Vérins
Moteurs
Surpresseurs
Distributeurs
Electrovannes
FRL
Capteurs de pression

composants pneumatiques

SENGA

COMPOSANTS PNEUMATIQUES

SENGA
19 route de la Salle
ZAC des Romains Sud
74960 CRAN-GEVRIER
Tél.: 04 50 57 18 07 - Fax: 04 50 57 35 48
e-mail: contact@senga.fr
www.senga.fr

SENGA

Catalogue Composants Pneumatiques

Conception et réalisation : SENGA 19 Route de la Salle - ZAC des Romains Sud 74960 CRAN-GEVRIER
Imprimé par KALISTENE
Photos et schémas non contractuels

COMPOSANTS PNEUMATIQUES

SOMMAIRE

VERINS

TABLEAU CONSOMMATION D'AIR 2
ABAQUE CALCUL DE POUSSEE 3
SERIE CX (norme CNOMO) 5
SERIES XT et XL (norme ISO 15552) 11
SERIE X (norme ISO 15552) 13
SERIE CPLT (norme ISO 15552) 15
SERIE AX (acier inoxydable, norme ISO 15552) 25
SERIE U (normes CETOP / ISO 6432) 31
SERIE P (profil rond) 35
SERIE AU (acier inoxydable - normes ISO 6432) 39
SERIE CP (acier inoxydable - profil rond) 41
SERIE HB (type intégral) 45
KITS DE JOINTS (CX - X - XT - XL - HB) 51
SERIE BU (compact) 53
SERIE B (course brève) 57
SERIE WR (vérins rotatifs) 61
SERIE Z (vérins sans tige) 65
SERIE HS (régulateurs hydrauliques) 69
CAPTEURS MAGNETIQUES 75
ACCESSOIRES DE FIXATION 76

SURPRESSEURS

SURPRESSEURS PNEUMATIQUES (présentation) 80
MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø40 / 2-1
(rapport de compression 2-1) 81
MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø63 / 2-1
(rapport de compression 2-1) 82
MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø100 / 2-1
(rapport de compression 2-1) 83
MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø40 / 3-1
(rapport de compression 3-1) 84
MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø40 / 4-1
(rapport de compression 4-1) 84
RESERVOIRS D'AIR 85
SOUPAPES DE SECURITE 86

MOTEURS

MOTEURS PNEUMATIQUES (présentation) 88
SERIE LFB 90
SERIE LGS 92
SERIE P 94
SERIE T 96
SERIE PRT 100 98
ACCESSOIRES 99

DISTRIBUTEURS

SOMMAIRE 102
SERIES 100 (mini-distributeurs M5 - T4) 104
SERIES 110 (électro-pilotes) 109
SERIES 115 (distributeurs taille 18 mm) 113
SERIES 120-125 (distributeurs taille 22 mm) 119
SERIES 127-130 (corps métalliques) 146
SERIE 130 NAMUR 167
BOBINES ET CONNECTEURS 169

COMPOSANTS PNEUMATIQUES

SOMMAIRE

DISTRIBUTEURS suite

SERIE 130 VM (vannes à levier rotatif) 171
SERIE SIM 150 (système de distribution modulaire) 173
SERIE 160 MP (îlots de distributeurs) 188
SERIES CA-EK (commandes mécaniques et manuelles) 193
SERIES PDP-PC (pédales) 201
SERIES UL-UK (électro-distributeurs) 205
SERIE UDS (ISO 1-2-3) 209
SERIE EL (éléments de logique) 215
SERIE UR (régulateurs de débit en ligne) 217
SERIE VM (générateurs de vide) 218
VANNES POUR VEHICULES INDUSTRIELS 219

ELECTROVANNES

SOMMAIRE 224
SERIE EP (mini-électrovannes) 225
SERIE W (applications industrielles) 227
SERIE MF (3 voies pour air comprimé et vide) 230
SERIE MF2500 232
SERIE MF2600 234
SERIE MF3000 236
SERIE MF3200 238
BOBINES ET ACCESSOIRES MF 240

FRL

SOMMAIRE 242
SERIE 039-1/8"-1/4" (microrégulateurs de précision) 244
SERIE 039 SRU-1/8"-1/4" (à échappement rapide) 245
SERIE MODULAIRE 042-1/4" 247
SERIES MODULAIRE 050-3/8" 254
SERIE MODULAIRE 075-1/2" 260
SERIE MODULAIRE 080-3/4" 266
SERIE MODULAIRE 095-1" 268
REGULATEUR DE PRECISION SERIE 099-1/8"-1/4" 272
PURGEUR DE LIGNE et HUILE POUR LUBRIFICATEURS 274
SERIE METALLIQUE MD 276
SEPARATEURS CYCLONIQUES 288
REGULATEURS DE PRESSION EN LAITON 290
VANNES DE REGULATION PROPORTIONNELLE EPR 296
SERIE ACIER INOXYDABLE 302
GRAISSEURS AUTOMATIQUES RECHARGEABLES
SERIE STANDARD 310
SERIE EVO 311
SERIE LMO 311

CAPTEURS DE PRESSION

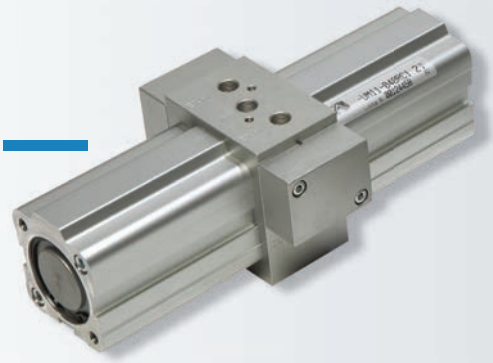
SERIES PS41 - PS40 (contact NO ou NF) 314
SERIES PS46 - PS48 (à piston avec contact inverseur) 315
SERIES PS49 - PS24 (à membrane avec cont. inverseur) 316
SERIE PS682 (échelle de tarage visuelle) 317

COMPOSANTS PNEUMATIQUES

COMPOSANTS PNEUMATIQUES

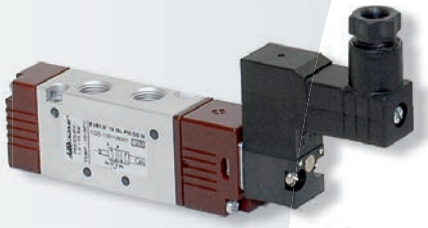
VERINS

SURPRESSEURS



MOTEURS

DISTRIBUTEURS



ELECTROVANNES

FRL

CAPTEURS DE PRESSION

COMPOSANTS PNEUMATIQUES

VERINS

SENGA

TABLEAU DES CONSOMMATIONS D'AIR

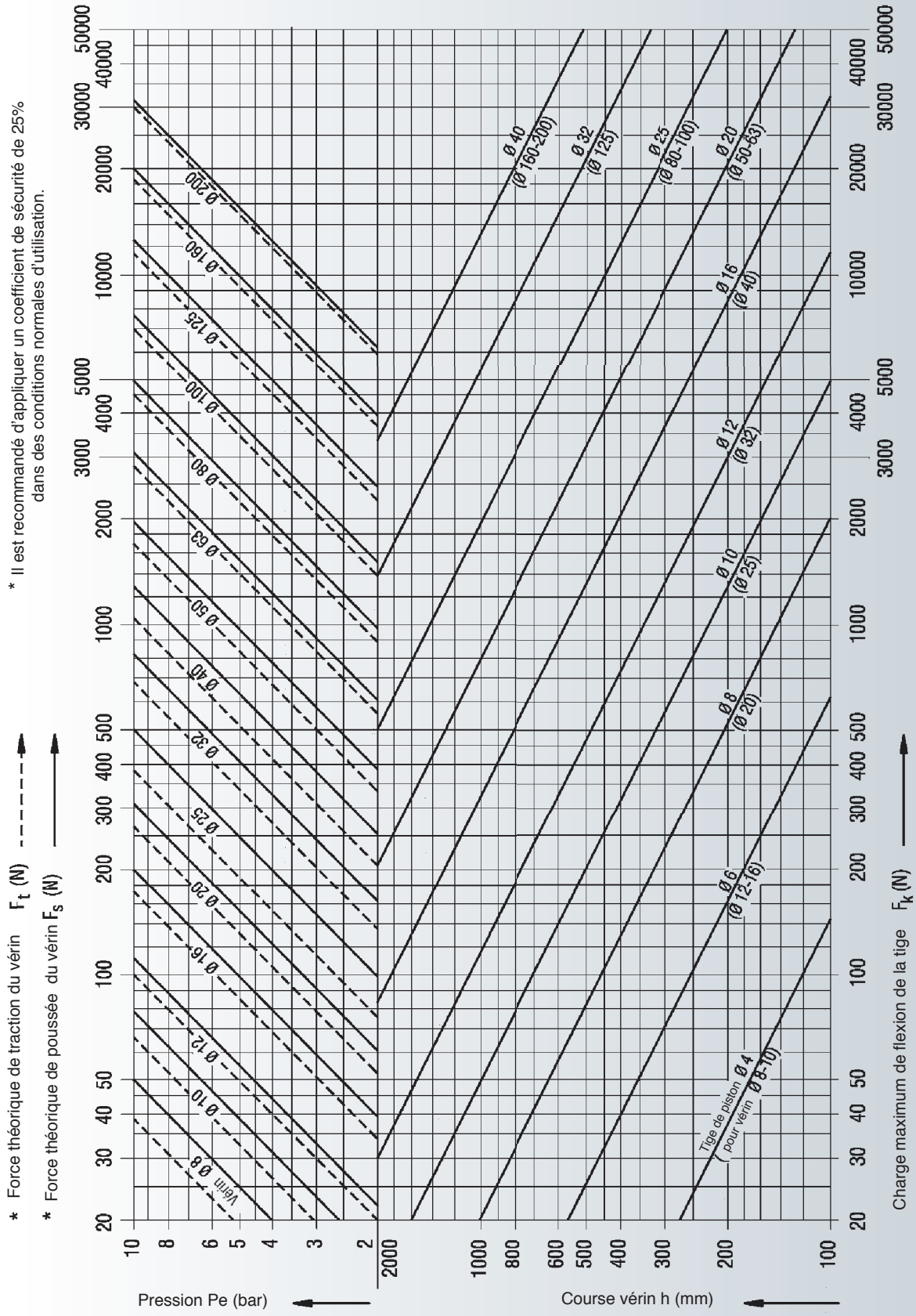
Alésage (mm)	Ø tige (mm)	Mouvement	Surface utile cm^2	Consommation d'air en poussée et traction en Nl/cm de course en fonction de la pression de travail P en BAR à 20°C									
				1 BAR	2 BAR	3 BAR	4 BAR	5 BAR	6 BAR	7 BAR	8 BAR	9 BAR	10 BAR
12	4	poussée traction	1,13 1	0,0023 0,002	0,0034 0,003	0,0045 0,004	0,0057 0,005	0,0068 0,006	0,0079 0,007	0,009 0,008	0,0102 0,009	0,0113 0,01	0,0124 0,011
16	6	poussée traction	2,01 1,73	0,004 0,0035	0,006 0,0052	0,008 0,0069	0,01 0,0086	0,0121 0,0104	0,0141 0,0121	0,0161 0,0138	0,0181 0,0156	0,0202 0,0173	0,0221 0,019
20	8	poussée traction	3,14 2,64	0,0063 0,0053	0,0094 0,0079	0,0126 0,0106	0,0157 0,0132	0,0188 0,0158	0,022 0,0185	0,0251 0,0211	0,0283 0,0238	0,0314 0,0264	0,0346 0,029
25	12	poussée traction	4,91 3,78	0,0098 0,0076	0,0147 0,0113	0,0196 0,0151	0,0245 0,0189	0,0295 0,0227	0,0344 0,0264	0,0393 0,0302	0,0442 0,034	0,0491 0,0378	0,054 0,0415
32	12	poussée traction	8,04 6,91	0,016 0,014	0,024 0,021	0,032 0,028	0,04 0,035	0,048 0,042	0,056 0,049	0,064 0,058	0,072 0,063	0,08 0,07	0,088 0,076
40	16	poussée traction	12,56 10,55	0,025 0,021	0,038 0,032	0,05 0,042	0,063 0,053	0,076 0,063	0,088 0,074	0,1 0,088	0,113 0,095	0,126 0,0106	0,138 0,116
50	20	poussée traction	19,63 16,49	0,039 0,033	0,059 0,05	0,079 0,066	0,098 0,082	0,118 0,099	0,137 0,115	0,157 0,132	0,177 0,149	0,196 0,165	0,216 0,181
63	20	poussée traction	31,16 28,02	0,062 0,056	0,093 0,084	0,125 0,112	0,156 0,14	0,187 0,168	0,218 0,196	0,249 0,224	0,28 0,252	0,312 0,28	0,343 0,308
80	25	poussée traction	50,24 45,36	0,1 0,091	0,15 0,138	0,2 0,181	0,25 0,227	0,301 0,272	0,351 0,318	0,402 0,363	0,452 0,408	0,502 0,454	0,552 0,5
100	32	poussée traction	78,54 70,5	0,157 0,141	0,238 0,211	0,314 0,282	0,382 0,352	0,471 0,423	0,549 0,493	0,628 0,564	0,706 0,635	0,785 0,705	0,862 0,775
125	32	poussée traction	122,66 114,67	0,245 0,229	0,368 0,344	0,49 0,459	0,613 0,573	0,736 0,688	0,859 0,803	0,981 0,917	1,104 1,032	1,226 1,147	1,349 1,262
160	40	poussée traction	201,06 188,49	0,402 0,377	0,603 0,565	0,804 0,754	1,005 0,942	1,206 1,13	1,407 1,319	1,608 1,508	1,809 1,696	2,01 1,884	2,211 2,073
200	40	poussée traction	314,15 301,59	0,628 0,603	0,942 0,905	1,257 1,206	1,571 1,508	1,885 1,81	2,199 2,111	2,513 2,413	2,827 2,714	3,145 3,016	3,456 3,318

La formule suivante est appliquée pour déterminer la consommation d'air: $Q = H \times (S + T) \times N$

avec Q = consommation d'air en Nl/min
H = course du vérin en cm
S = consommation d'air en poussée par cm de course
T = consommation d'air en traction par cm de course
N = nombre de cycles par minute

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ABAQUE
CALCUL DE POUSSEE



Les vérins de la série CX sont du type “à tirants externes”, avec des dimensions de montage selon les normes AFNOR NF E49-001 (ex CNOMO).

L’unité de base est séparée des accessoires, exeptée celle avec fixation “à tourillon”.

La série CX se divise en 9 alésages (Ø32,40,50,63,80,100,125,160,200).

Les vérins peuvent être fournis également dans la version “tige traversante”.

> Tube extrudé: aluminium anodisé.

> Piston: élastomère nitrilique vulcanisé (NBR) sur disque en acier (Viton sur demande).

> Tige: acier chromé rectifié (acier inoxydable AISI 303 sur demande).

> Goulot de guidage: coussinet en bronze anti-friction fritté.

> Joint-racleur NBR: assure l’étanchéité et le maintien sur la tige. peut être remplacé sur vérins montés.

> Têtes: alliage d’aluminium à haute résistance.

> Tirants en acier: permettent la fixation externe.

> Décélérateurs en alliage d'aluminium réglables de série.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Course minimum:	5 mm
Course maximum:	3000 mm en double effet
Tolérance de course:	± 1,5 mm
Fluide:	air filtré, lubrifié ou non
Température ambiante:	0°C ÷ +80°C (avec air sec -20°C)
Pression:	1 ÷ 10 bar
Longueur course amortie:	Ø 32 L = 25 mm Ø 40/50 L = 30 mm Ø 63/80 L = 35 mm Ø 100 /125 L = 40 mm Ø 160 /200 L = 50 mm

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

VERINS SERIE CX
AFNOR NF E49.001
(ex CNOMO)

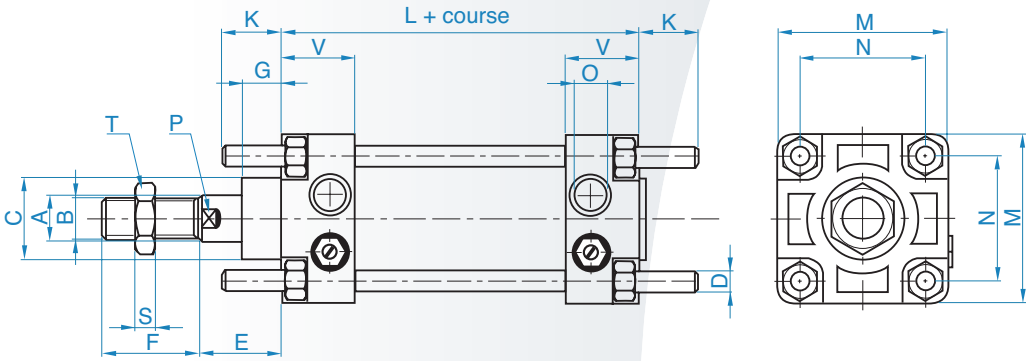
Détermination de la référence:

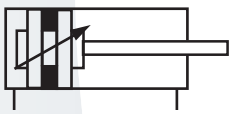
CX ……/……

→ course en mm
→ alésage en mm

> Version magnétique: CX/FM ……/……
> Version tige traversante: CX ……R……
ou CX/FM ……R……

> Sur demande : simple effet, tandem

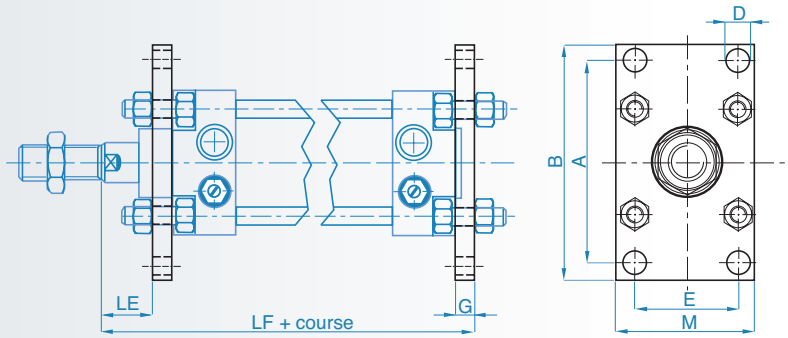




Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	T	V
32	12	M10 x1,5	25	M6	25	20	15	134	17	80	45	33	G 1/8	10	7	5	17	26
40	18	M16 x1,5	32	M6	34	36	15	191	17	110	52	40	G 1/4	16	7	8	24	29
50	18	M16 x1,5	32	M8	34	36	15	191	23	110	65	49	G 1/4	16	7	8	24	29
63	22	M20 x1,5	45	M8	39	46	20	216	23	125	75	59	G 3/8	20	9	10	30	34
80	22	M20 x1,5	45	M10	39	46	20	215	28	125	95	75	G 3/8	20	9	10	30	35
100	30	M27 x 2	55	M10	47	63	20	251	28	145	115	90	G 1/2	27	9	13,5	41	39
125	30	M27 x 2	55	M12	47	63	20	248	34	145	140	110	G 1/2	27	9	13,5	41	42
160	40	M36 x 2	65	M16	50	85	25	310	42	180	180	140	G 3/4	36	13	18	55	50
200	40	M36 x 2	65	M16	50	85	25	310	42	180	220	175	G 3/4	36	13	18	55	50

ACCESSOIRES
SERIE CX

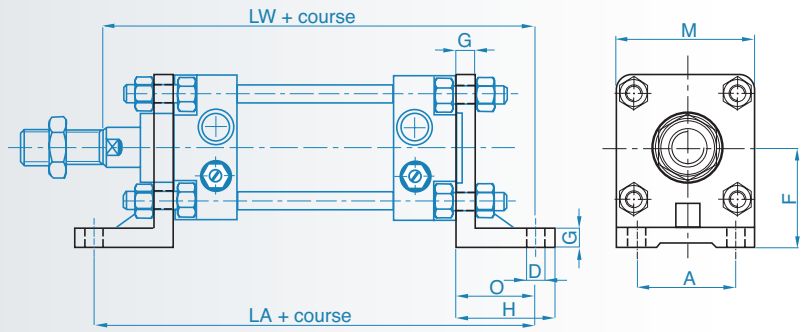
CX/F: FLASQUES



Réf:	Ø	A	B	D H13	E	G	LE	LF	M
CX/F 32	32	68	80	9	33	8	17	113	45
CX/F 40	40	78	90	9	40	8	26	152	52
CX/F 50	50	94	110	11	49	10	24	154	65
CX/F 63	63	104	120	11	59	10	29	174	75
CX/F 80	80	130	150	14	75	12	27	176	95
CX/F 100	100	150	170	14	90	12	35	204	115
CX/F 125	125	180	205	18	110	16	31	208	140
CX/F 160	160	228	260	22	140	20	30	250	180
CX/F 200	200	268	300	22	170	20	30	250	220

CX/P: PIEDS

- vendus à l'unité

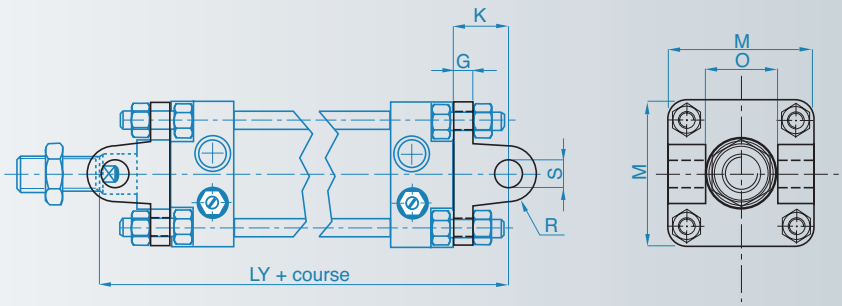


Réf:	Ø	A	D H13	F	G	H	LA	LW	M	O
CX/P 32	32	28	9	32	8	35	134	132	45	27
CX/P 40	40	36	9	36	8	35	164	171	52	27
CX/P 50	50	45	11	45	10	45	180	179	65	35
CX/P 63	63	55	11	50	10	45	195	199	75	35
CX/P 80	80	70	14	63	12	55	211	207	95	43
CX/P 100	100	90	14	73	12	55	231	235	115	43
CX/P 125	125	100	18	91	16	68	249	244	140	52
CX/P 160	160	130	22	115	20	82	304	292	180	62
CX/P 200	200	170	22	135	20	92	304	292	220	62

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

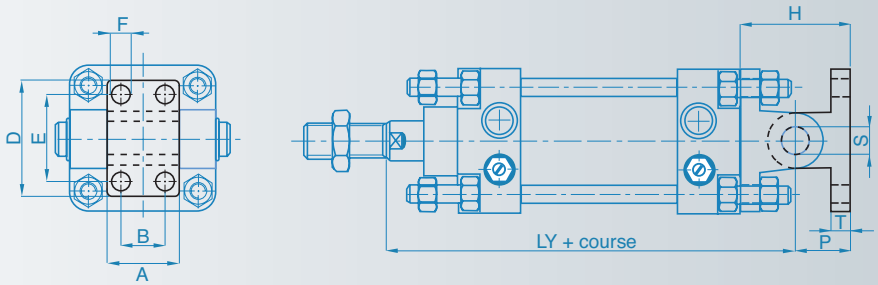
ACCESSOIRES
SERIE CX

CX/CF: ARTICULATIONS FEMELLES



Réf:	Ø	G	K	LY	M	O	R	S H9
CX/CF 32	32	8	18	123	45	26	8	8
CX/CF 40	40	8	24	168	52	33	12	12
CX/CF 50	50	10	26	170	65	33	12	12
CX/CF 63	63	10	30	194	75	47	16	16
CX/CF 80	80	12	32	196	95	47	16	16
CX/CF 100	100	12	37	229	115	57	20	20
CX/CF 125	125	16	41	233	140	57	21	20
CX/CF 160	160	20	55	285	180	72	25	25
CX/CF 200	200	20	55	285	220	72	25	25

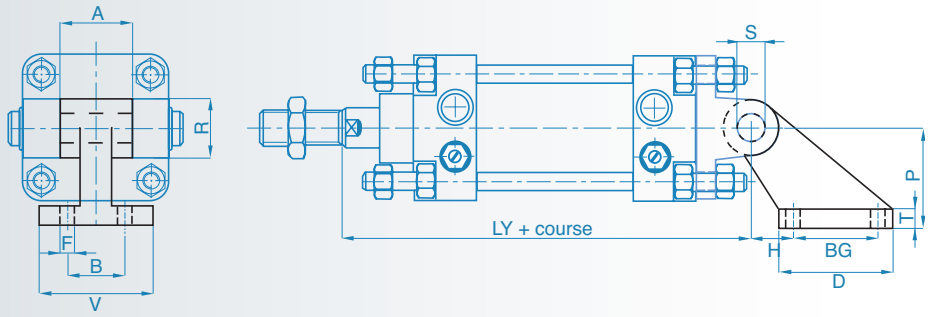
CX/CM: ARTICULATIONS MALES



Réf:	Ø	A	B	D	E	F	H	LY	P	S H9	T
CX/CM 32	32	25	0	40	28	7	26	123	18	8	8
CX/CM 40	40	32	16	52	38	9	38	168	26	12	10
CX/CM 50	50	32	16	52	38	9	38	170	26	12	10
CX/CM 63	63	46	25	75	54	11	52	194	34	16	12
CX/CM 80	80	46	25	75	54	11	52	196	34	16	12
CX/CM 100	100	56	32	115	90	14	61	229	41	20	16
CX/CM 125	125	56	32	115	90	14	61	233	41	20	16
CX/CM 160	160	71	43	180	150	18	80	285	55	25	20
CX/CM 200	200	71	43	180	150	18	80	285	55	25	20

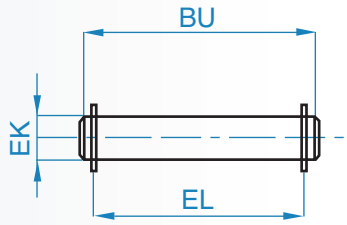
ACCESSOIRES
SERIE CX

CX/AS/SQ: ARTICULATONS MALES D'EQUERRE



Réf:	Ø	A	B	BG	D	F H13	H	LY	P	R	S H9	T	V
CX/AS/SQ 32	32	25	25	20	37	7	18	123	32	19,5	8	8	41
CX/AS/SQ 40	40	32	32	32	54	9	25	168	45	26	12	10	52
CX/AS/SQ 50	50	32	32	32	54	9	25	170	45	26	12	10	52
CX/AS/SQ 63	63	46	40	50	75	11	32	194	63	32	16	13	63
CX/AS/SQ 80	80	46	40	50	75	11	32	196	63	32	16	13	63
CX/AS/SQ 100	100	56	50	70	103	14	40	229	90	42	20	17	80
CX/AS/SQ 125	125	56	50	70	103	14	40	233	90	42	20	17	80
CX/AS/SQ 160	160	70	63	110	154	18	50	285	140	54	25	20	111
CX/AS/SQ 200	200	70	63	110	154	18	50	285	140	54	25	20	111

CX/SEC: AXES POUR ARTICULATION FEMELLE



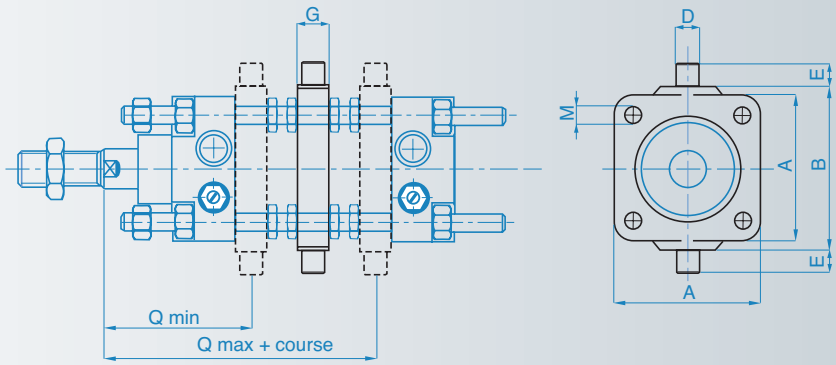
Réf:	Ø	EK f7	EL	BU
CX/SEC 32	32	8	46	53
CX/SEC 40	40	12	53	60
CX/SEC 50	50	12	66	73
CX/SEC 63	63	16	76	83
CX/SEC 80	80	16	96	103
CX/SEC 100	100	20	117	124
CX/SEC 125	125	20	142	149
CX/SEC 160	160	25	182	189
CX/SEC 200	200	25	222	229

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES
SERIE CX

CX/CT: TOURILLONS CENTRAUX (à fixer sur tirants filetés)

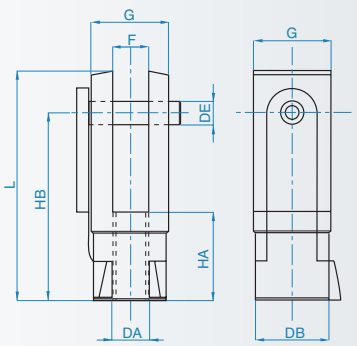
cote Q à spécifier sur la commande

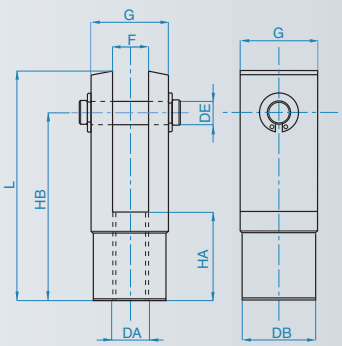


Réf:	Ø	A	B h14	D e9	E h14	G	M	Qmin	Qmax
CX/CT 32	32	46	50	12	12	15	6,25	58,5	71,5
CX/CT 40	40	59	63	16	16	20	6,25	73	105
CX/CT 50	50	69	73	16	16	20	8,25	73	105
CX/CT 63	63	84	90	20	20	25	8,25	85,5	117,5
CX/CT 80	80	102	108	20	20	25	10,25	86,5	116,5
CX/CT 100	100	125	131	25	25	30	10,25	101	138
CX/CT 125	125	155	160	25	25	32	12,25	105	134
CX/CT 160	160	190	200	32	32	40	16,25	120	160
CX/CT 200	200	240	250	32	32	40	16,25	120	160

CX/FF: CHAPES DE TIGE TARAUDEES FEMELLES

CX/FF pour les Ø 32 - 125





CX/FFP pour les Ø 160 - 200

Réf:	Ø	DA	DB	DE	F B12	G	HA	HB	L
CX/FF 10	32	M10	18	8	11	22	20	36	45
CX/FF 16	40	M16x1,5	26	12	18	36	26	51	64
CX/FF 16	50	M16x1,5	26	12	18	36	26	51	64
CX/FF 20	63	M20x1,5	34	16	22	45	30	63	80
CX/FF 20	80	M20x1,5	34	16	22	45	30	63	80
CX/FF 27	100	M27x2	42	20	30	63	45	85	105
CX/FF 27	125	M27x2	42	20	30	63	45	85	105
CX/FFP 36	160	M36x2	50	25	40	80	75	115	140
CX/FFP 36	200	M36x2	50	25	40	80	75	115	140

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

Les vérins de la série XT (ex CPUI) sont à tube profilé et tirants noyés, avec des dimensions de montage selon les normes DIN ISO 15552 (ex ISO 6431) et VDMA 24562.

Les vérins de la série XL sont à tube extrudé et tirants externes, avec des dimensions de montage selon les normes DIN ISO 15552.

L'unité de base est séparée des accessoires, exceptée celle avec fixation "à tourillons centraux".

La série XT se divise en 6 alésages (Ø32,40,50,63,80,100).
La série XL se divise en 5 alésages (Ø125,160,200,250,320).

Les vérins peuvent être fournis également dans la version "tige traversante".

> Tube et profilé extrudé: aluminium anodisé 20 µm.

> Piston: élastomère nitrilique vulcanisé (NBR) sur disque en plastique (Ø ≤ 100), aluminium (Ø 125 et +) - Viton sur demande.

> Tige: acier chromé rectifié (acier inoxydable AISI 303 sur demande).

> Goulot de guidage: coussinet en bronze anti-friction fritté.

> Joint-racleur NBR: assure l'étanchéité et le maintien sur la tige. peut être remplacé sur vérins montés.

> Têtes: alliage d'aluminium à haute résistance.

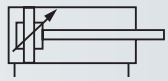
> Tirants et écrous: acier.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Course minimum:	5 mm
Course maximum:	3000 mm en double effet
Tolérance de course:	± 1,5 mm
Fluide:	air filtré, lubrifié ou non
Température ambiante:	0°C ÷ +80°C (avec air sec -20°C)
Pression:	1 ÷ 10 bar

Longueur course amortie:	
Ø 32	L = 24 mm
Ø 40/50	L = 29 mm
Ø 63/80	L = 35 mm
Ø 100	L = 40 mm
Ø 125	L = 37 mm
Ø 160/200	L = 40 mm
Ø 250	L = 75 mm
Ø 320	L = 80 mm

VERINS SERIES XT-XL
NORME ISO 15552



> Ø32 à 100 détermination de la référence:
XT/N ...../.....

→ course en mm
→ alésage en mm (Ø32 à 100)

> Version magnétique: XT/M ...../.....
> Version tige traversante: XT/N ou XT/M .....R.....

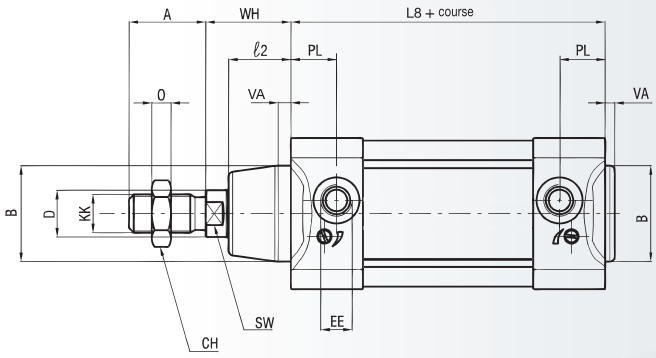
> Ø125 à 320 détermination de la référence:
XL/N ...../.....

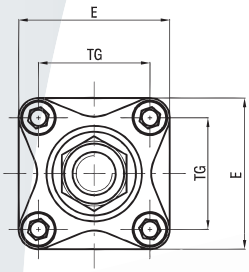
→ course en mm
→ alésage en mm (Ø125 à 320)

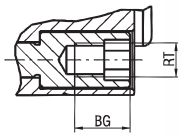
> Version magnétique: XL/M ...../.....
> Version tige traversante: XL/N ou XL/M .....R.....

> Sur demande : simple effet, tandem.

Série XT
tirants noyés:
Ø32 à 100







série XL
tirants externes:
Ø125 à 320

* cotes normalisées
° dimensions intégrant les cotes normalisées maximum.

Ø	A *	B *	CH	RT *	E °	EE *	G °	D	KK *	L2 *	L8 *	O	PL *	SW *	TG *	VA *	WH *
32	22	30	17	M6	47	G1/8	27	12	M10 x 1,25	20	94	6	18	10	32,5	3	26
40	24	35	19	M6	54	G1/4	30	16	M12 x 1,25	22	105	7	20,5	13	38	3	30
50	32	40	24	M8	65	G1/4	32,5	20	M16 x 1,5	26	106	8	19	17	46,5	3	37
63	32	45	24	M8	75	G3/8	37	20	M16 x 1,5	27	121	8	22	17	56,5	4	37
80	40	45	30	M10	95	G3/8	37	25	M20 x 1,5	29	128	9	23	22	72	4	46
100	40	55	30	M10	114	G1/2	40	25	M20 x 1,5	35	138	9	24	22	89	4	51
125	54	60	41	M12	140	G1/2	46	32	M27 x 2	50	160	12	29	27	110	6	65
160	72	65	55	M16	180	G3/4	50	40	M36 x 2	60	180	15	30	36	140	6	80
200	72	75	55	M16	220	G3/4	48	40	M36 x 2	60	180	15	24	36	175	6	80
250	84	90	65	M20	268	G1	54	50	M42 x 2	67	200	16	31	46	220	10	105
320	96	110	75	M24	340	G1	66	63	M48 x 2	82	220	18	31	55	270	10	120

Les vérins de la série X sont à tube profilé rainuré, avec des dimensions de montage selon les normes ISO 15552 lui permettant de cette façon d'être complètement interchangeable avec les vérins ISO 6431.

L'unité de base est séparée des accessoires, exceptée celle avec fixation "à tourillons centraux".

La série X se divise en 6 alésages (Ø32,40,50,63,80,100).

Les vérins peuvent être fournis également dans la version "tige traversante".

> Tube: aluminium anodisé 20 µm: profilé extrudé avec rainures en T.

> Piston: polymère (fourni avec ou sans électro-aimant).

> Tige: acier chromé rectifié (acier inoxydable AISI 303 sur demande).

> Vis: acier

> Goulot de guidage: coussinet en bronze anti-friction fritté.

> Joints: polyuréthane (Viton sur demande).

> Têtes: alliage d'aluminium avec revêtement peinture.

> Décélérateurs: réglables de série.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Course minimum:	5 mm	
Course maximum:	3000 mm en double effet	
Tolérance de course:	± 1,5 mm	
Fluide:	air filtré, lubrifié ou non	
Température ambiante:	0°C ÷ +80°C (avec air sec -35°C)	
Pression:	1 ÷ 10 bar	
Longueur course amortie:	Ø 32	L = 24 mm
	Ø 40/50	L = 29 mm
	Ø 63/80	L = 35 mm
	Ø 100	L = 40 mm

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

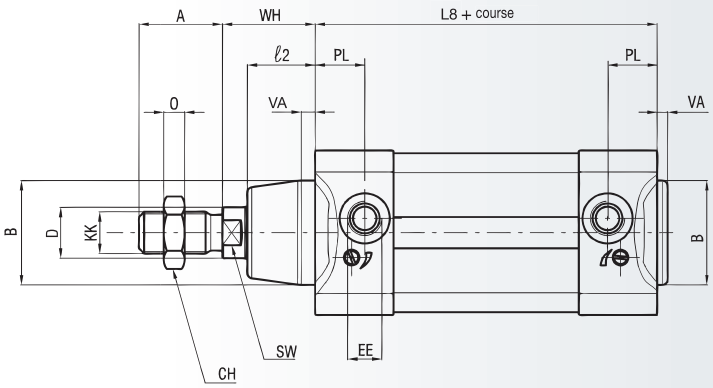
VERINS SERIE X
NORME ISO 15552

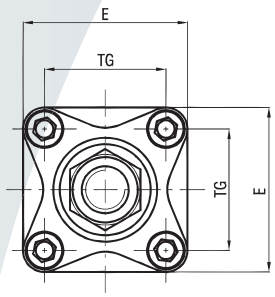
Détermination de la référence:

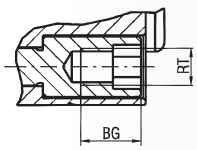
X/N...../.....
- course en mm
- alésage en mm

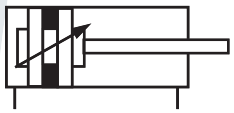
> Version magnétique: X/M ...../.....
> Version tige traversante: X/N ou X/M .....R.....

> Sur demande : simple effet, tandem





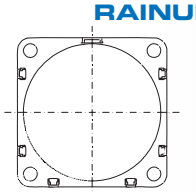


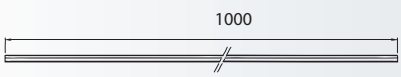


* cotes normalisées

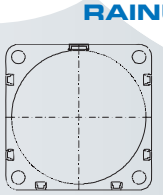
Ø	A*	B*	BG*	CH	RT*	E*	EE*	G	D	KK*	L	L2*	L8*	O	PL*	SW*	TG*	VA*	WB	WH*
32	22	30	16	17	M6	47	G1/8	27	12	M10 x 1,25	160	20	94	6	18	10	32,5	3	86	26
40	24	35	16	19	M6	52	G1/4	31	16	M12 x 1,25	185	22	105	7	20,5	13	38	3	100	30
50	32	40	16	24	M8	63	G1/4	30	20	M16 x 1,5	172	26	106	8	19	17	46,5	3	127	37
63	32	45	16	24	M8	75	G3/8	35,5	20	M16 x 1,5	197	27	121	8	22	17	56,5	4	127	37
80	40	45	16	30	M10	93	G3/8	36	25	M20 x 1,5	216	29	128	9	23	22	72	4	156	46
100	40	55	16	30	M10	113	G1/2	39	25	M20 x 1,5	234	35	138	9	24	22	89	4	161	51

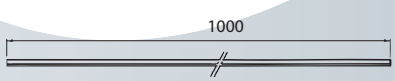
X/CP: RÉGLETTE DE PROTECTION POUR RAINURES





X/CG: RÉGLETTE DE PROTECTION POUR RAINURES (de série)





Les vérins de la série CPLT sont à tube profilé carré, avec des dimensions de montage selon les normes ISO 6431.

La série CPLT se divise en 6 alésages (Ø32,40,50,63,80,100).

Les vérins peuvent être fournis également dans la version “tige traversante”.

> Tube en aluminium anodisé: profilé extrudé avec rainures.

> Piston: résine acétalyque.

> Tige: acier chromé rectifié.

> Vis: acier

> Goulot de guidage: coussinet en bronze anti-friction fritté.

> Joints: Polyuréthane.

> Têtes: polymère thermoplastique avec inserts en laiton.

> Décélérateurs: réglables de série.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Course minimum:	5 mm	
Course maximum:	1000 mm	
Tolérance de course:	± 1,5 mm	
Fluide:	air filtré, lubrifié ou non	
Température ambiante:	-20°C ÷ +80°C	
Pression:	1 ÷ 10 bar	
Longueur course amortie:	Ø 32	L = 24 mm
	Ø 40/50	L = 29 mm
	Ø 63/80	L = 35 mm
	Ø 100	L = 40 mm

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

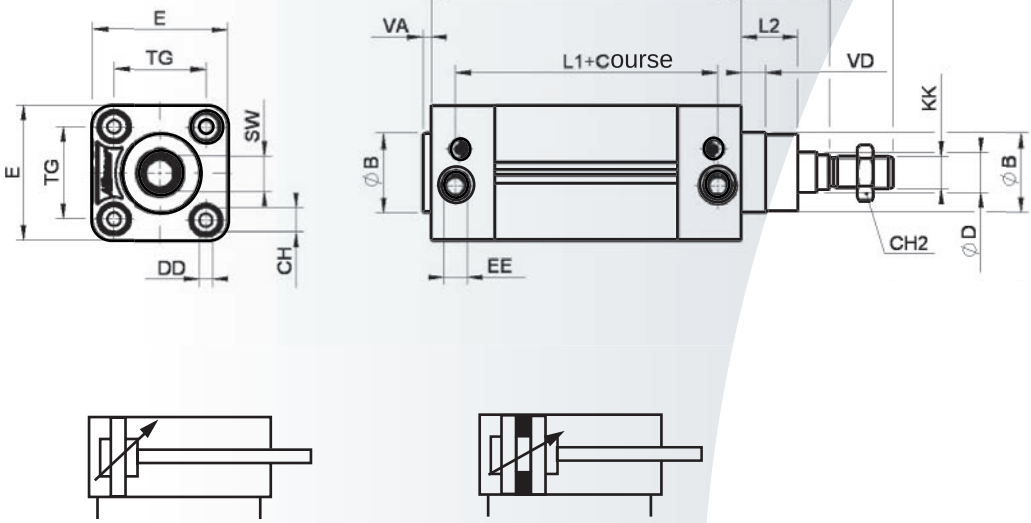
VERINS SERIE CPLT
NORME ISO 15552 - VDMA 24562

Détermination de la référence:

CPLT ...../.....
- course en mm
- alésage en mm

> Version magnétique: CPLT/M ...../.....
> Version tige traversante: CPLT ou CPLT/M .....R.....

Têtes en Polymère thermoplastique



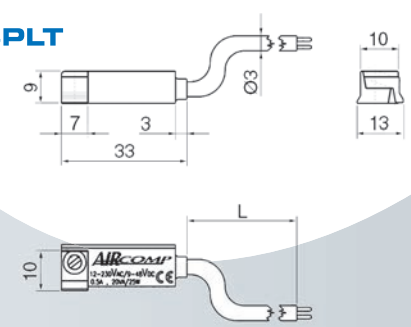
* cotes normalisées

Ø	AM*	Ø B*	CH	CH2	D	E	EE*	VD	KK*	L	L0*	L1	L2*	SW*	TG*	VA	VD	WH*
32	22	30	8	17	12	47	G1/8	10,5	M10 x 1,25	120	94	69	19	10	32,5	4	10,5	26
40	24	35	8	19	16	52	G1/4	11	M12 x 1,25	135	105	81	21,5	13	38	4	11	30
50	32	40	12	24	20	63	G1/4	12,5	M16 x 1,5	143	106	82	28,5	17	46,5	4	12,5	37
63	32	45	12	24	20	75	G3/8	12,5	M16 x 1,5	158	121	93	28,5	17	56,5	4	12,5	37
80	40	45	14	30	25	93	G3/8	17	M20 x 1,5	174	128	90	34	22	72	4	17	46
100	40	55	14	30	25	113	G1/2	17	M20 x 1,5	189	138	100	37,5	22	89	4	17	51

CAPTEURS MAGNETIQUES AMPOULE REED POUR CPLT

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

Contact:	NO normalement ouvert
Tension d'alimentation:	12 ÷ 24 AC/DC
Température d'exercice:	-20°C ÷ 70°C
Type de fixation:	directement dans la rainure du vérin



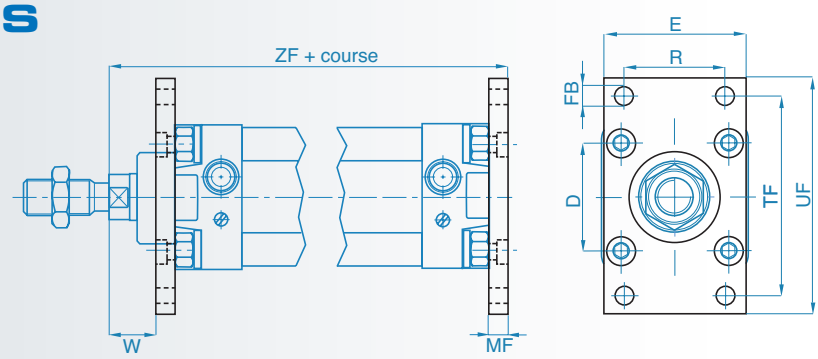
Réf:	longueur câble	connexions
230A000001	2 m	2 fils
230A000002	5 m	2 fils

ACCESSOIRES ISO 15552
SERIES X - XT - XL - CPLT

Disponibles en qualité acier inoxydable AISI 316 du diamètre 32 au diamètre 100.

CPUI/F: FLASQUES

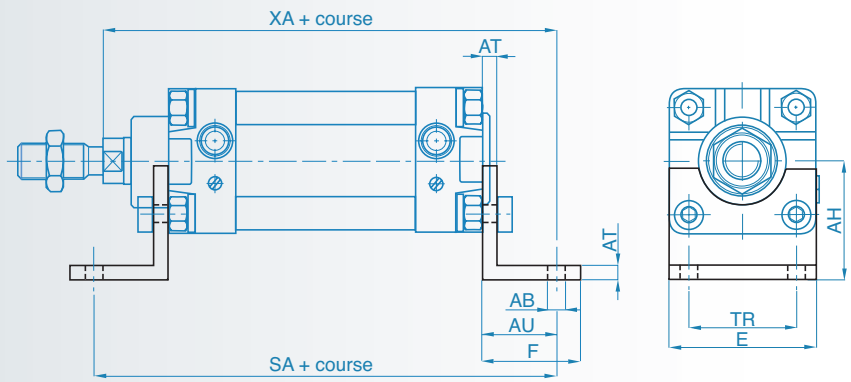
- corps en acier
- vendues à l'unité
- fournies avec vis



Réf:	Ø	D H11	FB H13	E	MF JS14	R JS14	TF JS14	UF	W	ZF
CPUI/F 32	32	30	7	45	10	32	64	80	16	130
CPUI/F 40	40	35	9	52	10	36	72	90	20	145
CPUI/F 50	50	40	9	65	12	45	90	110	25	155
CPUI/F 63	63	45	9	75	12	50	100	120	25	170
CPUI/F 80	80	45	12	95	16	63	126	150	30	190
CPUI/F 100	100	55	14	115	16	75	150	170	35	205
CPUI/F 125	125	60	16	140	20	90	180	205	45	245
CPUI/F 160	160	65	18	180	20	115	230	260	60	280
CPUI/F 200	200	75	22	220	25	135	270	300	70	300

CPUI/PB: PIEDS

- corps en acier
- vendus à l'unité
- fournis avec vis



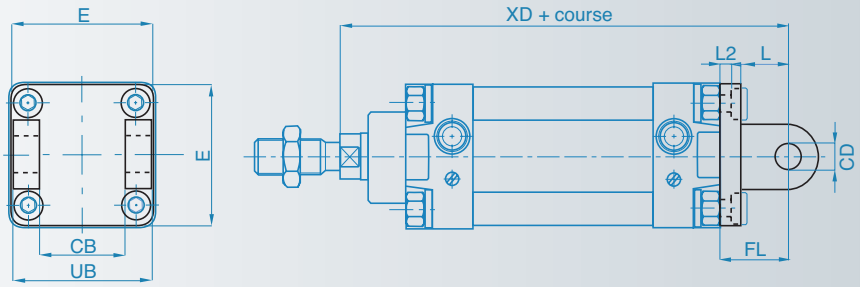
Réf:	Ø	AB H14	AH JS15	AT	AU	E	F	SA	TR JS14	XA
CPUI/PB 32	32	7	32	4	24	45	35	142	32	144
CPUI/PB 40	40	9	36	4	28	52	36	161	36	163
CPUI/PB 50	50	9	45	5	32	65	47	170	45	175
CPUI/PB 63	63	9	50	5	32	75	45	185	50	190
CPUI/PB 80	80	12	63	6	41	95	55	210	63	215
CPUI/PB 100	100	14	71	6	41	115	57	220	75	230
CPUI/PB 125	125	16	90	8	45	140	70	250	90	270
CPUI/PB 160	160	18	115	10	60	180	75	300	115	320
CPUI/PB 200	200	22	135	12	70	220	100	320	135	345

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES ISO 15552
SERIES X - XT - XL - CPLT

CPUI/CF: ARTICULATIONS FEMELLES POSTERIEURES

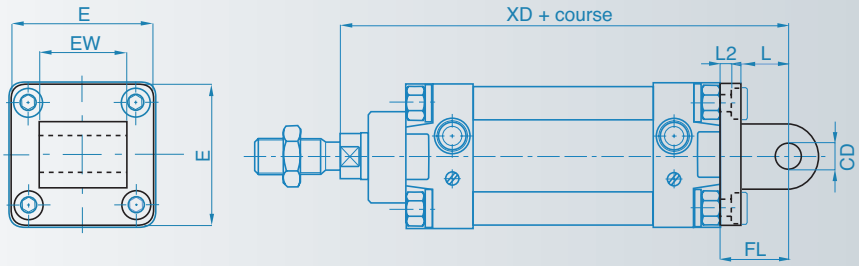
- corps en aluminium
- fournies avec vis



Réf:	Ø	CB H14	CD H9	E	FL	L	L2	UB h14	XD
CPUI/CF 32	32	26	10	45	22	13	5,5	45	142
CPUI/CF 40	40	28	12	52	25	16	5,5	52	160
CPUI/CF 50	50	32	12	65	27	16	6,5	60	170
CPUI/CF 63	63	40	16	75	32	21	6,5	70	190
CPUI/CF 80	80	50	16	95	36	22	10	90	210
CPUI/CF 100	100	60	20	115	41	27	10	110	230
CPUI/CF 125	125	70	25	140	50	30	10	130	275
CPUI/CF 160	160	90	30	180	55	35	10	170	315
CPUI/CF 200	200	90	30	220	60	35	11	170	335

CPUI/CM: ARTICULATIONS MALES

- corps en aluminium
- fournies avec vis

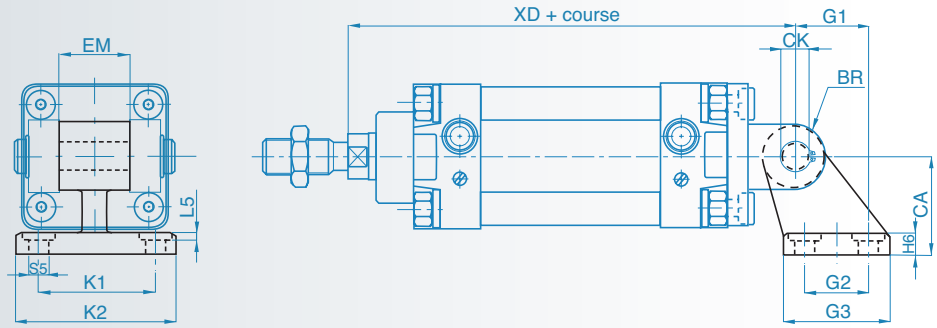


Réf:	Ø	CD H9	E	EW	FL	L	L2	XD
CPUI/CM 32	32	10	45	26	22	13	5,5	142
CPUI/CM 40	40	12	52	28	25	16	5,5	160
CPUI/CM 50	50	12	65	32	27	16	6,5	170
CPUI/CM 63	63	16	75	40	32	21	6,5	190
CPUI/CM 80	80	16	95	50	36	22	10	210
CPUI/CM 100	100	20	115	60	41	27	10	230
CPUI/CM 125	125	25	140	70	50	30	10	275
CPUI/CM 160	160	30	180	90	55	35	10	315
CPUI/CM 200	200	30	220	90	60	35	11	335

ACCESSOIRES ISO 15552
SERIES X - XT - XL - CPLT

CPUI/AS: ARTICULATIONS MALES D'EQUERRE

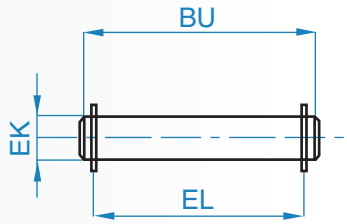
- corps en aluminium



Réf:	Ø	CA JS15	CK H9	EM	G1 JS14	G2 JS14	G3	H6	L5	BR	S5 H13	K1 JS14	K2	XD
CPUI/AS 32	32	32	10	26	21	18	31	8	1,6	10	6,6	38	51	142
CPUI/AS 40	40	36	12	28	24	22	35	10	1,6	11	6,6	41	54	160
CPUI/AS 50	50	45	12	32	33	30	45	12	1,6	13	9	50	65	170
CPUI/AS 63	63	50	16	40	37	35	50	14	1,6	15	9	52	67	190
CPUI/AS 80	80	63	16	50	47	40	60	14	2,5	15	11	66	86	210
CPUI/AS 100	100	71	20	60	55	50	70	17	2,5	19	11	76	96	230
CPUI/AS 125	125	90	25	70	70	60	90	20	3,2	22,5	14	94	124	275
CPUI/AS 160	160	115	30	90	97	88	126	25	4	31,5	14	118	156	315
CPUI/AS 200	200	135	30	90	105	90	130	30	4	31,5	18	122	162	335

CPUI/SEC: AXES POUR ARTICULATION FEMELLE

- corps en acier



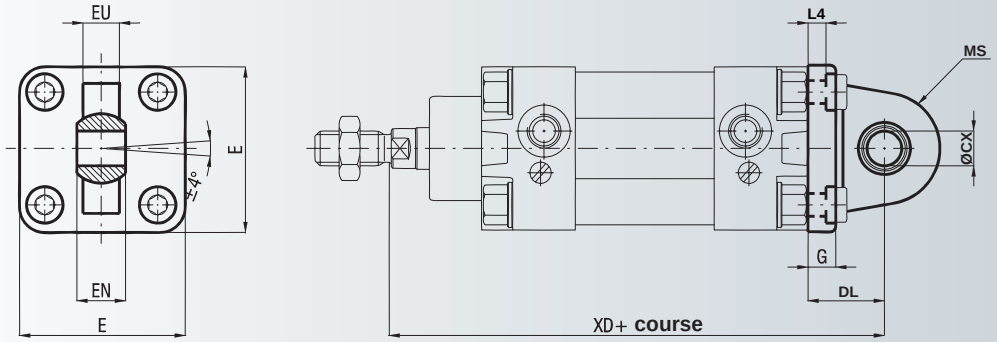
Réf:	Ø	BU	EK f7	EL
CPUI/SEC 32	32	53	10	46
CPUI/SEC 40	40	60	12	53
CPUI/SEC 50	50	68	12	61
CPUI/SEC 63	63	78	16	71
CPUI/SEC 80	80	98	16	91
CPUI/SEC 100	100	118	20	111
CPUI/SEC 125	125	139	25	132
CPUI/SEC 160	160	178	30	171,5
CPUI/SEC 200	200	178	30	171,5

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES ISO 15552
SERIES X - XT - XL - CPLT

CPUI/CMSS: ARTICULATIONS MALES A ROTULE (ISO 12240)

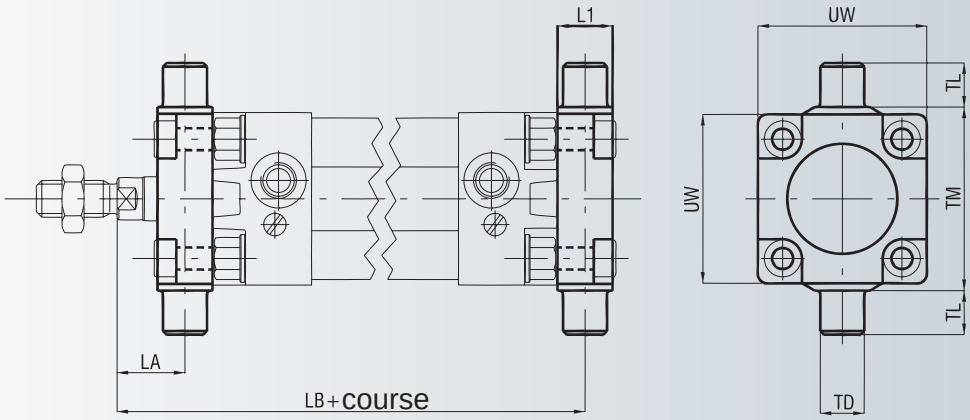
- corps en aluminium



Ref:	Ø	Ø CX H7	E	EN	MS	EU	G	DL	L4	XD
CPUI/CMSS32	32	10	45	14	16	10,5	9	22	5,5	142
CPUI/CMSS40	40	12	52	16	19	12	9	25	5,5	160
CPUI/CMSS50	50	16	65	21	21	15	11	27	6,5	170
CPUI/CMSS63	63	16	75	21	24	15	11	32	6,5	190
CPUI/CMSS80	80	20	95	25	28,5	18	14	36	10	210
CPUI/CMSS100	100	20	115	25	30	18	14	41	10	230
CPUI/CMSS125	125	30	140	37	40	25	20	50	10	275
CPUI/CMSS160	160	35	180	43	45	28	20	55	10	315
CPUI/CMSS200	200	35	220	43	48	28	25	60	11	335

CPUI/CTA: CHARNIERES OSCILLANTES

- corps en acier
- vendues à l'unité
- fournies avec vis

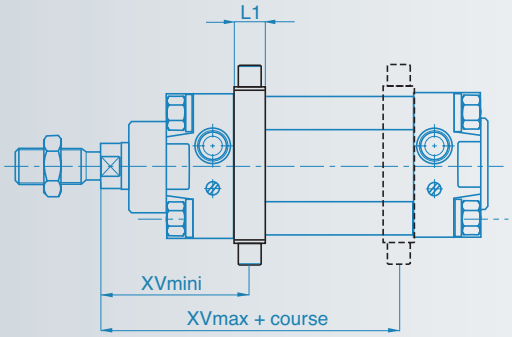


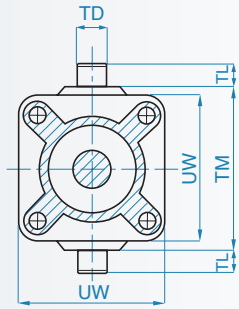
Ref:	Ø	L1	LA	LB	TD e9	TL h14	TM h14	UW
CPUI/CTA32	32	14	19	127	12	12	50	46
CPUI/CTA40	40	19	20,5	144,5	16	16	63	59
CPUI/CTA50	50	19	27,5	152,5	16	16	75	69
CPUI/CTA63	63	24	25	170	20	20	90	84
CPUI/CTA80	80	24	34	186	20	20	110	102
CPUI/CTA100	100	29	37,6	203,5	25	25	132	125

ACCESSOIRES
SERIES X - XT - XL

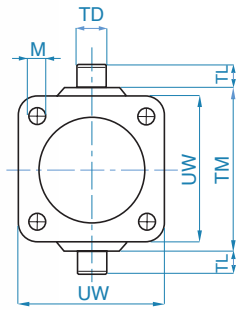
CPUI/CT: TOURILLONS CENTRAUX - Séries CPUI -XL

- corps en acier
- disponibles en inox AISI 316 du Ø 32 à 100





position réglable
pour les Ø 32 à 100



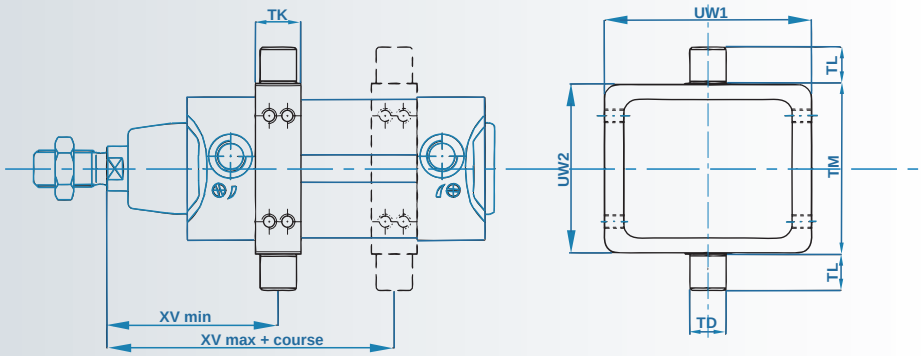
position fixe pour les
Ø 125 - 160 - 200

Réf:	Ø	L1	M	TD e9	TL h14	TM h14	UW	XV min	XV max
CPUI/CT 32	32	18	-	12	12	50	48,5	62	84
CPUI/CT 40	40	20	-	16	16	63	59	70	95
CPUI/CT 50	50	20	-	16	16	75	71	79,5	100,5
CPUI/CT 63	63	26	-	20	20	90	85	87	108
CPUI/CT 80	80	26	-	20	20	110	105	96	124
CPUI/CT 100	100	32	-	25	25	132	129	107	133
CPUI/CT 125	125	32	12,25	25	25	160	155	127	163
CPUI/CT 160	160	40	16,25	32	32	200	190	150	190
CPUI/CT 200	200	40	16,25	32	32	250	240	163	207

Sur demande: support pour tourillon central (CPUI/SCTØ)

X/CT: TOURILLONS CENTRAUX - Séries X - XT

- corps en acier
- disponible en inox AISI 316 du Ø 32 à 100



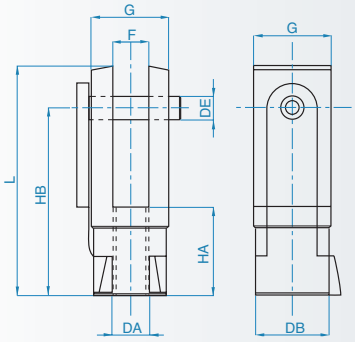
Ref:	Ø	TK	TD e9	TL h14	TM 0/-0,3	UW1	UW2	XV min	XV max
X/CT32	32	18	12	12	50	70	50	56	85
X/CT40	40	20	16	16	63	78	62	63	95
X/CT50	50	20	16	16	75	91	74	66	96
X/CT63	63	25	20	20	90	94	88	75	108,5
X/CT80	80	25	20	20	110	130	109	78,5	115,5
X/CT100	100	30	25	25	132	145	130	89	123

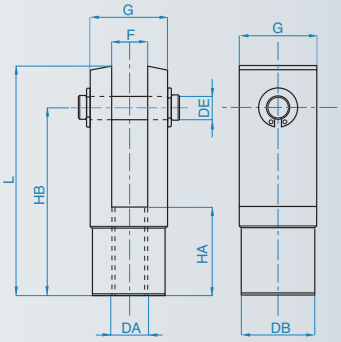
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES ISO 15552
SERIES X - XT - XL - CPLT

FF: CHAPES DE TIGE TARAUDEES FEMELLES

FF pour les
Ø 32 à 100
(clip en acier)

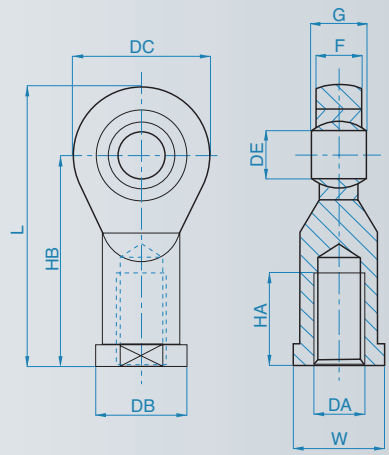




FFP pour les
Ø 125 - 160 - 200
(axe en acier)

Réf:	Ø	DA	DB	DE	F B12	G	HA	HB	L
FF 10	32	M10x1,25	18	10	10	20	20	40	52
FF 12	40	M12x1,25	20	12	12	24	24	48	62
FF 16	50	M16x1,5	26	16	16	32	32	64	83
FF 16	63	M16x1,5	26	16	16	32	32	64	83
FF 20	80	M20x1,5	34	20	20	40	40	80	105
FF 20	100	M20x1,5	34	20	20	40	40	80	105
FFP 27	125	M27x2	48	30	30	55	54	110	148
FFP 36	160	M36x2	60	35	35	70	72	144	188
FFP 36	200	M36x2	60	35	35	70	72	144	188

FF.../SS: TENONS A ROTULE



Réf:	Ø	DA	DB	DC	DE H7	F	G	HA	HB	L	W
FF 10x1,25/SS	32	M10x1,25	19	28	10	10,5	14	20	43	57	17
FF 12x1,25/SS	40	M12x1,25	22	32	12	12	16	22	50	66	19
FF 16x1,5/SS	50	M16x1,5	27	42	16	15	21	28	64	85	22
FF 16x1,5/SS	63	M16x1,5	27	42	16	15	21	28	64	85	22
FF 20x1,5/SS	80	M20x1,5	34	50	20	18	25	33	77	102	30
FF 20x1,5/SS	100	M20x1,5	34	50	20	18	25	33	77	102	30
FF 27x2/SS	125	M27x2	50	70	30	25	37	51	110	145	41
FF 36x2/SS	160	M36x2	58	80	35	28	43	56	125	165	50
FF 36x2/SS	200	M36x2	58	80	35	28	43	56	125	165	50

ACCESSOIRES
SERIES CPUI - X- XT

WBZ: BLOQUEURS MECANIQUES DE TIGE

Les bloqueurs de tige de vérin "WBZ" sont des dispositifs mécaniques à adapter sur les vérins ISO 15552 (séries X et CPUI). Ils permettent de bloquer la tige de piston dans n'importe quelle position. Cette solution permet d'arrêter la course du vérin à chaque fois que la pression pneumatique tombe. La force de verrouillage est, dans tous les cas, plus importante que la force dégagée par le vérin alimenté à 10 bar. Le dispositif peut être alimenté avec de l'air lubrifié ou non. Il est nécessaire de préalablement stopper la course du vérin avant de procéder au blocage mécanique. Le bloqueur mécanique de tige WBZ ne doit pas être considéré comme un dispositif de sécurité.

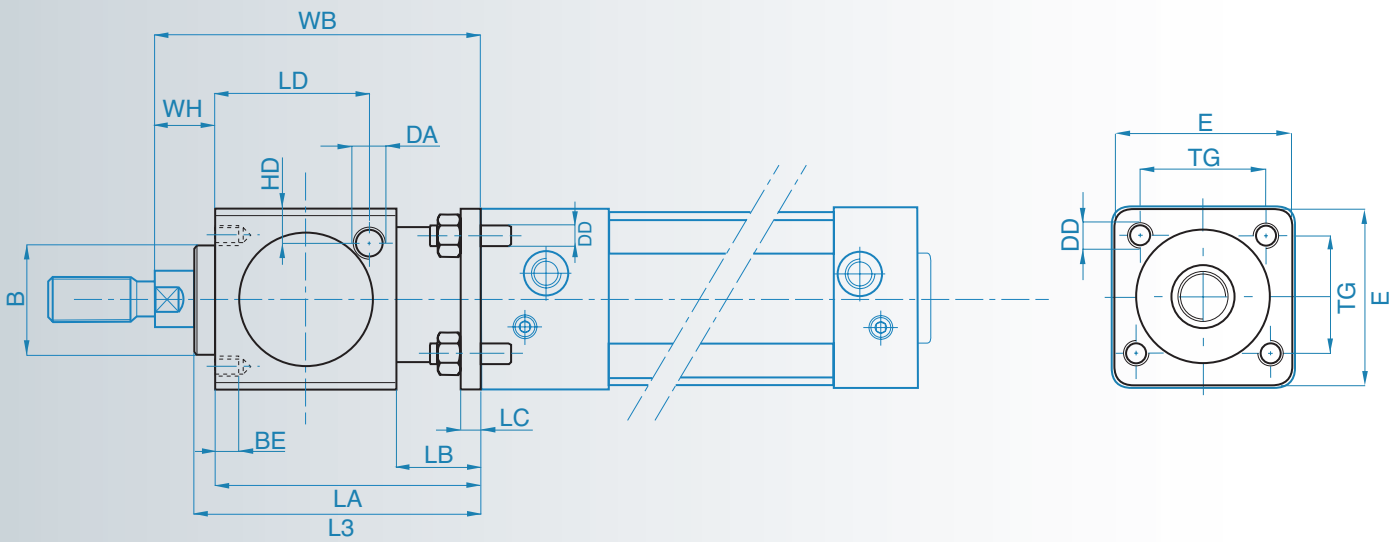
> Déblocage par pilotage pneumatique (pression: 3 ÷ 6 BAR pour une pression d'alimentation du vérin comprise entre 0 et 10 BAR.)

> Etat en l'absence de pression: bloqué

> Type de blocage: mécanique - exclusivement axial (bidirectionnel)

> Force de blocage avec charge statique. **(N)**

Taille	32	40	50	63	80	100	125
N	790	1240	1930	3060	5400	7700	12040



Réf:	Ø	B	BE	E	DA	DD	HD	L3	LA	LB	LC	LD	TG	WB	WH
WBZ 32	32	30	8	47	G1/8	M6	9	67,5	60	20	6	33,25	32,5	86	26
WBZ 40	40	34,9	8	54	G1/8	M6	9	80	70	20	6	42,5	38	100	30
WBZ 50	50	40	12	65	G1/8	M8	12,5	100	90	24	8	58	46,5	127	37
WBZ 63	63	45	12	75	G1/8	M8	17,5	100	90	24	8	59	56,5	127	37
WBZ 80	80	45	16	95	G1/4	M10	17,5	120	110	32	12	69	72	156	46
WBZ 100	100	55	16	114	G1/4	M10	20	120	110	32	12	69	89	161	51
WBZ 125	125	60	20	138	G1/4	M12	19	156	140	45	20	84,5	110	205	65
M / WBZ	Assemblage WBZ + vérin XT / Z (prédisposé pour bloqueur)														

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES
SERIES CPUI - X- XT

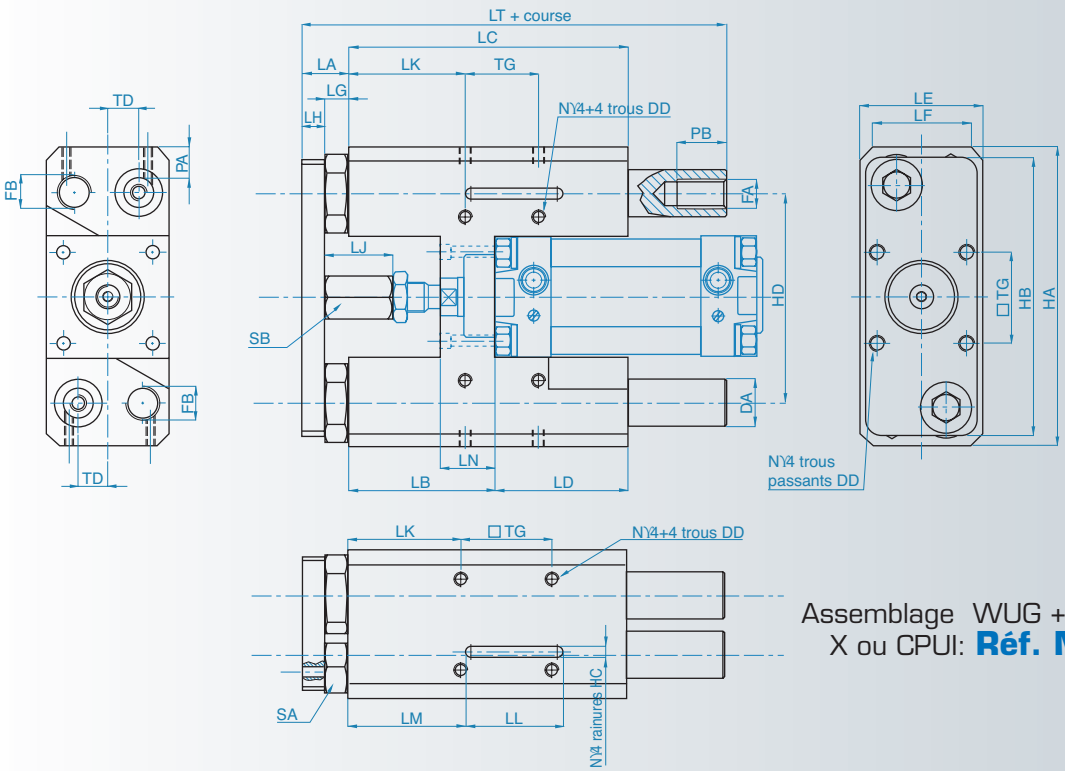
WUG: UNITES DE GUIDAGE SIMPLE

Les unités de guidage série WUG tiennent lieu de dispositif anti-rotation de la tige en présence de couples de torsion. Elles sont utilisées pour réaliser des systèmes multi-axes pour lesquels est demandée une précision élevée de mouvement.
Ces unités de guidage sont disponibles avec coussinets auto-lubrifiants (vitesse basse et charge élevée) ou avec manchons à roulement (pour vitesse élevée).

Détermination de la référence:
WUG .... /.....

- course en mm
- alésage en mm
- B: coussinets M: manchons à roulement

> Sur demande: unité de guidage double



Assemblage WUG + vérin séries X ou CPUI: **Réf. M/WUG**

Ø	DA	DD	FA	FB	HA	HB	HC	HD	HE	LA	LB	LC	LD	LE	LF
32	16	M6	M10x1,25	M18x1,5	112	100	7	79	61	20	50	120	70	50	45
40	20	M6	M12x1,25	M20x1,5	125	115	7	90	69	21	60	135	75	60	55
50	25	M8	M16x1,5	M24x2	150	144	7	108	85	25	70	150	80	70	65
63	25	M8	M16x1,5	M27x2	162	155	7	119	100	27	73	180	107	80	75

Ø	LG	LH	LJ	LK	LL	LM	LN	LT	PA	PB	SA	SB	TD	TG
32	8	12	22	38	50	34,5	25	157	6	15	Ch.23	Ch.17	12	32,5
40	9	12	27	44	50	42,5	30	172	8	20	Ch.26	Ch.20	15	38
50	10	15	32	47	50	50	35	190	8	25	Ch.30	Ch.20	17,5	46,5
63	12	15	32	49,5	50	65	35	225	9,5	25	Ch.36	Ch.20	17	56,5

Les vérins de la série AX sont à tube extrudé et tirants externes, avec des dimensions de montage selon les normes ISO 15552.

L'unité de base est séparée des accessoires, exceptée celle avec fixation "à tourillons centraux".

La série AX se divise en 9 alésages (Ø32,40,50,63,80,100, 125,160,200).

Les vérins peuvent être fournis également dans la version "tige traversante".

> Tube et profilé extrudé: INOX AISI 304.

> Piston: monobloc NBR (Viton sur demande en non magnétique), magnétique de série.

> Tige: acier inoxydable AISI 316.

> Goulot de guidage: coussinet en bronze fritté autolubrifié.

> Joint :Polyuréthane + NBR (Viton sur demande en non magnétique).

> Têtes: acier inoxydable AISI 304.

> Tirants et écrous: Ø 32 ÷ 100, acier inoxydable AISI 316
Ø 125 ÷ 200, acier inoxydable AISI 304

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

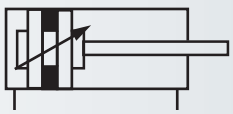
Course minimum:	5 mm	
Course maximum:	1000 mm en double effet	
Tolérance de course:	± 1,5 mm	
Fluide:	air filtré, lubrifié ou non	
Température ambiante:	0°C ÷ +80°C (avec air sec -20°C) : joint standards 0°C ÷ +150°C (avec air sec -10°C) : joints VITON	
Pression:	1 ÷ 10 bar	
Longueur course amortie:	Ø 32	L = 27 mm
	Ø 40	L = 29 mm
	Ø 50	L = 32 mm
	Ø 63/80	L = 32 mm
	Ø 100	L = 32 mm
	Ø 125	L = 42 mm
	Ø 160/200	L = 54 mm

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE AX
NORME ISO 15552

INOX

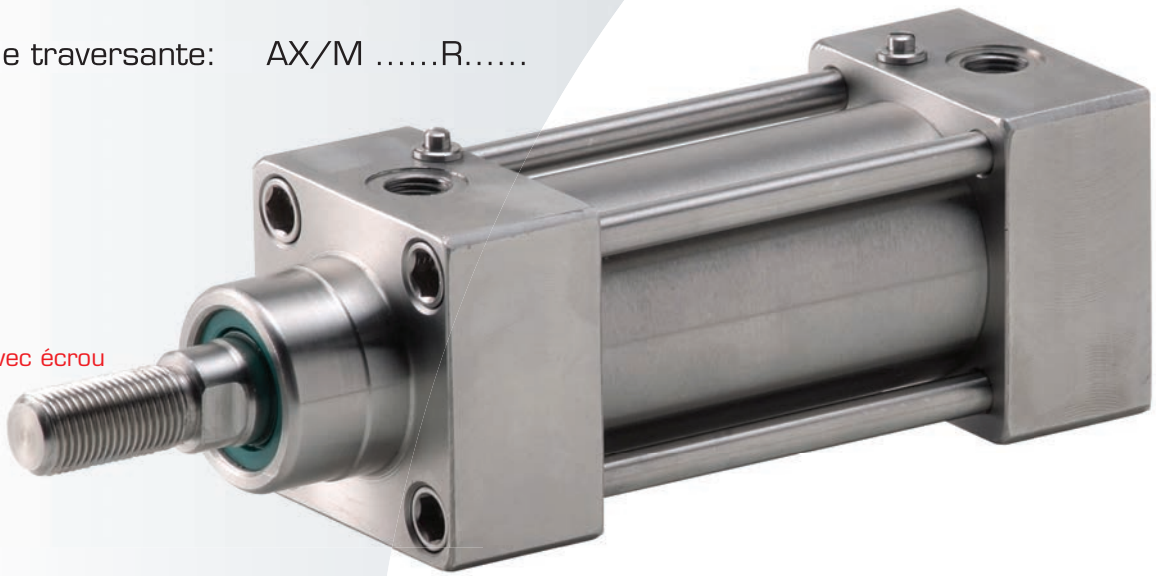
Détermination de la référence:



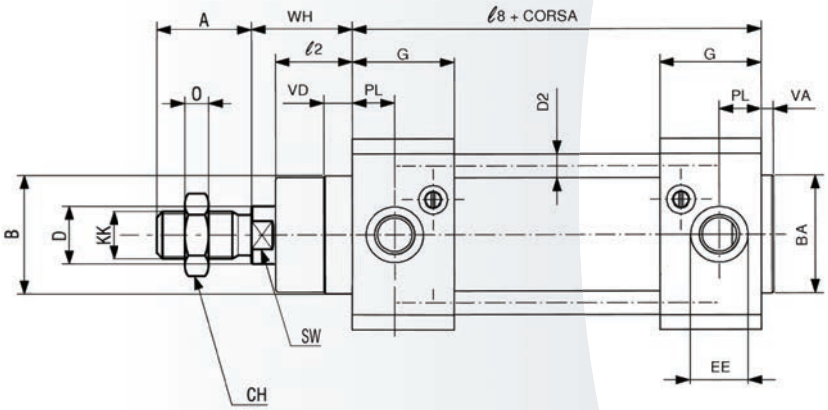
AX / M ...../.....

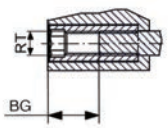
course en mm
alésage en mm

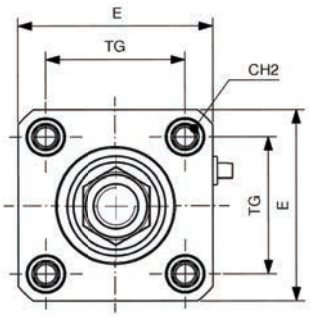
> Version tige traversante: AX/M .....R.....



Fourni avec écrou de tige







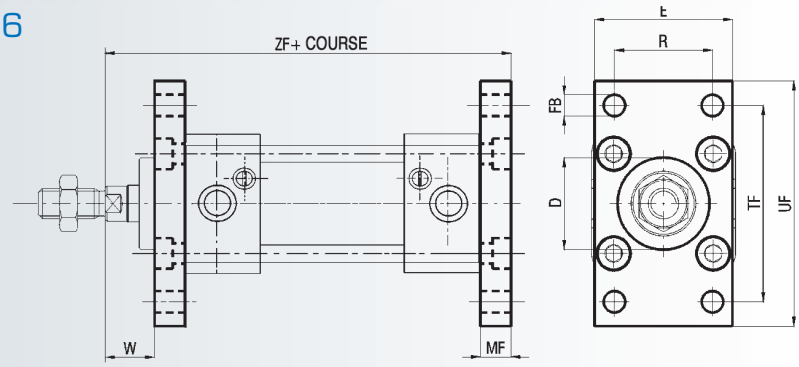
Ø	A*	BA* B*	BG*	CH	RT*	E*	EE*	G	D	D2	KK*	ℓ2*	ℓ8*	O	PL*	SW*	TG*	VA*	WH*	Poids (g)	Augm. (g) ch 10 mm
32	22	30	16,5	17	M6	50	G1/8	30	12	6	M10 x1,25	18	94	6	13	10	32,5	4	26	1330	24
40	24	35	16,5	19	M6	55	G1/4	33	16	6	M12 x1,25	22	105	7	14	13	38	4	30	1800	32
50	32	40	17,5	24	M8	65	G1/4	33.8	20	8	M16 x1,5	25,5	106	8	14	17	46,5	4	37	2760	55
63	32	45	17,5	30	M8	75	G3/8	38	20	8	M16 x1,5	25	121	8	16	17	56,5	4	37	7110	59
80	40	45	17,5	30	M10	95	G3/8	39.8	25	10	M20 x1,5	35	128	9	17	22	72	4	46	7700	108
100	40	55	17,5	30	M10	110	G1/2	43.5	25	10	M20 x1,5	38	138	9	18	22	89	4	51	11320	139
125	54	60	20,5	41	M12	140	G1/2	52.5	32	12	M27 x2	46	160	12	18	27	110	6	65	21831	207
160	72	65	22,5	55	M16	180	G3/4	45	40	16	M36 x2	50	179,5	14	22,5	36	140	6	80	28023	323
200	72	75	22,5	55	M16	220	G3/4	45	40	16	M36 x2	55	180	14	22,5	36	175	6	95	40469	466

ACCESSOIRES SERIES AX

INOX

AX/F: FLASQUES

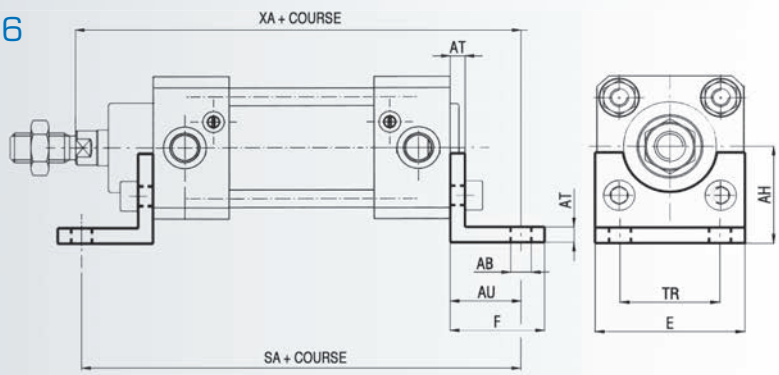
- acier inoxydable AISI 316
- vendues à l'unité
- fournies avec vis



Réf:	Ø	D H11	FB H13	E	MF JS14	R JS14	TF JS14	UF	W	ZF
AX/F32	32	30	7	45	10	32	64	80	16	130
AX/F40	40	35	9	52	10	36	72	90	20	145
AX/F50	50	40	9	65	12	45	90	110	25	155
AX/F63	63	45	9	75	12	50	100	120	25	170
AX/F80	80	45	12	95	16	63	126	150	30	190
AX/F100	100	55	14	115	16	75	150	170	35	205
AX/F125	125	60	16	140	20	90	180	205	45	245
AX/F160	160	65	18	180	20	115	230	260	60	280
AX/F200	200	75	22	220	25	135	270	300	75	300

AX/PB: PIEDS

- acier inoxydable AISI 316
- vendues à l'unité
- fournies avec vis



Réf:	Ø	AB H14	AH JS15	AT	AU	E	F	SA	TR JS14	XA
AX/PB32	32	7	32	4	24	45	35	142	32	144
AX/PB40	40	9	36	4	28	52	36	161	36	163
AX/PB50	50	9	45	5	32	65	47	170	45	175
AX/PB63	63	9	50	5	32	75	45	185	50	190
AX/PB80	80	12	63	6	41	95	55	210	63	215
AX/PB100	100	14	71	6	41	115	57	220	75	230
AX/PB125	125	16	90	8	45	140	70	250	90	270
AX/PB160	160	18	115	10	60	180	75	300	115	320
AX/PB200	200	24	135	12	70	220	100	320	135	345

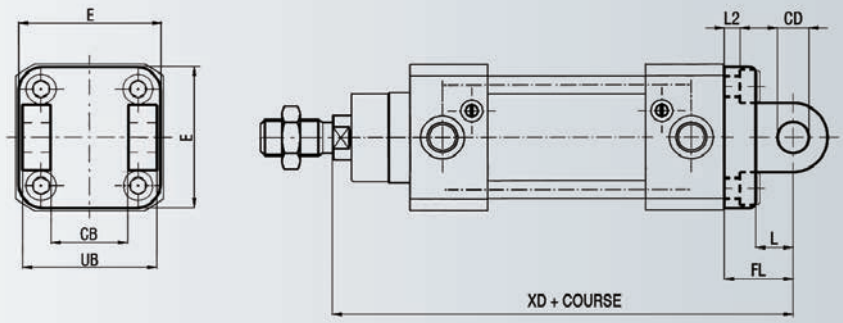
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIES AX

INOX

AX/CF: ARTICULATIONS FEMELLES POSTERIEURES

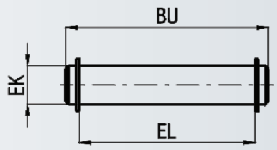
- acier inoxydable AISI 316
- fournies avec vis



Réf.	Ø	CB H14	CD H9	E	FL	L	L4	UB h14	XD
AX/CF32	32	26	10	45	22	13	5.5	45	142
AX/CF40	40	28	12	52	25	16	5.5	52	160
AX/CF50	50	32	12	65	27	16	6.5	60	170
AX/CF63	63	40	16	75	32	21	6.5	70	190
AX/CF80	80	50	16	95	36	22	10	90	210
AX/CF100	100	60	20	115	41	27	10	110	230
AX/CF125	125	70	25	140	50	30	10	130	275
AX/CF160	160	90	30	180	55	35	10	170	315
AX/CF200	200	90	30	220	60	35	11	170	335

AX/SEC: AXES POUR ARTICULATIONS FEMELLE

- acier inoxydable AISI 316



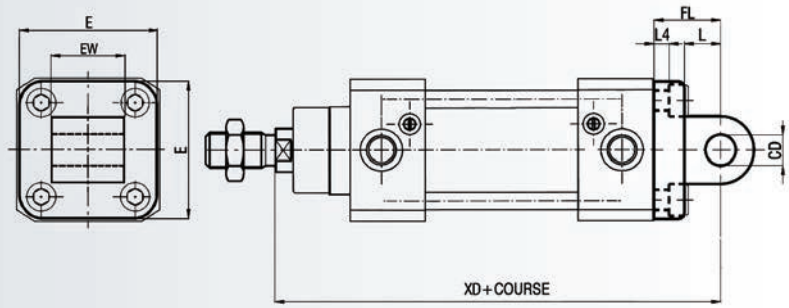
Réf.	Ø	BU	EK f7	EL
AX/SEC32	32	53	10	46
AX/SEC40	40	60	12	53
AX/SEC50	50	68	12	61
AX/SEC63	63	78	16	71
AX/SEC80	80	98	16	91
AX/SEC100	100	118	20	111
AX/SEC125	125	139	25	132
AX/SEC160	160	178	30	171,5
AX/SEC200	200	178	30	171,5

ACCESSOIRES SERIES AX

INOX

AX/CM: ARTICULATIONS MALES

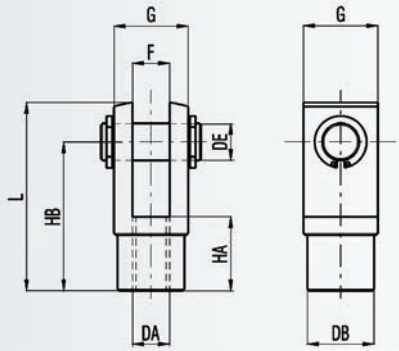
- acier inoxydable AISI 316
- fournies avec vis



Réf:	Ø	CD H9	E	EW	FL	L	L4	XD
AX/CM32	32	10	45	26	22	13	5.5	142
AX/CM40	40	12	52	28	25	16	5.5	160
AX/CM50	50	12	65	32	27	16	6.5	170
AX/CM63	63	16	75	40	32	21	6.5	190
AX/CM80	80	16	95	50	36	22	10	210
AX/CM100	100	20	115	60	41	27	10	230
AX/CM125	125	25	140	70	50	30	10	275
AX/CM160	160	30	180	90	55	35	10	315
AX/CM200	200	30	220	90	60	35	11	335

A/FFP: CHAPES DE TIGE TARAUDEES FEMELLES ISO 8140

- acier inoxydable AISI 303



Réf:	Ø	DA	DB	DE	F b12	G	HA	HB	L
A/FFP10X1.25	32	M10X1.25	18	10	10	20	20	40	52
A/FFP12X1.25	40	M12X1.25	20	12	12	24	24	48	62
A/FFP16X1.5	50 - 63	M16X1.5	26	16	16	32	32	64	83
A/FFP20X1.5	80 - 100	M20X1.5	34	20	20	40	40	80	105
A/FFP27X2	125	M27X2	48	30	30	55	55	110	148
A/FFP36X2	160 - 200	M36X2	60	35	35	70	72	144	188

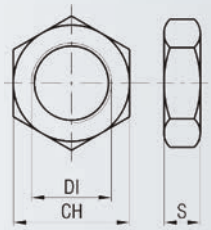
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIES AX

DSTI: ECROUS POUR TIGE

INOX

- acier inoxydable AISI 303



Réf.	Ø	DI	CH	S
DSTI10X1.25	32	M10X1.25	17	6
DSTI12X1.25	40	M12X1.25	19	7
DSTI16X1.5	50 - 63	M16X1.5	24	8
DSTI20X1.5	80 - 100	M20X1.5	30	9
DSTI27X2	125	M27X2	41	12
DSTI27X2	160 - 200	M36X2	55	14

Les vérins de la série U sont produits avec des dimensions de montage selon les normes CETOP RP52P / ISO 6432.

La série U se divise en 6 alésages (en mm): 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25

> Tube: acier inoxydable AISI 304.

> Tête: aluminium anodisé (les têtes sont serties).

> Tige: acier inoxydable AISI 303.

> Goulot de guidage: coussinet en bronze anti-friction fritté.

> Piston: alliage d'aluminium avec anneau de guidage en résine acétalique.

> Joints: NBR (VITON sur demande).

> Amortissement élastique en version standard, pneumatique possible sur demande du Ø16 à 25.

> Sur demande:
- bloqueur mécanique de tige (Ø 20 et 25).
- tige hexagonale anti-rotation (Ø 20 et 25).
- unité de guidage simple et double (Ø 12 à 25).
- accessoires en acier inoxydable.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

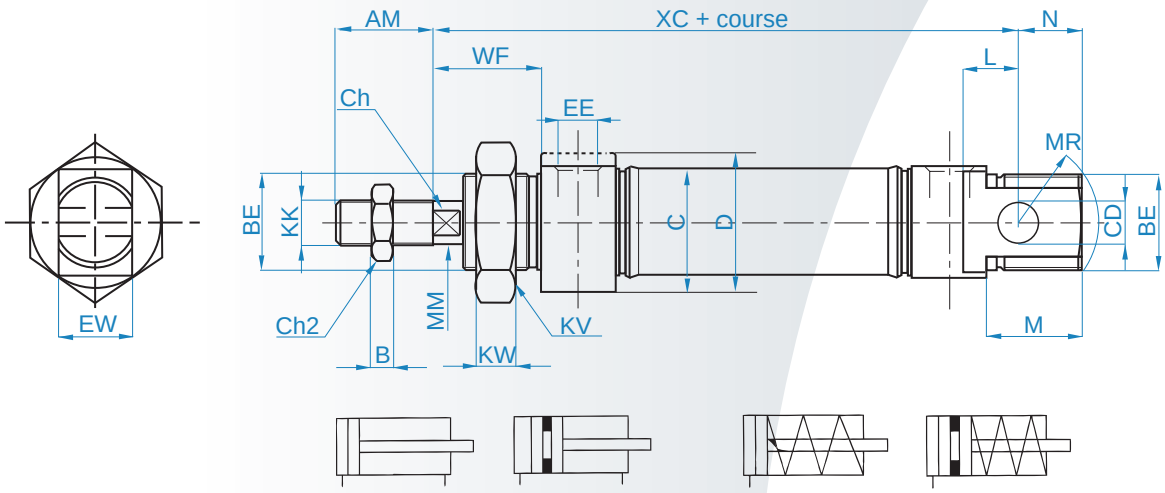
Course minimum:	2 mm	
Course maximum simple effet (mm):	Ø 8 - 10 - 12	= 20
	Ø 16 - 20 -25	= 50
Course maximum double effet (mm):	Ø 8 - 10	= 150
	Ø 12 - 16	= 250
	Ø 20 - 25	= 1000
Fluide:	air filtré, lubrifié ou non	
Température d'exercice:	0°C ÷ +80°C (avec air sec -20°C)	
Pression de service:	1 ÷ 10 bar	

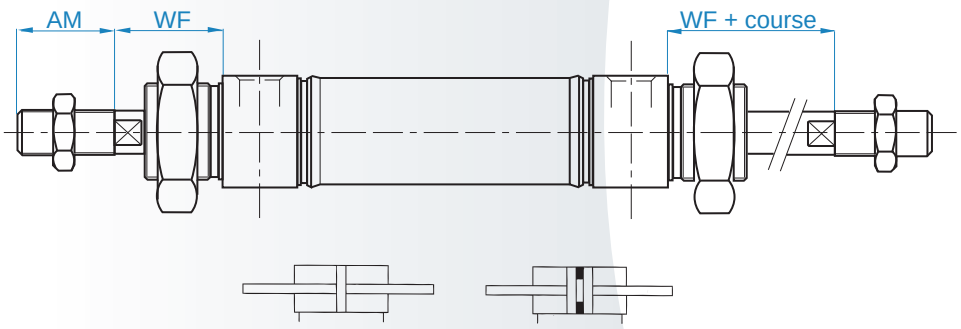
VERINS SERIE U
NORME CETOP / ISO 6432

Détermination de la référence:

U..... .... / .....

- course en mm
- /= simple tige — R = tige traversante
- alésage en mm
- C = non magnétique — E = magnétique
- D = double effet — S = simple effet, ressort avant





* cotes normalisées
° dimensions intégrant les cotes normalisées maximum.

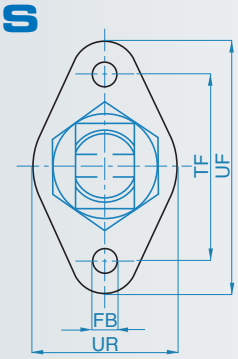
Ø	AM*	B	BE*	C	CD* H9	Ch°	Ch2	D*	EE*	ES	EW* d13	KK*	KV°	KW°	L*	LB	M	MM	MR°	N	WF*	XC*
8	12	3	M12x1,25	15	4	-	7	16	M5	-	8	M4x0,7	19	6	6	60	12	4	9	8	16	64
10	12	3	M12x1,25	15	4	-	7	16	M5	-	8	M4x0,7	19	6	6	60	12	4	9	8	16	64
12	16	4	M16x1,5	18	6	5	10	19	M5	-	12	M6x1	24	8	9	70	19	6	12	12	22	75
16	16	4	M16x1,5	18	6	5	10	21	M5	-	12	M6x1	24	8	9	77	18	6	12	12	22	82
20	20	5	M22x1,5	25	8	7	13	26	G1/8	8	16	M8x1,25	30	10	12	91	20	8	15	13	24	95
25	22	6	M22x1,5	28,5	8	9	17	30	G1/8	10	16	M10x1,25	30	10	12	100	22	10	18	15	28	104

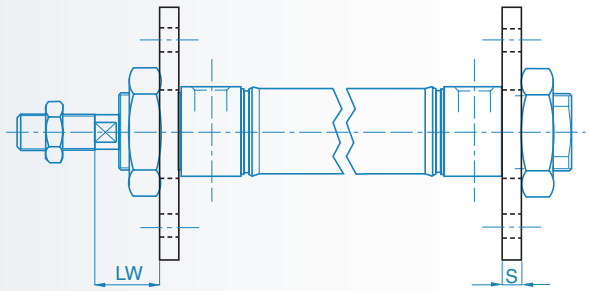
ACCESSOIRES
SERIE U

Disponibles en qualité acier inoxydable AISI 304

UF: FLASQUES

- corps en acier
- vendues à l'unité

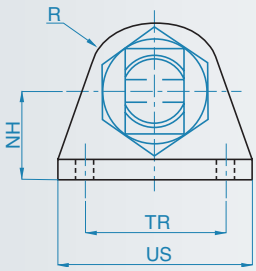


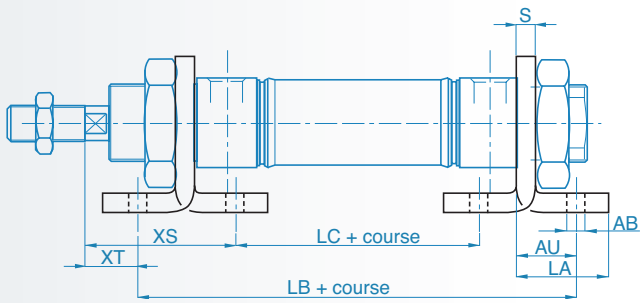


Réf:	Ø	FB H13	LW	S	TF JS13	UF	UR
UF/8-10	8-10	4,5	13	3	30	39	19
UF/12-16	12-16	5,5	18	4	40	54	30
UF/20-25	20-25	6,6	19-23	5	50	64	36

UP: PIEDS

- corps en acier
- vendus à l'unité





Réf:	Ø	AB H13	AU	LA	LB	LC	NH	R	S	TR JS13	US	XS	XT
UP/8-10	8-10	4,5	9,5	14	64	28	16	9,5	1,5	25	34	24	6,5
UP/12-16	12-16	5,5	12	19	74-81	28-35	20	13	2	32	46	32	10
UP/20-25	20-25	6,6	13	21,5	91-95	45,5-49,5	25	18	2,5	40	54	35-39	11-15

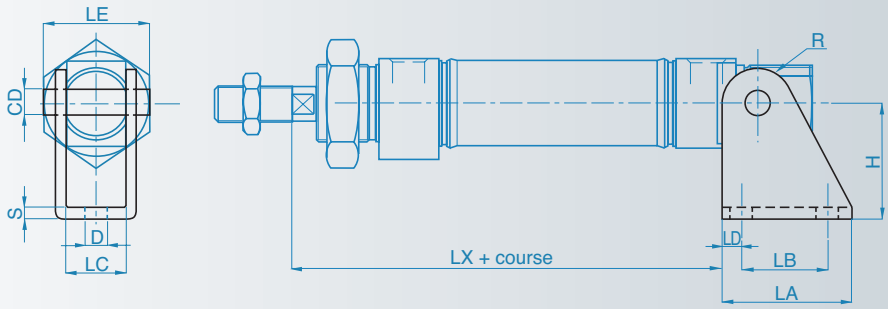
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES
SERIE U

Disponibles en qualité acier inoxydable AISI 304

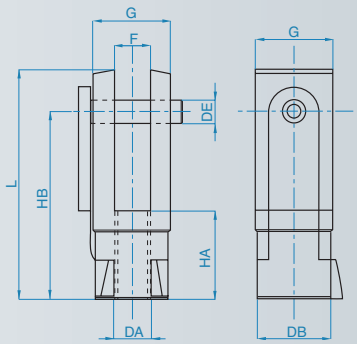
USC: CHARNIERES POSTERIEURES

- corps en acier



Réf.	Ø	CD f8	D H13	H	LA	LB JS13	LC E9	LD	LE	LX	RC	S
USC/8-10	8-10	4	4,5	24	22	12,5	8,1	3,75	18	62,75	5	1,5
USC/12-16	12	6	5,5	27	25	15	12,1	5	24	73	7	1,5
	16	6	5,5	27	25	15	12,1	5	24	80	7	1,5
USC/20-25	20	8	6,5	25	35	18	16,1	8,5	26	97,5	8	4
	25	8	6,5	25	35	18	16,1	8,5	26	106,5	8	4

FF: CHAPES DE TIGE



Réf:	Ø	DA	DB	DE	F B12	G	HA	HB	L
FF 4	8-10	M4	8	4	4	8	8	16	21
FF 6	12-16	M6	10	6	6	12	12	24	31
FF 8	20	M8	14	8	8	16	16	32	42
FF 10	25	M10x1,25	18	10	10	20	20	40	52

Les vérins de la série P sont conçus à partir d'un profil rond de Ø 32 à Ø 63. Ils sont disponibles dans la version de base sans amortissements réglables et sont adaptés pour l'utilisation avec des capteurs magnétiques.

La série P se divise en 4 alésages (en mm): 32 - 40 - 50 - 63

> Tube: acier inoxydable AISI 304.

> Tête: aluminium anodisé (les têtes sont serties).

> Tige: acier chromé C45.

> Goulot de guidage: coussinet en bronze anti-friction fritté.

> Piston: alliage d'aluminium avec anneau de guidage en résine acétalique.

> Joints: polyuréthane (VITON sur demande).

> amortissements réglables en option.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Course minimum:	2 mm
Course maximum simple effet (mm):	Ø 32 ÷ 63 = 50
Course maximum double effet (mm):	Ø 32 ÷ 63 = 500
Fluide:	air filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice:	0°C ÷ +80°C (avec air sec -20°C)
Pression de service:	1 ÷ 10 bar

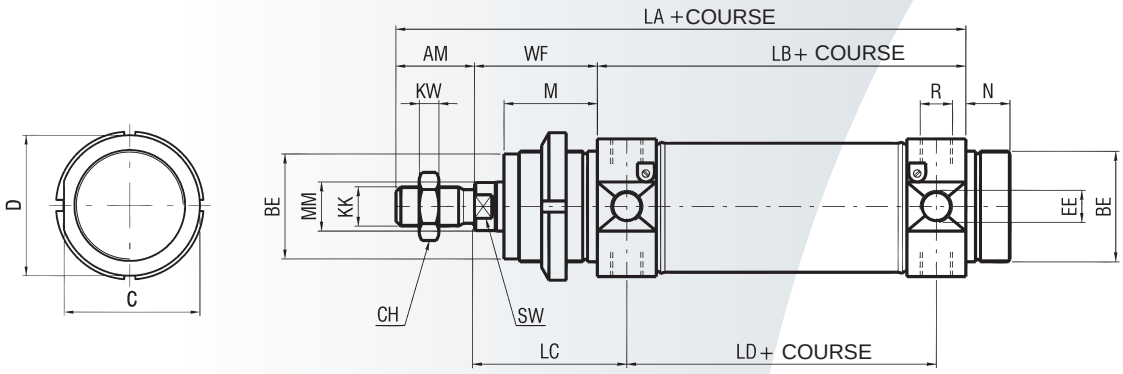
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

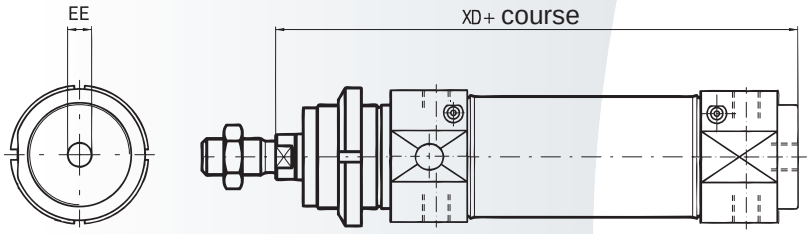
VERINS SERIE P

Détermination de la référence:

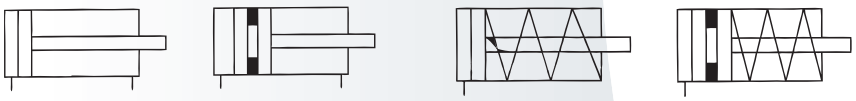
P..... .... / .....

- course en mm
- /= simple tige
- alésage en mm
- C = non magnétique
- D = double effet
- H = alimentation axiale arrière
- E = magnétique
- S = simple effet, ressort avant





alimentation axiale arrière



Ø	AM	BE	C	CH	D	EE	KK	KW	LA
32	20	M30x1,5	36,5	17	38	G1/8	M10X1,25	6	154
40	24	M38x1,5	44	19	46	G1/4	M12X1,25	7	182
50	32	M45x1,5	55	24	57	G1/4	M16X1,5	8	202
63	32	M45x1,5	67,5	24	70	G3/8	M16X1,5	8	206

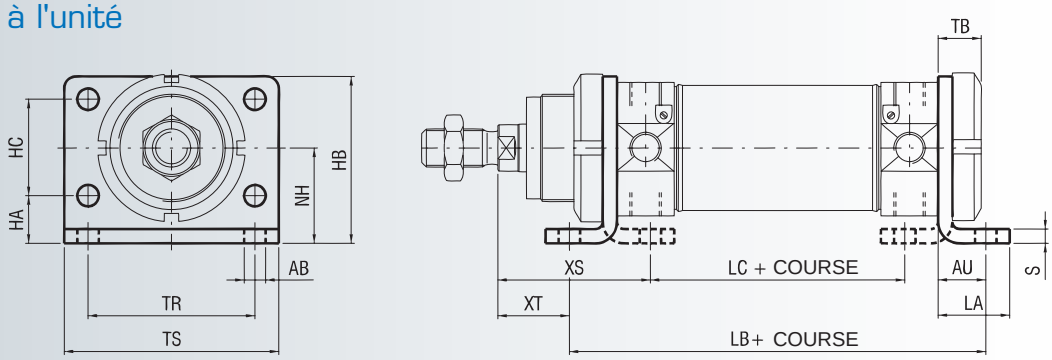
Ø	LB	LC	LD	M	MM	N	R	SW	WF	XD
32	96	47	78	30	12	14	M8x1	10	38	140
40	113	57	89	35	16	16	M10x1	12	45	163
50	120	62	96	38	20	18	M12x1	16	50	176
63	124	63	98	38	20	18	M14x1	24	50	180

ACCESSOIRES
SERIE P

Disponibles en qualité acier inoxydable AISI 304

PFP: PIEDS / FLASQUES

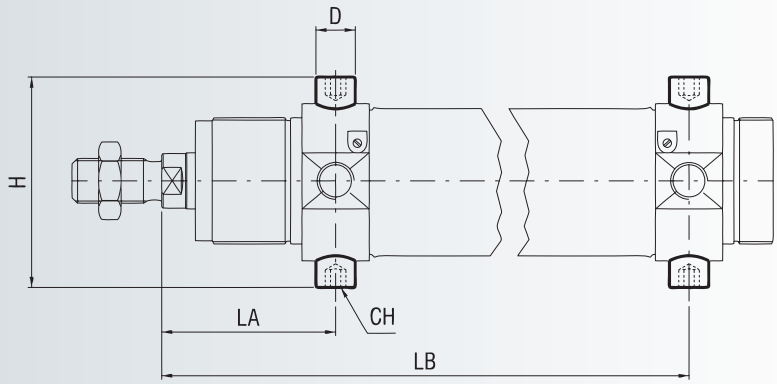
- corps en acier
- vendus à l'unité



Ref:	Ø	AB	AU	HA	HB	HC	LA	LB	LC	NH	S	TB	TR	TS	XS	XT
PFP32	32	7	14	14	49	28	21	124	76	28	4	14	52	66	48	24
PFP40	40	9	20	18	58	30	30	153	83	33	5	20	60	88	60	25
PFP50	50	9	20	20	70	40	30	160	92	40	6	20	70	90	64	30
PFP63	63	9	20	20	80	50	30	164	96	45	6	20	76	96	64	30

PT: AXES

- corps en acier
- vendus par paire



Ref:	Ø	D	H	LA	LB	CH
PT32	32	10	51	47	125	6
PT40	40	12	64	57	146	6
PT50	50	14	75	62	158	6
PT63	63	16	90	63	161	8

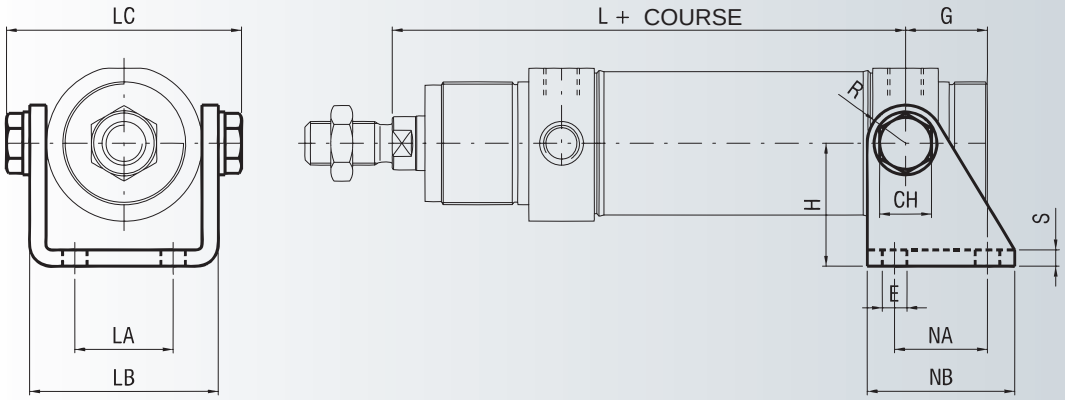
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES
SERIE P

Disponibles en qualité acier inoxydable AISI 304

PSC: CHARNIERES POSTERIEURES

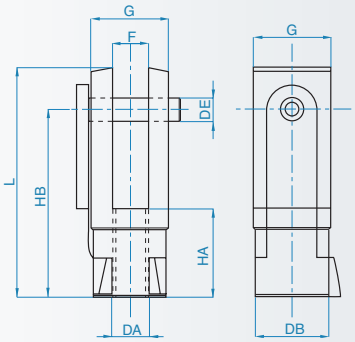
- corps en acier



Ref:	Ø	CH	E	G	H	L	LA	LB	LC	NA	NB	R	S
PSC32	32	13	7	20	34	125	20	46,1	58	24	40	8	4
PSC40	40	17	9,5	27	38	146	28	56,1	70	30	50	9,5	5
PSC50	50	19	10	30	44	158	36	69,1	86	34	54	10	6
PSC63	63	19	10	34	50	161	42	82,1	100	35	65	10	6

FF: CHAPES DE TIGE TARAUDEES FEMELLES

clip en acier



Réf:	Ø	DA	DB	DE	F B12	G	HA	HB	L
FF 10	32	M10x1,25	18	10	10	20	20	40	52
FF 12	40	M12x1,25	20	12	12	24	24	48	62
FF 16	50	M16x1,5	26	16	16	32	32	64	83
FF 16	63	M16x1,5	26	16	16	32	32	64	83

Les vérins de la série AU sont conçus en acier inoxydable, avec des dimensions de montage selon la norme ISO 6432.

La série AU se divise en 3 alésages (en mm): 16 - 20 - 25

> Tube: acier inoxydable AISI 304.

> Tige: acier inoxydable AISI 316.

> Ecrous de tige et de fixation: acier inoxydable AISI 304.

> Joint de tige et de piston: polyuréthane (VITON sur demande) .

> Goulot de guidage: coussinet en bronze fritté.

> Tête avant et arrière: acier inoxydable AISI 304.

> Joint de tête: NBR.

> Piston: laiton.

> Amortisseurs: alliage d'aluminium.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:	air filtré lubrifié et non lubrifié
Température d'exercice:	0°C ÷ +80°C (avec air sec -35°C) 0°C ÷ +150°C avec joints VITON (air sec -10°C)
Pression de service:	1 ÷ 10 bar

ALESAGES	COURSES STANDARDS	FORCES A 6 BAR	
		Poussée (N)	Traction (N)
16	25 50 80 100 125 160 200 250 300 320	105	88
20	25 50 80 100 125 160 200 250 300 320	165	141
25	25 50 80 100 125 160 200 250 300 320	266	219

VERINS SERIE AU
INOX NORME ISO 6432

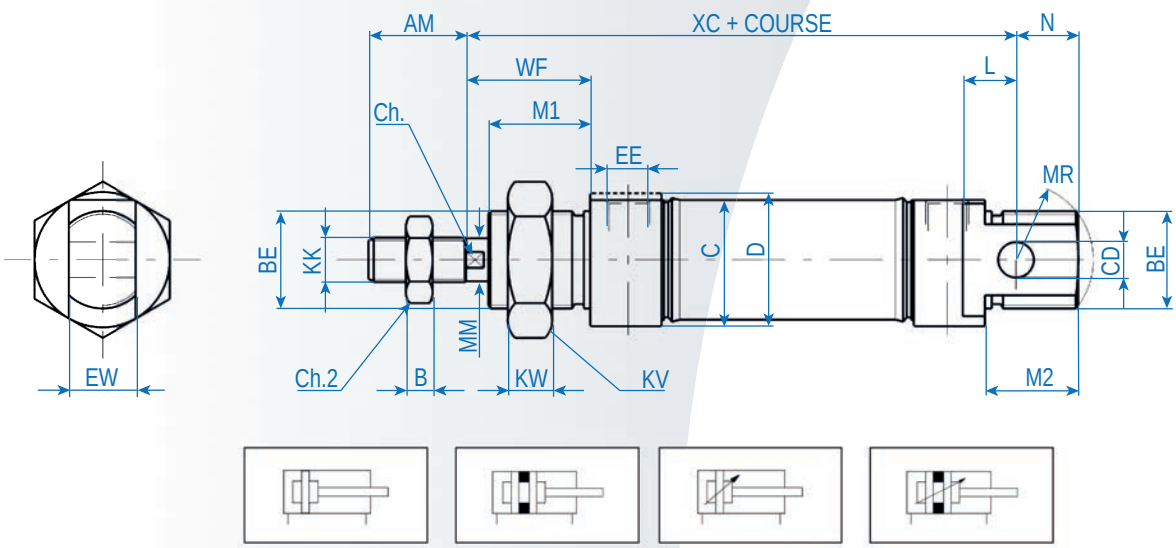
INOX

Détermination de la référence:

AU .... / .....

- course en mm
- /= simple tige, R = tige transversante
- alésage en mm
- C = non magnétique, E = magnétique
- D = double effet

> Sur demande : avec amortissement pneumatique (Ø 20 et 25)
version ATEX-2GD
joints VITON



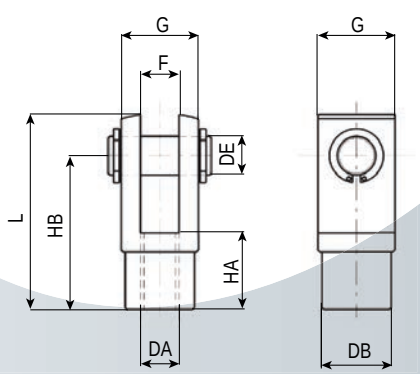
* dimensions standard

Ø	AM*	B	BE*	C	CD* H9	Ch	Ch2	D*	EE*	EW* d13	KK	KV	KW*	L*	M1	M2	MM	MR*	N	WF*	XC*
16	16	4	M16X1,5	18	6	5	10	19	M5	12	M6	22	5	9	18	18	6	13,3	11	22	82
20	20	5	M22X1,5	25,5	8	7	13	27	G1/8	16	M8	27	8	12	20	20	8	18.8	16	24	95
25	22	6	M22X1,5	28,5	8	9	17	30	G1/8	16	M10X1,25	27	8	12	22	22	10	17,1	14	28	104

A/FFP: CHAPES DE TIGE

- acier inoxydable AISI 303

Réf.	Ø	DA	DB	DE	F b12	G	HA	HB	L
A/FFP6	16	M6	10	6	6	12	12	24	31
A/FFP8	20	M8	14	8	8	16	16	32	42
A/FFP10X1,25	25	M10X1,25	18	10	10	20	20	40	52



Les vérins de la série CP sont conçus en acier inoxydable, avec des dimensions de montage non normalisés (profil rond).

La série CP se divise en 4 alésages (en mm): 32 - 40 - 50 - 63

> Tube extrudé: acier inoxydable AISI 304.

> Tige: acier inoxydable AISI 316.

> Ecrous de tige et de fixation (à rajouter): acier inoxydable AISI 316.

> Joint de tige et de piston: polyuréthane.

> Goulot de guidage: coussinet en bronze fritté.

> Tête avant et arrière: acier inoxydable AISI 304.

> Joint de tête: NBR.

> Piston: acier inoxydable AISI 304.

> Aimant sur piston: plastoferrite.

> Joint VITON sur demande.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide: air filtré lubrifié et non lubrifié

Température d'exercice: 0°C ÷ +80°C (avec air sec -30°C)

Pression de service: 1 ÷ 10 bar

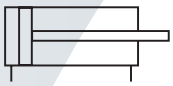
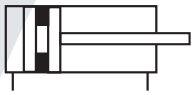
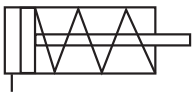
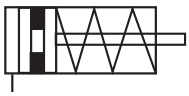
ALESAGES	COURSES STANDARDS (Double effet)													FORCES A 6 BAR	
														Poussée (N)	Traction (N)
32	10	25	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500	458	394
40	10	25	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500	716	601
50	10	25	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500	1180	939
63	10	25	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500	1775	1600

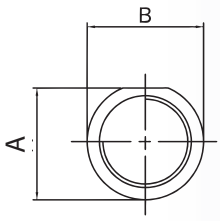
VERINS SERIE CP
ACIER INOXYDABLE

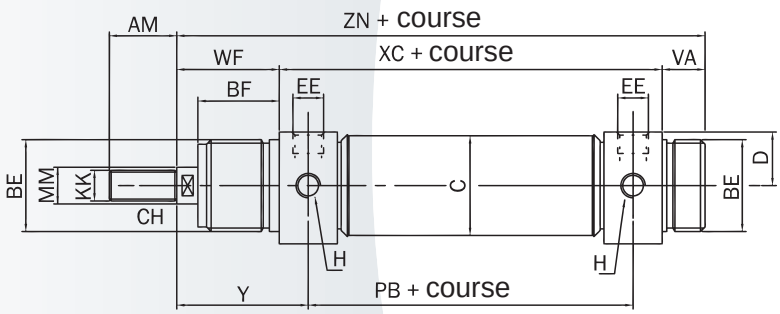
INOX

Détermination de la référence:

CP/..... / ..... /.....

- course en mm
- alésage en mm
- INI: double effet non magnétique 
- INMI: double effet magnétique 
- ISI: simple effet non magnétique 
- ISMI: simple effet magnetique 





Ø	A	B	AM	BE	BF	EE	KK	H	MM	PB	VA
32	36,5	38	20	M30x1,5	30	1/8G	M10x1,25	M8x1	12	78	14
40	44	46	24	M38x1,5	35	1/4G	M12x1,25	M10x1	16	89	16
50	55	57	32	M45x1,5	38	1/4G	M16x1,5	M12x1,5	20	96	18
63	67,5	70	32	M45x1,5	38	3/8G	M16x1,5	M14x1,5	20	98	18

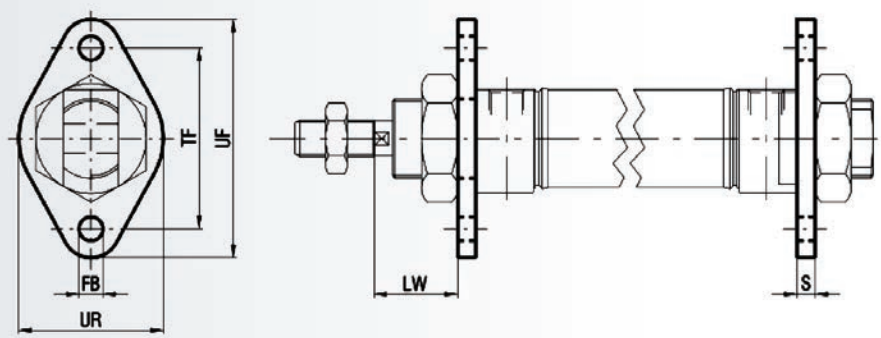
Ø	WF	XC	Y	ZN	C	D	CH
32	38	96	47	148	33,6	17,5	10
40	45	113	57	174	41,6	21	13
50	50	120	62	188	52,4	26,5	17
63	50	124	63	192	65,4	32,5	17

ACCESSOIRES
SERIES AU - CP

INOX

UPF: FLASQUES

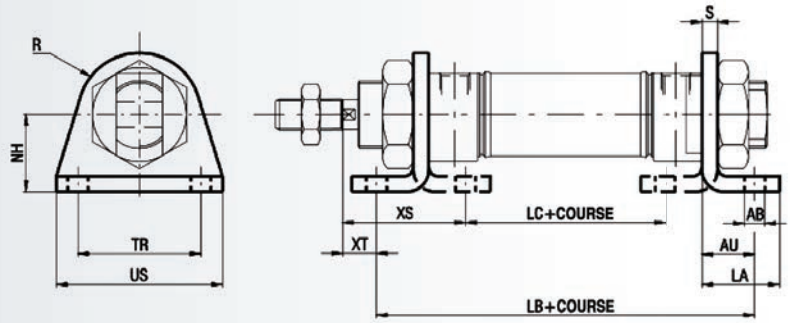
- acier inoxydable AISI 304



Réf:	Ø	FB *H13*	LW	S	TF JS13	UF	UR
UPF/16	16	5,5	18	4	40	52	30
UPF/20-25	20	6,6	19	5	50	66	40
	25	6,6	23	5	50	66	40

UPP: PIEDS

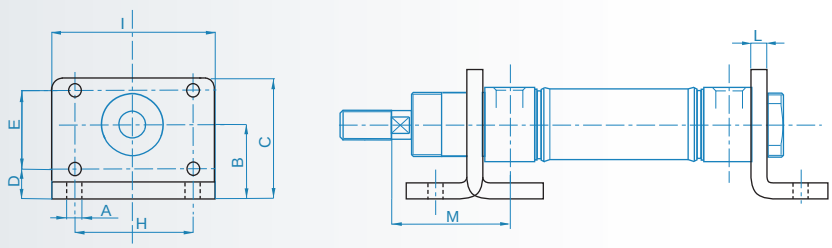
- acier inoxydable AISI 304



Réf:	Ø	AB *H13*	AU	LA	LB	LC	NH	R	S	TR JS13	US	XS	XT
UPP/16	16	5,5	14	20	74 - 81	28 - 35	20	12,5	4	32	42	32	8
UPP/20-25	20	6,6	17	25	91	45,5	25	20	5	40	54	36	7
	25	6,6	17	25	95	45,5	25	20	5	40	54	40	11

MPDI: PIEDS

- acier inoxydable AISI 304



Réf:	Ø	A	B	C	D	E	H	I	L	M
MPDI/32	32	7	28	49	14	28	52	66	4	48
MPDI/40	40	9	33	58	18	30	60	80	5	60
MPDI/50	50	9	40	70	20	40	70	90	6	64
MPDI/63	63	9	45	80	20	50	76	96	6	65

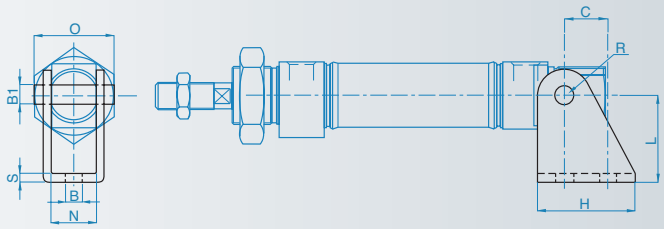
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES SERIES AU - CP

INOX

UPSC: CHARNIERES

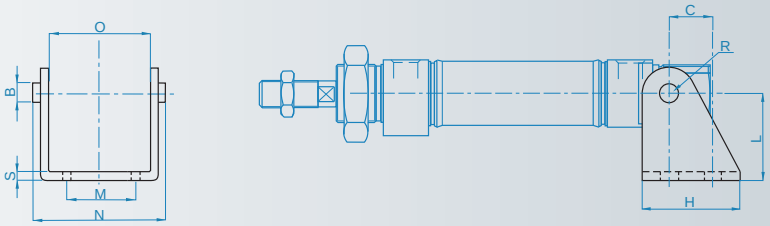
- acier inoxydable AISI 304



Réf:	Ø	CD *f8*	D H13	H	LA	LB JS13	LC E9	LD	LE	LX	R	S
UPSC/16	16	6	5,5	27	25	15	12,1	5	23	80	7	3
UPSC/20-25	20	8	6,6	30	32	20	16,1	6	29,5	91	10	4
	25	8	6,6	30	32	20	16,1	6	29,5	100	10	4

MCCI: CHARNIERES

- acier inoxydable AISI 304

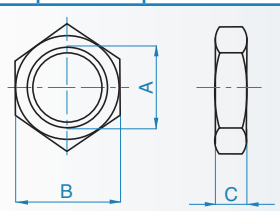


Réf:	Ø	B	C	H	L	M	N	O	R	S
MCCI/32	32	15	20	40	35	20	50,1	38,1	12	4
MCCI/40	40	20	27	50	40	28	60,1	46,1	13	5
MCCI/50	50	23	30	54	45	36	74,1	57,1	14	6
MCCI/63	63	23	34	65	50	42	87,1	70,1	16	6

DTI: ECROUS POUR TETE

- acier inoxydable AISI 304

Réf:	Ø	A	B	C
DTI/16	16	M16x1,5	24	8
DTI/20-25	20-25	M22x1,5	32	11
DTI/32	32	M30x1,5	45	7
DTI/40	40	M38x1,5	50	8
DTI/50-63	50-63	M45x1,5	58	9



DSI: ECROUS POUR TIGE

- acier inoxydable AISI 303

Réf:	Ø	A	B	C
DSI/16	16	M6	10	4
DSI/20	20	M8x1,25	13	5
DSI/25	25	M10x1,25	17	6
DSI/32	32	M10x1,25	17	6
DSI/40	40	M12x1,25	19	7
DSI/50-63	50-63	M16x1,5	24	8

Les vérins de la série HB sont du type intégral, c'est à dire que les fixations sont incorporées dans les têtes.
La série HB se divise en 9 alésages pour chaque version à simple ou à double effet.
Cette série n'existe qu'en version non magnétique.
Les vérins peuvent être fournis également en type "tige traversante" (sauf série DFP).

