

# Airfit



## COMPOSANTS PNEUMATIQUES





**SENGA S.A.S**

19, route de la Salle - ZAC des Romains Sud  
Cran-Gevrier - 74960 ANNECY

Tél. : 04 50 57 03 04 - Fax : 04 50 57 19 18

e-mail : [contact@airfit.fr](mailto:contact@airfit.fr)

[www.airfit.fr](http://www.airfit.fr)





# Catalogue Composants Pneumatiques



## SOMMAIRE

## VERINS

<b>TABLEAU CONSOMMATION D'AIR</b>	2
<b>ABaque CALCUL DE POUSSEE</b>	3
<b>SERIE CX</b> (norme CNOMO)	4
<b>SERIE X</b> (norme ISO 15552 - profil carré)	10
<b>SERIES XT - XL</b> (norme ISO 15552)	12
<b>SERIE AX</b> (acier inoxydable, norme ISO 15552)	22
<b>SERIE U</b> (normes CETOP / ISO 6432)	28
<b>SERIE P</b> (profil rond)	32
<b>SERIE AU</b> (acier inoxydable - normes ISO 6432)	36
<b>SERIE AP</b> (acier inoxydable - profil rond)	38
<b>SERIE HB</b> (type intégral)	42
<b>KITS DE JOINTS</b> (CX - X - XT - XL - HB)	49
<b>SERIE BX</b> (compact - ISO 21287)	50
<b>SERIE BU</b> (compact - AFNOR NF E49-004)	54
<b>SERIE B</b> (course brève)	58
<b>SERIE RX</b> (vérins rotatifs - ex WR)	62
<b>SERIE Z - ZS - ZSF</b> (vérins sans tige)	66
<b>SERIE HS</b> (régulateurs hydrauliques)	70
<b>CAPTEURS MAGNETIQUES</b> (série FM100)	76
<b>ACCESSOIRES DE FIXATION</b>	78
<b>VEP</b> (vanne Eco & Power)	80

## SURPRESSEURS

<b>SURPRESSEURS PNEUMATIQUES</b> (présentation)	84
<b>MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø40 / 2-1</b> (rapport de compression 2-1)	85
<b>MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø63 / 2-1</b> (rapport de compression 2-1)	86
<b>MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø100 / 2-1</b> (rapport de compression 2-1)	87
<b>MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø40 / 3-1</b> (rapport de compression 3-1)	88
<b>MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø40 / 4-1</b> (rapport de compression 4-1)	88
<b>RESERVOIRS D'AIR</b>	89
<b>SOUPAPES DE SECURITE</b>	90

## MOTEURS

<b>MOTEURS PNEUMATIQUES</b> (présentation)	92
<b>SERIE LFB</b>	94
<b>SERIE LGS</b>	96
<b>SERIE P</b>	98
<b>SERIE T</b>	100
<b>SERIE PRT 100</b>	102
<b>ACCESSOIRES</b>	103

## DISTRIBUTEURS

<b>SOMMAIRE</b>	106
<b>ELECTRO-PILOTES</b> (SERIE 110)	109
<b>DISTRIBUTEURS EN LIGNE</b>	
<b>GUIDE DES SERIES</b>	113
<b>COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE</b>	119
<b>COMMANDE PNEUMATIQUE</b>	145



## SOMMAIRE

## DISTRIBUTEURS suite

<b>COMMANDE MECANIQUE</b>	157
<b>COMMANDE MUSCULAIRE</b>	175
<b>SERIE UDS</b> (ISO 1-2-3)	199
<b>SERIES UL-UK</b> (électro-distributeurs)	205
<b>SERIE SIM 150</b> (système de distribution modulaire)	209
<b>SERIE 160 MP</b> (îlots de distributeurs)	225
<b>SERIE UR</b> (régulateurs de débit en ligne de précision)	230
<b>SERIE VM</b> (générateurs de vide)	231
<b>SERIE EL</b> (élément de logique pneumatique)	232
<b>INTERRUPTEURS PNEUMATIQUES À LEVIER</b>	234
<b>VANNES POUR VEHICULES INDUSTRIELS</b>	236

## ELECTROVANNES

<b>SOMMAIRE</b>	240
<b>SERIE EP</b> (mini-électrovannes)	241
<b>SERIE W</b> (applications industrielles)	243
<b>SERIE MF</b> (électrovannes 3 voies à clapet)	246
<b>SERIE MF2500</b>	248
<b>SERIE MF2600</b>	250
<b>SERIE MF3000</b>	252
<b>SERIE MF3200</b>	254
<b>BOBINES ET CONNECTEURS</b>	256
<b>SERIE JF100</b> (vannes à siège incliné - acier inoxydable)	257

## FRL

<b>SOMMAIRE</b>	264
<b>SERIE 039-1/8"-1/4"</b> (microrégulateurs de précision)	266
<b>SERIE 039 SRU-1/8"-1/4"</b> (à échappement rapide)	267
<b>SERIE MODULAIRE 042-1/4"</b>	269
<b>SERIES MODULAIRE 050-3/8"</b>	276
<b>SERIE MODULAIRE 075-1/2"</b>	282
<b>SERIE MODULAIRE 080-3/4"</b>	288
<b>SERIE MODULAIRE 095-1"</b>	290
<b>REGULATEUR DE PRECISION SERIE 099-1/8"-1/4"</b>	294
<b>PURGEUR DE LIGNE et</b>	
<b>HUILE POUR LUBRIFICATEURS</b>	296
<b>SERIE METALLIQUE 180 - 190 1/4" ÷ G1"</b>	297
<b>SERIE METALLIQUE 210 3/4" / G1"</b>	309
<b>SERIE METALLIQUE 310 1"1/2 / G2"</b>	315
<b>SEPARATEURS CYCLONIQUES</b>	321
<b>APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIÉ, DES LIQUIDES ET DES GAZ TECHNIQUES EN ACIER INOXYDABLE</b>	323
<b>REGULATEURS DE PRESSION EN LAITON POUR AIR COMPRIÉ, GAZ ET LIQUIDES</b>	331
<b>VANNES DE REGULATION PROPORTIONNELLE EPR</b>	337

## CAPTEURS DE PRESSION

<b>SERIES PS41 - PS40</b> (contact NO ou NF)	344
<b>SERIES PS46 - PS48</b> (à piston avec contact inverseur)	345
<b>SERIES PS49 - PS24</b> (à membrane avec cont. inverseur)	346
<b>SERIE PS682</b> (échelle de tarage visuelle)	347
<b>SERIE ESP</b> (transmetteur de pression)	348







# COMPOSANTS PNEUMATIQUES

## VERINS



## SURPRESSEURS



## MOTEURS



## DISTRIBUTEURS



## ELECTROVANNES



## FRL



## CAPTEURS DE PRESSION









# VERINS

[www.senga.fr](http://www.senga.fr)



**SENGA**



## TABLEAU DES CONSOMMATIONS D'AIR

Alésage (mm)	Ø tige (mm)	Mouvement	Surface utile cm <sup>2</sup>	Consommation d'air en poussée et traction en NI/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 0,104	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	0,036 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 NI/min

H = course du vérin en cm

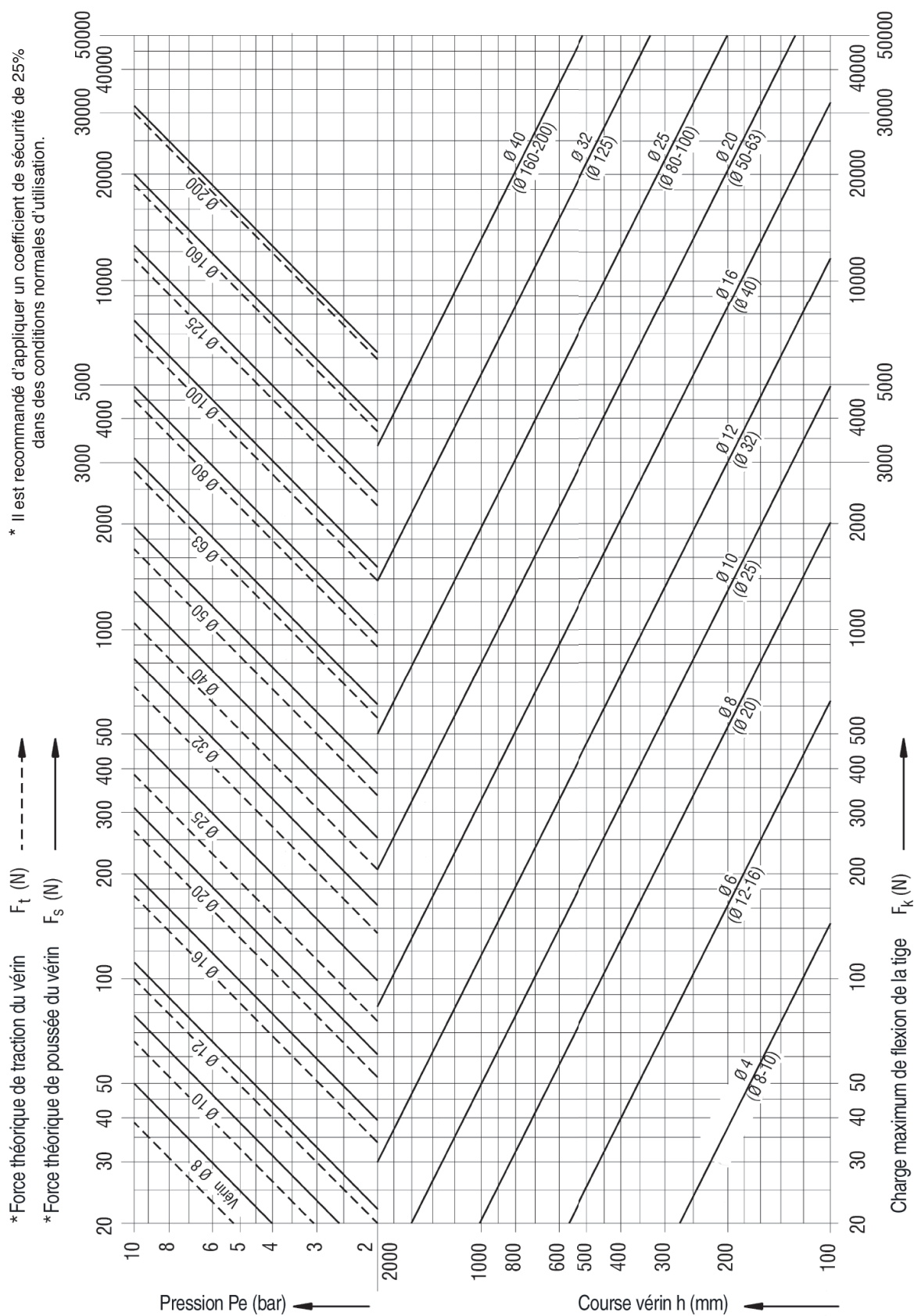
S = consommation d'air en poussée par cm de course

T = consommation d'air en traction par cm de course

N = nombre de cycles par minute



# ABAQUE CALCUL DE POUSSEE





## VERINS SERIE CX

### AFNOR NF E49.001 (ex CNOMO)

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

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

La série CX se divise en 9 alésages (Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200).

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

- Tube extrudé : aluminium anodisé.
- Piston : bloc en élastomère nitrilique vulcanisé (NBR) sur disque en acier (FKM-Viton sur demande en version non magnétique seulement).
- Tige : acier chromé rectifié (acier inoxydable AISI 303 sur demande).
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Joints : NBR (FKM-Viton sur demande).  
Le joint-racleur peut être remplacé sur vérins montés.
- Têtes : alliage d'aluminium à haute résistance.
- Tirants : acier, permettent la fixation externe.
- Décélérateurs : en alliage d'aluminium réglables de série.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non	
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C) 0° C ÷ +150° C avec joints FKM - Viton	
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar	
Course minimum :	5 mm	
Course maximum :	3000 mm en double effet	
Tolérance de course :	± 1,5 mm	
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

Références tenues en stock (version CX/FM magnétique) :

Course Ø	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•				
40	•	•	•	•	•	•	•	•			
50	•	•	•	•	•	•	•	•			
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80			•	•	•	•	•	•		•	•
100			•			•	•	•		•	•
125			•			•	•				





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

Détermination de la référence :

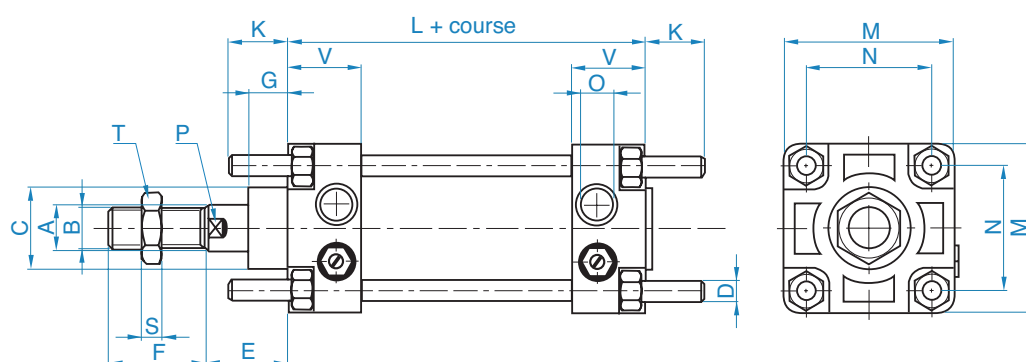
CX ...../.....

→ course en mm  
→ alésage en mm

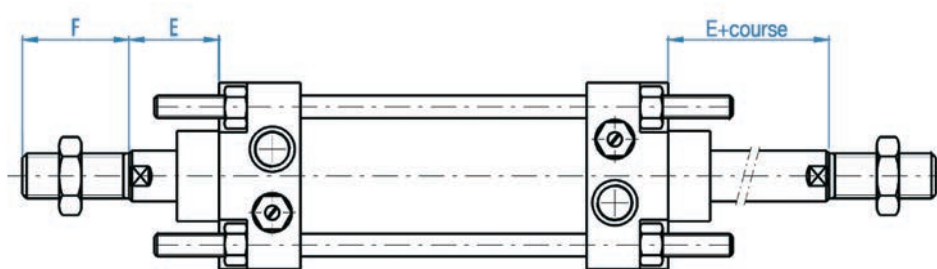
- > Version tige inox AISI 303 : CX1 ...../.....
- > Version magnétique : CX/FM ...../.....
- > Version tige traversante : CX .....R.....  
ou CX/FM .....R.....

> Sur demande : simple effet, tandem, joints FKM (Viton)

version simple tige :



version tige traversante :



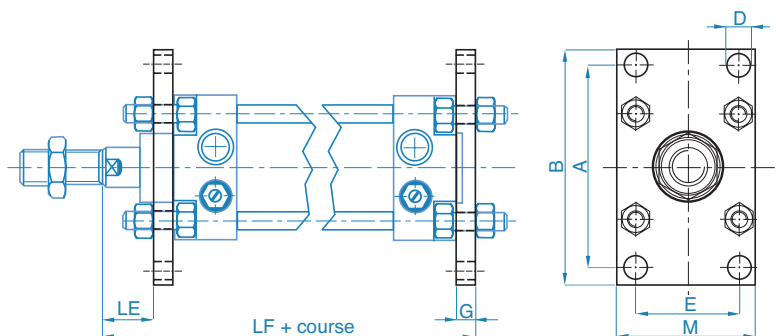
Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	T	V
32	12	M10 x1,5	25	M6	25	20	15	134	17	80	45	33	G1/8	10	7	5	17	26
40	18	M16 x1,5	32	M6	34	36	15	191	17	110	52	40	G1/4	16	7	8	24	29
50	18	M16 x1,5	32	M8	34	36	15	191	23	110	65	49	G1/4	16	7	8	24	29
63	22	M20 x1,5	45	M8	39	46	20	216	23	125	75	59	G3/8	20	9	10	30	34
80	22	M20 x1,5	45	M10	39	46	20	215	28	125	95	75	G3/8	20	9	10	30	35
100	30	M27 x 2	55	M10	47	63	20	251	28	145	115	90	G1/2	27	9	13,5	41	39
125	30	M27 x 2	55	M12	47	63	20	248	34	145	140	110	G1/2	27	9	13,5	41	42
160	40	M36 x 2	65	M16	50	85	25	310	42	180	180	140	G3/4	36	13	18	55	50
200	40	M36 x 2	65	M16	50	85	25	310	42	180	220	175	G3/4	36	13	18	55	50



## ACCESSOIRES SERIE CX

### CX/F : FLASQUES

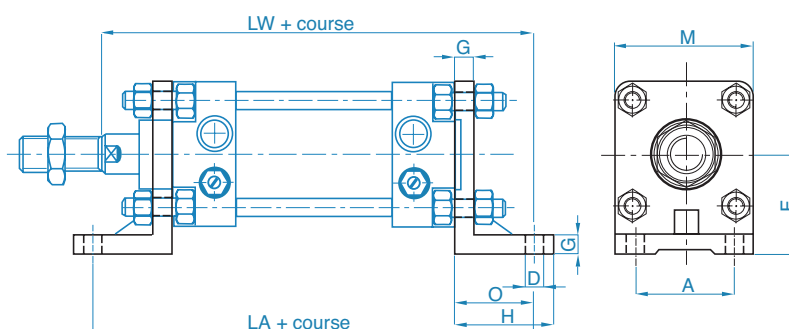
- corps en acier
- vendues à l'unité



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

### CX/P : PIEDS

- corps en aluminium
- vendus à l'unité



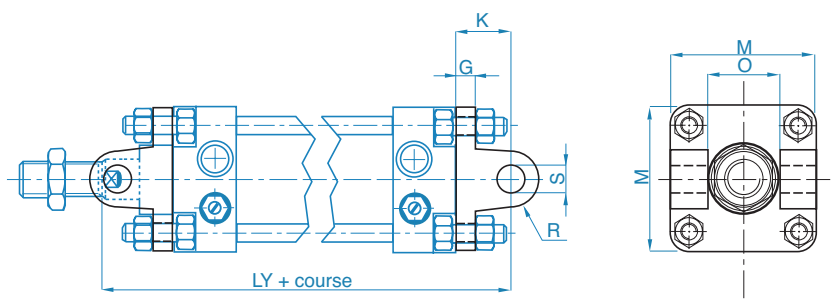
Référence	Ø	A	D H13	F	G	H	LA	LW	M	O
<b>CX/P 32</b>	32	28	9	32	8	35	134	132	45	27
<b>CX/P 40</b>	40	36	9	36	8	35	164	171	52	27
<b>CX/P 50</b>	50	45	11	45	10	45	180	179	65	35
<b>CX/P 63</b>	63	55	11	50	10	45	195	199	75	35
<b>CX/P 80</b>	80	70	14	63	12	55	211	207	95	43
<b>CX/P 100</b>	100	90	14	73	12	55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



## ACCESSOIRES SERIE CX

### CX/CF : ARTICULATIONS FEMELLES

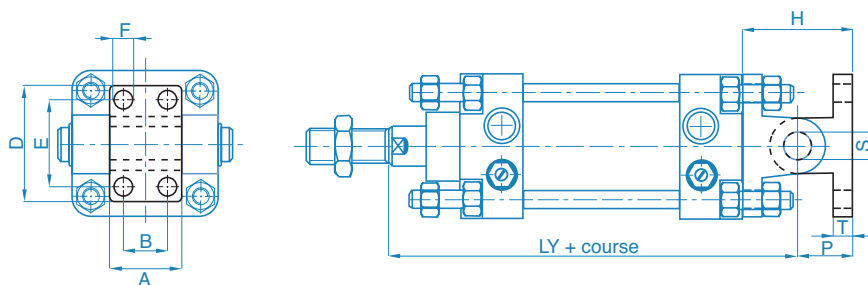
- corps en aluminium



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

### CX/CM : ARTICULATIONS MALES

- corps en aluminium



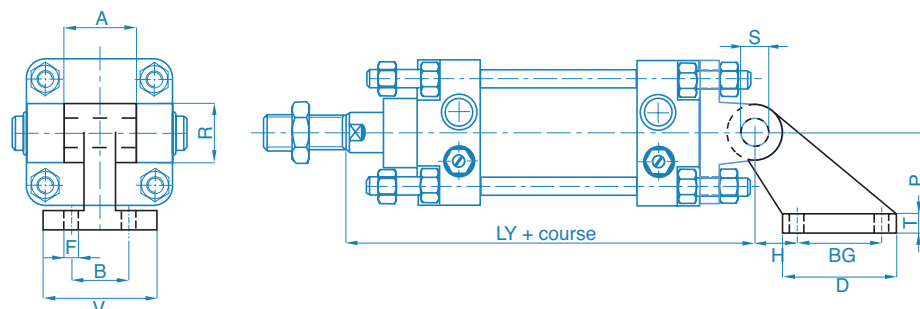
Référence	Ø	A	B	D	E	F	H	LY	P	S H9	T
<b>CX/CM 32</b>	32	25	0	40	28	7	26	123	18	8	8
<b>CX/CM 40 - 50</b>	40	32	16	52	38	9	38	168	26	12	10
	50	32	16	52	38	9	38	170	26	12	10
<b>CX/CM 63 - 80</b>	63	46	25	75	54	11	52	194	34	16	12
	80	46	25	75	54	11	52	196	34	16	12
<b>CX/CM 100 - 125</b>	100	56	32	115	90	14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



## ACCESSOIRES SERIE CX

### CX/AS/SQ : ARTICULATIONS MALES D'EQUERRE

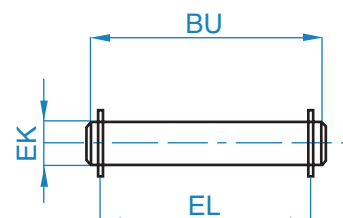
- corps en aluminium



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

### CX/SEC : AXES POUR ARTICULATION FEMELLE

- corps en acier zingué



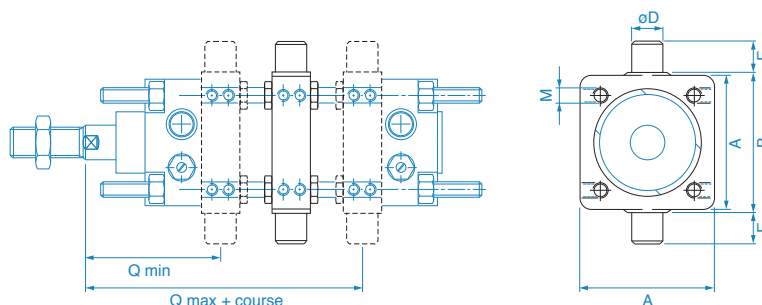
Référence	Ø	EK f7	EL	BU
<b>CX/SEC 32</b>	32	8	46	53
<b>CX/SEC 40</b>	40	12	53	60
<b>CX/SEC 50</b>	50	12	66	73
<b>CX/SEC 63</b>	63	16	76	83
<b>CX/SEC 80</b>	80	16	96	103
<b>CX/SEC 100</b>	100	20	117	124
<b>CX/SEC 125</b>	125	20	142	149
<b>CX/SEC 160</b>	160	25	182	189
<b>CX/SEC 200</b>	200	25	222	229



## ACCESSOIRES SERIE CX

### CX/CT : TOURILLONS CENTRAUX

- corps en acier
- fixation sur tirants lisses (goujons fournis) ou sur tirants filetés (vérins option S6)
- assemblage sur vérin possible : à spécifier lors de la commande



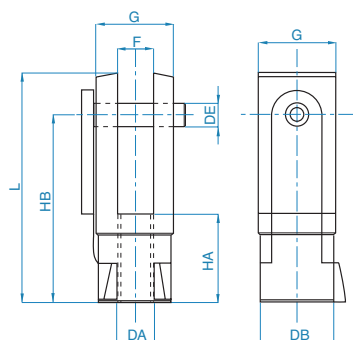
cote **Q** à spécifier sur la commande

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

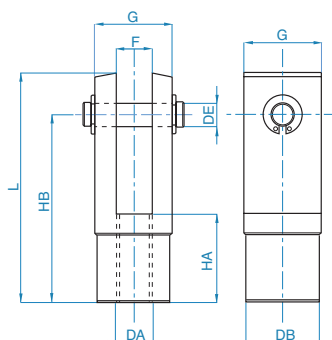
### CX/FF : CHAPES DE TIGE TARAUDÉES FEMELLES

- corps en acier

CX/FF pour les  
Ø 32 - 125



CX/FFP pour les  
Ø 160 - 200



Référence	Ø	DA	DB	DE	F B12	G	HA	HB	L
<b>CX/FF 10</b>	32	M10	18	8	11	22	20	36	45
<b>CX/FF 16</b>	40	M16 x 1,5	26	12	18	36	26	51	64
<b>CX/FF 16</b>	50	M16 x 1,5	26	12	18	36	26	51	64
<b>CX/FF 20</b>	63	M20 x 1,5	34	16	22	45	30	63	80
<b>CX/FF 20</b>	80	M20 x 1,5	34	16	22	45	30	63	80
<b>CX/FF 27</b>	100	M27 x 2	42	20	30	63	45	85	105
<b>CX/FF 27</b>	125	M27 x 2	42	20	30	63	45	85	105
<b>CX/FFP 36</b>	160	M36 x 2	50	25	40	80	75	115	140
<b>CX/FFP 36</b>	200	M36 x 2	50	25	40	80	75	115	140



## VERINS SERIE X

### NORME ISO 15552

Les vérins de la série X sont à tube profilé "carré rainuré", avec des dimensions de montage selon la norme ISO 15552 lui permettant de cette façon d'être complètement interchangeable avec les anciens vérins ISO 6431/VDMA 24562.

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

La série X se divise en 6 alésages (Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100).

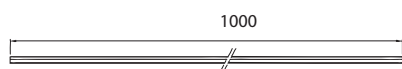
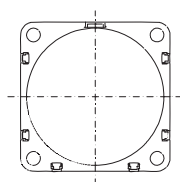
Les vérins série X peuvent être fournis également dans la version "tige traversante".

- Tube : aluminium anodisé 20 µm : profilé extrudé avec rainures en T.
- Piston : technopolymère (alliage d'aluminium sur demande).
- Tige : acier chromé rectifié (acier inoxydable AISI 303 sur demande).
- Vis : acier
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Joints : polyuréthane (FKM-Viton sur demande en version piston aluminium seulement).
- Têtes : alliage d'aluminium avec revêtement peinture.
- Décélérateurs : réglables de série.

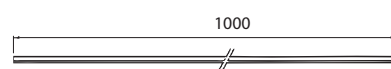
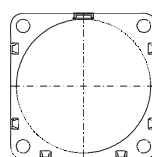
#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non	
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C) 0° C ÷ +150° C avec joints FKM - Viton, en version non magnétique seulement.	
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar	
Course minimum :	5 mm	
Course maximum :	3000 mm en double effet	
Tolérance de course :	± 1,5 mm	
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

#### X/CP : RÉGLETTE DE PROTECTION POUR RAINURES



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





## VERINS SERIE X NORME ISO 15552

Détermination de la référence :



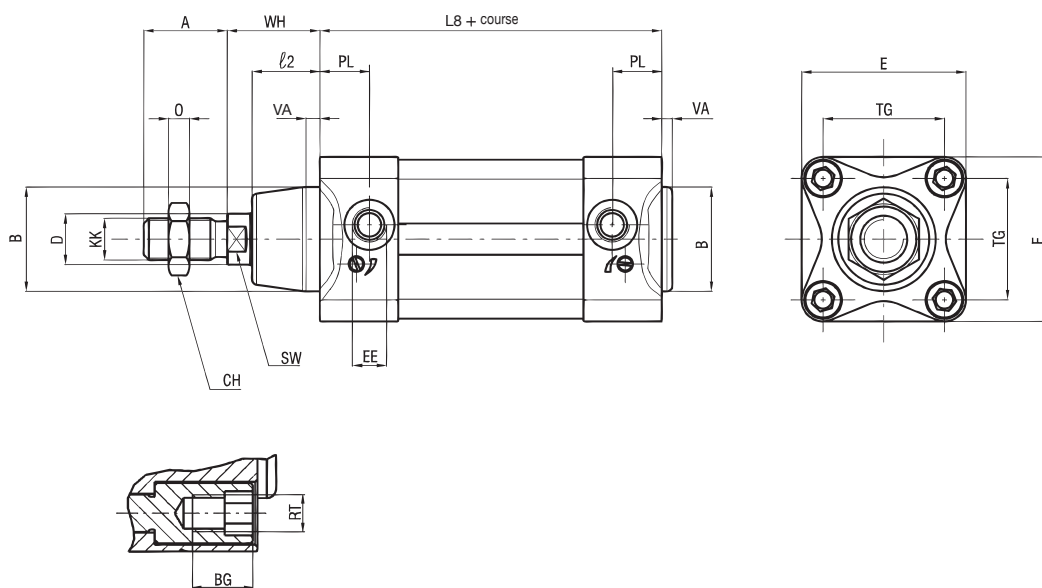
X/N...../.....

course en mm

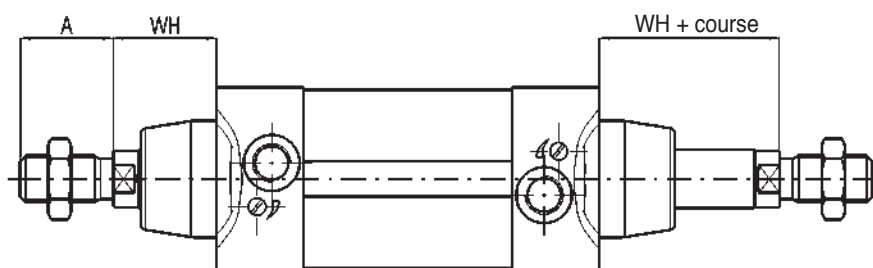
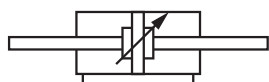
alésage en mm

- > Version tige inox AISI 303 : X/N1 /...../.....
- > Version magnétique : X/M ...../.....
- > Version tige traversante : X/N ou X/M .....R.....
- > Sur demande : simple effet, tandem, joints FKM (Viton)

version simple tige :



version tige traversante :



\* cotes normalisées

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



## VERINS SERIES XT-XL

### NORME ISO 15552

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 (Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100).

La série XL se divise en 5 alésages (Ø 125, 160, 200, 250, 320).

Les vérins XT-XL peuvent être fournis également dans les versions "tige traversante", simple effet ou tandem.

- Tube et profilé extrudé: aluminium anodisé 20 µm.
- Piston : - série XT (Ø ≤ 100) : technopolymère (alliage d'aluminium sur demande).  
- série XL (Ø 125 et +) : alliage d'aluminium en standard.
- Tige: acier chromé rectifié (acier inoxydable AISI 303 sur demande).
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Joints : polyuréthane (FKM-Viton sur demande en version piston aluminium seulement).
- Joint-racleur : NE  assure l'étanchéité et le maintien sur la tige.
- Têtes : alliage d'aluminium à haute résistance.
- Tirants et écrous série XL : acier

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non			
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C) 0° C ÷ +150° C avec joints FKM-Viton, en version non magnétique seulement.			
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar			
Course minimum :	5 mm			
Course maximum :	3000 mm en double effet			
Tolérance de course :	± 1,5 mm			
Longueur course amortie :	Ø 32	L = 24 mm	Ø 125	L = 37 mm
	Ø 40/50	L = 29 mm	Ø 160 /200	L = 50 mm
	Ø 63/80	L = 35 mm	Ø 250	L = 75 mm
	Ø 100	L = 40 mm	Ø 320	L = 80 mm

Références tenues en stock (version XT/M magnétique) :

Course Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	350	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

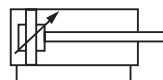




## VERINS SERIES XT-XL NORME ISO 15552

> Ø32 à 100 détermination de la référence :

XT/N ...../.....



→ course en mm

→ alésage en mm (Ø32 à 100)

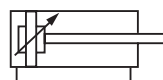
> Version tige inox AISI 303 : XT/N1/ ...../.....

> Version magnétique : XT/M ...../.....

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

> Ø125 à 320 détermination de la référence :

XL/N ...../.....

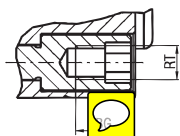
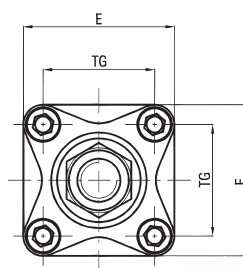
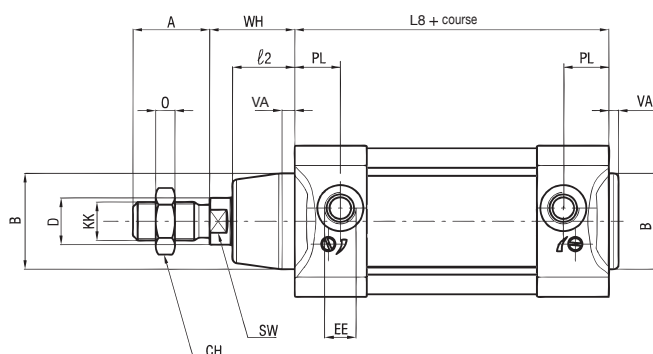


→ course en mm

→ alésage en mm (Ø125 à 320)

> Version magnétique : XL/M ...../.....

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



\* cotes normalisées

° dimensions intégrant les cotes normalisées maximum.



Série XT  
vis autoforeuses:  
Ø32 à 100



série XL  
tirants externes:  
Ø125 à 320

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



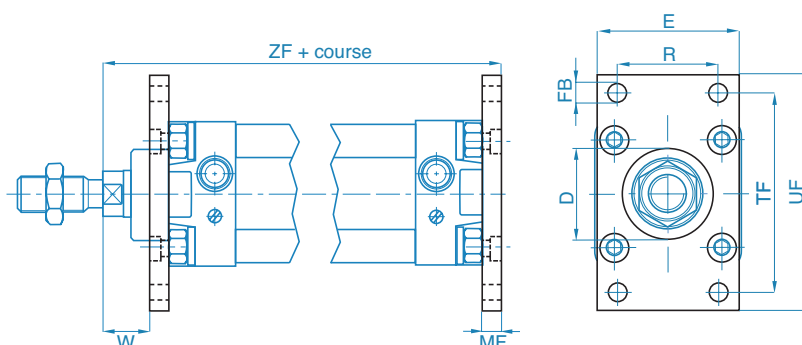
# ACCESSOIRES ISO 15552

## SERIES X - XT - XL

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

### CPUI/F : FLASQUES

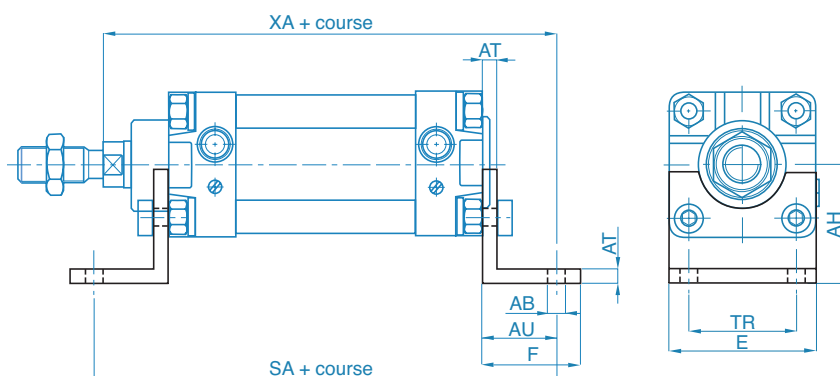
- corps en acier
- vendues à l'unité
- fournies avec vis



Référence	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



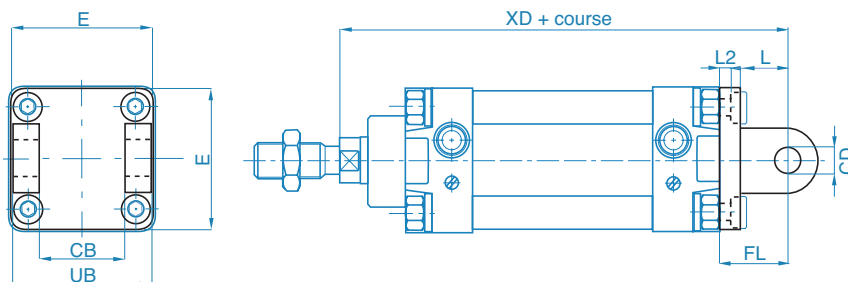
Référence	Ø	AB H14	AH JS15	AT	AU	E	F	SA	TR JS14	XA
CPUI/PB 32	32	7	32	4	24	45	35	142	32	144
CPUI/PB 40	40	9	36	4	28	52	36	161	36	163
CPUI/PB 50	50	9	45	5	32	65	47	170	45	175
CPUI/PB 63	63	9	50	5	32	75	45	185	50	190
CPUI/PB 80	80	12	63	6	41	95	55	210	63	215
CPUI/PB 100	100	14	71	6	41	115	57	220	75	230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



## ACCESSOIRES ISO 15552 SERIES X - XT - XL

### CPUI/CF : ARTICULATIONS FEMELLES POSTERIEURES

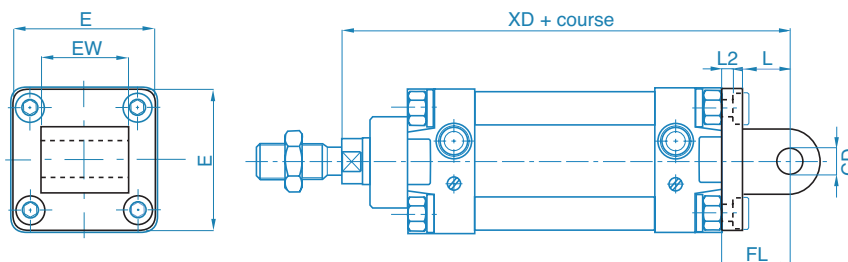
- corps en aluminium
- fournies avec vis



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

### CPUI/CM : ARTICULATIONS MALES

- corps en aluminium
- fournies avec vis



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

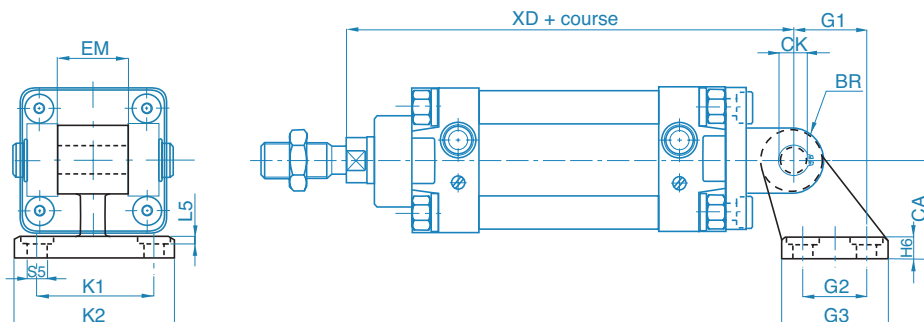


# ACCESSOIRES ISO 15552

## SERIES X - XT - XL

### CPUI/AS : ARTICULATIONS MALES D'EQUERRE

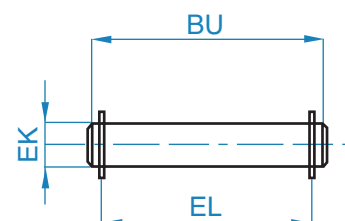
- corps en aluminium



Référence	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



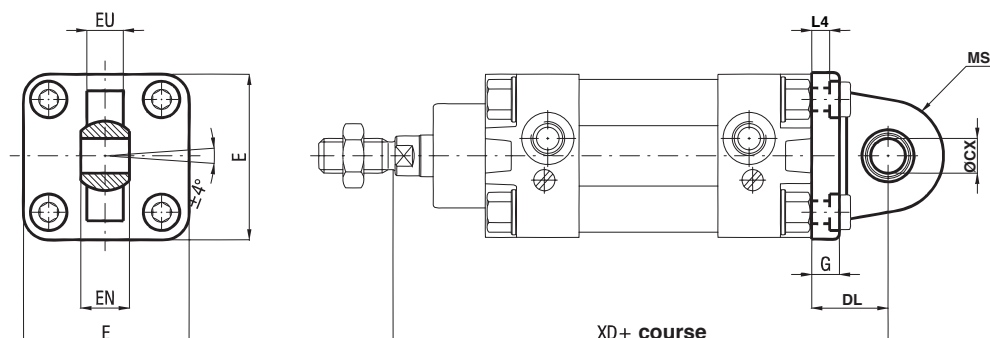
Référence	Ø	BU	EK f7	EL
CPUI/SEC 32	32	53	10	46
CPUI/SEC 40	40	60	12	53
CPUI/SEC 50	50	68	12	61
CPUI/SEC 63	63	78	16	71
CPUI/SEC 80	80	98	16	91
CPUI/SEC 100	100	118	20	111
CPUI/SEC 125	125	139	25	132
CPUI/SEC 160	160	178	30	171,5
CPUI/SEC 200	200	178	30	171,5



## ACCESSOIRES ISO 15552 SERIES X - XT - XL

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

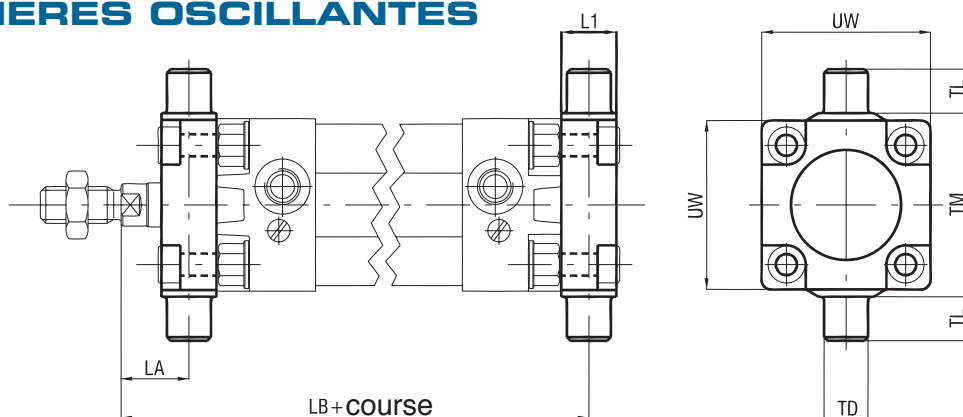
- corps en aluminium
- fournies avec vis



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

### CPUI/CTA : CHARNIERES OSCILLANTES

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



Référence	Ø	L1	LA	LB	TD e9	TL h14	TM h14	UW
CPUI/CTA 32	32	14	19	127	12	12	50	46
CPUI/CTA 40	40	19	20,5	144,5	16	16	63	59
CPUI/CTA 50	50	19	27,5	152,5	16	16	75	69
CPUI/CTA 63	63	24	25	170	20	20	90	84
CPUI/CTA 80	80	24	34	186	20	20	110	102
CPUI/CTA 100	100	29	36,5	203,5	25	25	132	125
CPUI/CTA 125	125	32	49	211	25	25	160	155

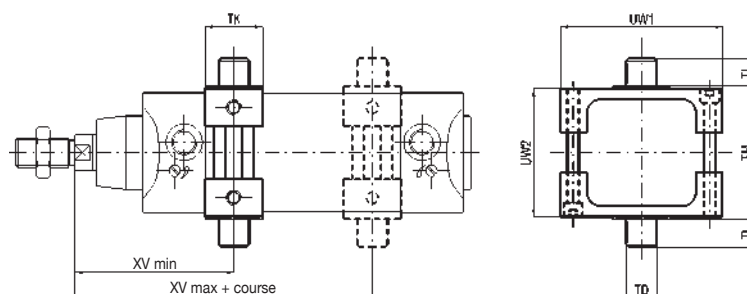


## ACCESSOIRES ISO 15552 SERIES X - XT - XL

### X/CT : TOURILLONS CENTRAUX - Série X - XT

- corps en acier
- fixation réglable sur fûts séries X et XT (goujons fournis) ou sur tirants filetés (vérins option S6)
- assemblage sur vérin possible : à spécifier lors de la commande

\* cotes non normalisées

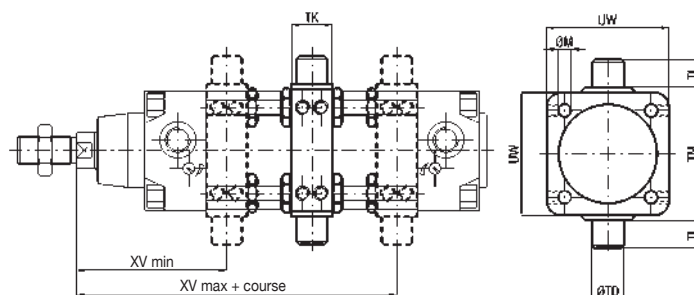


Référence	Ø	TK	TD <sub>e9</sub>	TL <sub>h14</sub>	TM* 0/- 0,3	UW1	UW2	XV MIN	XV MAX
<b>X/CT 32</b>	32	25	12	12	49,5	65	49	65,5	80,5
<b>X/CT 40</b>	40	25	16	16	62	75	62	73,5	91,5
<b>X/CT 50</b>	50	30	16	16	75	95	74	82	98
<b>X/CT 63</b>	63	30	20	20	88	105	88	87,5	107,5
<b>X/CT 80</b>	80	30	20	20	106	130	109	97	123
<b>X/CT 100</b>	100	40	25	25	130	145	130	110	130

### CPUI/CT : TOURILLONS CENTRAUX - Série XL

- corps en acier
- fixation sur tirants lisses (goujon fournis) ou sur tirants filetés (vérins option S6)
- assemblage sur vérin possible : à spécifier lors de la commande

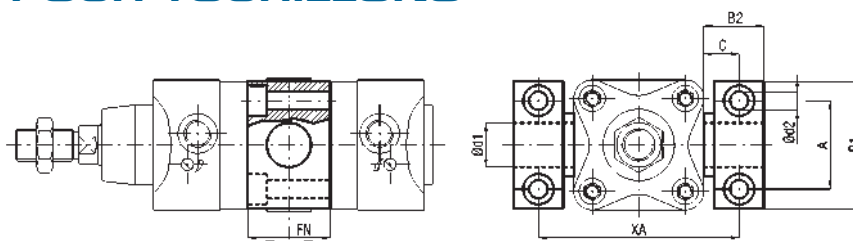
cote XV à spécifier sur la commande



Référence	Ø	TK	M	TD <sub>e9</sub>	TL <sub>h14</sub>	TM <sub>h14</sub>	UW	XV MIN	XV MAX
<b>CPUI/CT 125</b>	125	32	12,25	25	25	160	155	127	163
<b>CPUI/CT 160</b>	160	40	16,25	32	32	200	190	150	190
<b>CPUI/CT 200</b>	200	40	16,25	32	32	250	240	163	207

### CPUI/SCT : SUPPORTS POUR TOURILLONS

- corps en acier
- vendus à l'unité



Référence	Ø	A	B1	B2	C	d1 <sub>f7</sub>	d2 <sub>h13</sub>	FN	XA
<b>CPUI/SCT 32</b>	32	32	46	18	10,5	12	6,6	30	71
<b>CPUI/SCT 40 - 50</b>	40 - 50	36	55	21	12	16	9	36	87 - 99
<b>CPUI/SCT 63 - 80</b>	63 - 80	42	65	23	13	20	11	40	116 - 136
<b>CPUI/SCT 100 - 125</b>	100 - 125	50	75	28,5	16	25	14	50	164 - 192
<b>CPUI/SCT 160 - 200</b>	160 - 200	60	92	40	22,5	32	18	60	245 - 295

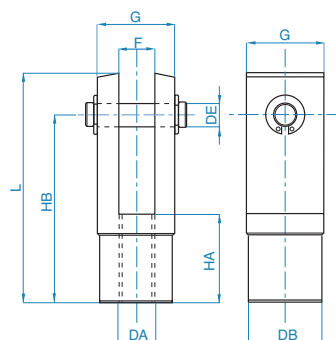
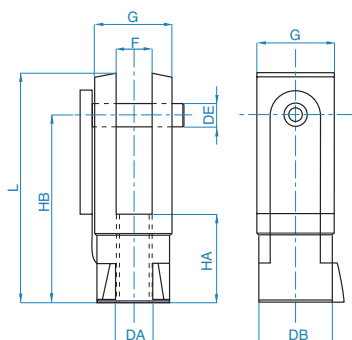


## ACCESSOIRES ISO 15552 SERIES X - XT - XL

### FF : CHAPES DE TIGE TARAUEES FEMELLES

- corps en acier

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

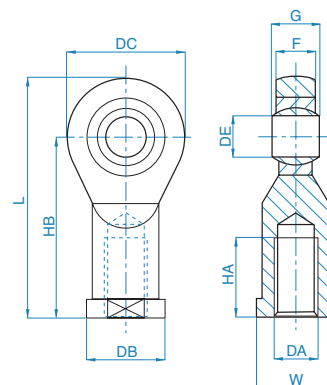


FFP pour  
les Ø 125 - 160 - 200  
(axe en acier)

Référence	Ø	DA	DB	DE	F B12	G	HA	HB	L
<b>FF 10</b>	32	M10 x 1,25	18	10	10	20	20	40	52
<b>FF 12</b>	40	M12 x 1,25	20	12	12	24	24	48	62
<b>FF 16</b>	50	M16 x 1,5	26	16	16	32	32	64	83
<b>FF 16</b>	63	M16 x 1,5	26	16	16	32	32	64	83
<b>FF 20</b>	80	M20 x 1,5	34	20	20	40	40	80	105
<b>FF 20</b>	100	M20 x 1,5	34	20	20	40	40	80	105
<b>FFP 27</b>	125	M27 x 2	48	30	30	55	54	110	148
<b>FFP 36</b>	160	M36 x 2	60	35	35	70	72	144	188
<b>FFP 36</b>	200	M36 x 2	60	35	35	70	72	144	188

### FF.../SS : TENONS A ROTULE DIN ISO 12240

- corps en acier



Référence	Ø	DA	DB	DC H7	DE	F	G	HA	HB	L	W
<b>FF 10 x 1,25/SS</b>	32	M10 x 1,25	19	28	10	10,5	14	20	43	57	17
<b>FF 12 x 1,25/SS</b>	40	M12 x 1,25	22	32	12	12	16	22	50	66	19
<b>FF 16 x 1,5/SS</b>	50	M16 x 1,5	27	42	16	15	21	28	64	85	22
<b>FF 16 x 1,5/SS</b>	63	M16 x 1,5	27	42	16	15	21	28	64	85	22
<b>FF 20 x 1,5/SS</b>	80	M20 x 1,5	34	50	20	18	25	33	77	102	30
<b>FF 20 x 1,5/SS</b>	100	M20 x 1,5	34	50	20	18	25	33	77	102	30
<b>FF 27 x 2/SS</b>	125	M27 x 2	50	70	30	25	37	51	110	145	41
<b>FF 36 x 2/SS</b>	160	M36 x 2	58	80	35	28	43	56	125	165	50
<b>FF 36 x 2/SS</b>	200	M36 x 2	58	80	35	28	43	56	125	165	50



## ACCESSOIRES ISO 15552 SERIES X - XT

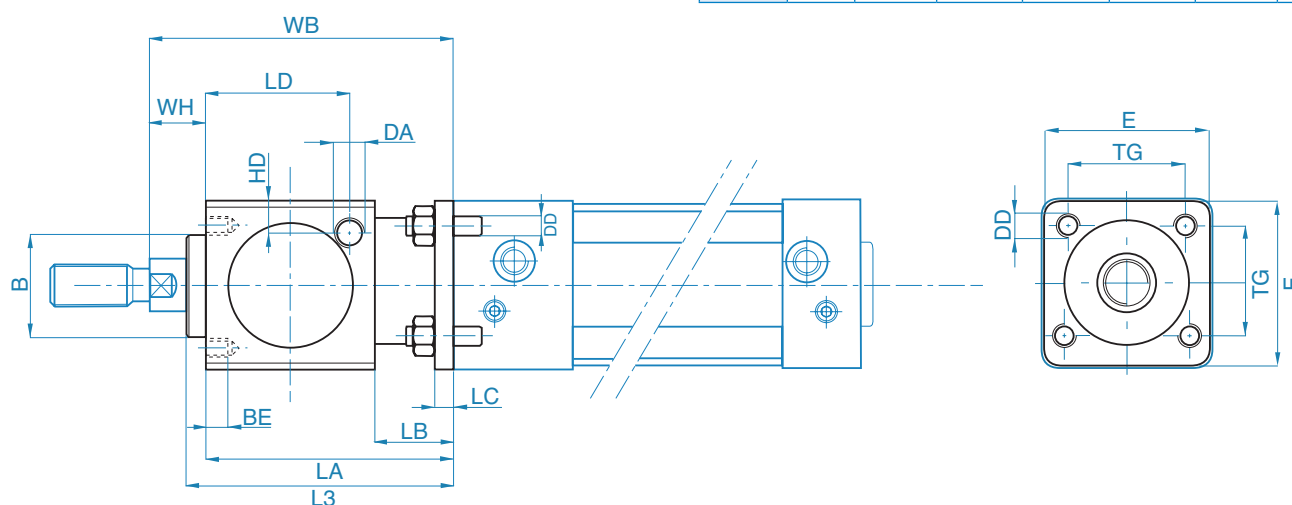
### WBZ : BLOQUEURS MECANQUES DE TIGE

Les bloqueurs de tige de vérin "WBZ" sont des dispositifs mécaniques à adapter sur les vérins ISO 15552 (séries X et XT). 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.

- > Température d'exercice : 0° C ÷ +80° C (-5° C avec air sec)
- > Pression d'exercice : 3 ÷ 6 bar, pour une pression d'alimentation du vérin comprise entre 1 et 10 bar.
- > Etat en l'absence de pression : bloqué, déblocage par pilotage pneumatique.
- > 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



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



## ACCESSOIRES ISO 15552 SERIES X - XT

### WUG : UNITES DE GUIDAGE SIMPLE

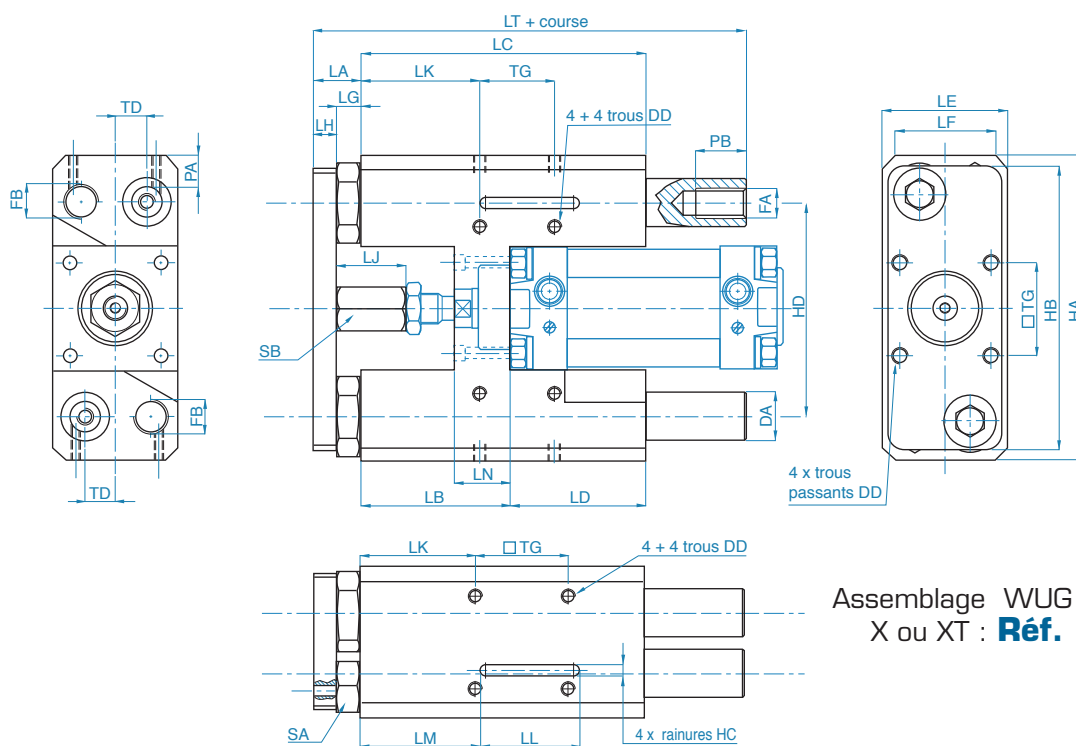
Les unités de guidage série WUG tiennent lieu de dispositif anti-rotation de la tige en présence de couples de torsion. Elles sont utilisées pour réaliser des systèmes multi-axes pour lesquels est demandée une précision élevée de mouvement. Ces unités de guidage sont disponibles avec coussinets auto-lubrifiants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

Détermination de la référence :

WUG ..... / .....

- course en mm
- alésage en mm (Ø 32 - 40 - 50 - 63)
- B : coussinets      M : manchons à roulement

> Sur demande : unité de guidage double



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

Ø	DA	DD	FA	FB	HA	HB	HC	HD	HE	LA	LB	LC	LD	LE	LF
32	16	M6	M10 x 1,25	M18 x 1,5	112	100	7	79	61	20	50	120	70	50	45
40	20	M6	M12 x 1,25	M20 x 1,5	125	115	7	90	69	21	60	135	75	60	55
50	25	M8	M16 x 1,5	M24 x 2	150	144	7	108	85	25	70	150	80	70	65
63	25	M8	M16 x 1,5	M27 x 2	162	155	7	119	100	27	73	180	107	80	75
	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	12,5	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	20	56,5	



## VERINS SERIE AX NORME ISO 15552

**INOX**

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

Proposés en standard dans la version magnétique et équipés de décélérateurs réglables, ils sont particulièrement adaptés pour une utilisation en ambiance agressive.

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

La série AX se divise en 9 alésages (Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200).

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

- Tube extrudé : acier inoxydable AISI 304.
- Piston : monobloc NBR, magnétique de série.
- Tige : acier inoxydable AISI 316.
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté autolubrifiant.
- Joint : polyuréthane (FKM-Viton sur demande, pour utilisation en ambiance agressive).
- Têtes : acier inoxydable AISI 304.
- Tirants et écrous : Ø 32 ÷ 100, acier inoxydable AISI 316  
Ø 125 ÷ 200, acier inoxydable AISI 304
- Amortisseurs : Ø 32 ÷ 100, technopolymère  
Ø 125 ÷ 200, alliage d'aluminium

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non	
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C)	
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar	
Course minimum :	5 mm	
Course maximum :	1000 mm en double effet	
Tolérance de course :	± 1,5 mm	
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



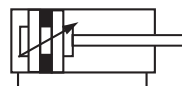
## VERINS SERIE AX NORME ISO 15552

**INOX**

Détermination de la référence :

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

→ course en mm  
→ alésage en mm



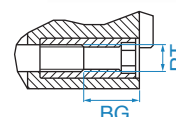
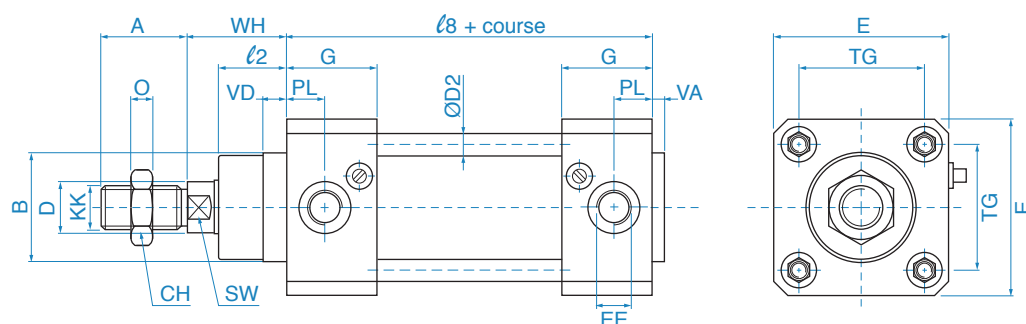
> Version tige traversante : AX/M .....R.....

> Sur demande : version avec joints FKM-Viton pour une utilisation en ambiance agressive seulement (haute température exclue).

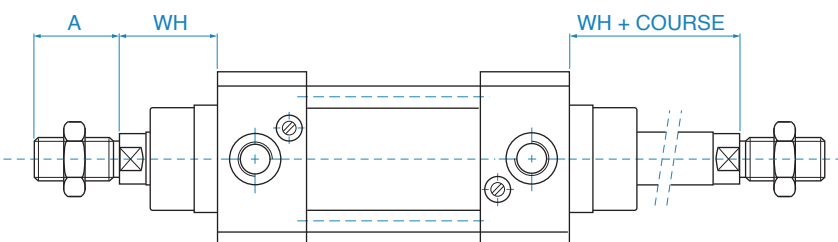
⚠ Fourni avec écrou de tige



version simple tige :



version tige traversante :



Ø	A*	BA* B*	BG*	CH	D	D2	E*	EE*	G	KK*	l2*	l8*	O	PL*	RT*	SW*	TG*	VA*	WH*	Poids (gr)	Augm. (gr) ch 10 mm
32	22	30	16,5	17	12	6	50	G1/8	30	M10 x 1,25	18	94	6	13	M6	10	32,5	4	26	1330	24
40	24	35	16,5	19	16	6	55	G1/4	33	M12 x 1,25	22	105	7	14	M6	13	38	4	30	1800	32
50	32	40	17,5	24	20	8	65	G1/4	33,8	M16 x 1,5	25,5	106	8	14	M8	17	46,5	4	37	2760	55
63	32	45	17,5	30	20	8	75	G3/8	38	M16 x 1,5	25	121	8	16	M8	17	56,5	4	37	7110	59
80	40	45	17,5	30	25	10	95	G3/8	39,8	M20 x 1,5	35	128	9	17	M10	22	72	4	46	7700	108
100	40	55	17,5	30	25	10	110	G1/2	43,5	M20 x 1,5	38	138	9	18	M10	22	89	4	51	11320	139
125	54	60	20,5	41	32	12	140	G1/2	52,5	M27 x 2	46	160	12	18	M12	27	110	6	65	21831	207
160	72	65	22,5	55	40	16	180	G3/4	45	M36 x 2	50	179,5	14	22,5	M16	36	140	6	80	28023	323
200	72	75	22,5	55	40	16	220	G3/4	45	M36 x 2	55	180	14	22,5	M16	36	175	6	95	40469	466

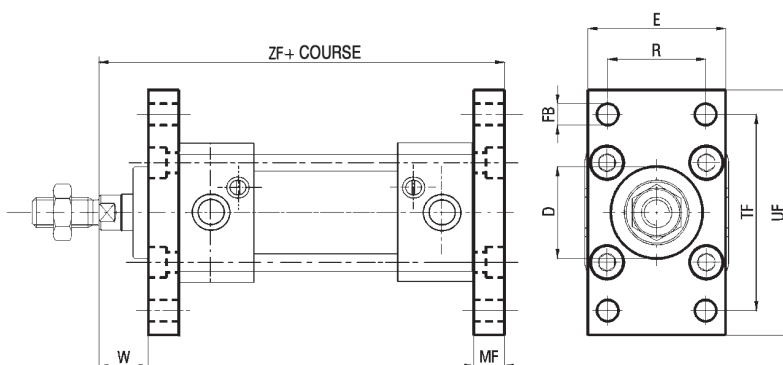


## ACCESSOIRES SERIES AX

**INOX**

### AX/F : FLASQUES

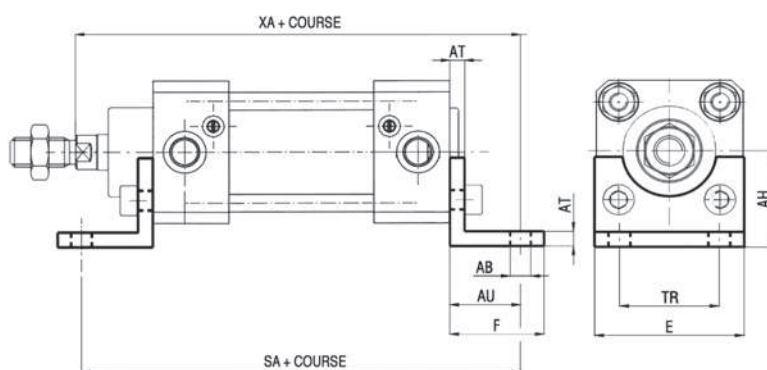
- acier inoxydable AISI 316
- vendues à l'unité
- fournies avec vis



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

### AX/PB : PIEDS

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



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

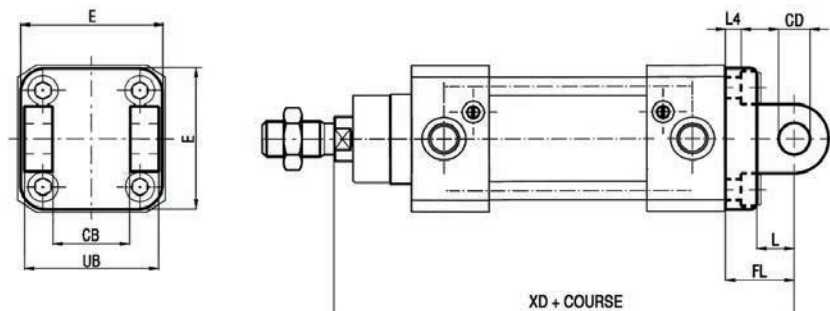


## ACCESSOIRES SERIES AX

**INOX**

### AX/CF : ARTICULATIONS FEMELLES POSTERIEURES

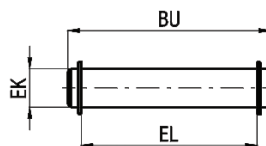
- acier inoxydable AISI 316
- fournies avec vis



Référence	Ø	CB H14	CD H9	E	FL	L	L4	UB h14	XD
<b>AX/CF 32</b>	32	26	10	45	22	13	5,5	45	142
<b>AX/CF 40</b>	40	28	12	52	25	16	5,5	52	160
<b>AX/CF 50</b>	50	32	12	65	27	16	6,5	60	170
<b>AX/CF 63</b>	63	40	16	75	32	21	6,5	70	190
<b>AX/CF 80</b>	80	50	16	95	36	22	10	90	210
<b>AX/CF 100</b>	100	60	20	115	41	27	10	110	230
<b>AX/CF 125</b>	125	70	25	140	50	30	10	130	275
<b>AX/CF 160</b>	160	90	30	180	55	35	10	170	315
<b>AX/CF 200</b>	200	90	30	220	60	35	11	170	335

### AX/SEC : AXES POUR ARTICULATION FEMELLE

- acier inoxydable AISI 316



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

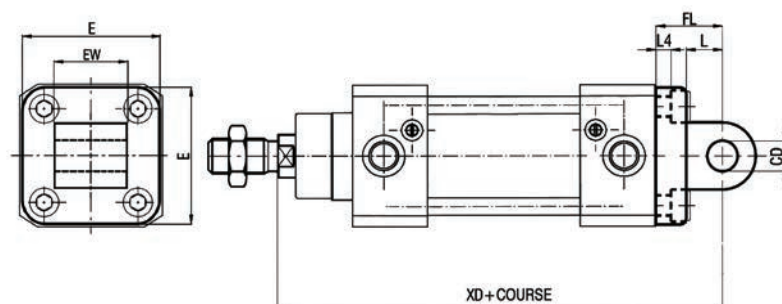


## ACCESSOIRES SERIES AX

**INOX**

### AX/CM : ARTICULATIONS MALES POSTERIEURES

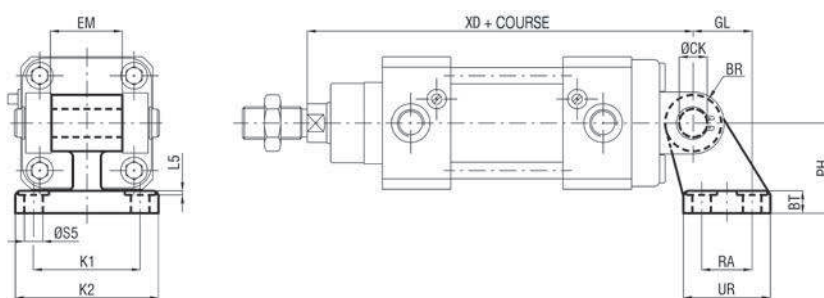
- acier inoxydable AISI 316
- fournies avec vis



Référence	Ø	CD H9	E	EW	FL	L	L4	XD
AX/CM 32	32	10	45	26	22	13	5,5	142
AX/CM 40	40	12	52	28	25	16	5,5	160
AX/CM 50	50	12	65	32	27	16	6,5	170
AX/CM 63	63	16	75	40	32	21	6,5	190
AX/CM 80	80	16	95	50	36	22	10	210
AX/CM 100	100	20	115	60	41	27	10	230
AX/CM 125	125	25	140	70	50	30	10	275
AX/CM 160	160	30	180	90	55	35	10	315
AX/CM 200	200	30	220	90	60	35	11	335

### AX/AS : ARTICULATIONS MALES D'EQUERRE

- acier inoxydable AISI 316



Référence	Ø	PH JS15	CK H9	EM	GL JS14	RA JS14	UR	BT	L5	BR	S5 H13	K1 JS14	K2	XD
AX/AS 32	32	32	10	26	21	18	31	8	1,6	10	6,6	38	51	142
AX/AS 40	40	36	12	28	24	22	35	10	1,6	11	6,6	41	54	160
AX/AS 50	50	45	12	32	33	30	45	12	1,6	13	9	50	65	170
AX/AS 63	63	50	16	40	37	35	50	14	1,6	15	9	52	67	190
AX/AS 80	80	63	16	50	47	40	60	14	2,5	15	11	66	86	210
AX/AS 100	100	71	20	60	55	50	70	17	2,5	19	11	76	96	230
AX/AS 125	125	90	25	70	70	60	90	20	3,2	22,5	14	94	124	275

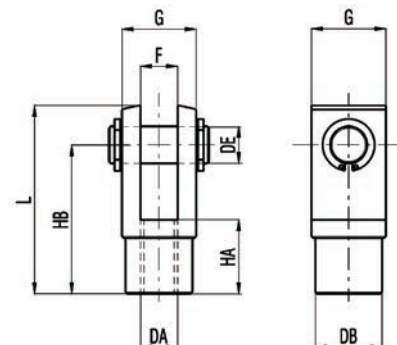


## ACCESSOIRES SERIES AX

**INOX**

### A/FFP : CHAPES DE TIGE TARAUEES FEMELLES ISO 8140

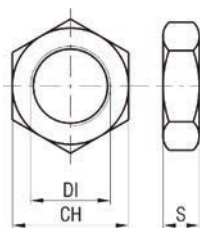
- acier inoxydable AISI 303



Référence	Ø	DA	DB	DE	F b12	G	HA	HB	L
A/FFP10 x 1.25	32	M10 x 1,25	18	10	10	20	20	40	52
A/FFP12 x 1.25	40	M12 x 1,25	20	12	12	24	24	48	62
A/FFP16 x 1.5	50 - 63	M16 x 1,5	26	16	16	32	32	64	83
A/FFP20 x 1.5	80 - 100	M20 x 1,5	34	20	20	40	40	80	105
A/FFP27 x 2	125	M27 x 2	48	30	30	55	54	110	148
A/FFP36 x 2	160 - 200	M36 x 2	60	35	35	70	72	144	188

### DSTI : ECROUS POUR TIGE

- acier inoxydable AISI 303



Référence	Ø	DI	CH	S
DSTI10 x 1.25	32	M10 x 1,25	17	6
DSTI12 x 1.25	40	M12 x 1,25	19	7
DSTI16 x 1.25	50 - 63	M16 x 1,5	24	8
DSTI20 x 1.5	80 - 100	M20 x 1,5	30	9
DSTI27 x 2	125	M27 x 2	41	12
DSTI36 x 2	160 - 200	M36 x 2	55	14



## VERINS SERIE U

### NORME CETOP / ISO 6432

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 fritté auto-lubrifiant.
- Piston : alliage d'aluminium avec anneau de guidage en résine acétalique.
- Joints : NBR (FKM-Viton sur demande).
- Ressort : acier
- Amortisseurs : laiton, 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

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non		
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C)		
	0° C ÷ +150° C avec joints FKM-Viton		
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar		
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		
Longueur course amortie :	Ø 16 L = 17 mm Ø 20 L = 18 mm Ø 25 L = 18,5 mm		

Références tenues en stock (version UDC non magnétique) :

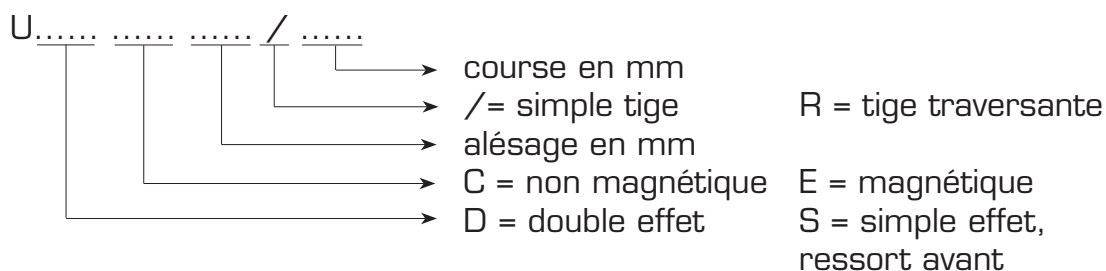
Course Ø	10	15	20	25	30	50	80	100	125	150	160
8											
10											
12	•	•	•	•	•	•	•	•			
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
20			•	•	•	•	•	•	•	•	
25				•	•	•	•	•	•	•	•



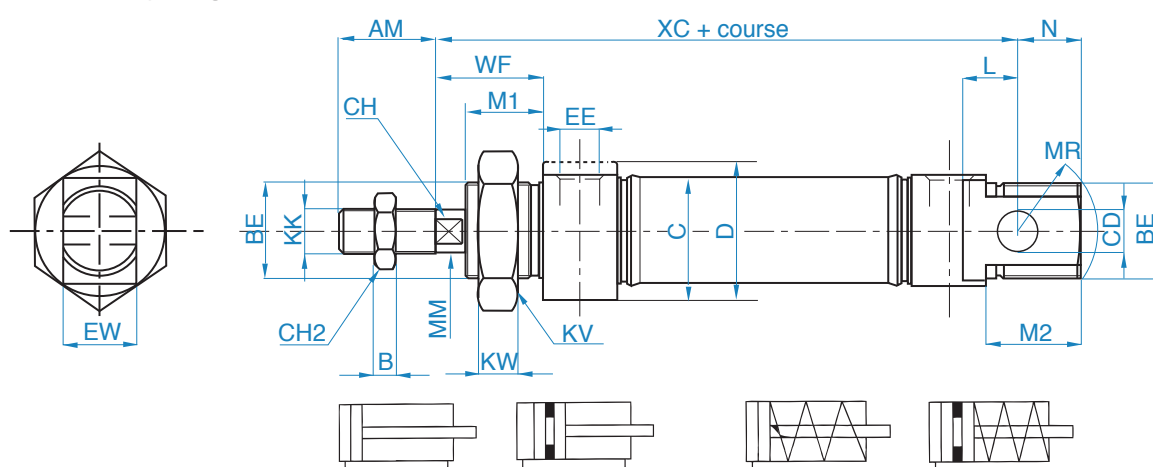


## VERINS SERIE U NORME CETOP / ISO 6432

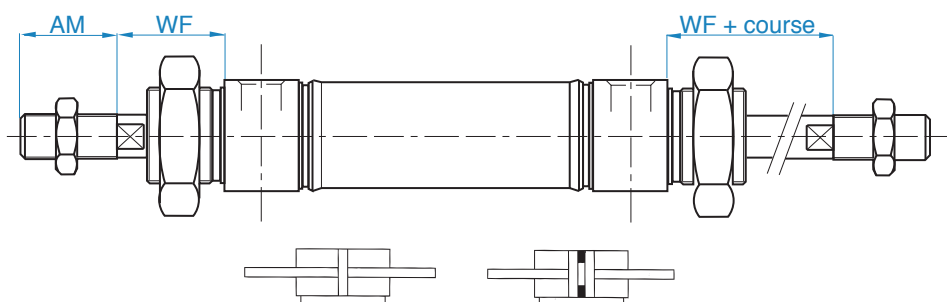
Détermination de la référence :



version simple tige :



version tige traversante :



\* cotes normalisées

° dimensions intégrant les cotes normalisées maximum.