> Tube extrudé: aluminium anodisé.

> Tige: acier chromé rectifié.

> Goulot de guidage: coussinet en bronze fritté anti-friction.

> Têtes: alliage d'aluminium à haute résistance.

> Piston: alliage d'aluminium.

> Bague guide-piston: résine acétalique.

> Joints: élastomère nitrilique.

> Amortisseurs élastiques.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:	air filtré lubrifié et non lubrifié
Température d'exercice:	0°C ÷ +80°C (avec air sec -20°C) 0°C ÷ +150°C avec joints pour hautes températures (avec air sec -20°C)
Pression d'exercice:	1,5 ÷ 10 bar
Durée de vie:	5000 Km (dans des conditions d'utilisation optimale)
Alésages:	20, 27, 35, 40, 50, 58, 70, 85, 100
Raccordements:	Ø20 ÷ 50 = G1/8 Ø58 ÷ 100 = G1/4
Courses standards (mm):	10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100,150, 200, 250
Courses max. double effet (mm):	Ø20 - 27 = 1000 Ø35 ÷ 50 = 1500 Ø58 ÷ 100 = 2000

Courses max. simple effet:	Ø	20	27	35	40	50	58	70	85	100
	mm	20	25	35	60	70	60	70	90	100

Courses max. simple effet:	Ø	20	27	35	40	50	58	70	85	100
avec entretoises	mm	60	75	105	180	210	180	210	270	300

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

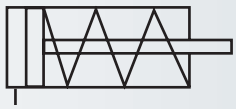
VERINS SERIE HB
MONTAGE A VIS

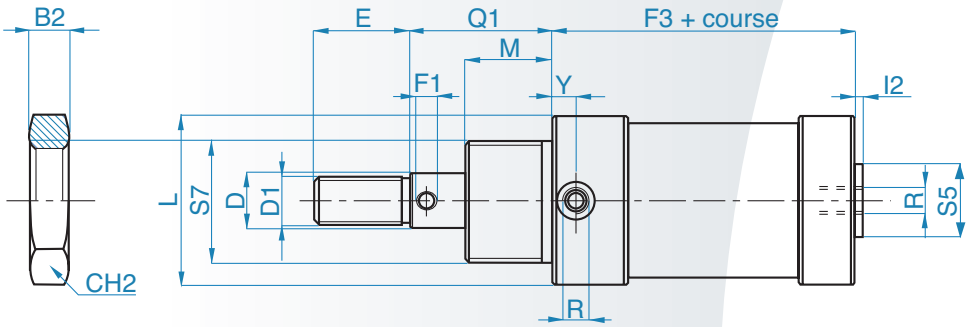
Détermination de la référence:

DV ou SV ...../.....
- course en mm
- alésage en mm

> Version double effet: DV

> Version simple effet: SV





Ø	B2	CH2	D	D1	E	F1	F3	H1	H3	I2	L	M	Q1	Q3	R	S	S5	S7	Y	Y2
20	5	32	8	M6	9	3	41	58	61	3,5	30	16	24	8	G1/8	24	14	M24x2	10	11,5
27	6	35	10	M8	12	4	45,5	60,5	62,5	3,5	35	20	30	10	G1/8	28	14	M28x2	9,5	11,5
35	7	40	12	M10	15	4	47,5	61,5	63,5	3,5	45	24	36	12	G1/8	32	18	M32x2	9,5	10
40	8	45	12	M10	15	4	51	68	69	3	50	32	44	12	G1/8	36	24	M36x3	10	10
50	10	50	14	M12	18	5	56	70	73	3	61	32	46	14	G1/8	42	26	M42x3	10	10
58	10	55	16	M14	21	5	59	75	77	4	70	32	48	16	G1/4	45	30	M45x3	12	14
70	10	60	18	M16	24	5	63	80	86	4	82	35	53	18	G1/4	50	30	M50x3	14	16
85	12	70	20	M18	27	6	67,5	84	88,5	4	98	44,5	64,5	20	G1/4	60	40	M60x4	12,5	14
100	14	85	24	M20	30	6	72	89	90	4	114	50	74	24	G1/4	70	40	M70x4	14	19

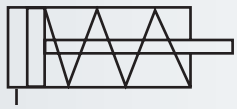
VERINS SERIE HB
MONTAGE A FLASQUE AVANT

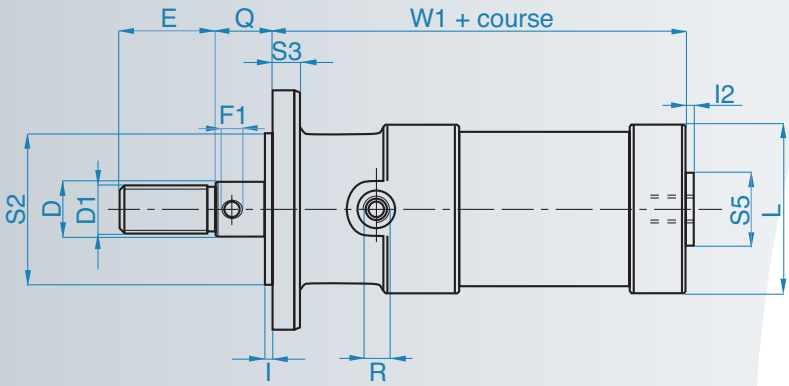
Détermination de la référence:

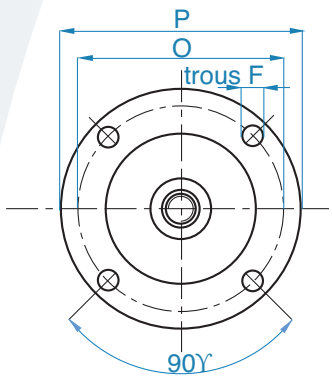
DFA ou SFA ...../.....
- course en mm
- alésage en mm

> Version double effet: DFA

> Version simple effet: SFA







Ø	D	D1	E	F	F1	I	I2	L	M	O	P	Q	Q1	Q3	R	S	S2	S3	S5	W1
20	8	M6	9	4,2	3	2	3,5	30	16	39	50	10	24	8	G1/8	24	23	4	14	55
27	10	M8	12	4,5	4	2	3,5	35	20	48	58	12	30	10	G1/8	28	30	6	14	63,5
35	12	M10	15	5,5	4	2	3,5	45	24	54	66	14	36	12	G1/8	32	36	6	18	69,5
40	12	M10	15	6,5	4	3	3	50	32	57	69	15	44	12	G1/8	36	40	7	24	80
50	14	M12	18	6,5	5	3	3	61	32	75	87	17	46	14	G1/8	42	54	7	26	85
58	16	M14	21	6,5	5	3	4	70	32	82	100	19	48	16	G1/4	45	60	8	30	88
70	18	M16	24	8,5	5	4	4	82	35	100	119	22	53	18	G1/4	50	70	10	30	94
85	20	M18	27	10,5	6	4	4	98	44,5	120	140	24	64,5	20	G1/4	60	80	11	40	103
100	24	M20	30	10,5	6	4	4	114	50	137	160	28	74	24	G1/4	70	88	12	40	118

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

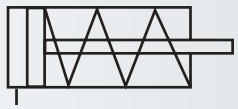
VERINS SERIE HB
MONTAGE A ARTICULATION

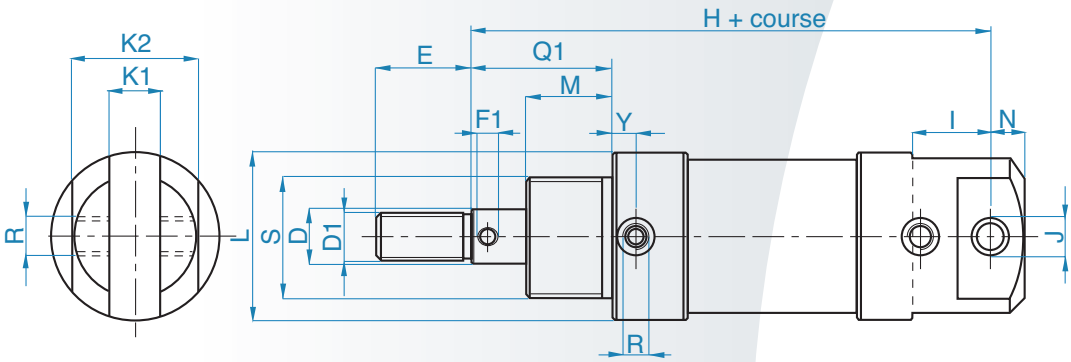
Détermination de la référence:

DC ou SC ...../.....
- course en mm
- alésage en mm

> Version double effet: DC

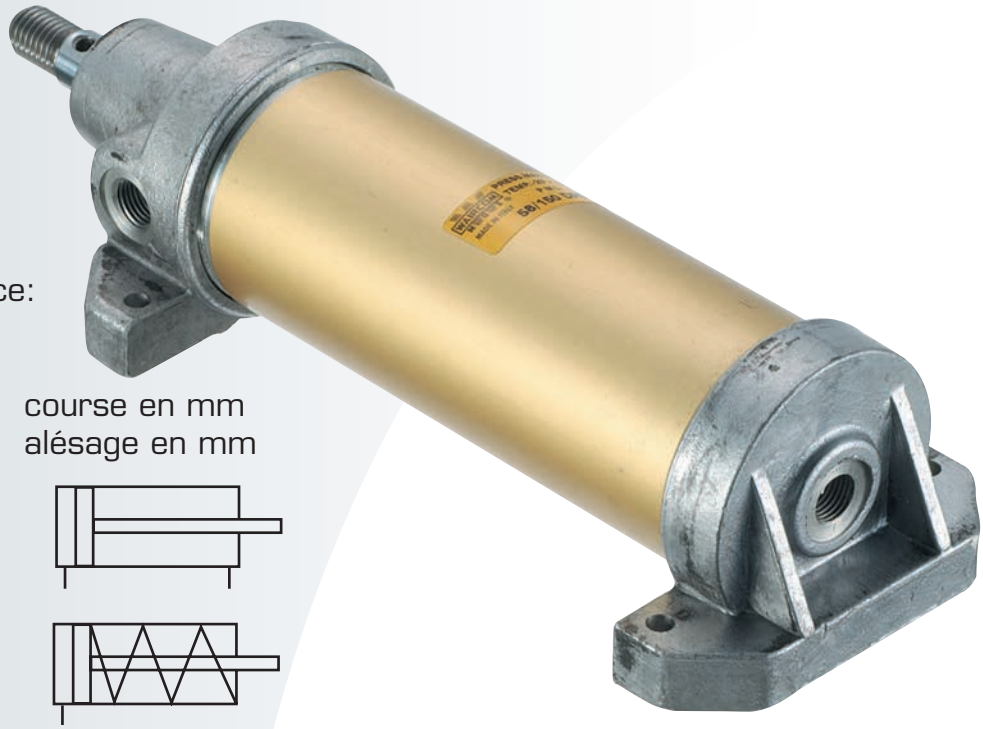
> Version simple effet: SC





Ø	D	D1	E	F1	H	I	J H8	K1	K2	L	M	N	Q1	R	S	Y
20	8	M6	9	3	85	10	5	8	22	30	16	6	24	G1/8	24	10
27	10	M8	12	4	96	21	6	9	25	35	20	7	30	G1/8	28	9,5
35	12	M10	15	4	106	23	8	12	32	45	24	9	36	G1/8	32	9,5
40	12	M10	15	4	121	26	10	18	40	50	32	10	44	G1/8	36	10
50	14	M12	18	5	130	28	12	25	49	61	32	12	46	G1/8	42	10
58	16	M14	21	5	140	33	14	26	54	70	32	14	48	G1/4	45	12
70	18	M16	24	5	151	35	16	35	67	82	35	16	53	G1/4	50	14
85	20	M18	27	6	168	36	18	40	76	98	44,5	18	64,5	G1/4	60	12,5
100	24	M20	30	6	191	45	20	40	80	114	50	20	74	G1/4	70	14

VERINS SERIE HB
MONTAGE A PIEDS

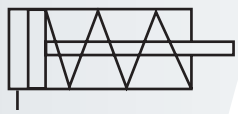


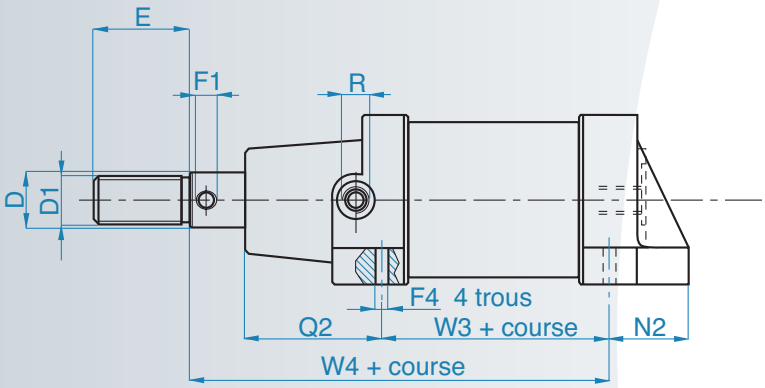
Détermination de la référence:

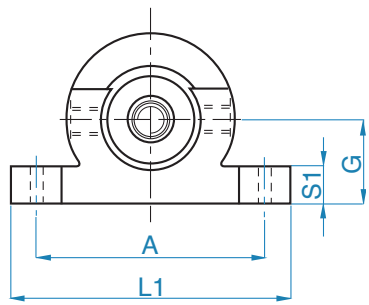
DP ou SP ...../.....
- course en mm
- alésage en mm

> Version double effet: DP

> Version simple effet: SP







Ø	A	D	D1	E	F1	F4	G	L1	N2	Q2	R	S1	W3	W4
20	42	8	M6	9	3	4,25	17	52	13	36	G1/8	8	18	62
27	45	10	M8	12	4	4,5	19,5	55	17	40	G1/8	10	20	70
35	57	12	M10	15	4	5,5	22,5	69	17	44	G1/8	12	21	77
40	64	12	M10	15	4	5,5	25	78	22	56	G1/8	14	20	88
50	77	14	M12	18	5	5,5	30,5	93	22	54	G1/8	16	26	94
58	86	16	M14	21	5	6,5	35	102	25	56	G1/4	16	27	99
70	100	18	M16	24	5	6,5	41	118	26	61	G1/4	18	28	107
85	118	20	M18	27	6	8,5	49	138	27	72	G1/4	20	30	122
100	136	24	M20	30	6	8,5	57	158	28	76	G1/4	22	33	133

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

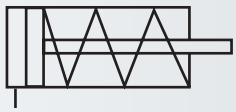
VERINS SERIE HB
MONTAGE A FLASQUE ARRIERE

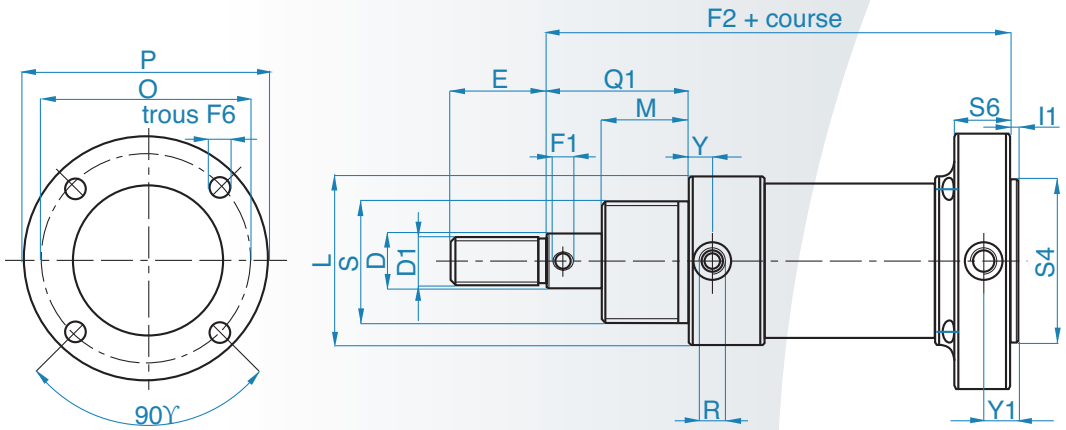
Détermination de la référence:

DFP ou SFP ...../.....
- course en mm
- alésage en mm

> Version double effet: DFP

> Version simple effet: SFP

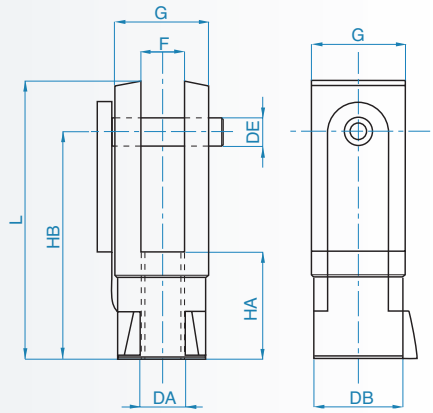




Ø	D	D1	E	F1	F2	F6	I1	L	M	O	P	Q1	R	S	S4	S6	Y	Y1
20	8	M6	9	3	78	4,2	2	30	16	39	50	24	G1/8	24	23	18	10	11
27	10	M8	12	4	89	4,5	2	35	20	48	58	30	G1/8	28	30	19	9,5	11,5
35	12	M10	15	4	97	5,5	2	45	24	59	69	36	G1/8	32	38	19	9,5	11,5
40	12	M10	15	4	109	5,5	3	50	32	62	74	44	G1/8	36	40	21	10	13,5
50	14	M12	18	5	113	6,5	3	61	32	75	87	46	G1/8	42	50	21	10	13,5
58	16	M14	21	5	122	8,5	3	70	32	86	100	48	G1/4	45	62	24	12	15
70	18	M16	24	5	131	8,5	4	82	35	100	119	53	G1/4	50	72	22	14	15
85	20	M18	27	6	147	10,5	4	98	44,5	120	140	64,5	G1/4	60	80	25	12,5	16,5
100	24	M20	30	6	164	10,5	4	114	50	137	160	74	G1/4	70	88	28	14	18

ACCESSOIRES SERIE HB

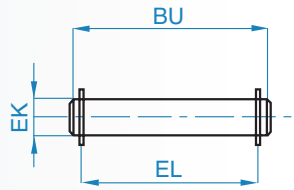
FPF: CHAPES DE TIGE (DIN71752)



Réf:	Ø	DA	DB	DE	F B12	G	HA	HB	L
FPF 6	20	M6	10	6	6	12	12	24	31
FPF 8	27	M8	14	8	8	16	16	32	42
FPF 10	35-40	M10	18	10	10	20	20	40	52
FPF 12	50	M12	20	12	12	24	24	48	62
FPF 14	58	M14	24	14	14	27	28	56	72
FPF 16	70	M16	26	16	16	32	32	64	83
FPF 18	85	M18	26	16	16	32	32	64	83
FPF 20	100	M20	34	20	20	40	40	80	105

HB/SEC: AXES POUR CHARNIERE FEMELLE VERINS DC - SC

Réf:	Ø	BU	EK f7	EL
HB/SEC 20	20	28	5	23
HB/SEC 27	27	31	6	26
HB/SEC 35	35	38	8	33
HB/SEC 40	40	47	10	41
HB/SEC 50	50	56	12	50
HB/SEC 58	58	62	14	55
HB/SEC 70	70	75	16	68
HB/SEC 85	85	84	18	77
HB/SEC 100	100	88	20	81



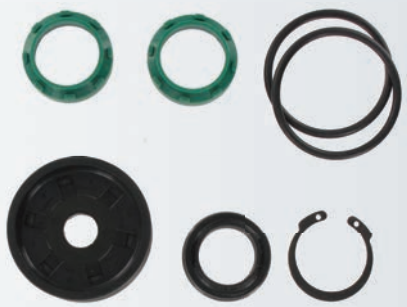
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

KITS DE JOINTS

CX/SG: SERIE CX

Le kit comprend:

> joints de tige
> joints de piston
> joints de tête



version standard		version magnétique
Réf:	**Ø**	**Réf:**
CX/32/SG	32	**CX/32/SG/M**
CX/40/SG	40	**CX/40/SG/M**
CX/50/SG	50	**CX/50/SG/M**
CX/63/SG	63	**CX/63/SG/M**
CX/80/SG	80	**CX/80/SG/M**
CX/100/SG	100	**CX/100/SG/M**
CX/125/SG	125	**CX/125/SG/M**
CX/160/SG	160	**CX/160/SG/M**
CX/200/SG	200	**CX/200/SG/M**

X/SG: SERIE X - XT

Le kit comprend:

> joints de tige
> joints de piston
> joints de tête

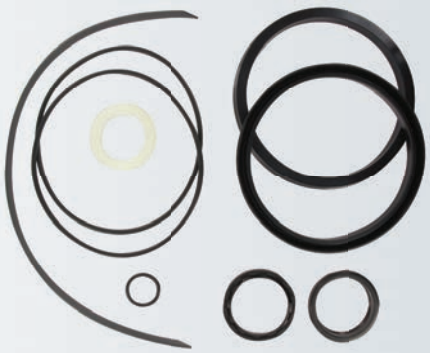
version standard et magnétique

Réf:	**Ø**
X/32/SG	32
X/40/SG	40
X/50/SG	50
X/63/SG	63
X/80/SG	80
X/100/SG	100

XL/SG: SERIE XL

Le kit comprend:

> joints de tige
> joints de piston
> joints de tête



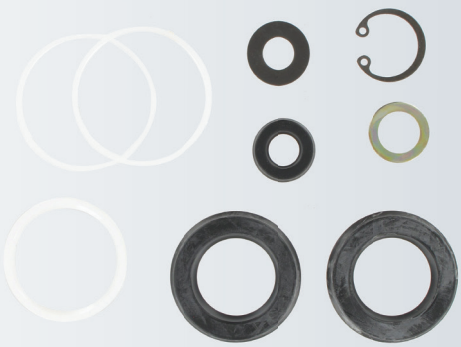
version standard et magnétique

Réf:	**Ø**
XL/125/SG	125
XL/160/SG	160
XL/200/SG	200
XL/320/SG	320

HB/SG: SERIE HB

Le kit comprend:

> joints de tige
> joints de piston
> bague de guidage de piston
> joints de tête



version standard

Réf:	**Ø**
HB/20/SG	20
HB/27/SG	27
HB/35/SG	35
HB/40/SG	40
HB/50/SG	50
HB/58/SG	58
HB/70/SG	70
HB/85/SG	85
HB/100/SG	100

Les vérins de la série BU répondent aux normes AFNOR NF E49-004-1 et NF E49-004-2 et sont interchangeables sans nécessité de montage spécifique.
En outre ils peuvent être livrés, du Ø 32 au Ø 100, avec des têtes conformes à la norme standard ISO 15552 (ex ISO 6431).
Dans les versions à piston magnétique, les capteurs magnétiques viennent s'insérer dans les rainures du profil extrudé.

La série se divise en 8 alésages (mm): 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100

> Tube: profilé extrudé en aluminium anodisé 20 µm.

> Piston: Ø 20-25 acier zingué / Ø 32-100 aluminium.

> Tige: Ø 20-25 acier rectifié AISI 303 / Ø 32-100 acier chromé C45 taraudée femelle (filetée mâle sur demande).

> Goulot de guidage: coussinet en bronze anti-friction fritté.

> Têtes: aluminium anodisé.

> Vis: acier.

> Joints: polyuréthane (Viton sur demande en non magnétique).

> Ressorts: acier.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:	air filtré lubrifié et non-lubrifié	
Température d'exercice:	mini = 0° C (-20°C avec air sec) maxi = + 80° C (+130°C avec joints pour hautes températures)	
Pression d'exercice:	simple effet	2 ÷ 10 bar
	double effet	1 ÷ 10 bar
Courses standards (mm):	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,55,60,65, 70,75,80,100,125,150,160,200,250,300, 320,350,400.	
Courses maxi:	double effet	Ø 20-25 = 200 Ø 32-63 = 300 Ø 80-100 = 400
	simple effet	Ø 20-100 = 25

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS COMPACT SERIE BU
NORMES AFNOR NFE49-004-1 et NFE49-004-2
(EX UNITOP RU-P/6 RU-P/7)

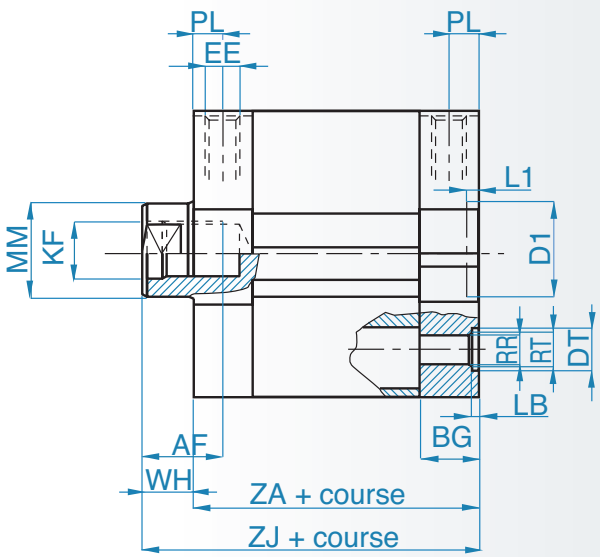
Détermination de la référence:

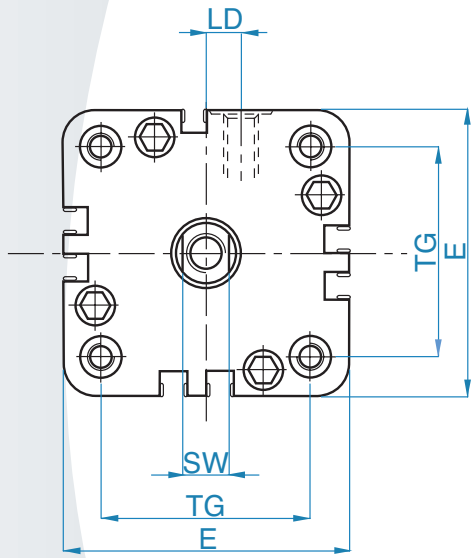
BU ..../...../.....

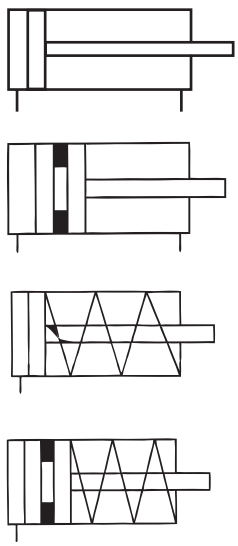
- course en mm
- alésage en mm
- 7:tige filetée mâle - 8:tige taraudée femelle
- /M:magnétique - — non magnétique
- A:dispositif anti-rotation (uniquement avec tiges taraudées femelle)
- D:double effet - S: simple effet

> Sur demande: têtes ISO du Ø 32 à 100

vérin standard BU - tige taraudée femelle







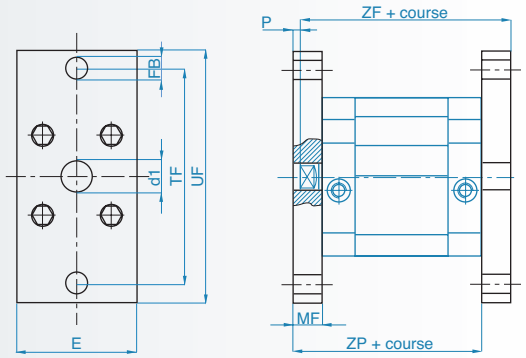
Ø	AF	BG	D	D1 H11	DT H13	E	EE	KF	LB	LD	L1	MM	PL	RR	RT	SW	TG* A	TG* I	WH	ZA	ZB	ZJ
20	11,5	12	3,8	12	8	36	M5	M6	4,4	4,5	2,5	10	7	4,3	M5	8	22	-	6	37	62	43
25	11,5	13	3,8	12	8	40	M5	M6	4,4	5,5	2,5	10	8	4,3	M5	8	26	-	6	39	65	45
32	13	14,5	4,5	14	10,5	50	G1/8	M8	5,4	5	2,5	12	7,5	5,3	M6	10	32	32,5	7	44	73,5	51
40	13	14,5	4,5	14	10,5	60	G1/8	M8	5,4	9,5	2,5	12	7,5	5,3	M6	10	42	38	7	45	75,5	52
50	16,5	14,5	6	18	11	68	G1/8	M10	1,7	8,5	2,5	16	7,5	6,4	M8	13	50	46,5	8	45	75,5	53
63	16,5	14,5	6	18	11	84	G1/8	M10	1,7	17,5	2,5	16	7,5	6,4	M8	13	62	56,5	8	50	85,5	58
80	21	16,5	8	23	15	102	G1/8	M12	1	21	3	20	8,5	8,4	M10	16	82	72	8	56	95,5	64
100	24,5	19,5	10	28	15	123	G1/8	M16	3,5	25	3	25	10	8,4	M10	21	103	89	10	67	114,5	77

*A = AFNOR
I = ISO

ACCESSOIRES
SERIE BU

BU/F: FLASQUES

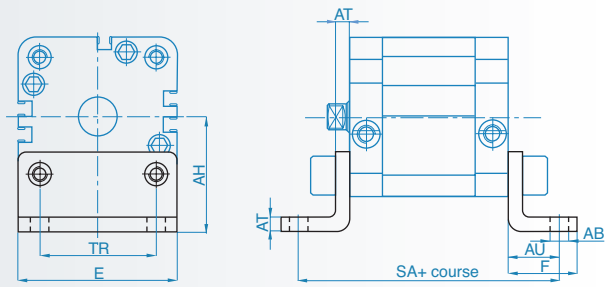
- corps en aluminium
- vendues à l'unité
- fournies avec vis



Réf:	Ø	d1 H11	E	FB H13	MF	P	R	TF	UF	ZF	ZP
BU/F20	20	12	36	6,6	10	4	-	55	70	53	47
BU/F25	25	12	40	6,6	10	4	-	60	76	55	49
BU/F32	32	14	50	7	10	3	32	65	80	61	54
BU/F40	40	14	60	9	10	3	36	82	102	62	55
BU/F50	50	18	68	9	12	4	45	90	110	65	57
BU/F63	63	18	87	9	15	7	50	110	130	73	65
BU/F80	80	23	107	12	15	7	63	135	160	79	71
BU/F100	100	28	128	14	15	5	75	163	190	92	82

BU/PB: PIEDS BAS

- corps en acier
- vendus à l'unité
- fournis avec vis



Réf:	Ø	AB H13	AH	AU	AT	E	F	SA	TR
BU/PB20	20	6,6	27	16	4	36	22	69	22
BU/PB25	25	6,6	30	16	4	40	22	71	26
BU/PB32	32	6,6	32	18	5	50	26	80	32
BU/PB40	40	9	42,5	20	5	60	28	85	42
BU/PB50	50	9	47	24	6	68	32	93	50
BU/PB63	63	11	59,5	27	6	84	39	104	62
BU/PB80	80	11	65,5	30	8	102	42	116	82
BU/PB100	100	13,5	78,5	33	8	123	45	133	103

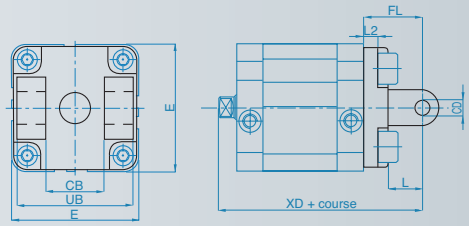
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES
SERIE BU

BU/CF: ARTICULATIONS FEMELLES

Réf:	Ø	CB H14	CD H9	E	FL	L	L2	UB h14	XD
BU/CF 32	32	26	10	48	22	13	5,5	45	73
BU/CF 40	40	28	12	58	25	16	5,5	52	77
BU/CF 50	50	32	12	66	27	16	6,5	60	80
BU/CF 63	63	40	16	83	32	21	6,5	70	90
BU/CF 80	80	50	16	102	36	23	10	90	100
BU/CF 100	100	60	20	123	41	26	10	110	118

- corps en aluminium
- fournies avec vis

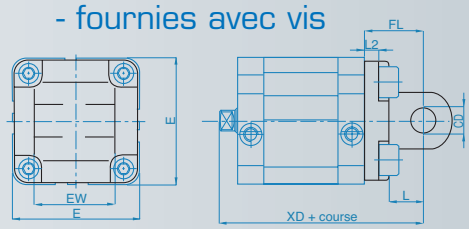


BU/CM: ARTICULATIONS MALES

Réf:	Ø	CD H9	E	EW h14	FL	L	L2	XD
BU/CM 20	20	8	34	16	20	14	2,6	63
BU/CM 25	25	8	38	16	20	14	2,6	65

NB: utilisables avec les charnières USC de la série U

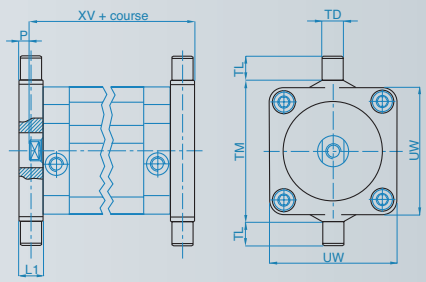
- corps en aluminium
- fournies avec vis



BU/CTA: TOURILLONS

Réf:	Ø	L1	P	TD e9	TL h14	TM h14	UW	XV
BU/CTA 20	20	14	8	12	12	38	35	57
BU/CTA 25	25	14	8	12	12	42	39	59
BU/CTA 32	32	14	7	12	12	52	46	65
BU/CTA 40	40	19	12	16	16	63	59	71
BU/CTA 50	50	19	11	16	16	75	69	72
BU/CTA 63	63	24	16	20	20	90	84	82
BU/CTA 80	80	24	16	20	20	110	102	88
BU/CTA 100	100	29	19	25	25	132	125	106

- corps en acier
- vendus à l'unité
- fournis avec vis



Les vérins de la série B sont à course brève, et se voient surtout utilisés pour des applications de blocage de part leur aspect compact et leur montage aisé à l'aide de trous de fixation.
Ils sont déclinés en plusieurs versions à savoir: double effet, simple effet avec ressort antérieur, magnétique ou non.
(Sur demande: simple effet avec ressort postérieur, tige traversante, dispositif anti-rotation.)

La série B se divise en 10 alésages: Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 et 100.

> Tube:	profilé extrudé en aluminium anodisé.
> Piston:	Ø 12 ÷ 32 = delrin. Ø 40 ÷ 100 = aluminium.
> Tige:	acier inoxydable AISI 303.
> Goulot de guidage:	bronze + PTFE.
> Joints:	Ø 12 ÷ 32 = NBR. Ø 40 ÷ 100 = polyuréthane. (Sur demande: VITON).
> Tête antérieure:	Ø 12 ÷ 25 = laiton. Ø 32 ÷ 100 = aluminium.
> Tête postérieure:	aluminium anodisé.
> Ressort:	acier inoxydable AISI 303.
> Rondelle d'amortissement :	vulkollan.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

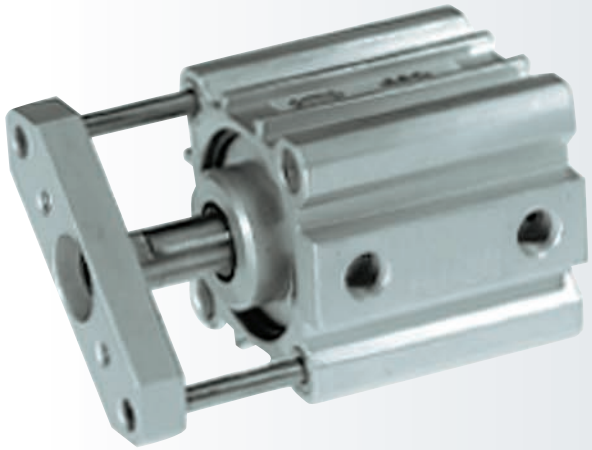
Fluide:	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice:	0°C ÷ 80°C (avec air sec : -20°C)
Pression:	1 ÷ 10 bar
Raccordement:	Ø 12 ÷ 20 = M5 Ø 25 ÷ 63 = G1/8 Ø 80 ÷ 100 = G1/4
Courses standards:	voir tableaux

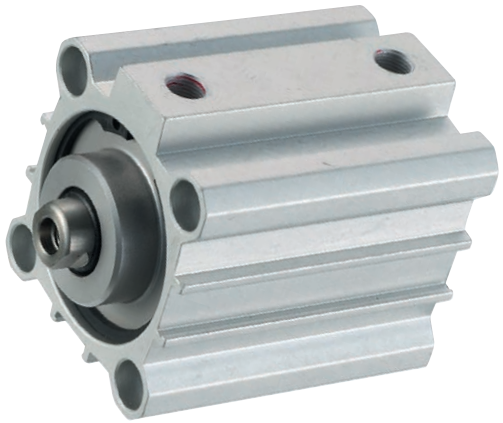
VERINS SERIE B
COURSE BREVE

Détermination de la référence:

B .... / .....

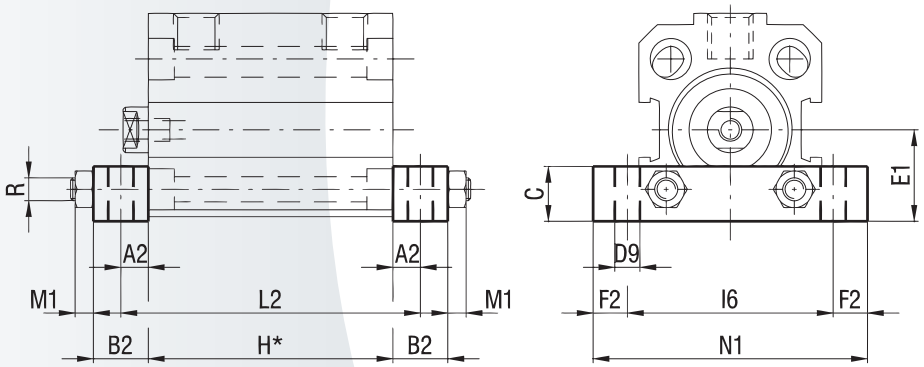
- ..... → course en mm
- ..... → alésage en mm
- ..... → - = non magnétique /M = magnétique
- ..... → A: dispositif anti-rotation (Ø 20 au Ø 100)
- ..... → D = double effet - S = simple effet





B/PB: PIEDS

- corps en aluminium
- vendus par paire

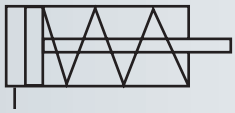


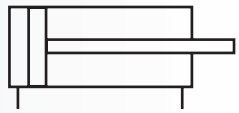
Réf:	Ø	A2	B2	C	D9	E1	F2	I6	L2	M1	N1	R
B/PB16	16	5	10	10	3,5	17	5	30	H*+10	2,4	40	M3
B/PB20	20	5	10	10	3,5	18	5	40	H*+10	4	50	M5
B/PB25	25	6	12	12	5,5	20	7,5	45	H*+12	4	60	M5
B/PB32	32	6	12	12	5,5	24	5	50	H*+12	4	60	M5
B/PB40	40	6	12	12	5,5	27,5	5	60	H*+12	4	70	M5
B/PB50	50	7,5	15	15	6,5	32,5	5	70	H*+15	5	80	M6
B/PB63	63	7,5	15	15	8,5	40	7,5	85	H*+15	6,5	100	M8
B/PB80	80	10	20	20	8,5	50	20	60	H*+20	6,5	100	M8
B/PB100	100	10	20	20	10,5	62	22	80	H*+20	8	124	M10

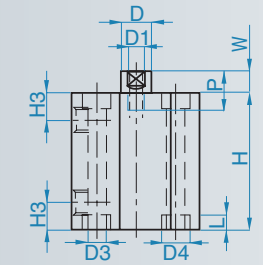
*H: voir pages suivantes version simple effet

VERINS SERIE B COURSE BREVE

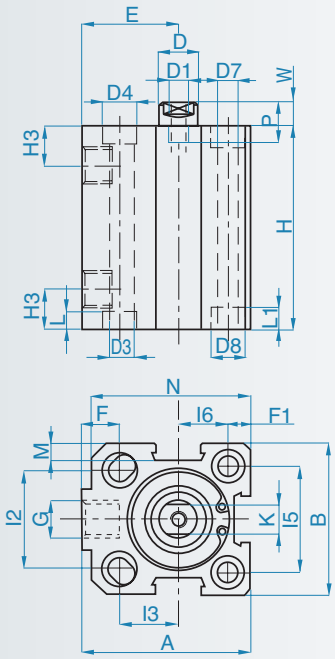
SIMPLE ET DOUBLE EFFET NON-MAGNETIQUE



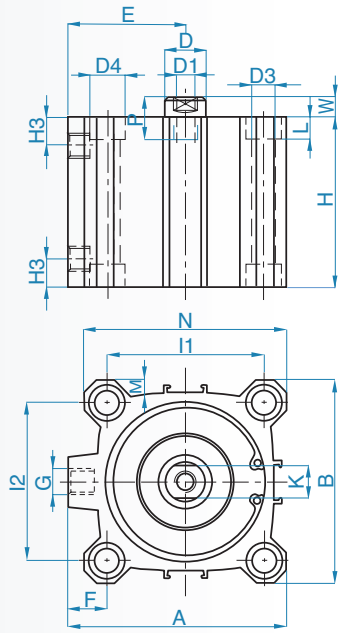




Ø12



Ø16 √ 25



Ø 32 √ 100

Ø	A	B	D	D1	D3	D4	D7	D8	E	F	F1	G	H3	I1	I2	I3	I5	I6	K	L	L1	M	N	P	W
12	25	25	6	M3	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5	-	-	-	-	-	5	3,5	-	4,7	-	6	3,5
16	34	30	8	M4	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8	-	18	12	20	10	6	4,6	3,5	4	32	8	4,5
20	40	36	10	M5	5,8	9	5,8	9	22	7	5,2	M5	8	-	20	15	25,5	12,7	8	5,7	5,7	5,7	38,5	10	5
25	44,5	40	10	M5	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	G1/8	10,5	-	26	15,5	28	14	8	5,7	5,7	4,5	42	10	5,5
32	51	46	12	M6	5,8	9	-	-	27	9	-	G1/8	11,5	36	32	-	-	-	10	5,7	-	4	48	12	6
40	58	55	12	M6	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	G1/8	11	42	42	-	-	-	10	5,7	-	4	55	12	6
50	70	65	16	M8	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	G1/8	11,5	50	50	-	-	-	13	6,8	-	4	65	12	7,5
63	86	80	16	M8	9	14	-	-	46	15	-	G1/8	11	62	62	-	-	-	13	8,8	-	5	80	14	7
80	105	100	20	M10	9	14	-	-	55	14	-	G1/4	14	82	82	-	-	-	17	9	-	6	100	15	8
100	131	124	25	M12	11	17,2	-	-	69	17,5	-	G1/4	16	103	103	-	-	-	22	11	-	7,5	124	20	10

dimensions de H en simple effet

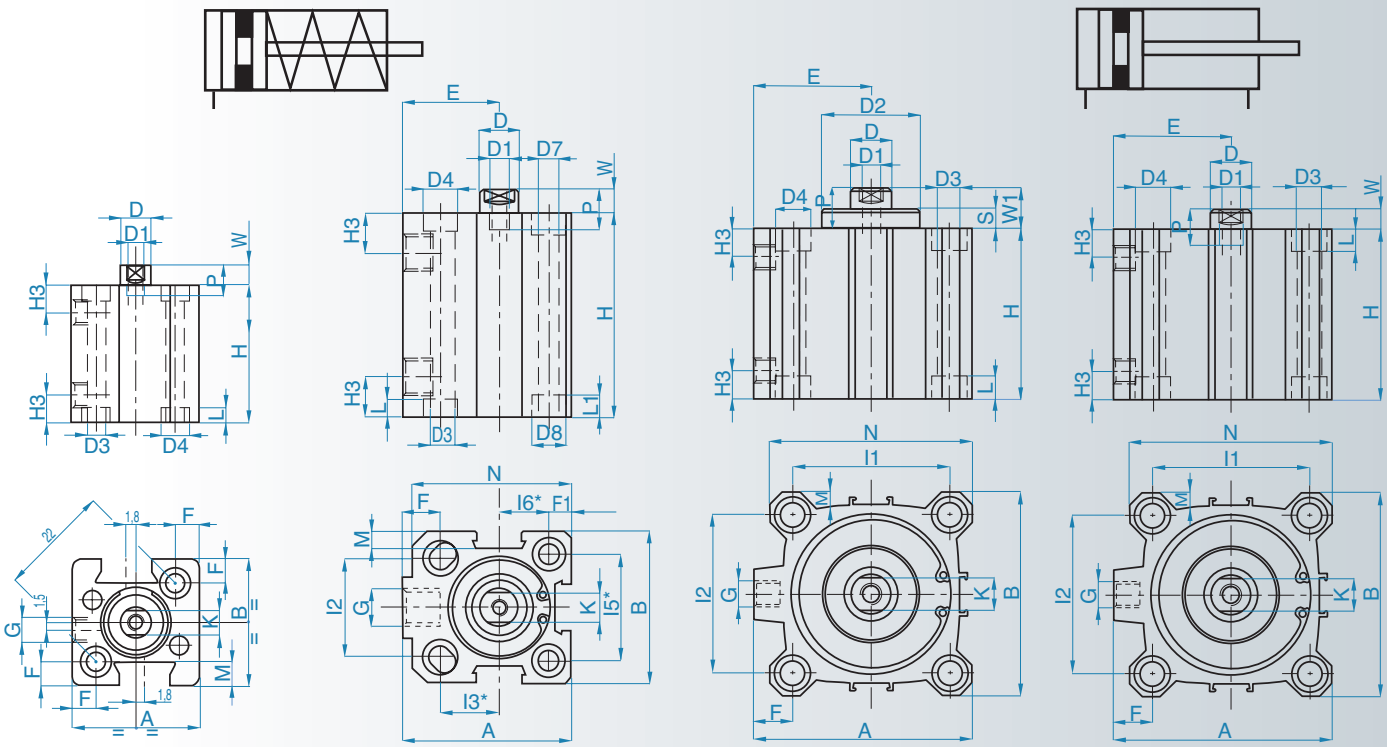
Ø	COURSE (mm)					
	5	10	15	20	25	30
12	22	27	-	-	-	
16	32	37	42	47	52	-
20	32	37	42	47	52	-
25	33,5	38,5	43,5	48,5	53,5	-
32	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5
40	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5
50	-	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5
63	-	47	52	57	62	67
80	-	56	61	66	71	76
100	-	66	71	76	81	86

dimensions de H en double effet

Ø	COURSE (mm)										
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
12	22	27	32	37	42	47	57	-	-	-	-
16	32	37	42	47	52	58	68	78	-	-	-
20	32	37	42	47	52	58	68	78	-	-	-
25	33,5	38,5	43,5	48,5	53,5	58,5	69,5	79,5	-	-	-
32	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	69,5	79,5	89,5	109,5	129,5
40	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	69,5	79,5	89,5	109,5	129,5
50	-	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	74,5	84,5	94,5	114,5	134,5
63	-	47	52	57	62	67	77	87	97	117	137
80	-	56	61	66	71	76	86	96	106	126	146
100	-	66	71	76	81	86	96	106	116	136	156

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SERIE B COURSE BREVE
SIMPLE ET DOUBLE EFFET MAGNETIQUE



Ø12 — Ø16 √ 25 — Ø 32 √ 100 double effet — Ø 32 √ 100 simple effet

* I3 - I5 - I6: voir cotes page 52.

Ø	A	B	D	D1	D2	D3	D4	D7	D8	E	F	F1	G	H3	I1	I2	K	L	L1	M	N	P	S	W	W1
12	25	25	6	M3	-	3,7	5,6	-	-	-	4,7	-	M5	5,5	-	-	5	3,5	-	4,7	-	6	-	3,5	3,5
16	34	30	8	M4	-	4,7	7,5	3,7	5,6	19	7	5	M5	8	-	18	6	4,6	3,5	4	32	8	-	4,5	4,5
20	40	36	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	22	7	5,2	M5	8	-	20	8	5,7	5,7	5,7	38,5	10	-	5	5
25	44,5	40	10	M5	-	5,8	9	5,8	9	24,5	9	6	G1/8	10,5	-	26	8	5,7	5,7	4,5	42	10	-	5,5	5,5
32	51	46	12	M6	24,5	5,8	9	-	-	27	9	-	G1/8	11,5	36	32	10	5,7	-	4	48	12	5	6	11
40	58	55	12	M6	28	5,8	9	-	-	30,5	9,5	-	G1/8	11	42	42	10	5,7	-	4	55	12	6	6	12,5
50	70	65	16	M8	34	6,8	11	-	-	37,5	12,5	-	G1/8	11,5	50	50	13	6,8	-	4	65	12	6	7,5	13,5
63	86	80	16	M8	38,5	9	14	-	-	46	15	-	G1/8	11	62	62	13	8,8	-	5	80	14	7	7	15
80	105	100	20	M10	44	9	14	-	-	55	14	-	G1/4	14	82	82	17	9	-	6	100	15	8	8	18
100	131	124	25	M12	56	11	17,2	-	-	69	17,5	-	G1/4	16	103	103	22	11	-	7,5	124	20	10	10	20,5

dimensions de H en simple effet

Ø	COURSE (mm)						
	4	5	10	15	20	25	30
12	-	32	37	-	-	-	-
16	36	37	42	47	52	63	-
20	36	37	42	47	52	63	-
25	-	43,5	48,5	53,5	58,5	64,5	-
32	-	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5
40	-	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5
50	-	-	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5
63	-	-	52	57	62	67	72
80	-	-	56	61	66	71	76
100	-	-	66	71	76	81	86

dimensions de H en double effet

Ø	COURSE (mm)														
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	125	160	200	250
12	32	37	42	47	52	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	37	42	47	52	63	68	78	88	98	118	138	-	-	-	-
20	37	42	47	52	63	68	78	88	98	118	138	163	-	-	-
25	43,5	48,5	53,5	58,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	-	-	-
32	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	-	-
40	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	-	-
50	-	49,5	54,5	59,5	64,5	69,5	79,5	89,5	99,5	119,5	139,5	164,5	199,5	239,5	-
63	-	52	57	62	67	72	82	92	102	122	142	167	202	242	-
80	-	56	61	66	71	76	86	96	106	126	146	171	206	246	296
100	-	66	71	76	81	86	96	106	116	136	156	181	216	256	306

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

Les vérins de la série WR sont de type rotatifs.
Ils sont conçus pour transformer la trajectoire linéaire du piston en une trajectoire rotative en couplant la crémaillère et le pignon.
Les versions standards sont prévues pour la pose éventuelle de capteurs magnétiques (série FM 100).
L'ajustement de l'angle de rotation est possible sur tous les modèles (± 5°).

La série WR se divise en 7 alésages: Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 et 125.

> Têtes:	alliage d'aluminium.
> Tube:	profilé extrudé en alliage d'aluminium 20 µm.
> Corps central:	aluminium anodisé.
> Support de pignon:	Ø 32: coussinets en bronze - Téflon. Ø 40 ÷ 125: coussinets à bille.
> Crémaillère:	acier normalisé.
> Patin:	résine acétalique.
> Ogives de décélération:	alliage d'aluminium.
> Piston:	monobloc en caoutchouc NBR 70 shore A.
> Joints:	NBR.

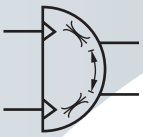
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice:	0°C ÷ 80°C (avec air sec -20°C)
Pression:	1 ÷ 10 bar
Angles de rotation standards:	90°, 180°, 270°, 360°.
Réglage angle de rotation:	± 5°

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

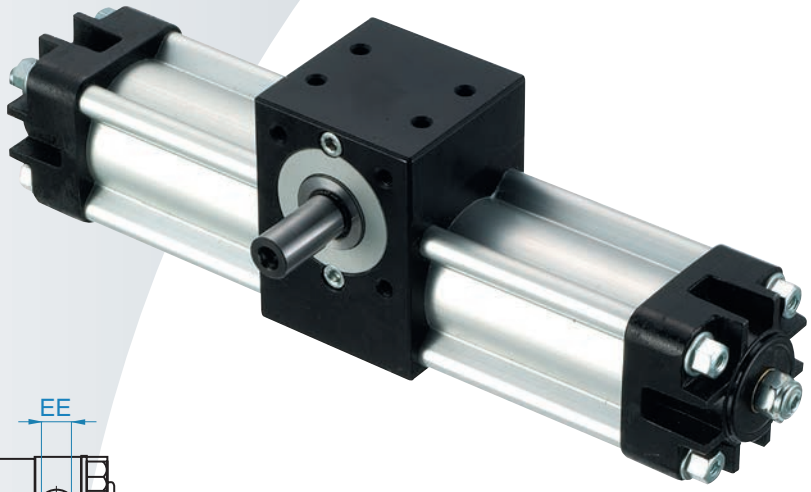
VERINS ROTATIFS
SERIE WR

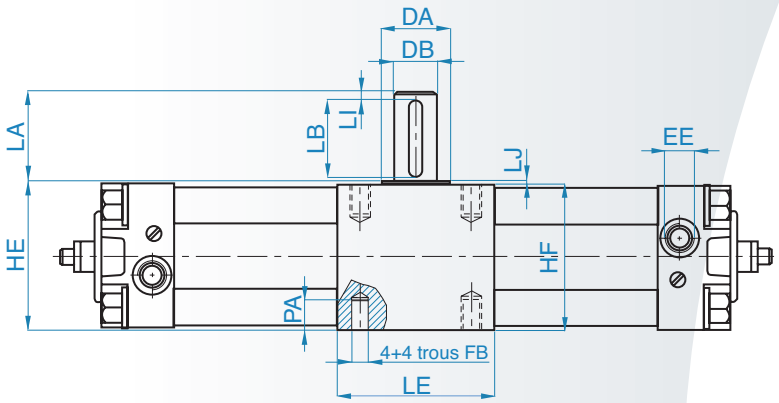
Détermination de la référence:

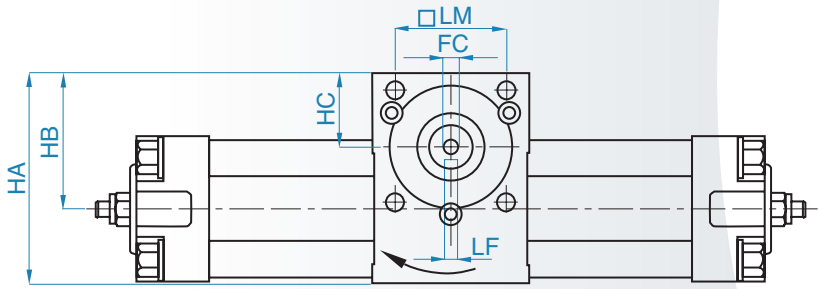


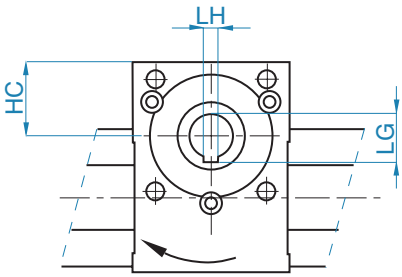
WR .... / .....

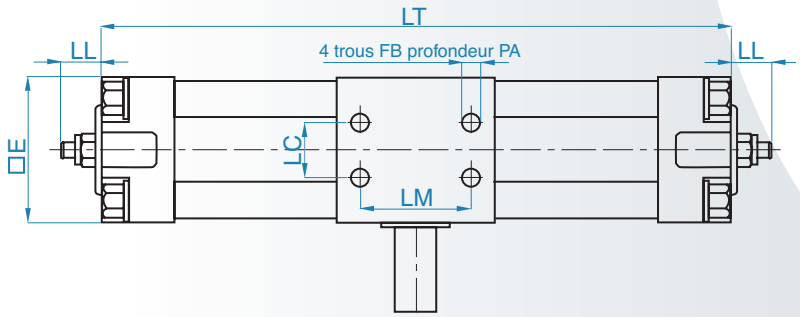
- ..... → angle de rotation (90°-180°-270°-360°)
- ..... → alésage en mm
- ..... → pignon (M: mâle, F: femelle)

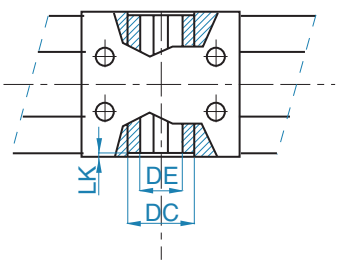












VERINS ROTATIFS
SERIE WR

Ø	DA	DB g6	DC	DE H7	E	EE	FB	FC	HA	HB	HC	HE	HF
32	25	14	25	14	47	G1/8	M6	M5	71,5	46,5	25	51	50
40	25	14	25	14	54	G1/4	M6	M5	82	54,5	30	61	60
50	30	19	30	19	65	G1/4	M8	M6	94	60,5	32,5	66	65
63	30	24	30	19	75	G3/8	M8	M8	110	70,8	37	76	75
80	45	28	45	24	95	G3/8	M10	M8	142	93,5	50	100	99
100	50	38	50	28	114	G1/2	M10	M10	156,5	99	54	116	115
125	60	38	60	28	140	G1/2	M12	M10	188	118	60	141	140

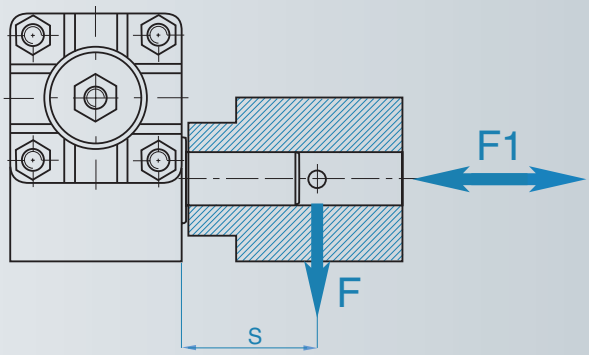
Ø suite	LA	LB	LC	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL min	LL max	LM	PA
32	30	25	18	50	5	16,3	5	2,5	1	1	11	17	33	8
40	30	25	22	60	5	16,3	5	2,5	1	1	11	16	40	9
50	40	35	25	70	6	21,8	6	2,5	1	1	11	15	50	12
63	40	35	35	75	8	21,8	6	2,5	1	1	11	19	60	12
80	50	45	50	99	8	27,3	8	2,5	1	1	11	18	80	15
100	50	45	60	115	10	31,3	8	2,5	1	1	11	15	80	15
125	50	45	70	125	10	31,3	8	2,5	1	1	11	35	90	20

Ø	ROTATION 90° LT	ROTATION 180° LT	ROTATION 270° LT	ROTATION 360° LT
32	227,5	274,5	321,5	368,5
40	269	326	382,5	439
50	282	344,5	407,5	470
63	348	422,5	497	571,5
80	404	503	602	701
100	428	534,5	641,5	748
125	519	651	783	915

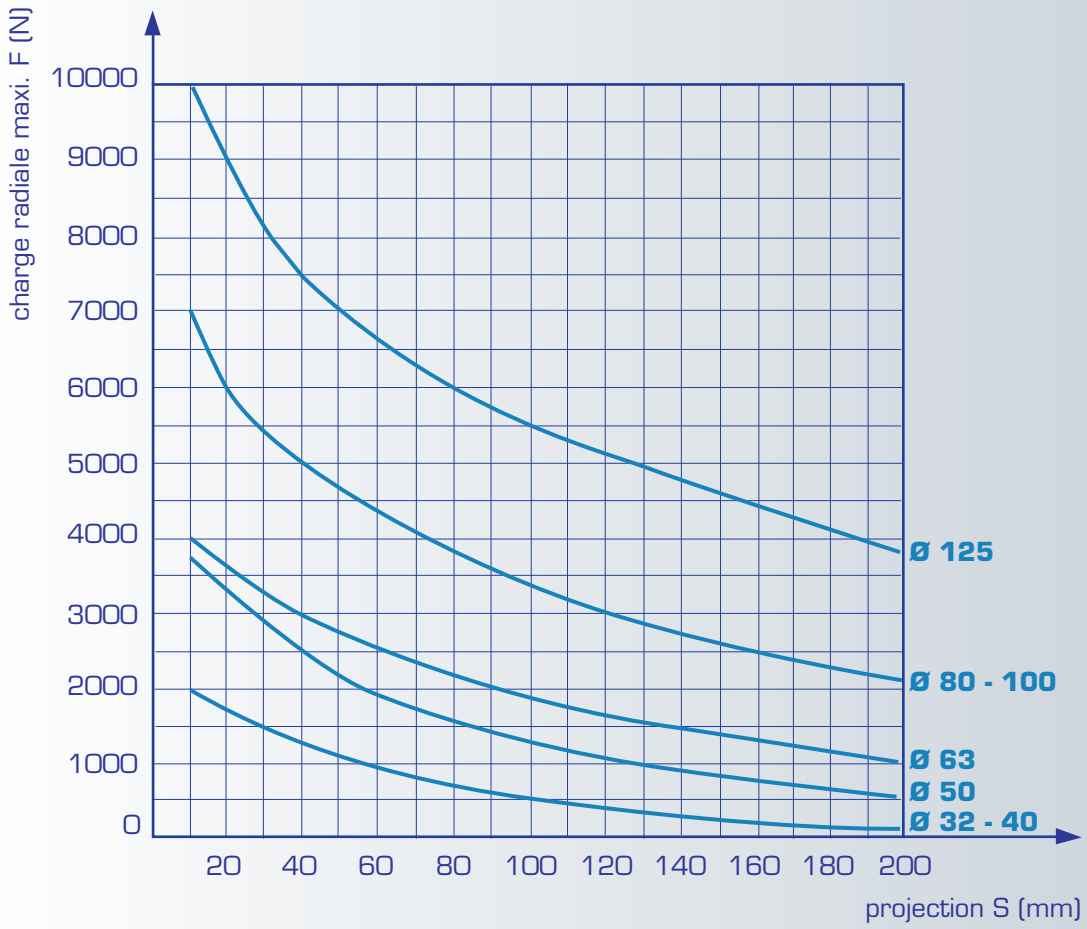
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS ROTATIFS
SERIE WR

Ø	32	40	50	63	80	100	125
couple à 1 bar (Nm)	1,73	3,08	5,4	10,5	21,8	35,3	71
charge axiale max F1 avec F = 0 (N)	100	100	120	120	200	250	300



charge radiale maximale admissible



Les vérins sans tige de la série Z développent une force de transmission directe entre piston et chariot.
Ils sont conçus pour des utilisations où des courses longues sont nécessaires.
Ils ont été dessinés avec des dimensions hors-tout réduites, et ceci par rapport aux vérins standards avec tige externe.

La version guidée permet de travailler avec des charges libres tout en offrant une bonne résistance aux forces transversales.

Les vérins de la série Z possèdent des amortisseurs réglables et sont systématiquement équipés de piston magnétique. Ils peuvent ainsi se voir appliquer des capteurs magnétiques.

La série Z se divise en 6 alésages: Ø 18, 25, 32, 40, 50 et 63.

> Chariot de guidage: aluminium anodisé.

> Bandes: interne: polyamide anti-huile
externe: acier inoxydable AISI 304

> Têtes: aluminium anodisé.

> Tube: profilé extrudé, alliage d'aluminium anodisé.

> Ogives de décélération: laiton.

> Piston: alliage d'aluminium avec anneau de guidage en résine acétalique.

> Joints: polyuréthane.

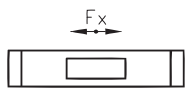
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide: air comprimé filtré, non lubrifié ou continuellement lubrifié.

Température d'exercice: 0°C ÷ 80°C (avec air sec -20°C)

Pression: 2 ÷ 8 bar

Course maximale: Ø 18 ÷ 63 = 6000 mm

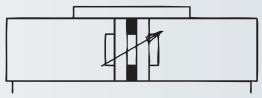


diamètres	Ø18	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
charge max. à 6 bar et 0,35 m/s (Fx)	140 N	270 N	440 N	680 N	1060 N	1680 N
course d'amortissement	15 mm	18 mm	24 mm	34 mm	40 mm	49 mm

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VERINS SANS TIGE
SERIE Z

Détermination de la référence:



version standard:

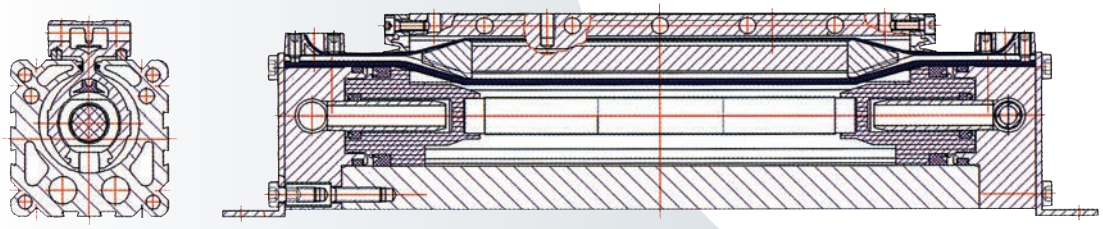
ZS ..... / .....

- course en mm (6000 mm max)
- alésage en mm

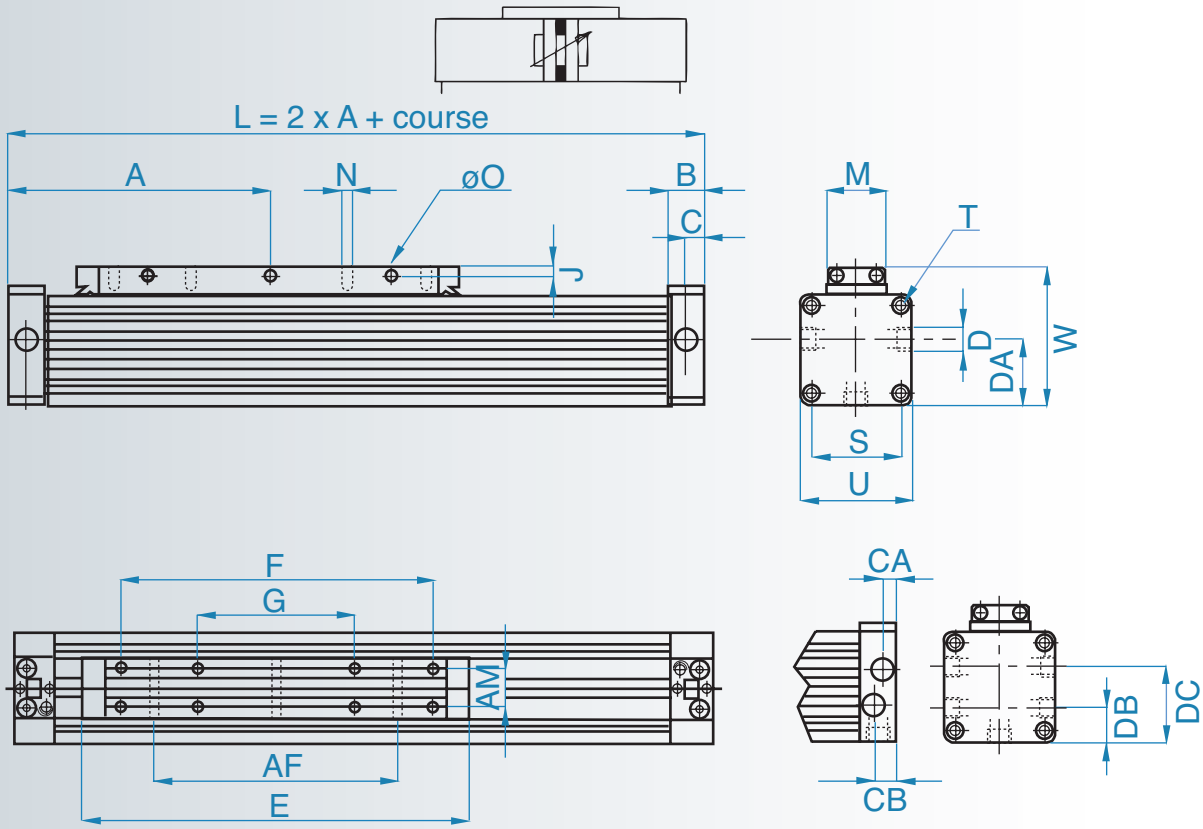
version guidage simple:

ZSF ..... / .....

- course en mm (6000 mm max)
- alésage en mm



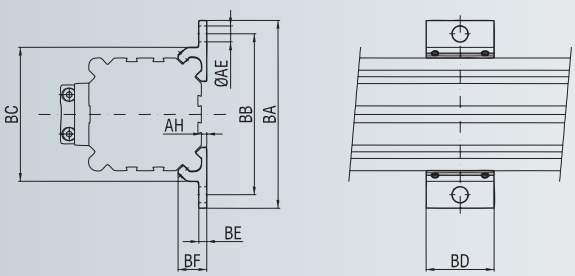
VERINS SANS TIGE
SERIE ZS
VERSION STANDARD



Ø	A	AF	AM	B	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	E	F	G	J	M	N	ØO	□ S	T	□ U	W
18	80	50	10	16,5	6,5	-	-	M5	17,5	-	-	103	75	-	3	15,5	M3x6	3,5	23,5	M3x7	30	39
25	100	70	13	20	8,5	7	13	G1/8	25,5	14	28	131	100	50	3,5	20	M4x7	4,5	33	M4x9	42	53
32	120	100	16	20	8,5	7	13	G1/8	32	17,5	34,5	171	140	70	4,5	25	M5x9	5,5	41	M5x10	52	65
40	150	140	22	24	11	9,5	14,5	G1/4	37,5	20	42	220	180	90	5	33	M6x10	7	51	M6x12	63	79
50	180	180	29	24	11	9,5	14,5	G1/4	47,5	26	52	280	220	110	6,5	42	M8x12,5	7	63	M8x12	78	96
63	215	230	40	30	14,5	11	18,5	G3/8	59,5	30	62	333	280	140	8	54	M8x15	9	78	M8x12	93	113,5

ZTI: SUPPORTS INTERMEDIAIRES

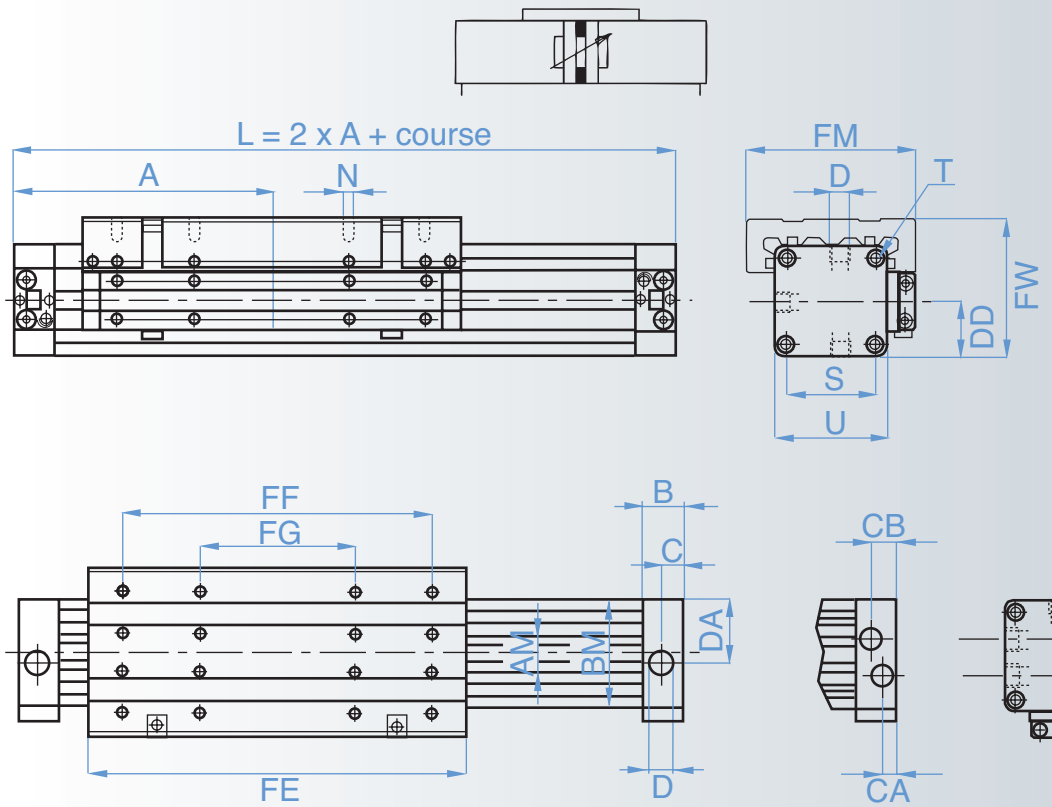
- corps en aluminium
- vendus par paire



Réf:	Ø	AE	AH	BA	BB	BC	BD	BE	BF
ZTI/18	18	6	2	56	46	36,5	23	2,5	8,25
ZTI/25	25	6	2	70	60	50	28	3,5	11
ZTI/32	32	7	3	85	73	61,5	33	4	13,8
ZTI/40	40	9	3	105	90	75	38	4,5	16
ZTI/50	50	9	3	122	106	91	43	5	19
ZTI/63	63	11	4,5	144	125	107	48	6	22

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

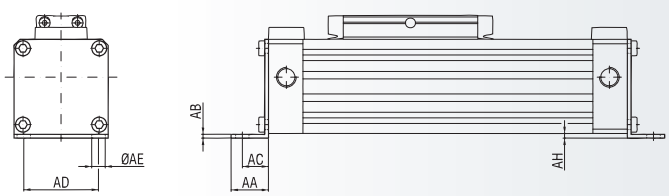
VERINS SANS TIGE
SERIE ZSF
VERSION GUIDAGE SIMPLE



Ø	A	AM	B	BM	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	DD	FE	FF	FG	FM	FW	N	□ S	T	□ U
18	80	10	16,5	35	6,5	-	-	M5	17,5	-	-	15	103	75	-	50	39	M4x7,5	23,5	M3x7	30
25	100	13	20	45	8,5	7	13	G1/8	25,5	14	28	21	131	100	50	66	53	M4x8	33	M4x9	42
32	120	16	20	55	8,5	7	13	G1/8	32	17,5	34,5	26	171	140	70	80	65	M5x10	41	M5x10	52
40	150	22	24	70	11	9,5	14,5	G1/4	37,5	20	42	31,5	220	180	90	97	79	M6x12	51	M6x12	63
50	180	29	24	85	11	9,5	14,5	G1/4	47,5	26	52	39	280	220	110	116	96	M8x16	63	M8x12	78
63	215	40	30	105	14,5	11	18,5	G3/8	59,5	30	62	46,5	333	280	140	136	113,5	M8x16	78	M8x12	93

ZPB: PIEDS

- corps en aluminium
- vendus par paire



Réf:	Ø	AA	AB	AC	AD	AE	AH
ZPB/18	18	15	2	10	20	6	2
ZPB/25	25	18	2	12,5	30	6	2
ZPB/32	32	20	2,5	13,5	40	7	3
ZPB/40	40	25	2,5	17,5	50	9	3
ZPB/50	50	28	3	20	60	9	3
ZPB/63	63	30	3	21	75	11	4,5

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

Les régulateurs hydrauliques assurent une vitesse constante des vérins pneumatiques durant le cycle de travail.
L'incompressibilité de l'huile passant d'une chambre à l'autre en traversant un régulateur de débit à réglage externe permet d'uniformiser la vitesse, de garantir des arrêts parfaitement répétitifs indépendamment de la charge appliquée, des vibrations ou des impacts.

> Alésage :	Ø 40.
> Tube:	acier tréfilé.
> Têtes:	alliage d'aluminium anodisé.
> Tige:	acier C45 chromé.
> Tirants:	acier.
> Tige de niveau d'huile:	aluminium anodisé.
> Pistons:	alliage d'aluminium anodisé.
> Joint de piston:	NBR.
> Joint de tige:	Polyuréthane
> Accessoires de fixation:	idem vérins CPUI et XT.
> Sur demande:	valve STOP et valve SKIP (accélération)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:	huile hydraulique
Température d'exercice:	0°C ÷ 70°C
Versions:	en parallèle: régulation à l'entrée, à la sortie, ou double régulation
Charge maximale contrôlable:	6000 N
Courses standards:	50,100,150,200,250,300,350, 400,450,500
Course maximale:	1000 mm
Vitesse Min./Max.: (mm/min)	sans valve d'accélération: 60 ÷ 10000 avec valve d'accélération: 0 ÷ 6000

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

REGULATEURS HYDRAULIQUES
SERIE HS

Détermination de la référence:

double régulation:

HS ..... PD .....
- 1: standard (2: avec valve stop - 3: avec valve skip)
- course en mm

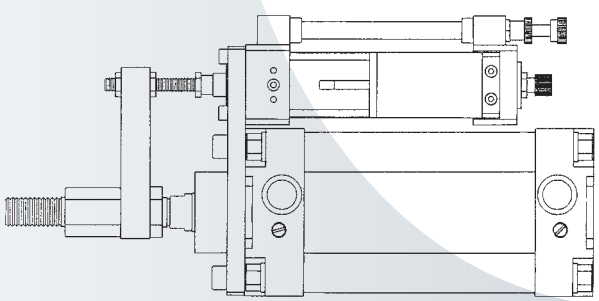
régulation à la sortie:

HS ..... PU .....
- 1: standard (2: avec valve stop - 3: avec valve skip)
- course en mm

régulation à l'entrée:

HS ..... PR .....
- 1: standard (2: avec valve stop - 3: avec valve skip)
- course en mm

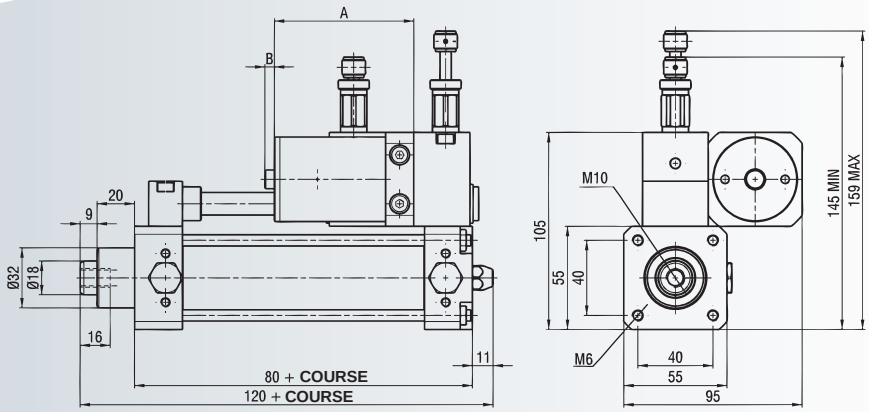
Assemblage HS + vérins XT ou X
Référence: **M/HS**

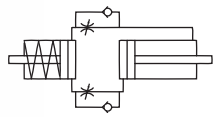


exemple de montage

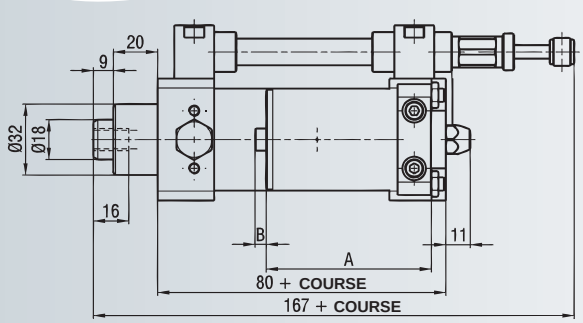
REGULATEURS HYDRAULIQUES
SERIE HS
VERSIONS STANDARDS

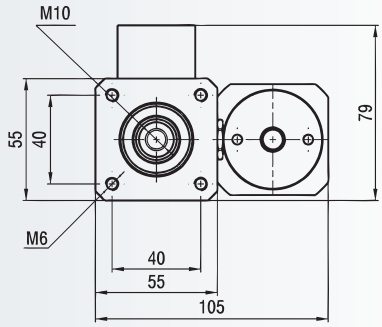
HS.....PD1: DOUBLE REGULATION

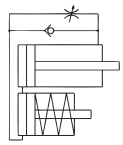




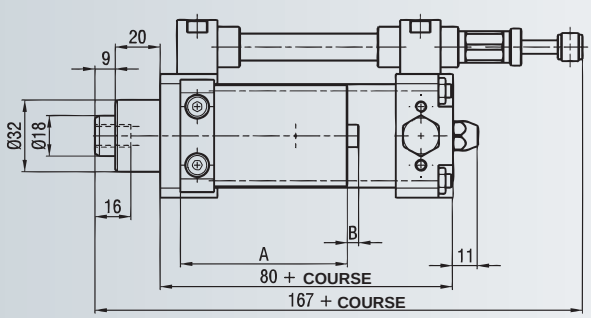
HS.....PU1: REGULATION A LA SORTIE

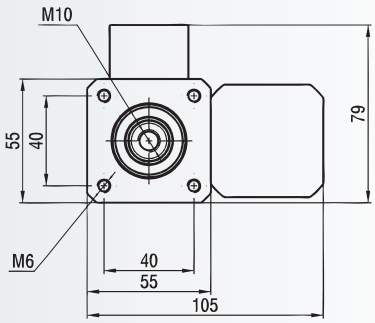


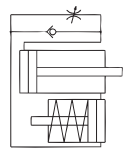




HS.....PR1: REGULATION A L'ENTREE





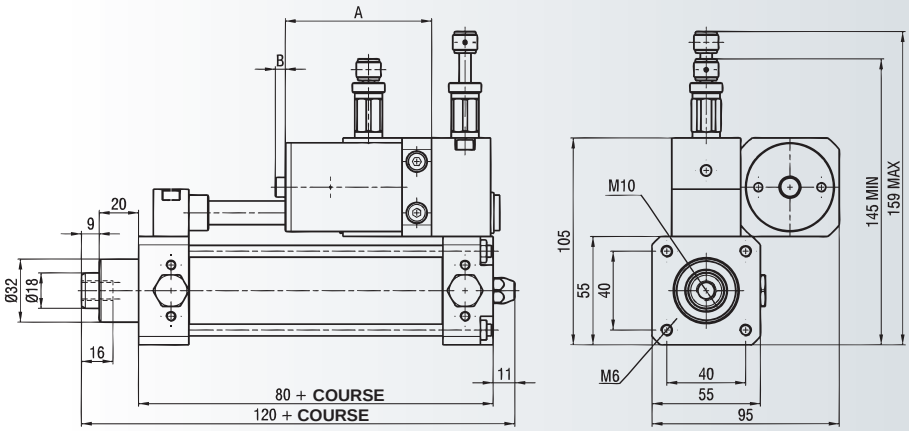


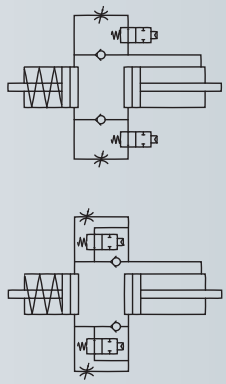
COURSES	A	B(max)
<75	75	25
76 ÷ 150	90	39
151 ÷ 250	142	65
251 ÷ 350	171	87
351 ÷ 500	222	125

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

REGULATEURS HYDRAULIQUES
SERIE HS
VERSIONS VALVE STOP ET SKIP

HS.....PD2 - HS.....PD3: DOUBLE REGULATION

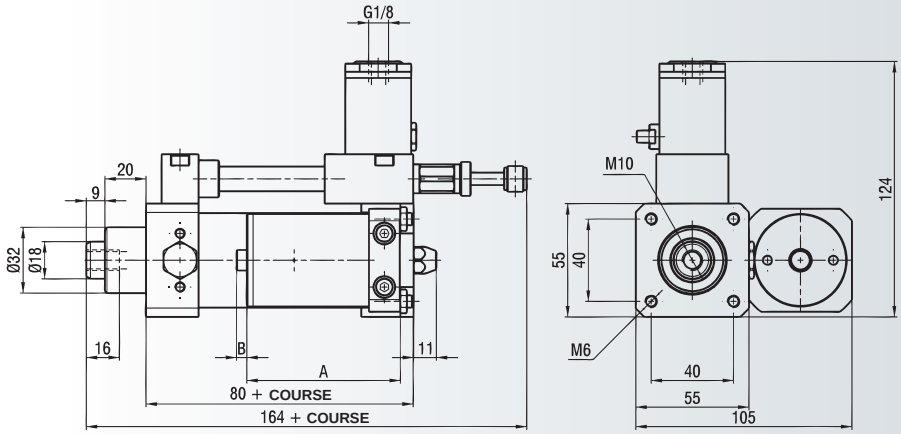


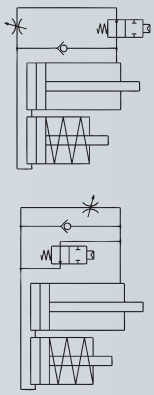


PD2

PD3

HS.....PU2 - HS.....PU3: REGULATION A LA SORTIE

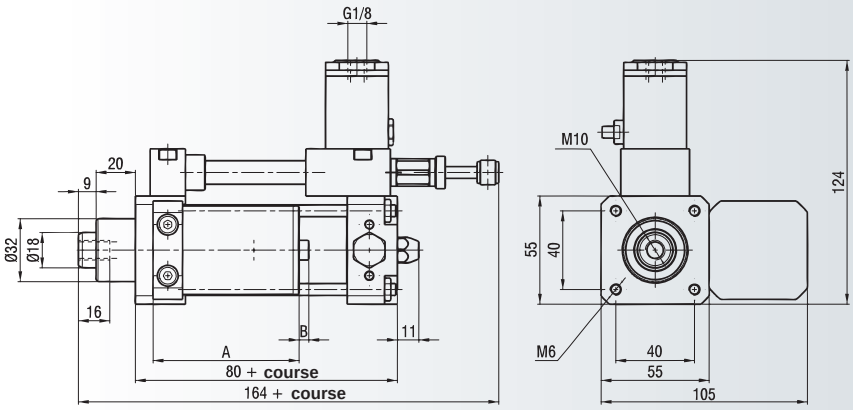


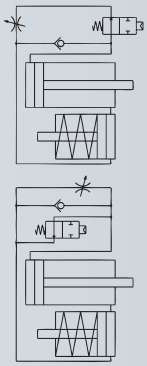


PU2

PU3

HS.....PR2 - HS.....PR3: REGULATION A L'ENTREE





PR2

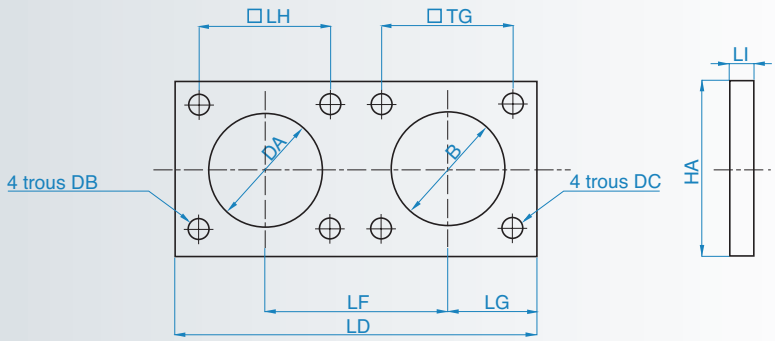
PR3

COURSES	A	B(max)
<75	75	25
76 ÷ 150	90	39
151 ÷ 250	142	65
251 ÷ 350	171	87
351 ÷ 500	222	125

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

REGULATEURS HYDRAULIQUES SERIE HS

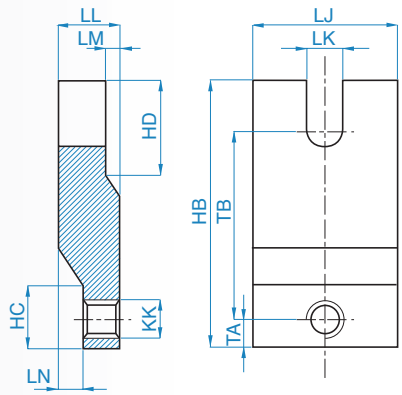
HS / PT: PLAQUES DE FIXATION REGULATEUR / VERINS CPUI ET X



Réf:	Ø	B	DA	DB	DC	HA	LD	LF	LG	LH	LI	TG
HS/PT40	40	35	32	6,5	6,5	55	111	56,5	27	40	10	38
HS/PT50	50	40	32	6,5	8,5	65	122	62	32,5	40	10	46,5
HS/PT63	63	45	32	6,5	8,5	75	132	67	37,5	40	12	56,5
HS/PT80	80	45	32	6,5	10,5	95	152	77	47,5	40	12	72
HS/PT100	100	55	32	6,5	10,5	115	171	86,5	57	40	15	89

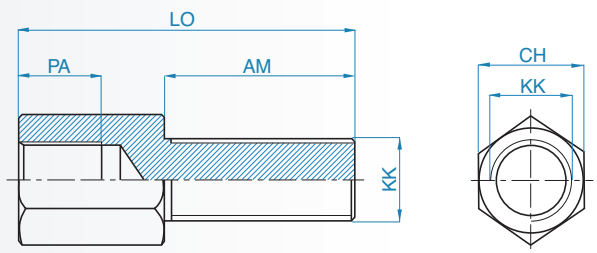
HS / BR: BRIDES D'ACCOUPLEMENT DES TIGES

Réf:	Ø	HB	HC	HD	KK	LI	LK	LL	LN	LM	TA	TB
HS/BR40	40	80	25	25	M12x1,25	40	12	20	8	5	12	56
HS/BR50-63	50 - 63	90	-	-	M16x1,5	40	12	15	-	-	11,5	62
HS/BR80-100	80 - 100	117	-	-	M20x1,5	50	12	20	-	-	18	77



HS / NP: MAMELONS MALE / FEMELLE VERIN CPUI - X

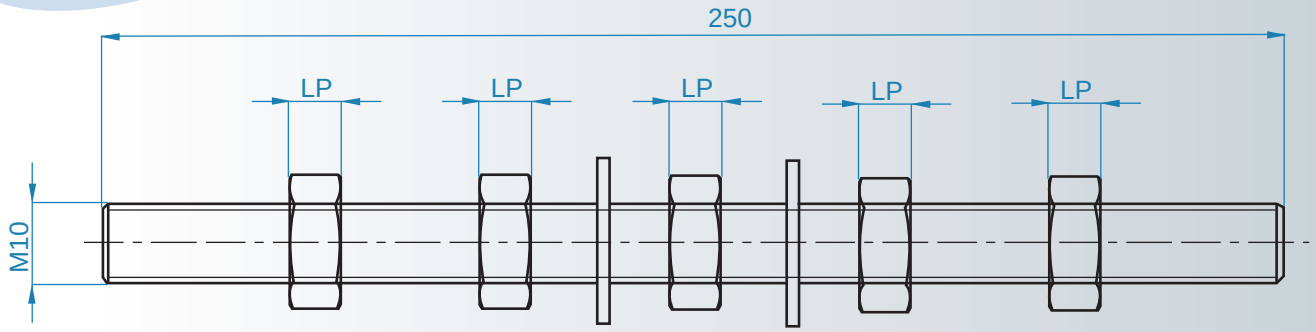
Réf:	Ø	AM	CH	KK	LO	PA
HS/NP40	40	24	19	M12x1,25	47	14
HS/NP50-63	50 - 63	32	24	M16x1,5	65	19
HS/NP80-100	80 - 100	40	30	M20x1,5	78	24



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

REGULATEURS HYDRAULIQUES SERIE HS

HS/BF: TIGE FILETEE



NB: La tige filetée est fournie avec 5 écrous et 2 rondelles.

Réf:	Ø	LP
HS/BF40	40	6
HS/BF50-100	50 - 100	8

HS/HL: HUILE HYDRAULIQUE WAIRSOL HS bidon de 1 litre

Procédure de contrôle du niveau d'huile
Le régulateur de vitesse hydraulique est en circuit fermé et est pourvu d'une réserve de compensation du volume de la tige. Ce réservoir est conçu pour faire face aux petites pertes de fluide pendant le fonctionnement. Si les pertes dans le temps dépassent la quantité d'huile en excès présent dans le réservoir, le régulateur doit être rechargé. Cette opération doit être effectuée lorsque l'encoche indicatrice sur la jauge du réservoir n'est plus visible quand la tige principale est complètement sortie. Pour procéder à la recharge, une pompe standard du commerce suffit, remplie de l'huile WAIRSOL HS.

> Sur demande: Procédure opération de recharge

Les capteurs magnétiques de la série FM100 sont prévus pour les vérins des séries CX, X, XT, XL, AX, U, AU, P, CP, B, BU, WR et Z.

Ils permettent de détecter la position du piston magnétique à l'intérieur des vérins pneumatiques. Le champ magnétique ainsi généré dans le vérin est transformé en signal électrique. Les capteurs sont capables de détecter un signal magnétique à des vitesses de piston allant jusqu'à 1m/s.

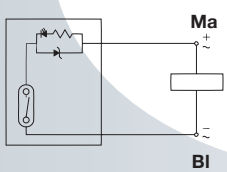
Matériaux:

> Corps:	Polyamide
> Câble:	Polyuréthane
> Connecteur:	Polypropylène
> Contacts:	Laiton revêtu or
> Porte-contact:	Laiton nickelé

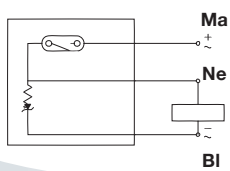
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fonctionnement:	ampoule reed			effet hall	
Références:	FM100	FM100R	FM100N	FM100E	FM100EN
Température d'exercice:	-10°C ÷ 70°C				
Indice de protection:	IP67				
Contact:	NO		NF	PNP	NPN
Voltage AC/DC	5 ÷ 220V	10 ÷30VDC	5 ÷ 110V	10 ÷ 30 V DC	
Chute de tension max:	3V	0,1V	3V	2V	
Intensité max. échangée:	100 mA				
Puissance maxi:	10W			3W	
Fréquence opérationnelle:	200 Hz			1000 Hz	

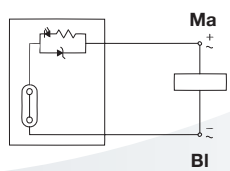
FM100



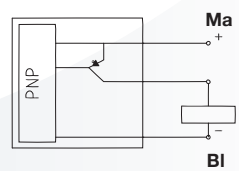
FM100R



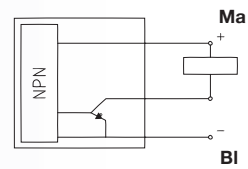
FM100N



FM100E



FM100EN

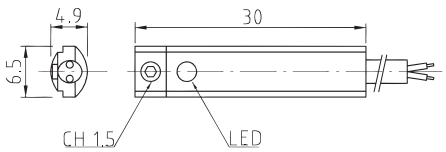


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

CAPTEURS MAGNETIQUES SERIE FM100

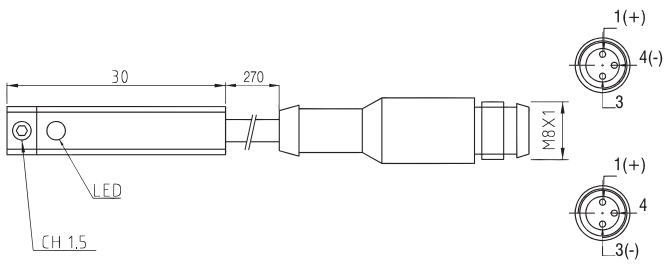
Version capteur seul

Réf:	désignation
FM100	capteur à ampoule reed NO avec led et câble 3m **à 2 fils**
FM100R	capteur à ampoule reed NO avec led et câble 3m **à 3 fils**
FM100N	capteur à ampoule reed NF avec led et câble 3m **à 2 fils**
FM100E	capteur PNP à effet hall avec led et câble 3m **à 3 fils**
FM100EN	capteur NPN à effet hall avec led et câble 3m **à 3 fils**



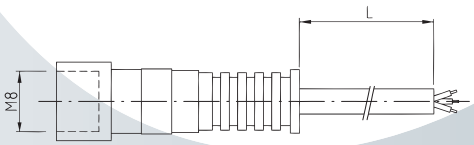
Version capteur + connecteur

Réf:	désignation
FM100/C	capteur à ampoule reed NO avec led et connecteur M8 et câble 0,27m **à 2fils**
FM100R/C	capteur à ampoule reed NO avec led et connecteur M8 et câble 0,27m **à 3 fils**
FM100N/C	capteur à ampoule reed NF avec led et connecteur M8 et câble 0,27m **à 2 fils**
FM100E/C	capteur PNP à effet hall avec led et connecteur M8 et câble 0,27m **à 3 fils**
FM100EN/C	capteur NPN à effet hall avec led et connecteur M8 et câble 0,27m **à 3 fils**



CNT : Rallonges avec connecteur femelle M8

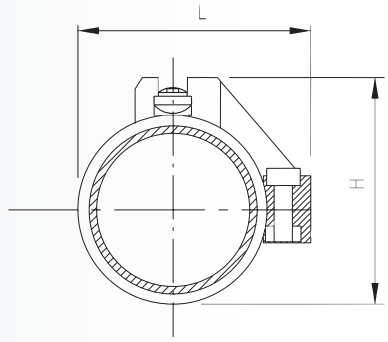
Réf:	désignation	L (m)
CNT3	Extension 3m avec connecteur femelle M8	**3**
CNT5	Extension 5m avec connecteur femelle M8	**5**



ACCESSOIRES DE FIXATION
POUR CAPTEURS MAGNETIQUES FM100

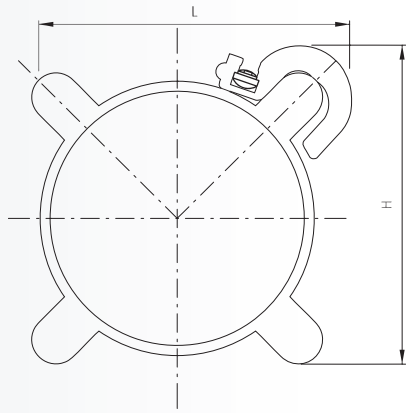
FG: BRIDES DE FIXATION PLASTIQUE

Réf:	H	L	TYPE DE VERIN	
			U - AU	P - CP
FG8	20	22	8	-
FG10	22	24	10	-
FG12	23	25	12	-
FG16	26	28	16	-
FG20	27	29	20	-
FG25	36	38	25	-
FG32	44	46	-	32
FG40	52	54	-	40
FG50	62	64	-	50
FG63	76	78	-	63

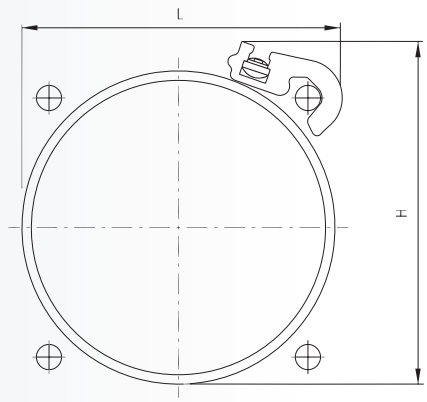


FS: BRIDES DE FIXATION ALUMINIUM

Réf:	H	L	TYPE DE VERIN	
			CPUI	WR
FS34	50	51	32	32
	57	57	40	40
FS56	69	69	50	50
	79	79	63	63
FS81	97	96	80	80
	113	113	100	100
FS125	140	141	-	125



Réf:	H	L	TYPE DE VERIN	
			CPUI/XL	CX
FS345	45	46	-	32
	52	53	-	40
	61	62	-	50
FS681	76	75	-	63
	92	91	-	80
	106	105	-	100
FS112	144	141	125	125
	170	173	160	160
	225	223	200	200



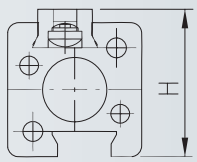
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

ACCESSOIRES DE FIXATION
POUR CAPTEURS MAGNETIQUES FM100

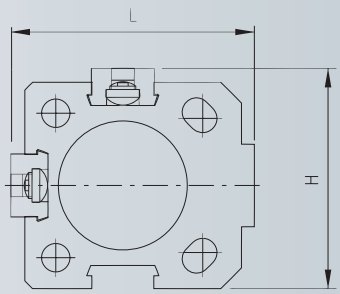
SQB : ADAPTATEURS PLASTIQUE

Réf:	H	L	VERIN TYPE B
SQB12	27	-	12
SQB	32	36	16
	37	41	20
	49	53	32
	58	61	40
	68	73	50
	81	89	63
	101	107	80
	124	132	100

SQB12

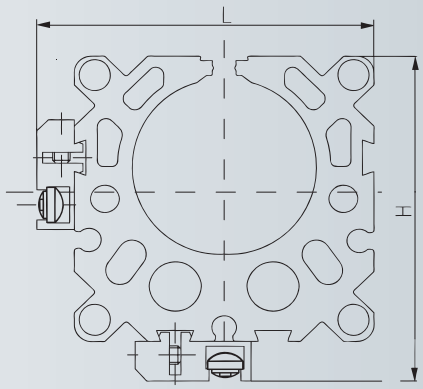


SQB

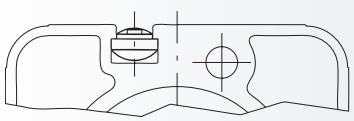


SQZ : BRIDES DE FIXATION ALUMINIUM

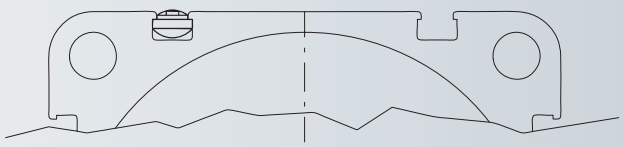
Réf:	H	L	VERIN TYPE Z
SQZ	36,5	36,6	18
	48,5	48,6	25
	58,5	58,6	32
	69,5	69,6	40
	84,5	84,6	50
	99,5	99,6	63



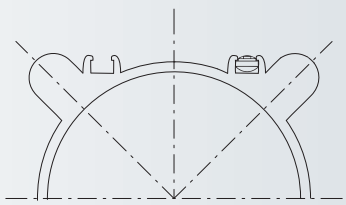
Fixations directes sur profilé vérins BU - X - XT



Série BU



Série X



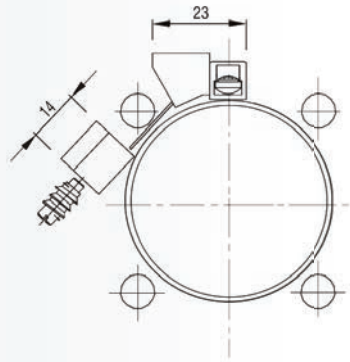
Série XT

ACCESSOIRES DE FIXATION
POUR CAPTEURS MAGNETIQUES FM100

IFS: BRIDES DE FIXATION

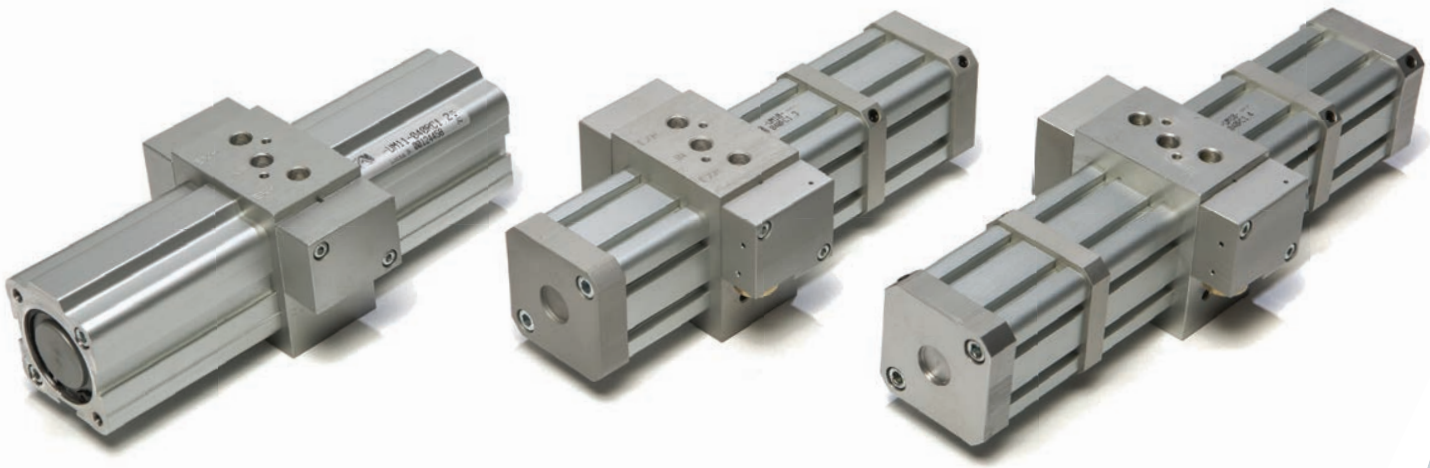
- acier inoxydable AISI 304

Réf:	TYPE DE VERIN
	AX
IFS1	32 ÷ 100
IFS2	125 ÷ 200



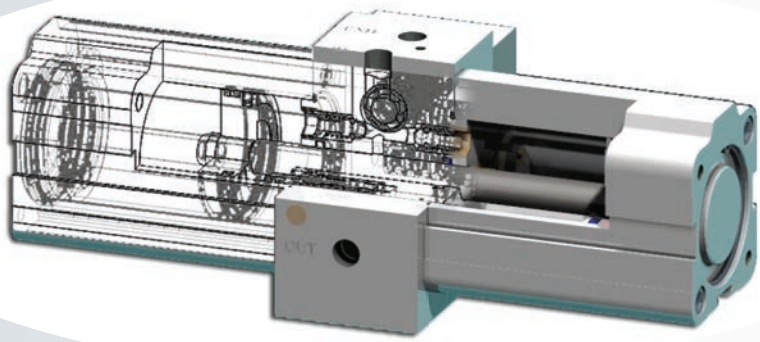
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SURPRESSEURS PNEUMATIQUES



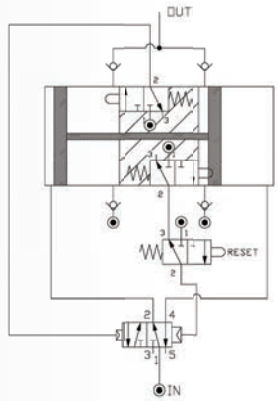
SENGA

SURPRESSEURS PNEUMATIQUES



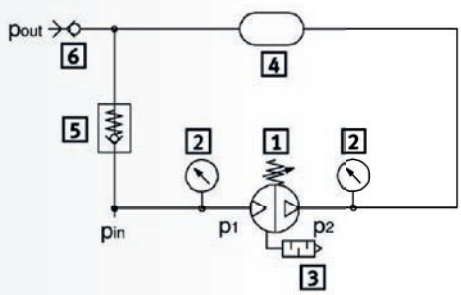
Le multiplicateur de pression sert à fournir une pression plus importante que celle disponible à l'entrée, aux dépens d'une perte de charge utile (comme on l'exprime dans l'équation d'état des gaz parfaits pV=nRT).

Fonctionnement:
Mécaniquement, le multiplicateur est composé de 2 pistons reliés entre eux qui compriment de façon alternative l'air à l'entrée; les pistons sont commandés par une valve 5/2, elle-même commandée par 2 fins de course pneumatiques.
Le multiplicateur de pression entre automatiquement en fonction dès qu'une pression est exercée à l'entrée et que la pression à la sortie n'a pas encore atteint le double de celle à l'entrée. La pression à la sortie peut éventuellement être régulée grâce à un régulateur de pression monté à l'entrée. Lorsque l'air à la sortie n'est pas prélevé, le multiplicateur s'arrête automatiquement dès que la pression a augmenté. La présence des valves de non-retour intégrées permet de maintenir la pression augmentée même en absence de pression à l'entrée.



Connexion sur une installation:
En cas de connexion directe du multiplicateur sur une installation, il faut prévoir une valve 3/2 pour ouvrir et fermer le circuit.

Il est conseillé de toujours utiliser un réservoir d'air (4) à la sortie du multiplicateur pour éviter les pulsations lors de l'utilisation.
Une valve de non-retour optionnelle (5) peut être utile pour accélérer le premier remplissage de l'installation.



Les multiplicateurs de pression ne sont pas pensés pour fonctionner en remplacement d'un compresseur, mais pour fournir des augmentations de pression momentanées sur des applications qui ont besoin d'une importante force pneumatique.

Manutention:
Le multiplicateur de pression peut avoir une durée de vie en moyenne de 20 millions d'échanges, en fonction des conditions d'emploi; un bon degré de filtration (< 50 microns) aide à augmenter la durée de vie du composant. Nous vous conseillons de protéger les bouches d'aération de la poussière avec des filtres adaptés.

Les kits de rechange pour les joints d'étanchéité sujets à l'usure peuvent être fournis sur demande.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification*)
Installation:	Il est préférable d'installer le montage avec l'alimentation vers le haut.

***ATTENTION:** Tous les éléments coulissants et les garnitures sont lubrifiés avec une graisse spéciale à hautes performances. Dans le cas où vous commencez à utiliser un air lubrifié, vous devrez persister de manière constante.

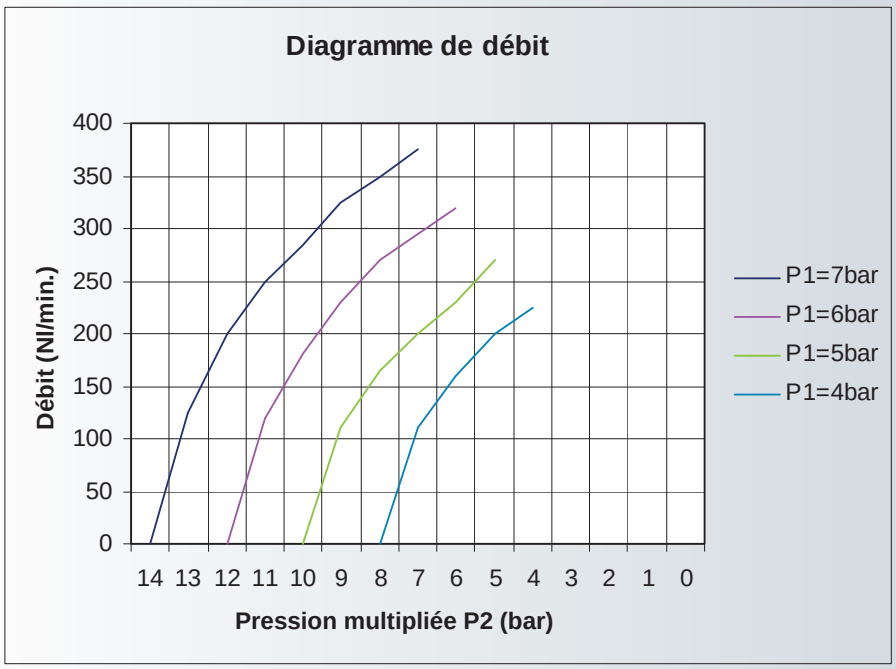
Pression d'alimentation:	maxi = 10 bar
Température de travail:	mini = -20°C
	maxi = 50°C

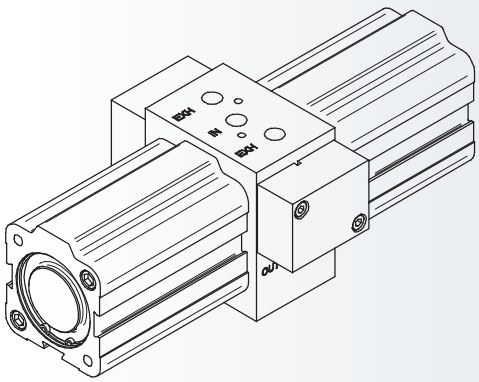
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

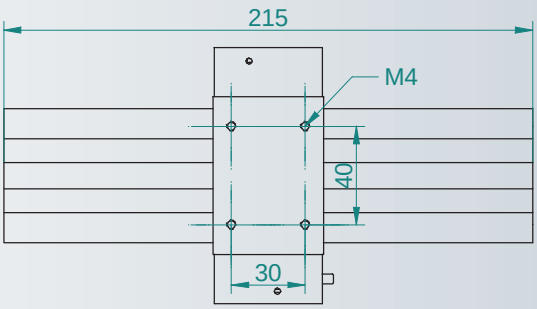
SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

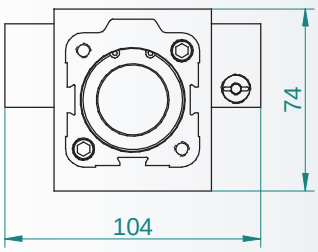
SM/UM11-040RC1.2

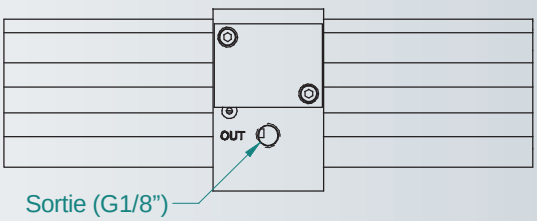
Multiplicateur de pression Ø40
Rapport de compression 2-1

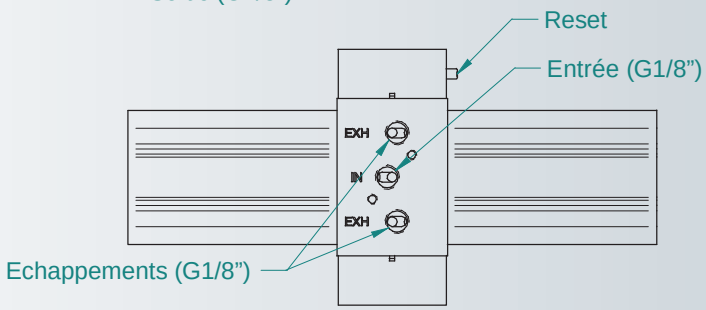






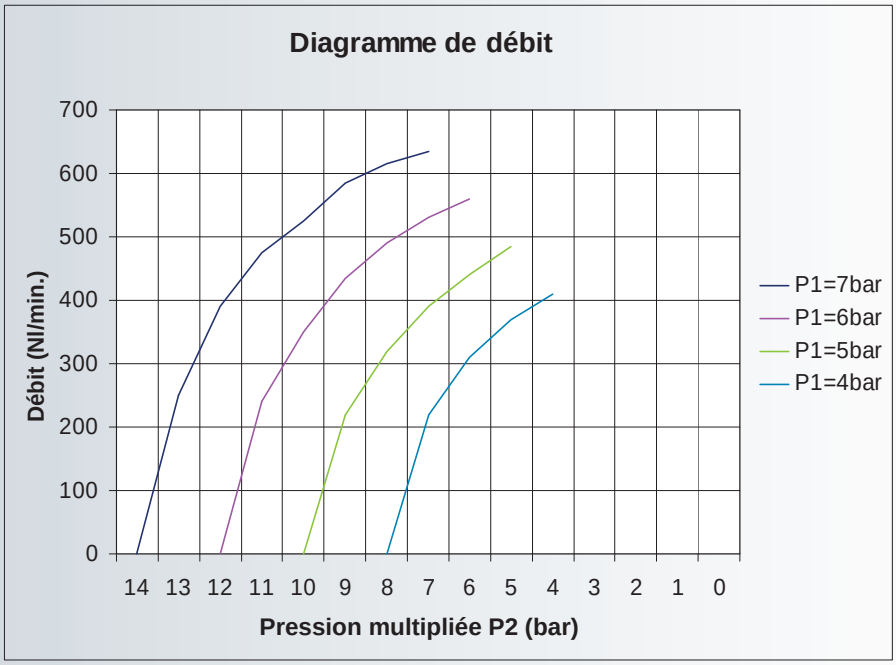


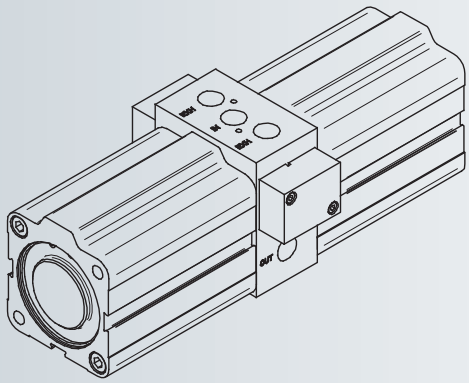


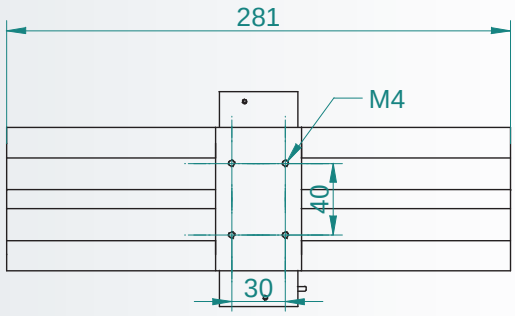


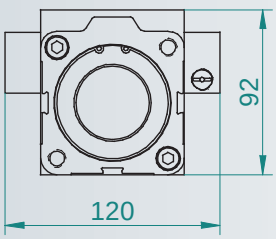
SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

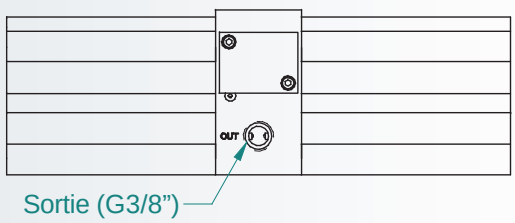
SM/UM11-063RC1.2 — Multiplicateur de pression Ø63 Rapport de compression 2-1

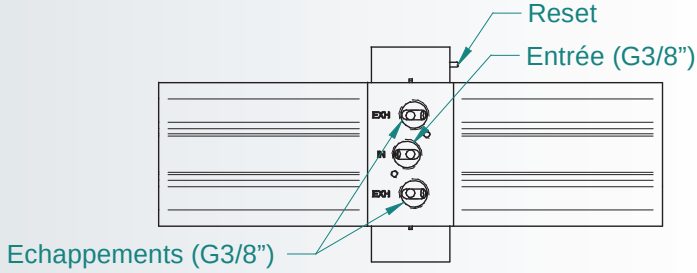










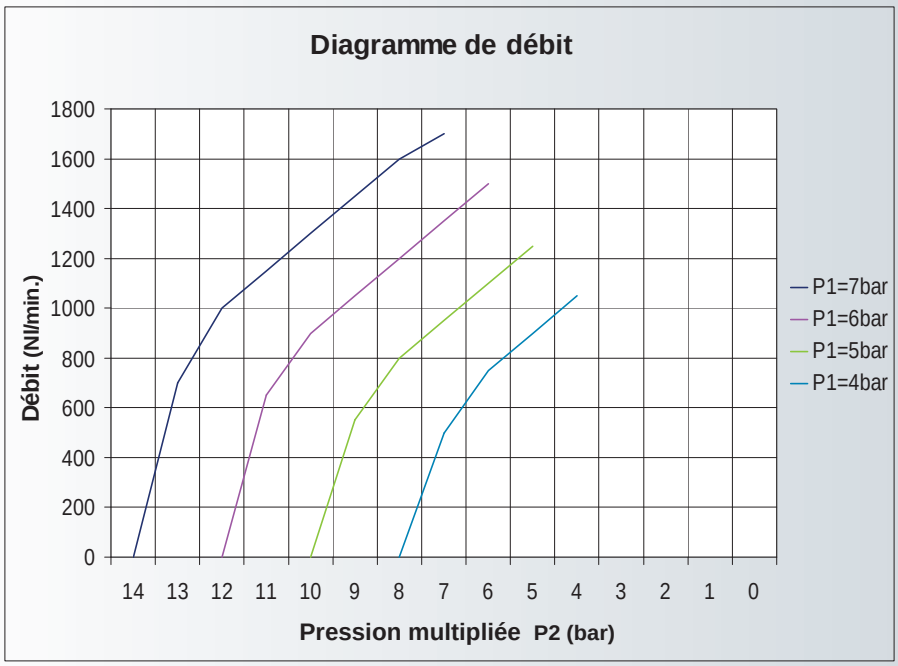


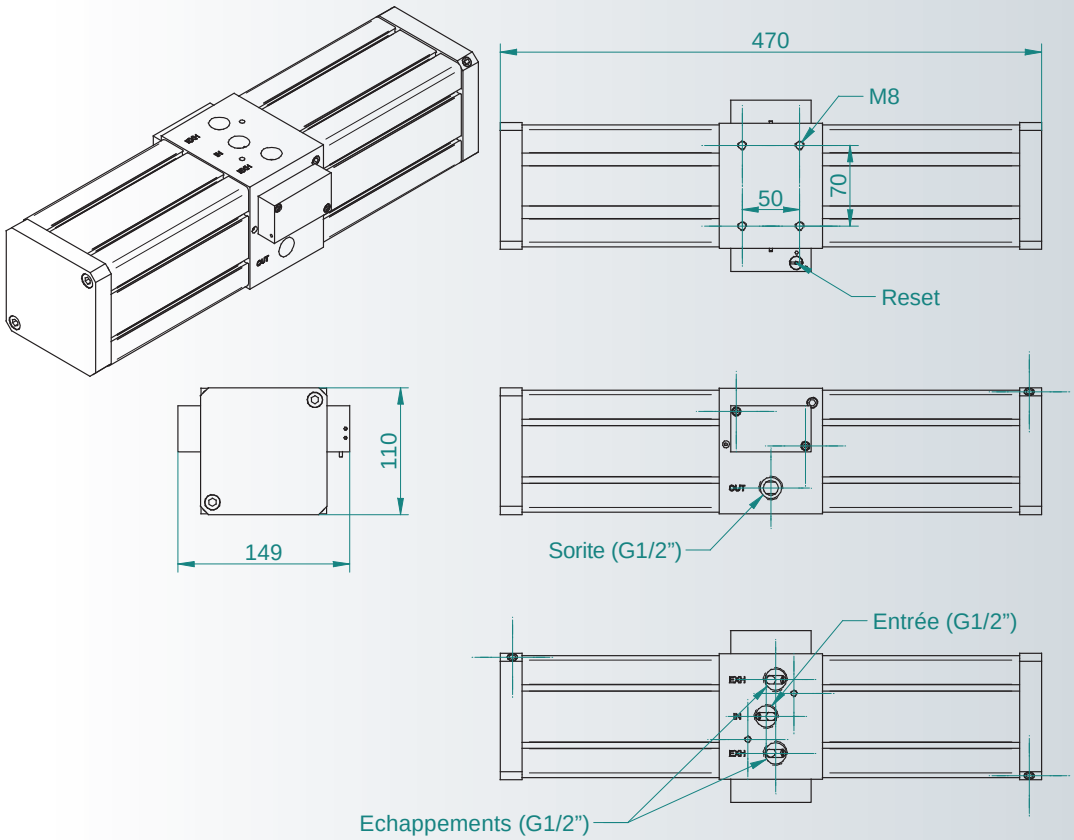
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

SM/UM11-100RC1.2

Multiplicateur de pression Ø100
Rapport de compression 2-1

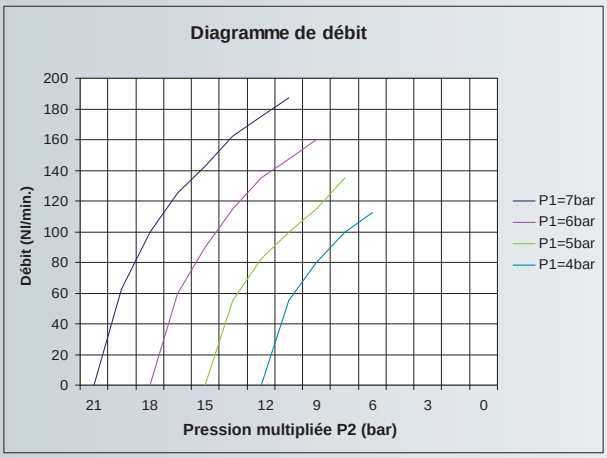


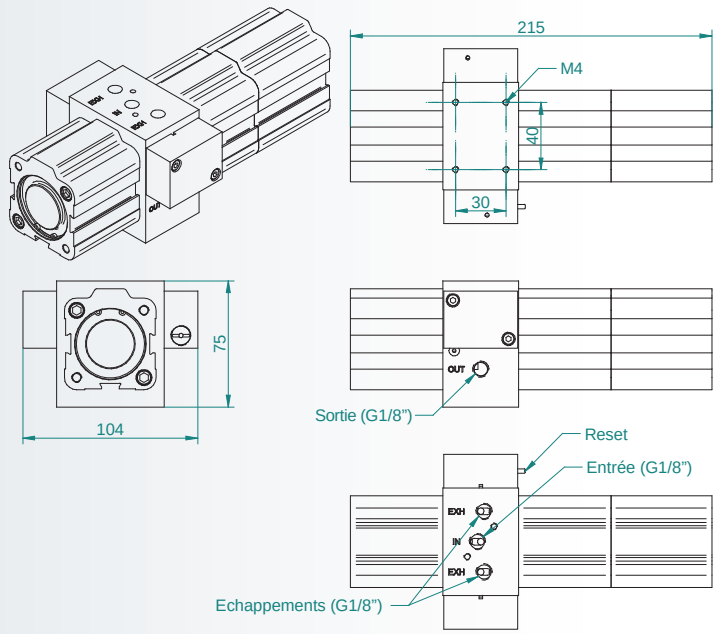


SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

SM/UM11-040RC1.3

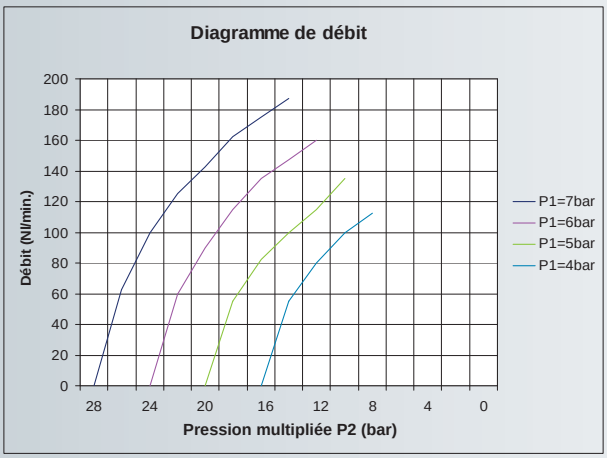
Multiplicateur de pression Ø40
Rapport de compression 3-1

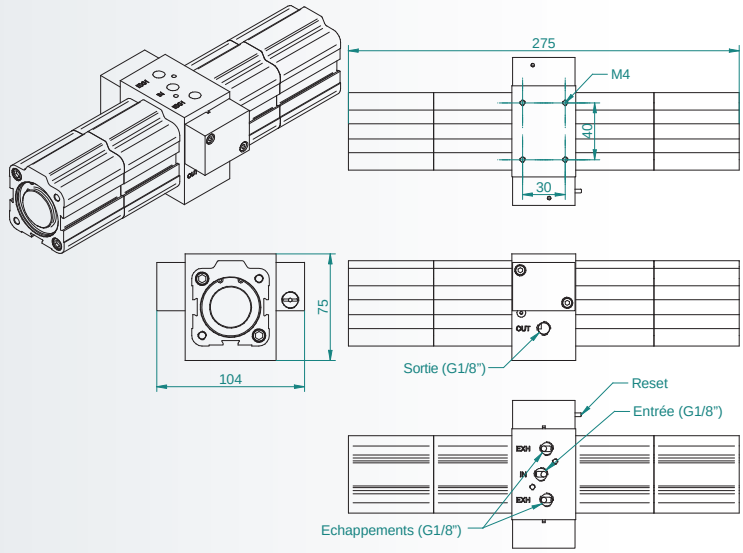




SM/UM11-040RC1.4

Multiplicateur de pression Ø40
Rapport de compression 4-1





 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

RESERVOIRS D'AIR

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide: air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Fabrication: acier Epoxy

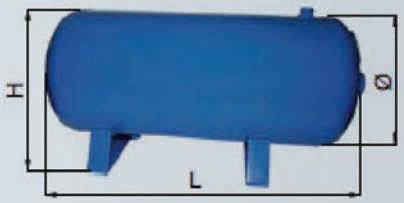
Pression de travail: maxi = 11bar
Température de travail: -10° + 60°

CERTIFIEE CE/97/23

	Litre	Connexions	Ø	L	CODE
ACIER PEINT	0,5	2x1/2	80	130	**SB0052**
	1	2x1/2	85	230	**SB0102**
	1	4x1/2	85	230	**SB0104**
	2,5	2x1/2	160	175	**SB0252**
	2,5	4x1/2	160	175	**SB0254**
	5	2x1/2	210	185	**SB0502**
	5	4x1/2	210	185	**SB0504**
	7	2x1/2	210	248	**SB0702**
	7	4x1/2	210	248	**SB0704**
	10	2x1/2 + 2x3/8	170	520	**SB1004**
	12	2x1/2	229	355	**SB1202**
	12	4x1/2	229	355	**SB1204**
	15	2x1/2 + 2x3/8	200	556	**SB1504**

	Litre	Connexions	Ø	L	CODE
ACIER	24	2x1/2 + 2X3/8	240	592	**SBP2404**
	50*	2x1/2 + 2X1/2	286	766	**SBP5004**
	100*	2x2 + 2X1/2	350	1115	**SBP10004**

* Existe en version 15 bar sur demande



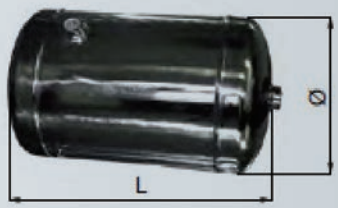
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide: air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Fabrication: acier inoxydable AISI 304 poli

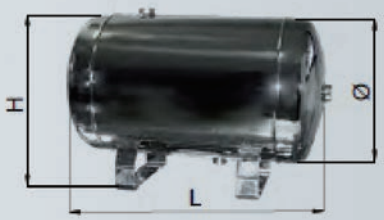
Pression de travail: maxi = 11bar
Température de travail: -10° + 50°

CERTIFIEE CE/97/23

	Litre	Connexions	Ø	L	CODE
INOX	5	4x1/2	170	260	**SBX0504**
	12	4x1/2	200	360	**SBX1204**



	Litre	Connexions	Ø	L	H	CODE
INOX	24	4x1/2	270	541	191	**SBPX2404**
	50	4x1/2	300	793	196	**SBPX5004**



Référence **SBSTAFF**

SOUPAPES TAREES A ECHAPPEMENT LIBRE

Les soupapes de sûreté produites sont du type à chargement direct et sont utilisées pour protéger les éléments sur lesquelles elles sont installées.
Conçues et construites conformément à la directive 97/23/CE et approuvées par l'organisme TUV, elles peuvent être utilisées pour l'air, les gaz et les fluides du groupe 2 inertes (Art. 9 Directive 97/23/CE)
Certificat de tarage, descriptif technique, et instructions de montage / entretien compris.

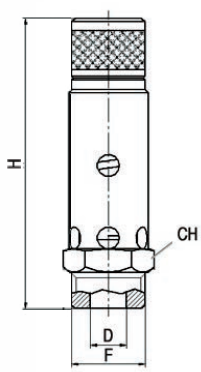
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé (gaz du groupe 2 inertes)
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 80 bar)
Température d'exercice :	-10°C ÷ +200°C

Matières utilisées

Corps:	laiton brut (sur demande: laiton nickelé ou inox)
Organes internes :	laiton brut
Joints :	FPM (viton)

Code	D	F	Filet	CH	H	Tarage Disponible (incréments 0,5 bar)
SA13/XX	7mm	1/4"	BSPT	17	62	0,5 à 16 Bar
SA13/XX	7mm	1/4"	BSPT	17	67	16 à 45 Bar (sur demande)
SA17/XX	7mm	3/8"	BSPT	20	64	0,5 à 16 Bar
SA17/XX	7mm	3/8"	BSPT	20	69	16 à 45 Bar (sur demande)
SA21/XX	7mm	1/2"	BSPT	22	66	0,5 à 16 Bar
SA21/XX	7mm	1/2"	BSPT	22	71	16 à 45 Bar (sur demande)
SA27/XX	10mm	3/4"	BSPT	22	75	0,5 à 20 Bar
SA27/XX	10mm	3/4"	BSPT	22	97	20 à 45 Bar (sur demande)
SA34/XX	10mm	1"	BSPT	22	76	0,5 à 20 Bar
SA34/XX	10mm	1"	BSPT	22	98	20 à 45 Bar (sur demande)



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

MOTEURS PNEUMATIQUES

SENGA

COMPOSANTS PNEUMATIQUES

SERIE LCY: sur demande

Rotation:	à droite	réversible
Puissance:	110 W	110 W
Vitesse à vide:	de 600 à 4700 t/min	de 600 à 4700 t/min

SERIE LFB:

Rotation:	droite et gauche	réversible
Puissance:	190 W	160 W
Vitesse à vide:	de 430 à 28000 t/min	de 400 à 25000 t/min

SERIE LGS:

Rotation:	droite et gauche	réversible
Puissance:	430 W	400 W
Vitesse à vide:	de 410 à 26000 t/min	de 320 à 21000 t/min

SERIE P:

Rotation:	droite et gauche	réversible
Puissance:	640 W	570 W
Vitesse à vide:	de 500 à 20000 t/min	de 490 à 19000 t/min

SERIE T:

Rotation:	droite et gauche	réversible
Puissance:	820 W	740 W
Vitesse à vide:	de 330 à 12500 t/min	de 330 à 13000 t/min

SERIE LKW: sur demande

Rotation:	à droite	réversible
Puissance:	1340 W	1070 W
Vitesse à vide:	de 190 à 3500 t/min	de 180 à 3400 t/min

Moteur PRT100:

Rotation:	réversible
Puissance:	340 W
Vitesse à vide:	4000 t/min

encombrement réduit

SERIE LFF: sur demande

Rotation:	à droite	régime réduit réversible
Puissance:	190 W	160 W
Vitesse à vide:	de 100 à 300 t/min	de 85 à 270 t/min

SERIE LGG: sur demande

Rotation:	à droite	régime réduit réversible
Puissance:	430 W	400 W
Vitesse à vide:	de 85 à 260 t/min	de 70 à 220 t/min

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

MOTEURS PNEUMATIQUES

VERSIONS DISPONIBLES

Pour une utilisation avec air lubrifié

Avec palettes autolubrifiantes (code + extension .6)
L'air est lubrifié, mais un joint empêche l'huile de passer à l'avant du moteur afin d'éviter toute projection sur le poste de travail.

Total Oil Free (exempt d'huile)
Utilisation avec air non lubrifié, présence de roulements auto-lubrifiés et étanches (code + extension .8)

Pour une utilisation en milieux explosifs
(catégories certifiées II2G et IIBT4) (code + extension .EX)

PRESSION DE SERVICE:

La pression nominale d'exercice des moteurs pneumatiques est de 6 BAR.
Des valeurs inférieures provoquent des diminutions de puissance, alors que des valeurs supérieures n'ont presque aucune influence sur les caractéristiques techniques, mais peuvent limiter la durée de vie du moteur.
Le tableau suivant indique la variation des performances pour différentes valeurs de pression d'alimentation.

pression (BAR)	puissance	couple	vitesse	consommation
7	1,21	1,17	1,02	1,15
6	1,00	1,00	1,00	1,00
5	0,77	0,83	0,95	0,82
4	0,55	0,67	0,87	0,65
3	0,37	0,50	0,74	0,47

Les moteurs pneumatiques fonctionnent avec air lubrifié (air sec sur demande).

CHOIX D'UN MOTEUR PNEUMATIQUE:

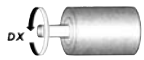
Le choix d'un moteur pneumatique se base sur trois paramètres fondamentaux:
1°) PUISSANCE (W)
2°) VITESSE (t/min)
3°) COUPLE (Nm)
qui sont reliés dans les courbes caractéristiques pour chaque moteur.

MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE LFB

NON REVERSIBLE: ROTATION A DROITE

Puissance: 190 W

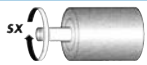
Consommation: 480 NL/min

MODELE/CODE	VITESSE t/min		COUPLE Nm		POIDS
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	kg
LFBHD 8711181	28000	15000	0,11	0,23	0,50
LFB0D 8711182	6200	3300	0,51	1,05	0,50
LFB1D 8711183	3500	1900	0,90	1,90	0,50
LFB2D 8711184	1300	750	2,30	4,70	0,60
LFB3D 8711185	770	420	4,10	8,40	0,60
LFB4D 8711186	430	230	8,20	15	0,60

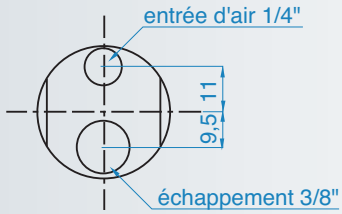
NON REVERSIBLE: ROTATION A GAUCHE

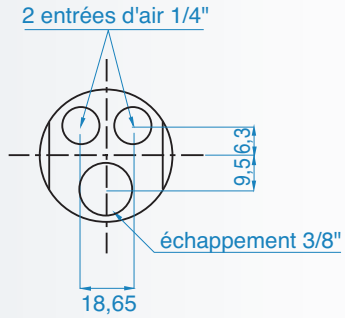
Puissance: 190 W

Consommation: 480 NL/min

MODELE/CODE	VITESSE t/min		COUPLE Nm		POIDS
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	kg
LFBHS 8721181	28000	15000	0,11	0,23	0,50
LFB0S 8721182	6200	3300	0,51	1,05	0,50
LFB1S 8721183	3500	1900	0,90	1,90	0,50
LFB2S 8721184	1300	750	2,30	4,70	0,60
LFB3S 8721185	770	420	4,10	8,40	0,60
LFB4S 8721186	430	230	8,20	15	0,60

Rotation à droite et à gauche





Réversible

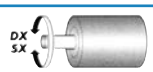
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE LFB

REVERSIBLE:

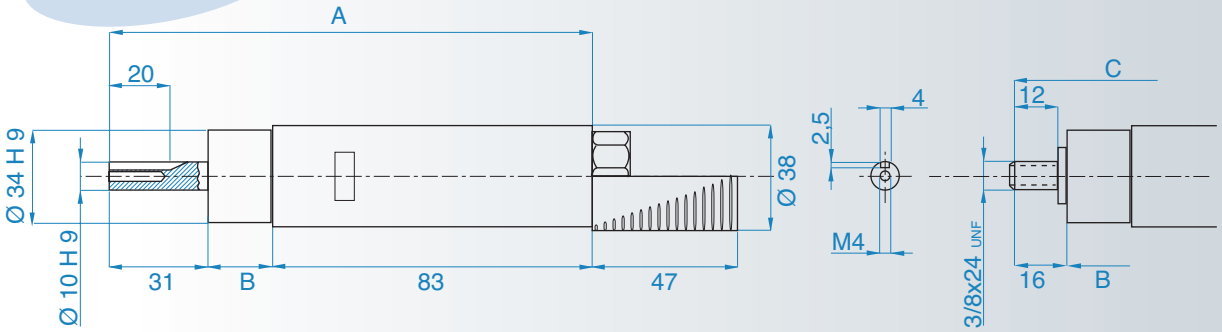
Puissance: 160 W

Consommation: 400 NL/min

MODELE/CODE	VITESSE t/min		COUPLE Nm		POIDS
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	kg
LFBHR 8731181	25000	14750	0,10	0,18	0,50
LFB0R 8731182	5600	3250	0,47	0,81	0,50
LFB1R 8731183	3200	1800	0,84	1,44	0,50
LFB2R 8731184	1200	700	2,10	3,60	0,60
LFB3R 8731185	670	410	3,80	6,50	0,60
LFB4R 8731186	400	230	6,70	11,50	0,60

Données détectées à la pression de 6 Bar / Ø minimum d'alimentation = 6mm.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT:

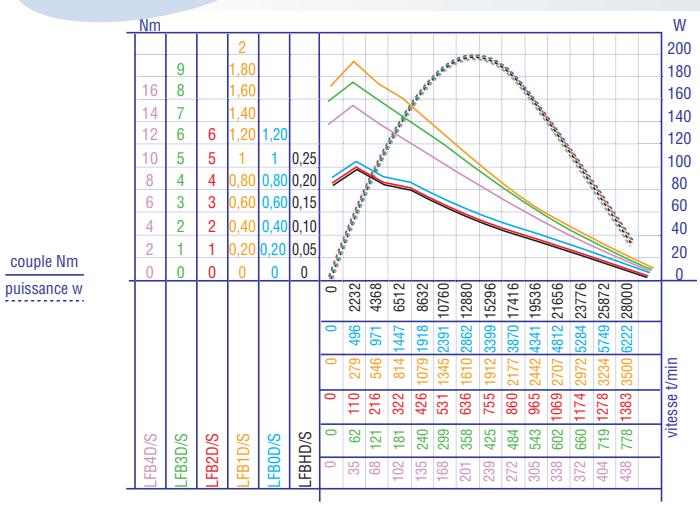


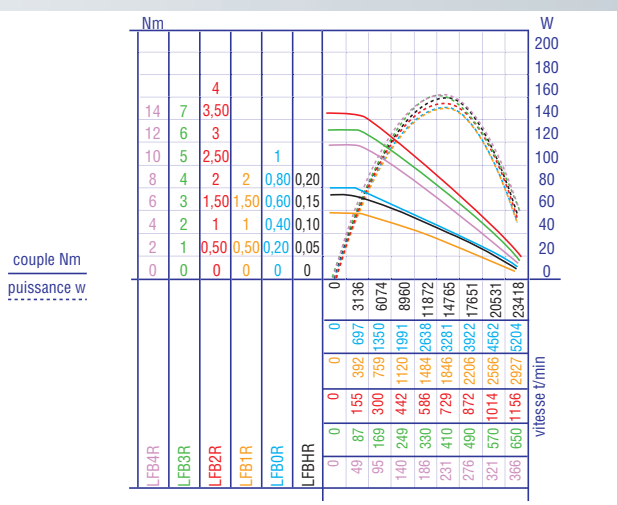
version standard:
arbre de sortie avec rainure de clavette (sauf modèles LFBHD, LFBHS et LFBHR avec arbre cylindrique).

version disponible sur demande:
arbre de sortie fileté seulement pour modèles avec rotation à droite

Série:	A	B	C
LFB H - 0 - 1	136	22	121
LFB 2 - 3 - 4	161	47	146

COURBES CARACTERISTIQUES:



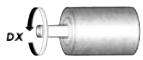


MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE LGS

NON REVERSIBLE: ROTATION A DROITE

Puissance: 430 W

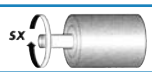
Consommation: 600 NL/min

MODELE/CODE	VITESSE t/min		COUPLE Nm		POIDS
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	kg
LGSHD 8711187	26000	12800	0,32	0,53	0,75
LGS0D 8711188	5800	2800	1,46	2,39	0,75
LGS2D 8711189	3300	1600	2,59	4,24	0,75
LGS3D 8711190	1300	630	6,55	10,74	0,90
LGS5D 8711191	730	350	11,70	19,10	0,90
LGS7D 8711193	540	260	15,86	25,98	0,90
LGS8D 8711192	410	200	20,71	33,94	0,90

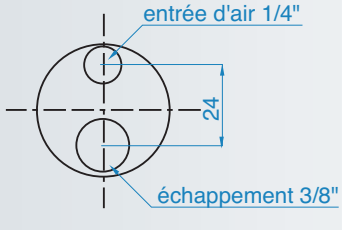
NON REVERSIBLE: ROTATION A GAUCHE

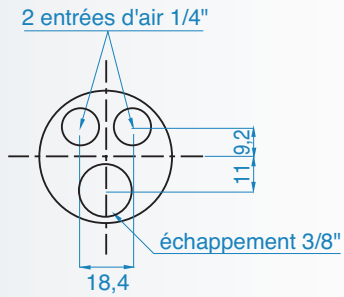
Puissance: 430 W

Consommation: 600NL/min

MODELE/CODE	VITESSE t/min		COUPLE Nm		POIDS
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	kg
LGSHS 8721187	26000	12800	0,32	0,53	0,75
LGS0S 8721188	5800	2800	1,46	2,39	0,75
LGS2S 8721189	3300	1600	2,59	4,24	0,75
LGS3S 8721190	1300	630	6,55	10,74	0,90
LGS5S 8721191	730	350	11,70	19,10	0,90
LGS7S 8721193	540	260	15,86	25,98	0,90
LGS8S 8721192	410	200	20,71	33,94	0,90

Rotation à droite et à gauche





Réversible

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE LGS

REVERSIBLE:

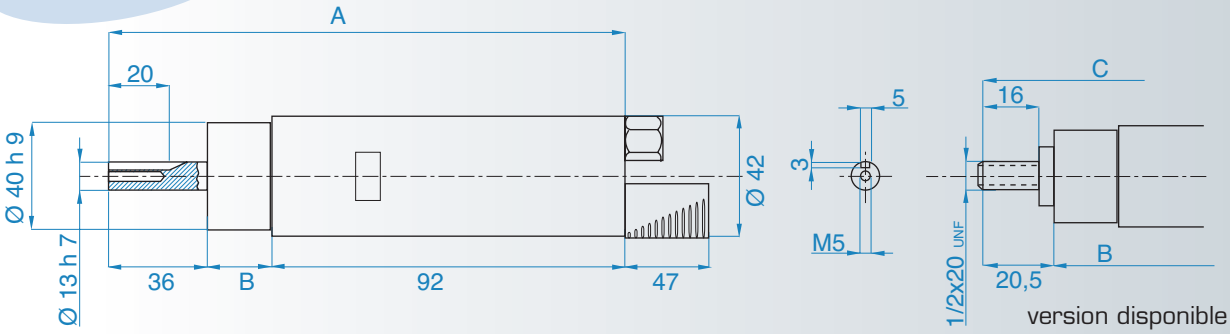
Puissance: 400 W

Consommation: 560 NL/min

MODELE/CODE	VITESSE t/min		COUPLE Nm		POIDS
dx sx	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	kg
LGSHR 8731187	21000	11500	0,33	0,49	0,75
LGS0R 8731188	4600	2500	1,50	2,20	0,75
LGS2R 8731189	2600	1450	2,70	3,90	0,75
LGS3R 8731190	1000	570	6,80	9,90	0,90
LGS5R 8731191	580	320	12,10	17,60	0,90
LGS7R 8731193	420	230	16,40	24,00	0,90
LGS8R 8731192	320	180	21,40	31,40	0,90

Données détectées à la pression de 6 Bar / Ø minimum d'alimentation = 8mm.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT:

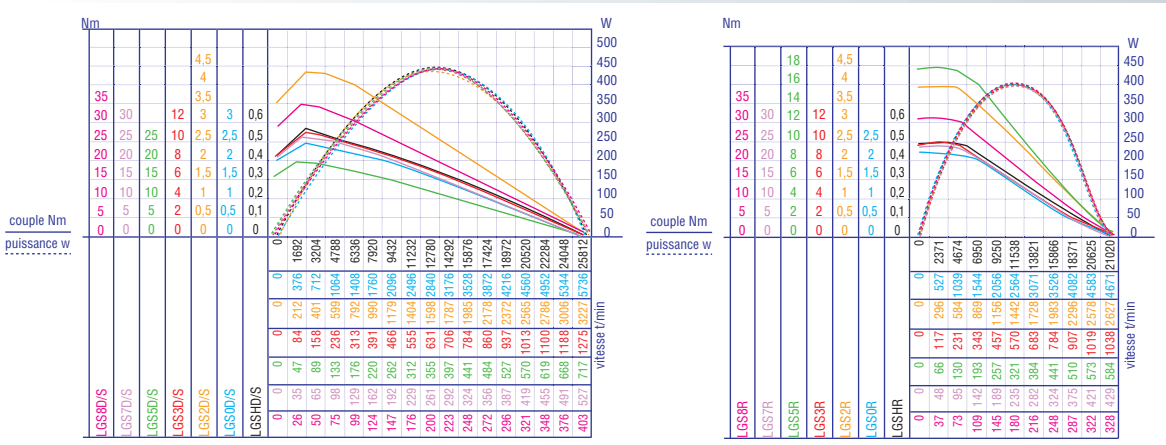


version standard:
arbre de sortie avec rainure de clavette (sauf modèles LGSHD, LGSHS et LGSHR avec arbre cylindrique).

Série:	A	B	C
LGS H - 0 - 2	155	27	139
LGS 3 - 5 - 7 - 8	180	52	164

version disponible sur demande:
arbre de sortie fileté seulement pour modèles avec rotation à droite

COURBES CARACTERISTIQUES:

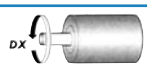


MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE P

NON REVERSIBLE: ROTATION A DROITE

Puissance: 640 W

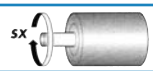
Consommation: 950NL/min

MODELE/CODE		VITESSE t/min		COUPLE Nm		POIDS
		à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	kg
PHD	**8711131**	20000	10300	0,59	0,81	1,150
P40D	**8711132**	4200	2100	2,85	3,93	1,150
P30D	**8711133**	3400	1700	3,53	4,86	1,150
P20D	**8711134**	2500	1250	4,79	6,60	1,150
P8D	**8711136**	850	440	13,82	19,04	1,400
P6D	**8711137**	700	350	17,11	23,57	1,400
P4D	**8711138**	500	260	23,23	31,99	1,400

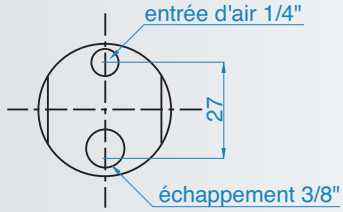
NON REVERSIBLE: ROTATION A GAUCHE

Puissance: 640 W

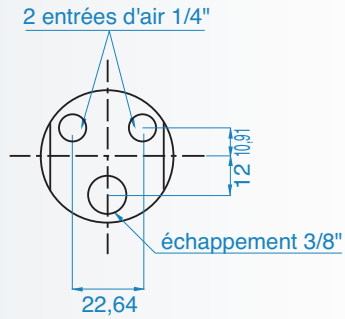
Consommation: 950NL/min

MODELE/CODE		VITESSE t/min		COUPLE Nm		POIDS
		à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	kg
PHS	**8721131**	20000	10300	0,59	0,81	1,150
P40S	**8721132**	4200	2100	2,85	3,93	1,150
P30S	**8721133**	3400	1700	3,53	4,86	1,150
P20S	**8721134**	2500	1250	4,79	6,60	1,150
P8S	**8721136**	850	440	13,82	19,04	1,400
P6S	**8721137**	700	350	17,11	23,57	1,400
P4S	**8721138**	500	260	23,23	31,99	1,400

Rotation à droite et à gauche



Réversible



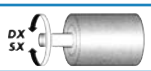
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE P

REVERSIBLE:

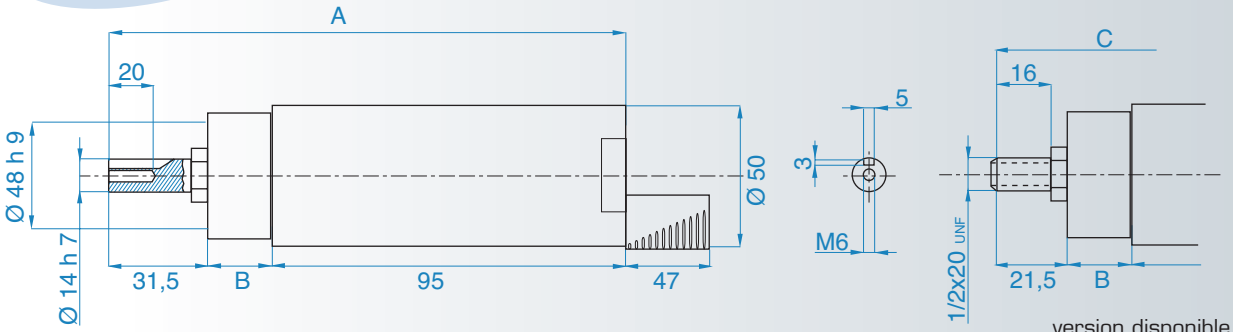
Puissance: 570 W

Consommation: 830NL/min

MODELE/CODE		VITESSE t/min		COUPLE Nm		POIDS
		à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	kg
PHR	**8731131**	19000	10950	0,50	0,82	1,150
P40R	**8731132**	4100	2250	2,43	3,99	1,150
P30R	**8731133**	3300	1820	3,00	4,93	1,150
P20R	**8731134**	2400	1350	4,08	6,70	1,150
P8R	**8731136**	800	450	11,76	19,32	1,400
P6R	**8731137**	650	370	14,56	23,91	1,400
P4R	**8731138**	490	270	19,76	32,46	1,400

Données détectées à la pression de 6 Bar / Ø minimum d'alimentation = 10mm.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT:

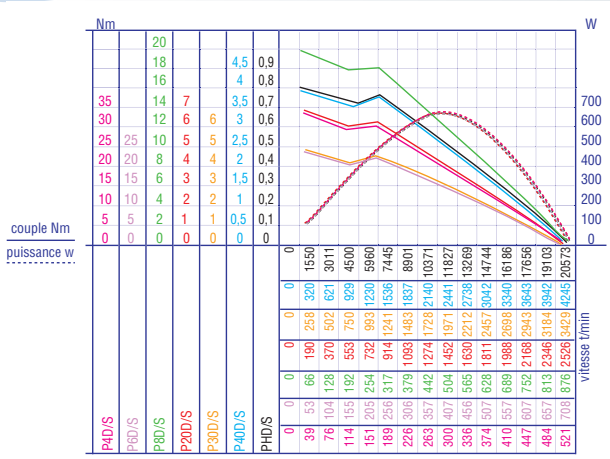


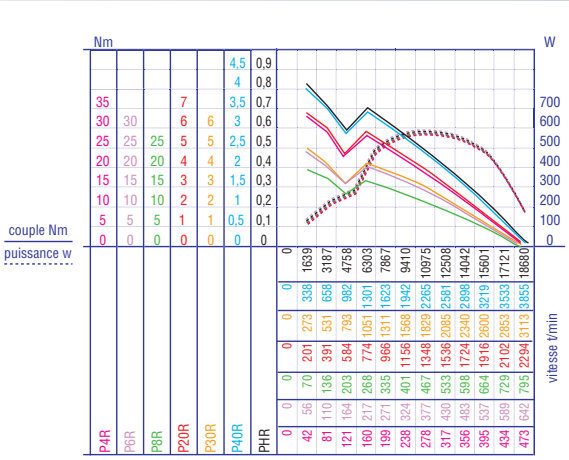
version standard:
arbre de sortie avec rainure de clavette (sauf modèles PHD, PHS et PHR avec arbre cylindrique).

Série:	A	B	C
P H - 40 - 30 - 20	157,5	31	147,5
P 8 - 6 - 4	185,5	59	175,5

version disponible sur demande:
arbre de sortie fileté seulement pour modèles avec rotation à droite

COURBES CARACTERISTIQUES:



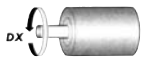


MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE T

NON REVERSIBLE: ROTATION A DROITE

Puissance: 820 W

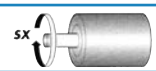
Consommation: 1300NL/min

MODELE/CODE		VITESSE t/min		COUPLE Nm		POIDS
		à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	kg
THD	**8711201**	12500	6300	1,20	2,60	1,80
T30D	**8711202**	2550	1300	6,00	13,00	1,80
T15D	**8711204**	1500	770	10,00	21,00	1,80
T06D	**8711205**	520	270	29,00	61,00	2,10
T04D	**8711207**	330	160	49,00	103,00	2,10

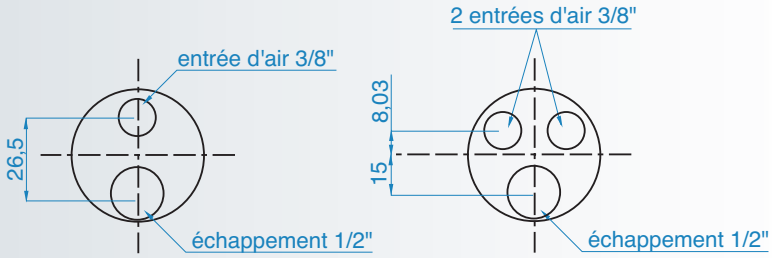
NON REVERSIBLE: ROTATION A GAUCHE

Puissance: 820 W

Consommation: 1300NL/min

MODELE/CODE		VITESSE t/min		COUPLE Nm		POIDS
		à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	kg
THS	**8721201**	12500	6300	1,20	2,60	1,80
T30S	**8721202**	2550	1300	6,00	13,00	1,80
T15S	**8721204**	1500	770	10,00	21,00	1,80
T06S	**8721205**	520	270	29,00	61,00	2,10
T04S	**8721207**	330	160	49,00	103,00	2,10

Rotation à droite et à gauche



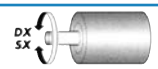
Réversible

MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE T

REVERSIBLE:

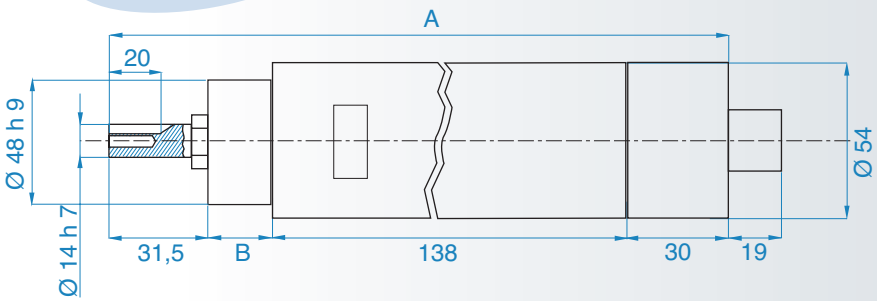
Puissance: 740 W

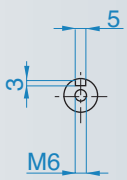
Consommation: 1100NL/min

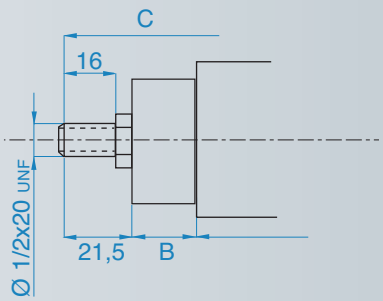
MODELE/CODE		VITESSE t/min		COUPLE Nm		POIDS
		à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	kg
THR	**8731201**	13000	6700	1,00	1,60	1,80
T30R	**8731202**	2600	1350	5,00	7,70	1,80
T15R	**8731204**	1600	820	8,50	13,00	1,80
T06R	**8731205**	550	280	24,50	37,40	2,10
T04R	**8731207**	330	170	41,00	62,80	2,10

Données détectées à la pression de 6 Bar / Ø minimum d'alimentation = 13mm.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT:





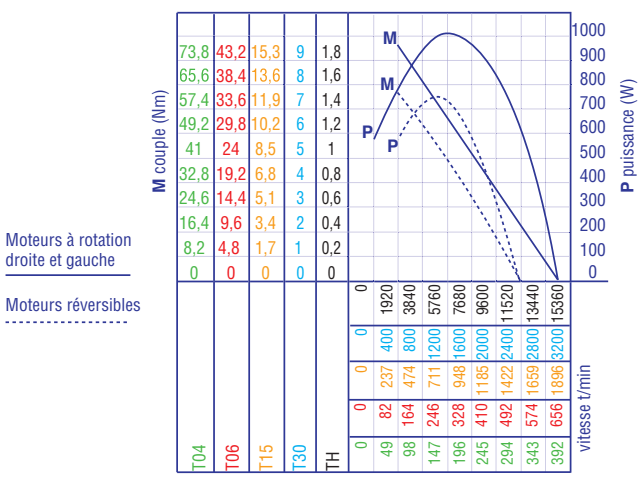


version standard:
arbre de sortie avec rainure de clavette (sauf modèles THD, THS et THR avec arbre cylindrique).

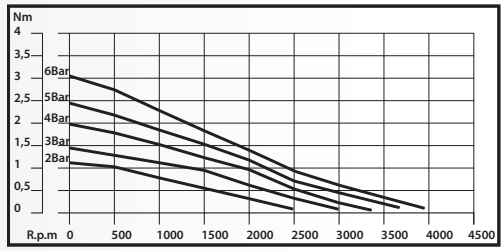
version disponible sur demande:
arbre de sortie fileté seulement pour modèles avec rotation à droite

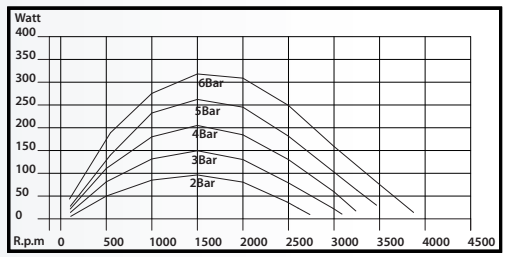
Série:	A	B	C
TH - 30 - 15	231	31,5	221
T06 - 04	257,5	58	247,5

COURBES CARACTERISTIQUES:



MOTEUR PNEUMATIQUE PRT 100

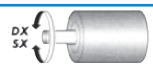


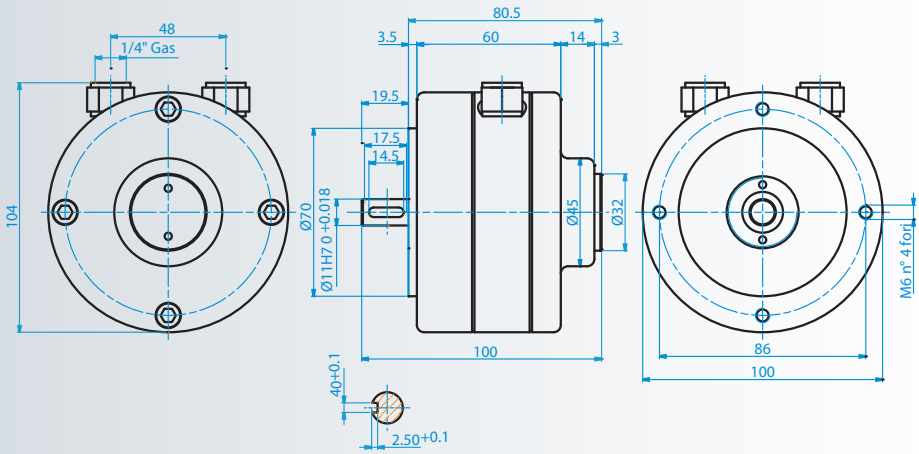


Grâce à son épaisseur réduite, ce type de moteur permet d'obtenir à bas régime un couple élevé (voir graphique), sans recourir à aucune réduction épicycloïdale. Le système de fabrication et l'emploi de matériaux et de traitements technologiquement avancés permettent à ce moteur de fonctionner à 0,5 bar et de maintenir un bon démarrage de départ. Cette particularité, alliée à une étanchéité totale, permet de l'utiliser dans le secteur de la peinture pour le mélange des peintures. Le flasque avant est conçu pour être directement appliqué sur des réducteurs commerciaux à vis sans fin, capables de renforcer les caractéristiques de couple et de puissance à bas régime. De par ses caractéristiques, le moteur est particulièrement indiqué pour une utilisation dans le secteur de l'emballage, pour actionner des bandes transporteuses, mouvoir des plateformes, des ponts roulants de petites dimensions, etc.
Parfaitement étanche, le moteur peut être utilisé même dans des conditions climatiques difficiles.

REVERSIBLE

Puissance: 840 W — Consommation: 570NL/min

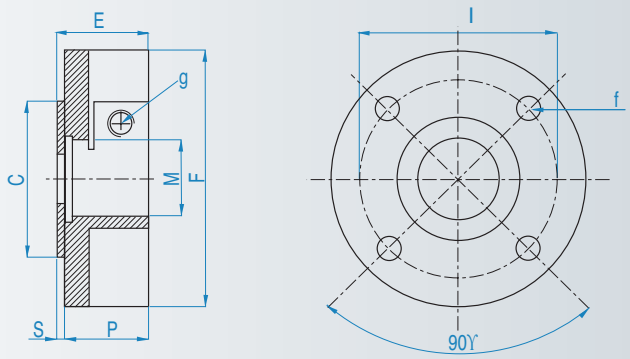
MODELE/CODE	VITESSE t/min		COUPLE Nm	
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage
PRT100 / 8907241	4000	1700	1,80	3,4



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

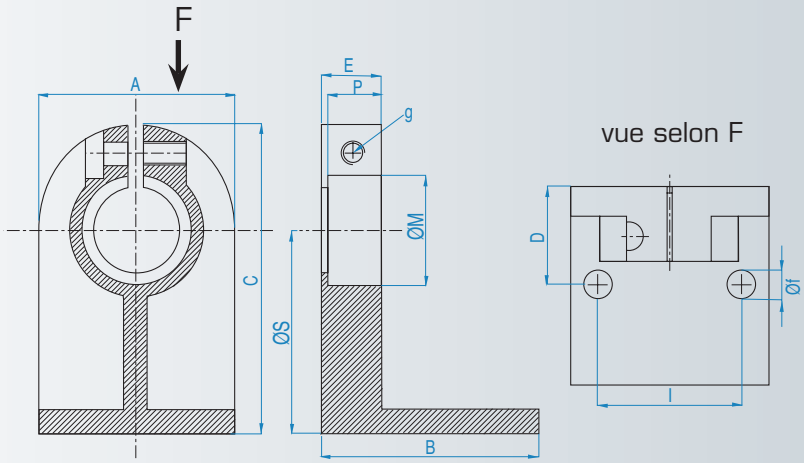
MOTEURS PNEUMATIQUES
ACCESSOIRES

FLASQUES



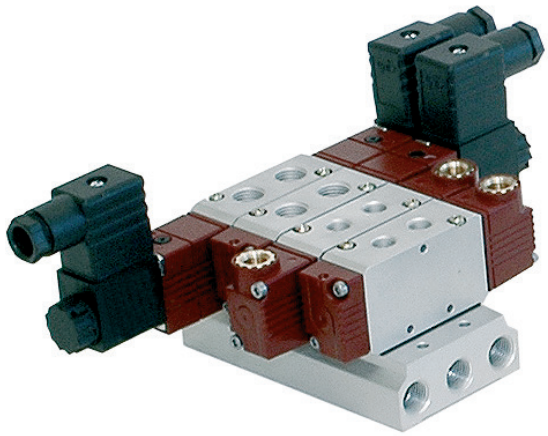
Série:	CODE	f	g	C	E	F	I	M	P	S
LCY	5191030	Ø5	M5	Ø40	18	Ø60	50	Ø26	16	2
LFB	5191031	Ø5	M6	Ø50	22,5	Ø80	65	Ø34	20,5	2
LGS - LFF	5191032	Ø5	M6	Ø60	26	Ø90	75	Ø40	24	2
P - T - LGG	5191033	Ø6	M8	Ø70	32	Ø105	85	Ø48	29	2

SUPPORTS



Série:	CODE	f	g	A	B	C	D	E	I	M	P	S
LCY	5133056	Ø6	M5	48	48	64	24	17	36	Ø26	15	40
LFB	5133057	Ø6	M6	58	58	85	29	21	46	Ø34	19	56
LGS - LFF	5133058	Ø8	M6	64	64	95	32	24	50	Ø40	22	63
P - T - LGG	5133059	Ø8	M8	80	80	111	40	30	65	Ø48	27	71

DISTRIBUTEURS



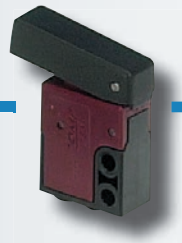
SENGA

COMPOSANTS PNEUMATIQUES

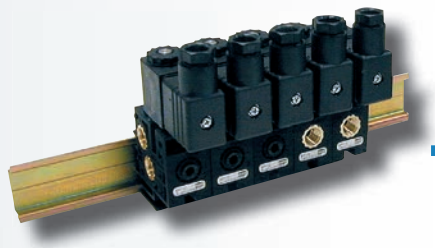
DISTRIBUTEURS

sommaire

SERIE 100 - M5 / T.4 — 104



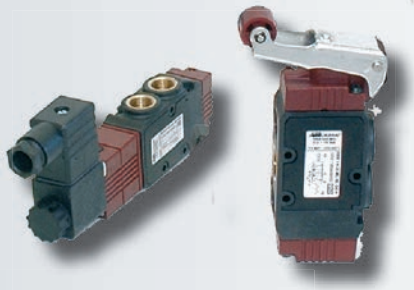
SERIE 110 - 1/8" / T.4 — 109



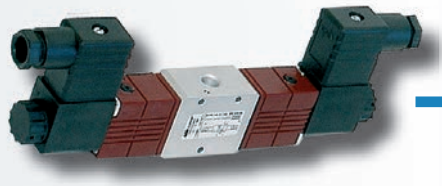
SERIE 115 - 1/8" — 113

SERIE 120 - 1/8" — 119

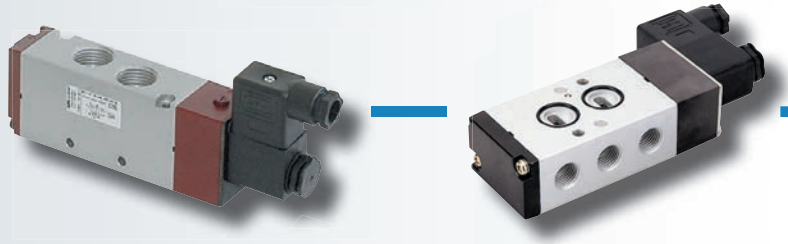
SERIE 125 - 1/8" / 1/4" — 135



SERIE 127 - 1/8" / 1/4" — 146



SERIE 130 - 1/2" / NAMUR — 159



Bobines et connecteurs - 125-127-130 — 169

SERIE 130 VM - 1/4" - 1/2" - 3/4" — 171

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

DISTRIBUTEURS

sommaire

SERIE SIM 150 - 1/4" - 1/2" - 3/4" — 173

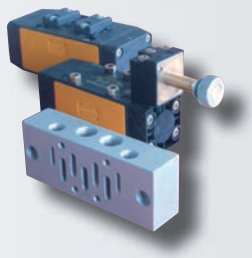
SERIE 160 MP - T.6 / T.8 — 189

SERIES CA-EK - 1/8" / 1/4" / 1/2" — 193

SERIES PDP-PC - M5 / 1/8" / 1/4" / T.4 — 201

SERIE UL-UK - 1/8" / 1/4" — 205

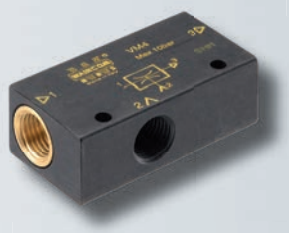
SERIE UDS ISO 1-2-3 — 209



SERIE EL — 215

SERIE UR — 217

SERIE VM — 218



VANNES POUR VEHICULES INDUSTRIELS - 1/8" — 219

SERIE 100

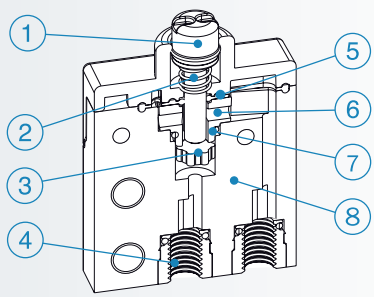
Guide des désignations

MV AU4 15 3 PU ML NC P

- **Produit** — **MV** = mini-distributeur
- **Connexion** — **AU4** = raccords instantanés ø 4 mm; **M5** = M5; **AL4** = raccords instantanés ø 4 mm latéral; **ML5** = M5 latéral
- **Taille** — **15** = 15 mm
- **Fonction** — **2** = 2/2; **3** = 3/2
- **Commande** — **PU**= poussoir; **PP**= poussoir avec traversée de cloison; **LT** = levier sensible; **RL** = levier à galet; **RU**= levier à galet unidirectionnel; **PB**= commande à panneau
- **Rappel** — **ML** = ressort
- **Option** — **NC** = normalement fermé; **NO** = normalement
- **Matière** — **P** = plastique

Les mini-distributeurs à obturation de la série 100, réalisés en technopolymère, ont été conçus pour répondre à de nombreuses exigences d'application. Encombrement minimum, vitesse et précision du signal, sont quelques unes des caractéristiques de cette série disponible dans une vaste gamme de commandes.
Elle est disponible dans les versions suivantes : M5 et raccords instantanés ø 4 mm.

Matières utilisées



1 POUSSOIR : POM
2 RESSORT : Acier INOX
3 JOINT : NBR
4 INSERTS : Laiton OT 58
5 JOINT : NBR
6 BUSE : POM
7 O-RING : NBR
8 CORPS : POM

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction:	2/2 - 3/2, NF & NO, à obturateur
Fluide:	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Installation:	toutes les positions grâce à des orifices dans le corps du distributeur
Type de connexion:	M5 ou Ø4 mm autobloquants
Ø nominal:	2 mm
Pression d'exercice:	mini = 2 bar maxi = 10 bar
Température de travail:	mini = -5°C maxi = 50°C
Débit: (P=6bar - Δp=1bar)	75 Nl/min

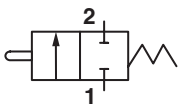
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 100 MV M5 -Ø4 mm

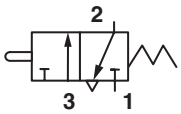
mini-distributeurs à commande mécanique

ACTIONNEMENT A POUSSOIR, 2/2 - 3/2

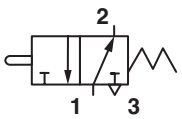
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Force d'actionnement (à 6 bar) = 8 N
Poids = 0,024 Kg



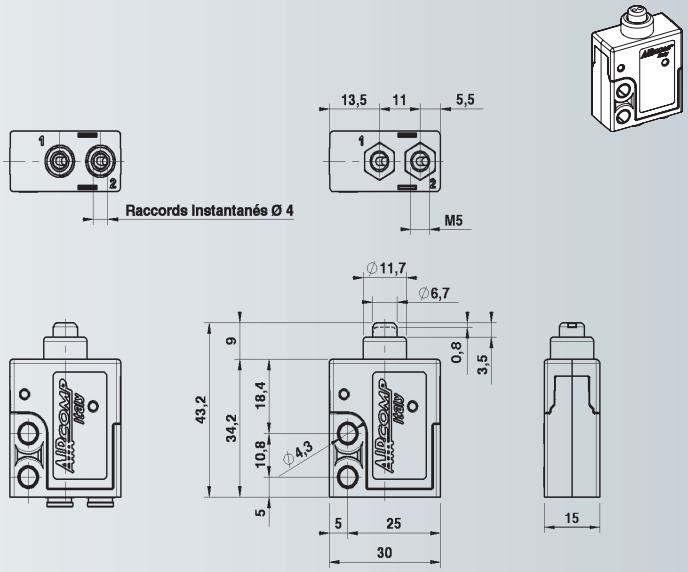
CODE	DESIGNATION
1000412001	MV M5 15 2 PU ML NC P
1000492001	MV AU4 15 2 PU ML NC P



1000413001	MV M5 15 3 PU ML NC P
1000493001	MV AU4 15 3 PU ML NC P



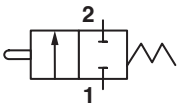
1000413002	MV M5 15 3 PU ML NO P
1000493002	MV AU4 15 3 PU ML NO P



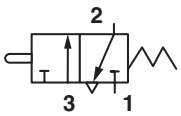
VERSION Ø 4 VERSION M5

ACTIONNEMENT A POUSSOIR AVEC TRAVERSEE DE CLOISON, 2/2 - 3/2

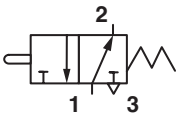
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Force d'actionnement (à 6 bar) = 8 N
Poids = 0,029 Kg



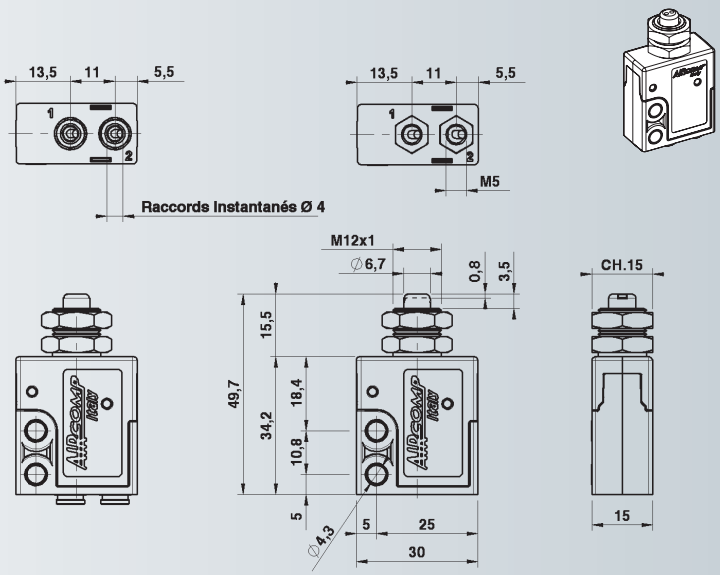
CODE	DESIGNATION
1000412004	MV M5 15 2 PP ML NC P
1000492004	MV AU4 15 2 PP ML NC P



1000413007	MV M5 15 3 PP ML NC P
1000493007	MV AU4 15 3 PP ML NC P



1000413008	MV M5 15 3 PP ML NO P
1000493008	MV AU4 15 3 PP ML NO P



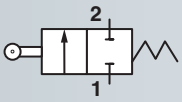
VERSION Ø 4 VERSION M5

SERIE 100 MV M5 -Ø4 mm

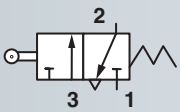
mini-distributeurs à commande mécanique

ACTIONNEMENT PAR LEVIER A GALET, 2/2 - 3/2

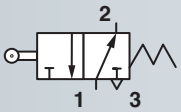
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Force d'actionnement (à 6 bar) = 6 N
Poids = 0,027 Kg



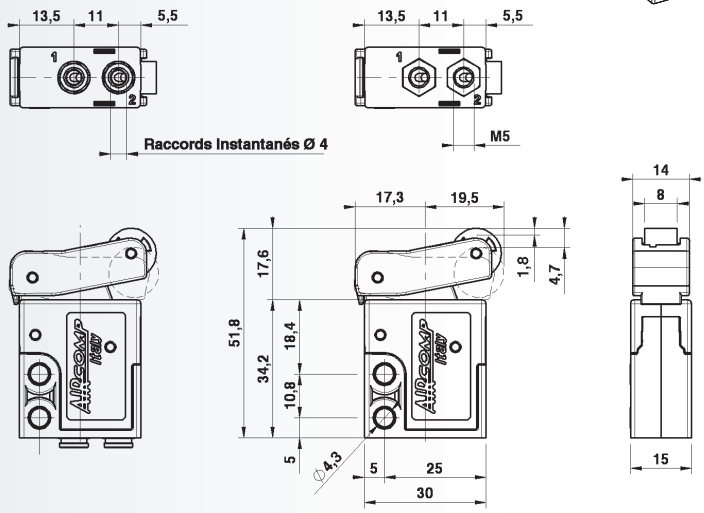
CODE	DESIGNATION
1000412002	MV M5 15 2 RL ML NC P
1000492002	MV AU4 15 2 RL ML NC P



1000413003	MV M5 15 3 RL ML NC P
1000493003	MV AU4 15 3 RL ML NC P

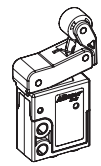


1000413004	MV M5 15 3 RL ML NO P
1000493004	MV AU4 15 3 RL ML NO P

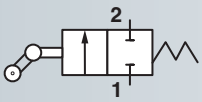


VERSION Ø 4 VERSION M5

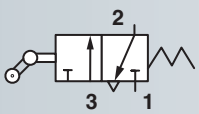
ACTIONNEMENT PAR LEVIER A GALET UNIDIRECTIONNEL, 2/2 - 3/2



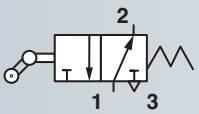
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Force d'actionnement (à 6 bar) = 6 N
Poids = 0,031 Kg



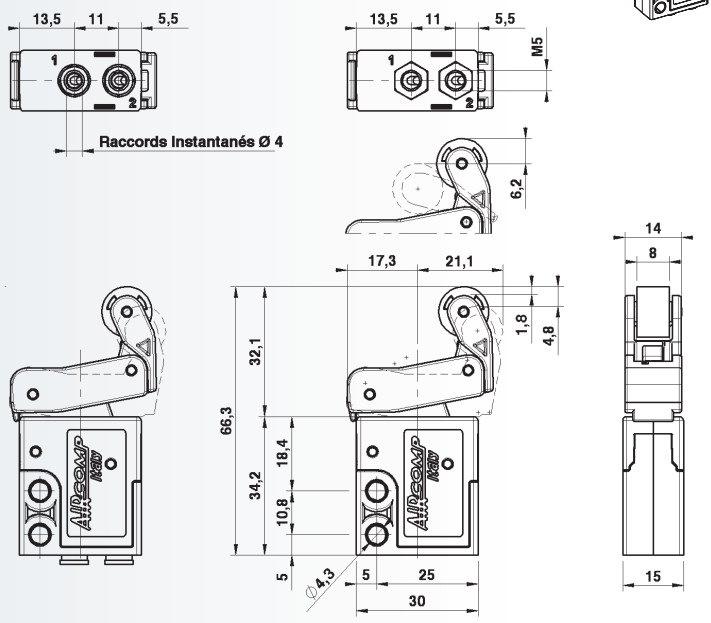
CODE	DESIGNATION
1000412003	MV M5 15 2 RU ML NC P
1000492003	MV AU4 15 2 RU ML NC P



1000413005	MV M5 15 3 RU ML NC P
1000493005	MV AU4 15 3 RU ML NC P



1000413006	MV M5 15 3 RU ML NO P
1000493006	MV AU4 15 3 RU ML NO P



VERSION Ø 4 VERSION M5

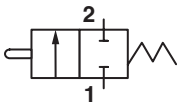
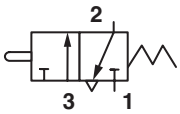
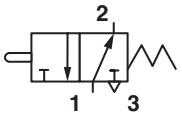
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

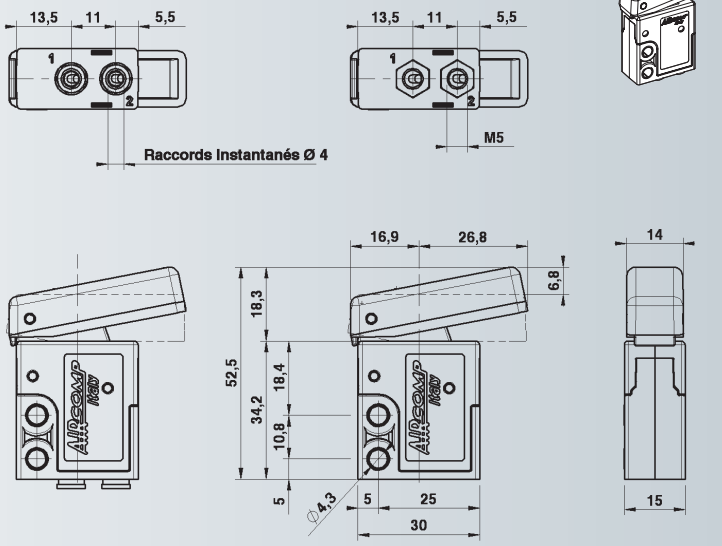
SERIE 100 MV M5 -Ø4 mm

mini-distributeurs à commande manuelle

ACTIONNEMENT PAR LEVIER SENSIBLE, 2/2 - 3/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Force d'actionnement (à 6 bar) = 6 N
Poids = 0,028 Kg

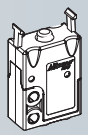
	CODE	DESIGNATION
	**1000412006**	MV M5 15 2 LT ML NC P
	1000492006	MV AU4 15 2 LT ML NC P
	**1000413011**	MV M5 15 3 LT ML NC P
	1000493011	MV AU4 15 3 LT ML NC P
	**1000413012**	MV M5 15 3 LT ML NO P
	1000493012	MV AU4 15 3 LT ML NO P

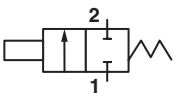
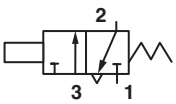
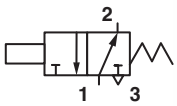


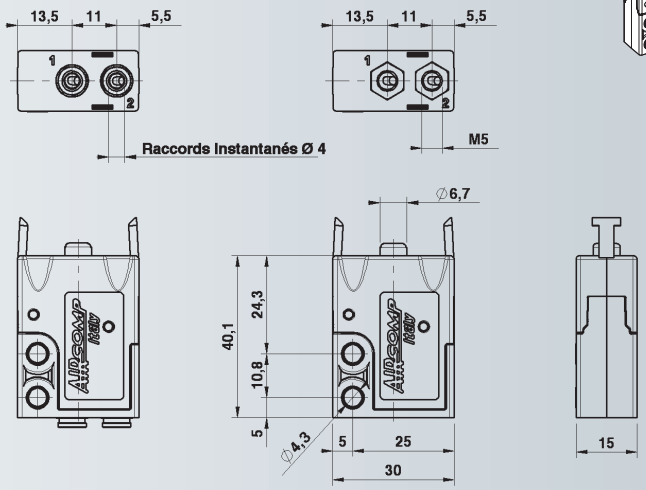
VERSION Ø 4 VERSION M5

ACTIONNEMENT PAR COMMANDE EN PANNEAU, 2/2 - 3/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Poids = 0,030 Kg



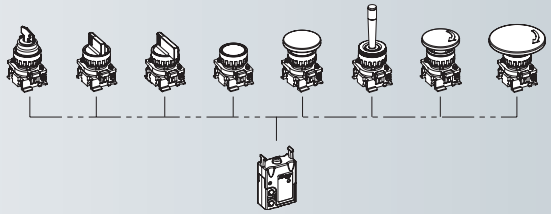
	CODE	DESIGNATION
	**1000412005**	MV M5 15 2 PB ML NC P
	1000492005	MV AU4 15 2 PB ML NC P
	**1000413009**	MV M5 15 3 PB ML NC P
	1000493009	MV AU4 15 3 PB ML NC P
	**1000413010**	MV M5 15 3 PB ML NO P
	1000493010	MV AU4 15 3 PB ML NO P



VERSION Ø 4 VERSION M5

NB: Combinaisons possibles
5/2 = 3/2 NC + 3/2 NO
5/3 centres ouverts = 3/2 NC + 3/2 NC
5/3 centres en pression = 3/2 NO + 3/2 NO

CONFIGURATIONS DISPONIBLES (*)



(*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 156.

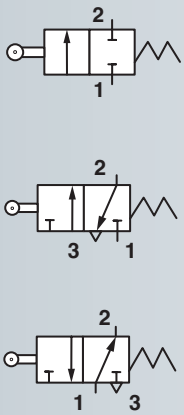
SERIE 100 MV M5 -Ø4 mm

mini-distributeurs à commande mécanique

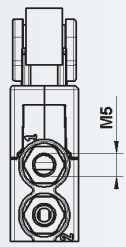
ACTIONNEMENT PAR LEVIER A GALET, 2/2 - 3/2 AVEC SORTIES LATERALES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

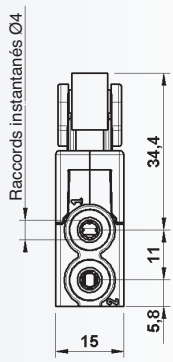
Force d'actionnement (à 6 bar) = 6 N
Poids = 0,027 Kg



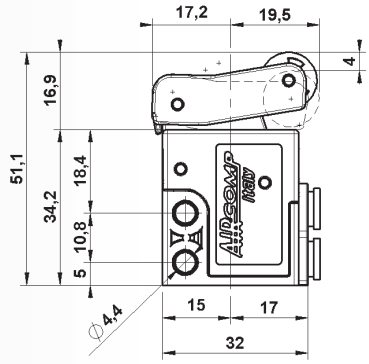
CODE	DESIGNATION
1000412102	MV ML5 15 2 RL ML NC P
1000492102	MV AL4 15 2 RL ML NC P
1000413103	MV ML5 15 3 RL ML NC P
1000493103	MV AL4 15 3 RL ML NC P
1000413104	MV ML5 15 3 RL ML NO P
1000493104	MV AL4 15 3 RL ML NO P



VERSION ML5



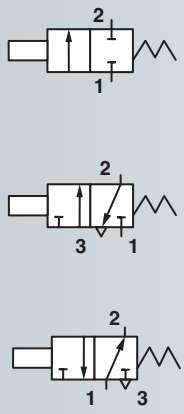
VERSION AL4



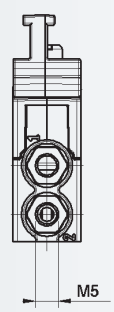
ACTIONNEMENT PAR COMMANDE EN PANNEAU, 2/2 - 3/2 AVEC SORTIES LATERALES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

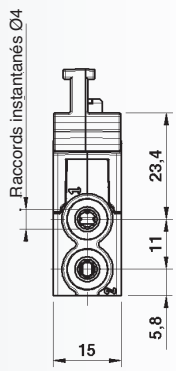
Poids = 0,030 Kg



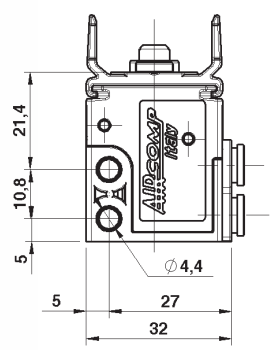
CODE	DESIGNATION
1000412105	MV ML5 15 2 PB ML NC P
1000492105	MV AL4 15 2 PB ML NC P
1000413109	MV ML5 15 3 PB ML NC P
1000493109	MV AL4 15 3 PB ML NC P
1000413110	MV ML5 15 3 PB ML NO P
1000493110	MV AL4 15 3 PB ML NO P



VERSION ML5

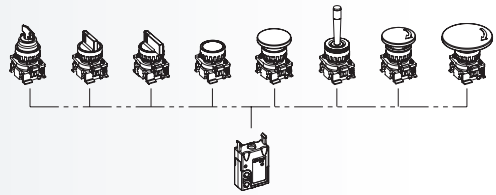


VERSION AL4



NB: Combinaisons possibles
5/2 = 3/2 NC + 3/2 NO
5/3 centres ouverts = 3/2 NC + 3/2 NC
5/3 centres en pression = 3/2 NO + 3/2 NO

CONFIGURATIONS DISPONIBLES (*)



(*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 156.

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 110

Guide des désignations

EP110 1/8 3 NC SN 00 C

- Produit
  - **EP110** = électro-pilote série 110
- Connexion
  - **1/8** = G1/8"
  - **AU4** = raccords instantanés ø 4 mm
- Fonction
  - **3** = 3/2
  - **2** = 2/2
- Type
  - **NC** = Normalement fermé
  - **NO** = Normalement ouvert
- Commande
  - **C** = avec commande manuelle
  - **N** = sans commande manuelle
- Alimentation
  - **SX** = gauche
  - **DX** = droite
  - **00** = gauche et droite
- Configuration
  - **SN** = électro-pilote
  - **MI** = module intermédiarire
  - **ME** = module d'entrée
  - **MU** = modulede sortie

L'électro-pilote Aircomp série 110 a été conçu pour offrir un maximum de possibilités d'utilisation et également satisfaire les multiples exignces relatives aux demandes du marché.
Les batteries de EP modulaires peuvent être composées d'électro-pilotes 3/2 soit normalement fermés (NC), soit normalement ouverts (NO) avec l'avantage de concentrer toutes les fonctions dans un unique groupe distributeurs.
De plus, l'échappement canalisé de l'électro-pilote évite les problèmes liés à l'introduction dans l'environnement d'impuretés et de condensats, en outre dommageables pour les composants électriques, qui certaines fois sont inévitablement montés à côtè des distributeurs.
Enfin les batteries peuvent être fixées grâce aux trous pré-percés sur le corps de chaque électro-pilote ou à l'aide d'un kit approprié qui permet la fixation à une barre Omega DIN EN50022 35 mm.

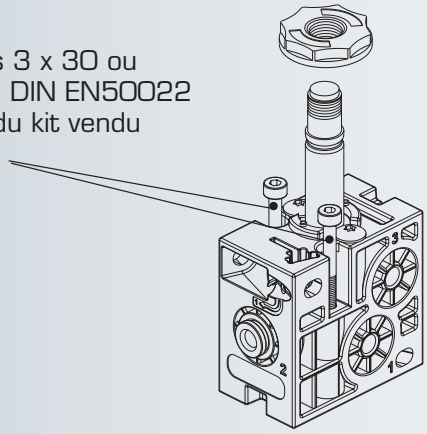
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matière:	PBT, acier inoxydable, laiton, NBR
Fluide:	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Type de commande manuelle:	bistable
Puissance au démarrage:	CC = 3 W
	AC = 7,5 VA
Tolérance sur tension:	+/- 10%
Indice de protection:	IP65
Pression maxi d'exercice:	10 bar
Température de travail:	mini = -5°C
	maxi = 50°C
Débit:(P=6bar - Δp=1bar)	50 Nl/min

SERIE 110 EP
électro-pilotes

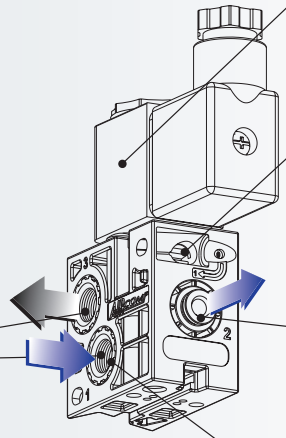
ELECTRO-PILOTE SIMPLE

Fixation : avec vis 3 x 30 ou sur barre Omega DIN EN50022 (35mm) à l'aide du kit vendu séparément .



Bobines disponibles dans divers voltages :
AC 24V, 100V, 220V
DC12V, 24V.

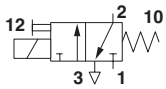
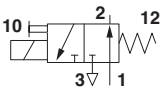
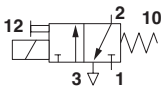
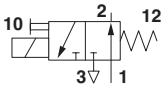
Type de commande manuelle : bistable.

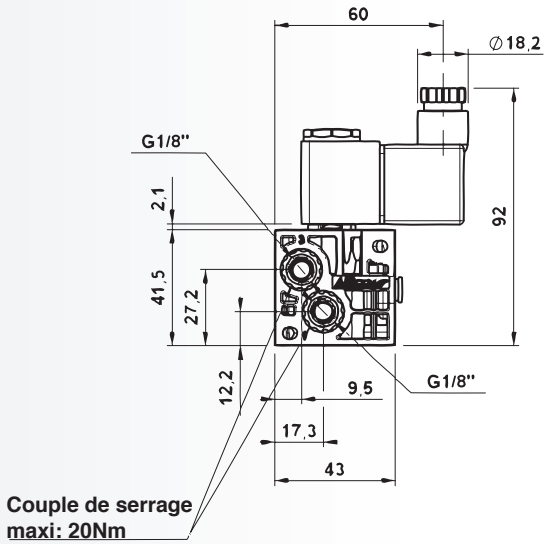


Connexion d'utilisation disponible dans 2 versions :
1) **AU4** - raccords instantanés Ø 4 mm
2) **1/8** - G1/8".

Corps disponible en 3 versions :
1) **SX** - avec inserts G1/8" sur le côté gauche
2) **DX** - avec inserts G1/8" sur le côté droit
3) **OO** - avec inserts G1/8" des 2 côtés.

Couple de serrage maximum :
1 √ 1,2 Nm.

DESCRIPTION	CODE	DESIGNATION
3/2 NC G1/8" 	**1103023001**	EP110 1/8 3 NC SN SX C
	1103023002	EP110 1/8 3 NC SN DX C
	1103023003	EP110 1/8 3 NC SN OO C
3/2 NO G1/8" 	**1103023004**	EP110 1/8 3 NO SN SX C
	1103023005	EP110 1/8 3 NO SN DX C
	1103023006	EP110 1/8 3 NO SN OO C
3/2 NC AU4 	**1103093001**	EP110 AU4 3 NC SN SX C
	1103093002	EP110 AU4 3 NC SN DX C
	1103093003	EP110 AU4 3 NC SN OO C
3/2 NO AU4 	**1103093004**	EP110 AU4 3 NO SN SX C
	1103093005	EP110 AU4 3 NO SN DX C
	1103093006	EP110 AU4 3 NO SN OO C

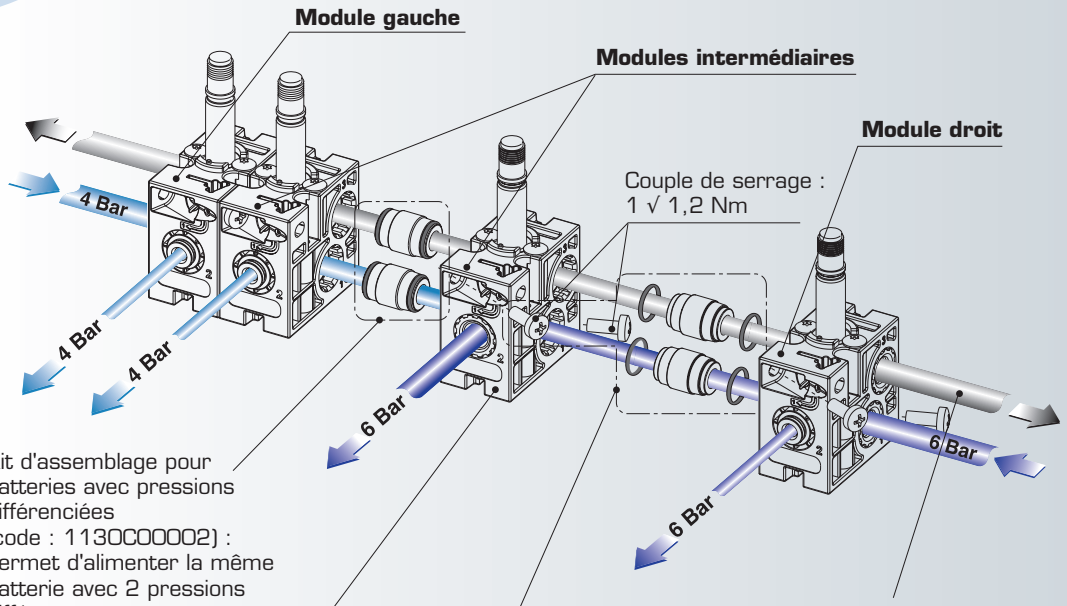


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 110 EP

électro-pilotes

ELECTRO-PILOTES POUR MONTAGE EN BATTERIE

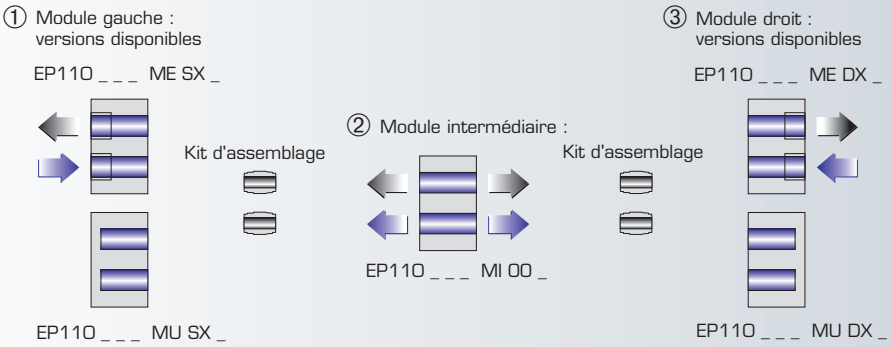


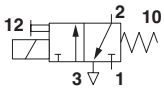
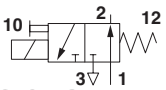
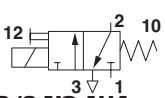
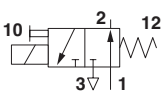
Kit d'assemblage pour batteries avec pressions différenciées (code : 1130C00002) : permet d'alimenter la même batterie avec 2 pressions différentes.

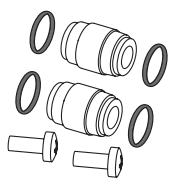
Chaque batterie peut être composée d'électro-pilotes 3/2 ou 2/2 soit NC, soit NO.

Kit d'assemblage pour batteries (code : 1130C00001) : indispensable pour l'assemblage des batteries d'électro-pilotes avec la même pression d'alimentation.

Echappement canalisé : simplifie les opérations de branchement pneumatique.



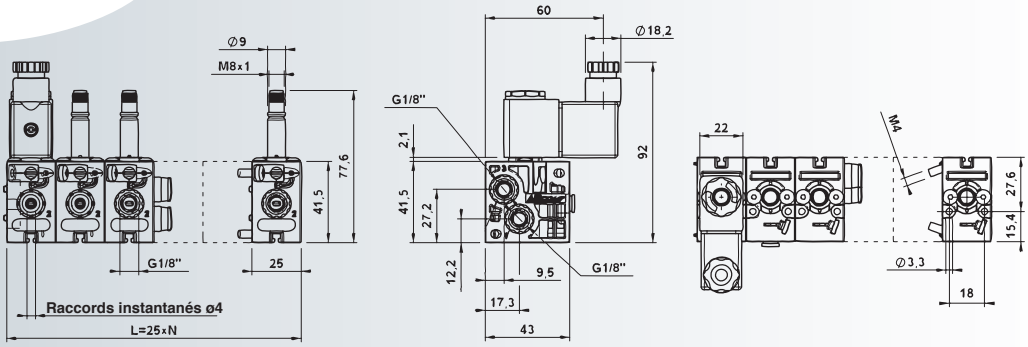
DESCRIPT°	MODULE GAUCHE CODE	DESIGNATION	MODULE INTERMEDIAIRE CODE	DESIGNATION	MODULE DROIT CODE	DESIGNATION
3/2 NC G1/8" 	**1103023009**	EP110 1/8 3 NC ME SX C	**1103023007**	EP110 1/8 3 NC MI 00 C	**1103023011**	EP110 1/8 3 NC ME DX C
	1103023013	EP110 1/8 3 NC MU SX C			**1103023015**	EP110 1/8 3 NC MU DX C
3/2 NO G1/8" 	**1103023010**	EP110 1/8 3 NO ME SX C	**1103023008**	EP110 1/8 3 NO MI 00 C	**1103023012**	EP110 1/8 3 NO ME DX C
	1103023014	EP110 1/8 3 NO MU SX C			**1103023016**	EP110 1/8 3 NO MU DX C
3/2 NC AU4 	**1103093009**	EP110 AU4 3 NC ME SX C	**1103093007**	EP110 AU4 3 NC MI 00 C	**1103093011**	EP110 AU4 3 NC ME DX C
	1103093013	EP110 AU4 3 NC MU SX C			**1103093015**	EP110 AU43 NC MU DX C
3/2 NO AU4 	**1103093010**	EP110 AU4 3 NO ME SX C	**1103093008**	EP110 AU4 3 NO MI 00 C	**1103093012**	EP110 AU4 3 NO ME DX C
	1103093014	EP110 AU4 3 NO MU SX C			**1103093016**	EP110 AU4 3 NO MU DX C



1130C00001 KIT D'ASSEMBLAGE BATTERIE

1130C00002 KIT D'ASSEMBLAGE BATTERIE (pressions différenciées)

ELECTRO-PILOTES POUR MONTAGE EN BATTERIE

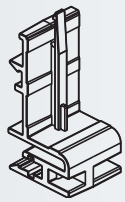


SERIE 110 EP

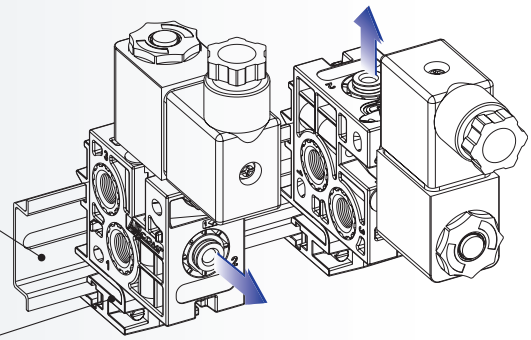
accessoires

KIT DE FIXATION SUR BARRE DIN EN50022 (35mm)

CODE	DESIGNATION
1130C00003	KIT DE FIXATION SUR BARRE DIN

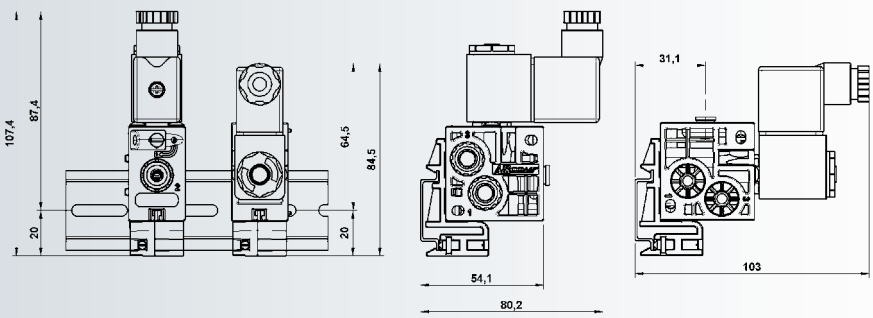


Exemple de montage :



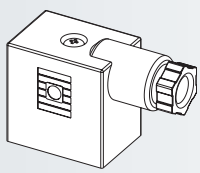
Barre DIN EN50022 (35mm)

kit de fixation sur barre DIN :
utile pour la fixation sur barre DIN,
d'électro-pilotes travaillant seuls
ou en batterie.



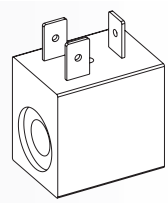
CONNECTEUR

CODE	DESIGNATION
A50-26-00010	CONNECTEUR SP.22 mm



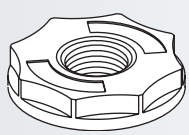
BOBINE 22 mm

CODE	DESIGNATION
A50-26-00018	BOBINE DC 12 V
A50-26-00006	BOBINE DC 24 V
A50-26-00007	BOBINE AC 24 V 50/60 Hz
A50-26-00008	BOBINE AC 110 V 50/60 Hz
A50-26-00009	BOBINE AC 220 V 50/60 Hz



BAGUE DE FIXATION BOBINE (rechange)

CODE	DESIGNATION
1311A00015	BAGUE DE FIXATION OUVERTE



La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 115

Guide des désignations

EVR 1/8" 18 5 SL PM 00 M

Produit
EVR = distributeur à commande électro-pneumatique
VPR = distributeur à commande pneumatique

Connexion
1/8" = G1/8"

Taille
18 = 18 mm

Fonction
5 = 5/2
6 = 5/3

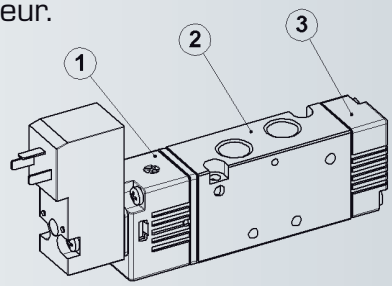
Commande
PN = pneumatique
SL = électro-pneumatique

Rappel
ML = ressort
PM = pneumo-mécanique
BS = bistable
RC = retour au centre

Option
CC = centres fermés
CA = centres ouverts
CP = centres ouverts à la pression
00 = 5/2

Matière
M = métal

Les solutions tecnhiques adoptées et le choix des matériaux pour la fabrication de la série 115 ont permis d'obtenir un produit compact (épaisseur 18mm) sans altérer les performances.
Ces vannes sont disponibles en commandes pneumatiques et électro-pneumatiques dans les configurations 5/2 et 5/3.L'implantation peut se faire sur embase.
Dans la version électro-pneumatique, l'actionnement du tiroir s'effectue à travers l'électro-pilote 15mm, permettant ainsi une sensible réduction de la consommation électrique.
La série 115 est fournie avec la bobine, mais sans le connecteur.



Matières utilisées

1 CORPS DE L'OPERATEUR : POM
2 CORPS DU DISTRIBUTEUR : alliage d'aluminium
3 CULASSE : POM

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

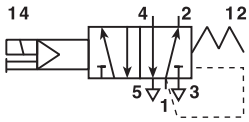
Construction:	5/2 - 5/3, à tiroir
Fluide:	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Installation:	toutes les positions grâce à des orifices dans le corps du distributeur
Type de connexion:	G1/8"
Ø nominal:	4 mm
Température de travail:	mini = - 5°C
	maxi = 50°C
Débit: (P=6bar - Δp=1bar)	600 Nl/min
Puissance absorbtion :	2,5 W

SERIE 115 EVR 1/8”

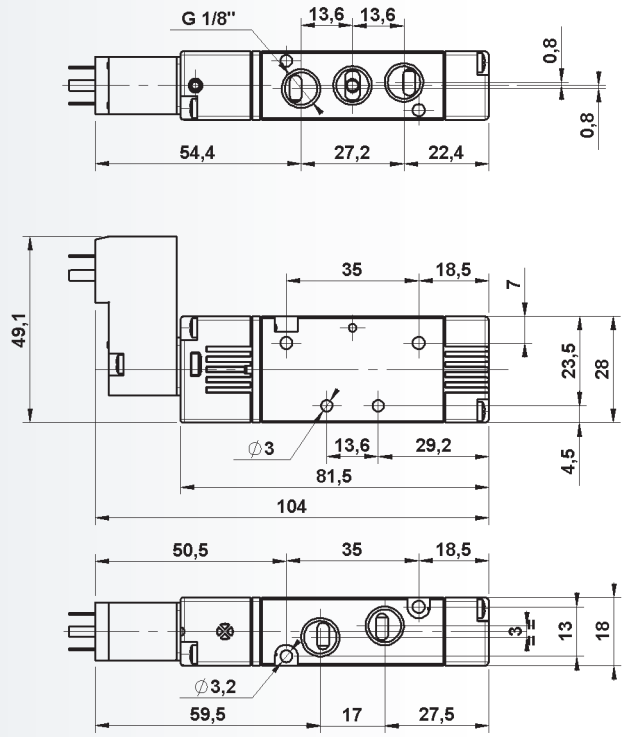
distributeurs à commande électro-pneumatique

DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1 ÷10bar
Tension: 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Type de commande: monostable
Temps de réponse: 30 msec
Poids: 0,087Kg

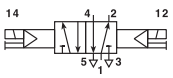
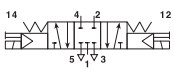
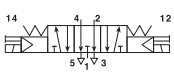
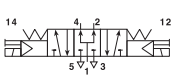


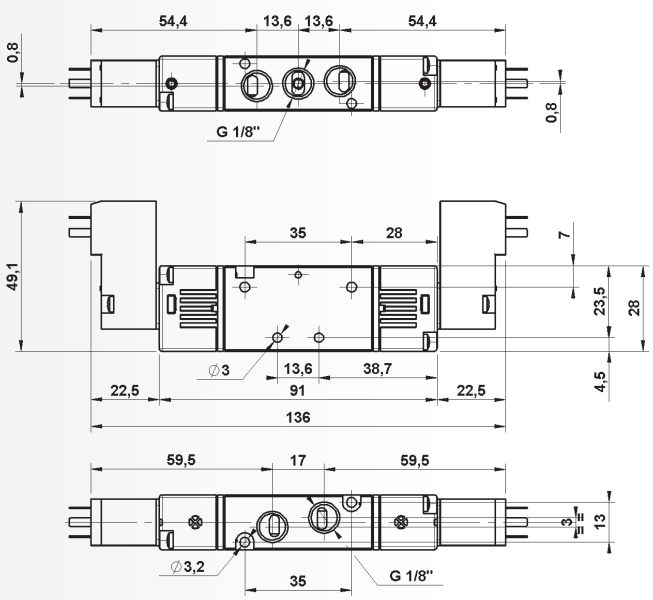
CODE	DESIGNATION
1151125101	EVR 1/8” 18 5 SL PM 00 M 12DC
1151125201	EVR 1/8” 18 5 SL PM 00 M 24DC
1151125601	EVR 1/8” 18 5 SL PM 00 M 24AC
1151125701	EVR 1/8” 18 5 SL PM 00 M 110AC
1151125801	EVR 1/8” 18 5 SL PM 00 M 220AC



DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/2 - 5/3 BISTABLES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1 ÷10bar
Tension: 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Type de commande: bistable
Temps de réponse: 30 msec
Poids: 0,102Kg

	CODE	DESIGNATION
	**1151125102**	EVR 1/8” 18 5 SL BS 00 M 12DC
	1151125202	EVR 1/8” 18 5 SL BS 00 M 24DC
	1151125602	EVR 1/8” 18 5 SL BS 00 M 24AC
	1151125702	EVR 1/8” 18 5 SL BS 00 M 110AC
	1151125802	EVR 1/8” 18 5 SL BS 00 M 220AC
	**1151126101**	EVR 1/8” 18 6 SL RC CC M 12DC
	1151126201	EVR 1/8” 18 6 SL RC CC M 24DC
	1151126601	EVR 1/8” 18 6 SL RC CC M 24AC
	1151126701	EVR 1/8” 18 6 SL RC CC M 110AC
	1151126801	EVR 1/8” 18 6 SL RC CC M 220AC
	**1151126102**	EVR 1/8” 18 6 SL RC CA M 12DC
	1151126202	EVR 1/8” 18 6 SL RC CA M 24DC
	1151126602	EVR 1/8” 18 6 SL RC CA M 24AC
	1151126702	EVR 1/8” 18 6 SL RC CA M 110AC
	1151126802	EVR 1/8” 18 6 SL RC CA M 220AC
	**1151126103**	EVR 1/8” 18 6 SL RC CP M 12DC
	1151126203	EVR 1/8” 18 6 SL RC CP M 24DC
	1151126603	EVR 1/8” 18 6 SL RC CP M 24AC
	1151126703	EVR 1/8” 18 6 SL RC CP M 110AC
	1151126803	EVR 1/8” 18 6 SL RC CP M 220AC



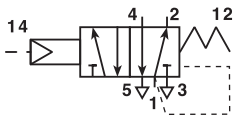
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE 115 VPR 1/8”

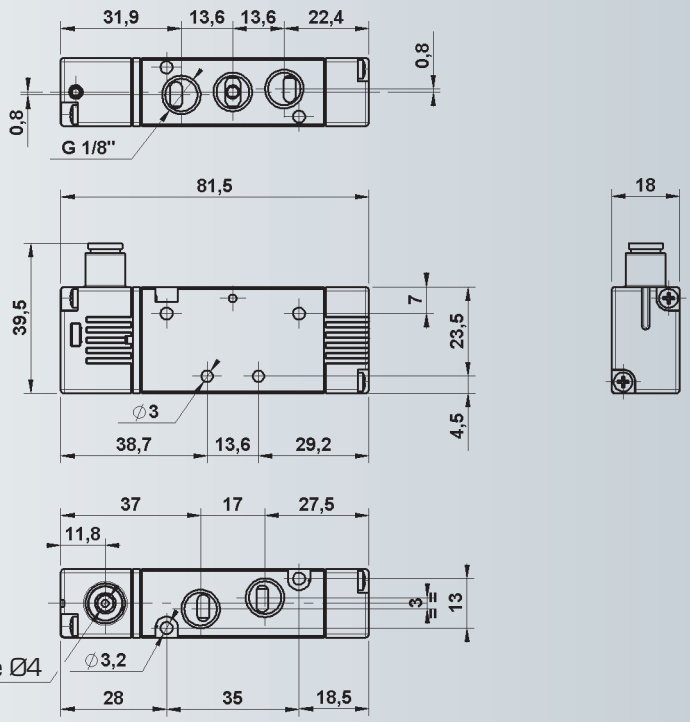
distributeurs à commande pneumatique

DISTRIBUTEURS A COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0 ÷10bar
Pression de pîlotage: 1 ÷10bar
Temps de réponse: 30 msec
Poids: 0,072Kg

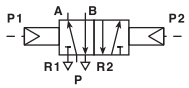
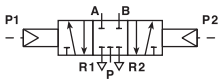
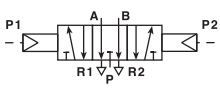
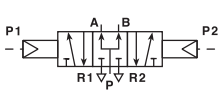


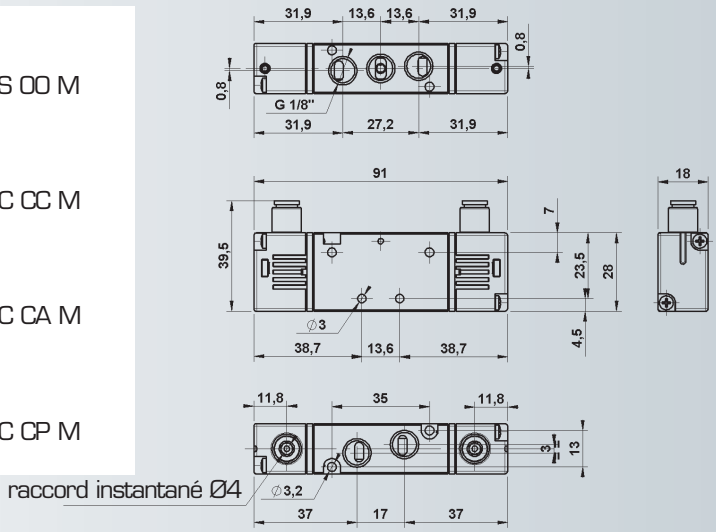
CODE	DESIGNATION
1151225001	VPR 1/8” 18 5 PN PM 00 M



DISTRIBUTEURS A DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 - 5/3 BISTABLES

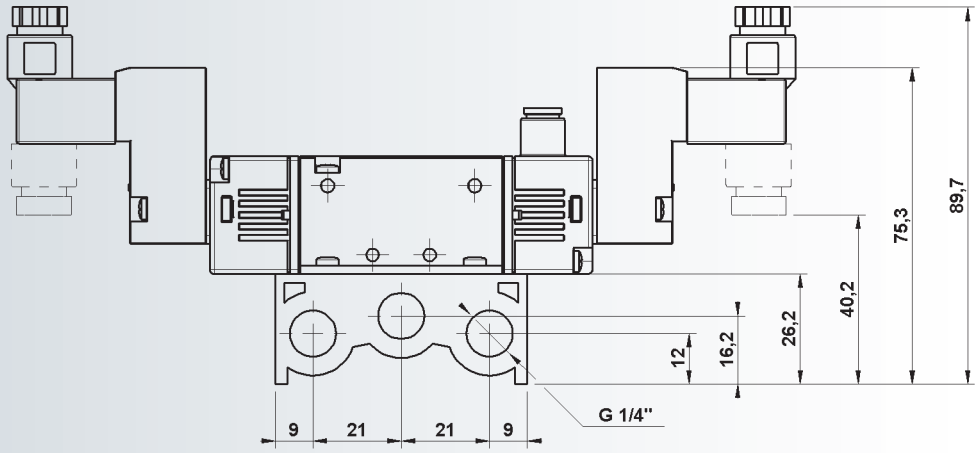
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0 ÷10bar
Pression de pilotage: 1 ÷10bar
Temps de réponse: 30 msec
Poids: 0,084Kg

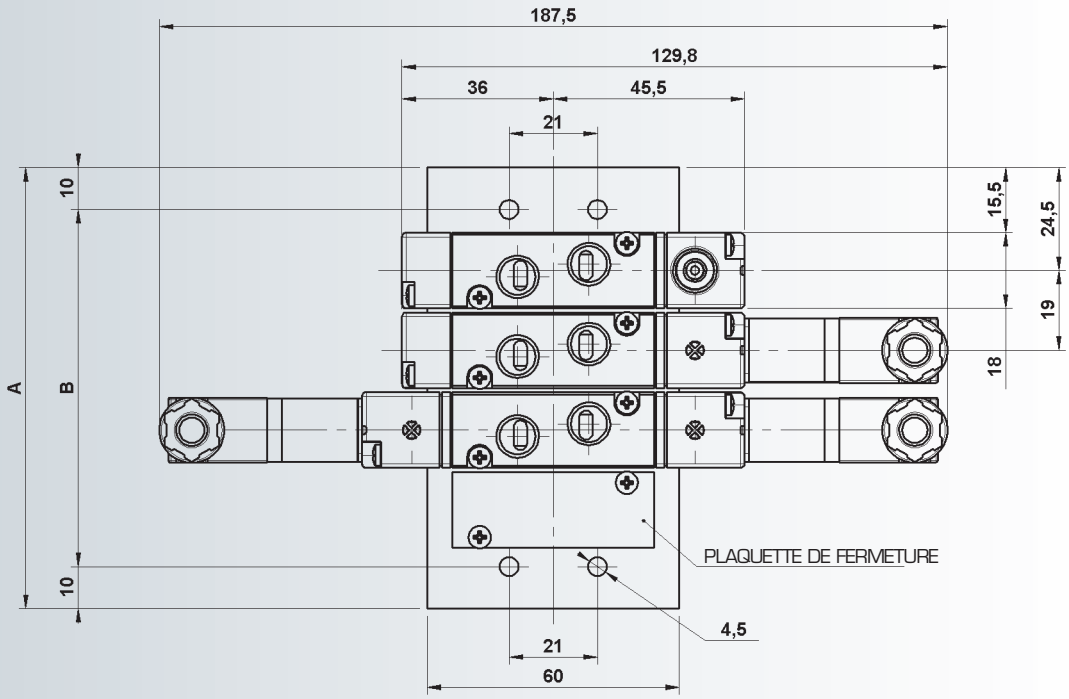
	CODE	DESIGNATION
	**1151225002**	VPR 1/8” 18 5 PN BS 00 M
	**1151226001**	VPR 1/8” 18 6 PN RC CC M
	**1151226002**	VPR 1/8” 18 6 PN RC CA M
	**1151226003**	VPR 1/8” 18 6 PN RC CP M



SERIE 115

embases pour distributeurs 1/8" 5/2 - 5/3



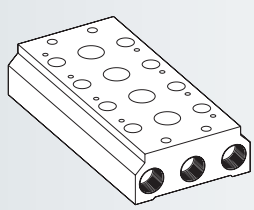


EMBASES

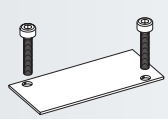
CODE	DESIGNATION	SERIE
1115C00002	STB 2 POS	115 1/8"
1115C00003	STB 3 POS	115 1/8"
1115C00004	STB 4 POS	115 1/8"
1115C00005	STB 5 POS	115 1/8"
1115C00006	STB 6 POS	115 1/8"
1115C00007	STB 7 POS	115 1/8"
1115C00008	STB 8 POS	115 1/8"
1115C00009	STB 9 POS	115 1/8"
1115C00010	STB 10 POS	115 1/8"

DIMENSIONS

NOMBRE DE POSTES	A	B
2	67	47
3	86	66
4	105	85
5	124	104
6	143	123
7	162	142
8	181	161
9	200	180
10	219	199



KIT PLAQUETTE DE FERMETURE



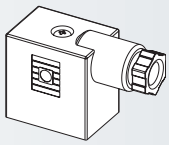
CODE	DESIGNATION	SERIE
1115C00013	KIT PLAQUETTE DE FERMETURE	115 1/8"

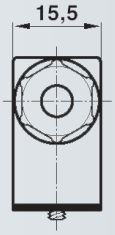
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

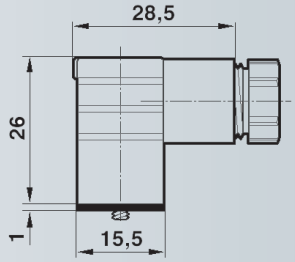
SERIE 115 EVR 1/8”

connecteurs

CONNECTEURS 15mm

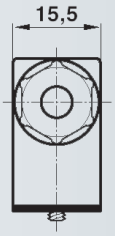


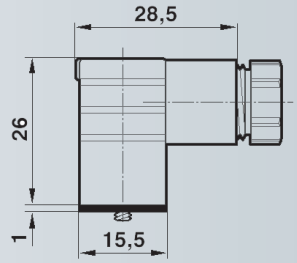




CONNECTEURS STANDARD 15mm

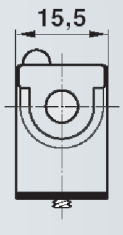
CODE	DESIGNATION	SERIE
A50-26-00014	connecteur 15 mm	115 EVR

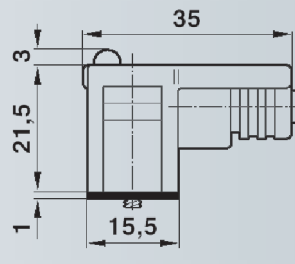




CONNECTEURS A LED 15mm IP65

CODE	DESIGNATION	SERIE
A50-26-00020	connec.lumineux 15mm 24V	115 EVR
A50-26-00021	connec.lumineux 15mm 115V	115 EVR
A50-26-00022	connec.lumineux 15mm 230V	115 EVR





CONNECTEURS A CABLE 3m 15mm IP67

CODE	DESIGNATION	SERIE
A50-26-00023	connec.lum. à câble 15mm 24V	115 EVR
A50-26-00024	connec.lum. à câble 15mm 115V	115 EVR
A50-26-00025	connec.lum. à câble 15mm 230V	115 EVR

SERIE 120

Guide des désignations

ME 1/8" 22 3 PU ML NC P

Produit
- **ME** = distributeur à cde mécanique
- **VM** = distributeur à cde manuelle
- **VP** = distributeur à cde pneumatique

Connexion
- **1/8"**= G1/8"

Taille
- **22** = 22 mm

Fonction
- **3** = 3/2
- **5** = 5/2
- **6** = 5/3

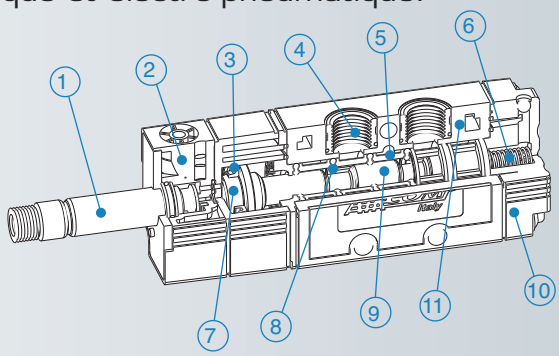
Commande
- **PU**= poussoir
- **PP**= poussoir avec traversée de cloison
- **LT** = levier sensible
- **RL** = levier à galet
- **RU**= levier à galet unidirectionnel
- **PB**= commande à panneau
- **PS**= poussoir servopiloté
- **PO**= poussoir servopiloté avec traversée de cloison
- **LS** = levier sensible servopiloté
- **RS**= levier à galet servopiloté
- **RO**= levier à galet unidirectionnel servopiloté
- **AN**= antenne
- **TA** = bouton "pousser - tirer"
- **TS** = tiret
- **LV** = levier axial
- **L9** = levier à 90Y
- **PN**= pneumatique
- **SL** = électro-pneumatique
- **RLC**=levier galet à roulement
- **RUC**=levier galet unidirectonnel à roulement

Rappel
- **ML** = ressort
- **PM** = pneumo-mécanique
- **BS** = bistable
- **ST** = stable sur 3 positions
- **RC** = retour au centre
- **MP** = ressort pneumatique
- **DF** = différentiel

Option
- **NC**= normalement fermé
- **NO**=normalement ouvert
- **CC**=centres fermés
- **CA**=centres ouverts
- **CP**=centres ouverts à la pression
- **OO**=5/2

Matériel
- **P** = plastique

Les distributeurs en technopolymère à tiroir de la série 120 trouvent une vaste utilisation dans de nombreuses applications industrielles grâce à leur fiabilité et diversité.
La standardisation élevée du produit permet d'obtenir une gamme très complète dans diverses versions : distributeurs à commande manuelle, mécanique, pneumatique et électro-pneumatique.



Matières utilisées

1	OPERATEUR: Laiton, acier inox
2	CORPS DE L'OPERATEUR: POM
3	JOINT: NBR
4	INSERT: Laiton OT 58
5	ENTRETOISE: Technopolymère
6	RESSORT: Acier inox
7	PISTON D'ACTIONNEMENT: POM
8	JOINT: NBR
9	TIROIR: Aluminium nickelé
10	CULASSE: POM
11	CORPS DU DISTRIBUTEUR: Technopolymère

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction:	3/2 - 5/2 - 5/3, à tiroir
Fluide:	air comprimé filtré (avec /sans lubrification)
Installation:	toutes les positions grâce à des orifices dans le corps du distributeur
Type de connexion:	G1/8"
Ø nominal:	5 mm
Température de travail:	mini = -5°C maxi = 50°C
Débit (P=6bar - Δp=1bar):	490 Nl/min

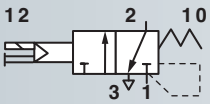
SERIE 120 EV 1/8”

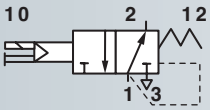
distributeurs à commande électro-pneumatique

DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 3/2 NF - NO

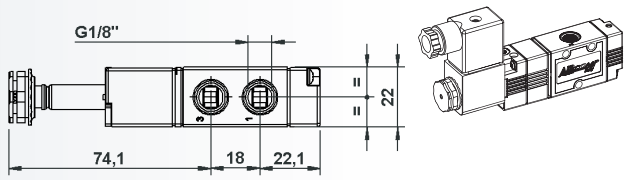
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1÷10bar
Tension: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection avec connecteur: IP65 EN 60529
Type de commande manuelle: monostable
Poids: 0,080 Kg

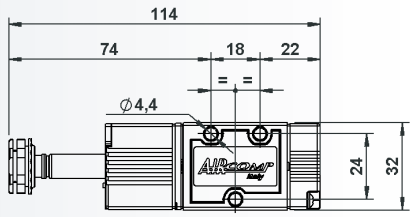
Les bobines sont vendues séparément page 134.

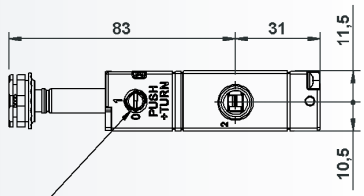




CODE	DESIGNATION
1202123001	EV 1/8” 22 3 SL PM NC P
1202123002	EV 1/8” 22 3 SL PM NO P





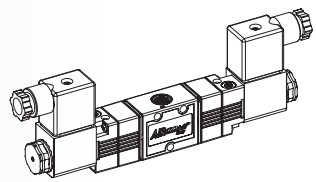


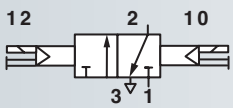
Commande manuelle

DISTRIBUTEUR ELECTRO-PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLE

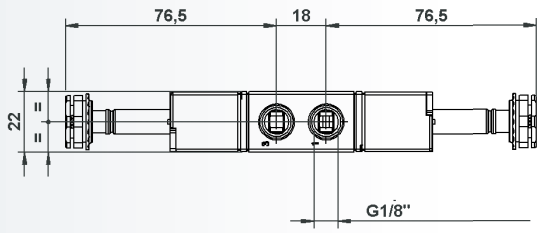
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0,5÷10bar
Tension: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection avec connecteur: IP65 EN 60529
Type de commande manuelle: monostable
Poids: 0,102 Kg

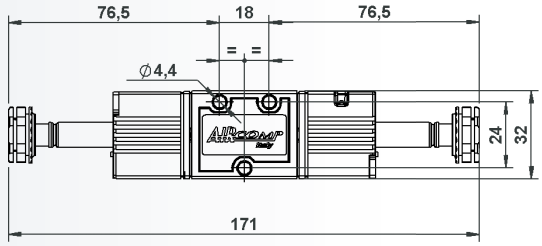
Les bobines sont vendues séparément page 134.

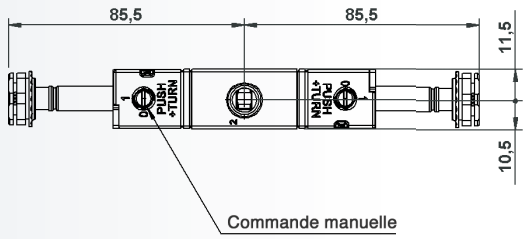




CODE	DESIGNATION
1202123003	EV 1/8” 22 3 SL BS 00 P







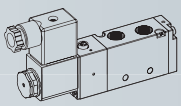
Commande manuelle

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE 120 EV 1/8”

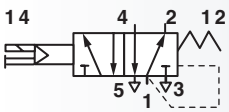
distributeurs à commande électro-pneumatique

DISTRIBUTEUR ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2

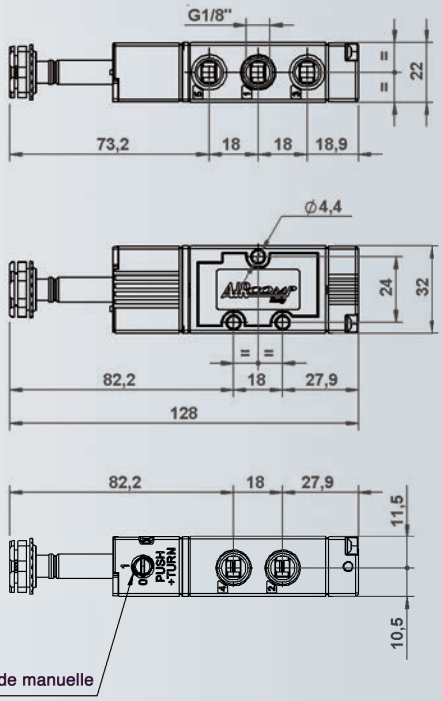


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1÷10bar
Tension: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection avec connecteur: IP65 EN 60529
Type de commande manuelle: monostable
Poids: 0,086 Kg

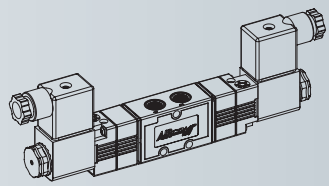
Les bobines sont vendues séparément page 134.



CODE	DESIGNATION
1202125001	EV 1/8” 22 5 SL PM 00 P

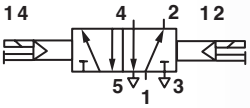


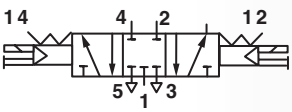
DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/2 - 5/3 BISTABLES

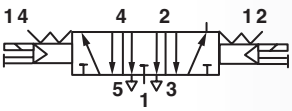


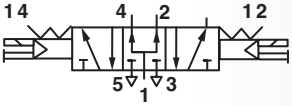
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice (5/2-5/3): 0 ÷ 10bar
Tension: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection avec connecteur: IP65 EN 60529
Type de commande manuelle: monostable
Poids: 0,116 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 134.

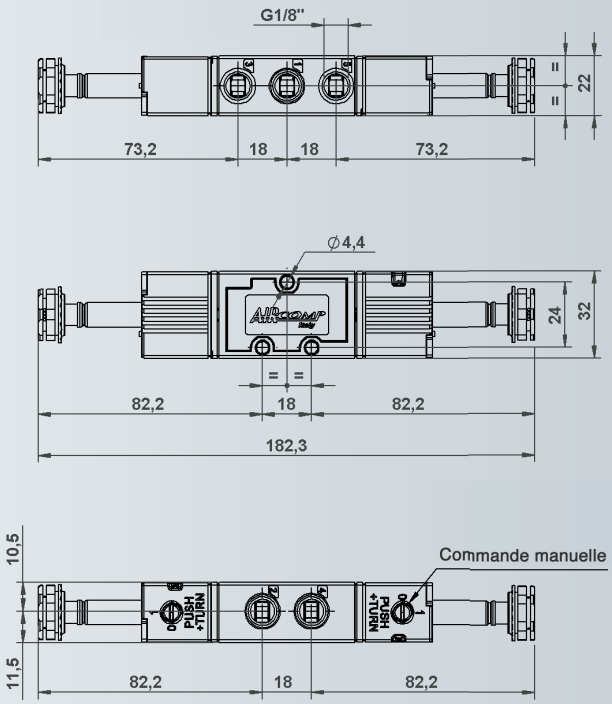








CODE	DESIGNATION
1202125002	EV 1/8” 22 5 SL BS 00 P
1202126001	EV 1/8” 22 6 SL RC CC P
1202126002	EV 1/8” 22 6 SL RC CA P
1202126003	EV 1/8” 22 6 SL RC CP P

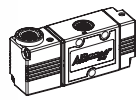


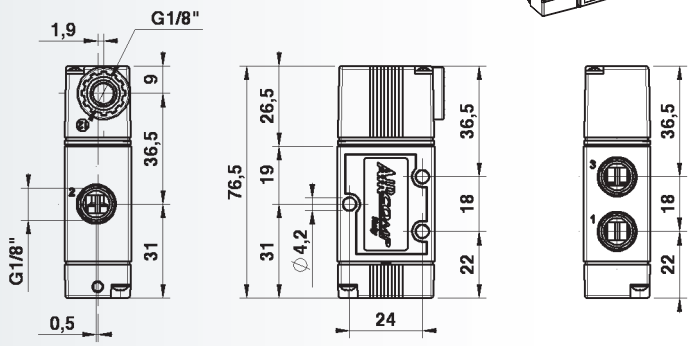
SERIE 120 VP 1/8”

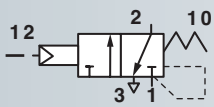
distributeurs à commande pneumatique

DISTRIBUTEURS A COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2

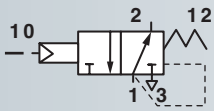
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0 ÷10bar
Pression de pilotage:1 ÷10bar
Poids: 0,070 Kg



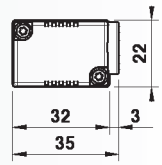




CODE	DESIGNATION
1202223001	VP 1/8” 22 3 PN PM NC P

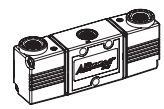


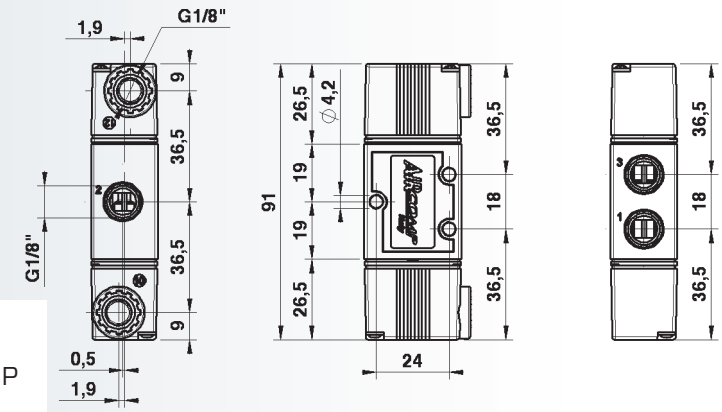
CODE	DESIGNATION
1202223002	VP 1/8” 22 3 PN PM NO P

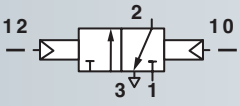


DISTRIBUTEURS A DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES

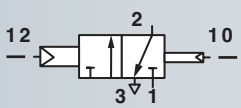
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0 ÷10bar
Pression de pilotage: 0,5 ÷10bar
Poids: 0,095 Kg







CODE	DESIGNATION
1202223003	VP 1/8” 22 3 PN BS 00 P



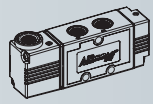
CODE	DESIGNATION
1202223004	VP 1/8” 22 3 PN DF 00 P

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

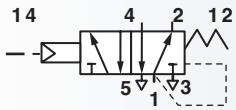
SERIE 120 VP 1/8”

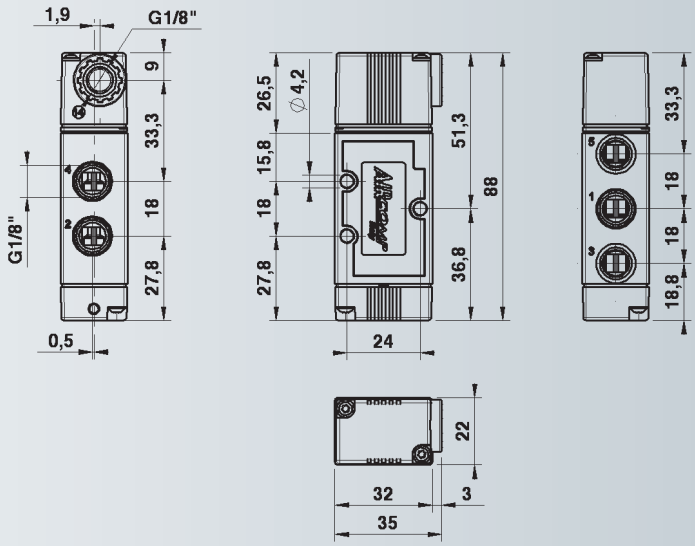
distributeurs à commande pneumatique

DISTRIBUTEUR A COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0 ÷10bar
Pression de pilotage: 1 ÷10bar
Poids: 0,077 Kg

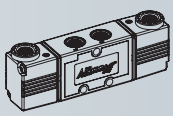


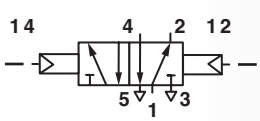


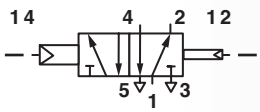
CODE	DESIGNATION
1202225001	VP 1/8” 22 5 PN PM 00 P

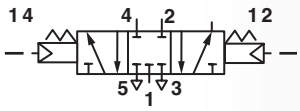
DISTRIBUTEURS A DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 - 5/3 BISTABLES

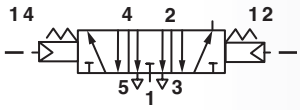
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0÷10bar
Pression de pilotage: 5/2 = 0,5 ÷10bar
5/3 = 2,1 ÷10bar
Poids: 0,101Kg

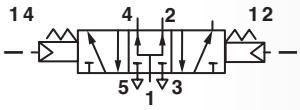




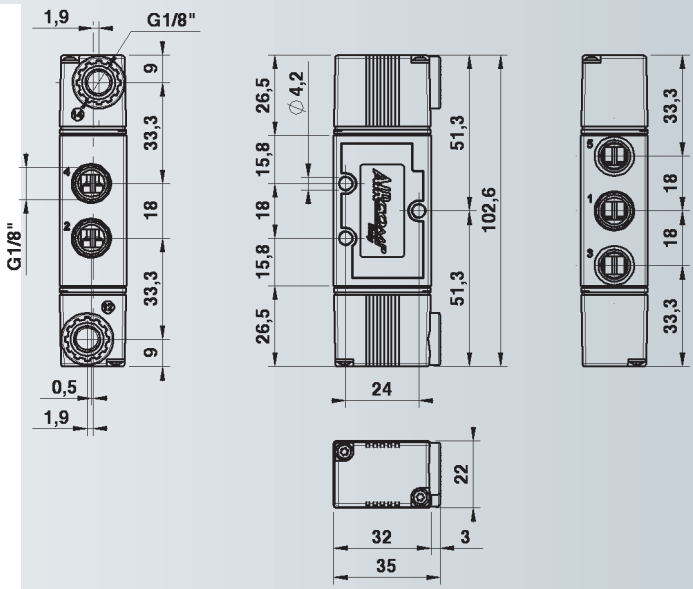








CODE	DESIGNATION
1202225002	VP 1/8” 22 5 PN BS 00 P
1202225003	VP 1/8” 22 5 PN DF 00 P
1202226001	VP 1/8” 22 6 PN RC CC P
1202226002	VP 1/8” 22 6 PN RC CA P
1202226003	VP 1/8” 22 6 PN RC CP P

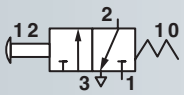


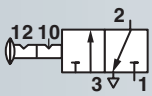
SERIE 120 VM 1/8”

distributeurs à commande manuelle

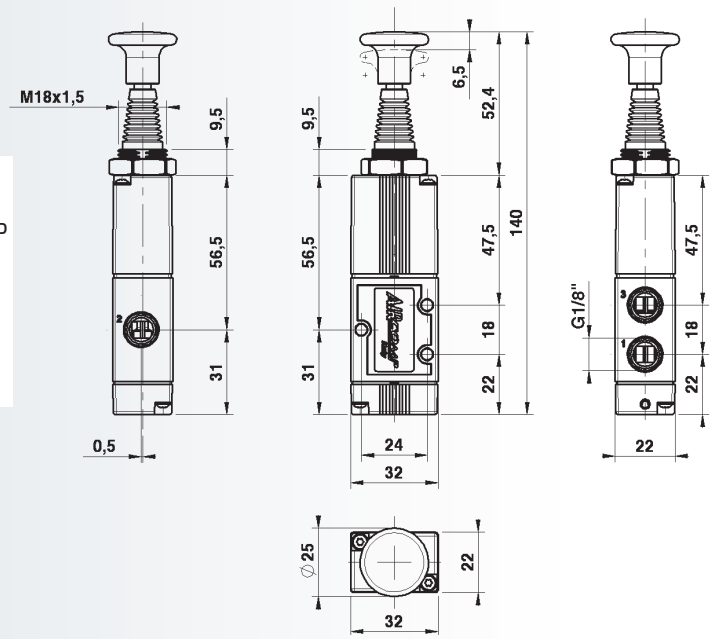
DISTRIBUTEURS A BOUTON “POUSSER-TIRER”, 3/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0 ÷10bar
Poids: 0,093 Kg



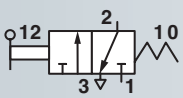


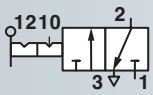
CODE	DESIGNATION
1202323001	VM 1/8” 22 3 TA ML NC P
1202323002	VM 1/8” 22 3 TA BS 00 P



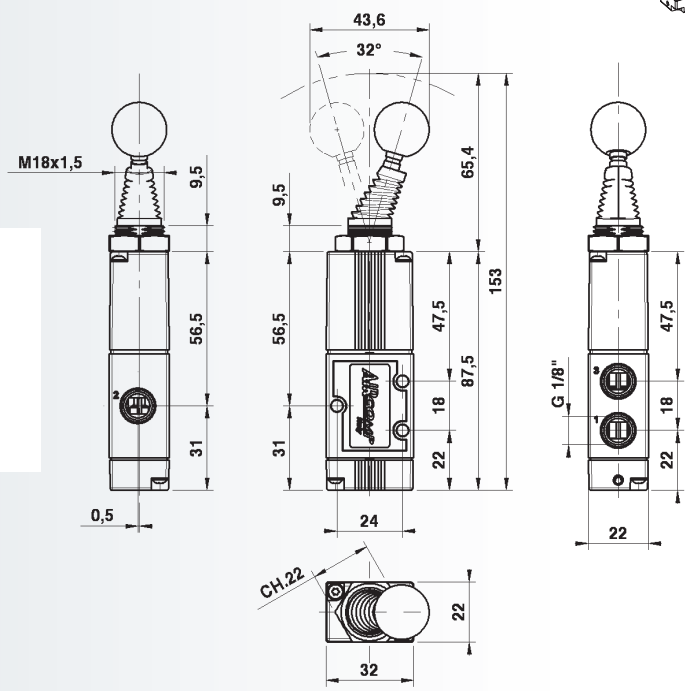
DISTRIBUTEURS A LEVIER AXIAL, 3/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0 ÷10bar
Poids: 0,094 Kg





CODE	DESIGNATION
1202323004	VM 1/8” 22 3 LV ML NC P
1202323005	VM 1/8” 22 3 LV BS 00 P

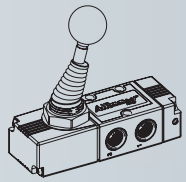


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

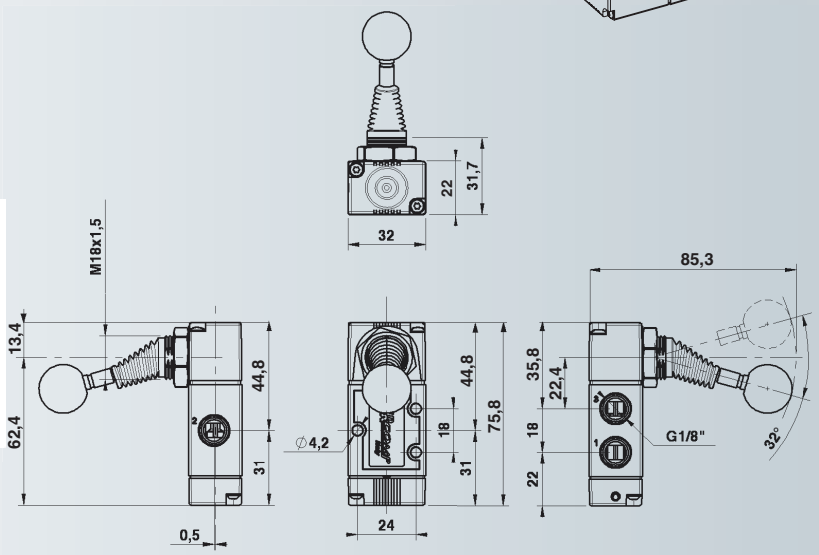
SERIE 120 VM 1/8”

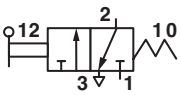
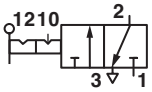
distributeurs à commande manuelle

DISTRIBUTEURS A LEVIER 90°, 3/2



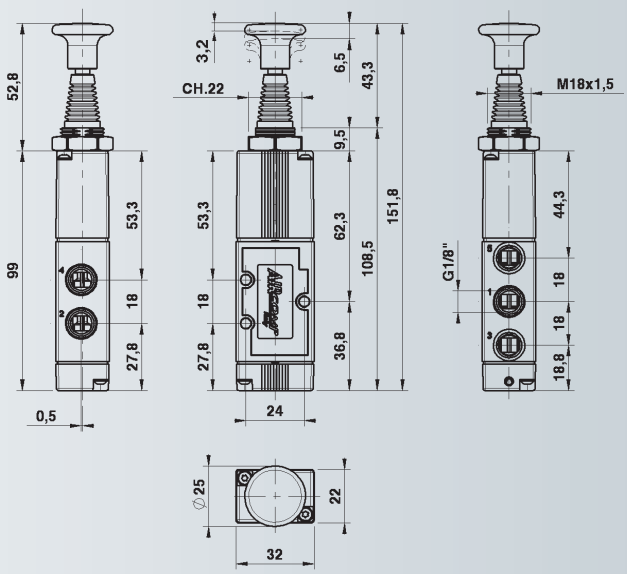
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0 ÷10bar
Poids: 0,091Kg

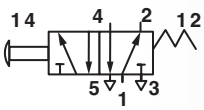
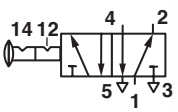
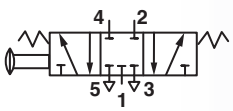
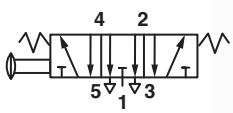
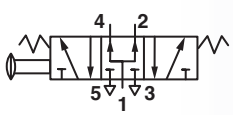


	CODE	DESIGNATION
	**1202323006**	VM 1/8” 22 3 L9 ML NC P
	**1202323007**	VM 1/8” 22 3 L9 BS 00 P

DISTRIBUTEURS A BOUTON “POUSSER-TIRER”, 5/2 - 5/3

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0÷10bar
Poids: 0,100Kg



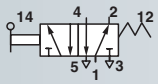
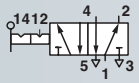
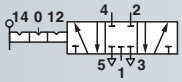
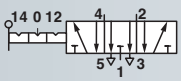
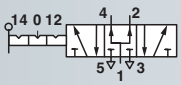
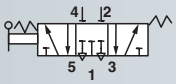
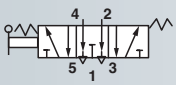
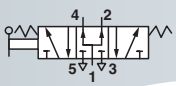
	CODE	DESIGNATION
	**1202325001**	VM 1/8” 22 5 TA ML 00 P
	**1202325002**	VM 1/8” 22 5 TA BS 00 P
	**1202326013**	VM 1/8” 22 6 TA RC CC P
	**1202326014**	VM 1/8” 22 6 TA RC CA P
	**1202326015**	VM 1/8” 22 6 TA RC CP P

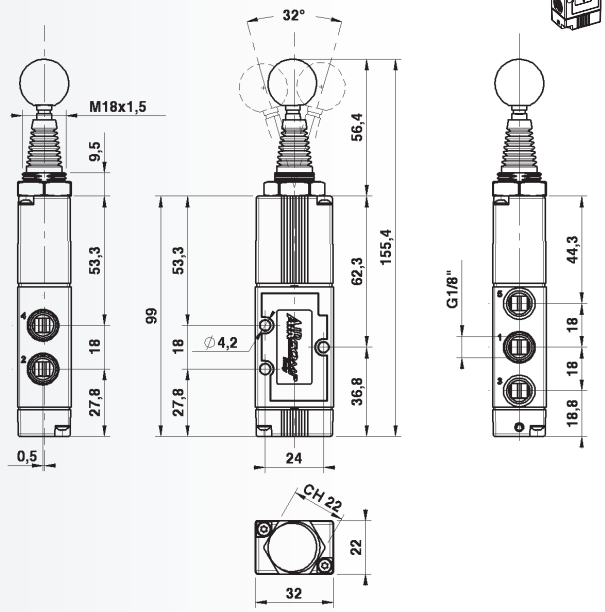
SERIE 120 VM 1/8”

distributeurs à commande manuelle

DISTRIBUTEURS A LEVIER AXIAL, 5/2 - 5/3

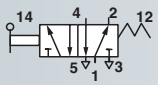
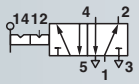
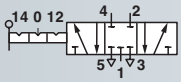
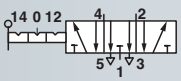
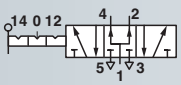
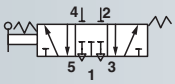
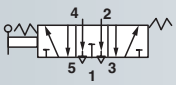
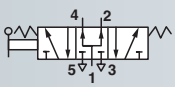
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0 ÷10bar
Poids: 0,099 Kg

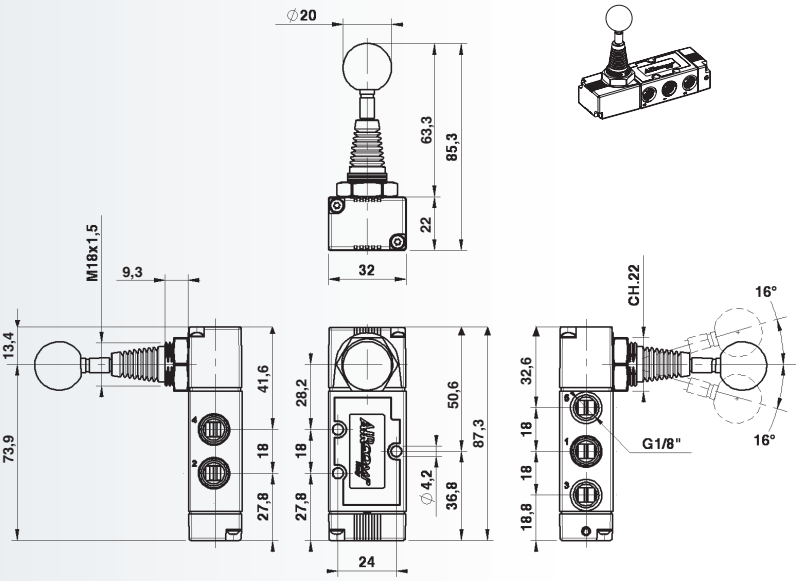
	CODE	DESIGNATION
	**1202325003**	VM 1/8” 22 5 LV ML 00 P
	**1202325004**	VM 1/8” 22 5 LV BS 00 P
	**1202326001**	VM 1/8 22 6 LV ST CC P
	**1202326002**	VM 1/8 22 6 LV ST CA P
	**1202326003**	VM 1/8 22 6 LV ST CP P
	**1202326004**	VM 1/8 22 6 LV RC CC P
	**1202326005**	VM 1/8 22 6 LV RC CA P
	**1202326006**	VM 1/8 22 6 LV RC CP P



DISTRIBUTEURS A LEVIER 90°, 5/2 - 5/3

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0 ÷10bar
Poids: 0,101 Kg

	CODE	DESIGNATION
	**1202325005**	VM 1/8” 22 5 L9 ML 00 P
	**1202325006**	VM 1/8” 22 5 L9 BS 00 P
	**1202326007**	VM 1/8 22 6 L9 ST CC P
	**1202326008**	VM 1/8 22 6 L9 ST CA P
	**1202326009**	VM 1/8 22 6 L9 ST CP P
	**1202326010**	VM 1/8 22 6 L9 RC CC P
	**1202326011**	VM 1/8 22 6 L9 RC CA P
	**1202326012**	VM 1/8 22 6 L9 RC CP P

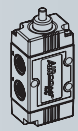


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

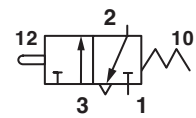
SERIE 120 ME 1/8”

distributeurs à commande mécanique

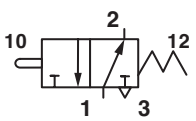
DISTRIBUTEURS A POUSSOIR, 3/2 NF-NO



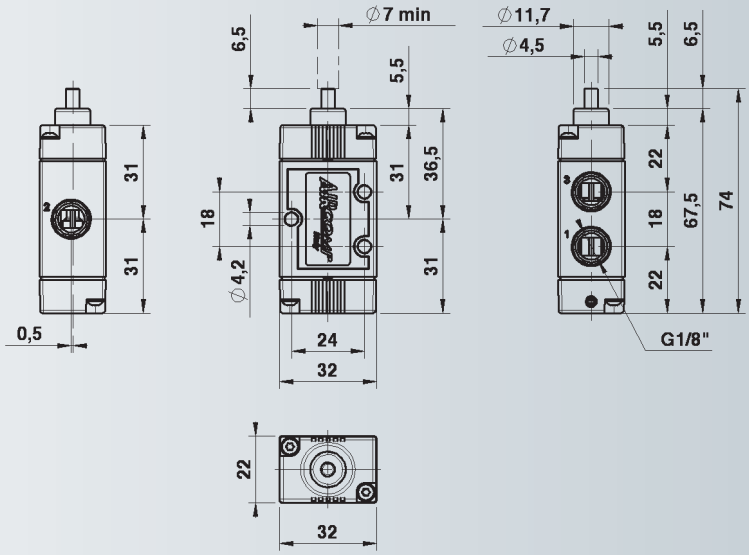
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0 ÷10bar
Force d’actionnement à 6 bar: 39N
Poids: 0,060Kg



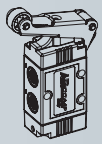
CODE	DESIGNATION
1202423001	ME 1/8” 22 3 PU ML NC P



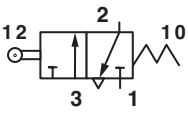
CODE	DESIGNATION
1202423002	ME 1/8” 22 3 PU ML NO P



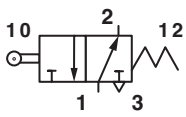
DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER A GALET, 3/2 NF-NO



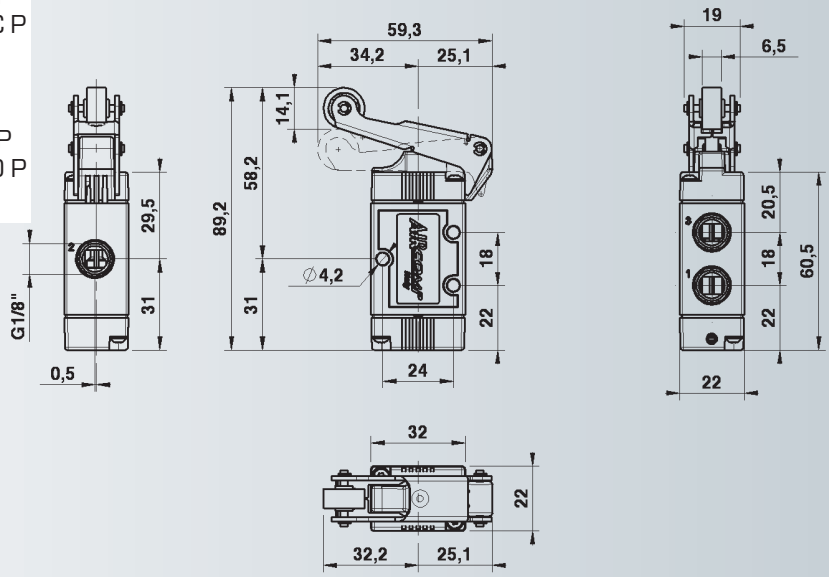
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0 ÷10bar
Force d’actionnement à 6 bar: 16N
Poids: 0,085 Kg
Galet en technopolymère (3003/3004)
Galet à roulement (3007/3008)



CODE	DESIGNATION
1202423003	ME 1/8” 22 3 RL ML NC P
1202423007	ME 1/8” 22 3 RLC ML NC P



CODE	DESIGNATION
1202423004	ME 1/8” 22 3 RL ML NO P
1202423008	ME 1/8” 22 3 RLC ML NO P

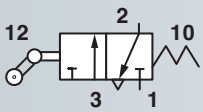


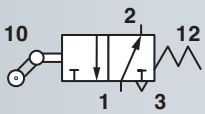
SERIE 120 ME 1/8”

distributeurs à commande mécanique

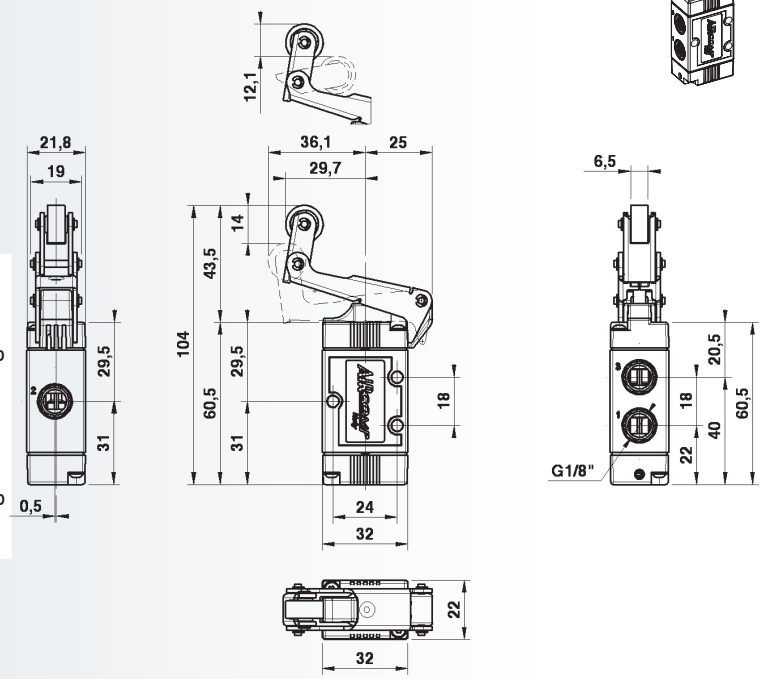
DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER A GALET UNIDIRECTIONNEL, 3/2 NF-NO

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0 ÷10bar
Force d’actionnement à 6 bar: 16N
Poids: 0,092Kg
Galet en technopolymère (3005/3006)
Galet à roulement (3009/3010)



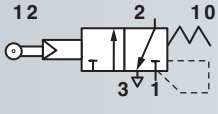


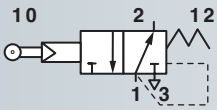
CODE	DESIGNATION
1202423005	ME 1/8” 22 3 RU ML NC P
1202423009	ME 1/8” 22 3 RUC ML NC P
1202423006	ME 1/8” 22 3 RU ML NO P
1202423010	ME 1/8” 22 3 RUC ML NO P



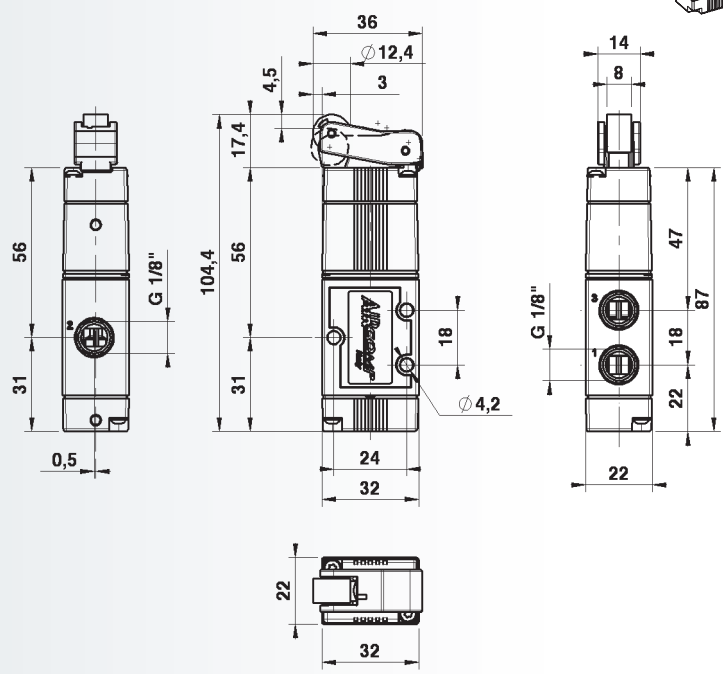
DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER A GALET SERVOPILOTE, 3/2 NF-NO

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1÷10bar
Force d’actionnement à 6 bar: 4,5N
Poids: 0,079Kg





CODE	DESIGNATION
1202523003	ME 1/8” 22 3 RS PM NC P
1202523004	ME 1/8” 22 3 RS PM NO P

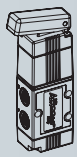


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

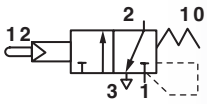
SERIE 120 ME 1/8”

distributeurs à commande mécanique

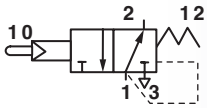
DISTRIBUTEURS A LEVIER SENSIBLE SERVOPILOTE, 3/2 NF-NO



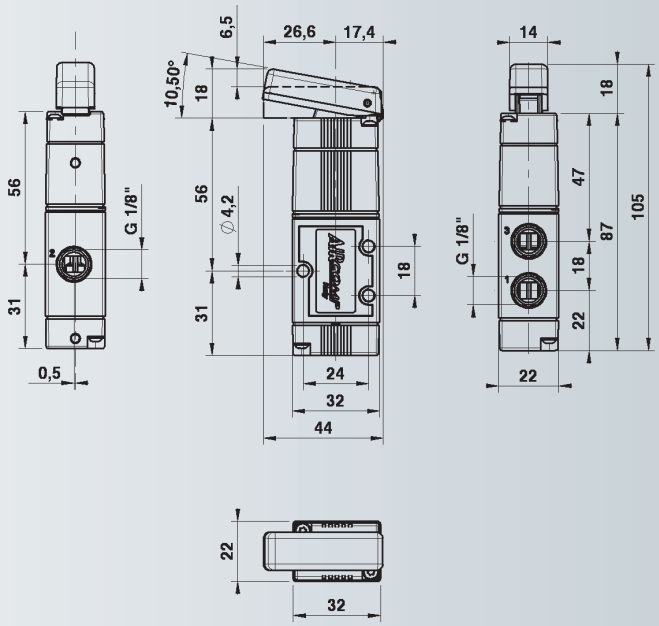
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1 ÷10bar
Poids: 0,080 Kg



CODE	DESIGNATION
1202523011	ME 1/8” 22 3 LS PM NC P



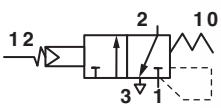
CODE	DESIGNATION
1202523012	ME 1/8” 22 3 LS PM NO P



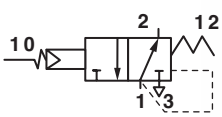
DISTRIBUTEURS AVEC COMMANDE A ANTENNE, 3/2 NF-NO

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1 ÷10bar
Poids: 0,078Kg

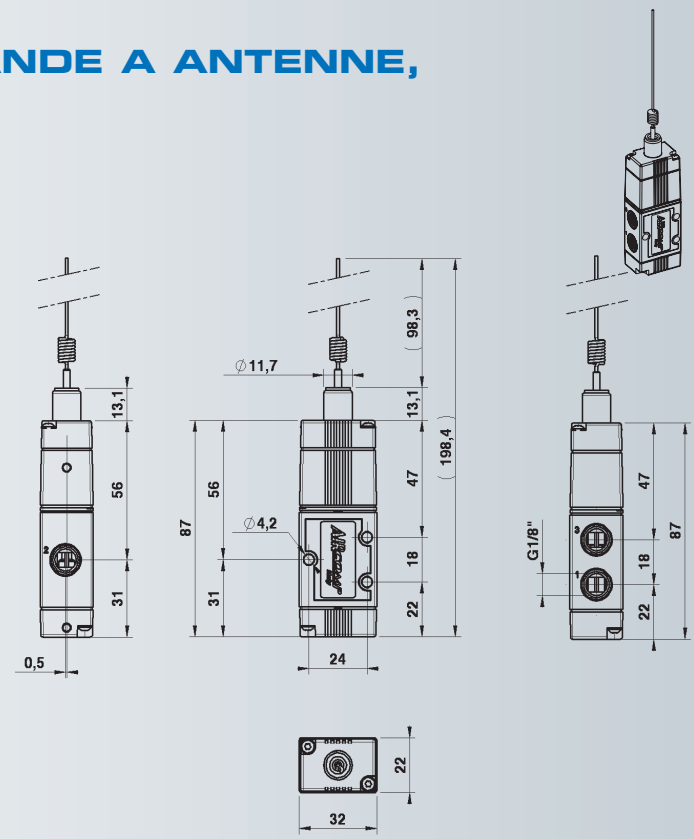
NB: La version avec antenne munie d’une tige filetée et écrou de fixation est disponible sur demande.