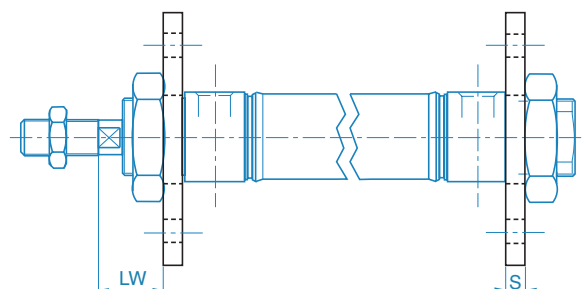
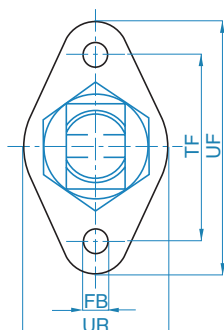
Ø	AM*	B	BE*	C	CD* H9	CH	CH2	D*	EE*		EW* d13	KK*	KV°	KW*	L*		M1	M2	MM	MR°	N	WF	XC*
8	12	3	M12 x 1,25	15	4	-	7	16	M5	-	8	M4 x 0,7	19	6	6	60	14	12	4	9	8	16	64
10	12	3	M12 x 1,25	15	4	-	7	16	M5	-	8	M4 x 0,7	19	6	6	60	14	12	4	9	8	16	64
12	16	4	M16 x 1,5	18	6	5	10	19	M5	-	12	M6 x 1	24	8	9	70	18	18	6	12	12	22	75
16	16	4	M16 x 1,5	18	6	5	10	21	M5	6	12	M6 x 1	24	8	9	77	18	18	6	12	12	22	82
20	20	5	M22 x 1,5	25	8	7	13	26	G1/8	8	16	M8 x 1,25	30	10	12	91	19	20	8	15	13	24	95
25	22	6	M22 x 1,5	28,5	8	9	17	30	G1/8	10	16	M10 x 1,25	30	10	12	100	23	22	10	18	15	28	104



## ACCESSOIRES SERIE U

### UF : FLASQUES

- corps en acier
- vendues à l'unité

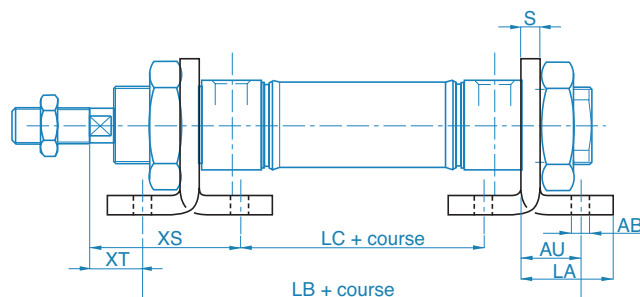
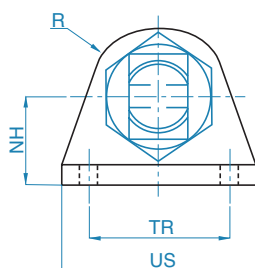


Référence	Ø	FB H13	LW	S	TF JS13	UF	UR
UF/8-10	8 - 10	4,5	13	3	30	39	19
UF/12-16	12 - 16	5,5	18	4	40	54	30
UF/20-25	20 - 25	6,6	19 - 23	5	50	64	36



### UP : PIEDS

- corps en acier
- vendus à l'unité



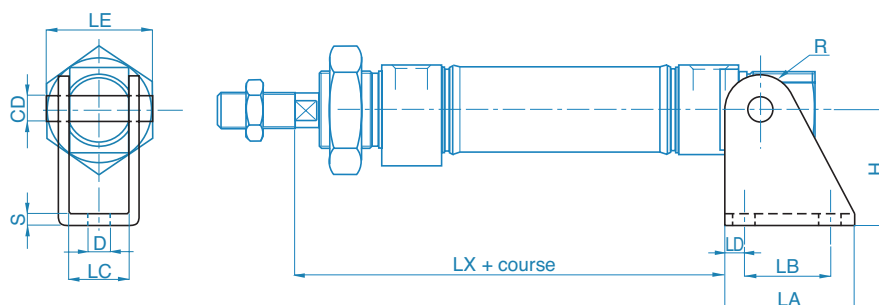
Référence	Ø	AB H13	AU	LA	LB	LC	NH	R	S	TR JS13	US	XS	XT
UP/8-10	8 - 10	4,5	11	16	64	28	16	10	3	25	35	24	6,5
UP/12-16	12 - 16	5,5	14	20	74 - 81	28 - 35	20	13	4	32	42	32	10
UP/20-25	20 - 25	6,6	17	25	91 - 95	45,5	25	20	5	40	54	35 - 39	11 - 15



## ACCESSOIRES SERIE U

### USC : CHARNIERES POSTERIEURES

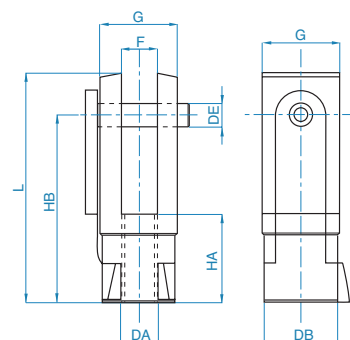
- corps en acier



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

### FF : CHAPES DE TIGE TARAUDEES FEMELLES ISO 8140

- corps en acier



Référence	Ø	DA	DB	DE	F B12	G	HA	HB	L
<b>FF 4</b>	8 - 10	M4	8	4	4	8	8	16	21
<b>FF 6</b>	12 - 16	M6	10	6	6	12	12	24	31
<b>FF 8</b>	20	M8	14	8	8	16	16	32	42
<b>FF 10</b>	25	M10 x 1,25	18	10	10	20	20	40	52



## VERINS SERIE P

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.
- Têtes : aluminium anodisé. Les têtes sont serties avec un duo de joints et sont non démontables.
- Tige : acier chromé C45 (acier inoxydable AISI 303 sur demande).
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Piston : technopolymère (alliage d'aluminium sur demande).
- Joints : polyuréthane (FKM-Viton sur demande en version non magnétique).
- Ressort : acier
- Amortissements réglables (en option) : alliage d'aluminium.

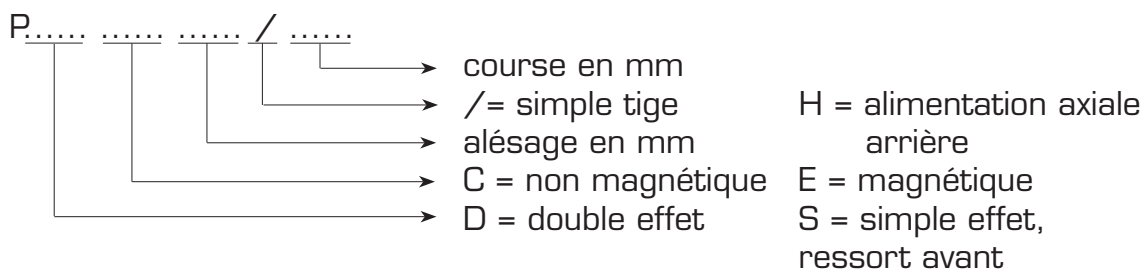
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C) 0° C ÷ +150° C avec joints FKM-Viton
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar
Course minimum :	2 mm
Course maximum simple effet (mm) :	Ø 32 ÷ 63 = 50
Course maximum double effet (mm) :	Ø 32 ÷ 63 = 1000
Longueur course amortie :	Ø 32      L = 29 mm Ø 40      L = 35 mm Ø 50      L = 40 mm Ø 63      L = 40 mm

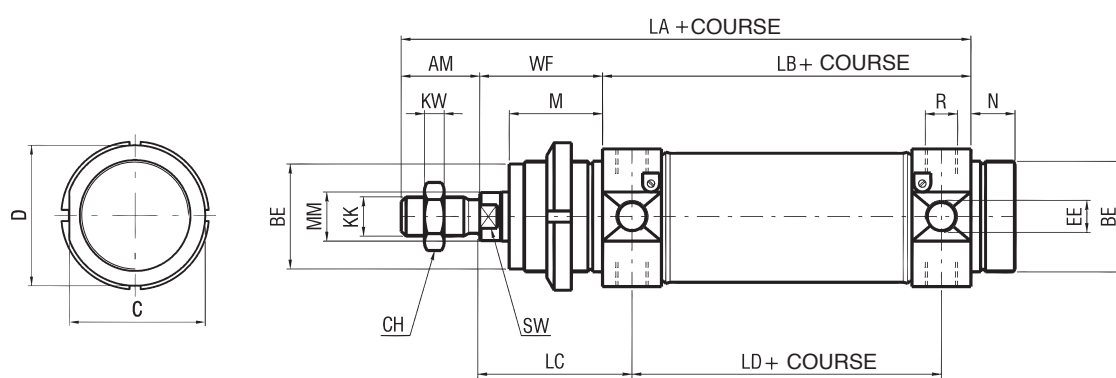


## VERINS SERIE P

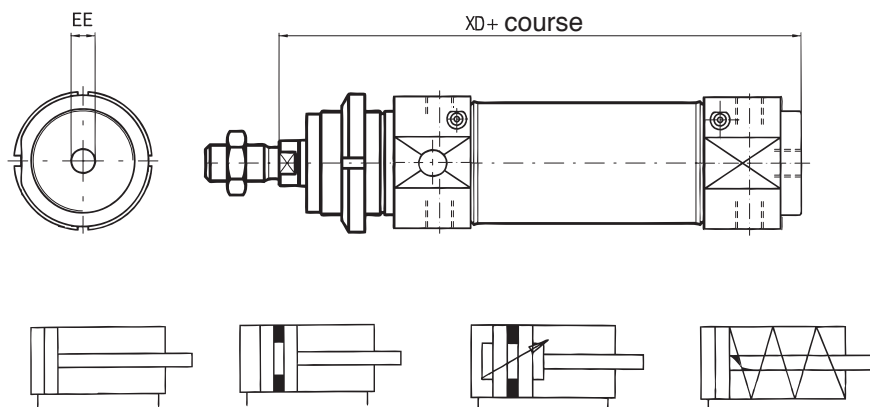
Détermination de la référence :



version simple tige standard :



version avec alimentation axiale arrière (tête plate non filetée) :



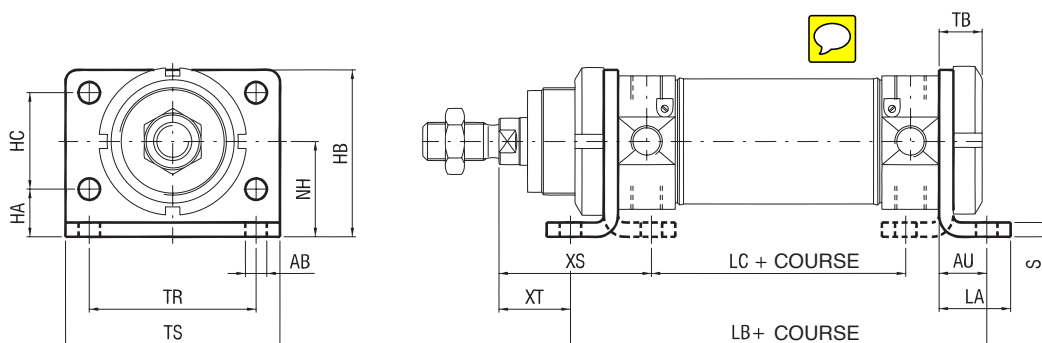
Ø	AM	BE	C	CH	D	EE	KK	KW	LA	LB	LC	LD	M	MM	N	R	SW	WF	XD
32	20	M30 x 1,5	36,5	17	38	G1/8	M10 x 1,25	6	154	96	47	78	30	12	14	M8 x 1	10	38	140
40	24	M38 x 1,5	44	19	46	G1/4	M12 x 1,25	7	182	113	57	89	35	16	16	M10 x 1	12	45	163
50	32	M45 x 1,5	55	24	57	G1/4	M16 x 1,5	8	202	120	62	96	38	20	18	M12 x 1,5	16	50	176
63	32	M45 x 1,5	67,5	24	70	G3/8	M16 x 1,5	8	206	124	63	98	38	20	18	M14 x 1,5	16	50	180



## ACCESSOIRES SERIE P

### PFP : PIEDS / FLASQUES

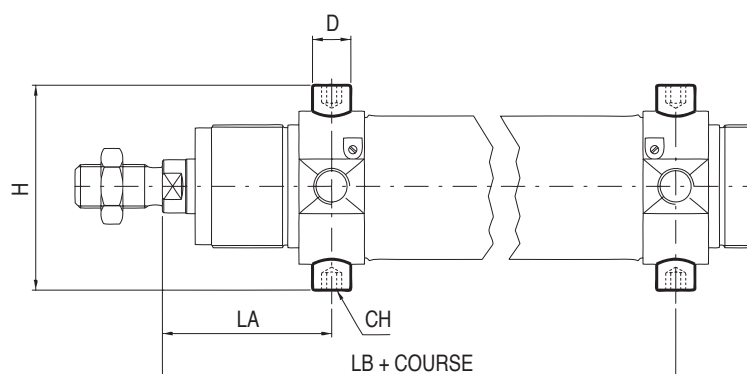
- corps en acier
- vendus à l'unité



Référence	Ø	AB	AU	HA	HB	HC	LA	LB	LC	NH	S	TB	TR	TS	XS	XT
<b>PFP 32</b>	32	7	14	14	49	28	21	124	76	28	4	11	52	66	48	24
<b>PFP 40</b>	40	9	20	18	58	30	30	153	83	33	5	13	60	80	60	25
<b>PFP 50</b>	50	9	20	20	70	40	30	160	92	40	6	14	70	90	64	30
<b>PFP 63</b>	63	9	20	20	80	50	30	164	96	45	6	14	76	96	64	30

### PT : AXES (PIVOTS)

- corps en acier
- vendus par paire



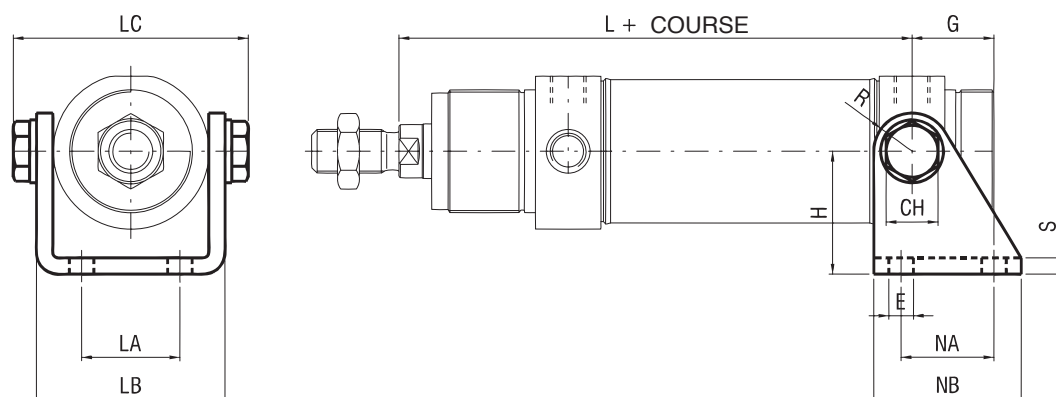
Référence	Ø	D	H	LA	LB	CH
<b>PT 32</b>	32	10	51	47	125	5
<b>PT 40</b>	40	12	61	57	146	6
<b>PT 50</b>	50	14	75	62	158	6
<b>PT 63</b>	63	16	92	63	161	8



## ACCESSOIRES SERIE P

### PSC : CHARNIERES POSTERIEURES

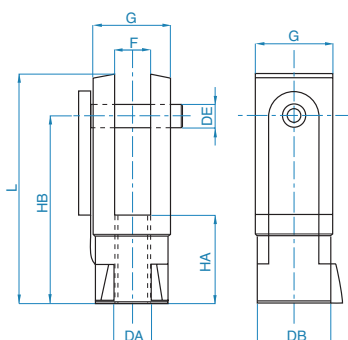
- corps en acier



Référence	Ø	CH	E	G	H	L	LA	LB	LC	NA	NB	R	S
<b>PSC 32</b>	32	13	7	20	35	125	20	46,1	58	24	40	12	4
<b>PSC 40</b>	40	17	9	27	40	146	28	56,1	70	30	50	13	5
<b>PSC 50</b>	50	19	9	30	45	158	36	69,1	86	34	54	14	6
<b>PSC 63</b>	63	19	9	34	50	161	42	82,1	100	35	65	16	6

### FF : CHAPES DE TIGE TARAUEES FEMELLES ISO 8140

- corps en acier



Référence	Ø	DA	DB	DE	F B12	G	HA	HB	L
<b>FF 10</b>	32	M10 x 1,25	18	10	10	20	20	40	52
<b>FF 12</b>	40	M12 x 1,25	20	12	12	24	24	48	62
<b>FF 16</b>	50	M16 x 1,5	26	16	16	32	32	64	83
<b>FF 16</b>	63	M16 x 1,5	26	16	16	32	32	64	83



## VERINS SERIE AU INOX NORME ISO 6432

**INOX**

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

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.
- Joints : polyuréthane (FKM-Viton sur demande).
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Têtes avant et arrière : acier inoxydable AISI 304.  
Les têtes sont serties avec un duo de joints et sont non démontables.
- Piston : laiton
- Aimant sur piston : plastoferrite
- Amortisseurs : alliage d'aluminium

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

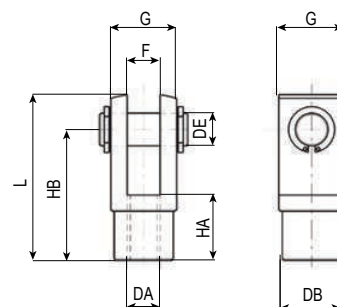
Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -35° C) 0° C ÷ +150° C avec joints FKM-Viton, en version non magnétique seulement (avec air sec -10° C).
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar
Course minimum :	5 mm
Course maximum :	1000 mm

Alésage	Courses standards										Forces à 6 bar	
											Poussée (N)	Traction (N)
<b>16</b>	25	50	80	100	125	160	200	250	300	320	105	88
<b>20</b>	25	50	80	100	125	160	200	250	300	320	165	141
<b>25</b>	25	50	80	100	125	160	200	250	300	320	266	219

### A/FFP : CHAPES DE TIGE TARAUEES FEMELLES ISO 8140

- corps en acier inoxydable AISI 303

Référence	Ø	DA	DB	DE	F <sub>b12</sub>	G	HA	HB	L
<b>A/FFP 6</b>	16	M6	10	6	6	12	12	24	31
<b>A/FFP 8</b>	20	M8	14	8	8	16	16	32	42
<b>A/FFP 10 x 1,25</b>	25	M10 x 1,25	18	10	10	20	20	40	52









## VERINS SERIE AP ACIER INOXYDABLE

**INOX**

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

La série AP 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 : acier inoxydable AISI 304.
- Joints : polyuréthane (FKM - Viton sur demande).
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Têtes avant et arrière : acier inoxydable AISI 304.  
Les têtes sont serties avec un duo de joints et sont non démontables.
- Joint de tête : NBR
- Piston : alliage d'aluminium
- Aimant sur piston : plastoferrite

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

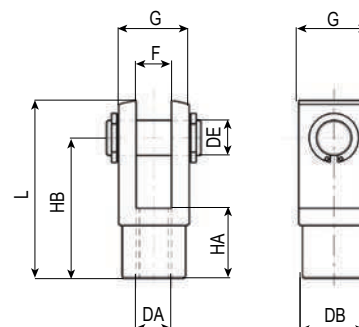
Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -30° C) 0° C ÷ +150° C avec joints FKM-Viton (avec air sec -10° C)
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar
Course minimum :	5 mm
Course maximum :	1000 mm

Alésages	Courses standards (double effet)												Forces à 6 bar	
													Poussée (N)	Traction (N)
<b>32</b>	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	458	394
<b>40</b>	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	716	601
<b>50</b>	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	1180	939
<b>63</b>	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500	1775	1600

### A/FFP : CHAPES DE TIGE TARAUEES FEMELLES ISO 8140

- corps en acier inoxydable AISI 303

Référence	Ø	DA	DB	DE	F b12	G	HA	HB	L
<b>A/FFP 10 x 1,25</b>	32	M10 x 1,25	18	10	10	20	20	40	52
<b>A/FFP 12 x 1,25</b>	40	M12 x 1,25	20	12	12	24	24	48	62
<b>A/FFP 16 x 1,5</b>	50	M16 x 1,5	26	16	16	32	32	64	83
<b>A/FFP 16 x 1,5</b>	63	M16 x 1,5	26	16	16	32	32	64	83

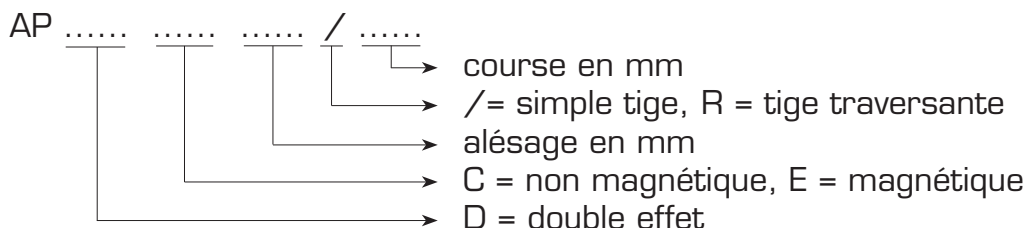




## VERINS SERIE AP ACIER INOXYDABLE

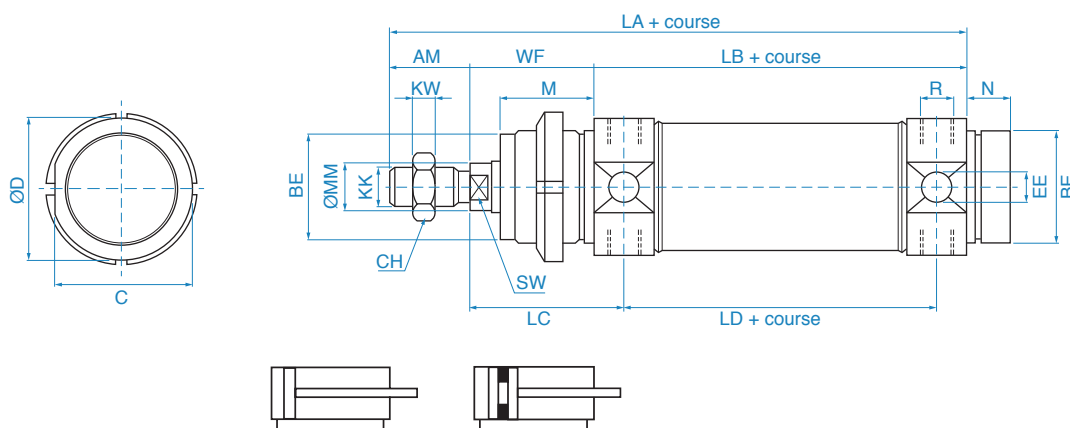
**INOX**

Détermination de la référence :

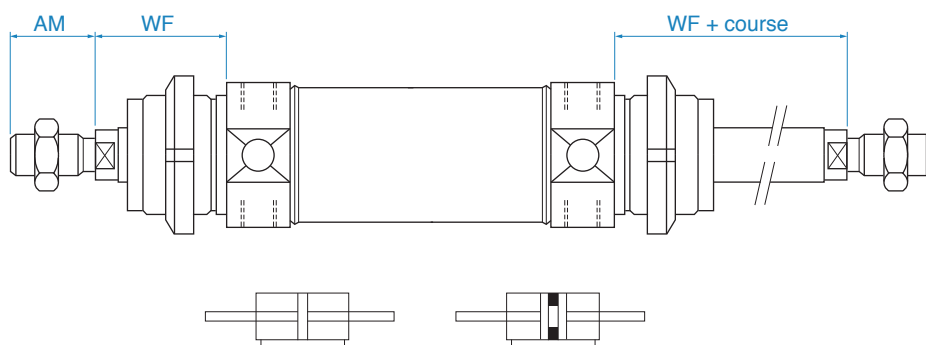


> Sur demande : avec amortissement réglable  
(version simple tige seulement)  
joints FKM-Viton

version simple tige :



version tige traversante :



Ø	AM	BE	C	CH	D	EE	KK	KW	LA	LB	LC	LD	M	MM	N	R	SW	WF	XC
32	20	M30 x 1,5	36,5	17	38	G1/8	M10 x 1,25	6	154	96	47	78	30	12	14	M8 x 1	10	38	134
40	24	M38 x 1,5	44	19	46	G1/4	M12 x 1,25	7	182	113	57	89	35	16	16	M10 x 1,25	12	45	158
50	32	M45 x 1,5	55	24	57	G1/4	M16 x 1,5	8	202	120	62	96	38	20	18	M12 x 1,5	16	50	170
63	32	M45 x 1,5	67,5	24	70	G3/8	M16 x 1,5	8	206	124	63	98	38	20	18	M14 x 1,5	16	50	174

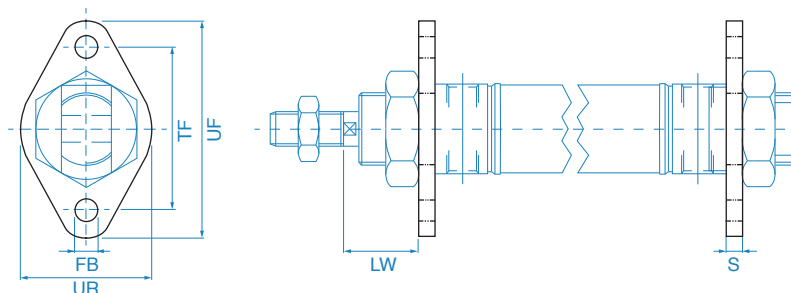


## ACCESSOIRES SERIES AU - AP

**INOX**

### AUF : FLASQUES / SERIE AU

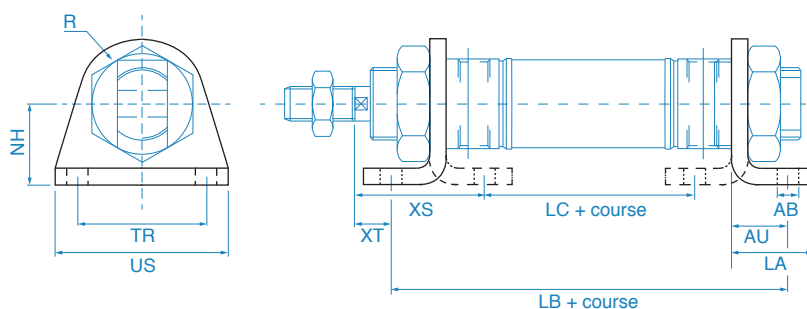
- acier inoxydable AISI 304



Référence	Ø	FB H13	LW	S	TF JS13	UF	UR
<b>AUF/12-16</b>	16	5,5	18	4	40	52	30
<b>AUF/20-25</b>	20	6,6	19	5	50	66	40
	25	6,6	23	5	50	66	40

### AUP : PIEDS / SERIE AU

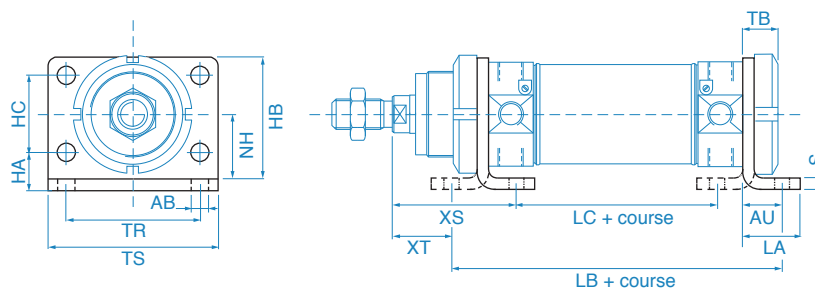
- acier inoxydable AISI 304



Référence	Ø	AB H13	AU	LA	LB	LC	NH	R	S	TR JS13	US	XS	XT
<b>AUP/12-16</b>	16	5,5	14	20	81	35	20	12,5	4	32	42	32	8
<b>AUP/20-25</b>	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

### APFP : PIEDS / SERIE AP

- acier inoxydable AISI 304



Référence	Ø	AB	AU	HA	HB	HC	LA	LB	LC	NH	S	TB	TR	TS	XS	XT
<b>APFP/32</b>	32	7	14	14	49	28	21	124	76	28	4	11	52	66	48	24
<b>APFP/40</b>	40	9	20	18	58	30	30	153	83	33	5	13	60	80	60	25
<b>APFP/50</b>	50	9	20	20	70	40	30	160	92	40	6	14	70	90	64	30
<b>APFP/63</b>	63	9	20	20	80	50	30	164	92	45	6	14	76	96	64	30

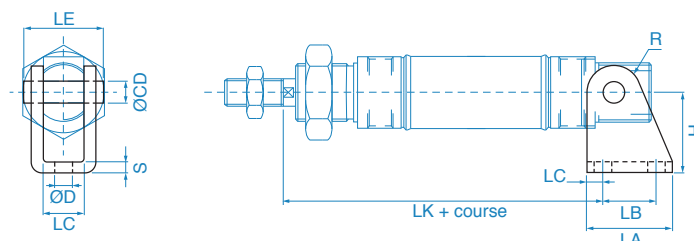


## ACCESSOIRES SERIES AU - AP

**INOX**

### AUSC : CHARNIERES / SERIE AU

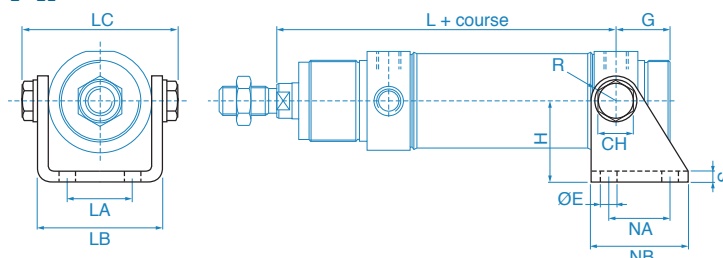
- acier inoxydable AISI 304



Référence	Ø	CD f8	D H13	H	LA	LB JS13	LC E9	LD	LE	LX	R	S
<b>AUSC/12-16</b>	16	6	5,5	27	25	15	12,1	5	24	73 - 80	7	3
<b>AUSC/20-25</b>	20	8	6,6	30	32	20	16,1	6	26	91 - 100	10	4

### APSC : CHARNIERES / SERIE AP

- acier inoxydable AISI 304



Référence	Ø	CH	E	G	H	L	LA	LB	LC	NA	NB	R	S
<b>APSC/32</b>	32	13	7	20	35	125	20	46,1	58	24	40	12	4
<b>APSC/40</b>	40	17	9	27	40	146	28	56,1	70	30	50	13	5
<b>APSC/50</b>	50	19	9	30	45	158	36	69,1	86	34	54	14	6
<b>APSC/63</b>	63	19	9	34	50	161	42	82,1	100	35	65	16	6

### AUDT / APG : ECROUS POUR TETE

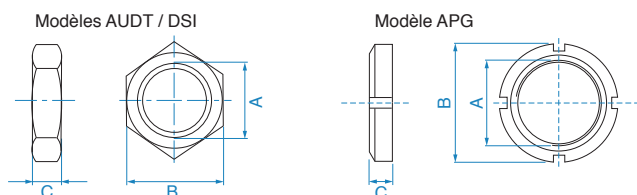
- acier inoxydable AISI 304

Référence	Ø	A	B	C
<b>AUDT/12-16</b>	16	M16 x 1,5	24	8
<b>AUDT/20-25</b>	20 - 25	M22 x 1,5	32	11
<b>APG/32</b>	32	M30 x 1,5	42	8
<b>APG/40</b>	40	M38 x 1,5	50	10
<b>APG/50-63</b>	50 - 63	M45 x 1,5	65	10

### DSI : ECROUS POUR TIGE

- acier inoxydable AISI 303

Référence	Ø	A	B	C
<b>DSI/16</b>	16	M6	10	4
<b>DSI/20</b>	20	M8 x 1,25	13	5
<b>DSI/25</b>	25	M10 x 1,25	17	6
<b>DSI/32</b>	32	M10 x 1,25	17	6
<b>DSI/40</b>	40	M12 x 1,25	19	7
<b>DSI/50-63</b>	50 - 63	M16 x 1,5	24	8





## VERINS SERIE HB

Les vérins de la série HB sont du type intégral, c'est-à-dire avec les fixations incorporées aux 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 (livrée sans écrou).
- Ecrou de corps série DV : acier
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté anti-lubrifiant.
- Têtes : alliage d'aluminium à haute résistance.
- Piston : alliage d'aluminium.
- Bague guide-piston : résine acétalique.
- Ressort sur séries simple effet : acier AISI 302
- Joints : NBR
- Amortisseurs élastiques.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non									
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 :	Ø 20 ÷ 50 = G1/8      Ø 58 ÷ 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) :	Ø 20 - 58 = 2000      Ø 70 ÷ 100 = 1000									
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
	mm	60	75	105	180	210	180	210	270	300



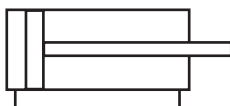
## VERINS SERIE HB MONTAGE A VIS

Détermination de la référence :

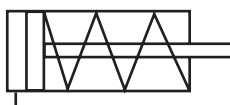
DV ou SV ...../.....

course en mm  
alésage en mm

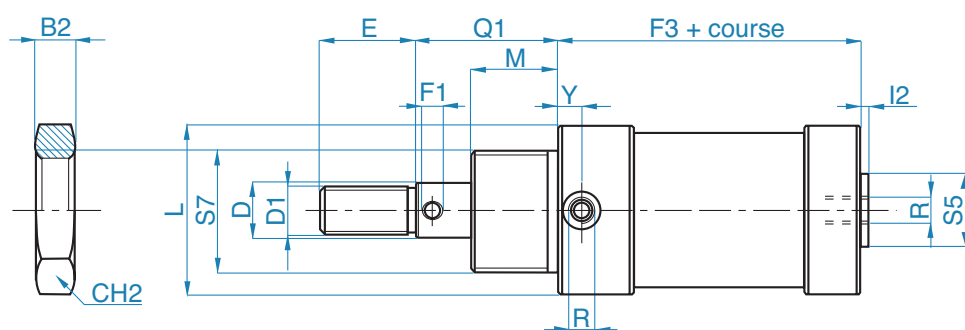
> Version double effet : DV



> Version simple effet : SV  
tige rentrée



version simple tige :



Ø	B2	CH2	D	D1	E	F1	F3	I2	L	M	Q1	R	S	S5	S7	Y
20	5	32	8	M6	9	3	41	3,5	30	16	24	G1/8	24	14	M24 x 2	10
27	6	35	10	M8	12	4	45,5	3,5	35	20	30	G1/8	28	14	M28 x 2	9,5
35	7	40	12	M10	15	4	47,5	3,5	45	24	36	G1/8	32	18	M32 x 2	9,5
40	8	45	12	M10	15	4	51	3	50	32	44	G1/8	36	24	M36 x 3	10
50	10	50	14	M12	18	5	56	3	61	32	46	G1/8	42	26	M42 x 3	10
58	10	55	16	M14	21	5	59	4	70	32	48	G1/4	45	30	M45 x 3	12
70	10	60	18	M16	24	5	63	4	82	35	53	G1/4	50	30	M50 x 3	14
85	12	70	20	M18	27	6	67,5	4	98	44,5	64,5	G1/4	60	40	M60 x 4	12,5
100	14	85	24	M20	30	6	72	4	114	50	74	G1/4	70	40	M70 x 4	14



DFA ou SFA ...../.....

Technical drawing of a shaft-hub assembly. The side view (left) shows a shaft of diameter  $\varnothing 100$  mm with a hub of length  $W1 + \text{course}$ . Dimensions include  $E$  (total length),  $Q$  (flange thickness),  $S3$  (flange width),  $F1$  (flange hole diameter),  $D$  (shaft diameter),  $D1$  (flange hole diameter),  $S2$  (total height),  $R$  (flange radius),  $I2$  (shaft diameter),  $S5$  (flange thickness), and  $L$  (total length). The end view (right) shows a circular flange with diameter  $P$ , outer diameter  $O$ , and four holes of diameter  $F$  spaced at  $90^\circ$ .

44



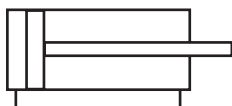
## VERINS SERIE HB MONTAGE A ARTICULATION

Détermination de la référence :

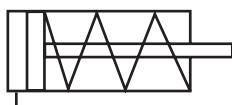
DC ou SC ...../.....

course en mm  
alésage en mm

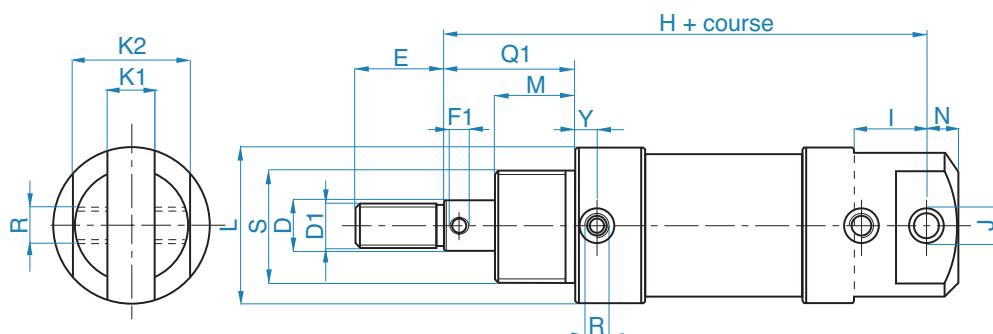
> Version double effet : DC



> Version simple effet : SC  
tige rentrée




version simple tige :



Ø	D	D1	E	F1	H	I	J	K1	K2	L	M	N	Q1	R	S	Y
							HB	0/+0,2	0/-0,2							
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





DP ou SP 

Technical drawing of a mechanical part, showing front and side views with dimensions.

**Front View Dimensions:**

- $D$ : Total height of the part.
- $D1$ : Height of the front flange.
- $E$ : Total length of the part.
- $F1$ : Length of the front flange.
- $R$ : Radius of the front flange.
- $Q2$ : Distance from the front face to the center of the first hole.
- $W3 + \text{course}$ : Distance between the centers of the two holes.
- $N2$ : Distance from the center of the second hole to the back face.
- $W4 + \text{course}$ : Total distance from the front face to the back face.
- $F4 \times 4 \text{ trous}$ : Four holes with diameter  $F4$ .

**Side View Dimensions:**

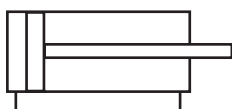
- $A$ : Distance from the front face to the center of the hole.
- $L1$ : Total length of the part.
- $S1$ : Thickness of the front flange.
- $G$ : Total height of the part.

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

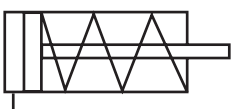


DFP ou SFP ...../.....

> Version double effet : DFP



> Version simple effet : SFP  
tige rentrée



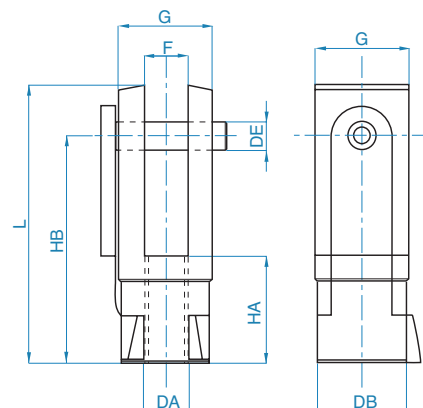
La société se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les cotes d'encombrement qui ne sont données qu'à titre indicatif



## ACCESSOIRES SERIE HB

### FPF : CHAPES DE TIGE TARAUEES FEMELLE (DIN 71752)

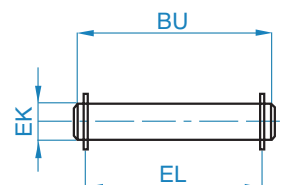
- corps en acier



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

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

- corps en acier



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



## KITS DE JOINTS

**CX/SG : SERIE CX**

Le kit comprend :

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



version standard

version magnétique

Référence	Ø	Référence
<b>CX/32/SG</b>	32	<b>CX/32/SG/M</b>
<b>CX/40/SG</b>	40	<b>CX/40/SG/M</b>
<b>CX/50/SG</b>	50	<b>CX/50/SG/M</b>
<b>CX/63/SG</b>	63	<b>CX/63/SG/M</b>
<b>CX/80/SG</b>	80	<b>CX/80/SG/M</b>
<b>CX/100/SG</b>	100	<b>CX/100/SG/M</b>
<b>CX/125/SG</b>	125	<b>CX/125/SG/M</b>
<b>CX/160/SG</b>	160	<b>CX/160/SG/M</b>
<b>CX/200/SG</b>	200	<b>CX/200/SG/M</b>

**X/SG : SERIE X - XT**

Le kit comprend :

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



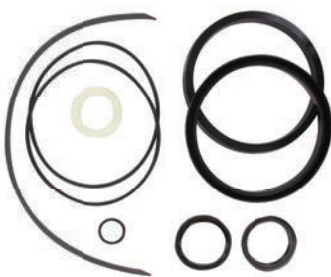
version standard et magnétique

Référence	Ø
<b>X/32/SG</b>	32
<b>X/40/SG</b>	40
<b>X/50/SG</b>	50
<b>X/63/SG</b>	63
<b>X/80/SG</b>	80
<b>X/100/SG</b>	100

**XL/SG : SERIE XL**

Le kit comprend :

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



version standard et magnétique

Référence	Ø
<b>XL/125/SG</b>	125
<b>XL/160/SG</b>	160
<b>XL/200/SG</b>	200
<b>XL/320/SG</b>	320

**HB/SG : SERIE HB**

Le kit comprend :

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



version standard

Référence	Ø
<b>HB/20/SG</b>	20
<b>HB/27/SG</b>	27
<b>HB/35/SG</b>	35
<b>HB/40/SG</b>	40
<b>HB/50/SG</b>	50
<b>HB/58/SG</b>	58
<b>HB/70/SG</b>	70
<b>HB/85/SG</b>	85
<b>HB/100/SG</b>	100



## VERINS SERIE BX ISO 21287

Les vérins de la série BX sont à tube profilé en aluminium, avec des dimensions de montage selon la norme ISO 21287.

La série BX se divise en 8 alésages (Ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100).

Les vérins peuvent être fournis dans les versions tige femelle, tige mâle, tige traversante, simple effet tige rentrée, simple effet tige sortie, et avec dispositif anti-rotation.

- Profil extrudé : aluminium anodisé 20 µm.
- Piston : élastomère nitrilique vulcanisé (NBR) sur disque en acier, magnétique de série.
- Tige : acier inoxydable AISI 303.
- Ecrou : acier
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Joints : NBR-Polyuréthane.
- Têtes : alliage d'aluminium moulé.
- Ressorts : acier

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C)
Pression d'exercice :	2 ÷ 10 bar pour simple effet 1 ÷ 10 bar pour double effet
Alésages :	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 et 100
Course minimum :	5 mm
Course maximum :	Ø 20 - 25 : 150 mm en double effet Ø 32 à 63 : 300 mm en double effet Ø 80 - 100 : 400 mm en double effet Ø 20 à 100 : 25 mm en simple effet Ø 20 - 25 : 40 mm en anti-rotation Ø 32 à 100 : 80 mm en anti-rotation
Tolérance de course :	± 1,5 mm

A utiliser avec capteurs magnétiques série FM100.

Références tenues en stock (version BXD/M8 magnétique) :

Course Ø	10	20	30	40	50	100
20	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•
50			•	•	•	•





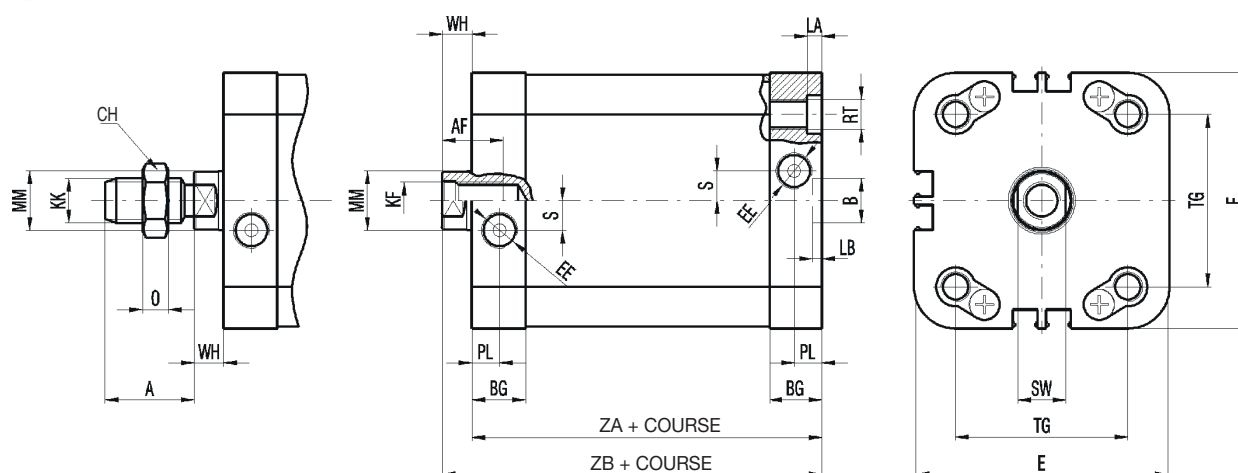
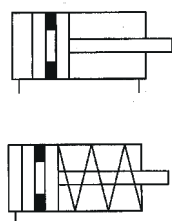
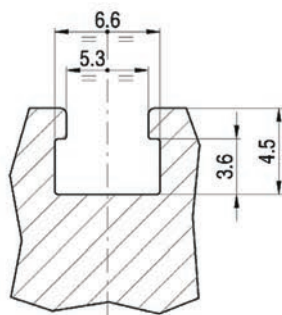
## VERINS SERIE BX ISO 21287

Détermination de la référence :

BX...../ M...../ ..... / .....

course en mm  
alésage en mm  
8 : tige femelle  
7 : tige mâle  
D : double effet  
S : simple effet  
tige rentrée  
Y : simple effet  
tige sortie

> Sur demande : version anti-rotation 

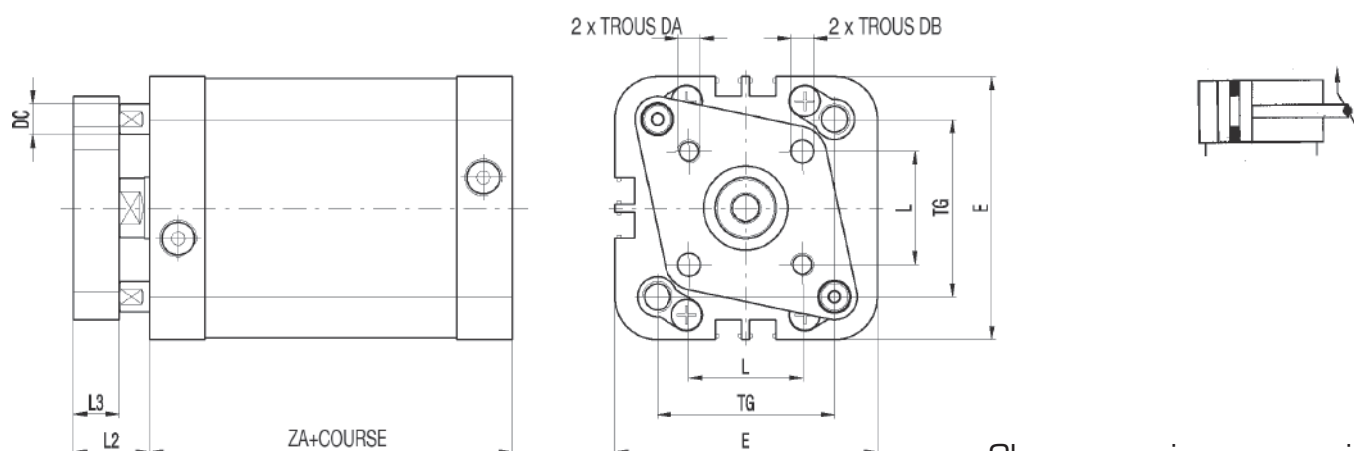


Ø	A	AF	B	BG	CH	E	EE	KF	KK	LA	LB	MM	O	PL	RT	S	SW	TG	WH	ZA	ZB
20	16	10	9	14,25	13	36	M5	M6	M8	3	2,1	10	5	7	M5	2,5	9	22	6	37	43
25	16	10	9	14	13	39,5	M5	M6	M8	3	2,1	10	5	7	M5	2,5	9	26	6	39	45
32	19	12	9	15,5	17	49,5	G1/8	M8	M10 x 1,25	3,5	2,1	12	6	7,75	M6	6	10	32,5	7	44	51
40	19	12	9	15,5	17	54	G1/8	M8	M10 x 1,25	3,5	2,1	12	6	7,75	M6	8	10	38	7	45	52
50	22	16	12	14,5	19	69	G1/8	M10	M12 x 1,25	4	2,6	16	7	7,5	M8	8	13	46,5	8	45	53
63	22	16	12	15,5	19	79	G1/8	M10	M12 x 1,25	4	2,6	16	7	7,75	M8	11,5	13	56,5	8	49	57
80	28	20	12	17,5	24	94,5	G1/8	M12	M16 x 1,5	5	2,6	20	8	8,75	M10	11,5	17	72	10	54	64
100	28	20	12	21	24	114,5	G1/8	M12	M16 x 1,5	5	2,6	20	8	10,5	M10	20	21	89	10	67	77



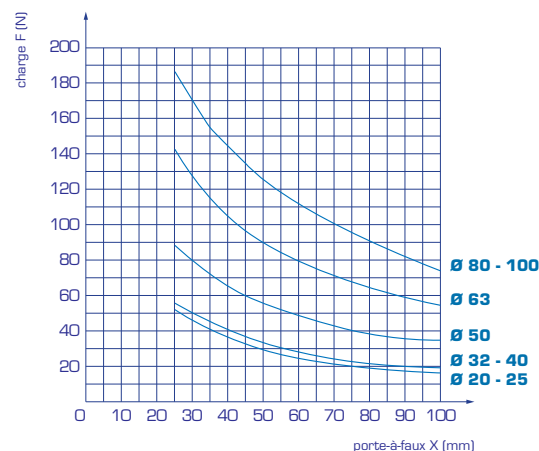
## VERINS SERIE BX ISO 21287

### ANTI-ROTATION



> Charge maximum permise -  
BX anti-rotation

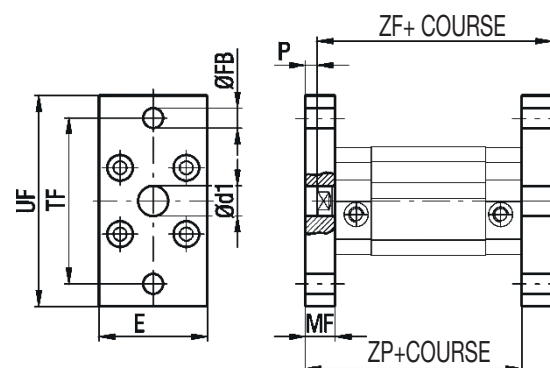
Ø	DA	DB	DC	E	L	L2	L3	TG	ZA
20	M4	4	5	36	12	14	8	22	37
25	M5	5	5	39,5	15,5	14	8	26	39
32	M5	5	5	49,5	19,8	17	10	32,5	44
40	M5	5	6	54	23,3	17	10	38	45
50	M6	6	8	69	29,7	20	12	46,5	45
63	M6	6	8	79	35,4	20	12	56,5	49
80	M8	8	10	94,5	46	24	14	72	54
100	M10 x 1,25	10	10	114,5	56,6	24	14	89	67



## ACCESSOIRES SERIE BX ISO 21287

### BX/F : FLASQUES

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



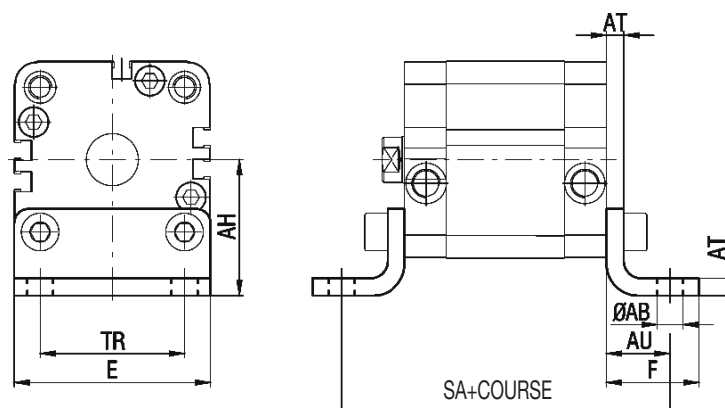
Référence	Ø	d1 H11	E	FB H13	MF	P	TF	UF	ZF	ZP
<b>BX/F 20</b>	20	12	36	6,6	10	4	55	70	53	47
<b>BX/F 25</b>	25	12	40	6,6	10	4	60	76	55	49



## ACCESSOIRES SERIE BX ISO 21287

### BX/PB : PIEDS

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



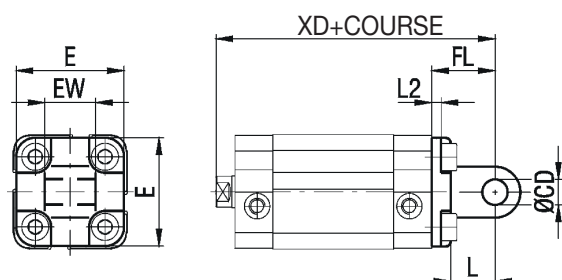
Référence	Ø	AB H13	AH	AU	AT	E	F	SA	TR
<b>BX/PB 20</b>	20	6,6	27	16	4	36	22	69	22
<b>BX/PB 25</b>	25	6,6	30	16	4	40	22	71	26

P.S. : Pour les autres diamètres (Ø 32 à 100), utiliser les accessoires des séries ISO 15552.

### BX/CM : ARTICULATIONS MALES

- > corps en aluminium
- > fournies avec vis

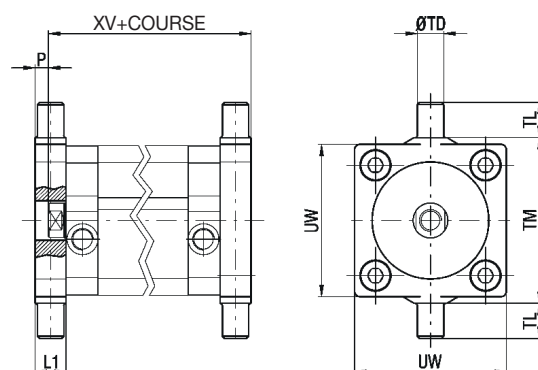
Référence	Ø	CD H9	E	EW h4	FL	L	L2	XD
<b>BX/CM 20</b>	20	8	34	16	20	14	2,6	63
<b>BX/CM 25</b>	25	8	38	16	20	14	2,6	65



### BX/CTA : CHARNIÈRES OSCILLANTES

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

Référence	Ø	L1	P	TD e9	TL h14	TM h14	UW	XV
<b>BX/CTA 20</b>	20	14	8	12	12	38	35	57
<b>BX/CTA 25</b>	25	14	8	12	12	42	39	59





## VERINS "COMPACT" SERIE BU

### NORMES AFNOR NF E49-004-1 et NF E49-004-2 (EX UNITOP RU-P/6 RU-P/7)

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 inoxydable AISI 303 / Ø 32 ÷ 100 acier chromé C45, taraudée femelle ou filetée mâle.
- Goulot de guidage : coussinet en bronze fritté auto-lubrifiant.
- Têtes : aluminium anodisé.
- Vis : acier
- Joints : polyuréthane (FKM-Viton sur demande en version non magnétique seulement).
- Ressorts : acier

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non	
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec -20° C) 0° C ÷ +130° C avec joints FKM-Viton (+100° C en version simple effet)	
Pression d'exercice :	simple effet	2 ÷ 10 bar
	double effet	1 ÷ 10 bar
Courses maxi :	double effet	Ø 20 - 25 = 200, Ø 32 ÷ 63 = 300 Ø 80 - 100 = 400
	simple effet	Ø 20 ÷ 100 = 25
	anti-rotation	Ø 20 - 25 = 40, Ø 32 ÷ 100 = 80

Ø	AF	AM	BG	CH	D1 H11	DA	DB	DC	DT H13	E	EE	KF	KK	L	LB	LD	L1	L2	L3	MM	O	PL	RR	RT	SW	TG* A   I		WH	ZA	ZJ
20	11,5	22	12	17	12	4	M4	6	8	36	M5	M6	M10x1,25	12	4,4	4,5	2,5	14	8	10	6	7	4,3	M5	8	22	-	6	37	43
25	11,5	22	13	17	12	5	M5	6	8	40	M5	M6	M10x1,25	15,6	4,4	4,5	2,5	14	8	10	6	8	4,3	M5	8	26	-	6	39	45
32	13	22	14,5	17	14	5	M5	8	10,5	50	G1/8	M8	M10x1,25	19,8	5,4	5	2,5	17	10	12	6	7,5	5,3	M6	10	32	32,5	7	44	51
40	13	22	14,5	17	14	5	M5	8	10,5	60	G1/8	M8	M10x1,25	23,3	5,4	9,5	2,5	17	10	12	6	7,5	5,3	M6	10	42	38	7	45	52
50	16,5	24	14,5	19	18	6	M6	10	11	68	G1/8	M10	M12x1,25	29,7	1,7	8,5	2,5	20	12	16	7	7,5	6,4	M8	13	50	46,5	8	45	53
63	16,5	24	14,5	19	18	6	M6	10	11	84	G1/8	M10	M12x1,25	35,4	1,7	17,5	2,5	20	12	16	7	7,5	6,4	M8	13	62	65,5	8	50	58
80	21	32	16,5	24	23	8	M8	12	15	102	G1/8	M12	M16x1,5	46	1	21	3	22	14	20	8	8,5	8,4	M10	16	82	72	8	56	64
100	24,5	40	19,5	30	28	10	M10	12	15	123	G1/8	M16	M20x1,5	56,6	3,5	25	3	24	14	25	9	10	8,4	M10	21	103	89	10	67	77

\*A = AFNOR - I = ISO



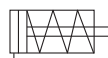
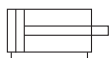
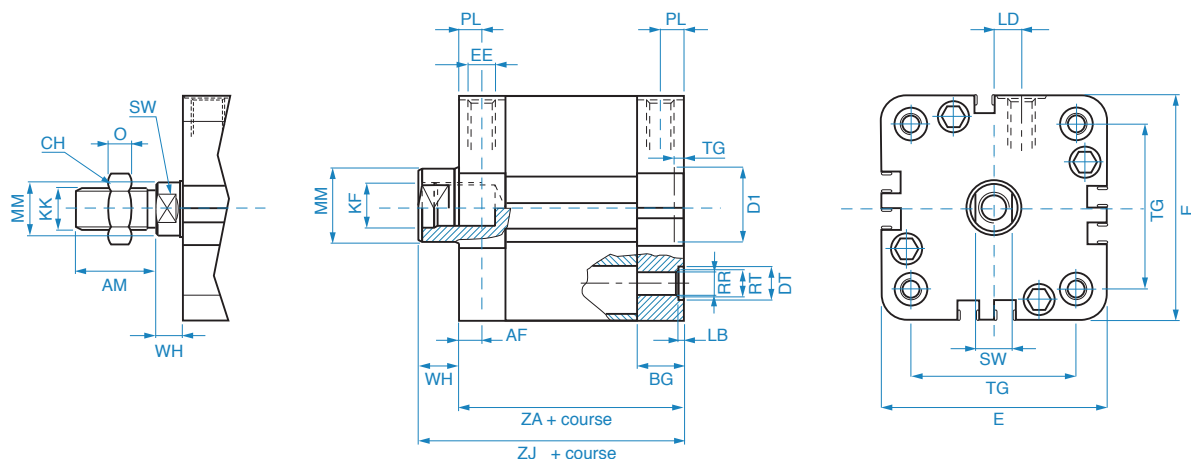
## VERINS "COMPACT" SERIE BU NORMES AFNOR NF E49-004-1 et NF E49-004-2 (EX UNITOP RU-P/6 RU-P/7)

Détermination de la référence :

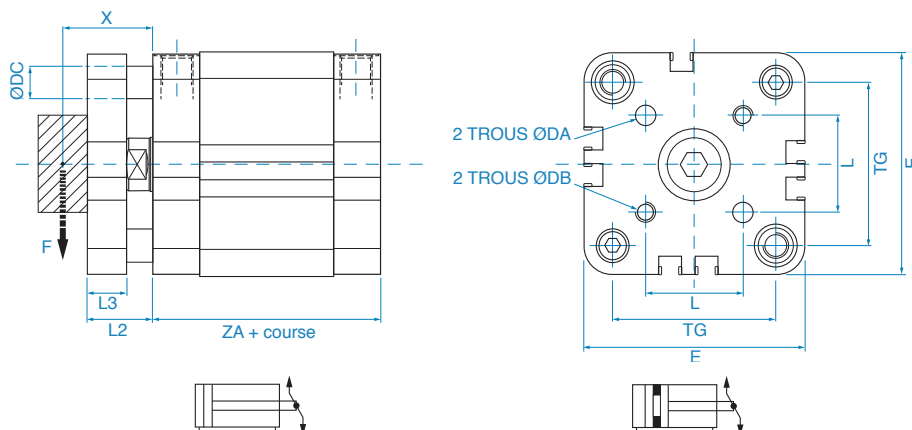
BU ..... / ..... / ..... / .....  
 → course en mm  
 → alésage en mm  
 → 7 : tige filetée mâle  
 → 8 : tige taraudée femelle  
 → /M : magnétique  
 → — non magnétique  
 → A : dispositif anti-rotation  
 (uniquement avec tiges taraudées femelle)  
 → D : double effet - S : simple effet



vérins standards BU - tige filetée mâle - tige taraudée femelle



vérin type BU à dispositif anti-rotation

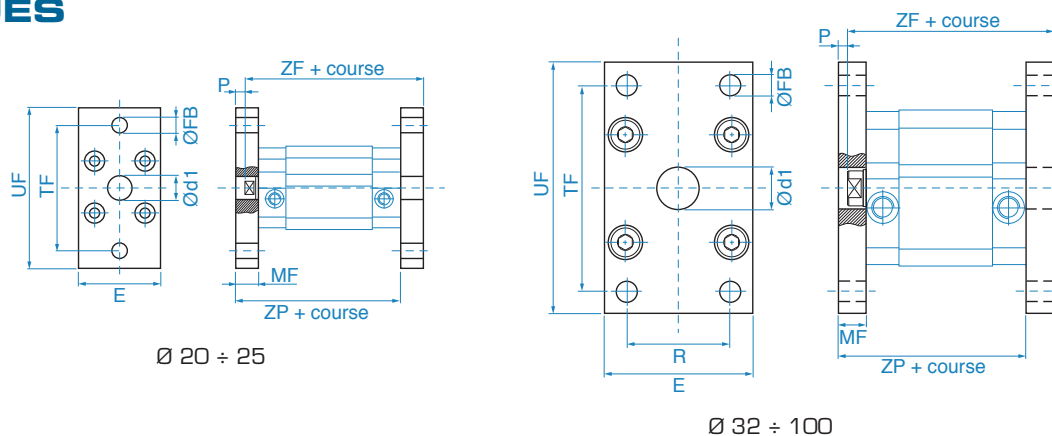




## ACCESSOIRES SERIE BU

### BU/F : FLASQUES

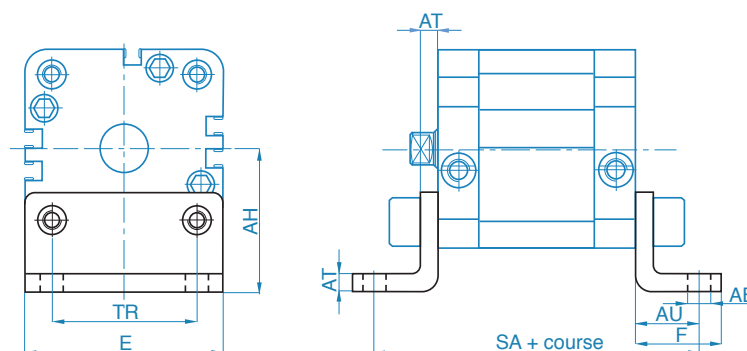
- corps en aluminium
- vendues à l'unité
- fournies avec vis



Référence	Ø	d1 H11	E	FB H13	MF	P	R	TF	UF	ZF	ZP
BU/F 20	20	12	36	6,6	10	4	-	55	70	53	47
BU/F 25	25	12	40	6,6	10	4	-	60	76	55	49
BU/F 32	32	14	50	7	10	3	32	65	80	61	54
BU/F 40	40	14	60	9	10	3	36	82	102	62	55
BU/F 50	50	18	68	9	12	4	45	90	110	65	57
BU/F 63	63	18	87	9	15	7	50	110	130	73	65
BU/F 80	80	23	107	12	15	7	63	135	160	79	71
BU/F 100	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



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

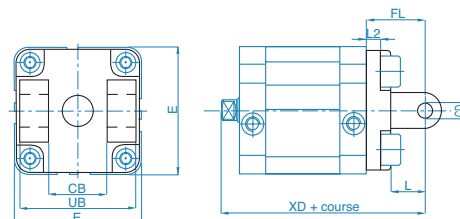


## ACCESSOIRES SERIE BU

### BU/CF : ARTICULATIONS FEMELLES

- corps en aluminium
- fournies avec vis

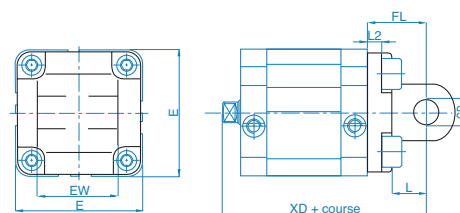
Référence	Ø	CB H14	CD H9	E	FL	L	L2	UB h14	XD
BU/CF 32	32	26	10	48	22	13	5,5	45	73
BU/CF 40	40	28	12	58	25	16	5,5	52	77
BU/CF 50	50	32	12	66	27	16	6,5	60	80
BU/CF 63	63	40	16	83	32	21	6,5	70	90
BU/CF 80	80	50	16	102	36	23	10	90	100
BU/CF 100	100	60	20	123	41	26	10	110	118



### BU/CM : ARTICULATIONS MALES

- corps en aluminium
- fournies avec vis

Référence	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

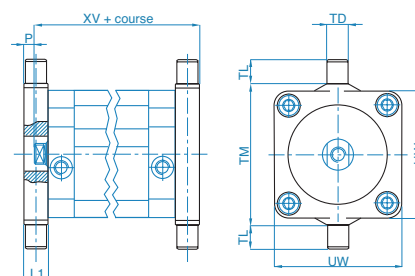


NB: utilisables avec les charnières USC de la série U

### BU/CTA : TOURILLONS

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

Référence	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





## VERINS SERIE B

### COURSE BREVE

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 : FKM-Viton)
- Tête antérieure : Ø 12 ÷ 25 = laiton  
Ø 32 ÷ 100 = aluminium
- Tête postérieure : aluminium anodisé
- Ressort : acier inoxydable AISI 303
- Rondelle d'amortissement : Vulkollan

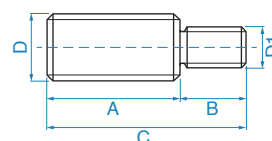
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice :	0° C ÷ +80° C (avec air sec : -20° C) 0° C ÷ +150° C avec joints FKM-Viton (avec air sec : -10° C)
Pression :	1 ÷ 10 bar
Raccordement :	Ø 12 ÷ 20 = M5 Ø 25 ÷ 63 = G1/8 Ø 80 - 100 = G1/4
Courses standards :	voir tableaux pages suivantes

### NB : MAMELONS DE TIGE

Référence	Ø	D	D1	A	B	C
<b>NB 12</b>	12	M6 x 1	M3	16	6,5	22,5
<b>NB 16</b>	16	M6 x 1	M4	15	8	23
<b>NB 20 - 25</b>	20 - 25	M8 x 1,25	M5	20	10	30
<b>NB 32 - 40</b>	32 - 40	M10 x 1,25	M6	22	12	34
<b>NB 50 - 63</b>	50 - 63	M12 x 1,25	M8	24	14	38
<b>NBG 50 - 63</b>	G 50 - 63	M16 x 1,5	M8	32	14	46
<b>NB 80</b>	80	M16 x 1,5	M10	32	15	47
<b>NB 100</b>	100	M20 x 1,5	M12	40	20	60

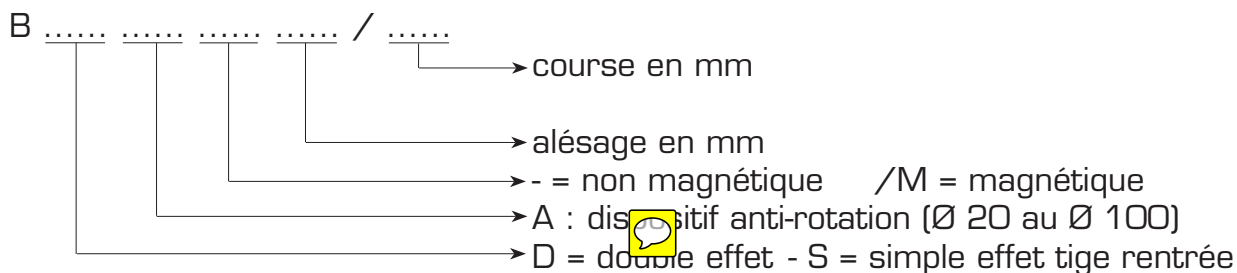
- corps en acier
- filetage norme ISO





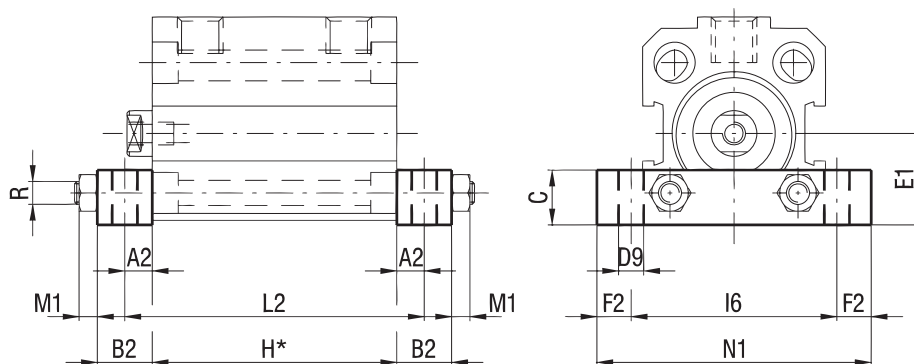
## VERINS SERIE B COURSE BREVE

Détermination de la référence :



### B/PB : PIEDS

- corps en aluminium
- vendus par paire

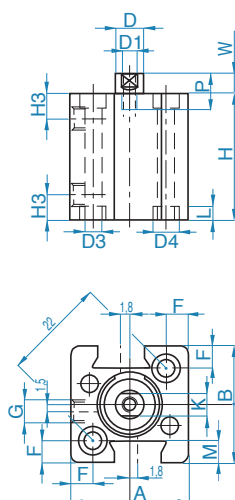
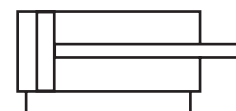
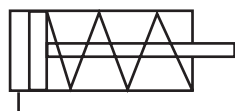


Référence	Ø	A2	B2	C	D9	E1	F2	I6	L2	M1	N1	R
B/PB 16	16	5	10	10	3,5	17	5	30	H* + 10	2,4	40	M3
B/PB 20	20	5	10	10	3,5	18	5	40	H* + 10	4	50	M5
B/PB 25	25	6	12	12	5,5	20	7,5	45	H* + 12	4	60	M5
B/PB 32	32	6	12	12	5,5	24	5	50	H* + 12	4	60	M5
B/PB 40	40	6	12	12	5,5	27,5	5	60	H* + 12	4	70	M5
B/PB 50	50	7,5	15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

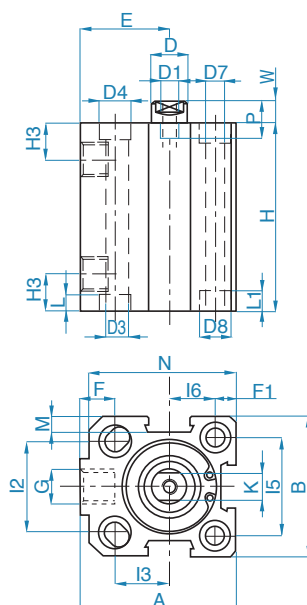
\*H: voir pages suivantes version simple effet



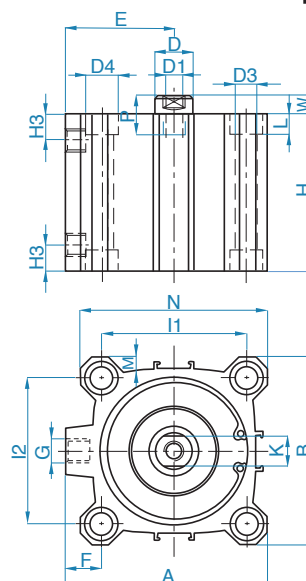
## VERINS SERIE B COURSE BREVE SIMPLE ET DOUBLE EFFET NON-MAGNETIQUE



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

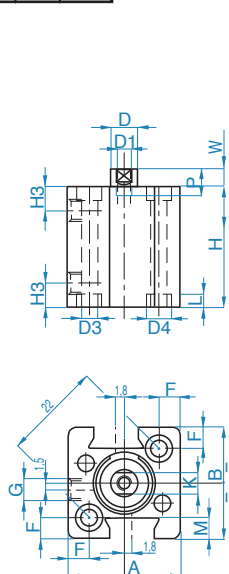
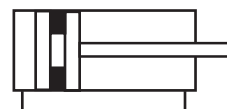
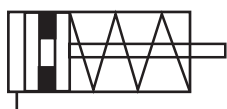
Ø	Course (mm)					
	5	10	15	20	25	30
12	22	27	-	-	-	-
16	32	37	42	47	52	-
20	32	37	42	47	52	-
25	33,5	38,5	43,5	48,5	53,5	-
32	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5
40	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5
50	-	44,5	49,5	54,5	59,5	64,5
63	-	47	52	57	62	67
80	-	56	61	66	71	76
100	-	66	71	76	81	86

dimensions de H en double effet

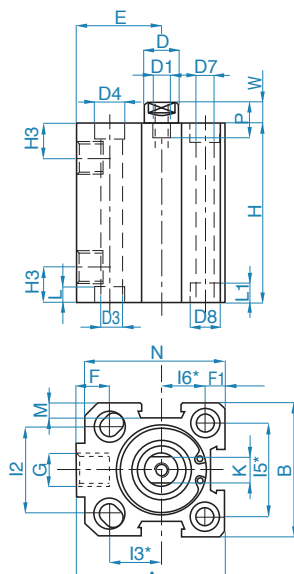
Ø	Course (mm)										
	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
12	22	27	32	37	42	47	57	-	-	-	-
16	32	37	42	47	52	58	68	78	-	-	-
20	32	37	42	47	52	58	68	78	-	-	-
25	33,5	38,5	43,5	48,5	53,5	58,5	69,5	79,5	-	-	-
32	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	69,5	79,5	89,5	109,5	129,5
40	34,5	39,5	44,5	49,5	54,5	59,5	69,5	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



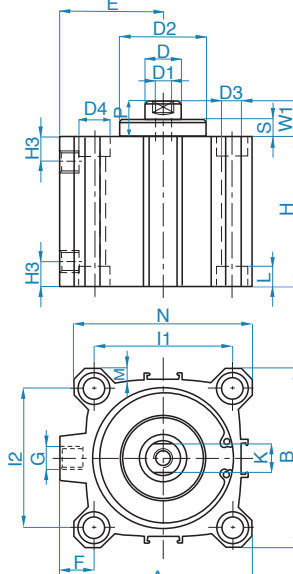
## VERINS SERIE B COURSE BREVE SIMPLE ET DOUBLE EFFET MAGNETIQUE



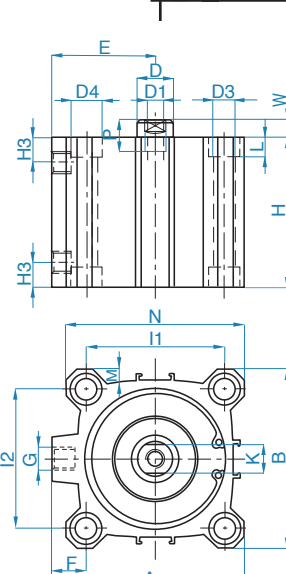
Ø12



Ø16 ÷ 25



Ø32 ÷ 100  
double effet



Ø32 ÷ 100  
simple effet

\* I3 - I5 - I6: voir cotes page 60.

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)					
	5	10	15	20	25	30
12	32	37	-	-	-	-
16	37	42	47	52	63	-
20	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



## VERINS ROTATIFS

### SERIE RX (ex WR)

Les vérins de la série RX sont de type rotatifs. Cette série remplace progressivement le modèle WR au fur et à mesure des disponibilités restantes sur cette dernière.

Les côtes restent quasiment identiques (voir tableau Pg 64).