CODE	DESIGNATION
1202523013	ME 1/8” 22 3 AN PM NC P



CODE	DESIGNATION
1202523014	ME 1/8” 22 3 AN PM NO P



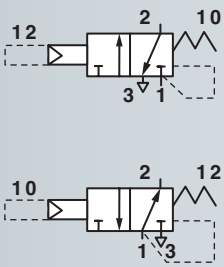
SERIE 120 ME 1/8”

distributeurs à commande mécanique

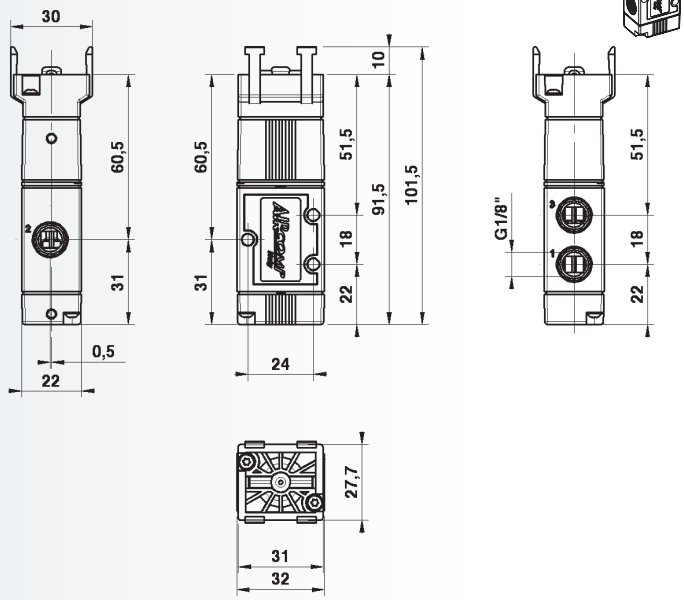
DISTRIBUTEURS POUR COMMANDES EN PANNEAU, 3/2 NF-NO

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

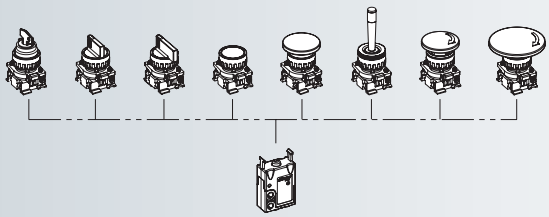
Pression d’exercice: 1÷10bar
Poids: 0,078Kg



CODE	DESIGNATION
1202523009	ME 1/8” 22 3 PB PM NC P
1202523010	ME 1/8” 22 3 PB PM NO P



CONFIGURATIONS DISPONIBLES (*)

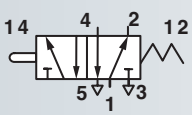


(*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 156.

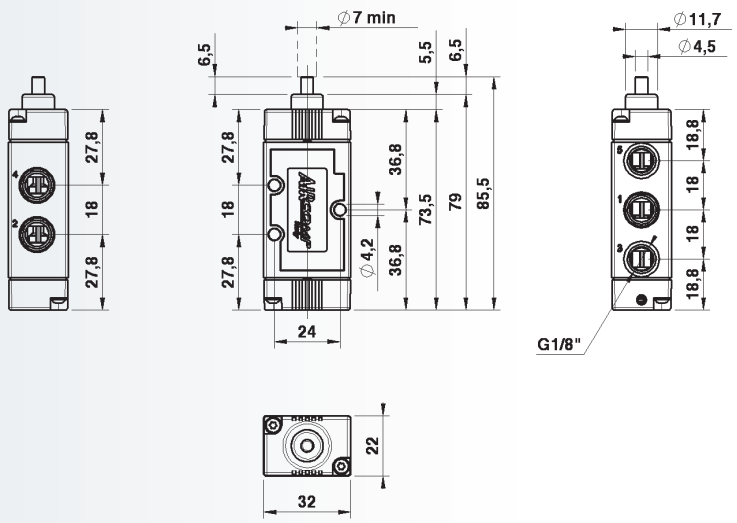
DISTRIBUTEUR A POUSSOIR, 5/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice: 0 ÷10bar
Force d’actionnement à 6 bar: 39N
Poids: 0,067 Kg



CODE	DESIGNATION
1202425001	ME 1/8” 22 5 PU ML 00 P

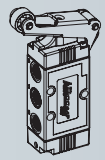


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

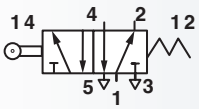
SERIE 120 ME 1/8”

distributeurs à commande mécanique

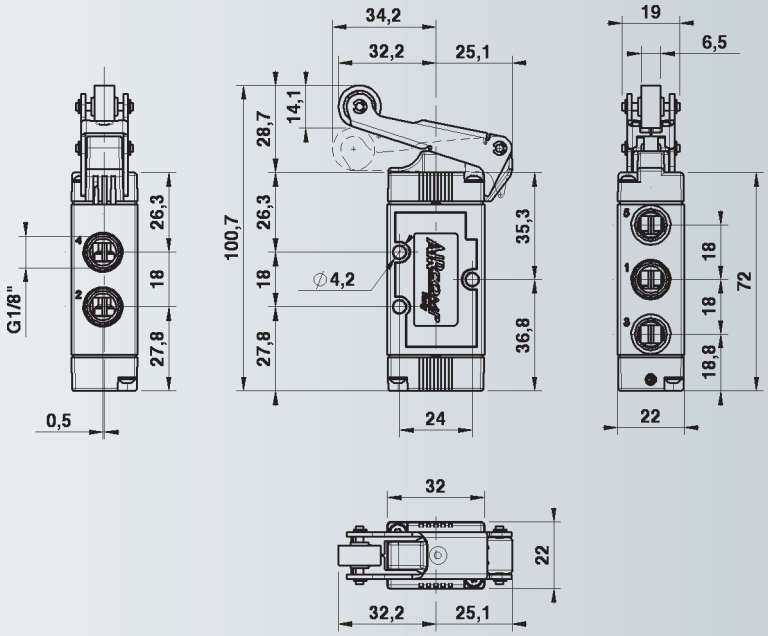
DISTRIBUTEUR AVEC LEVIER A GALET, 5/2



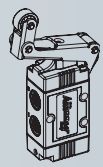
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0÷10bar
Force d’actionnement à 6 bar: 16N
Poids: 0,092Kg
Galet en technopolymère



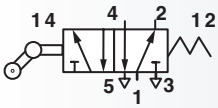
CODE	DESIGNATION
1202425002	ME 1/8” 22 5 RL ML 00 P



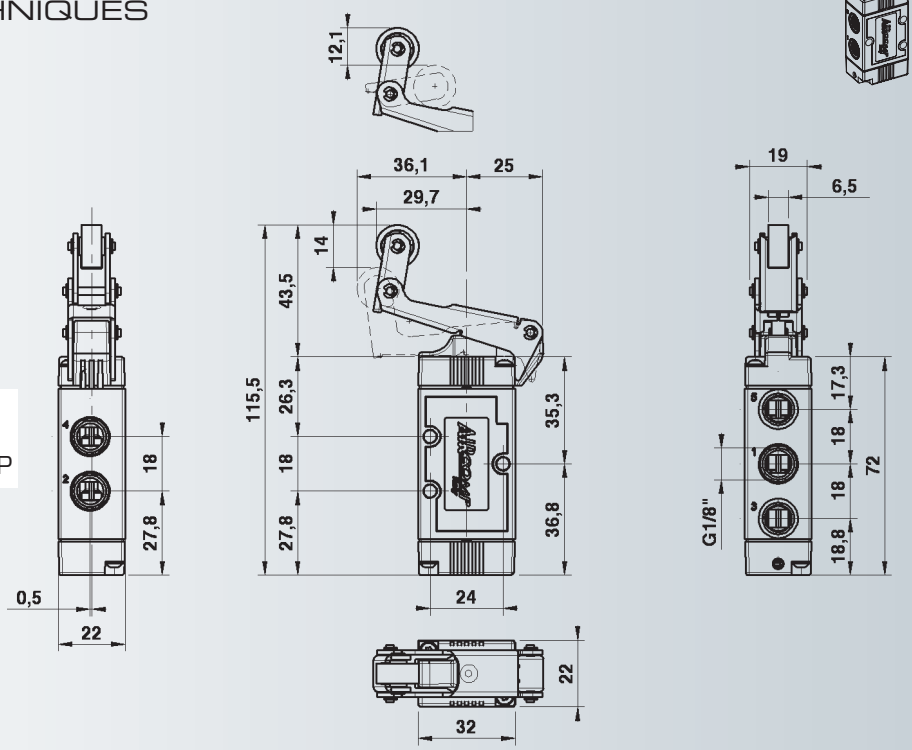
DISTRIBUTEUR AVEC LEVIER A GALET UNIDIRECTIONNEL,5/2



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0 ÷10bar
Force d’actionnement à 6 bar: 16N
Poids: 0,098 Kg
Galet en technopolymère



CODE	DESIGNATION
1202425003	ME 1/8” 22 5 RU ML 00 P

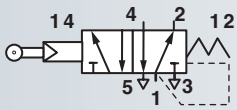


SERIE 120 ME 1/8”

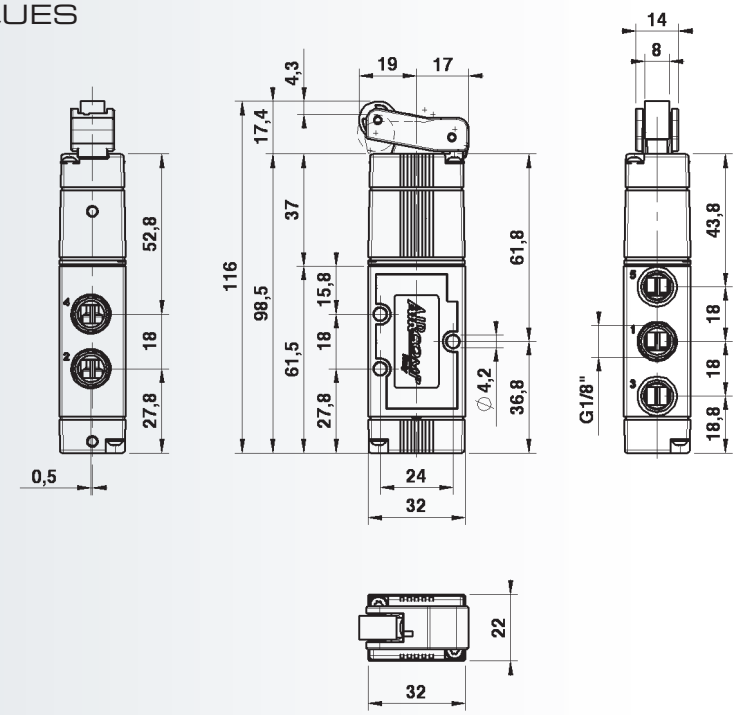
distributeurs à commande mécanique

DISTRIBUTEUR AVEC LEVIER A GALET SERVOPILOTE, 5/2

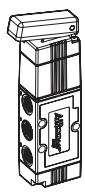
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1 ÷10bar
Force d’actionnement à 6 bar: 4,5N
Poids: 0,086 Kg



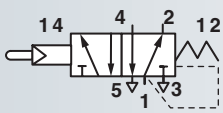
CODE	DESIGNATION
1202525002	ME 1/8” 22 5 RS PM 00 P



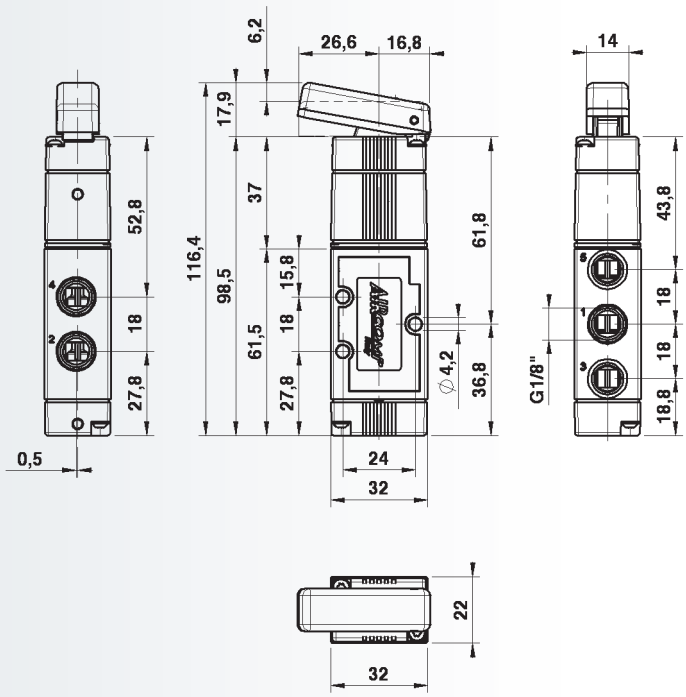
DISTRIBUTEUR A LEVIER SENSIBLE SERVOPILOTE, 5/2



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1÷10bar
Poids: 0,087Kg



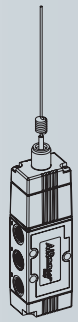
CODE	DESIGNATION
1202525006	ME 1/8” 22 5 LS PM 00 P



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE 120 ME 1/8”

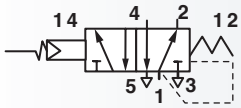
distributeurs à commande mécanique



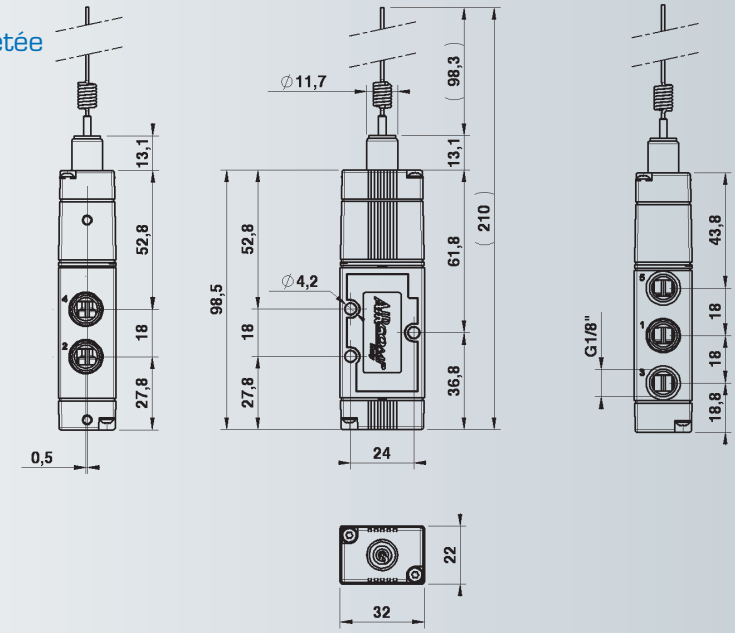
DISTRIBUTEUR AVEC COMMANDE A ANTENNE, 5/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1 ÷10bar
Poids: 0,085 Kg

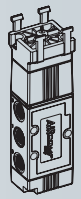
NB: La version avec antenne munie d’une tige filetée et écrou de fixation est disponible sur demande.



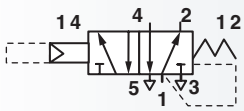
CODE	DESIGNATION
1202525007	ME 1/8” 22 5 AN PM 00 P



DISTRIBUTEUR POUR COMMANDES EN PANNEAU, 5/2

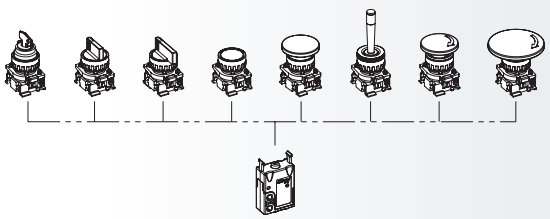


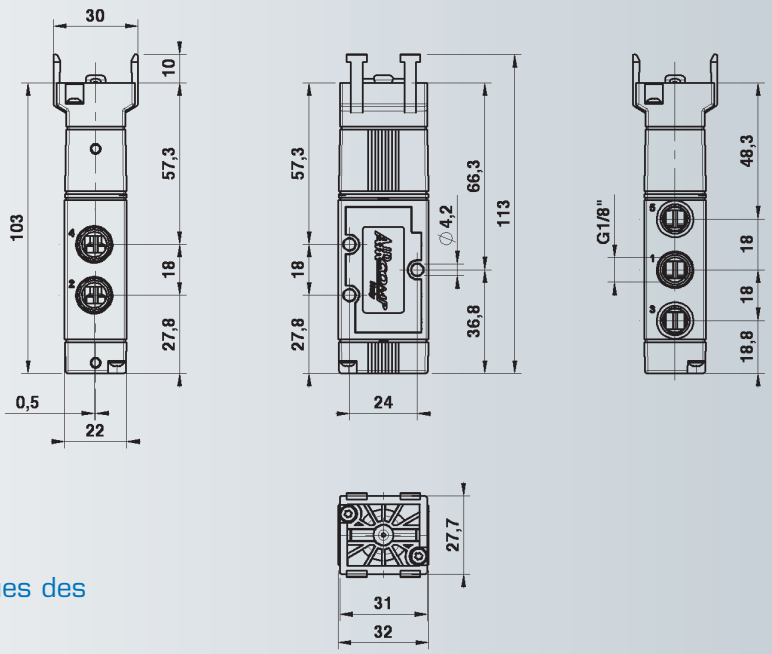
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1 ÷10bar
Poids: 0,085 Kg



CODE	DESIGNATION
1202525005	ME 1/8” 22 5 PB PM 00 P

CONFIGURATIONS DISPONIBLES (*)





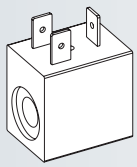
(*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 156.

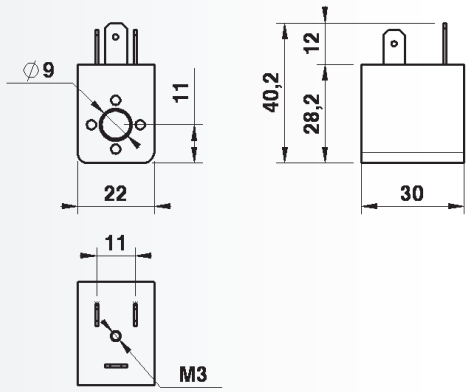
SERIE 120 EV 1/8”

bobines et connecteurs

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Tension: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Tolérance de tension: ±10%
Puissance: AC = 5VA DC = 3,0W
Insertion: ED 100%
Protection avec connecteur: IP65 EN 60529

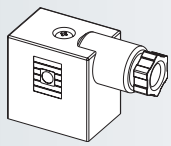
BOBINE 22mm

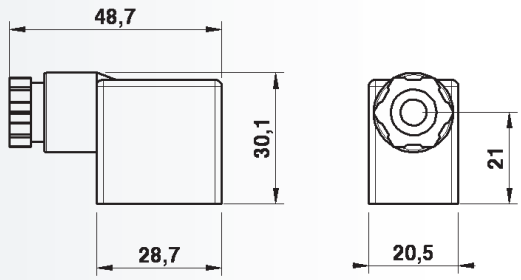




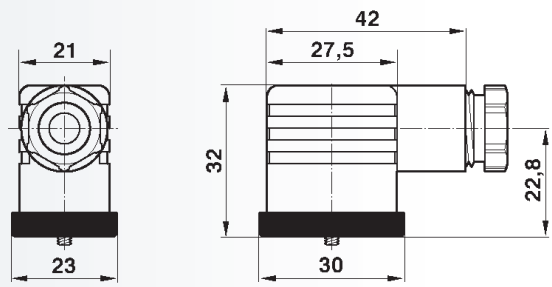
CODE	DESIGNATION	SERIE
A50-26-00018	bobine DC 12V	120 EV 1/8”
A50-26-00006	bobine DC 24V	120 EV 1/8”
A50-26-00007	bobine AC 24V 50/60 HZ	120 EV 1/8”
A50-26-00008	bobine AC 110V 50/60 HZ	120 EV 1/8”
A50-26-00009	bobine AC 220V 50/60 HZ	120 EV 1/8”

CONNECTEURS



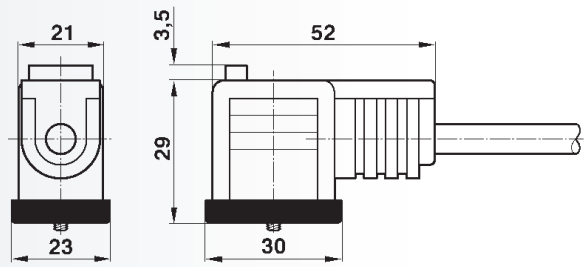


CODE	DESIGNATION	SERIE
A50-26-00010	connecteur SP 22mm	120 EV 1/8”



CONNECTEURS A LED 22mm

CODE	DESIGNATION	SERIE
A50-26-00026	connec.lumineux 22mm 24V	120 EV 1/8”
A50-26-00027	connec.lumineux 22mm 115V	120 EV 1/8”
A50-26-00028	connec.lumineux 22mm 230V	120 EV 1/8”



CONNECTEURS A CABLE 3m 22mm

CODE	DESIGNATION	SERIE
A50-26-00029	connec.lum. à câble 24V	120 EV 1/8”
A50-26-00030	connec.lum. à câble 115V	120 EV 1/8”
A50-26-00031	connec.lum. à câble 230V	120 EV 1/8”

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE 125

Guide des désignations

MER 1/4" 22 5 PU ML 00 P

Produit
- **EVR** = distributeur à commande électro-pneumatique
- **MER** = distributeur à commande mécanique
- **VMR** = distributeur à commande manuelle
- **VPR** = distributeur à commande pneumatique

Connexion
- **1/8"** = G1/8"
- **1/4"** = G1/4"

Taille
- **22** = 22 mm

Fonction
- **5** = 5/2
- **6** = 5/3

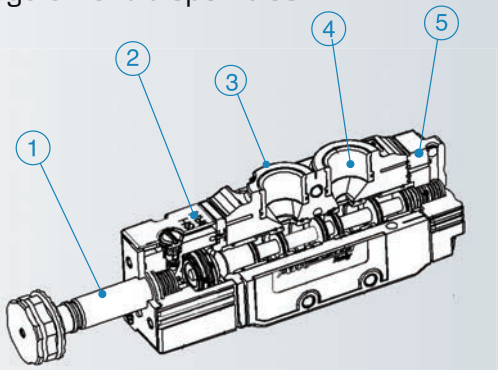
Commande
- **PU** = poussoir
- **PP** = poussoir avec traversée de cloison
- **LT** = levier sensible
- **RL** = levier à galet
- **RU** = levier à galet unidirectionnel
- **PB** = commande à panneau
- **PS** = poussoir servopiloté
- **PO** = poussoir servopiloté avec traversée de cloison
- **LS** = levier sensible servopiloté
- **RS** = levier à galet servopiloté
- **RO** = levier à galet unidirectionnel servopiloté
- **AN** = antenne
- **TA** = bouton "pousser-tirer"
- **TS** = tiret
- **LV** = levier axial
- **L9** = levier à 90°
- **PN** = pneumatique
- **SL** = électro-pneumatique
- **SA** = électro-pneumatique asservie M5
- **AU** = électro-pneumatique asservie rac. instantané
- **RLC** = levier à galet coussinet à sphère
- **RUC** = levier à galet unidirectionnel coussinet à sphère

Rappel
- **ML** = ressort
- **PM** = pneumo-mécanique
- **BS** = bistable
- **ST** = stable sur 3 positions
- **RC** = retour au centre
- **MP** = ressort pneumatique
- **DF** = différentiel

Option
- **CC** = centres fermés
- **CA** = centres ouverts
- **CP** = centres ouverts à la pression
- **00** = 5/2

Matière
- **P** = plastique

Cette gamme de distributeurs a été conçue et réalisée pour satisfaire à la demande, sans cesse croissante, de prestations venant des systèmes d'automation industrielle.
Les solutions techniques adoptées, le choix des matériaux, ainsi que l'industrialisation élevée du produit grâce au corps en technopolymère, assurent fiabilité et performance.
Les distributeurs de la série 125 sont disponibles en commandes mécaniques, manuelles, pneumatiques et électro-pneumatiques, tant en version 5/2 que 5/3.
Les raccordements sont taraudés 1/8" et 1/4", et sur demande, des connexions instantanées Ø8 sont également disponibles.



Matières utilisées

1 OPERATEUR : Laiton, acier inox
2 CORPS DE L'OPERATEUR : POM
3 CORPS DU DISTRIBUTEUR : Technopolymère
4 INSERTS : Laiton OT 58
5 CULASSE : POM
7 AUTRES COMPOSANTS: Voir page 119

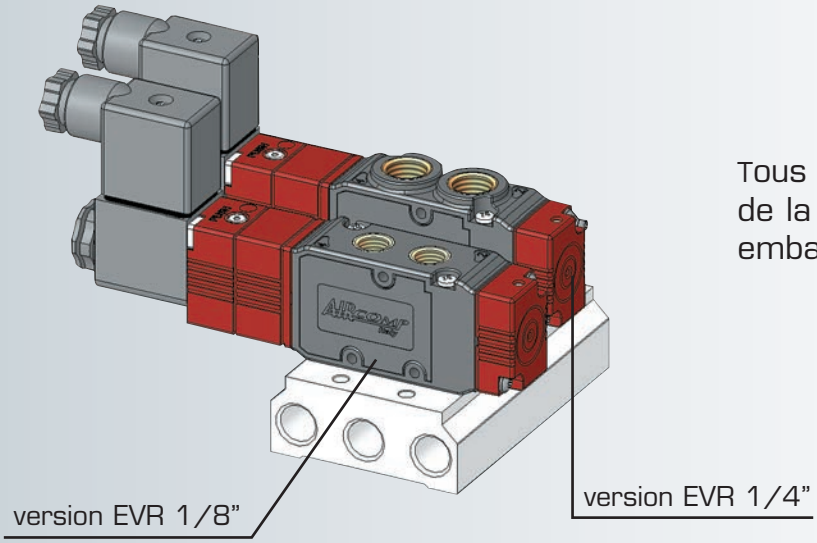
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction:	3/2 - 5/2 - 5/3, à tiroir
Fluide:	air comprimé filtré (avec /sans lubrification)
Installation:	toutes les positions grâce à des orifices dans le corps du distributeur
Type de connexion:	G1/8"- G1/4"
Ø nominal:	5 mm
Température de travail:	mini = -5°C maxi = 50°C
Débit (P=6bar - Δp=1bar):	800 Nl/min

SERIE 125 EVR 1/8" - 1/4"

distributeurs à commande électro-pneumatique

Exemple de montage sur embase

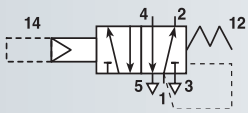


Tous les électro-distributeurs 1/8" et 1/4" de la série 125 peuvent être assemblés sur embase ou bien être utilisés seuls.

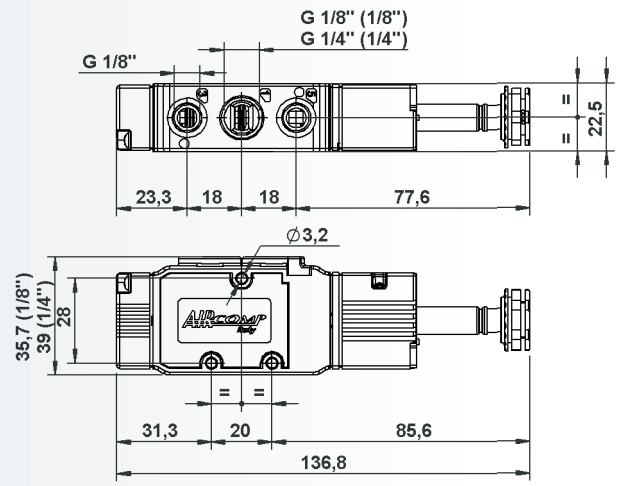
DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/2

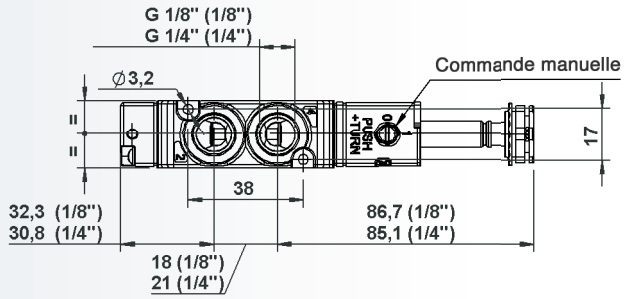
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d'exercice: 1 ÷10bar
Tension: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection: IP 65 EN 60529
Type de commande manuelle: monostable
Poids: 0,106Kg

Les bobines sont vendues séparément page 169.



CODE	DESIGNATION
1252125001	EVR 1/8" 22 5 SL PM 00 P
1252135001	EVR 1/4" 22 5 SL PM 00 P





 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

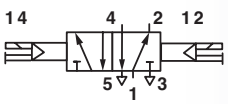
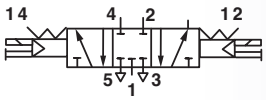
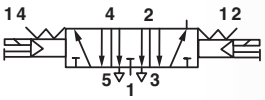
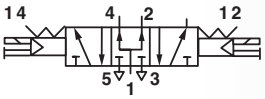
SERIE 125 EVR 1/8" - 1/4"

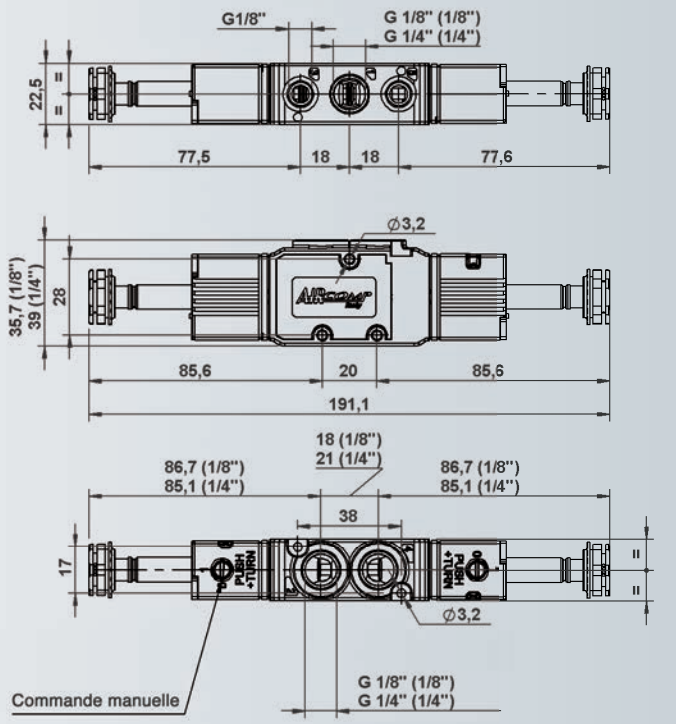
distributeurs à commande électro-pneumatique

DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/2-5/3 BISTABLES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d'exercice (5/2 - 5/3): 0 ÷10bar
Tension: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection: IP 65 EN 60529
Type de commande manuelle: monostable
Poids: 0,136 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 169.

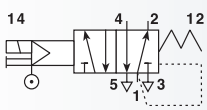
	CODE	DESIGNATION
	**1252125002**	EVR 1/8" 22 5 SL BS 00 P
	1252135002	EVR 1/4" 22 5 SL BS 00 P
	**1252126001**	EVR 1/8" 22 6 SL RC CC P
	1252136001	EVR 1/4" 22 6 SL RC CC P
	**1252126002**	EVR 1/8" 22 6 SL RC CA P
	1252136002	EVR 1/4" 22 6 SL RC CA P
	**1252126003**	EVR 1/8" 22 6 SL RC CP P
	1252136003	EVR 1/4" 22 6 SL RC CP P



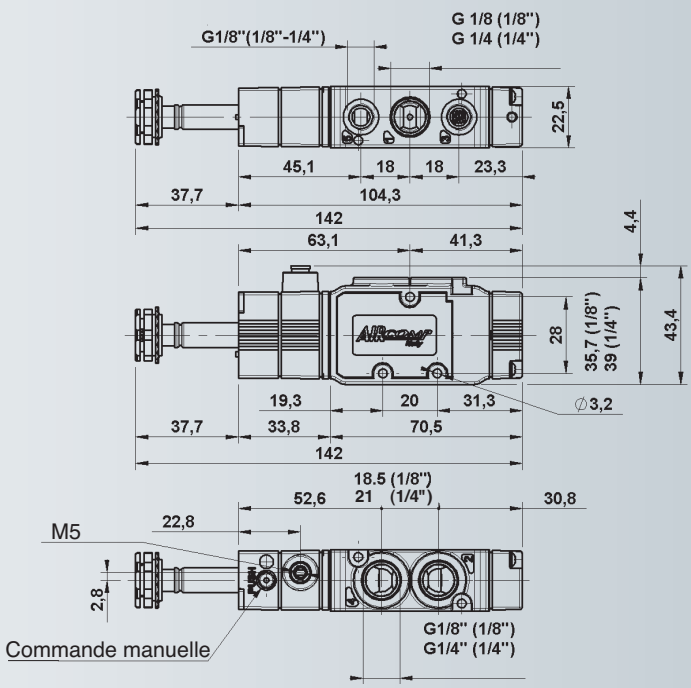
DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/2 ALIMENTATION SEPAREE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d'exercice (5/2 - 5/3): 0 ÷10bar
Pression d'actionnement (alim.séparée): 0,5÷10bar
Tension: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection: IP 65 EN 60529
Type de commande manuelle: monostable
Poids: 0,107 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 169.



CODE	DESIGNATION
1252125003	EVR 1/8" 22 5 SA ML 00 P
1252135003	EVR 1/4" 22 5 SA ML 00 P



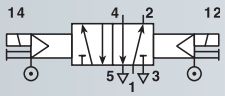
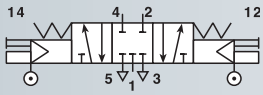
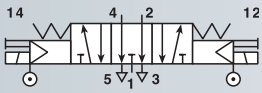
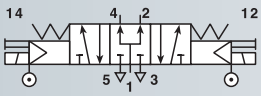
SERIE 125 EVR-VPR 1/8" - 1/4"

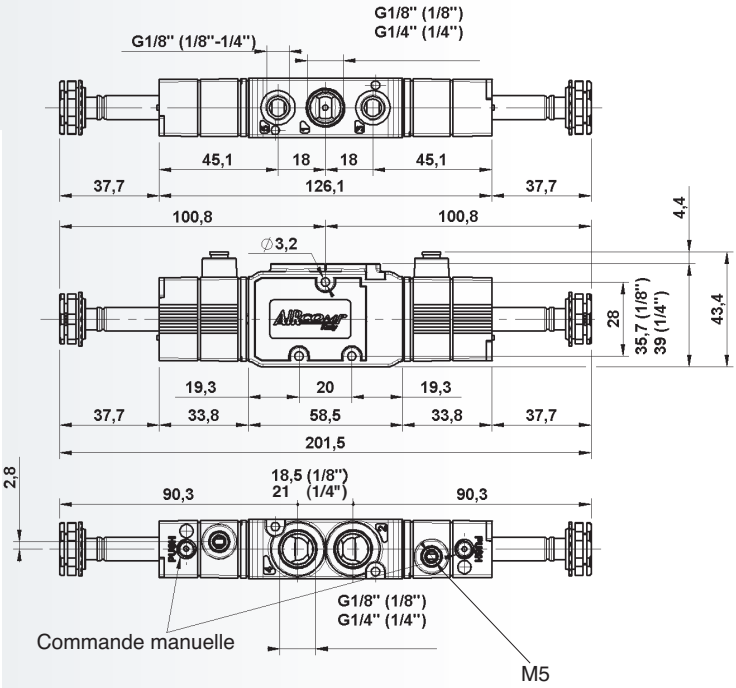
distributeurs à commandes électro-pneumatique et pneumatique

DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/2-5/3 ALIMENTATION SEPAREE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d'exercice (5/2 - 5/3): 0÷10bar
Pression d'actionnement (alim.séparée): 5/2 : 0,5÷10 bar
5/3 : 2,1÷10 bar
Tension: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Indice de protection: IP 65 EN 60529
Type de commande manuelle: monostable
Poids: 0,138Kg

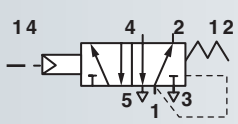
Les bobines sont vendues séparément page 169.

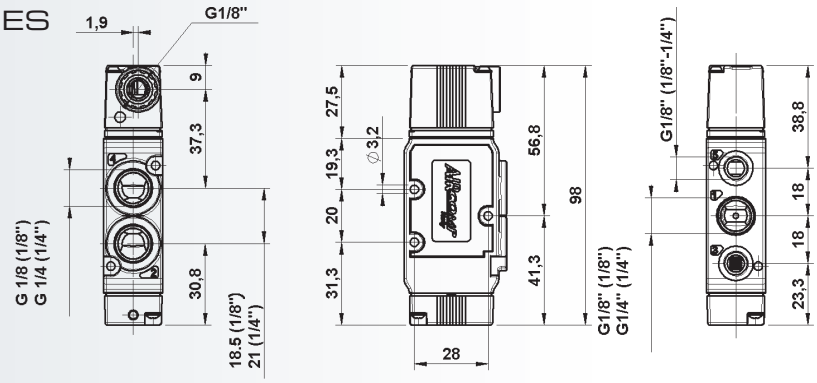
	CODE	DESIGNATION
	**1252125004**	EVR 1/8" 22 5 SA BS 00 P
	1252135004	EVR 1/4" 22 5 SA BS 00 P
	**1252126004**	EVR 1/8" 22 6 SA RC CC P
	1252136004	EVR 1/4" 22 6 SA RC CC P
	**1252126005**	EVR 1/8" 22 6 SA RC CA P
	1252136005	EVR 1/4" 22 6 SA RC CA P
	**1252126006**	EVR 1/8" 22 6 SA RC CP P
	1252136006	EVR 1/4" 22 6 SA RC CP P



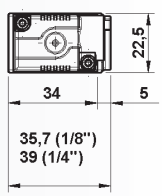
DISTRIBUTEURS A COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d'exercice: 0÷10bar
Pression de pilotage: 1÷10 bar
Poids: 0,097Kg





CODE	DESIGNATION
1252225001	VPR 1/8" 22 5 PN PM 00 P
1252235001	VPR 1/4" 22 5 PN PM 00 P

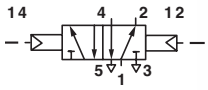
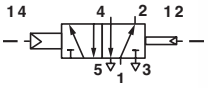
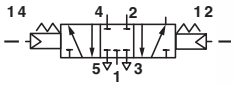
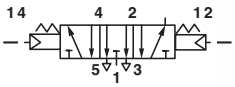
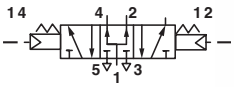


La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 125 VPR-VMR 1/8”-1/4”

distributeurs à commandes pneumatique et manuelle

DISTRIBUTEURS A DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 - 5/3 BISTABLES

	CODE	DESIGNATION
	**1252225002**	VPR 1/8” 22 5 PN BS 00 P
	1252235002	VPR 1/4” 22 5 PN BS 00 P
	**1252225003**	VPR 1/8” 22 5 PN DF 00 P
	1252235003	VPR 1/4” 22 5 PN DF 00 P
	**1252226001**	VPR 1/8” 22 6 PN RC CC P
	1252236001	VPR 1/4” 22 6 PN RC CC P
	**1252226002**	VPR 1/8” 22 6 PN RC CA P
	1252236002	VPR 1/4” 22 6 PN RC CA P
	**1252226003**	VPR 1/8” 22 6 PN RC CP P
	1252236003	VPR 1/4” 22 6 PN RC CP P

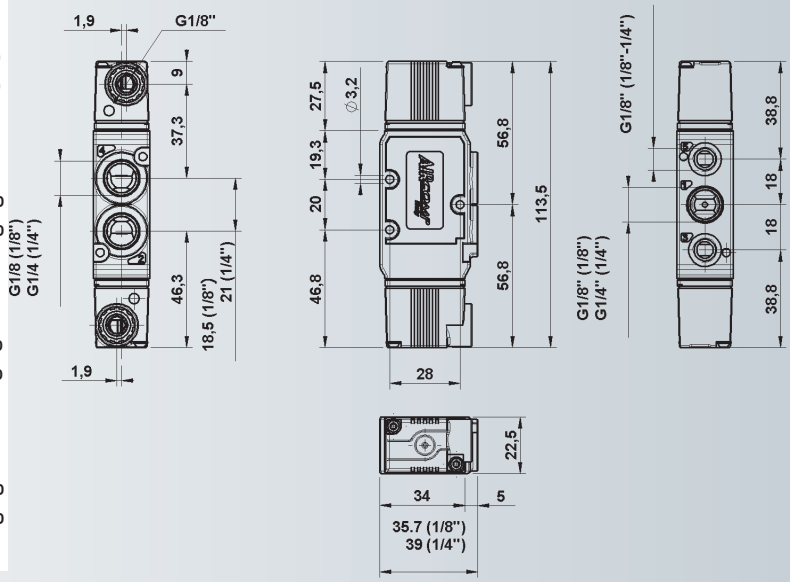
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice: 0÷10 bar

Pression de pilotage: 5/2 : 0,5÷10 bar

5/3 : 2,1÷10 bar

Poids: 0,121 Kg

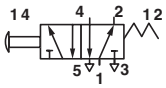
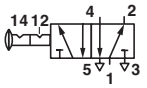
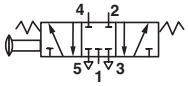
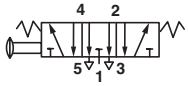
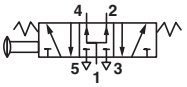


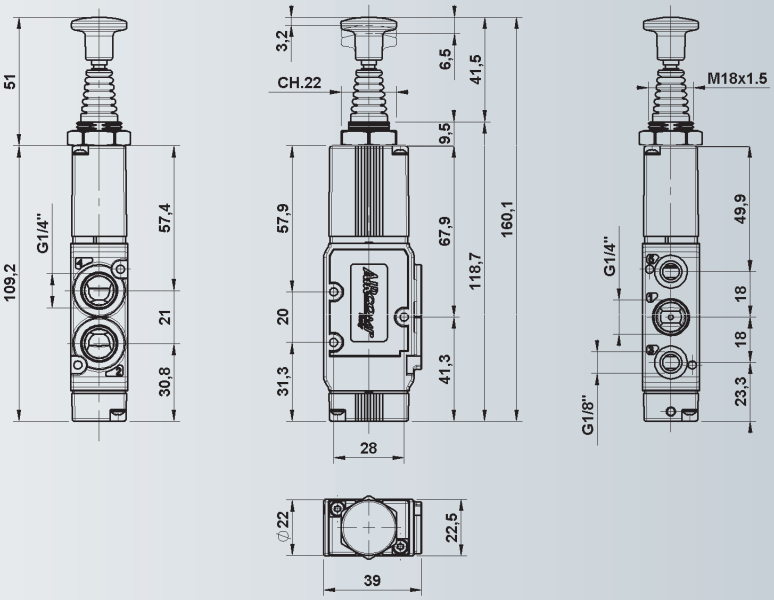
DISTRIBUTEURS A BOUTON “POUSSER-TIRER”, 5/2 - 5/3

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d’exercice: 0÷10 bar

Poids: 0,120 Kg

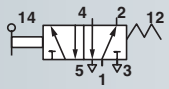
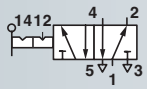
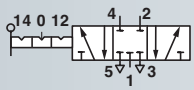
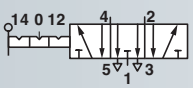
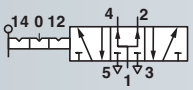
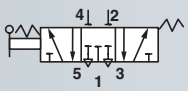
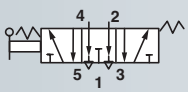
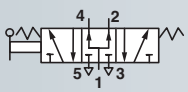
	CODE	DESIGNATION
	**1252335001**	VMR 1/4” 22 5 TA ML 00 P
	**1252335002**	VMR 1/4” 22 5 TA BS 00 P
	**1252336013**	VMR 1/4” 22 6 TA RC CC P
	**1252336014**	VMR 1/4” 22 6 TA RC CA P
	**1252336015**	VMR 1/4” 22 6 TA RC CP P



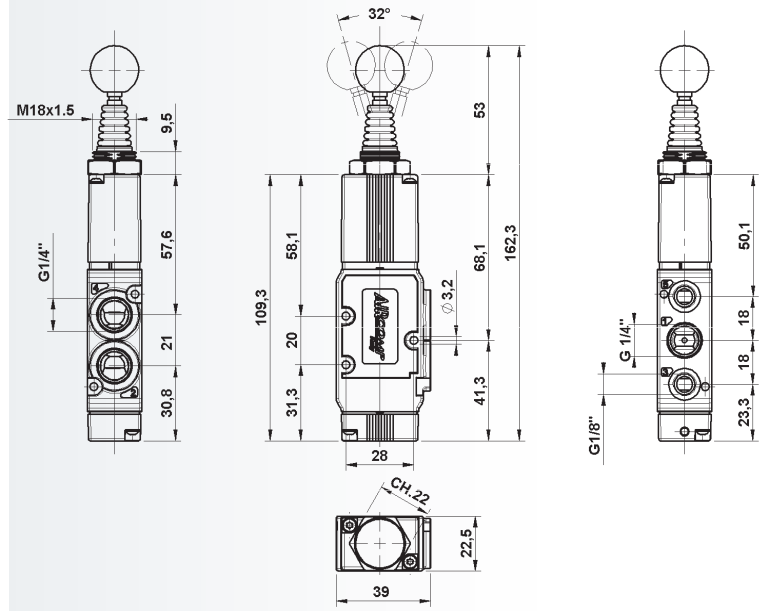
SERIE 125 VMR 1/4”

distributeurs à commande manuelle

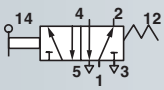
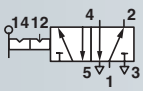
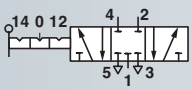
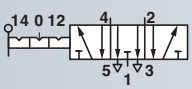
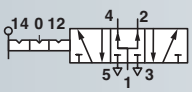
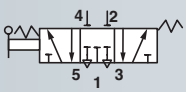
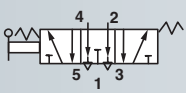
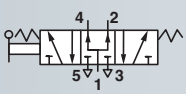
DISTRIBUTEURS A LEVIER AXIAL, 5/2 - 5/3

	CODE	DESIGNATION
	**1252335003**	VMR 1/4” 22 5 LV ML 00 P
	**1252335004**	VMR 1/4” 22 5 LV BS 00 P
	**1252336001**	VMR 1/4” 22 6 LV ST CC P
	**1252336002**	VMR 1/4” 22 6 LV ST CA P
	**1252336003**	VMR 1/4” 22 6 LV ST CP P
	**1252336004**	VMR 1/4” 22 6 LV RC CC P
	**1252336005**	VMR 1/4” 22 6 LV RC CA P
	**1252336006**	VMR 1/4” 22 6 LV RC CP P

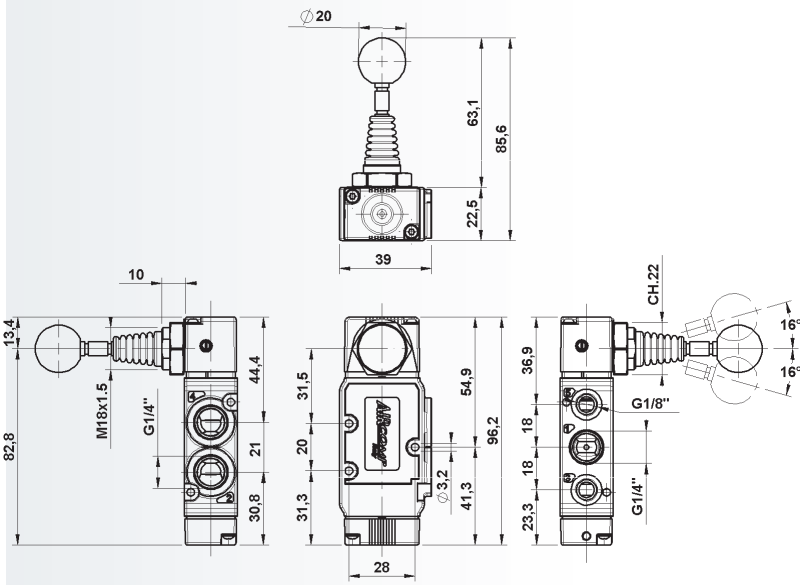
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0÷10bar
Poids: 0,119Kg



DISTRIBUTEURS A LEVIER 90°, 5/2 - 5/3

	CODE	DESIGNATION
	**1252335005**	VMR 1/4” 22 5 L9 ML 00 P
	**1252335006**	VMR 1/4” 22 5 L9 BS 00 P
	**1252336007**	VMR 1/4” 22 6 L9 ST CC P
	**1252336008**	VMR 1/4” 22 6 L9 ST CA P
	**1252336009**	VMR 1/4” 22 6 L9 ST CP P
	**1252336010**	VMR 1/4” 22 6 L9 RC CC P
	**1252336011**	VMR 1/4” 22 6 L9 RC CA P
	**1252336012**	VMR 1/4” 22 6 L9 RC CP P

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0÷10bar
Poids: 0,121Kg



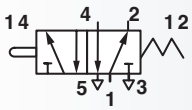
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

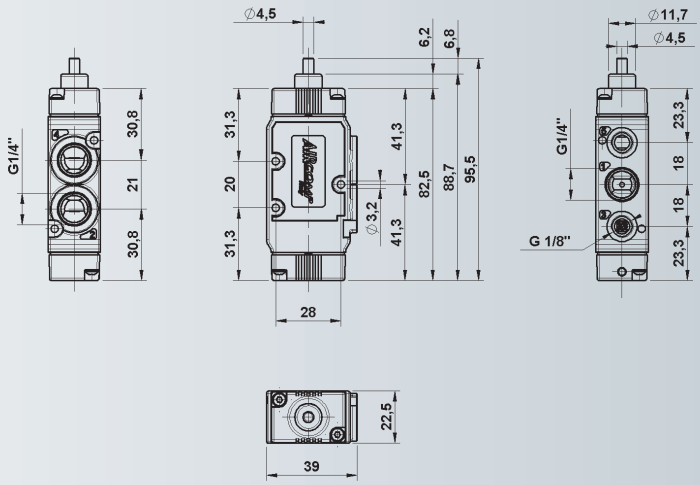
SERIE 125 MER 1/4”

distributeurs à commande mécanique

DISTRIBUTEUR A POUSSOIR, 5/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0÷10 bar
Force d’actionnement à 6 bar: 39N
Poids: 0,087 Kg

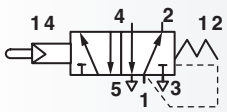


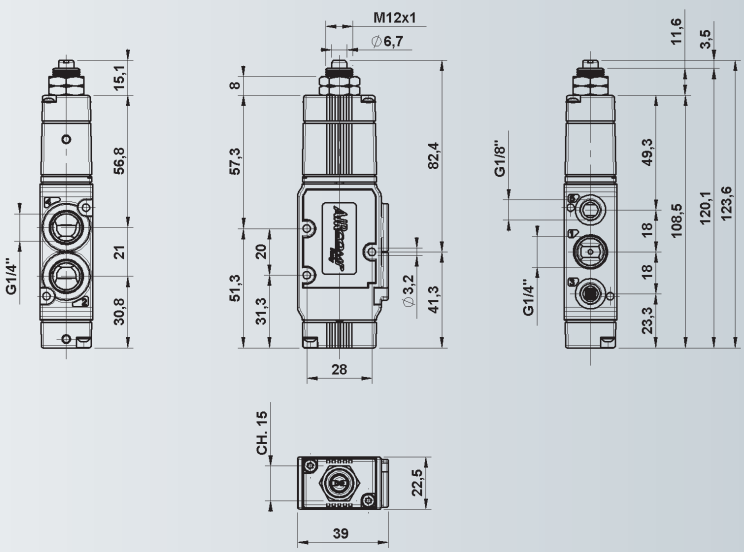


CODE	DESIGNATION
1252435001	MER 1/4” 22 5 PU ML 00 P

DISTRIBUTEUR A POUSSOIR SERVOPILOTE AVEC TRAVERSEE DE CLOISON, 5/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1÷10 bar
Force d’actionnement à 6 bar: 9N
Poids: 0,102 Kg





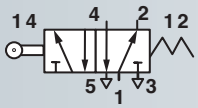
CODE	DESIGNATION
1252535004	MER 1/4” 22 5 PO PM 00 P

SERIE 125 MER 1/4”

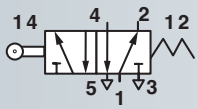
distributeurs à commande mécanique

DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER A GALET, 5/2

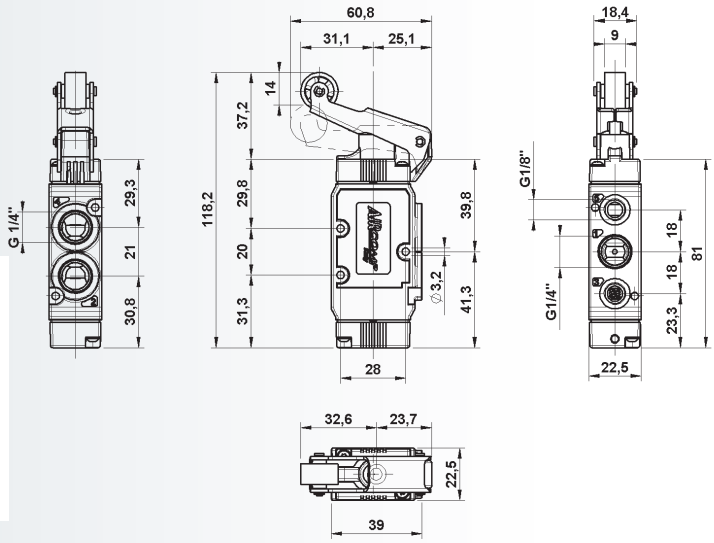
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0÷10 bar
Force d’actionnement à 6 bar: 16N
Poids: 0,112 Kg



CODE	DESIGNATION
1252435002	MER 1/4” 22 5 RL ML 00 P version avec galet en technopolymère

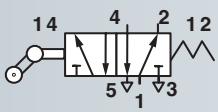


CODE	DESIGNATION
1252435006	MER 1/4” 22 5 RLC ML 00 P version avec galet à roulement

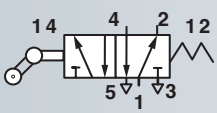


DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER A GALET UNIDIRECTIONNEL, 5/2

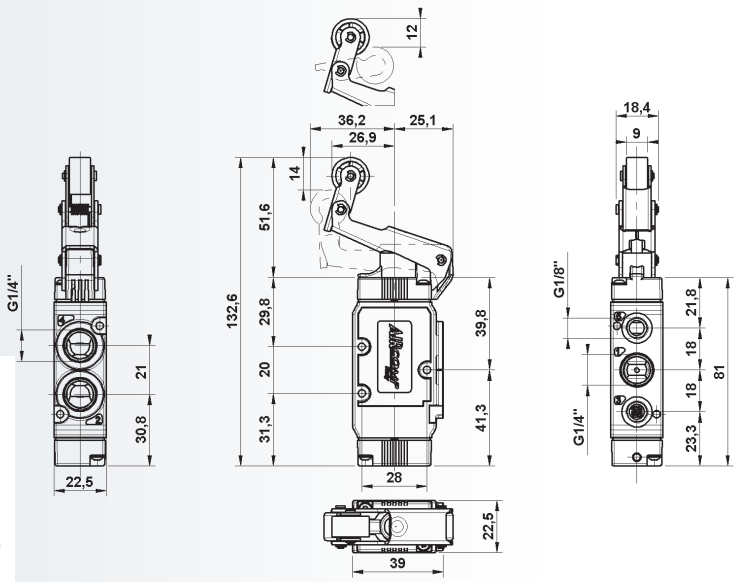
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0÷10 bar
Force d’actionnement à 6 bar: 16N
Poids: 0,118 Kg



CODE	DESIGNATION
1252435003	MER 1/4” 22 5 RU ML 00 P version avec galet en technopolymère



CODE	DESIGNATION
1252435007	MER 1/4” 22 5 RUC ML 00 P version avec galet à roulement



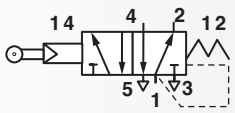
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE 125 MER 1/4”

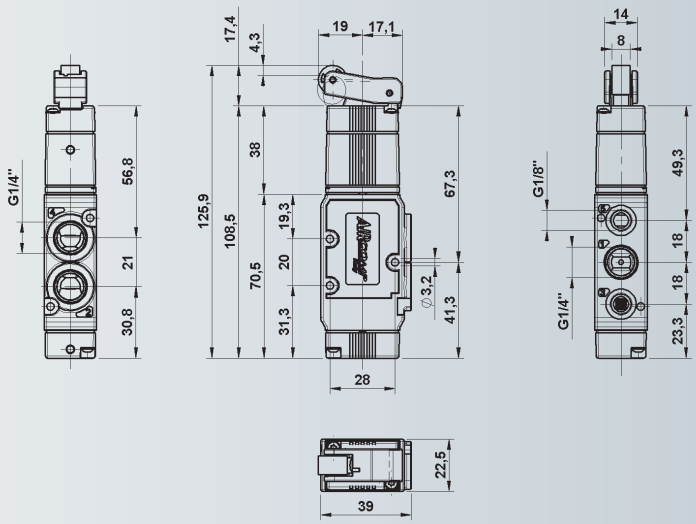
distributeurs à commande mécanique

DISTRIBUTEUR AVEC LEVIER A GALET SERVOPILOTE, 5/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1÷10 bar
Force d’actionnement à 6 bar: 4,5N
Poids: 0,106 Kg

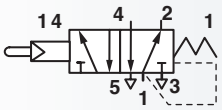


CODE	DESIGNATION
1252535002	MER 1/4” 22 5 RS PM 00 P

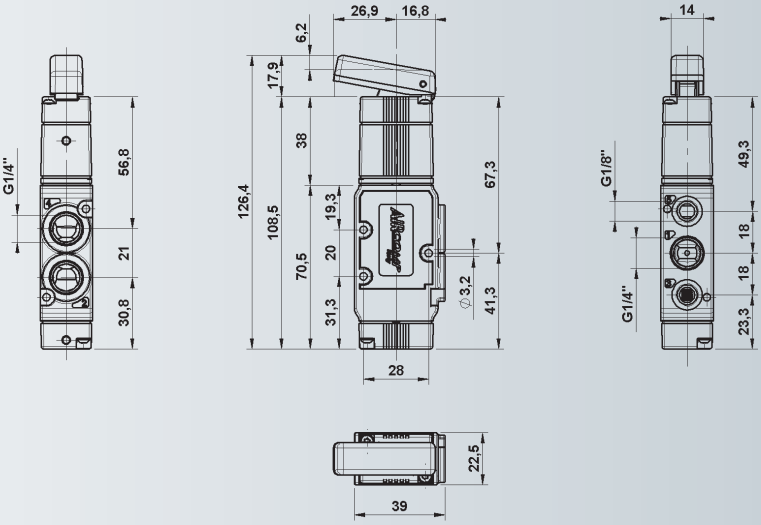


DISTRIBUTEUR A LEVIER SENSIBLE SERVOPILOTE, 5/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1÷10 bar
Poids: 0,107 Kg



CODE	DESIGNATION
1252535006	MER 1/4” 22 5 LS PM 00 P



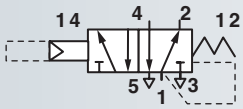
SERIE 125 MER 1/4”

distributeurs à commande mécanique

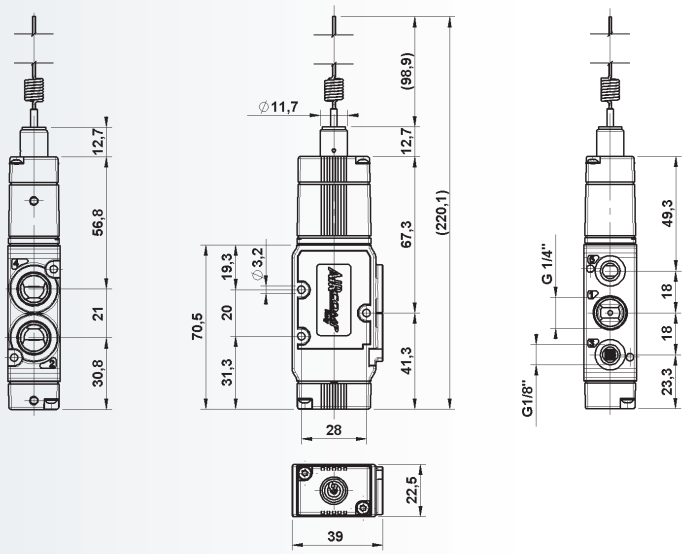
DISTRIBUTEUR AVEC COMMANDE A ANTENNE, 5/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1÷10 bar
Poids: 0,105 Kg

NB: La version avec antenne munie d’une tige filetée et écrou de fixation est disponible sur demande.

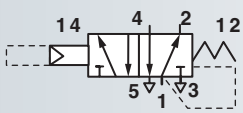


CODE	DESIGNATION
1252535007	MER 1/4” 22 5 AN PM 00 P

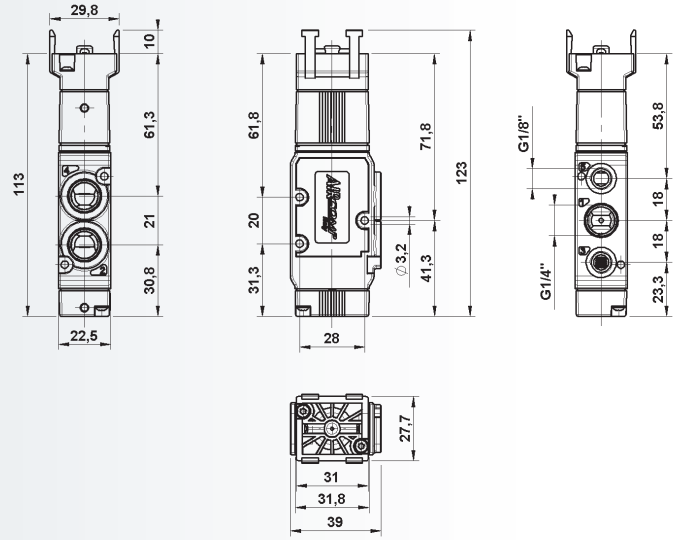


DISTRIBUTEUR POUR COMMANDES EN PANNEAU, 5/2

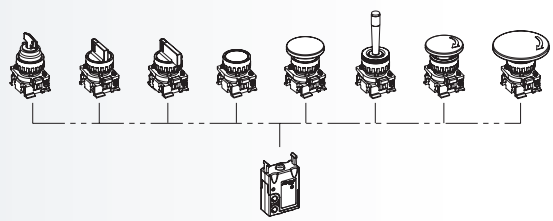
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1÷10 bar
Poids: 0,105 Kg



CODE	DESIGNATION
1252535005	MER 1/4” 22 5 PB PM 00 P



CONFIGURATIONS DISPONIBLES (*)

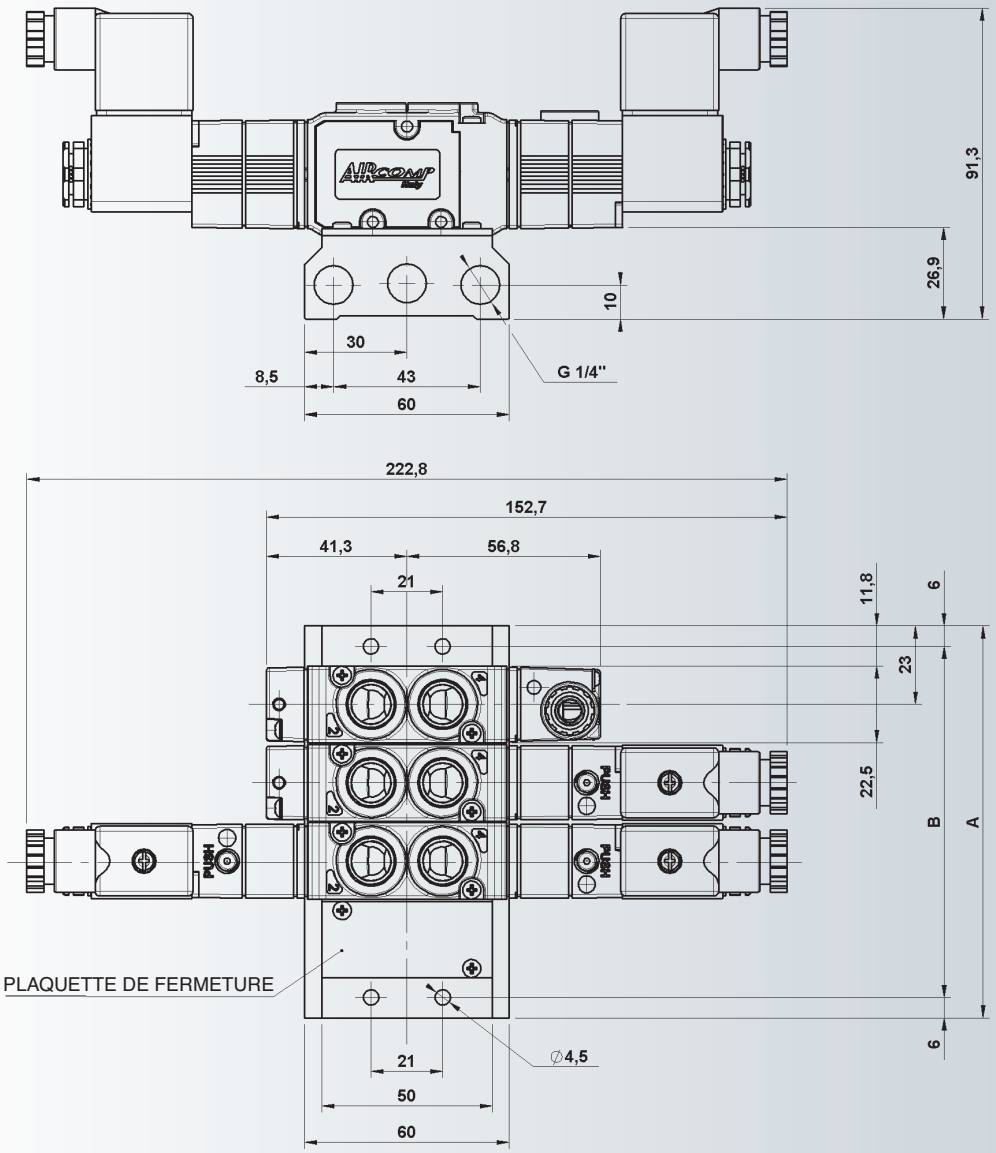


(*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 156.

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

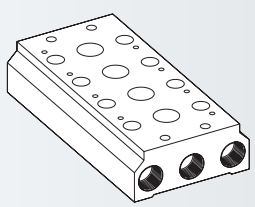
SERIE 125 1/4”-1/8”

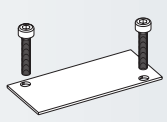
embases pour distributeurs 1/4”-1/8”



DIMENSIONS

NOMBRE DE POSTES	A	B
2	69	57
3	92	80
4	115	103
5	138	126
6	161	149
7	184	172
8	207	195
9	230	218
10	253	241





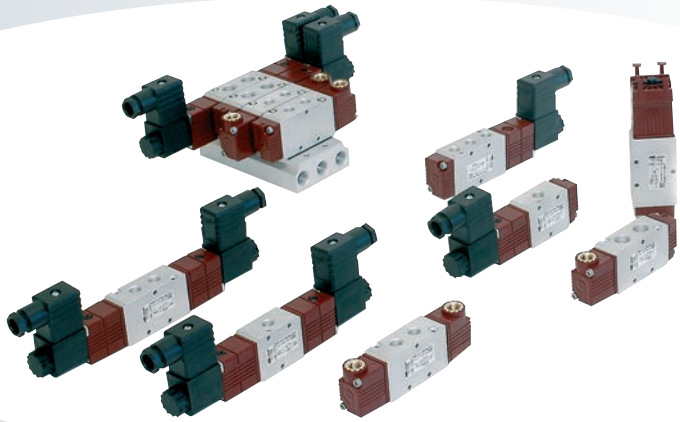
EMBASES

CODE	DESIGNATION	SERIE
1325A00002	STB 22 2 POS BSP	125 1/8”-1/4”
1325A00003	STB 22 3 POS BSP	125 1/8”-1/4”
1325A00004	STB 22 4 POS BSP	125 1/8”-1/4”
1325A00005	STB 22 5 POS BSP	125 1/8”-1/4”
1325A00006	STB 22 6 POS BSP	125 1/8”-1/4”
1325A00007	STB 22 7 POS BSP	125 1/8”-1/4”
1325A00008	STB 22 8 POS BSP	125 1/8”-1/4”
1325A00009	STB 22 9 POS BSP	125 1/8”-1/4”
1325A00010	STB 22 10 POS BSP	125 1/8”-1/4”

KIT PLAQUETTE DE FERMETURE

CODE	DESIGNATION	SERIE
1325A00013	KIT PLAQUETTE DE FERMETURE	125 1/8”-1/4”

SERIE 127



Guide des désignations

MER 1/4" 22 3 PU ML NC M

Produit
- **EVR** = distributeur à commande électro-pneumatique
- **MER** = distributeur à commande mécanique
- **VMR** = distributeur à commande manuelle
- **VPR** = distributeur à commande pneumatique

Connexion
- **1/8"** = G1/8"
- **1/4"** = G1/4"

Taille
- **22** = 22 mm

Fonction
- **3** = 3/2
- **5** = 5/2
- **6** = 5/3

Commande
- **PU** = poussoir
- **PP** = poussoir avec traversée de cloison
- **LT** = levier sensible
- **RL** = levier à galet
- **RU** = levier à galet unidirectionnel
- **PB** = commande à panneau
- **PS** = poussoir servopiloté
- **PO** = poussoir servopiloté avec traversée de cloison
- **LS** = levier sensible servopiloté
- **RS** = levier à galet servopiloté
- **RO** = levier à galet unidirectionnel servopiloté
- **AN** = antenne
- **TA** = bouton "pousser-tirer"
- **TS** = tiret
- **LV** = levier axial
- **L9** = levier à 90°
- **PN** = pneumatique
- **SL** = électro-pneumatique
- **SA** = électro-pneumatique asservie M5
- **AU** = électro-pneumatique asservie rac. instantané
- **RLC** = levier à galet coussinet à sphère
- **RUC** = levier à galet unidirectionnel coussinet à sphère

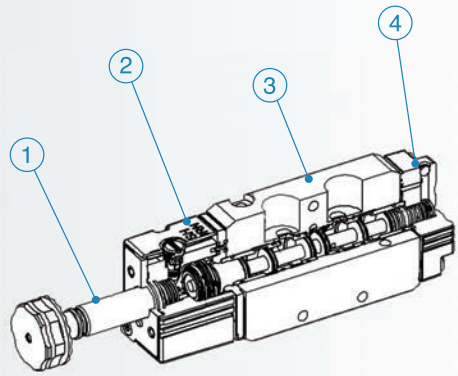
Rappel
- **ML** = ressort
- **PM** = pneumo-mécanique
- **BS** = bistable
- **ST** = stable sur 3 positions
- **RC** = retour au centre
- **MP** = ressort pneumatique
- **DF** = différentiel

Option
- **NC** = normalement fermés
- **NO** = normalement ouverts
- **CC** = centres fermés
- **CA** = centres ouverts
- **CP** = centres ouverts à la pression
- **OO** = 5/2

Matière
- **M** = métal

La série 127 a été conçue dans les mêmes principes de construction que la série 125.
Performance et fiabilité sont les principales caractéristiques de ces distributeurs dont le corps est en métal.

La série 127 est disponible en connexions 1/4" et 1/8" pour les versions à commande électro-pneumatique et pneumatique.
Elle est proposée en taraudage 1/4" pour les commandes manuelles et mécaniques.



Matières utilisées

1 OPERATEUR : Laiton, acier inox
2 CORPS DE L'OPERATEUR : POM
3 CORPS DU DISTRIBUTEUR : alliage d'aluminium
4 CULASSE : POM

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction:	3/2 - 5/2 - 5/3, à tiroir
Fluide:	air comprimé filtré (avec /sans lubrification)
Installation:	toutes les positions grâce à des orifices dans le corps du distributeur
Type de connexion:	G1/8"- G1/4"
Ø nominal:	4 mm
Température de travail:	mini = -5°C maxi = 50°C
Débit (P=6bar - Δp=1bar):	800 Nl/min

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

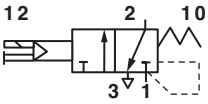
SERIE 127 EVR 1/8” - 1/4”

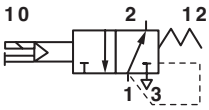
distributeurs à commande électro-pneumatique

DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 3/2 NF - NO

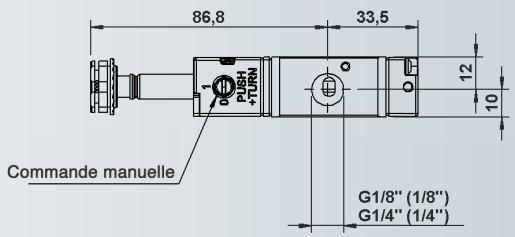
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1÷10 bar
Tension: 24 V DC, 24 V AC, 110 V AC, 220 V AC
Indice de protection avec connecteur: IP65 EN 60529
Type d’actionnement manuel: monostable
Poids: 0,140 Kg

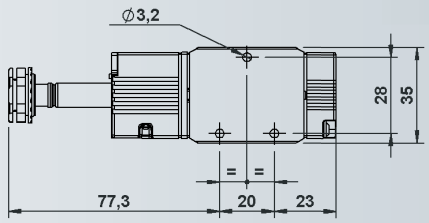
Les bobines sont vendues séparément page 169.

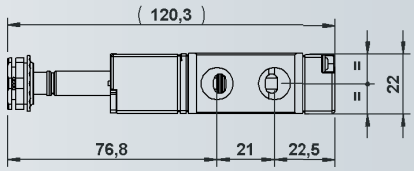




CODE	DESIGNATION
1272123001	EVR 1/8” 22 3 SL PM NC M
1272133001	EVR 1/4” 22 3 SL PM NC M
1272123002	EVR 1/8” 22 3 SL PM NO M
1272133002	EVR 1/4” 22 3 SL PM NO M



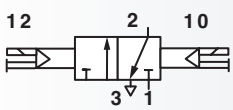




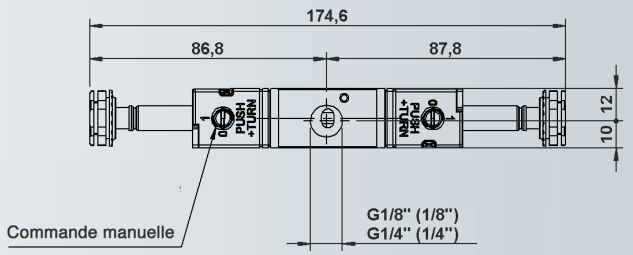
DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 3/2 BISTABLES

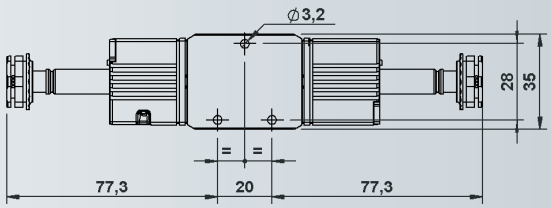
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 0,5÷10 bar
Tension: 24 V DC, 24 V AC, 110 V AC, 220 V AC
Indice de protection avec connecteur: IP65 EN 60529
Type d’actionnement manuel: monostable
Poids: 0,162 Kg

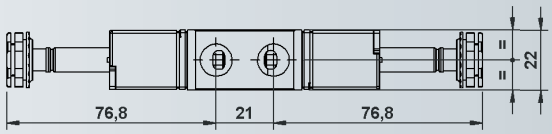
Les bobines sont vendues séparément page 169.



CODE	DESIGNATION
1272123003	EVR 1/8” 22 3 SL BS 00 M
1272133003	EVR 1/4” 22 3 SL BS 00 M







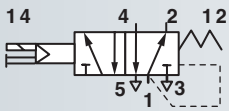
SERIE 127 EVR 1/8" - 1/4"

distributeurs à commande électro-pneumatique

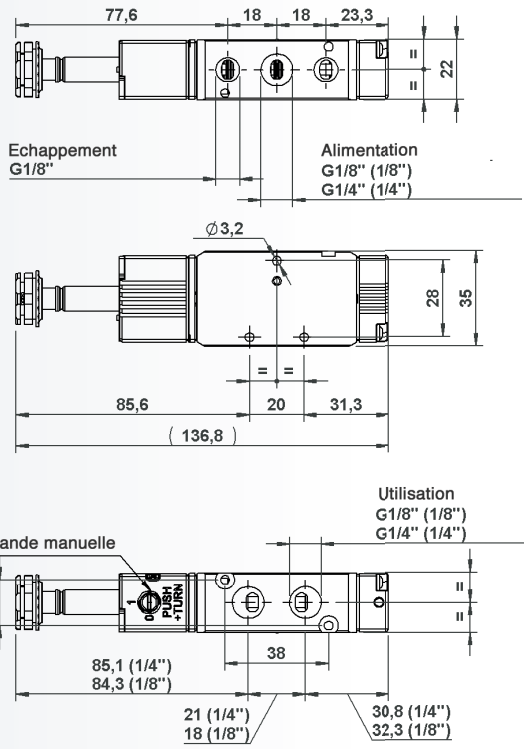
DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d'exercice: 1÷10 bar
Tension: 24 V DC, 24 V AC, 110 V AC, 220 V AC
Indice de protection avec connecteur: IP65 EN 60529
Type d'actionnement manuel: monostable
Poids: 0,146 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 169.



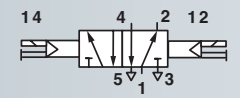
CODE	DESIGNATION
1272125001	EVR 1/8" 22 5 SL PM 00 M
1272135001	EVR 1/4" 22 5 SL PM 00 M

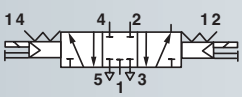


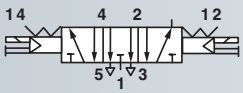
DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/2-5/3 BISTABLES

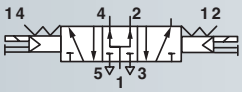
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d'exercice (5/2-5/3): 0÷10 bar
Tension: 24 V DC, 24 V AC, 110 V AC, 220 V AC
Indice de protection avec connecteur: IP65 EN 60529
Type d'actionnement manuel: monostable
Poids: 0,176 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 169.

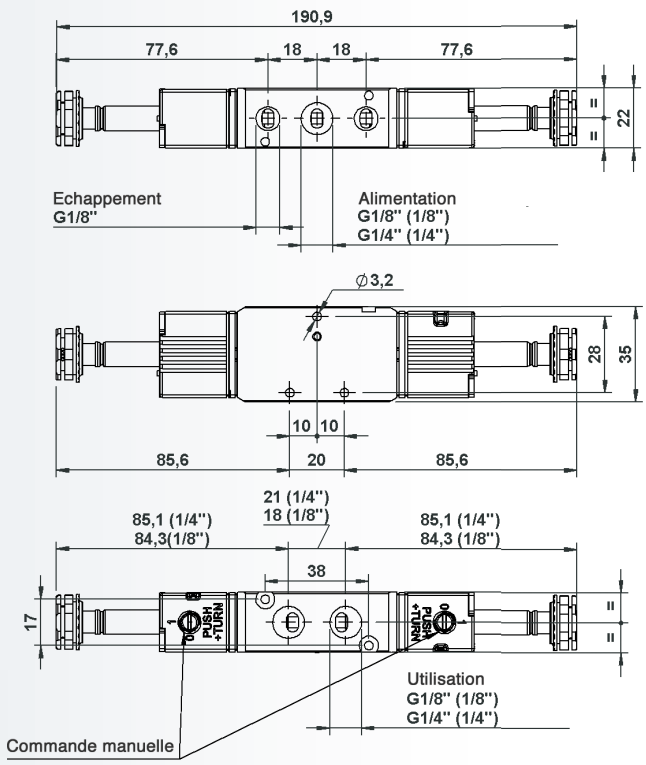








CODE	DESIGNATION
1272125002	EVR 1/8" 22 5 SL BS 00 M
1272135002	EVR 1/4" 22 5 SL BS 00 M
1272126001	EVR 1/8" 22 6 SL RC CC M
1272136001	EVR 1/4" 22 6 SL RC CC M
1272126002	EVR 1/8" 22 6 SL RC CA M
1272136002	EVR 1/4" 22 6 SL RC CA M
1272126003	EVR 1/8" 22 6 SL RC CP M
1272136003	EVR 1/4" 22 6 SL RC CP M



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

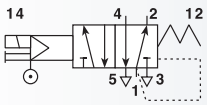
SERIE 127 EVR 1/8" - 1/4"

distributeurs à commande électro-pneumatique

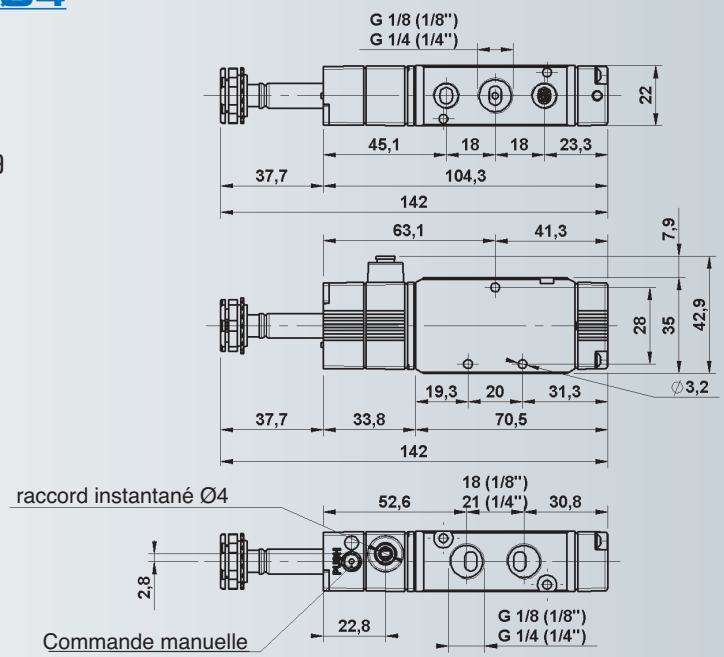
DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES 5/2, ALIMENTATION SEPAREE EN Ø4

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d'exercice: 0÷10 bar
Pression d'actionnement (alim. séparée): 0,5÷10 bar
Tension: 24 V DC, 24 V AC, 110 V AC, 220 V AC
Indice de protection avec connecteur: IP65 EN 60529
Type d'actionnement manuel: monostable
Poids: 0,147 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 169.



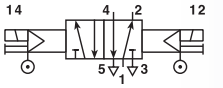
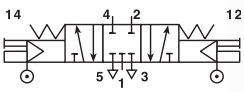
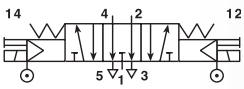
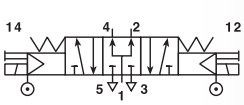
CODE	DESIGNATION
1272125005	EVR 1/8" 22 5 AU PM 00 M
1272135005	EVR 1/4" 22 5 AU PM 00 M

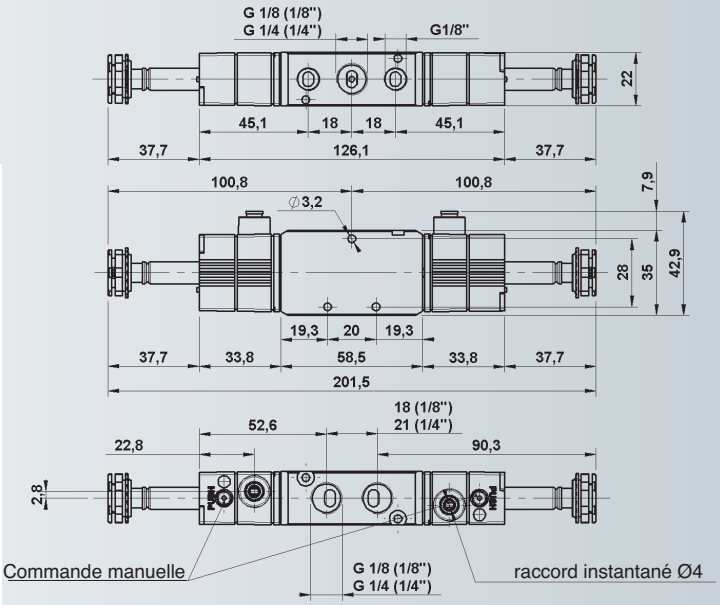


DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES 5/2-5/3, ALIMENTATION SEPAREE EN Ø4

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d'exercice (5/2-5/3): 0÷10 bar
Pression d'actionnement (alim. séparée): 5/2: 0,5÷10 bar
5/3: 2,1÷10 bar
Tension: 24 V DC, 24 V AC, 110 V AC, 220 V AC
Indice de protection avec connecteur: IP65 EN 60529
Type d'actionnement manuel: monostable
Poids: 0,178 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 169.

	CODE	DESIGNATION
	**1272125006**	EVR 1/8" 22 5 AU BS 00 M
	1272135006	EVR 1/4" 22 5 AU BS 00 M
	**1272126007**	EVR 1/8" 22 6 AU RC CC M
	1272136007	EVR 1/4" 22 6 AU RC CC M
	**1272126008**	EVR 1/8" 22 6 AU RC CA M
	1272136008	EVR 1/4" 22 6 AU RC CA M
	**1272126009**	EVR 1/8" 22 6 AU RC CP M
	1272136009	EVR 1/4" 22 6 AU RC CP M

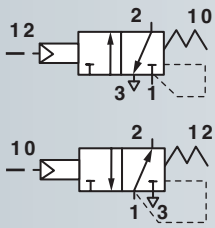


SERIE 127 VPR 1/8" - 1/4"

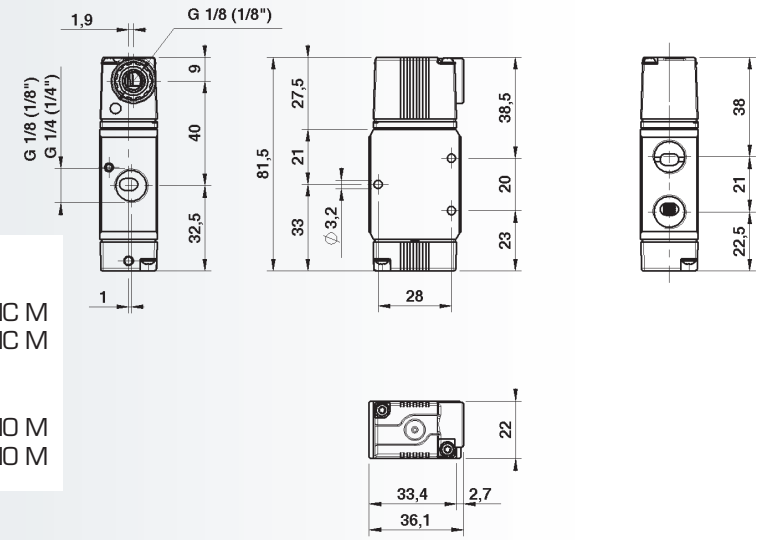
distributeurs à commande pneumatique

DISTRIBUTEURS A COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d'exercice: 0÷10 bar
Pression de pilotage: 1÷10 bar
Poids: 0,130 Kg

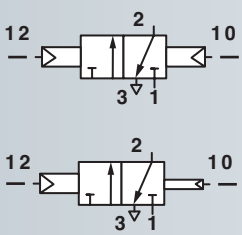


CODE	DESIGNATION
1272223001	VPR 1/8" 22 3 PN PM NC M
1272233001	VPR 1/4" 22 3 PN PM NC M
1272223002	VPR 1/8" 22 3 PN PM NO M
1272233002	VPR 1/4" 22 3 PN PM NO M

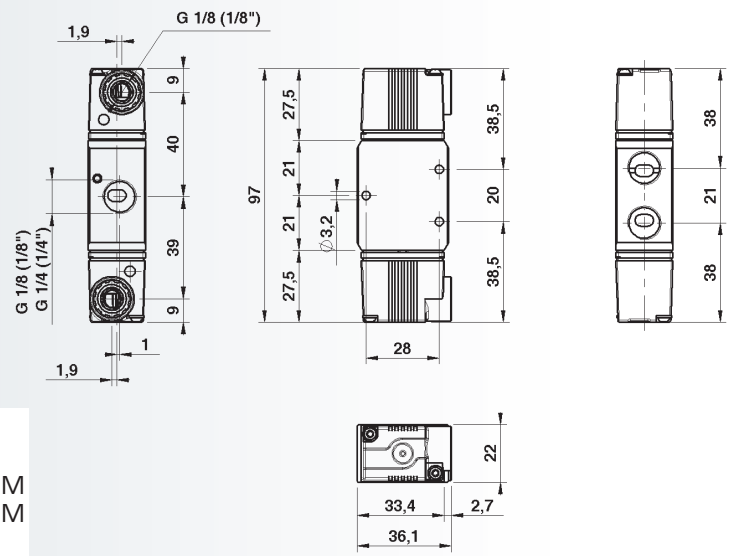


DISTRIBUTEURS A DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d'exercice (5/2-5/3): 0÷10 bar
Pression de pilotage: 0,5÷10 bar
Poids: 0,155 Kg



CODE	DESIGNATION
1272223003	VPR 1/8" 22 3 PN BS 00 M
1272233003	VPR 1/4" 22 3 PN BS 00 M
1272224004	VPR 1/8" 22 3 PN DF 00 M
1272234004	VPR 1/4" 22 3 PN DF 00 M



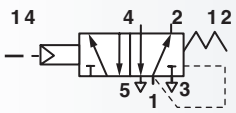
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

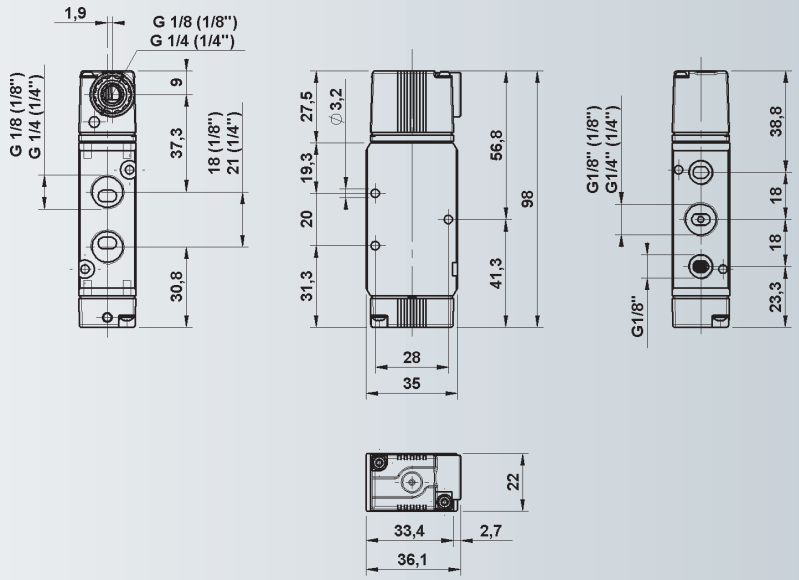
SERIE 127 VPR 1/8" - 1/4"

distributeurs à commande pneumatique

DISTRIBUTEURS A COMMANDE PNEUMATIQUE 5/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d'exercice: 0÷10 bar
pression de pilotage: 1÷10 bar
Poids: 0,137 Kg

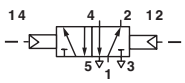
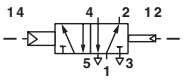
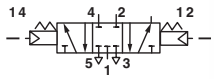
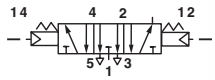
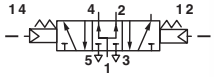


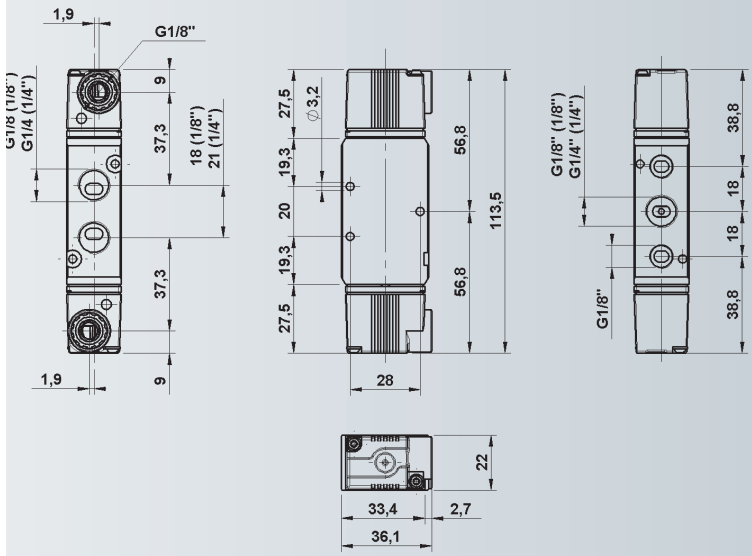


CODE	DESIGNATION
1272225001	VPR 1/8" 22 5 PN PM 00 M
1272235001	VPR 1/4" 22 5 PN PM 00 M

DISTRIBUTEURS A DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 - 5/3 BISTABLES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d'exercice (5/2-5/3): 0÷10 bar
Pression de pilotage: 5/2: 0,5÷10 bar
5/3: 2,1÷10 bar
Poids: 0,161 Kg

	CODE	DESIGNATION
	**1272225002** **1272235002**	VPR 1/8" 22 5 PN BS 00 M VPR 1/4" 22 5 PN BS 00 M
	**1272225003** **1272235003**	VPR 1/8" 22 5 PN DF 00 M VPR 1/4" 22 5 PN DF 00 M
	**1272226001** **1272236001**	VPR 1/8" 22 6 PN RC CC M VPR 1/4" 22 6 PN RC CC M
	**1272226002** **1272236002**	VPR 1/8" 22 6 PN RC CA M VPR 1/4" 22 6 PN RC CA M
	**1272226003** **1272236003**	VPR 1/8" 22 6 PN RC CP M VPR 1/4" 22 6 PN RC CP M

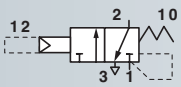


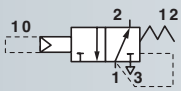
SERIE 127 MER 1/4”

distributeurs à commande mécanique

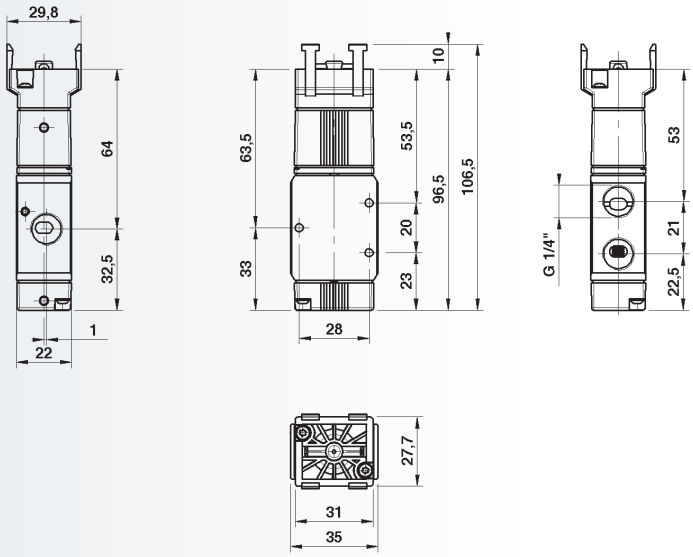
DISTRIBUTEURS POUR COMMANDE EN PANNEAU, 3/2 NC-NO

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice: 1÷10 bar
Poids: 0,138 Kg

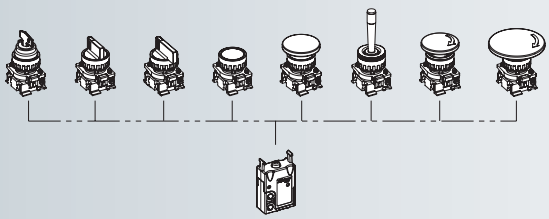




CODE	DESIGNATION
1272533009	MER 1/4” 22 3 PB PM NC M
1272533010	MER 1/4” 22 3 PB PM NO M



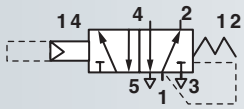
CONFIGURATIONS DISPONIBLES (*)



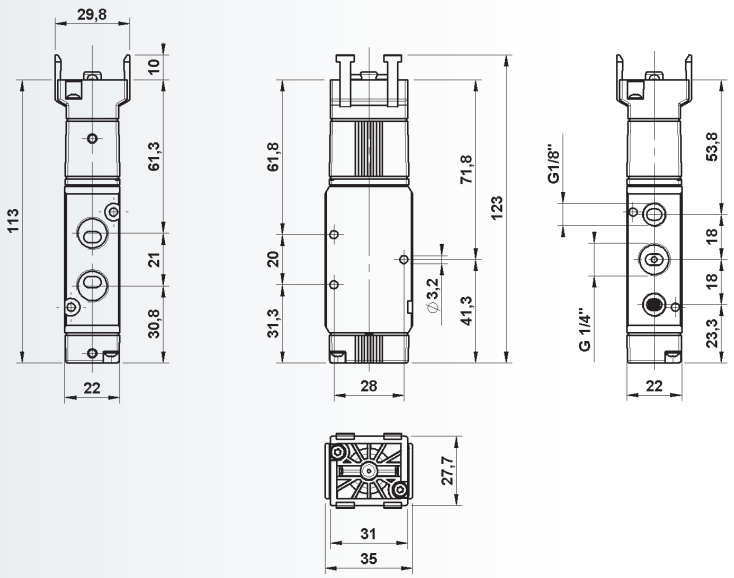
(*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 156.

DISTRIBUTEUR POUR COMMANDE EN PANNEAU, 5/2

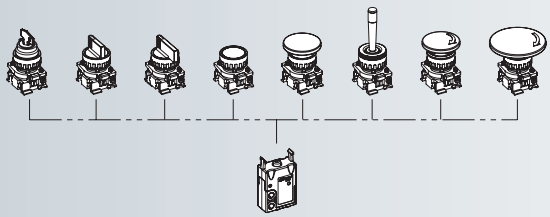
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Pression d’exercice (5/2-5/3): 1÷10 bar
Poids: 0,145 Kg



CODE	DESIGNATION
1272535005	MER 1/4” 22 5 PB PM 00 M



CONFIGURATIONS DISPONIBLES (*)

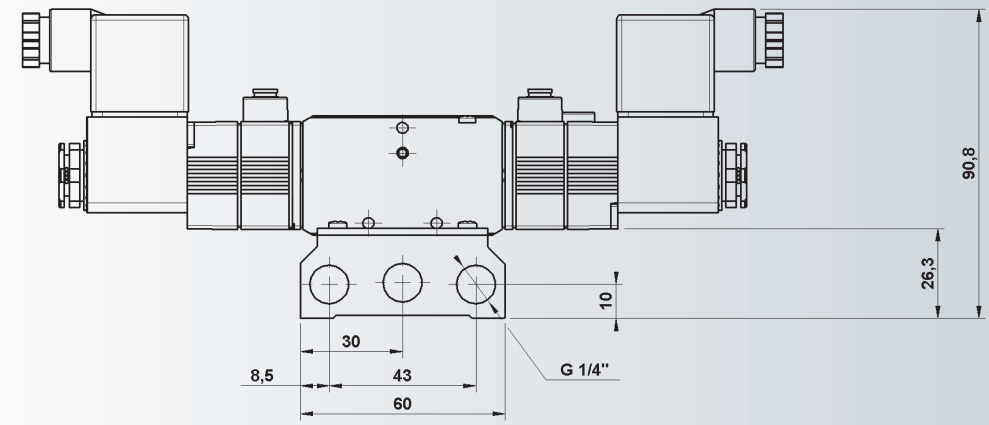


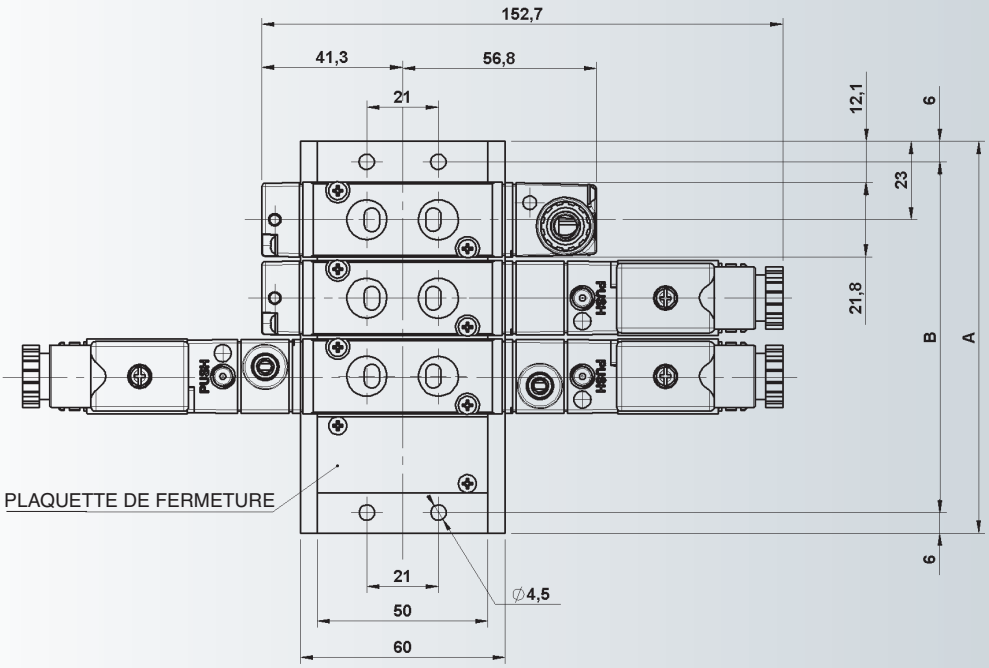
(*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 156.

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE 127 1/8” - 1/4”

embases pour distributeurs 1/8”-1/4” - 5/2-5/3



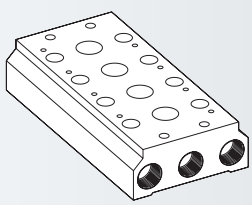


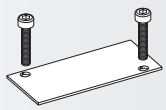
EMBASES (uniquement pour 5/2 - 5/3)

CODE	DESIGNATION	SERIE
1325A00002	STB 22 2 POS BSP	127 1/8”-1/4”
1325A00003	STB 22 3 POS BSP	127 1/8”-1/4”
1325A00004	STB 22 4 POS BSP	127 1/8”-1/4”
1325A00005	STB 22 5 POS BSP	127 1/8”-1/4”
1325A00006	STB 22 6 POS BSP	127 1/8”-1/4”
1325A00007	STB 22 7 POS BSP	127 1/8”-1/4”
1325A00008	STB 22 8 POS BSP	127 1/8”-1/4”
1325A00009	STB 22 9 POS BSP	127 1/8”-1/4”
1325A00010	STB 22 10 POS BSP	127 1/8”-1/4”

DIMENSIONS

NOMBRE DE POSTES	A	B
2	69	57
3	92	80
4	115	103
5	138	126
6	161	149
7	184	172
8	207	195
9	230	218
10	253	241





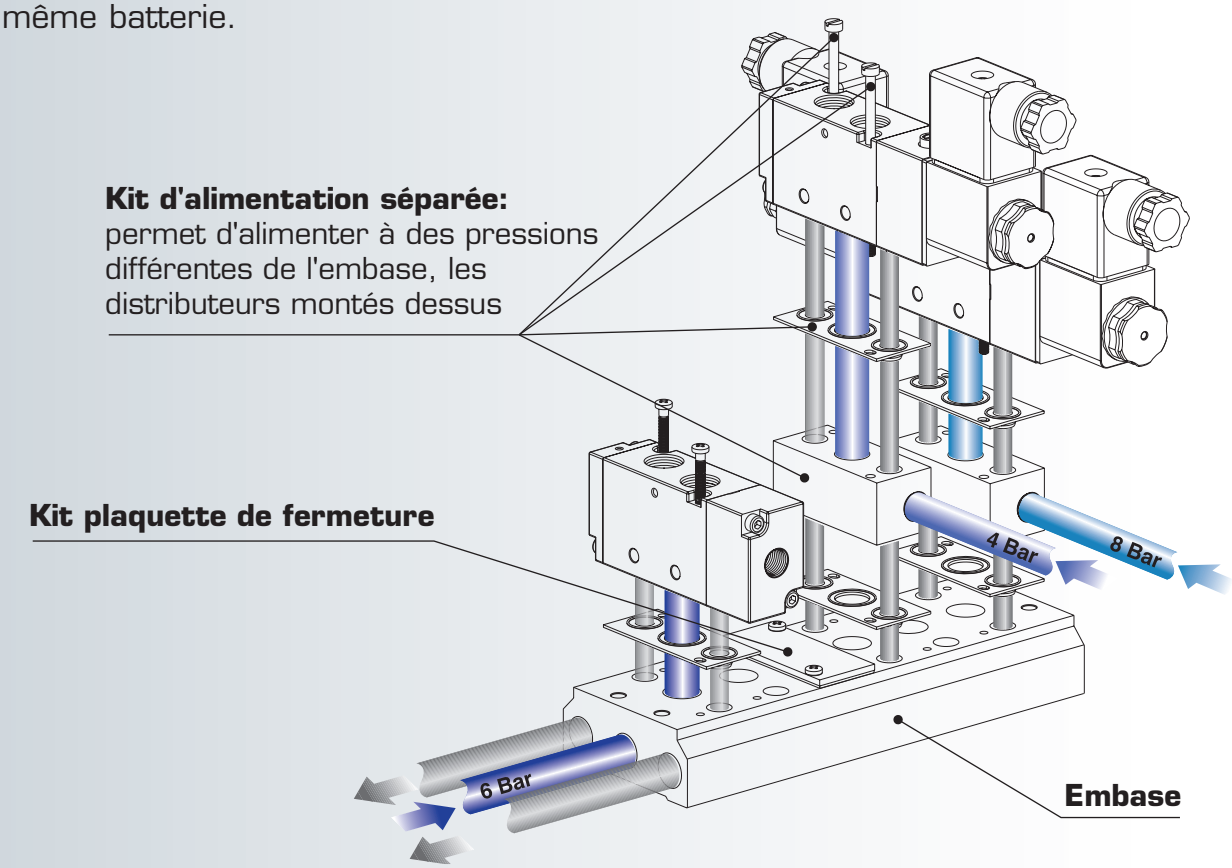
KIT PLAQUETTE DE FERMETURE

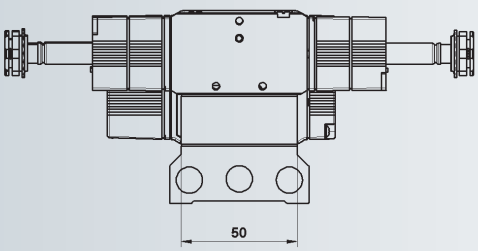
CODE	DESIGNATION	SERIE
1325A00013	KIT PLAQUETTE DE FERMETURE	127 1/8”-1/4”

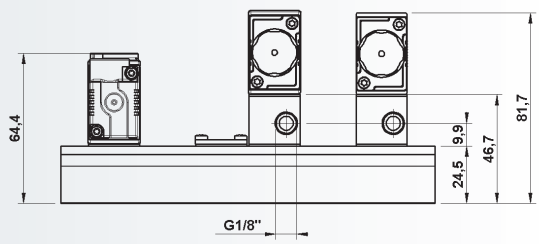
SERIE 125 - 127 1/8" - 1/4"

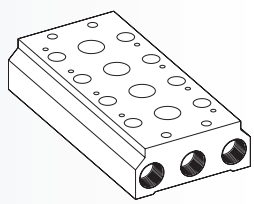
kit d'alimentation séparée

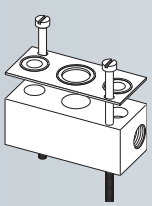
Le kit pour alimentation séparée, étudié pour les séries 125 et 127, autorise une alimentation à pression différenciée pour des distributeurs montés sur la même batterie.