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 ( $\pm 5^\circ$ ).

La série RX 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 : alliage d'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 avec magnète
- Joints : NBR

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Température d'exercice :	0° C ÷ 80° C (avec air sec -20° C)
Pression d'exercice :	1 ÷ 10 bar
Raccordements :	Ø 32 = G 1/8 Ø 40 - 50 = G 1/4 Ø 63 - 80 = G 3/8 Ø 100 - 125 = G 1/2
Angles de rotation standards :	90°, 180°, 270°, 360°
Réglage angle de rotation :	$\pm 5^\circ$







## VERINS ROTATIFS

### SERIE RX (ex 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	63	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

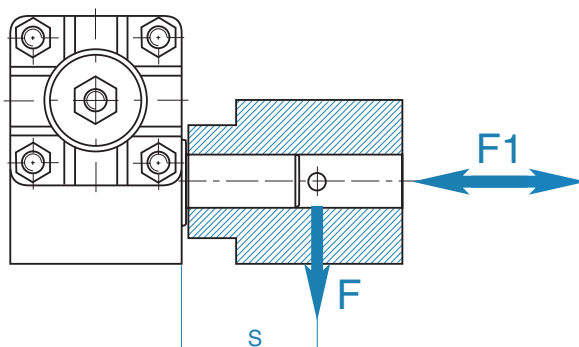
Ø suite	LA	LB	LC	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL MIN   MAX		LM	PA
32	30	25	18	50	5	16,3	5	2,5	1	1	6	14	33	8
40	30	25	22	60	5	16,3	5	2,5	1	1	11	16	40	9
50	40	35	25	70	6	21,8	6	2,5	1	1	10	20	50	12
63	40	35	35	75	8	21,8	6	2,5	1	1	11	19	60	12
80	50	45	50	99	8	27,3	8	2,5	1	1	11	18	80	15
100	50	45	60	115	10	31,3	8	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	LT Rotation 90°	LT Rotation 180°	LT Rotation 270°	LT Rotation 360°
32	221	268	315	362
40 (*)	269	326	382,5	439
50	268	324	380	436
63 (*)	348	422,5	497	571,5
80 (*)	404	503	602	701
100 (*)	428	534,5	641,5	748
125 (*)	519	651	783	915

(\*) cotes sur série WR

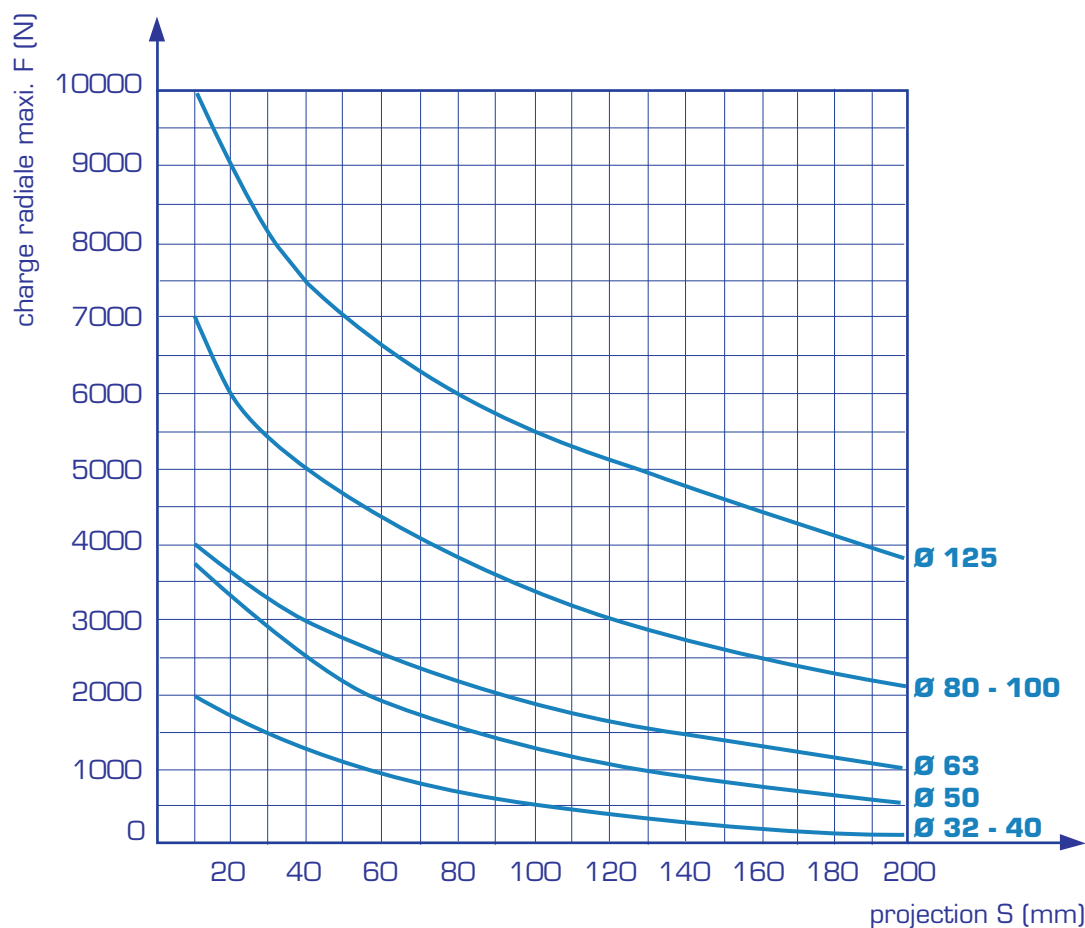


## VERINS ROTATIFS SERIE RX (ex WR)



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	51
Charge axiale max $F_1$ avec $F = 0$ (N)	100	100	120	120	200	250	300

charge radiale maximale admissible





## VERINS SANS TIGE SERIE Z

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.

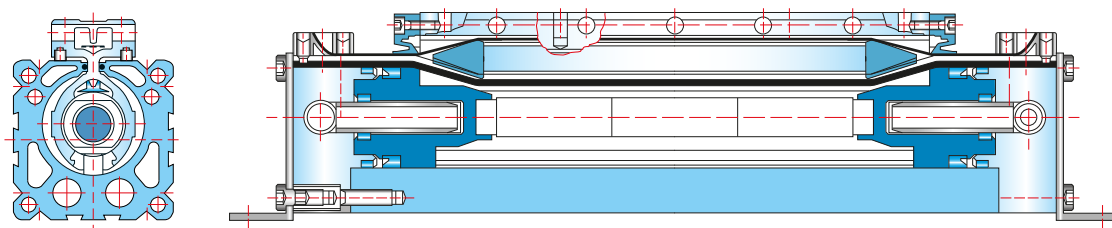
Les vérins de la série Z possèdent des amortisseurs réglables et sont systématiquement équipés de piston magnétique. Ils peuvent ainsi se voir appliquer des capteurs magnétiques.

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, lubrifié ou non.						
Température d'exercice :	0° C ÷ 80° C (avec air sec -20° C)						
Pression d'exercice :	2 ÷ 8 bar						
Course maximale :	Ø 18 ÷ 63 = 6000 mm						
Longueur course amortie :	Ø 18	25	32	40	50	63	
	mm 15	18	24	34	40	49	

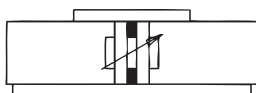




## VERINS SANS TIGE SERIE Z

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

> Sur demande :  
version avec chariot court  
version double guidage



Charges maximales admissibles F (N) - P = 6 bar - vitesse  $\leq 0,35$  m/s

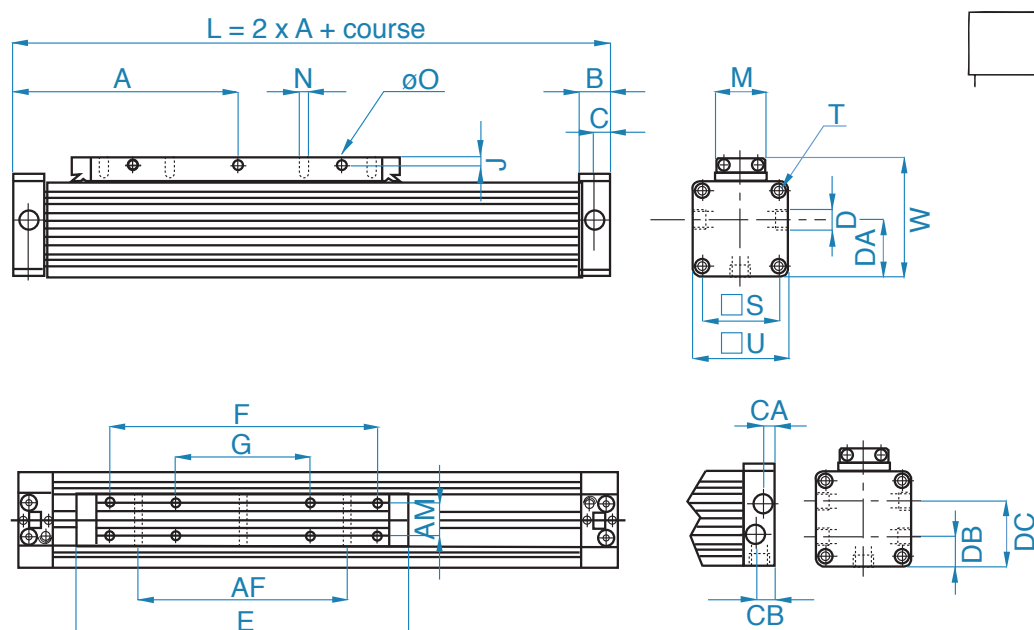
Diamètres		Ø 18	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
	<b>ZS</b>	140	270	440	680	1060	1680
	<b>ZSF</b>	140	270	440	680	1060	1680
	<b>ZS</b>	300	480	650	800	1060	1680
	<b>ZSF</b>	370	800	1200	1600	2100	2800
	<b>ZS</b>	80	110	165	225	325	435
	<b>ZSF</b>	370	800	1200	1600	2100	2800

Couples maximum admissibles (Nm)

Diamètres		Ø 18	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
	<b>ZS</b>	1	2	3,5	5,5	10	16
	<b>ZSF</b>	3,5	10	25	40	80	110
	<b>ZS</b>	3	13	25	40	65	100
	<b>ZSF</b>	6	20	45	75	150	250
	<b>ZS</b>	3	13	25	40	65	100
	<b>ZSF</b>	6	20	45	75	150	250



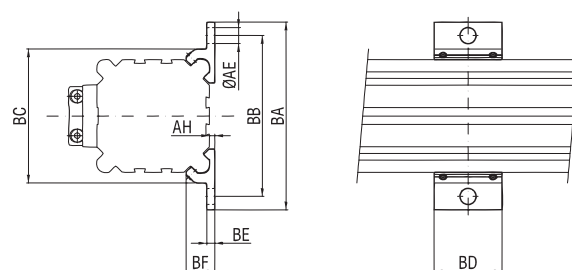
## VERINS SANS TIGE SERIE ZS VERSION STANDARD



Ø	A	AF	AM	B	C	CA	CB	D	DA	DB	DC	E	F	G	J	M	N	O	S	T	U	W
18	80	50	10	16,5	6,5	-	-	M5	17,5	-	-	103	75	-	3	15,5	M3 x 6	3,5	23,5	M3 x 7	30	39
25	100	70	13	20	8,5	7	13	G1/8	25,5	14	28	131	100	50	3,5	20	M4 x 7	4,5	33	M4 x 9	42	53
32	120	100	16	20	8,5	7	13	G1/8	32	17,5	34,5	171	140	70	4,5	25	M5 x 9	5,5	41	M5 x 10	52	65
40	150	140	22	24	11	9,5	14,5	G1/4	37,5	20	42	220	180	90	5	33	M6 x 10	7	51	M6 x 12	63	79
50	180	180	29	24	11	9,5	14,5	G1/4	47,5	26	52	280	220	110	6,5	42	M8 x 12,5	7	63	M8 x 12	78	96
63	215	230	40	30	14,5	11	18,5	G3/8	59,5	30	62	333	280	140	8	54	M8 x 15	9	78	M8 x 12	93	113,5

### ZTI : SUPPORTS INTERMEDIAIRES

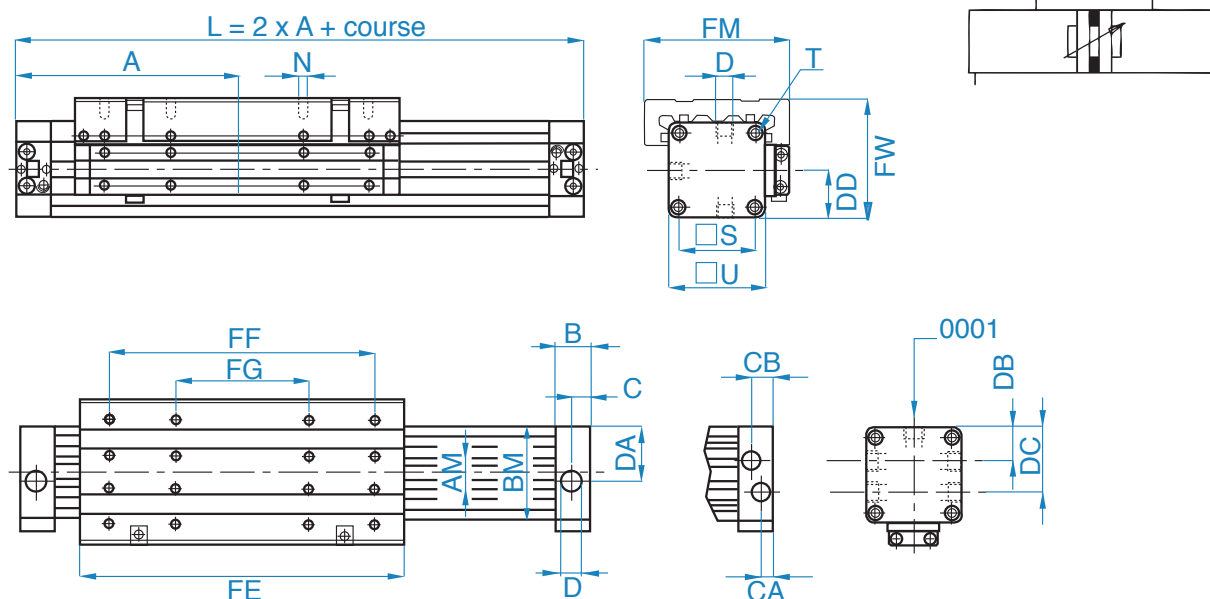
- corps en aluminium
- vendus par paire



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



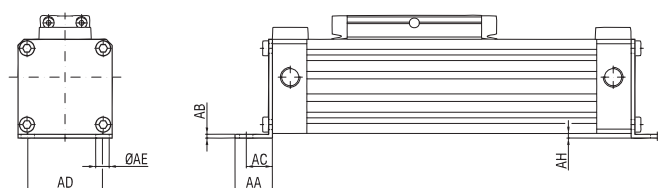
## VERINS SANS TIGE SERIE ZSF VERSION GUIDAGE SIMPLE



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	M4 x 7,5	23,5	M3 x 7	30
25	100	13	20	45	8,5	7	13	G1/8	25,5	14	28	21	131	100	50	66	53	M4 x 8	33	M4 x 9	42
32	120	16	20	55	8,5	7	13	G1/8	32	17,5	34,5	26	171	140	70	80	65	M5 x 10	41	M5 x 10	52
40	150	22	24	70	11	9,5	14,5	G1/4	37,5	20	42	31,5	220	180	90	97	79	M6 x 12	51	M6 x 12	63
50	180	29	24	85	11	9,5	14,5	G1/4	47,5	26	52	39	280	220	110	116	96	M8 x 16	63	M8 x 12	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	M8 x 16	78	M8 x 12	93

### ZPB : PIEDS

- corps en aluminium
- vendus par paire



Référence	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



## REGULATEURS HYDRAULIQUES SERIE HS

Les régulateurs hydrauliques assurent une vitesse constante des vérins pneumatiques durant le cycle de travail.

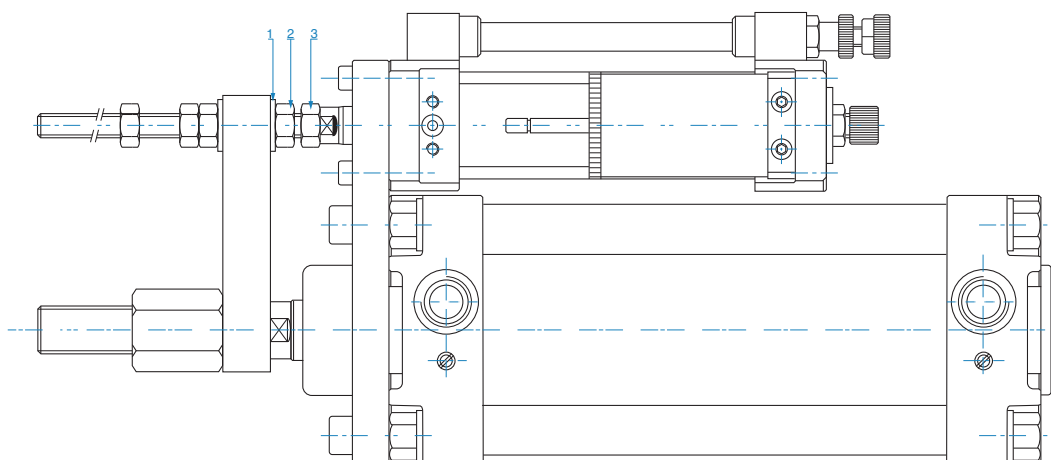
L'incompressibilité de l'huile passant d'une chambre à l'autre en traversant un régulateur de débit à réglage externe permet d'uniformiser la vitesse, et de garantir des arrêts parfaitement répétitifs indépendamment de la charge appliquée, des vibrations ou des impacts.

- Alésage :  $\varnothing 40$
- Tube : acier tréfilé
- Têtes : alliage d'aluminium anodisé
- Tige de piston : acier C45 chromé
- Tirants : acier
- Tige de niveau d'huile : aluminium anodisé
- Piston : alliage d'aluminium anodisé
- Joint de piston : NBR
- Joint de tige : polyuréthane
- Groupes de réglage : laiton nickelé
- Accessoires de fixation : idem vérins X 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.:	sans valve d'accélération : 60 ÷ 10000 (mm/min) avec valve d'accélération : 0 ÷ 6000 (mm/min)

$\varnothing$	1	2	3
40 ÷ 63	-	•	-
80	-	•	•
100	•	•	•





## 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

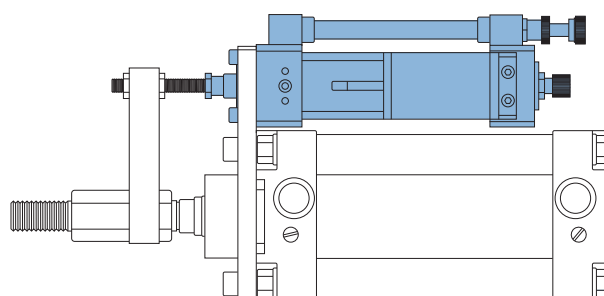
régulation à l'entrée :

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

> Sur demande : version avec réservoir en ligne



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



exemple de montage

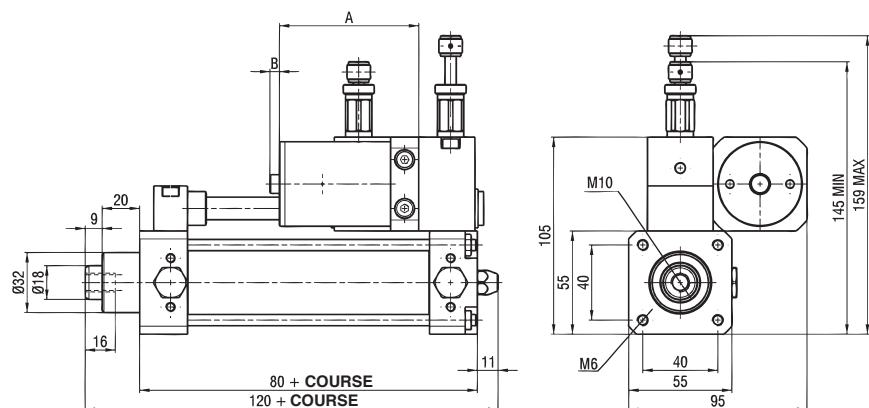


# REGULATEURS HYDRAULIQUES

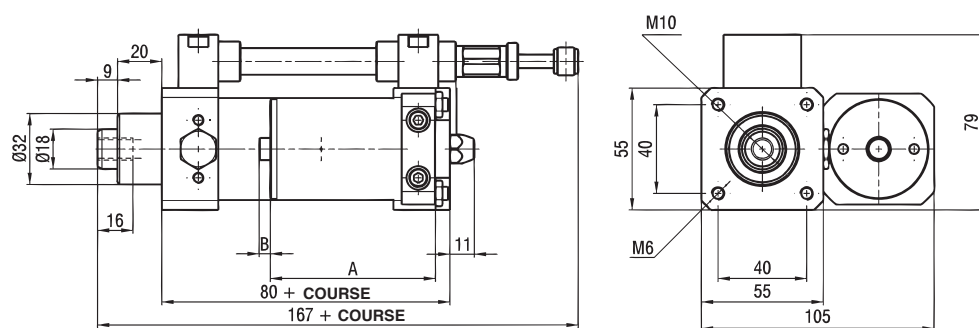
## SERIE HS

### VERSIONS STANDARDS

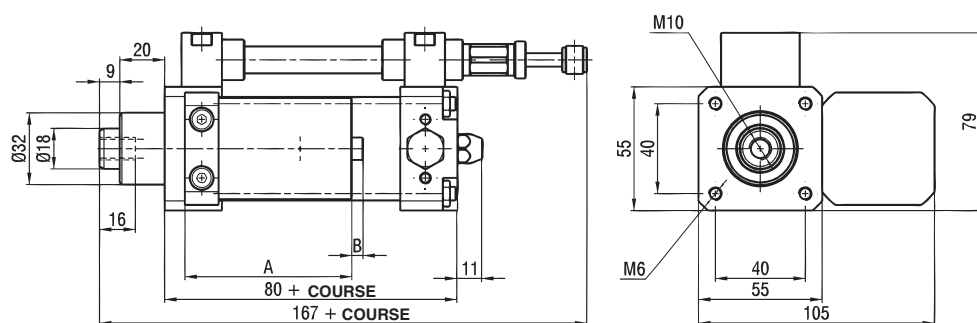
#### HS.....PD1 : DOUBLE REGULATION



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



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



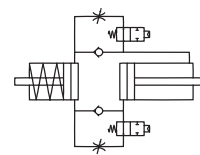
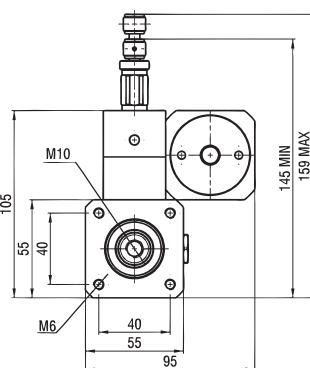
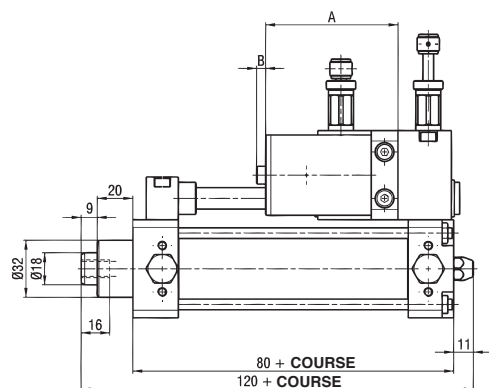
Courses	A	B (max)
≤ 75	75	25
76 ÷ 150	90	39
151 ÷ 250	142	65
251 ÷ 350	171	87
351 ÷ 500	222	125



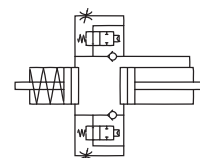
# REGULATEURS HYDRAULIQUES SERIE HS

VERSIONS VALVE STOP ET SKIP

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

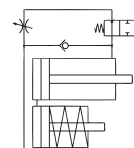
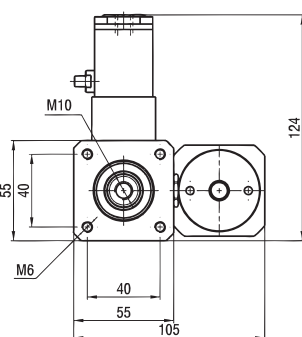
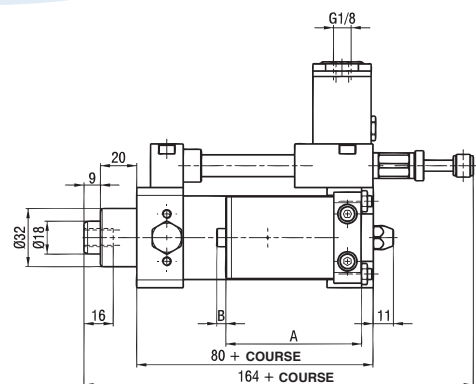


PD2

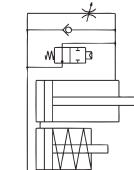


PD3

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

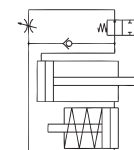
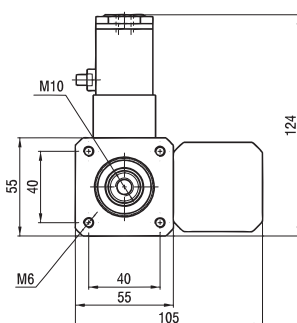
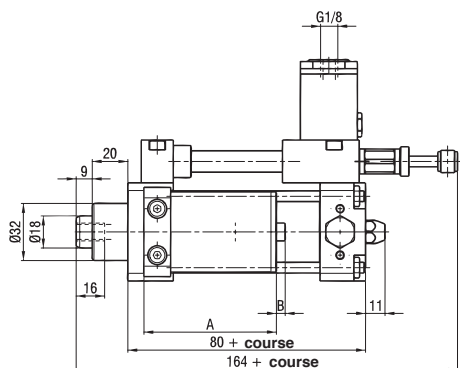


PU2

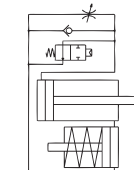


PU3

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



PR2



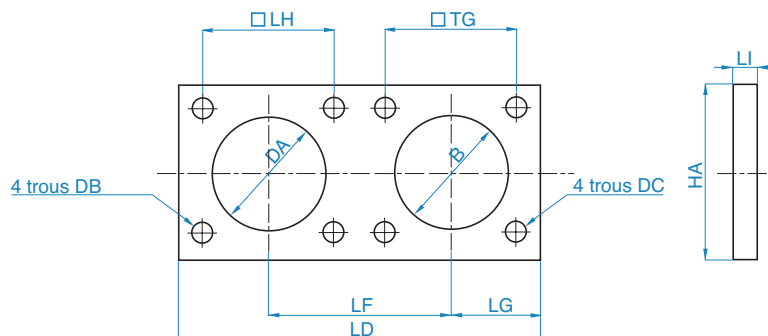
PR3

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



## ACCESSOIRES SERIE HS

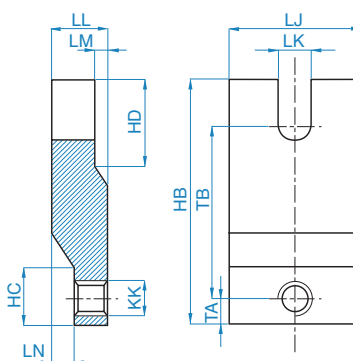
### HS / PT : PLAQUES DE FIXATION REGULATEUR + VERINS X - XT



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

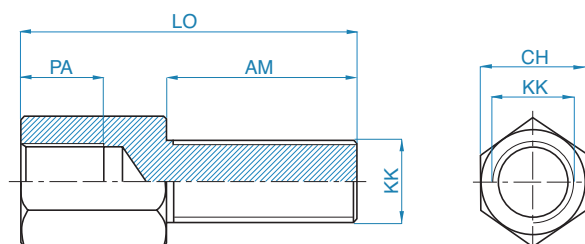
### HS / BR : BRIDES D'ACCOUPLEMENT DES TIGES REGULATEUR + VERINS X - XT

Référence	Ø	HB	HC	HD	KK	LJ	LK	LL	LN	LM	TA	TB
HS/BR 40	40	80	25	25	M12 x 1,25	40	12	20	8	5	12	56
HS/BR 50-63	50 - 63	90	-	-	M16 x 1,5	40	12	15	-	-	11,5	62
HS/BR 80-100	80 - 100	117	-	-	M20 x 1,5	50	12	20	-	-	18	77



### HS / NP : MAMELONS MALE - FEMELLE / VERIN X - XT

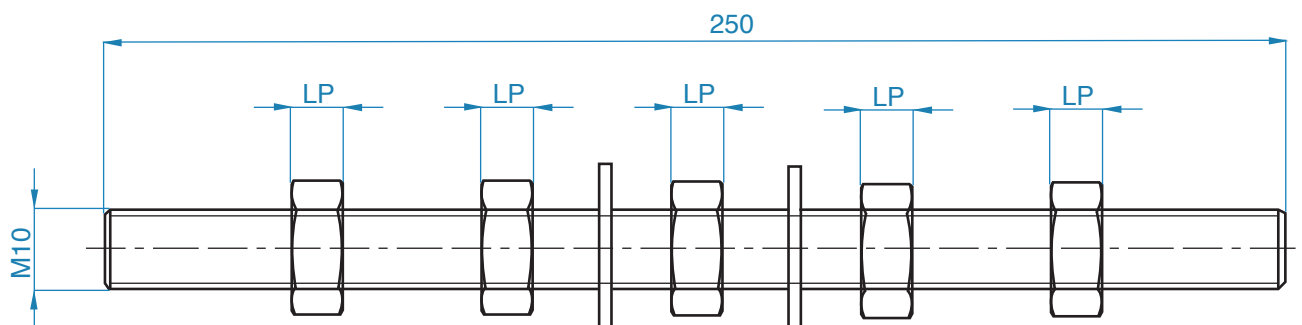
Référence	Ø	AM	CH	KK	LO	PA
HS/NP 40	40	24	19	M12 x 1,25	47	14
HS/NP 50-63	50 - 63	32	24	M16 x 1,5	65	19
HS/NP 80-100	80 - 100	40	30	M20 x 1,5	78	24





## ACCESSOIRES SERIE HS

### HS/BF : TIGE FILETEE



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

Référence	Ø	LP
HS/BF 40	40	6
HS/BF 50-100	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 pour opération de recharge.



## CAPTEURS MAGNETIQUES SERIE FM100

Les capteurs magnétiques de la série FM100 sont prévus pour les vérins des séries CX, X, XT, XL, AX, U, AU, P, AP, 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 1 m/s.

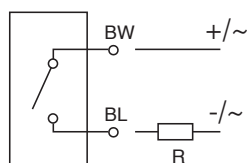
Matériaux :

- Corps : polyamide, acier inoxydable et laiton
- Câble : polychlorure de vinyle
- Connecteur : polyuréthane
- Contacts : laiton revêtu or
- Porte-contact : laiton nickelé

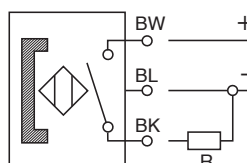
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fonctionnement	ampoule reed			effet hall	
Codes	FM100	FM100R	FM100N	FM100E	FM100EN
Température d'exercice	-10° C ÷ 70° C				
Indice de protection	IP67				
Contact	NO		NF	PNP	NPN
Voltage AC/DC	3 ÷ 230 V	3 ÷ 30 VDC	5 ÷ 120 V	6 ÷ 30 V DC	
Chute de tension max	3 V	-	3,5 V	1 V	
Intensité max. échangée	500 mA	200 mA	100 mA	200 mA	
Puissance maxi	10 W	6 W	10 W	6 W	
Fréquence opérationnelle	200 Hz	500 Hz	200 Hz	200 Hz	

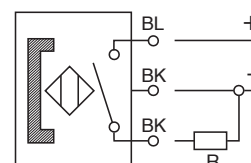
**FM100 - FM100R - FM100N**



**FM100E**



**FM100EN**



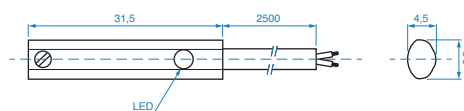


# CAPTEURS MAGNETIQUES SERIE FM100



Version capteur seul

Code	Désignation
<b>FM100</b>	capteur à ampoule reed NO avec LED et câble 3 m à <b>2 fils</b>
<b>FM100R</b>	capteur à ampoule reed NO avec LED et câble 3 m à <b>3 fils</b>
<b>FM100N</b>	capteur à ampoule reed NF avec LED et câble 3 m à <b>2 fils</b>
<b>FM100E</b>	capteur PNP à effet hall avec LED et câble 3 m à <b>3 fils</b>
<b>FM100EN</b>	capteur NPN à effet hall avec LED et câble 3 m à <b>3 fils</b>

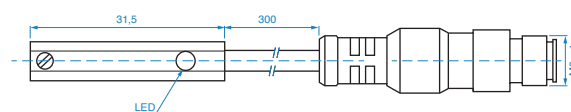


Capteur 2 fils  
Brun (+)  
Bleu (-)

Capteur 3 fils  
Brun (+)  
Bleu (-)  
Noir

Version capteur + connecteur

Code	Désignation
<b>FM100/C</b>	capteur à ampoule reed NO avec LED, connecteur M8 et câble 0,30 m à <b>2 fils</b>
<b>FM100R/C</b>	capteur à ampoule reed NO avec LED, connecteur M8 et câble 0,30 m à <b>3 fils</b>
<b>FM100N/C</b>	capteur à ampoule reed NF avec LED, connecteur M8 et câble 0,30 m à <b>2 fils</b>
<b>FM100E/C</b>	capteur PNP à effet hall avec LED, connecteur M8 et câble 0,30 m à <b>3 fils</b>
<b>FM100EN/C</b>	capteur NPN à effet hall avec LED, connecteur M8 et câble 0,30 m à <b>3 fils</b>



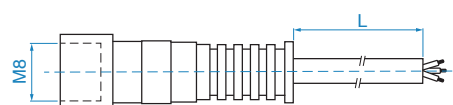
Capteur 2 fils



Capteur 3 fils

## CNT : RALLONGES AVEC CONNECTEUR FEMELLE M8

Code	Désignation	L (m)
<b>CNT3</b>	Extension 3 m avec connecteur femelle M8	3
<b>CNT5</b>	Extension 5 m avec connecteur femelle M8	5



2 fils  
Brun (+)  
Bleu (-)

3 fils  
Brun (+)  
Bleu (-)  
Noir

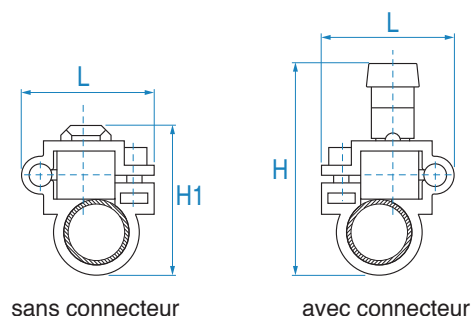


## ACCESSOIRES DE FIXATION POUR CAPTEURS MAGNETIQUES FM100

### FG : BRIDES DE FIXATION EN PLASTIQUE

(fournies avec l'adaptateur pour FM100)

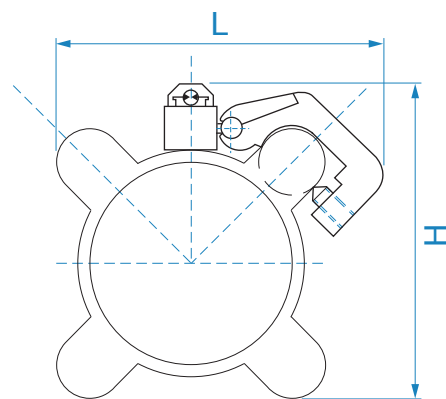
Code	H	H1	L	Type de vérin	
				U - AU	P - AP
FG / 050	38	26	23	8	-
FG / 051	40	28	28	10	-
FG / 052	42	31	27	12	-
FG / 053	45	33	28,5	16	-
FG / 054	52	38	32	20	-
FG / 055	58	43	32	25	-
FG / 056	65	51	32	-	32
FG / 057	73	60	32	-	40
FG / 058	83	70	32,5	-	50
FG / 059	97	84	32,5	-	63



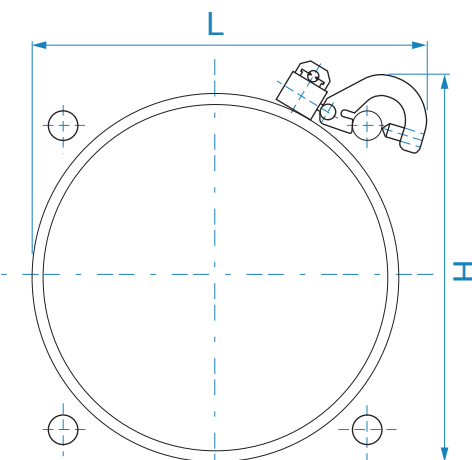
### ST : BRIDES DE FIXATION ALUMINIUM

(fournies avec l'adaptateur pour FM100)

Code	H	L	Type de vérin	
			CPA	ex. WR
ST 34	55	60	32	32
	65	63	40	40
ST 56	77	72	50	50
	87	82	63	63
ST 80	102	120	80	80
	120	117	100	100
ST 102	147	131	-	125



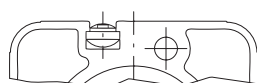
Code	H	L	Type de vérin	
			XL	CX
ST 3456	33	33	-	32
	37,5	33	-	40
	40	35	-	50
	49	39	-	63
SQ 32-40A	56	48	-	80
	61	54	-	100
	71	69	125	125
SQ 80-100A	92	90	160	160
	120	118	200	200



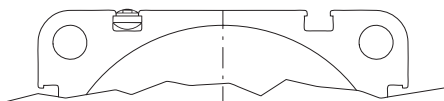


## ACCESSOIRES DE FIXATION POUR CAPTEURS MAGNETIQUES FM100

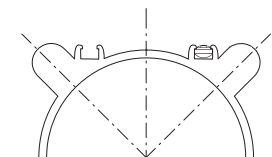
### FIXATION DIRECTE SUR PROFILÉ VÉRINS : BU - X - XT



Série BU



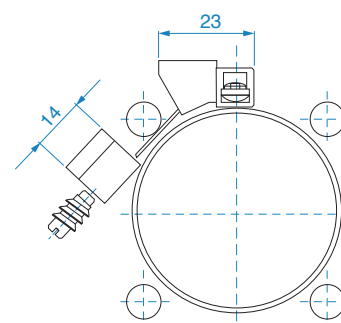
Série X



Série XT

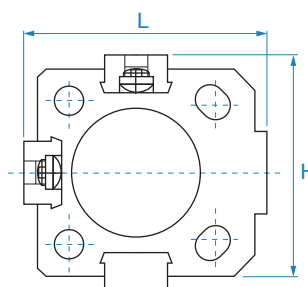
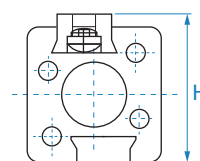
### IFS : BRIDES DE FIXATION AISI 304 - SERIE AX

Code	Type de vérin AX - Ø
IFS 1	32 ÷ 100
IFS 2	125 ÷ 200



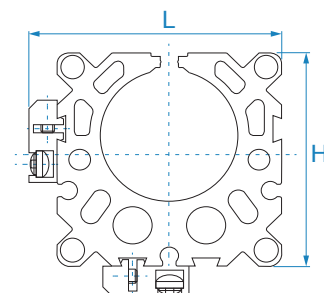
### SQB : ADAPTATEURS EN PLASTIQUE - SERIE B

Code	H	L	Vérin type B - Ø
SQB 12	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



### SQZ : BRIDES DE FIXATION ALUMINIUM - SERIE Z

Code	H	L	Vérin type Z - Ø
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





## VEP - VANNE ECO&POWER



C'est dans une volonté de répondre au besoin d'**ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ÉCODURABLE** que la conception d'un dispositif innovant pour circuit pneumatique a vu le jour.  
Son nom : la **"V.E.P. - VANNE ECO&POWER"**.

De son application en découleront des économies quantifiables sur les appareils pneumatiques.

### ECONOMIE ENERGETIQUE

Application économiseur énergétique :

#### Diminution de 1 bar de pression dans l'installation d'air

> Application présente sur toutes les articles VEP

Ce type d'économie s'obtient en intervenant sur la pression du circuit en la diminuant de 1 bar.

En installant la VEP, on obtient sur la tige du vérin la même force que si la pression n'avait pas été diminuée (exemple : à 6 bar force = **301 Kg**, alors qu'à 5 bar + VEP force = **292 Kg** – voir tableau ci-contre).

A force initiale égale, on peut obtenir ainsi une économie d'énergie (**NI d'air comprimé**) de l'ordre de **10 à 27 %** et par conséquent une réduction de **20 %** de Kwh en évitant d'atteindre les 6 bar de pression dans l'installation.

Tout cela part du principe que la puissance absorbée par le compresseur nécessaire pour la production d'air est directement proportionnelle à la valeur de la pression d'exercice requise.



$$\frac{6 \text{ BAR}}{5 \text{ BAR}} = -20\% \text{ FORCE MOTRICE}$$

vérin	pression (BAR)	F (Kg)	% d'augmentation de force	F+VEP (Kg)
Ø 80	3	150	27%	192
	4	200	20%	242
	5	251	16%	292
	6	301	14%	342
	7	351	11%	392

diamètre vérin (mm)	Pression (BAR)		2		3		4		5		6		7		8	
	Section pleine	Section avec tige	sortie	rentrée	sortie	rentrée	sortie	rentrée	sortie	rentrée	sortie	rentrée	sortie	rentrée	sortie	rentrée
80	50,24	45,35	LITRES X PHASE		3,00	2,78	4,00	3,72	5,00	4,64	6,02	5,58	7,02	6,50	8,04	7,44
			LITRES X CYCLE		5,78		7,72		9,64		11,60		13,52		15,48	
			Économie avec VEP (en diminuant de 1 BAR)		-25,1%		-19,9%		-16,9%		-14,2%		-12,7%		-11,0%	

Dans ce tableau on met en évidence la réduction de 1 bar qui suscite une diminution de la consommation (NI).  
(Exemple : en passant de 6 bar à 5 bar, la consommation passe de 13,52 NI à 11,60 NI = -14,2 %).

En outre, avec la réduction de pression en découle une économie sur :

- l'énergie motrice dispersée en chaleur
- l'utilisation d'énergie pour système de nettoyage, filtrage, et diminution de la condensation à production égale
- l'usure moindre du groupe compresseur et donc du coût de maintenance périodique



## VEP - VANNE ECO&amp;POWER

## POWER

## Application POWER :

## Multiplicateur de puissance

## &gt; Application présente sur tous les articles VEP

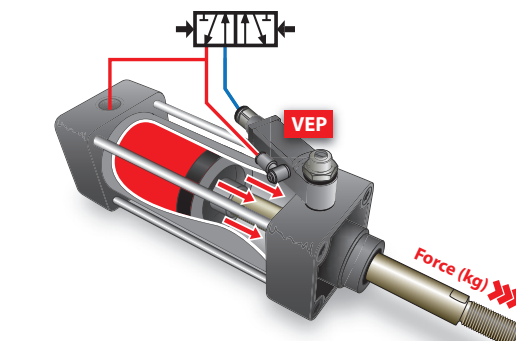
Sans aucune intervention sur la pression présente dans le circuit, l'application du dispositif VEP met en œuvre et valorise les caractéristiques techniques de rendement dans la phase de sortie du vérin (exemple : à 5 bar force = **251 Kg**, alors qu'à 5 bar + VEP, force = **292 Kg** avec un accroissement de 16 % - voir tableau ci-contre).

Cette application est intéressante :

- dans les cas où il est nécessaire d'apporter un accroissement de force à la tige pour garantir des niveaux déterminés de poussée
- quand il faut garantir une marge de sécurité s'il y a des variations de pression dans l'installation d'air
- là où l'accroissement de la force du vérin est déterminant pour être certain d'achever une opération
- pour contrer les surcharges dues aux actions des outils
- pour ne pas recourir à utiliser des pressions plus élevées ou à l'utilisation de multiplicateurs de pression coûteux

Avec l'application POWER du dispositif VEP on peut obtenir des **accroissements de force de 11 à 44 %** selon le vérin et la pression utilisés.

Dans ce tableau on met en évidence l'accroissement de force en passant de la force standard "F" à la force "F+VEP" (exemple : vérin Ø 80, course 200 mm, section 50 cm²)



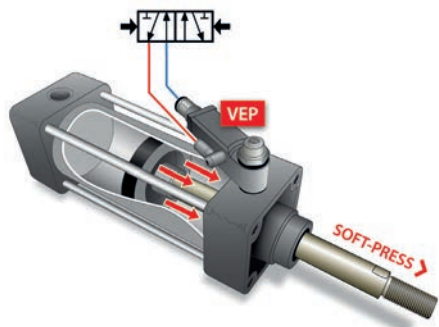
vérin	pression (BAR)	F (Kg)	% d'augmentation de force	F+VEP (Kg)
Ø 80	3	150	27%	192
	4	200	20%	242
	5	251	16%	292
	6	301	14%	342
	7	351	11%	392

## Application SOFT-PRESS :

## Réducteur de force

## &gt; Application présente sur tous les articles VEP

Avec le seul fonctionnement de la vanne VEP sur le vérin (sans autres raccords d'air) il est possible d'actionner la tige pour obtenir des forces **réduites** de poussée ou de traction (niveau de vide de -0,1 à -0,9 bar selon la pression utilisée) pour utilisation en opérations de positionnements délicats ou pour commandes bimanuelles.

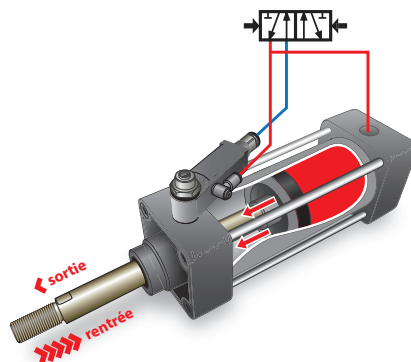


## Application RENTREE RAPIDE :

## Rentrée de la tige de vérin plus rapide

## &gt; Application présente sur tous les articles VEP - VRR

Cette version du VEP prévoit une vitesse de sortie de la tige du vérin comme avec tous les VEP, mais avec **une rentrée de la tige plus rapide**.





# VEP - VANNE ECO&POWER

## VEP - B : MODÈLE DE BASE

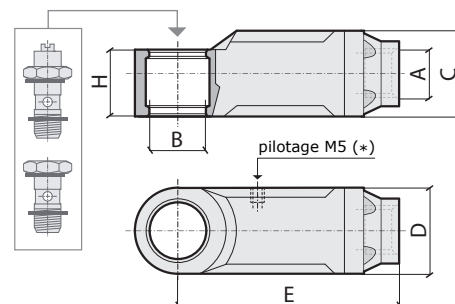
Applications :

- ECO : réduction de la pression de 1 bar
- POWER : multiplicateur de puissance
- SOFT-PRESS : réducteur de force

Caractéristiques :

- pression d'exercice : 2 à 10 bar
- pilotage : utilisation du circuit amont

Code	A	B mm	C	D	E	H	A > B mm <sup>2</sup>	B > A mm <sup>2</sup>
VEP - B4	1/4"	1/4" (13)	20	23	55	18	3,2	3,2
VEP - B3	3/8	3/8" (17)	25	25	68	19,5	3,2	3,2



\* Utiliser un raccord M5 - T4, sauf pour distances > 1,5 m : M5 - T6

## VEP - VRR : MODÈLE VRR

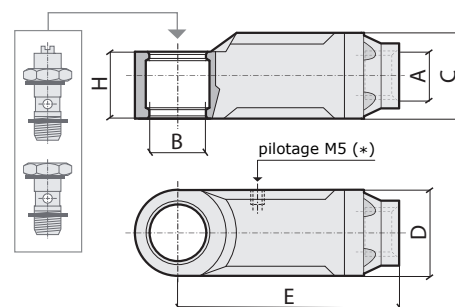
Applications :

- ECO : réduction de la pression de 1 bar
- POWER : multiplicateur de puissance
- SOFT-PRESS : réducteur de force
- RENTRÉE RAPIDE : rentrée de la tige de vérin plus rapide

Caractéristiques :

- pression d'exercice : 2 à 10 bar
- pilotage : utilisation du circuit amont

Code	A	B mm	C	D	E	H	A > B mm <sup>2</sup>	B > A mm <sup>2</sup>
VEP - VRR4	1/4"	1/4" (13)	20	23	55	18	50	3,2
VEP - VRR3	3/8	3/8" (17)	25	25	68	19,5	100	3,2



## 8900 : REGULATEUR DE DEBIT

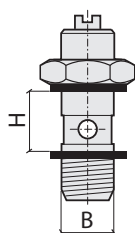
Applications :

- Fixation du VEP + régulation du débit

Caractéristiques :

- pression d'exercice : 2 à 10 bar

Code	B	H
8900 - 1/4	1/4"	17
8900 - 3/8	3/8	20



## 51410 : VIS BANJO

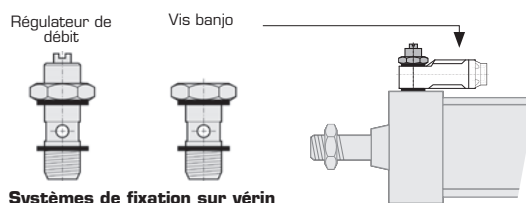
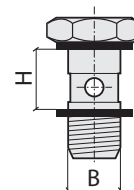
Applications :

- Fixation du VEP

Caractéristiques :

- pression d'exercice : 2 à 10 bar

Code	B	H
51410 - 1/4	1/4"	17
51410 - 3/8	3/8	20





# SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

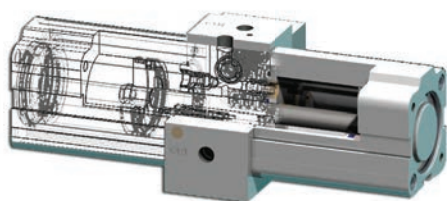
[www.senga.fr](http://www.senga.fr)



**SENGA**



## SURPRESSEURS PNEUMATIQUES



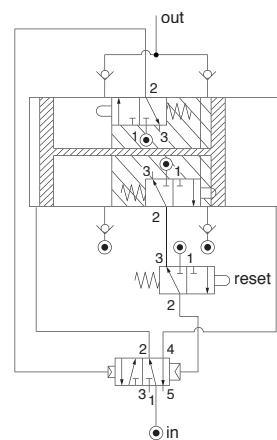
## Matières utilisées

CORPS ET TÊTE :	Aluminium 11s
PISTON :	Aluminium 11s
TIGE :	acier chromé
JOINTS :	NBR

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

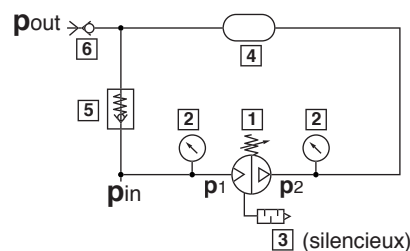
**Fonctionnement :**

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 un distributeur 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 conçus 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.

**Maintenance :**

Le multiplicateur de pression peut avoir une durée de vie en moyenne de 20 millions d'échanges, dans des conditions d'emploi optimales ; un bon degré de filtration (< 50 microns) aide à augmenter la durée de vie du composant. Nous vous conseillons de protéger les orifices d'échappement 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**

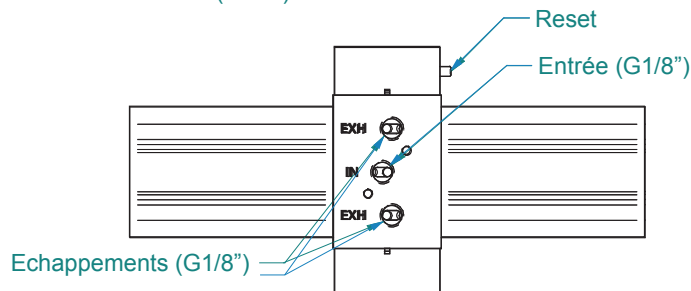
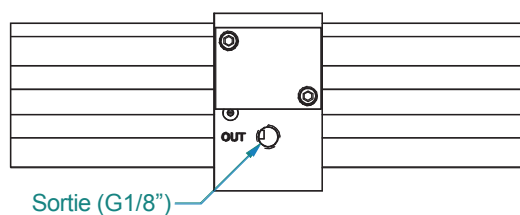
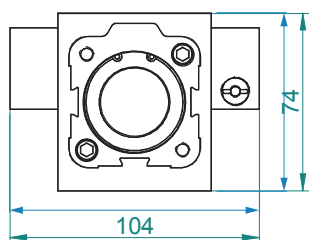
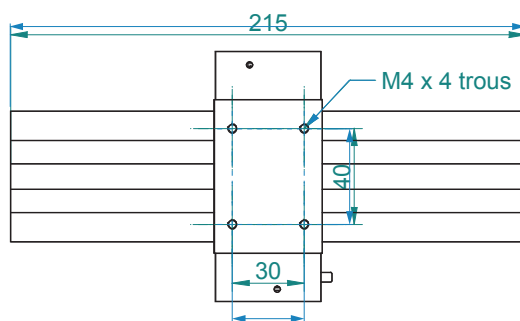
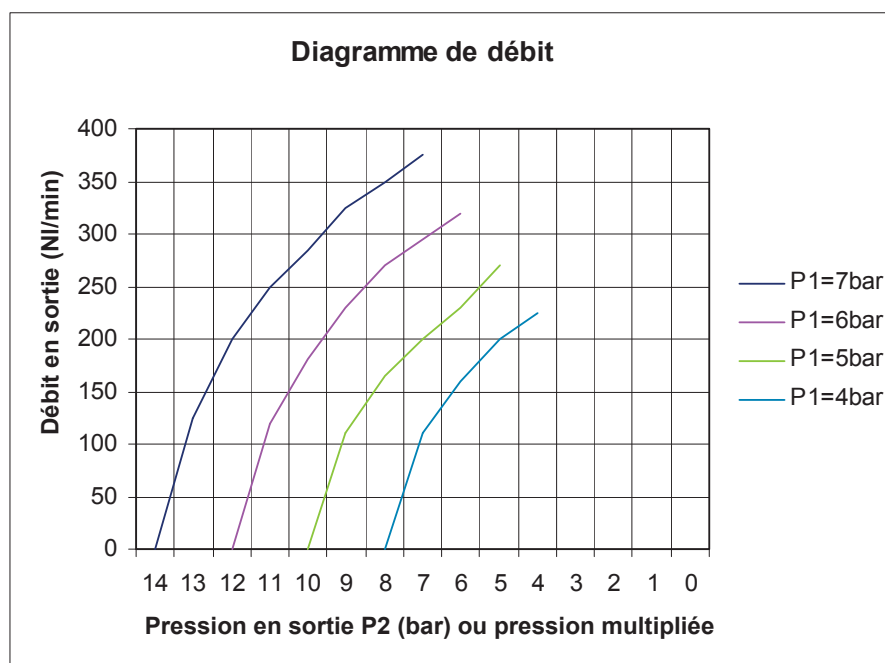
Fluide : air comprimé filtré (sans lubrification de préférence\*)  
 Installation : Il est préférable d'installer le montage avec l'alimentation vers le haut.

**\*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 : 2,5 ÷ 10 bar  
 Température d'exercice : -20° C ÷ +50° C

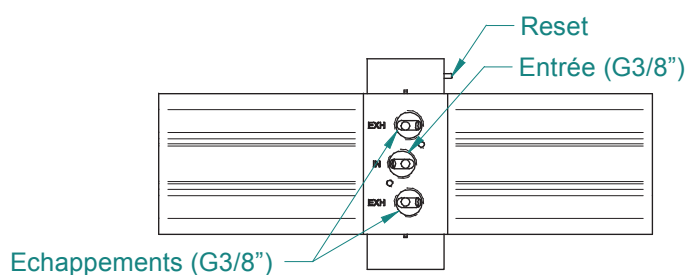
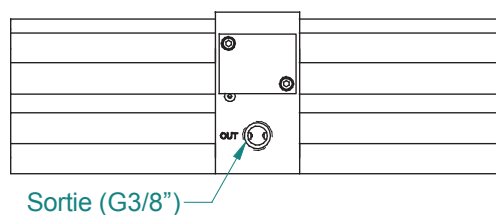
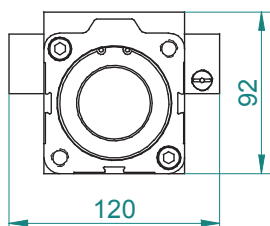
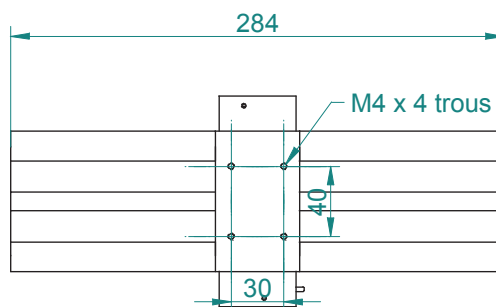
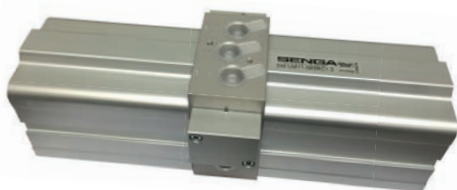
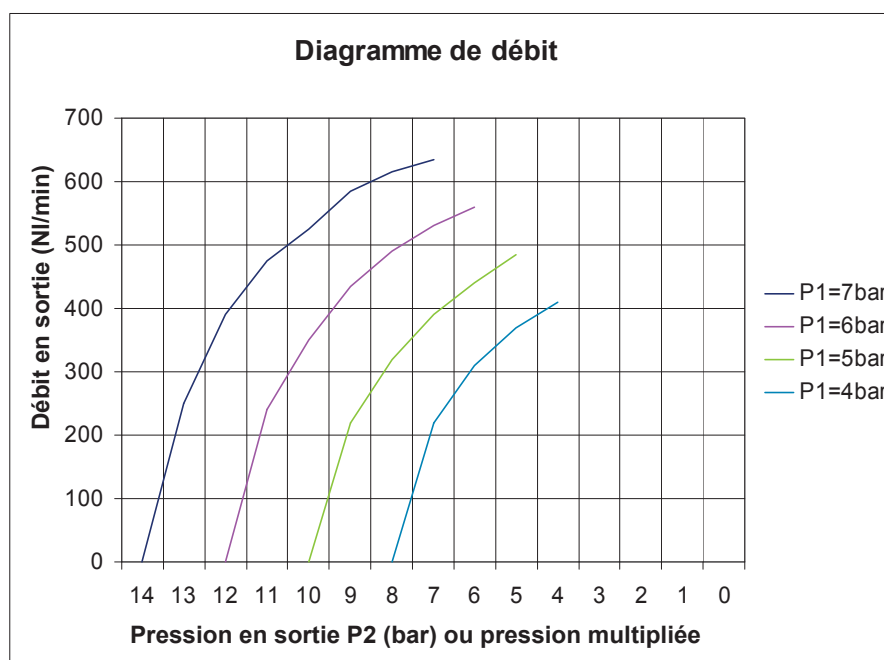


## SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

**SM/UM12-040RC1.2 : MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø40**  
 Rapport de compression 2-1


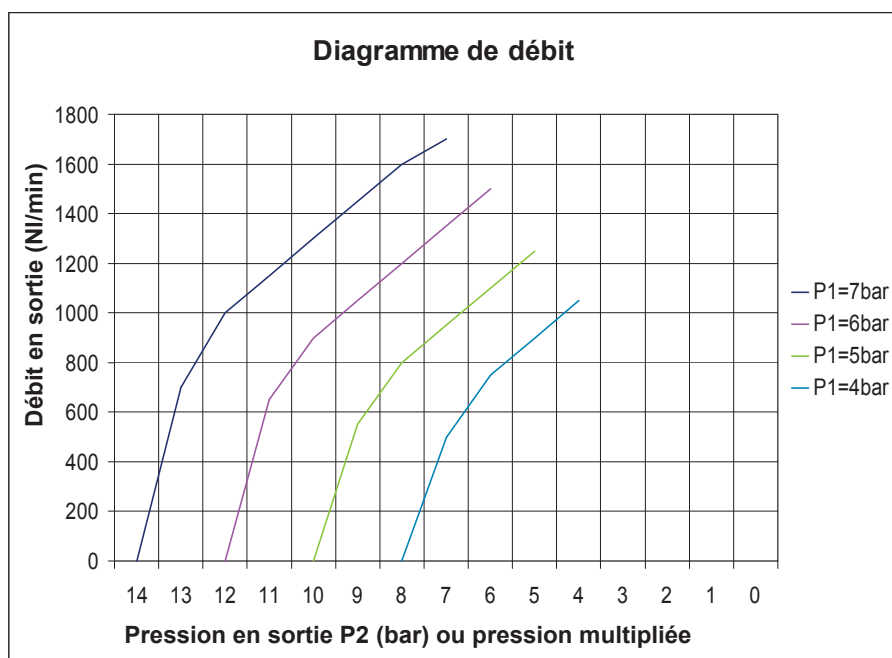


## SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

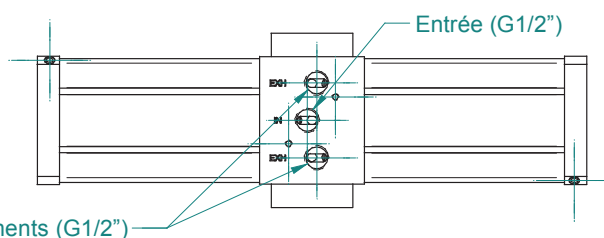
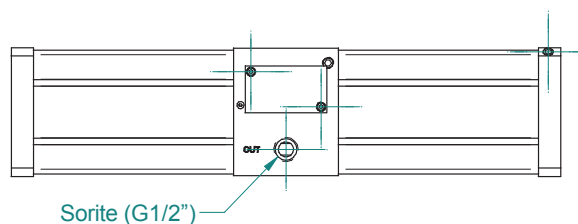
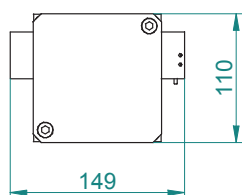
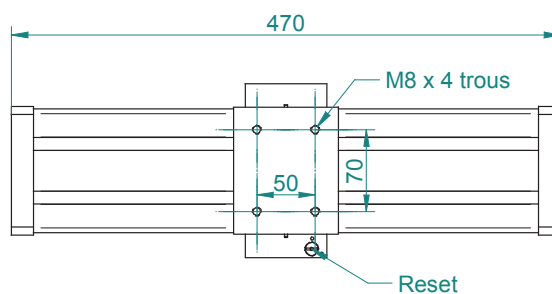
**SM/UM12-063RC1.2 : MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø63**  
 Rapport de compression 2-1




## SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

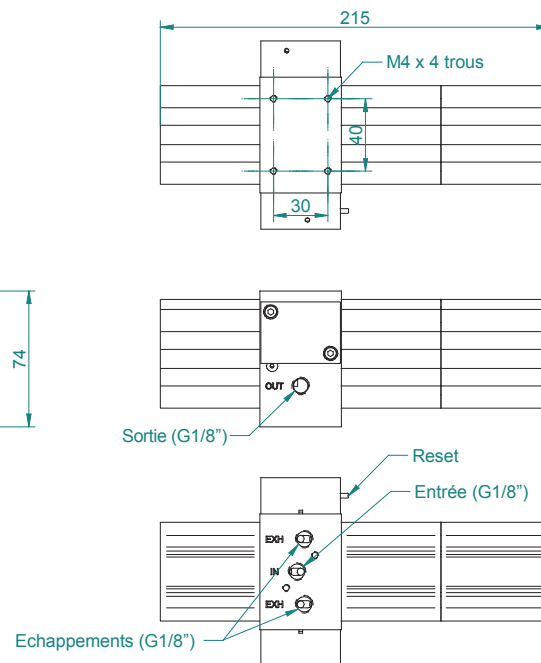
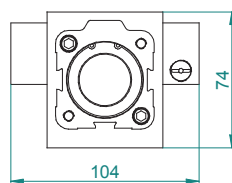
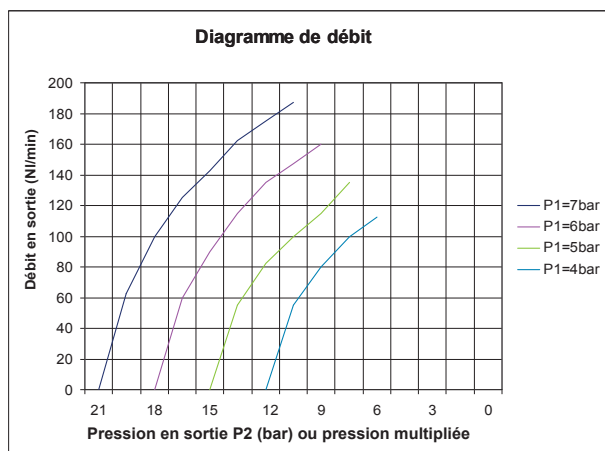
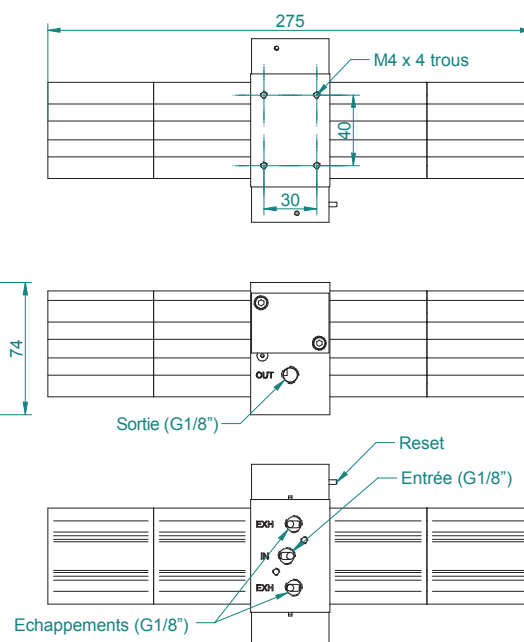
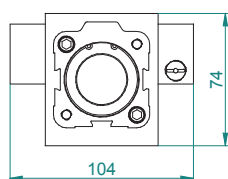
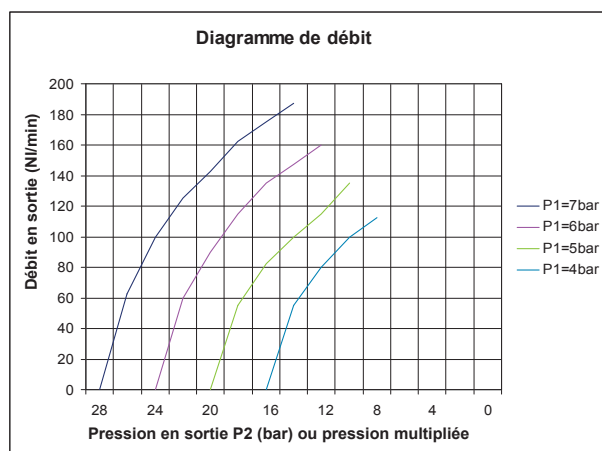
**SM/UM12-100RC1.2 : MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø100**  
 Rapport de compression 2-1


Pour le modèle Ø 100 seulement : il est conseillé de connecter une valve de non-retour en 1/2" (fournie dans l'emballage), directement à la sortie du surpresseur.





## SURPRESSEURS PNEUMATIQUES

**SM/UM12-040RC1.3 : MULTIPLICATEUR DE PRESSION Ø40**  
 Rapport de compression 3-1

**SM/UM12-040RC1.4 : Multiplicateur de pression Ø40**  
 Rapport de compression 4-1




## RESERVOIRS D'AIR

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide : air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)  
 Fabrication : acier époxy  
 Pression maximale d'exercice : 11 bar  
 Température de travail : -10° + 60°

	Code	Litre	Connexions	Ø	L	H
ACIER PEINT	<b>SB0052</b>	0,5	2 x 1/2	80	130	-
	<b>SB0102</b>	1	2 x 1/2	85	230	-
	<b>SB0104</b>	1	4 x 1/2	85	230	-
	<b>SB0252</b>	2,5	2 x 1/2	160	175	-
	<b>SB0254</b>	2,5	4 x 1/2	160	175	-
	<b>SB0502</b>	5	2 x 1/2	210	185	-
	<b>SB0504</b>	5	4 x 1/2	210	185	-
	<b>SB0702</b>	7	2 x 1/2	210	248	-
	<b>SB0704</b>	7	4 x 1/2	210	248	-
	<b>SB1004</b>	10	2 x 1/2 + 2 x 3/8	170	520	-
	<b>SB1202</b>	12	2 x 1/2	229	355	-
	<b>SB1204</b>	12	4 x 1/2	229	355	-
	<b>SB1504</b>	15	2 x 1/2 + 2 x 3/8	200	556	-
	<b>SBP2404</b>	24	2 x 1" + 2 x 3/8	240	592	165
	<b>SBP5004</b>	50	2 x 1" + 2 x 1/2	286	766	188,5
	<b>SBP10004</b>	100	2 x 2" + 2 x 1/2	350	1115	245

**CERTIFIE**  
**97/23/CE**



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide : air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)  
 Fabrication : acier inoxydable AISI 304 poli  
 Pression maximale d'exercice : 11 bar  
 Température de travail : -40° + 50°

	Code	Litre	Connexions	Ø	L
INOX	<b>SBX0504</b>	5	4 x 1/2	170	260
	<b>SBX1204</b>	12	4 x 1/2	220	360

**CERTIFIE**  
**97/23/CE**



	Code	Litre	Connexions	Ø	L	H
INOX	<b>SBPX2404</b>	24	4 x 1/2	270	465	330
	<b>SBPX5004</b>	50	4 x 1/2	300	810	373

**CERTIFIE**  
**97/23/CE**



Code **SBSTAFF**

Acier zingué



Code **SBXSTAFF/304**

Inox

NB : sur demande, prolongateurs M/F G1/2"  
(laiton nickelé et acier inox AISI 316)



## 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.

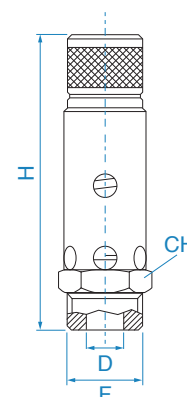
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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)

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



NB : remplacer XX par la valeur de tarage (incréments 0,5 bar)



# MOTEURS PNEUMATIQUES

[www.senga.fr](http://www.senga.fr)



**SENGA**



## **SERIE LCY :** sur demande

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



réversible  
110 W  
de 600 à 4700 t/min

## **SERIE LFB :**

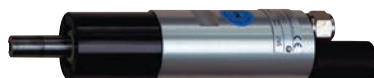
- Rotation : droite et gauche
- Puissance : 190 W
- Vitesse à vide : de 430 à 28000 t/min



réversible  
160 W  
de 400 à 25000 t/min

## **SERIE LGS :**

- Rotation : droite et gauche
- Puissance : 430 W
- Vitesse à vide : de 410 à 25000 t/min



réversible  
400 W  
de 320 à 21000 t/min

## **SERIE P :**

- Rotation : droite et gauche
- Puissance : 640 W
- Vitesse à vide : de 300 à 20000 t/min



réversible  
570 W  
de 300 à 19000 t/min

## **SERIE T :**

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



réversible  
740 W  
de 330 à 13000 t/min

## **SERIE LKW :** sur demande

- Rotation : à droite
- Puissance : 1340 W
- Vitesse à vide : de 190 à 3500 t/min



réversible  
1070 W  
de 160 à 3100 t/min

## **SERIE PRT 100 :**

- Rotation : réversible
- Puissance : 320 W
- Vitesse à vide : 3700 t/min



encombrement réduit

## **SERIE LFF :** sur demande

- Rotation : à droite
- Puissance : 190 W
- Vitesse à vide : de 70 à 220 t/min



régime réduit  
réversible  
160 W  
de 70 à 200 t/min

## **SERIE LGG :** sur demande

- Rotation : à droite
- Puissance : 430 W
- Vitesse à vide : de 70 à 200 t/min



régime réduit  
réversible  
400 W  
de 15 à 200 t/min



## MOTEURS PNEUMATIQUES

### Versions disponibles :



**STANDARD**

Pour une utilisation avec air lubrifié



**LUB**

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.



**TOF**

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



**ATEX**

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.



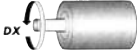
## MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE LFB



### NON REVERSIBLE : ROTATION A DROITE

Puissance : 190 W


Consommation : 480 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids Kg
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	
<b>LFBHD 8711181</b>	28000	15000	0,10	0,20	0,50
<b>LFB0D 8711182</b>	6100	3300	0,50	1,10	0,50
<b>LFB1D 8711183</b>	3500	1900	0,90	1,90	0,50
<b>LFB2D 8711184</b>	1300	750	2,30	4,70	0,60
<b>LFB3D 8711185</b>	770	420	4,10	8,40	0,60
<b>LFB4D 8711186</b>	430	230	8,20	15	0,60

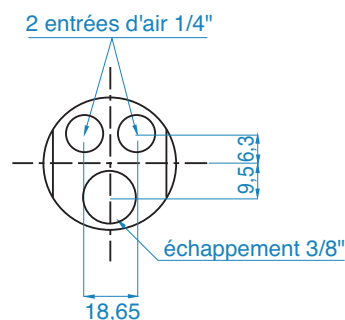
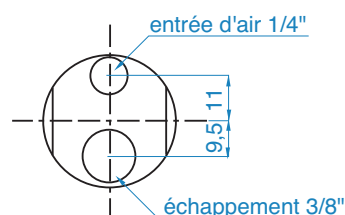
### NON REVERSIBLE : ROTATION A GAUCHE

Puissance : 190 W

Consommation : 480 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids Kg
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	
<b>LFBHS 8721181</b>	28000	15000	0,10	0,20	0,50
<b>LFB0S 8721182</b>	6100	3300	0,50	1,10	0,50
<b>LFB1S 8721183</b>	3500	1900	0,90	1,90	0,50
<b>LFB2S 8721184</b>	1300	750	2,30	4,70	0,60
<b>LFB3S 8721185</b>	770	420	4,10	8,40	0,60
<b>LFB4S 8721186</b>	430	230	8,20	15	0,60

Rotation à droite  
et à gauche



Réversible

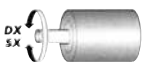


## MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE LFB

### REVERSIBLE :

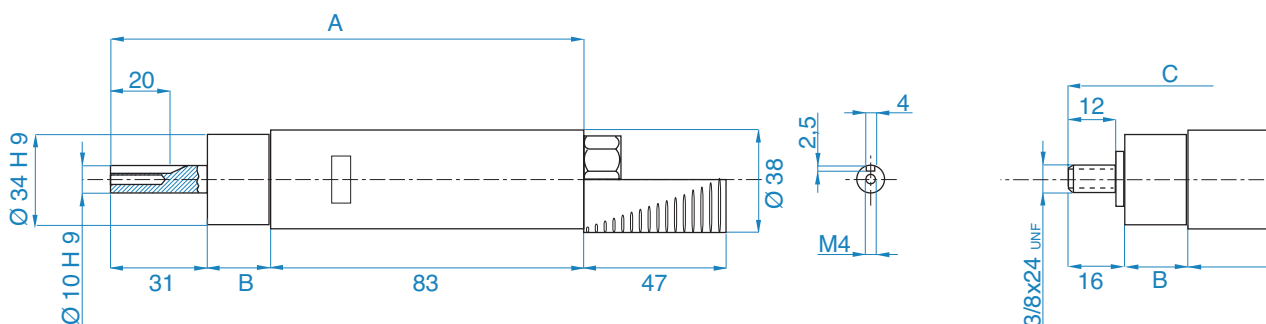
Puissance : 160 W

Consommation : 400 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids Kg
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	
<b>LFBHR 8731181</b>	25000	14750	0,10	0,20	0,50
<b>LFB0R 8731182</b>	5600	3250	0,50	0,80	0,50
<b>LFB1R 8731183</b>	3200	1800	0,80	1,40	0,50
<b>LFB2R 8731184</b>	1200	700	2,10	3,60	0,60
<b>LFB3R 8731185</b>	670	410	3,80	6,50	0,60
<b>LFB4R 8731186</b>	400	230	6,70	11,50	0,60

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

### DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT :



version standard :

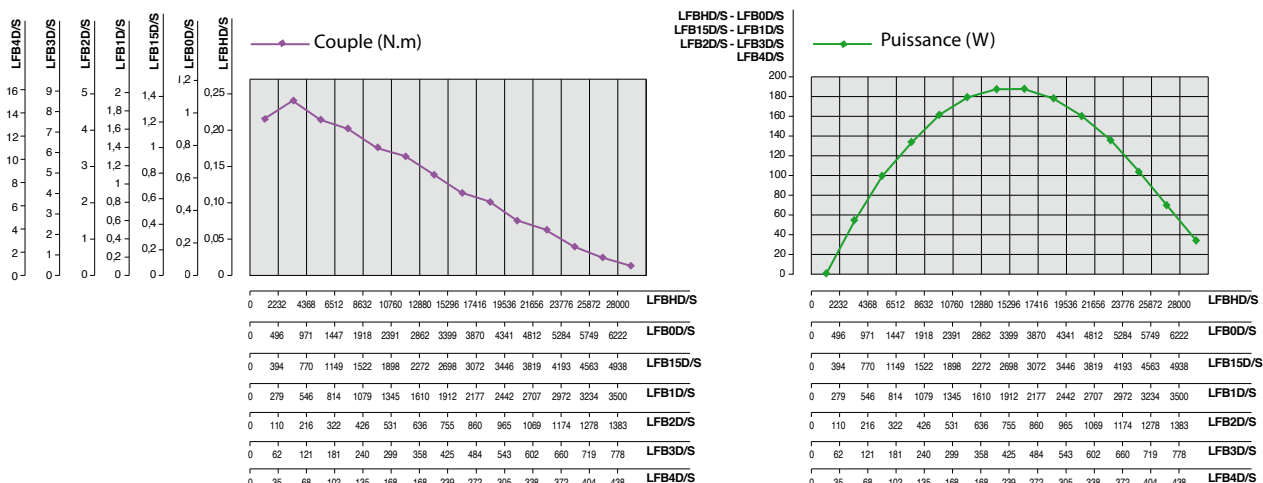
arbre de sortie avec rainure de clavette (sauf modèles LFBHD, LFBHS et LFBHR avec arbre cylindrique).

version disponible sur demande :

arbre de sortie fileté seulement pour modèles avec rotation à droite

Ø	A	B	C
LFB H - O - 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

<b>Modèle / Code</b> 	<b>Vitesse t/min</b>		<b>Couple Nm</b>		<b>Poids</b> Kg
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	
<b>LGSHD 8711187</b>	25000	12800	0,30	0,50	0,75
<b>LGS0D 8711188</b>	5500	2800	1,40	2,40	0,75
<b>LGS2D 8711189</b>	3100	1600	2,60	4,20	0,75
<b>LGS3D 8711190</b>	1300	630	6,50	10,70	0,90
<b>LGS5D 8711191</b>	660	350	11,70	19,10	0,90
<b>LGS7D 8711193</b>	500	260	15,80	26,00	0,90
<b>LGS8D 8711192</b>	410	200	20,70	33,90	0,90

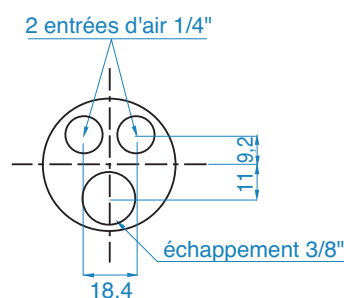
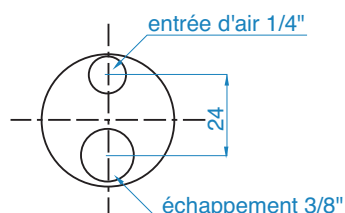
### NON REVERSIBLE : ROTATION A GAUCHE

Puissance : 430 W

Consommation : 600 NL/min

<b>Modèle / Code</b> 	<b>Vitesse t/min</b>		<b>Couple Nm</b>		<b>Poids</b> Kg
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	
<b>LGSHS 8721187</b>	25000	12800	0,30	0,50	0,75
<b>LGS0S 8721188</b>	5500	2800	1,40	2,40	0,75
<b>LGS2S 8721189</b>	3100	1600	2,60	4,20	0,75
<b>LGS3S 8721190</b>	1300	630	6,50	10,70	0,90
<b>LGS5S 8721191</b>	660	350	11,70	19,10	0,90
<b>LGS7S 8721193</b>	500	260	15,80	26,00	0,90
<b>LGS8S 8721192</b>	410	200	20,70	33,90	0,90

Rotation à droite  
et à gauche



Réversible

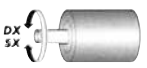


## MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE LGS

### REVERSIBLE :

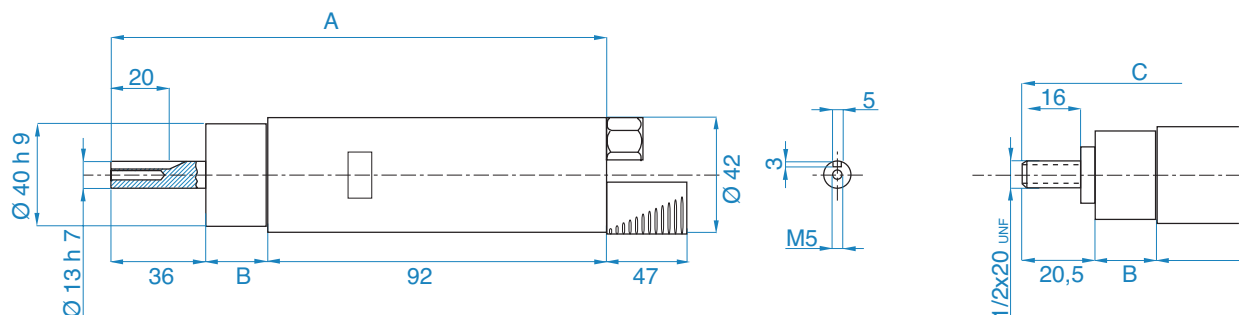
Puissance : 400 W

Consommation : 560 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids Kg
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	
<b>LGSHR 8731187</b>	21000	11500	0,30	0,50	0,75
<b>LGS0R 8731188</b>	4600	2500	1,50	2,20	0,75
<b>LGS2R 8731189</b>	2600	1450	2,70	3,90	0,75
<b>LGS3R 8731190</b>	1000	570	6,80	9,90	0,90
<b>LGS5R 8731191</b>	580	320	12,10	17,60	0,90
<b>LGS7R 8731193</b>	420	230	16,40	24,00	0,90
<b>LGS8R 8731192</b>	320	180	21,40	31,40	0,90

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

### DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT :

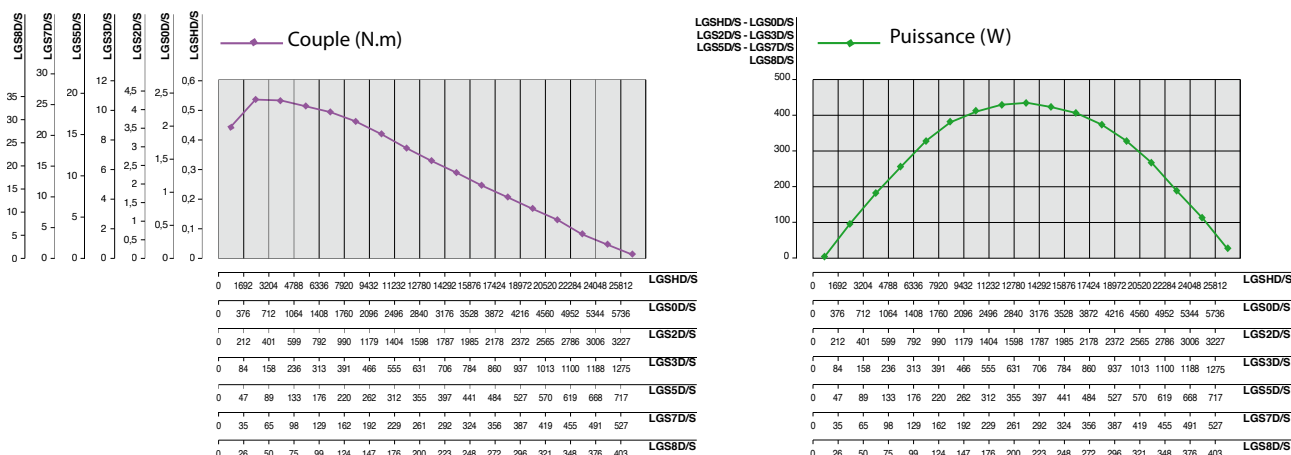


version standard :  
arbre de sortie avec rainure de  
clavette (sauf modèles LGSHD,  
LGSHS et LGSHR avec arbre  
cylindrique).

Ø	A	B	C
LGS H - 0 - 2	154,5	27	139
LGS 3 - 5 - 7 - 8	179,5	52	164

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

### COURBES CARACTERISTIQUES :





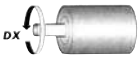
## MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE P



### NON REVERSIBLE : ROTATION A DROITE

Puissance : 640 W

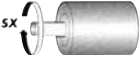
Consommation : 950 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids Kg
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	
<b>PHD 8711131</b>	20000	10300	0,60	0,80	1,15
<b>P40D 8711132</b>	4200	2100	2,80	3,90	1,15
<b>P30D 8711133</b>	3400	1700	3,50	4,90	1,15
<b>P20D 8711134</b>	2500	1250	4,80	6,60	1,15
<b>P8D 8711136</b>	850	440	13,80	19,00	1,40
<b>P6D 8711137</b>	700	350	17,10	23,60	1,40
<b>P4D 8711138</b>	500	260	23,20	32,00	1,40
<b>P3D 8711139</b>	400	210	28,70	39,60	1,40
<b>P2D 8711140</b>	300	155	39	53,70	1,40

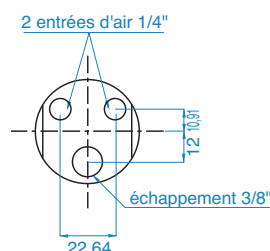
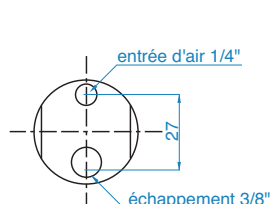
### NON REVERSIBLE : ROTATION A GAUCHE

Puissance : 640 W

Consommation : 950 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids Kg
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	
<b>PHS 8721131</b>	20000	10300	0,60	0,80	1,15
<b>P40S 8721132</b>	4200	2100	2,80	3,90	1,15
<b>P30S 8721133</b>	3400	1700	3,50	4,90	1,15
<b>P20S 8721134</b>	2500	1250	4,80	6,60	1,15
<b>P8S 8721136</b>	850	440	13,80	19,00	1,40
<b>P6S 8721137</b>	700	350	17,10	23,60	1,40
<b>P4S 8721138</b>	500	260	23,20	32,00	1,40
<b>P3S 8721139</b>	400	210	28,70	39,60	1,40
<b>P2S 8721140</b>	300	155	39	53,70	1,40

Rotation à droite  
et à gauche



Réversible

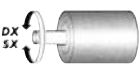


## MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE P

### REVERSIBLE :

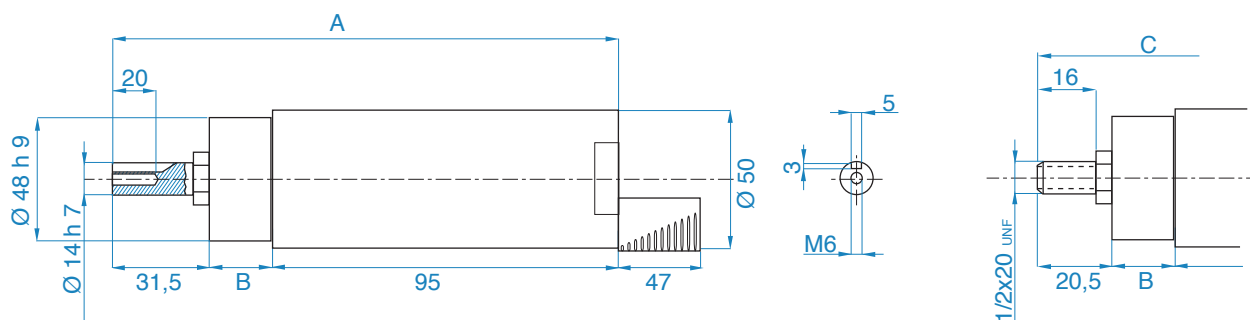
Puissance : 570 W

Consommation : 830 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids Kg
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	
<b>PHR 8731131</b>	19000	10950	0,50	0,80	1,15
<b>P40R 8731132</b>	3800	2250	2,40	4,00	1,15
<b>P30R 8731133</b>	3100	1820	3,00	4,90	1,15
<b>P20R 8731134</b>	2400	1350	4,10	6,70	1,15
<b>P8R 8731136</b>	800	450	11,80	19,30	1,40
<b>P6R 8731137</b>	650	370	14,60	23,90	1,40
<b>P4R 8731138</b>	490	270	19,80	32,50	1,40
<b>P3R 8731139</b>	380	220	24,50	40,20	1,40
<b>P2R 8731140</b>	300	165	33	54,40	1,40

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

### DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT :

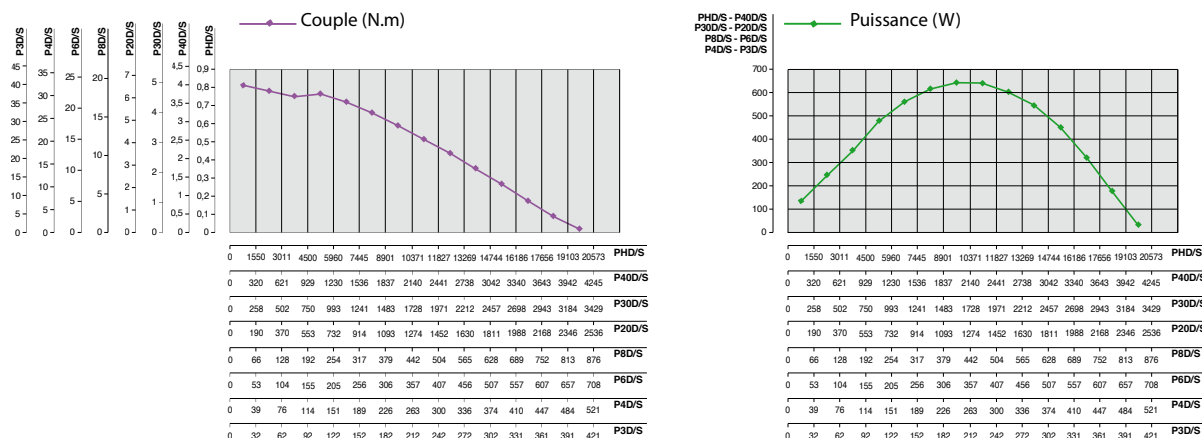


version standard :  
arbre de sortie avec rainure  
de clavette (sauf modèles PHD,  
PHS et PHR avec arbre cylindrique).

Ø	A	B	C
P H - 40 - 30 - 20	157,5	31	146,5
P 8 - 6 - 4 - 3 - 2	185,5	59	174,5

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

### COURBES CARACTERISTIQUES :





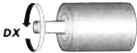
## MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE T



### NON REVERSIBLE : ROTATION A DROITE

Puissance : 820 W


Consommation : 1300 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids Kg
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	
<b>THD 8711201</b>	12500	6300	1,20	2,60	1,80
<b>T30D 8711202</b>	2550	1300	6,00	13,00	1,80
<b>T15D 8711204</b>	1500	770	10,00	21,00	1,80
<b>T06D 8711205</b>	520	270	29,00	61,00	2,10
<b>T04D 8711207</b>	330	160	49,00	103,00	2,10

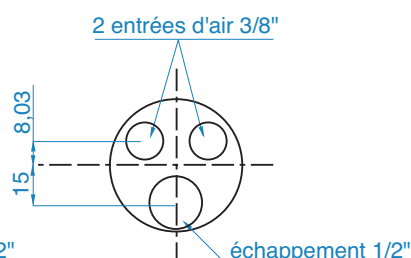
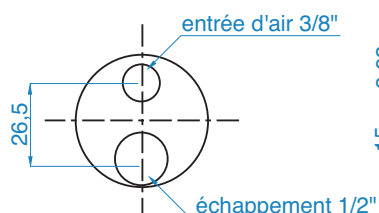
### NON REVERSIBLE : ROTATION A GAUCHE

Puissance : 820 W

Consommation : 1300 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids Kg
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	
<b>THS 8721201</b>	12500	6300	1,20	2,60	1,80
<b>T30S 8721202</b>	2550	1300	6,00	13,00	1,80
<b>T15S 8721204</b>	1500	770	10,00	21,00	1,80
<b>T06S 8721205</b>	520	270	29,00	61,00	2,10
<b>T04S 8721207</b>	330	160	49,00	103,00	2,10

Rotation à droite  
et à gauche



Réversible

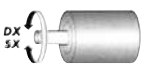


## MOTEURS PNEUMATIQUES SERIE T

### REVERSIBLE :

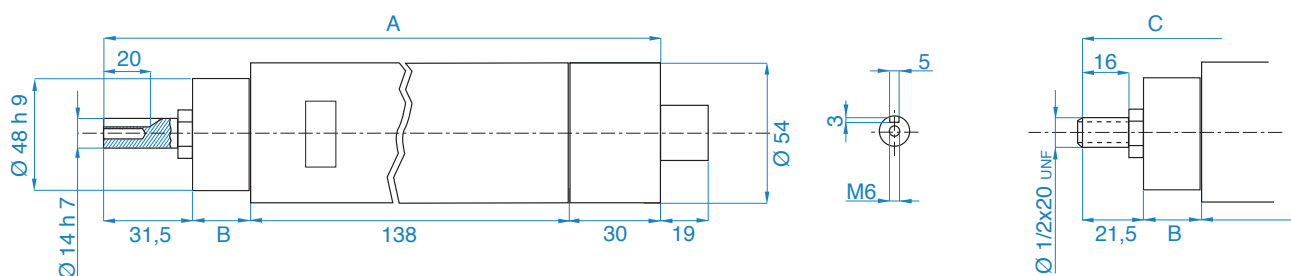
Puissance : 740 W

Consommation : 1100 NL/min

Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids Kg
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	
<b>THR 8731201</b>	13000	6700	1,00	1,60	1,80
<b>T30R 8731202</b>	2600	1350	5,00	7,70	1,80
<b>T15R 8731204</b>	1600	820	8,50	13,00	1,80
<b>T06R 8731205</b>	550	280	24,50	37,40	2,10
<b>T04R 8731207</b>	330	170	41,00	62,80	2,10

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

### DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT :

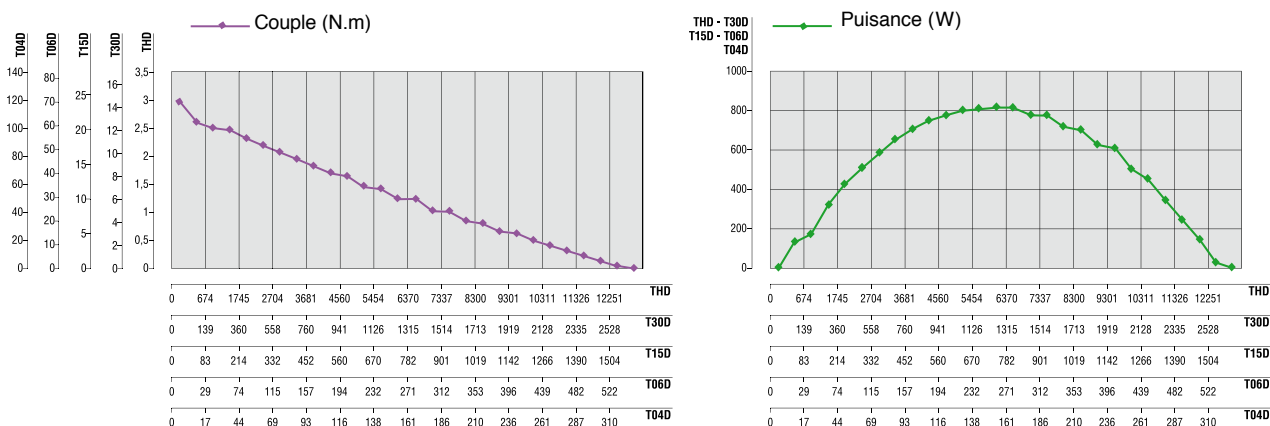


version standard :  
arbre de sortie avec rainure de clavette  
(sauf modèles THD, THS et THR avec arbre cylindrique).

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

Modèles	A	B	C
TH - T30 - T15 - T06 - T04	231	31,5	221

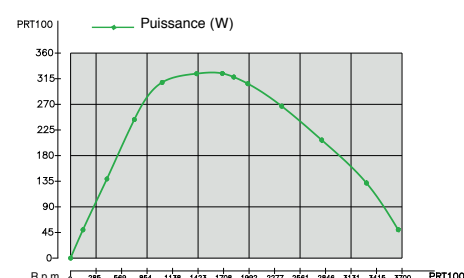
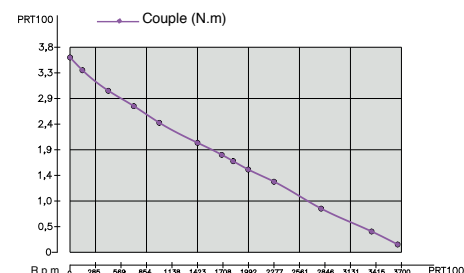
### COURBES CARACTERISTIQUES :





# MOTEURS PNEUMATIQUES

## SERIE PRT 100 (moteurs plats)



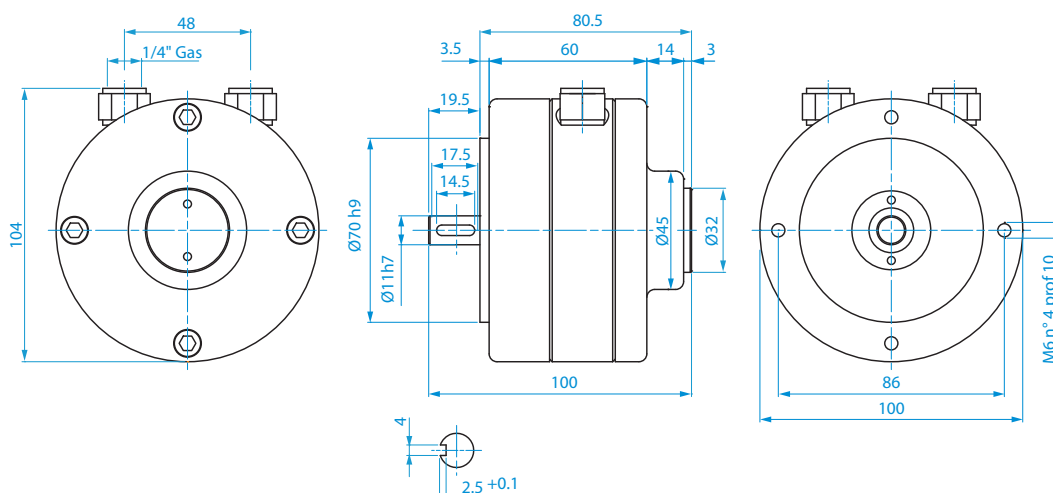
Grâce à son épaisseur réduite, ce type de moteur permet d'obtenir à bas régime un couple élevé (voir graphique), sans recourir à aucune réduction épicycloïdale. Le système de fabrication et l'emploi de matériaux et de traitements technologiquement avancés permettent à ce moteur de fonctionner à 0,5 bar 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 : 320 W

Consommation : 900 NL/min

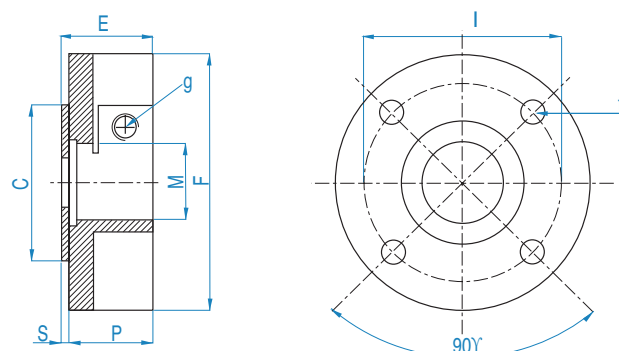
Modèle / Code 	Vitesse t/min		Couple Nm		Poids Kg
	à vide	puissance maxi	puissance maxi	min. décollage	
<b>PRT100R / 8907241</b>	3700	1820	1,70	3,60	0,60





## MOTEURS PNEUMATIQUES ACCESSOIRES

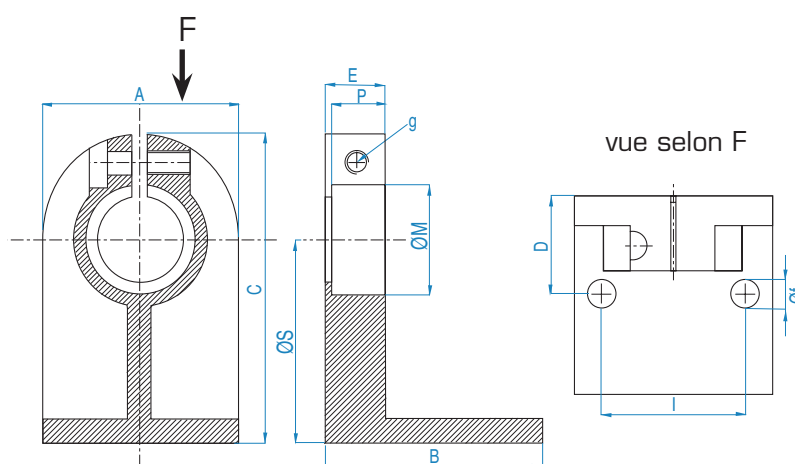
### FLASQUES :



Série	Code	f	g	C	E	F	I	M	P	S
LCY	5191030	Ø 5	M5	Ø 40	18	Ø 60	50	Ø 26	16	2
LFB	5191031	Ø 5	M6	Ø 50	22,5	Ø 80	65	Ø 34	20,5	2
LGS - LFF	5191032	Ø 5	M6	Ø 60	26	Ø 90	75	Ø 40	24	2
P - T - LGG*	5191033	Ø 5	M8	Ø 70	32	Ø 105	85	Ø 48	29	2

\* sauf LGG15R

### SUPPORTS :



Série	Code	f	g	A	B	C	D	E	I	M	P	S
LCY	5133056	Ø 6	M5	48	48	64	24	17	36	Ø 26	15	40
LFB	5133057	Ø 6	M6	58	58	85	29	21	46	Ø 34	19	56
LGS	5133058	Ø 8	M6	64	64	95	32	24	50	Ø 40	22	63
P - T	5133059	Ø 8	M8	80	80	111	40	30	65	Ø 48	27	71

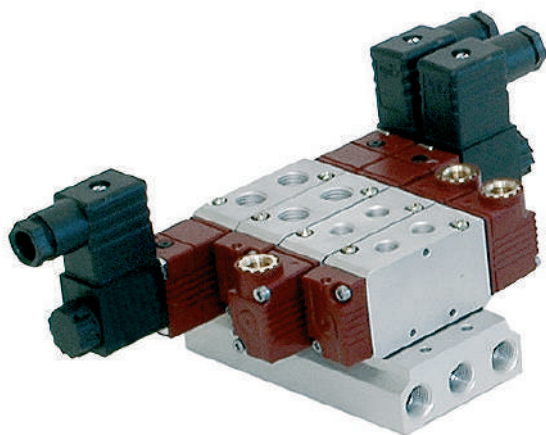






# DISTRIBUTEURS

[www.senga.fr](http://www.senga.fr)



**SENGA**

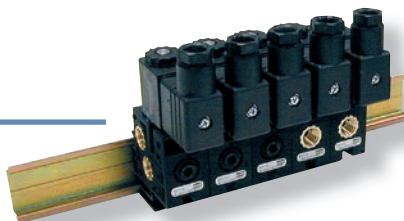


## DISTRIBUTEURS

### sommaire

#### ELECTRO-PILOTES

SERIE 110 1/8" / T.4



109

#### DISTRIBUTEURS EN LIGNE

113

#### GUIDE DES SERIES

113

#### COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE

SERIES : 115 EVR 1/8" • 120 EV 1/8" • 125 EVR 1/8" - 1/4" •  
127 EVR 1/8" - 1/4" • 128 EV8 1/4" • 130 EV 1/2" • 130 NAMUR



119

#### COMMANDE PNEUMATIQUE

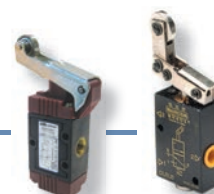
SERIES : 115 VPR 1/8" • 120 VP 1/8" • 125 VPR 1/8" - 1/4" •  
127 VPR 1/8" - 1/4" • 128 VP8 1/4" • 130 VP 1/2"



145

#### COMMANDE MECANIQUE

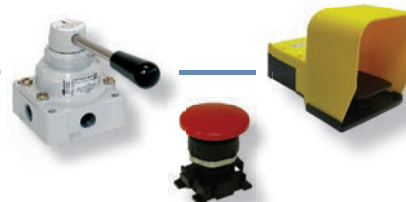
SERIES : 100 MV M5 • 120 ME 1/8" • 125 MER 1/4" •  
CA METALLIQUE 1/8" - 1/4" - 1/2"



157

#### COMMANDE MUSCULAIRE

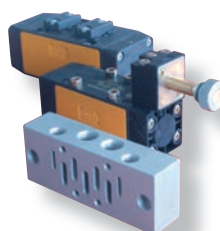
SERIES : 100 MV M5 • 120 VM 1/8" •  
125 VMR 1/4" • 125 - 127 MER 1/4" •  
130 VM 1/4" - 1/2" - 3/4" •  
EK METALLIQUE 1/8" - 1/4" - 1/2" • PEDALES



175

#### SERIE UDS

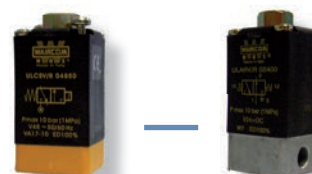
DISTRIBUTEURS ISO 1 - 2 - 3



199

#### SERIE UL-UK

ELECTRO-DISTRIBUTEURS À COMMANDE DIRECTE



205



## DISTRIBUTEURS

### sommaire

#### SERIE SIM 150

SYSTEME DE DISTRIBUTION MODULAIRE  
À CONNEXION MULTIPOLAIRE



209

#### SERIE 160 MP

ILOTS DE DISTRIBUTEURS A COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE



225

#### SERIE UR

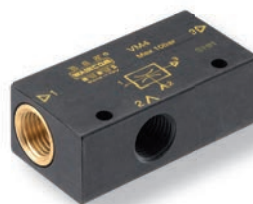
REGULATEURS DE DEBIT EN LIGNE  
DE PRECISION



230

#### SERIE VM

GENERATEURS DE VIDE



231

#### SERIE EL

ELEMENTS DE LOGIQUE PNEUMATIQUE



232

#### INTERRUPTEURS PNEUMATIQUES A LEVIER



234

#### VANNES POUR VEHICULES INDUSTRIELS



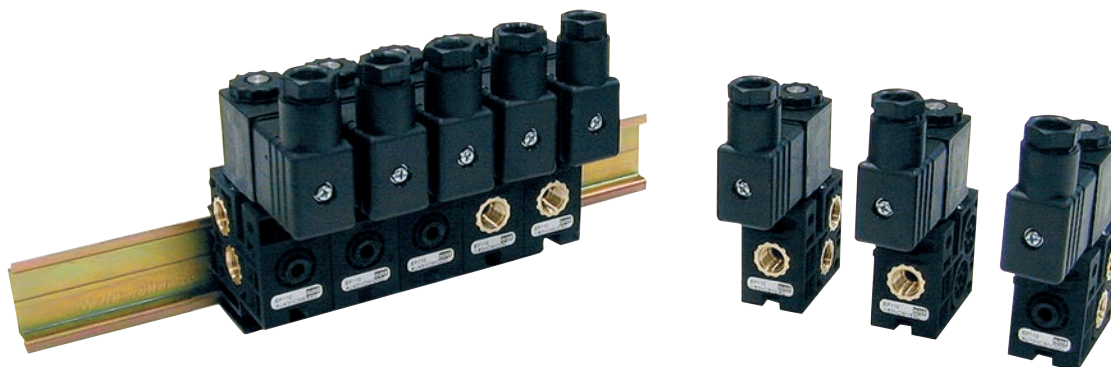
236







## ELECTRO-PILOTES SERIE 110



### Guide des désignations

#### EP110 1/8 3 NC SN OO C

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

L'électro-pilote Aircomp série 110 a été conçu pour offrir un maximum de possibilités d'utilisation et également satisfaire les multiples exigences 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 côté des distributeurs.

Enfin les batteries peuvent être fixées grâce aux trous pré-perçés 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

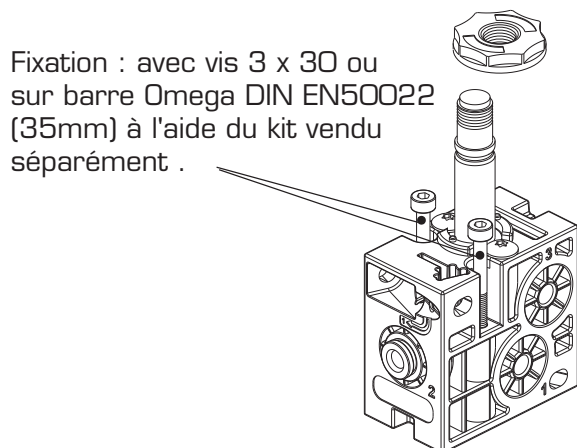
Matière :	PBT, acier inoxydable, laiton, NBR
Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Type de commande manuelle :	bistable
Puissance au démarrage :	CC = 3 W AC = 7,5 VA
Tolérance sur tension :	+/- 10 %
Indice de protection :	IP65
Ø nominal :	1,3 mm
Pression maxi d'exercice :	vide ÷ 10 bar
Température de travail :	mini = - 5° C maxi = 50° C
Débit : (P = 6bar - Δp = 1bar)	55 NI/min



## SERIE 110 EP électro-pilotes

UPGRADE

### ELECTRO-PILOTE SIMPLE

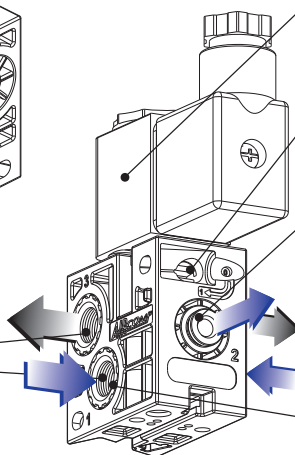


Bobines disponibles dans diverses tensions :  
AC 24V, 110V, 220V  
DC 12V, 24V.

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 **00** - avec inserts 1/8" de chaque côté.



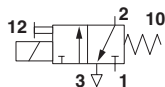
Couple de serrage maximum : 1 ÷ 1,2 Nm.

### Description

### Code

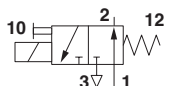
### Désignation

**3/2 NC G1/8"**



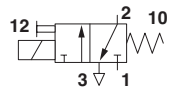
**1103023003UP** EP110 1/8 3 NC SN 00 C

**3/2 NO G1/8"**



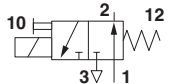
**1103023006UP** EP110 1/8 3 NO SN 00 C

**3/2 NC AU4**

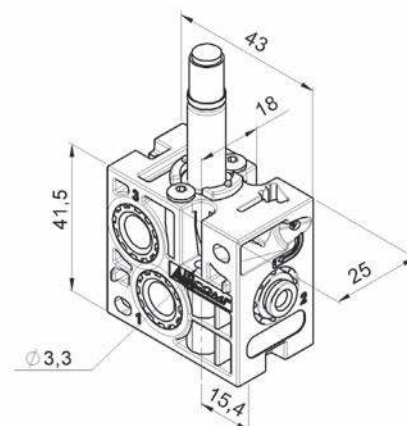
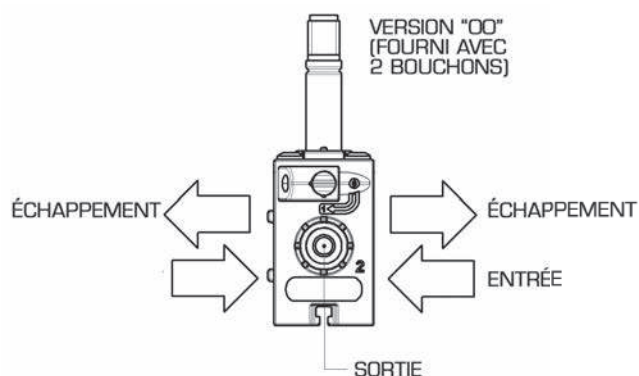


**1103093003UP** EP110 AU4 3 NC SN 00 C

**3/2 NO AU4**



**1103093006UP** EP110 AU4 3 NO SN 00 C



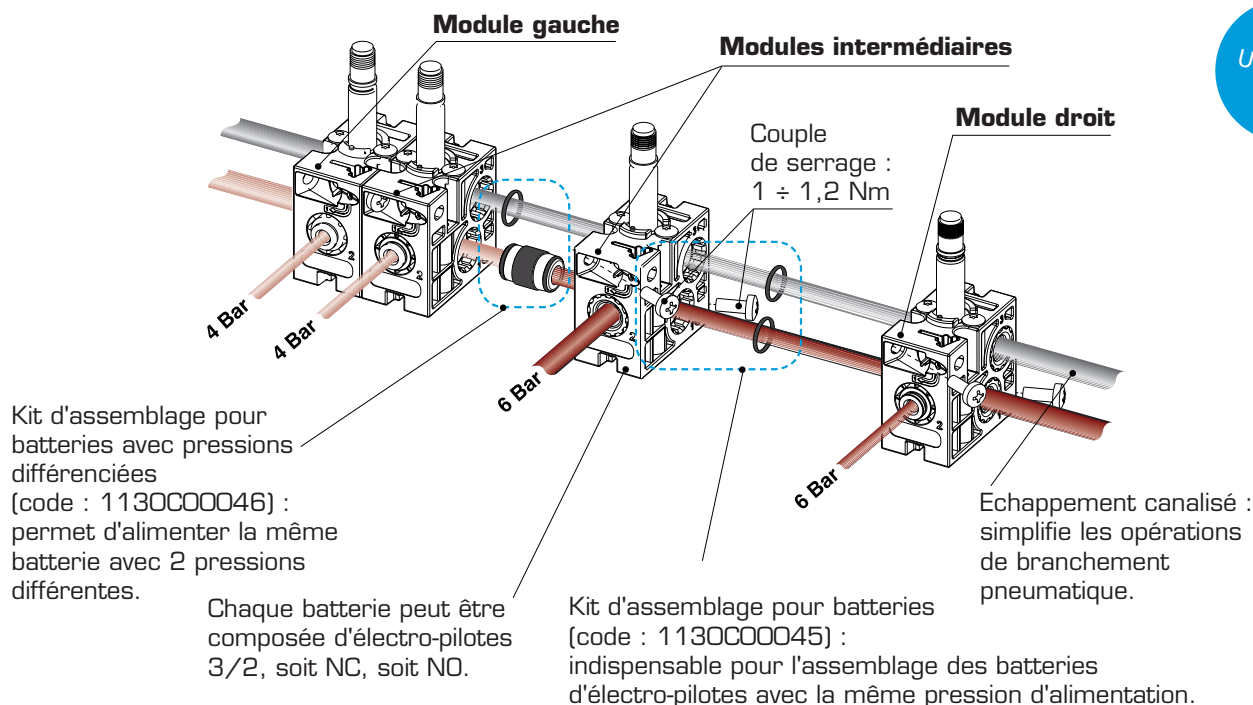


## SERIE 110 EP

électro-pilotes

### ELECTRO-PILOTES POUR MONTAGE EN BATTERIE

UPGRADE



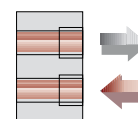
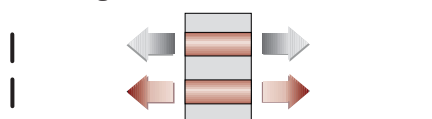
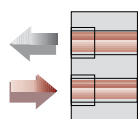
Module gauche :  
EP110 \_ \_ \_ ME SX \_

Module intermédiaire :

Module droit :  
EP110 \_ \_ \_ ME DX \_

Kit d'assemblage

Kit d'assemblage



EP110 \_ \_ \_ MI 00 \_

Description	MODULE GAUCHE		MODULE INTERMEDIAIRE		MODULE DROIT	
	Code	Désignation	Code	Désignation	Code	Désignation
<p>3/2 NC G1/8"</p>	1103023009UP	EP110 1/8 3 NC ME SX C	1103023007UP	EP110 1/8 3 NC MI 00 C	1103023011UP	EP110 1/8 3 NC ME DX C
<p>3/2 NO G1/8"</p>	1103023010UP	EP110 1/8 3 NO ME SX C	1103023008UP	EP110 1/8 3 NO MI 00 C	1103023012UP	EP110 1/8 3 NO ME DX C
<p>3/2 NC AU4</p>	1103093009UP	EP110 AU4 3 NC ME SX C	1103093007UP	EP110 AU4 3 NC MI 00 C	1103093011UP	EP110 AU4 3 NC ME DX C
<p>3/2 NO AU4</p>	1103093010UP	EP110 AU4 3 NO ME SX C	1103093008UP	EP110 AU4 3 NO MI 00 C	1103093012UP	EP110 AU4 3 NO ME DX C

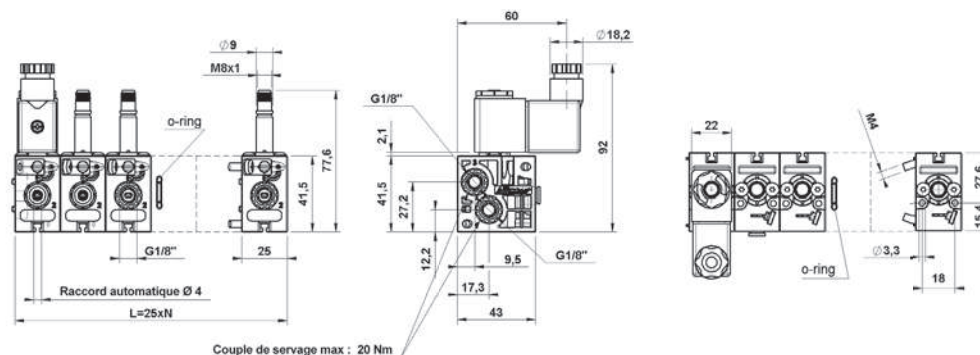


1130C00045 KIT D'ASSEMBLAGE BATTERIE

1130C00046 KIT D'ASSEMBLAGE POUR PRESSIONS DIFFERENCIEES



## ELECTRO-PILOTES POUR MONTAGE EN BATTERIE



## SERIE 110 EP

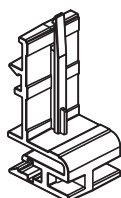
### accessoires

## KIT DE FIXATION SUR BARRE DIN EN50022 (35mm)

**Code**

**Désignation**

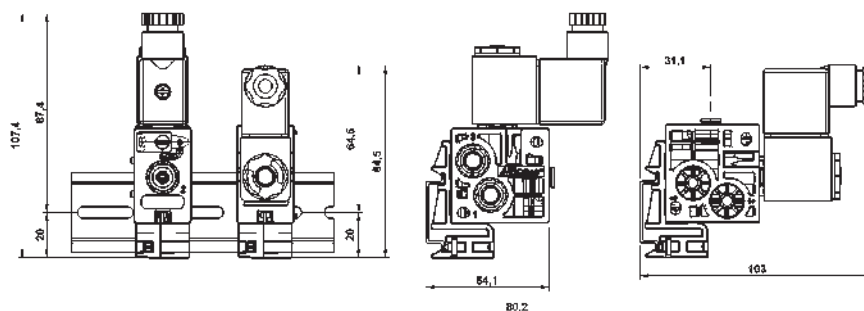
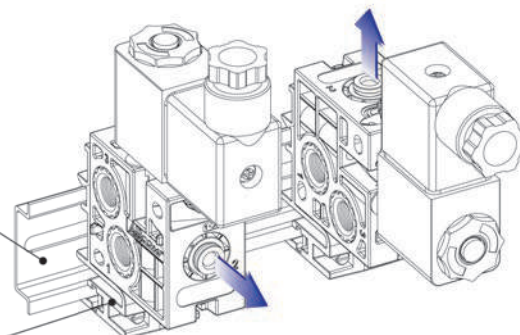
**1130C00003** KIT DE FIXATION SUR BARRE DIN



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.

Exemple de montage :



## CONNECTEUR

**Code**

**Désignation**

**A50-26-00010** CONNECTEUR SP:22 mm



## BOBINE 22 mm

**Code**

**Désignation**

**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**

**Désignation**

**1311A00015** BAGUE DE FIXATION OUVERTE





## DISTRIBUTEURS EN LIGNE

## GUIDE DES SÉRIES

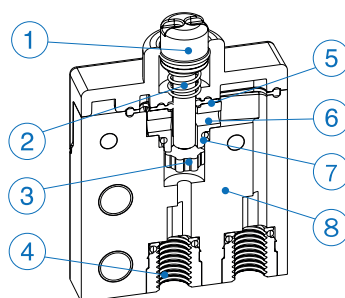
Nos distributeurs en ligne sont ici présentés par taille, avec pour chaque série les indications "clés" pour déterminer votre choix :

- la nature du corps
- les fonctions pneumatiques possibles
- les connexions disponibles
- le débit à 6 bar ( $\Delta p = 1 \text{ bar}$ )

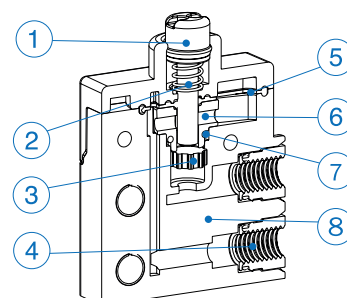
## MINI-DISTRIBUTEURS SERIE 100

Taille 15 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

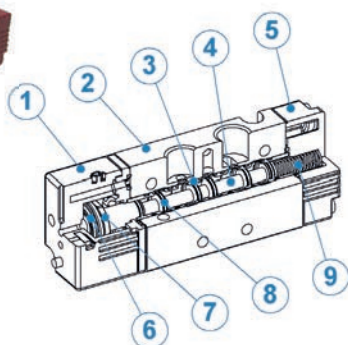
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction :	2/2 - 3/2, NF & NO, à obturateur
Corps :	technopolymère
Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Installation :	montage simple ou combiné
Type de connexion :	M5 ou Ø 4 mm en raccordement instantané
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 - $\Delta p = 1 \text{ bar}$ ) :	75 NI/min



## DISTRIBUTEURS SERIE 115

Taille 18 mm



### Matières utilisées

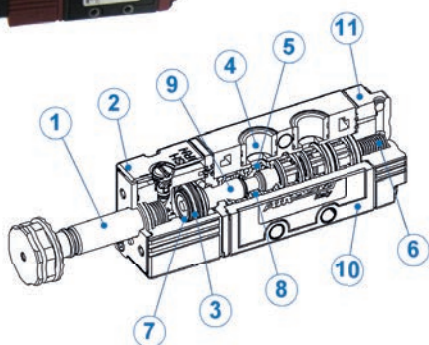
1 - CORPS DE L'OPERATEUR :	POM
2 - CORPS DU DISTRIBUTEUR :	alliage aluminium
3 - ENTRETOISE :	POM
4 - TIROIR :	aluminium
5 - CULASSE :	POM
6 - JOINT DE PISTON :	NBR
7 - PISTON :	POM
8 - JOINT DE TIROIR :	NBR
9 - RESSORT :	acier inoxydable

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction :	5/2 - 5/3, à tiroir
Corps :	aluminium
Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Installation :	montage simple ou sur embase
Type de connexion :	G 1/8"
Ø nominal :	4 mm
Température de travail :	mini = - 5° C maxi = 50° C
Débit (P = 6bar - Δp = 1bar) :	600 NI/min (5/2) - 400 NI/min (5/3)
Puissance absorption :	2,5 W - électropilote 15 mm

## DISTRIBUTEURS SERIE 120

Taille 22 mm



### Matières utilisées

1 - OPERATEUR :	laiton, acier inoxydable
2 - CORPS DE L'OPERATEUR :	POM
3 - JOINT :	NBR
4 - INSERT :	laiton
5 - ENTRETOISE :	laiton
6 - RESSORT :	acier inoxydable
7 - PISTON D'ACTIONNEMENT :	POM
8 - JOINT :	NBR
9 - TIROIR :	aluminium nickelé
10 - CULASSE :	PBT
11 - CORPS DU DISTRIBUTEUR :	POM

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

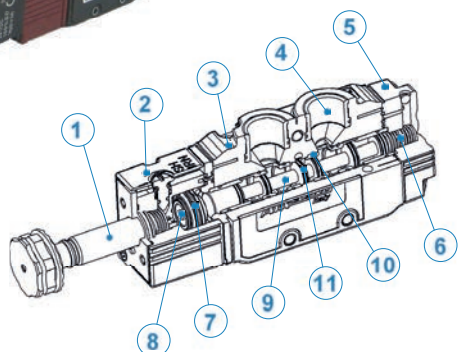
Construction :	3/2 - 5/2 - 5/3, à tiroir
Corps :	technopolymère
Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Installation :	montage simple (embase : non)
Type de connexion :	G 1/8"
Ø nominal :	5 mm
Température de travail :	mini = - 5° C maxi = 50° C
Débit (P = 6bar - Δp = 1bar) :	490 NI/min (5/2)





## DISTRIBUTEURS SERIE 125

Taille 22 mm



### Matières utilisées

1 - OPERATEUR :	laiton, acier inox
2 - CORPS DE L'OPERATEUR :	POM
3 - CORPS DU DISTRIBUTEUR :	technopolymère (PBT)
4 - INSERTS :	laiton OT 58
5 - CULASSE :	POM
6 - RESSORT :	acier inoxydable
7 - JOINT DE PISTON :	NBR
8 - PISTON :	POM
9 - TIROIR :	aluminium
10 - ENTRETOISE :	POM
11 - JOINT DE TIROIR :	NBR

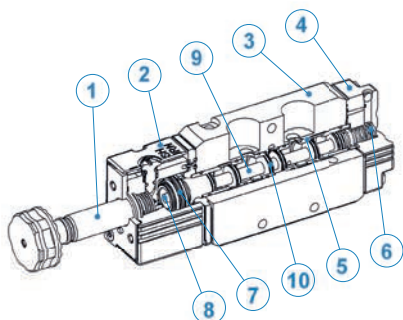
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction :	5/2 - 5/3, à tiroir
Corps :	technopolymère
Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Installation :	montage simple ou sur embase
Type de connexion :	G 1/8" - G 1/4"
Ø nominal :	5 mm
Température de travail :	mini = - 5° C maxi = 50° C
Débit (P = 6bar - Δp = 1bar) :	800 NI/min (5/2)



## DISTRIBUTEURS SERIE 127

Taille 22 mm



### Matières utilisées

1 - OPERATEUR :	laiton, acier inox
2 - CORPS DE L'OPERATEUR :	POM
3 - CORPS DU DISTRIBUTEUR :	alliage d'aluminium
4 - CULASSE :	POM
5 - ENTRETOISE :	POM
6 - RESSORT :	acier inoxydable
7 - JOINT DE PISTON :	NBR
8 - PISTON :	POM
9 - TIROIR :	aluminium
10 - JOINT DE TIROIR :	NBR

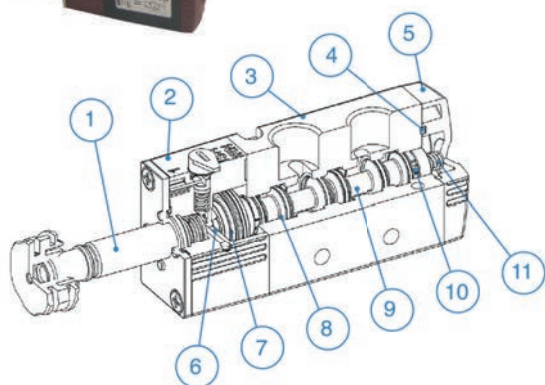
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction :	3/2 - 5/2 - 5/3, à tiroir
Corps :	aluminium
Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Installation :	montage simple ou sur embase
Type de connexion :	G 1/8" - G 1/4"
Ø nominal :	4 mm
Température de travail :	mini = - 5° C maxi = 50° C
Débit (P = 6bar - Δp = 1bar) :	800 NI/min (5/2)



## DISTRIBUTEURS SERIE 128

Taille 22 mm



### Matières utilisées

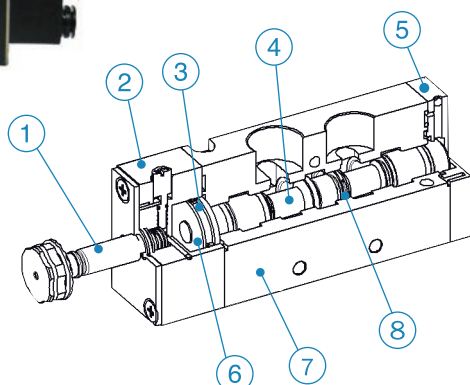
1 - OPERATEUR :	laiton, acier inoxydable
2 - CORPS DE L'OPERATEUR :	PA66 + GF
3 - CORPS VALVE :	aluminium
4 - JOINT D'EXTREMITE :	NBR
5 - CULASSE :	PA66 + GF
6 - PISTON :	POM
7 - JOINT DE PISTON :	NBR
8 - JOINT DE TIROIR :	NBR
9 - TIROIR :	aluminium
10 - BAGUE :	POM
11 - RESSORT :	acier inoxydable

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction :	3/2 - 5/2 - 5/3, à tiroir
Corps :	aluminium
Fluide :	air comprimé filtré, avec ou sans lubrification
Installation :	montage simple ou sur embase
Type de connexion :	G 1/4"
Température de travail :	mini = - 5° C maxi = 50° C
Débit (P = 6bar - Δp = 1bar) :	3/2 = 1.000 NI/min 5/2 = 1.000 NI/min 5/3 = 650 NI/min (CC); 550 NI/min (CA); 500 NI/min (CP)

## DISTRIBUTEURS SERIE 130

Taille 30 mm



### Matières utilisées

1 - OPERATEUR :	laiton, acier inox
2 - CORPS OPERATEUR :	POM
3 - JOINT :	NBR
4 - TIROIR :	aluminium
5 - CULASSE :	POM
6 - PISTON D'ACTIONNEMENT :	POM
7 - CORPS DU DISTRIBUTEUR :	aluminium
8 - JOINT DE TIROIR :	NBR

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction :	3/2 - 5/2 - 5/3, à tiroir
Corps :	aluminium
Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Installation :	montage simple ou sur embase
Type de connexion :	G1/2"
Température de travail :	mini = - 5° C maxi = 50° C
Débit (P = 6bar - Δp = 1bar) :	3/2 = 2700 NI/min - 5/2 = 2700 NI/min



## GUIDE DE DÉSIGNATIONS

**MER 1/4" 22 3 PU ML NC M**

### Produit

**MV** = mini-distributeur  
**EV / EV8 / EVR** = distributeur à commande électro-pneumatique  
**ME / MER** = distributeur à commande mécanique  
**VM / VMR** = distributeur à commande manuelle  
**VP / VP8 / VPR** = distributeur à commande pneumatique

### Connexion

**AU4** = raccord instantané T4  
**AL4** = raccord instantané T4 sorties latérales  
**M5** = M5  
**ML5** = M5 sorties latérales  
**1/8"** = G1/8"  
**1/4"** = G1/4"  
**1/2"** = G1/2"  
**NM** = Namur

### Taille

**15** = 15 mm  
**18** = 18 mm  
**22** = 22 mm  
**30** = 30 mm

### Fonction

**2** = 2/2  
**3** = 3/2  
**5** = 5/2  
**6** = 5/3

### Matière

**M** = métal  
**P** = plastique

### Option

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

### Rappel

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

### 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  
**AU** = électro-pneumatique asservie rac. instantané T4  
**RLC** = levier à galet coussinet à sphère  
**RUC** = levier à galet unidirectionnel coussinet à sphère







## DISTRIBUTEURS À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE

La série AIRCOMP de distributeurs à commande électro-pneumatique vous est proposée dans diverses variantes :

- Fonctions 3/2 NF - NO, 3/2 bistable, 3/2 monostable, 5/2 bistable ou 5/3
- Connexions G1/8", G 1/4" ou G 1/2"
- Corps en polymère PBT (séries 120 - 125) ou aluminium (séries 115 - 127 - 128 - 130)

Dans toutes les séries, la construction est à tiroir.

### SERIE AIRCOMP - G 1/8" - G 1/4" - G 1/2"



Série 120  
1/8"



Série 127  
1/8" - 1/4"



Série 120  
1/8"



Série 127  
1/8" - 1/4"



Série 128  
1/4"



Série 130  
1/2"

Fonctions 3/2 NF - NO  
(pg 120 - 121)



Série 128  
1/4"



Série 130  
1/2"

Fonction 3/2 bistable  
(pg 122 - 123)



Série 115  
1/8"



Série 120  
1/8"



Série 125  
1/8" - 1/4"



Série 115  
1/8"



Série 120  
1/8"



Série 125  
1/8" - 1/4"



Série 127  
1/8" - 1/4"



Série 128  
1/4"



Série 130  
1/2"

Fonction 5/2 monostable  
(pg 124 - 126)



Série 127  
1/8" - 1/4"



Série 128  
1/4"



Série 130  
1/2"

Fonctions 5/2 bistables - 5/3  
(pg 127 - 129)







## SERIE 128 EV8 1/4"

DISTRIBUTEURS À COMMANDE  
ELECTRO-PNEUMATIQUE, 3/2 NF - NO

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar (0,1 à 1,00 MPa)

Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

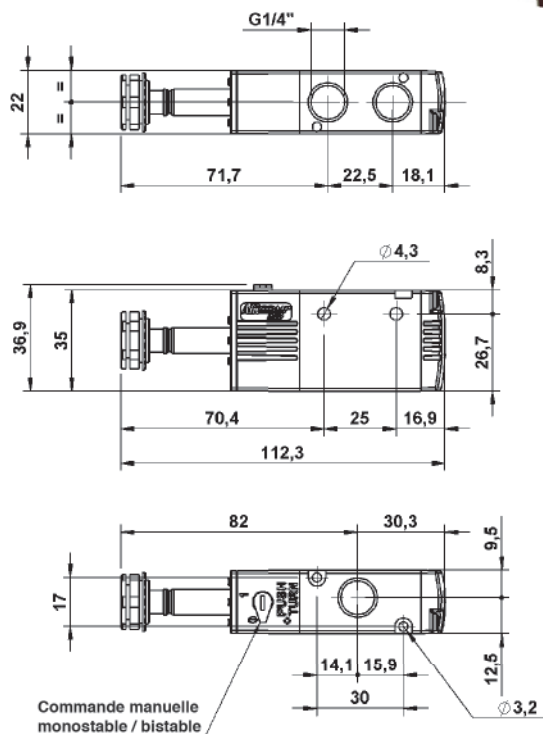
Indice de protection avec connecteur : IP 65 EN 60529

Type d'actionnement manuel : monostable / bistable

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 1000 NI/min

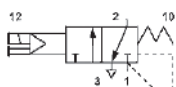
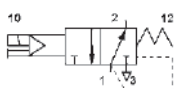
Poids : 0,120 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133



## Code

## Désignation

**1282133001** EV8 1/4" 22 3 SL PM NC M**1282133002** EV8 1/4" 22 3 SL PM NO M

## SERIE 130 EV 1/2"

DISTRIBUTEURS À COMMANDE  
ELECTRO-PNEUMATIQUE, 3/2 NF - NO

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 2 ÷ 8 bar

Temps de réponse : 50 m sec

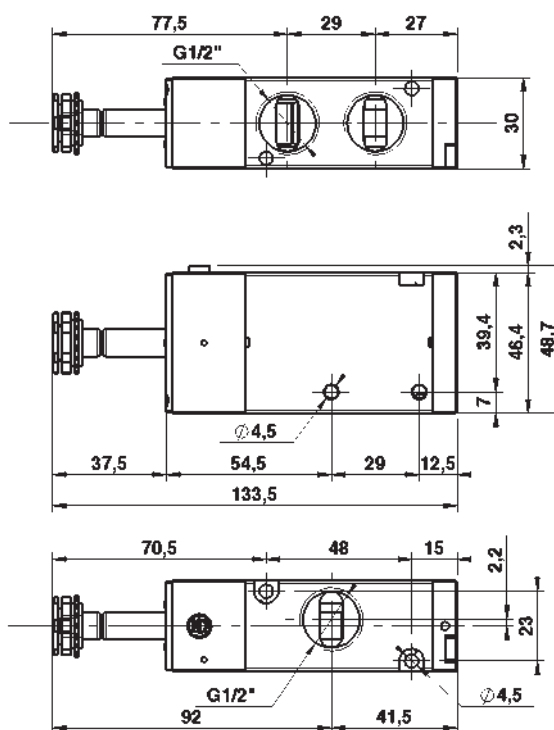
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

Type d'actionnement manuel : monostable / bistable

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 2700 NI/min

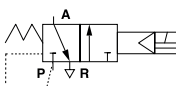
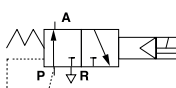
Poids : 0,278 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133



## Code

## Désignation

**1304153001** EV 1/2" 30 3 SL PM NC M**1304153002** EV 1/2" 30 3 SL PM NO M



## SERIE 120 EV 1/8"

DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE  
ELECTRO-PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

Tension : 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

Indice de protection avec connecteur : IP65 EN 60529

Type de commande manuelle : monostable / bistable

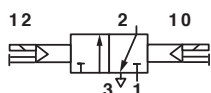
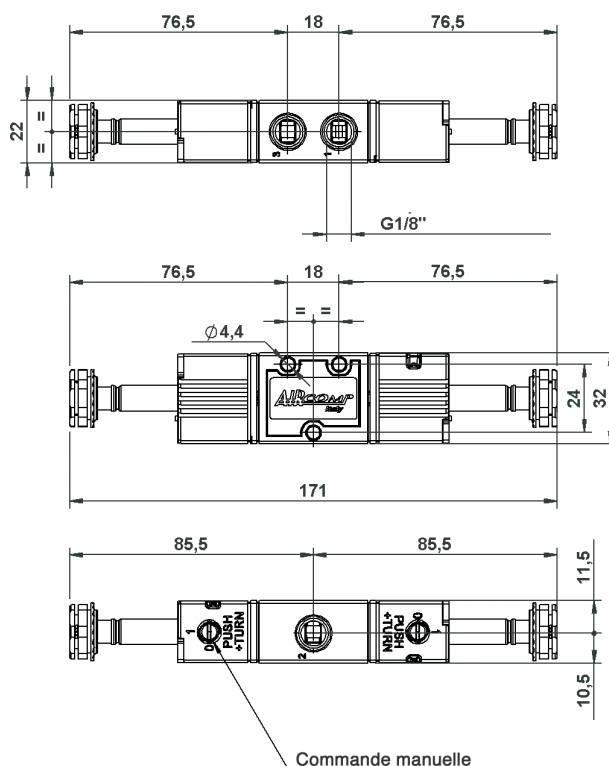
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 NI/min

Poids : 0,102 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133

## Code

## Désignation

**1202123003** EV 1/8" 22 3 SL BS 00 P

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

DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE  
ELECTRO-PNEUMATIQUE, 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 / bistable

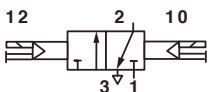
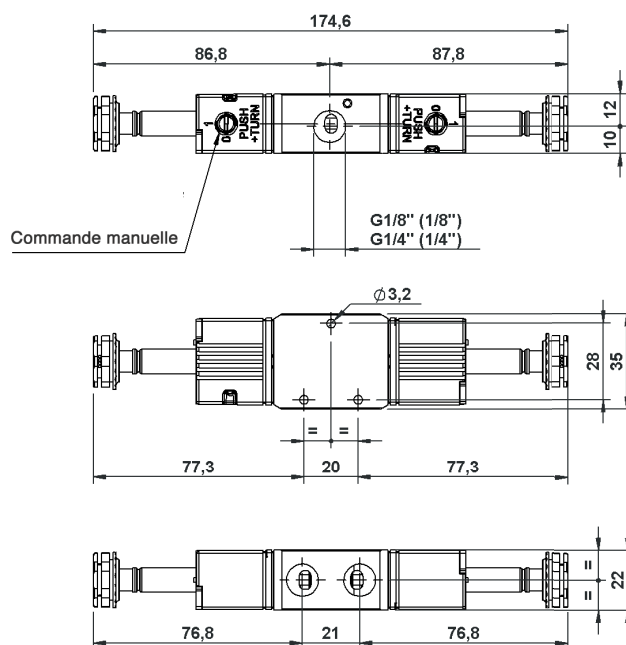
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 NI/min

Poids : 0,162 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133

## Code

## Désignation

**1272123003** EVR 1/8" 22 3 SL BS 00 M  
**1272133003** EVR 1/4" 22 3 SL BS 00 M



## SERIE 128 EV8 1/4"

DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE  
ELECTRO-PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar (0,1 à 1,00 MPa)

Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

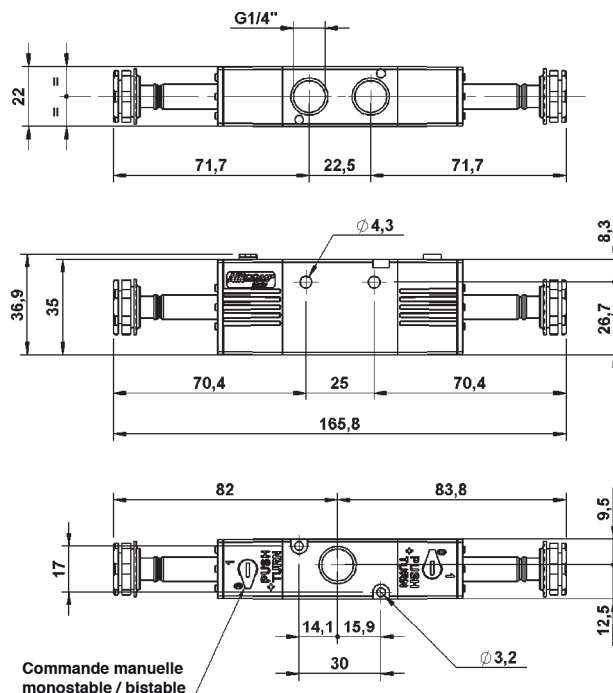
Indice de protection avec connecteur : IP 65 EN 60529

Type d'actionnement manuel : monostable / bistable

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 1000 NI/min

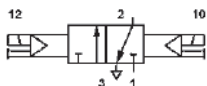
Poids : 0,162 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133



Code

Désignation

**1282133003** EV8 1/4" 22 3 SL BS 00 M

## SERIE 130 EV 1/2"

DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE  
ELECTRO-PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 2 ÷ 8 bar

Temps de réponse : 50 m sec

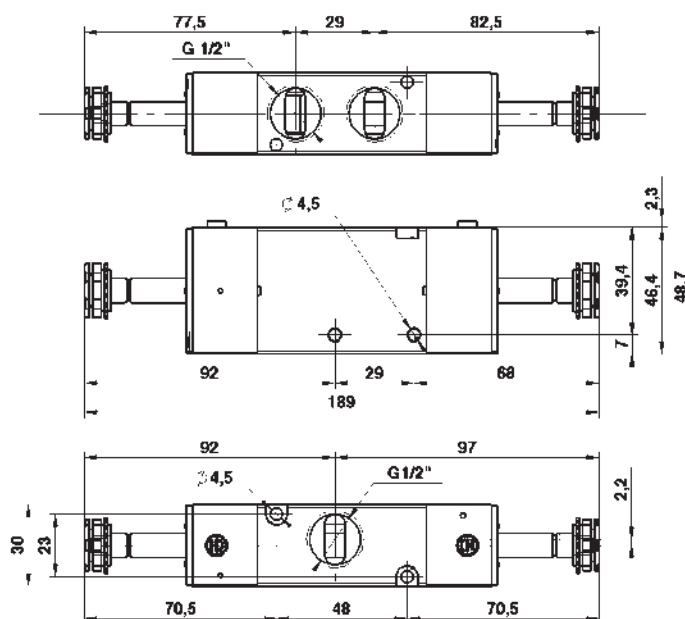
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

Type d'actionnement manuel : monostable / bistable

Débit de référence (P = 6bar - Δp = 1 bar) : 2700 NI/min

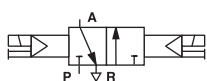
Poids : 0,288 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133



Code

Désignation

**1304153003** EV 1/2" 30 3 SL BS 00 M



## SERIE 115 EVR 1/8"

## DISTRIBUTEUR À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 8 bar

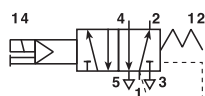
Tension : 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

Commande manuelle : monostable / bistable

Temps de réponse : 30 ms

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 600 NI/min

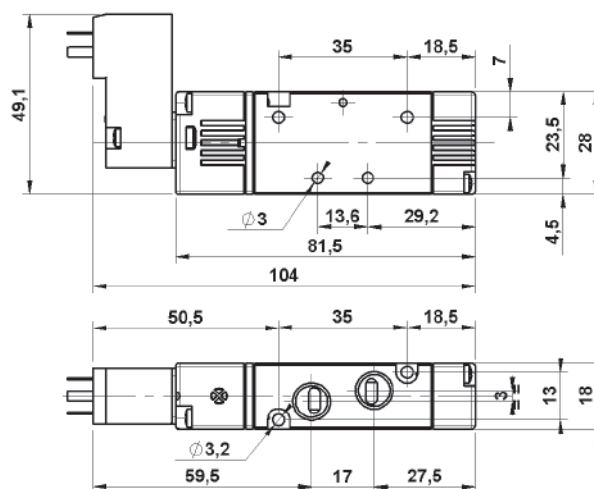
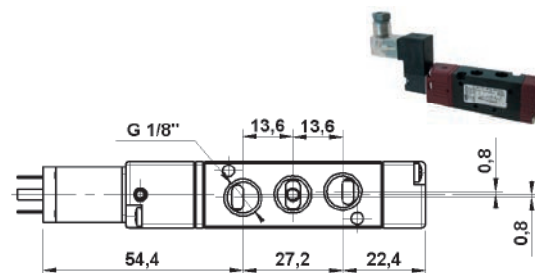
Poids : 0,087Kg



## Code

## Désignation

<b>1151125101</b>	EVR 1/8" 18 5 SL PM 00 M 12DC
<b>1151125201</b>	EVR 1/8" 18 5 SL PM 00 M 24DC
<b>1151125601</b>	EVR 1/8" 18 5 SL PM 00 M 24AC
<b>1151125701</b>	EVR 1/8" 18 5 SL PM 00 M 110AC
<b>1151125801</b>	EVR 1/8" 18 5 SL PM 00 M 220AC



## SERIE 120 EV 1/8"

## DISTRIBUTEUR À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

Tension : 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

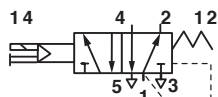
Indice de protection avec connecteur : IP65 EN 60529

Type de commande manuelle : monostable / bistable

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 NI/min

Poids : 0,086 Kg

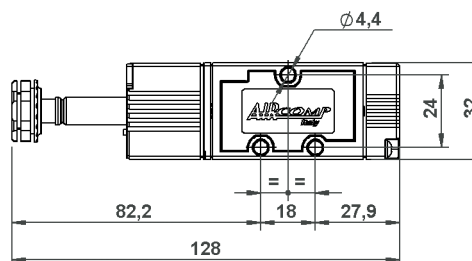
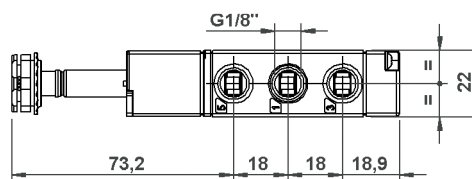
Les bobines sont vendues séparément page 133



## Code

## Désignation

<b>1202125001</b>	EV 1/8" 22 5 SL PM 00 P
-------------------	-------------------------



Commande manuelle



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

## DISTRIBUTEUR À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

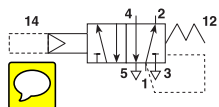
Indice de protection : IP 65 EN 60529

Type de commande manuelle : monostable / bistable

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 NI/min

Poids : 0,106Kg

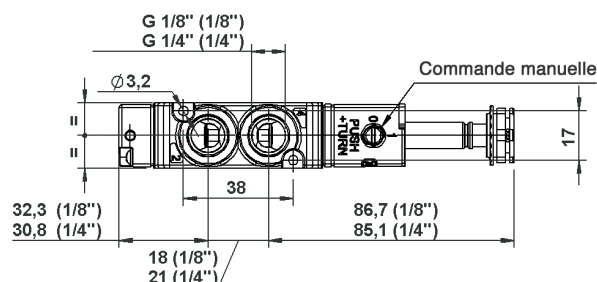
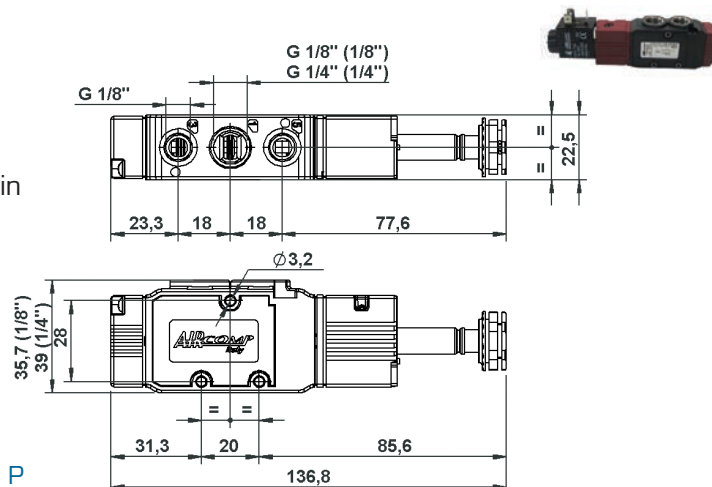
Les bobines sont vendues séparément page 133



## Code

## Désignation

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



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

## DISTRIBUTEUR À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 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 / bistable

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 NI/min

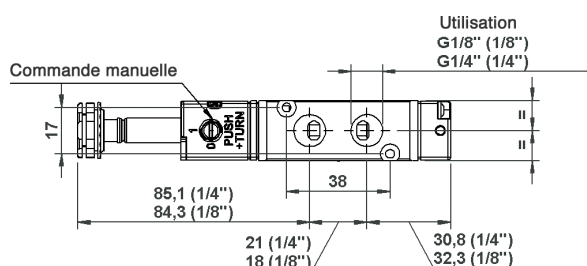
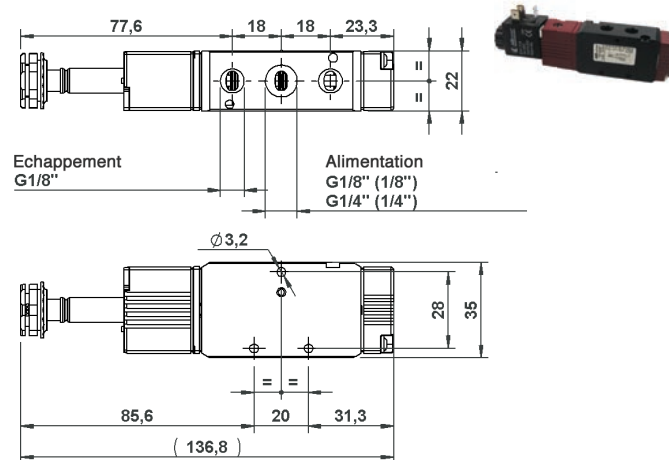
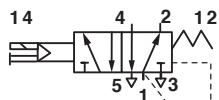
Poids : 0,146 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133

## Code

## Désignation

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





## SERIE 128 EV8 1/4"

## DISTRIBUTEUR À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar (0,1 à 1,00 MPa)

Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

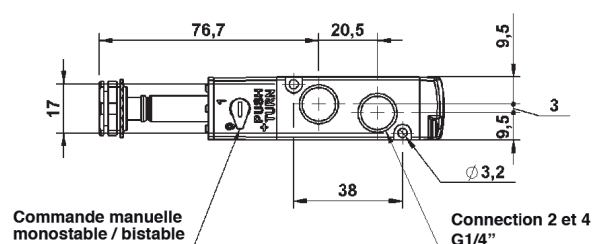
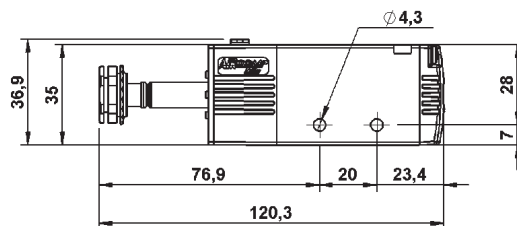
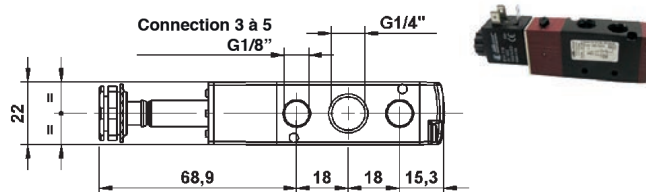
Indice de protection avec connecteur : IP 65 EN 60529

Type d'actionnement manuel : monostable / bistable

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 1000 NI/min

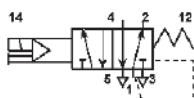
Poids : 0,130 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133



Code

Désignation

**1282135001** EV8 1/4" 22 5 SL PM 00 M

## SERIE 130 EV 1/2"

## DISTRIBUTEUR À COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 2 ÷ 8 bar

Temps de réponse : 50 m sec

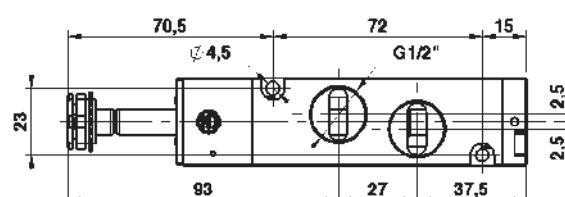
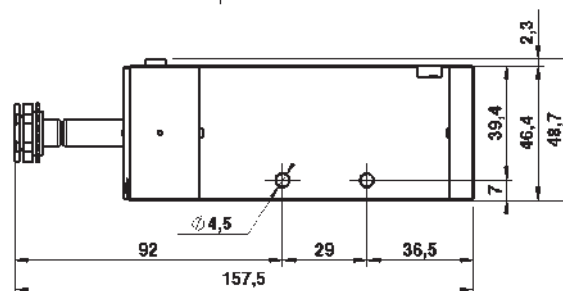
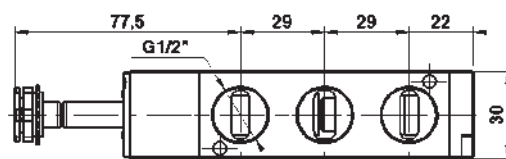
Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

Type d'actionnement manuel : monostable / bistable

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 2700 NI/min

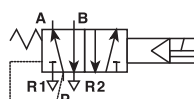
Poids : 0,344 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133



Code

Désignation

**1304155001** EV 1/2" 30 5 SL PM 00 M



## SERIE 115 EVR 1/8"

### DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUES, 5/2 BISTABLES - 5/3

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 8 bar

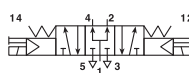
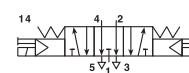
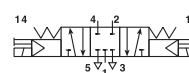
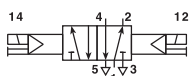
Tension : 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

Commande manuelle : monostable / bistable

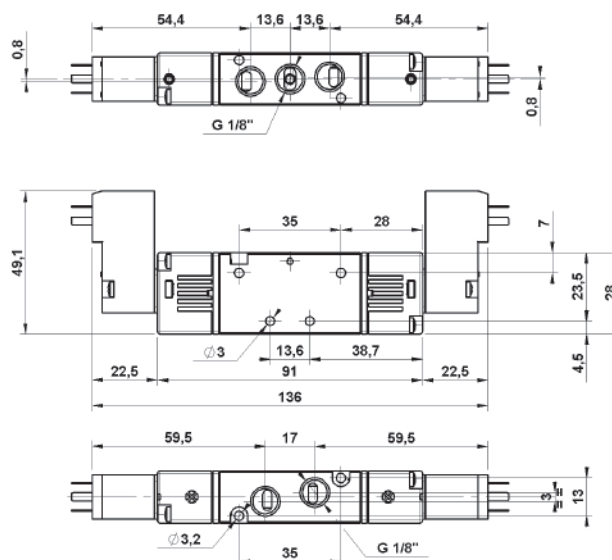
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 600 NI/min (5/2) - 400 NI/min (5/3)

Temps de réponse : 30 m sec

Poids : 0,102Kg



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



## SERIE 120 EV 1/8"

### DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice (5/2 - 5/3) : 1 ÷ 10 bar

Tension : 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

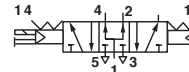
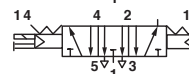
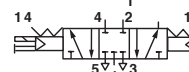
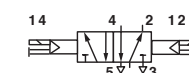
Indice de protection avec connecteur : IP65 EN 60529

Type de commande manuelle : monostable / bistable

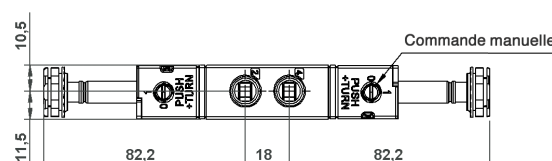
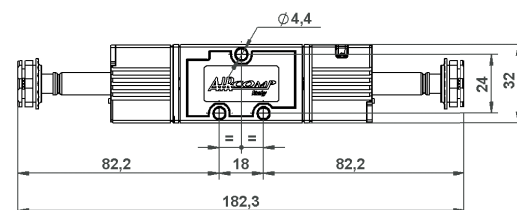
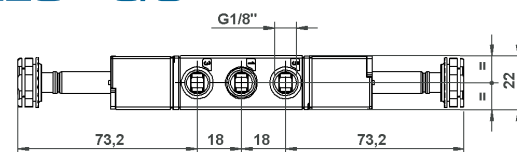
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 NI/min

Poids : 0,116 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133.