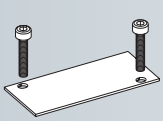






KIT ALIMENTATION SEPAREE

CODE	DESIGNATION	SERIE
1325C00001	KIT ALIMENTATION SEPAREE	125-127



KIT PLAQUETTE DE FERMETURE

CODE	DESIGNATION	SERIE
1325A00013	KIT PLAQUETTE DE FERMETURE	125-127

EMBASES

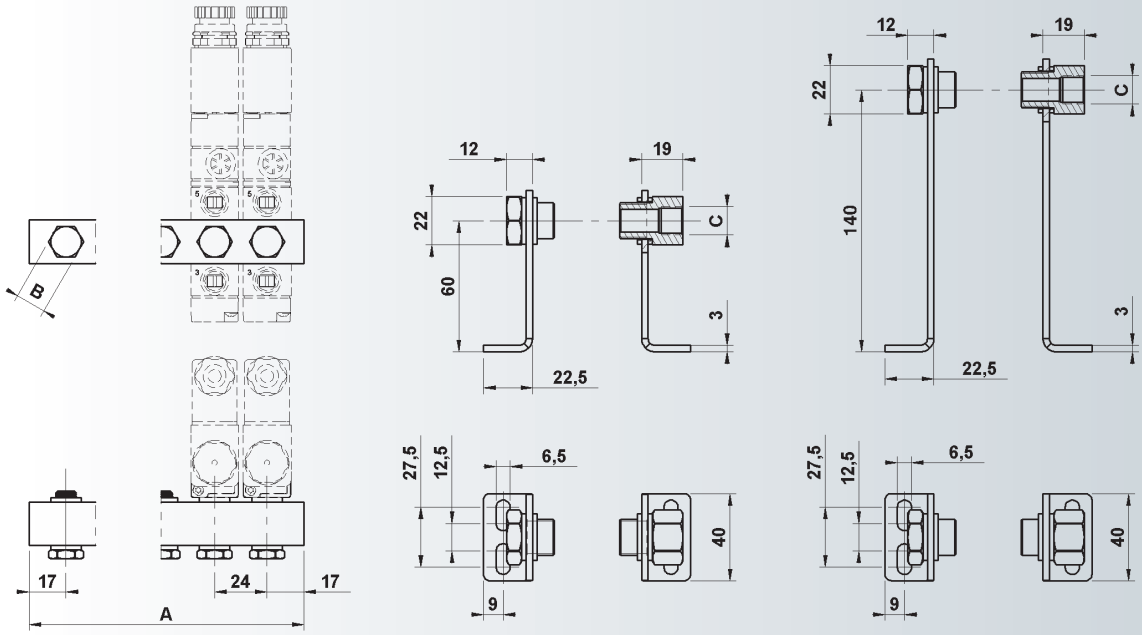
CODE	DESIGNATION	SERIE
1325A00002	STB 22 2 POS BSP	125-127
1325A00003	STB 22 3 POS BSP	125-127
1325A00004	STB 22 4 POS BSP	125-127
1325A00005	STB 22 5 POS BSP	125-127
1325A00006	STB 22 6 POS BSP	125-127
1325A00007	STB 22 7 POS BSP	125-127
1325A00008	STB 22 8 POS BSP	125-127
1325A00009	STB 22 9 POS BSP	125-127
1325A00010	STB 22 10 POS BSP	125-127

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 120 - 125 - 127

collecteurs pour distributeurs G1/8" - G1/4"

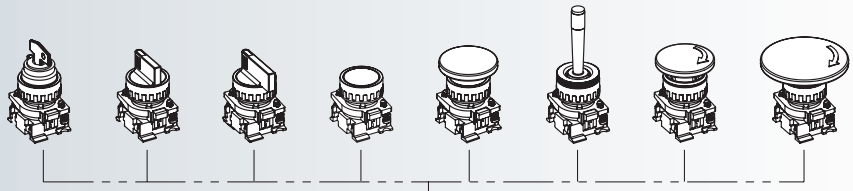
Notre gamme de collecteurs pour distributeurs est proposée dans deux modèles différents: la taille 1/8" servant à l'assemblage des gammes 120 - 125 - 127 1/8" et la taille 1/4" pour l'assemblage des gammes 125 et 127 - 1/4".



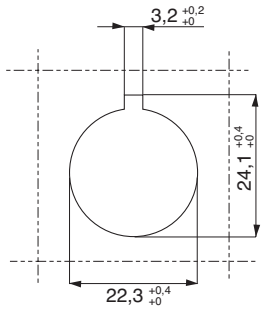
CODES POUR COMMANDES	120 - 125 - 127- G1/8"				125 - 127 - G1/4"			
DESIGNATION	**CODE**	**A**	**B**	**C**	**CODE**	**A**	**B**	**C**
collecteur 2 positions + vis	**1226C00012**	58	14		**1226C00002**	58	17	
collecteur 3 positions + vis	**1226C00013**	82	14		**1226C00003**	82	17	
collecteur 4 positions + vis	**1226C00014**	106	14		**1226C00004**	106	17	
collecteur 5 positions + vis	**1226C00015**	130	14		**1226C00005**	130	17	
collecteur 6 positions + vis	**1226C00016**	154	14		**1226C00006**	154	17	
collecteur 7 positions + vis	**1226C00017**	178	14		**1226C00007**	178	17	
collecteur 8 positions + vis	**1226C00018**	202	14		**1226C00008**	202	17	
kit équerre haute	**1226C00019**			G1/4"	**1226C00009**			G3/8"
kit équerre basse	**1226C00020**			G1/4"	**1226C00010**			G3/8"

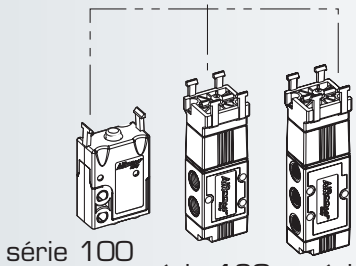
SERIE 100 - 120 - 125 - 127

commandes à panneau



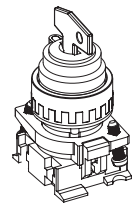
DIMENSIONS DE L'ORIFICE





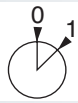
série 100
série 120
série 127
série 120
série 125
série 127

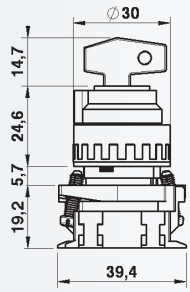
NB: les codes et caractéristiques des distributeurs série 100,120, 125 et 127 à commande manuelle en panneau sont consultables pages 94, 95, 118, 121, 132 et 140.

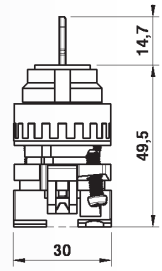


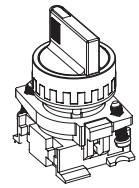
SELECTEUR A CLE BISTABLE

2 positions
Corps en résine, élément frontal arrondi

CODE	DESIGNATION	
1003A00031	sélecteur RT201N	



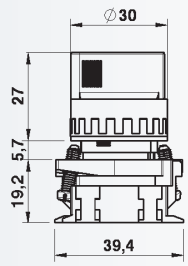


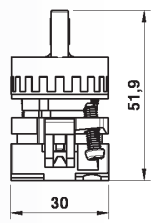


SELECTEUR A LEVIER COURT

2 - 3 positions
Corps en résine, élément frontal arrondi

CODE	DESIGNATION	
1003A00032	sélecteur RT300N	
1003A00033	sélecteur RT350N	
1003A00034	sélecteur RT313N	
1003A00035	sélecteur RT383N	



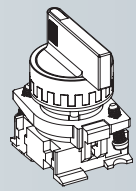


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 100 - 120 - 125 - 127

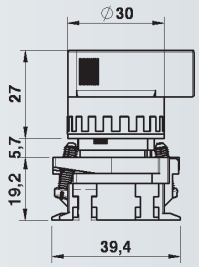
commandes à panneau

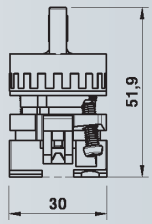
SELECTEUR A LEVIER LONG



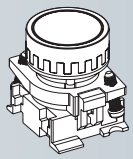
2 - 3 positions
Corps en résine, élément frontal arrondi

CODE	DESIGNATION	
1003A00036	sélecteur RT400N	
1003A00037	sélecteur RT450N	
1003A00038	sélecteur RT413N	
1003A00039	sélecteur RT483N	



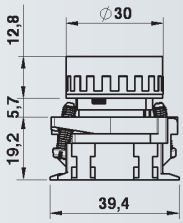


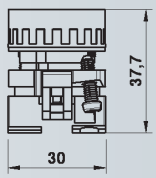
BOUTON POUSSOIR PROTEGE MONOSTABLE



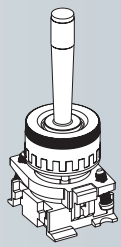
Corps en résine, élément frontal arrondi

CODE	DESIGNATION	COULEUR	
1003A00040	bouton RT010 avec 3 protections	rouge, noir, blanc	
1003A00049	protection rouge	rouge	
1003A00019	protection bleue	bleu	
1003A00020	protection jaune	jaune	
1003A00021	protection verte	vert	



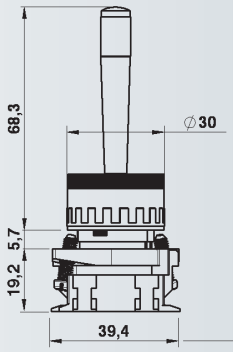


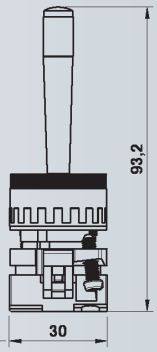
LEVIER OSCILLANT MONOSTABLE



Corps en résine, élément frontal arrondi

CODE	DESIGNATION	COULEUR	
1003A00046	levier RT054R	rouge	





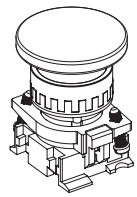
SERIE 100 - 120 - 125 - 127

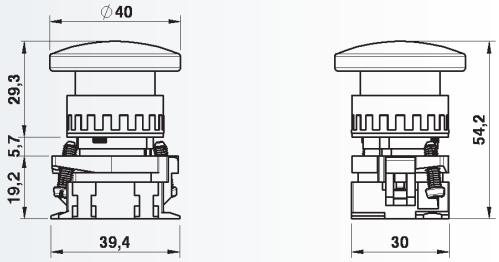
commandes à panneau

BOUTON COUP DE POING AXIAL MONOSTABLE

Corps en résine, élément frontal arrondi

CODE	DESIGNATION	COULEUR
1003A00041	bouton RT050R	rouge
1003A00042	bouton RT050N	noir

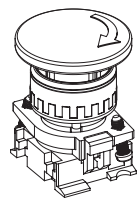


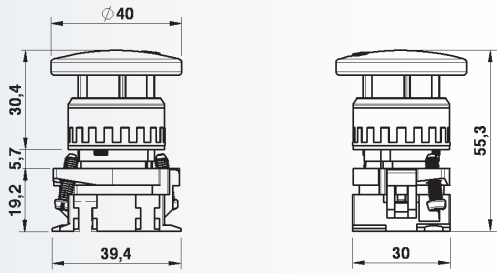


BOUTON COUP DE POING DEBLOCAGE PAR ROTATION Ø 40

Corps en résine, élément frontal arrondi (bistable)

CODE	DESIGNATION	COULEUR
1003A00052	bouton RT065R	rouge

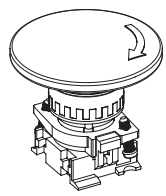


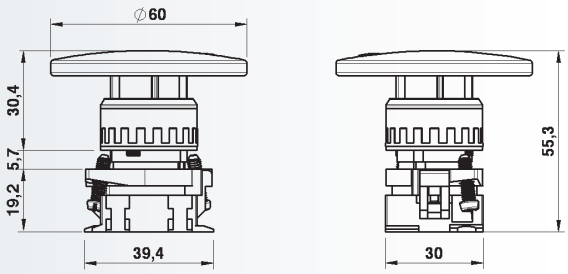


BOUTON COUP DE POING DEBLOCAGE PAR ROTATION Ø 60

Corps en résine, élément frontal arrondi (bistable)

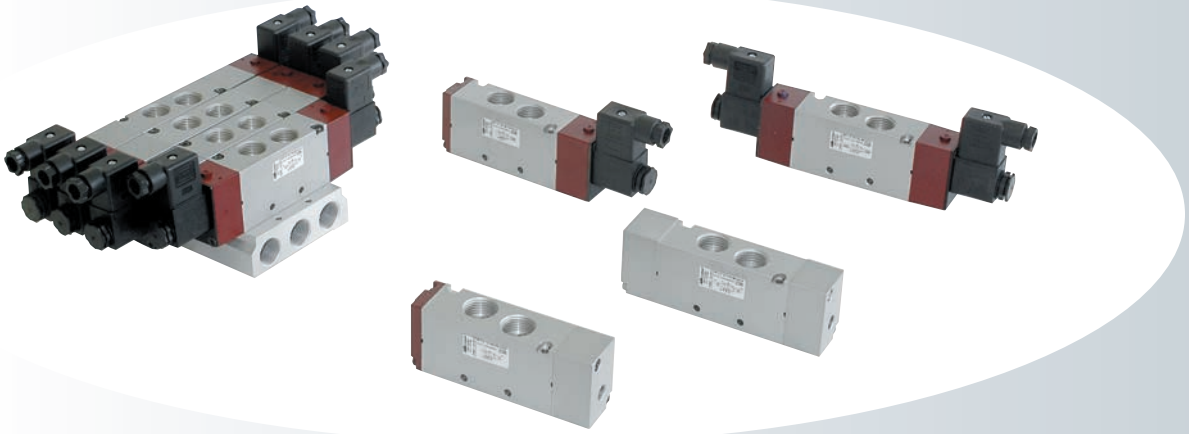
CODE	DESIGNATION	COULEUR
1003A00057	bouton RT066R	rouge





La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 130



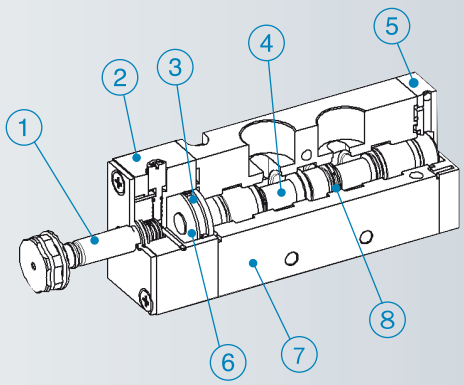
Guide des désignations

EV 1/2" 30 3 SL ML NC M

- **Produit**
  - **EV** = distributeur à commande électro-pneumatique
  - **VP** = distributeur à commande pneumatique
- **Connexion**
  - **1/2"** = G1/2"
- **Taille**
  - **30** = 30 mm
- **Fonction**
  - **3** = 3/2
  - **5** = 5/2
  - **6** = 5/3
- **Commande**
  - **PN** = pneumatique
  - **SL** = électro-pneumatique
  - **SA** = électro-pneumatique asservi
- **Rappel**
  - **ML** = ressort
  - **PM** = pneumo-mécanique
  - **BS** = bistable
  - **MP** = ressort pneumatique
  - **RC** = retrour au centre
- **Option**
  - **NC** = normalement fermé
  - **NO** = normalement ouvert
  - **CC** = centres fermés
  - **CA** = centres ouverts
  - **CP** = centres ouverts à la pression
  - **OO** = 5/2
- **Matière**
  - **M** = métal

Les distributeurs à tiroir de la série 130 1/2", se caractérisent par des prestations élevées, ainsi que par des dimensions particulièrement réduites. Les possibilités d'êtres utilisés seuls ou avec embases les rendent extrèmement modulables et indiqués pour des applications complexes.

Matières utilisées



1 OPÉRATEUR : Laiton, acier inox
2 CORPS OPÉRATEUR : POM
3 JOINT : NBR
4 TIROIR : Aluminium
5 CULASSE : POM
6 PISTON D'ACTIONNEMENT : POM
7 CORPS DU DISTRIBUTEUR : Aluminium
8 JOINTS DU TIROIR : NBR

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction:	3/2 - 5/2 - 5/3, à tiroir
Fluide:	air comprimé filtré (avec /sans lubrification)
Installation:	toutes les positions grâce à des orifices dans le corps du distributeur
Type de connexion:	G1/2"
Température de travail:	mini = -5°C maxi = 50°C

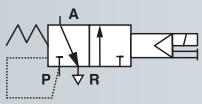
SERIE 130 EV 1/2”

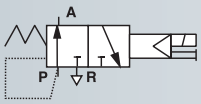
distributeurs à commande électro-pneumatique

DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 3/2 NF-NO

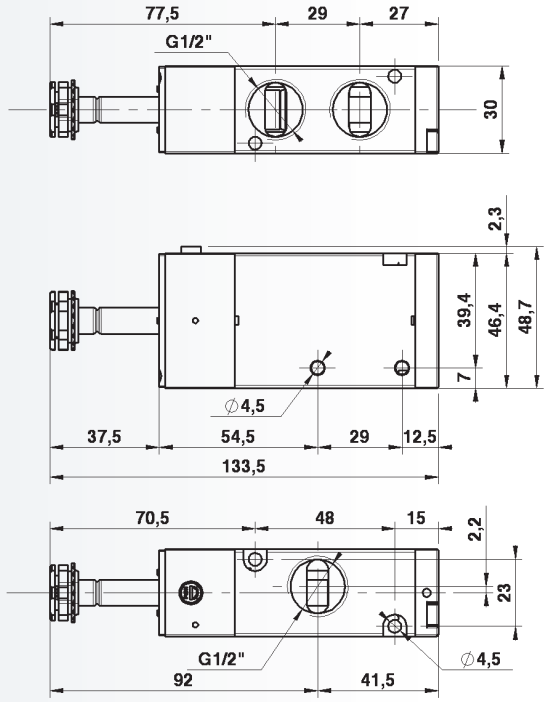
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Type de connexion: G1/2”
Diamètre nominal: 8mm
Débit de référence (P=6bar - Δp=1bar): 2700 Nl/min
Pression d’exercice: 2÷10 bar
Temps de réponse: 50msec
Tension: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Type d’actionnement manuel: mono-bistable
Poids: 0,278 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 169.





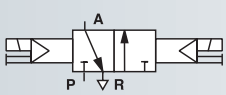
CODE	DESIGNATION
1304153001	EV 1/2” 30 3 SL PM NC M
1304153002	EV 1/2” 30 3 SL PM NO M



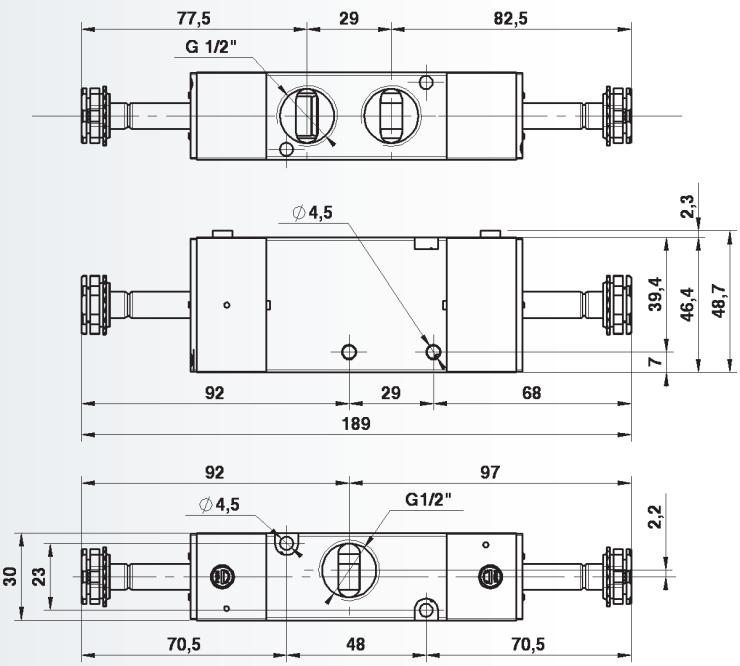
DISTRIBUTEUR ELECTRO-PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Type de connexion: G1/2”
Diamètre nominal: 8mm
Débit de référence (P=6bar - Δp=1bar): 2700 Nl/min
Pression d’exercice: 2÷10 bar
Temps de réponse: 50msec
Tension: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Type d’actionnement manuel: mono-bistable
Poids: 0,288 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 169.



CODE	DESIGNATION
1304153003	EV 1/2” 30 3 SL BS 00 M



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

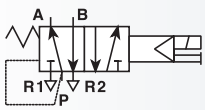
SERIE 130 EV 1/2”

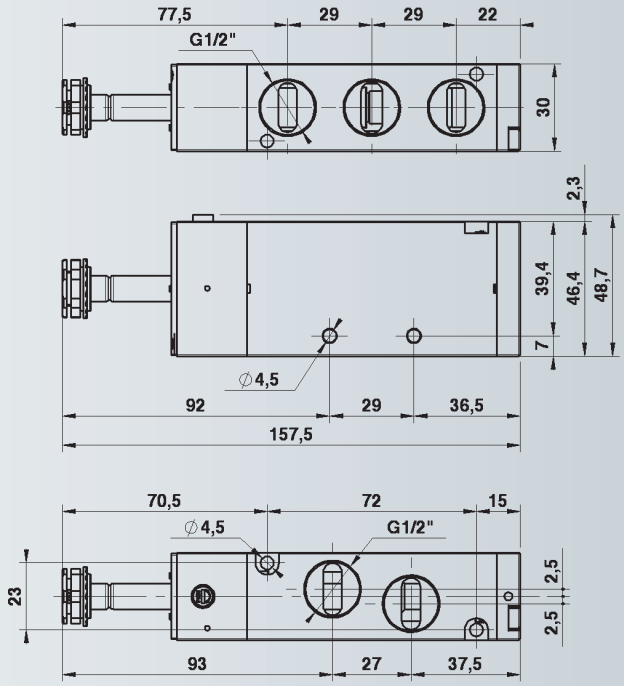
distributeurs à commande électro-pneumatique

DISTRIBUTEUR ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Type de connexion: G1/2”
Diamètre nominal: 8mm
Débit de référence (P=6bar - Δp=1bar): 2700 Nl/min
Pression d’exercice: 2÷10 bar
Temps de réponse: 50msec
Tension: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Type d’actionnement manuel: mono-bistable
Poids: 0,344 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 169.



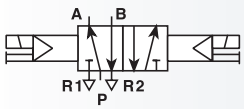


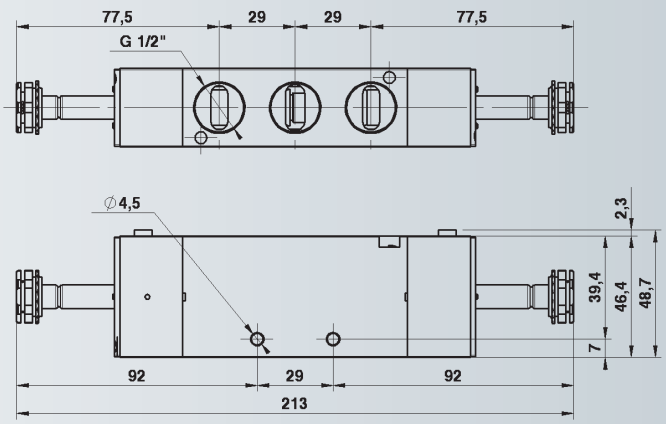
CODE	DESIGNATION
1304155001	EV 1/2” 30 5 SL PM 00 M

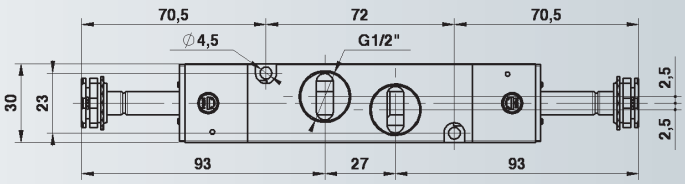
DISTRIBUTEUR ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Type de connexion: G1/2”
Diamètre nominal: 8mm
Débit de référence (P=6bar - Δp=1bar): 2700 Nl/min
Pression d’exercice: 2÷10 bar
Temps de réponse: 50msec
Tension: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Type d’actionnement manuel: mono-bistable
Poids: 0,354 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 169.







CODE	DESIGNATION
1304155002	EV 1/2” 30 5 SL BS 00 M

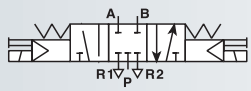
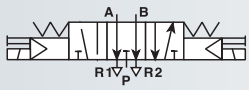
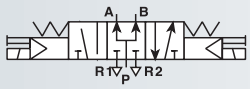
SERIE 130 EV 1/2”

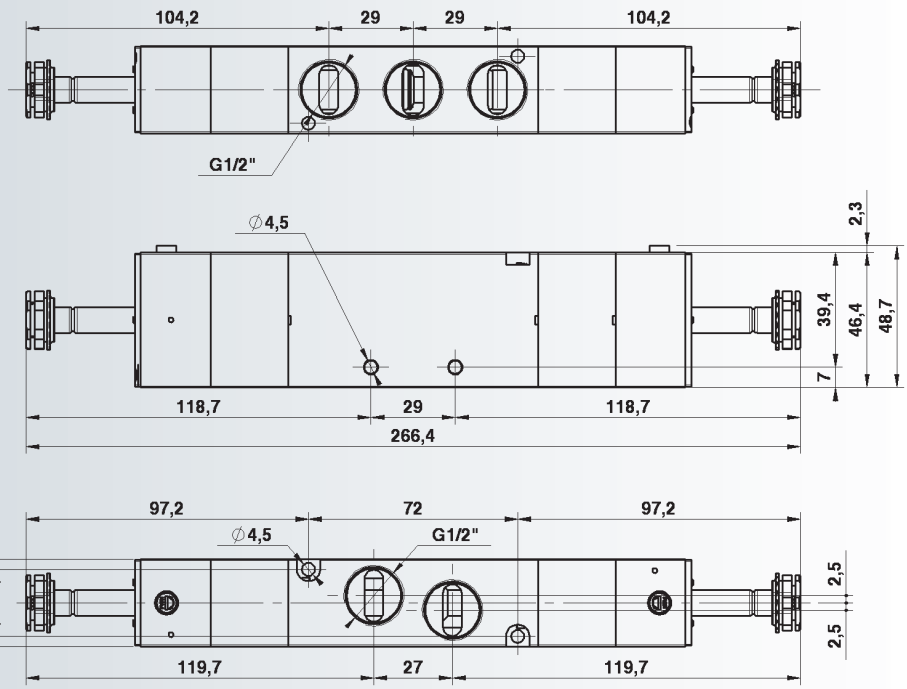
distributeurs à commande électro-pneumatique

DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/3

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Type de connexion: G1/2”
Diamètre nominal: 6,2mm
Débit de référence (P=6bar - Δp=1bar): 2700 Nl/min
Pression d’exercice: 3÷10 bar
Temps de réponse: 50msec
Tension: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Type d’actionnement manuel: mono-bistable
Poids: 0,617 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 169.

	CODE	DESIGNATION
	**1304156001**	EV 1/2” 30 6 SL RC CC M
	**1304156002**	EV 1/2” 30 6 SL RC CA M
	**1304156003**	EV 1/2” 30 6 SL RC CP M



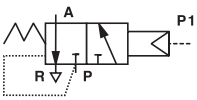
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE 130 VP 1/2”

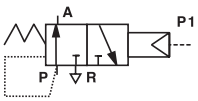
distributeurs à commande pneumatique

DISTRIBUTEURS A COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 NF-NO

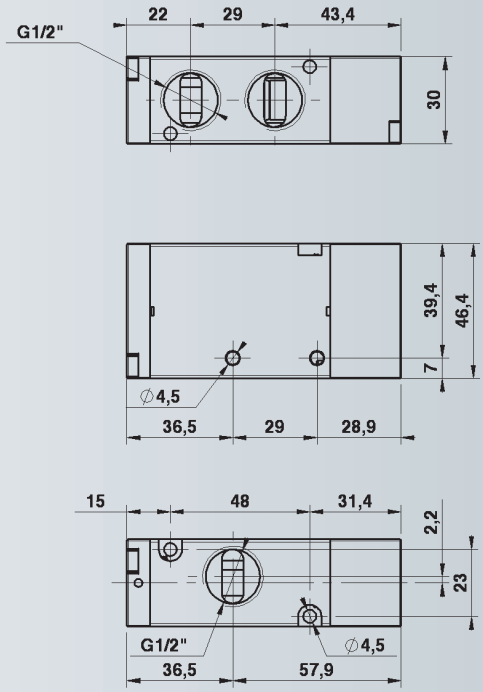
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Type de connexion: G1/2”
Diamètre nominal: 8mm
Débit de référence (P=6bar - Δp=1bar): 2700 Nl/min
Pression d’exercice: 0÷10 bar
Pression de commande: 2÷7 bar
Temps de réponse: 50msec
Poids: 0,300 Kg



CODE	DESIGNATION
1304253001	VP 1/2” 30 3 PN PM NC M

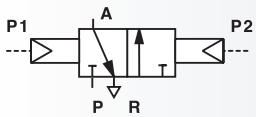


CODE	DESIGNATION
1304253002	VP 1/2” 30 3 PN PM NO M

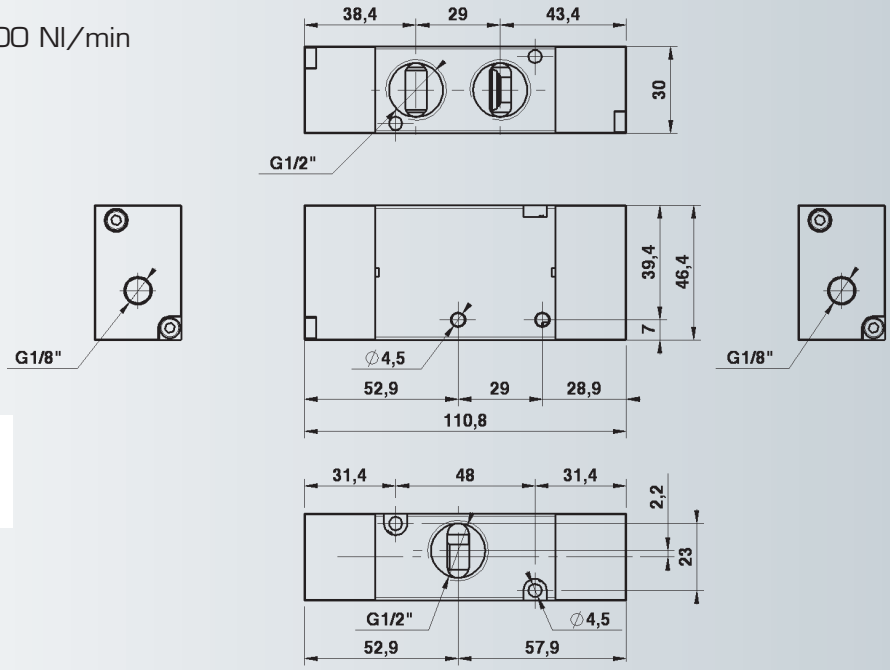


DISTRIBUTEUR A DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Type de connexion: G1/2”
Diamètre nominal: 8mm
Débit de référence (P=6bar - Δp=1bar): 2700 Nl/min
Pression d’exercice: 0÷10 bar
Pression de commande: 2÷7 bar
Temps de réponse: 50msec
Poids: 0,321 Kg



CODE	DESIGNATION
1304253003	VP 1/2” 30 3 PN BS 00 M

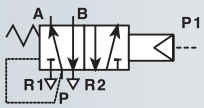


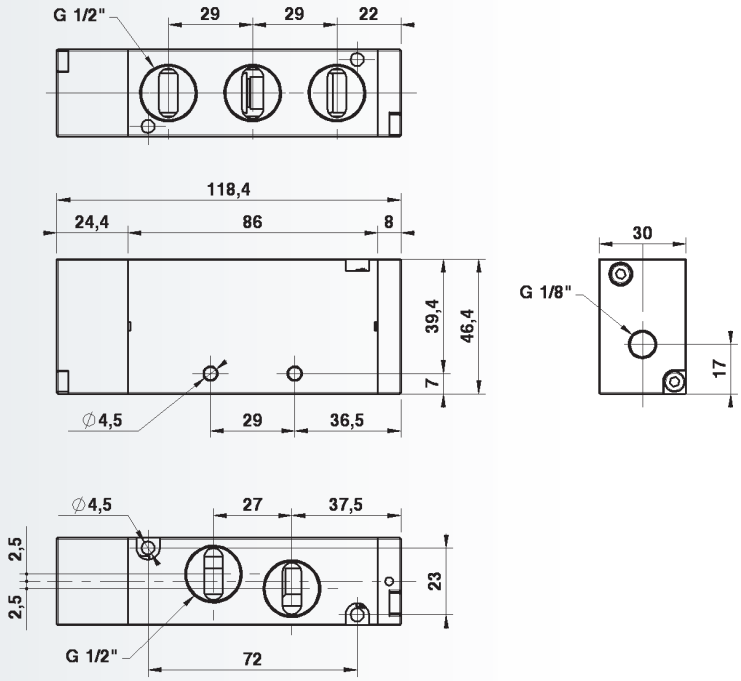
SERIE 130 VP 1/2”

distributeurs à commande pneumatique

DISTRIBUTEUR A COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Type de connexion: G1/2”
Diamètre nominal: 8mm
Débit de référence (P=6bar - Δp=1bar): 2700 Nl/min
Pression d’exercice: 0÷10 bar
Pression de commande: 2÷7 bar
Temps de réponse: 50msec
Poids: 0,361 Kg

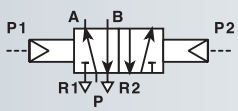


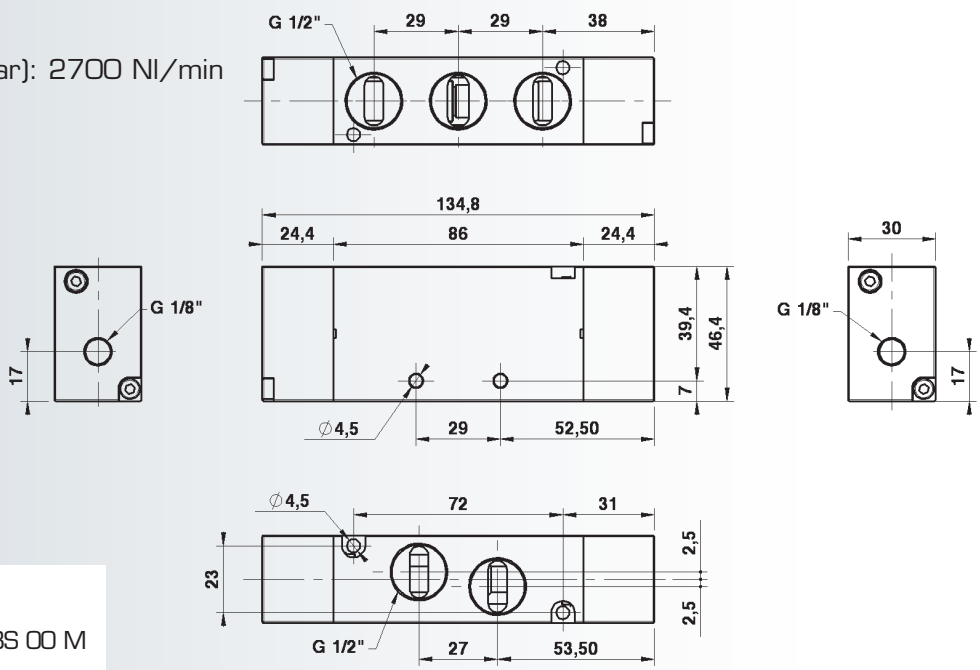


CODE	DESIGNATION
1304255001	VP 1/2” 30 5 PN PM 00 M

DISTRIBUTEUR A DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Type de connexion: G1/2”
Diamètre nominal: 8mm
Débit de référence (P=6bar - Δp=1bar): 2700 Nl/min
Pression d’exercice: 0÷10 bar
Pression de commande: 2÷7 bar
Temps de réponse: 50msec
Poids: 0,381 Kg





CODE	DESIGNATION
1304255002	VP 1/2” 30 5 PN BS 00 M

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

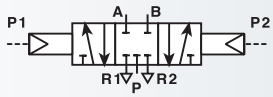
SERIE 130 VP 1/2”

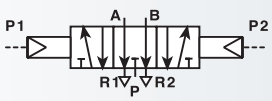
distributeurs à commande pneumatique

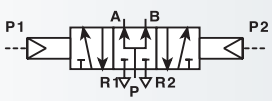
DISTRIBUTEURS A DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/3

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

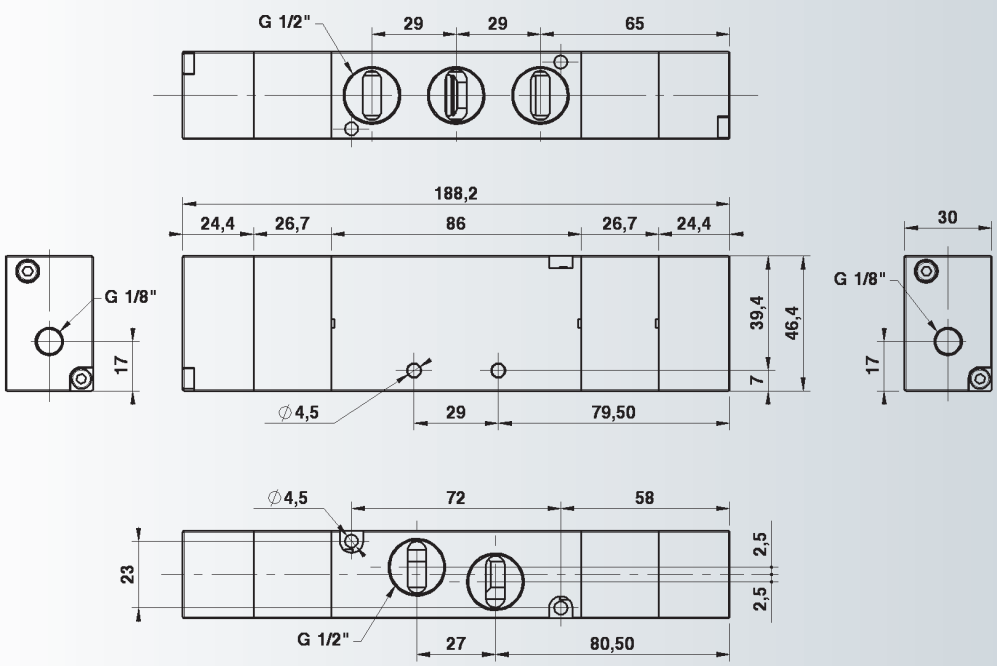
Type de connexion: G1/2”
Diamètre nominal: 8mm
Débit de référence (P=6bar - Δp=1bar): 2700 Nl/min
Pression d’exercice: 0÷10 bar
Pression de commande: 2÷7 bar
Temps de réponse: 50msec
Poids: 0,643 Kg





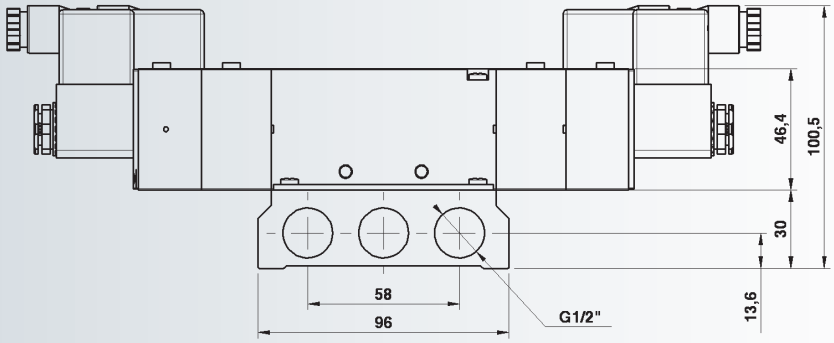


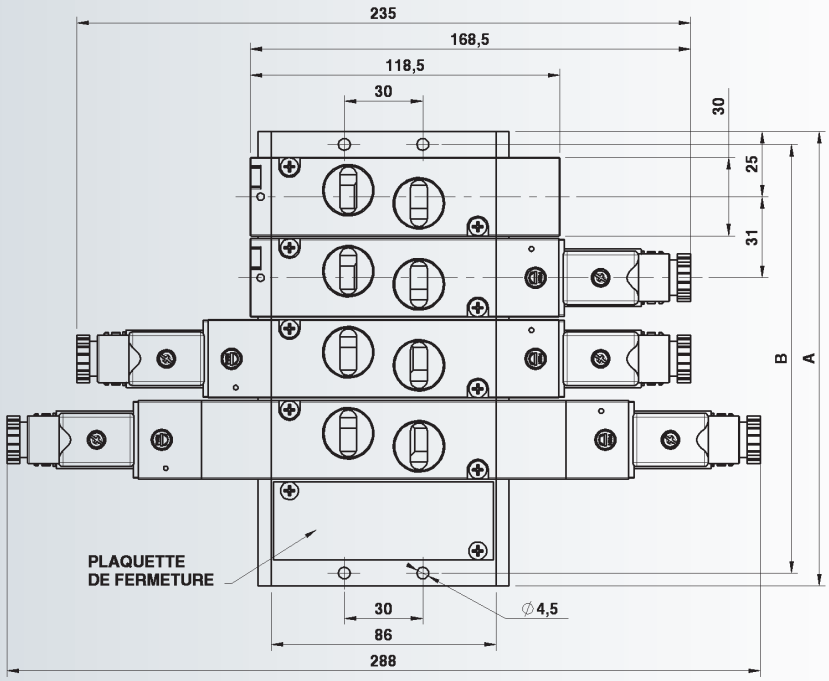
CODE	DESIGNATION
1304256001	VP 1/2” 3O 6 PN RC CC M
1304256002	VP 1/2” 3O 6 PN RC CA M
1304256003	VP 1/2” 3O 6 PN RC CP M



SERIE 130 1/2”

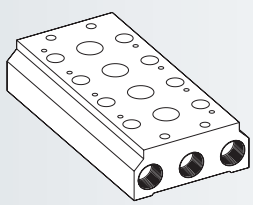
embases pour distributeurs 1/2” - 5/2-5/3

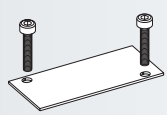




DIMENSIONS

NOMBRE DE POSTES	A	B
2	81	71
3	112	102
4	143	133
5	174	164
6	205	195
7	236	226
8	267	257
9	298	288
10	329	319





EMBASES (uniquement pour 5/2 - 5/3)

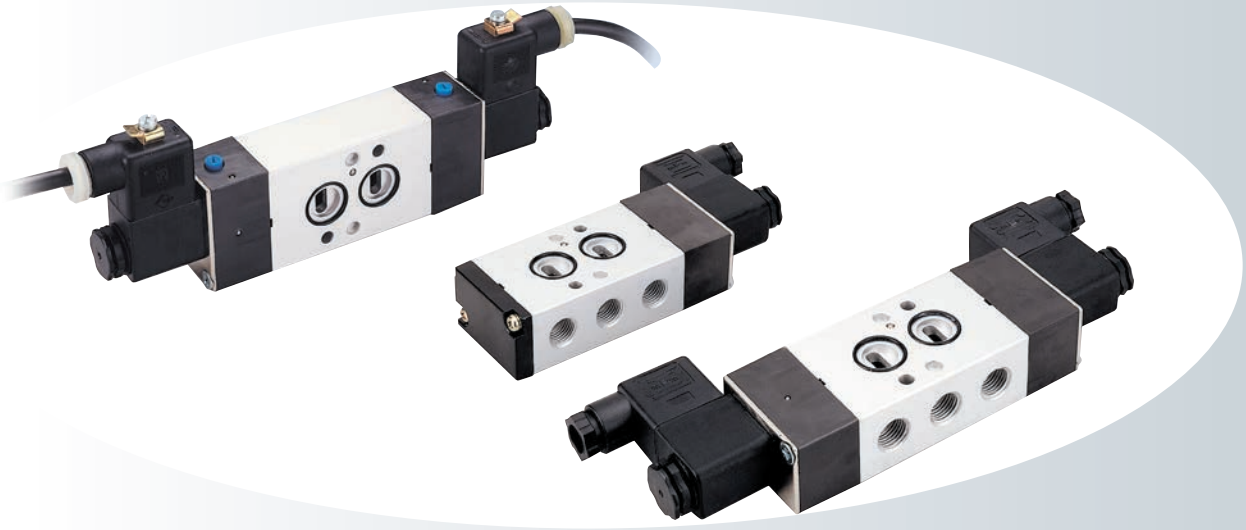
CODE	DESIGNATION	SERIE
1345A00002	STB 30 2 POS BSP	130 1/2”
1345A00003	STB 30 3 POS BSP	130 1/2”
1345A00004	STB 30 4 POS BSP	130 1/2”
1345A00005	STB 30 5 POS BSP	130 1/2”
1345A00006	STB 30 6 POS BSP	130 1/2”
1345A00007	STB 30 7 POS BSP	130 1/2”
1345A00008	STB 30 8 POS BSP	130 1/2”
1345A00009	STB 30 9 POS BSP	130 1/2”
1345A00010	STB 30 10 POS BSP	130 1/2”

KIT PLAQUETTE DE FERMETURE

CODE	DESIGNATION	SERIE
1345A00013	KIT PLAQUETTE DE FERMETURE	130 1/2”

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE 130 NAMUR



Guide des désignations

EV NM 5 SL ML 00 M

- **EV** — Produit: **EV** = distributeur à commande électro-pneumatique
- **NM** — Type: **NM** = NAMUR
- **5** — Fonction: **5** = 5/2
- **SL** — Commande: **SL** = électro-pneumatique
- **ML** — Rappel: **ML** = ressort, **BS** = bistable
- **00** — Option: **00** = 5/2
- **M** — Matière: **M** = métal

Les distributeurs à commande électro-pneumatique (interface NAMUR) sont particulièrement indiqués pour le contrôle des actionneurs.
Ils sont disponibles dans les versions 5/2 monostable et 5/2 bistable.

Matières utilisées

Voir page 147, série 130 - 1/2"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

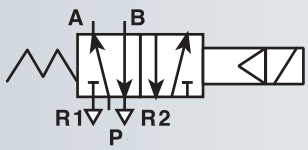
Construction:	monostable 5/2 - bistable 5/2
Fluide:	air comprimé filtré (avec / sans lubrification)
Ø nominal:	6,7 mm
Pression d'exercice:	2÷10 bar
Temps de réponse:	50 ms
Tension:	12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Puissance:	AC = 6/4,9VA - DC = 2,5W
Tolérance de tension:	± 10%
Température de travail:	-5÷50°C
Débit de référence (P=6bar - Δp=1bar):	2100 Nl/min
Classe d'isolement:	F

SERIE 130 NAMUR

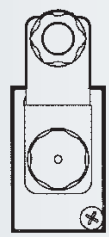
distributeurs à commande électro-pneumatique

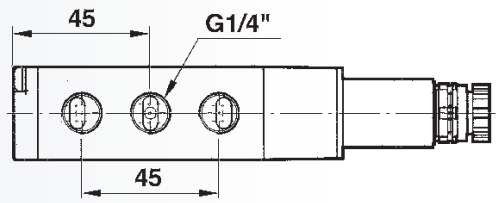
DISTRIBUTEUR ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2 MONOSTABLE

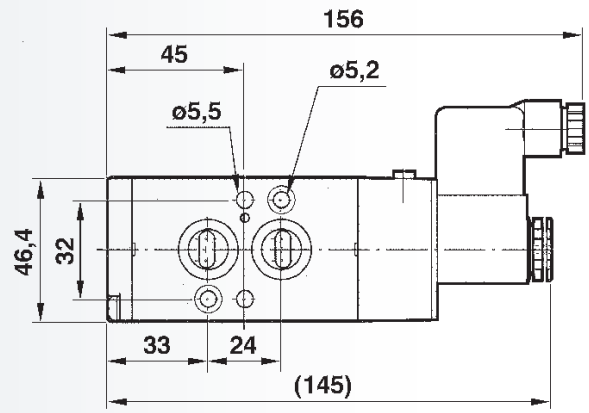
Les bobines sont vendues séparément page 169.



CODE	DESIGNATION
1309135001	EV NM 5 SL ML 00 M

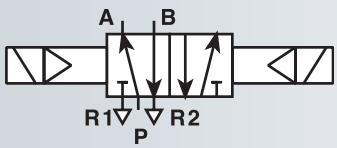




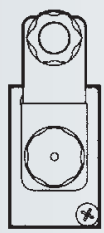


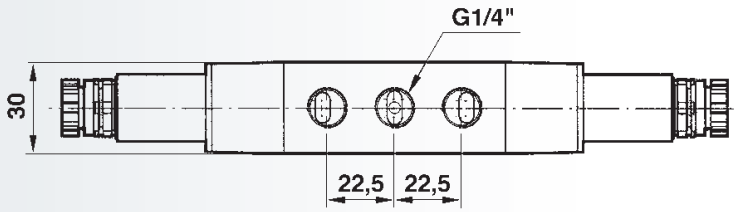
DISTRIBUTEUR ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLE

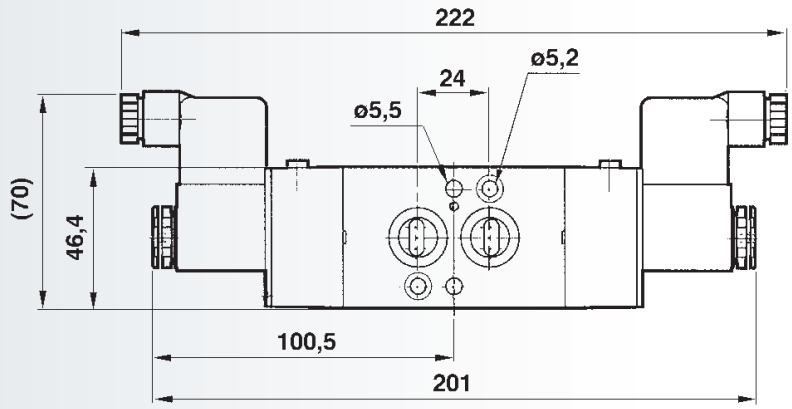
Les bobines sont vendues séparément page 169.



CODE	DESIGNATION
1309135002	EV NM 5 SL BS 00 M







La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

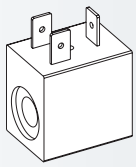
SERIE 125-127-130

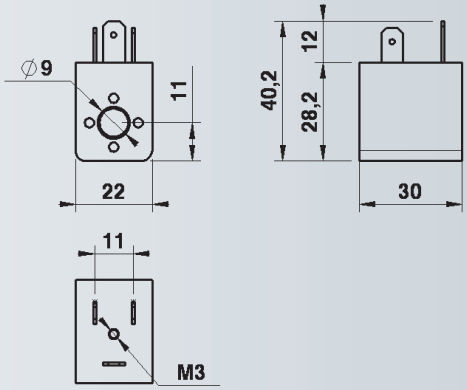
bobines et connecteurs

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension: 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Tolérance de tension: ±10%
Puissance: AC = 5VA DC = 3,0W
Insertion: ED 100%
Protection avec connecteur: IP65 EN 60529

BOBINE 22mm



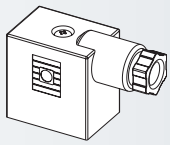


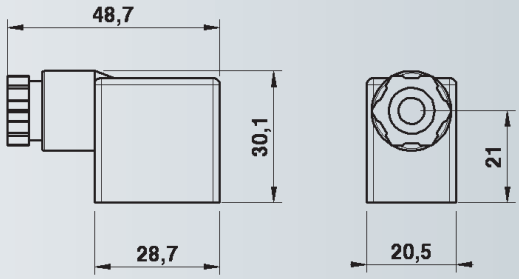
CODE	DESIGNATION	SERIE
A50-26-00018	bobine DC 12V	125-127-130
A50-26-00006	bobine DC 24V	125-127-130
A50-26-00044	bobine DC 48V	125-127-130
A50-26-00007	bobine AC 24V 50/60 HZ	125-127-130
A50-26-00008	bobine AC 110V 50/60 HZ	125-127-130
A50-26-00009	bobine AC 220V 50/60 HZ	125-127-130

BOBINE 30 x 30 mm ANTI-DEFLAGRANTE AVEC CABLE 3m

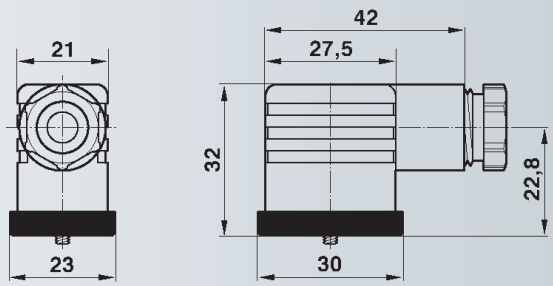
1341A00001	bobine anti-déflagrante	130 NAMUR

CONNECTEURS



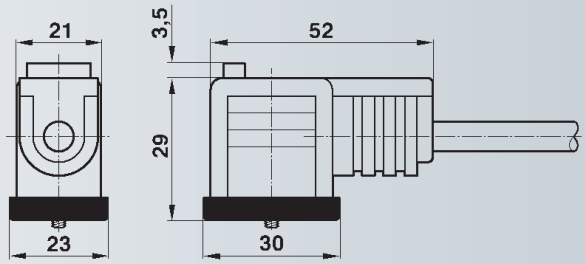


CODE	DESIGNATION	SERIE
A50-26-00010	connecteur SP 22mm	125-127-130



CONNECTEURS A LED 22mm

CODE	DESIGNATION	SERIE
A50-26-00026	connec.lumineux 22mm 24V	125-127-130
A50-26-00027	connec.lumineux 22mm 115V	125-127-130
A50-26-00028	connec.lumineux 22mm 230V	125-127-130



CONNECTEURS A CABLE 3m 22 mm

CODE	DESIGNATION	SERIE
A50-26-00029	connec.lum. à câble 24V	125-127-130
A50-26-00030	connec.lum. à câble 115V	125-127-130
A50-26-00031	connec.lum. à câble 230V	125-127-130

SERIE 130 VM

vannes à levier rotatif

Guide des désignations

VM 1/4" 62 4A LR ST CC M

- **Produit**
  VM = vanne manuelle
- **Connexion**
  1/4" = G1/4"
  1/2" = G1/2"
  3/4" = G3/4"
- **Taille**
  62 = 62 mm
  74 = 74 mm
  02 = 102 mm
- **Fonction**
  4 = 4/2
  4A = 4/3
- **Commande**
  LR = levier rotatif
- **Rappel**
  BS = bistable
  ST = stable sur 3 positions
- **Option**
  CC = centres fermés
  CA = centres ouverts
- **Matière**
  M = métal

Les vannes à levier rotatif de la série 130 sont particulièrement indiquées pour les fixations en panneau ou “passe-cloison”, et sont disponibles dans 3 tailles différentes avec respectivement des connexions en 1/4”, 1/2” et 3/4”.
Pour chaque taille, 3 versions peuvent être fournies: 4/2, 4/3 centres fermés et 4/3 centres ouverts.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction:	4/2 - 4/3
Fluide:	air comprimé filtré (avec /sans lubrification)
Installation:	fixation en panneau ou "passe cloison"
Type de connexion:	G1/4” - G1/2" - G3/4"
Pression d’exercice:	0÷10 bar
Température de travail:	mini = -5°C
	maxi = 60°C
Débits	taille 62: 400 NL/min; taille 74:1100 NL/min; taille 02:3200 NL/min

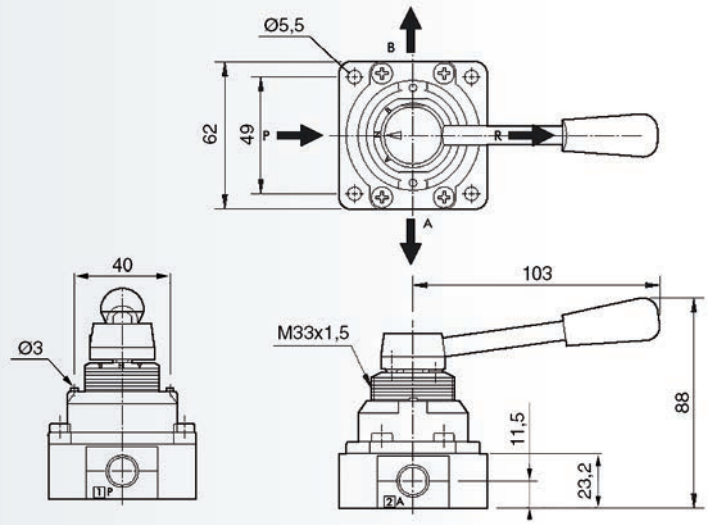
SERIE 130 VM

vannes à levier rotatif

VANNES TAILLE 62

CODE	DESIGNATION
1300334001	VM 1/4" 62 4 LR BS 00 M
1300337001	VM 1/4" 62 4A LR ST CC M
1300337002	VM 1/4" 62 4A LR ST CA M

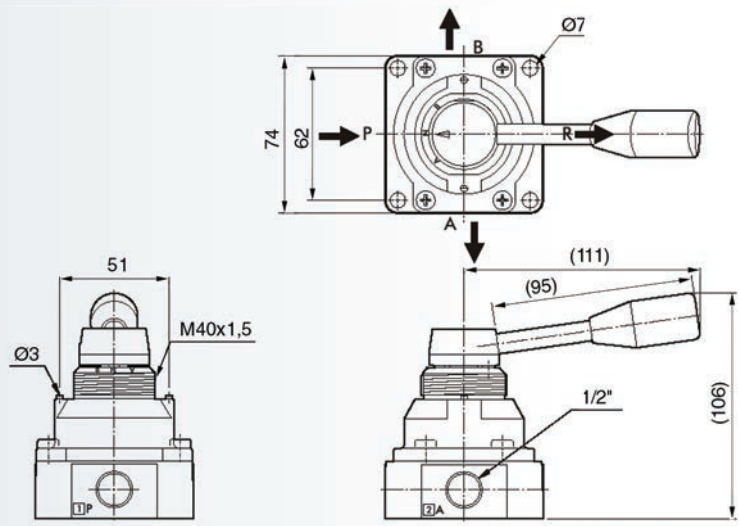
Écrou : 1393A00001



VANNES TAILLE 74

CODE	DESIGNATION
1300354001	VM 1/2" 74 4 LR BS 00 M
1300357001	VM 1/2" 74 4A LR ST CC M
1300357002	VM 1/2" 74 4A LR ST CA M

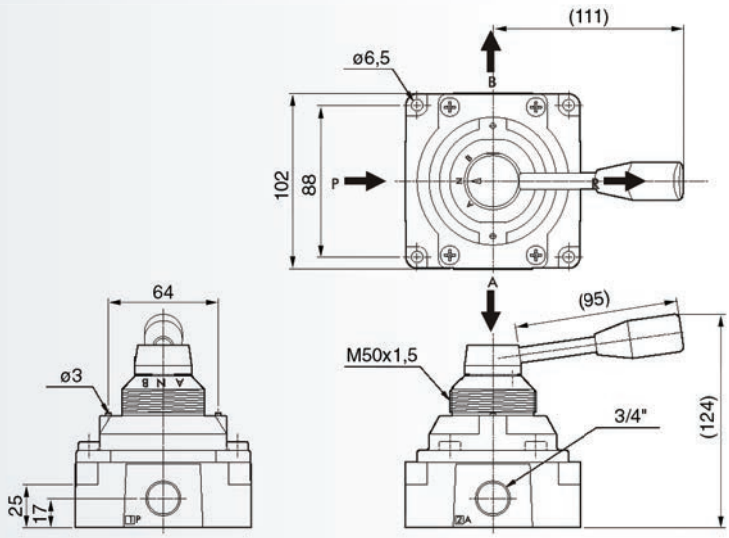
Écrou : 1393A00002



VANNES TAILLE 02

CODE	DESIGNATION
1300384001	VM 3/4" 02 4 LR BS 00 M
1300387001	VM 3/4" 02 4A LR ST CC M
1300387002	VM 3/4" 02 4A LR ST CA M

Écrou : 1393A00003



La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE SIM 150

Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

La série SIM 150 réunit la flexibilité et la simplicité de montage, typiques des distributeurs sur embase, avec les avantages du système de cablage électrique et pneumatique des batteries les plus évoluées.

Un double électropilote spécial, posté sur un même côté du distributeur est en mesure d'alimenter des modèles bistables. Il réduit sensiblement l'encombrement total de la batterie.
Un système d'assemblage simple et intuitif favorise un montage rapide de tout type de configuration garantissant une grande polyvalence d'utilisation.

La vaste gamme de distributeurs et modules diponibles permet la réalisation de véritables systèmes intégrés allant jusqu'à 20 distributeurs électropneumatiques bistables afin de répondre efficacement aux nombreuses exigences applicatives.

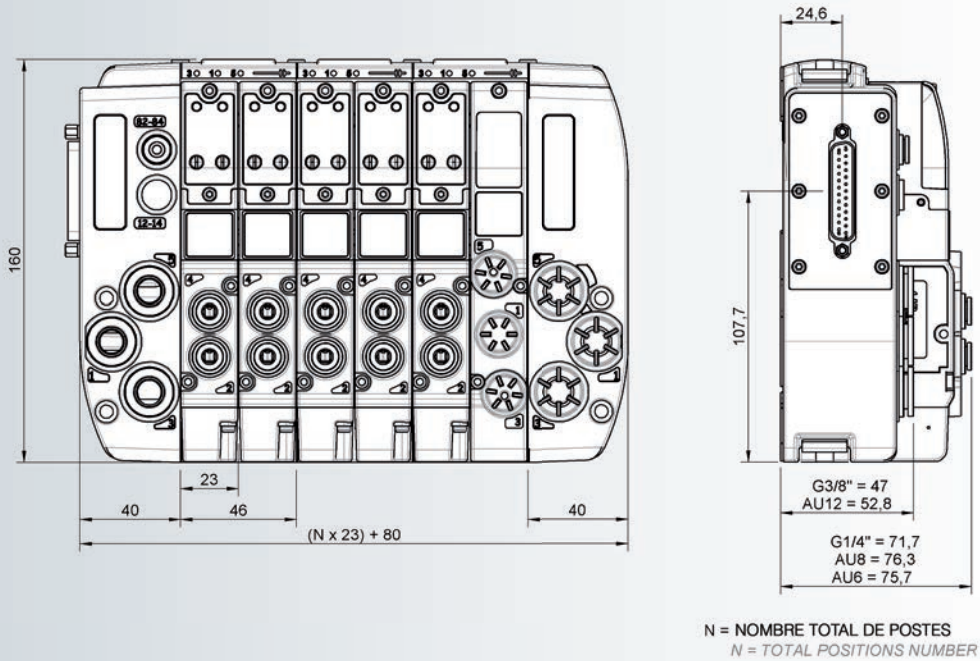
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:	air filtré avec ou sans lubrification (en cas de lubrification, elle devra être constante)
Température d'exercice:	-5÷50°C (23÷122°F)
n° maximum d'électrovannes:	20
n° maximum de pilotes:	40
Tension:	24 V DC ±10%
Puissance:	1,3 W
Configuration électrique:	PNP
Connexion électrique:	connecteur multipolaire 25 pin (de 2 à 10 postes d'électrovannes) connecteur multipolaire 44 pin (de 2 à 20 postes d'électrovannes)
Degré de protection:	IP40: connexion multipolaire 25 pin standard IP65: connexions multipolaires 25 et 44 pin

SERIE SIM 150

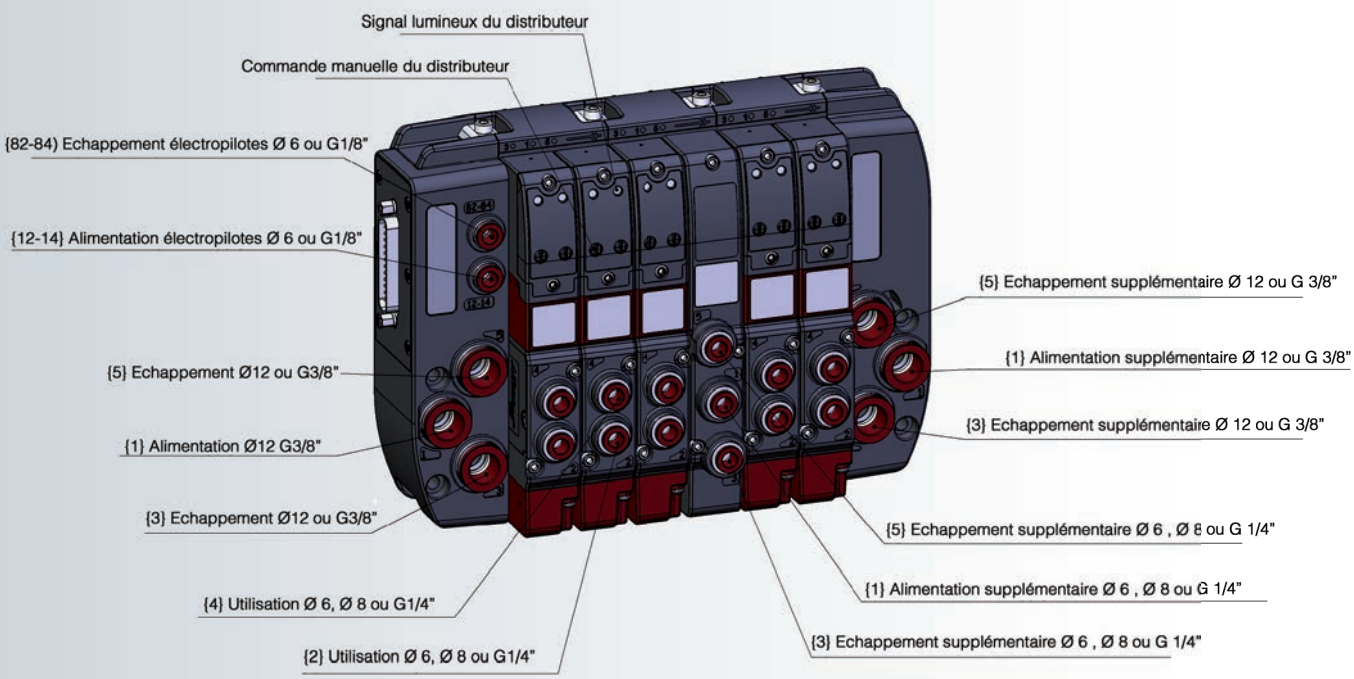
Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

DIMENSION DE LA BATTERIE SIM



N = NOMBRE TOTAL DE POSTES
N = TOTAL POSITIONS NUMBER

SCHEMA

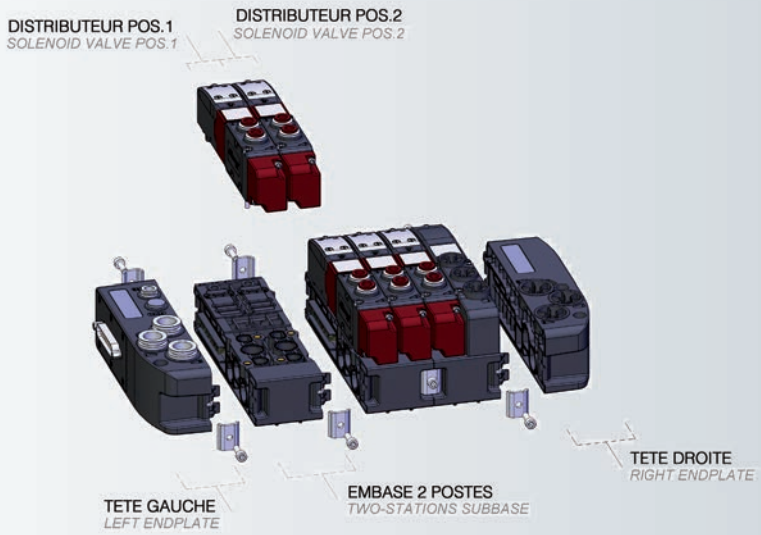


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

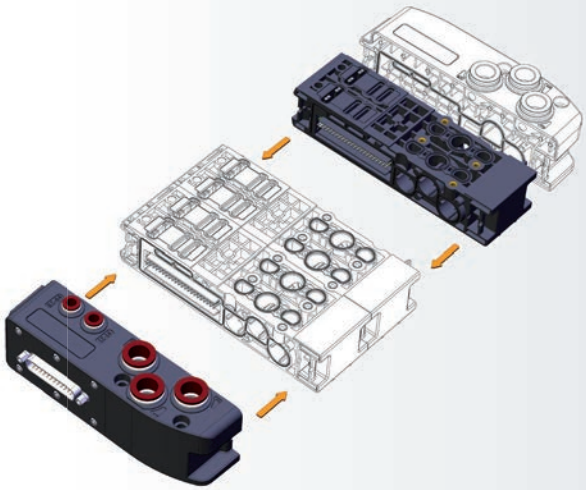
SERIE SIM 150

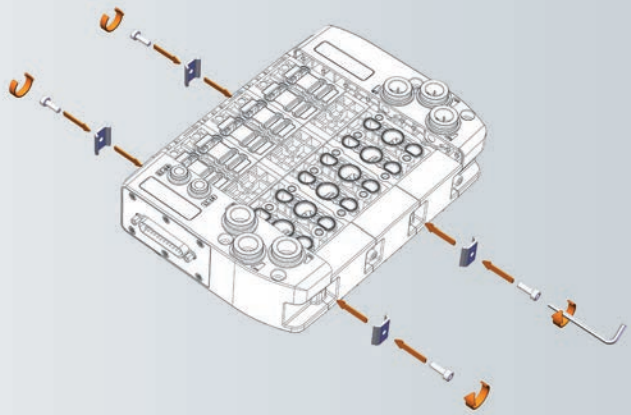
Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

COMPOSITION DE LA BATTERIE

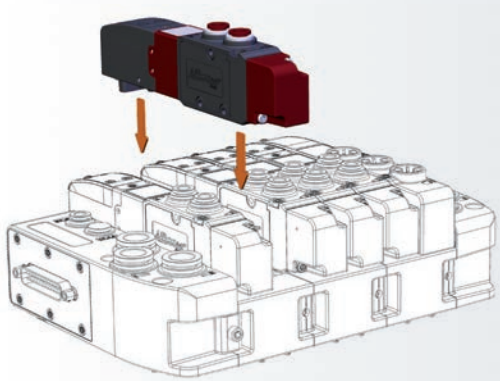


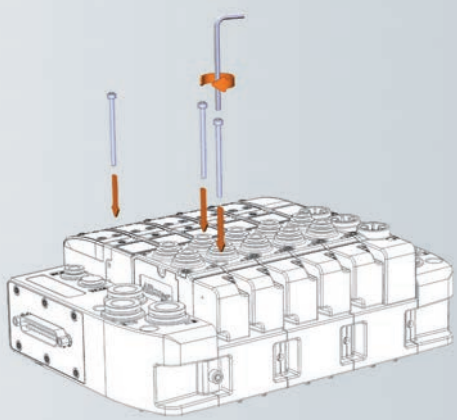
MONTAGE DES EMBASES ET DES TÊTES





MONTAGE DES DISTRIBUTEURS

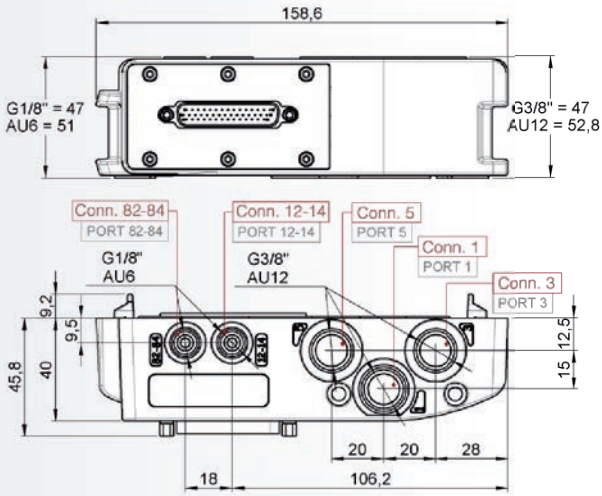




SERIE SIM 150

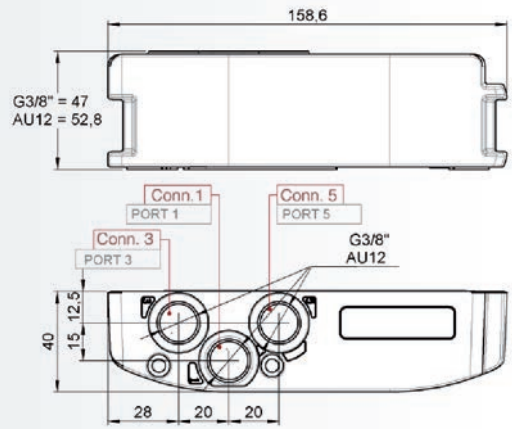
Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

TETE GAUCHE



CODE	Désignation	Connexions ports 1, 3 et 5	Connexions ports 12-14/82-84	Alimentation des pilotes	Pression d'exercice	Pression de pilotage
1501C00123	Sub-D 25 pins	G3/8"	G1/8"	Interne/Externe (pour informations voir page 186)	Vide ÷ 10 Bar	Voir distributeur
1501C00124	Sub-D 44 pins	G3/8"	G1/8"			
1501C00125	Sub-D 25 pins	Automatique Ø12	Automatique Ø6			
1501C00126	Sub-D 44 pins	Automatique Ø12	Automatique Ø6			

TETE DROITE



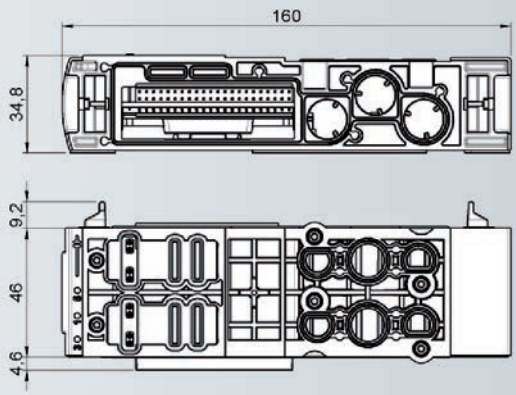
CODE	Connexions ports 1, 3 et 5	Alimentation des pilotes	Pression d'exercice
1501C00127	fermé	Interne/externe (pour informations voir page 186)	Vide ÷ 10 Bar
1501C00128	G3/8"		
1501C00129	Automatique Ø12		

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE SIM 150

Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

EMBASE MODULAIRE

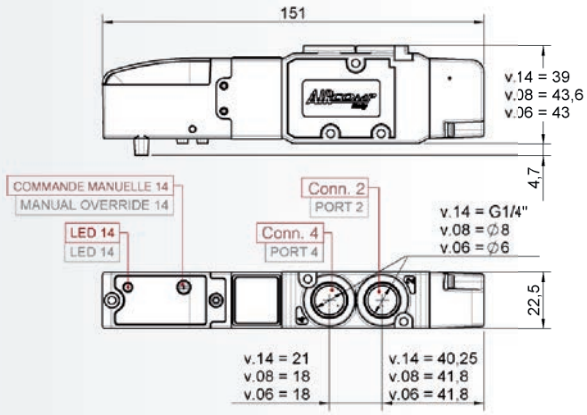


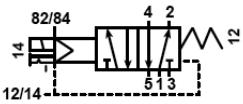
CODE	N° postes distributeurs	N° signaux électriques par poste	Pression d'exercice
1501C00130	2	2	Vide ÷ 10 Bar

SERIE SIM 150

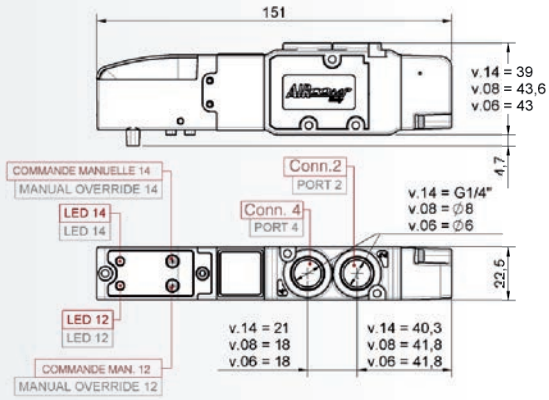
Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

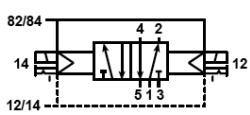
DISTRIBUTEUR VA 5/2 MONOSTABLE



CODE	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp=1
1501C00001	VA14	G1/4"		Vide ÷ 10 Bar	2÷7 Bar	900 Nl/min (1/4")
1501C00002	VA08	Automatique Ø8				
1501C00003	VA06	Automatique Ø6				

DISTRIBUTEUR VB 5/2 BISTABLE



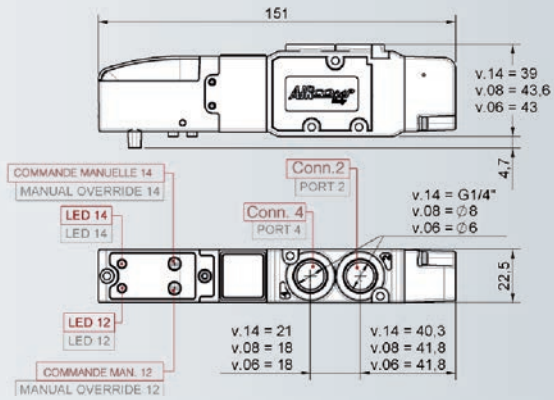
CODE	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp=1
1501C00004	VB14	G1/4"		Vide ÷ 10 Bar	1,5÷7 Bar	900 Nl/min (1/4")
1501C00005	VB08	Automatique Ø8				
1501C00006	VB06	Automatique Ø6				

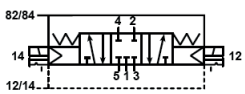
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE SIM 150

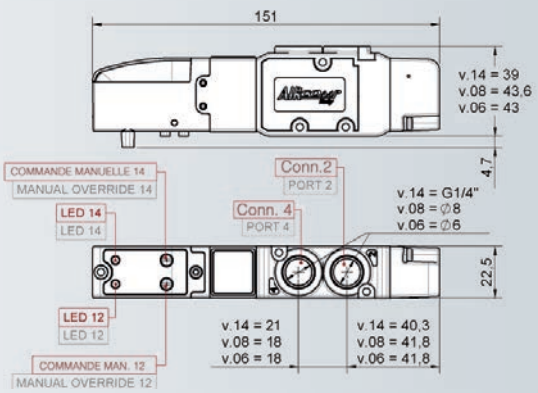
Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

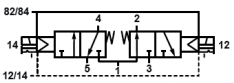
DISTRIBUTEUR VC 5/3 CENTRES FERMES



CODE	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp=1
1501C00007	VC14	G1/4"		Vide ÷ 10 Bar	2,5÷7 Bar	800 Nl/min (1/4")
1501C00008	VC08	Automatique Ø8				
1501C00009	VC06	Automatique Ø6				

DISTRIBUTEUR VD 3/2 NF + 3/2 NO

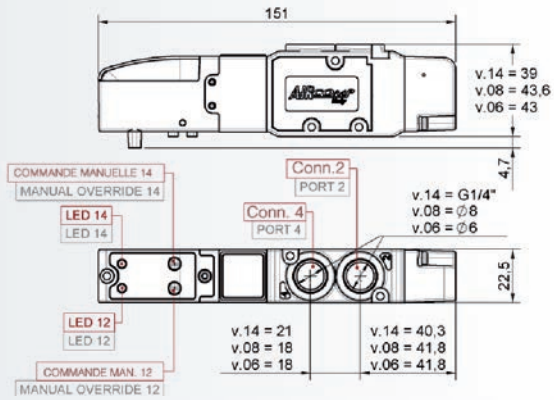


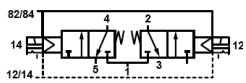
CODE	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp=1
1501C00010	VD14	G1/4"		Vide ÷ 10 Bar	3,5÷7 Bar	750 Nl/min (1/4")
1501C00011	VD08	Automatique Ø8				
1501C00012	VD06	Automatique Ø6				

SERIE SIM 150

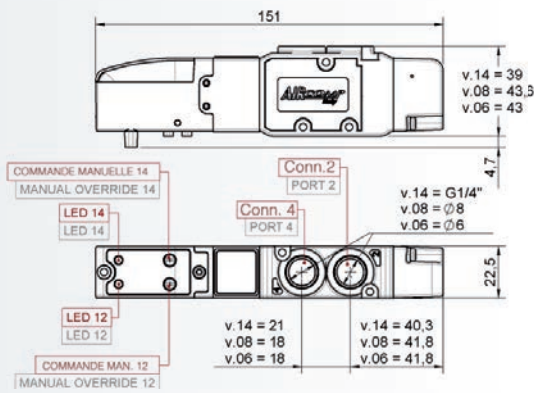
Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

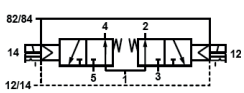
DISTRIBUTEUR VE 3/2 NF + 3/2 NF (5/3 CO)



CODE	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp=1
1501C00013	VE14	G1/4"		Vide ÷ 10 Bar	3,5÷7 Bar	800 Nl/min (1/4")
1501C00014	VE08	Automatique Ø8				
1501C00015	VE06	Automatique Ø6				

DISTRIBUTEUR VF 3/2 NO + 3/2 NO (5/3 CP)



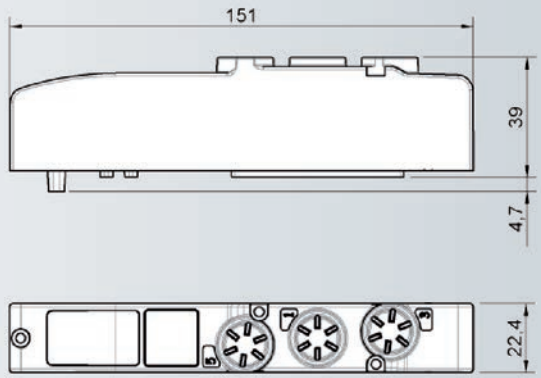
CODE	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp=1
1501C00016	VF14	G1/4"		Vide ÷ 10 Bar	3,5÷7 Bar	700 Nl/min (1/4")
1501C00017	VF08	Automatique Ø8				
1501C00018	VF06	Automatique Ø6				

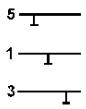
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE SIM 150

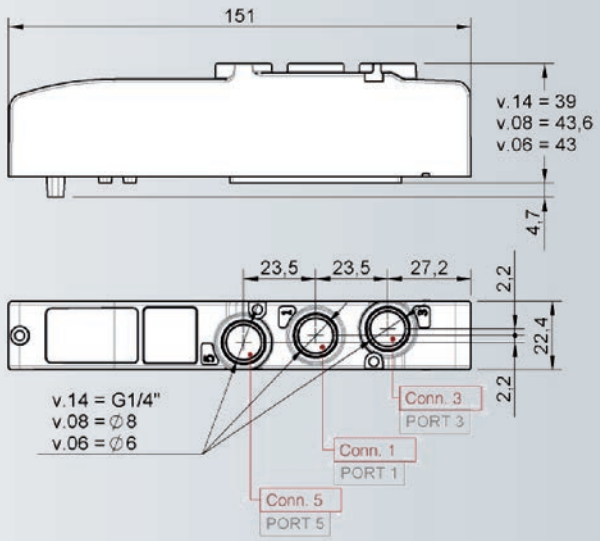
Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

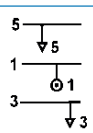
MODULE DE FERMETURE



CODE	Désignation	Symbole	Pression d'exercice
1501C00025	MS		Vide ÷ 10 Bar

MODULE D'ALIMENTATION ET D'ECHAPPEMENT SUPPLEMENTAIRE

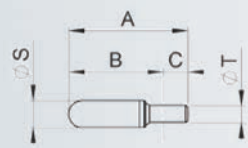


CODE	Désignation	Connexions ports 1, 3 et 5	Symbole	Pression d'exercice
1501C00026	MR14	G1/4"		Vide ÷ 10 Bar
1501C00027	MR08	Automatique Ø8		
1501C00028	MR06	Automatique Ø6		

SERIE SIM 150

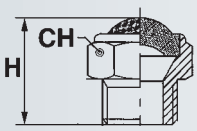
Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

SILENCIEUX PE



CODE	ØT	A	B	C	ØS
709 006	6	45	28,5	16,5	12,5
709 008	8	43	23,5	19,5	13,5
709 012	12	80	58	22	18,5

SILENCIEUX LAITON



CODE	ØT	H	CH
702 088 N	G1/8"	15	13
702 044 N	G1/4"	18	16
702 033	G3/8"	20	19

KIT DE FIXATION POUR BARRE DIN EN 60715

CODE	Description
1601C00018	Kit de fixation barre DIN

KIT DE FIXATION PAR PIEDS

CODE	Description
1601C00017	Kit de fixation pieds

BOUCHON DIAPHRAGME

CODE	Description
1531C00010	Bouchon diaphragme

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE SIM 150

Système de distribution modulaire
à connexion multipolaire

ACCESSOIRES

CABLE D'ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR STANDARD 25 PIN IP40

CODE	Pin	IP	Longueur
1601C00001	25	40	1m
1601C00002	25	40	3m
1601C00003	25	40	5m
1601C00004	25	40	10m

CABLE D'ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR STANDARD 25 PIN IP650

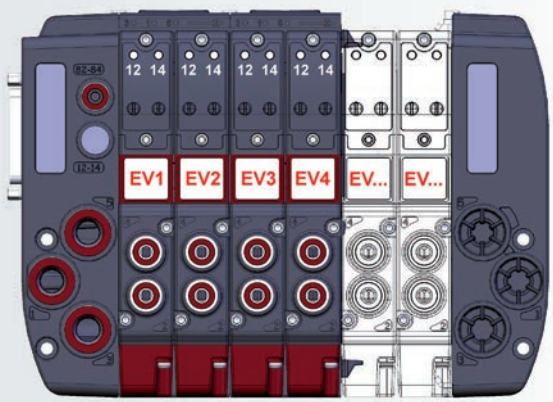
CODE	Pin	IP	Longueur
1601C00005	25	65	1m
1601C00006	25	65	3m
1601C00007	25	65	5m
1601C00008	25	65	10m

CABLE D'ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR STANDARD 44 PIN IP65

CODE	Pin	IP	Longueur
1601C00013	44	65	1m
1601C00014	44	65	3m
1601C00015	44	65	5m
1601C00016	44	65	10m

SERIE SIM 150

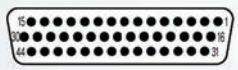
Schéma de cablage électrique



SCHEMA DE CABLAGE CONNECTEUR SUB-D 25

n° Pin	Couleur fil	Distributeur	Commande
01	Blanc	EV1	14
02	Marron	EV1	12
03	Vert	EV2	14
04	Jaune	EV2	12
05	Gris	EV3	14
06	Rose	EV3	12
07	Bleu	EV4	14
08	Rouge	EV4	12
09	Noir	EV5	14
10	Violets	EV5	12
11	Gris/Rose	EV6	14
12	Rouge/Bleu	EV6	12
13	Blanc/Vert	EV7	14
14	Marron/Vert	EV7	12
15	Blanc/Jaune	EV8	14
16	Jaune/Marron	EV8	12
17	Blanc/Gris	EV9	14
18	Gris/Marron	EV9	12
19	Blanc/Rose	EV10	14
20	Rose/Marron	EV10	
21	Blanc/Bleu	commun	
22	Marron/Bleu	commun	
23	Blanc/Rouge	commun	
24	Marron/Rouge	commun	
25	Blanc/Noir	commun	

SCHEMA DE CABLAGE CONNECTEUR SUB-D 44



n° Pin	Couleur fil	Distributeur	Commande
01	Blanc	EV1	14
02	Marron	EV1	12
03	Vert	EV2	14
04	Jaune	EV2	12
05	Gris	EV3	14
06	Rose	EV3	12
07	Bleu	EV4	14
08	Rouge	EV4	12
09	Noir	EV5	14
10	Violets	EV5	12
11	Gris/Rose	EV6	14
12	Rouge/Bleu	EV6	12
13	Blanc/Vert	EV7	14
14	Marron/Vert	EV7	12
15	Blanc/Jaune	EV8	14
16	Jaune/Marron	EV8	12
17	Blanc/Gris	EV9	14
18	Gris/Marron	EV9	12
19	Blanc/Rose	EV10	14
20	Rose/Marron	EV10	12
21	Blanc/Bleu	EV11	14
22	Marron/Bleu	EV11	12
23	Blanc/Rouge	EV12	14
24	Marron/Rouge	EV12	12
25	Blanc/Noir	EV13	14
26	Marron/Noir	EV13	12
27	Gris/Vert	EV14	14
28	Jaune/Gris	EV14	12
29	Rose/Vert	EV15	14
30	Jaune/Rose	EV15	12
31	Vert/Bleu	EV16	14
32	Jaune/Bleu	EV16	12
33	Vert/Rouge	EV17	14
34	Jaune/Rouge	EV17	12
35	Vert/Noir	EV18	14
36	Jaune/Noir	EV18	12
37	Gris/Bleu	EV19	14
38	Rose/Bleu	EV19	12
39	Gris/Rouge	EV20	14
40	Rose/Rouge	EV20	12
41	Gris/Noir	commun	
42	Rose/Noir	commun	
43	Bleu/Noir	commun	
44	Rouge/Noir	commun	

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE SIM 150

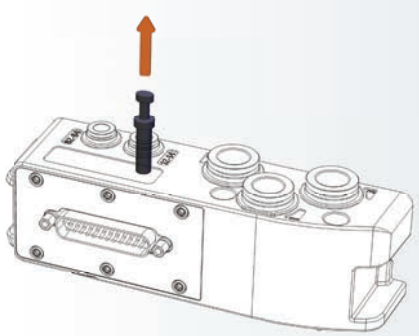
Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

CONVERSION DE LA TETE GAUCHE DE PILOTAGE INTERNE EN PILOTAGE EXTERNE

La tête GAUCHE, fournie séparément, est toujours prédisposée pour l'alimentation INTERNE des pilotes. Dans cette configuration, la tête se présente équipée d'un bouchon sur la connexion d'alimentation des pilotes (12-14) avec l'échappement des pilotes 82-84 ouvert. Ne pas enlever le bouchon sur 12-14 en cas d'utilisation de la batterie avec alimentation interne des pilotes.

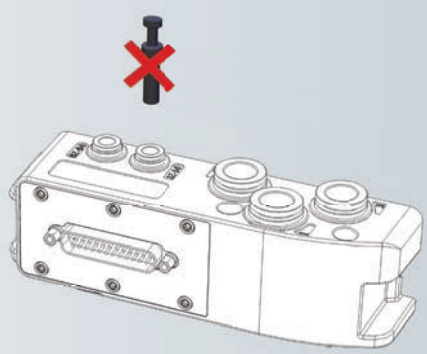
Pour utiliser la tête avec alimentation EXTERNE des pilotes, effectuer les opérations suivantes:

PHASE 1 - TETE Ø12



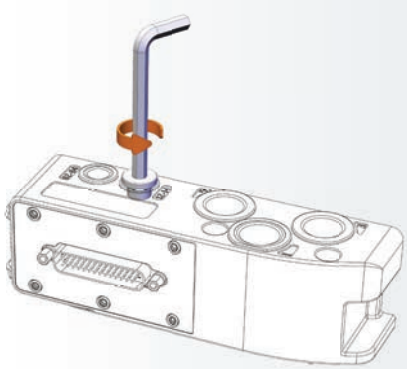
PHASE 1. RETIRER LE BOUCHON DU RACCORD INSTANTANE SUR LA CONNEXION 12-14.

PHASE 2 - TETE Ø12



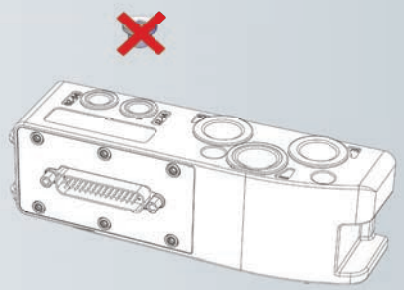
PHASE 2. ENLEVER LE BOUCHON ET CONNECTER LE TUBE D'ALIMENTATION SUR LA CONNEXION 12-14.

PHASE 1 - TETE 3/8



PHASE 1. DEVISSER LE BOUCHON DE LA CONNEXION FILETEE 12-14.

PHASE 2 - TETE 3/8



PHASE 2. ENLEVER LE BOUCHON, MONTER LE RACCORD ET CONNECTER LE TUBE D'ALIMENTATION SUR LA CONNEXION 12-14.

ATTENTION: la réalisation d'une batterie avec alimentation EXTERNE des pilotes requiert la conversion aussi bien de la tête GAUCHE que de la tête DROITE comme précisé sur la page suivante.

SERIE SIM 150

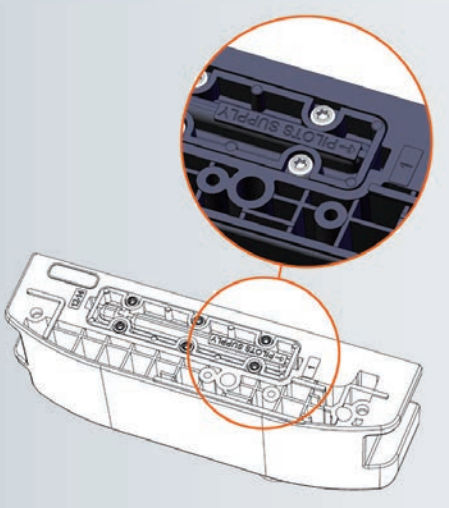
Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

CONVERSION DE LA TETE DROITE DE PILOTAGE INTERNE EN PILOTAGE EXTERNE

La tête DROITE, fournie séparément, est toujours prédisposée pour l'alimentation INTERNE des pilotes. Dans ce cas la plaquette postée au dos de la tête aura l'inscription "pilots supply" tournée vers 1.

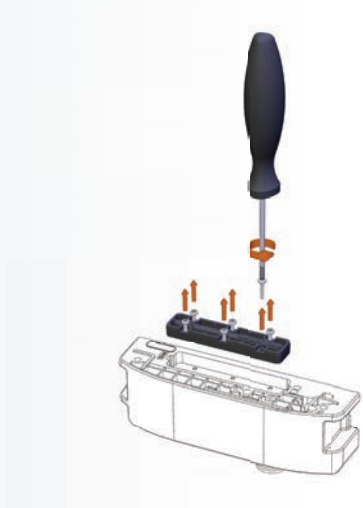
Pour obtenir une tête avec alimentation EXTERNE, effectuer les opérations suivantes:

PHASE 1



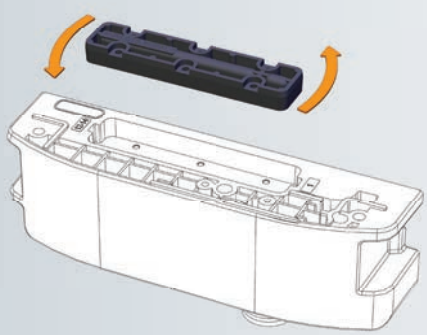
PHASE 1. POSITION DE LA PLAQUETTE POUR L'ALIMENTATION INTERNE.

PHASE 2



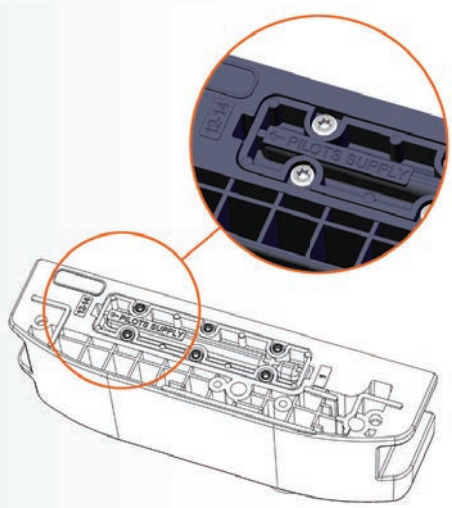
PHASE 2. DEVISSER LES 6 VIS DE FIXATION ET SOULEVER LA PLAQUETTE.

PHASE 3



PHASE 3. TOURNER LA PLAQUETTE A 180° ET REMONTER LES 6 VIS DE FIXATION.

PHASE 4



PHASE 4. VERIFIER QUE L'INSCRIPTION "PILOTS SUPPLY" EST ORIENTEE VERS 12-14.

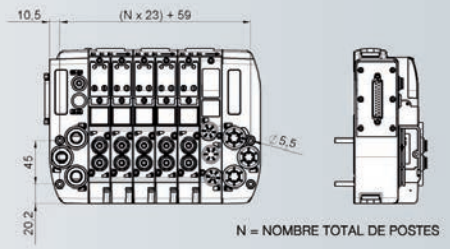
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE SIM 150

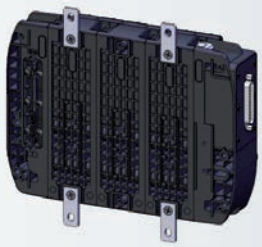
Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

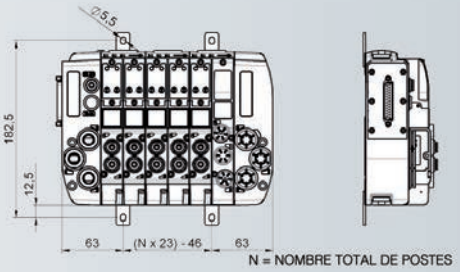
FIXATION DE LA BATTERIE

FIXATION AVEC VIS M5

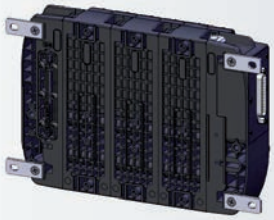


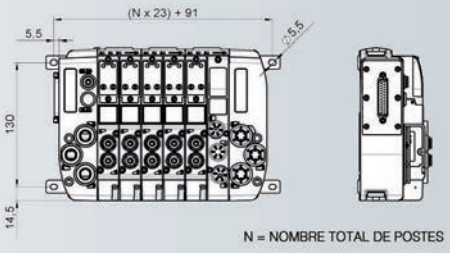
FIXATION AVEC PIEDS - POSITION 1



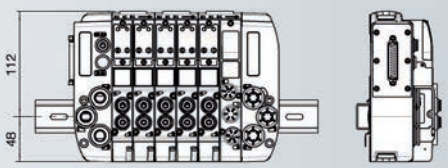


FIXATION AVEC PIEDS - POSITION 2

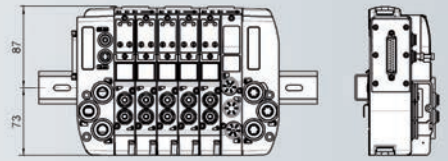




FIXATION AVEC BARRE DIN EN 60715 - POSITION 1



FIXATION AVEC BARRE DIN EN 60715 - POSITION 2



SERIE SIM 150

Guide des références

SM150 6 025 B VA14 - VB14 - C001 - VB14 - VA14 - VE14 - MS

PRODUIT
SM150 = Batterie de distributeur série 150

NOMBRE TOTALE DE POSTES
(de 2 à 20 postes max.)
6 = 6 postes

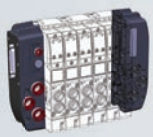
CONNEXION ELECTRIQUE
025 = SUB-D 25 pin (de 2 à 10 postes distributeurs)
044 = SUB-D 44 pin (de 2 à 20 postes distributeurs)

TYPE D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE
B = voir Tab.1

POSITION ET SEQUENCE DES MODULES
(voir Tab.2 e Tab.3)
(exemple)
pos.1 = VA14
pos.2 = VB14
pos.3 = VB14
pos.4 = VA14
pos.5 = VE14
pos.6 = MS

BOUCHON DIAPHRAGME
C001 = bouchon sur port 1
C035 = bouchon sur ports 3-5
C135 = bouchon sur ports 1-3-5

TABLEAU 1



TYPE D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE: CONFIGURATIONS POSSIBLES

Type Reference	Tête GAUCHE port 1 – 3 - 5	Tête DROITE, port 1 – 3 - 5	Alimentation des pilotes	Schéma
A	G3/8"	Fermé	Interne	
B	G3/8"	G3/8"	Interne	
C	Automatique Ø12	Fermé	Interne	
D	Automatique Ø12	Automatique Ø12	Interne	
E	G3/8"	Fermé	Externe	
F	G3/8"	G3/8"	Externe	
G	Automatique Ø12	Fermé	Externe	
H	Automatique Ø12	Automatique Ø12	Externe	

TABLEAU 2

DISTRIBUTEURS ET MODULES

Type Reference	Fonction	Connexion	Symbole
VA14	5/2 monostable	G1/4"	
VA08	5/2 monostable	Automatique Ø8	
VA06	5/2 monostable	Automatique Ø6	
VB14	5/2 bistable	G1/4"	
VB08	5/2 bistable	Automatique Ø8	
VB06	5/2 bistable	Automatique Ø6	
VC14	5/3 CF	G1/4"	
VC08	5/3 CF	Automatique Ø8	
VC06	5/3 CF	Automatique Ø6	
VD14	3/2 NF + 3/2 NO	G1/4"	
VD08	3/2 NF + 3/2 NO	Automatique Ø8	
VD06	3/2 NF + 3/2 NO	Automatique Ø6	
VE14	3/2 NF + 3/2 NF (5/3 CO)	G1/4"	
VE08	3/2 NF + 3/2 NF (5/3 CO)	Automatique Ø8	
VE06	3/2 NF + 3/2 NF (5/3 CO)	Automatique Ø6	
VF14	3/2 NO + 3/2 NO (5/3 CP)	G1/4"	
VF08	3/2 NO + 3/2 NO (5/3 CP)	Automatique Ø8	
VF06	3/2 NO + 3/2 NO (5/3 CP)	Automatique Ø6	
MS	Module de fermeture	-	
MR14	Module d'alimentation supplémentaire G1/4"	G1/4"	
MR08	Module d'alimentation supplémentaire AU8	Automatique Ø8	
MR06	Module d'alimentation supplémentaire AU6	Automatique Ø6	

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 160 MP

Ilots de distributeurs à commande électro-pneumatique

L'exigence sans cesse accrue d'avoir des composants pneumatiques compacts et flexibles nous a poussé à la création de la gamme d'électrodistributeurs Aircomp MP 160.
Le MP 160 peut être considéré comme un vrai système de contrôle integré. En plus de sa grande façilité d'implantation et de ses prestations élevées, nous avons voulu un fort esthétisme et avons mis l'accent sur le "design" en phase de conception.
La création de cette gamme d'ilots d'électrovannes, qui allie performance élevée et un fort caractère esthétique, a été rendu possible grâce à l'utilisation de technopolymère dans la réalisation de tous les composants principaux.
La grande disponibilité de modules dans diverses configurations possibles, permet de répondre de façon optimale à chaque type d'exigence, alors que l'intégration des raccordements électriques des électrovannes réduit drastiquement les temps de cablage de la batterie.
La possibilité d'assembler jusqu'à 16 électrovannes bistables permet une rationalisation maximale lors de l'implantation pneumatique de n'importe quel système.
Enfin, même l'implantation finale de la batterie complète confirme la grande flexibilité de ce produit. Vous pouvez choisir entre deux systèmes de fixation, au moyen de barre DIN ou avec pieds.

fonction	type pilotage	pression d'exercice	pression de pilotage	débit Ø6 (6Bar - Δp1)	débit Ø8 (6Bar - Δp1)
5/2 monostable	interne (1) externe (12-14)	2,5÷8,0 Bar vide÷10 Bar	- 2,5÷8,0 Bar	600 Nl/min	1000 Nl/min
5/2 bistable	interne (1) externe (12-14)	2,5÷8,0 Bar vide÷10 Bar	- 2,5÷8,0 Bar	600 Nl/min	1000 Nl/min
5/3	interne (1) externe (12-14)	2,5÷8,0 Bar vide÷10 Bar	- 2,5÷8,0 Bar	600 Nl/min	850 Nl/min
3/2+3/2	interne (1) externe (12-14)	3,2÷8,0 Bar vide÷10 Bar	- 3,2÷8,0 Bar	600 Nl/min	800 Nl/min
3/2	interne (1) externe (12-14)	3,2÷8,0 Bar vide÷10 Bar	- 3,2÷8,0 Bar	600 Nl/min	800 Nl/min

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

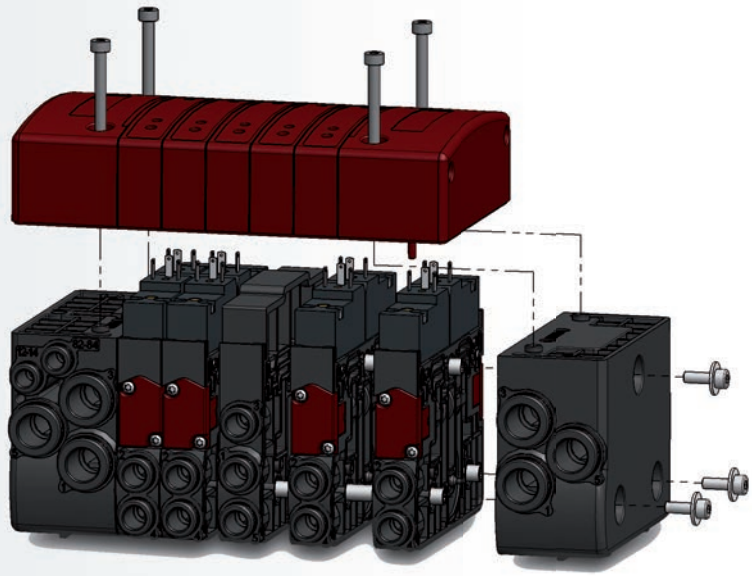
Fluide:	air filtré avec ou sans lubrification (en cas de lubrification, elle devra être constante)
Installation:	fixation en panneau ou "passe cloison"
Température de travail:	mini = -5°C /maxi = 50°C
n° maximum d'électrovanne	16
n° maximum de pilotes	32
Tension / Puissance	24 V DC ±10% / 1 W
Configuration électrique	PNP
Connexion Electrique	connecteur multipolaire 25 pin (jusqu'à 10 électrovannes) connecteur multipolaire 44 pin (de 11 à 16 électrovannes)
Degré de Protection	IP40: connexion multipolaire 25 pin standard IP65: connexion multipolaire 25 et 44 pin IP65: cablage simple avec connecteur et joint

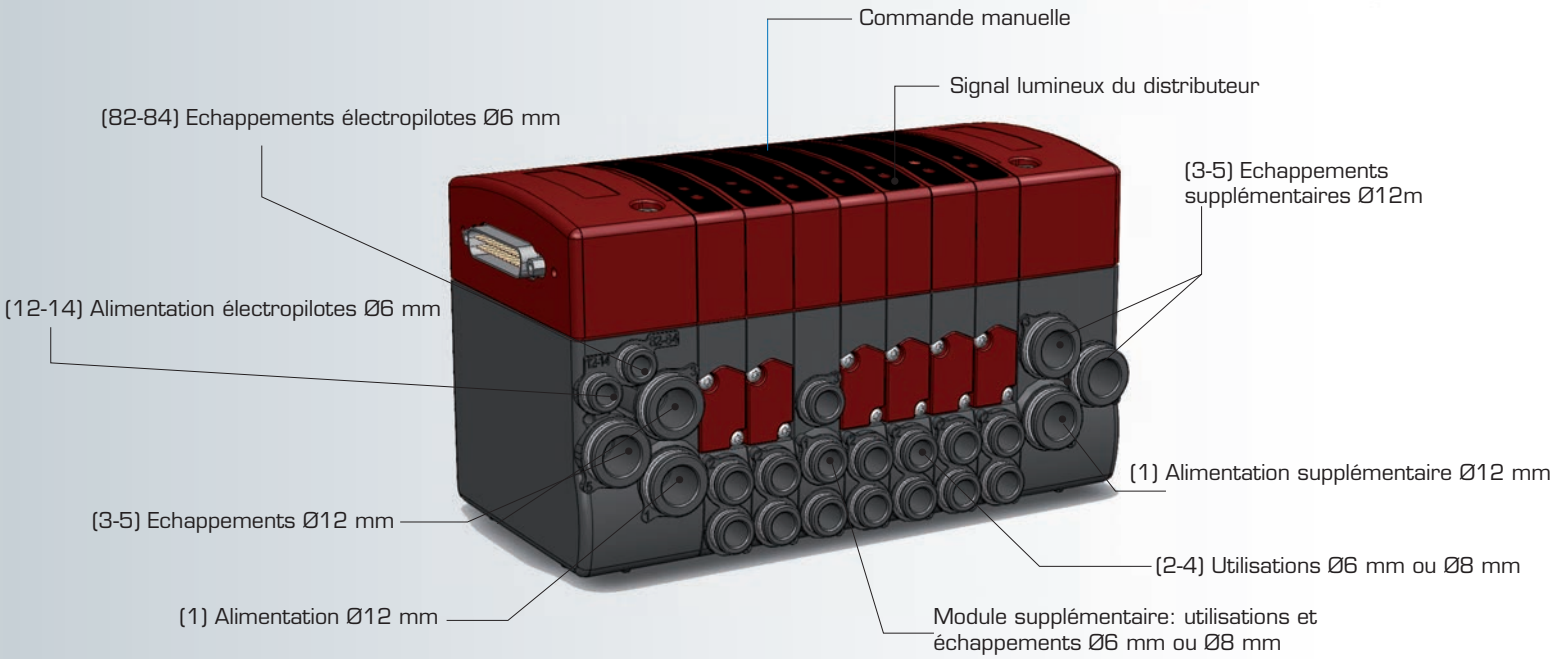
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 160 MP

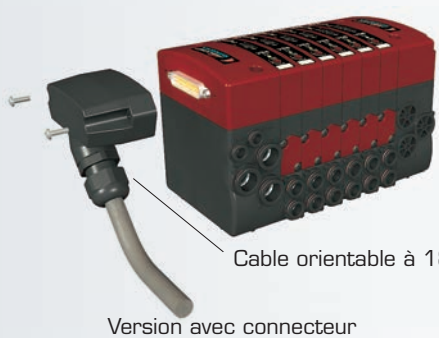
caractéristiques générales

Les batteries de la gamme MP 160 ont été conçues pour garantir une fiabilité maximale dans le temps.
Pour assurer une tenue pneumatique sur tous les éléments sollicités, nous avons adopté un système d'assemblage de type traditionel "à tirants".
Pour garantir la transmission du signal électrique, même en présence de vibration, nous avons choisi d'utiliser une unique carte électronique de type rigide.
Les électropilotes de commande des électrovannes sont facilement vérifiables même quand la batterie est installée, il suffit de démonter simplement le carter supérieur constitué d'un unique module intégré.
Toutes les opérations de configuration et de contrôle sont possibles depuis l'extérieur de la batterie montée.
Les commandes manuelles de chaque électrovanne et leur led pour le contrôle visuel sont astucieusement positionées sur la partie supérieure du capot.
Toutes les connexions pneumatiques sont équipées de raccords instantanés incorporés et sont positionnées de façon à faciliter le montage des tubes.
Le raccordement électrique du système est constitué d'un connecteur SUB-D de 25 ou 44 Pin, en fonction des dimensions de la batterie.

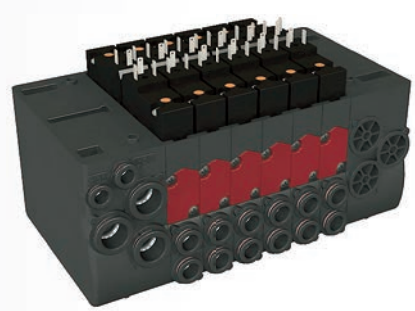




Cet ilot de distribution peut être consideré comme un vrai système de contrôle de mouvement, grâce à la possibilité offerte par la vaste gamme de modules spécifiques visant à répondre rapidement à toutes les exigences.
Le nombre important de postes pour un seul module (jusqu'à 16 bistables), permet de rationaliser au maximum l'implantation pneumatique de chaque application.
Un système simple et sûr de connexion multipolaire évite un cablage électrique fastidieux sur le module, limitant au minimum les temps d'installation.
La partie électronique est implantée dans le couvercle supérieur (IP65) qui peut être enlevé avec une grande facilité.
Le contrôle visuel de l'état des distributeurs peut être effectué directement, grâce aux leds bien visibles présentes sur la partie supérieure, positionées à coté des commandes manuelles.
Les options de montage sont diverses; il est possible de fixer le module sur un panneau en utilisant des pieds spéciaux, ou de le monter sur un rail DIN en utilisant un simple Kit.

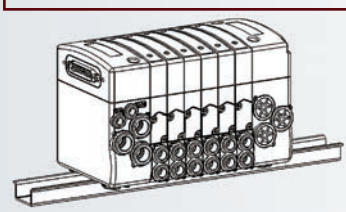


Version avec connecteur multipolaire IP65 – 25-44 pin

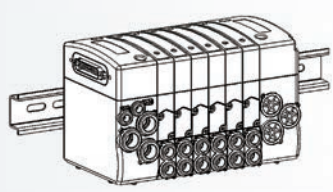


Version à câblage simple avec connecteurs traditionnels

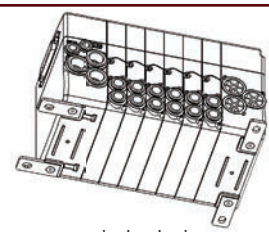
Fixation en batterie



avec barre DIN EN 60715 sur base



avec barre DIN EN 60715 postérieure



avec pieds droits ou latéraux

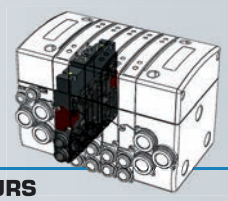
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE 160 MP

composition de la batterie

Nous avons choisi de fournir l'îlot de distribution déjà assemblé selon les spécifications requises par le client, afin de pouvoir garantir un test pneumatique et électrique selon des paramètres standards. La composition de la batterie s'effectue à l'aide du guide ci dessous.
La référence est l'élément "parlant" dans laquelle sont concentrées toutes les informations concernant l'îlot.
Elle sera fondamentale pour obtenir des informations, calculer le prix du produit fini et commander la batterie complète.
A cette batterie complète sera attribué un code d'identification, grâce auquel il sera possible à tout moment de recommander le produit de façon rapide et sûre tout en identifiant clairement la version.

GUIDE DES REFERENCES



MP160 5 025 B VA8-VB8-MY8-VB8-VF6

PRODUIT

MP160 = Batterie de distributeurs série 160

NOMBRE TOTAL DE POSTES (de 2 à 16 postes max.)

5 = 5 postes (exemple)

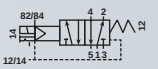
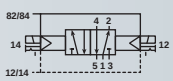
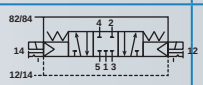
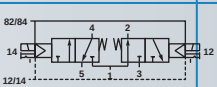
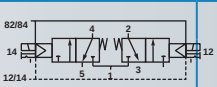
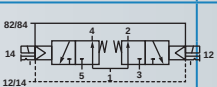
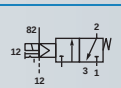
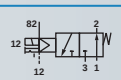
CONNEXION ELECTRIQUE

025 = SUB-D 25 pin
(jusqu'à 10 postes de distributeurs)

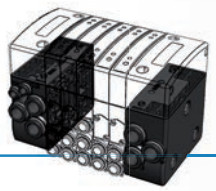
044 = SUB-D 44 pin
(de 11 à 16 postes de distributeurs)

CON = câblage simple avec connecteur

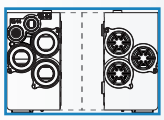
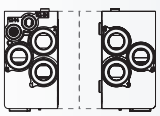
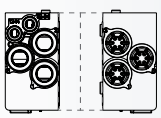
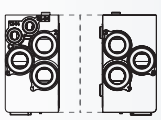
TAB. 2 — DISTRIBUTEURS

référence	connexion	symbole	fonction
VA6	automatique Ø6 mm		5/2 monostable
VA8	automatique Ø8 mm		
VB6	automatique Ø6 mm		5/2 bistable
VB8	automatique Ø8 mm		
VC6	automatique Ø6 mm		5/3 CF
VC8	automatique Ø8 mm		
VD6	automatique Ø6 mm		3/2+3/2 NF+NO
VD8	automatique Ø8 mm		
VE6	automatique Ø6 mm		3/2+3/2 NF+NF (5/3 CO)
VE8	automatique Ø8 mm		
VF6	automatique Ø6 mm		3/2+3/2 NO+NO (5/3 CP)
VF8	automatique Ø8 mm		
VG6	automatique Ø6 mm		3/2 NF
VG8	automatique Ø8 mm		
VH6	automatique Ø6 mm		3/2 NO
VH8	automatique Ø8 mm		

+ TAB. 3 page 164

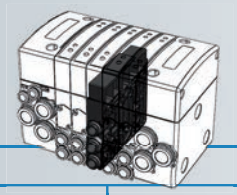


TAB. 1 — ALIMENTATION PNEUMATIQUE: CONFIGURATIONS POSSIBLES

référence	configuration	description	alimentation des pilotes	connexions 1, 3, 5	conn. 12-14	conn. 82-84
A		- alimentation tête SX - tête DX fermée - alimentation par pilote interne - échappement par pilote externe	depuis connexion (1)	Ø12 mm	fermé	Ø6 mm
B		- alimentation tête SX et tête DX - alimentation par pilote interne - échappement par pilote externe	depuis connexion (1)	Ø12 mm	fermé	Ø6 mm
C		- alimentation tête SX - tête DX fermée - alimentation par pilote externe	depuis connexion (12-14)	Ø12 mm	Ø6 mm	Ø6 mm
D		- alimentation tête SX et tête DX - alimentation par pilote externe	depuis connexion (12-14)	Ø12 mm	Ø6 mm	Ø6 mm

SERIE 160 MP

composition de la batterie



TAB. 3 — MODULES INTERMEDIAIRES SUPPLEMENTAIRES

référence	connexion	symbole	description	référence	connexion	symbole	description
MZ6	automatique Ø6 mm		alimentation supplémentaire côté droit DX échappement ouvert à droite alimentation et échappement fermé à gauche	**MV6**	automatique Ø6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche SX échappement ouvert à gauche échappement ouvert à droite
MZ8	automatique Ø8 mm			**MV8**	automatique Ø8 mm		
MY6	automatique Ø6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche SX échappement ouvert à gauche alimentation et échappement fermé à droite	**MU6**	automatique Ø6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche et droit échappement ouvert à droite échappement fermé à gauche
MY8	automatique Ø8 mm			**MU8**	automatique Ø8 mm		
MX	fermé		module de fermeture	**MT6**	automatique Ø6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche et droit échappement fermé à droite échappement ouvert à gauche
				MT8	automatique Ø8 mm		
MW6	automatique Ø6 mm		alimentation supplémentaire côté droit DX échappement ouvert à gauche échappement ouvert à droite	**MS**	fermé		module neutre (poste libre)
MW8	automatique Ø8 mm						

Accessoires

CABLE ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR STANDARD 25 PIN IP40

CODE	pin	IP	longueur
1601C00001	25	40	1 m
1601C00002	25	40	3 m
1601C00003	25	40	5 m
1601C00004	25	40	10 m

ELECTROPILOTE 15mm

CODE	désignation
1601A00040	EV 3/2 NC 1W 24V DC

CABLE ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR 25 PIN IP65

CODE	pin	IP	longueur
1601C00005	25	65	1 m
1601C00006	25	65	3 m
1601C00007	25	65	5 m
1601C00008	25	65	10 m

CABLE ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR 44 PIN IP65

CODE	pin	IP	longueur
1601C00013	44	65	1 m
1601C00014	44	65	3 m
1601C00015	44	65	5 m
1601C00016	44	65	10 m

CONNECTEUR STANDARD 15mm

CODE	désignation
A50-26-00014	CONNECTEUR 15mm

CONNECTEUR LUMINEUX 15mm 24V

CODE	désignation
A50-26-00020	CONNECTEUR LUMINEUX 15mm 24V

CONNECTEUR LUMINEUX 15mm 24V AVEC CABLE

CODE	longueur
A50-26-00023	3 m

KIT DE FIXATION - PIEDS

CODE	désignation
1601C00017	KIT DE FIXATION PIEDS

KIT DE FIXATION POUR BARRE DIN EN 60715

CODE	désignation
1601C00018	KIT DE FIXATION BARRE DIN

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIES CA - EK

Les distributeurs de la série CA sont disponibles dans les fonctions 3/2, 5/2 et 5/3. La technologie à clapet utilisée ici, ainsi que la robustesse des commandes permettent aux distributeurs de supporter des sollicitations élevées.

Les distributeurs de la série EK, montables en panneau (à l'exclusion du 1/2"), sont disponibles dans les fonctions 3/2, 5/2 et 5/3.
Le type de construction est à tiroir.

Matières utilisées

CORPS : Alliage d'aluminium anodisé
CULASSES : Aluminium
ENTRETOISES :Résine acétalique
RESSORTS : Acier zingué
JOINTS : NBR
TIROIR : Alliage d'aluminium anodisé

Actionnement :

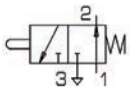
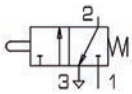
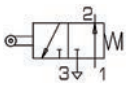
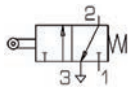
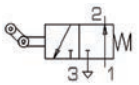
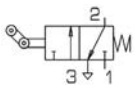
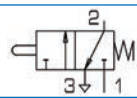
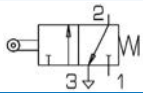
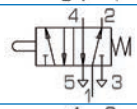
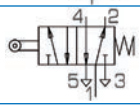
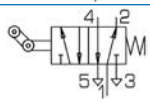
LEVIER/SPHERE: Acier
POUSSOIR : Laiton nickelé
SOUFFLETS : Elastomère
POIGNÉES : matière plastique
GALETS : Roulement à bille

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type de connexion:	G1/8" - G1/4" - G1/2"
Fluide:	air comprimé filtré (série CA: lubrifié)
Ø nominal:	G1/8" = 6mm (CA) - 5mm (EK) G1/4" = 8mm G1/2" = 12mm
Pression d'exercice:	0÷12 bar
Température de travail:	0÷70°C (air sec: -20°C)

SERIE CA 1/8"-1/4"-1/2"

distributeurs à commande mécanique

SYMBOLES	FONCTIONS	COMMANDES		FORCE D'ACTIONNEMENT P.A. 6 bar	DEBIT (Nl/min) P.A. 6 bar ΔP = 1 bar	POIDS (g)	TAILLE	CODE
		actionnement	rappel					
	3/2 N.O. monostable	poussoir	ressort	38	740	70	G1/8	**AS8**
				60	950	150	G1/4	**AS4**
				88	2200	300	G1/2	**AS2**
	3/2 N.F. monostable	poussoir	ressort	36	815	70	G1/8	**CS8**
				64	950	150	G1/4	**CS4**
				85	2250	300	G1/2	**CS2**
	3/2 N.O. monostable	levier à galet	ressort	23	740	95	G1/8	**ALR8**
				35	950	215	G1/4	**ALR4**
				53	2200	415	G1/2	**ALR2**
	3/2 N.F. monostable	levier à galet	ressort	24	815	95	G1/8	**CLR8**
				34	950	215	G1/4	**CLR4**
				52	2250	415	G1/2	**CLR2**
	3/2 N.O. monostable	levier à galet unidirectionnel	ressort	30	740	100	G1/8	**ALRU8**
				53	950	200	G1/4	**ALRU4**
				64	2200	405	G1/2	**ALRU2**
	3/2 N.F. monostable	levier à galet unidirectionnel	ressort	26	815	100	G1/8	**CLRU8**
				50	950	200	G1/4	**CLRU4**
				63	2250	405	G1/2	**CLRU2**
	3/2 N.F. monostable	poussoir	ressort	48	815	70	G1/8	**FCS8***
				162	950	150	G1/4	**FCS4***
	3/2 N.F. monostable	levier à galet	ressort	25	815	95	G1/8	**FCLR8***
				70	950	215	G1/4	**FCLR4***
	5/2 monostable	poussoir	ressort	62	650	140	G1/8	**CASS8**
				103	1040	305	G1/4	**CASS4**
				120	2050	600	G1/2	**CASS2**
	5/2 monostable	levier à galet	ressort	38	650	190	G1/8	**CALR8**
				64	1040	405	G1/4	**CALR4**
				45	2050	765	G1/2	**CALR2**
	5/2 monostable	levier à galet unidirectionnel	ressort	43	650	190	G1/8	**CALRU8**
				68	1040	405	G1/4	**CALRU4**
				94	2050	775	G1/2	**CALRU2**

NB: Pour commander les versions 2/2 N.O. - N.F., mettre la lettre H devant le code.

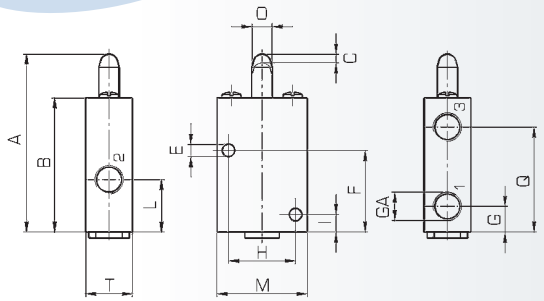
* Dans les phases intermédiaires d'actionnement, les voies ne sont pas communicantes.