Code	Désignation
<b>1202125002</b>	EV 1/8" 22 5 SL BS 00 P
<b>1202126001</b>	EV 1/8" 22 6 SL RC CC P
<b>1202126002</b>	EV 1/8" 22 6 SL RC CA P
<b>1202126003</b>	EV 1/8" 22 6 SL RC CP P





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

### DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3



#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice (5/2 - 5/3) : 1 ÷ 10 bar

Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

Indice de protection : IP 65 EN 60529

Type de commande manuelle : monostable / bistable

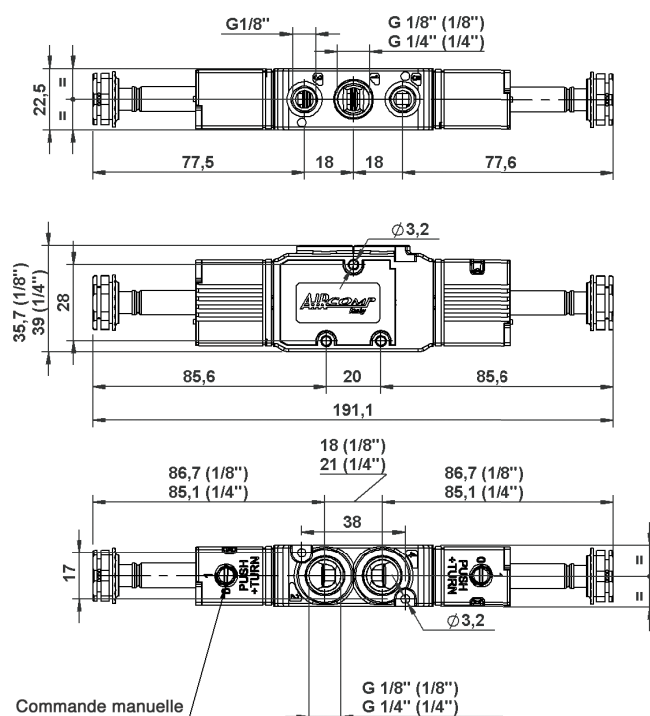
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 NI/min

Poids : 0,136 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133

#### Code Désignation

	<b>1252125002</b>	EVR 1/8" 22 5 SL BS OO P
	<b>1252135002</b>	EVR 1/4" 22 5 SL BS OO P
	<b>1252126001</b>	EVR 1/8" 22 6 SL RC CC P
	<b>1252136001</b>	EVR 1/4" 22 6 SL RC CC P
	<b>1252126002</b>	EVR 1/8" 22 6 SL RC CA P
	<b>1252136002</b>	EVR 1/4" 22 6 SL RC CA P
	<b>1252126003</b>	EVR 1/8" 22 6 SL RC CP P
	<b>1252136003</b>	EVR 1/4" 22 6 SL RC CP P



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

### DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3



#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice (5/2-5/3) : 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 / bistable

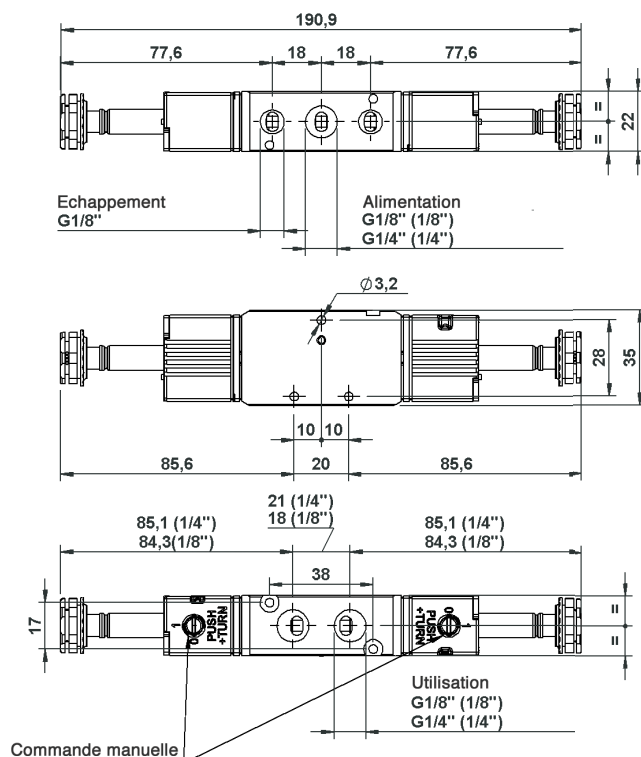
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 NI/min

Poids : 0,176 Kg

Les bobines sont vendues séparément page 133

#### Code Désignation

	<b>1272125002</b>	EVR 1/8" 22 5 SL BS OO M
	<b>1272135002</b>	EVR 1/4" 22 5 SL BS OO M
	<b>1272126001</b>	EVR 1/8" 22 6 SL RC CC M
	<b>1272136001</b>	EVR 1/4" 22 6 SL RC CC M
	<b>1272126002</b>	EVR 1/8" 22 6 SL RC CA M
	<b>1272136002</b>	EVR 1/4" 22 6 SL RC CA M
	<b>1272126003</b>	EVR 1/8" 22 6 SL RC CP M
	<b>1272136003</b>	EVR 1/4" 22 6 SL RC CP M













## ALIMENTATION SEPARÉE Ø4

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

DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES,  
5/2 MONOSTABLE

Alimentation séparée en Ø 4

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Pression d'actionnement (alim.séparée) : 1 ÷ 10 bar

Tension : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

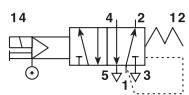
Indice de protection : IP 65 EN 60529

Type de commande manuelle : monostable

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 NI/min

Poids : 0,141 Kg

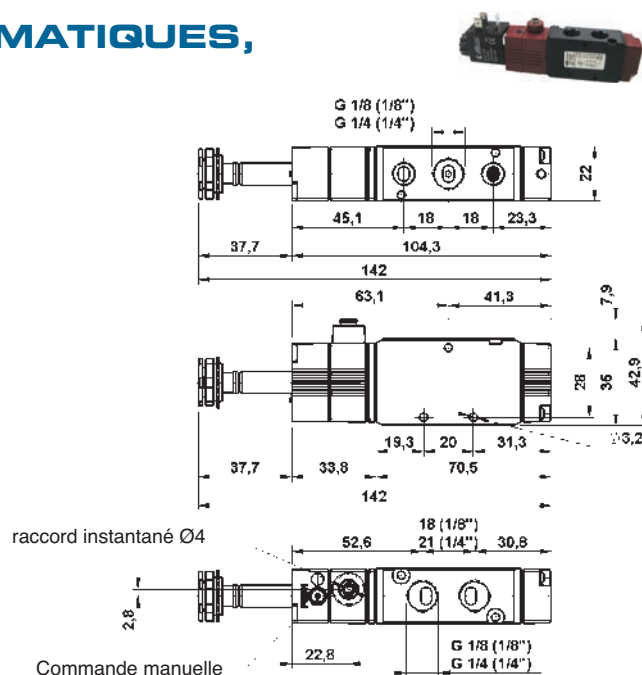
Les bobines sont vendues séparément page 133



## Code

## Désignation

**1272125005** EVR 1/8" 22 5 AU F DO M  
**1272135005** EVR 1/4" 22 5 AU F DO M

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

Alimentation séparée en Ø 4

## 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 : 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

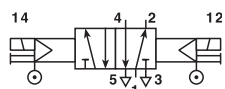
Indice de protection : IP 65 EN 60529

Type de commande manuelle : monostable

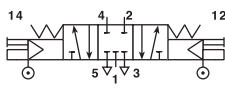
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 NI/min

Poids : 0,178 Kg

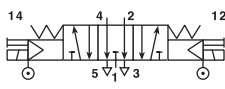
Les bobines sont vendues séparément page 133



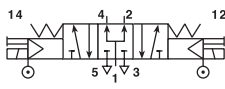
**1272125006** EVR 1/8" 22 5 AU BS OO M  
**1272135006** EVR 1/4" 22 5 AU BS OO M



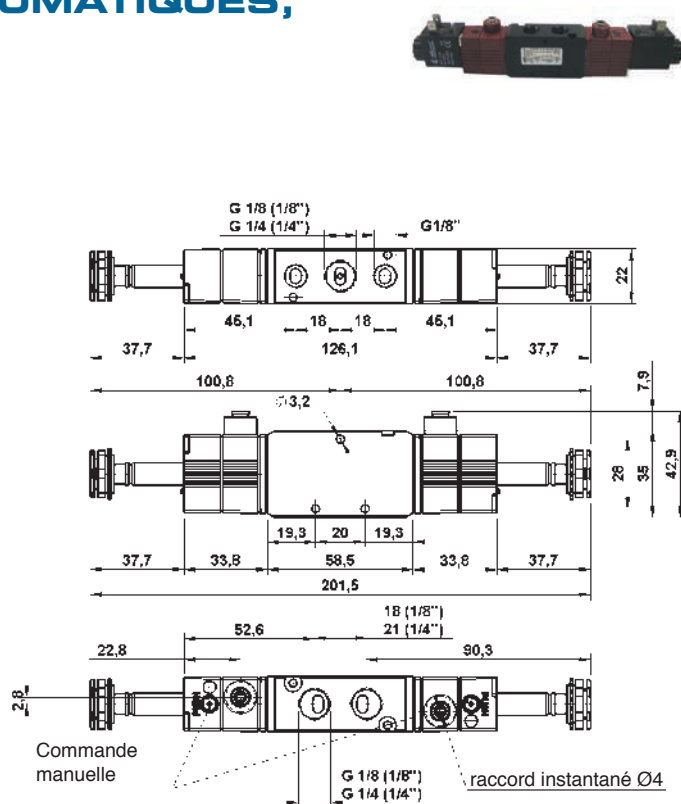
**1272126007** EVR 1/8" 22 6 AU RC CC M  
**1272136007** EVR 1/4" 22 6 AU RC CC M



**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 115 EVR

bobines et connecteurs

### ELECTRO-PILOTES POUR SERIE 115 (RECHANGE)



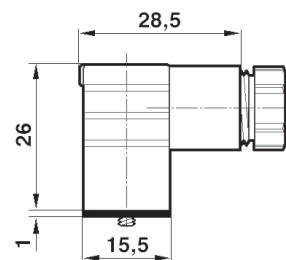
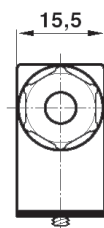
Code	Désignation	Série
1110C00001	kit électro-pilote 12V DC	115 EVR
1110C00002	kit électro-pilote 24V DC	115 EVR
1110C00003	kit électro-pilote 24V AC	115 EVR
1110C00004	kit électro-pilote 110V AC	115 EVR
1110C00005	kit électro-pilote 220V AC	115 EVR

### CONNECTEURS 15mm



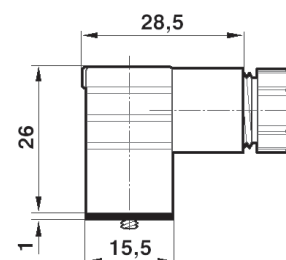
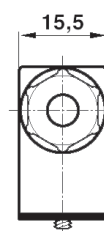
#### CONNECTEURS STANDARD 15mm

Code	Désignation	Série
A50-26-00014	Connecteur 15 mm	115 EVR



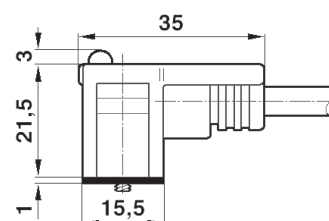
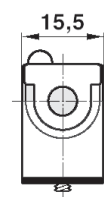
#### CONNECTEURS À LED 15mm IP65

Code	Désignation	Série
A50-26-00020	Connecteur lumineux 15mm 24V	115 EVR
A50-26-00021	Connecteur lumineux 15mm 115V	115 EVR
A50-26-00022	Connecteur lumineux 15mm 230V	115 EVR



#### CONNECTEURS À CABLE 3m 15mm IP67

Code	Désignation	Série
A50-26-00023	Connecteur lumineux 15mm 24V	115 EVR
A50-26-00024	Connecteur lumineux 15mm 115V	115 EVR
A50-26-00025	Connecteur lumineux 15mm 230V	115 EVR





## SERIE 120 - 125 - 127 - 128 - 130

bobines et connecteurs

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension : 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC

Tolérance de tension :  $\pm 10\%$

Puissance : AC = 5 VA - DC = 3,0 W

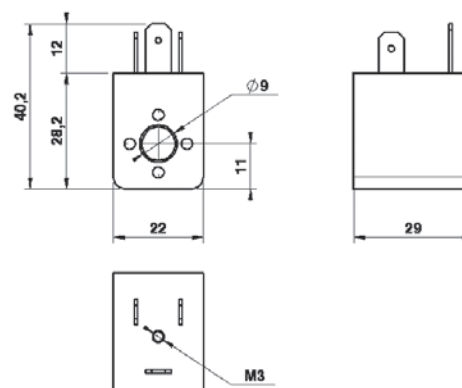
Insertion : ED 100 %

Protection avec connecteur : IP65 EN 60529

### BOBINES 22mm - standards



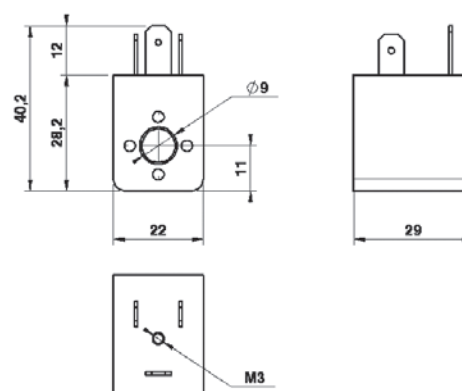
Code	Désignation	Séries
<b>A50-26-00018</b>	bobine DC 12V	120-125-127-128-130
<b>A50-26-00006</b>	bobine DC 24V	120-125-127-128-130
<b>A50-26-00044</b>	bobine DC 48V	120-125-127-128-130
<b>A50-26-00007</b>	bobine AC 24V 50/60 HZ	120-125-127-128-130
<b>A50-26-00008</b>	bobine AC 110V 50/60 HZ	120-125-127-128-130
<b>A50-26-00009</b>	bobine AC 220V 50/60 HZ	120-125-127-128-130



### BOBINES 22mm - avec certification "UL"



Code	Désignation	Séries
<b>A50-26-00048</b>	bobine "UL" DC 24V	120-125-127-128-130
<b>A50-26-00049</b>	bobine "UL" AC 24V (DC 12V)	120-125-127-128-130
<b>A50-26-00050</b>	bobine "UL" AC 110V	120-125-127-128-130
<b>A50-26-00051</b>	bobine "UL" AC 220V	120-125-127-128-130

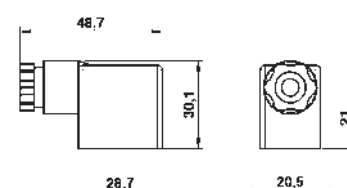


### CONNECTEURS - standards

(conforme à la certification "UL")



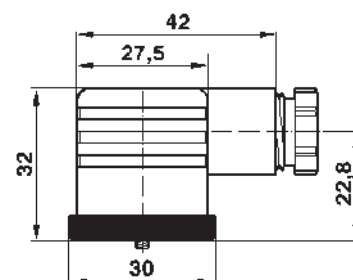
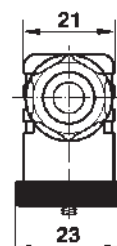
Code	Désignation	Séries
<b>A50-26-00010</b>	connecteur SP 22mm	120-125-127-128-130



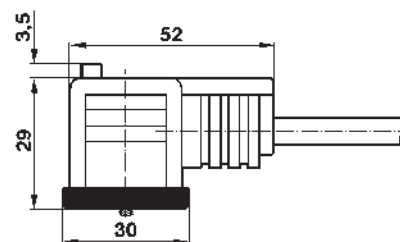


**SERIE 120 - 125 - 127 - 128 - 130**

bobines et connecteurs

**CONNECTEURS À LED - 22 mm**

Code	Désignation	Séries
<b>A50-26-00026</b>	connecteur lumineux 22mm 24V	120-125-127-128-130
<b>A50-26-00027</b>	connecteur lumineux 22mm 115V	120-125-127-128-130
<b>A50-26-00028</b>	connecteur lumineux 22mm 230V	120-125-127-128-130

**CONNECTEURS À LED AVEC CABLE 3 m - 22 mm**

Code	Désignation	Séries
<b>A50-26-00029</b>	connecteur lumineux à câble 24V	120-125-127-128-130
<b>A50-26-00030</b>	connecteur lumineux à câble 115V	120-125-127-128-130
<b>A50-26-00031</b>	connecteur lumineux à câble 230V	120-125-127-128-130





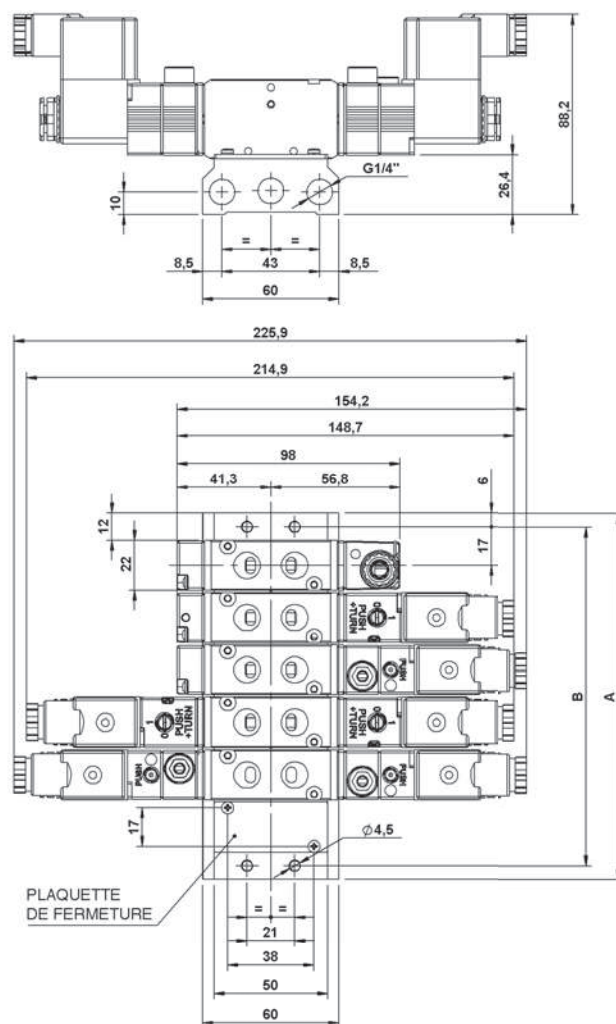






## SERIE 127 1/8" - 1/4"

embases pour distributeurs 5/2 - 5/3



### DIMENSIONS

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



Désignation	Série	Code
Manifold STB1/4" 22 2 Pos	127 EVR	<b>1325A00002</b>
Manifold STB1/4" 22 3 Pos	127 EVR	<b>1325A00003</b>
Manifold STB1/4" 22 4 Pos	127 EVR	<b>1325A00004</b>
Manifold STB1/4" 22 5 Pos	127 EVR	<b>1325A00005</b>
Manifold STB1/4" 22 6 Pos	127 EVR	<b>1325A00006</b>
Manifold STB1/4" 22 7 Pos	127 EVR	<b>1325A00007</b>
Manifold STB1/4" 22 8 Pos	127 EVR	<b>1325A00008</b>
Manifold STB1/4" 22 9 Pos	127 EVR	<b>1325A00009</b>
Manifold STB1/4" 22 10 Pos	127 EVR	<b>1325A00010</b>

### KIT PLAQUETTE DE FERMETURE

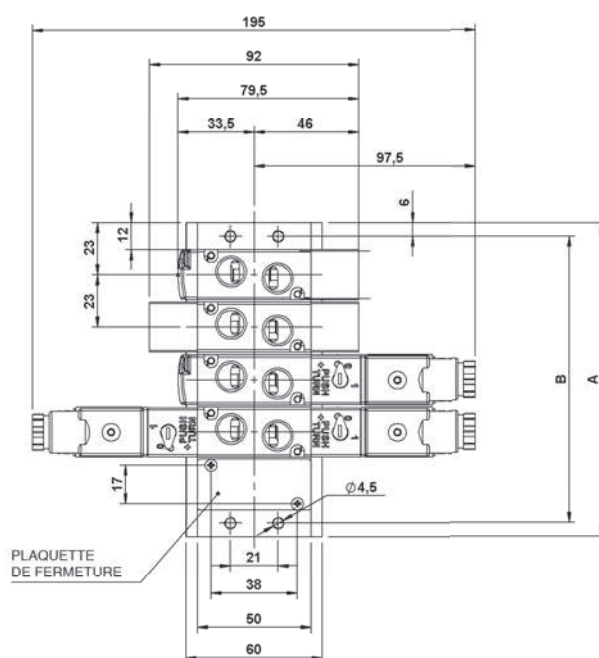
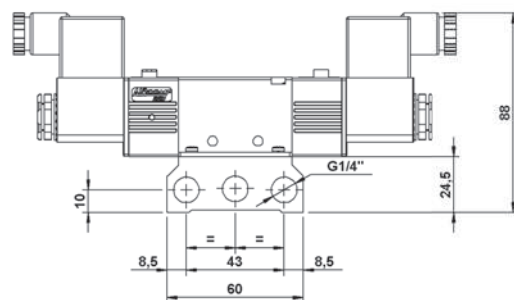


Désignation	Code
kit plaquette de fermeture	<b>1325A00013</b>



## SERIE 128 1/4"

embases pour distributeurs 5/2 - 5/3



COMMANDE PNEUMATIQUE  
MONOSTABLE

COMMANDE PNEUMATIQUE  
BISTABLE

COMMANDE ÉLECTRO-PNEUMATIQUE  
MONOSTABLE

COMMANDE ÉLECTRO-PNEUMATIQUE  
BISTABLE

### DIMENSIONS

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



Désignation	Série	Code
Manifold STB1/4" 22 2 Pos	128 EV8	<b>1325A00002</b>
Manifold STB1/4" 22 3 Pos	128 EV8	<b>1325A00003</b>
Manifold STB1/4" 22 4 Pos	128 EV8	<b>1325A00004</b>
Manifold STB1/4" 22 5 Pos	128 EV8	<b>1325A00005</b>
Manifold STB1/4" 22 6 Pos	128 EV8	<b>1325A00006</b>
Manifold STB1/4" 22 7 Pos	128 EV8	<b>1325A00007</b>
Manifold STB1/4" 22 8 Pos	128 EV8	<b>1325A00008</b>
Manifold STB1/4" 22 9 Pos	128 EV8	<b>1325A00009</b>
Manifold STB1/4" 22 10 Pos	128 EV8	<b>1325A00010</b>

### KIT PLAQUETTE DE FERMETURE



Désignation	Code
kit plaquette de fermeture	<b>1325A00013</b>



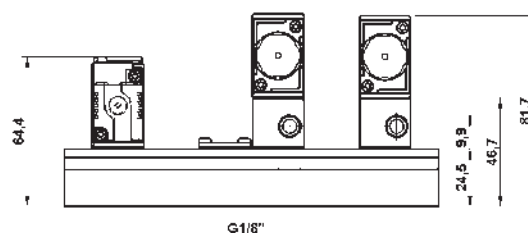
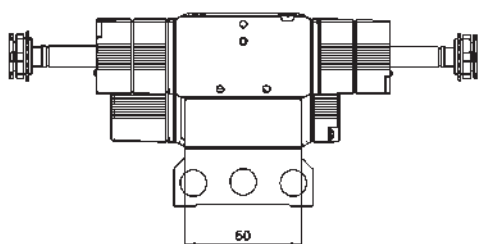
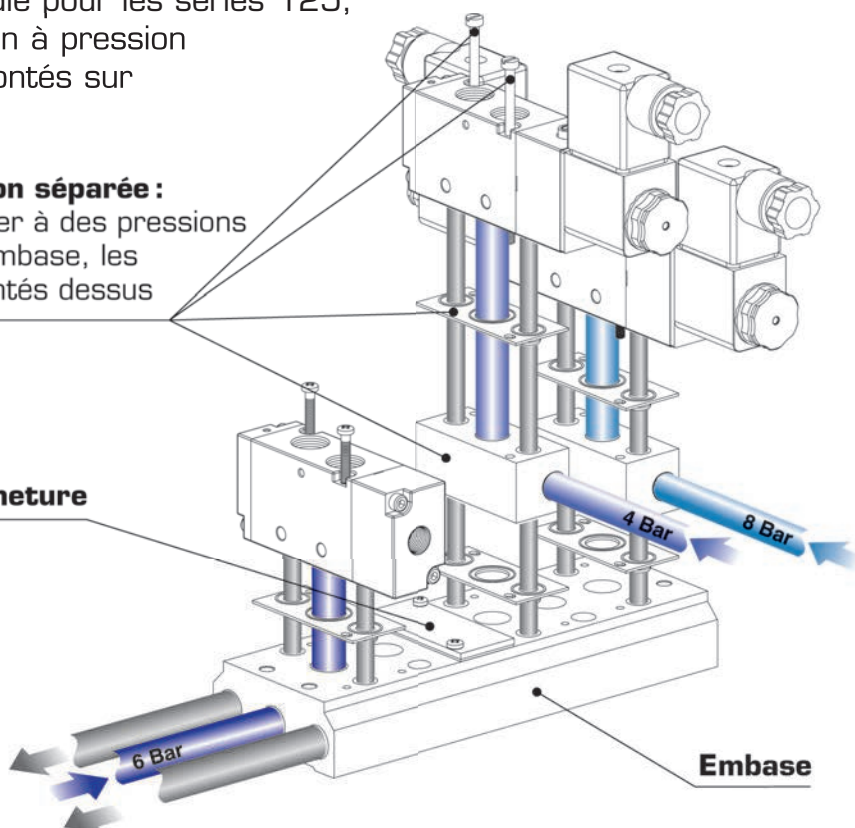
## SERIES 125 - 127 - 128

### kit d'alimentation séparée

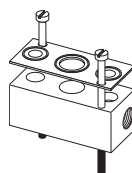
Le kit pour alimentation séparée, étudié pour les séries 125, 127 et 128, autorise une alimentation à pression différenciée pour des distributeurs montés sur la même batterie.

**Kit d'alimentation séparée :**  
permet d'alimenter à des pressions différentes de l'embase, les distributeurs montés dessus

**Kit plaquette de fermeture**



#### KIT ALIMENTATION SEPARÉE



Désignation	Code
kit alimentation séparée	<b>1325C00001</b>

#### EMBASSES (uniquement pour 5/2 - 5/3)



Désignation	Séries	Code
Manifold STB1/4" 22 2 Pos	125 - 127 - 128	<b>1325A00002</b>
Manifold STB1/4" 22 3 Pos	125 - 127 - 128	<b>1325A00003</b>
Manifold STB1/4" 22 4 Pos	125 - 127 - 128	<b>1325A00004</b>
Manifold STB1/4" 22 5 Pos	125 - 127 - 128	<b>1325A00005</b>
Manifold STB1/4" 22 6 Pos	125 - 127 - 128	<b>1325A00006</b>
Manifold STB1/4" 22 7 Pos	125 - 127 - 128	<b>1325A00007</b>
Manifold STB1/4" 22 8 Pos	125 - 127 - 128	<b>1325A00008</b>
Manifold STB1/4" 22 9 Pos	125 - 127 - 128	<b>1325A00009</b>
Manifold STB1/4" 22 10 Pos	125 - 127 - 128	<b>1325A00010</b>

#### KIT PLAQUETTE DE FERMETURE



Désignation	Code
kit plaquette de fermeture	<b>1325A00013</b>

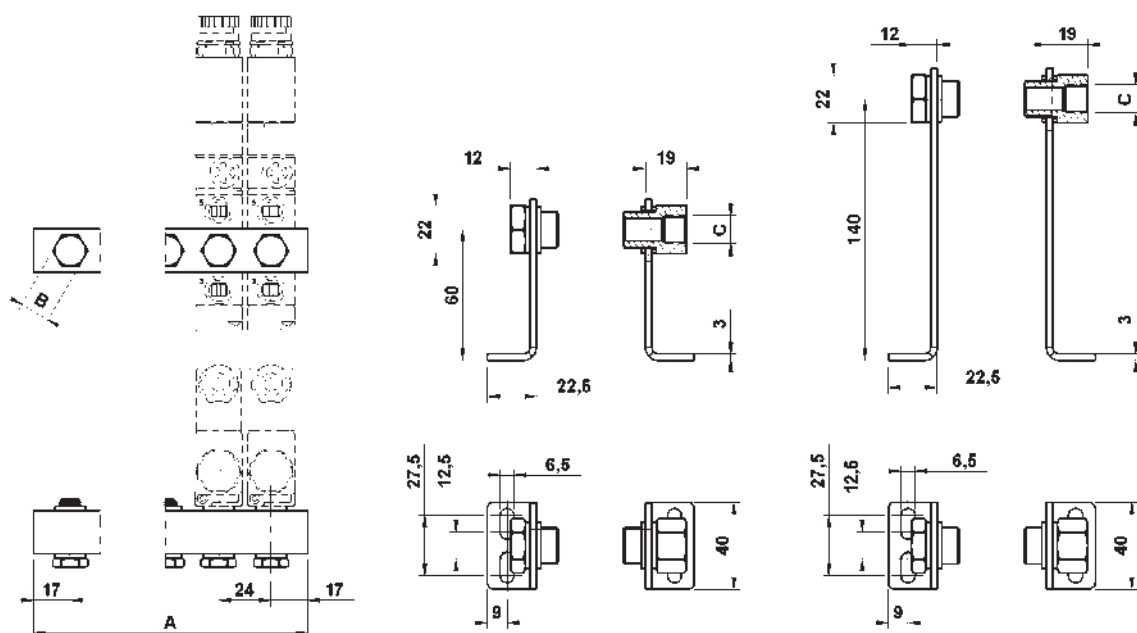


## SERIES 120 - 125 - 127

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".



### CODE POUR COMMANDES

#### 120 - 125 - 127 - G 1/8"

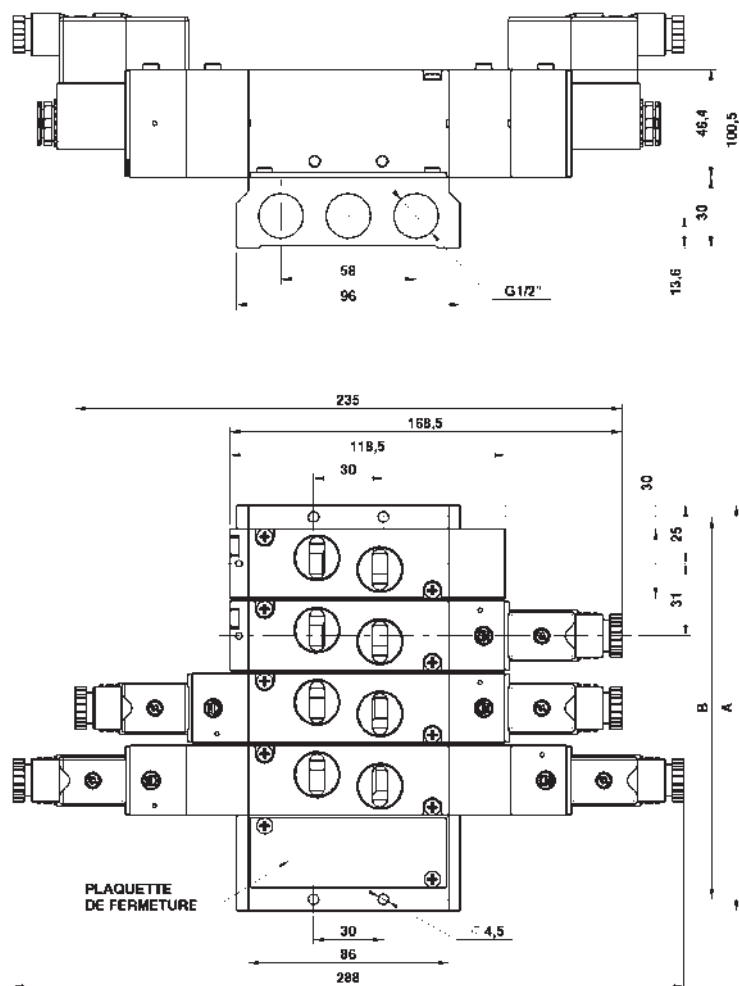
#### 125 - 127 - G 1/4"

Désignation	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	-	-	G 1/4"	1226C00009	-	-	G 3/8"
kit équerre basse	1226C00020	-	-	G 1/4"	1226C00010	-	-	G 3/8"



## SERIE 130 1/2"

embases pour distributeurs 5/2 - 5/3



### DIMENSIONS

Nbre 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)



Désignation	Série	Code
Manifold STB1/2" 30 2 Pos	130	<b>1345A00002</b>
Manifold STB1/2" 30 3 Pos	130	<b>1345A00003</b>
Manifold STB1/2" 30 4 Pos	130	<b>1345A00004</b>
Manifold STB1/2" 30 5 Pos	130	<b>1345A00005</b>
Manifold STB1/2" 30 6 Pos	130	<b>1345A00006</b>
Manifold STB1/2" 30 7 Pos	130	<b>1345A00007</b>
Manifold STB1/2" 30 8 Pos	130	<b>1345A00008</b>
Manifold STB1/2" 30 9 Pos	130	<b>1345A00009</b>
Manifold STB1/2" 30 10 Pos	130	<b>1345A00010</b>

### KIT PLAQUETTE DE FERMETURE



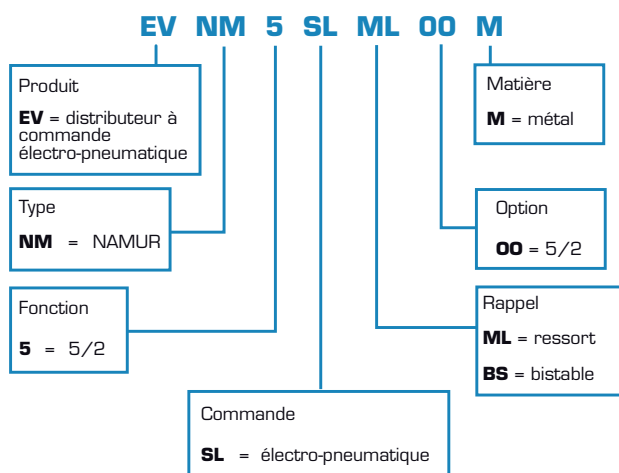
Désignation	Code
kit plaquette de fermeture	<b>1345A00013</b>



## SERIE 130 NAMUR



## GUIDE DE DÉSIGNATIONS




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

CORPS DU DISTRIBUTEUR :	aluminium
OPERATEUR :	aluminium
TIROIR :	aluminium
RESSORT :	acier
JOINT DE TIROIR :	NBR
CULASSE :	POM
PISTON D'ACTIONNEMENT :	POM
COMMANDE MANUELLE :	technopolymère

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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



**SERIE 130 NAMUR**

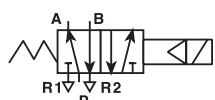
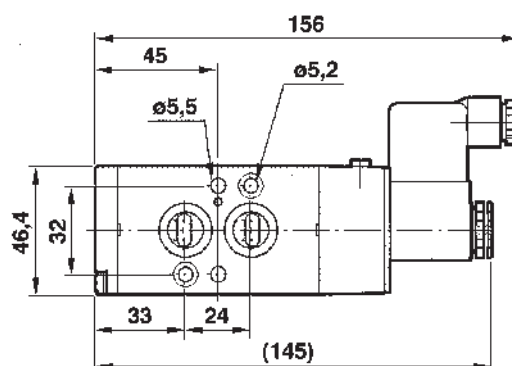
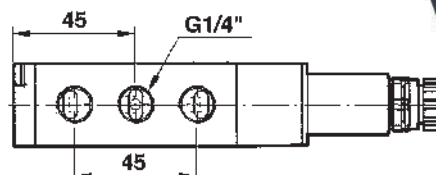
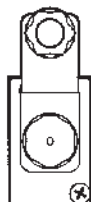
distributeurs à commande électro-pneumatique

**DISTRIBUTEUR ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2 MONOSTABLE****CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Pression d'exercice : 2 ÷ 8 bar



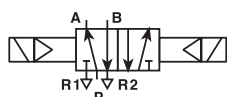
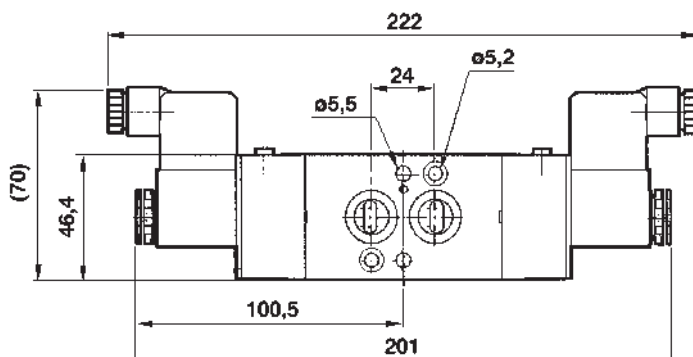
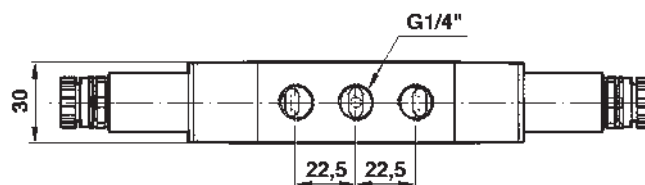
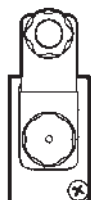
Les bobines sont vendues séparément page 133.

**Code****Désignation****1309135001** EV NM 5 SL ML 00 M**DISTRIBUTEUR ELECTRO-PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLE****CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Pression d'exercice : 2 ÷ 8 bar



Les bobines sont vendues séparément page 133.

**Code****Désignation****1309135002** EV NM 5 SL BS 00 M







## DISTRIBUTEURS À COMMANDE PNEUMATIQUE

La série AIRCOMP de distributeurs à commande pneumatique vous est proposée dans diverses variantes :

- Fonctions 3/2 NF - NO, 3/2 bistable, 3/2 monostable, 5/2 bistable ou 5/3
- Connexions G1/8", G 1/4" ou G 1/2"
- Corps en polymère PBT (séries 120 - 125) ou aluminium (séries 115 - 127 - 128 - 130)

Dans toutes les séries, la construction est à tiroir.

### SERIE AIRCOMP - G 1/8" - G 1/4" - G 1/2"



Série 120  
1/8"



Série 127  
1/8" - 1/4"



Série 128  
1/4"



Série 130  
1/2"

Fonctions 3/2 NF - NO  
(pg 146 - 147)



Série 120  
1/8"



Série 127  
1/8" - 1/4"



Série 128  
1/4"



Série 130  
1/2"

Fonction 3/2 bistable  
(pg 148 - 149)



Série 115  
1/8"

Série 120  
1/8"

Série 125  
1/8" - 1/4"



Série 127  
1/8" - 1/4"

Série 128  
1/4"

Série 130  
1/2"

Fonction 5/2 monostable  
(pg 150 - 152)



Série 115  
1/8"

Série 120  
1/8"

Série 125  
1/8" - 1/4"



Série 127  
1/8" - 1/4"

Série 128  
1/4"

Série 130  
1/2"

Fonctions 5/2 bistables - 5/3  
(pg 153 - 156)



## SERIE 120 VP 1/8"

### DISTRIBUTEURS À COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 NF - NO

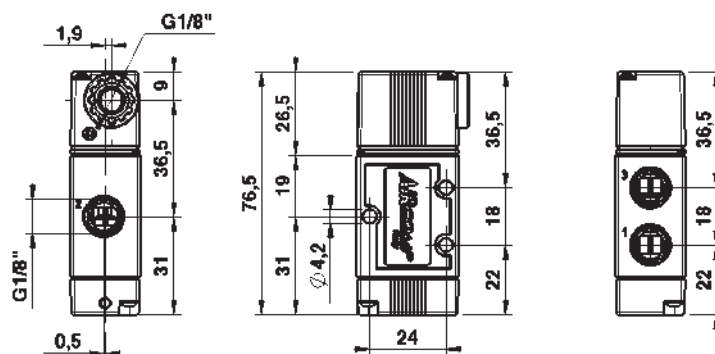
#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

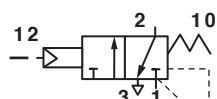
Pression de pilotage : 1 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 490 NI/min

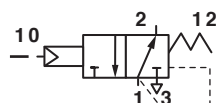
Poids : 0,070 Kg



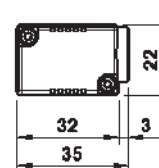
**Code** **Désignation**



**1202223001** VP 1/8" 22 3 PN PM NC P



**1202223002** VP 1/8" 22 3 PN PM NO P



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

### DISTRIBUTEURS À COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 NF - NO

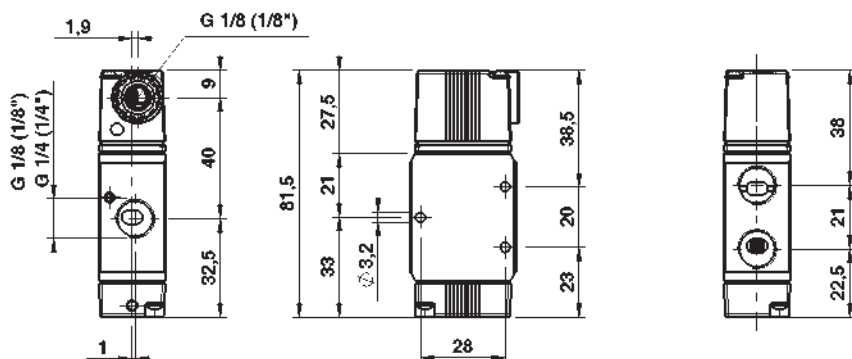
#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

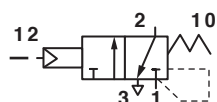
Pression de pilotage : 1 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 800 NI/min

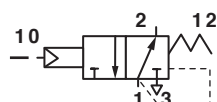
Poids : 0,130 Kg



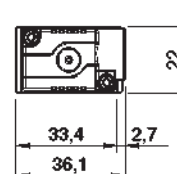
**Code** **Désignation**



**1272223001** VPR 1/8" 22 3 PN PM NC M  
**127223001** VPR 1/4" 22 3 PN PM NC M



**1272223002** VPR 1/8" 22 3 PN PM NO M  
**127223002** VPR 1/4" 22 3 PN PM NO M





## SERIE 128 VP8 1/4"

### DISTRIBUTEURS À COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 NF - NO

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

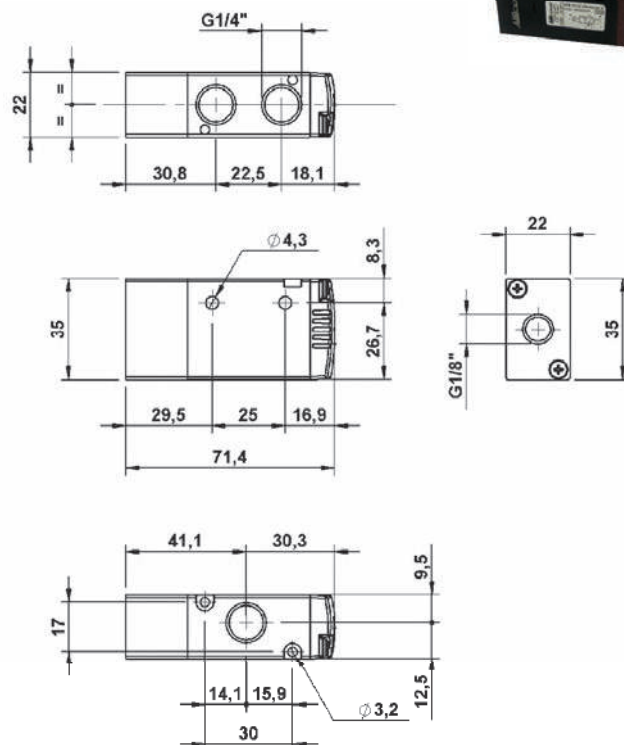
Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar (0,1 à 1,00 MPa)

Pression de pilotage à 1 bar = 1 bar

10 bar = 4 bar

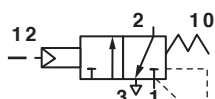
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 1000 NI/min

Poids : 0,120 Kg

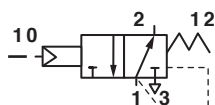


#### Code

#### Désignation



**1282233001** VP8 1/4" 22 3 PN PM NC M



**1282233002** VP8 1/4" 22 3 PN PM NO M

## SERIE 130 VP 1/2"

### DISTRIBUTEURS À COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 NF - NO

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

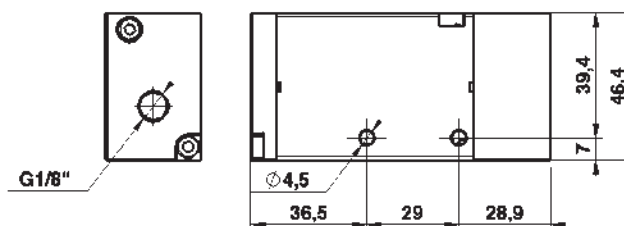
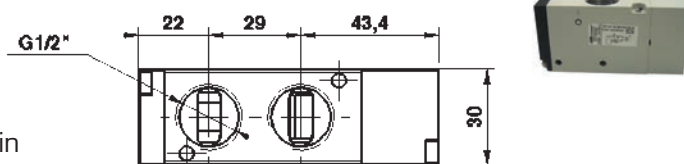
Pression d'exercice : 2 ÷ 8 bar

Pression de commande : 2 ÷ 7 bar

Temps de réponse : 50 m sec

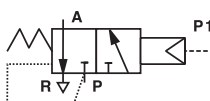
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 2700 NI/min

Poids : 0,300 Kg

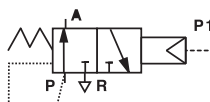


#### Code

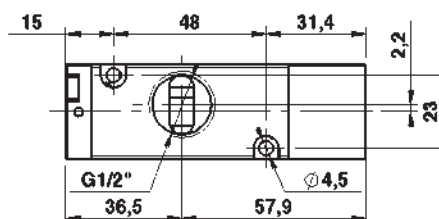
#### Désignation



**1304253001** VP 1/2" 30 3 PN PM NC M



**1304253002** VP 1/2" 30 3 PN PM NO M





## SERIE 120 VP 1/8"

### DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES

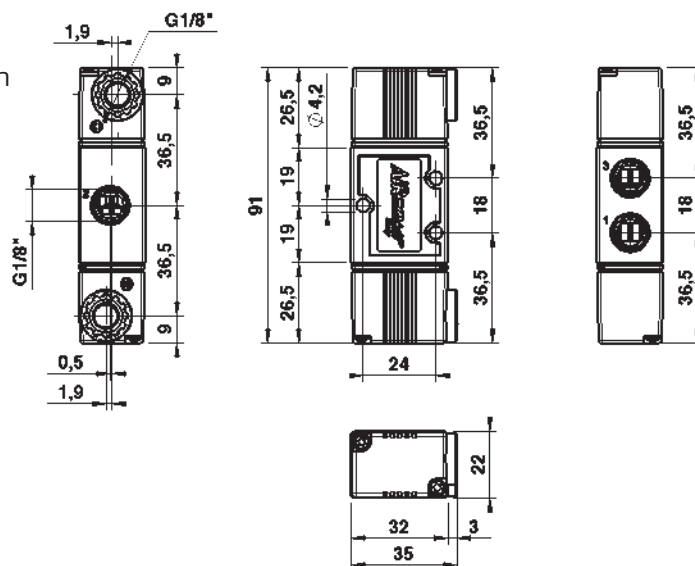
#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Pression de pilotage : 0,5 ÷ 10 bar

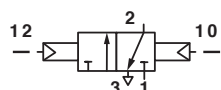
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 NI/min

Poids : 0,095 Kg

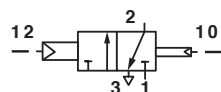


#### Code

#### Désignation



**1202223003** VP 1/8" 22 3 PN BS 00 P



**1202223004** VP 1/8" 22 3 PN DF 00 P

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

### DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

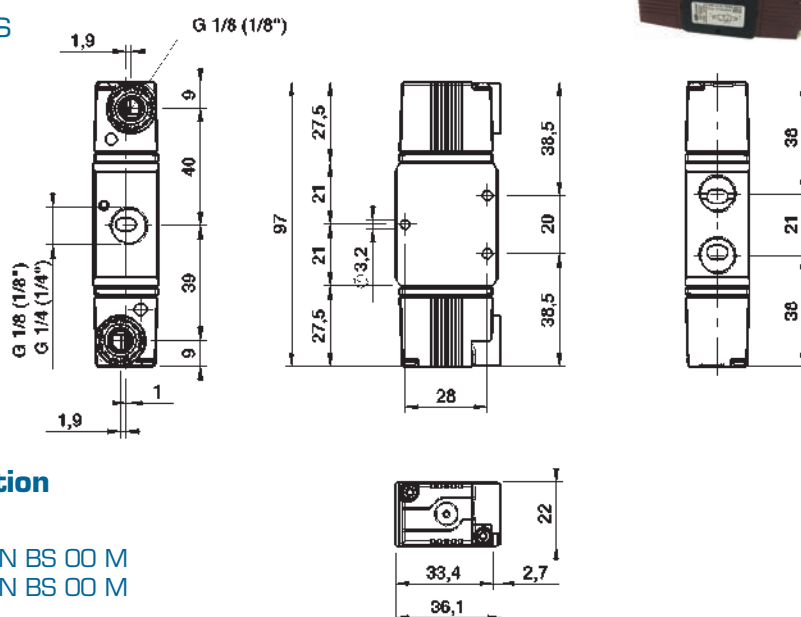
Pression d'exercice (5/2 - 5/3) : 0 ÷ 10 bar

Pression de pilotage : 0,5 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) :

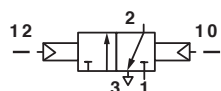
800 NI/min

Poids : 0,155 Kg



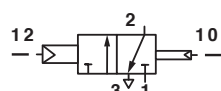
#### Code

#### Désignation



**1272223003** VPR 1/8" 22 3 PN BS 00 M

**127223003** 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

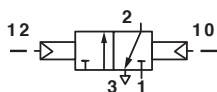
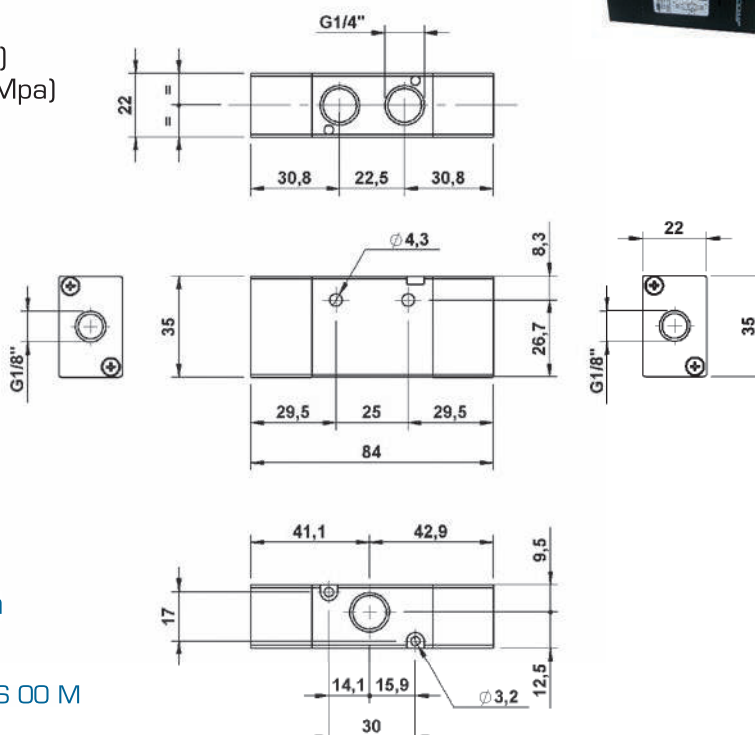


## SERIE 128 VP8 1/4"

### DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar (0,1 à 1,00 Mpa)  
 Pression de pilotage : 0,5 ÷ 10 bar (0,05 à 1,00 Mpa)  
 Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) :  
 1000 NI/min  
 Poids : 0,144 Kg



Code

Désignation



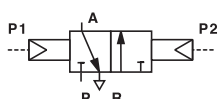
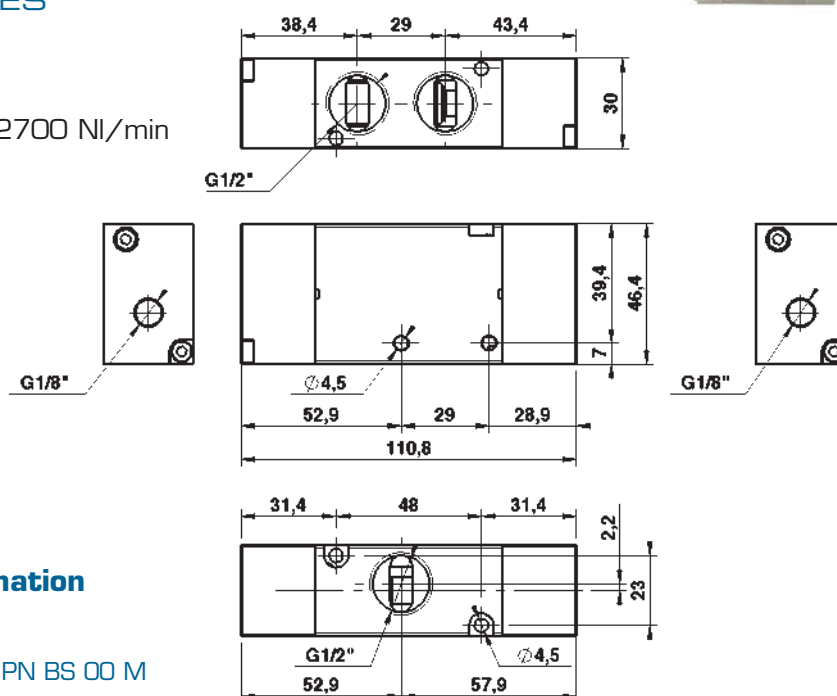
**1282223003** VP8 1/4" 22 3 PN BS 00 M

## SERIE 130 VP 1/2"

### DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 3/2 BISTABLES

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷ 8 bar  
 Pression de commande : 2 ÷ 7 bar  
 Temps de réponse : 50 ms  
 Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 2700 NI/min  
 Poids : 0,321 Kg



Code

Désignation

**1304253003** VP 1/2" 30 3 PN BS 00 M



**SERIE 115 VPR 1/8"**

distributeurs à commande pneumatique

**DISTRIBUTEURS À COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 MONOSTABLE****CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

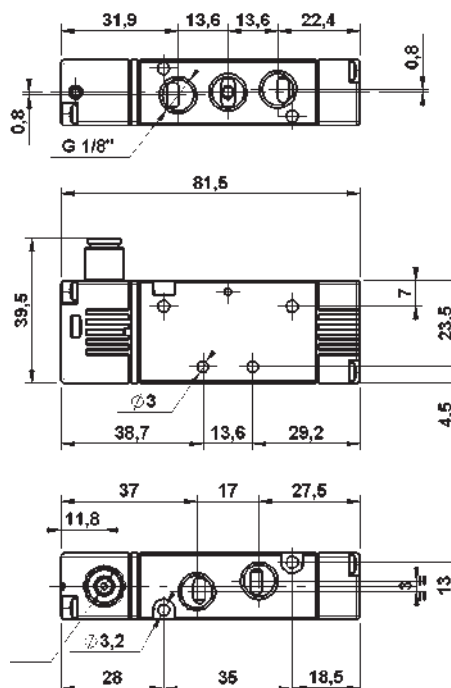
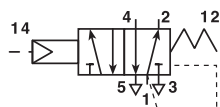
Pression de pilotage : 1 ÷ 10 bar

Temps de réponse : 30 m sec

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) :

600 NI/min

Poids : 0,072Kg

**Code****Désignation****1151225001** VPR 1/8" 18 5 PN PM 00 M**SERIE 120 VP 1/8"****DISTRIBUTEUR À COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 MONOSTABLE****CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

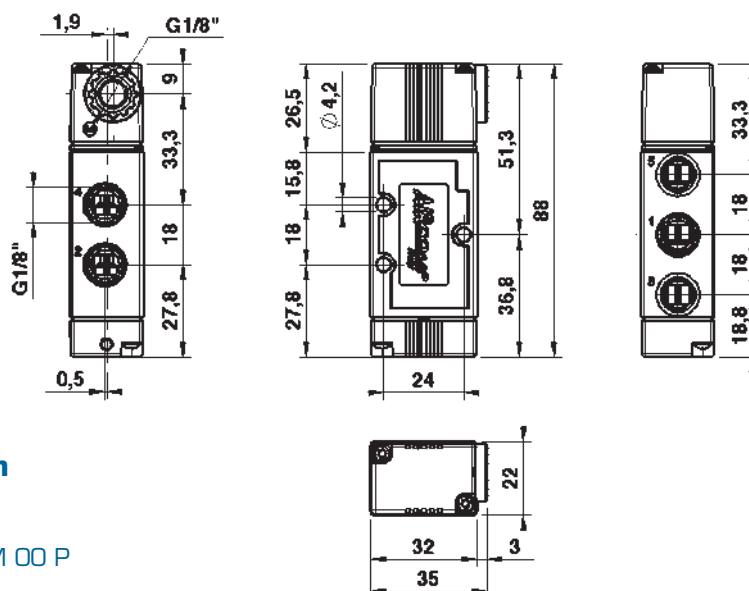
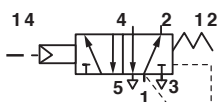
Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

Pression de pilotage : 1 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) :

490 NI/min

Poids : 0,077 Kg

**Code****Désignation****1202225001** VP 1/8" 22 5 PN PM 00 P



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

### DISTRIBUTEUR À COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 MONOSTABLE

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

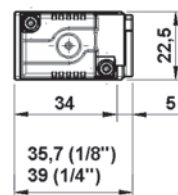
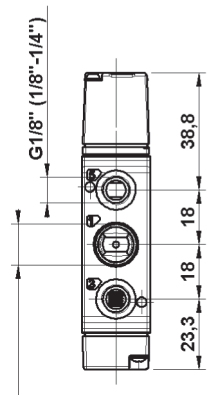
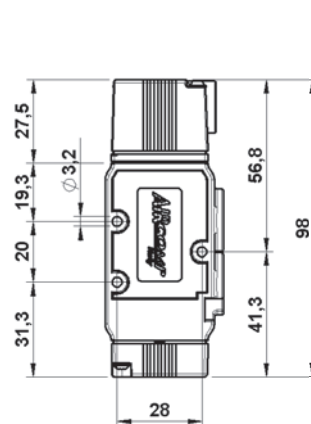
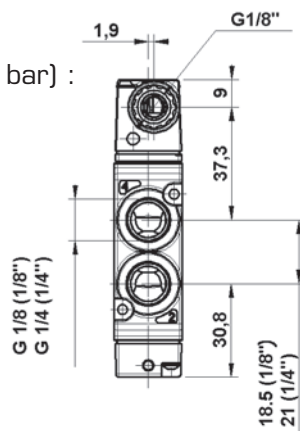
Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

Pression de pilotage : 1 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) :

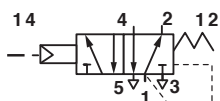
800 NI/min

Poids : 0,097 Kg



#### Code

#### Désignation



<b>1252225001</b>	VPR 1/8" 22 5 PN PM 00 P
<b>1252235001</b>	VPR 1/4" 22 5 PN PM 00 P

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

### DISTRIBUTEUR À COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 MONOSTABLE

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

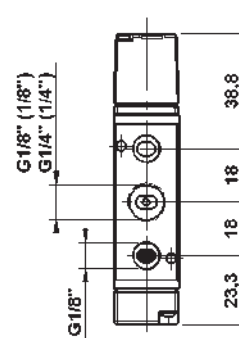
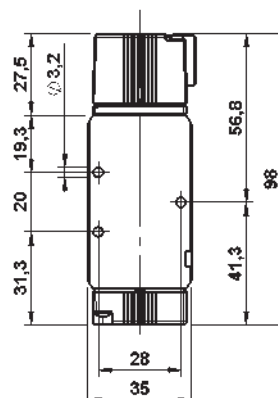
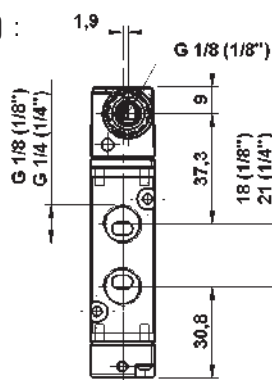
Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

Pression de pilotage : 1 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) :

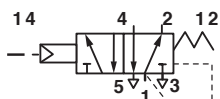
800 NI/min

Poids : 0,137 Kg

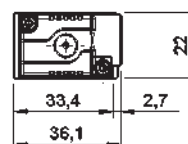


#### Code

#### Désignation



<b>1272225001</b>	VPR 1/8" 22 5 PN PM 00 M
<b>1272235001</b>	VPR 1/4" 22 5 PN PM 00 M





## SERIE 128 VP8 1/4"

### DISTRIBUTEUR À COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 MONOSTABLE

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

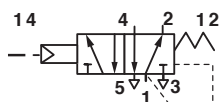
Pression d'exercice [0,1 à 1,00 Mpa] : 1 ÷ 10 bar

Pression de pilotage à 1 bar = 1 bar

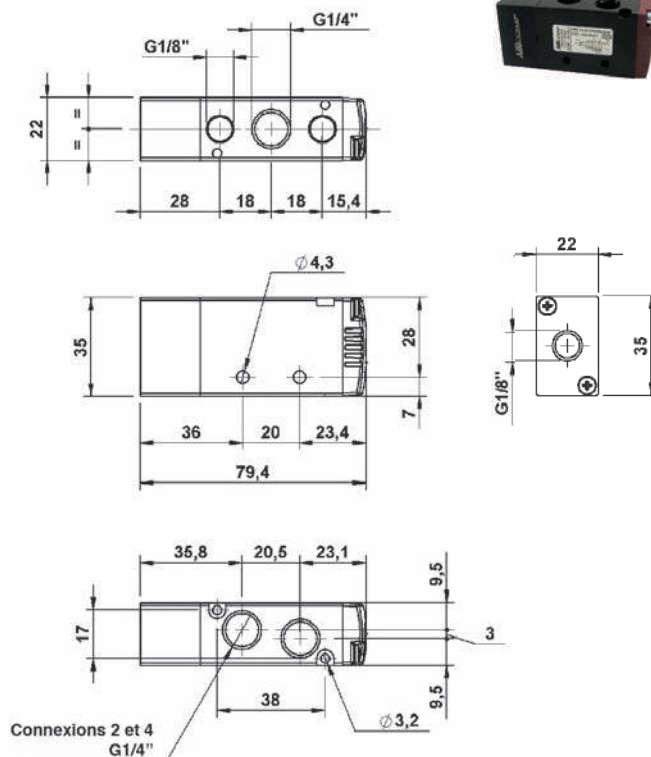
10 bar = 4 bar

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 1000 NI/min

Poids : 0,137Kg



Code	Désignation
<b>1282235001</b>	VP8 1/4" 22 5 PN PM 00 M



## SERIE 130 VP 1/2"

### DISTRIBUTEUR À COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 MONOSTABLE

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

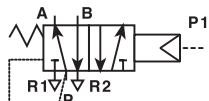
Pression d'exercice : 2 ÷ 8 bar

Pression de commande : 2 ÷ 7 bar

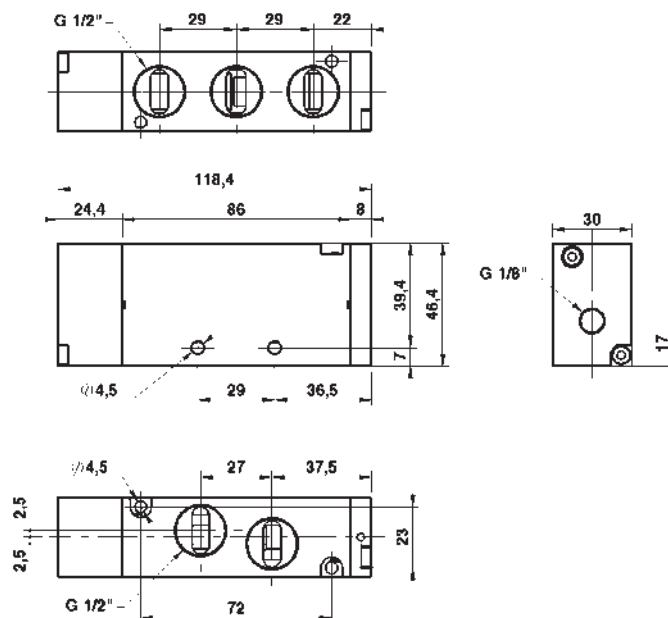
Temps de réponse : 50 m sec

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 2700 NI/min

Poids : 0,361 Kg



Code	Désignation
<b>1304255001</b>	VP 1/2" 30 5 PN PM 00 M





## SERIE 115 VPR 1/8"

### DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

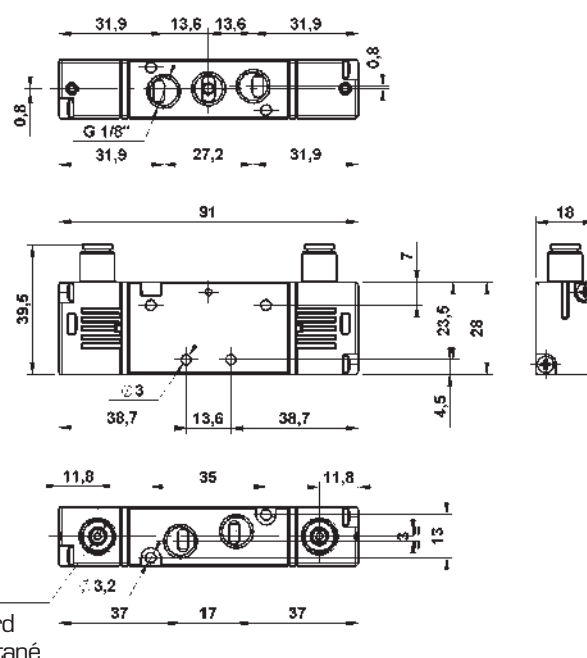
Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Pression de pilotage : 1 ÷ 10 bar

Temps de réponse : 30 ms

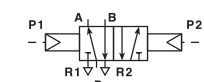
Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 600 NI/min (5/2)  
400 NI/min (5/3)

Poids : 0,084Kg

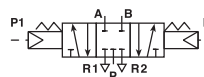


#### Code

#### Désignation



**1151225002** VPR 1/8" 18 5 PN BS OO 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 120 VP 1/8"

### DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

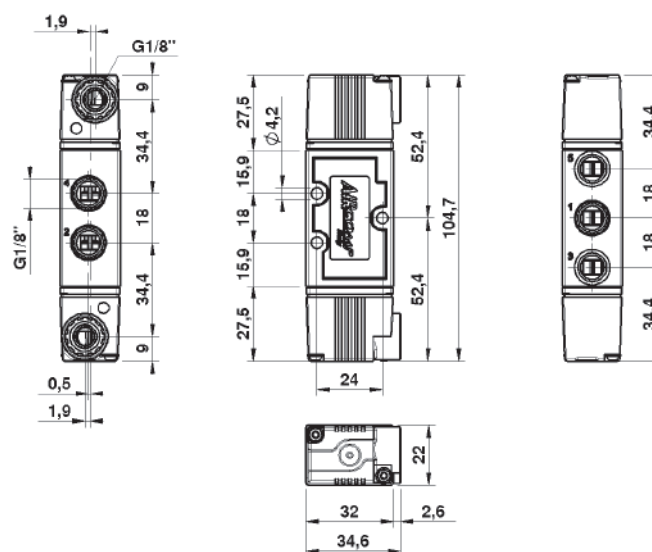
Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

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

5/3 = 2,1 ÷ 10 bar

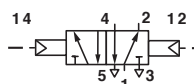
Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 490 NI/min

Poids : 0,101 Kg

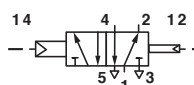


#### Code

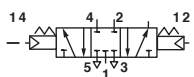
#### Désignation



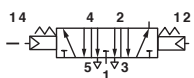
**1202225002** VP 1/8" 22 5 PN BS OO P



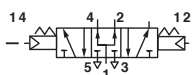
**1202225003** VP 1/8" 22 5 PN DF OO P



**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 125 EPR 1/8" - 1/4"

### DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

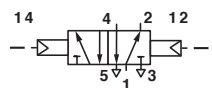
Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

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

5/3 = 2,1 ÷ 10 bar

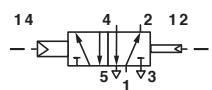
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 NI/min

Poids : 0,121 Kg



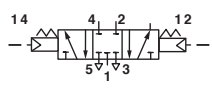
**1252225002** VPR 1/8" 22 5 PN BS 00 P

**1252235002** VPR 1/4" 22 5 PN BS 00 P



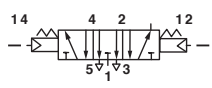
**1252225003** VPR 1/8" 22 5 PN DF 00 P

**1252235003** VPR 1/4" 22 5 PN DF 00 P



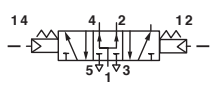
**1252226001** VPR 1/8" 22 6 PN RC CC P

**1252236001** VPR 1/4" 22 6 PN RC CC P



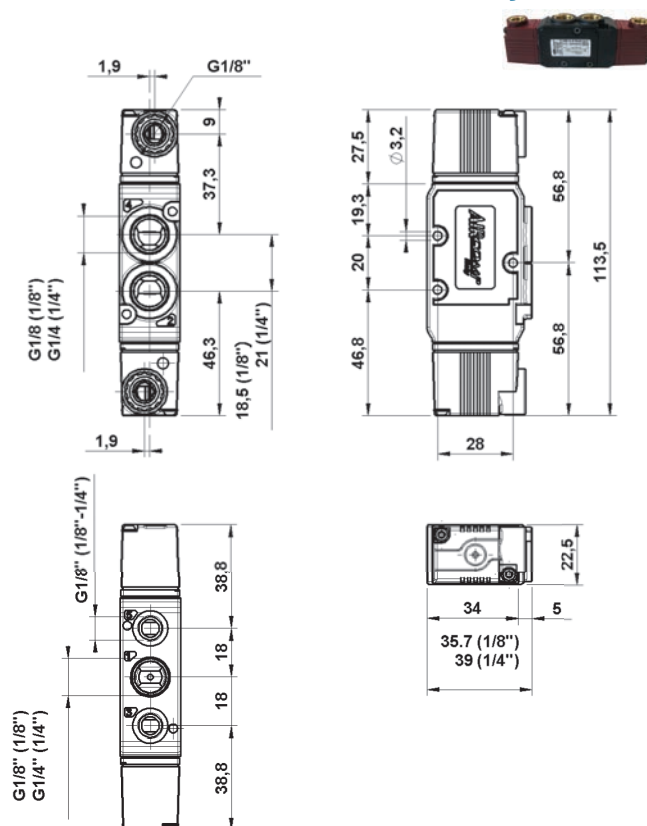
**1252226002** VPR 1/8" 22 6 PN RC CA P

**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



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

### DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

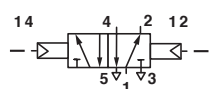
Pression d'exercice (5/2 - 5/3) : 0 ÷ 10 bar

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

5/3 = 2,1 ÷ 10 bar

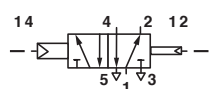
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 NI/min

Poids : 0,161 Kg



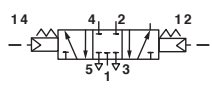
**1272225002** VPR 1/8" 22 5 PN BS 00 M

**1272235002** VPR 1/4" 22 5 PN BS 00 M



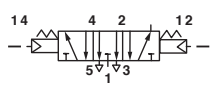
**1272225003** VPR 1/8" 22 5 PN DF 00 M

**1272235003** VPR 1/4" 22 5 PN DF 00 M



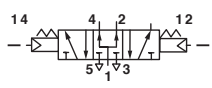
**1272226001** VPR 1/8" 22 6 PN RC CC M

**1272236001** VPR 1/4" 22 6 PN RC CC M



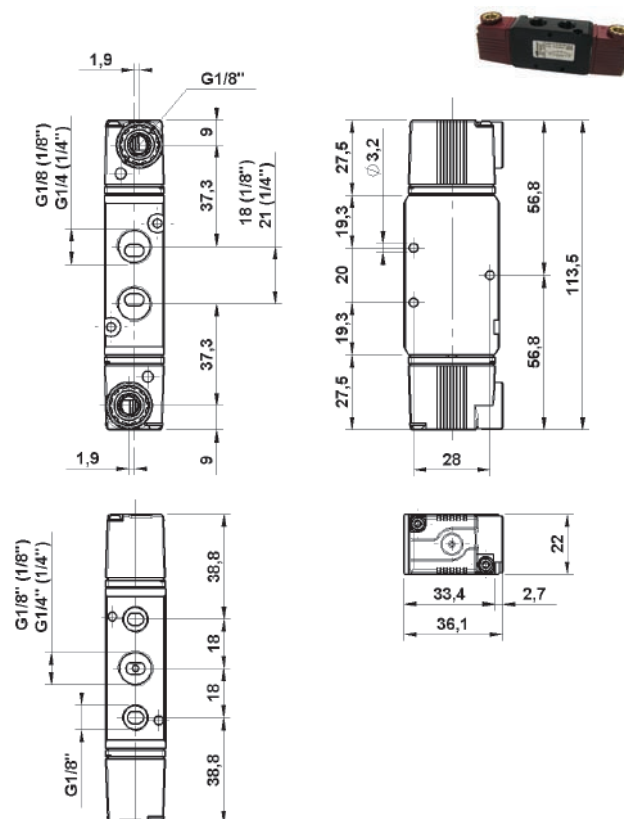
**1272226002** VPR 1/8" 22 6 PN RC CA M

**1272236002** VPR 1/4" 22 6 PN RC CA M



**1272226003** VPR 1/8" 22 6 PN RC CP M

**1272236003** VPR 1/4" 22 6 PN RC CP M





## SERIE 128 VP8 1/4"

### DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES - 5/3

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

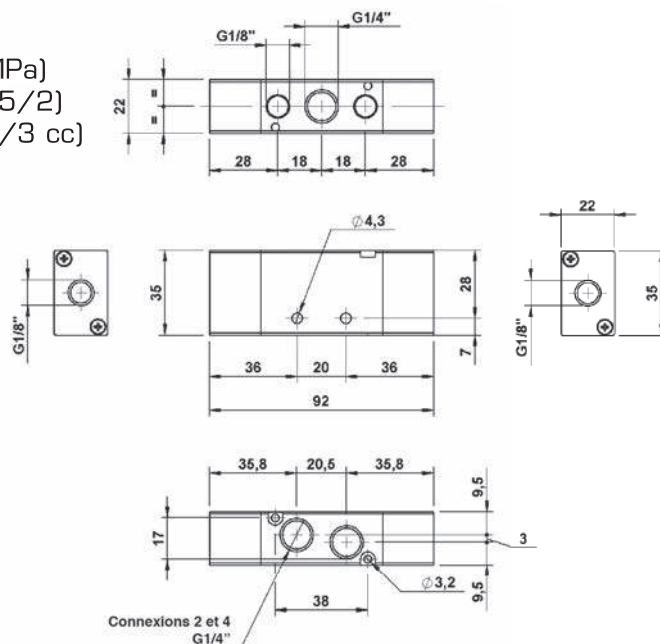
Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar (0,1 à 1,00 MPa)

Pression de pilotage : (5/2) : 1 ÷ 10 bar (0,1 à 1,00 MPa)

(5/3) : 1,5 à 10 bar (0,15 ÷ 1,00 MPa)

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 1000 NI/min (5/2)  
650 NI/min (5/3 cc)

Poids : 0,161 Kg



#### Code

#### Désignation

	<b>1282235002</b>	VP8 1/4" 22 5 PN BS 00 M
	<b>1282236001</b>	VP8 1/4" 22 6 PN RC CC M
	<b>1282236002</b>	VP8 1/4" 22 6 PN RC CA M
	<b>1282236003</b>	VP8 1/4" 22 6 PN RC CP M

## SERIE 130 VP 1/2"

### DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/2 BISTABLES

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

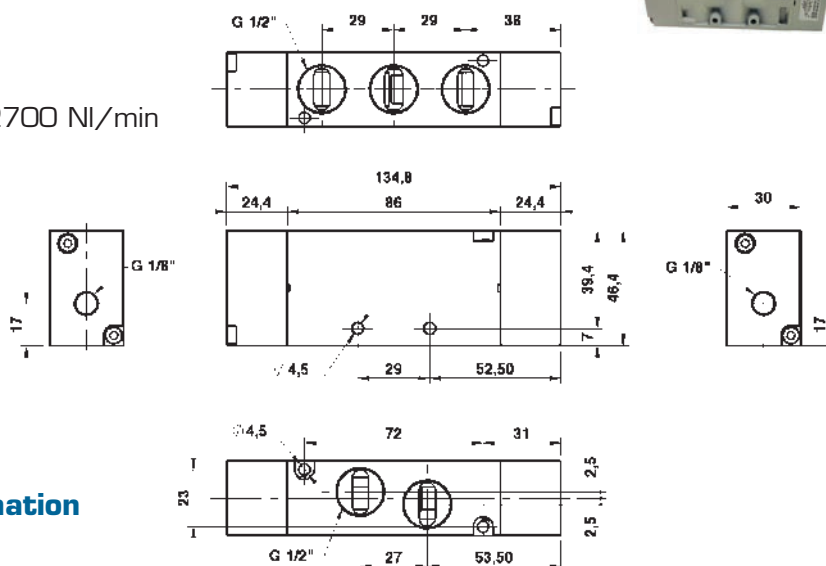
Pression d'exercice : 0 ÷ 8 bar

Pression de commande : 2 ÷ 7 bar

Temps de réponse : 50 m sec

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 2700 NI/min

Poids : 0,381 Kg



#### Code

#### Désignation

	<b>1304255002</b>	VP 1/2" 30 5 PN BS 00 M
--	-------------------	-------------------------



## SERIE 130 VP 1/2"

### DISTRIBUTEURS À DOUBLE COMMANDE PNEUMATIQUE, 5/3

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷ 8 bar

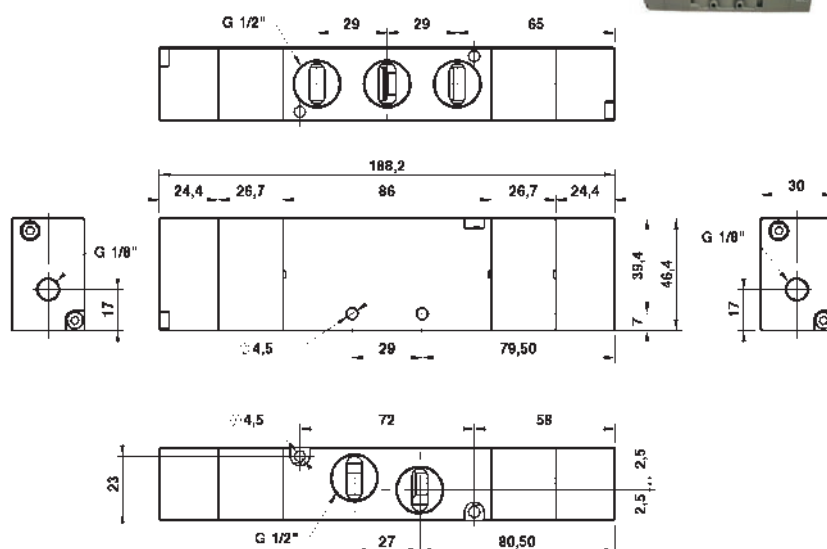
Pression de commande : 2 ÷ 7 bar

Temps de réponse : 50 ms

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) :

2700 NI/min

Poids : 0,643 Kg



#### Code

#### Désignation

	<b>1304256001</b>	VP 1/2" 30 6 PN RC CC M
	<b>1304256002</b>	VP 1/2" 30 6 PN RC CA M
	<b>1304256003</b>	VP 1/2" 30 6 PN RC CP M



## DISTRIBUTEURS À COMMANDE MÉCANIQUE

Notre gamme de distributeurs à commande mécanique se décline comme suit :

- Série AIRCOMP : corps en POM, tailles 15 et 22 mm, construction à tiroir et disponible dans des connexions M5 / T4 - G 1/8" - G 1/4".
- Série CA métallique : corps en aluminium, technologie à clapet et connexions G 1/8", G 1/4" et G 1/2" de série.

### SERIE AIRCOMP - M5/T4 - G 1/8" - G 1/4"



Série 100  
M5 / T4



Série 120  
1/8"



Série 125  
1/4"

Poussoir  
(pg 158 - 160)



Série 100  
M5 / T4



Série 120  
1/8"



Série 125  
1/4"

Levier à galet unidirectionnel  
(pg 165 - 166)



Série 100  
M5 / T4



Série 120  
1/8"



Série 120  
1/8"



Série 125  
1/4"



Série 125  
1/4"

Levier à galet  
(pg 161 - 164)



Série 100  
M5 / T4



Série 120  
1/8"



Série 125  
1/4"

Levier sensible  
(pg 167 - 168)



Série 120  
1/8"



Série 125  
1/4"

Antenne  
(pg 169 - 170)

### SERIE CA METALLIQUE - G 1/8" - G 1/4" - G 1/2"



poussoir  
(pg 171)



levier à galet  
(pg 171)



levier à galet unidirectionnel  
(pg 171)



## SERIE 100 MV M5 - Ø4 mm mini-distributeurs à commande mécanique

### DISTRIBUTEURS À POUSSOIR, 2/2 - 3/2 NF - NO

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

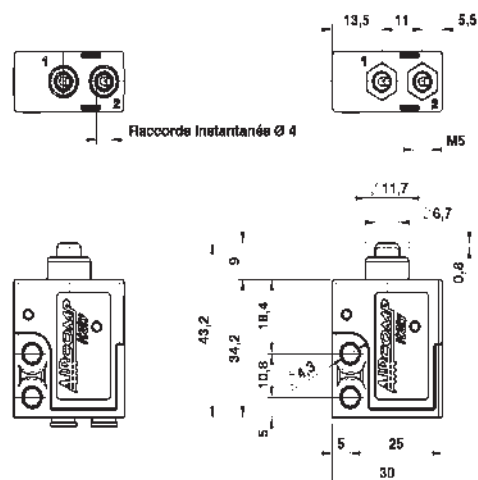
Force d'actionnement (à 6 bar) : 8 N

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p = 1$  bar) : 75 NI/min

Poids : 0,024 Kg



	Code	Désignation
	<b>1000412001</b> <b>1000492001</b>	MV M5 15 2 PU ML NC P MV AU4 15 2 PU ML NC P
	<b>1000413001</b> <b>1000493001</b>	MV M5 15 3 PU ML NC P MV AU4 15 3 PU ML NC P
	<b>1000413002</b> <b>1000493002</b>	MV M5 15 3 PU ML NO P MV AU4 15 3 PU ML NO P



VERSION Ø 4

VERSION M5

### DISTRIBUTEURS À POUSSOIR AVEC TRAVERSEE DE CLOISON, 2/2 - 3/2 NF - NO

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

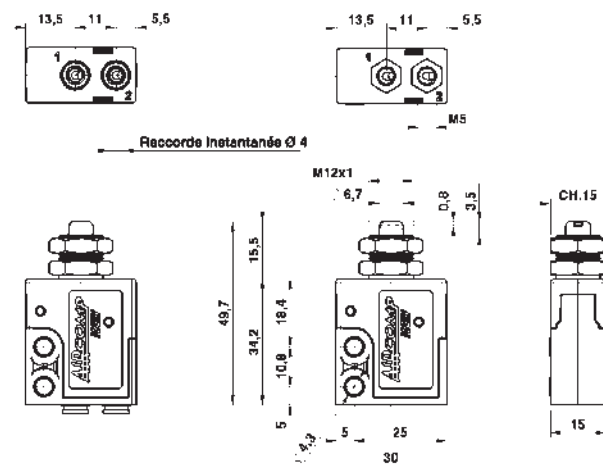
Force d'actionnement (à 6 bar) : 8 N

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p = 1$  bar) : 75 NI/min

Poids : 0,029 Kg



	Code	Désignation
	<b>1000412004</b> <b>1000492004</b>	MV M5 15 2 PP ML NC P MV AU4 15 2 PP ML NC P
	<b>1000413007</b> <b>1000493007</b>	MV M5 15 3 PP ML NC P MV AU4 15 3 PP ML NC P
	<b>1000413008</b> <b>1000493008</b>	MV M5 15 3 PP ML NO P MV AU4 15 3 PP ML NO P



VERSION Ø 4

VERSION M5



## SERIE 120 ME 1/8"

### DISTRIBUTEURS À POUSSOIR, 3/2 NF-NO

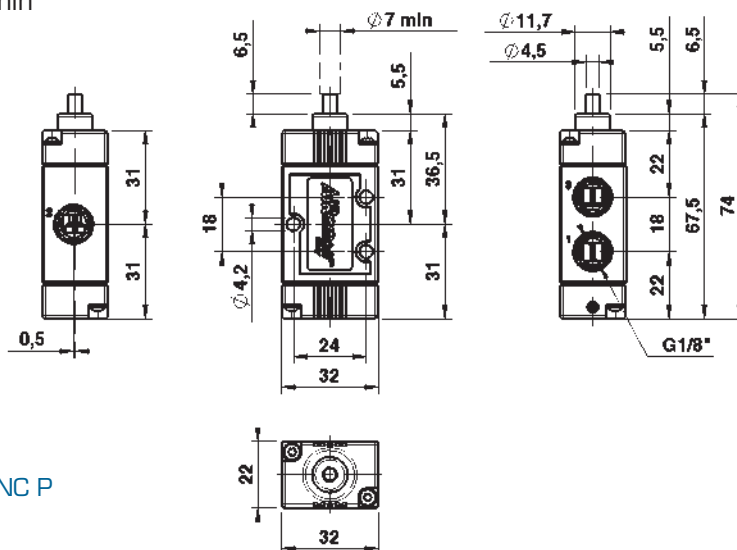
#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Force d'actionnement à 6 bar : 39 N

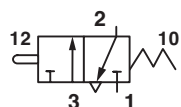
Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 490 NI/min

Poids : 0,060Kg

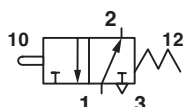


#### Code

#### Désignation



**1202423001** ME 1/8" 22 3 PU ML NC P



**1202423002** ME 1/8" 22 3 PU ML NO P

### DISTRIBUTEUR À POUSSOIR, 5/2

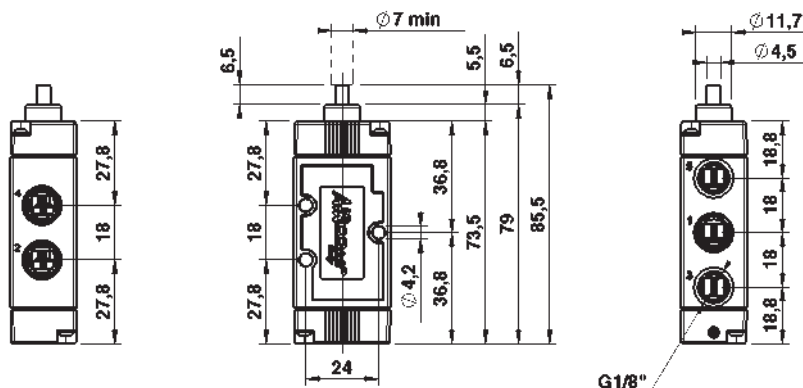
#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Force d'actionnement à 6 bar : 39 N

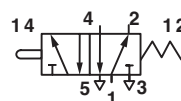
Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 490 NI/min

Poids : 0,067 Kg



#### Code

#### Désignation



**1202425001** ME 1/8" 22 5 PU ML OO P



## SERIE 125 MER 1/4"

## DISTRIBUTEUR À POUSSOIR, 5/2

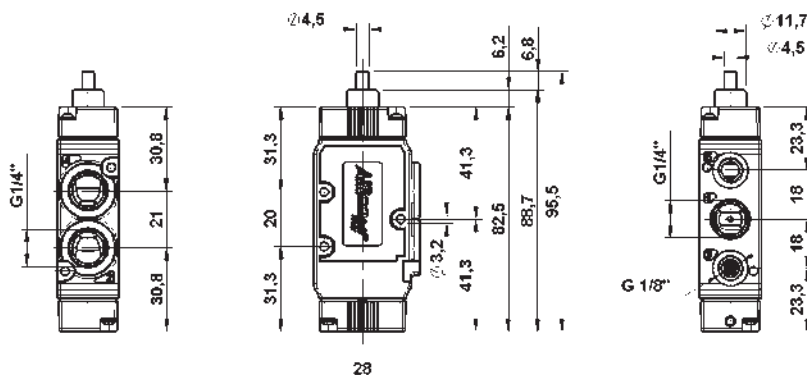
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Force d'actionnement à 6 bar : 39 N

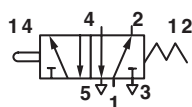
Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p = 1$  bar) : 800 NI/min

Poids : 0,087 Kg

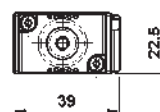


Code

Désignation



1252435001 MER 1/4" 22 5 PU ML 00 P



## DISTRIBUTEUR À POUSSOIR SERVOPILOTE AVEC TRAVERSEE DE CLOISON, 5/2

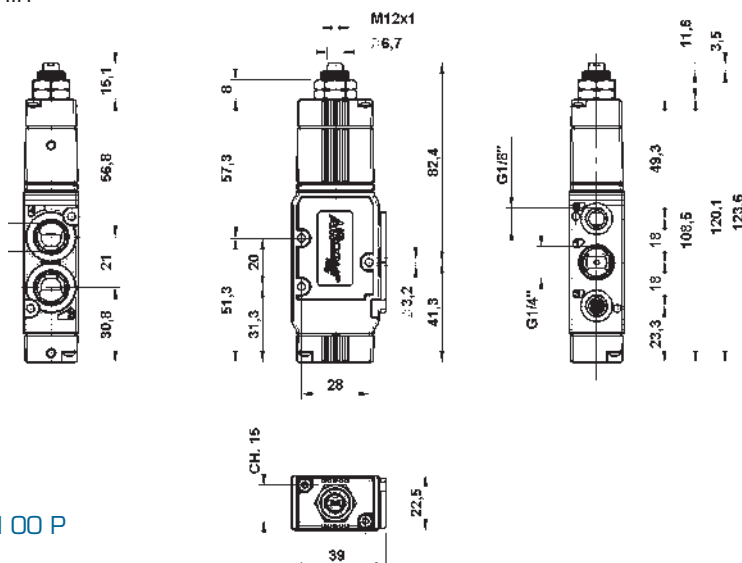
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

Force d'actionnement à 6 bar : 9 N

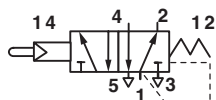
Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p = 1$  bar) : 800 NI/min

Poids : 0,102 Kg

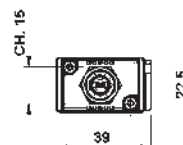


Code

Désignation



1252535004 MER 1/4" 22 5 PO PM 00 P





## SERIE 100 MV M5 - Ø4 mm

mini-distributeurs à commande mécanique

### DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER À GALET, 2/2 - 3/2 NF - NO

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

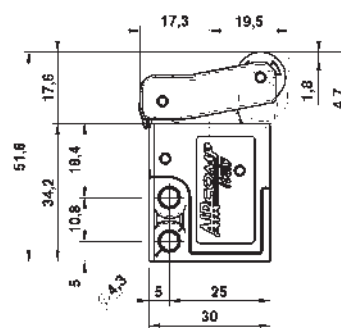
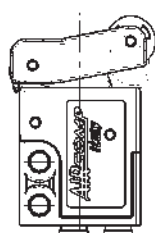
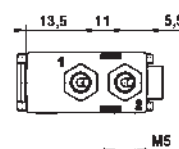
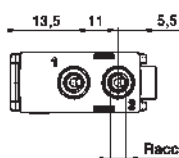
Force d'actionnement (à 6 bar) : 6 N

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 75 NI/min

Poids : 0,027 Kg



	Code	Désignation
	<b>1000412002</b>	MV M5 15 2 RL ML NC P
	<b>1000492002</b>	MV AU4 15 2 RL ML NC P
	<b>1000413003</b>	MV M5 15 3 RL ML NC P
	<b>1000493003</b>	MV AU4 15 3 RL ML NC P
	<b>1000413004</b>	MV M5 15 3 RL ML NO P
	<b>1000493004</b>	MV AU4 15 3 RL ML NO P



VERSION Ø 4

VERSION M5

### DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER À GALET, 2/2 - 3/2 NF - NO ET SORTIES LATÉRALES

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

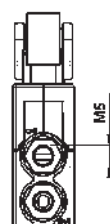
Force d'actionnement (à 6 bar) : 6 N

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 75 NI/min

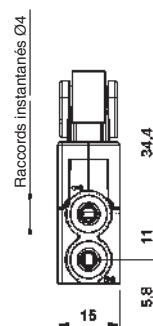
Poids : 0,027 Kg



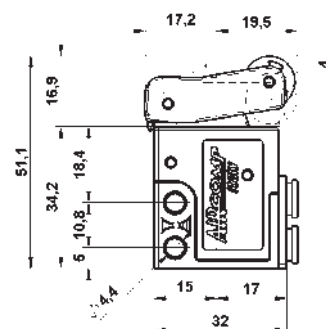
	Code	Désignation
	<b>1000412102</b>	MV ML5 15 2 RL ML NC P
	<b>1000492102</b>	MV AL4 15 2 RL ML NC P
	<b>1000413103</b>	MV ML5 15 3 RL ML NC P
	<b>1000493103</b>	MV AL4 15 3 RL ML NC P
	<b>1000413104</b>	MV ML5 15 3 RL ML NO P
	<b>1000493104</b>	MV AL4 15 3 RL ML NO P



VERSION M5



VERSION Ø 4





## SERIE 120 ME 1/8"

## DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER À GALET, 3/2 NF-NO

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

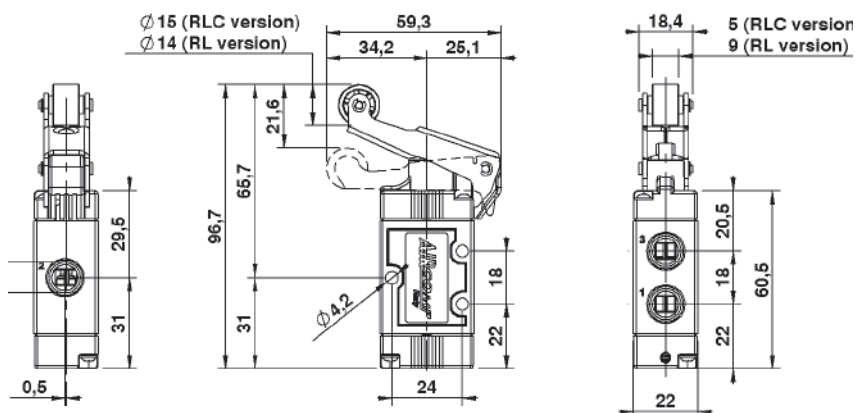
Force d'actionnement à 6 bar : 16 N

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p = 1$  bar) : 490 NI/min

Poids : 0,085 Kg

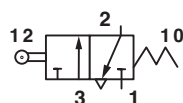
Galet en technopolymère (3003/3004)

Galet à roulement (3007/3008)

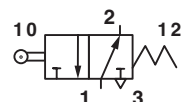


## Code

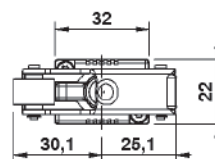
## Désignation



**1202423003** ME 1/8" 22 3 RL ML NC P  
**1202423007** ME 1/8" 22 3 RLC ML NC P



**1202423004** ME 1/8" 22 3 RL ML NO P  
**1202423008** ME 1/8" 22 3 RLC ML NO P



## DISTRIBUTEUR AVEC LEVIER À GALET, 5/2

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

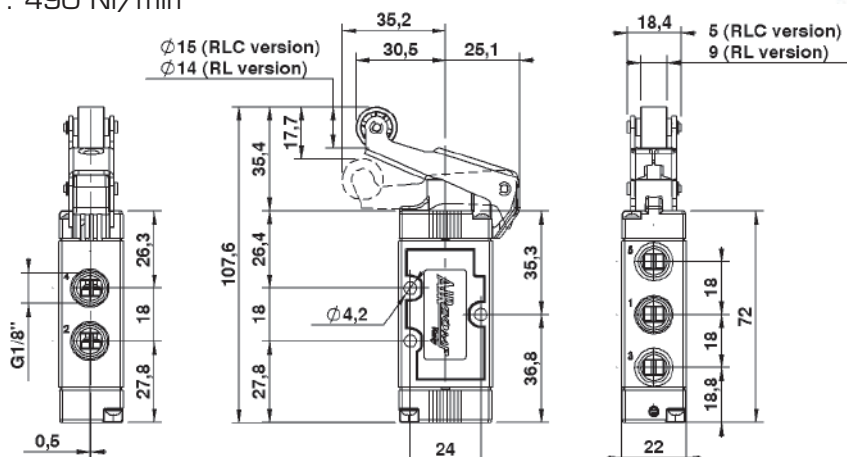
Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Force d'actionnement à 6 bar : 16 N

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p = 1$  bar) : 490 NI/min

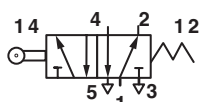
Poids : 0,092 Kg

Galet en technopolymère

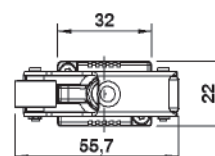


## Code

## Désignation



**1202425002** ME 1/8" 22 5 RL ML OO P





## SERIE 120 ME 1/8"

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

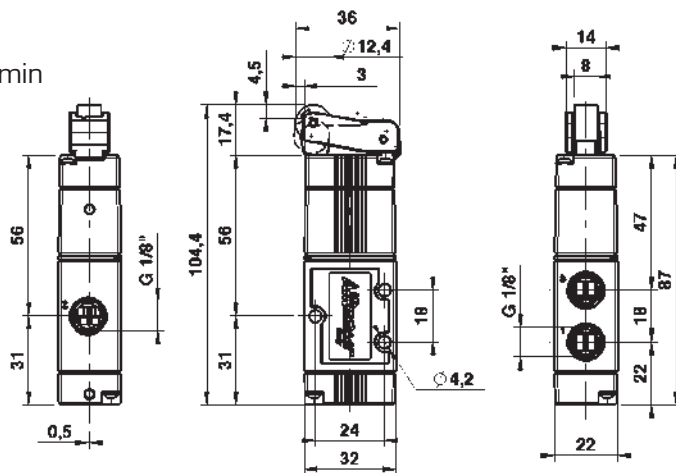
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

Force d'actionnement à 6 bar : 4,5 N

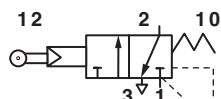
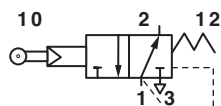
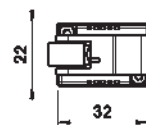
Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 490 NI/min

Poids : 0,079 Kg



Code

Désignation

**1202523003** ME 1/8" 22 3 RS PM NC P**1202523004** ME 1/8" 22 3 RS PM NO P

## DISTRIBUTEUR AVEC LEVIER À GALET SERVOPILOTE, 5/2

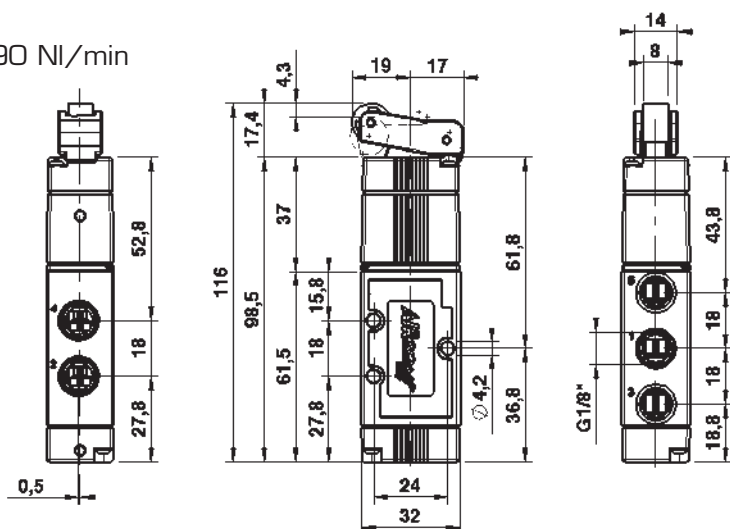
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

Force d'actionnement à 6 bar : 4,5 N

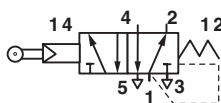
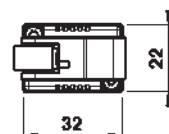
Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 490 NI/min

Poids : 0,086 Kg



Code

Désignation

**1202525002** ME 1/8" 22 5 RS PM OO P



## SERIE 125 MER 1/4"

## DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER À GALET, 5/2

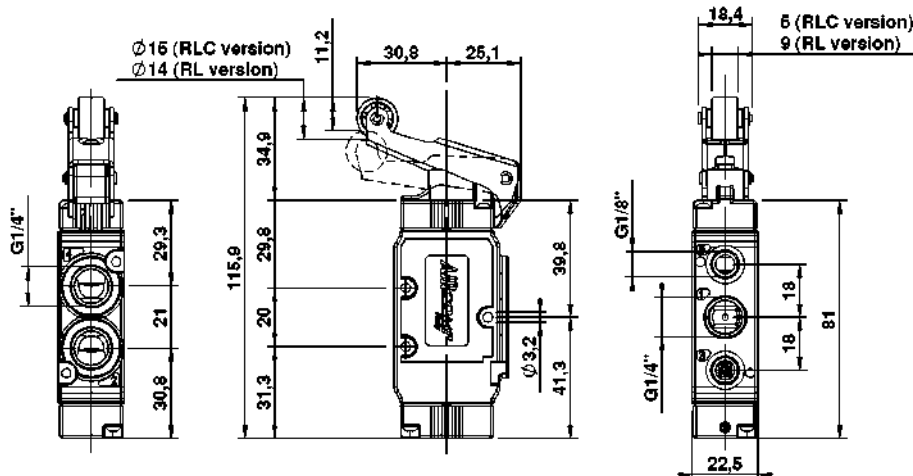
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Force d'actionnement à 6 bar : 16 N

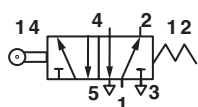
Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p = 1$  bar) : 800 NI/min

Poids : 0,112 Kg

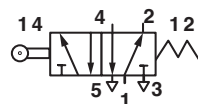
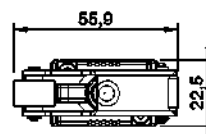


Code

Désignation



**1252435002** MER 1/4" 22 5 RL ML 00 P  
*(version avec galet en technopolymère)*



**1252435006** MER 1/4" 22 5 RLC ML 00 P  
*(version avec galet à roulement)*

## DISTRIBUTEUR AVEC LEVIER À GALET SERVOPILOTE, 5/2

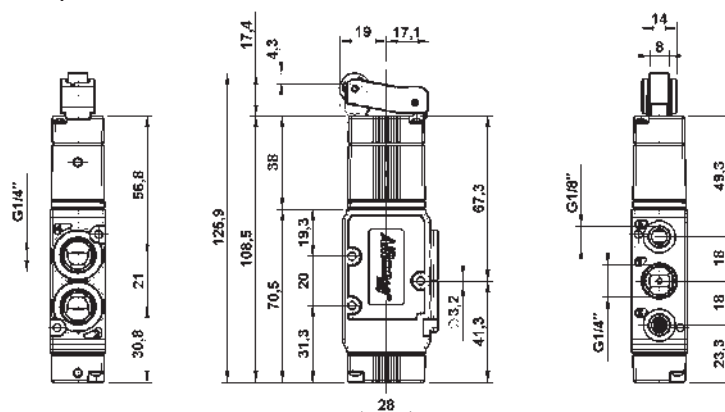
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

Force d'actionnement à 6 bar : 4,5 N

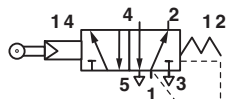
Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p = 1$  bar) : 800 NI/min

Poids : 0,106 Kg

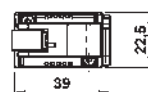


Code

Désignation



**1252535002** MER 1/4" 22 5 RS PM 00 P





## SERIE 100 MV M5 - Ø4 mm

mini-distributeurs à commande mécanique

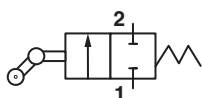
### DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER À GALET UNIDIRECTIONNEL, 2/2 - 3/2 NF - NO

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Force d'actionnement (à 6 bar) : 6 N

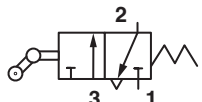
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 75 NI/min

Poids : 0,031 Kg



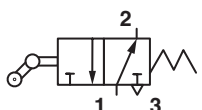
**1000412003**  
**1000492003**

MV M5 15 2 RU ML NC P  
MV AU4 15 2 RU ML NC P



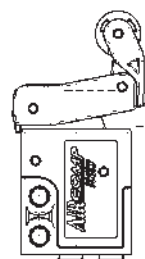
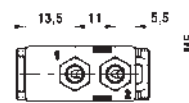
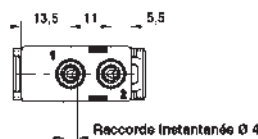
**1000413005**  
**1000493005**

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

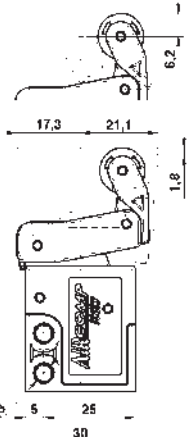


**1000413006**  
**1000493006**

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



VERSION Ø 4



VERSION M5

## SERIE 120 ME 1/8"

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

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

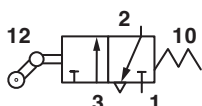
Force d'actionnement à 6 bar : 18 N

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 NI/min

Poids : 0,092Kg

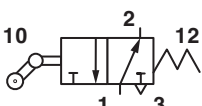
Galet en technopolymère (3005/3006)

Galet à roulement (3009/3010)



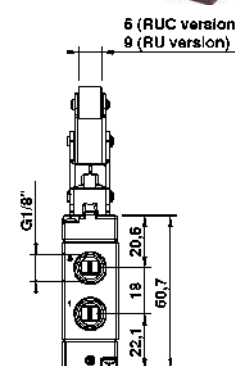
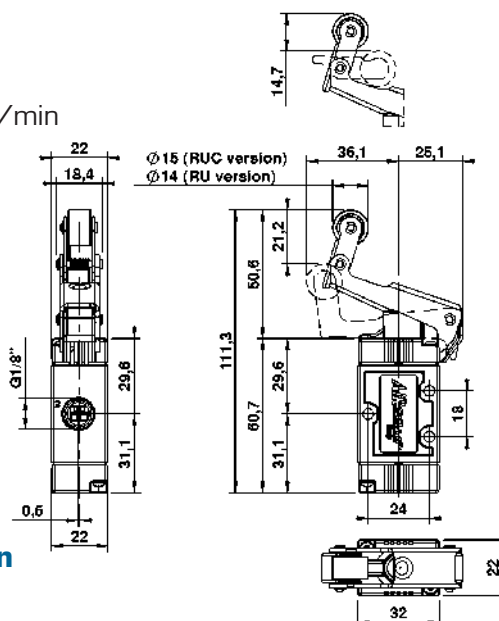
**1202423005**  
**1202423009**

ME 1/8" 22 3 RU ML NC P  
ME 1/8" 22 3 RUC ML NC P



**1202423006**  
**1202423010**

ME 1/8" 22 3 RU ML NO P  
ME 1/8" 22 3 RUC ML NO P





## SERIE 120 ME 1/8"

### DISTRIBUTEUR AVEC LEVIER À GALET UNIDIRECTIONNEL, 5/2

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

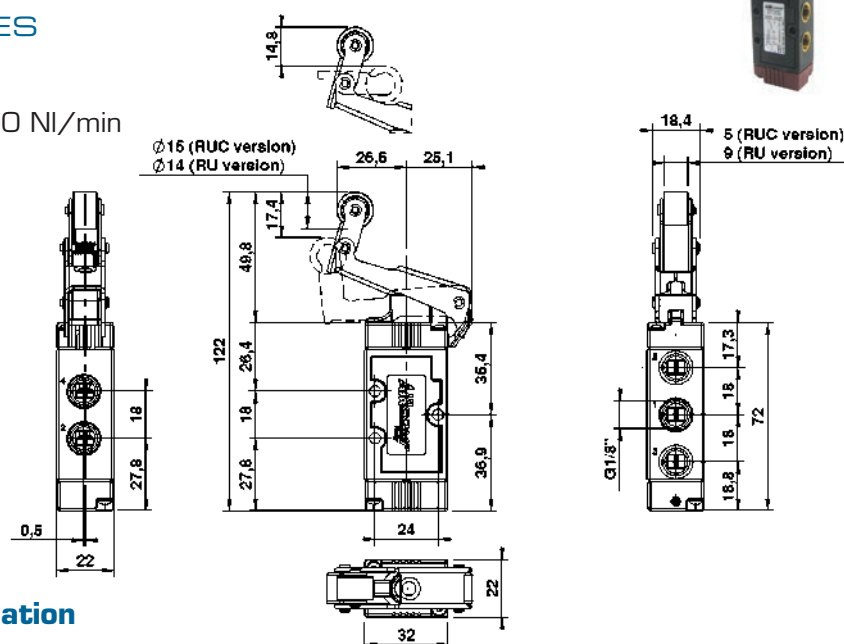
Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Force d'actionnement à 6 bar : 16N

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 NI/min

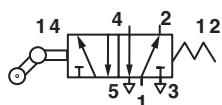
Poids : 0,098 Kg

Galet en technopolymère



Code

Désignation



**1202425003** ME 1/8" 22 5 RU ML 00 P

## SERIE 125 MER 1/4"

### DISTRIBUTEURS AVEC LEVIER À GALET UNIDIRECTIONNEL, 5/2

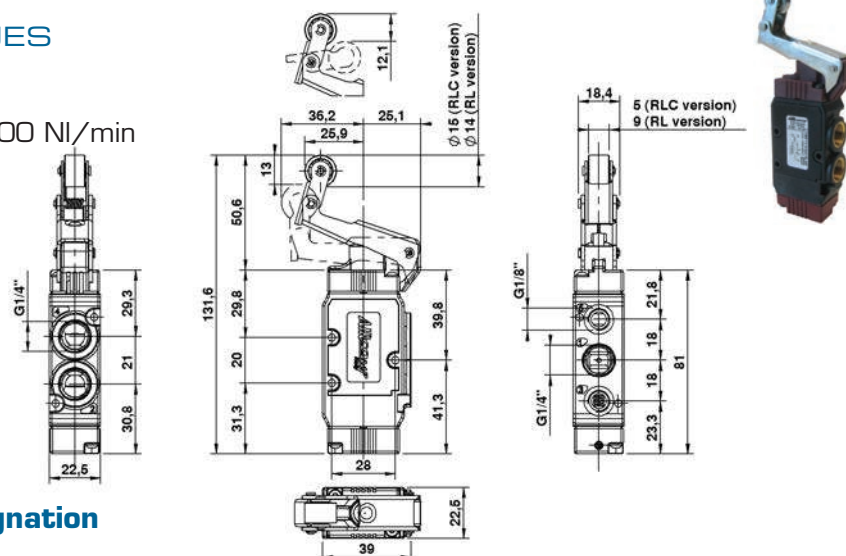
#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Force d'actionnement à 6 bar : 16 N

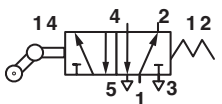
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 NI/min

Poids : 0,118 Kg



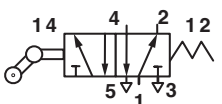
Code

Désignation



**1252435003** MER 1/4" 22 5 RU ML 00 P

(version avec galet en technopolymère)



**1252435007** MER 1/4" 22 5 RUC ML 00 P

(version avec galet à roulement)







## SERIE 120 ME 1/8"

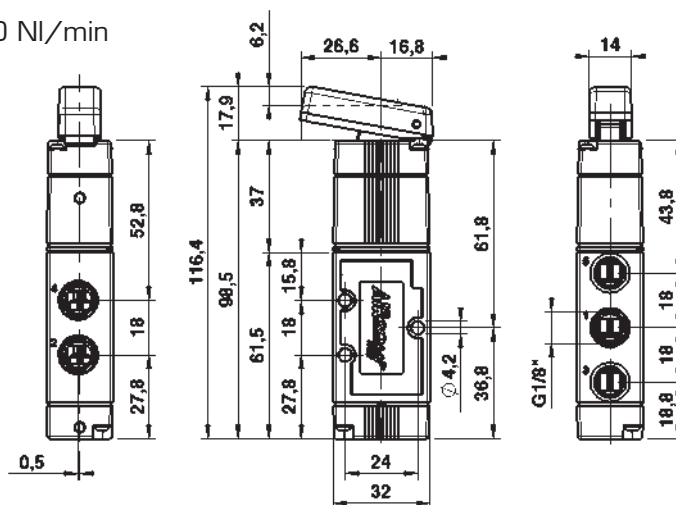
### DISTRIBUTEUR À LEVIER SENSIBLE SERVOPILOTE, 5/2

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

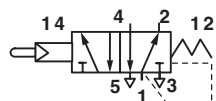
Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 490 NI/min

Poids : 0,087 Kg

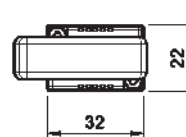


Code

Désignation



1202525006 ME 1/8" 22 5 LS PM 00 P



## SERIE 125 MER 1/4"

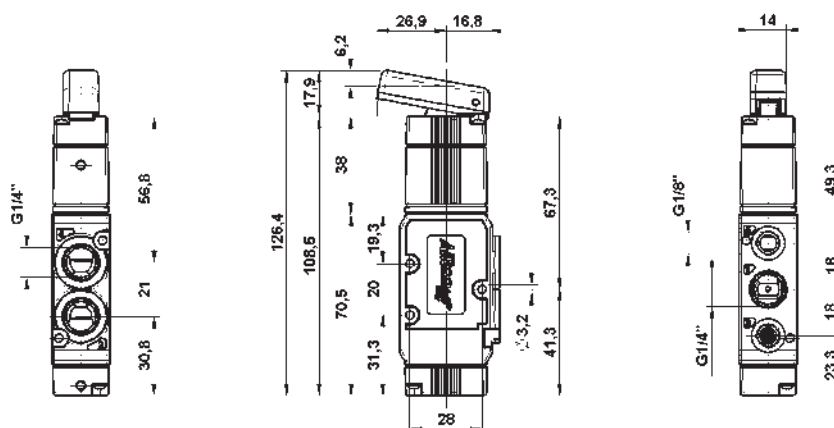
### DISTRIBUTEUR À LEVIER SENSIBLE SERVOPILOTE, 5/2

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

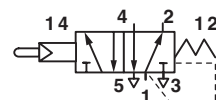
Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 800 NI/min

Poids : 0,107 Kg

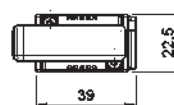


Code

Désignation



1252535006 MER 1/4" 22 5 LS PM 00 P





## SERIE 120 ME 1/8"

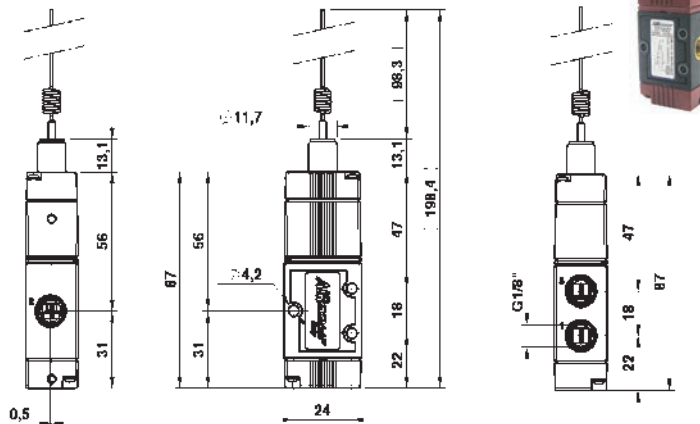
### DISTRIBUTEURS AVEC COMMANDE À ANTENNE, 3/2 NF-NO

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

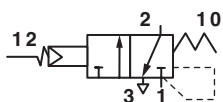
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 NI/min

Poids : 0,078 Kg

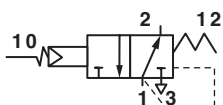


Code

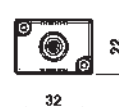
Désignation



**1202523013** ME 1/8" 22 3 AN PM NC P



**1202523014** ME 1/8" 22 3 AN PM NO P



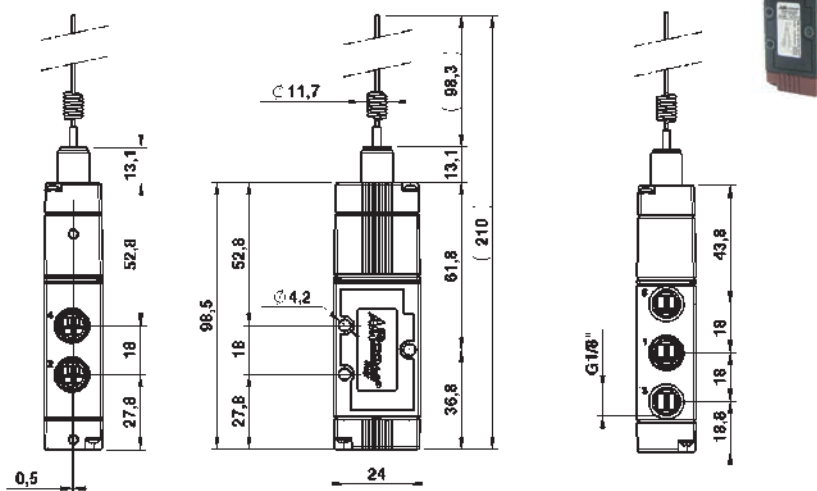
### DISTRIBUTEUR AVEC COMMANDE À ANTENNE, 5/2

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

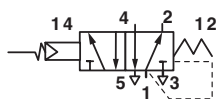
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 NI/min

Poids : 0,085 Kg

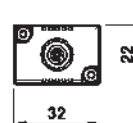


Code

Désignation



**1202525007** ME 1/8" 22 5 AN PM OO P





## SERIE 125 MER 1/4"

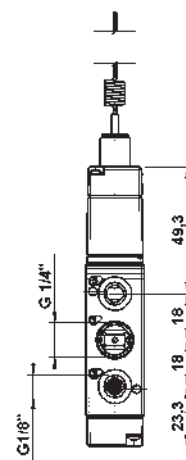
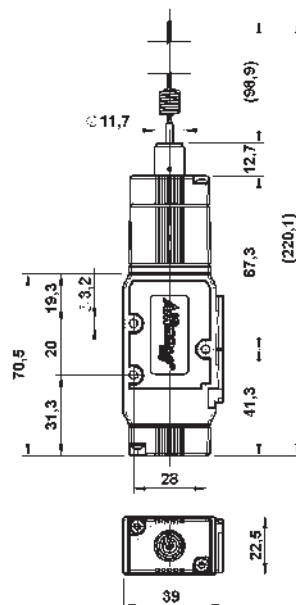
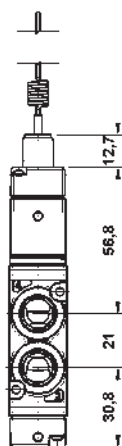
## DISTRIBUTEUR AVEC COMMANDE À ANTENNE, 5/2

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

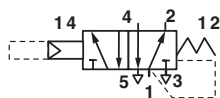
Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p = 1$  bar) : 800 NI/min

Poids : 0,105 Kg



Code

Désignation



1252535007 MER 1/4" 22 5 AN PM 00 P



## SERIE CA - METALLIQUE



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.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type de connexion :	G 1/8" - G 1/4" - G 1/2"
Fluide :	air comprimé filtré et lubrifié ou non
Ø nominal :	G 1/8" = 6 mm G 1/4" = 8 mm G 1/2" = 12 mm
Pression d'exercice :	0 ÷ 12 bar
Température de travail :	0 ÷ 70°C (air sec : - 20° C)

### Matières utilisées

CORPS :	Alliage d'aluminium anodisé
PISTON :	Résine acétalique
RESSORTS :	Inox
JOINTS :	NBR
BAGUE DE GUIDAGE :	Laiton
BOUCHON :	Laiton nickelé
TIGE D'ACTIONNEMENT :	Acier nickelé

Actionnement :	
LEVIER :	Acier
POUSSOIR :	Laiton nickelé
GALETS :	Roulement à bille



# SERIE CA 1/8"-1/4"-1/2"

distributeurs à commande mécanique

Symbole	Fonctions	Commandes		Force d'actionnement P. 6 bar	Débit (Nl/min) P. 6 bar $\Delta P = 1$ bar	Poids (gr)	Taille	Code*
		actionnement	rappel					
	3/2 N.O. monostable	poussoir	ressort	38	740	70	G 1/8"	<b>AS8</b>
				60	950	150	G 1/4"	<b>AS4</b>
				88	2200	300	G 1/2"	<b>AS2</b>
	3/2 N.F. monostable	poussoir	ressort	36	815	70	G 1/8"	<b>CS8</b>
				64	950	150	G 1/4"	<b>CS4</b>
				85	2250	300	G 1/2"	<b>CS2</b>
	3/2 N.O. monostable	levier à galet	ressort	23	740	95	G 1/8"	<b>ALR8</b>
				35	950	215	G 1/4"	<b>ALR4</b>
				53	2200	415	G 1/2"	<b>ALR2</b>
	3/2 N.F. monostable	levier à galet	ressort	24	815	95	G 1/8"	<b>CLR8</b>
				34	950	214	G 1/4"	<b>CLR4</b>
				52	2250	415	G 1/2"	<b>CLR2</b>
	3/2 N.O. monostable	levier à galet unidirectionnel	ressort	30	740	100	G 1/8"	<b>ALRU8</b>
				53	950	200	G 1/4"	<b>ALRU4</b>
				64	2200	405	G 1/2"	<b>ALRU2</b>
	3/2 N.F. monostable	levier à galet unidirectionnel	ressort	26	815	100	G 1/8"	<b>CLRU8</b>
				50	950	200	G 1/4"	<b>CLRU4</b>
				63	2250	405	G 1/2"	<b>CLRU2</b>
	3/2 N.F. monostable	poussoir	ressort	48	815	70	G 1/8"	<b>FCS8**</b>
				162	950	150	G 1/4"	<b>FCS4**</b>
	3/2 N.F. monostable	levier à galet	ressort	25	815	95	G 1/8"	<b>FCLR8**</b>
				70	950	215	G 1/4"	<b>FCLR4**</b>
	5/2 monostable	poussoir	ressort	62	650	140	G 1/8"	<b>CASS8</b>
				103	1040	305	G 1/4"	<b>CASS4</b>
				120	2050	600	G 1/2"	<b>CASS2</b>
	5/2 monostable	levier à galet	ressort	38	650	190	G 1/8"	<b>CALR8</b>
				64	1040	405	G 1/4"	<b>CALR4</b>
				45	2050	765	G 1/2"	<b>CALR2</b>
	5/2 monostable	levier à galet unidirectionnel	ressort	43	650	190	G 1/8"	<b>CALRU8</b>
				68	1040	405	G 1/4"	<b>CALRU4</b>
				94	2050	775	G 1/2"	<b>CALRU2</b>

\*Pour commander les versions 2/2 N.O. - N.F., mettre la lettre H devant le code.

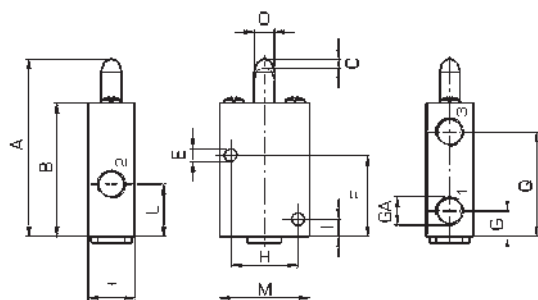
\*\*Dans les phases intermédiaires d'actionnement, les voies ne sont pas communicantes.



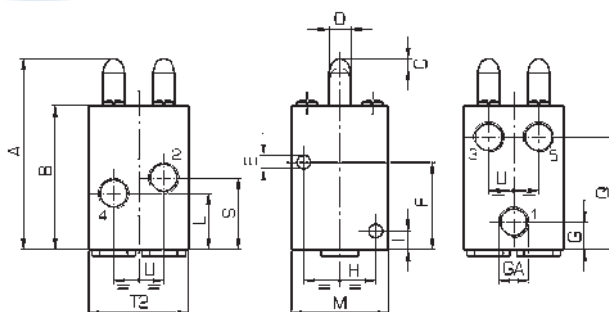
## SERIE CA 1/8"-1/4"-1/2"

distributeurs à commande mécanique

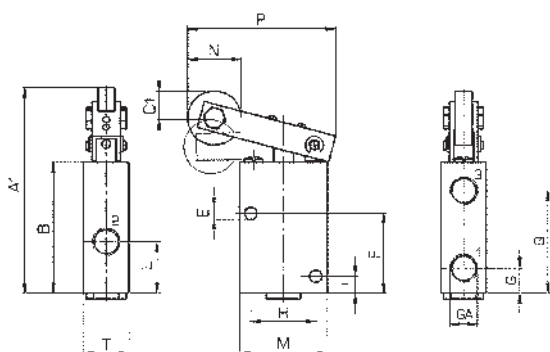
### POUSSOIR 3/2



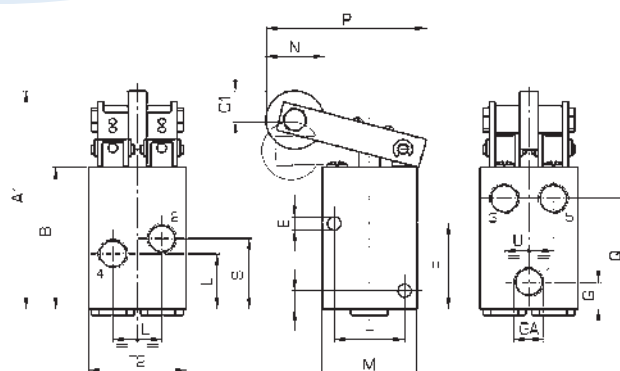
### POUSSOIR 5/2



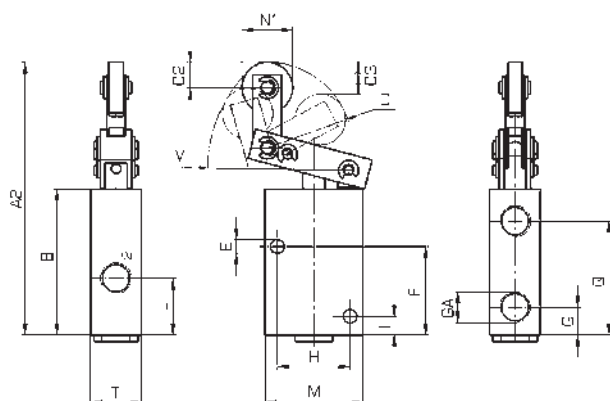
### LEVIER A GALET 3/2



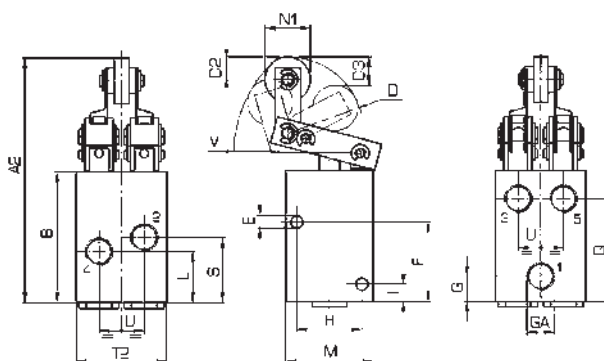
### LEVIER A GALET 5/2



### 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	74	88	46	1,5	3	5,5	10	5	8	10	27	4,3	28
1/4"	75	95	111	60	2	4	7,5	13,5	5	8	12	35	5,3	35
1/2"	100	123	142	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







## DISTRIBUTEURS À COMMANDE MUSCULAIRE

Notre gamme de distributeurs à commande musculaire vous est proposée dans les variantes ci-dessous :

- série AIRCOMP : corps en POM, tailles 15 et 22 mm, constructions à tiroir et disponible dans les connexions M5/T4 - G 1/8" - G 1/4".
- série 130 VM : vannes à levier rotatif en G 1/4" - G 1/2" - G 3/4".
- série EK métallique : corps en aluminium, construction à tiroir et connexions G 1/8", G 1/4" et G 1/2" de série.
- notre gamme de pédales avec ou sans capot de protection.

### SERIE AIRCOMP - M5/T4 - G 1/8" - G 1/4" - PANNEAU



bouton "pousser-tirer"  
(pg 176 - 177)



levier axial  
(pg 177 - 178)



levier à 90°  
(pg 179 - 180)



commande en panneau  
(pg 181 - 186)



levier rotatif  
(pg 187 - 188)

### SERIE EK METALLIQUE - G 1/8" - G 1/4" - G 1/2"



bouton "pousser-tirer"  
(pg 189 - 194)



levier axial  
(pg 189 - 194)



levier à 90°  
(pg 189 - 194)

### PÉDALES



protection  
plastique  
(pg 195)



protection  
métallique  
(pg 197)



corps aluminum  
sans protection  
(pg 197)



corps aluminum  
2-3 positions  
(pg 197)



## SERIE 120 VM 1/8"

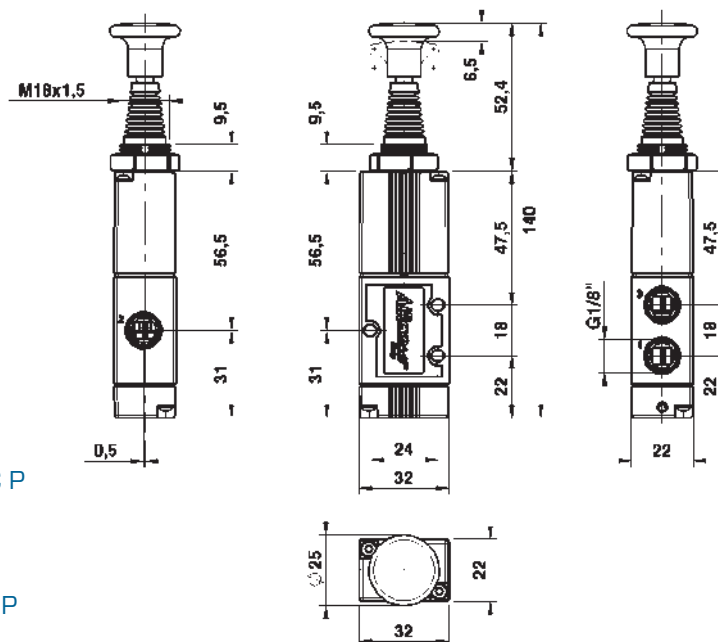
### DISTRIBUTEURS À BOUTON "POUSSER-TIRER", 3/2

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

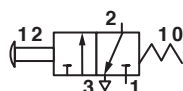
Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 490 NI/min

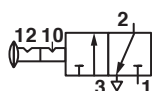
Poids : 0,093 Kg



**Code Désignation**



**1202323001** VM 1/8" 22 3 TA ML NC P



**1202323002** VM 1/8" 22 3 TA BS 00 P

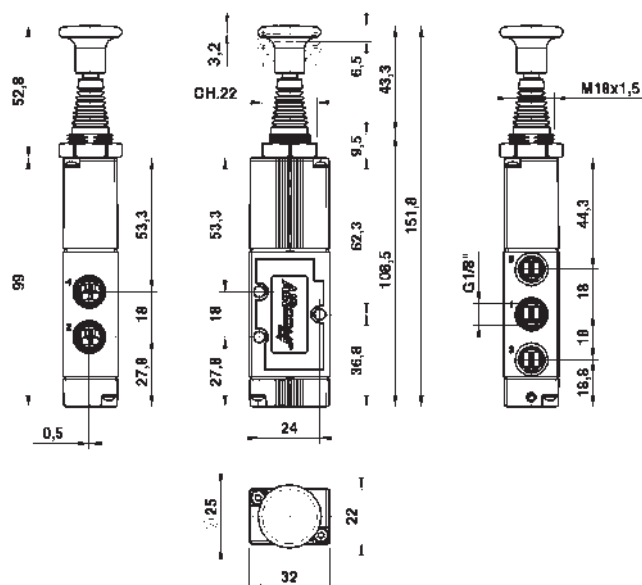
### DISTRIBUTEURS À BOUTON "POUSSER-TIRER", 5/2 - 5/3

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

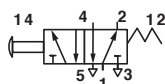
Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 490 NI/min

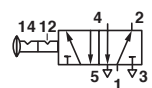
Poids : 0,100 Kg



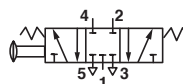
**Code Désignation**



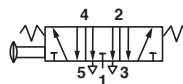
**1202325001** VM 1/8" 22 5 TA ML 00 P



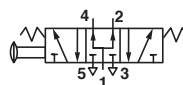
**1202325002** VM 1/8" 22 5 TA BS 00 P



**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 125 VMR 1/4"

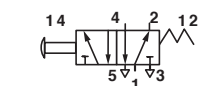
### DISTRIBUTEURS À BOUTON "POUSSER-TIRER", 5/2 - 5/3

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

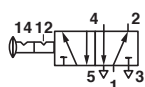
Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 NI/min

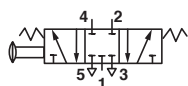
Poids : 0,120 Kg



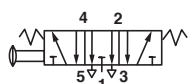
**1252335001** VMR 1/4" 22 5 TA ML 00 P



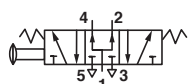
**1252335002** VMR 1/4" 22 5 TA BS 00 P



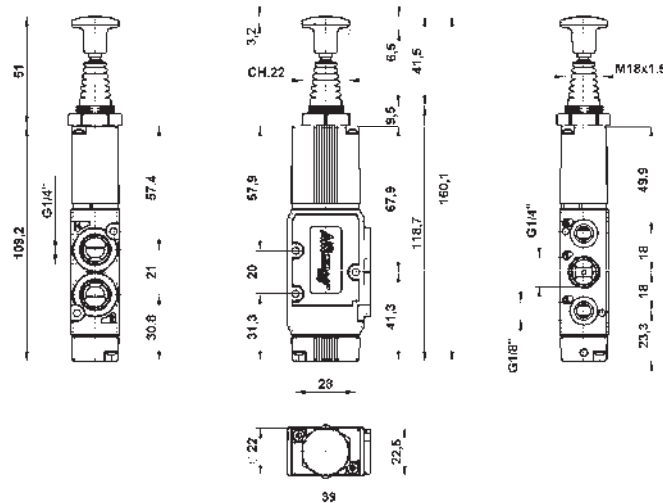
**1252336013** VMR 1/4" 22 6 TA RC CC P



**1252336014** VMR 1/4" 22 6 TA RC CA P



**1252336015** VMR 1/4" 22 6 TA RC CP P



## SERIE 120 VM 1/8"

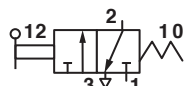
### DISTRIBUTEURS À LEVIER AXIAL, 3/2

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

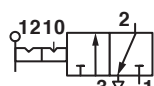
Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 NI/min

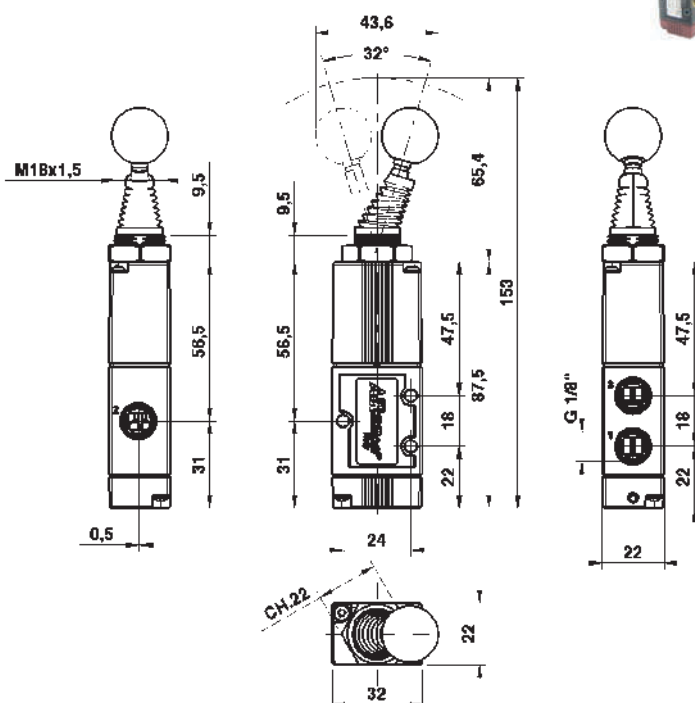
Poids : 0,094 Kg



**1202323004** VM 1/8" 22 3 LV ML NC P



**1202323005** VM 1/8" 22 3 LV BS 00 P





## SERIE 120 VM 1/8"

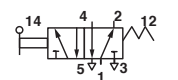
### DISTRIBUTEURS À LEVIER AXIAL, 5/2 - 5/3

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

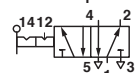
Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 NI/min

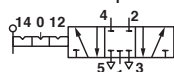
Poids : 0,099 Kg



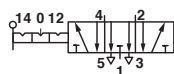
**1202325003** VM 1/8" 22 5 LV ML 00 P



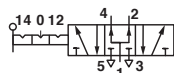
**1202325004** VM 1/8" 22 5 LV BS 00 P



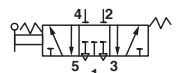
**1202326001** VM 1/8" 22 6 LV ST CC P



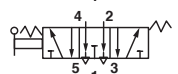
**1202326002** VM 1/8" 22 6 LV ST CA P



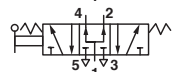
**1202326003** VM 1/8" 22 6 LV ST CP P



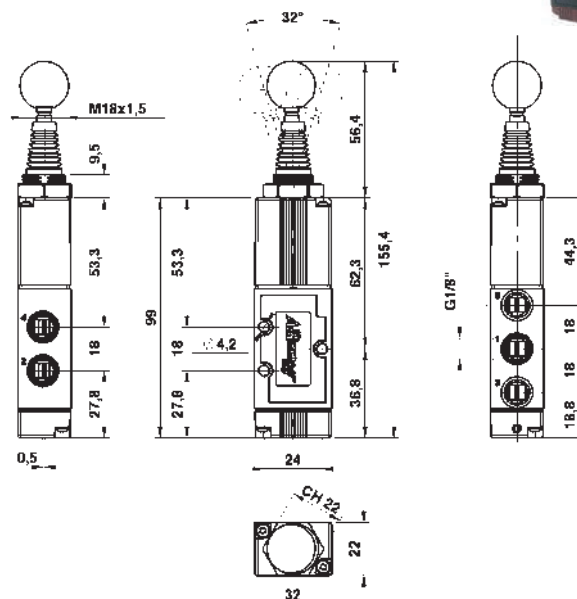
**1202326004** VM 1/8" 22 6 LV RC CC P



**1202326005** VM 1/8" 22 6 LV RC CA P



**1202326006** VM 1/8" 22 6 LV RC CP P



## SERIE 125 VMR 1/4"

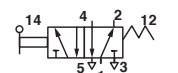
### DISTRIBUTEURS À LEVIER AXIAL, 5/2 - 5/3

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

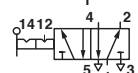
Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 NI/min

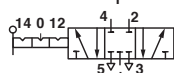
Poids : 0,119 Kg



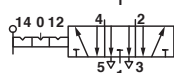
**1252335003** VMR 1/4" 22 5 LV ML 00 P



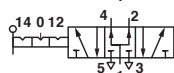
**1252335004** VMR 1/4" 22 5 LV BS 00 P



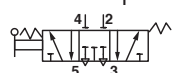
**1252336001** VMR 1/4" 22 6 LV ST CC P



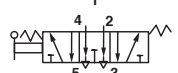
**1252336002** VMR 1/4" 22 6 LV ST CA P



**1252336003** VMR 1/4" 22 6 LV ST CP P



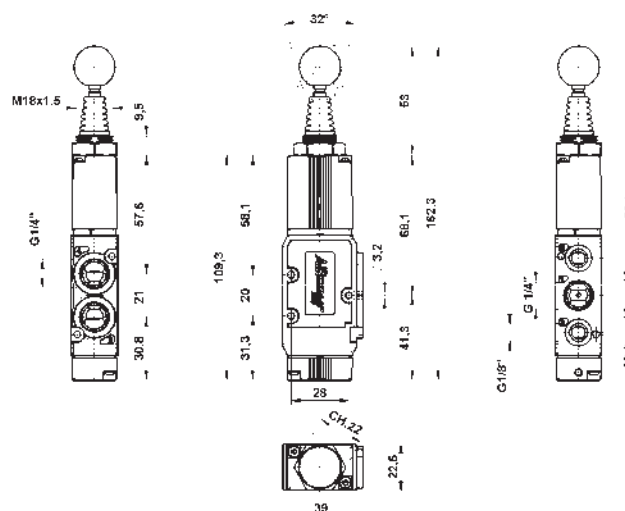
**1252336004** VMR 1/4" 22 6 LV RC CC P



**1252336005** VMR 1/4" 22 6 LV RC CA P



**1252336006** VMR 1/4" 22 6 LV RC CP P





## SERIE 120 VM 1/8"

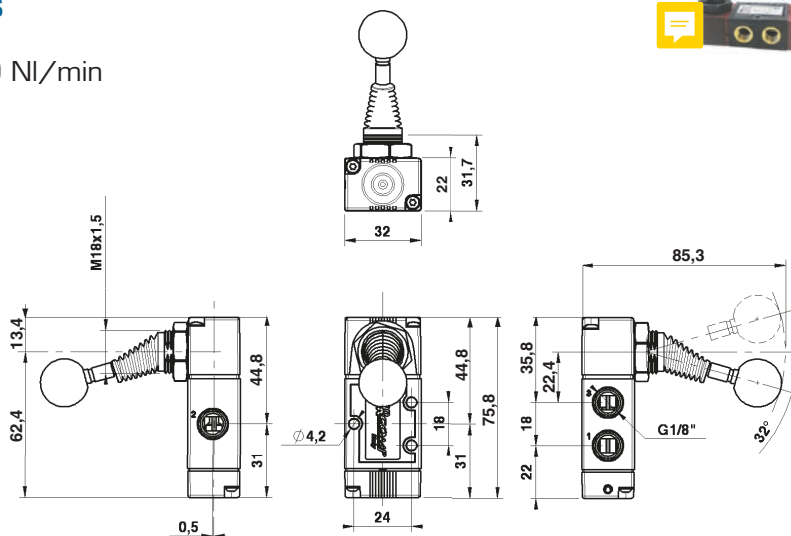
### DISTRIBUTEURS À LEVIER 90°, 3/2

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

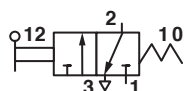
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 NI/min

Poids : 0,091Kg

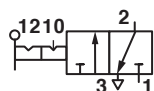


#### Code

#### Désignation



**1202323006** VM 1/8" 22 3 L9 ML NC P



**1202323007** VM 1/8" 22 3 L9 BS 00 P

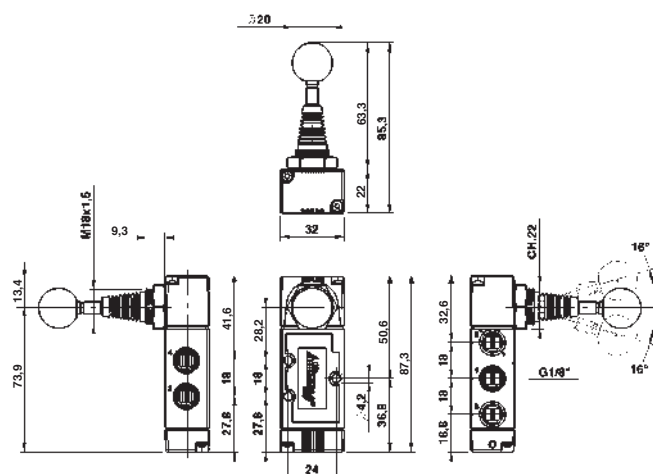
### DISTRIBUTEURS À LEVIER 90°, 5/2 - 5/3

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

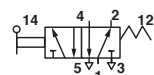
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 490 NI/min

Poids : 0,101 Kg

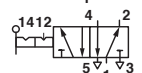


#### Code

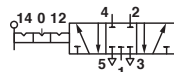
#### Désignation



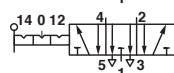
**1202325005** VM 1/8" 22 5 L9 ML 00 P



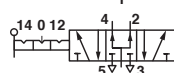
**1202325006** VM 1/8" 22 5 L9 BS 00 P



**1202326007** VM 1/8" 22 6 L9 ST CC P



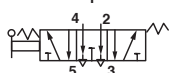
**1202326008** VM 1/8" 22 6 L9 ST CA P



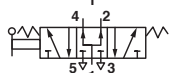
**1202326009** VM 1/8" 22 6 L9 ST CP P



**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



## SERIE 125 VMR 1/4"

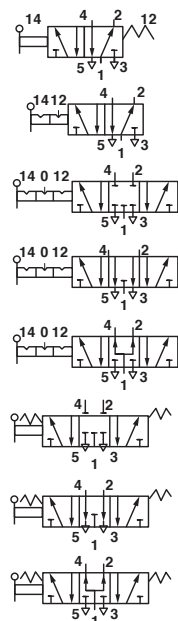
### DISTRIBUTEURS À LEVIER 90°, 5/2 - 5/3

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

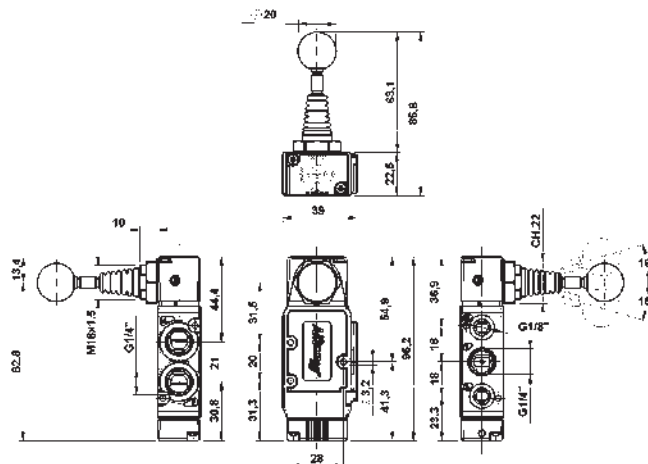
Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 NI/min

Poids : 0,121Kg



Code	Désignation
<b>1252335005</b>	VMR 1/4" 22 5 L9 ML 00 P
<b>1252335006</b>	VMR 1/4" 22 5 L9 BS 00 P
<b>1252336007</b>	VMR 1/4" 22 6 L9 ST CC P
<b>1252336008</b>	VMR 1/4" 22 6 L9 ST CA P
<b>1252336009</b>	VMR 1/4" 22 6 L9 ST CP P
<b>1252336010</b>	VMR 1/4" 22 6 L9 RC CC P
<b>1252336011</b>	VMR 1/4" 22 6 L9 RC CA P
<b>1252336012</b>	VMR 1/4" 22 6 L9 RC CP P





## SERIE 100 MV M5 - Ø4 mm

### DISTRIBUTEURS POUR COMMANDES EN PANNEAU, 2/2 - 3/2

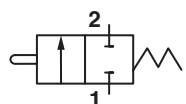
#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 75 NI/min

Poids : 0,030 Kg

#### Code

#### Désignation

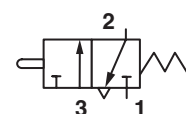


**1000412005**

MV M5 15 2 PB ML NC P

**1000492005**

MV AU4 15 2 PB ML NC P

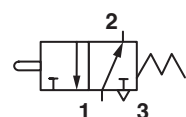


**1000413009**

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

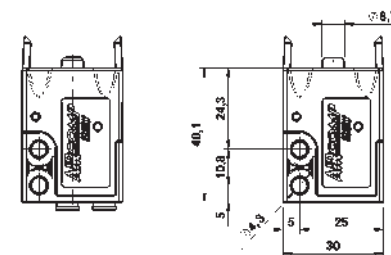
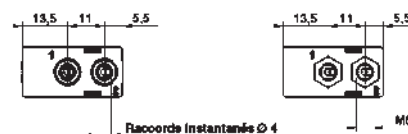
NB : Combinaisons possibles

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

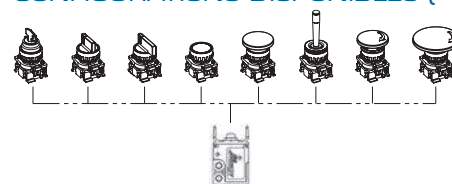
(\*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 184.