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

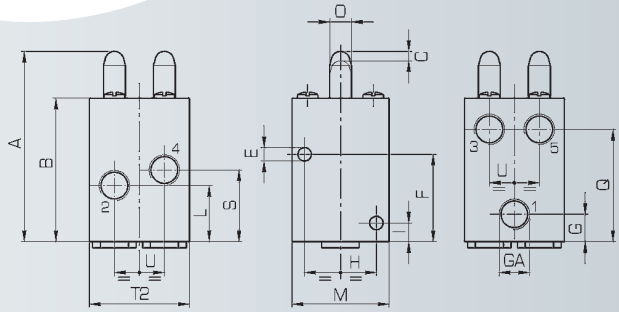
SERIE CA 1/8”-1/4”-1/2”

distributeurs à commande mécanique

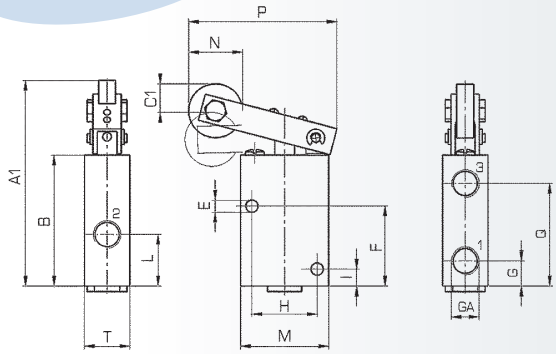
POUSSOIR 3/2



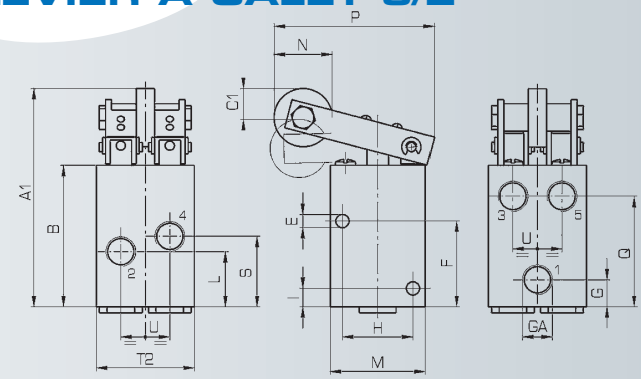
POUSSOIR 5/2



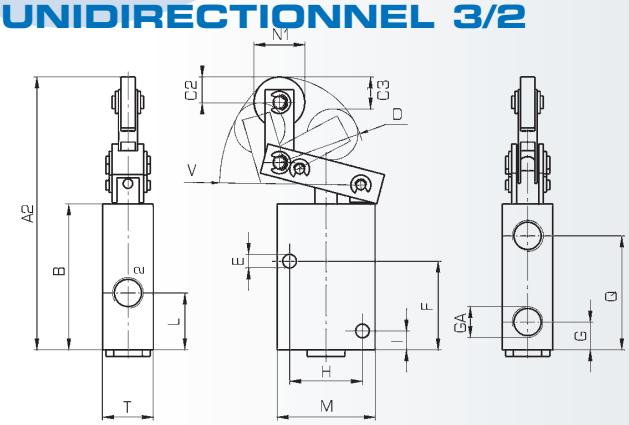
LEVIER A GALET 3/2



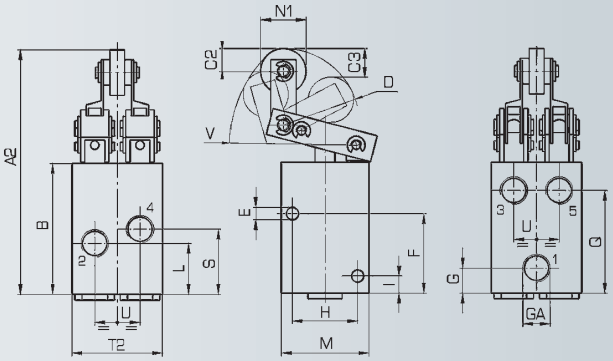
LEVIER A GALET 5/2



LEVIER A GALET UNIDIRECTIONNEL 3/2



LEVIER A GALET UNIDIRECTIONNEL 5/2



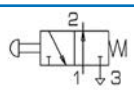
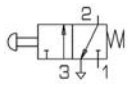
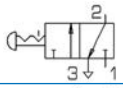
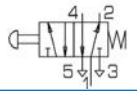
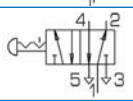
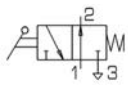
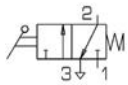
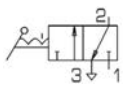
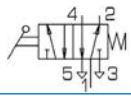
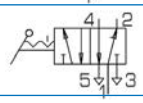
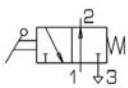
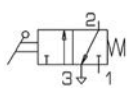
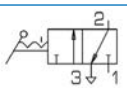
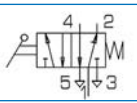
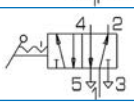
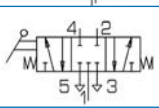
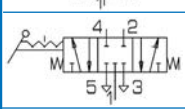
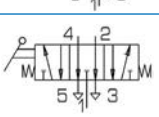
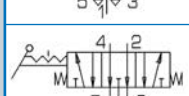
GA	A	A1	A2	B	C		C1		C2		C3	D	E	F
					min.	max.	min.	max.	min.	max.				
1/8	59	72	88	46	1,5	3	5,5	10	5	8	10	27	4,3	28
1/4	75	92	111	60	2	4	7,5	13,5	5	8	12	35	5,3	35
1/2	100	123	144	80	3	5,5	10,5	15,5	7	10	14	42,5	6,4	49

GA	G	H	I	L		M	N	N1	O	P	Q	S	T	T2	U	V
				N.O.	N.F.											
1/8	8,8	23	6	23	18	31	19	16	6,9	53	36	23	16	32	16	46
1/4	11,5	30	8	30	25,5	40	26	19	9	69	46	30	20	40	20	54
1/2	15	38	10	40	30	50	32	24	12	80,5	63,3	40	25	50	25	70

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE EK 1/8”

distributeurs à commande manuelle

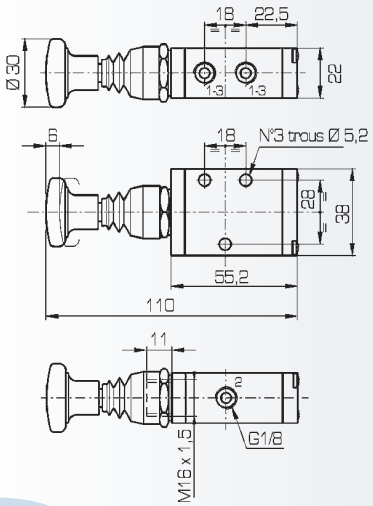
SYMBOLES	FONCTIONS	COMMANDES		DEBIT (Nl/min) P.A. 6 bar ΔP = 1 bar	POIDS (g)	CODE
		actionnement	rappel			
	3/2 N.O. monostable	bouton poussoir	ressort	480	155	**EK8/T**
	3/2 N.F. monostable					
	3/2 bistable	bouton “pousser-tirer”	tiret	480	155	**EK8/TF**
	5/2 monostable	bouton poussoir	ressort	480	185	**EKCA8/T**
	5/2 bistable	bouton “pousser-tirer”	tiret	480	185	**EKCA8/TF**
	3/2 N.O. monostable	levier axial	ressort	480	150	**EK8/MV**
	3/2 N.F. monostable					
	3/2 bistable	levier axial	levier	480	150	**EK8/MVF**
	5/2 monostable	levier axial	ressort	480	185	**EKCA8/MV**
	5/2 bistable	levier axial	levier	480	185	**EKCA8/MVF**
	3/2 N.O. monostable	levier 90°	ressort	480	155	**EK8/M**
	3/2 N.F. monostable					
	3/2 bistable	levier 90°	levier	480	185	**EK8/MF**
	5/2 monostable	levier 90°	ressort	480	205	**EKCA8/M**
	5/2 bistable	levier 90°	levier	480	205	**EKCA8/MF**
	5/3 monostable centre fermé	levier 90°	ressort	300	205	**EKCA8/MS**
	5/3 stable centre fermé	levier 90°	levier	300	205	**EKCA8/MSF**
	5/3 monostable centre ouvert	levier 90°	ressort	300	205	**EKCA8/MA**
	5/3 stable centre ouvert	levier 90°	levier	300	205	**EKCA8/MAF**

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

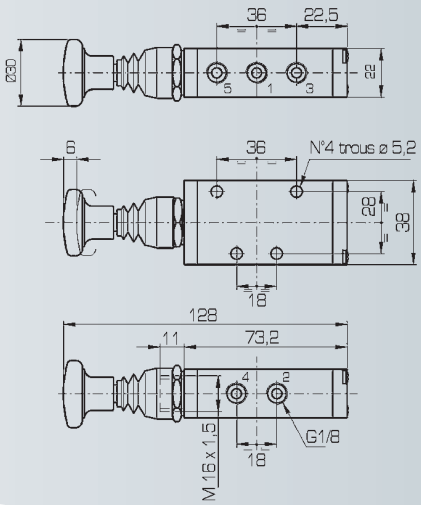
SERIE EK 1/8"

distributeurs à commande manuelle

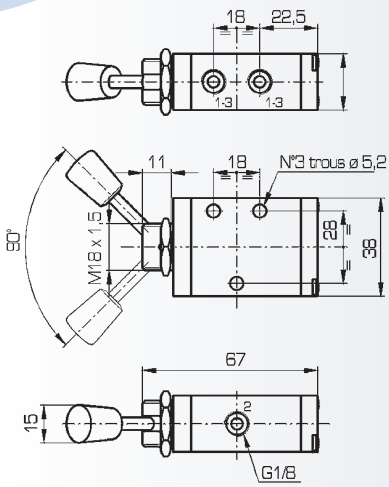
EK8/T - EK8/TF - 3/2



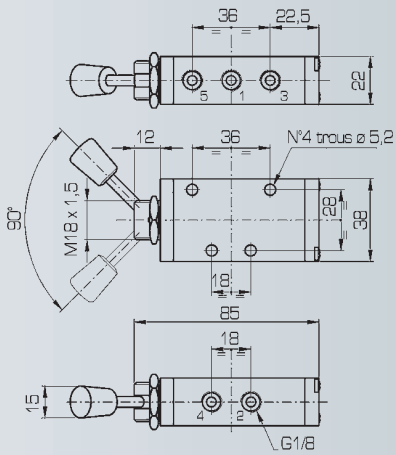
EKCA8/T - EKCA8/TF - 5/2



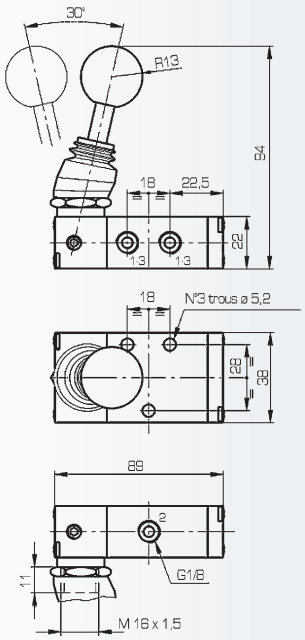
EK8/MV - EK8/MVF - 3/2



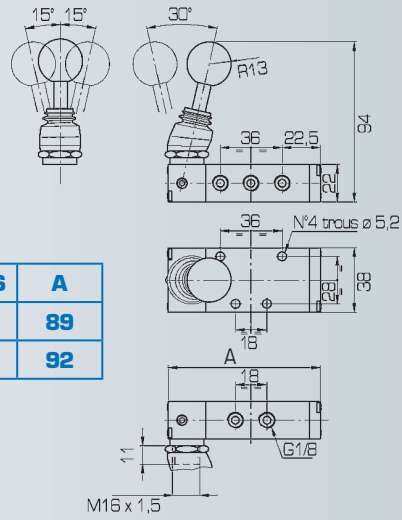
EKCA8/MV - EKCA8/MVF - 5/2



EK8/M - EK8/MF - 3/2



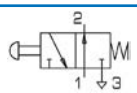
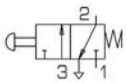
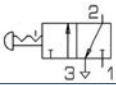
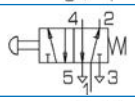
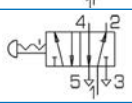
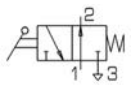
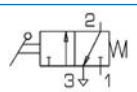
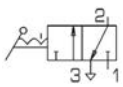
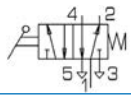
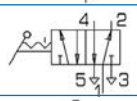
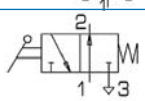
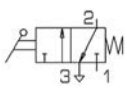
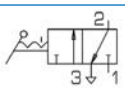
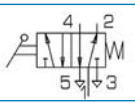
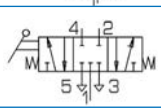
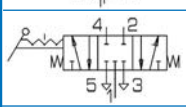
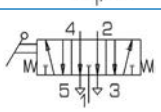
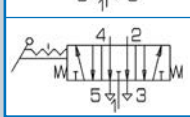
5/2 - 5/3 - LEVIER 90°



FONCTIONS	A
5/2	89
5/3	92

SERIE EK 1/4”

distributeurs à commande manuelle

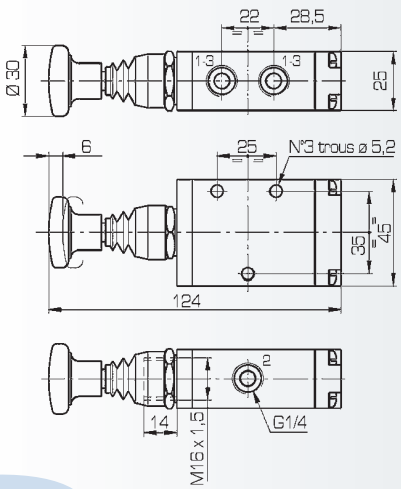
SYMBOLES	FONCTIONS	COMMANDES		DEBIT (Nl/min) P.A. 6 bar ΔP = 1 bar	POIDS (g)	CODE
		actionnement	rappel			
	3/2 N.O. monostable	bouton poussoir	ressort	900	240	**EK4/T**
	3/2 N.F. monostable					
	3/2 bistable	bouton “pousser-tirer”	tiret	900	240	**EK4/TF**
	5/2 monostable	bouton poussoir	ressort	900	305	**EKCA4/T**
	5/2 bistable	bouton “pousser-tirer”	tiret	900	305	**EKCA4/TF**
	3/2 N.O. monostable	levier axial	ressort	920	230	**EK4/MV**
	3/2 N.F. monostable					
	3/2 bistable	levier axial	levier	920	230	**EK4/MVF**
	5/2 monostable	levier axial	ressort	920	185	**EKCA4/MV**
	5/2 bistable	levier axial	levier	920	185	**EKCA4/MVF**
	3/2 N.O. monostable	levier 90°	ressort	920	255	**EK4/M**
	3/2 N.F. monostable					
	3/2 bistable	levier 90°	levier	920	250	**EK4/MF**
	5/2 monostable	levier 90°	ressort	920	310	**EKCA4/M**
	5/2 bistable	levier 90°	levier	920	310	**EKCA4/MF**
	5/3 monostable centre fermé	levier 90°	ressort	780	310	**EKCA4/MS**
	5/3 stable centre fermé	levier 90°	levier	780	310	**EKCA4/MSF**
	5/3 monostable centre ouvert	levier 90°	ressort	780	310	**EKCA4/MA**
	5/3 stable centre ouvert	levier 90°	levier	780	310	**EKCA4/MAF**

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

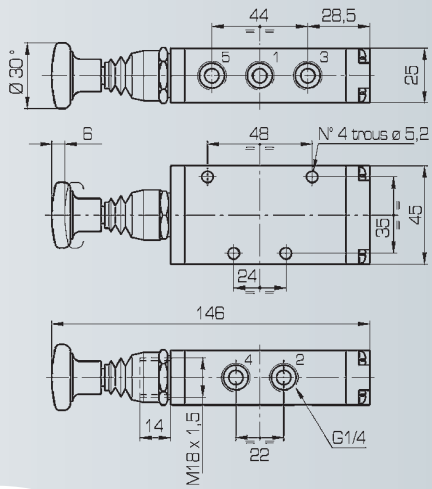
SERIE EK 1/4”

distributeurs à commande manuelle

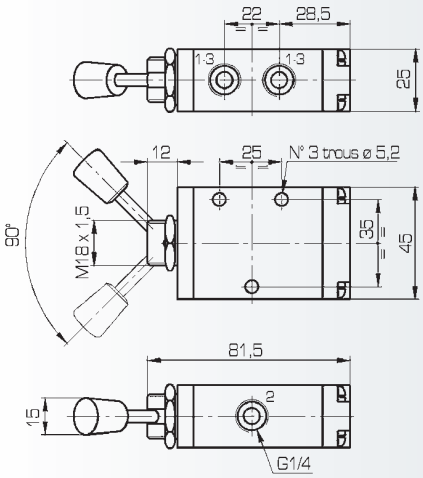
EK4/T - EK4/TF - 3/2



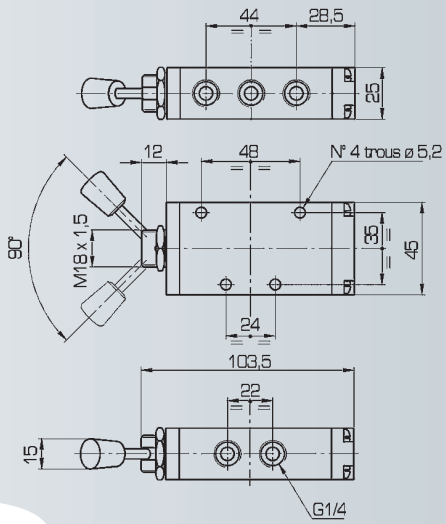
EKCA4/T - EKCA4/TF - 5/2



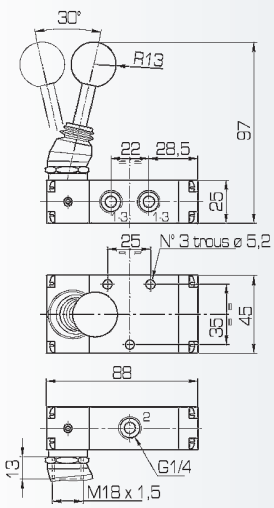
EK4/MV - EK4/MVF - 3/2



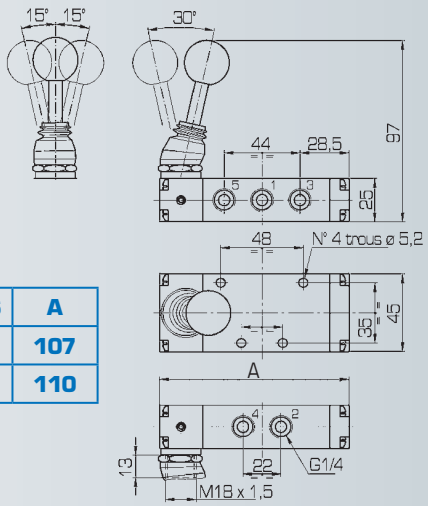
EKCA4/MV - EKCA4/MVF - 5/2



EK4/M - EK4/MF - 3/2



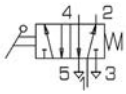
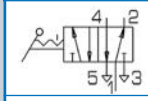
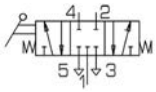
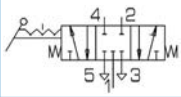
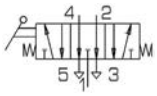
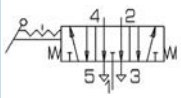
5/2 - 5/3 - LEVIER 90°



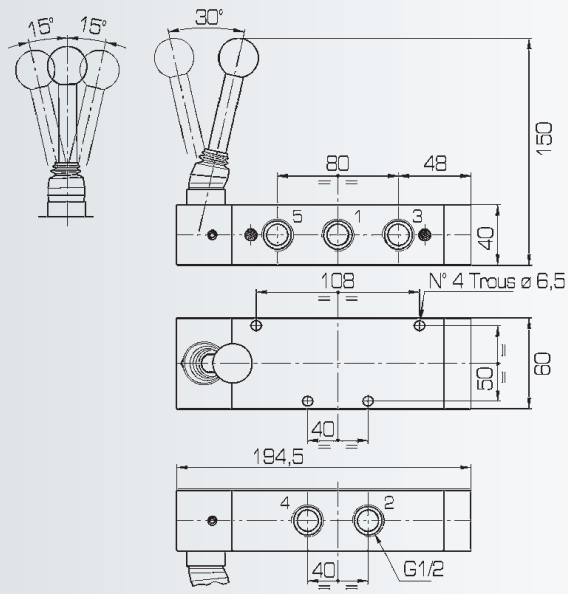
FONCTIONS	A
5/2	107
5/3	110

SERIE EK 1/2"

distributeurs à commande manuelle

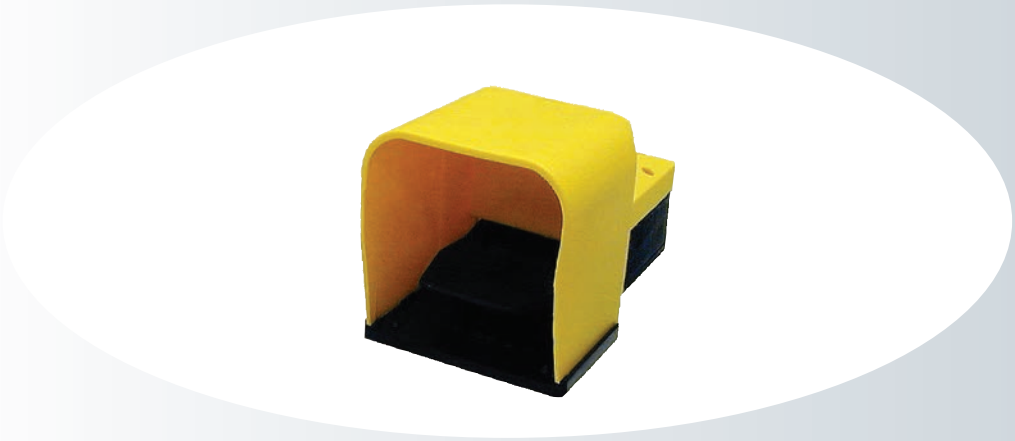
SYMBOLES	FONCTIONS	COMMANDES		DEBIT (Nl/min) P.A. 6 bar ΔP = 1 bar	POIDS (g)	CODE
		actionnement	rappel			
	5/2 monostable	levier 90°	ressort	2250	1200	**EKCA2/M**
	5/2 bistable	levier 90°	levier	2250	1200	**EKCA2/MF**
	5/3 monostable centre fermé	levier 90°	ressort	2000	1200	**EKCA2/MS**
	5/3 stable centre fermé	levier 90°	levier	2000	1200	**EKCA2/MSF**
	5/3 monostable centre ouvert	levier 90°	ressort	2000	1200	**EKCA2/MA**
	5/3 stable centre ouvert	levier 90°	levier	2000	1200	**EKCA2/MAF**

5/2 - 5/3 LEVIER 90°



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

PEDALES PNEUMATIQUES
SERIE PDP



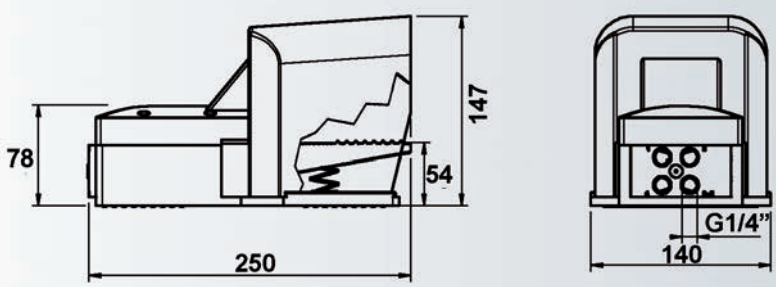
Les pédales pneumatiques de la série PDP sont disponibles dans la fonction 5/2, avec capot de protection et dans la taille 1/4".

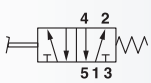
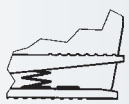
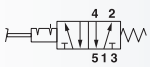
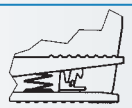
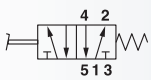
Matières utilisées

CORPS : Résine acétalique anti-choc
RESSORTS : Acier inoxydable
JOINTS : NBR
TIROIRS: Alliage d'aluminium
CAPOTS DE PROTECTION: matricés en plastique

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type de connexion:	G1/4"
Fluide:	air filtré avec ou sans lubrification
Pression d'exercice:	2÷10 bar
Température de travail:	-10÷50°C
Débit:	550 Nl/min (P.A. 6 bar ΔP = 1 bar)



SYMBOLES	SCHÉMA	FONCTIONS	CODE
		avec impulsion maintenue,rappel par ressort.	**PDP 00111**
		avec impulsion maintenue, rappel par ressort, avec verrouillage.	**PDP 00129**
		avec impulsion maintenue, rappel par ressort, avec sécurité de commande	**PDP 00141**

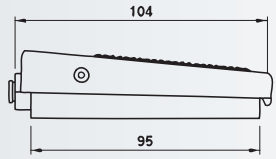
1 = alimentation avec raccordement femelle BSP cylindrique 1/4"

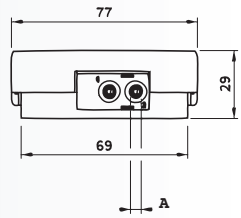
2(N.O.), 4(N.F.) = utilisations avec raccordements femelles BSP cylindrique 1/4"

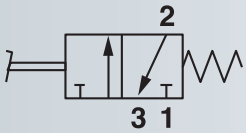
3, 5 = échappement avec raccordement unique femelle BSP cylindrique en 1/4"

PEDALES PNEUMATIQUES ET ELECTRIQUES

140 ... micro pédales pneumatiques 3/2 NF, 1 position stable





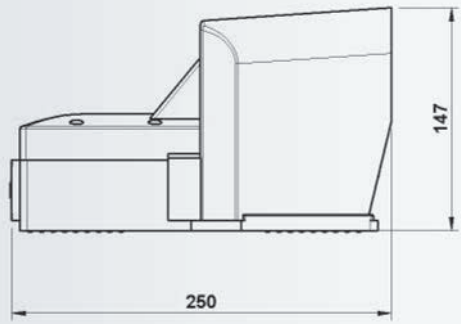


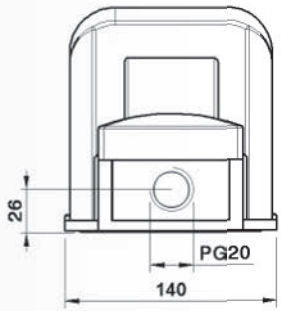
1 = alimentation (Ø4/M5)
2 = utilisation (Ø4/M5)
non repéré = échappement (Ø4/M5)

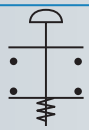
CODE	A
140 649 3001	Ø4
140 641 3001	M5

PDE
pédale électrique monostable, équipée d'un contacteur NF-NO

fourni avec presse-étoupe





SYMBOLES	SCHÉMA	FONCTIONS	CODE
 1 = contact normalement fermé 1 = contact normalement ouvert		avec impulsion maintenue,rappel par ressort avec sécurité de commande.	**PDE 00104**

	Tension	Courant nominal (A)
Volt en courant alternatif	24	10
	220	6
Volt en courant continu	24	6
	220	0,1

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

PEDALES PNEUMATIQUES
SERIE PC

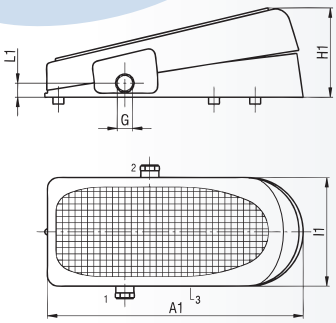
Les pédales pneumatiques de la série PC sont disponibles dans les fonctions 3/2, 5/2 et 5/3, avec ou sans capot de protection, et dans les tailles 1/8" et 1/4".

Matières utilisées

CORPS : Alliage d'aluminium anodisé
RESSORTS : Acier inoxydable
JOINTS : NBR

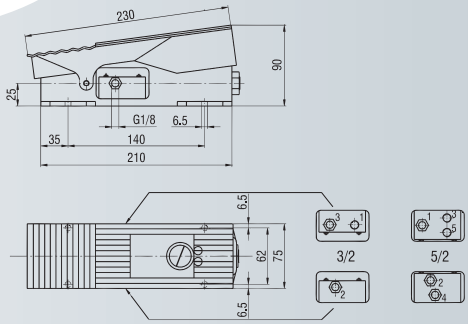
TIROIRS: Alliage d'aluminium
CAPOTS DE PROTECTION: matricés en plastique et aluminium

AP8 - AP4 - CP8 - CP4

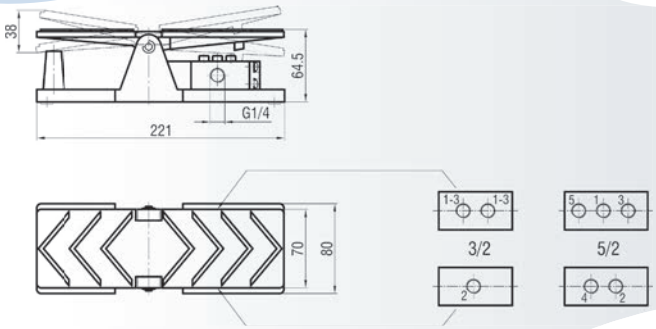


G	A1	H1	I1	L1
G 1/8	193	70	83	11
G 1/4	193	70	83	13

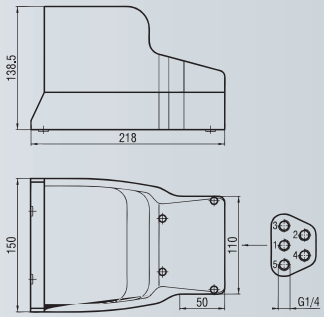
AP8F - CP8F - CAP8 -CAP8F



PNP - 3/2 - 5/2 - 5/3
sans protection



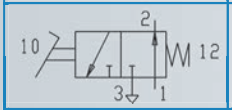
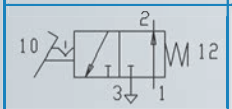
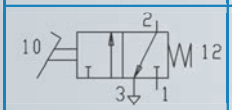
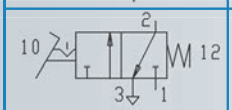
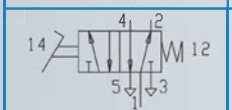
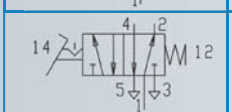
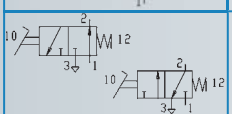
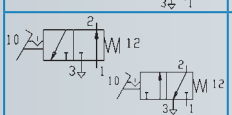
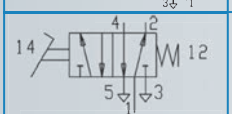
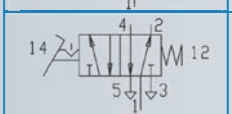
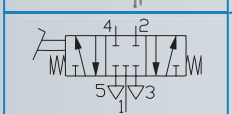
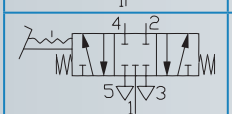
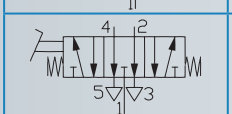
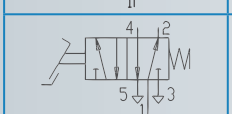
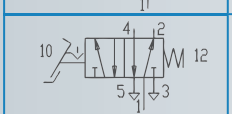
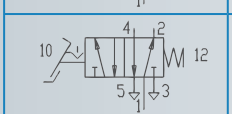
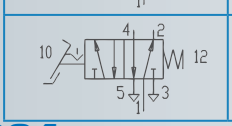
PCA - 5 voies G1/4"
protection plastique et métallique



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type de connexion:	G1/8" - G1/4"
Fluide:	air filtré avec ou sans lubrification
Ø nominal:	G1/8" = 6mm G1/4" = 8,5mm
Pression d'exercice:	0÷10 bar (version à commande directe) 2,5÷10 bar (version à commande indirecte)
Température de travail:	0÷50°C (air sec: -10°C)

PEDALES PNEUMATIQUES

SYMBOLES	FONCTIONS	PROTECTION	ACTIONNEMENT	DEBIT (Nl/min) P.A. 6 bar ΔP = 1 bar	POIDS (g)	TAILLE	CODE
	3/2 N.O. monostable	-	pilotage direct	740	565	G 1/8	**AP8**
				950	700	G 1/4	**AP4**
	3/2 N.O. bistable	-	pilotage direct	740	1020	G 1/8	**AP8F**
	3/2 N.F. monostable	-	pilotage direct	815	570	G 1/8	**CP8**
				950	700	G 1/4	**CP4**
	3/2 N.F. bistable	-	pilotage direct	815	1015	G 1/8	**CP8F**
	5/2 monostable	-	pilotage direct	650	915	G 1/8	**CAP8**
	5/2 bistable	-	pilotage direct	650	1025	G 1/8	**CAP8F**
	3/2 N.O. ou N.F. monostable	-	pilotage direct	900	970	G 1/4	**PNP4**
	3/2 N.O. ou N.F. bistable	-	pilotage direct	900	970	G 1/4	**PNP4/F**
	5/2 monostable	-	pilotage direct	900	1020	G 1/4	**PNPCA4**
	5/2 bistable	-	pilotage direct	900	1020	G 1/4	**PNPCA4/F**
	5/3 monostable centre fermé	-	pilotage direct	780	1020	G 1/4	**PNPCA4/S**
	5/3 stable centre fermé	-	pilotage direct	780	1020	G 1/4	**PNPCA4/SF**
	5/3 monostable centre ouvert	-	pilotage direct	780	1020	G 1/4	**PNPCA4/A**
	5/3 stable centre ouvert	-	pilotage direct	780	1020	G 1/4	**PNPCA4/AF**
	5/2 avec protection monostable	plastique	pilotage indirect	900	1350	G 1/4	**PCA4**
	5/2 avec protection bistable	plastique	pilotage indirect	900	1350	G 1/4	**PCA4/F**
	5/2 avec protection monostable	métallique	pilotage indirect	900	1750	G 1/4	**PCA4M**
	5/2 avec protection bistable	métallique	pilotage indirect	900	1750	G 1/4	**PCA4M/F**

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

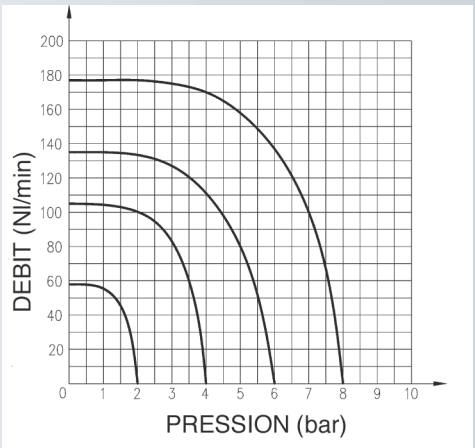
ELECTRO-DISTRIBUTEURS SERIE UL

Les électro-distributeurs à commande directe de la série UL taille 32mm sont fabriqués en conformité avec les directives européennes CEE 89/336, CEE 92/31, CEE 93/68, CEE 73/23 dans les versions 3/2 normalement ouverte (alimentation par l'échappement "3") et 3/2 normalement fermée. La version 2/2 peut être obtenue en obturant l'échappement "3". Sont disponibles les versions avec taraudage 1/8" pour implantation simple, et les versions avec interface pour montage sur embase multiple à position fixe ou sur corps de distributeurs (CETOP/RP32P).

Matières utilisées

NOYAU :	IMRE
CORPS FILETÉ G1/8 :	Zamak
CORPS AVEC INTERFACE :	Nylon chargé de verre (Zamak sur demande)
RESSORT :	Acier inoxydable
JOINT :	Viton
COMMANDE MANUELLE:	Résine acétalique

Diagramme des débits



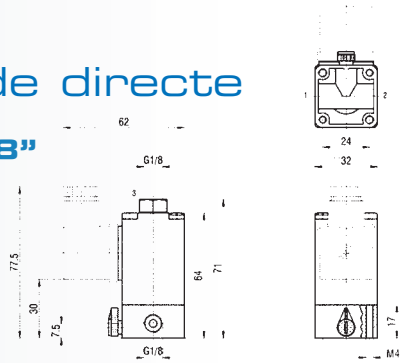
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Fréquence maximale:	≤ 13 Hz
Durée de vie:	50 millions de cycles à 6 bar (avec conditions optimales d'utilisation)
Ø nominal:	2 mm
Bobine:	intégrée dans le corps
Tension standard:	24V DC, 24V-110V-220V AC
Puissance:	DC 7 W / AC 17 VA (en pointe)
Tolérance de tension:	± 15%
Pression d'exercice:	0÷10 bar
Température de travail:	mini = 0°C (-20°C avec air sec) maxi = 50°C
Classe d'isolement:	F
Indice de protection:	IP65
Connecteur électrique:	code: **ULR1B**

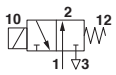
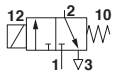
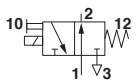
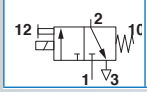
SERIE UL

électro-distributeurs à commande directe

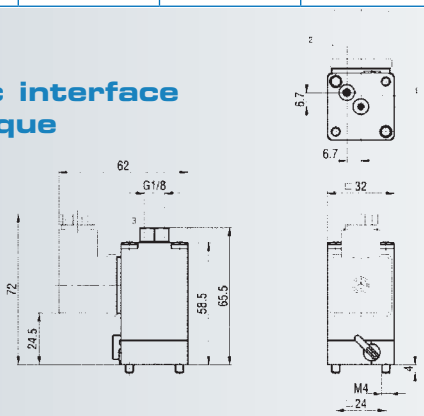
3 voies G1/8"



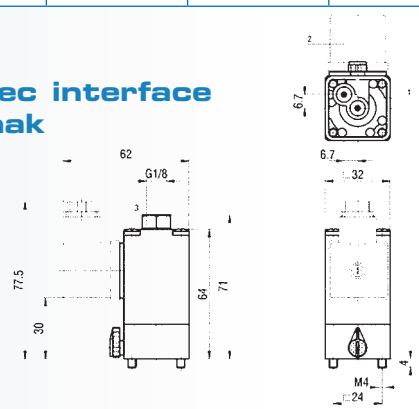
3 voies G1/8" taille 32mm

SYMBOLES	FONCTIONS	COMMANDES		TEMPS DE RÉPONSE (ms) P.A 6 bar		DÉBIT (Nl/min)	COMMANDE	POIDS (g)	CODE*
		actionn.t	rappel	action	retour	P.A. 6bar ΔP=1bar			
	3/2 N.O	électrique	ressort	15	20	80	-	240	**ULARG/R**
	3/2 N.F	électrique	ressort	15	20	80	-	240	**ULCRG/R**
	3/2 N.O	électrique	ressort	15	20	80	manuelle bistable	240	**ULARV/R**
	3/2 N.F	électrique	ressort	15	20	80	manuelle bistable	240	**ULCRV/R**

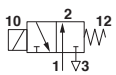
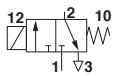
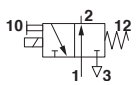
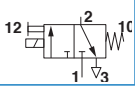
3 voies avec interface corps plastique



3 voies avec interface corps Zamak



3 voies avec interface pour embases multiples et distributeurs à obturateur (UKA / UKC) et CETOP

SYMBOLES	FONCTIONS	COMMANDES		TEMPS DE RÉPONSE (ms) P.A 6 bar		DÉBIT (Nl/min)	COMMANDE	POIDS (g)	CODE*
		actionn.t	rappel	action	retour	P.A. 6bar ΔP=1bar			
	3/2 N.O	électrique	ressort	15	20	80	-	200	**ULASG/R**
	3/2 N.F	électrique	ressort	15	20	80	-	200	**ULCSG/R**
	3/2 N.O	électrique	ressort	15	20	80	manuelle bistable	200	**ULASV/R**
	3/2 N.F	électrique	ressort	15	20	80	manuelle bistable	200	**ULCSV/R**

*préciser la tension lors de la commande:
ex: ULARG/RO2450-60

NB: pour corps en Zamak ajouter la lettre «A» au code.
ex: ULCSV/RA + voltage

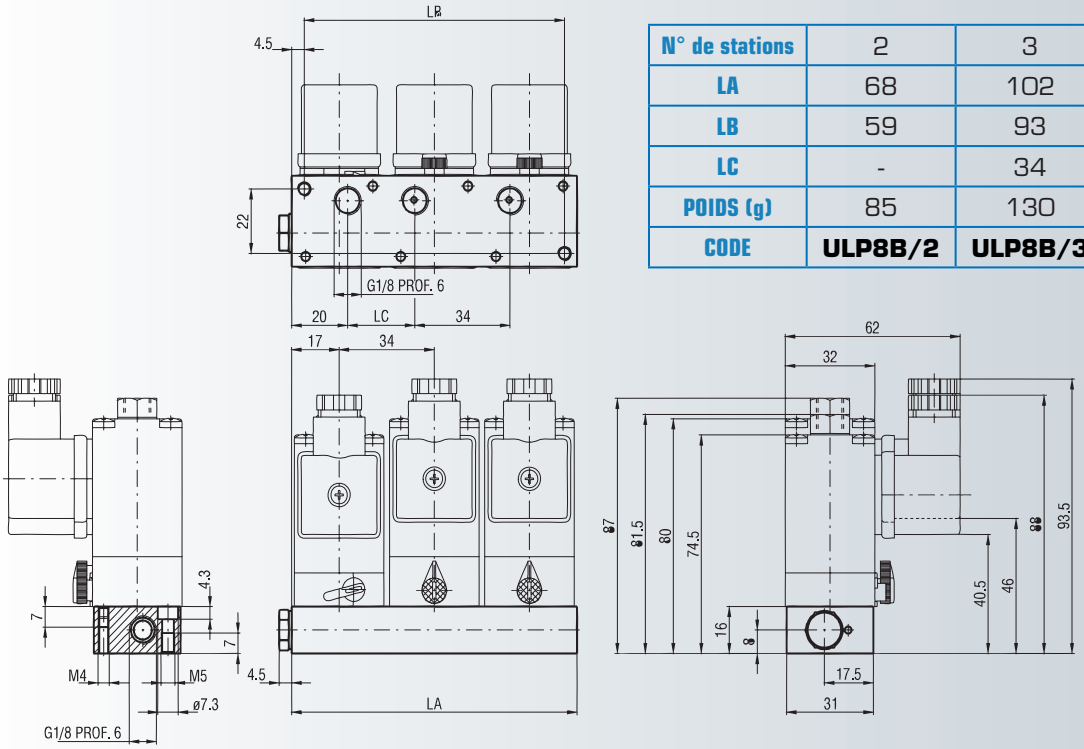
02400 = 24 V DC 11050-60 = 110 V AC
02450-60 = 24 V AC 22050-60 = 220 V AC

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE UL

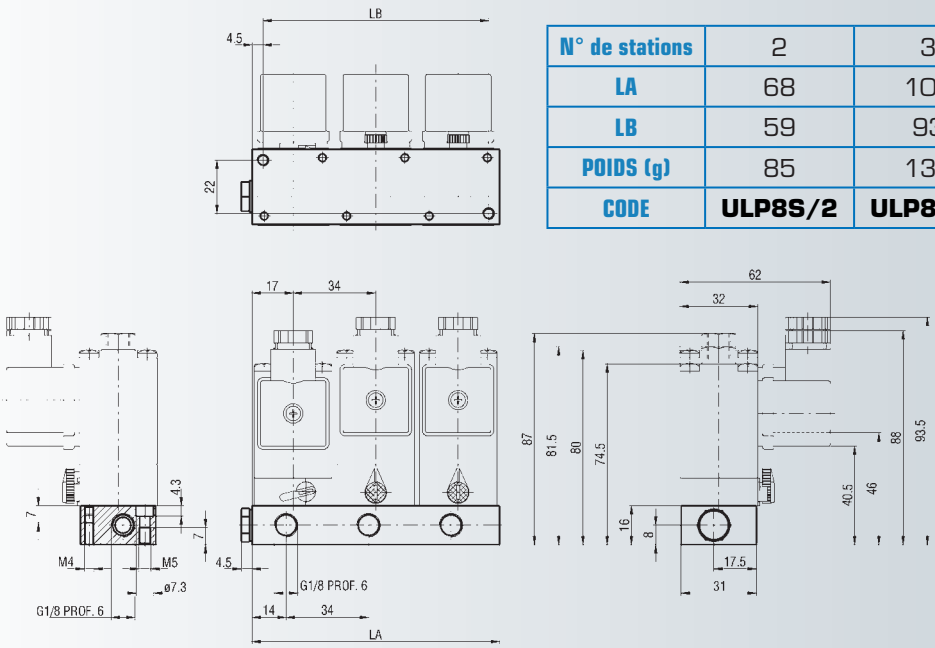
embases et accessoires

ULP8B - EMBASES MULTIPLES A SORTIES DORSALES G1/8"



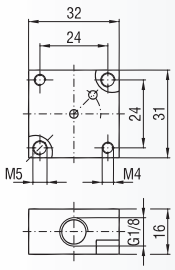
N° de stations	2	3	5
LA	68	102	170
LB	59	93	161
LC	-	34	34
POIDS (g)	85	130	220
CODE	**ULP8B/2**	**ULP8B/3**	**ULP8B/5**

ULP8S - EMBASES MULTIPLES A SORTIES LATERALES G1/8"

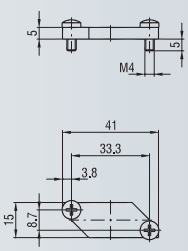


N° de stations	2	3	5
LA	68	102	170
LB	59	93	161
POIDS (g)	85	130	220
CODE	**ULP8S/2**	**ULP8S/3**	**ULP8S/5**

XVB - EMBASE SIMPLE



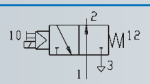
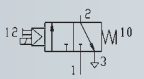
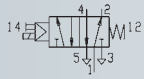
KIT/PC/UL - PLAQUE D'OBTURATION



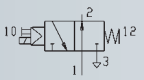
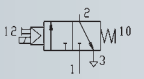
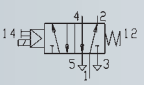
SERIE UK

pilotage par électro-distributeur type ULCSV/R

DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, G1/8 3 ET 5 VOIES

SYMBOLES	FONCTIONS	COMMANDES		TEMPS DE REPONSE (ms) PA 6 bar		DEBIT (Nl/min) P.A. 6 bar ΔP = 1 bar	POIDS (g)	CODE
		actionnement	rappel	action	retour			
	3/2 N.O. monostable	électrique	ressort	18	38	700	135	**UKA 8/25/U**
	3/2 N.F. monostable	électrique	ressort	18	38	700	135	**UKC 8/25/U**
	5/2 monostable	électrique	ressort	19	40	650	203	**UKCA 8/U**

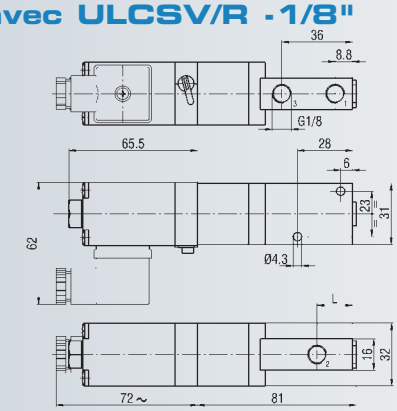
DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, G1/4 3 ET 5 VOIES

SYMBOLES	FONCTIONS	COMMANDES		TEMPS DE REPONSE (ms) PA 6 bar		DEBIT (Nl/min) P.A. 6 bar ΔP = 1 bar	POIDS (g)	CODE
		actionnement	rappel	action	retour			
	3/2 N.O. monostable	électrique	ressort	20	30	950	280	**UKA 4/32/U**
	3/2 N.F. monostable	électrique	ressort	20	30	1100	280	**UKC 4/32/U**
	5/2 monostable	électrique	ressort	24	45	1000	415	**UKCA 4/U**

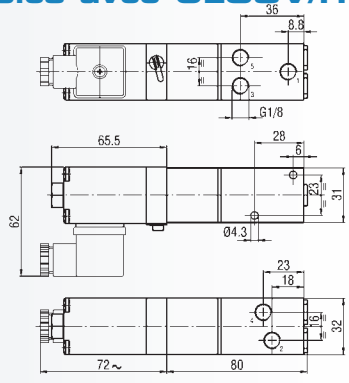
NB: ce type de distributeur ne comprend pas la commande (voir page 206 pour ULCSV/R)

3 voies avec ULCSV/R -1/8"

FONCTIONS	L
3/2 N.O.	23
3/2 N.F.	18

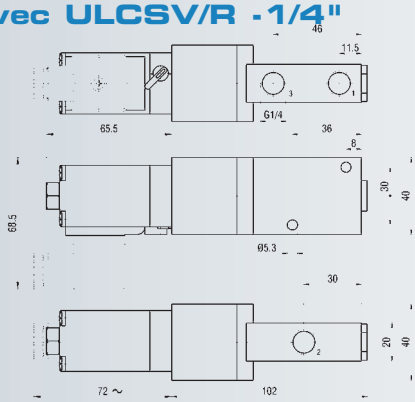


5 voies avec ULCSV/R -1/8"

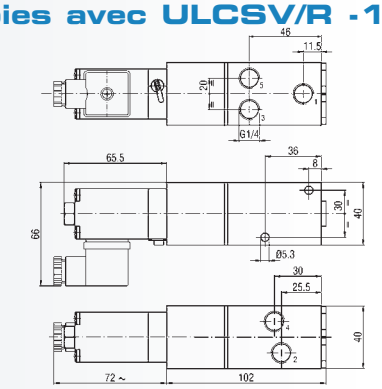


3 voies avec ULCSV/R -1/4"

FONCTIONS	L
3/2 N.O.	30
3/2 N.F.	25,5

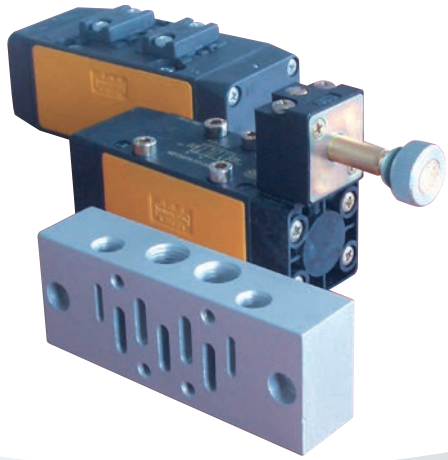


5 voies avec ULCSV/R -1/4"



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

DISTRIBUTEURS ISO 1-2-3



Les distributeurs ISO de la série UDS, sont disponibles en version 5/2 et 5/3 sur plaques embases à plan de pose ISO 5599/1.
Il existe deux types de pilotage:
- pilotage pneumatique.
- électrovanne à plan de pose CNOMO.

Matières utilisées

CORPS/FLASQUES:	taille 1 - 2 = technopolymère
	taille 3 = aluminium
ENTRETOISES:	résine acétalique
RESSORTS:	acier galvanisé
JOINTS:	NBR
TIROIR:	alliage d'aluminium
PISTON:	alliage d'aluminium

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

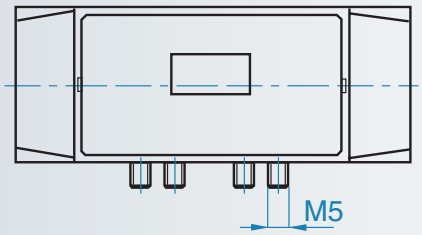
Pression d'exercice:	monostable	2,5÷10 bar
	bistable	1,5÷10 bar
Température de travail:	0 ÷ +50°C (-20°C en air sec)	
Fluide:	air filtré, non lubrifié ou lubrifié	
Durée de vie:	20 millions de cycles à 6 bar (conditions normales d'utilisation)	

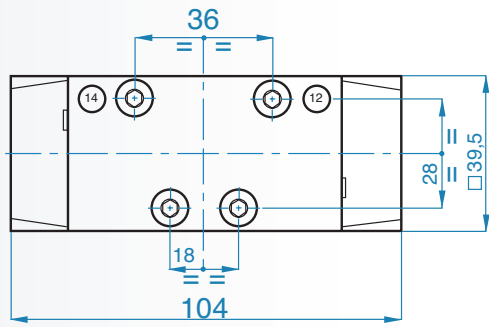
	Taille1	Taille2	Taille3
Débit en l/min (Q max): à 6 bar	1300	2050	4200

DISTRIBUTEURS ISO 1-2-3

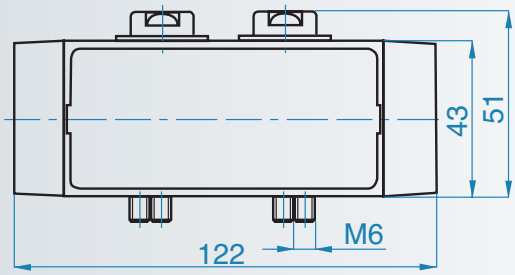
commandes pneumatiques

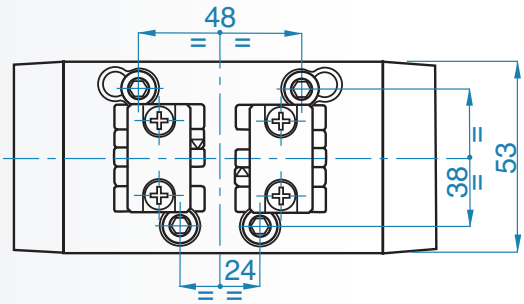
UDS 105 KR - taille 1



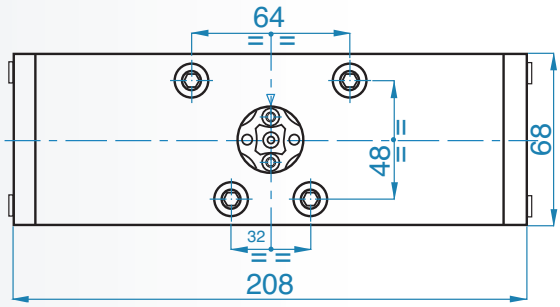


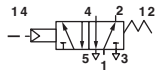
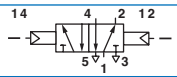
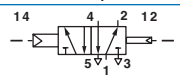
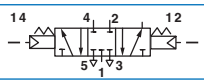
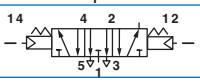
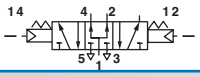
UDS 212 KR - taille 2





UDSI 3 KR - taille 3



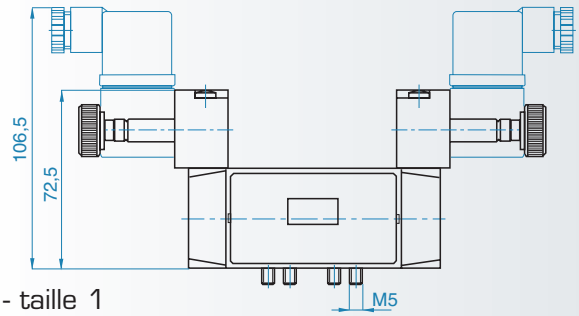
SYMBOLE	FONCTION	CODE TAILLE 1	CODE TAILLE 2	CODE TAILLE 3
	5/2 monostable retour ressort	**UDS 105 KR/ZR**	**UDS 212 KR/ZR**	**UDSI 3 KR/ZR**
	5/2 bistable*	**UDS 105 KR/KR**	**UDS 212 KR/KR**	**UDSI 3 KR/KR**
	5/2 différentiel	**UDS 105 KR/TR**	**UDS 212 KR/TR**	**UDSI 3 KR/TR**
	5/3 centre fermé	**UDS 105 SR/SR**	**UDS 212 SR/SR**	**UDSI 3 SR/SR**
	5/3 centre ouvert	**UDS 105 AR/AR**	**UDS 212 AR/AR**	**UDSI 3 AR/AR**
	5/3 centre pression	**UDS 105 PR/PR**	**UDS 212 PR/PR**	-

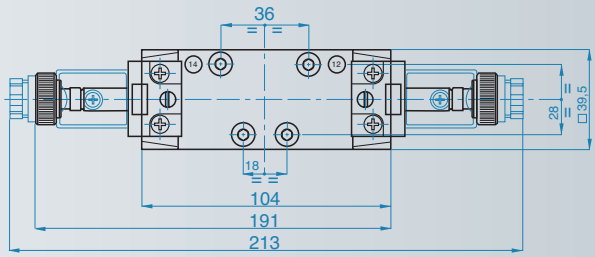
* Existe en version commande manuelle

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

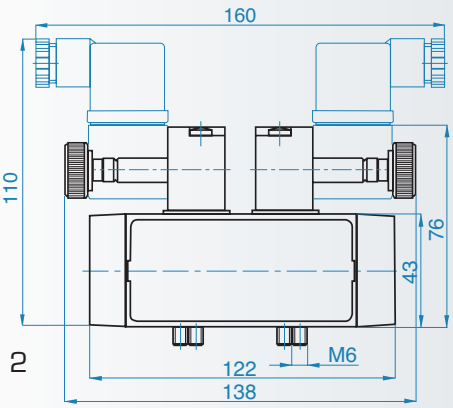
DISTRIBUTEURS ISO 1-2-3

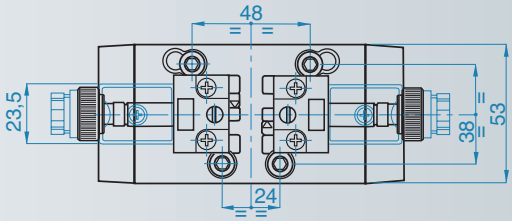
commandes électriques équipées d'électrovanne(s) sans bobine et sans connecteur



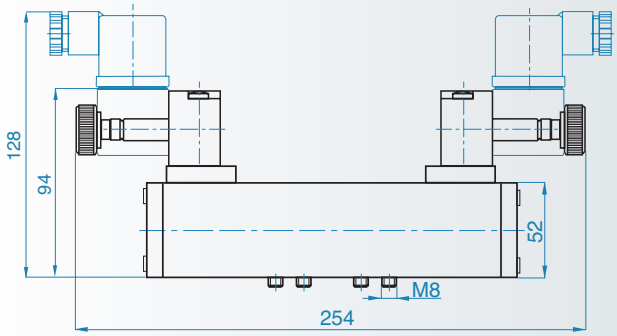


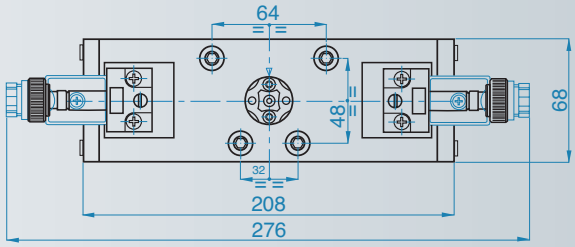
UDS 105 KUEC - taille 1



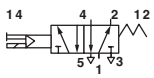
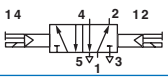
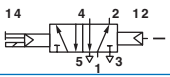
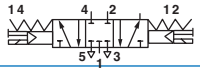
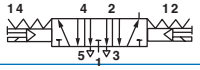
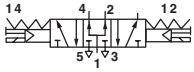


UDS 212 KUEC - taille 2





UDSI 3 KUEC - taille 3

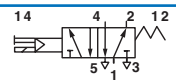
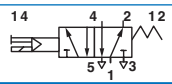
SYMBOLE	FONCTION*	CODE TAILLE 1	CODE TAILLE 2	CODE TAILLE 3
	5/2 monostable retour ressort	**UDS 105 KUEC/ZR**	**UDS 212 KUEC/ZR**	**UDSI 3 KUEC/ZR**
	5/2 bistable	**UDS 105 KUEC/KUEC**	**UDS 212 KUEC/KUEC**	**UDSI 3 KUEC/KUEC**
	5/2 différentiel	**UDS 105 KUEC/TR**	**UDS 212 KUEC/TR**	**UDSI 3 KUEC/TR**
	5/3 centre fermé	**UDS 105 SUEC/SUEC**	**UDS 212 SUEC/SUEC**	**UDSI 3 SUEC/SUEC**
	5/3 centre ouvert	**UDS 105 AUEC/AUEC**	**UDS 212 AUEC/AUEC**	**UDSI 3 AUEC/AUEC**
	5/3 centre pression	**UDS 105 PUEC/PUEC**	**UDS 212 PUEC/PUEC**	-

Pilotes avec commande(s) manuelle(s) bistable(s) à tournevis, (à impulsion sur demande).

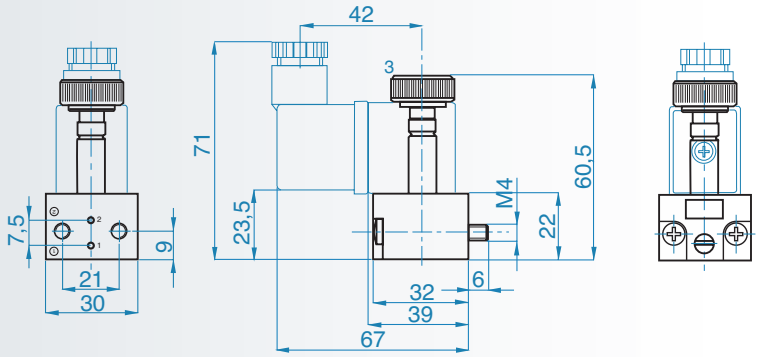
DISTRIBUTEURS ISO 1-2-3

pilotes - bobines - connecteurs

ELECTRO-PILOTES A PLAN DE POSE CNOMO (rechange)

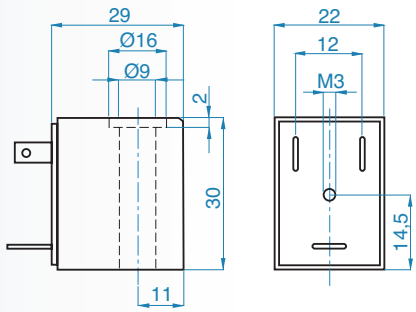
SYMBOLE	FONCTION	COMMANDE	DEBIT (l/min à 6 bar)	CODE*
	3/2 NF	manuelle verrouillable (bistable)	36	**C/UECSVB**
	3/2 NF	manuelle impulsion (monostable)	36	**C/UECSPB**

* Sans bobine et sans connecteur.



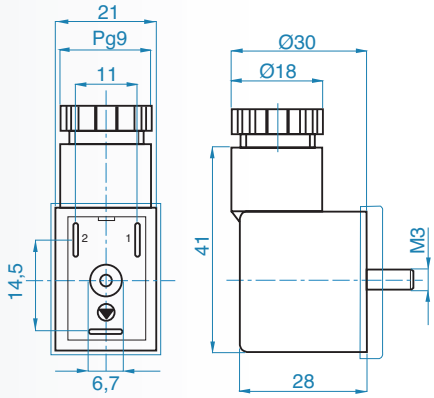
BOBINES 22mm POUR CONNECTEURS DIN 46244

TENSION	CONSOMMATION	CODE
24 V DC	5 W	**USB/02400**
24 V AC 50-60	11 VA	**USB/02450-60**
110 V AC 50-60	11 VA	**USB/11050-60**
220 V AC 50-60	11 VA	**USB/22050-60**



CONNECTEURS DIN 46244

DESCRIPTION	CODE
Connecteur standard 20 x 28	**USR102/N9**
Connecteur à led 24 V DC/AC	**USR102/N9LED 24V**
Connecteur à led 110/220 V DC/AC	**USR102/N9LED 220V**



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

DISTRIBUTEURS ISO 1-2-3

embases

A utiliser de préférence avec des raccords de filetage cylindrique.

EMBASES ISO INDEPENDANTES A SORTIES LATERALES

RACCORDEMENT	CODE TAILLE 1	CODE TAILLE 2	CODE TAILLE 3
1/4	**UDP/ISO1/S4**	-	-
3/8	-	**UDP/ISO2/S3**	-
1/2	-	-	**UDP/ISO3/S2**

EMBASES ISO ASSOCIABLES A SORTIES LATERALES

RACCORDEMENT	CODE TAILLE 1	CODE TAILLE 2	CODE TAILLE 3
1/4	**UDP/ISO1/4MS/Q**	-	-
3/8	-	**UDP/ISO2/3MS/Q**	-
1/2	-	-	**UDP/ISO3/2M/Q***

*** ATTENTION: embase à sorties dorsales.**

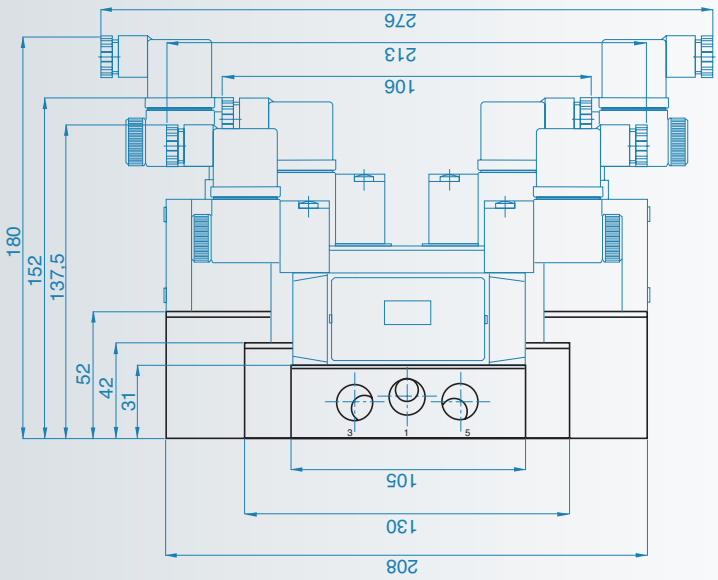
MODULES POUR EMBASES ASSOCIABLES

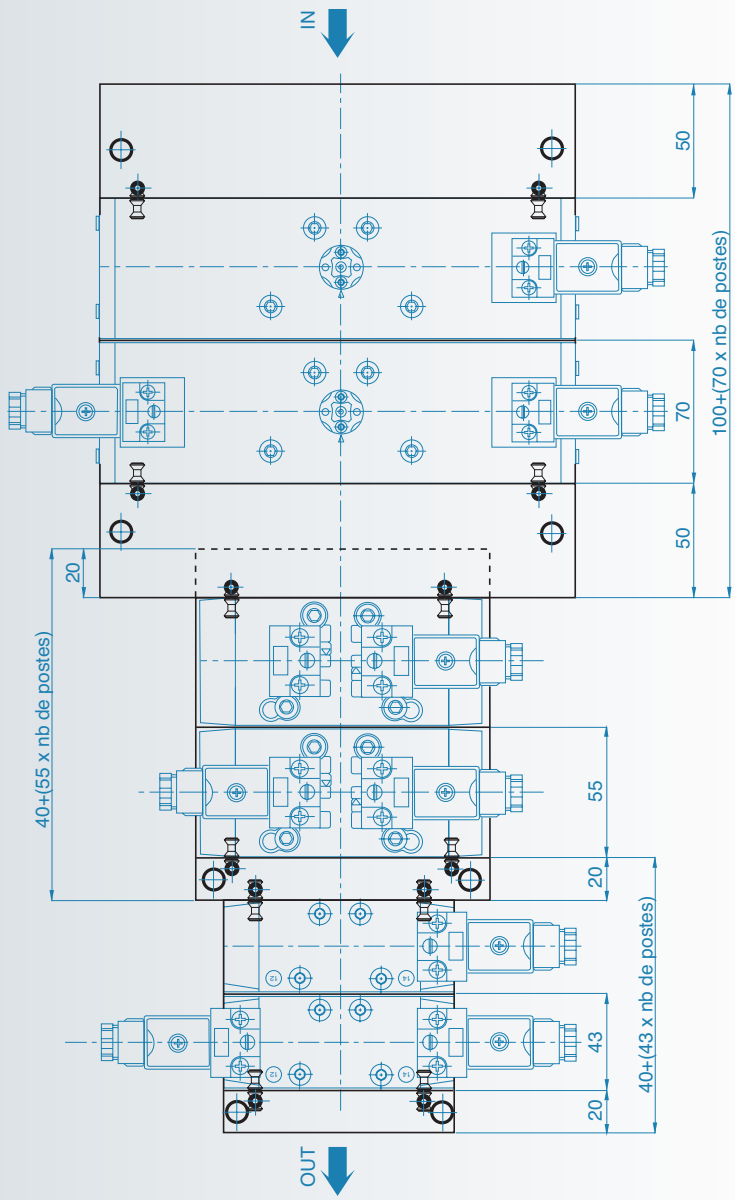
MODULES	CODE TAILLE 1	CODE TAILLE 2	CODE TAILLE 3
Plaques d'extrémité (paires)*	**UDP/ISO1/3M/L**	**UDP/ISO2/2M/L**	**UDP/ISO3/1M/L**
Plaques d'obturation	**UDP/ISO1/PC**	**UDP/ISO2/PC**	-
Kit assemblage	**KIT/UDP/ISO1**	**KIT/UDP/ISO2**	**KIT/UDP/ISO3**
Diaphragme	**UDP/ISO1/T**	**UDP/ISO2/T**	**UDP/ISO3/T**
Plaques de transfert	**UDP/ISO1-2**		**UDP/ISO2-3**

*Orifices en 3/8" = taille 1
1/2" = taille 2
1" = taille 3

DISTRIBUTEURS ISO

embases (exemple d'assemblage)





 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE EL

éléments de logique pneumatique

La gamme d'éléments de logique pneumatique Série EL est composée des cinq fonctions basiques: OU, ET, OUI, NON et MEMOIRE. Elle est équipée de raccords instantanés pour tube de Ø4 mm et en standard d'un indicateur de pression. Ces éléments peuvent être montés séparément ou en batterie sur support ELSQ. L'élément logique NON est un relais à seuil dont la valeur de déclenchement est de 0,6 bar (à 6 bar).

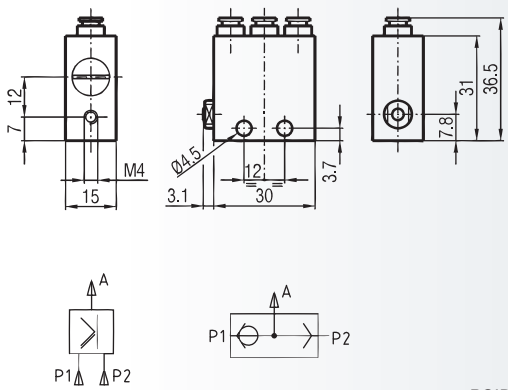
Matières utilisées

CORPS :	Alliage d'aluminium anodisé
RESSORT :	Acier inoxydable
JOINTS :	NBR
CONNEXIONS:	Laiton nickelé, matière plastique

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

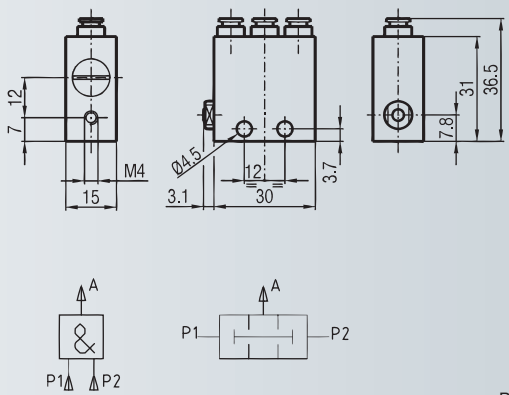
Fluide:	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Pression d'exercice:	1,5÷10 bar
Température de travail:	0 ÷ +60°C (-20°C en air sec)
Débit:	90 Nl/min
Raccordements:	raccords instantanés Ø4 mm

ELO4
FONCTION OU (somme logique)



POIDS 40 g

ELA4
FONCTION ET (produit logique)

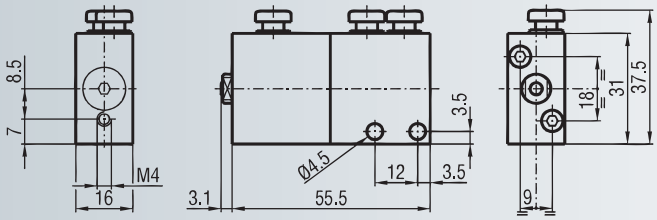


POIDS 40 g

SERIE EL

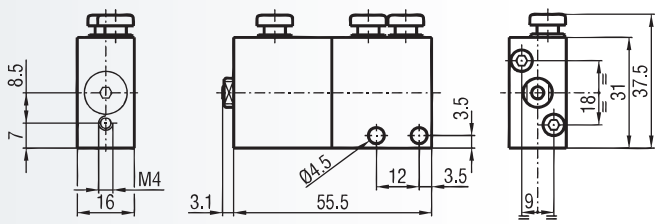
éléments de logique pneumatique

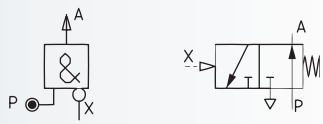
ELY4
FONCTION OUI



POIDS 82 g

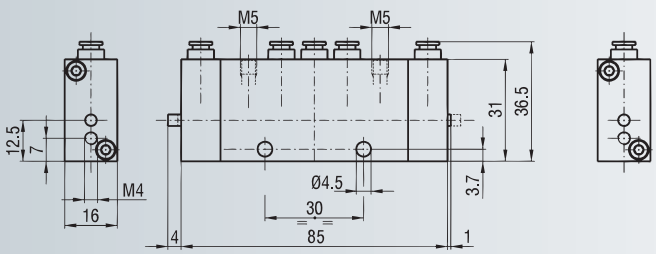
ELN4
FONCTION NON

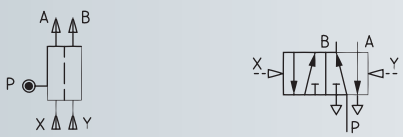




POIDS 82 g

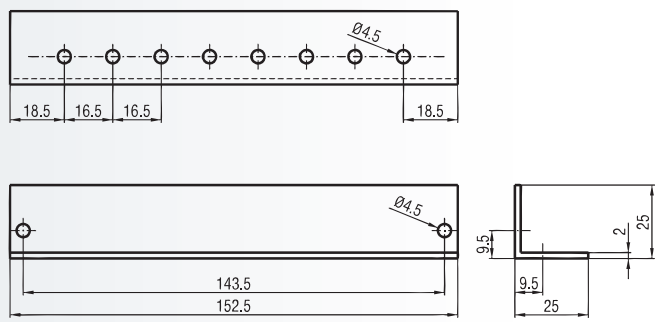
ELM4
FONCTION MEMOIRE





POIDS 110 g

ELSQ
SUPPORT EN EQUERRE



POIDS 30 g

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE UR

Régulateurs de débit en ligne de précision

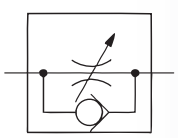
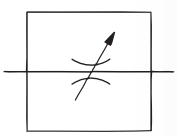
La gamme des régulateurs de débit Série UR est composée de deux différentes versions, unidirectionnels (type URG) ou bidirectionnels (type URF). Les régulateurs de débit en ligne de précision type "URG" - "URF" sont disponibles avec des débits différents pour la taille 1/8.

Matières utilisées

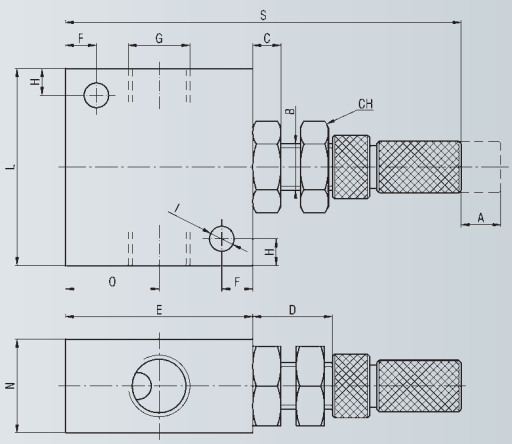
CORPS :	Alliage d'aluminium anodisé
JOINTS :	NBR
POINTEAU DE REGLAGE :	Aluminium (acier inoxydable pour "URG" - "URF8/1")
GUIDE POINTEAU:	Laiton
ECROU:	Laiton

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Pression maximum:	12 bar
Température de travail:	0 ÷ +80°C (-20°C en air sec)
Type de connexion:	G1/8 - G1/4 - G1/2

SYMBOLES	DN (mm)	DEBIT max. (Nl/min) à 6 bar	TAILLE	CODE
	0,9	28	G 1/8	**URG8/1**
	2	200	G 1/8	**URG8/2**
	5	560	G 1/8	**URG8/5**
	7,2	900	G 1/4	**URG4/10**
	12	2250	G 1/2	**URG2/25**
	0,9	28	G 1/8	**URF8/1**
	2	200	G 1/8	**URF8/2**
	5	560	G 1/8	**URF8/5**
	7,2	900	G 1/4	**URF4/10**
	12	2250	G 1/2	**URF2/25**

A	B	C	CH	D	E	F	H
6	M12x0,75	4	14	12,5	31	4,5	5,5
8,5	M15x0,75	5,5	17	17	40	6,5	6
13	M25x0,75	7	30	22	65	8,5	12,5
I	**POIDS (g)**	**L**	**N**	**O**	**S**	**G**	
4,3	60	34	16	15,5	65	1/8	
5,25	120	42	20	20	84,5	1/4	
6,25	540	69	35	32,5	127	1/2	



SERIE VM

Générateurs de vide

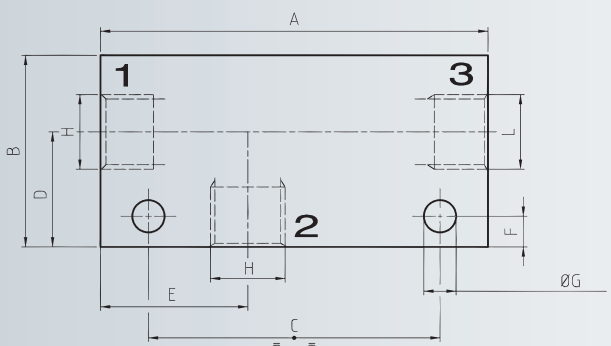
La gamme des générateurs de vide Série VM utilise l'effet Venturi. Ils sont utilisés spécifiquement pour l'équipement d'un point précis en aspiration.

Matières utilisées

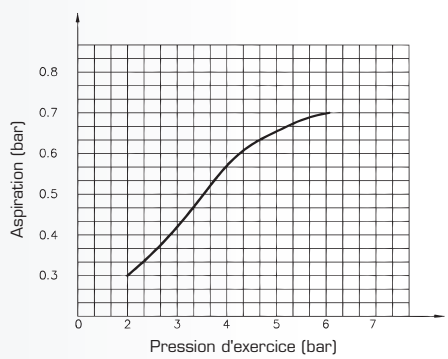
CORPS :	Alliage d'aluminium anodisé
JOINTS :	NBR
BUSES:	Laiton

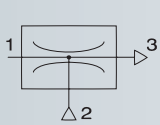
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice:	1 ÷ 10 bar
Fluide:	vide
Fluide d'alimentation:	air comprimé
Type de connexion:	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1
Diamètre nominal:	1,5 mm
Vide maximum:	0,7 bar



1= Alimentation
2= Aspiration
3= Echappement



Symbole	A	B	C	D	E	F	G	I	H	L	POIDS (g)	CODE
	50,5	25	38	15	19,2	4	4,2	15	G 1/8	G 1/8	50	**VM8**
	58	30	38	19,5	23	4	4,2	25	G 1/4	G 1/4	90	**VM4**
	71,5	30	52	18,5	31	4,5	5,2	25	G 3/8	G 3/8	146	**VM3**
	75	35	56	21	33	4,5	5,2	30	G 1/2	G 1/2	203	**VM2**
	90,5	50	61,5	28,5	49,4	4,5	5,2	50	G 3/4	G 1/4	692	**VM15**
	97	50	68	28,5	52,4	4,5	5,2	50	G 1	G 1/4	643	**VM1**

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VANNES A LEVIER AXIAL POUR VEHICULES INDUSTRIELS

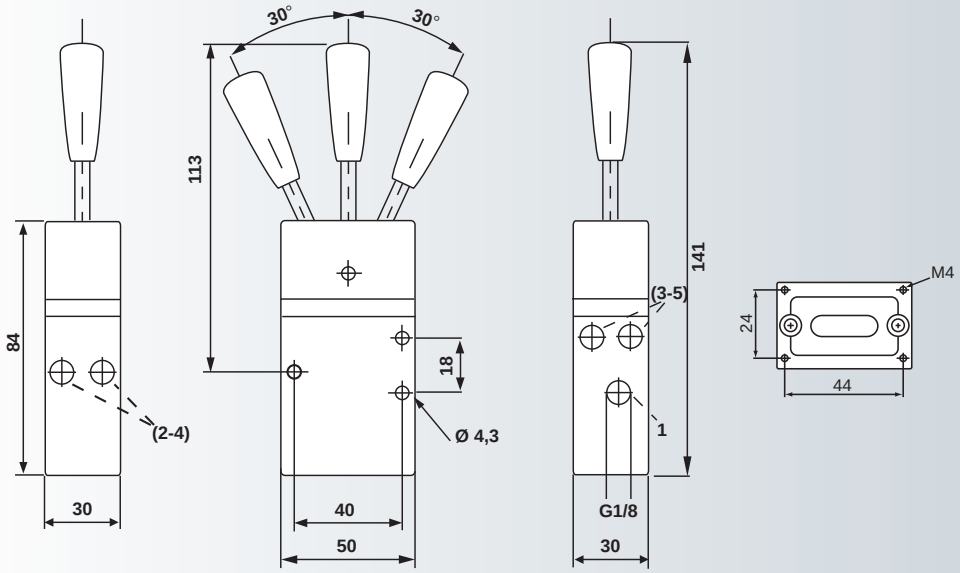
La gamme de vannes à manette série M5318 est principalement utilisée sur les véhicules industriels. La fixation est possible sur la partie supérieure par 4 trous taraudés M4.

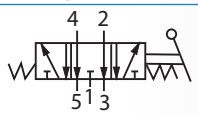
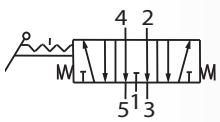
Matières utilisées

CORPS : Aluminium
LEVIER : Acier zingué

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice:	0 ÷ 10 bar
Fluide:	air comprimé filtré et lubrifié
Température de travail:	-20° ÷ +70°C
Raccordement:	G1/8"
Passage minimal:	section 19,6 mm² - Ø5 mm



Symbole	Fonction	Commande	DN	type	CODE
	5/3 monostable centres ouverts	levier axial / rappel ressort	5 mm	standard	**M5318N**
				sécurité de commandes	**SM5318N**
	5/3 bistable centres ouverts	levier axial / stable		standard	**M5318N/2**
	5/3 tristable centres ouverts				**M5318N/3**
Poignée rouge sur demande					

VANNES
POUR VEHICULES INDUSTRIELS
Manipulateurs pneumatiques progressifs

MVPR01/2

SMVPR01/2

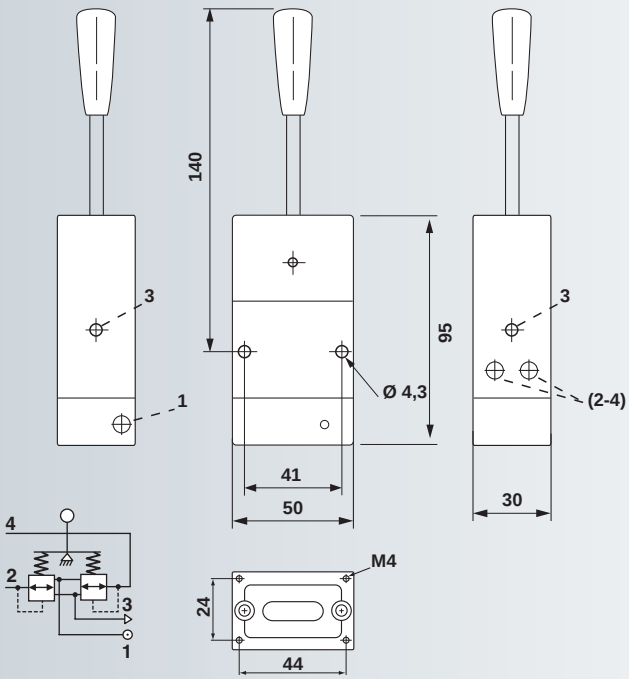
La gamme de manipulateurs pneumatiques progressifs série MVPR est principalement utilisée sur les véhicules industriels. La fixation est possible sur la partie supérieure par 4 trous taraudés M4.

Matières utilisées

CORPS : Aluminium
LEVIER : Acier zingué

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice:	0 ÷ 8 bar
Fluide:	air comprimé filtré et lubrifié
Température de travail:	-20° ÷ +70°C
Raccordement:	G1/8" (1-2-4) - M5 (3)
Passage minimal:	3,5 mm



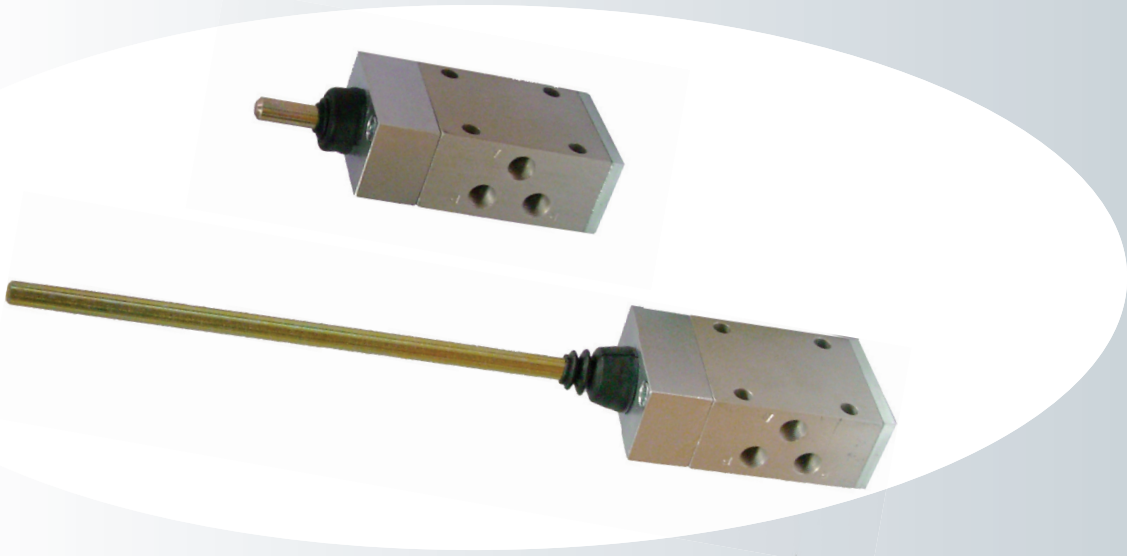
collecteurs pour montage en batterie

Fonction	Commande	DN	type	CODE
5/3 monostable centres ouverts	levier axial / rappel ressort	3,5 mm	standard	**MVPR01/2**
			sécurité de commande	**SMVPR01/2**

kit G1/8	N° postes	CODE
collecteur en aluminium +vis banjo simples (manipulateurs non compris)	2	**CK 8/2 PN**
	3	**CK 8/3 PN**
	4	**CK 8/4 PN**
	5	**CK 8/5 PN**

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VANNES
POUR VEHICULES INDUSTRIELS
Vannes fin de course pneumatiques



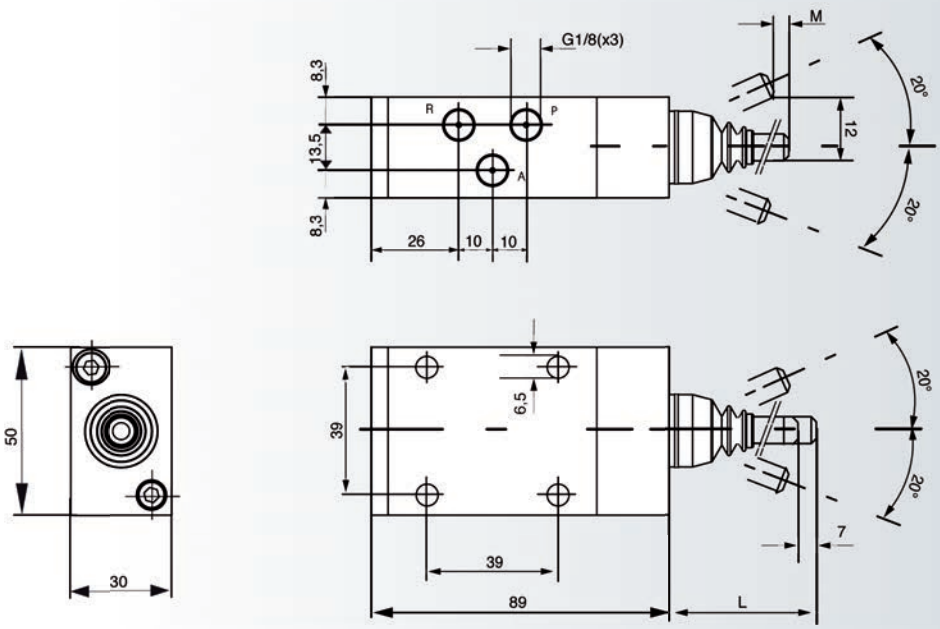
La gamme de vannes de fin de course pneumatiques série T3218 est principalement utilisée sur les véhicules industriels.

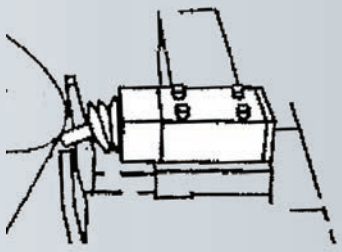
Matières utilisées

CORPS : Aluminium
LEVIER : Acier zingué

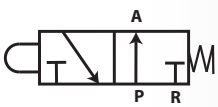
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice:	0 ÷ 12 bar
Fluide:	air comprimé filtré et lubrifié
Température de travail:	-20° ÷ +70°C
Raccordement:	G 1/8"

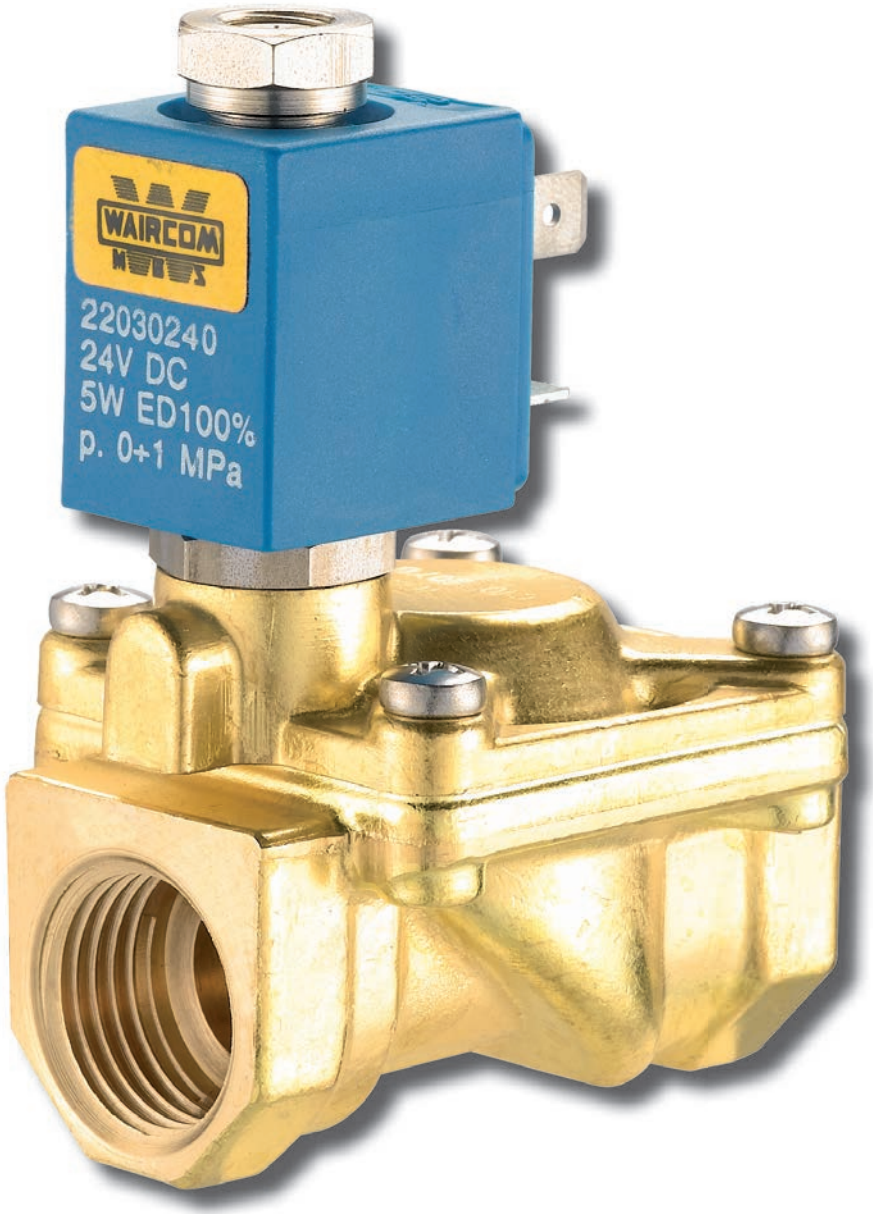




Application standard: vanne de fin de course pneumatique pour bennes basculantes

Symbole	Fonction	Commande	Débit	L	M	CODE
	3/2 NO	tige / rappel ressort	40 Nl/min	35,5	5	**T3218S3**
				295,5	20	**T3218L4**

ELECTROVANNES



SENGA

ELECTROVANNES

sommaire

SERIE EP Mini-électrovannes à commande directe - 1/8" 225

SERIE W Electrovannes pour applications industrielles 227

SERIE MF Electrovannes pour l'air comprimé et le vide 230

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE EP

Mini-électrovannes à commande directe

Les mini-électrovannes à commande directe de la série EP sont disponibles dans les versions 3/2 (transformables en 2/2) normalement ouvertes et fermées. Leur embase modulaire peut être utilisée soit en mode simple, soit en batterie par la fracture de la paroi lenticulaire servant à l'alimentation.
Chaque électrovanne est livrée avec un joint OR et une vis pour le montage en batterie.

Matières utilisées

CORPS : Aluminium

MANCHON : Laiton traité

NOYAU / RESSORT :Acier inoxydable

JOINTS DE NOYAU : Viton

BOBINE : Nylon

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type de connexion:	taraudage 1/8" BSP sur alimentation et utilisation, M5 sur échappement
Fluide:	air filtré, lubrifié ou non / gaz et liquides inertes
Pression d'exercice:	0÷10 bar (EP 13) 0÷8 bar (EP 20)
Température de travail:	T + ΔT = max 140°C

T = température ambiante ou du fluide
ΔT= température de l'enroulement après 1 heure de fonctionnement: 80°÷90°C

SERIE EP

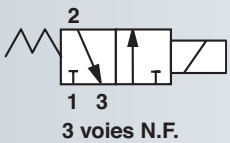
Mini-électrovannes à commande directe

CODE (tension à préciser)	FONCTION (*)	COMMANDE MANUELLE BISTABLE	COEFFICIENT KV	Ø PASSAGE (mm)	PRESSION D'EXERCICE (bar)	TEMPS EXCIT./DESEXC. (ms)	TENSIONS DISPONIBLES
EP13CM	3/2 N.F.	oui	1	1,3	0÷10	12	AC 24-48-110-220 V 50/60Hz DC 12-24-48 V
EP13 A	3/2 N.O.	non	1	1,3	0÷10	12	
EP20CM	3/2 N.F.	oui	1,35	2	0÷8	13	
EP20 A	3/2 N.O.	non	1,35	2	0÷8	13	

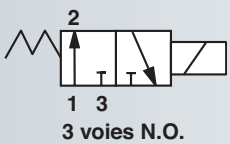
à rajouter:
USR102/N9 connecteur DIN46244 - Protection: IP65 EN60529

* Fonction 2/2 possible sur demande.

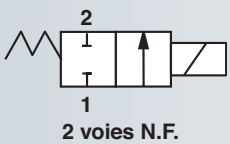
EXEMPLE DE CODE DE COMMANDE: **EP13CM V24DC**



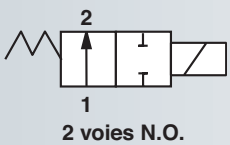
3 voies N.F.



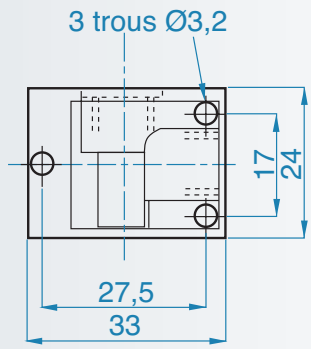
3 voies N.O.

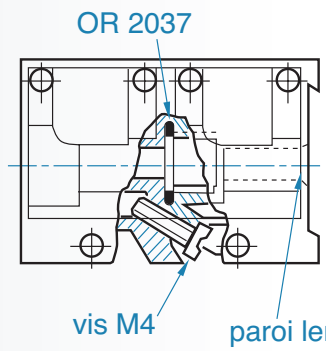


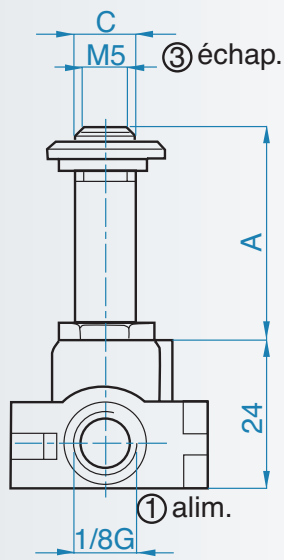
2 voies N.F.

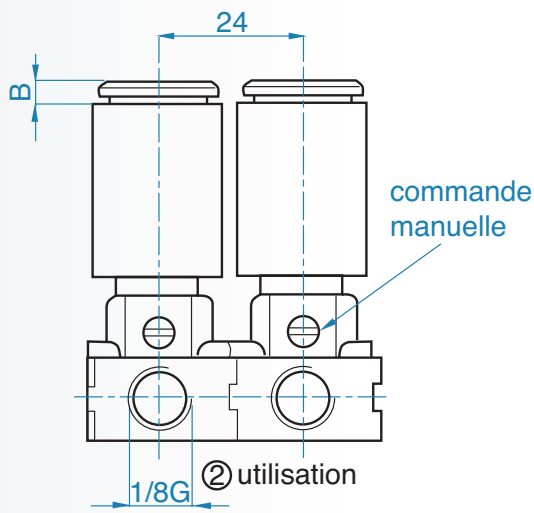


2 voies N.O.









TYPE	A	B	C
N.F.	32	4	1/8"gaz
N.O.	34	10	M8 x 0,75

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE W

Electrovannes pour applications industrielles

Les électrovannes série W à commande directe, à commande assistée et à commande mixte sont produites dans la fonction 2/2 N.F.. Elles sont utilisées dans de nombreuses applications industrielles grâce à leur compatibilité avec une large gamme de fluide.

Matières utilisées

CORPS :	Laiton	NOYAU/ RESSORTS:	Acier inoxydable
FOURREAU :	Laiton	JOINTS :	NBR, EPDM, FPM

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température de travail: NBR (air) -10° ÷ +90°C / NBR (eau) 0° ÷ +70°C
EPDM <+140°C
FPM -10° ÷ +130°C

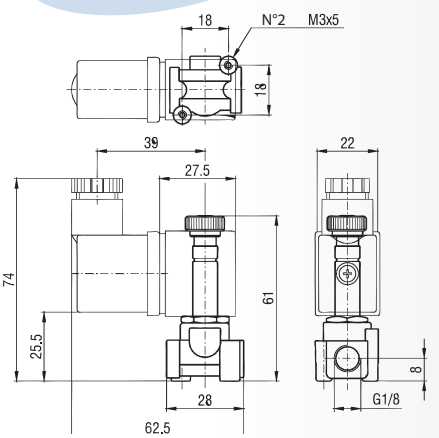
Raccordement: G 1/8" ÷ G 2"

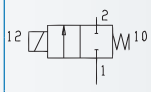
Type de joints	Champs d'application
NBR	Eau (max 70°C) - Air comprimé (max 90°) Huiles minérales et dérivés - hydrocarbures (méthane, éthane, propane, butane, kérosène et gas-oil)
EPDM	Eau chaude et vapeur max.140°C, détergents, solutions du sodium et potassium, fluides hydrauliques et solvants polaires (ne pas employer avec les huiles et graisses minérales)
FPM (Viton)	Usage général max.130°C

Calcul du débit

Pour le liquide	$Q = Kv\sqrt{\frac{\Delta p}{\rho}}$
Pour air & gaz	$Qn = 26\ Kv\ \sqrt{\Delta p\ P}$
Kv =	Coefficient débit
Q = m³/h	Débit
Qn = m³/h	Débit normal (20 °C et 760 mm Hg)
P = bar	Pression aval absolue
Δp = bar	Chute de pression (pression différentielle entre la pression amont et aval)
ρ = Kg/dm³	Gravité spécifique (proportion de densité de la substance à la densité d'eau à 4°C)

Série W105 à 2 voies G1/8 - commande directe



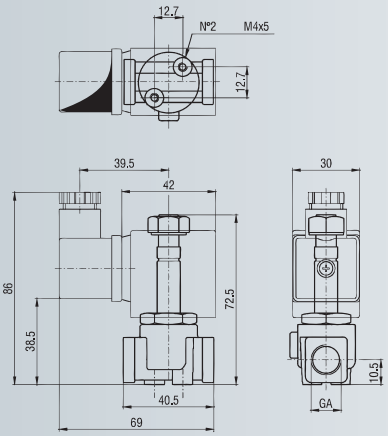
Symbole	Fonction	Pression différentielle (bar) MIN.	MAX. AC	MAX. DC	Kv	Ø DN (mm)	TAILLE	CODE**
	2/2 N.F.	0	25	25	0,04	1,2	G1/8	**W 105 1 * E3A**
		0	16	16	0,06	1,5	G1/8	**W 105 2 * E3A**
		0	12	10	0,09	2	G1/8	**W 105 3 * E3A**
		0	8	5,5	0,14	2,5	G1/8	**W 105 4 * E3A**
		0	5	2	0,19	3,1	G1/8	**W 105 5 * E3A**

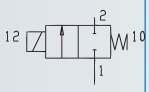
*spécifier le type de joints: B=NBR; V=FPM; E=EPDM
** la bobine n'est pas fournie, voir page 229 pour la choisir

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE W

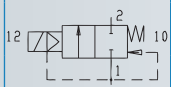
Série W106 à 2 voies G1/8 - G1/4 - commande directe



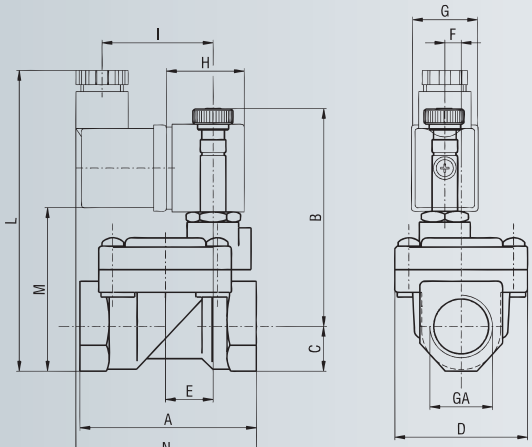
Symbole	Fonction	Pression différentielle (bar) MIN.	MAX. AC	MAX. DC	Kv	Ø DN (mm)	TAILLE	CODE**
	2/2 N.F.	0	30	26	0,07	1,5	G1/8	**W 106 1 * E2A**
		0	22	20	0,1	2	G1/8	**W 106 2 * E2A**
		0	16	14	0,15	2,5	G1/8	**W 106 3 * E2A**
		0	10	8	0,32	3,5	G1/8	**W 106 4 * E2A**
		0	30	26	0,07	1,5	G1/4	**W 106 5 * E2A**
		0	22	20	0,1	2	G1/4	**W 106 6 * E2A**
		0	16	14	0,15	2,5	G1/4	**W 106 7 * E2A**
		0	10	8	0,32	3,5	G1/4	**W 106 8 * E2A**
		0	6,5	3,5	0,41	4,5	G1/4	**W 106 9 * E2A**
		0	4	1,8	0,47	5,2	G1/4	**W 106 10 * E2A**
		0	-	1	0,64	6,4	G1/4	**W 106 11 * E2A**

*spécifier le type de joints: B=NBR; V=FPM; E=EPDM
** la bobine n'est pas fournie, voir page 229 pour la choisir

Série W107 à 2 voies G3/8 - G2" - commande assistée

Symbole	Fonction	Pression différentielle (bar) MIN.	MAX. AC	MAX. DC	Kv	Ø DN (mm)	TAILLE	CODE**
	2/2 N.F.	0,15	15	15	2	12	G3/8	**W 107 1 * E3A**
		0,15	15	15	2,2	12	G1/2	**W 107 2 * E3A**
		0,15	13	13	5,2	18	G3/4	**W 107 3 * E3A**
		0,15	10	10	10,2	24	G1"	**W 107 4 * E3A**
		0,15	10	10	18	37	G1"1/4	**W 107 5 * E2A**
		0,15	10	10	21	37	G1"1/2	**W 107 6 * E2A**
		0,15	10	10	36	50	G2"	**W 107 7 * E2A**

*spécifier le type de joints: B=NBR; V=FPM; E=EPDM
** la bobine n'est pas fournie, voir page 229 pour la choisir

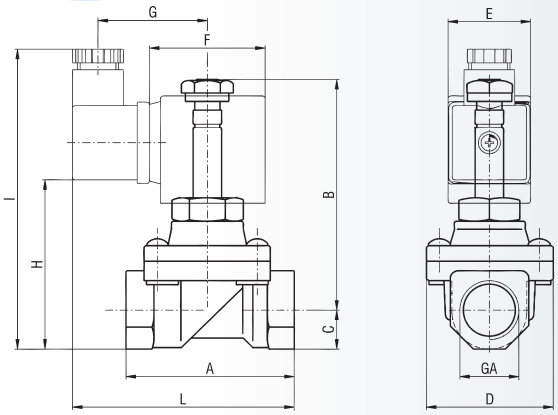


GA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	POIDS (g)
G3/8	60	70	14	45	16	6	22	27,5	39	102	53,5	62,5	450
G1/2	60	70	14	45	16	6	22	27,5	39	102	53,5	62,5	450
G3/4	75	74	18	55	20	8,5	22	27,5	39	108	59,5	66	660
G1	96	85	20	72	32	-	22	27,5	39	120	71,5	64,5	1200
G1 1/4	144	107	28	102	45	-	30	42	39,5	128	79,5	75,5	3200
G1 1/2	144	107	28	102	45	-	30	42	39,5	128	79,5	75,5	2900
G2	152	116,5	35	119	48	-	30	42	39,5	159	110,5	76,5	4500

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

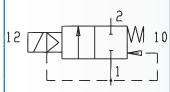
SERIE W

Série W108 à 2 voies G3/8 - G1" - commande mixte



GA	A	B	C	D	E WE2A	E WE5A	F WE2A	F WE5A
G3/8	59	83	14	45	30	36	42	47,5
G1/2	59	83	14	45	30	36	42	47,5
G3/4	79	90	18	55	-	36	-	47,5
G1	96	101	20	72	-	36	-	47,5

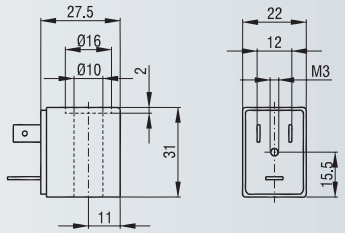
G WE2A	G WE5A	H WE2A	H WE5A	I WE2A	I WE5A	L WE2A	L WE5A	POIDS (g)
39,5	42,5	58,5	58	106	105,5	79	82	580
39,5	42,5	58,5	58	106	105,5	79	82	530
-	42,5	-	69	-	116,5	-	89,5	750
-	42,5	-	82	-	129,5	-	100	1200

Symbole	Fonction	Pression différentielle (bar) MIN.	MAX. AC	MAX. DC	Kv	Ø DN (mm)	TAILLE	CODE**
	2/2 N.F.	0	10	-	2	12	G3/8	**W 108 1 * E2A**
		0	10	-	2,2	12	G1/2	**W 108 2 * E2A**
		0	12	10	2	12	G3/8	**W 108 1 * E5A**
		0	12	10	2,2	12	G1/2	**W 108 2 * E5A**
		0	9	-	4,5	18	G3/4	**W 108 3 * E5A**
		0	7	-	8,5	24	G1"	**W 108 4 * E5A**

*spécifier le type de joints: V=FPM
** la bobine n'est pas fournie, voir ci dessous pour la choisir

BOBINE 22mm WE3A

CODE	DESIGNATION
WE3A/01200	bobine 22mm DC 12V
WE3A/02400	bobine 22mm DC 24V
WE3A/02450-60	bobine 22mm AC 24V 50/60 HZ
WE3A/11050-60	bobine 22mm AC 110V 50/60 HZ
WE3A/22050-60	bobine 22mm AC 220V 50/60 HZ

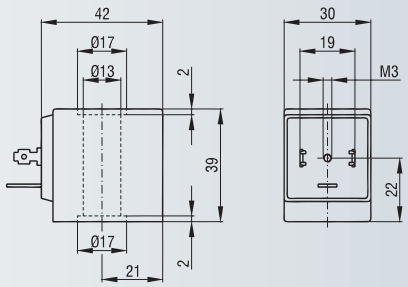


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Puissance: AC = 11VA DC = 5,5W

Connecteur électrique:
code: **USR 102/N9**

BOBINE 30mm WE2A

CODE	DESIGNATION
WE2A/01200	bobine 30mm DC 12V
WE2A/02400	bobine 30mm DC 24V
WE2A/02450-60	bobine 30mm AC 24V 50/60 HZ
WE2A/11050-60	bobine 30mm AC 110V 50/60 HZ
WE2A/22050-60	bobine 30mm AC 220V 50/60 HZ

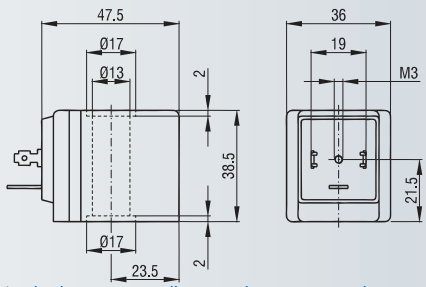


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Puissance: AC = 20VA DC = 8W

Connecteur électrique:
code: **ULR1B**

BOBINE 36mm WE5A

CODE	DESIGNATION
WE5A/01200	bobine 36mm DC 12V
WE5A/02400	bobine 36mm DC 24V
WE5A/02450-60	bobine 36mm AC 24V 50/60 HZ
WE5A/11050-60	bobine 36mm AC 110V 50/60 HZ
WE5A/22050-60	bobine 36mm AC 220V 50/60 HZ



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Puissance: AC = 40VA DC = 23W

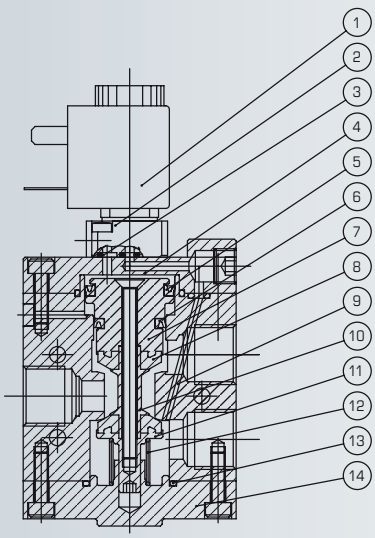
Connecteur électrique:
code: **ULR1B**

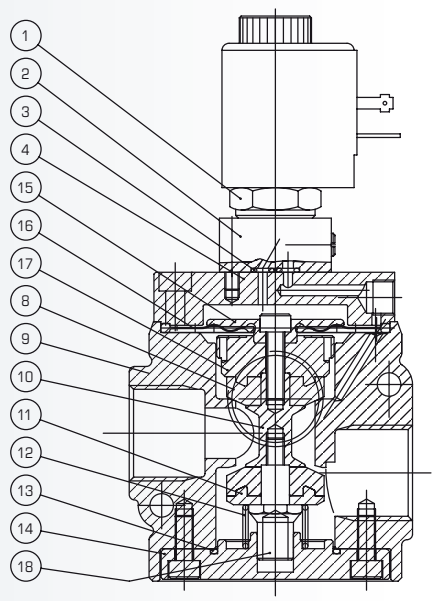
SERIE MF

Electrovannes 3 voies à obturateur pour air et vide

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Vannes 3 voies avec système de clapet équilibré de 1/8 "à 2".
Joint d'étanchéité du clapet et membrane de pilotage en polyuréthane: ils garantissent une excellente tenue et une longue durée de vie.
Opportunément configurées, elles peuvent travailler:
- avec de l'air comprimé sous asservissement du pilote interne ou du pilote externe pour les basses pressions,
- sous vide servo-assisté par air comprimé, et sous vide servo-assisté par le vide.





 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:	Air filtré à 50µ sans lubrification. La lubrification, si elle est utilisée, doit être continue.
Pression de service:	3 ÷ 10 bar, vide max : 755mm HG
Température de fonctionnement:	-20 ÷ 50 ° C
Température du fluide:	+ 50 ° C max
Joints dynamiques:	polyuréthane
Joints statiques:	NBR

Caractéristiques de débit

	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"
Diamètre nominal	5,5	8	10	15	19	25	39	50
Débit d'air comprimé à 6 bar (Nl/min)	600	1100	1500	5500	6500	13500	35000	60000
Capacité de vide à 755 mm Hg en (m^3/h)	1,5	4	10	20	35	90	180	250

Pièces mécaniques

	DÉSCRIPTION	MATÉRIAUX	TRAITEMENT DE SURFACE
1	Pilote électromagnétique	Laiton	Nickelé
2	Embase du pilote	Zamac	Peint
4	Plaque de fin	Alliage 11S Grivory PPA (version*SF)	Anodisé
7	Piston amplification	Alliage 11S	
9	Corps de vanne	Alliage 11S	Polissage + décapage
10	Tiroir	Alliage 11S	
11	Guide de l'obturateur	Laiton	
12	Ressort	Acier inoxydable	
14	Plaque de fin	Alliage 11S Grivory PPA (version*SF)	Anodisation
15	Supp. piston amplification	Alliage 11S	
17	Piston amplification	P.O.M.	
18	Guide de l'obturateur	A.V.P.	Kanigen

Éléments d'étanchéité

	DÉSCRIPTION	MATÉRIAUX	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
3	Joint torique	NBR	de -30 à 80 ° C
5	Joint à lèvre	NBR	de -30 à 80 ° C
6	Joint à lèvre	NBR	de -30 à 80 ° C
8	Tampon	Polyuréthane PU 85sh	Max 16 bar de -30 à 80 ° C
13	Joint torique	NBR	de -30 à 80 ° C
16	Membrane	Polyuréthane PU 90SH	Max 16 bar de -30 à 80 ° C

SERIE MF2500

Electrovannes 3/2 pour air comprimé

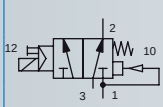
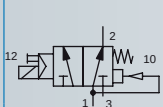
Les électrovannes série MF2500 sont produites dans les fonctions 3/2 N.F. et 3/2 N.O. avec une commande assistée.

Matières utilisées

CORPS:	Aluminium anodisé 11S
NOYAU/ RESSORTS:	Acier inoxydable
DIAPHRAGME/PLONGEUR:	Polyuréthane
PISTON:	Aluminium 11S

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice:	3 ÷ 10 bar
Température de travail:	-20° ÷ +50°C
Raccordement:	G 1/8" ÷ G 2"
Fluide:	air comprimé

Symbole	COMMANDES		Temps de réponse à 6 bar (ms)		DÉBIT MAX (Nl/min)	TAILLE BSP	PASSAGE (mm)	CODE * 3/2 NF	CODE * 3/2 NO
	actionnement	rappel	Mise en route	Coupure					
 	électro-pneumatique	pneumo-mécanique	15	18	600	G1/8	5,5	**MF-F2500**	**MF-F2501**
			20	22	1100	G1/4	8	**MF-F2510**	**MF-F2511**
			20	22	1500	G3/8	10	**MF-F2520**	**MF-F2521**
			18	25	5500	G1/2	15	**MF-F2530SF**	**MF-F2531SF**
			18	25	6500	G3/4	19	**MF-F2540SF**	**MF-F2541SF**
			20	30	13500	G1	25	**MF-F2545**	**MF-F2546**
			45	30	35000	G1"1/2	39	**MF-F2560**	**MF-F2561**
			50	35	60000	G2	50	**MF-F2580**	**MF-F2581**

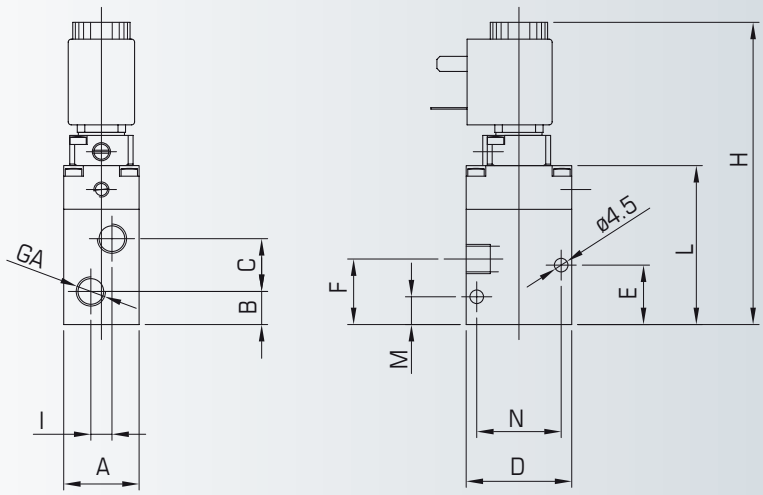
* la bobine n'est pas fournie avec l'électrovanne

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE MF2500

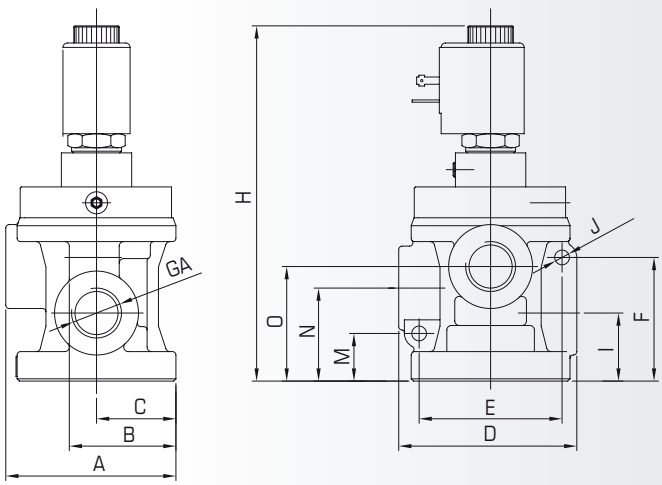
encombrements

1/8" - 1/4 " - 3/8" BSP

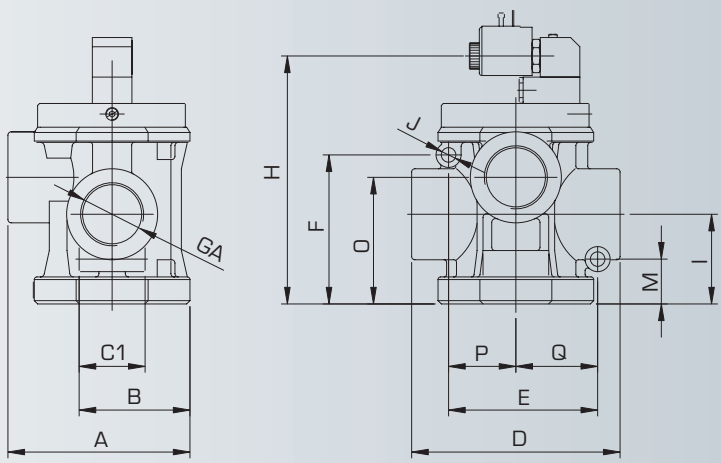


TAILLE	A	B	C	D	E	F	GA	H	I	L	M	N	BOBINE
1/8"	25	11	17,5	35	19,7	21,7	G 1/8"	100	7	52,7	9,2	28	22 mm
1/4"	32	24	23,5	59	36	36	G 1/4"	144,5	-	74,5	24,5	40	
3/8"	32	24	23,5	59	36	36	G 3/8"	144,5	-	74,5	24,5	40	

1/2" - 3/4" - 1" BSP



1"1/2 - 2" BSP



TAILLE	A	B	C	C1	D	E	F	GA	H	I	J (Ø)	M	N	O	P	Q	BOBINE
1/2"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 1/2"	156,6	30	6.5	21	41	50,5	-	-	30 mm
3/4"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 3/4"	156,6	30	6.5	21	41	50,5	-	-	
1"	94	55	45	-	101	78	62,5	G 1"	172,7	38	8.4	25,5	51	64	-	-	
1" 1/2	138	84	-	50	158	113	113	G 1"1/2	188	68	11	34	-	96	51	62	
2"	183,5	113,5	-	70	210	150	152	G 2"	257,5	92	13	48	-	129	68	82	

SERIE MF2600

Vannes 3/2 pour air comprimé à commande pneumatique

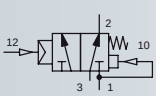
Les vannes série MF2600 sont produites dans les fonctions 3/2 N.F. avec une commande assistée.

Matières utilisées

CORPS:	Aluminium anodisé 11S
NOYAU/ RESSORTS:	Acier inoxydable
DIAPHRAGME/PLONGEUR:	Polyuréthane
PISTON:	Aluminium 11S

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice:	3 ÷ 10 bar
Température de travail:	-20° ÷ +50°C
Raccordement:	G 1/8" ÷ G 2"
Fluide:	air comprimé

Symbole	COMMANDES		Temps de réponse à 6 bar (ms)		DÉBIT MAX (Nl/min)	TAILLE BSP	PASSAGE (mm)	CODE * 3/2 NF
	actionnement	rappel	Mise en route	Coupure				
	pneumatique	pneumo-mécanique	15	18	600	G1/8	5,5	**MF-F2600**
			20	22	1100	G1/4	8	**MF-F2601**
			20	22	1500	G3/8	10	**MF-F2602**
			18	25	5500	G1/2	15	**MF-F2603SF**
			18	25	6500	G3/4	19	**MF-F2610SF**
			20	30	13500	G1	25	**MF-F2615**
			45	30	35000	G1"1/2	39	**MF-F2620**
			50	35	60000	G2	50	**MF-F2680**

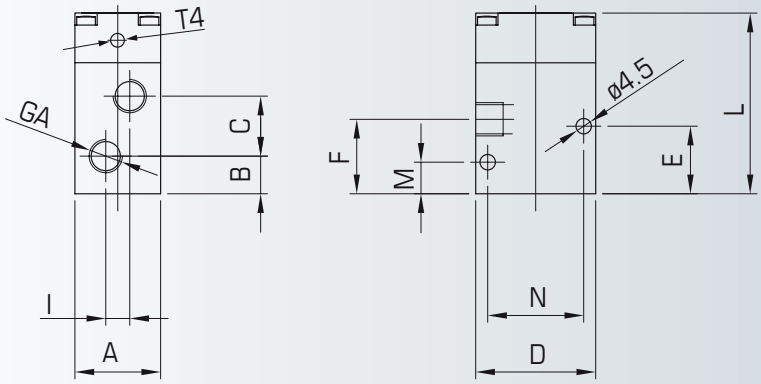
* la bobine n'est pas fournie avec l'électrovanne

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE MF2600

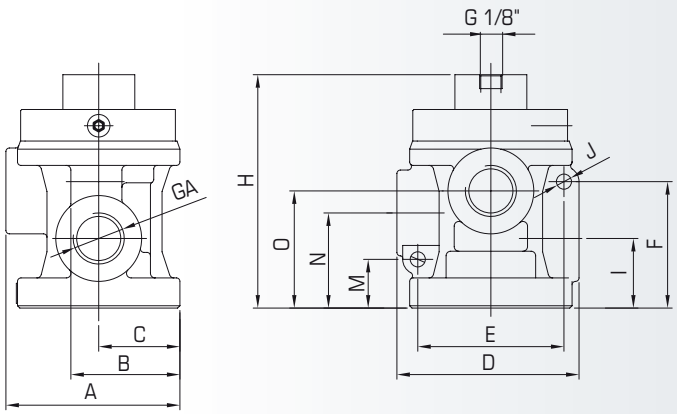
encombrements

1/8" - 1/4 " - 3/8" BSP

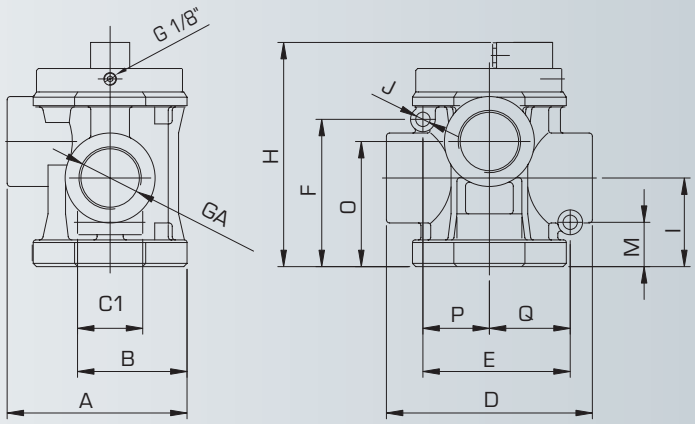


TAILLE	A	B	C	D	E	F	GA	I	L	M	N	BOBINE
1/8"	25	11	17,5	35	19,7	21,7	G 1/8"	7	52,7	9,2	28	22 mm
1/4"	32	24	23,5	59	36	36	G 1/4"	-	74,5	24,5	40	
3/8"	32	24	23,5	59	36	36	G 3/8"	-	74,5	24,5	40	

1/2" - 3/4" - 1" BSP



1"1/2 - 2" BSP



TAILLE	A	B	C	C1	D	E	F	GA	H	I	J (Ø)	M	N	O	P	Q	BOBINE
1/2"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 1/2	100,6	30	6.5	21	41	50,5	-	-	30 mm
3/4"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 3/4	100,6	30	6.5	21	41	50,5	-	-	
1"	94	55	45	-	101	76	62,5	G 1"	116,7	38	8.4	25,5	51	64	-	-	
1" 1/2	138	84	59	50	158	113	113	G 1"1/2	172	68	11	34	-	96	51	62	
2"	183,5	113,5	78,5	70	210	150	150	G 2"	242,5	92	13	46	-	129	68	82	

SERIE MF3000

Electrovannes 3/2 pour le vide avec pilotage externe par air comprimé

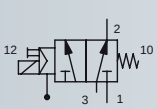
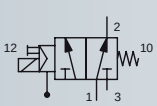
Les électrovannes série MF3000 sont produites dans les fonctions 3/2 N.F. et 3/2 N.O. avec une commande assistée.