VERSION Ø 4

VERSION M5

#### CONFIGURATIONS DISPONIBLES (\*)



### DISTRIBUTEURS POUR COMMANDES EN PANNEAU, 2/2 - 3/2 AVEC SORTIES LATÉRALES

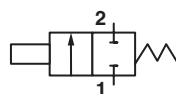
#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 75 NI/min

Poids : 0,030 Kg

#### Code

#### Désignation

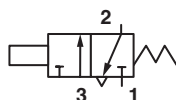


**1000412105**

MV ML5 15 2 PB ML NC P

**1000492105**

MV AL4 15 2 PB ML NC P

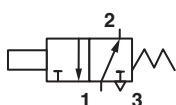


**1000413109**

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

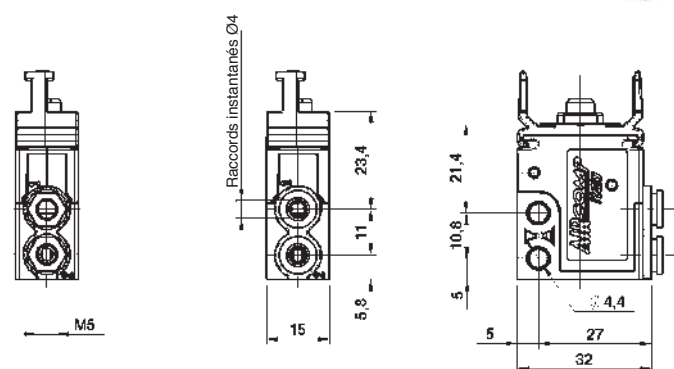
NB : Combinaisons possibles

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

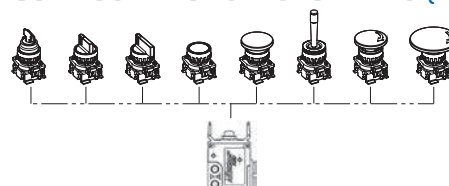
(\*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 184.



VERSION M5

VERSION Ø4

#### CONFIGURATIONS DISPONIBLES (\*)





## SERIE 120 ME 1/8"

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

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

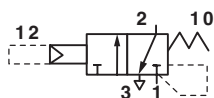
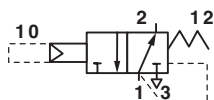
Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 490 NI/min

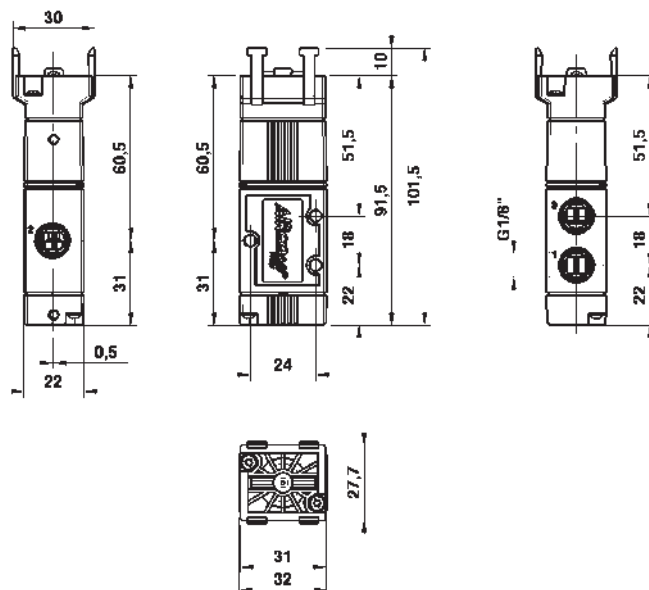
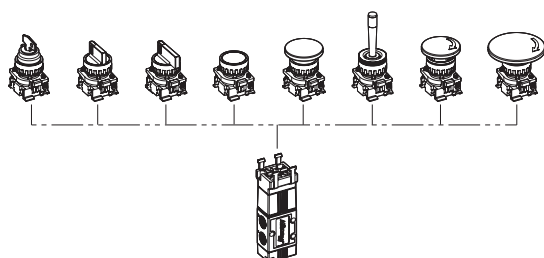
Poids : 0,078 Kg

## Code

## Désignation

**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 184.

## DISTRIBUTEUR POUR COMMANDES EN PANNEAU, 5/2

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

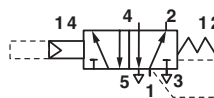
Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 490 NI/min

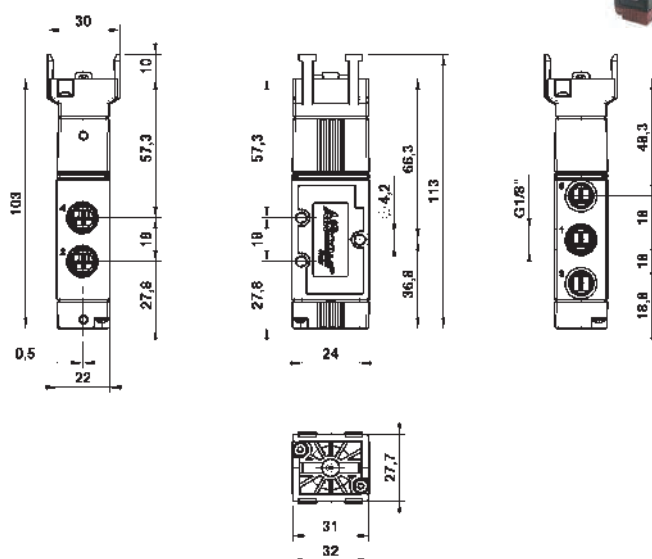
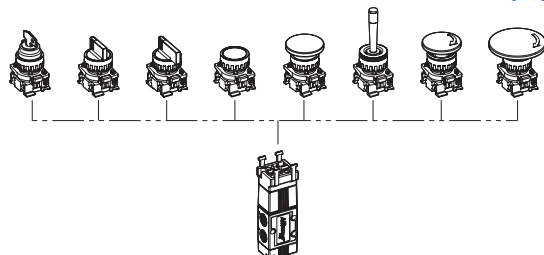
Poids : 0,085 Kg

## Code

## Désignation

**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 184.



## SERIES 125 - 127 MER 1/4"

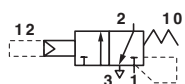
### DISTRIBUTEURS POUR COMMANDES EN PANNEAU, 3/2 NF-NO

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

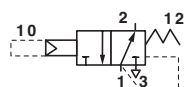
Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 NI/min

Poids : 0,138 Kg

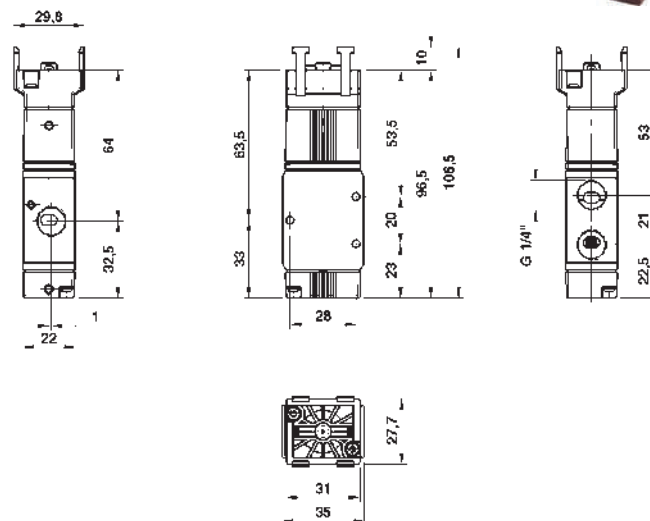


**Code** **Désignation**

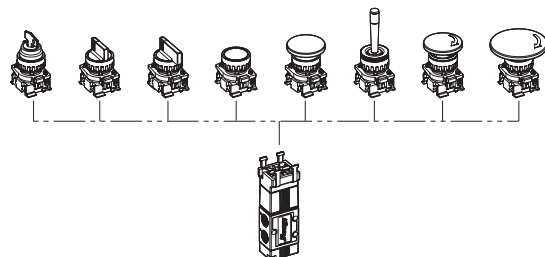
**1272533009** MER 1/4" 22 3 PB PM NC M  
(corps métallique)



**1272533010** MER 1/4" 22 3 PB PM NO M  
(corps métallique)



#### CONFIGURATIONS DISPONIBLES (\*)



(\*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 184.

### DISTRIBUTEURS POUR COMMANDES EN PANNEAU, 5/2

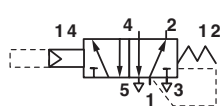
#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar

Débit de référence (P = 6 bar - Δp = 1 bar) : 800 NI/min

Poids : 0,105 Kg (série 125)

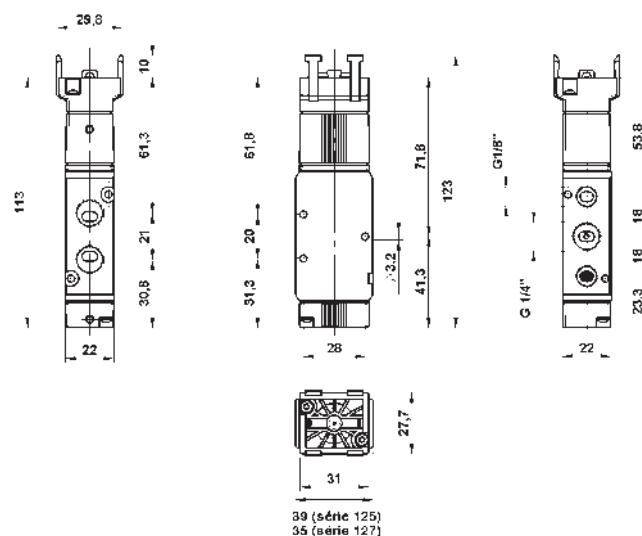
0,145 Kg (série 127)



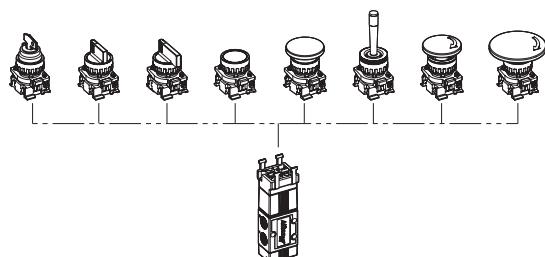
**Code** **Désignation**

**1252535005** MER 1/4" 22 5 PB PM OO P  
(corps plastique)

**1272535005** MER 1/4" 22 5 PB PM OO M  
(corps métallique)



#### CONFIGURATIONS DISPONIBLES (\*)

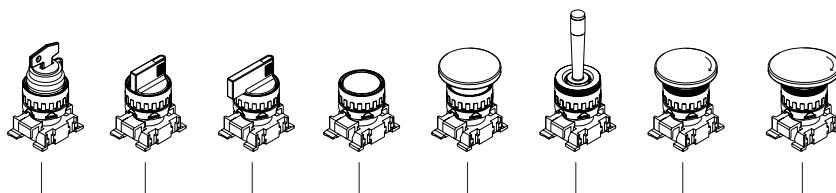


(\*) Pour la consultation des codes et des caractéristiques des commandes à panneau voir page 184.

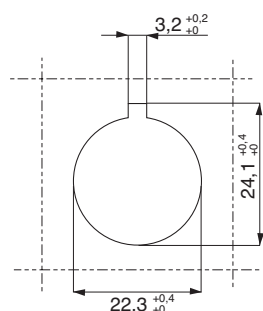


## SERIES 100- 120 - 125 - 127

commandes à panneau



### Dimensions de l'orifice



série 100

série 120  
série 127

série 120  
série 125  
série 127

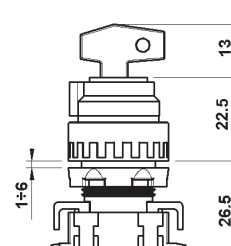
NB :  
les codes et caractéristiques  
des distributeurs séries  
100, 120, 125 et 127 à  
commande manuelle en  
panneau sont consultables  
pages 181, 182 et 183

### SELECTEUR A CLE BISTABLE

2 positions  
Corps en résine, élément frontal arrondi

**Code**      **Désignation**

**1003A00031**      sélecteur RT201N



### SELECTEUR A LEVIER COURT

2 - 3 positions  
Corps en résine, élément frontal arrondi

**Code**      **Désignation**

**1003A00032**      sélecteur RT300N



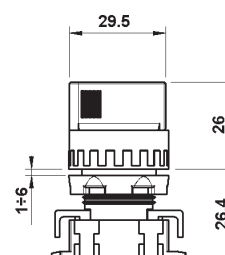
**1003A00033**      sélecteur RT350N



**1003A00034**      sélecteur RT313N



**1003A00035**      sélecteur RT383N









## SERIES 100- 120 - 125 - 127

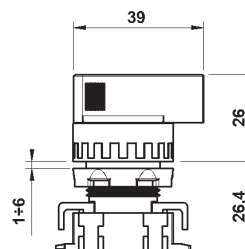
commandes à panneau

## SELECTEUR A LEVIER LONG

2 - 3 positions







Corps en résine, élément frontal arrondi

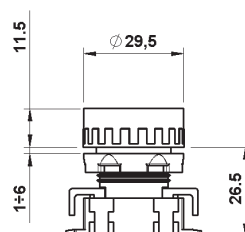
Code	Désignation	
1003A00036	sélecteur RT400N	
1003A00037	sélecteur RT450N	
1003A00038	sélecteur RT413N	
1003A00039	sélecteur RT483N	



## BOUTON POUSSOIR PROTEGE MONOSTABLE

Corps en résine, élément frontal arrondi

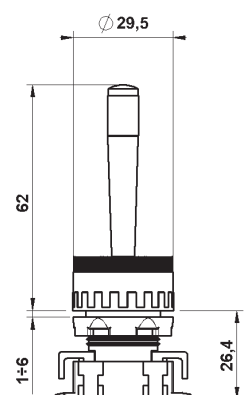
Code	Désignation	Couleur	
1003A00074	bouton RTO10 avec protection	rouge	
1003A00075	bouton RTO10 avec protection	noir	
1003A00076	bouton RTO10 avec protection	jaune	
1003A00077	bouton RTO10 avec protection	vert	
1003A00078	bouton RTO10 avec protection	blanc	
1003A00079	bouton RTO10 avec protection	bleu	



## LEVIER OSCILLANT MONOSTABLE

Corps en résine, élément frontal arrondi

Code	Désignation	Couleur	
1003A00046	levier RTO54R	rouge	





**SERIES 100- 120 - 125 - 127**

commandes à panneau

**BOUTON COUP DE POING AXIAL MONOSTABLE**

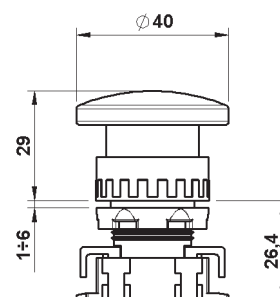
Corps en résine, élément frontal arrondi

Code	Désignation	Couleur
------	-------------	---------

<b>1003A00041</b>	bouton RT050R	rouge
-------------------	---------------	-------



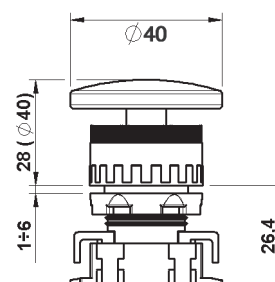
<b>1003A00042</b>	bouton RT050N	noir
-------------------	---------------	------

**BOUTON COUP DE POING DEBLOCAGE PAR ROTATION Ø 40**

Corps en résine, élément frontal arrondi (bistable)

Code	Désignation	Couleur
------	-------------	---------

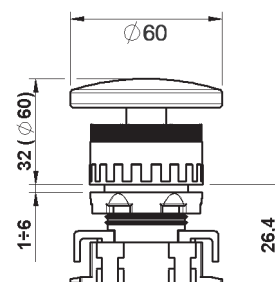
<b>1003A00052</b>	bouton RT065R-40	rouge
-------------------	------------------	-------

**BOUTON COUP DE POING DEBLOCAGE PAR ROTATION Ø 60**

Corps en résine, élément frontal arrondi (bistable)

Code	Désignation	Couleur
------	-------------	---------

<b>1003A00057</b>	bouton RT065R-60	rouge
-------------------	------------------	-------



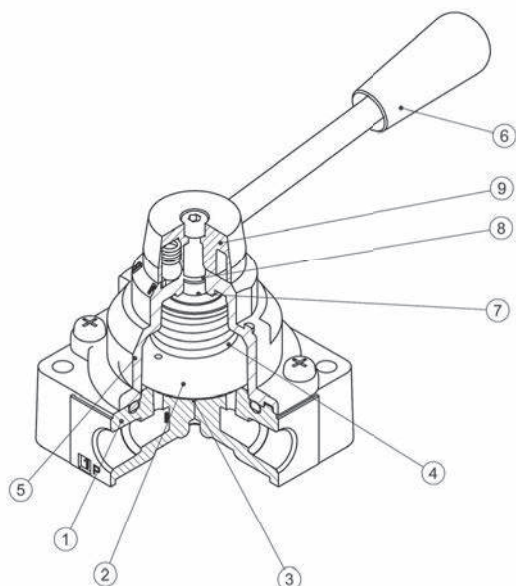
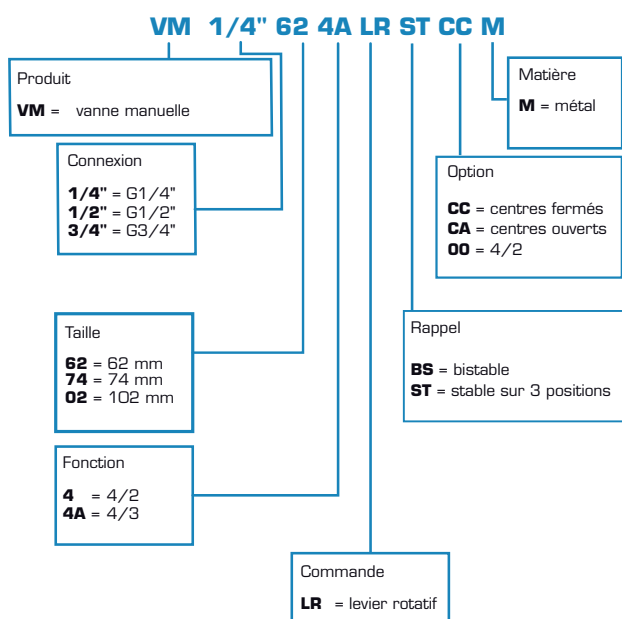


## SERIE 130 VM

### vannes à levier rotatif



### GUIDE DE DÉSIGNATIONS



Les vannes à levier rotatif de la série 130 sont particulièrement indiquées pour les fixations en panneau ou en "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, levier rotatif
Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Installation :	fixation en panneau ou en "passe-cloison"
Type de connexion :	G 1/4" - G 1/2" - G 3/4"
Pression d'exercice :	0 ÷ 10 bar
Température de travail :	mini = -5° C maxi = 50° C
Débit de référence : (P = 6 bar - Δp = 1 bar)	taille 62 : 360 NL/min taille 74 : 1300 NL/min taille 02 : 3600 NL/min

### Matières utilisées

1 - CORPS :	Aluminium
2 - CLOCHE :	Technopolymère
3 - AXE :	Acier
4 - RESSORT :	Acier
5 - COUVERCLE :	Aluminium
6 - POIGNEE :	Technopolymère
7 - AXE DE COMMANDE :	Acier
8 - O-RING :	NBR
9 - SIEGE DU LEVIER :	Alliage de zinc



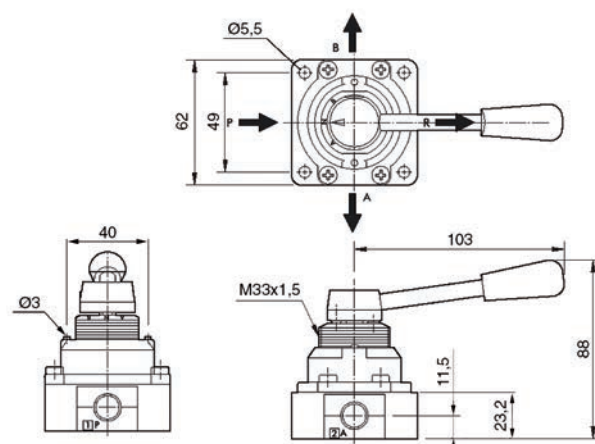
## SERIE 130 VM

vannes à levier rotatif

### VANNES TAILLE 62

	Code	Désignation
	<b>1300334001</b>	VM 1/4" 62 4 LR BS 00 M
	<b>1300337001</b>	VM 1/4" 62 4A LR ST CC M
	<b>1300337002</b>	VM 1/4" 62 4A LR ST CA M

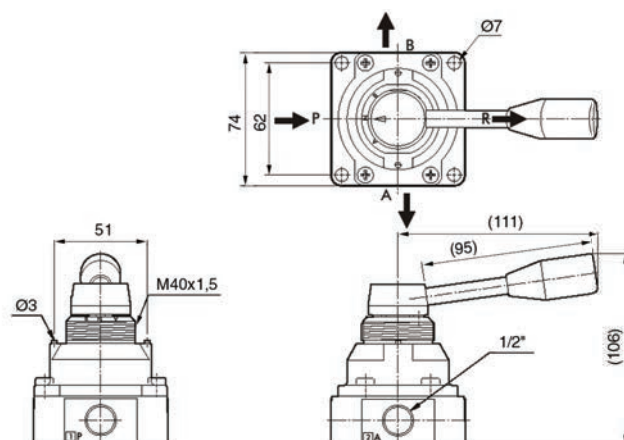
Écrou M33 x 1,5 : **1393A00001**



### VANNES TAILLE 74

	Code	Désignation
	<b>1300354001</b>	VM 1/2" 74 4 LR BS 00 M
	<b>1300357001</b>	VM 1/2" 74 4A LR ST CC M
	<b>1300357002</b>	VM 1/2" 74 4A LR ST CA M

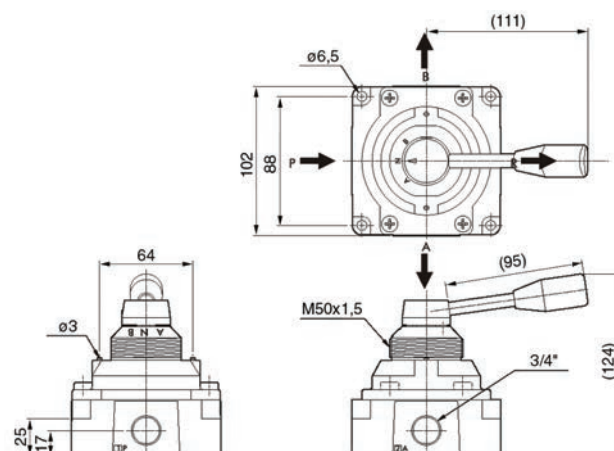
Écrou M40 x 1,5 : **1393A00002**



### VANNES TAILLE 102

	Code	Désignation
	<b>1300384001</b>	VM 3/4" 02 4 LR BS 00 M
	<b>1300387001</b>	VM 3/4" 02 4A LR ST CC M
	<b>1300387002</b>	VM 3/4" 02 4A LR ST CA M

Écrou M50 x 1,5 : **1393A00003**





## SERIE EK METALLIQUE



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.

Version ATEX 2 GD sur demande.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

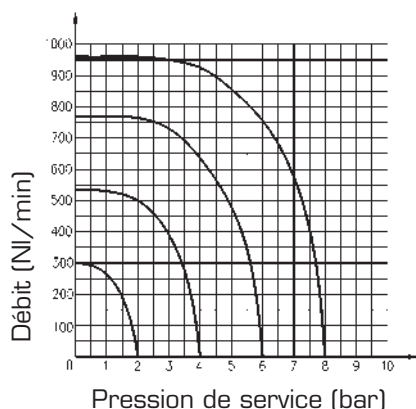
Type de connexion :	G 1/8" - G 1/4" - G 1/2"
Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié ou non
Ø nominal :	G 1/8" = 5 mm G 1/4" = 8 mm G 1/2" = 12 mm
Pression d'exercice :	0 ÷ 10 bar
Température de travail :	0 ÷ 60° C (air sec : - 20° C)

### Matières utilisées

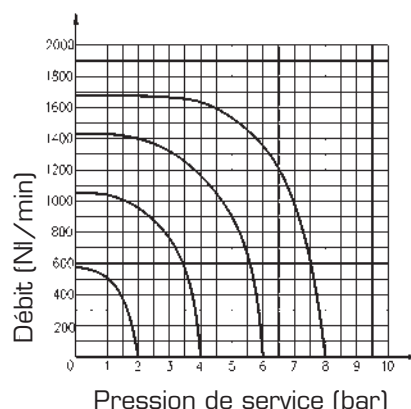
CORPS :	Alliage d'aluminium anodisé
CULASSES :	Aluminium
ENTRETOISES :	Résine acétalique
RESSORTS :	Acier zingué
JOINTS :	NBR
TIROIR :	Alliage d'aluminium anodisé

Actionnement :	
LEVIER/SPHERE :	Acier
POUSSOIR :	Laiton nickelé
SOUFFLETS :	Elastomère
POIGNÉES :	Matière plastique
GALETS :	Roulement à bille

Courbe de débit - EK G1/8 - 5/2



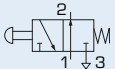
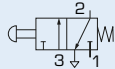
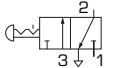
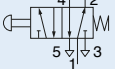
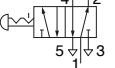
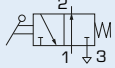
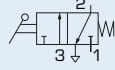
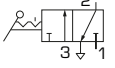
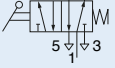

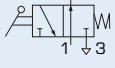
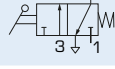
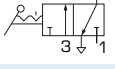


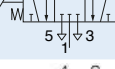
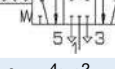



Courbe de débit - EK G1/4 - 5/2





**SERIE EK 1/8"**

distributeurs à commande manuelle

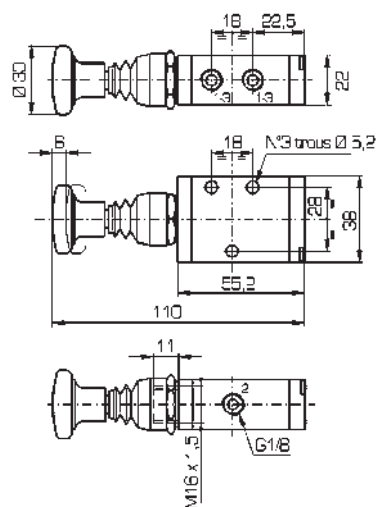
Symbole	Fonctions	Commandes		Débit (NI/min)  P.A. 6 bar $\Delta P = 1$ bar	Poids (gr)	Code
		actionnement	rappel			
 	3/2 N.O. monostable  3/2 N.F. monostable	bouton poussoir	ressort	480	155	<b>EK8/T</b>
	3/2 bistable	bouton "pousser-tirer"	tiret	480	155	<b>EK8/TF</b>
 	5/2 monostable  5/2 bistable	bouton poussoir	ressort	480	185	<b>EKCA8/T</b>
 	5/2 monostable  5/2 bistable	bouton "pousser-tirer"	tiret	480	185	<b>EKCA8/TF</b>
 	3/2 N.O. monostable  3/2 N.F. monostable	levier axial	ressort	480	150	<b>EK8/MV</b>
	3/2 bistable	levier axial	levier	480	150	<b>EK8/MVF</b>
 	5/2 monostable  5/2 bistable	levier axial	ressort	480	185	<b>EKCA8/MV</b>
 	5/2 monostable  5/2 bistable	levier axial	levier	480	185	<b>EKCA8/MVF</b>
 	3/2 N.O. monostable  3/2 N.F. monostable	levier 90°	ressort	480	155	<b>EK8/M</b>
	3/2 bistable	levier 90°	levier	480	185	<b>EK8/MF</b>
 	5/2 monostable  5/2 bistable	levier 90°	ressort	480	205	<b>EKCA8/M</b>
 	5/2 monostable  5/2 bistable	levier 90°	levier	480	205	<b>EKCA8/MF</b>
 	5/3 monostable centre fermé  5/3 stable centre fermé	levier 90°	ressort	300	205	<b>EKCA8/MS</b>
 	5/3 monostable centre ouvert  5/3 stable centre ouvert	levier 90°	ressort	300	205	<b>EKCA8/MA</b>
 	5/3 monostable centre ouvert  5/3 stable centre ouvert	levier 90°	levier	300	205	<b>EKCA8/MAF</b>



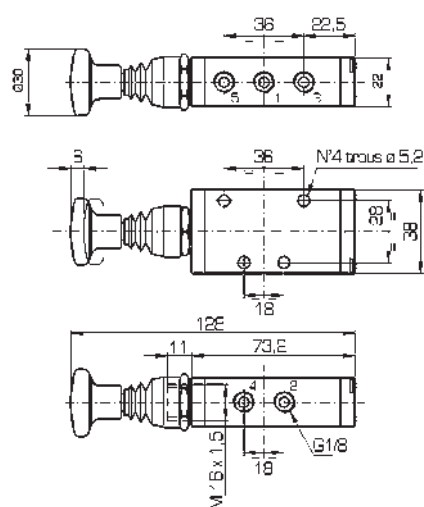
## SERIE EK 1/8"

distributeurs à commande manuelle

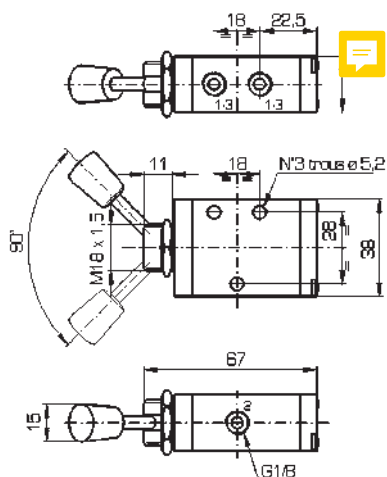
### EK8/T - EK8/TF - 3/2



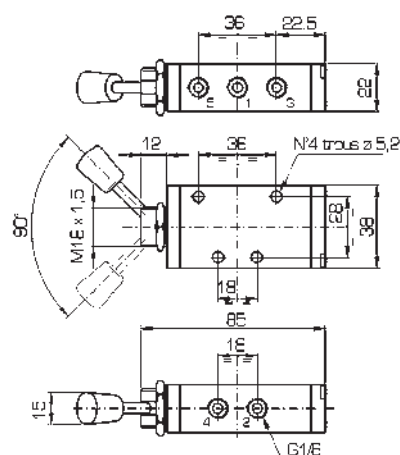
### EKCA8/T - EKCA8/TF - 5/2



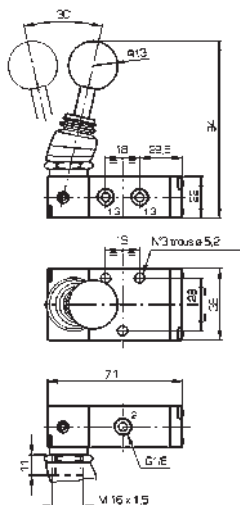
### EK8/MV - EK8/MVF - 3/2



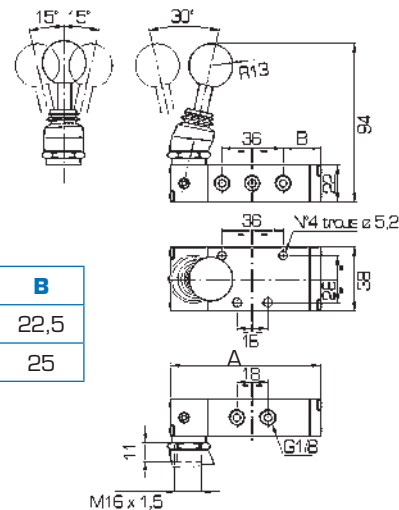
### EKCA8/MV - EKCA8/MVF - 5/2



### EK8/M - EK8/MF - 3/2



### 5/2 - 5/3 - LEVIER 90°

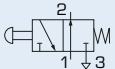
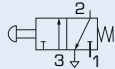
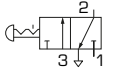
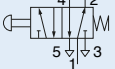
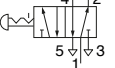
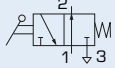
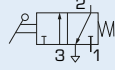
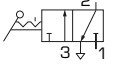
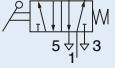

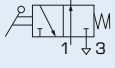
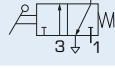
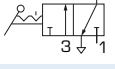


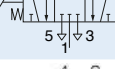
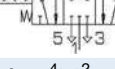





Fonctions	A	B
5/2	89	22,5
5/3	91,5	25



**SERIE EK 1/4"**

distributeurs à commande manuelle

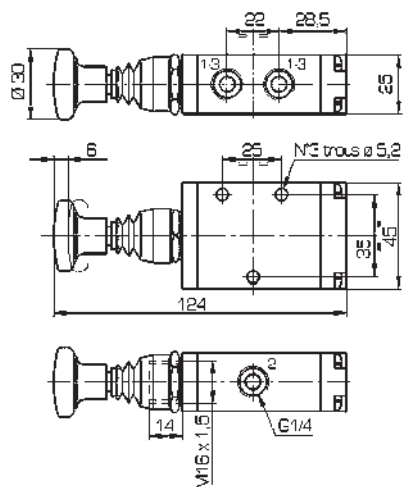
Symbole	Fonctions	Commandes		Débit (NI/min)  P.A. 6 bar $\Delta P = 1$ bar	Poids (gr)	Code
		actionnement	rappel			
 	3/2 N.O. monostable  3/2 N.F. monostable	bouton poussoir	ressort	900	240	<b>EK4/T</b>
	3/2 bistable	bouton "pousser-tirer"	tiret	900	240	<b>EK4/TF</b>
 	5/2 monostable  5/2 bistable	bouton poussoir	ressort	900	305	<b>EKCA4/T</b>
 	5/2 monostable  5/2 bistable	bouton "pousser-tirer"	tiret	900	305	<b>EKCA4/TF</b>
 	3/2 N.O. monostable  3/2 N.F. monostable	levier axial	ressort	920	230	<b>EK4/MV</b>
	3/2 bistable	levier axial	levier	920	230	<b>EK4/MVF</b>
 	5/2 monostable  5/2 bistable	levier axial	ressort	920	185	<b>EKCA4/MV</b>
 	5/2 monostable  5/2 bistable	levier axial	levier	920	185	<b>EKCA4/MVF</b>
 	3/2 N.O. monostable  3/2 N.F. monostable	levier 90°	ressort	920	255	<b>EK4/M</b>
	3/2 bistable	levier 90°	levier	920	250	<b>EK4/MF</b>
 	5/2 monostable  5/2 bistable	levier 90°	ressort	920	310	<b>EKCA4/M</b>
 	5/2 monostable  5/2 bistable	levier 90°	levier	920	310	<b>EKCA4/MF</b>
 	5/3 monostable centre fermé  5/3 stable centre fermé	levier 90°	ressort	780	310	<b>EKCA4/MS</b>
 	5/3 monostable centre ouvert  5/3 stable centre ouvert	levier 90°	ressort	780	310	<b>EKCA4/MA</b>
 	5/3 monostable centre ouvert  5/3 stable centre ouvert	levier 90°	levier	780	310	<b>EKCA4/MAF</b>



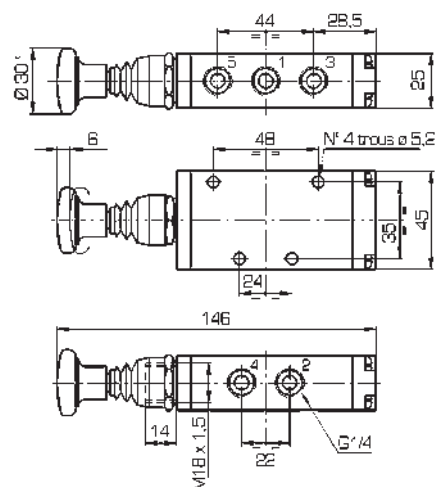
## SERIE EK 1/4"

distributeurs à commande manuelle

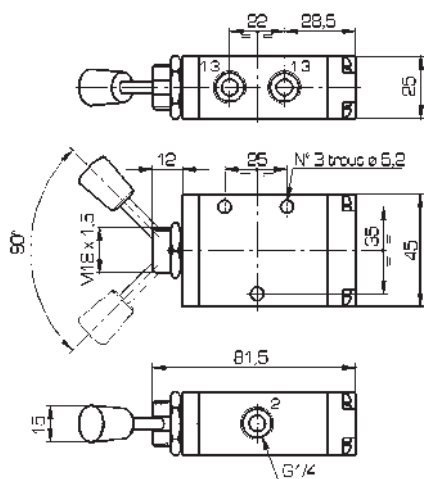
### EK4/T · EK4/TF · 3/2



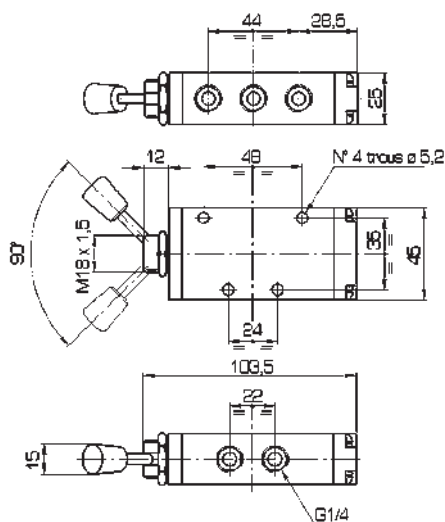
### EKCA4/T · EKCA4/TF · 5/2



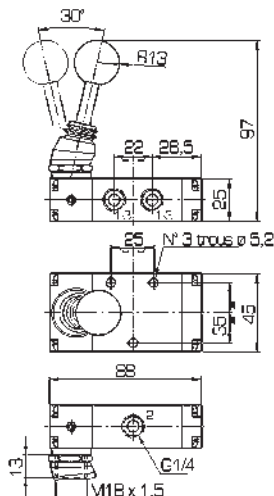
### EK4/MV · EK4/MVF · 3/2



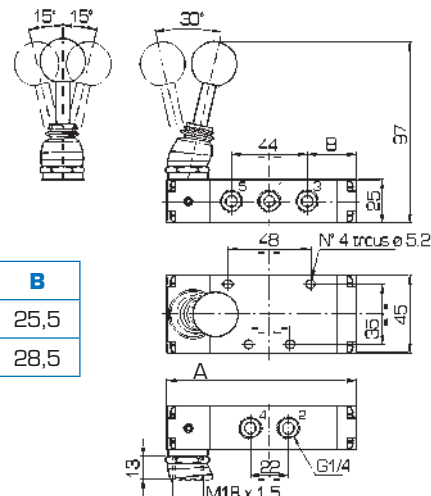
### EKCA4/MV · EKCA4/MVF · 5/2



### EK4/M · EK4/MF · 3/2



### 5/2 · 5/3 · LEVIER 90°

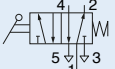

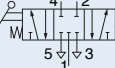
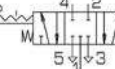




Fonctions	A	B
5/2	107	25,5
5/3	110	28,5

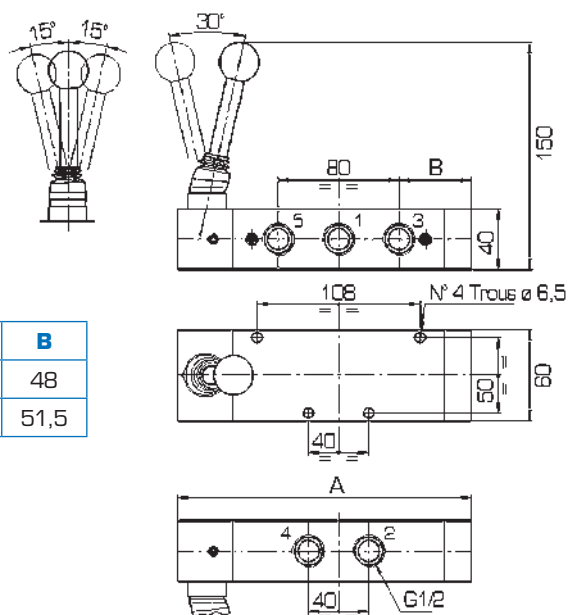


## SERIE EK 1/2"

distributeurs à commande manuelle

Symbole	Fonctions	Commandes		Débit (NI/min)  P.A. 6 bar $\Delta P = 1$ bar	Poids (gr)	Code
		actionnement	rappel			
	5/2 monostable	levier 90°	ressort	2250	1200	<b>EKCA2/M</b>
	5/2 bistable	levier 90°	levier	2250	1200	<b>EKCA2/MF</b>
	5/3 monostable centre fermé	levier 90°	ressort	2000	1200	<b>EKCA2/MS</b>
	5/3 stable centre fermé	levier 90°	levier	2000	1200	<b>EKCA2/MSF</b>
	5/3 monostable centre ouvert	levier 90°	ressort	2000	1200	<b>EKCA2/MA</b>
	5/3 stable centre ouvert	levier 90°	levier	2000	1200	<b>EKCA2/MAF</b>

### 5/2 - 5/3 LEVIER 90°



Fonctions	A	B
5/2	194,5	48
5/3	198	51,5



## PEDALES PNEUMATIQUES SERIE PDP - 1/4"



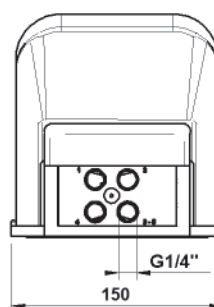
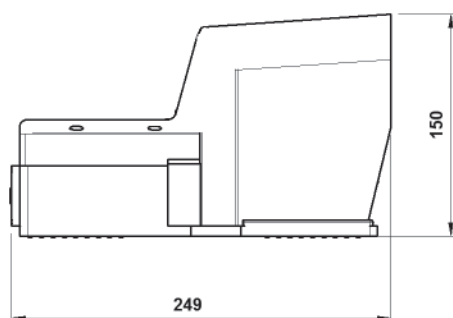
Les pédales pneumatiques de la série PDP sont disponibles dans la fonction 5/2, avec capot de protection et dans la taille 1/4".

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type de connexion :	G1/4"
Fluide :	air comprimé filtré, avec ou sans lubrification
Pression d'exercice :	2 ÷ 10 bar
Température de travail :	- 10 ÷ +50° C
Débit :	550 NI/min (P = 6 bar - ΔP = 1 bar)

### Matières utilisées

CORPS :	Résine acétalique anti-choc
RESSORTS :	Acier inoxydable
JOINTS :	NBR
TIROIRS :	Alliage d'aluminium
CAPOTS DE PROTECTION :	Plastique matricé



Symbole	Fonctions	Schéma	Code
	5/2 monostable (rappel ressort)		<b>PDP 00111</b>
	5/2 bistable (avec crantage)		<b>PDP 00129</b>
	5/2 monostable avec sécurité de commande (rappel ressort)		<b>PDP 00141</b>

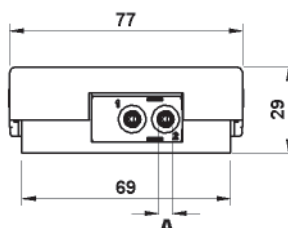
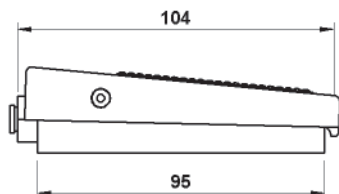
- 1 = alimentation avec raccordement femelle BSP cylindrique 1/4"  
 2 (N.O.), 4 (N.F.) = utilisations avec raccords femelles BSP cylindrique 1/4"  
 3, 5 = échappement avec raccordement unique femelle BSP cylindrique en 1/4"



# MICRO-PEDALES PNEUMATIQUES

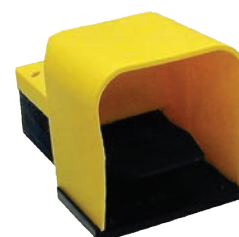
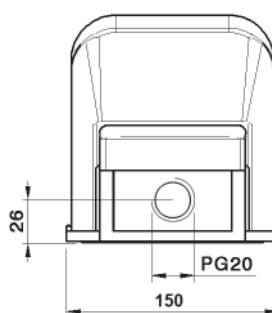
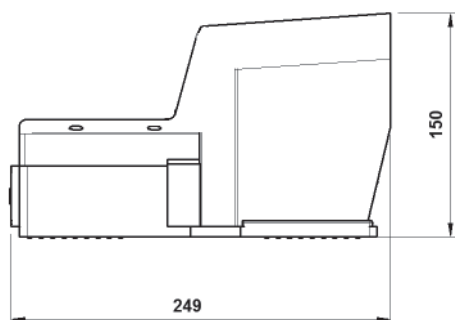
## PEDALE ELECTRIQUE

### SERIE 140 - micro-pédales pneumatiques 3/2 NF, monostable



Symbole	Fonctions	A	Code
	1 = alimentation (Ø 4 / M5)	Ø 4	<b>140 649 3001</b>
	2 = utilisation (Ø 4 / M5)	M 5	<b>140 641 3001</b>
	3 = échappement (non collectable)		

### SERIE PDE - pédale électrique monostable, équipée d'un contacteur NF-NO



fourni avec  
presse-étoupe

Symbole	Fonctions	Schéma	Code
	monostable, rappel par ressort avec sécurité de commande.		<b>PDE 00104</b>

#### Tension Courant nominal

	Tension	Courant nominal (A)
Volt en courant alternatif	24	10
	220	6
Volt en courant continu	24	6
	220	0,1



## PEDALES PNEUMATIQUES SERIE PC

Les pédales pneumatiques à clapet ou à tiroir de la série PC sont disponibles dans les fonctions 3/2, 5/2 et 5/3, avec ou sans capot de protection, et dans la taille 1/4".

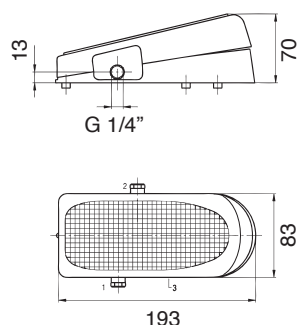
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type de connexion :	G 1/4"
Fluide :	air comprimé filtré, avec ou sans lubrification
Ø nominal :	G 1/8" = 6 mm G 1/4" = 8,5 mm
Pression d'exercice :	0 ÷ 10 bar (versions à commande directe) 2 ÷ 7 bar (série PCM4) 2,5 ÷ 10 bar (série PCA)
Température de travail :	0 ÷ +50° C (air sec : - 10° C)

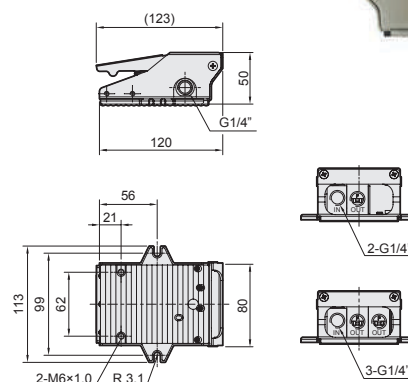
### Matières utilisées

CORPS :	Alliage d'aluminium anodisé acier zingué (série PCM4)
RESSORTS :	Acier inoxydable
JOINTS :	NBR
TIROIRS :	Alliage d'aluminium
CAPOTS DE PROTECTION :	Plastique et aluminium matricés

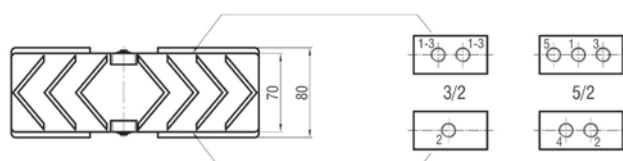
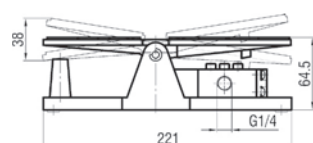
### AP4 - CP4



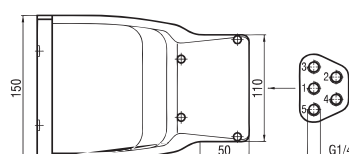
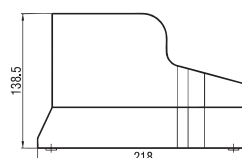
### PCM4



### PNP - 3/2 - 5/2 - 5/3 sans protection



### PCA - 5 voies G1/4" protection plastique et métallique



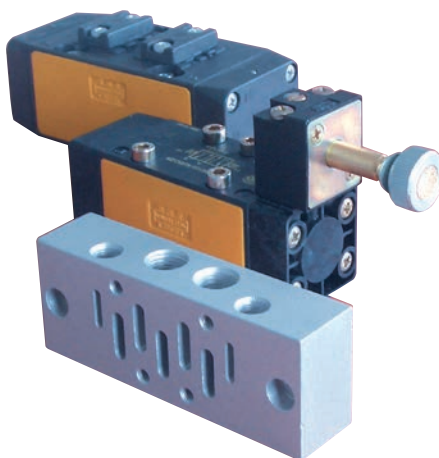


## PEDALES PNEUMATIQUES SERIE PC

Symbole	Fonctions	Protection	Actionnement	Débit (Nl/min)  P.A. 6 bar $\Delta P = 1$ bar	Poids (gr)	Taille	Code
	3/2 N.F. monostable	-	pilotage direct	950	700	G 1/4"	<b>CP</b>
	3/2 N.O. monostable	-	pilotage direct	950	700	G 1/4"	<b>AP4</b>
	3/2 N.F. monostable	-	pilotage direct	900	684	G 1/4"	<b>PCM4/C</b>
	3/2 N.O. monostable	-	pilotage direct	900	739	G 1/4"	<b>PCM4/A</b>
	3/2 N.F. bistable	-	pilotage direct	900	684	G 1/4"	<b>PCM4/CF</b>
	3/2 N.O. bistable	-	pilotage direct	900	739	G 1/4"	<b>PCM4/AF</b>
	5/2 monostable	-	pilotage direct	900	774	G 1/4"	<b>PCM4/M</b>
	5/2 bistable	-	pilotage direct	900	774	G 1/4"	<b>PCM4/MF</b>
	3/2 N.O. ou N.F. monostable	-	pilotage direct	900	970	G 1/4"	<b>PNP4</b>
	3/2 N.O. ou N.F. bistable	-	pilotage direct	900	970	G 1/4"	<b>PNP4/F</b>
	5/2 monostable	-	pilotage direct	900	1020	G 1/4"	<b>PNPCA4</b>
	5/2 bistable	-	pilotage direct	900	1020	G 1/4"	<b>PNPCA4/F</b>
	5/3 monostable centre fermé	-	pilotage direct	780	1020	G 1/4"	<b>PNPCA4/S</b>
	5/3 stable centre fermé	-	pilotage direct	780	1020	G 1/4"	<b>PNPCA4/SF</b>
	5/3 monostable centre ouvert	-	pilotage direct	780	1020	G 1/4"	<b>PNPCA4/A</b>
	5/3 stable centre ouvert	-	pilotage direct	780	1020	G 1/4"	<b>PNPCA4/AF</b>
	5/2 monostable avec sécurité	plastique	pilotage assisté	900	1350	G 1/4"	<b>PCA4</b>
	5/2 bistable avec sécurité	plastique	pilotage assisté	900	1350	G 1/4"	<b>PCA4/F</b>
	5/2 monostable avec sécurité	métallique	pilotage assisté	900	1750	G 1/4"	<b>PCA4M</b>
	5/2 bistable avec sécurité	métallique	pilotage assisté	900	1750	G 1/4"	<b>PCA4M/F</b>



## DISTRIBUTEURS ISO 1-2-3 SERIE UDS



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.
- pilotage par électrovanne à plan de pose ex-CNOMO.

Une version ATEX -2GD est disponible sur demande.

### 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			
Type de connexion :	interface ISO 5599/1			
Durée de vie :	20 millions de cycles à 6 bar (conditions normales d'utilisation)			
Débit en l/min (Q max) :	Taille1	Taille2	Taille3	
à 6 bar	1300	2050	4200	

### Matières utilisées

CORPS/FLASQUES :	taille 1 - 2 = technopolymère
	taille 3 = alliage d'aluminium
ENTRETOISES :	résine acétalique
RESSORTS :	acier galvanisé
JOINTS :	NBR + insert en acier
TIROIR :	alliage d'aluminium
PISTON :	alliage d'aluminium

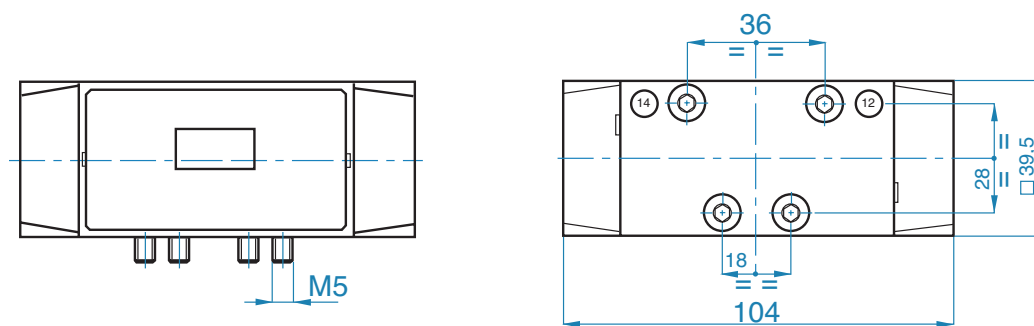


## DISTRIBUTEURS ISO 1-2-3

commandes pneumatiques

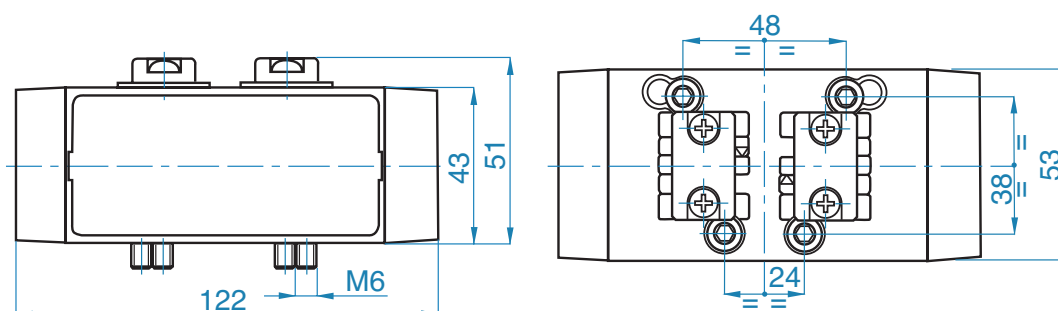
### UDS 105 KR

taille 1



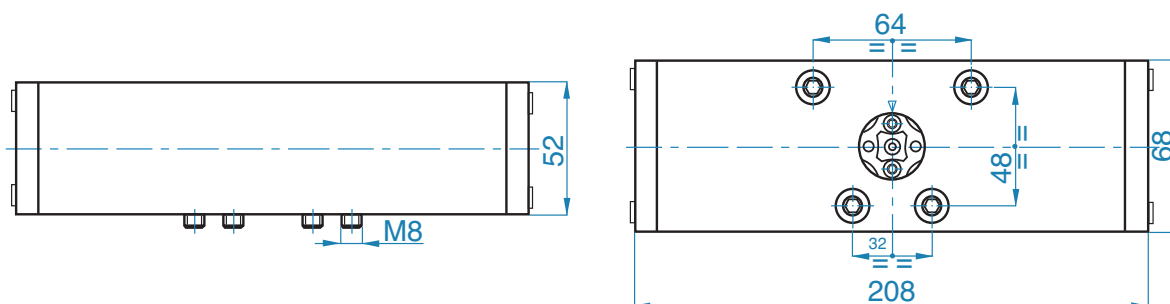
### UDS 212 KR

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	-

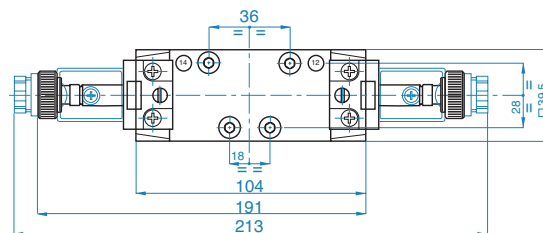
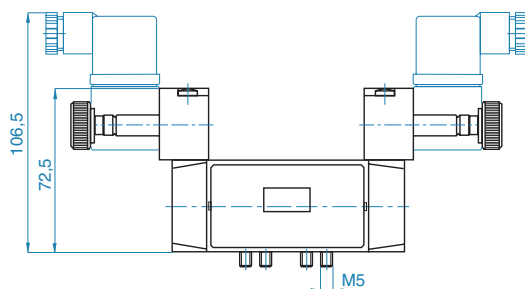
\* Existe en version commande manuelle



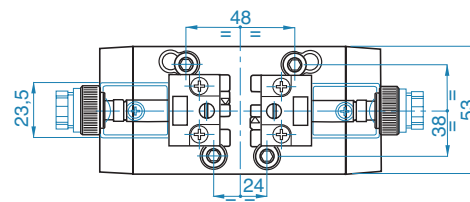
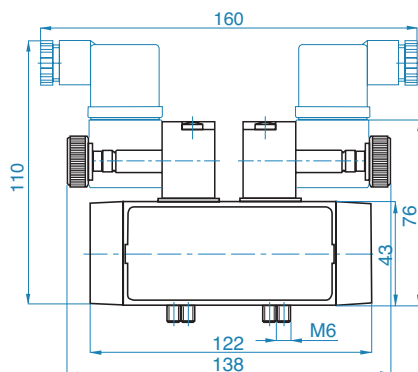
## DISTRIBUTEURS ISO 1-2-3

commandes électriques équipées d'électrovanne(s)  
sans bobine et sans connecteur

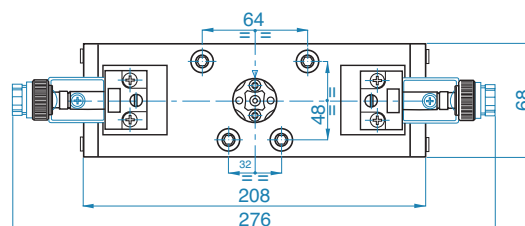
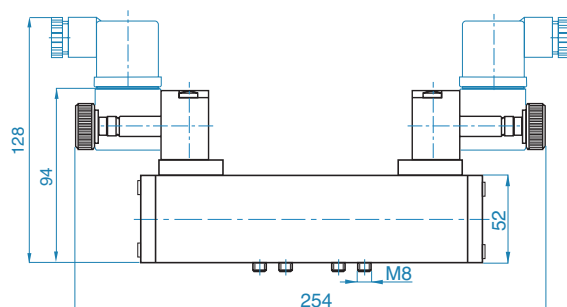
**UDS 105 KUEC**  
taille 1



**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/Z	UDS 212 KUEC/Z	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	-

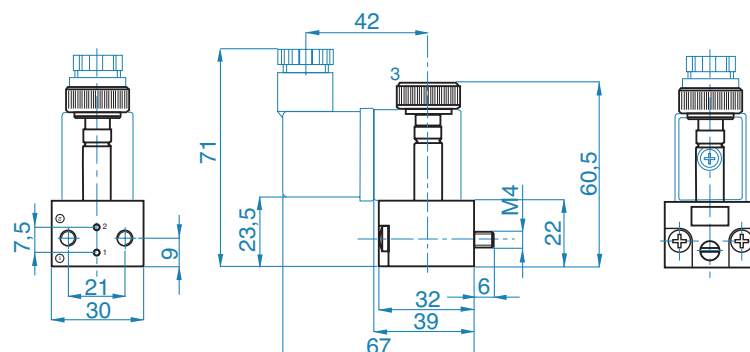
Pilotes avec commande(s) manuelle(s) bistable(s) à tournevis (à impulsion sur demande).



## DISTRIBUTEURS ISO 1-2-3

pilotes - bobines - connecteurs

### ELECTRO-PILOTES A PLAN DE POSE CNOMO (rechange)

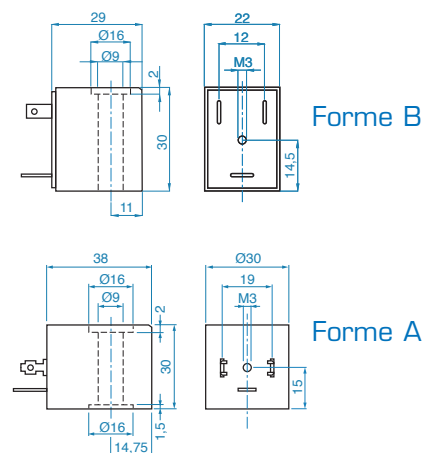


Symbole	Fonction	Commande	Débit (l/mn à 6 bar)	Code *
	3/2 NF	manuelle verrouillable (bistable)	36	<b>C/UECSVB</b>
	3/2 NF	manuelle à impulsion (monostable)	36	<b>C/UECSPB</b>

\* Sans bobine et sans connecteur.

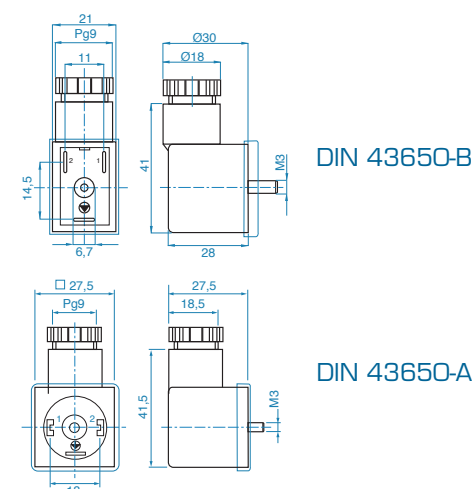
### BOBINES 22 mm - 30 mm pour noyau Ø 9 mm

Tension	Consommation	Code forme B	Code forme A
24 V DC	5 W	<b>USB/02400</b>	<b>USBG/02400</b>
24 V AC 50-60	11 VA	<b>USB/02450-60</b>	<b>USBG/02450-60</b>
110 V AC 50-60	11 VA	<b>USB/11050-60</b>	<b>USBG/11050-60</b>
220 V AC 50-60	11 VA	<b>USB/22050-60</b>	<b>USBG/22050-60</b>



### CONNECTEURS DIN

Description	Code (DIN 43650-B)	Code (DIN 43650-A)
Connecteur standard	<b>USR102/N9</b>	<b>ULR1B</b>
Connecteur à led 24 V DC/AC	<b>USR102/N9LED24V</b>	<b>ULR1B/LED24V</b>
Connecteur à led 110/220 V DC/AC	<b>USR102/N9LED220V</b>	<b>ULR1B/LED110/220V</b>





## DISTRIBUTEURS ISO 1-2-3

### embases

A utiliser de préférence avec des raccords de filetage cylindrique.

#### EMBASSES ISO INDEPENDANTES A SORTIES LATERALES

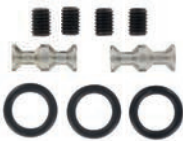

Raccordement	Code Taille 1	Code Taille 2	Code Taille 3
1/4	<b>UDP/ISO1/S4</b>	-	-
3/8	-	<b>UDP/ISO2/S3</b>	-
1/2	-	-	<b>UDP/ISO3/S2</b>

#### EMBASSES ISO ASSOCIABLES A SORTIES LATERALES

Raccordement	Code Taille 1	Code Taille 2	Code Taille 3
1/4	<b>UDP/ISO1/4MS/Q</b>	-	-
3/8	-	<b>UDP/ISO2/3MS/Q</b>	-
1/2	-	-	<b>UDP/ISO3/2M/Q*</b>

\* ATTENTION : embase à sorties dorsales.

#### MODULES POUR EMBASSES ASSOCIABLES

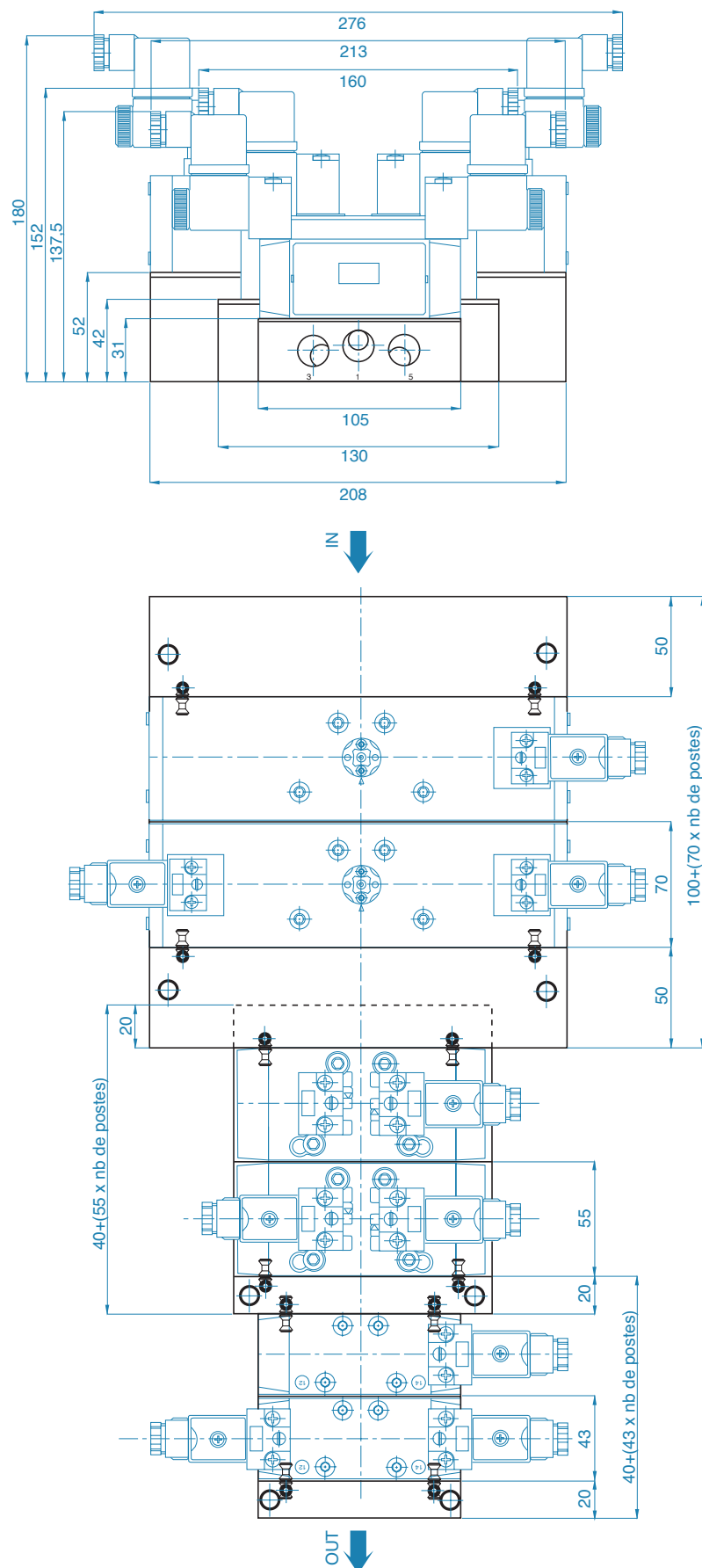
Modules	Code Taille 1	Code Taille 2	Code Taille 3
Plaques d'extrémité (paires)*	<b>UDP/ISO1/3M/L</b>	<b>UDP/ISO2/2M/L</b>	<b>UDP/ISO3/1M/L</b>
Plaques d'obturation	<b>UDP/ISO1/PC</b>	<b>UDP/ISO2/PC</b>	-
Kit assemblage 	<b>KIT/UDP/ISO1</b>	<b>KIT/UDP/ISO2</b>	<b>KIT/UDP/ISO3</b>
Diaphragme 	<b>UDP/ISO1/T</b>	<b>UDP/ISO2/T</b>	<b>UDP/ISO3/T</b>
Plaques de transfert	<b>UDP/ISO1-2</b>		<b>UDP/ISO2-3</b>

\*Orifices en    3/8" = taille 1  
                      1/2" = taille 2  
                      1" = taille 3



# DISTRIBUTEURS ISO

embases (exemple d'assemblage)





## ELECTRO-DISTRIBUTEURS SERIE UL



Les électro-distributeurs à commande directe de la série UL taille 32 mm 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).

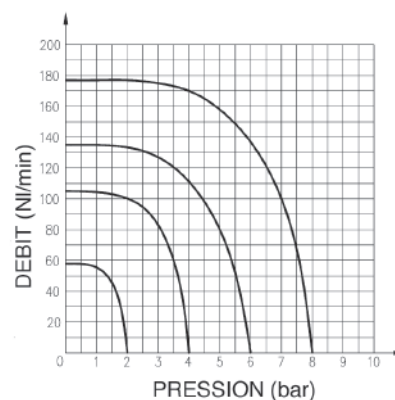
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Fréquence maximale :	$\leq 13$ 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, 24 V - 110 V - 220 V AC
Puissance :	DC 7 W / AC 17 VA (en pointe)
Tolérance de tension :	$\pm 15$ %
Pression d'exercice :	0 ÷ 10 bar
Température de travail :	0 ÷ +50° C (-20° C avec air sec)
Facteur de marche :	ED 100%
Classe d'isolement :	F
Indice de protection :	IP65
Connecteur électrique :	code : <b>ULR1B</b>

### Matières utilisées

NOYAU :	IMRE
CORPS FILETÉ G1/8 :	Zamak
CORPS AVEC INTERFACE :	Nylon chargé de verre (Zamak sur demande)
RESSORT :	Acier inoxydable
JOINTS :	Viton
COMMANDE MANUELLE :	Résine acétalique

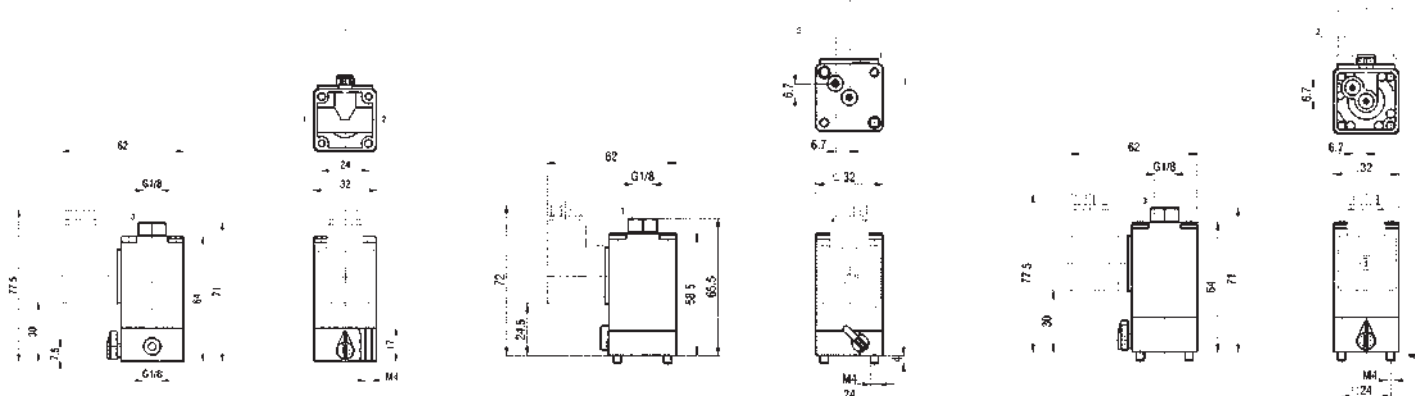
### Diagramme des débits





## SERIE UL

électro-distributeurs à commande directe



**3 voies G1/8"**

**3 voies avec interface corps plastique**

**3 voies avec interface corps Zamak**

### 3 VOIES G1/8" TAILLE 32 mm

Symbole	Fonctions	Commandes		Temps de réponse (ms) P.A. 6 bar		Débit (l/min) P.A. 6 bar $\Delta P = 1$ bar	Commande	Poids (gr)	Code*
		actionnement	rappel	action	retour				
	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 POUR EMBASES MULTIPLES ET DISTRIBUTEURS À OBTURATEUR (UKA / UKC) ET CETOP

Symbole	Fonctions	Commandes		Temps de réponse (ms) P.A. 6 bar		Débit (l/min) P.A. 6 bar $\Delta P = 1$ bar	Commande	Poids (gr)	Code*
		actionnement	rappel	action	retour				
	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

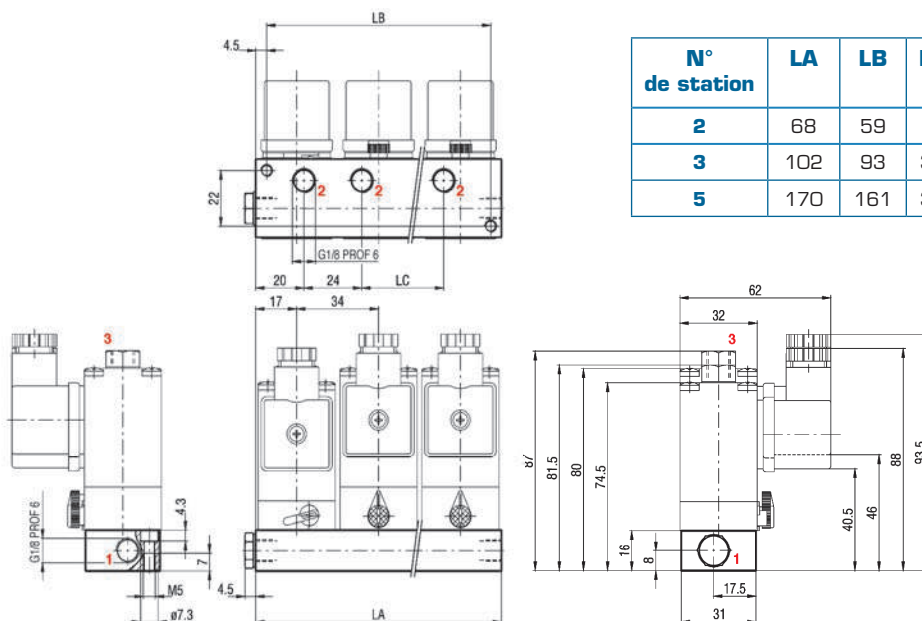
O2400 = 24 V DC      11050-60 = 110 V AC  
O2450-60 = 24 V AC      22050-60 = 220 V AC



## SERIE UL

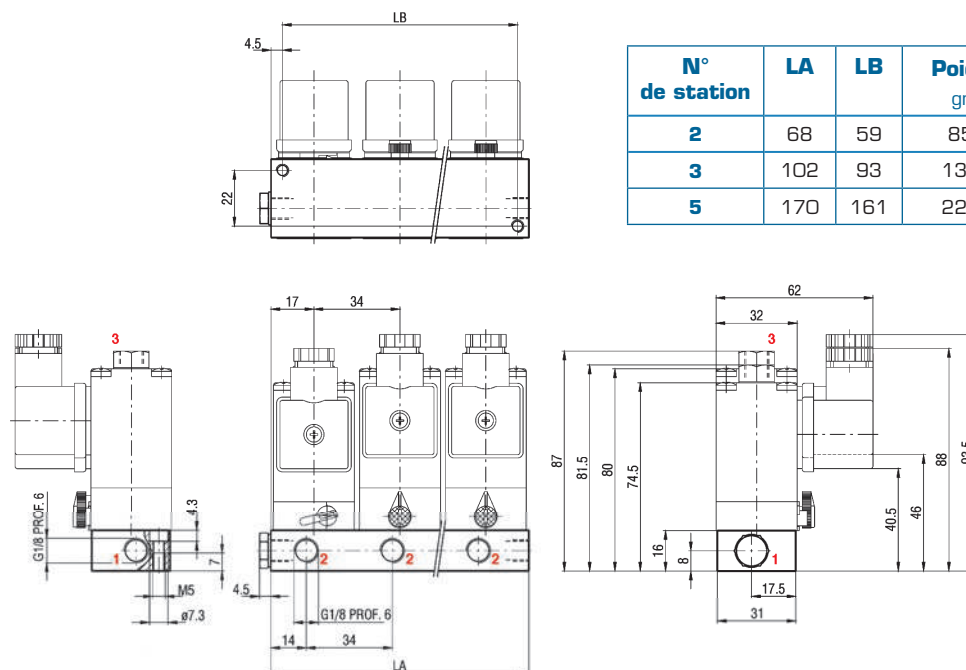
embases et accessoires

### ULP8B - EMBASES MULTIPLES A SORTIES DORSALES G1/8"



N° de station	LA	LB	LC	Poids gr	Code
2	68	59	-	85	ULP8B/2
3	102	93	34	130	ULP8B/3
5	170	161	34	220	ULP8B/5

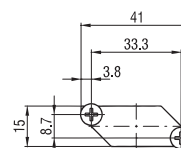
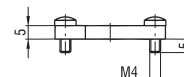
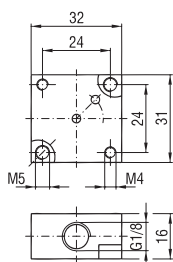
### ULP8S - EMBASES MULTIPLES A SORTIES LATERALES G1/8"



N° de station	LA	LB	Poids gr	Code
2	68	59	85	ULP8S/2
3	102	93	130	ULP8S/3
5	170	161	220	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

Symbole	Fonctions	Commandes		Temps de réponse (ms) P.A. 6 bar		Débit (NI/min)  P.A. 6 bar $\Delta P = 1$ bar	Poids (gr)	Code
		actionnement	rappel	action	retour			
	3/2 N.O. monostable	électrique	ressort	18	38	700	135	<b>UKA 8/25/U</b>
	3/2 N.F. monostable	électrique	ressort	18	38	700	135	<b>UKC 8/25/U</b>
	5/2. monostable	électrique	ressort	19	40	650	203	<b>UKCA 8/U</b>

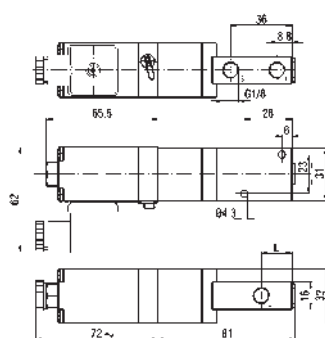
### DISTRIBUTEURS ELECTRO-PNEUMATIQUES, G1/4" 3 ET 5 VOIES

Symbole	Fonctions	Commandes		Temps de réponse (ms) P.A. 6 bar		Débit (NI/min)  P.A. 6 bar $\Delta P = 1$ bar	Poids (gr)	Code
		actionnement	rappel	action	retour			
	3/2 N.O. monostable	électrique	ressort	20	30	950	280	<b>UKA 4/32/U</b>
	3/2 N.F. monostable	électrique	ressort	20	30	1100	280	<b>UKC 4/32/U</b>
	5/2. monostable	électrique	ressort	24	45	1000	415	<b>UKCA 4/U</b>

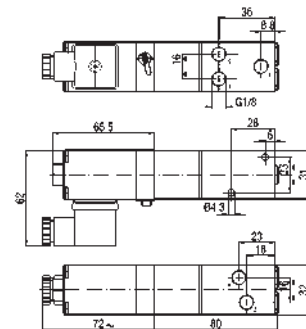
NB: ce type de distributeur ne comprend pas la commande (voir page 206 pour ULCSV/R)

#### 3 voies avec ULCSV/R -1/8"

Fonctions	L
3/2 N.O.	23
3/2 N.F.	18

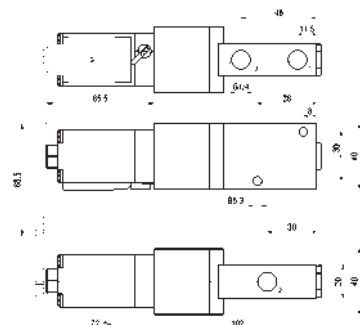


#### 5 voies avec ULCSV/R -1/8"

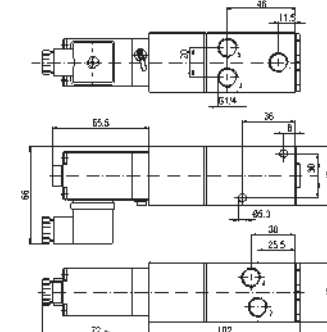


#### 3 voies avec ULCSV/R -1/4"

Fonctions	L
3/2 N.O.	30
3/2 N.F.	25,5



#### 5 voies avec ULCSV/R -1/4"





**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 câblage 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 disponibles permet la réalisation de véritables systèmes intégrés allant jusqu'à 20 distributeurs électropneumatiques bistables afin de répondre efficacement aux nombreuses exigences applicatives.