Matières utilisées

CORPS:	Aluminium anodisé 11S
NOYAU/ RESSORTS:	Acier inoxydable
DIAPHRAGME/PLONGEUR:	Polyuréthane
PISTON:	Aluminium 11S

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice:	755 mm Hg
Température de travail:	-20° ÷ +50°C
Pression de pilotage pneumatique:	3 ÷ 10 bar
Raccordement:	G 1/8" ÷ G 2"
Fluide:	vide

Symbole	COMMANDES		Temps de réponse à 6 bar (ms)		POMPE (m3/h)	TAILLE BSP	PASSAGE (mm)	CODE * 3/2 NF	CODE * 3/2 NO
	actionnement	rappel	Mise en route	Coupure					
 	électro-pneumatique commande assistée	ressort	15	25	1,5	G1/8	5,5	**MF-G3001**	**MF-G3002**
			18	28	4	G1/4	8	**MF-G3009**	**MF-G3010**
			18	28	10	G3/8	10	**MF-G3011**	**MF-G3012**
			20	40	20	G1/2	15	**MF-G3020SF**	**MF-G3021SF**
			20	40	35	G3/4	19	**MF-G3040SF**	**MF-G3041SF**
			20	45	90	G1	25	**MF-G3050**	**MF-G3051**
			60	40	180	G1"1/2	39	**MF-G3060**	**MF-G3061**
			80	50	250	G2	50	**MF-G3068**	**MF-G3069**

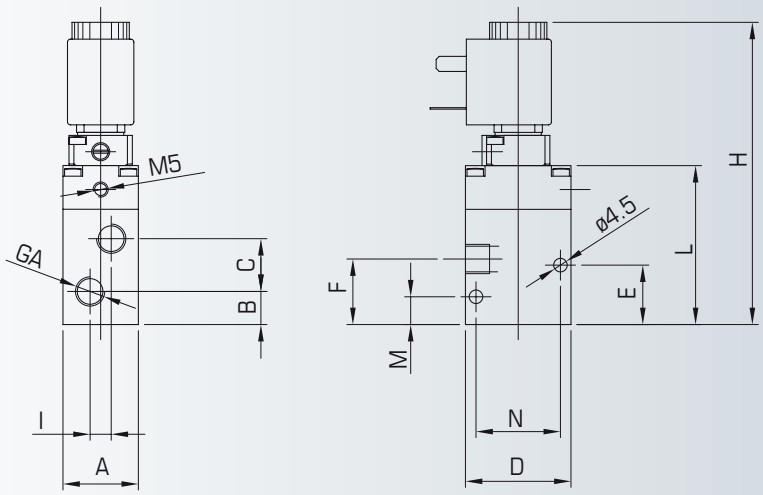
* la bobine n'est pas fournie avec l'électrovanne

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE MF3000

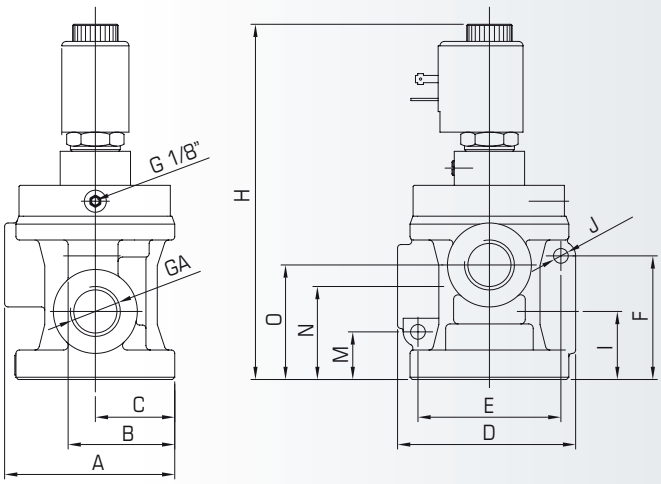
encombrements

1/8" - 1/4 " - 3/8" BSP

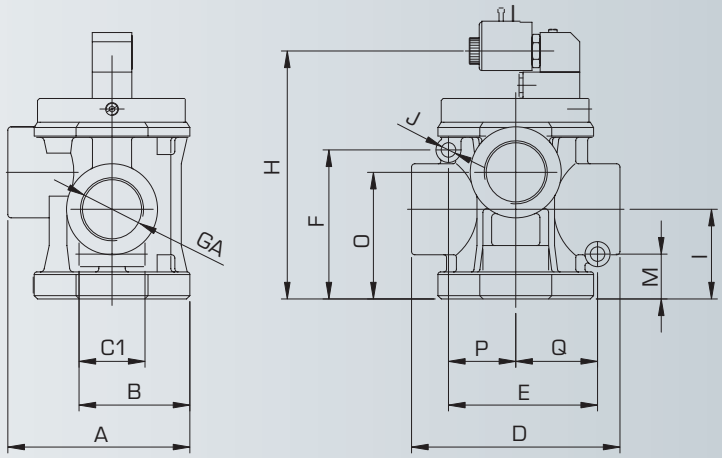


TAILLE	A	B	C	D	E	F	GA	H	I	L	M	N	BOBINE
1/8"	25	11	17,5	35	19,7	21,7	G 1/8"	100	7	52,7	9,2	28	22 mm
1/4"	32	24	23,5	59	36	36	G 1/4"	144,5	-	74,5	24,5	40	
3/8"	32	24	23,5	59	36	36	G 3/8"	144,5	-	74,5	24,5	40	

1/2" - 3/4" - 1" BSP



1"1/2 - 2" BSP



TAILLE	A	B	C	C1	D	E	F	GA	H	I	J (Ø)	M	N	O	P	Q	BOBINE
1/2"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 1/2"	156,6	30	6.5	21	41	50,5	35	35	30 mm
3/4"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 3/4"	156,6	30	6.5	21	41	50,5	35	35	
1"	94	55	45	-	101	78	62,5	G 1"	172,7	38	8.4	25,5	51	64	45	45	
1" 1/2	138	84	-	50	158	113	113	G 1"1/2	188	68	11	34	-	96	51	62	
2"	183,5	113,5	-	70	210	150	152	G 2"	257,5	92	13	46	-	129	68	82	

SERIE MF3200

Electrovannes 3/2 pour le vide avec pilotage interne

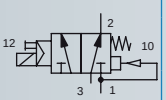
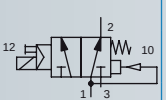
Les électrovannes série MF3200 sont produites dans les fonctions 3/2 N.F. et 3/2 N.O. sans commande assistée mais avec pilotage interne par le vide.

Matières utilisées

CORPS:	Aluminium anodisé 11S
NOYAU/ RESSORTS:	Acier inoxydable
DIAPHRAGME/PLONGEUR:	Polyuréthane
PISTON:	Aluminium 11S

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Vide minimum:	150 mm Hg
Vide maximum:	755 mm Hg
Température de travail:	-20° ÷ +50°C
Raccordement:	G 1/4" ÷ G 1"1/2
Fluide:	vide

Symbole	COMMANDES		Temps de réponse à 6 bar (ms)		DÉBIT MAX (m3/h)	TAILLE BSP	PASSAGE (mm)	CODE* 3/2 NF	CODE* 3/2 NO
	actionnement	rappel	Mise en route NF/NO	Coupure NF/NO					
 	électrique servo-assisté par le vide	ressort	25 / 20	18 / 15	4	G1/4	8	**MF-G3210**	**MF-G3211**
			25 / 20	18 / 15	10	G3/8	10	**MF-G3214**	**MF-G3215**
			30 / 20	18 / 20	20	G1/2	15	**MF-G3222SF**	**MF-G3223SF**
			30 / 20	18 / 20	35	G3/4	19	**MF-G3232SF**	**MF-G3233SF**
			40 / 25	20 / 20	90	G1	25	**MF-G3242**	**MF-G3243**
			75 / 70	50 / 60	180	G1"1/2	39	**MF-G3256**	**MF-G3257**

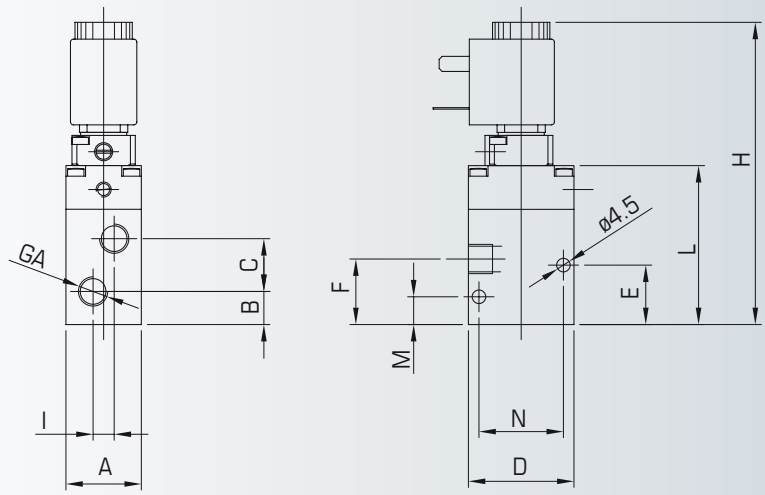
* la bobine n'est pas fournie avec l'électrovanne

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE MF3200

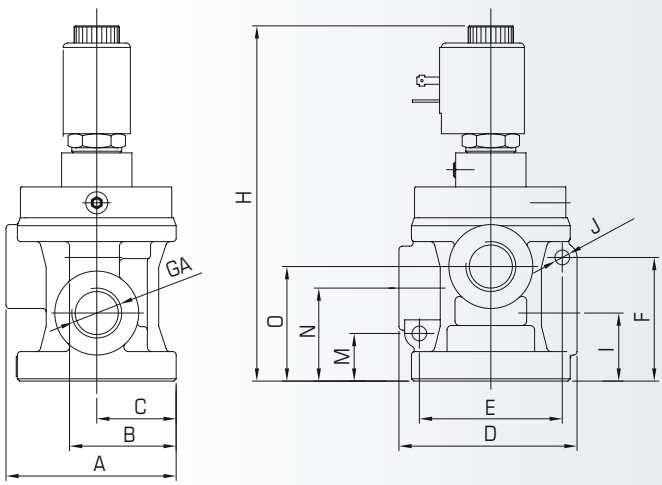
encombrements

1/4 " - 3/8" BSP

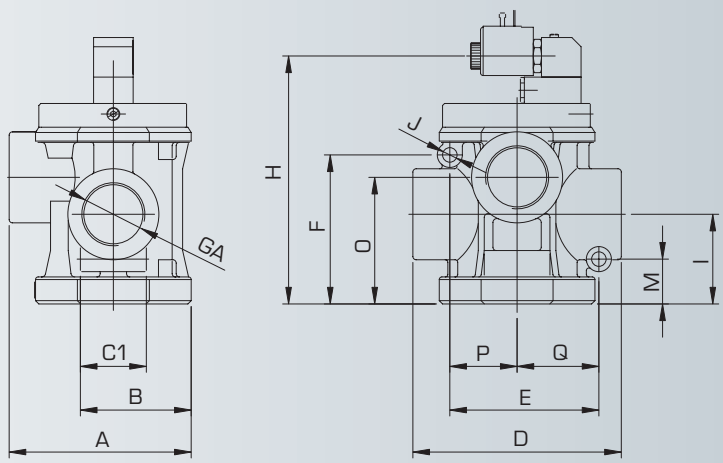


TAILLE	A	B	C	D	E	F	GA	H	I	L	M	N	BOBINE
1/4"	32	24	23,5	59	36	36	G 1/4"	144,5	-	74,5	24,5	40	22 mm
3/8"	32	24	23,5	59	36	36	G 3/8"	144,5	-	74,5	24,5	40	

1/2" - 3/4" - 1" BSP



1"1/2 BSP



TAILLE	A	B	C	C1	D	E	F	GA	H	I	J (Ø)	M	N	O	P	Q	BOBINE
1/2"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 1/2"	156,6	30	-	21	41	50,5	-	-	30 mm
3/4"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 3/4"	156,6	30	-	21	41	50,5	-	-	
1"	94	55	-	-	101	78	62,5	G 1"	172,7	38	-	25,5	51	64	-	-	
1" 1/2	138	84	-	50	158	113	113	G 1"1/2	188	68	11	34	-	96	51	62	

SERIE MF

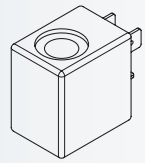
bobines et connecteurs

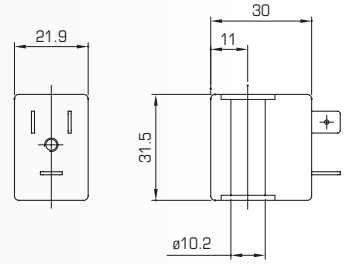
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Tensions: 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC
Tolérance de tension: ±10%
Puissance: AC = 5VA - DC = 3,5W (22mm) / AC = 10VA - DC = 11W (30mm)
Insertion: EDP 100%

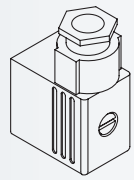
BOBINES 22mm

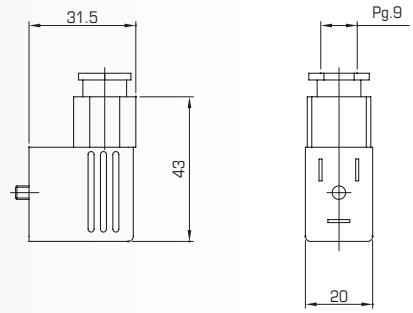
CODE	DESIGNATION	TAILLE
MF-0050	bobine DC 12V	1/8" - 1/4" - 3/8"
MF-0051	bobine DC 24V	1/8" - 1/4" - 3/8"
MF-0106	bobine AC 24V 50/60 HZ	1/8" - 1/4" - 3/8"
MF-0108	bobine AC 110V 50/60 HZ	1/8" - 1/4" - 3/8"
MF-0124	bobine AC 220V 50/60 HZ	1/8" - 1/4" - 3/8"

CODE	DESIGNATION CONNECTEURS	TENSION	PUISSANCE
MF-5110	DIN 43650-B	-	-
MF-5112L	IP 65 - PG9	Led + vdr	24 volt
MF-5113L		Led + vdr	110 volt
MF-5114L		Led + vdr	220 volt





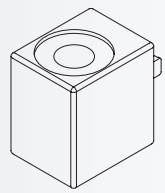


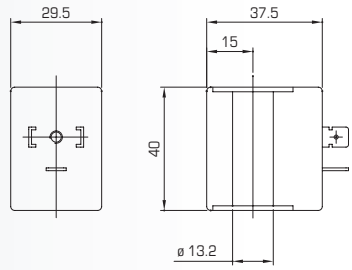


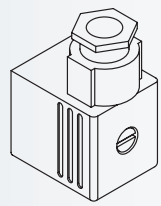
BOBINES 30mm

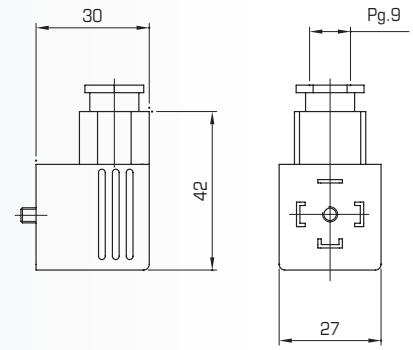
CODE	DESIGNATION	TAILLE
MF-0501	bobine DC 12V	1/2" à 2" BSP
MF-0502	bobine DC 24V	1/2" à 2" BSP
MF-0507	bobine AC 24V 50/60 HZ	1/2" à 2" BSP
MF-0509	bobine AC 110V 50/60 HZ	1/2" à 2" BSP
MF-0510	bobine AC 220V 50/60 HZ	1/2" à 2" BSP

CODE	DESIGNATION CONNECTEURS	TENSION	PUISSANCE
MF-5111	DIN 43650-A	-	-
MF-5115L	IP 65 - PG9	Led + vdr	24 volt
MF-5116L		Led + vdr	110 volt
MF-5117L		Led + vdr	220 volt









 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME

AIRCOMP

SENGA

APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME AIRCOMP

sommaire

SERIE 039 -1/8" - 1/4" 244

SERIE 039 SRU 1/8" - 1/4" 245

SERIE MODULAIRE 042-1/4"

SYSTEME DE MONTAGE 247
V 042-25 VANNE D'ARRET A 3 VOIES 248
F 042-02 FILTRE 248
R 042-01 REGULATEUR 249
FR 042-04 FILTRE REGULATEUR 249
E 042-26 ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT 250
D 042-27 DEMARREUR PROGRESSIF 250
L 042-03 LUBRIFICATEUR STANDARD 251
L 042-03VL LUBRIFICATEUR A REMPLISSAGE PAR DEPRESSION 251
CODES DE COMMANDE 252
ACCESSOIRES ET PIECES DE RECHANGE 253

SERIE MODULAIRE 050-3/8" / 052-1/2"

SYSTEME DE MONTAGE 254
ACCESSOIRES ET PIECES DE RECHANGE 254
V 050-25 / 052-25 VANNE D'ARRET A 3 VOIES 255
F 050-12 / 052-12 FILTRE 255
R 050-11 / 052-11 REGULATEUR 256
FR 050-14 / 052-14 FILTRE REGULATEUR 256
E 050-26 / 052-26 ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT 257
D 050-27 / 052-27 DEMARREUR PROGRESSIF 257
L 050-13 / 052-13 LUBRIFICATEUR STANDARD 258
L 050-13VL / 052-13VL LUBRIFICATEUR A REMPLISSAGE PAR DEPRESSION 258
CODES DE COMMANDE 259

SERIE MODULAIRE 075-1/2"

SYSTEME DE MONTAGE 260
ACCESSOIRES ET PIECES DE RECHANGE 260
V 075-25 VANNE D'ARRET A 3 VOIES 261
F 075-12 FILTRE 261
R 075-11 REGULATEUR 262
FR 075-14 FILTRE REGULATEUR 262
E 075-26 ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT 263
D 075-27 DEMARREUR PROGRESSIF 263
L 075-13 LUBRIFICATEUR STANDARD 264
L 075-13VL LUBRIFICATEUR A REMPLISSAGE PAR DEPRESSION 264
CODES DE COMMANDE 265

SERIE MODULAIRE 080-3/4"

SYSTEME DE MONTAGE 266
ACCESSOIRES ET PIECES DE RECHANGE 266
CODES DE COMMANDE 267

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME

SERIE MODULAIRE 095-1"

SYSTEME DE MONTAGE 268
ACCESSOIRES ET PIECES DE RECHANGE 268
F 095-12 FILTRE 269
R 095-11 REGULATEUR 269
FR 095-14 FILTRE REGULATEUR 270
L 095-13 LUBRIFICATEUR STANDARD 270
CODES DE COMMANDE 271

SERIE 099

Taille 1 - 1/8" 272
Taille 2 - 1/4" 273

PURGEUR DE LIGNE 274

HUILE POUR LUBRIFICATEUR 274

SERIE METALLIQUE

FILTRES SERIE MD 276
FILTRES - REGULATEURS MD 278
REGULATEURS SERIE MD 280
LUBRIFICATEURS SERIE MD 282
F+R+L SERIE MD 284
FR+L SERIE MD 286

SEPARATEURS CYCLONIQUES 288

REGULATEURS DE PRESSION EN LAITON POUR AIR COMPRIME, GAZ ET LIQUIDES

R114 - R138 290
R121 292
CODES DE COMMANDE 294

VANNES DE REGULATION PROPORTIONNELLE

SERIE EPR 295

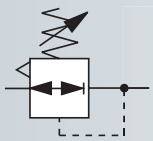
APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME, DES LIQUIDES ET DES GAZ TECHNIQUES EN ACIER INOXYDABLE

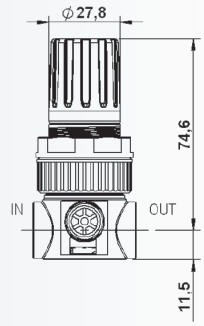
F314ST - F338ST - F312ST 302
R3114 - R3138 303
R3121 304
FR314ST - FR338ST 305
FR312ST 306
CODES DE COMMANDE 307

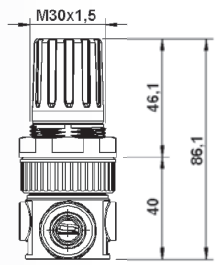
GRAISSEURS AUTOMATIQUES RECHARGEABLES 309

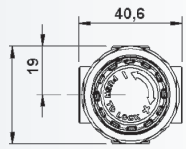
SERIE 039

MR 039-00 MICROREGULATEUR DE PRECISION

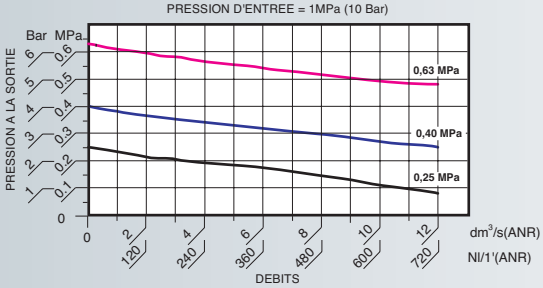




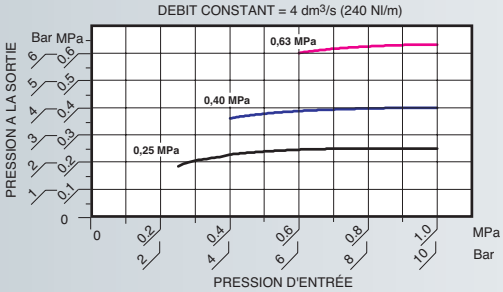




COURBES DE DEBIT
PRESSION D'ENTREE = 1MPa (10 Bar)



CARACTERISTIQUES DE REGULATION
DEBIT CONSTANT = 4 dm³/s (240 Nl/m)



Modèle sensible à hautes performances avec membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée avec faibles pertes de charge et grand débit. Rapide élimination des surpressions en aval.
- Possibilité de fixation sur panneau avec bague ou, sur demande, sur paroi avec équerre de fixation.
- Utilisation dans les versions pour air (avec relieving et bouton bordeaux) et pour eau (sans relieving et bouton noir).
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Champ de réglage:
0-2 bar, 0-4 bar, 0-8 bar (standard), 0-12,5 bar.
(0-0,2 MPa, 0-0,4 MPa, 0-0,8 MPa (standard), 0-1,25 MPa).
- Pression maximum d'entrée: 16 bar (1,60 MPa).
- Plage de température: 5÷50°C (41÷122°F)
- Couple de serrage G1/8" IN-OUT: 20 N.m.
- Couple de serrage G1/4" IN-OUT: 25 N.m.
- Débit de référence (P=6,3 bar - Δp=1bar): 450 Nl/min.
- Poids: 0,100 Kg.

CODES DE COMMANDE MR 039 - 0÷8 bar

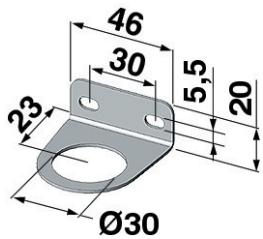
STANDARD (AIR COMPRIME)
039-00-00003 (1/8")
039-00-00403 (1/4")

SANS RELIEVING (EAU)
039-00-00203 (1/8")
039-00-00603 (1/4")

VERSION INOX (EAU)
039-00-00229 (1/8")
039-00-00238 (1/4")

Sur demande: - champs de réglage 0÷2bar - 0÷4bar - 0÷12,5bar

EQUERRE DE FIXATION : A38-00-00024

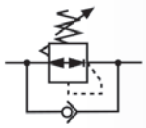


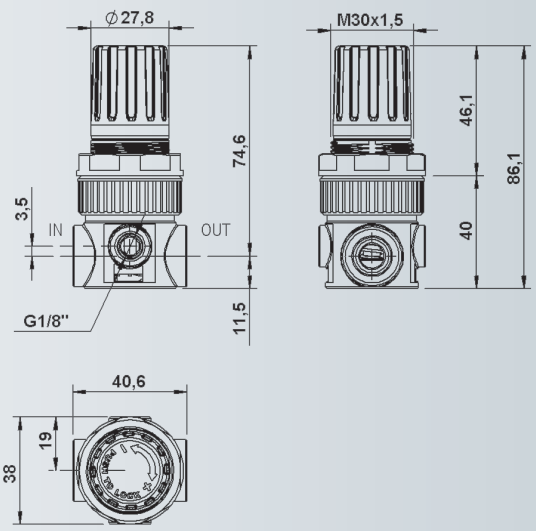
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

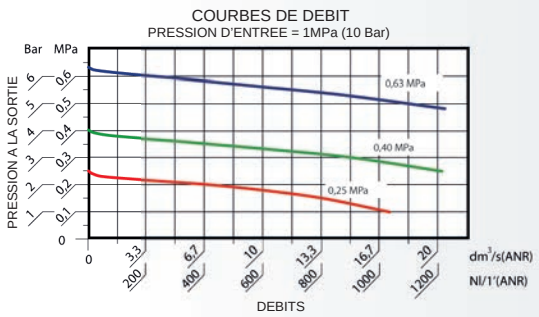
SERIE 039 SRU

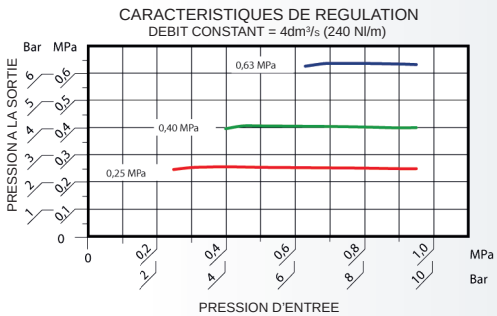
NEW

MR 039-00 MICROREGULATEUR À ECHAPPEMENT RAPIDE









La version unidirectionnelle à échappement rapide "SRU" est équipée d'une valve unidirectionnelle interne qui permet l'échappement rapide de la pression pendant la dépressurisation du circuit.
L'application la plus courante pour la version SRU consiste à monter ce micro régulateur entre la vanne de commande et le vérin.
La phase d'échappement de la vanne ne subira pas de pertes de charge grâce à son passage à travers la valve unidirectionnelle, garantissant ainsi la vitesse et une haute performance.
La version SRU proposée avec la série 039 rassemble les mêmes caractéristiques de précision et de performance.

Autres caractéristiques techniques: voir la série 039.
Le produit est conforme à la directive 2002/95/9CE (RoHS)

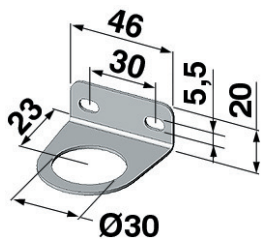
CODES DE COMMANDE MR 039 SRU - 0÷8 bar

STANDARD (AIR COMPRIME)

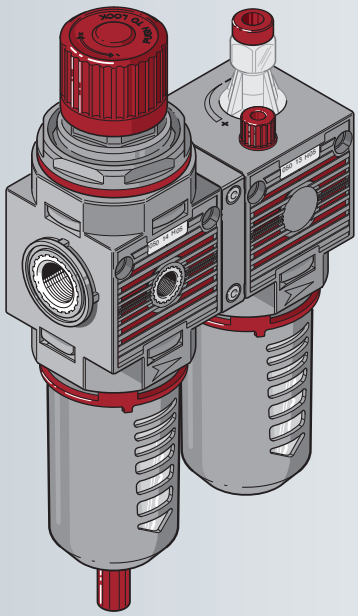
039-00-00024 (1/8")
039-00-00443 (1/4")

Sur demande: - champs de réglage 0÷2bar - 0÷4bar - 0÷12,5bar

EQUERRE DE FIXATION : A38-00-00024



APPAREILS MODULAIRES POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME



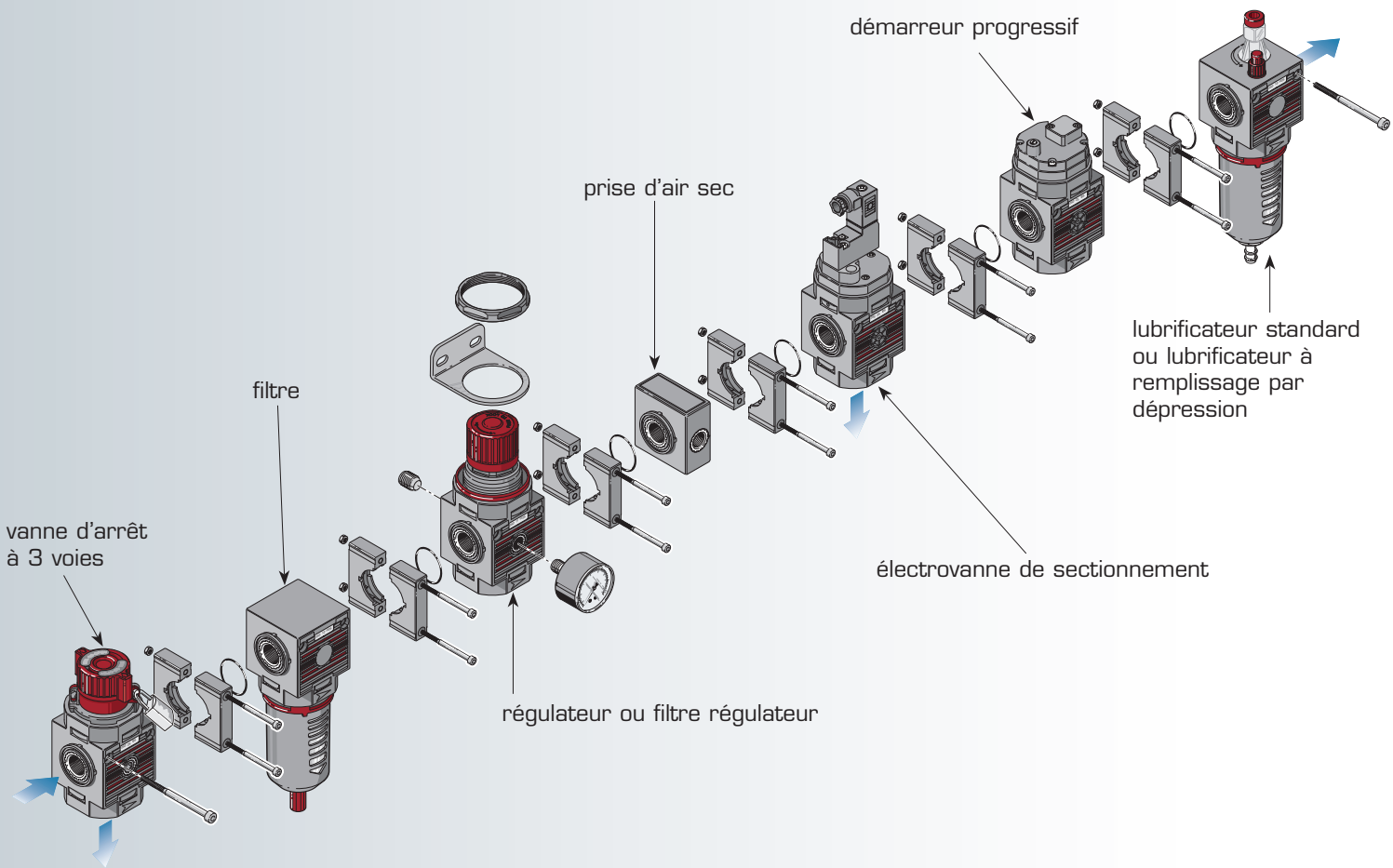
- VANNE D'ARRET A 3 VOIES
- FILTRE
- PRISE D'AIR SEC
- REGULATEUR
- PRESSOSTAT
- FILTRE REGULATEUR
- ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT
- DEMARREUR PROGRESSIF
- LUBRIFICATEUR STANDARD
- LUBRIFICATEUR A REMPLISSAGE PAR DEPRESSION

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Construction en polymère haute qualité.
- Utilisation pour le traitement de l'air comprimé et liquides non corrosifs.
- Relieving incorporé.
- Résiste aux solvants et aux hydrocarbures.

TYPES DE MONTAGE

SERIES MODULAIRES 050-3/8" - 052-1/2" - 075-1/2" - 080-3/4"- 095-1" (042-1/4": voir page suivante)



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 042-1/4”

système de montage

La ligne 042 est caratérisée par un double système d’assemblage.
En effet, pour le montage des unités combinées standards telles que FR+L, V+FR+L, F+R+L, F+L on utilisera les KITS ASSEMBLAGE UNITES classiques (voir figure 1).
Pratiques et fonctionnels, ceux-ci limitent au minimum les encombrements du groupe monté.
Par contre, pour les groupes particulièrement complexes, on utilise le KIT ASSEMBLAGE GROUPES (voir figure 2).

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Connexion: G 1/4”
- Débit: 850 Nl/min
avec 6 bar de pression

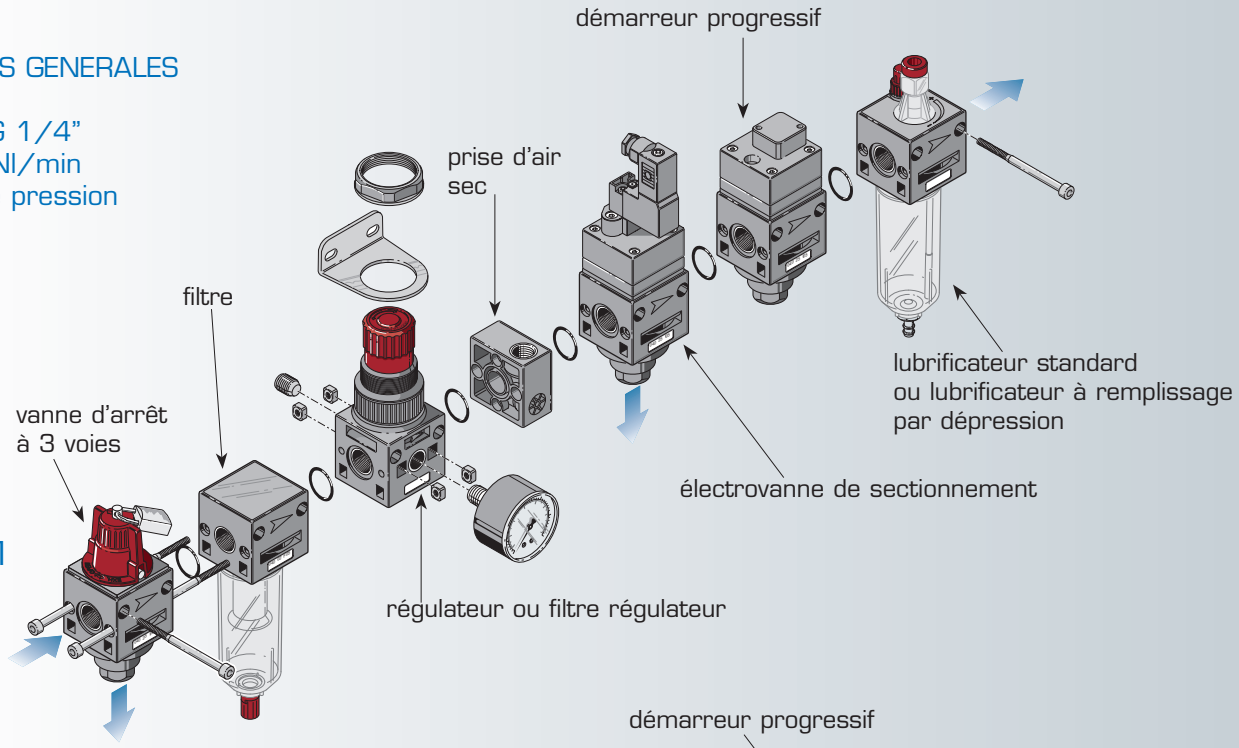


figure 1

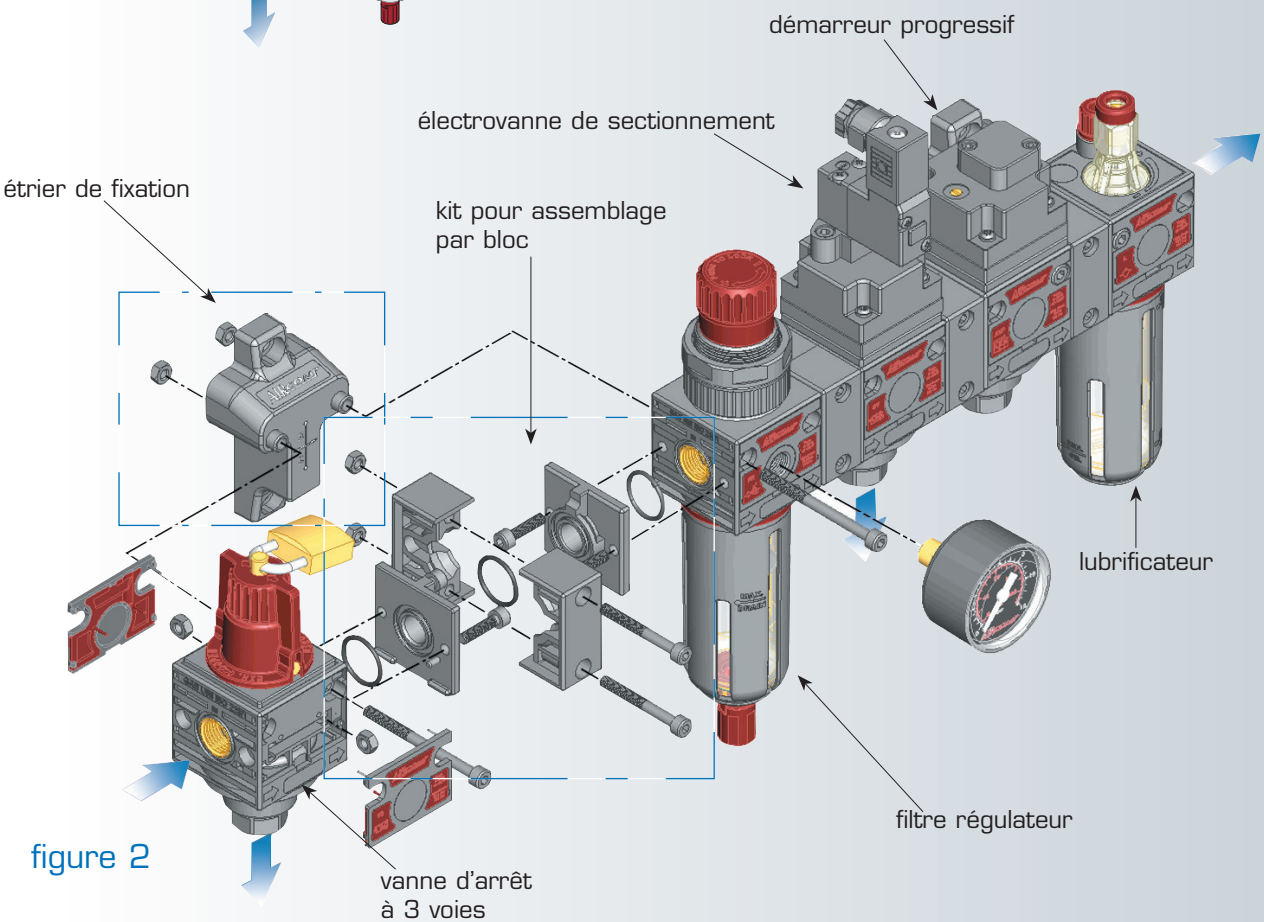
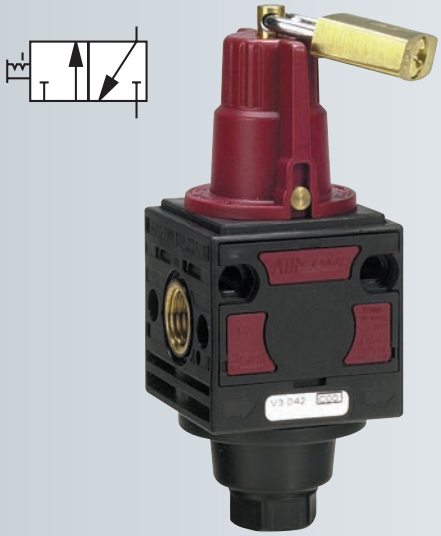
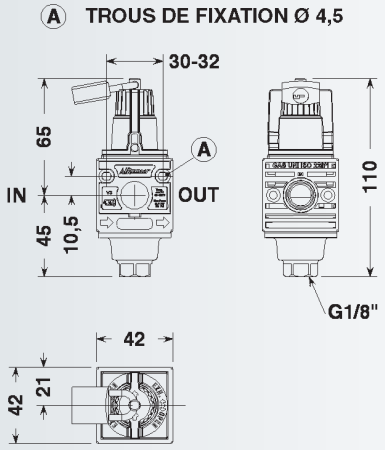


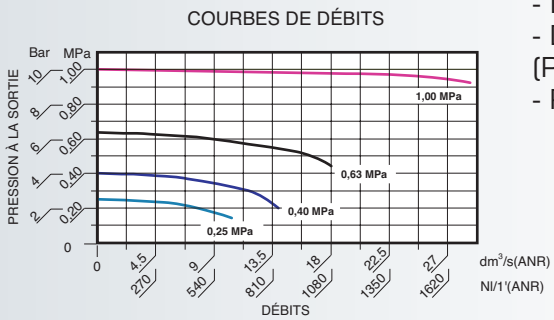
figure 2

SERIE MODULAIRE 042-1/4”

V 042-25 VANNE D’ARRET À 3 VOIES

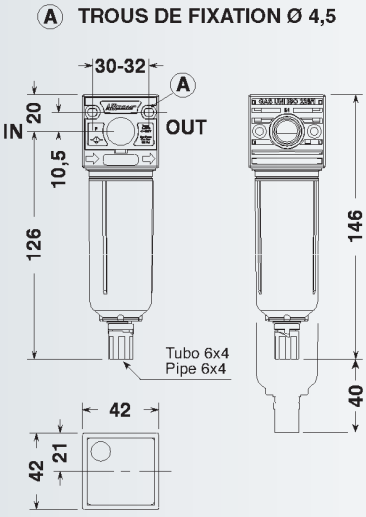


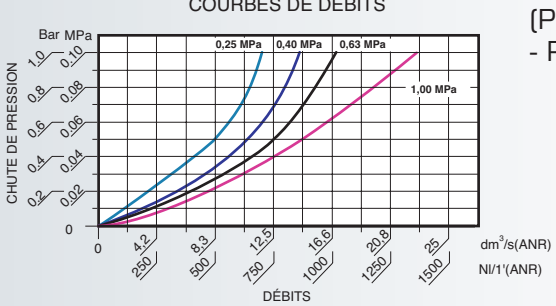




Utilisé pour couper l’alimentation de l’air et en même temps pour mettre en décharge le circuit en aval.
- Le dispositif de blocage est particulièrement utile lors des opérations d’entretien.
En effet il évite la mise sous pression accidentelle non autorisée de l’installation.
- Possibilité de fixation murale en utilisant les trous prévus.
- Raccordement pour décharge: filetage femelle 1/8” BSP.
- Pression maximum d’entrée: 16 bar = 230 Psi = 1,60 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C.
- L’appareil est livré avec un cadenas.
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 1570 Nl/min.
- Poids: 0,155 Kg.

F 042-02 FILTRE



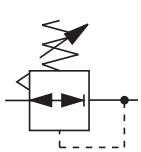


- Très bonne séparation de la condensation.
- Faible chute de pression.
- Prévu avec trous pour fixation murale.
- Degré de filtration standard de 20 microns (sur demande 5 microns).
- Dispositif manuel et semi-automatique de purge de la condensation dans la version intégrée ou automatique à flotteur.
- Godet transparent en polyamide à résistance renforcée.
- Quantité de condensation récupérée: 22CC.
- Pression maximum de service: 16 bar = 230 Psi = 1,60 MPa.
- Plage de température: de 5 à 50°C (41 à 122°F).
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 1250 Nl/min.
- Poids: 0,100 Kg.

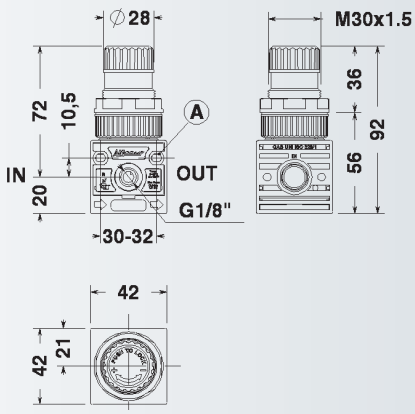
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

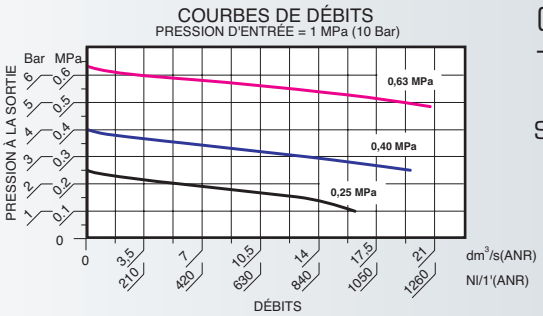
SERIE MODULAIRE 042-1/4”

R 042-01 REGULATEUR



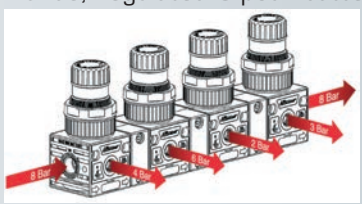
Ⓐ TROUS DE FIXATION Ø 4,5



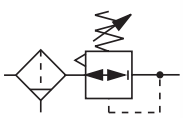


Série modulaire à dimensions réduites.
- Fonctionnement à membrane.
- Prévu avec trous pour la fixation murale ou sur étrier.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Raccordement pour manomètre: filetage femelle 1/8” BSP.
- Champ de réglage: 0÷4bar, 0÷8bar (standard), 0÷12,5bar.
- Pression maximum d’entrée: 16 bar = 230 Psi = 1,60 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C.
- Débit de référence (P= 6,3bar - Δp=1bar): 850 Nl/min.
- Poids: 0,125 Kg.

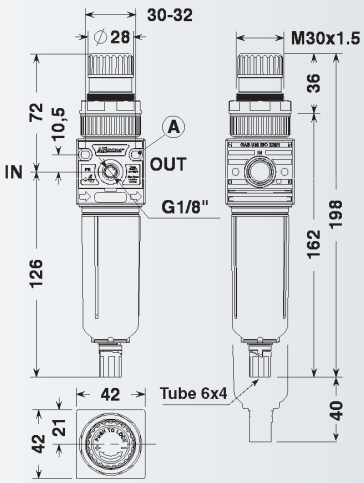
Sur demande, régulateurs pour batterie:

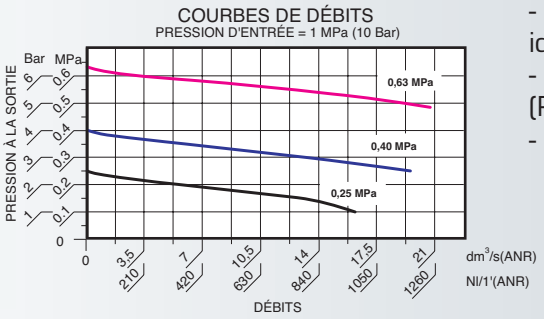


FR 042-04 FILTRE REGULATEUR



Ⓐ TROUS DE FIXATION Ø 4,5

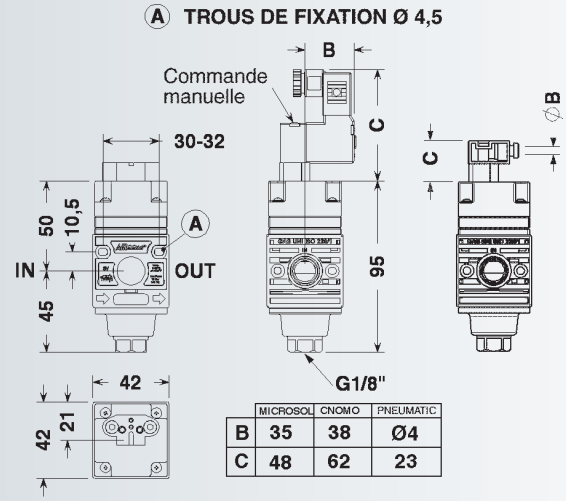




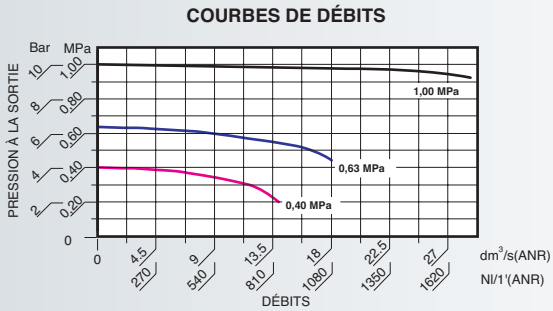
- Fonctionnement à membrane.
- Prévu avec trous pour la fixation murale ou sur étrier.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Raccordement pour manomètre: filetage femelle 1/8” BSP.
- Très bonne séparation de la condensation.
- Champ de réglage: 0÷4bar, 0÷8bar (standard), 0÷12,5bar.
- Degré de filtration standard de 20 microns (sur demande 5 microns).
- Dispositif manuel et semi-automatique de purge de la condensation dans la version intégrée ou automatique à flotteur.
- Autres caractéristiques fonctionnelles identiques au filtre.
- Débit de référence (P= 6,3bar - Δp=1bar): 850 Nl/min.
- Poids: 0,160 Kg.

SERIE MODULAIRE 042-1/4”

E 042-26 ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT

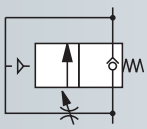


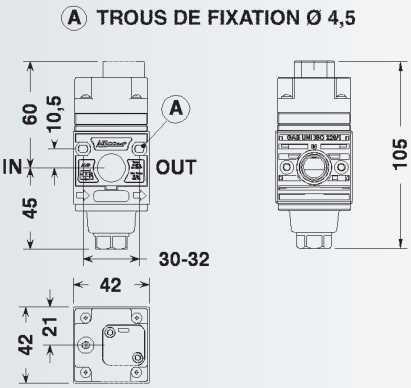
	MICROSOL	CNOMO	PNEUMATIC
B	35	38	Ø4
C	48	62	23

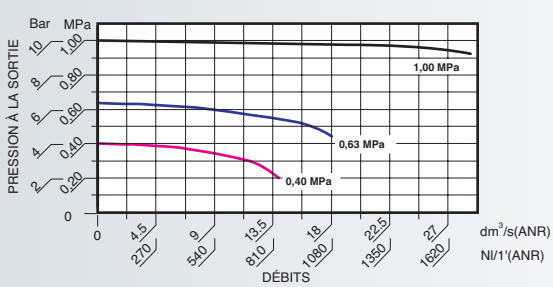


Dispositif permettant de couper l’alimentation et en même temps de mettre en décharge le circuit en aval au moyen d’une commande électro-pneumatique ou pneumatique actionnable à distance.
- Disponible avec pilotage norme CNOMO (standard) ou MICROSOL.
- Tension électrique: 24V CC (standard), 24V CA ou 220V CA.
-Disponible sur demande avec pilotage pneumatique.
- Possibilité de fixation murale en utilisant les trous prévus.
- Raccordement pour décharge: filetage femelle 1/8” BSP.
- Pression minimum admise: 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Pression maximum de service: 10 bar = 145 Psi = 1 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C.
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 1570 Nl/min.
- Poids: 0,189 Kg.

D 042-27 DEMARREUR PROGRESSIF





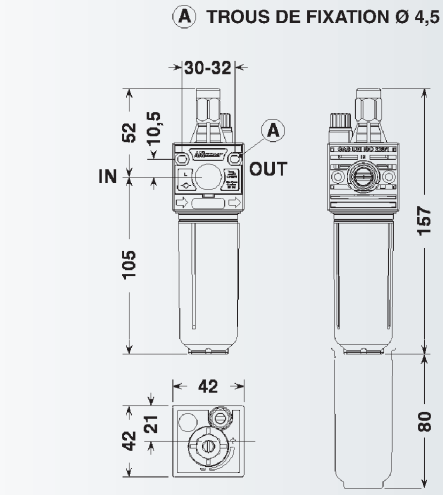


Pressurisation graduelle de l’installation jusqu’à la pression de service.
- Avant de débiter la pression maximale disponible, l’air est introduit lentement dans le circuit en aval jusqu’à atteindre 60% de la pression en amont.
- Pour régler le temps de mise sous pression, utiliser le régulateur de flux incorporé.
- Possibilité de fixation murale en utilisant les trous prévus.
- Pression minimum admise: 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Pression maximum de service: 10 bar = 145 Psi = 1 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C.
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 1570 Nl/min.
- Poids: 0,136 Kg.

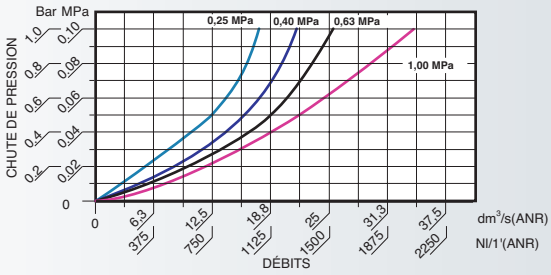
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 042-1/4”

L 042-03 LUBRIFICATEUR STANDARD

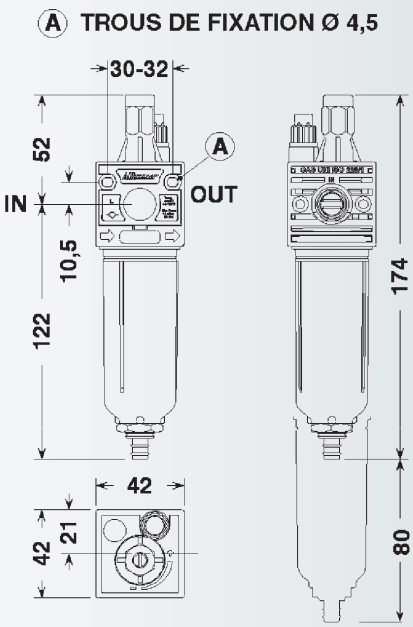


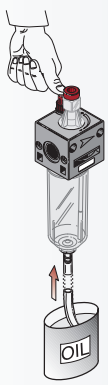
COURBES DE DÉBITS



De type proportionnel à brouillard d’huile.
- Lubrification constante dans le temps.
- Fonctionnement garanti même à faible débit.
- Réglage fin de la quantité de lubrifiant.
- Visualisation de l’égouttement à 360°.
- Bouchon de remplissage d’huile.
- Prévu avec trous pour la fixation murale.
- Godet transparent en polyamide à résistance renforcée, capacité 42cc.
- Viscosité de l’huile préconisée: norme ISO VG32.
- Pression maximum de service: 16 bar = 230 Psi = 1,60 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C (41° à 122°F).
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 2060 Nl/min.
- Poids: 0,100Kg.

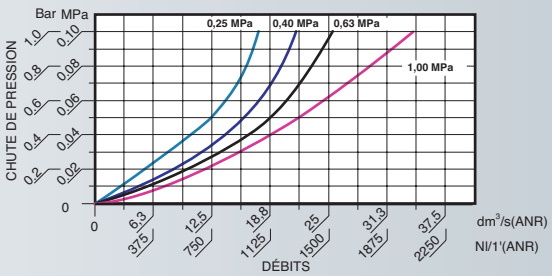
L 042-03VL LUBRIFICATEUR A REMPLISSAGE PAR DEPRESSION





Indispensable quand on désire effectuer le chargement de l’huile de manière rapide, sûre et sans interrompre le fonctionnement ordinaire de l’installation.
- Le remplissage est commandé en maintenant enfoncé le bouton placé sur la base du corps du graisseur.
Ceci provoque une dépression à l’intérieur du bol, qui permet l’aspiration de l’huile.
- Le flux s’interrompt seulement quand le bouton est relâché.
- Le niveau d’huile doit être contrôlé de visu.
- Pression minimum d’activation: 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Autres caractéristiques fonctionnelles comme pour le modèle standard.
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 2060 Nl/min.
- Poids: 0,140 Kg.

COURBES DE DÉBITS



SERIE MODULAIRE 042-1/4”

codes de commande

042-01 régulateur - 0÷8 bar
042-01-00004 régulateur - 0÷4 bar
042-01-00006 régulateur - 0÷12,5 bar

042-02 filtre 20 microns

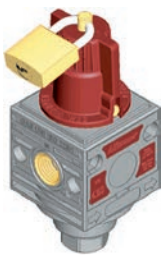
042-03 lubrificateurs (standard)

042-03 VL
(remplissage par dépression)

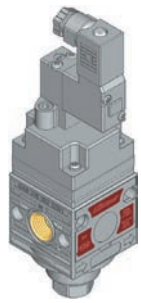
042-04 filtre régulateur - 0÷8 bar

042-04-00022
filtre régulateur - 0÷4 bar

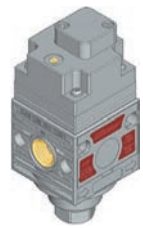
042-04-00052
filtre régulateur - 0÷12,5 bar



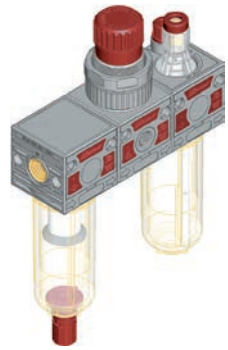
042-25 vanne d’arrêt à 3 voies



042-26 électrovanne de sectionnement (CNOMO)

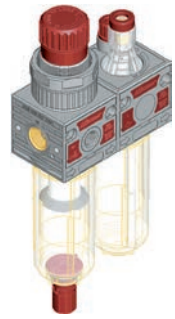


042-27 démarreur progressif (autopiloté)



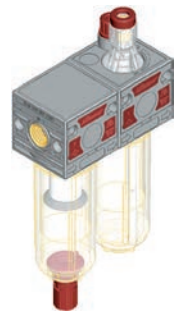
042-05 F + R + L - 0÷8 bar
(sans manomètre)

042-05/A38-26
(version équipée d’un manomètre)



042-06 FR + L - 0÷8 bar
(sans manomètre)

042-06/A38-26
(version équipée d’un manomètre)



042-07 F + L

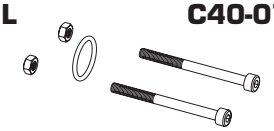
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 042-1/4”

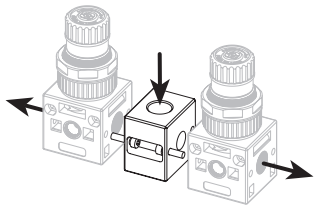
accessoires et pièces de rechange

KIT D’ASSEMBLAGE PAR VIS:

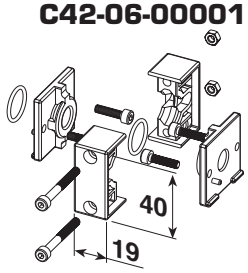
PRODUIT	CODE
F+R+L - V+FR+L	C40-05-00001
FR + L	C40-06-00001
F + L	C40-07-00001



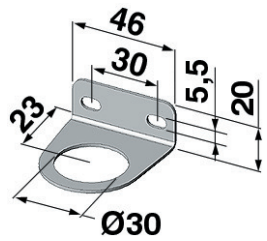
BLOC DE DISTRIBUTION POUR 2 REGULATEURS: C40-05-00111



KIT D’ASSEMBLAGE POUR BLOC: C42-06-00001

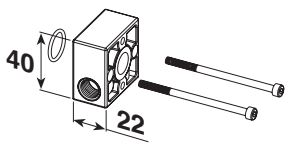


EQUERRE DE FIXATION : A38-00-00024

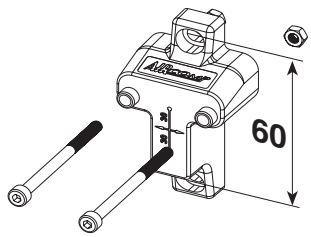


PRISE D’AIR POUR ASSEMBLAGE PAR VIS: C40-05-00103

PRODUIT	CONNEXION
F+R+L	2 voies
FR+L	(1/4” - 1/8”)
V+FR+L	
F+L	

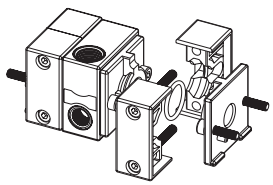


ETRIER DE FIXATION : C42-05-00001

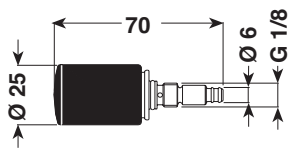


PRISE D’AIR POUR ASSEMBLAGE PAR BLOC: C42-05-00003

CONNEXION
N°1 G1/4”
N°2 G1/8”

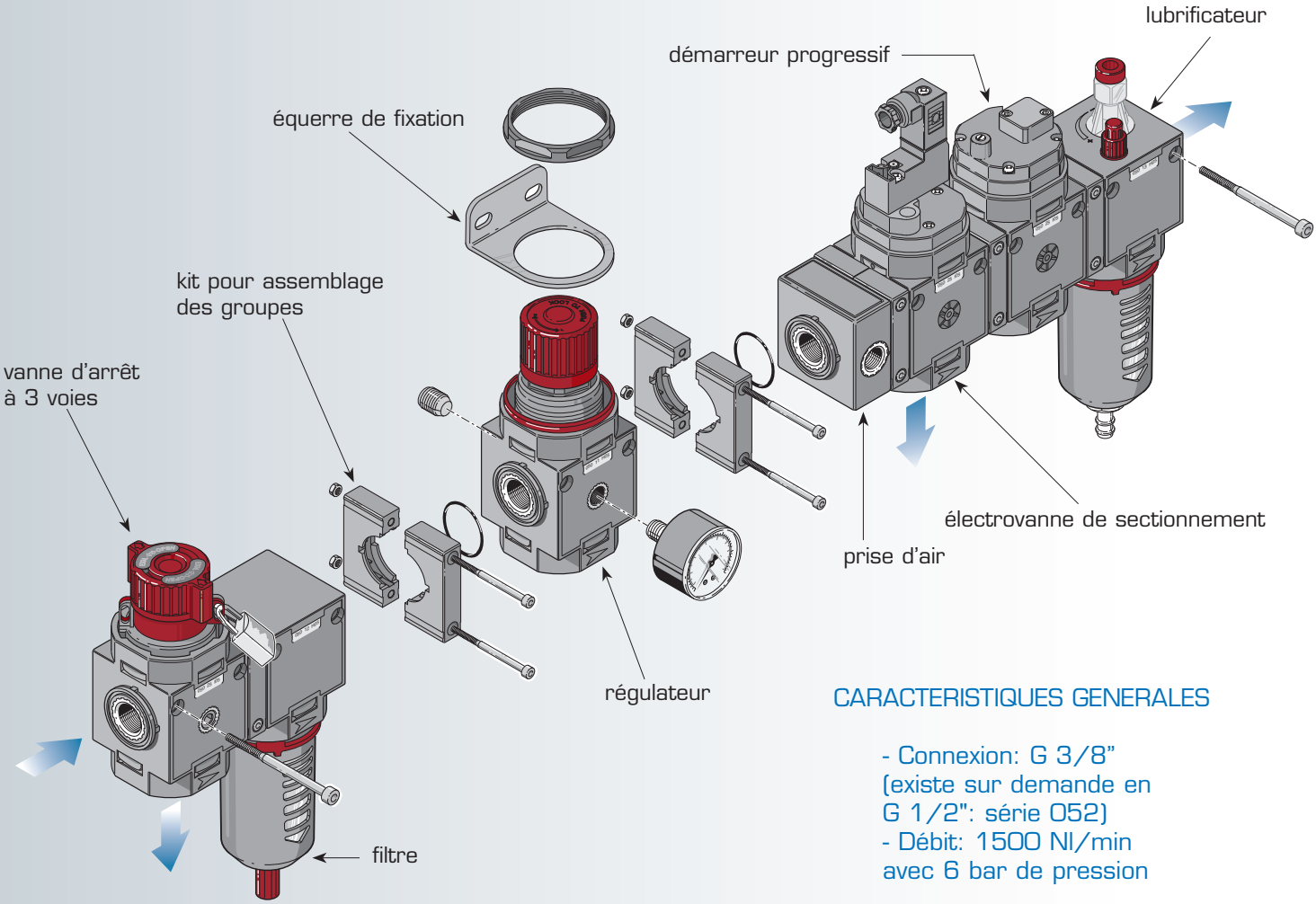


DECHARGE AUTOMATIQUE DE CONDENSATION : C40-02-00132



SERIE MODULAIRE 050-3/8”

système de montage



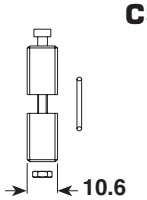
CARACTERISTIQUES GENERALES

- Connexion: G 3/8” (existe sur demande en G 1/2”: série 052)
- Débit: 1500 Nl/min avec 6 bar de pression

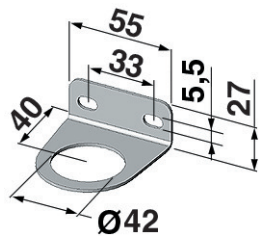
accessoires et pièces de rechange

KIT D’ASSEMBLAGE POUR BLOC:

PRODUIT	CODE
F+R+L	C50-05-00001
FR+L - F+L	C50-06-00001

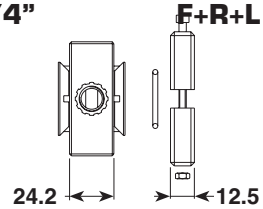


EQUERRE DE FIXATION : A75-01-00024



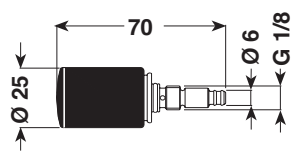
PRISE D’AIR SEC: C50-05-00003

CONNEXION	PRODUIT
G1/4”	F+R+L - FR+L - F+L



DECHARGE AUTOMATIQUE DE CONDENSATION :

PRODUIT	CODE
F - FR	C40-02-00132

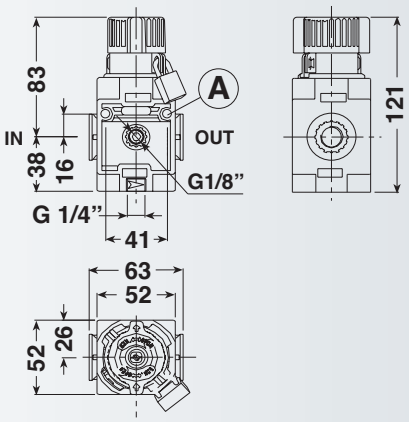


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

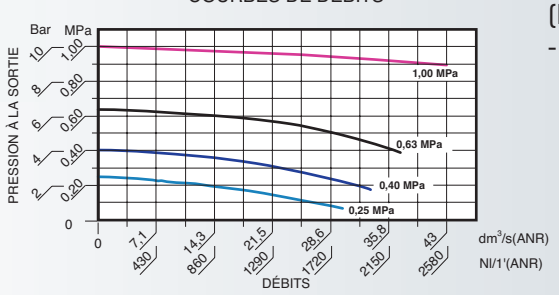
SERIE MODULAIRE 050-3/8”

V 050-25 VANNE D’ARRET A 3 VOIES

Ⓐ TROUS DE FIXATION Ø 5,5



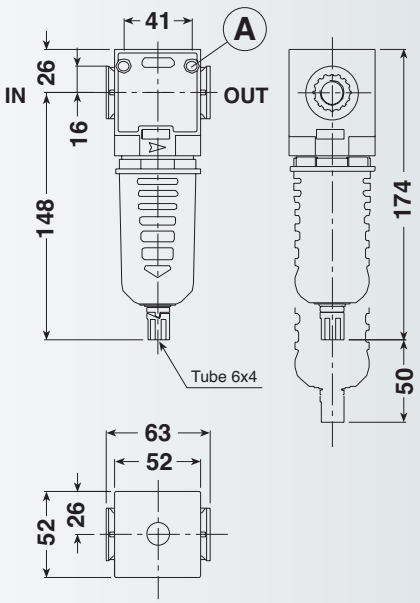
COURBES DE DÉBITS



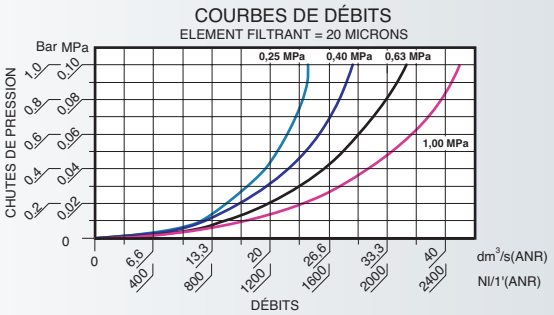
Utilisé pour couper l’alimentation de l’air et en même temps pour mettre en décharge le circuit en aval.
- Le dispositif de blocage est particulièrement utile lors des opérations d’entretien. En effet il évite la mise sous pression accidentelle non autorisée de l’installation.
- Possibilité de fixation murale en utilisant les trous prévus.
- Raccordement pour décharge: filetage femelle 1/4” BSP.
- Pression maximum d’entrée: 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C.
- L’appareil est livré avec un cadenas.
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 2580 Nl/min.
- Poids: 0,270 Kg.

F 050-12 FILTRE

Ⓐ TROUS DE FIXATION Ø 5,5



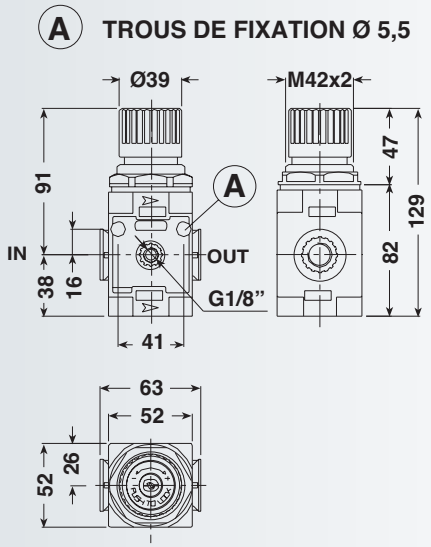
COURBES DE DÉBITS
ELEMENT FILTRANT = 20 MICRONS

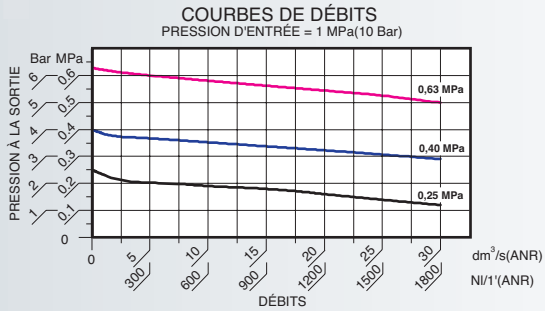


- Très bonne séparation de la condensation.
- Faible chute de pression.
- Prévu avec trous pour la fixation murale.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Degré de filtration standard de 20 microns (sur demande 5 microns).
- Dispositif manuel et semi-automatique de purge de la condensation dans la version intégrée ou automatique à flotteur.
- Godet en polyamide à résistance renforcée avec protection extérieure.
- Quantité de condensation récupérée: 42cc.
- Pression maximum de service: 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température: de 5 à 50°C (41 à 122°F).
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 2500 Nl/min.
- Poids: 0,225 Kg.

SERIE MODULAIRE 050-3/8”

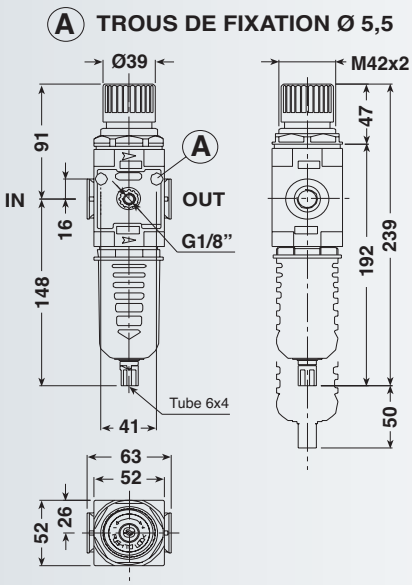
R 050-11 REGULATEUR

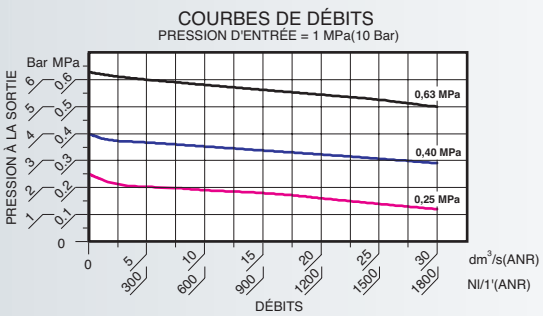




- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Grand débit avec faibles pertes de charge.
-Elimination rapide de la surpression en aval.
- Prévu avec trous pour la fixation murale ou sur étrier.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Raccordement pour manomètre: filetage femelle 1/8” BSP.
- Champ de réglage: 0÷4 bar, 0÷8 bar (standard), 0÷12,5 bar .
- Pression maximum d’entrée: 16 bar = 230 Psi = 1,60 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C.
- Débit de référence (P= 6,3bar - Δp=1bar): 2100 Nl/min.
- Poids: 0,325 Kg.

FR 050-14 FILTRE REGULATEUR



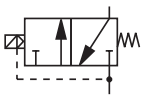


- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Grand débit avec faibles pertes de charge.
-Elimination rapide de la surpression en aval.
- Prévu avec trous de fixation murale ou sur étrier.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Raccordement pour manomètre: filetage femelle 1/8” BSP.
- Champ de réglage: 0÷4 bar, 0÷8 bar (standard), 0÷12,5 bar .
- Très bonne séparation de la condensation.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Autres carctéristiques fonctionnelles comme pour le filtre standard.
- Débit de référence (P= 6,3bar - Δp=1bar): 2100 Nl/min.
- Poids: 0,410 Kg.

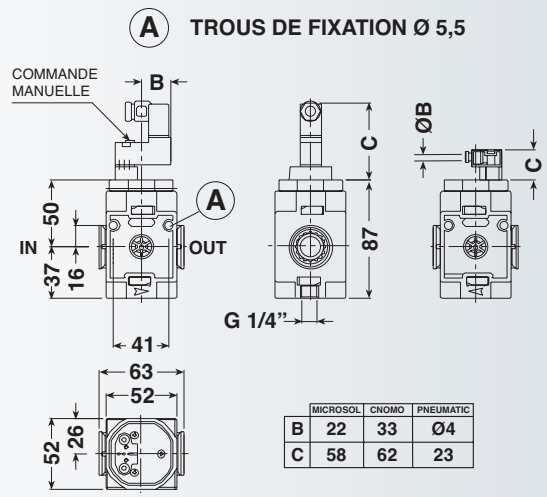
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 050-3/8”

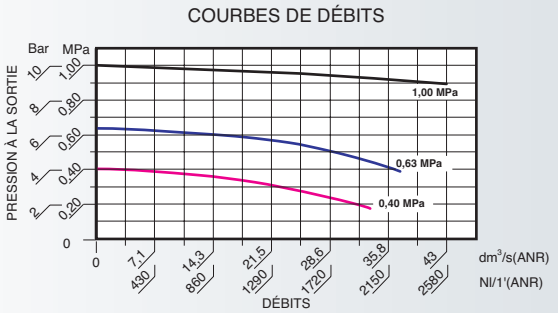
E 050-26 ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT



commande
électro-pneumatique

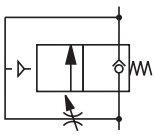


	MICROSOL	CNOMO	PNEUMATIC
B	22	33	Ø4
C	58	62	23

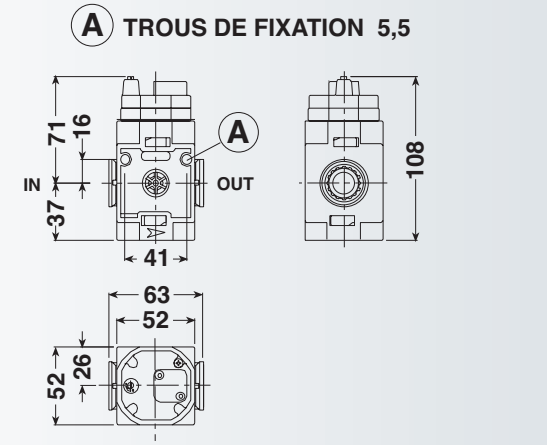


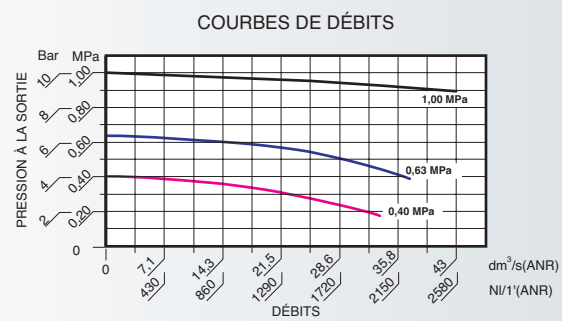
Dispositif permettant de couper l’alimentation et en même temps de mettre en décharge le circuit en aval au moyen d’une commande électro-pneumatique actionnable à distance (NF).
- Disponible avec pilotage norme CNOMO (standard) ou MICROSOL.
- Tension électrique: 24V CC (standard), 24V CA ou 220V CA.
-Disponible sur demande avec pilotage pneumatique.
- Possibilité de fixation murale en utilisant les trous prévus.
- Raccordement pour décharge: filetage femelle 1/4” BSP.
- Pression minimum admise: 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Pression maximum de service: 10 bar = 145 Psi = 1 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C.
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 2580 Nl/min.
- Poids: 0,280 Kg.

D 050-27 DEMARREUR PROGRESSIF



version auto-pilotée

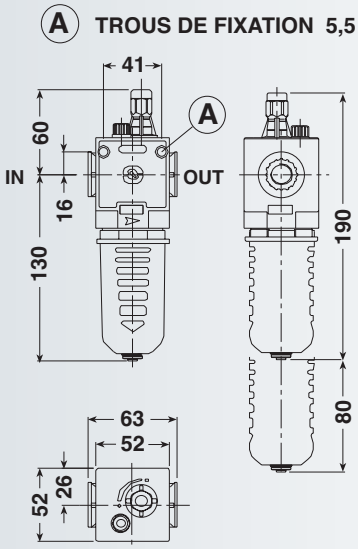




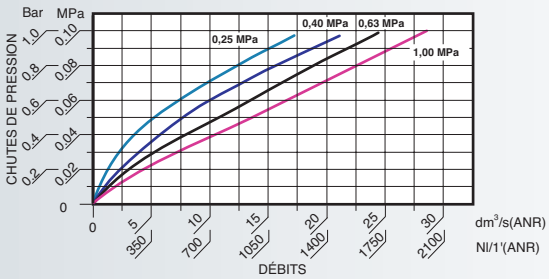
Pressurisation graduelle de l’installation, jusqu’à la pression de service.
- Avant de débiter la pression maximale disponible, l’air est introduit lentement dans le circuit en aval jusqu’à atteindre 60% de la pression en amont.
- Pour régler le temps de mise sous pression, utiliser le régulateur de flux incorporé.
- Prévu avec trous pour la fixation murale.
- Pression minimum admise: 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Pression maximum de service: 10 bar = 145 Psi = 1 MPa.
- Plage de température: de 5 à 50°C (41 à 122°F).
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 2580 Nl/min.
- Poids: 0,270 Kg.

SERIE MODULAIRE 050-3/8”

L 050-13 LUBRIFICATEUR STANDARD

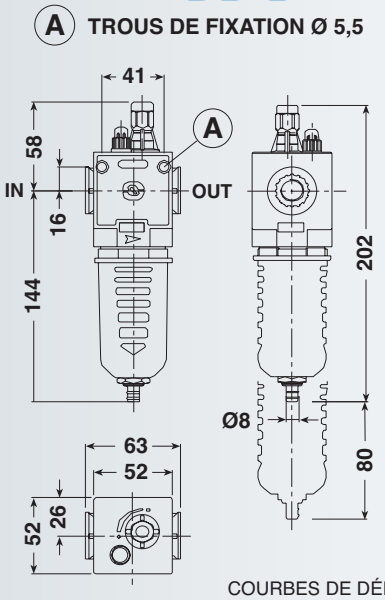


COURBES DE DÉBITS

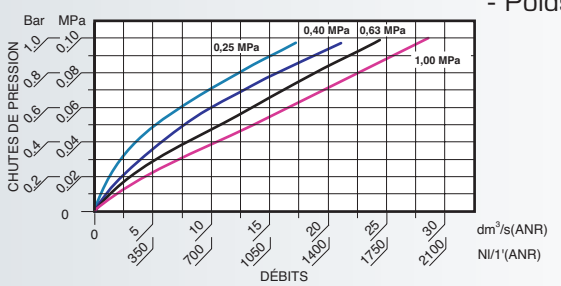


De type proportionnel à brouillard d’huile.
- Lubrification constante dans le temps.
- Fonctionnement garanti même à faible débit.
- Réglage fin de la quantité de lubrifiant.
- Visualisation de l’égouttement à 360°.
- Bouchon de remplissage d’huile.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Prévu avec trous pour la fixation murale.
- Godet en polyamide à résistance renforcée, avec protection extérieure capacité 68cc.
- Viscosité de l’huile préconisée: norme ISO VG32.
- Pression maximum de service: 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C (41° à 122°F).
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 2000 Nl/min.
- Poids: 0,230Kg.

L 050-13 VL LUBRIFICATEUR A REMPLISSAGE PAR DEPRESSION



COURBES DE DÉBITS

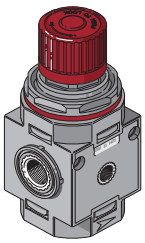


Indispensable quand on désire effectuer le chargement de l’huile de manière rapide, sûre et sans interrompre le fonctionnement ordinaire de l’installation.
- Le remplissage est commandé en maintenant enfoncé le bouton placé sur la base du corps du graisseur.
Ceci provoque une dépression à l’intérieur du bol, qui permet l’aspiration de l’huile.
- Le flux s’interrompt seulement quand le bouton est relâché.
- Le niveau d’huile doit être contrôlé de visu.
- Pression minimum d’activation: 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Autres caractéristiques fonctionnelles comme pour le modèle standard.
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 2000 Nl/min.
- Poids: 0,270 Kg.

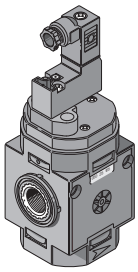
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 050-3/8"

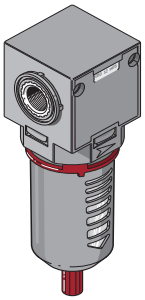
codes de commande



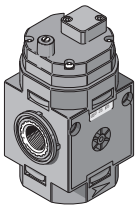
050-11 régulateur - 0÷8 bar
050-11-00004 régulateur - 0÷4 bar
050-11-00001 régulateur - 0÷12,5 bar



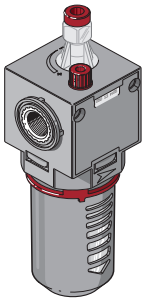
050-26 électrovanne de sectionnement (CNOMO)



050-12 filtre 20 microns

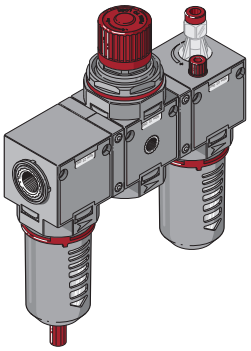


050-27 démarreur progressif (autopiloté)



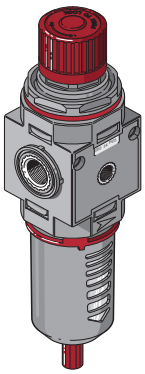
050-13 lubrificateurs (standard)

050-13 VL
(remplissage par dépression)



050-15 F + R + L - 0÷8 bar (sans manomètre)

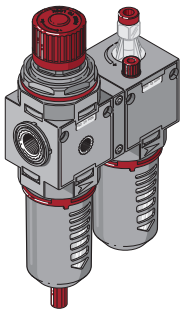
050-15/A38-26
(version équipée d'un manomètre)



050-14 filtre régulateur - 0÷8 bar

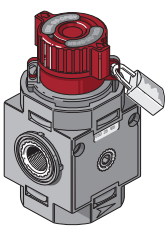
050-14-00036
filtre régulateur - 0÷4 bar

050-14-00001
filtre régulateur - 0÷12,5 bar

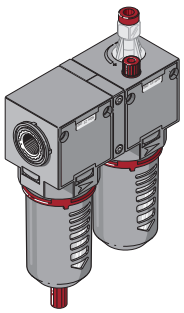


050-16 FR + L - 0÷8 bar (sans manomètre)

050-16/A38-26
(version équipée d'un manomètre)



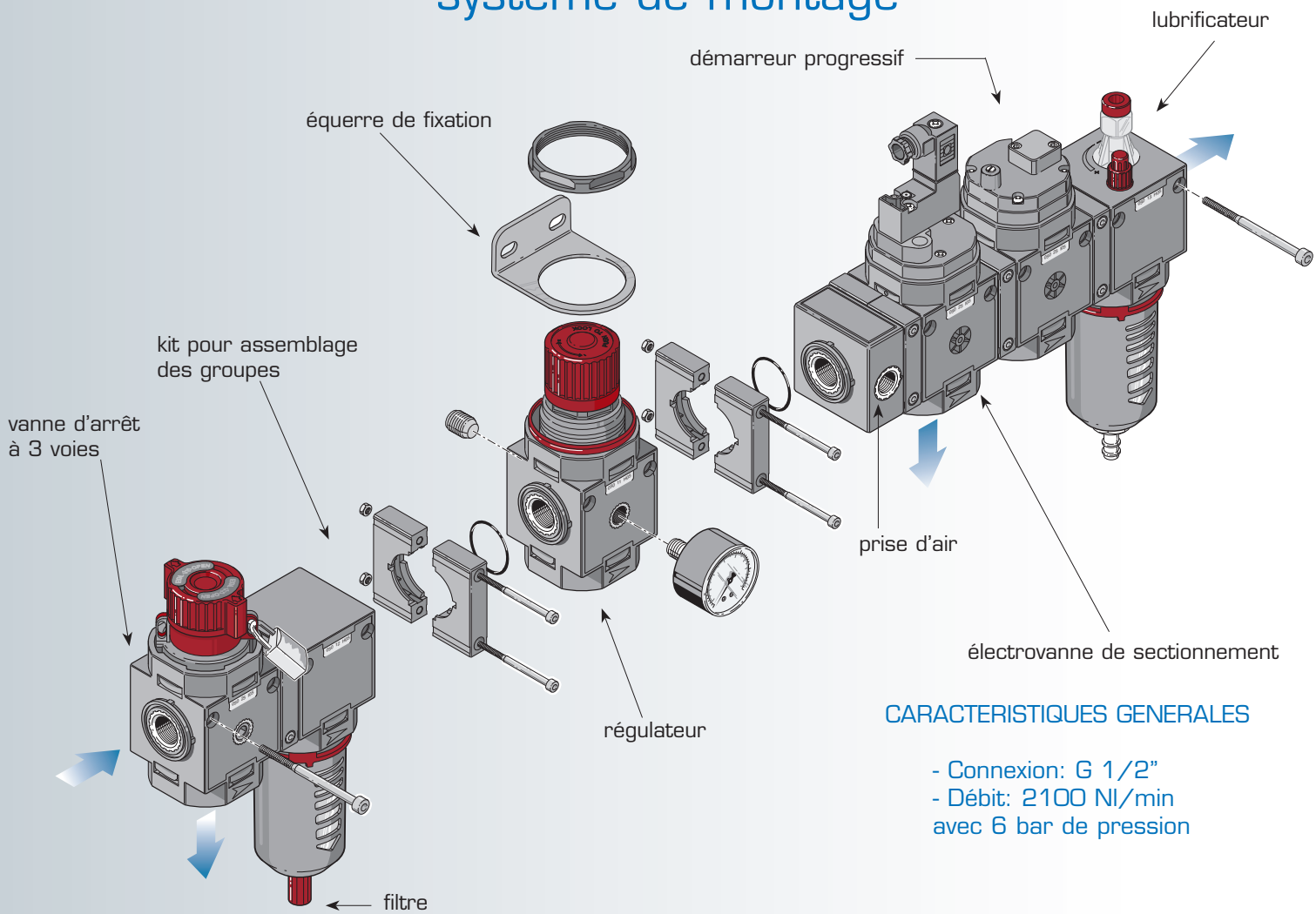
050-25 vanne d'arrêt à 3 voies



050-17 F + L

SERIE MODULAIRE 075-1/2”

système de montage



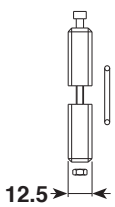
CARACTERISTIQUES GENERALES

- Connexion: G 1/2”
- Débit: 2100 Nl/min avec 6 bar de pression

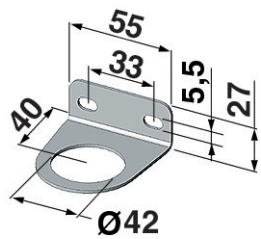
accessoires et pièces de rechange

KIT D’ASSEMBLAGE POUR BLOC:

PRODUIT	CODE
F+R+L	C75-05-00001
FR+L - F+L	C75-06-00001

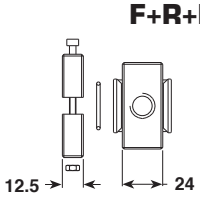


EQUERRE DE FIXATION : A75-01-00024



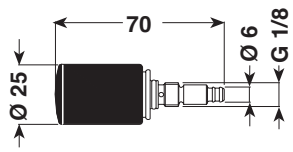
PRISE D’AIR SEC: C75-06-00006

CONNEXION	PRODUIT
G1/4”	F+R+L - FR+L - F+L



DECHARGE AUTOMATIQUE DE CONDENSATION :

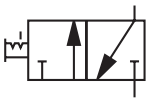
PRODUIT	CODE
F - FR	C40-02-00132

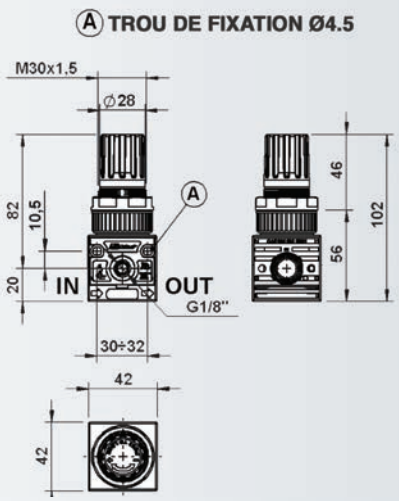


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 075-1/2”

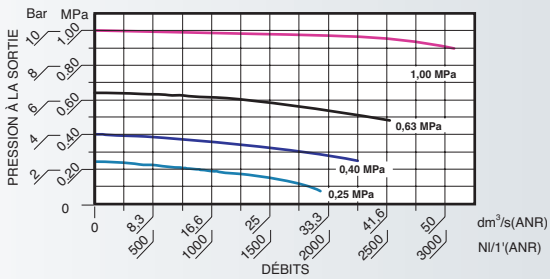
V 075-25 VANNE D’ARRET À 3 VOIES



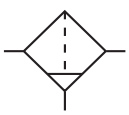


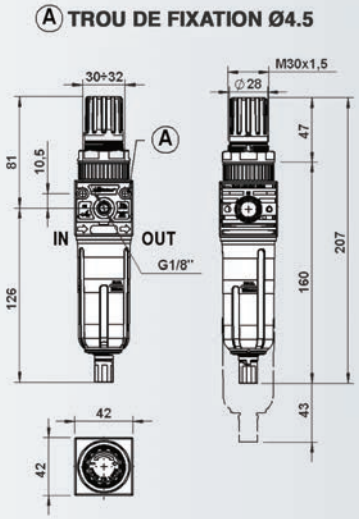
Utilisé pour couper l’alimentation de l’air et en même temps pour mettre en décharge le circuit en aval.
- Le dispositif de blocage est particulièrement utile lors des opérations d’entretien.
En effet il évite la mise sous pression accidentelle non autorisée de l’installation.
- Possibilité de fixation murale en utilisant les trous prévus.
- Raccordement pour décharge: filetage femelle 1/4” BSP.
- Pression maximum d’entrée: 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C.
- L’appareil est livré avec un cadenas.
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 3075 Nl/min.
- Poids: 0,390 Kg.

COURBES DE DÉBITS



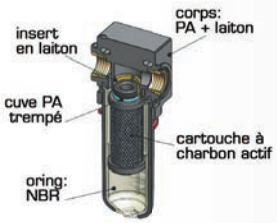
F 075-12 FILTRE



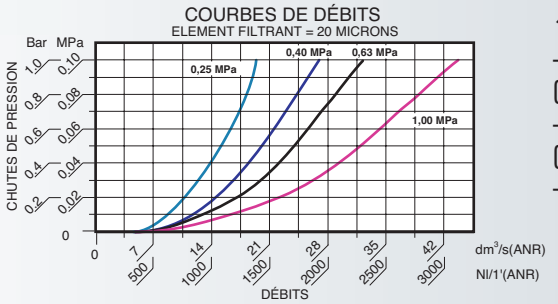


- Très bonne séparation de la condensation.
- Faible chute de pression.
- Prévu avec trous pour la fixation murale.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Degré de filtration standard de 20 microns (sur demande 5 microns).
- Dispositif manuel et semi-automatique de purge de la condensation dans la version intégrée ou automatique à flotteur.
- **Existe dans les versions microfiltre-déshuileur 0,01µ à coalescence et à charbon actif.**
- Godet en polyamide à résistance renforcée avec protection extérieure.
- Quantité de condensation récupérée: 100cc.
- Pression maximum de service: 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température: de 5 à 50°C (41 à 122°F).
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 3110 Nl/min.
- Poids: 0,355 Kg.

sur demande :
version à charbon actif

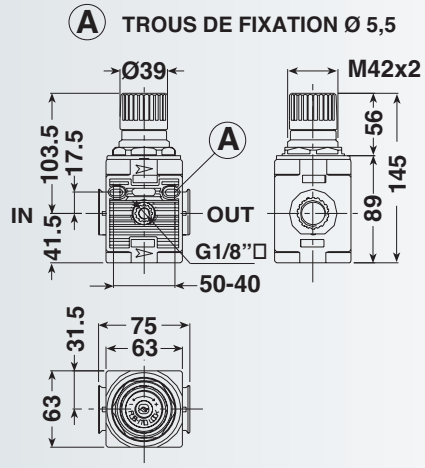


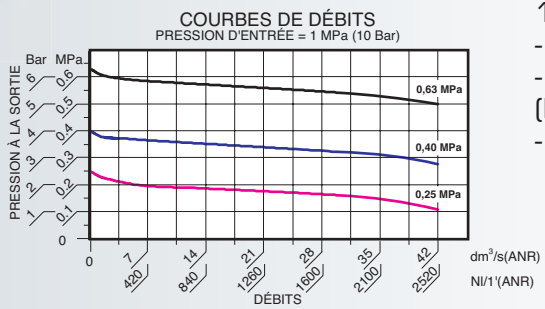
COURBES DE DÉBITS
ELEMENT FILTRANT = 20 MICRONS



SERIE MODULAIRE 075-1/2”

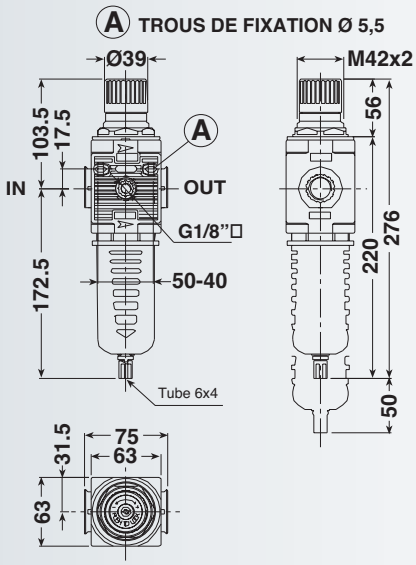
R 075-11 REGULATEUR

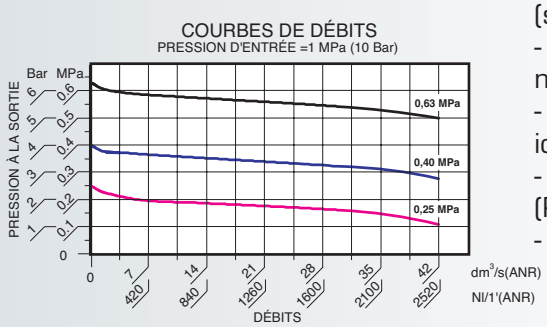




- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Grand débit avec faibles pertes de charge.
- Prévu avec trous pour la fixation murale ou sur étrier.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Raccordement pour manomètre: filetage femelle 1/8” BSP.
- Champ de réglage: 0÷4bar, 0÷8bar (standard), 0÷12,5bar.
- Pression maximum d’entrée: 16 bar = 230 Psi = 1,60 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C.
- Débit de référence (P= 6,3bar - Δp=1bar): 2310 Nl/min.
- Poids: 0,435 Kg.

FR 075-14 FILTRE REGULATEUR



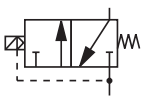


- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Grand débit avec faibles pertes de charge.
- Elimination rapide de la surpression en aval.
- Prévu avec trous pour la fixation murale ou sur étrier.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Raccordement pour manomètre: filetage femelle 1/8” BSP.
- Très bonne séparation de la condensation.
- Champ de réglage: 0÷4bar, 0÷8bar (standard), 0÷12,5bar.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Autres caractéristiques fonctionnelles identiques au filtre standard.
- Débit de référence (P= 6,3bar - Δp=1bar): 2310 Nl/min.
- Poids: 0,565 Kg.

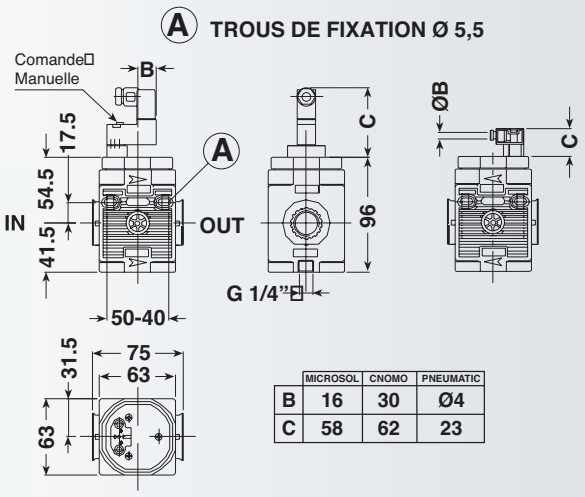
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 075-1/2”

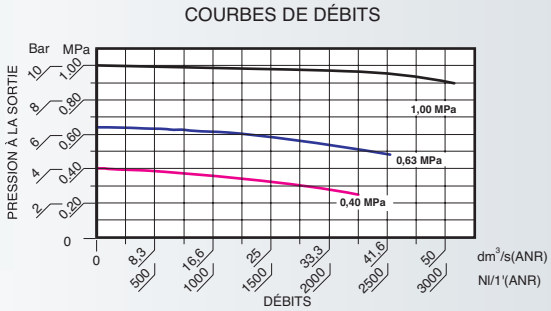
E 075-26 ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT



commande
électro-pneumatique

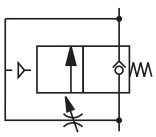


	MICROSOL	CNOMO	PNEUMATIC
B	16	30	Ø4
C	58	62	23

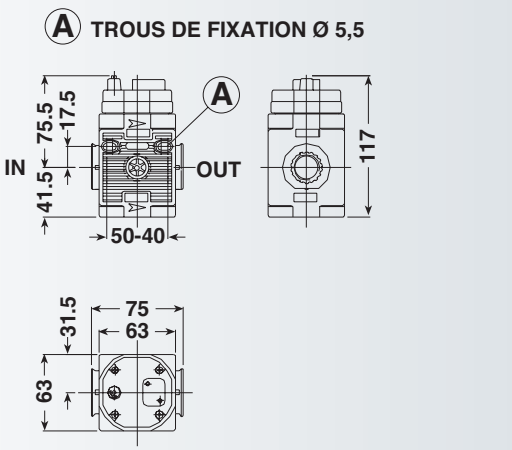


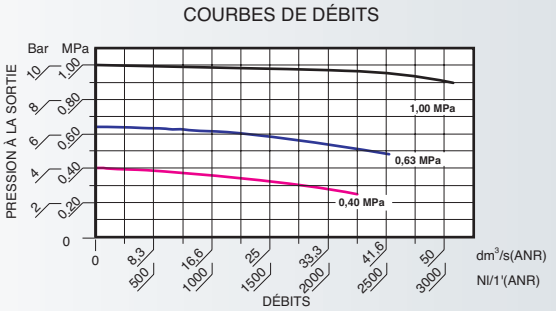
Dispositif permettant de couper l’alimentation et en même temps de mettre en décharge le circuit en aval au moyen d’une commande électro-pneumatique ou pneumatique actionnable à distance (NF).
- Disponible avec pilotage norme CNOMO (standard) ou MICROSOL.
- Tension électrique: 24V CC (standard), 24V CA ou 220V CA.
-Disponible sur demande avec pilotage pneumatique.
- Possibilité de fixation murale en utilisant les trous prévus.
- Raccordement pour décharge: filetage femelle 1/4” BSP.
- Pression minimum admise: 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Pression maximum de service: 10 bar = 145 Psi = 1 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C.
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 3075 Nl/min.
- Poids: 0,400 Kg.

D 075-27 DEMARREUR PROGRESSIF



version auto-pilotée

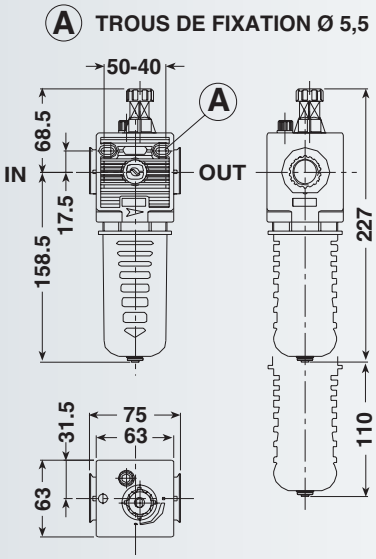




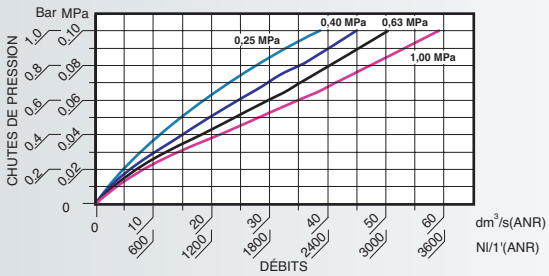
Pressurisation graduelle de l’installation, jusqu’à la pression de service.
- Avant de débiter la pression maximale disponible, l’air est introduit lentement dans le circuit en aval jusqu’à atteindre 60% de la pression en amont.
- Pour régler le temps de mise sous pression, utiliser le régulateur de flux incorporé.
- Prévu avec trous pour la fixation murale.
- Pression minimum admise: 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Pression maximum de service: 10 bar = 145 Psi = 1 MPa.
- Plage de température: de 5 à 50°C (41 à 122°F).
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 3075 Nl/min.
- Poids: 0,410 Kg.

SERIE MODULAIRE 075-1/2”

L 075-13 LUBRIFICATEUR STANDARD

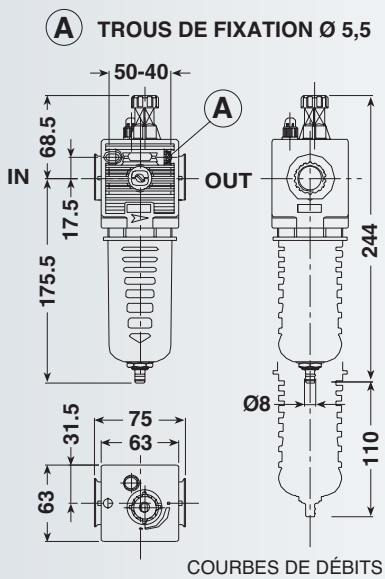


COURBES DE DÉBITS

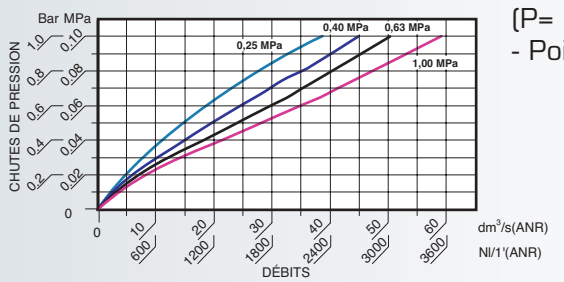


De type proportionnel à brouillard d’huile.
- Lubrification constante dans le temps.
- Fonctionnement garanti même à faible débit.
- Réglage fin de la quantité de lubrifiant.
- Visualisation de l’égouttement à 360°.
- Bouchon de remplissage d’huile.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Prévu avec trous pour la fixation murale.
- Godet en polyamide à résistance renforcée, avec protection extérieure capacité 140cc.
- Viscosité de l’huile préconisée: norme ISO VG32.
- Pression maximum de service: 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C (41° à 122°F).
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 3550 Nl/min.
- Poids: 0,355Kg.

L 075-13 VL LUBRIFICATEUR A REMPLISSAGE PAR DEPRESSION



COURBES DE DÉBITS

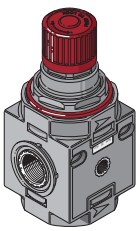


Indispensable quand on désire effectuer le chargement de l’huile de manière rapide, sûre et sans interrompre le fonctionnement ordinaire de l’installation.
- Le remplissage est commandé en maintenant enfoncé le bouton placé sur la base du corps du graisseur.
Ceci provoque une dépression à l’intérieur du bol, qui permet l’aspiration de l’huile.
- Le flux s’interrompt seulement quand le bouton est relâché.
- Le niveau d’huile doit être contrôlé de visu.
- Pression minimum d’activation: 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Autres caractéristiques fonctionnelles comme pour le modèle standard.
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 3550 Nl/min.
- Poids: 0,395 Kg.

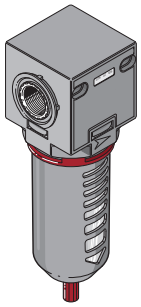
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 075-1/2”

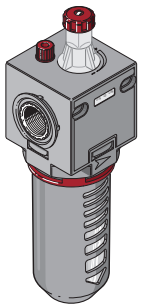
codes de commande



R 075-11 régulateur - 0÷8 bar
075-11-00003 régulateur - 0÷4 bar
075-11-00002 régulateur - 0÷12,5 bar

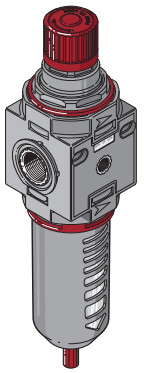


075-12 filtre 20 microns
075-12-00057 filtre 5 microns
075-12-00027 microfiltre anti-huile 0,01µ
075-12-00300 filtre à charbon actif



075-13 lubrificateurs (standard)

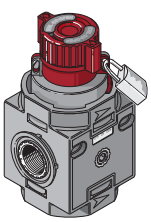
075-13 VL
(remplissage par dépression)



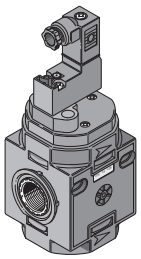
075-14 filtre régulateur - 0÷8 bar

075-14-00061
filtre régulateur - 0÷4 bar

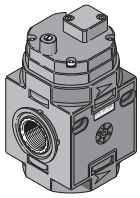
075-14-00053
filtre régulateur - 0÷12,5 bar



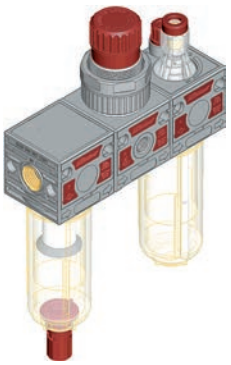
075-25 vanne d’arrêt à 3 voies



075-26 électrovanne de sectionnement (CNOMO)

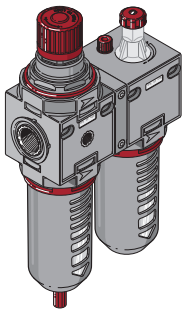


075-27 démarreur progressif (autopiloté)



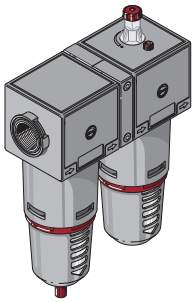
075-15 F + R + L - 0÷8 bar (sans manomètre)

075-15/A38-26
(version équipée d’un manomètre)



075-16 FR + L - 0÷8 bar (sans manomètre)

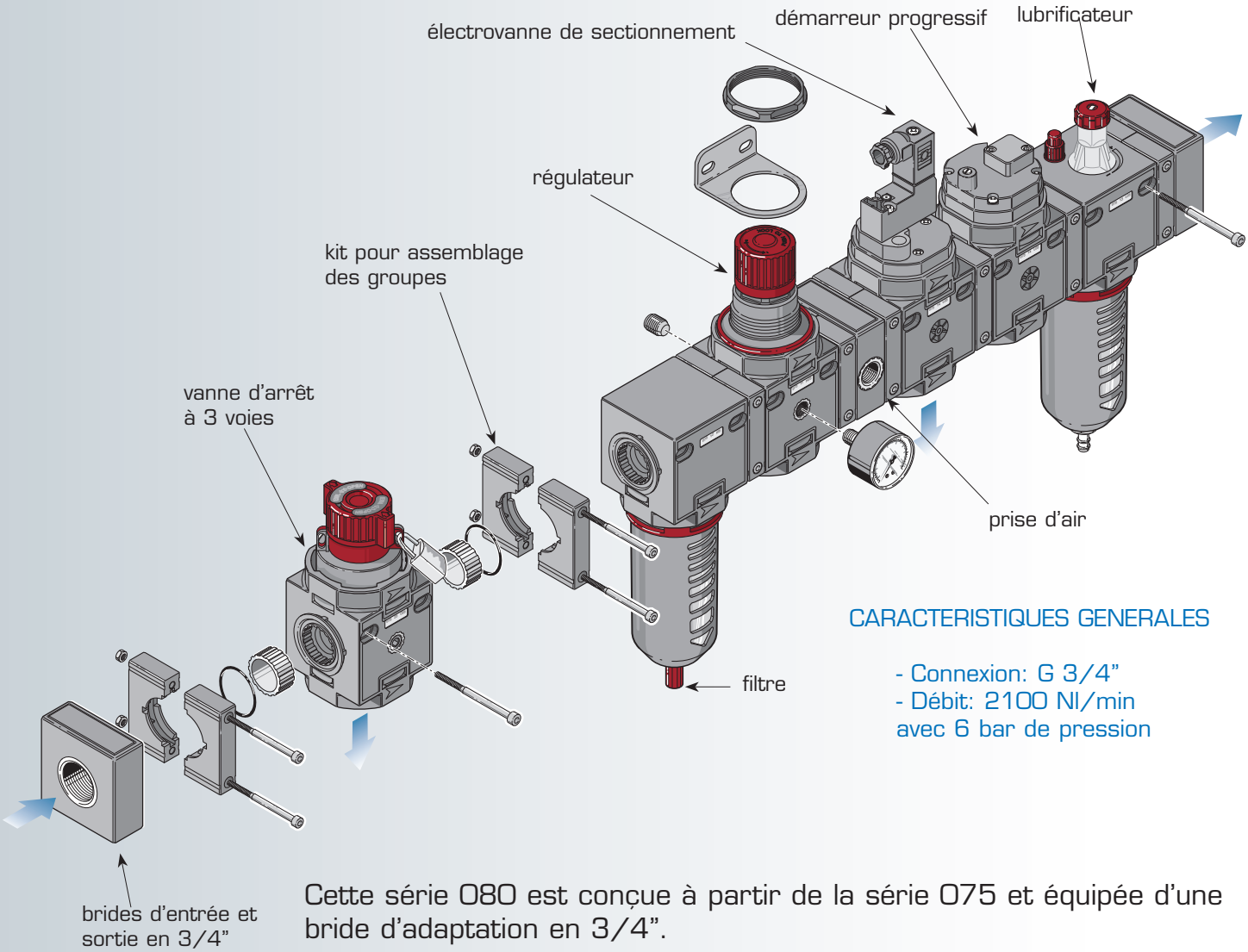
075-16/A38-26
(version équipée d’un manomètre)



075-17 F + L

SERIE MODULAIRE 080-3/4”

système de montage



CARACTERISTIQUES GENERALES

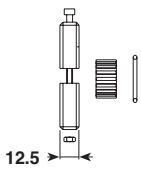
- Connexion: G 3/4”
- Débit: 2100 Nl/min avec 6 bar de pression

Cette série 080 est conçue à partir de la série 075 et équipée d’une bride d’adaptation en 3/4”.

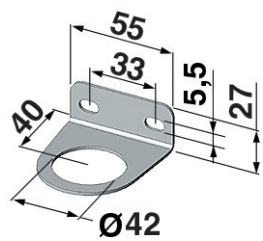
accessoires et pièces de rechange

KIT D’ASSEMBLAGE POUR BLOC:

PRODUIT	CODE
F+R+L	C80-05-00004
FR+L - F+L	C80-06-00004

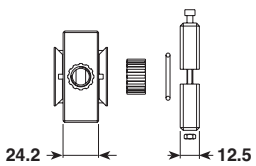


EQUERRE DE FIXATION : A75-01-00024



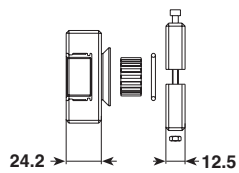
PRISE D’AIR SEC: C80-06-00005

CONNEXION	PRODUIT
G1/4”	F+R+L - FR+L - F+L



KIT TERMINAL D’ENTREE/SORTIE:

VERSION	CONNEXION	CODE
ENTREE	G3/4”	C80-05-00002
SORTIE	G3/4”	C80-05-00003

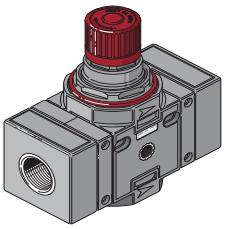


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

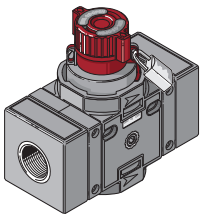
SERIE MODULAIRE 080-3/4”

codes de commande

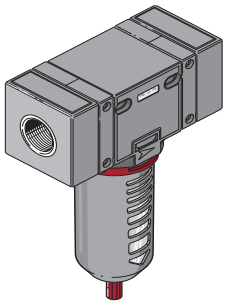
Pour cette série, les carctéristiques techniques sont identiques à celles de la série 075.



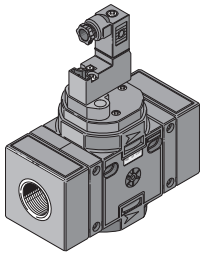
080-11 régulateur - 0÷8 bar
080-11-00002 régulateur - 0÷4 bar
080-11-00003 régulateur - 0÷12,5 bar



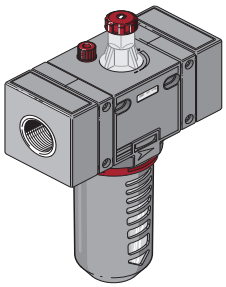
080-25 vanne d’arrêt à 3 voies



080-12 filtre 20 microns

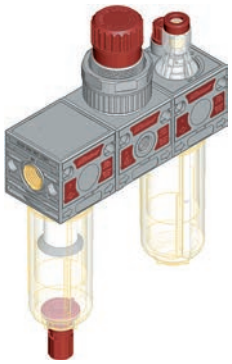


080-26 électrovanne de sectionnement (CNOMO)



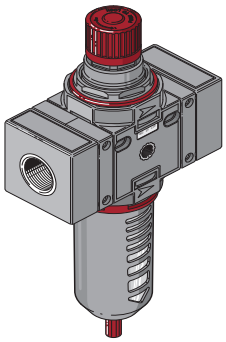
080-13 lubrificateurs (standard)

080-13 VL (remplissage par dépression)

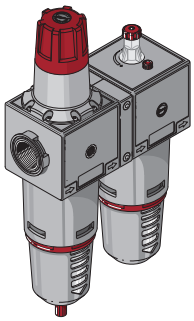


080-05 F + R + L - 0÷8 bar (sans manomètre)

080-05/A38-26 (version équipée d’un manomètre)

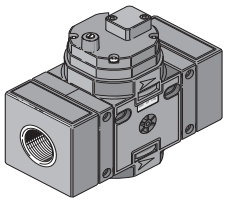


080-14 filtre régulateur - 0÷8 bar
080-14-00002 régulateur - 0÷4 bar
080-14-00003 régulateur - 0÷12,5 bar



080-06 FR + L - 0÷8 bar (sans manomètre)

080-06/A38-26 (version équipée d’un manomètre)



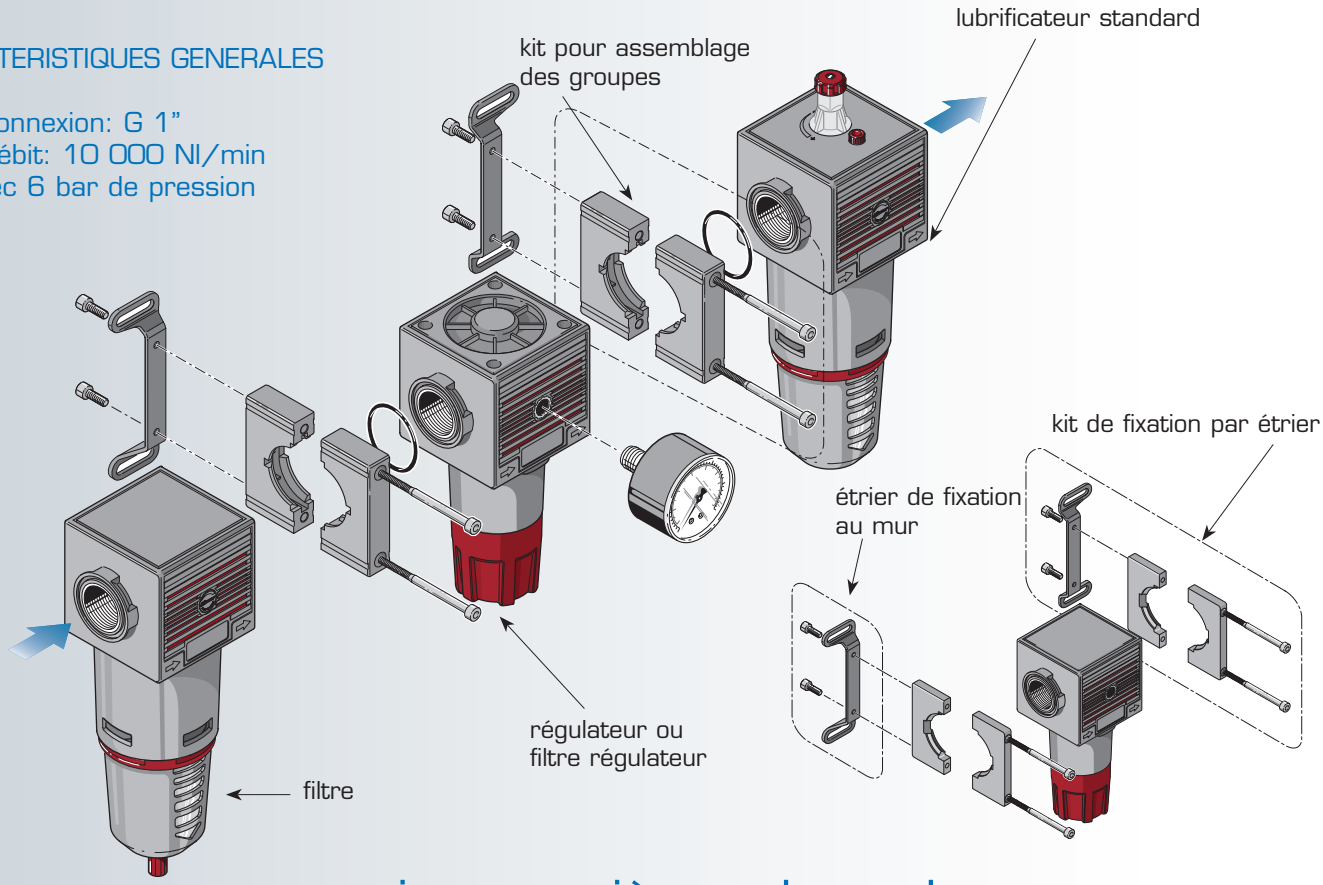
080-27 démarreur progressif (auto-piloté)

SERIE MODULAIRE 095-1”

système de montage

CARACTERISTIQUES GENERALES

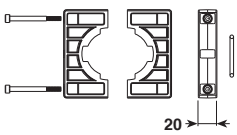
- Connexion: G 1”
- Débit: 10 000 Nl/min avec 6 bar de pression



accessoires et pièces de rechange

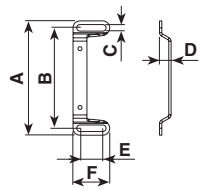
KIT D’ASSEMBLAGE POUR BLOC:

PRODUIT	CODE
F+R+L	C95-05-00001
FR+L - F+L	C95-06-00001



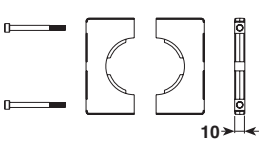
ETRIER DE FIXATION : C95-01-00018

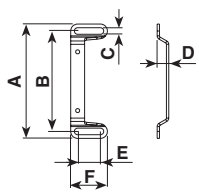
A	B	C	D	E	F
148	130	8,5	15	29,5	47,5



KIT POUR ACCROCHAGE PAR ETRIER:

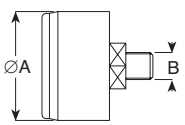
PRODUIT	CODE
R - F - L - FR	C95-01-00015





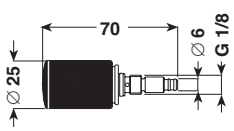
MANOMETRE: MS61012

BAR	PSI	A	B	CH
0-12	0-175	63	1/4”	14



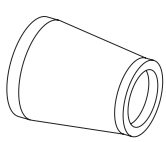
DECHARGE AUTOMATIQUE DE CONDENSATION:

PRODUIT	CODE
F - FR	C40-02-00132



GROUPE DE FILTRATION:

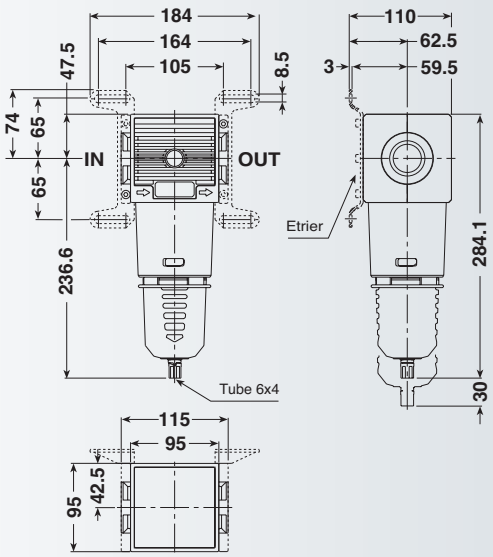
PRODUIT	VERSION	CODE
F - FR	20 MICRONS	A95-02-00001
F - FR	5 MICRONS	A95-02-00005

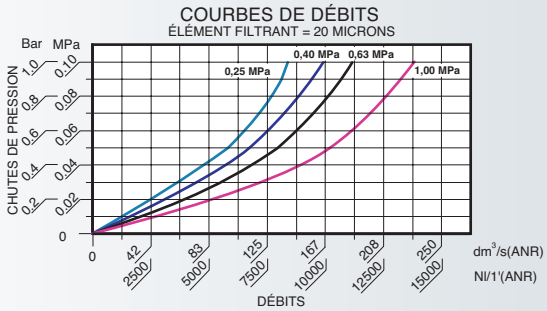


La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 095-1”

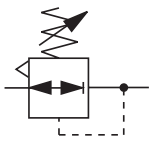
F 095-12 FILTRE

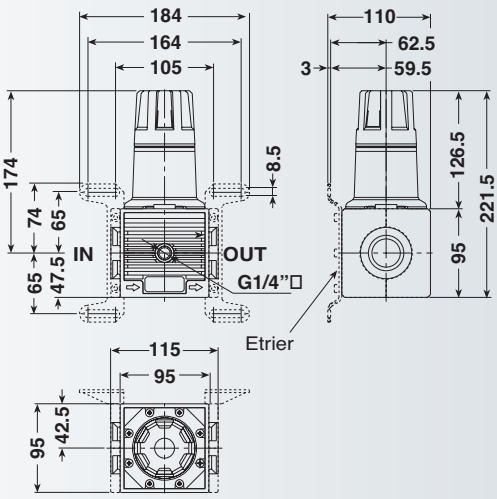


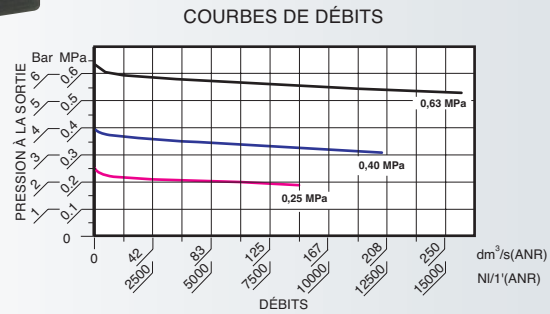


- Très bonne séparation de la condensation.
- Faible chute de pression.
- Possibilité de fixation murale avec les étriers prévus.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Degré de filtration standard de 20 microns (sur demande 5 microns).
- Dispositif manuel et semi-automatique de purge de la condensation dans la version intégrée (SS) ou automatique à flotteur (SA).
- Godet en polyamide à résistance renforcée avec protection extérieure.
- Quantité de condensation récupérée: 200cc.
- Pression maximum de service: 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température: de 5 à 50°C (41 à 122°F).
- Couple de serrage G1” IN-OUT: 80N.m.
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 13800 Nl/min.
- Poids: 1,212 Kg.
- Etrier non fourni.

R 095-11 REGULATEUR



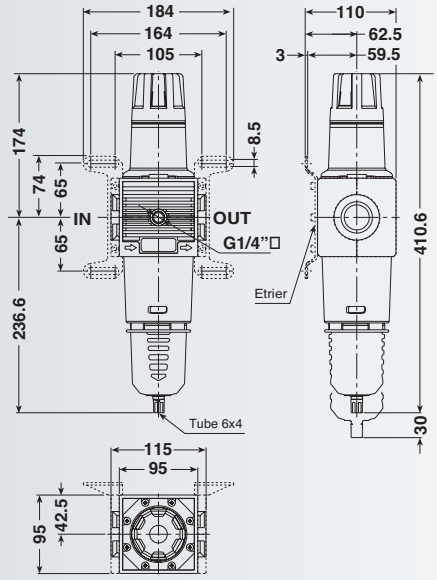




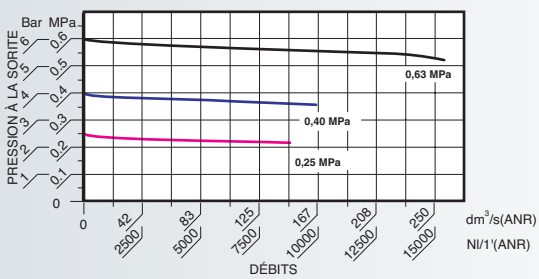
- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Grand débit avec faibles pertes de charge.
- Rapide élimination des surpressions en aval.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Champ de réglage: 0÷4bar, 0÷8bar (standard), 0÷12,5bar.
- Pression maximum d’entrée: 16 bar = 230 Psi = 1,60 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C.
- Couple de serrage G1” IN-OUT: 80N.m.
- Débit de référence (P= 6,3bar - Δp=1bar): 15000 Nl/min.
- Poids: 1,721Kg.
- Etrier non fourni.

SERIE MODULAIRE 095-1”

FR 095-14 FILTRE REGULATEUR

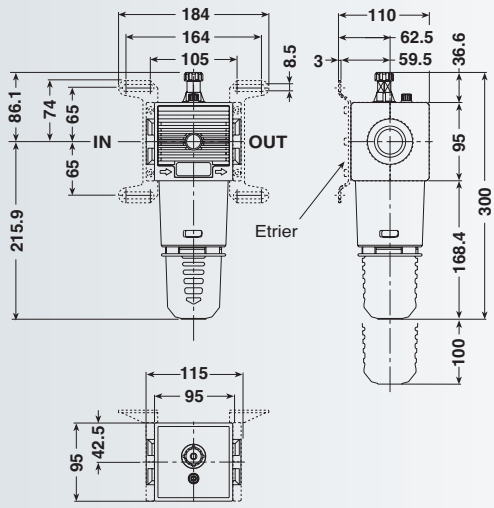


COURBES DE DÉBITS

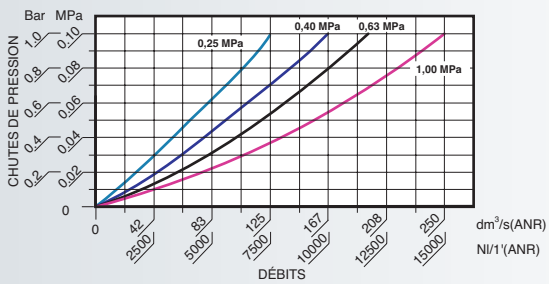


- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Degré élevé de séparation de la condensation.
- Possibilité de fixation murale avec les étriers prévus.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Godet construit en polyamide résistant avec protection externe, à accrochage rapide avec mécanisme anti-expulsion.
- Champ de réglage: 0÷4bar, 0÷8bar (standard), 0÷12,5bar.
- Degré de filtration: standard de 20 microns (sur demande 5 microns).
- Dispositif manuel et semi-automatique de purge de la condensation dans la version intégrée (SS) ou automatique à flotteur (SA).
- Quantité de condensation récupérée: 200cc.
- Pression maximum de service: 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C.
- Couple de serrage G1” IN-OUT: 80N.m.
- Débit de référence (P= 6,3bar - Δp=1bar): 13800 Nl/min.
- Poids: 2,060 Kg.
- Etrier non fourni.

L 095-13 LUBRIFICATEUR STANDARD



COURBES DE DÉBITS

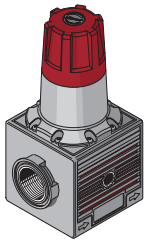


De type proportionnel à brouillard d’huile.
- Lubrification constante dans le temps.
- Fonctionnement garanti même à faible débit.
- Réglage fin de la quantité de lubrifiant.
- Visualisation de l’égouttement à 360°.
- Bouchon de remplissage d’huile.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Possibilité de fixation murale avec les étriers prévus.
- Godet en polyamide à résistance renforcée avec protection extérieure, capacité 440cc.
- Viscosité de l’huile préconisée: norme ISO VG32.
- Pression maximum de service: 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C (41° à 122°F).
- Couple de serrage G1” IN-OUT: 80N.m.
- Débit de référence (P= 10bar - Δp=1bar): 15000 Nl/min.
- Poids: 1,194Kg.

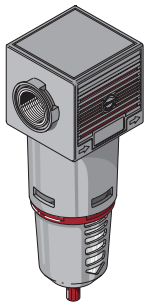
 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE MODULAIRE 095-1”

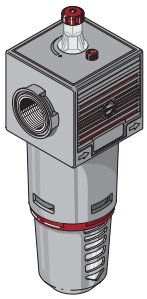
codes de commande



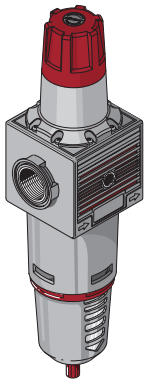
095-11 régulateur - 0÷8 bar
095-11-00002 régulateur - 0÷4 bar
095-11-00003 régulateur - 0÷12,5 bar



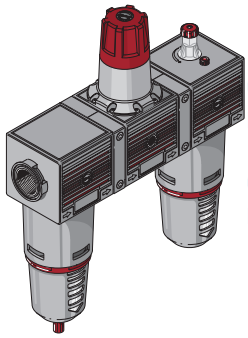
095-12 filtre 20 microns



095-13 lubrificateur standard

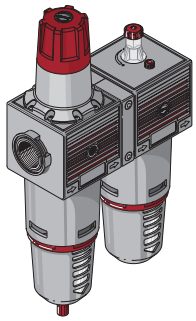


095-14 filtre régulateur- 0÷8 bar
095-14-00002 régulateur - 0÷4 bar
095-14-00003 régulateur - 0÷12,5 bar



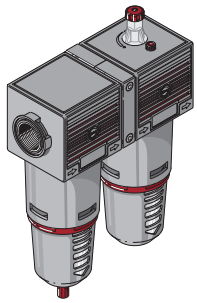
095-15 F + R + L - 0÷8 bar
(sans manomètre)

095-15/MS61012
(version équipée d’un manomètre)



095-16 FR + L - 0÷8 bar
(sans manomètre)

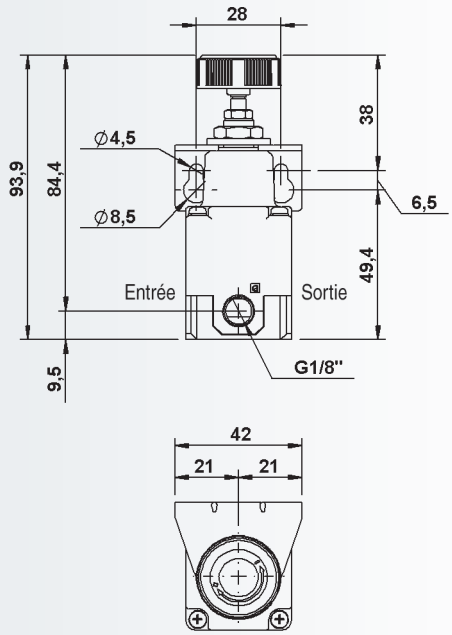
095-16/MS61012
(version équipée d’un manomètre)



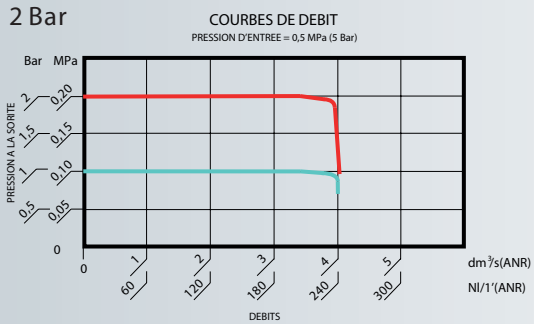
095-17 F + L

SERIE 099-1/8”

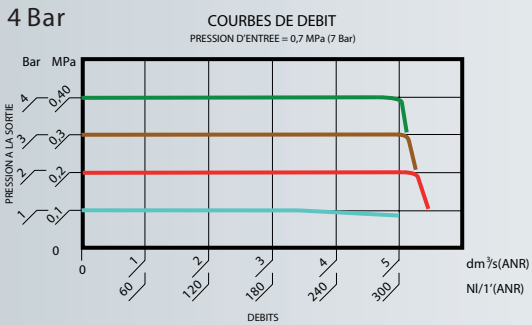
REGULATEUR DE PRECISION - TAILLE 1



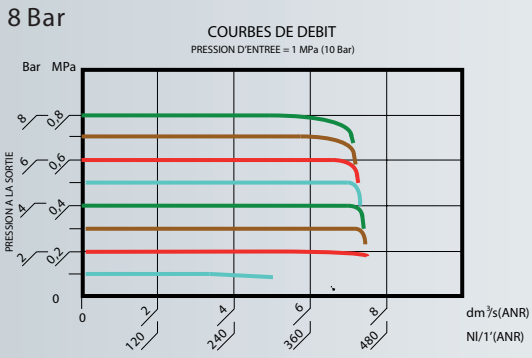
2 Bar



4 Bar



8 Bar



Le régulateur de pression série 099 se distingue par une haute précision et une stabilité de la pression régulée grâce à son concept de construction multi-membrane.
La présence d'une fuite d'air controlée avec un échappement du relieving particulièrement sensible, permettent une performance optimale même à de faibles pressions.
Particulièrement indiqué pour le réglage de la pression des systèmes d'équilibrage ou comme régulateur de tension, en plus de toutes les autres applications où une grande précision est requise.

- Fluide: air comprimé
- Connexions IN - OUT G1/8"
- Pression de travail: 0 - 10 bar
- Plages de pression: 0-2 bar, 0-4 Bar, 0-8 Bar
- Sensibilité: 0,2% F.S.
- Répétabilité: 0,5% F.S.
- Débit: voir schéma
- Température: -5% /+60 ° C
- Régulateur fourni avec équerre de fixation et un bouchon
- Poids: 0,150 kg

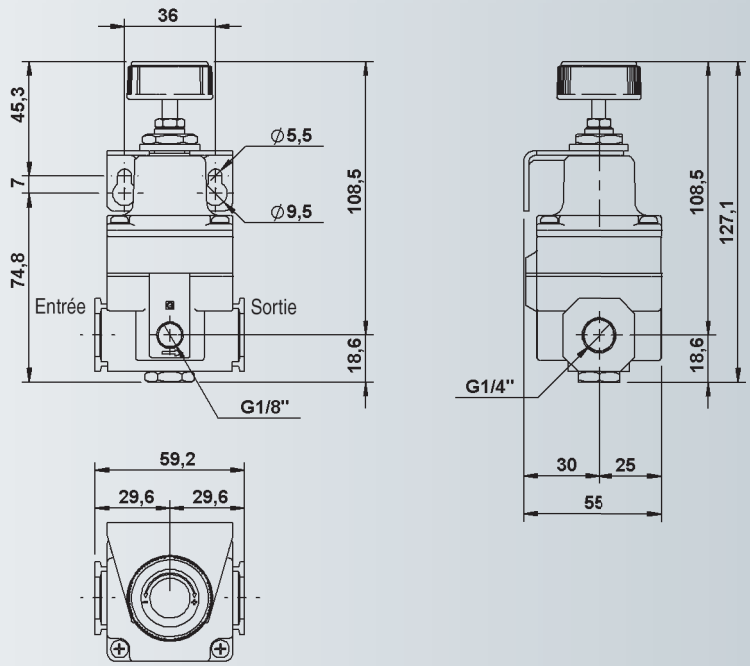
CODES DE COMMANDE

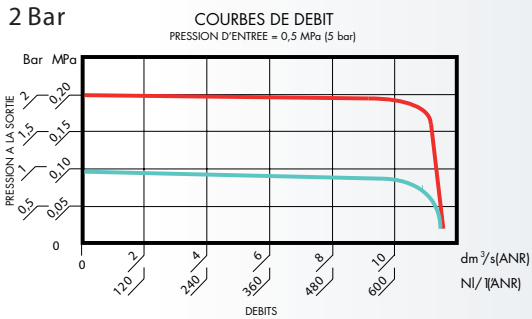
CODE	CHAMPS DE REGLAGE
099-01-01001	0÷2bar
099-01-01002	0÷4bar
099-01-01003	0÷8bar

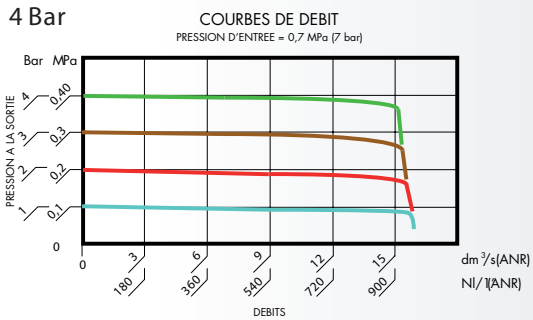
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

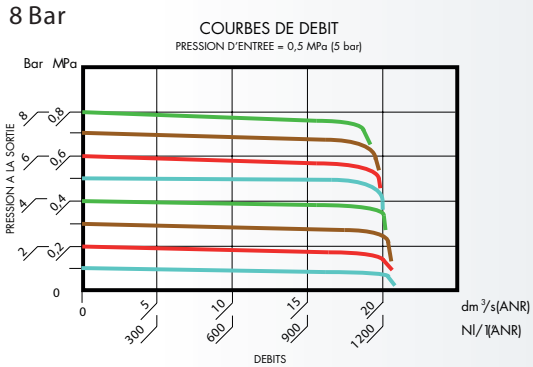
SERIE 099-1/4”

REGULATEUR DE PRECISION - TAILLE 2









Le régulateur de pression série 099 se distingue par une haute précision et une stabilité de la pression régulée grâce à son concept de construction multi-membrane.
La présence d'une fuite d'air controlée avec un échappement du relieving particulièrement sensible, permettent une performance optimale même à de faibles pressions.
Particulièrement indiqué pour le réglage de la pression des systèmes d'équilibrage ou comme régulateur de tension, en plus de toutes les autres applications où une grande précision est requise.

- Fluide: air comprimé
- Connexions IN - OUT G1/4"
- Pression de travail: 0 - 10 bar
- Plages de pression: 0-2 bar, 0-4 Bar, 0-8 Bar
- Sensibilité: 0,2% F.S.
- Répétabilité: 0,5% F.S.
- Débit: voir schéma
- Température: -5% /+60 ° C
- Régulateur fourni avec équerre de fixation et un bouchon
- Poids: 0,300 kg

CODES DE COMMANDE

CODE	CHAMPS DE REGLAGE
099-02-01001	0÷2bar
099-02-01002	0÷4bar
099-02-01003	0÷8bar

PURGEUR DE LIGNE

8330 21 00

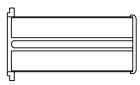
Permet d'éliminer les liquides condensés dans les tuyauteries, sans aucune intervention manuelle.
- En l'absence de pression, la purge reste ouverte garantissant l'élimination des liquides.
- Doté de raccords pour convoyer la condensation récupérée.
- Possibilité d'évacuer la pression au purgeur en desserrant l'extrémité moletée pour les opérations d'entretien.
- Pression maximum de service: 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température: de 5° à 50°C.
- Connexion d'entrée: G1/2" femelle.
- Poids: 0,225 Kg.

La purge automatique s'effectue quand le niveau du liquide arrive à la hauteur de l'étiquette.

PIECES DE RECHANGE

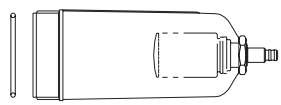
FILTRE POUR PURGEUR:

PRODUIT SAL	CODE
	A10-00-00003



CUVE AVEC DECHARGE AUTOMATIQUE:

PRODUIT SAL	CODE
	C10-00-00003



HUILE POUR LUBRIFICATEURS

AH113310

1 Litre de lubrifiant anticorrosif antioxydant

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME

Série métallique

SENGA

FILTRES MODULAIRES SERIE MD

MODELE	TAILLE BSP	DÉBIT (Nl/mn) (6,3bar)	CAPACITÉ DE LA CUVE (cm^3)	DEGRE DE FILTRATION µm	CODE
F18MD	G1/8	1080	45	20	**215MB01**
F14MD	G1/4	1080	45	20	**215NB01**
F38MD	G3/8	4000	200	50	**212LE01**
F12MD	G1/2	4000	200	50	**212PE01**
210F2	G3/4	8000	500	50	**212QE27**
210F2	G1"	8000	500	50	**212RE34**
F11MDL	G1"1/4	8000	500	50	**212RE0104**
F15MDL	G1"1/2	8000	500	50	**212RE0105**
F20MD	G2"	34500	1200	50	**212AE0109**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide : air comprimé
Pression maximale à l'entrée : 16 bar
Degré de filtration : 20 µ ou 50 µ
Connexion : G1/8" à G2"
Température d'exercice : -20°C ÷ +60°C

Capacité de débit élevé.
Corps et cuve en alliage de zinc ou aluminium All11S.
Cuve métallique avec visualisateur.
Purge semi-automatique.

1/8“ -1/4"

3/8" - 1/2"

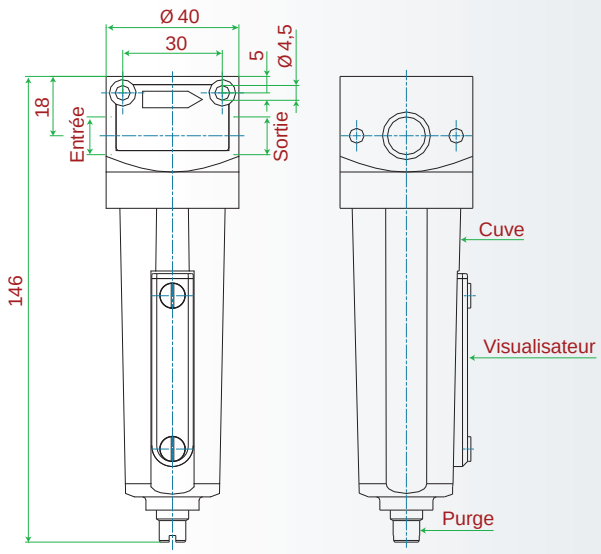
3/4" - 1"

1" 1/4 - 1" 1/2

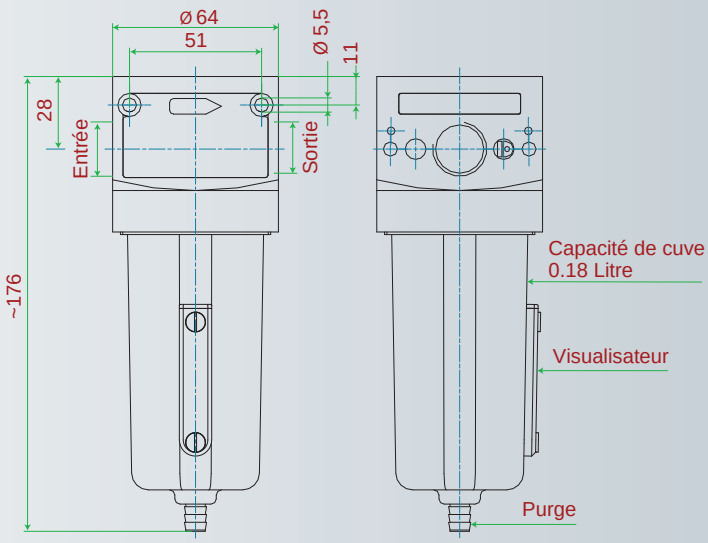
2"

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

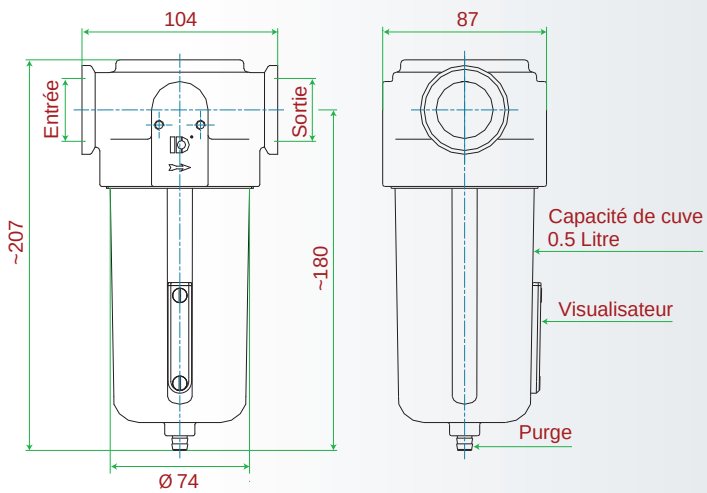
F18MD - F14MD



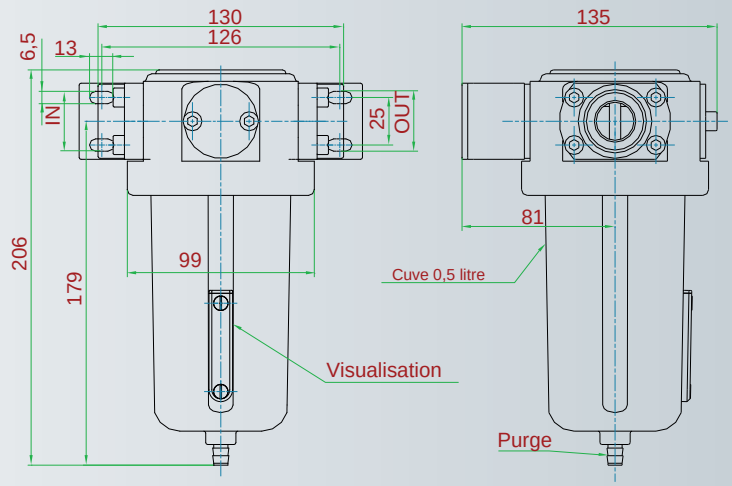
F38MD - F12MD



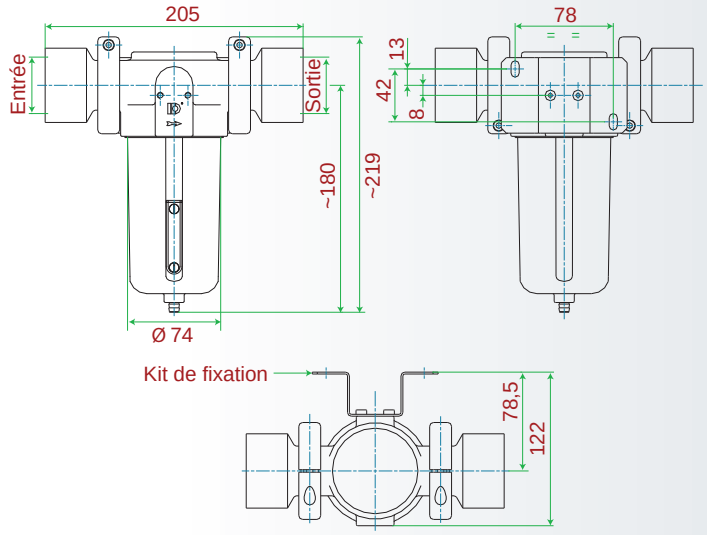
F34MD - F10MD



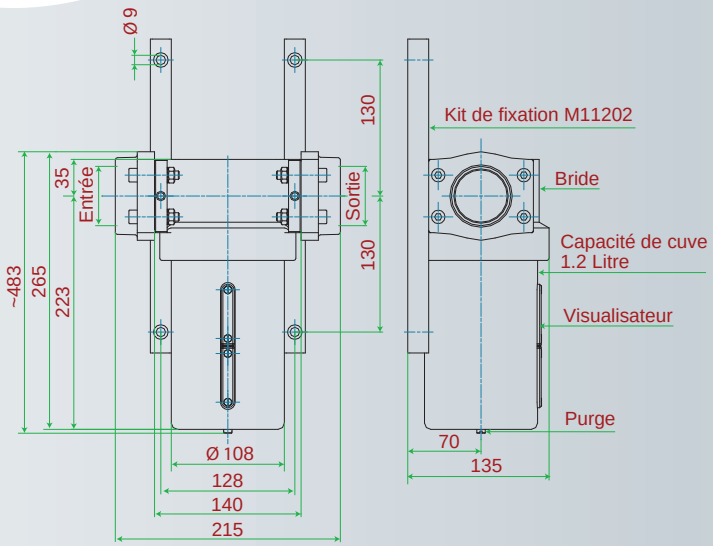
210F2



F11MDL - F15MDL



F20MD



FILTRE-REGULATEURS MODULAIRES SERIE MD

MODELE	TAILLE BSP	DÉBIT (Nl/mn) (6,3bar)	CAPACITÉ DE LA CUVE (cm³)	DEGRE DE FILTR. µm	CODE*	
					0,8÷8 bar	1,5÷15 bar
FR18MD	G1/8	600	45	20	**415MDB01**	-
FR14MD	G1/4	600	45	20	**415NDB01**	**415NBE01**
FR38MD	G3/8	2800	200	50	**412LDE01**	**415LEE01**
FR12MD	G1/2	2800	200	50	**412PDE01**	**415PEE01**
FR34MD	G3/4	5800	500	50	**412QDE01**	**412QEE01**
FR10MD	G1"	5800	500	50	**412RDE01**	**412REE01**
FR11MDL	G1"1/4	5800	500	50	**412RDE0104**	**412SEE42**
FR15MDL	G1"1/2	5800	500	50	**412TDE49**	**412REE0105**
FR20MD	G2"	13500	1200	50	**412ADE0109**	**412AEE0109**

(*) livré sans manomètre

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide : air comprimé (relieving)
Pression maximale à l'entrée : 16 bar
Degré de filtration : 20 µ ou 50 µ
Connexion : G1/8" à G2"
Température d'exercice : -20°C ÷ +60°C

Capacité de débit élevé.
Corps et cuve en alliage de zinc ou aluminium All11S.
Cuve métallique avec visualisateur.
Purge semi-automatique.
Dispositif à membrane

1/8" -1/4"

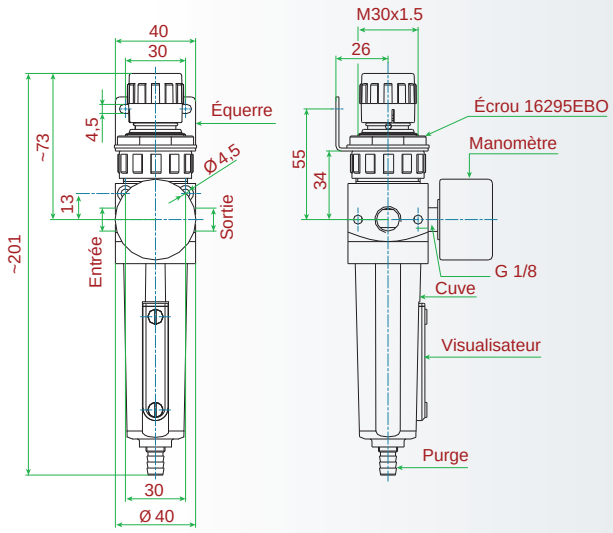
3/8" - 1/2"

3/4" - 1"
1" 1/4 - 1" 1/2

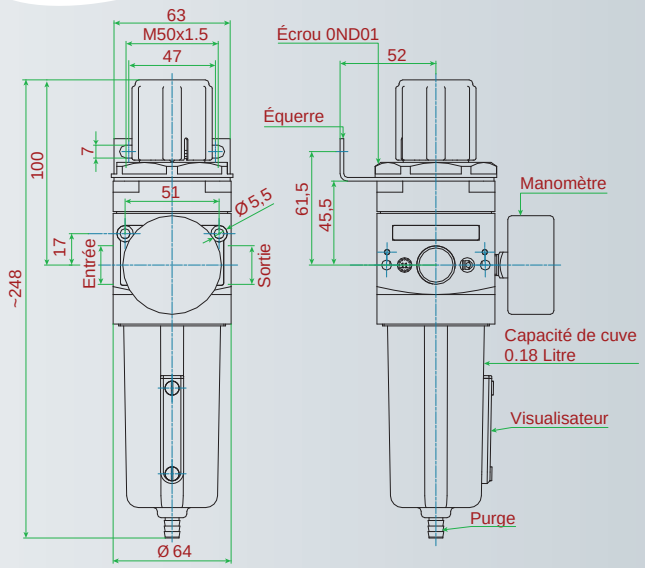
2"

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

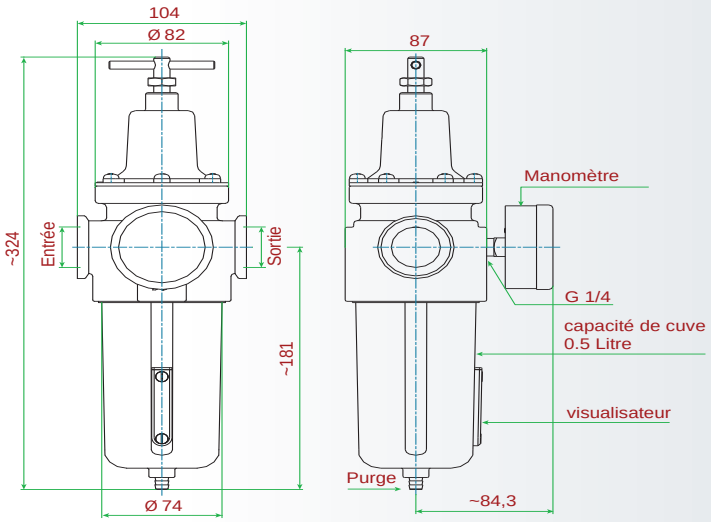
FR18MD - FR14MD



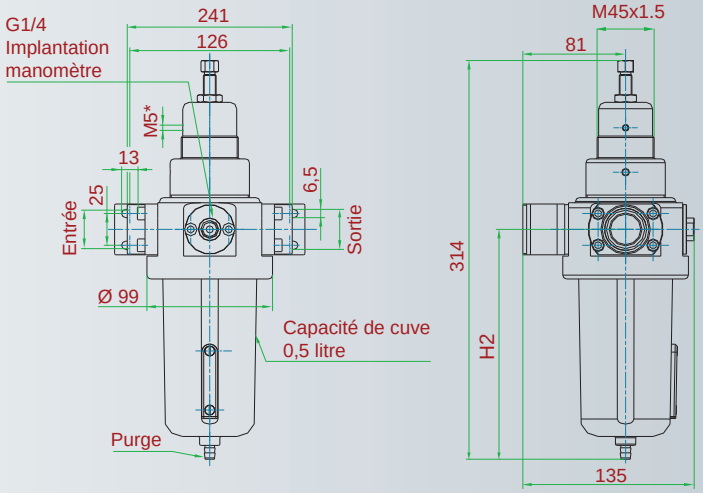
FR38MD - FR12MD



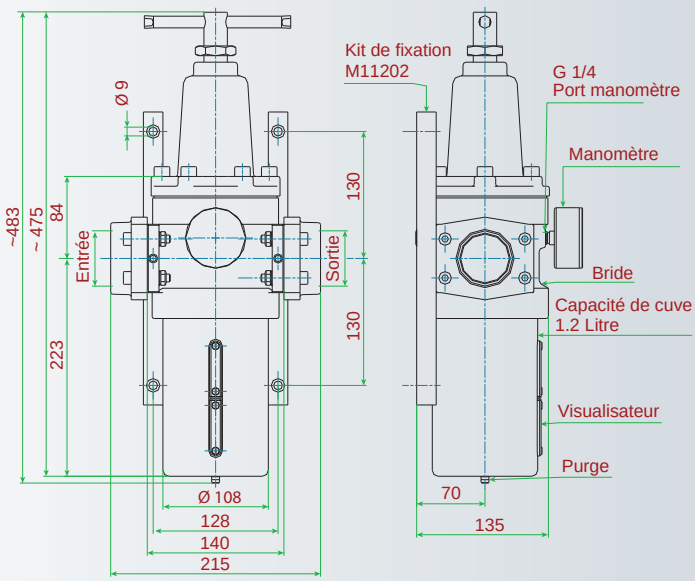
FR34MD - FR10MD



FR11MDL - FR15MDL



FR20MD



REGULATEURS DE PRESSION MODULAIRES SERIE MD

MODELE	TAILLE BSP	DÉBIT (Nl/mn) (6,3bar)	Raccord. mano	CODE*			
				0,8÷8 bar	1,5÷15 bar	Kit de fixation	Ecrou
R18MD	G1/8	600	G1/8	**515MCD1**	**515MCE1**	**M11200**	**16295EB0**
R14MD	G1/4	600	G1/8	**515NCD1**	**515NCE1**	**M11200**	**16295EB0**
R38MD	G3/8	2800	G1/4	**512LCD1**	**512LCE1**	**M11201**	**OND01**
R12MD	G1/2	2800	G1/4	**512PCD1**	**512PCE1**	**M11201**	**OND01**
210R	G3/4	5800	G1/4	**512QCD27**	**512QCE27**	**M11204**	-
210R	G1"	5800	G1/4	**512RCD34**	**512QCE34**	**M11205**	-
210R	G1"1/4	5800	G1/4	**512SCD42**	**512SCE48**	**M11206**	-
210R	G1"1/2	5800	G1/4	**512TCD49**	**512TCE49**	**M11207**	-
R130	G2“	13500	G1/4	**512VCD60**	**512VCE60**	**M11202**	-

(*) livré sans manomètre

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide : air comprimé (relieving)
Pression maximale à l'entrée : 20 bar
Connexion : G1/8" à G2"
Température d'exercice : -20°C ÷ +60°C
Capacité de débit élevé. Corps en alliage de zinc.

Dispositif à membrane.
Fixation pour montage panneau: rajouter équerre + écrou.
Bouton de réglage avec dispositif de blocage

1/8“ -1/4"

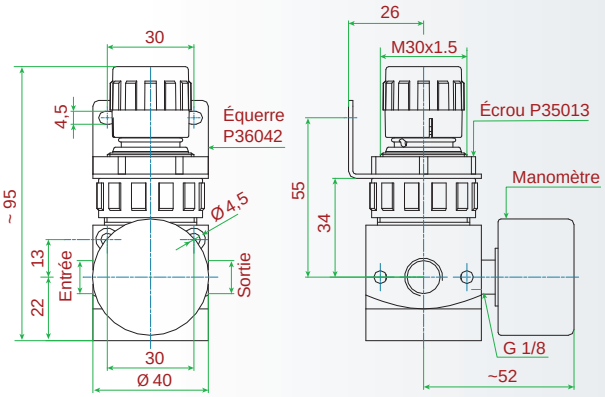
3/8" - 1/2"

3/4" - 1"
1" 1/4 - 1" 1/2

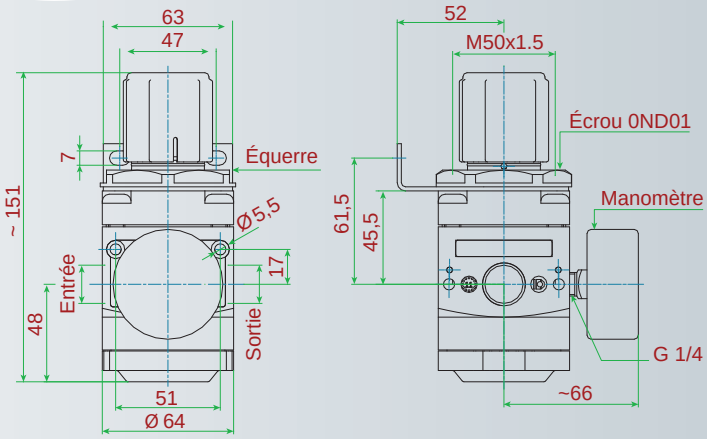
2"

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

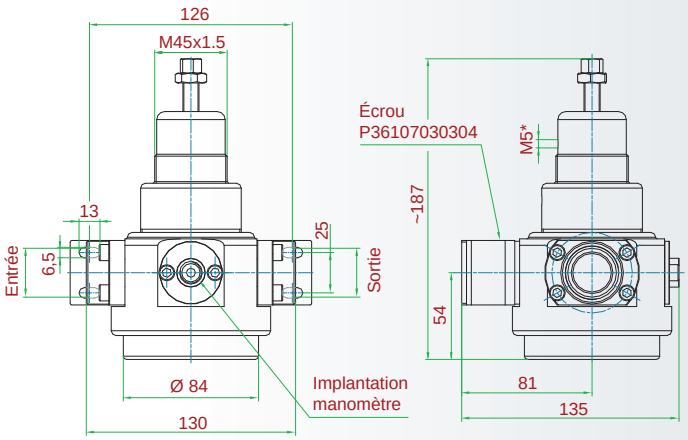
R18MD - R14MD



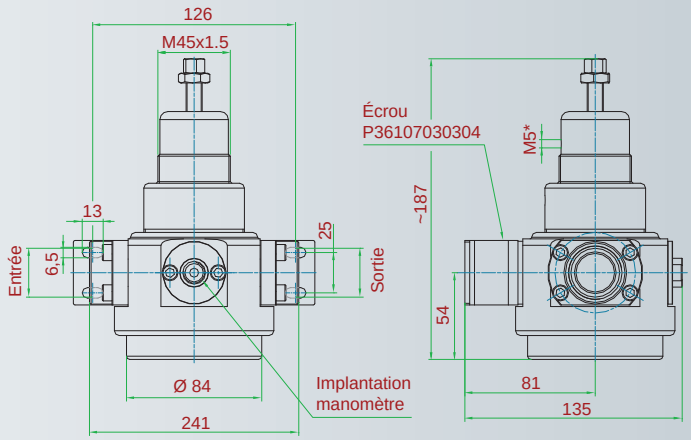
R38MD - R12MD



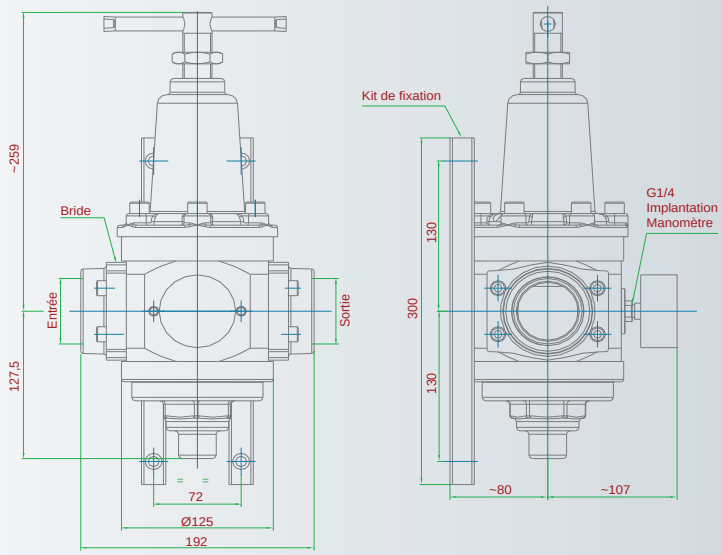
R34MD - R10MD



R11MDL - R15MDL



R20MD



LUBRIFICATEURS MODULAIRES SERIE MD

MODELE	TAILLE BSP	DÉBIT (Nl/mn) (6,3bar)	CAPACITÉ DE LA CUVE CM3	CODE
L18MD	G1/8	660	45	**315M05**
L14MD	G1/4	660	45	**315N05**
L38MD	G3/8	4800	200	**312L05**
L12MD	G1/2	4800	200	**312P05**
L34MD	G3/4	6700	500	**312Q05**
L10MD	G1"	6700	500	**312R05**
L11MDL	G1"1/4	6700	500	**312R0504**
L15MDL	G1"1/2	6700	500	**312R0505**
L20MD	G2“	27000	1200	**312A2209**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide : air comprimé
Pression maximale à l'entrée : 16 bar
Connexion : G1/8" à G2"
Température d'exercice : -20°C ÷ +60°C

Réglage précis du débit d'huile au moyen d'une vis.
Cuve métallique démontable facilement.
Compatible huile minérale à basse viscosité max 2°E 50°C.

1/8“ -1/4"

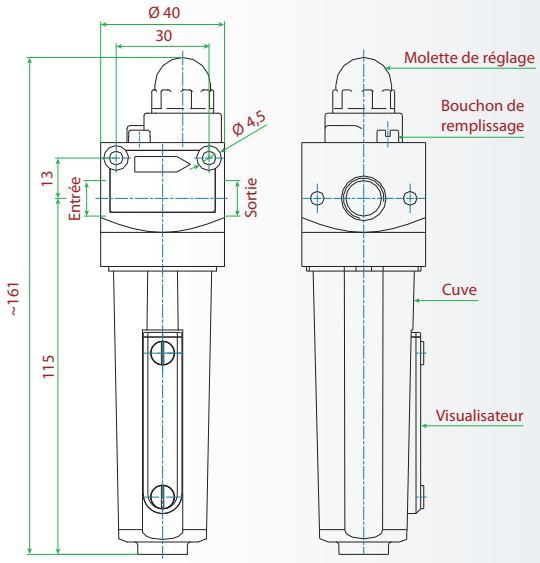
3/8" - 1/2"

3/4" - 1"
1" 1/4 - 1" 1/2

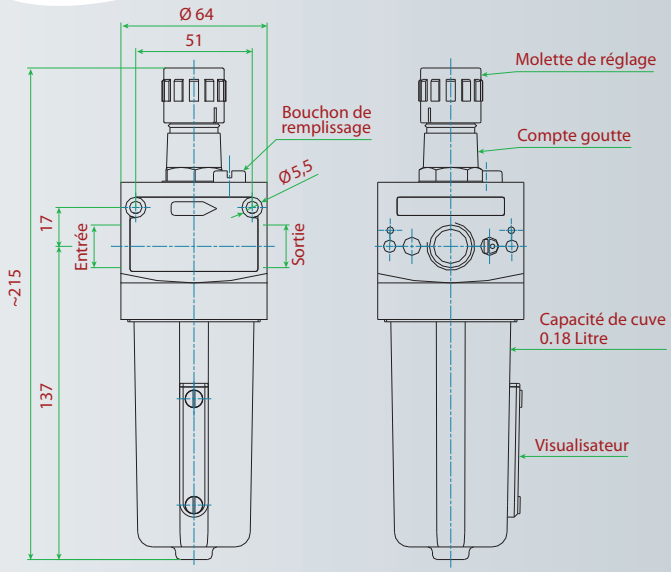
2"

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

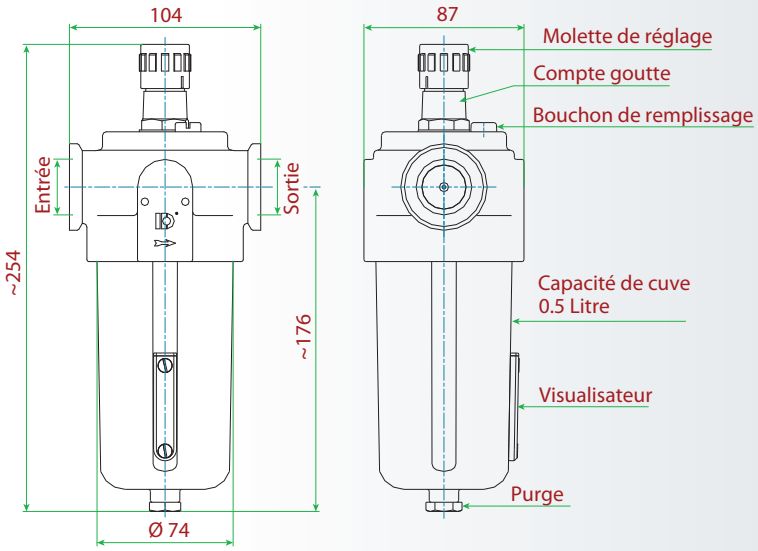
L18MD - L14MD



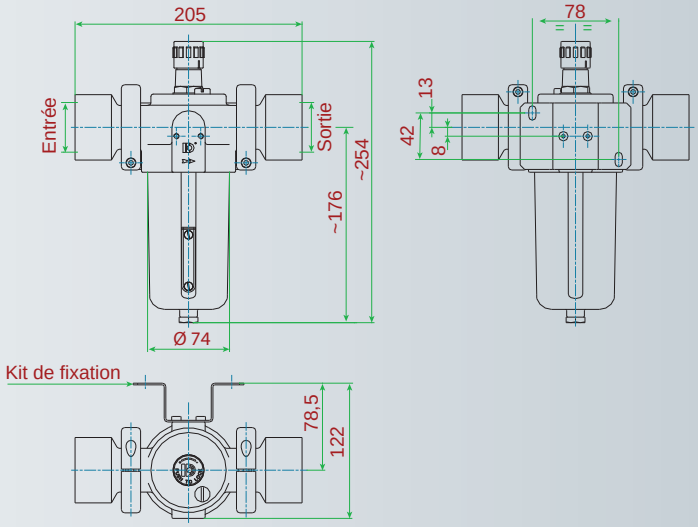
L38MD - L12MD



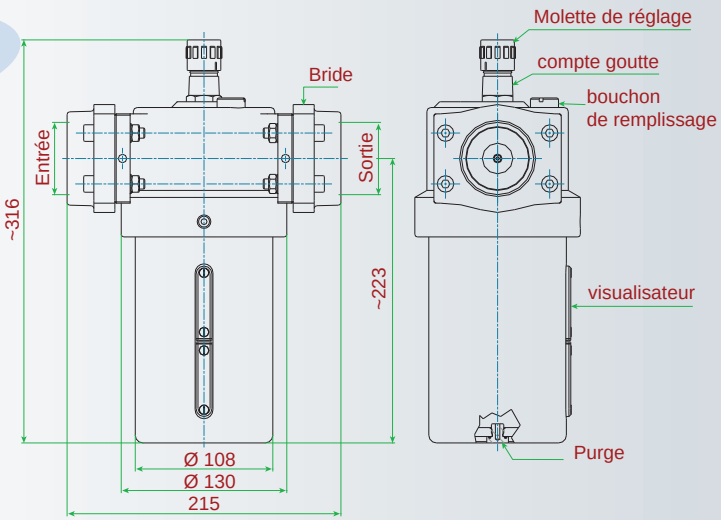
L34MD - L10MD



L10MDL - L11MDL



L20MD



ENSEMBLES MODULAIRES F+R+L SERIE MD

MODELE	TAILLE BSP	CAPACITÉ DE LA CUVE CM3	DEGRE DE FILTR. µm	CODE *
FRL18MD	G1/8	45	20	**715MDB01**
FRL14MD	G1/4	45	20	**715NDB01**
FRL38MD	G3/8	200	50	**712LDE01**
FRL12MD	G1/2	200	50	**712PDE01**
FRL34MD	G3/4	500	50	**712QDE01**
FRL10MD	G1"	500	50	**712RDE01**
FRL11MDL	G1"1/4	500	50	**712RDE0104**
FRL15MDL	G1"1/2	500	50	**712RDE0105**
FRL20MD	G2“	1200	50	**712ADE0109**

(*) livré sans manomètre

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

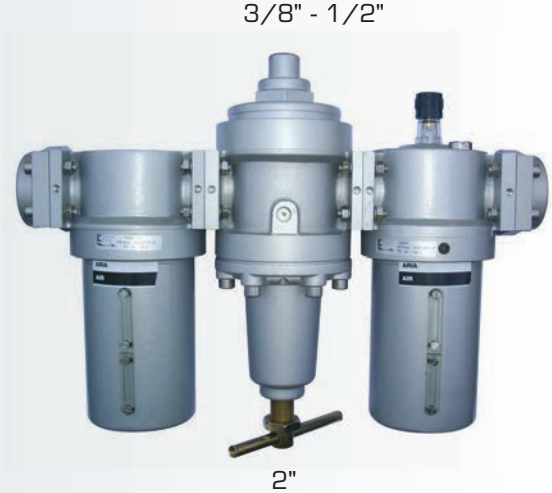
Fluide : air comprimé
Pression maximale à l'entrée : 16 bar
Connexion : G1/8" à G2"
Température d'exercice : -20°C ÷ +60°C
Champ de réglage: 0,8 ÷ 8 bar

Combinaison de 3 éléments F+R+L.
Corps et cuve en alliage de zinc ou aluminium.
Cuve métallique avec visualisateur.
Purge semi-automatique sur le filtre.

1/8“ -1/4"

3/8" - 1/2"

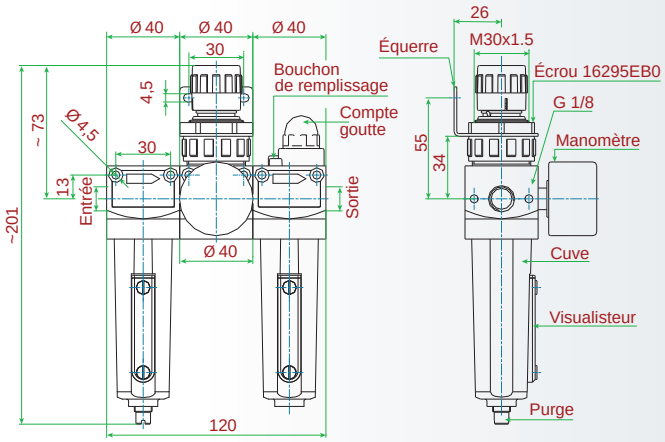
3/4" - 1"
1" 1/4 - 1" 1/2



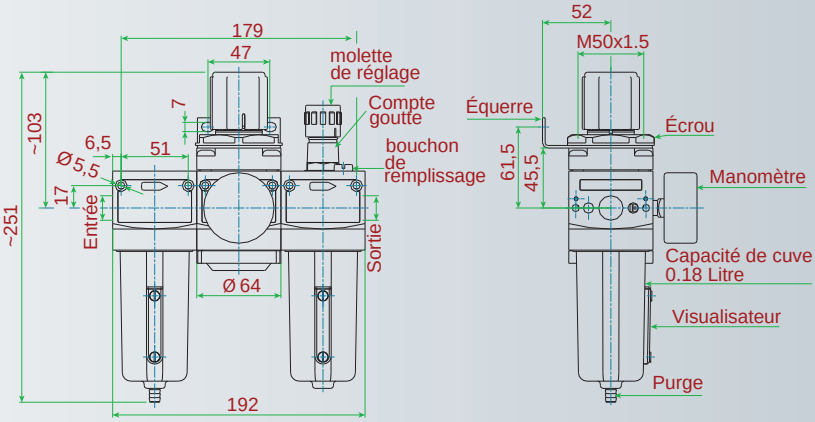
2"

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

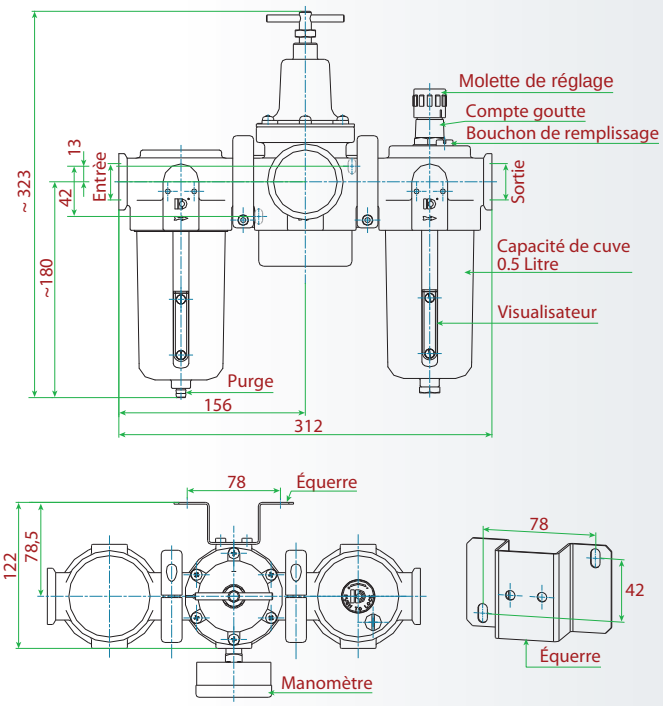
FRL18MD - FRL14MD



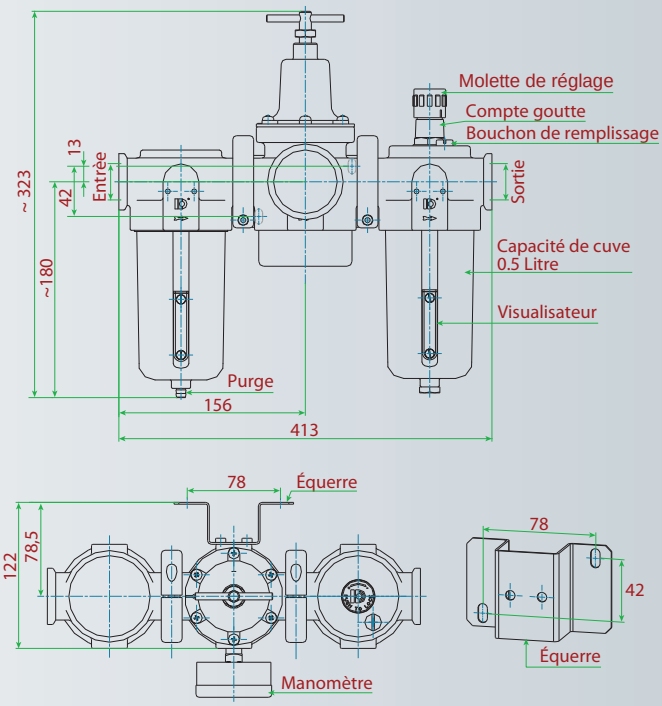
FRL38MD - FRL12MD



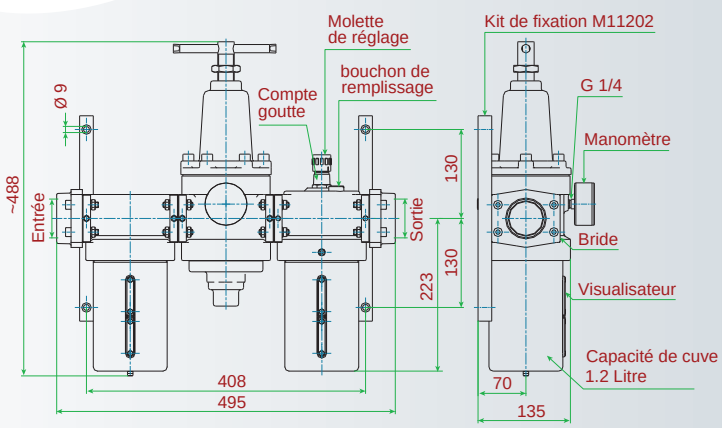
FRL34MD - FRL10MD



FRL11MDL - FRL15MDL



FRL20MD



ENSEMBLES MODULAIRES FR+L SERIE MD

MODELE	TAILLE BSP	CAPACITÉ DE LA CUVE CM3	DEGRE DE FILTR. µm	CODE *
FR+L18MD	G1/8	45	20	**615MDB01**
FR+L14MD	G1/4	45	20	**615NDB01**
FR+L38MD	G3/8	200	50	**612LDE01**
FR+L12MD	G1/2	200	50	**612PDE01**
FR+L34MD	G3/4	500	50	**612QDE01**
FR+L10MD	G1"	500	50	**612RDE01**
FR+L11MDL	G1"1/4	500	50	**612RDE0104**
FR+L15MDL	G1"1/2	500	50	**612RDE0105**
FR+L20MD	G2"	1200	50	**612ADE0109**

(*) livré sans manomètre

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide : air comprimé
Pression maximale à l'entrée : 16 bar
Connexion : G1/8" à G2"
Température d'exercice : -20°C ÷ +60°C
Champ de réglage: 0,8 ÷ 8 bar

Combinaison compacte de 2 éléments FR+L.
Corps et cuve en alliage de zinc ou aluminium.
Cuve métallique avec visualisateur.
Purge semi-automatique sur le filtre.

1/8" -1/4"

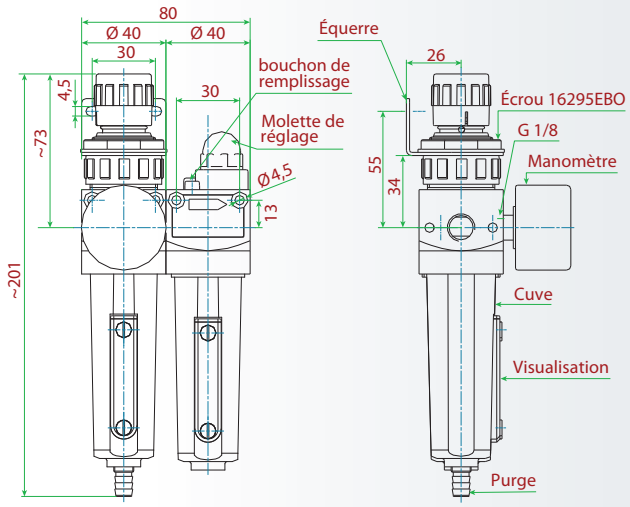
3/8" - 1/2"

3/4" - 1"
1" 1/4 - 1" 1/2

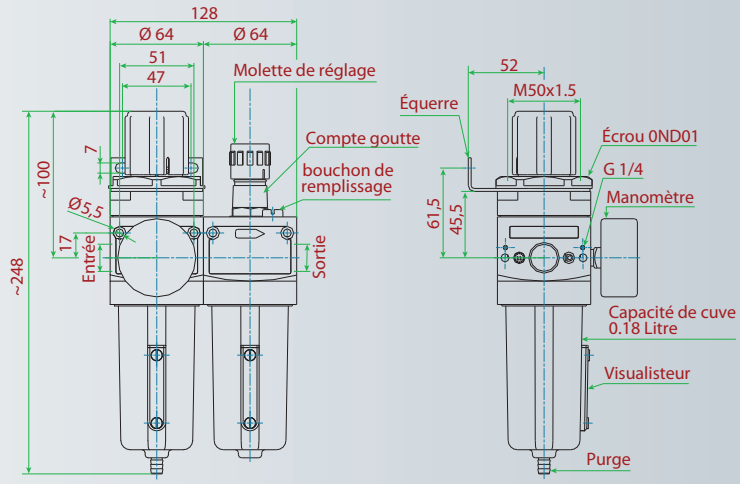
2"

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

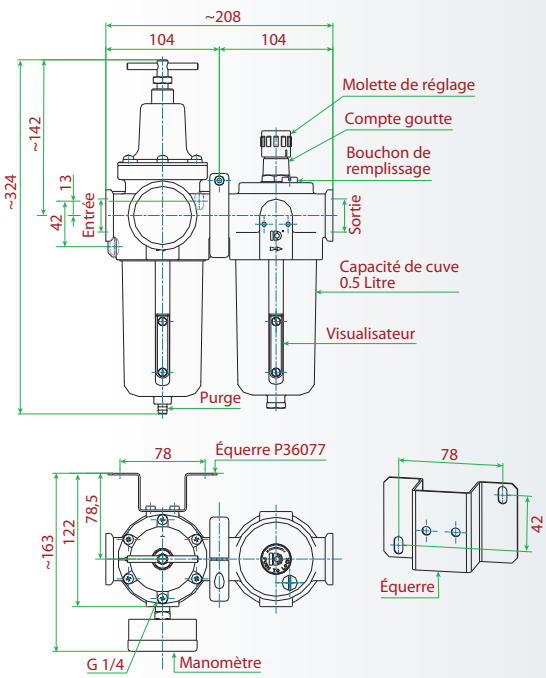
FR+L18MD - FR+L14MD



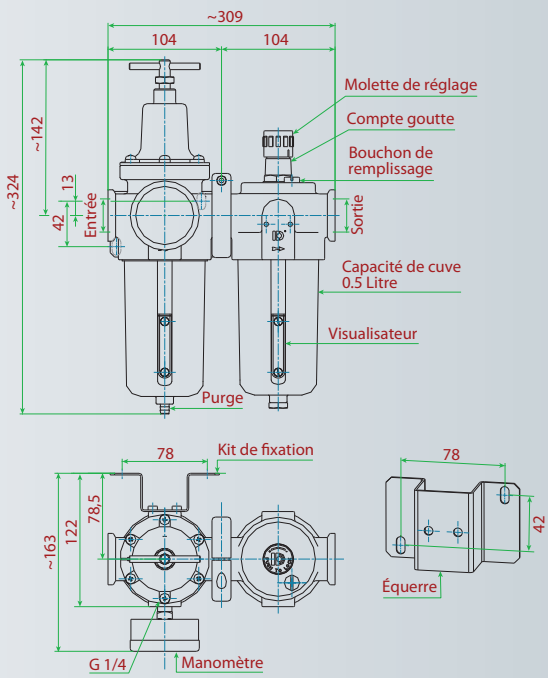
FR+L38MD - FR+L12MD



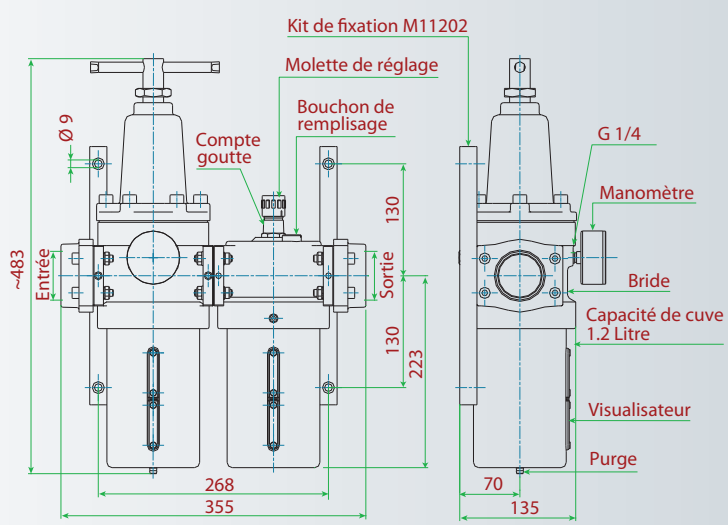
FR+L34MD - FR+L10MD



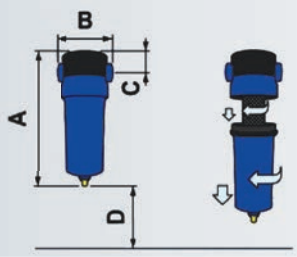
FR+L11MDL - FR+L15MDL



FR+L20MD



SA SEPARATEURS CYCLONIQUES



Le séparateur cyclonique élimine une grande partie des condensats de l'air comprimé.
Avec une nouvelle technologie de moulage sous pression de nombreux avantages ont été obtenus, comme une grande résistance mécanique, la réduction du poids, l'élimination de tous les problèmes de porosité et une vaste gamme de solutions personnalisées disponibles.
Le séparateur SA est développé avec des surfaces arrondies et conçu pour obtenir une circulation constante à travers toutes les surfaces de contact du séparateur de manière à réduire les pertes de charge.
Purge manuelle de série

Sur demande :
- Séparateurs SRA à bride en acier disponibles dans les tailles DN100 à DN200 avec des débits qui couvrent une gamme de 40.000 l/min à 200.000 l/min.
- Purge automatique (comprenant une purge manuelle) réf **SC-AUTO**.

CONDITIONS STANDARDS DE REFERENCE

Température ambiante :	25°C
Pression de service :	7 bar
Température de l'air en entrée :	20°C (60°C max.)

CODE	MODELE			PRESSION MAXI.	CONNEXIONS	DIMENSIONS				POIDS
	l/min.	m^3/h	CFM	Bar	BSP	A	B	C	D	Kg
SA0005	500	30	18	16	3/8"	220	90	25	60	0,6
SA0010	1000	60	35	16	1/2"	220	90	25	80	0,6
SA0030	3000	180	106	16	3/4"	280	90	25	100	0,7
SA0050	5000	300	176	16	1"	305	120	37	120	1,1
SA0095	9500	570	335	16	1"1/2	385	120	37	120	1,3
SA0165	16500	990	582	16	2"	500	165	54	150	3,6
SA0220	22000	1320	776	16	2"1/2	675	165	54	150	4,7
SA0450	45000	2700	1588	16	3"	710	200	65	200	6,2

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

REGULATEURS DE PRESSION EN LAITON POUR AIR COMPRIME, GAZ ET LIQUIDES

SENGA

R114 R138 REGULATEUR DE PRESSION EN LAITON POUR AIR COMPRIME, GAZ ET LIQUIDES

Disponible en version ATEX II2GDcIICX sur demande.
Pour l'utilisation en zones à atmosphère potentiellement explosive : 1, 21, 2, 22 (non applicable dans mines et zone 0).
Le produit est conforme à la directive PED 97/23/CE
Manomètre pour pression de sortie (classe1,6)
La pression de sortie jusqu'à 15 bar est controlée pour une membrane caoutchouc, pour des pressions supérieures le contrôle est à piston.

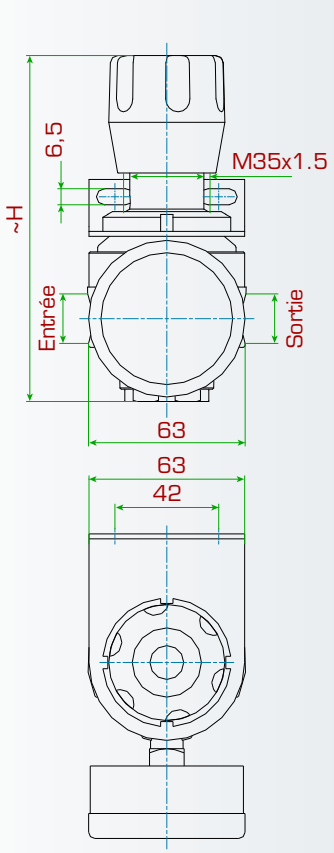
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

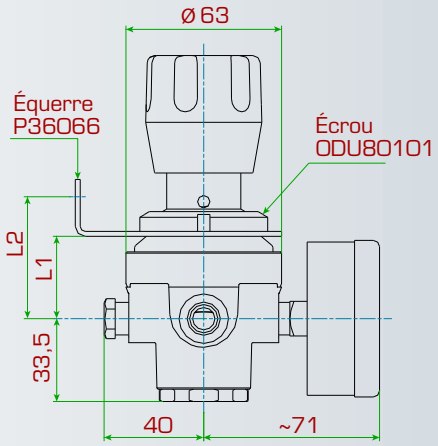
Pression maximale à l'entrée :	50 bar (725 psi)
Connexion :	R114: 1/4" - F R138: 3/8" - F
Poids :	modèle à membrane : 1,3 Kg modèle à piston : 1,8 Kg
Température d'exercices :	-20°C ÷ +60°C (-4° F ÷ +140°F)
Coefficient Kv =	0,35 Nm^3/h
Indice de protection :	IP 25
Prise manomètre :	G 1/4" BSP

Matières utilisées

Corps et capot : laiton
Pièces internes : laiton
Ressort principal : acier inoxydable AISI 304
Ressort de régulation : C85 (pas en contact avec le fluide)
Membrane double NBR et PTFE (PTFE en contact avec le fluide)
Piston : laiton
Joints : NBR / FPM / EPDM en fonction du fluide
Joints de soupape : NBR / FPM / EPDM en fonction du fluide
PUR pour des pressions d'entrée supérieures à 30 bar

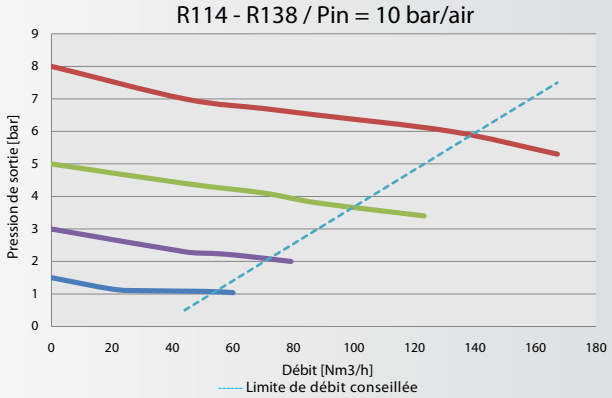
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif





TYPE	~ H	L1	L2
Membrane	140	33	49
Piston 3 ÷ 30	141	34	50
Piston 5 ÷ 50	156	49	65

TYPE	ÉNTRÉE / SORTIE
R114 1/4" GF	G 1/4"-F
R114 1/4" NPTF	G 1/4" NPT-F
R138 3/8" GF	G 3/8"-F
R138 3/8" NPTF	G 3/8"-NPT-F



Accessoires

Version pilotée : pression de sortie controlée par un régulateur pilote.
Écrou pour panneau : ODU80101 (R114 -R138)
Kit équerre + écrou : M12102 (R114 -R138)
Fonction relieving (seulement pour version air comprimé)

Pièces détachées

Manomètre
Kit complet : filtre, soupape complète, joints o-ring, membrane assemblée.

R121 REGULATEUR DE PRESSION EN LAITON POUR AIR COMPRIME, GAZ ET LIQUIDES

Disponible en version ATEX II2GDcIICX.
Pour l'utilisation en zones à atmosphère potentiellement explosive : 1, 21, 2, 22 (non applicable dans mines et zone 0).
Le produit est conforme à la directive PED 97/23/CE
Manomètre pour pression de sortie (classe1,6)
La pression de sortie jusqu'à 15 bar est controlée pour une membrane caoutchouc, pour des pressions supérieures le contrôle est à piston.

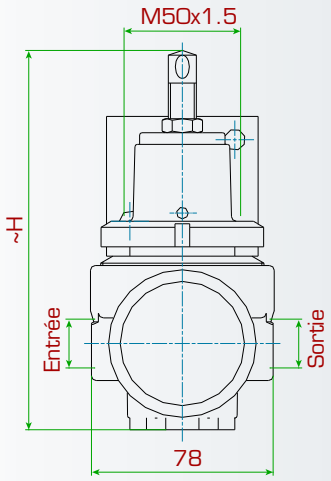
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

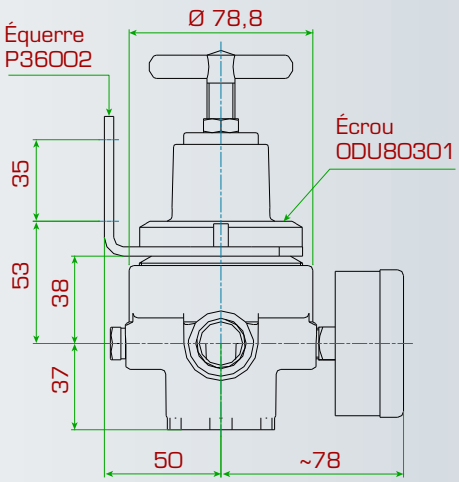
Pression maximale à l'entrée :	50 bar (725 psi)
Connexion :	R121: 1/2" - F
Poids :	modèle à membrane : 2 Kg
	modèle à piston : 2,2 Kg
Température d'exercices :	-20°C ÷ +60°C (-4° F ÷ +140°F)
Coefficient Kv =	1 Nm^3/h
Indice de protection :	IP 25
Prise manomètre :	G 1/4" BSP

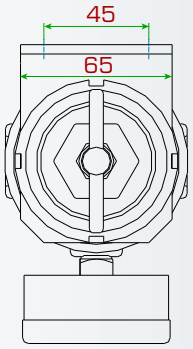
Matières utilisées

Corps et capot : laiton
Pièces internes : laiton
Ressort principal : acier inoxydable AISI 302
Ressort de régulation : C85 (pas en contact avec le fluide)
Membrane double NBR et PTFE (PTFE en contact avec le fluide)
Piston : laiton
Joints : NBR / FPM / EPDM en fonction du fluide
Joints de soupape : NBR / FPM / EPDM en fonction du fluide
PUR pour des pressions d'entrée supérieures à 30 bar

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

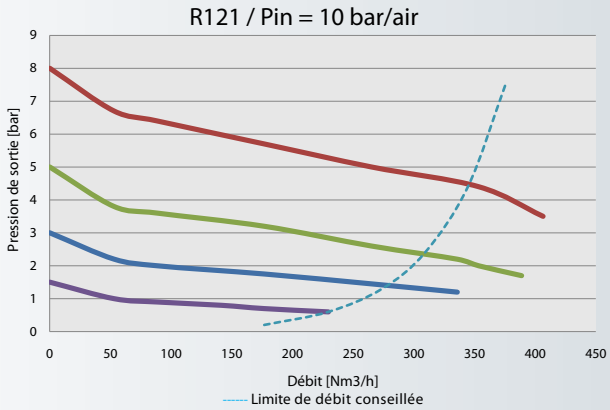






TYPE	~ H	PRESSION DE SORTIE
Membrane	163	Jusqu'à 15 Bar
Piston	159	+ de 15 Bar

TYPE	ÉNTRÉE / SORTIE
R112 1/2" GF	G 1/2"-F
R121 1/2" NPTF	G 1/2" NPT-F



Accessoires

Version pilotée : pression de sortie controlée par un régulateur pilote.
Écrou pour panneau : ODU80301 (R121)
Kit équerre + écrou : M12101 (R121)
Fonction relieving (seulement pour version air comprimé)

Pièces détachées

Manomètre
Kit complet : filtre, soupape complète, joints o-ring, membrane assemblée.

REGULATEURS POUR MOYENNE PRESSION EN LAITON POUR AIR COMPRIME, LIQUIDES ET GAZ TECHNIQUES NON CORROSIFS

Codes de commande

TYPE			PS bar	P. Out bar	FLUIDES (à preciser sur la commande)
R114	R138	R121			
R114 A1	**R138 A1**	**R121 A1**	30	0,2 - 1,5	02 Liquides * Air - relieving
R114 B1	**R138 B1**	**R121 B1**	30	0,3 - 3	02 Liquides * Air - relieving
R114 C1	**R138 C1**	**R121 C1**	30	0,8 - 8	02 Liquides * Air - relieving
R114 E1	**R138 E1**	**R121 E1**	30	1,5 - 15	02 Liquides * Air - relieving
R114 F1	**R138 F1**	**R121 F1**	50	1,5 - 15	02 Liquides * Air - relieving
R114 G1	**R138 G1**	**R121 G1**	50	3 - 30	02 Liquides * Air - relieving
R114 L1	**R138 L1**	**R121 L1**	50	5 - 50	02 Liquides * Air - relieving
RP114 E1**	**RP138 E1****	**RP121 E1****	30	1,5 - 15	02 Liquides * Air - relieving
RP114 F1**	**RP138 F1****	**RP121 F1****	50	1,5 - 15	02 Liquides * Air - relieving
RP114 L1**	**RP138 L1****	**RP121 L1****	50	5 - 50	02 Liquides * Air - relieving

* Air - N2 - He - Ar - H2 - C3H8 - CH4 - CO2 - N2O
** version pilotée

Connexions diverses

Ports entrée/sortie NPT
Connexions avec flasques

Accessoires

Ecrou **ODU80101** (1/4" - 3/8")
ODU80301 (1/2")
Kit équerre + écrou **M12102** (1/4" - 3/8")
M12101 (1/2")

Options diverses

Pression d'entrée max. 60 bar
Pression de sortie pré-tarée
Pression de sortie tarée-bloquée
Joints FPM
Joints EPDM
Purge sur le capot
Revêtement chrome-nickelé
Version ATEX
Température spéciales
Dégraissé oxygène (02)

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

VANNES DE REGULATION PROPORTIONNELLE

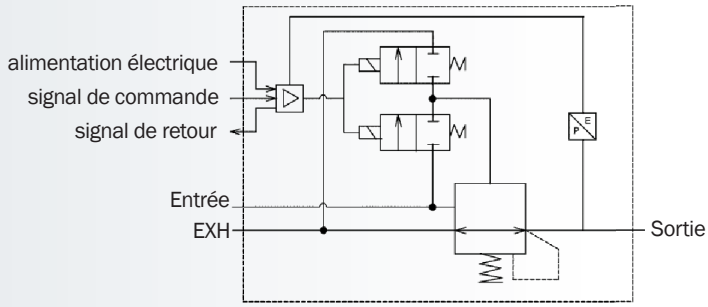
SENGA

SERIE EPR

Les vannes proportionnelles permettent de régler la pression de sortie au moyen d'un signal électrique.
Selon la pression mesurée, il y a un signal électrique de sortie, appelé "signal de retour".
Ces vannes ont un affichage qui indiquent la pression régulée, mais aussi facilite la configuration grâce à l'écran de l'utilisateur facilement accessible.
La série EPR est disponible en tailles G1/8", G1/4" et G1/2".

Matières utilisées

TÊTES :	Techno-polymère
CORPS :	Aluminum
RESSORT :	Acier inoxydable
JOINT :	NBR



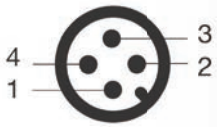
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression de fonctionnement:	pression de régulation maximum + 1 bar
Pression maximale:	10 Bar pour les modèles avec plage de réglage : 0÷5 bar et 0÷9 bar 2 Bar pour les modèles avec plage de réglage : 0÷1 bar
Température de travail:	0÷50 C°
Fluide:	air filtré, non lubrifié ou air comprimé lubrifié en continu
Raccordement:	G1/8", G1/4" - G1/2"
Manomètre (port):	G1/8"
Débit avec Pa=6 bar et Δp=1:	G1/8" : 290 Nl/min, G1/4" : 1440 Nl/min G1/2" : 4800 Nl:min
Tension d'alimentation:	24 VDc
Puissance apparente:	< 6W
Tolérance de tension :	± 10%
Classe de protection:	IP65
Connecteur électrique:	M12A 4 PIN
Sensibilité:	≤ ± 0,5% F.S.
Linéarité:	≤ ± 1,0% F.S.
Répétabilité	≤ ± 0,5 F.S.
Hystérésis	≤ 0,5% F.S.

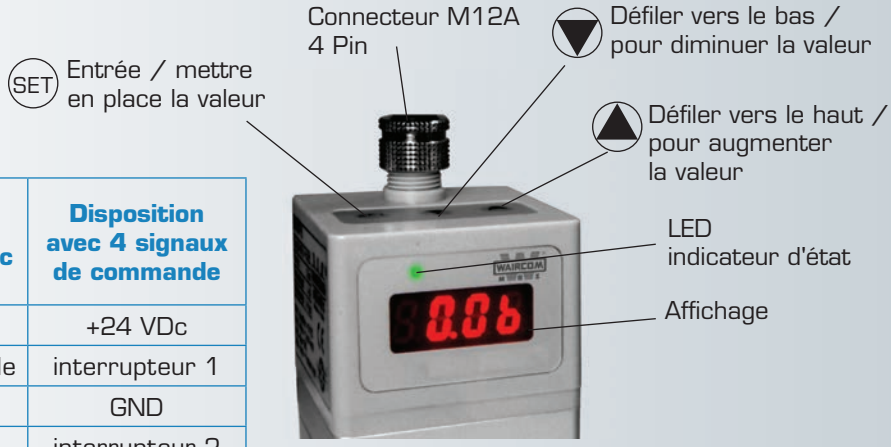
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE EPR

Connexion à l'interface utilisateur



N° PIN	Couleur de cable correspondant	Disposition avec signal de contrôle en VDc ou mA	Disposition avec 4 signaux de commande
1	Rouge / Brun	+24 VDc	+24 VDc
2	Blanc	signal commande	interrupteur 1
3	Bleu	GND	GND
4	Noir	signal retour	interrupteur 2



Guide des références

EPR 2 /5 T F15 M12G F0

SERIE
EPR

TAILLE
8 = G 1/8"
4 = G 1/4"
2 = G 1/2"

PLAGE DE RÉGALGE
/**1** = 0 ÷ 1 Bar
/**5** = 0 ÷ 5 Bar
/**9** = 0 ÷ 9 Bar

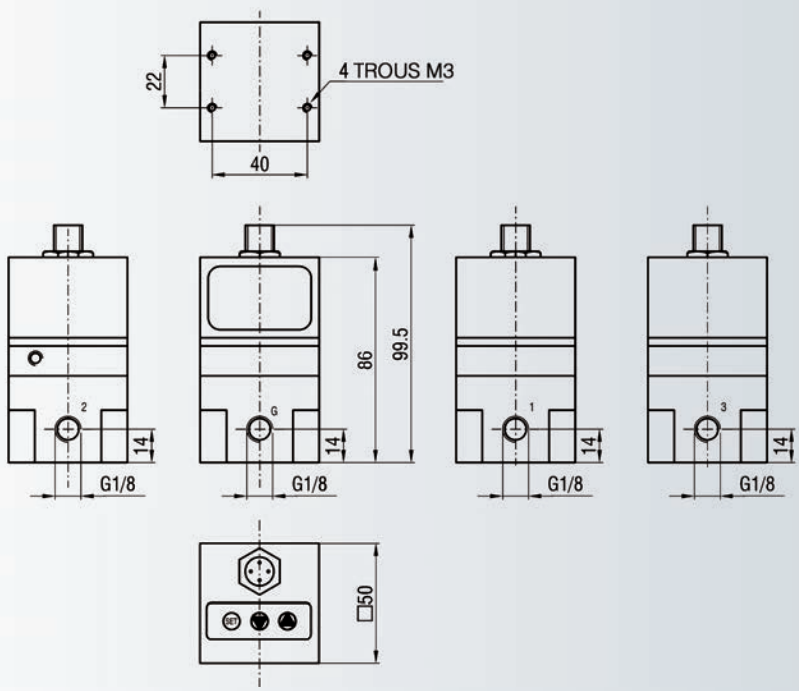
SIGNAL DE COMMANDE
T = Tension : 0 ÷ 5 VDc / 0 ÷ 10 VDc (peut être mis en place par l'utlisateur)
A = 0 ÷ 20 mA Dc / 4 ÷ 20 mA Dc (peut être mis en place par l'utlisateur)
4S = 4 signaux de commande ON/OFF

SIGNAL DE RETOUR
F15 = 1 ÷ 5 VDc
F420 = 4 ÷ 20 mA Dc
FP = 24VDc PNP
FN = 24VDc NPN

CONNECTEUR

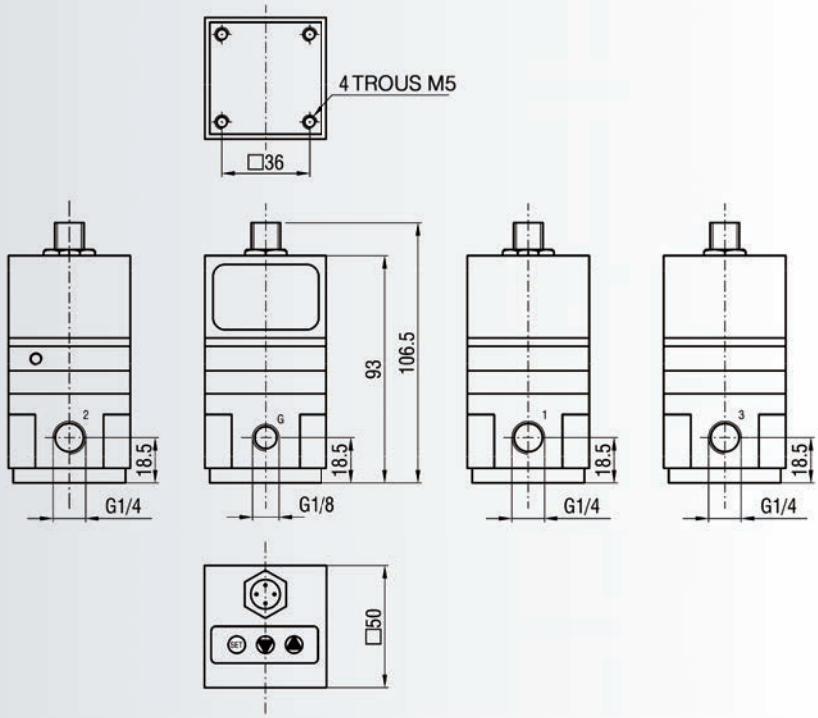
TYPE DE SUPPORT

DIMENSION G1/8"

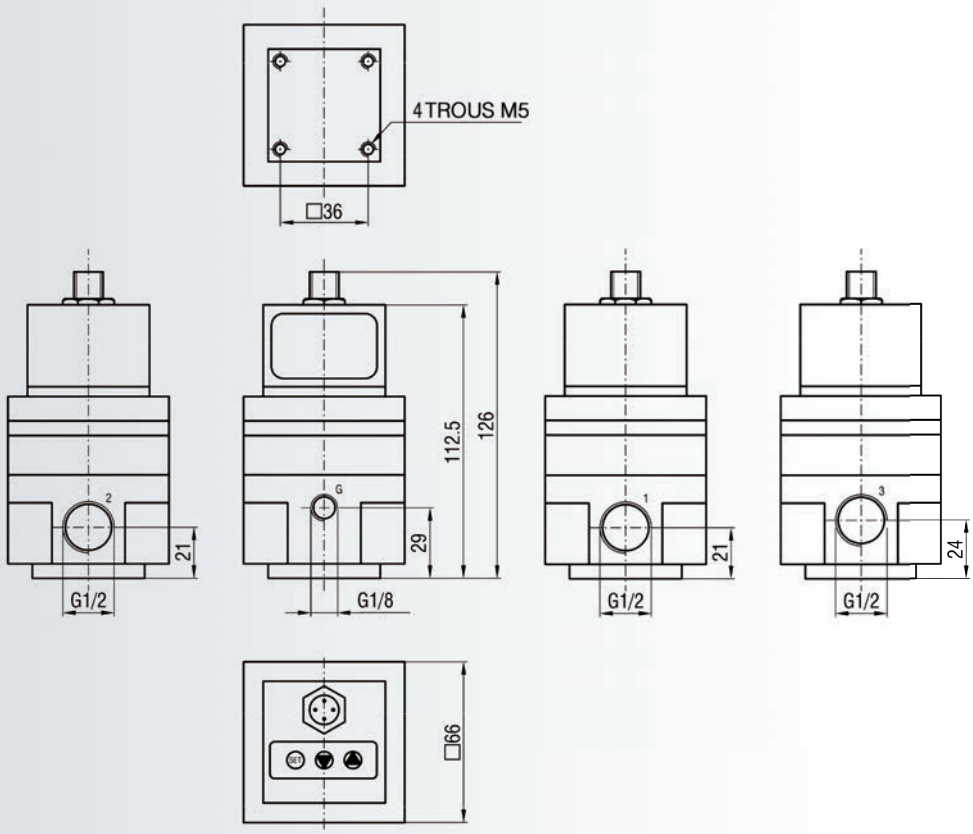


SERIE EPR

DIMENSION G1/4”



DIMENSION G1/2”

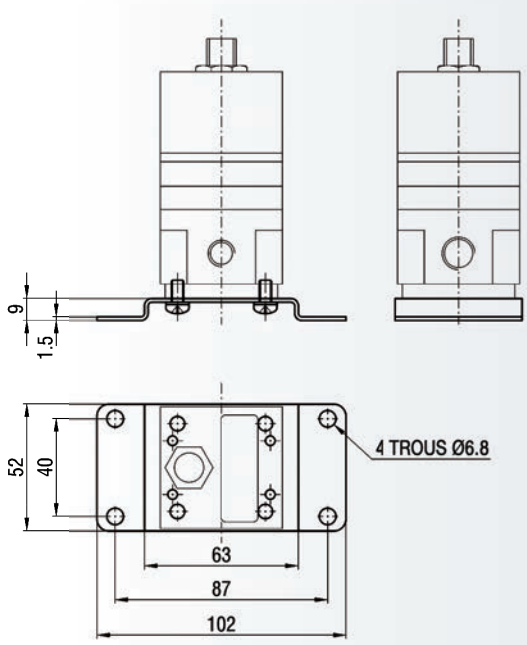


 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d’encombrement qui ne sont données qu’à titre indicatif

SERIE EPR

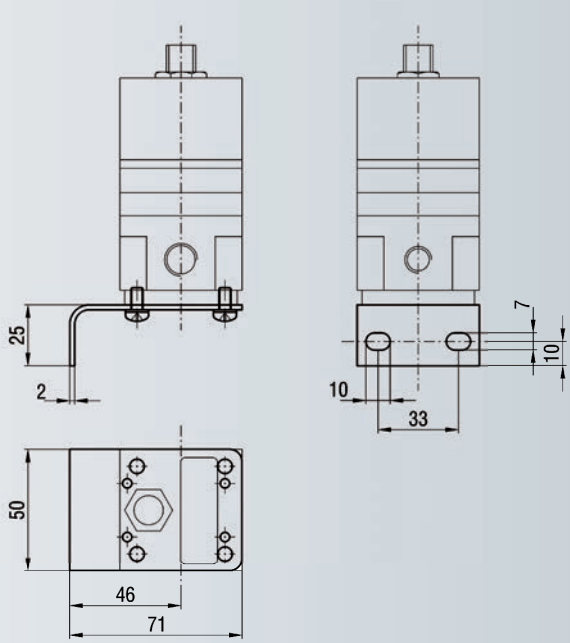
Accessoires

F0
FLASQUE HORIZONTALE



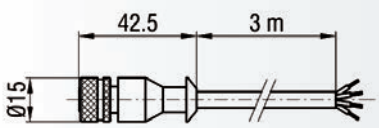
NB : fournie avec vis

F90
FLASQUE A 90°

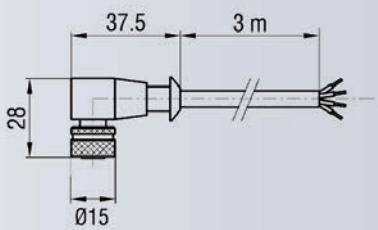


NB : fournie avec vis

M12L
EXTENSION AVEC CONNECTEUR - CABLE EN LIGNE M12



M12G
EXTENSION AVEC CONNECTEUR - CABLE A 90° M12



 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME, DES LIQUIDES ET DES GAZ TECHNIQUES

Série acier inoxydable

SENGA

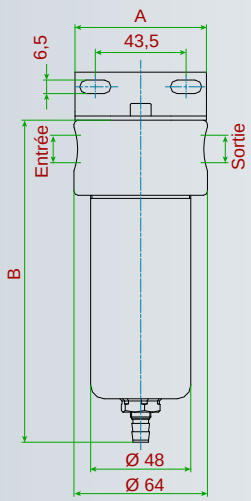
SÉRIE ACIER INOXYDABLE

F314ST
F338ST
F312ST

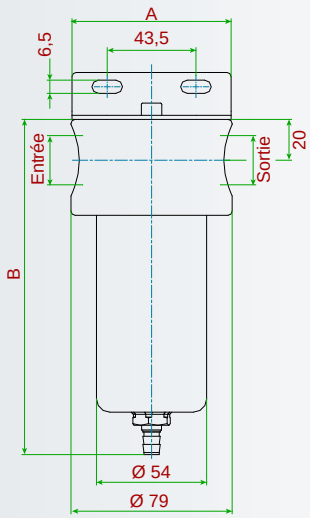
FILTRES 1/4" - 3/8" - 1/2" BSP

Filtre en acier inoxydable AISI 316L pour air comprimé, gaz techniques et liquides avec dispositif manuel de drainage de la condensation.
La capacité de la cuve est de : 0,17 litres (1/4" - 3/8") et 0,275 litres (1/2").
Poids : 0,9 Kg (1/4" - 3/8"); 1,8 Kg (1/2")

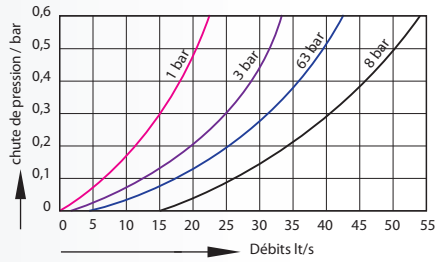
1/4" - 3/8"



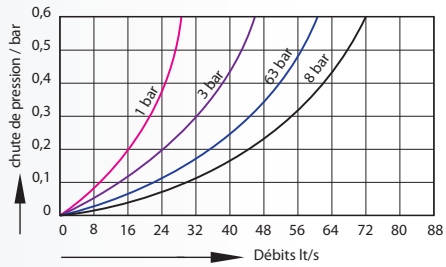
1/2"



COURBES DE DEBITS F314ST - F338ST - G 1/4 - G3/8



COURBES DE DEBITS F312ST - G 1/2



MOD.	CONN.	A mm	B mm
F314ST	1/4"	63	148
F338ST	3/8"	63	148
F312ST	1/2"	78	158

Matières utilisées

Corps : acier inoxydable AISI 316L
Cartouche - tirants : acier inoxydable AISI 316L
Cuve : acier inoxydable AISI 316L
Joints : FPM (viton) - (sur demande : EPDM)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

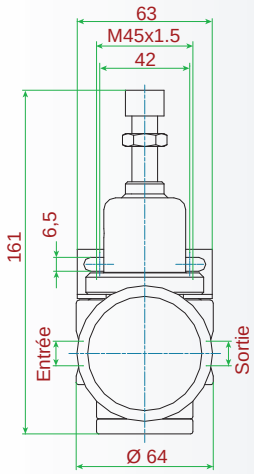
Fluide :	air comprimé - liquides - gaz techniques
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 50 bar)
Degré de filtration :	5 microns - 50 microns
Connexion :	1/4" - 3/8" - 1/2" BSP (sur demande : NPT)
Température d'exercice :	-20°C ÷ +100°C

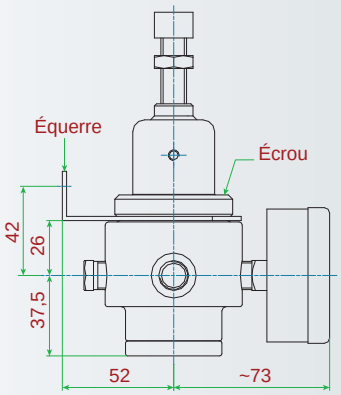
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

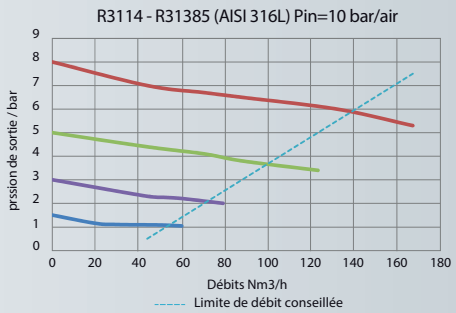
SÉRIE ACIER INOXYDABLE

R3114 R3138 REGULATEURS DE PRESSION 1/4" - 3/8" BSP

Régulateur de pression à membrane pour des pressions de sortie allant jusqu'à 15 bar.
Excécution avec échappement de la surpression d'air comprimé (modèles sans relieving sur demande).
Connexions: filetage 1/4" BSP - 3/8" BSP femelle - prise pour manomètre 1/4" BSP femelle.
Livré avec manomètre classe 1,6 en AISI 316L.
Fixation possible en paroi (équerre et écrou sur demande).







Matières utilisées

Corps, cloche et organes internes :	acier inoxydable AISI 316L
Ressorts interne et de régulation :	acier inoxydable AISI 302
Membrane:	NBR avec couverture PTFE (version air comprimé)
Membrane :	acier inoxydable AISI 316L (version sans relieving)
Joints :	FPM (viton) - (sur demande : EPDM)

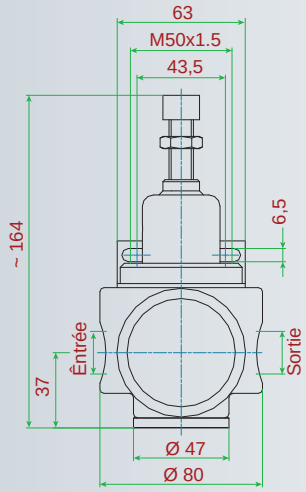
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

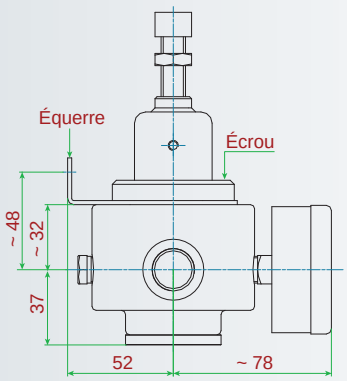
Fluide :	air comprimé (sur demande fluides gazeux et liquides)
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 50 bar)
Champs de réglages :	0,8 ÷ 8 bar et 1,5 ÷ 15 bar (autres pressions : nous consulter)
Connexion :	1/4" - 3/8" BSP (sur demande : NPT)
Température d'exercice :	-20°C ÷ +60°C

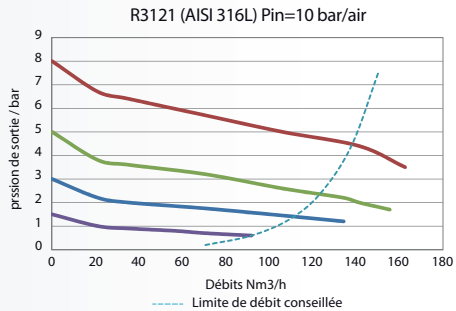
SÉRIE ACIER INOXYDABLE

R3121 REGULATEURS DE PRESSION 1/2" BSP

Régulateur de pression à membrane pour des pressions de sortie allant jusqu'à 15 bar.
Exécution avec échappement de la surpression d'air comprimé (modèles sans relieving sur demande).
Connexions: filetage 1/2" BSP femelle - prise pour manomètre 1/4" BSP femelle.
Livré avec manomètre classe 1,6 en AISI 316L.
Fixation possible en paroi (équerre et écrou sur demande).







Matières utilisées

Corps, cloche et organes internes :	acier inoxydable AISI 316L
Ressorts interne et de régulation :	acier inoxydable AISI 302
Membrane :	acier inoxydable AISI 316L
Membrane:	NBR avec couverture PTFE (version air comprimé)
Membrane :	acier inoxydable AISI 316L (version sans relieving)
Joints :	FPM (viton) - (sur demande : EPDM)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

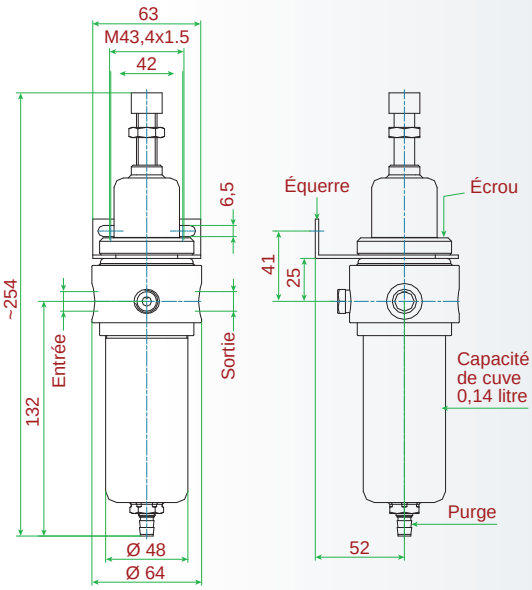
Fluide :	air comprimé (sur demande fluides gazeux et liquides)
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 50 bar)
Champs de réglages :	0,8 ÷ 8 bar et 1,5 ÷ 15 bar (autres pressions : nous consulter)
Connexion :	1/2" BSP (sur demande : NPT et 3/4" BSP)
Température d'exercice :	-20°C ÷ +100°C

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

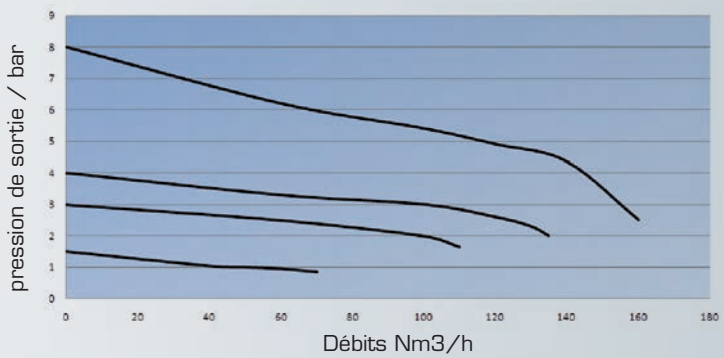
SÉRIE ACIER INOXYDABLE

FR314ST FR338ST FILTRES REGULATEURS 1/4" - 3/8" BSP

Filtre régulateur de moyenne pression à membrane. Débit de 75 à 200 Nm3/h. Pièces internes et externes en acier inox AISI 316L. La capacité de la cuve est de 0,15 litres. Il est fourni avec un dispositif de vidange manuelle pour la condensation. Filtres à cartouche de 5 et 50 microns. Exécution avec échappement de la surpression d'air comprimé (modèles sans relieving sur demande).
Prise manomètre 1/4" BSP. Poids : 1,4 Kg



FR314ST (Entrée=10bar) Air - filtre 50 microns



Matières utilisées

Corps, cloche et cuve :	acier inoxydable AISI 316L
Organes internes :	acier inoxydable AISI 316L
Membrane :	NBR avec couverture PTFE (sur demande : EPDM - FPM)
Joints :	FPM (viton) - (sur demande : EPDM)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

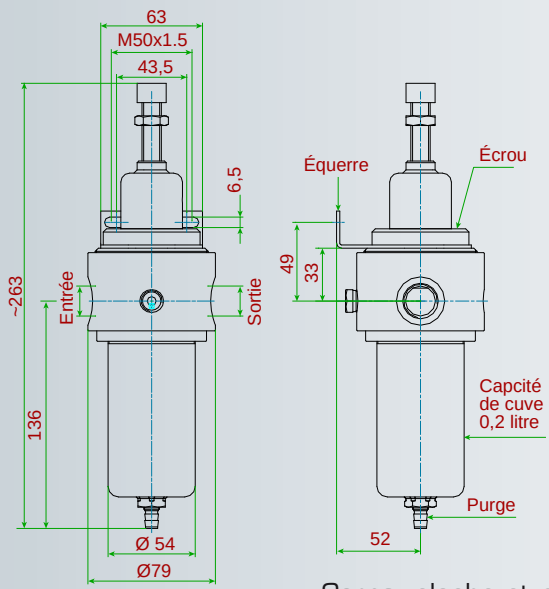
Fluide :	air comprimé (sur demande: fluides gazeux et liquides)
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 50 bar)
Champs de réglages :	0,8 ÷ 8 bar (autres pression : nous consulter)
Connexion :	1/4" - 3/8" BSP (sur demande : NPT)
Température d'exercice :	-20°C ÷ +100°C

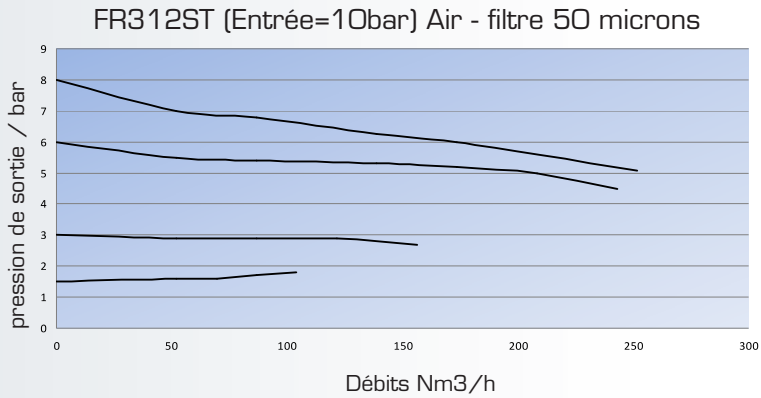
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SÉRIE ACIER INOXYDABLE

FR312ST FILTRES REGULATEURS 1/2" BSP

Filtre régulateur de moyenne pression à membrane. Débit de 100 à 250 Nm^3/h. Pièces internes et externes en acier inox AISI 316 L. La capacité de la cuve est de 0,18 litres. Il est fourni avec un dispositif de vidange manuelle pour la condensation. Filtres à cartouche de 5 et 50 microns. Exécution avec échappement de la surpression d'air comprimé (modèles sans relieving sur demande). Prise manomètre 1/4" BSP. Poids : 2,1 Kgs





Corps, cloche et cuve :	acier inoxydable AISI 316L
Organes internes :	acier inoxydable AISI 316L
Membrane :	NBR avec couverture PTFE (sur demande : EPDM - FPM)
Joints :	FPM (viton) - (sur demande : EPDM)

Matières utilisées

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé (sur demande: fluides gazeux et liquides)
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 80 bar)
Champs de réglages :	0,8 ÷ 8 bar (autres pressions: nous consulter)
Connexion :	1/2" BSP (sur demande : 3/4" BSP - 1/2" NPT - 3/4" NPT)
Température d'exercice :	-20°C ÷ +100°C

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SÉRIE ACIER INOXYDABLE

codes de commande

Régulateurs de pression avec manomètre

		CODE
0,8 - 8 bar	1/4" BSP 3/8" BSP 1/2" BSP	**R3114 C/V** **R3138 C/V** **R3121 C/V**
1,5 - 15 bar	1/4" BSP 3/8" BSP 1/2" BSP	**R3114 E/V** **R3138 E/V** **R3121 E/V**

Filtres

		CODE
5 microns	1/4" BSP 3/8" BSP 1/2" BSP	**F314 ST/V** **F338 ST/V** **F312 ST/V**
50 microns	1/4" BSP 3/8" BSP 1/2" BSP	**F314 ST/VH** **F338 ST/VH** **F312 ST/VH**

Filtre régulateurs

			CODE
0,8 - 8 bar	**5 microns**	1/4" BSP 3/8" BSP 1/2" BSP	**FR314 ST/CV** **FR338 ST/CV** **FR312 ST/CV**
0,8 - 8 bar	**50 microns**	1/4" BSP 3/8" BSP 1/2" BSP	**FR314 ST/CVH** **FR338 ST/CVH** **FR312 ST/CVH**

Kits élément filtrant

		CODE
5 microns	F - FR 314 - 338	**K233/10299**
	F - FR 312	**K233/20299**
50 microns	F - FR 314 - 338	**K233/10199**
	F - FR 312	**K233/20199**

Equerres + écrous

	CODE
R 3114 - FR 314 ST R 3138 - FR 338 ST	**M13302**
R 3121 - FR 312 ST	**M13304**

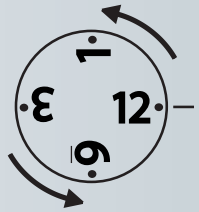
Manomètre Inox ø 63 Raccordement axial 1/4" BSP Classe 1.6 Voyant en verre multistrate de sécurité (Polycarbonate)

CHAMP DE REGLAGE	ECHELLE	CODE
0,2 - 1,5 bar	0 - 2,5 bar	**0ABNEC04**
0,3 - 3 bar	0 - 6 bar	**0ABNEC05**
0,8 - 8 bar	0 - 16 bar	**0ABNEC07**
1,5 - 15 bar	0 - 25 bar	**0ABNEC08**

GRAISSEURS AUTOMATIQUES RECHARGEABLES

APPLICATIONS:
Conçu pour être installé partout où se trouve un point à graisser: coussinets, bagues, jonctions, rotules, moteurs électriques, compresseurs, pompes, soupapes, réducteurs, grues, moulins, fours, bandes transporteuses, calandres, vis d'Archimède, tamis vibrants, ascenseurs, monte-charges, presses, laminoirs, ventilateurs, turbines, etc.

AVANTAGES
Affiche la consommation et permet le contrôle à distance grâce à sa transparence totale. Activation immédiate. Aucune batterie ou gaz.
Peut être installé à l'intérieur, à l'extérieur, à distance, retourné, sous l'eau, en des endroits dangereux et peu commodes.
Maintient constante la lubrification et ne permet pas d'accumulations solides.
Réserve installée de lubrifiant, réduit les opérations de lubrification, évite les oublis.
Fait économiser les arrêts de production et de très coûteuses réparations.
Respecte l'environnement: rechargeable à plusieurs reprises, il évite des frais d'élimination continuels.
Complètement recyclable.
Montage facile et rapide.



RÉGLAGE MENSUEL

DUREE DE LA DISTRIBUTION DE GRAISSE 1, 3, 6, 12 mois.

SG/100 A

SG/220 A

CARACTERISTIQUES

Récipient de 100 ml et 220 ml.
Construit en *Lexan ® transparent à haute résistance mécanique, chimique et thermique.
Robustesse et fonctionnement de -30°C à +132°C.
Facile et rapide à recharger avec tous types de graisse NLGI 0-1-2-3-4 par graisseur latéral H standard - (DE en option).
Nouveau réglage simplifié pour la sortie de la graisse:
1, 3, 6, 12 mois variable à tout instant (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre du fond de course de la vis).
Ressort M moyen standard, ressort D faible en option pour haute température et/ou graisse fluide, ressort F fort en option pour basse température et/ou graisse dense.

"On Demand", SLOT GREASE ® distribue la graisse de manière automatique sur la base de la demande de l'outillage et en fonction du type de ressort, de la température, de la graisse NLGI et des conditions de service.

*Lexan® marque déposée par General Electric Plastics

DUREE:

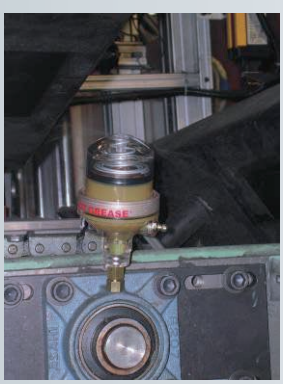
CODE	MOIS			
SG/100A	1	3	6	12
SG/220A	1	3	6	12

Données indicatives à 15°C, ressort M, NLGI 2

ADAPTATEURS:

CODE	Mâle/Femelle
SG/209541	1/4 BSP / M10x1
SG/209581	1/8 BSP / M10x1

	Grade graisse NLGI				
	0	1	2	3	4
Temp °C	Type de ressort				
-23° +4°	D	M	F	F	F
+5° +20°	D	M	M	M	F
+21° +50°	D	D	M	M	F
+51° +132°	D	D	D	M	M

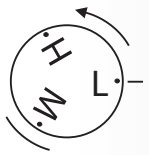


La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

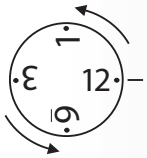
GRAISSEURS AUTOMATIQUES RECHARGEABLES EVO

à ressort universel

RÉGLAGE DEBIT GRAISSE



RÉGLAGE MENSUEL



Flux de graisse:

L light
M medium
H high

Durée:

CODE	Mois			
SG/100 EVO	1	3	6	12
SG/220 EVO	1	3	6	12

Données indicatives à 15°C, M, NLGI 2

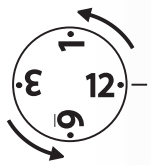
Déconseillés pour circuits ouverts

La particularité des nouveaux graisseurs automatiques rechargeables EVO consiste dans le fait de pouvoir disposer d'un seul graisseur étant à même de débiter toutes les consistances de graisse NLGI 0-1-2-3-4 à n'importe quelle température et à n'importe quelle condition de fonctionnement sans devoir changer le ressort.

Tout cela a été possible grâce à l'utilisation d'un seul ressort et à l'introduction d'un réglage supplémentaire.

Le premier réglage sert de 'remplaçant des ressorts' et il présente 3 réglages qui se réfèrent à l'intensité de sortie de la graisse (L=light, M=medium, H=high).

HUILEURS AUTOMATIQUES RECHARGEABLES LMO



RÉGLAGE MENSUEL

Durée:

CODE	Mois			
SG/100 LMO	1	3	6	12
SG/220 LMO	1	3	6	12

Données indicatives ISO 100

Les nouveaux huileurs automatiques rechargeables sont des huileurs qui peuvent être utilisés et rechargés avec tous types et degrés de viscosité d'huile.

Ils maintiennent les mêmes caractéristiques, avantages, applications, durée et débit que les modèles classiques.

CAPTEURS DE PRESSION

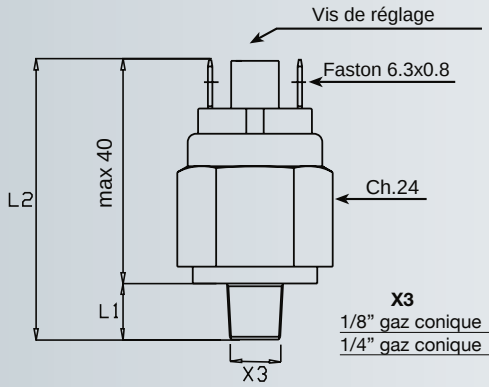
SENGA

SERIE PS41

Pressostats à membrane ≤ 48V

Application: pneumatique

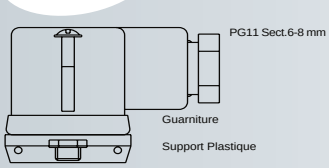
Corps:	laiton
Joint:	FKM
Contact électrique:	argent AgNi
Tension Max. :	48 V
Courant Max. :	0,5 A
Temp. max. du fluide:	100°C
Pression Max :	40 bar



X3	L1	L2
1/8" gaz conique	10	50
1/4" gaz conique	12	52

CODE CONTACT N.O.	CODE CONTACT N.F.	TAILLE BSP	CHAMP DE REGLAGE	TOLERANCE A 20°C
PS4111120	PS4121120	1/8"	0,1 - 1 bar	± 0,1 bar
PS4111220	PS4121220	1/4"		
PS4111121	PS4121121	1/8"	1 - 5 bar	± 0,3 bar
PS4111221	PS4121221	1/4"		
PS4111122	PS4121122	1/8"	1 - 10 bar	± 0,5 bar
PS4111222	PS4121222	1/4"		
PS4111123	PS4121123	1/8"	10 - 20 bar	± 1,0 bar
PS4111223	PS4121223	1/4"		

CODE PS3900200

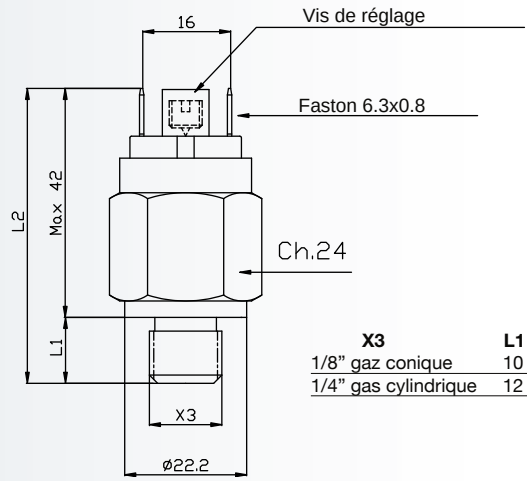


SERIE PS40

Pressostats à piston ≤ 48V

Application: hydraulique de puissance

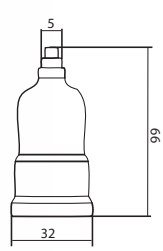
Corps:	acier zingué
Joint:	NBR+PTFE
Contact électrique:	argent AgNi
Tension Max. :	48 V
Courant Max. :	0,5 A
Temp. max. du fluide:	100°C
Pression Max :	450 bar



X3	L1	L2
1/8" gaz conique	10	52
1/4" gas cylindrique	12	54

CODE CONTACT N.O.	CODE CONTACT N.F.	TAILLE BSP	CHAMP DE REGLAGE	TOLERANCE A 20°C
PS4010116	PS4020116	1/8"	50 - 150 bar	± 2 bar ÷ 10 bar
PS4010H16	PS4020H16	G1/4"		
PS4010117	PS4020117	1/8"	100 - 300 bar	± 5 bar ÷ 15 bar
PS4010H17	PS4020H17	G1/4"		

CODE PS3015001



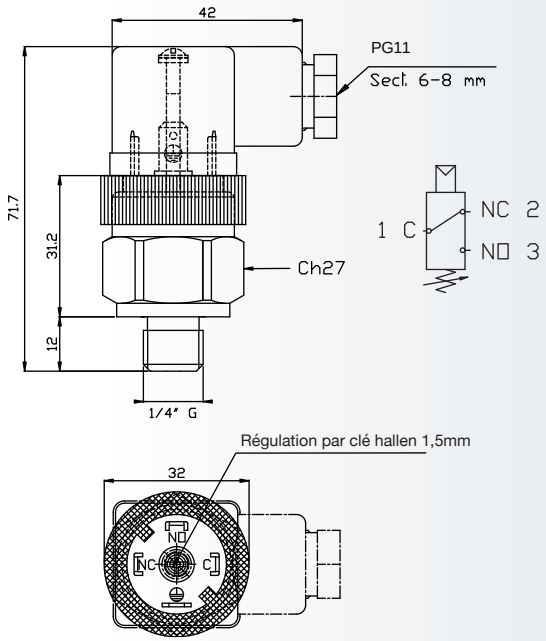
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

Pressostats à piston avec contact inverseur (SPDT)

SERIE PS46

Application:
pneumatique

Corps:	aluminium
Joint:	NBR + PTFE
Contact électrique:	argent AgNi
Degré de protection:	IP 65 avec connecteur DIN43650
Caractéristiques élec.:	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 5 (2) A / 250 Vac
Temp. max. du fluide:	80°C
Pression Max :	20 bar

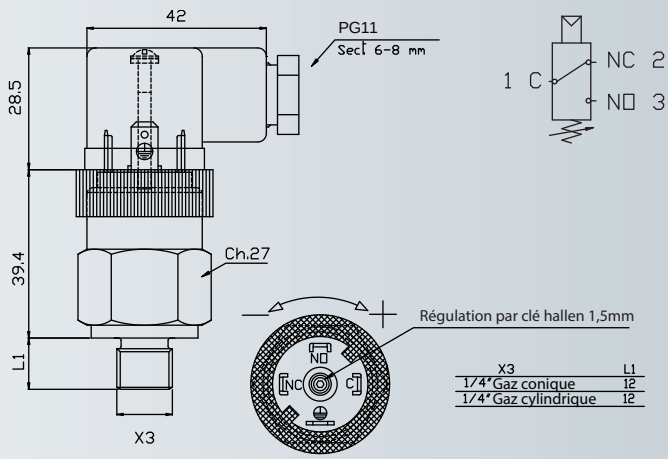


CODE	TAILLE BSP	CHAMP DE REGLAGE	TOLERANCE A 20°C
PS4633612	1/4" cylindrique	2 - 10 bar	± 0,5 bar

SERIE PS48

Application:
hydraulique de puissance

Corps:	acier zingué
Joint:	NBR + PTFE
Contact électrique:	argent AgNi
Degré de protection:	IP 65 avec connecteur DIN43650
Caractéristiques élec.:	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 5 (2) A / 250 Vac
Temp. max. du fluide:	100°C
Pression Max :	450 bar



CODE	TAILLE BSP	CHAMP DE REGLAGE	TOLERANCE A 20°C
PS4820216	1/4" conique	50 - 200 bar	± 2 ÷ 10 bar
PS4820H16	1/4" cylindrique		
PS4820217	1/4" conique	200 - 400 bar	± 4 ÷ 15 bar
PS4820H17	1/4" cylindrique		

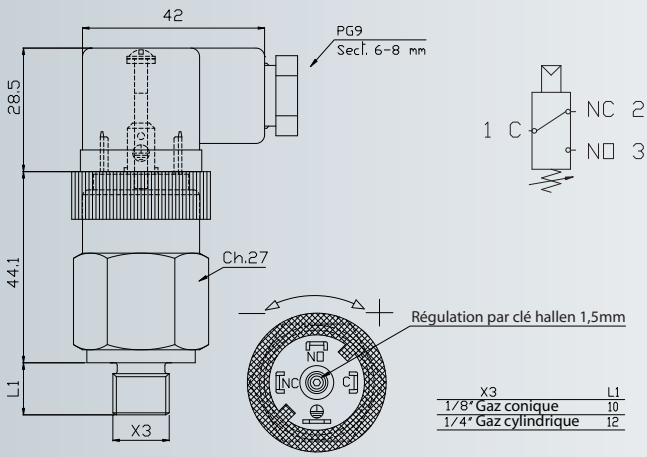
Pressostats à membrane avec contact inverseur (SPDT)

SERIE PS49

Application:
pneumatique

Corps:	laiton
Joint:	FKM (standard)
Degré de protection:	IP 65 avec connecteur DIN43650
Caractéristiques élec.:	5 (4) A / 14 Vdc 4 (3) A / 30 Vdc 5 (3) A / 125 Vac 5 (2) A / 250 Vac
Temp. max. du fluide:	120°C
Pression Max :	80 bar

(Sur demande: version ATEX disponible)

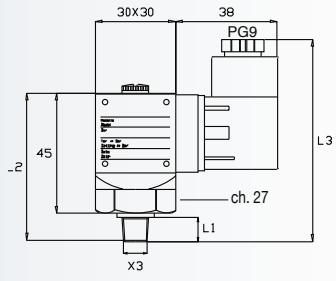


CODE	TAILLE (BSP)	CHAMP DE REGLAGE	TOLERANCE A 20°C
PS4921121	1/8"	1 - 5 bar	± 0,3 bar
PS4921H21	G1/4"		
PS4921122	1/8"	1 - 12 bar	± 0,5 bar
PS4921H22	G1/4"		

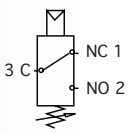
SERIE PS24 ORIENTABLE

Application:
pneumatique

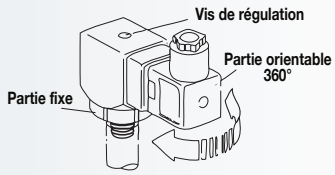
Corps:	aluminium anodisé
Joint:	FKM (standard)
Degré de protection:	IP 65 avec connecteur DIN43650
Tension Max. :	250 Vac
Courant Max. :	5 (1) A
Temp. max. du fluide:	120°C
Pression Max :	150 bar



Système orientable breveté



SPDT contacts



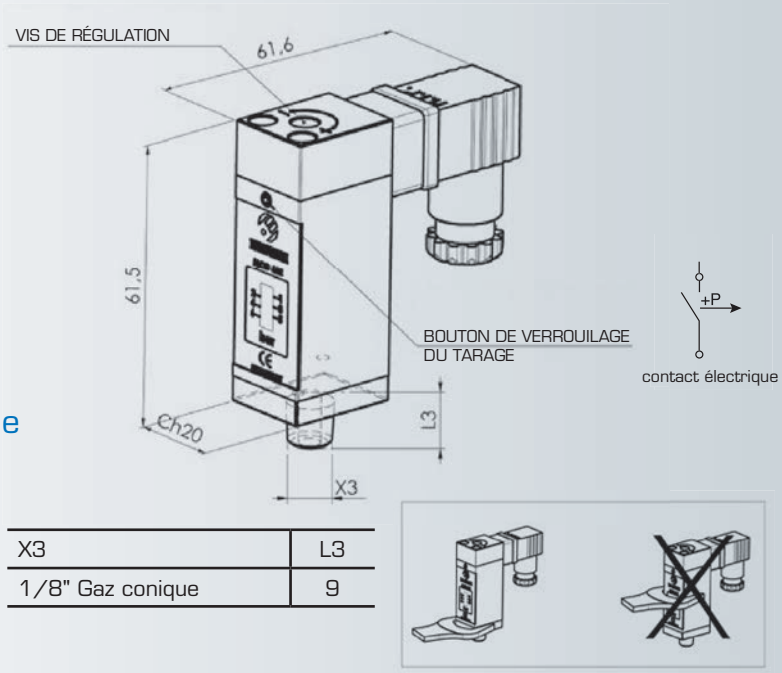
X3	L1	L2
1/8" gaz conique	10	56
1/4" gaz conique	12	58

CODE	TAILLE (BSP)	CHAMP DE REGLAGE	TOLERANCE A 20°C
PS2420122	1/8"	1 - 10 bar	± 0,5 bar
PS2420222	1/4"		
PS2420123	1/8"	10 - 25 bar	± 1 bar
PS2420223	1/4"		

 La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

SERIE PS682 Pressostats avec échelle de tarage visuelle

Application:
pneumatique



X3	L3
1/8" Gaz conique	9

Corps:	aluminium anodisé
Connecteur:	DIN 43650.C
Contact électrique:	Reed SPST NO
Tension Max. commutable:	48 V
Courant Max. commutable:	0,5 A
Puissance Max. commutable:	10 W
Temp. max. du fluide:	60°C
Pression Max :	20 bar
Couple de serrage :	15 - 20 N/m

CODE CONTACT	TAILLE (BSP)	CHAMP DE REGLAGE
PS68213111	1/8" conique	1 - 6 bar

NB: Ne pas utiliser en présence de champs magnétiques
Ne pas utiliser avec fluides gazeux et corrosifs

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Prix et généralités:
En raison de l'incertitude des prix des matières premières, de la main d'oeuvre et des fluctuations qui peuvent se produire entre le jour de passation de la commande et celui de son exécution, nos prix sont sans engagement et peuvent être modifiés sans avis préalable.
Tous nos prix s'entendent hors-taxes, départ usine, port et emballage en sus.
Toutes nos commandes sont exécutées aux conditions en vigueur à la date d'expédition des marchandises, même pour les marchés en-cours.
Toutes les commandes sont sujettes à acceptation de notre part. Tout engagement pris par nos représentants n'est valable qu'après confirmation écrite.
Toutes les commandes sont fermes et ne peuvent être annulées par l'acheteur.
Les délais de livraison sont donnés à titre purement indicatif, sans aucun engagement de notre part.
Les retards ne peuvent justifier à notre encontre aucune demande de dommages- intérêts.

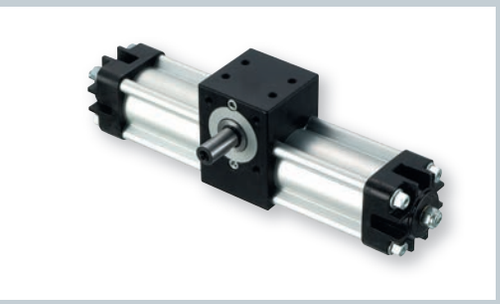
Paiements:
Nos marchandises et prestations sont payables au comptant sans escompte, à la livraison, sur présentation de la facture.
En cas de demande de paiement à terme par le client, nous nous réservons le droit, en fonction de sa situation financière, de fixer un plafond de découvert et de demander des garanties, toute détérioration de cette situation pouvant justifier, à tout moment, l'exigence d'un paiement comptant ou de nouvelles garanties.
En cas de défaut d'acceptation d'une traite dans les dix jours de sa présentation, de demande de report d'échéance ou de défaut de paiement à échéance, nous nous réservons le droit de suspendre toutes les commandes en cours et l'intégralité de nos créances deviendra exigible.
En outre, les sommes dûes pourront donner lieu de plein droit à compter de leur échéance, et après une mise en demeure, au paiement des frais bancaires et de pénalités calculées à un taux égal à une fois et demie le taux de l'intérêt légal. Le client devra rembourser tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux des sommes dûes, y compris honoraires d'avocats et d'officier ministériel. De plus, les sommes dûes seront majorées d'une indemnité de 15%, sans pouvoir être inférieure à 80 euros, à titre de clause pénale.

Transport et emballage:
Nos marchandises voyagent aux risque et aux périls de nos clients.
En cas de manquants, d'avaries ou de retard, nos clients doivent refuser les livraisons ou faire des réserves auprès du transporteur dans les 3 jours suivant la réception de la marchandise.

Réclamations et retours:
Toute réclamation, pour être recevable, doit être formulée par écrit dans les huit jours qui suivent la réception de nos marchandises. Les retours ne sont acceptés que si nous les avons préalablement autorisés. Ils doivent nous parvenir franco de tous frais à domicile et ne comporter que des marchandises neuves en parfait état de fonctionnement. La valeur des marchandises est portée au crédit du compte de l'acheteur sans que ce dernier puisse en exiger le remboursement en espèces. Les marchandises retournées ne sont reprises qu'en échange d'autres fournitures.
Les pièces fabriquées sur indications ou sur plans ne sont ni reprises, ni échangées.

Acceptation des conditions de vente:
Toutes les conditions mentionnées ci-dessus sont considérées comme tacitement et implicitement acceptées par l'acheteur lorsqu'il passe commande.

Attribution de juridiction:
En cas de contestation ou de litige, les autorités judiciaires d'Annecy seront seules compétentes.



CSO9-15