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

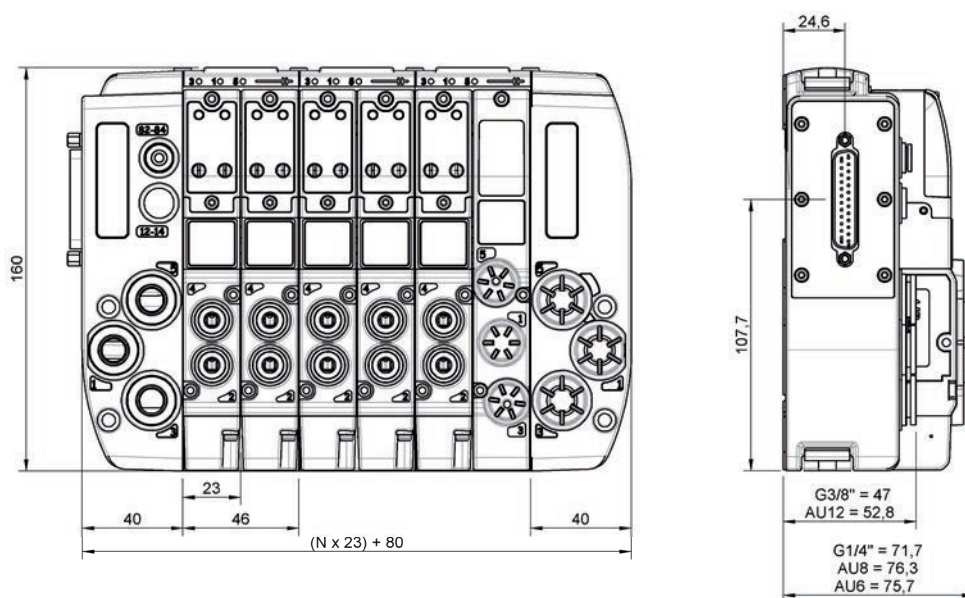
Fluide :	air filtré avec ou sans lubrification (en cas de lubrification, elle devra être constante)
Température d'exercice :	- 5 ÷ 50° C (23 ÷ 122° F)
n° maximum d'électrovannes :	20
n° maximum de pilotes :	40
Tension :	24 V DC ±10 %
Puissance :	1,3 W
Configuration électrique :	PNP
Connexion électrique :	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

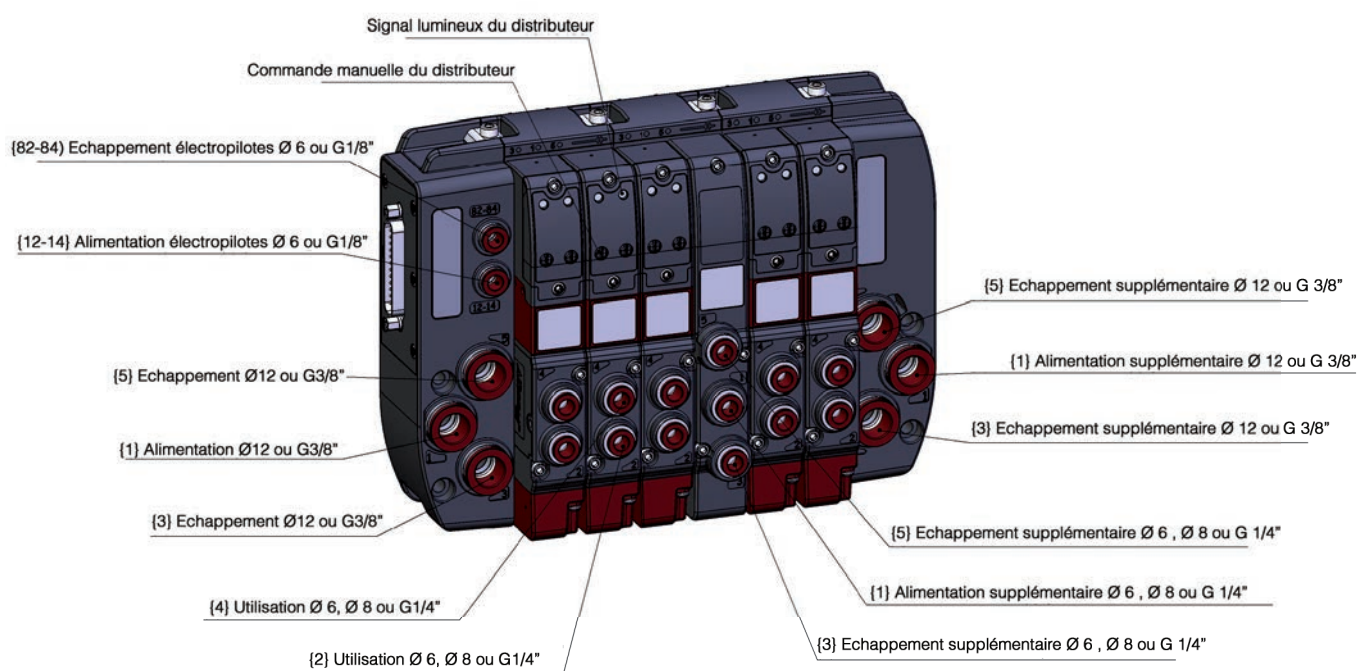
Système de distribution modulaire  
à connexion multipolaire

### DIMENSION DE LA BATTERIE SIM



N = NOMBRE TOTAL DE POSTES

### SCHEMA

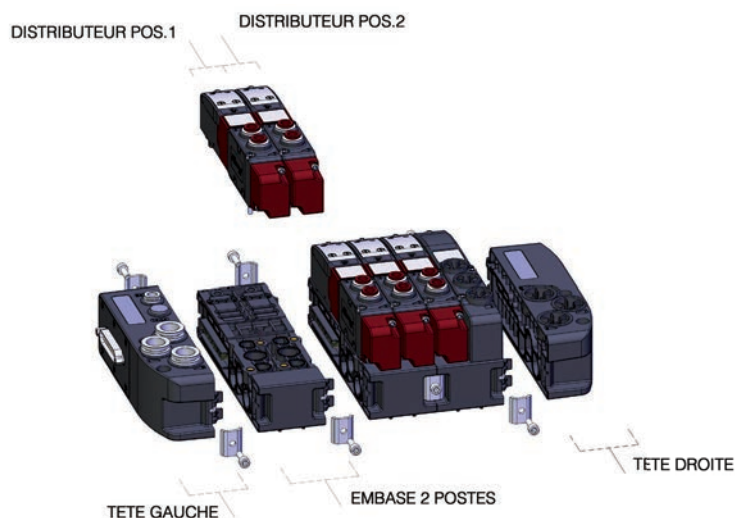




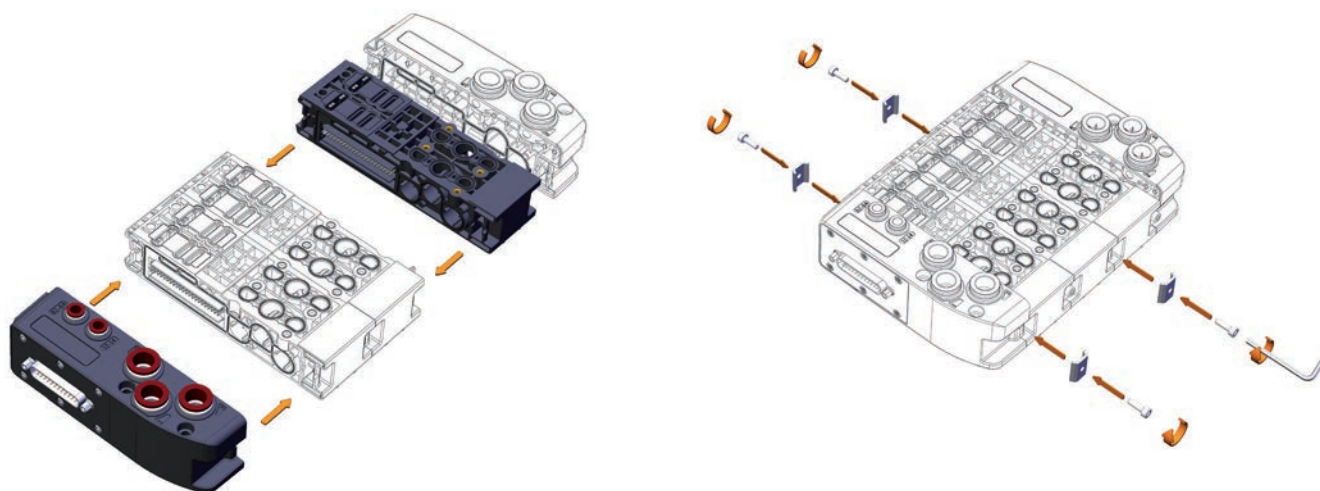
## SERIE SIM 150

Système de distribution modulaire  
à connexion multipolaire

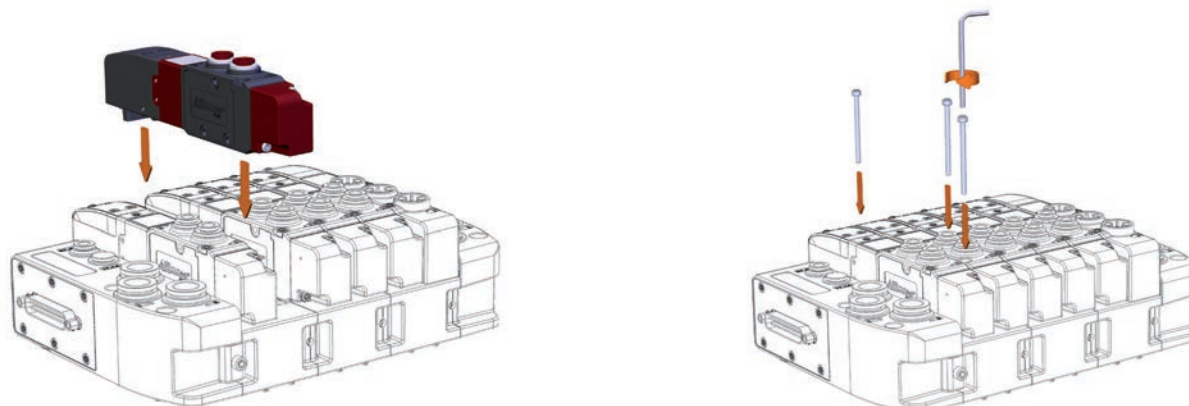
### COMPOSITION DE LA BATTERIE



### MONTAGE DES EMBASES ET DES TÊTES



### MONTAGE DES DISTRIBUTEURS

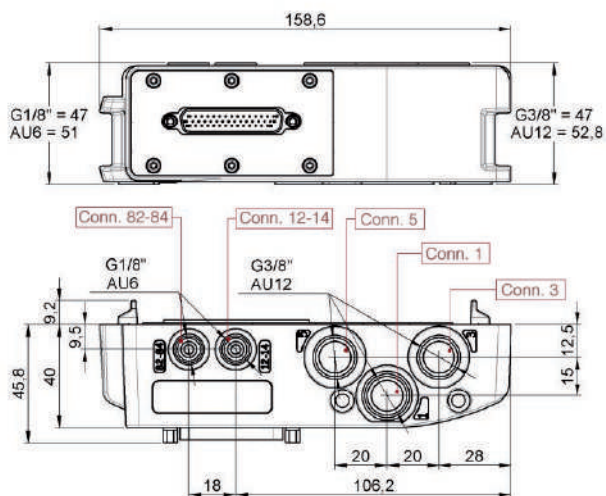




## SERIE SIM 150

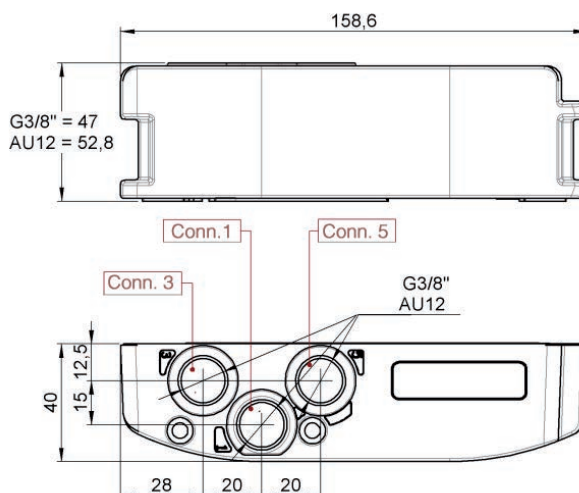
Système de distribution modulaire  
à connexion multipolaire

### 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	G 3/8"	G 1/8"	Interne/Externe  (pour informations voir page 222)	Vide ÷ 10 Bar	Voir distributeurs
1501C00124	Sub-D 44 pins	G 3/8"	G 1/8"			
1501C00125	Sub-D 25 pins	Automatique Ø 12	Automatique Ø 6			
1501C00126	Sub-D 44 pins	Automatique Ø 12	Automatique Ø 6			

### TETE DROITE

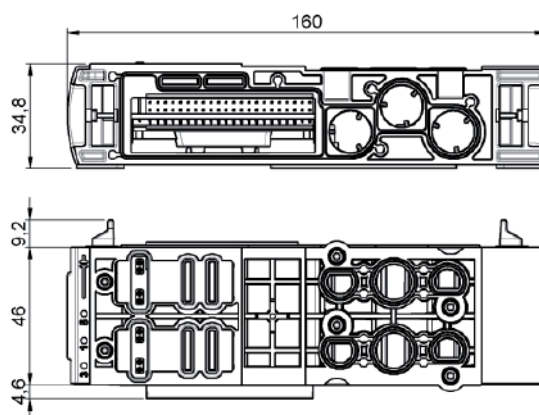


Code	Connexions ports 1, 3 et 5	Alimentation des pilotes	Pression d'exercice
1501C00127	fermé	Interne/Externe  (pour informations voir pages 221 & 222)	Vide ÷ 10 Bar
1501C00128	G 3/8"		
1501C00129	Automatique Ø 12		



**SERIE SIM 150**

Système de distribution modulaire  
à connexion multipolaire

**EMBASE MODULAIRE**

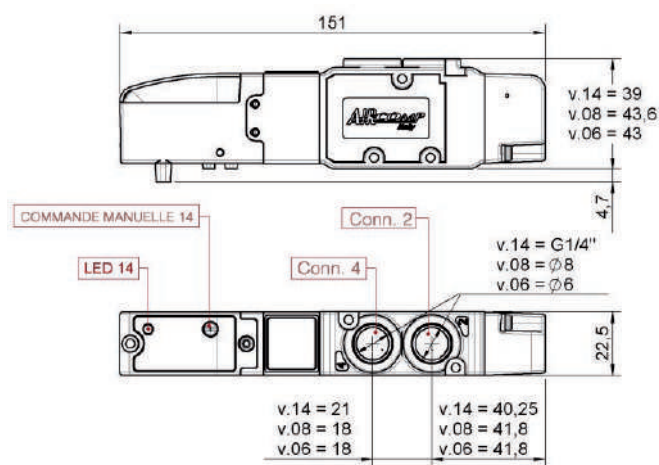
Code	N° postes distributeurs	N° signaux électriques par poste	Pression d'exercice
1501C00130	2	2	Vide ÷ 10 Bar



## SERIE SIM 150

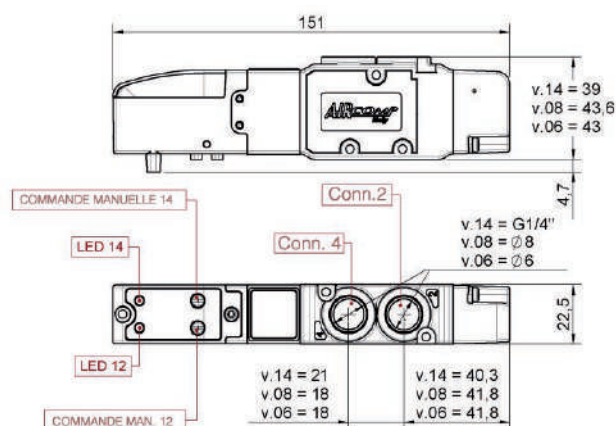
Système de distribution modulaire  
à connexion multipolaire

### DISTRIBUTEUR VA 5/2 MONOSTABLE



Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar $\Delta p = 1$
1501C00001	VA14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	2 ÷ 7 Bar	900 NI/ min (1/4")
1501C00002	VA08	Automatique Ø 8				
1501C00003	VA06	Automatique Ø 6				

### DISTRIBUTEUR VB 5/2 BISTABLE



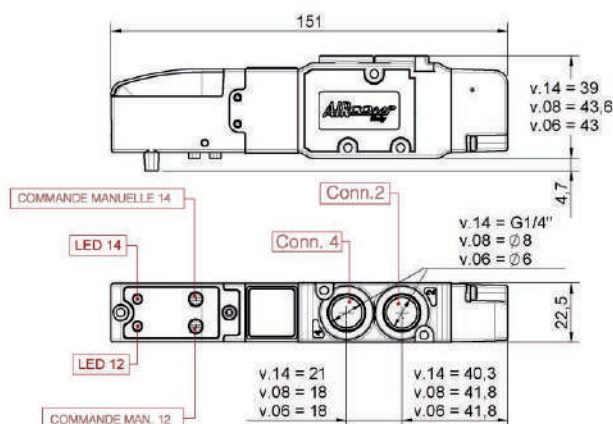
Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar $\Delta p = 1$
1501C00004	VB14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	2 ÷ 7 Bar	900 NI/ min (1/4")
1501C00005	VB08	Automatique Ø 8				
1501C00006	VB06	Automatique Ø 6				



## SERIE SIM 150

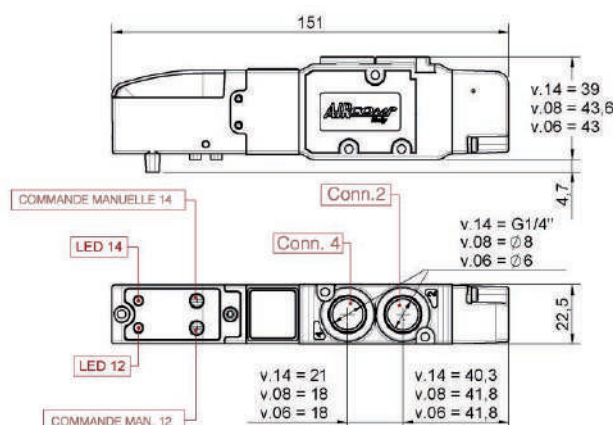
Système de distribution modulaire  
à connexion multipolaire

### DISTRIBUTEUR VC 5/3 CENTRES FERMES



Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar $\Delta p = 1$
1501C00007	VC14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	2,5 ÷ 7 Bar	800 NI/ min (1/4")
1501C00008	VCO8	Automatique Ø 8				
1501C00009	VCO6	Automatique Ø 6				

### DISTRIBUTEUR VD 3/2 NF + 3/2 NO



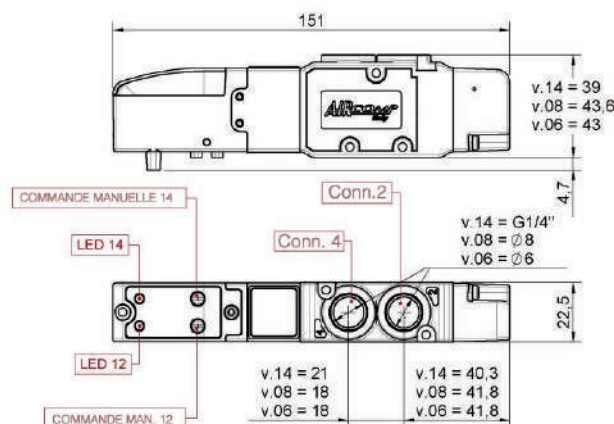
Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar $\Delta p = 1$
1501C00010	VD14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	3,5 ÷ 7 Bar	750 NI/ min (1/4")
1501C00011	VDO8	Automatique Ø 8				
1501C00012	VDO6	Automatique Ø 6				



## SERIE SIM 150

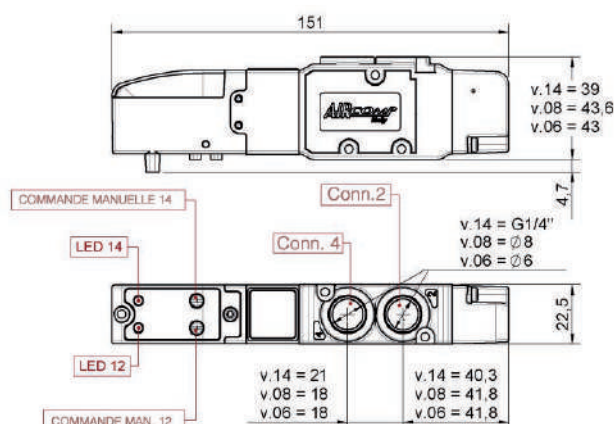
Système de distribution modulaire  
à connexion multipolaire

### 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	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	3,5 ÷ 7 Bar	800 NI/ min (1/4")
1501C00014	VE08	Automatique Ø 8				
1501C00015	VE06	Automatique Ø 6				

### DISTRIBUTEUR VF 3/2 NO + 3/2 NO (5/3 CP)



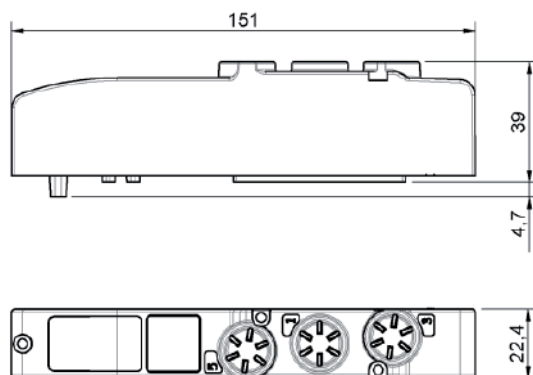
Code	Désignation	Connexions ports 2 et 4	Symbole	Pression d'exercice	Pression de pilotage	Débit à 6 Bar Δp = 1
1501C00016	VF14	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar	3,5 ÷ 7 Bar	700 NI/ min (1/4")
1501C00017	VFO8	Automatique Ø 8				
1501C00018	VFO6	Automatique Ø 6				



## SERIE SIM 150

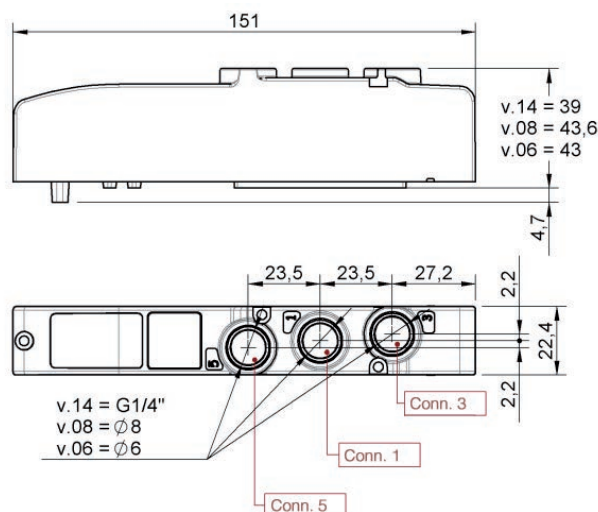
Système de distribution modulaire  
à connexion multipolaire

### 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	G 1/4"		Vide ÷ 10 Bar
1501C00027	MRO8	Automatique Ø 8		
1501C00028	MRO6	Automatique Ø 6		

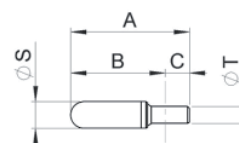


**SERIE SIM 150**

Système de distribution modulaire  
à connexion multipolaire

**SILENCIEUX PE**

Code	Ø T	A	B	C	Ø S
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	Ø T	H	CH
702 088 N	G 1/8"	15	13
702 044 N	G 1/4"	18	16
702 033	G 3/8"	20	19

**KIT DE FIXATION POUR BARRE DIN EN 60715**

**Code**  
**1601C00018**

**Désignation**  
Kit de fixation barre DIN

**KIT DE FIXATION PAR PIEDS**

**Code**  
**1601C00017**

**Désignation**  
Kit de fixation pieds

**BOUCHON DIAPHRAGME**

**Code**  
**1531C00010**

**Désignation**  
Bouchon diaphragme



**SERIE SIM 150**

Système de distribution modulaire  
à connexion multipolaire

**CABLE D'ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR STANDARD  
25 PIN IP40**

Code	Pin	IP	Longueur
<b>1601C00002</b>	25	40	3 m
<b>1601C00003</b>	25	40	5 m
<b>1601C00004</b>	25	40	10 m

**CABLE D'ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR STANDARD  
25 PIN IP65**

Code	Pin	IP	Longueur
<b>1601C00006</b>	25	65	3 m
<b>1601C00007</b>	25	65	5 m
<b>1601C00008</b>	25	65	10 m

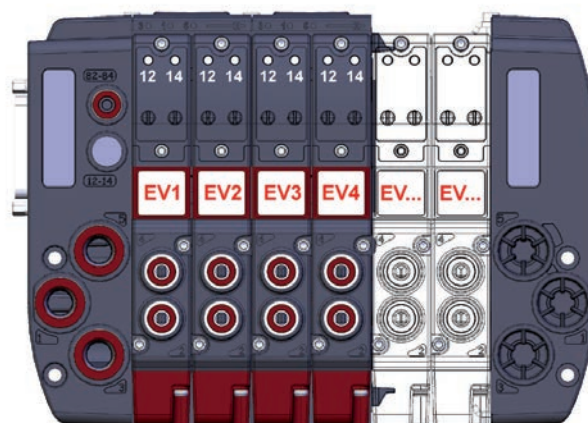
**CABLE D'ALIMENTATION AVEC CONNECTEUR STANDARD  
44 PIN IP65**

Code	Pin	IP	Longueur
<b>1601C00014</b>	44	65	3 m
<b>1601C00015</b>	44	65	5 m
<b>1601C00016</b>	44	65	10 m

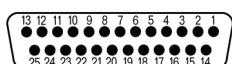


## SERIE SIM 150

### Schéma de câblage électrique

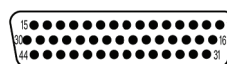


#### SCHEMA DE CABLAGE CONNECTEUR SUB-D 25



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	Violet	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	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	Violet	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	-



## SERIE SIM 150

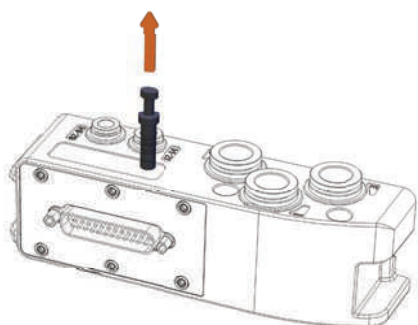
### Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

#### CONVERSION DE LA TÊTE 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.

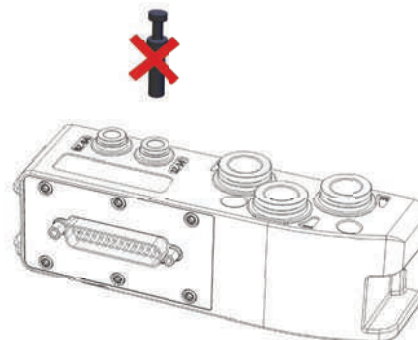
Pour utiliser la tête avec alimentation EXTERNE des pilotes, effectuer les opérations suivantes :

##### PHASE 1 - TÊTE Ø12



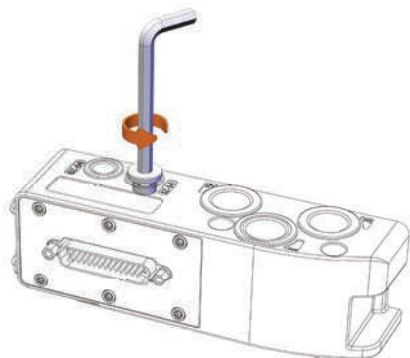
PHASE 1. RETIRER LE BOUCHON DU RACCORD INSTANTANE SUR LA CONNEXION 12-14.

##### PHASE 2 - TÊTE Ø12



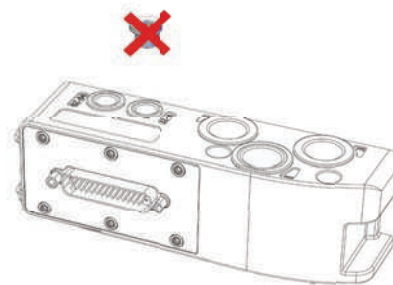
PHASE 2. ENLEVER LE BOUCHON ET CONNECTER LE TUBE D'ALIMENTATION SUR LA CONNEXION 12-14.

##### PHASE 1 - TÊTE 3/8



PHASE 1. DEVISSER LE BOUCHON DE LA CONNEXION FILETÉE 12-14.

##### PHASE 2 - TÊTE 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.



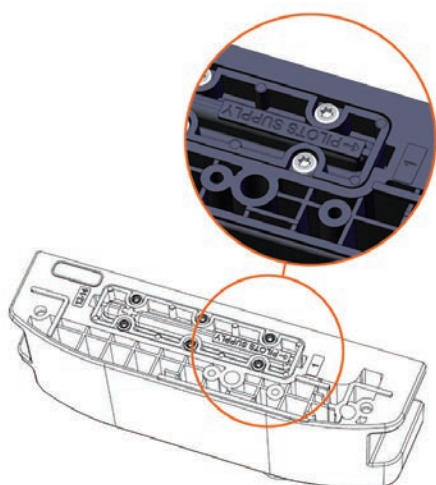
**SERIE SIM 150**

Système de distribution modulaire  
à connexion multipolaire

**CONVERSION DE LA TÊTE 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.

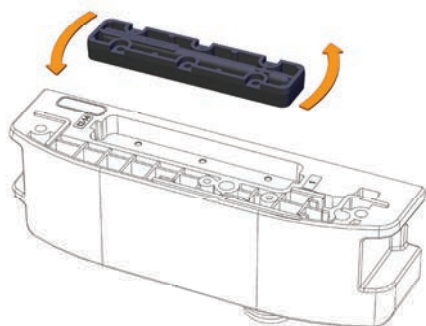
Pour obtenir une tête avec alimentation EXTERNE, effectuer les opérations suivantes :

**PHASE 1**

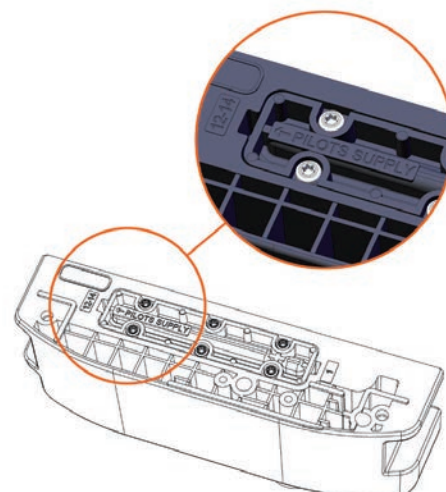
PHASE 1. POSITION DE LA PLAQUETTE POUR L'ALIMENTATION INTERNE.

**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.

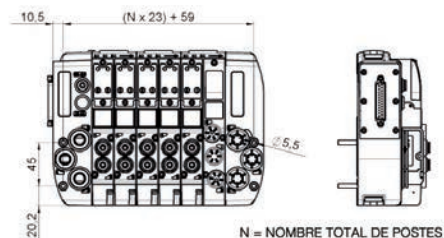


## SERIE SIM 150

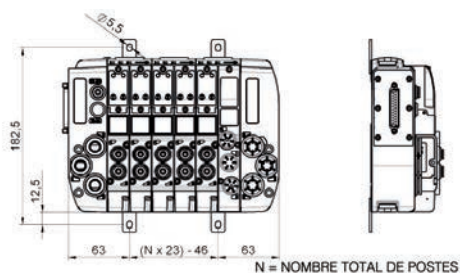
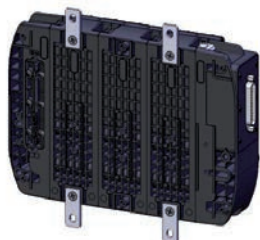
### Système de distribution modulaire à connexion multipolaire

#### FIXATION DE LA BATTERIE

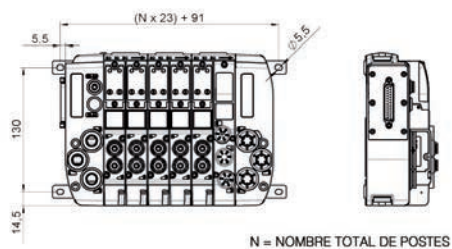
##### FIXATION AVEC VIS M5



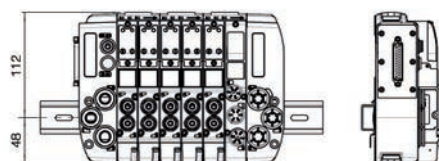
##### FIXATION AVEC PIEDS - POSITION 1



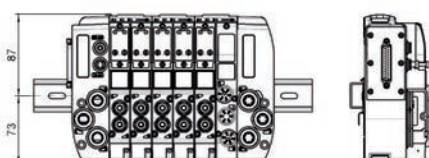
##### FIXATION AVEC PIEDS - POSITION 2



##### 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 11 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

**TABEAU 1**



**TABEAU 2**



#### TYPE D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE : CONFIGURATIONS POSSIBLES

Type Reference	Tête GAUCHE port 1 - 3 - 5	Tête DROITE, port 1 - 3 - 5	Alimentation des pilotes	Schéma
<b>A</b>	G3/8"	Fermé	Interne	
<b>B</b>	G3/8"	G3/8"	Interne	
<b>C</b>	Automatique Ø12	Fermé	Interne	
<b>D</b>	Automatique Ø12	Automatique Ø12	Interne	
<b>E</b>	G3/8"	Fermé	Externe	
<b>F</b>	G3/8"	G3/8"	Externe	
<b>G</b>	Automatique Ø12	Fermé	Externe	
<b>H</b>	Automatique Ø12	Automatique Ø12	Externe	

#### DISTRIBUTEURS ET MODULES

Type Reference	Fonction	Connexion	Symbole
<b>VA14</b>	5/2 monostable	G1/4"	
<b>VA08</b>	5/2 monostable	Automatique Ø8	
<b>VA06</b>	5/2 monostable	Automatique Ø6	
<b>VB14</b>	5/2 bistable	G1/4"	
<b>VB08</b>	5/2 bistable	Automatique Ø8	
<b>VB06</b>	5/2 bistable	Automatique Ø6	
<b>VC14</b>	5/3 CF	G1/4"	
<b>VC08</b>	5/3 CF	Automatique Ø8	
<b>VC06</b>	5/3 CF	Automatique Ø6	
<b>VD14</b>	3/2 NF + 3/2 NO	G1/4"	
<b>VD08</b>	3/2 NF + 3/2 NO	Automatique Ø8	
<b>VD06</b>	3/2 NF + 3/2 NO	Automatique Ø6	
<b>VE14</b>	3/2 NF + 3/2 NF (5/3 CO)	G1/4"	
<b>VE08</b>	3/2 NF + 3/2 NF (5/3 CO)	Automatique Ø8	
<b>VE06</b>	3/2 NF + 3/2 NF (5/3 CO)	Automatique Ø6	
<b>VF14</b>	3/2 NO + 3/2 NO (5/3 CP)	G1/4"	
<b>VF08</b>	3/2 NO + 3/2 NO (5/3 CP)	Automatique Ø8	
<b>VF06</b>	3/2 NO + 3/2 NO (5/3 CP)	Automatique Ø6	
<b>MS</b>	Module de fermeture	-	
<b>MR14</b>	Module d'alimentation supplémentaire G1/4"	G1/4"	
<b>MR08</b>	Module d'alimentation supplémentaire AU8	Automatique Ø8	
<b>MR06</b>	Module d'alimentation supplémentaire AU6	Automatique Ø6	



**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 intégré. En plus de sa grande facilité 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 raccords électriques des électrovannes réduit drastiquement les temps de câblage 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	débit Ø8
				(P = 6 bar - Δp = 1 bar)	(P = 6 bar - Δp = 1 bar)
5/2 monostable	interne (1)	2,5 ÷ 8 Bar	-	600 NI/min	1000 NI/min
	externe (12 - 14)	vide ÷ 10 Bar	2,5 ÷ 8 Bar		
5/2 bistable	interne (1)	2,5 ÷ 8 Bar	-	600 NI/min	1000 NI/min
	externe (12 - 14)	vide ÷ 10 Bar	2,5 ÷ 8 Bar		
5/3	interne (1)	2,5 ÷ 8 Bar	-	600 NI/min	850 NI/min
	externe (12 - 14)	vide ÷ 10 Bar	2,5 ÷ 8 Bar		
3/2 + 3/2	interne (1)	3,2 ÷ 8 Bar	-	600 NI/min	800 NI/min
	externe (12 - 14)	vide ÷ 10 Bar	3,2 ÷ 8 Bar		
3/2	interne (1)	3,2 ÷ 8 Bar	-	600 NI/min	800 NI/min
	externe (12 - 14)	vide ÷ 10 Bar	3,2 ÷ 8 Bar		

**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 :	- 5° C ÷ + 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 :	IP65 : connexion multipolaire 25 et 44 pin IP65 : câblage simple avec connecteur et joint



## SERIE 160 MP

### caractéristiques générales

Les batteries de la gamme MP 160 ont été conçues pour garantir une fiabilité maximale dans le temps.

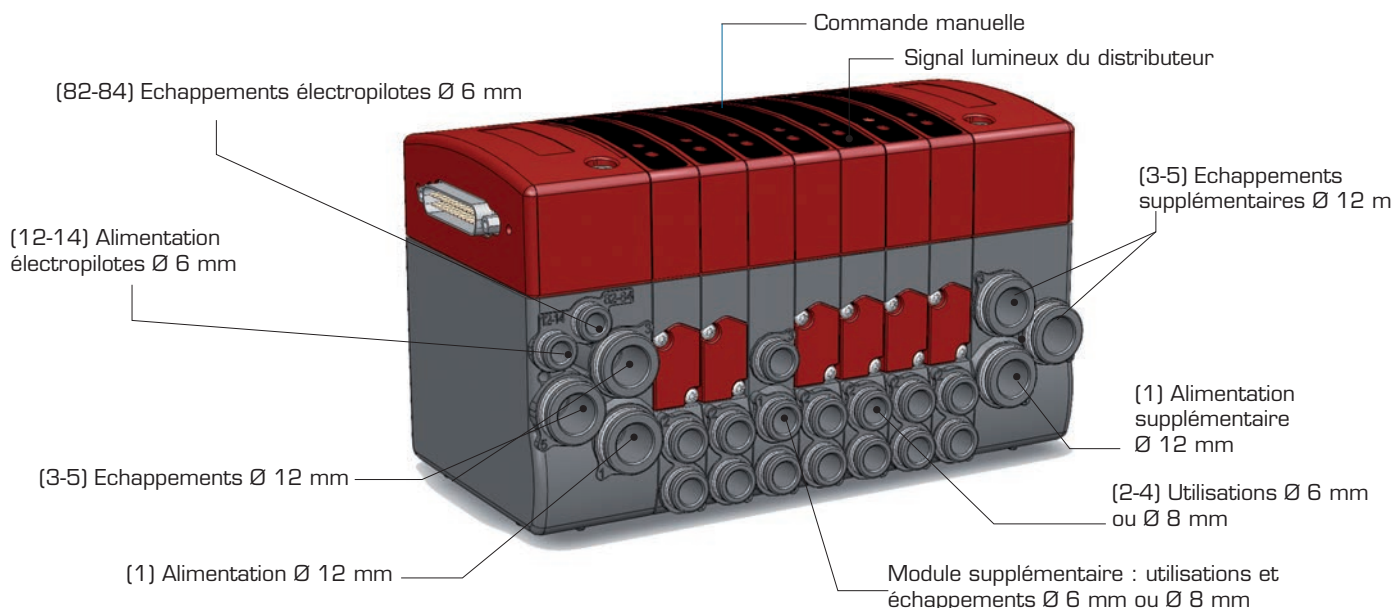
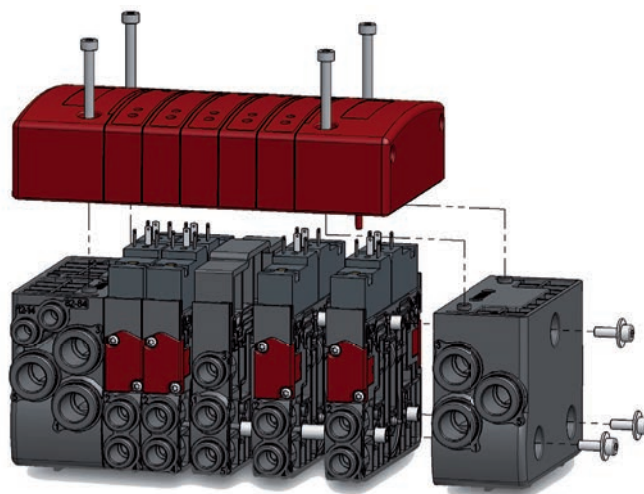
Pour assurer une tenue pneumatique sur tous les éléments sollicités, nous avons adopté un système d'assemblage de type traditionnel "à tirants". Pour garantir la transmission du signal électrique, même en présence de vibration, nous avons choisi d'utiliser une unique carte électronique de type rigide.

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 positionnées 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 îlot de distribution peut être considéré 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.

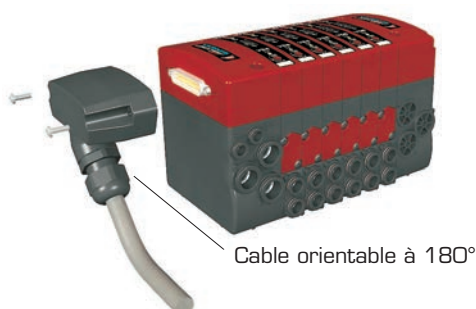
Le nombre important de postes pour un seul module (jusqu'à 16 bistables), permet de rationaliser au maximum l'implantation pneumatique de chaque application.

Un système simple et sûr de connexion multipolaire évite un câblage électrique fastidieux sur le module, limitant au minimum les temps d'installation.

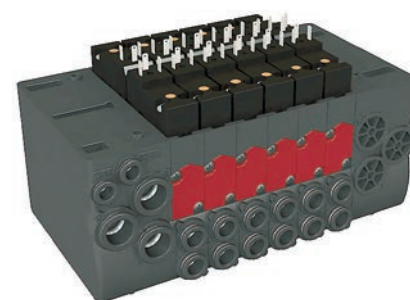
La partie électronique est implantée dans le couvercle supérieur (IP65) qui peut être enlevé avec une grande facilité.

Le contrôle visuel de l'état des distributeurs peut être effectué directement, grâce aux leds bien visibles présentes sur la partie supérieure, positionnées à côté 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.

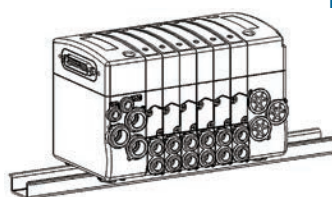


Version avec connecteur multipolaire IP65 - 25-44 pin

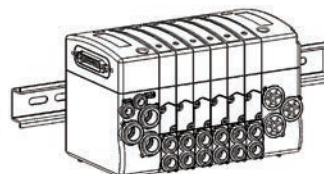


Version à câblage simple avec connecteurs traditionnels

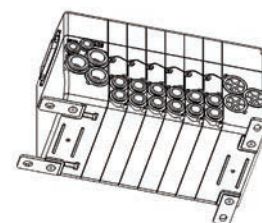
### Fixation en batterie



avec barre DIN EN 60715 sur base



avec barre DIN EN 60715 postérieure



avec pieds droits ou latéraux



## 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.

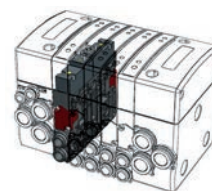
La référence est l'élément "parlant" dans laquelle sont concentrées toutes les informations concernant l'îlot.

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 O25 B VA8-VB8-MY8-VB8-VF6



#### PRODUIT

MP160 = Batterie de distributeurs série 160

#### NOMBRE TOTAL DE POSTES (de 2 à 16 postes max.)

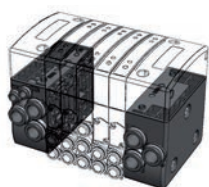
5 = 5 postes (exemple)

#### CONNEXION ELECTRIQUE

O25 = SUB-D 25 pin  
(jusqu'à 10 postes de distributeurs)

O44 = SUB-D 44 pin  
(de 11 à 16 postes de distributeurs)

CON = câblage simple avec connecteur



TAB. 2 - DISTRIBUTEURS

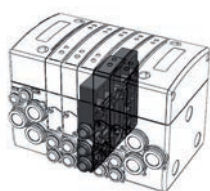
Réf.	connexion	symbole	fonction
VA6	automatique Ø 6 mm		5/2 monostable
VA8	automatique Ø 8 mm		
VB6	automatique Ø 6 mm		5/2 bistable
VB8	automatique Ø 8 mm		
VC6	automatique Ø 6 mm		5/3 CF
VC8	automatique Ø 8 mm		
VD6	automatique Ø 6 mm		3/2+3/2 NF+NO
VD8	automatique Ø 8 mm		
VE6	automatique Ø 6 mm		3/2+3/2 NF+NF (5/3 CO)
VE8	automatique Ø 8 mm		
VF6	automatique Ø 6 mm		3/2+3/2 NO+NO (5/3 CP)
VF8	automatique Ø 8 mm		
VG6	automatique Ø 6 mm		3/2 NF
VG8	automatique Ø 8 mm		
VH6	automatique Ø 6 mm		3/2 NO
VH8	automatique Ø 8 mm		

+ TAB. 3 page 228

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)	Ø 12 mm	fermé	Ø 6 mm
B		- alimentation tête SX et tête DX - alimentation par pilote interne - échappement par pilote externe	depuis connexion (1)	Ø 12 mm	fermé	Ø 6 mm
C		- alimentation tête SX - tête DX fermée - alimentation par pilote externe	depuis connexion (12-14)	Ø 12 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm
D		- alimentation tête SX et tête DX - alimentation par pilote externe	depuis connexion (12-14)	Ø 12 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm





## SERIE 160 MP

### composition de la batterie

TAB. 3 - MODULES INTERMEDIAIRES SUPPLEMENTAIRES

Réf.	connexion	symbole	description	Réf.	connexion	symbole	description
<b>MZ6</b>	automatique Ø 6 mm		alimentation supplémentaire côté droit DX échappement ouvert à droite	<b>MV6</b>	automatique Ø 6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche SX
<b>MZ8</b>	automatique Ø 8 mm		alimentation et échappement fermé à gauche	<b>MV8</b>	automatique Ø 8 mm		échappement ouvert à gauche échappement ouvert à droite
<b>MY6</b>	automatique Ø 6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche SX	<b>MU6</b>	automatique Ø 6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche et droit
<b>MY8</b>	automatique Ø 8 mm		échappement ouvert à gauche alimentation et échappement fermé à droite	<b>MU8</b>	automatique Ø 8 mm		échappement ouvert à droite échappement fermé à gauche
<b>MX</b>	fermé		module de fermeture	<b>MT6</b>	automatique Ø 6 mm		alimentation supplémentaire côté gauche et droit
<b>MW6</b>	automatique Ø 6 mm		alimentation supplémentaire côté droit DX échappement ouvert à gauche	<b>MT8</b>	automatique Ø 8 mm		échappement fermé à droite échappement ouvert à gauche
<b>MW8</b>	automatique Ø 8 mm		échappement ouvert à droite	<b>MS</b>	fermé		module neutre (poste libre)

## Accessoires série MP 160

### CONNECTEURS - PILOTES



CONNECTEUR STANDARD 15 mm

**Code Désignation**

**A50-26-00014** Connecteur 15 mm



CONNECTEUR LUMINEUX 15 mm  
24V

**Code Désignation**

**A50-26-00020** Connecteur lumineux 15 mm 24V



CONNECTEUR A LED 15 mm  
24V AVEC CABLE

**Code Désignation**

**A50-26-00023** Connecteur lumineux avec cable Longueur 3 m



ELECTRO-PILOTE 15 mm (rechange)

**Code Désignation**

**1601A00040** EV 3/2 NC 1W 24V DC



## Accessoires série MP160

### CABLES



CABLE ALIMENTATION AVEC  
CONNECTEUR STANDARD 25 PIN  
IP40

Code	pin	IP	Longueur
<b>1601C00002</b>	25	40	3 m
<b>1601C00003</b>	25	40	5 m
<b>1601C00004</b>	25	40	10 m



CABLE ALIMENTATION AVEC  
CONNECTEUR 25 PIN IP65

Code	pin	IP	Longueur
<b>1601C00006</b>	25	65	3 m
<b>1601C00007</b>	25	65	5 m
<b>1601C00008</b>	25	65	10 m



CABLE ALIMENTATION AVEC  
CONNECTEUR 44 PIN IP65

Code	pin	IP	Longueur
<b>1601C00014</b>	44	65	3 m
<b>1601C00015</b>	44	65	5 m
<b>1601C00016</b>	44	65	10 m

### FIXATIONS



KIT DE FIXATION - PIEDS

Code	Désignation
<b>1601C00017</b>	Kit de fixation pieds



KIT DE FIXATION POUR BARRE DIN  
EN 60715

Code	Désignation
<b>1601C00018</b>	Kit de fixation barre DIN



**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".

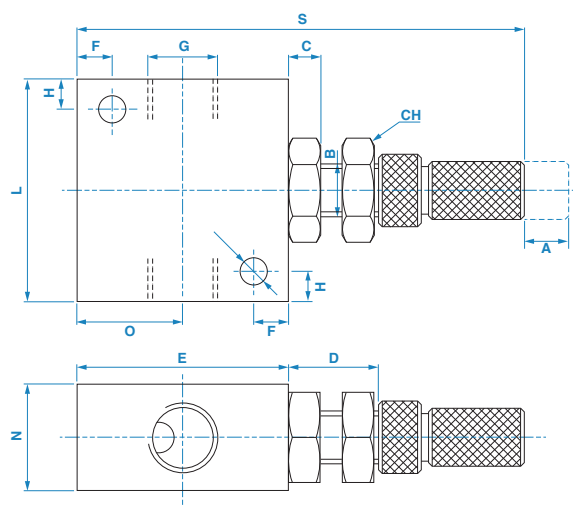
**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Pression d'exercice :	0 ÷ 12 bar
Température de travail :	0 ÷ + 80° C (-20° C en air sec)
Type de connexion :	G 1/8" - G 1/4" - G 1/2"

**Matières utilisées**

CORPS :	Alliage d'aluminium anodisé
JOINTS :	NBR
POINTEAU DE REGLAGE :	Aluminium (acier inoxydable pour «URG» - «URF8/1»)
GUIDE POINTEAU :	Laiton
ECROU :	Laiton

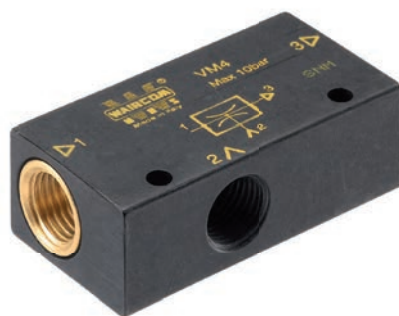
Symbole	DN (mm)	Débit max. (NI/min) à 6 bar	Taille	Code
	0,9	28	G 1/8"	<b>URG8/1</b>
	2	200	G 1/8"	<b>URG8/2</b>
	5	570	G 1/8"	<b>URG8/5</b>
	7,2	900	G 1/4"	<b>URG4/10</b>
	12	2250	G 1/2"	<b>URG2/25</b>
	0,9	28	G 1/8"	<b>URF8/1</b>
	2	200	G 1/8"	<b>URF8/2</b>
	5	570	G 1/8"	<b>URF8/5</b>
	7,2	900	G 1/4"	<b>URF4/10</b>
	12	2250	G 1/2"	<b>URF2/25</b>



A	B	C	CH	D	E	F	H	I	L	N	O	S	G	Poids (gr)
6	M 12 x 0,75	4	14	12,5	31	4,5	5,5	4,3	34	16	15,5	65	1/8	60
8,5	M 15 x 0,75	5,5	17	17	40	6,5	6	5,25	42	20	20	84,5	1/4	120
13	M 25 x 0,75	7	30	22	65	8,5	12,5	6,25	69	35	32,5	127	1/2	540



## SERIE VM Générateurs de vide



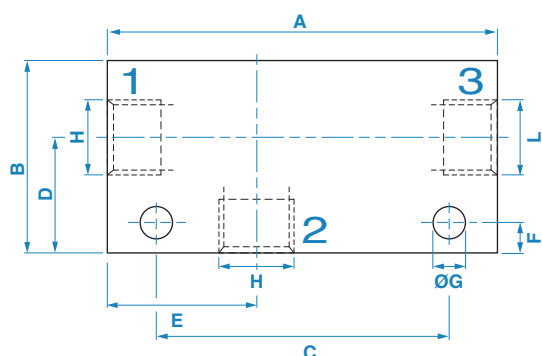
La gamme des générateurs de vide Série VM utilise l'effet Venturi. Ils sont utilisés spécifiquement pour l'équipement d'un point précis en aspiration.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

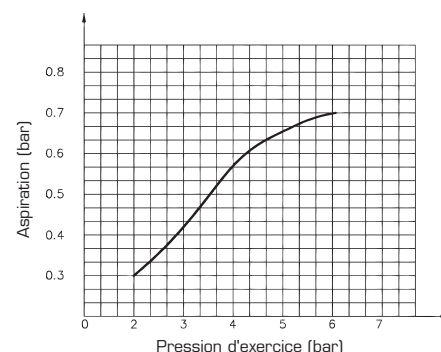
Pression d'exercice : 1 ÷ 10 bar  
 Fluide : vide  
 Fluide d'alimentation : air comprimé  
 Type de connexion : G 1/8" - G 1/4" - G 3/8" - G 1/2" - G 3/4" - G 1"  
 Diamètre nominal : 1,5 mm  
 Vide maximum : -0,7 bar

### Matières utilisées

CORPS : Alliage d'aluminium anodisé  
 JOINTS : NBR  
 BUSES : Laiton



1= Alimentation  
 2= Aspiration  
 3= Echappement



Symbole	A	B	C	D	E	F	G	I	H	L	Poids (gr)	Code
	50,5	25	38	15	19,2	4	4,2	15	G 1/8"	G 1/8"	50	<b>VM8</b>
	58	30	38	19,5	23	4	4,2	25	G 1/4"	G 1/4"	90	<b>VM4</b>
	71,5	30	52	18,5	31	4,5	5,2	25	G 3/8"	G 3/8"	146	<b>VM3</b>
	75	35	56	21	33	4,5	5,2	30	G 1/2"	G 1/2"	203	<b>VM2</b>
	90,5	50	61,5	28,5	49,5	4,5	5,2	50	G 3/4"	G 1/4"	692	<b>VM15</b>
	97	50	68	28,5	52,4	4,5	5,2	50	G 1"	G 1/4"	643	<b>VM1</b>



**SERIE EL**

## Eléments 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  $\varnothing 4$  mm et en standard d'un indicateur de pression. Ces éléments peuvent être montés séparément ou en batterie sur support ELSQ.

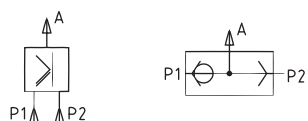
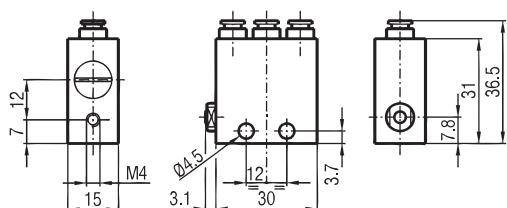
L'élément logique NON est un relais à seuil dont la valeur de déclenchement est de 0,6 bar (à 6 bar).

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

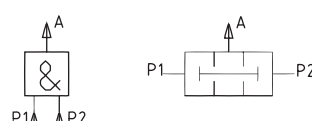
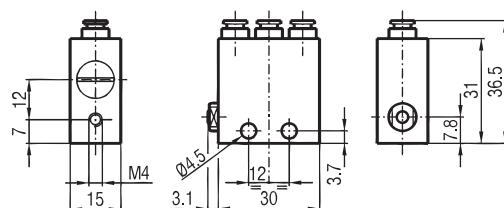
Fluide :	air comprimé filtré (avec ou sans lubrification)
Pression d'exercice :	1,5 ÷ 10 bar
Température de travail :	0 ÷ +60° C (-20° C en air sec)
Débit :	90 NI/min
Raccordements :	raccords instantanés $\varnothing 4$ mm

## Matières utilisées

CORPS :	Alliage d'aluminium anodisé
RESSORT :	Acier inoxydable
JOINTS :	NBR
TIROIR :	Alliage d'aluminium anodisé
CONNEXIONS:	Laiton nickelé, matière plastique

**ELO4****FONCTION OU (somme logique)**

POIDS 40 g

**ELA4****FONCTION ET (produit logique)**

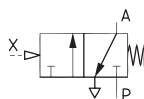
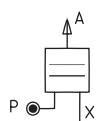
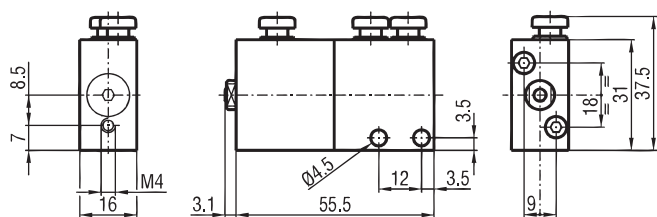
POIDS 40 g



## SERIE EL

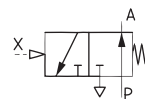
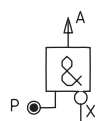
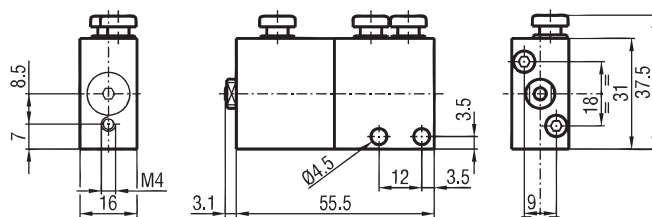
éléments de logique pneumatique

### ELY4 FONCTION OUI



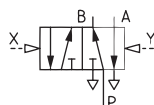
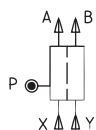
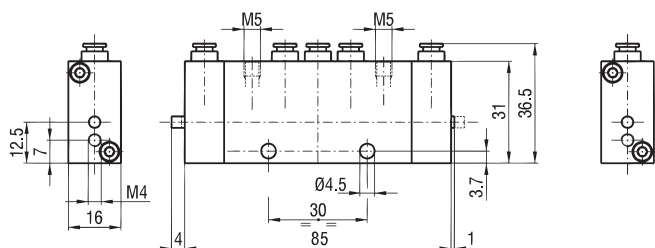
POIDS 82 g

### ELN4 FONCTION NON



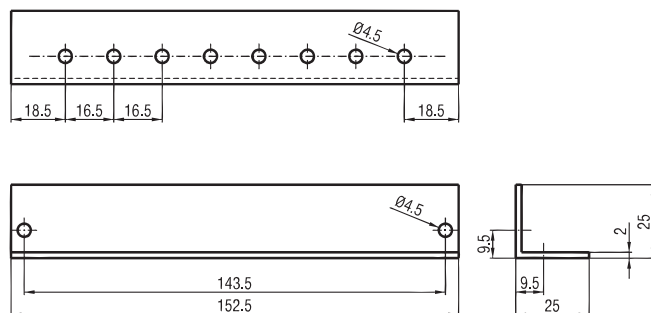
POIDS 82 g

### ELM4 FONCTION MEMOIRE



POIDS 110 g

### ELSQ SUPPORT EN EQUERRE



POIDS 30 g



## INTERRUPTEURS PNEUMATIQUES A LEVIER 2/3 VOIES



M-TV-2S  
(schéma technique ci-dessous)



M-MTV-3P  
(schéma technique ci-dessous)

La gamme des interrupteurs pneumatiques à levier M-TV / M-MTV permet de contrôler la circulation d'un fluide dans un espace réduit. Les interrupteurs 2/2 ont pour fonction d'ouvrir et fermer une alimentation en fluide. Les 3/2 possèdent un échappement relié à l'atmosphère.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluides :	air comprimé, eau, huile - (air seulement pour le M-MTV-3P)
Pression d'exercice :	0 ÷ 10 bar
Température de travail :	-20° C ÷ +70° C
Débit :	125 l/min à 3,5 bar et 225 l/min à 7 bar (110 l/min à 3,5 bar et 130 l/min à 7 bar pour le M-MTV-3P)
Montage :	M12 x 0,75, écrou et rondelles de blocage fournis
Force d'actionnement du levier :	0,34 kg nominal (0,45 kg nominal pour le M-MTV-3P)



### Matières utilisées

CORPS :	Laiton
LEVIER :	Acier nickelé ou plastique
JOINTS :	NBR
RESSORT :	Acier inoxydable

Diagramme de débit M-TV

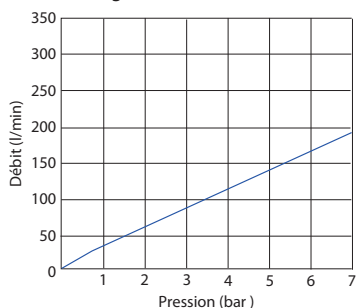
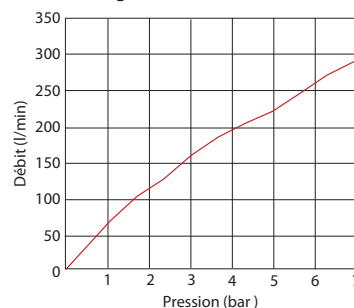
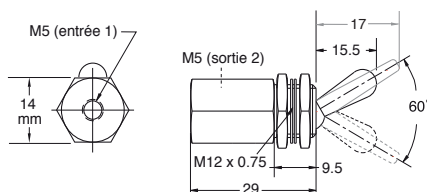


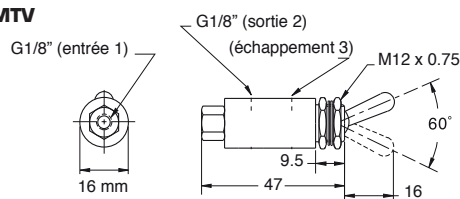
Diagramme de débit M-MTV



Version M - TV



Version M - MTV



Symbole	Fonction	Raccordement	Levier	Code
	2/2 bistable	M5	plastique	<b>M-TV-2SF</b>
			acier nickelé	<b>M-TV-2S</b>
	3/2 bistable		plastique	<b>M-TV-3SF</b>
			acier nickelé	<b>M-TV-3S</b>
	2/2 bistable	G 1/8"	acier nickelé	<b>M-MTV-2P</b>
	3/2 bistable		acier nickelé	<b>M-MTV-3P</b>



## INTERRUPTEURS PNEUMATIQUES A LEVIER 5 VOIES



M-TV-4D  
(schéma technique ci-dessous)



M-TV-4DH  
(schéma technique ci-dessous)

Les interrupteurs pneumatiques à levier 5/3 possèdent des sorties ouvertes à l'atmosphère en position centrale. L'interrupteur peut être monostable, tristable ou stable d'un côté et avec rappel ressort de l'autre côté. Le modèle M-TV-DM peut être utilisé du côté monostable comme commande manuelle et du côté stable comme mode automatique.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

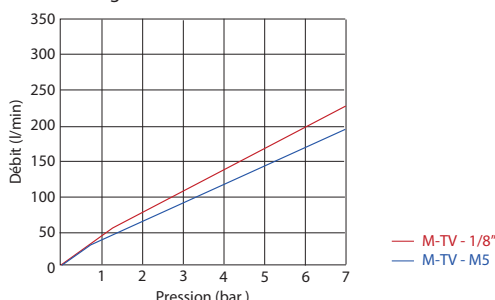
Fluide :	air comprimé
Pression d'exercice :	0 ÷ 10 bar
Température de travail :	-20° C ÷ +70° C
Débit :	125 l/min à 3,5 bar et 210 l/min à 7 bar
Montage :	M16 x 1, écrou et rondelles de blocage fournis
Force d'actionnement du levier :	0,22 kg nominal



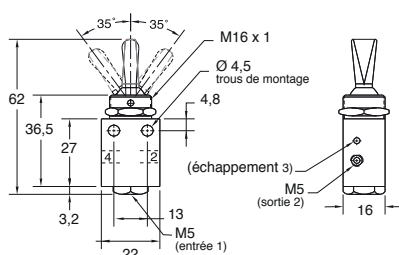
### Matières utilisées

CORPS :	Laiton
LEVIER :	Acier nickelé, ou plastique
JOINTS :	NBR
RESSORT :	Acier inoxydable

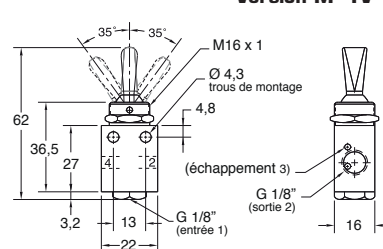
Diagramme de débit M-TV-4



Version M - TV - 40 D



Version M - TV - 40 DH



Symbole	Fonction	Raccordement	Levier	Code
	5/3 monostable centre ouvert	M5	plastique	<b>M-TV-4M</b>
		G 1/8"	acier nickelé	<b>M-TV-4MH</b>
	5/3 bistable centre ouvert	M5	plastique	<b>M-TV-4MP</b>
		G 1/8"	acier nickelé	<b>M-TV-4MPH</b>
	5/3 tristable centre ouvert	M5	plastique	<b>M-TV-4DM</b>
		G 1/8"	acier nickelé	<b>M-TV-4DMH</b>
	5/3 tristable centre ouvert	M5	plastique	<b>M-TV-4DMH</b>
		G 1/8"	acier nickelé	<b>M-TV-4DMPH</b>
	5/3 tristable centre ouvert	M5	plastique	<b>M-TV-4D</b>
		G 1/8"	acier nickelé	<b>M-TV-4DH</b>
	5/3 tristable centre ouvert	M5	plastique	<b>M-TV-4DP</b>
		G 1/8"	acier nickelé	<b>M-TV-4DPH</b>



# VANNES

## POUR VEHICULES INDUSTRIELS

Vannes standards à levier axial



M5318N



SM5318N

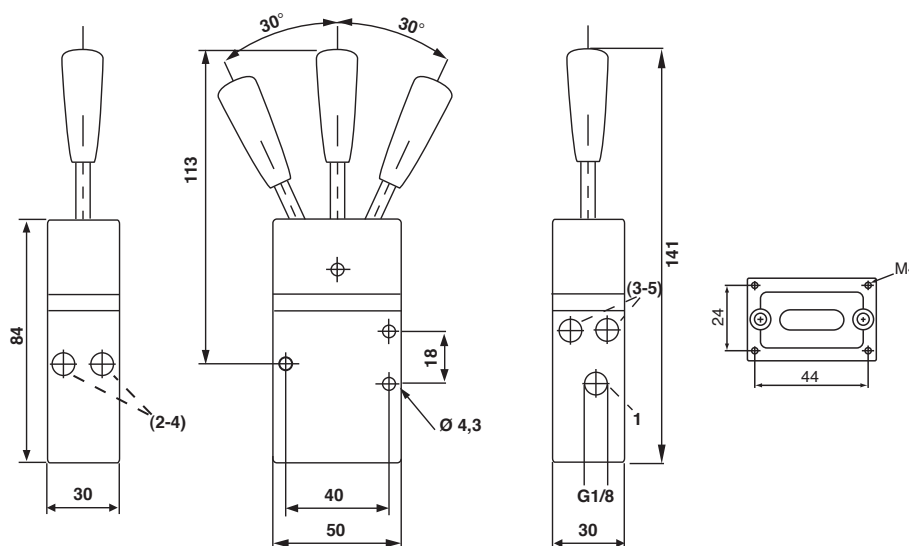
La gamme de vannes à manette série M5318 est principalement utilisée sur les véhicules industriels. La fixation est possible sur la partie supérieure par 4 trous taraudés M4.

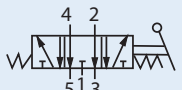
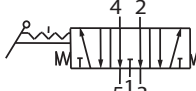
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide : air comprimé filtré et lubrifié  
 Pression d'exercice : 0 ÷ 10 bar  
 Température de travail : -20° ÷ +70° C  
 Raccordement : G 1/8"  
 Passage minimal : section 19,6 mm<sup>2</sup> - Ø 5 mm

### Matières utilisées

CORPS : Aluminium anodisé  
 LEVIER : Acier zingué



Symbole	Fonction	Commande	DN	Type	Code
	5/3 monostable centres ouverts	Levier axial / rappel ressort	5 mm	standard	<b>M5318N</b>
				Sécurité de commande	<b>SM5318N</b>
	5/3 bistable centres ouverts	Levier axial / stable		standard	<b>M5318N/2</b>
	5/3 tristable centres ouverts				<b>M5318N/3</b>
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.

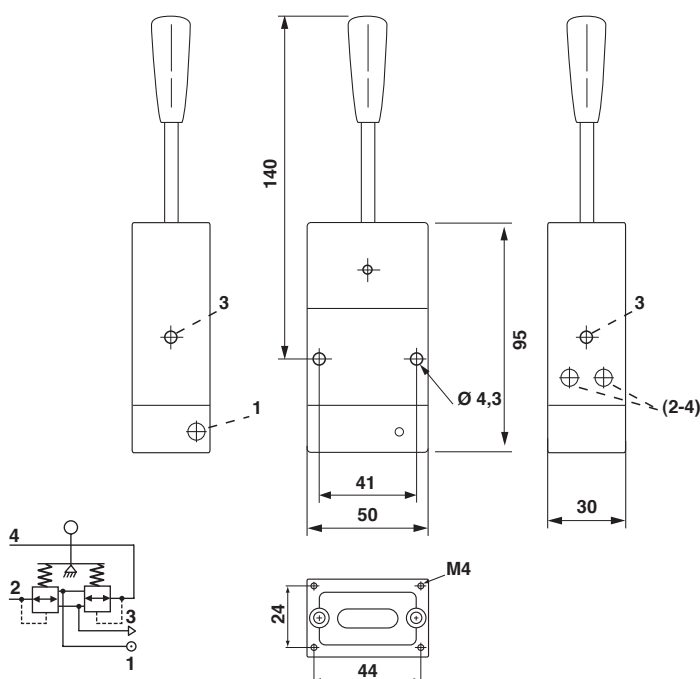
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide : air comprimé filtré et lubrifié  
Pression d'exercice : 0 ÷ 8 bar  
Température de travail : -20° ÷ +70° C  
Raccordement : G 1/8" (1-2-4) - M5 (3)  
Passage minimal : 3,5 mm

### Matières utilisées

CORPS : Aluminium anodisé  
LEVIER : Acier zingué

collecteurs pour montage en batterie



Fonction	Commande	DN	Type	Code
5/3 monostable centres ouverts	levier axial / rappel ressort	3,5 mm	standard	<b>MVPR01/2</b>
			sécurité de commande	<b>SMVPR01/2</b>

kit G 1/8"	N° postes	Code
collecteur en aluminium + vis banjo simples (manipulateurs non compris)	2	<b>CK 8/2 PN</b>
	3	<b>CK 8/3 PN</b>
	4	<b>CK 8/4 PN</b>
	5	<b>CK 8/5 PN</b>



## VANNES POUR VEHICULES INDUSTRIELS

Vannes fin de course pneumatiques



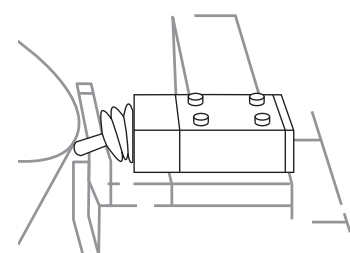
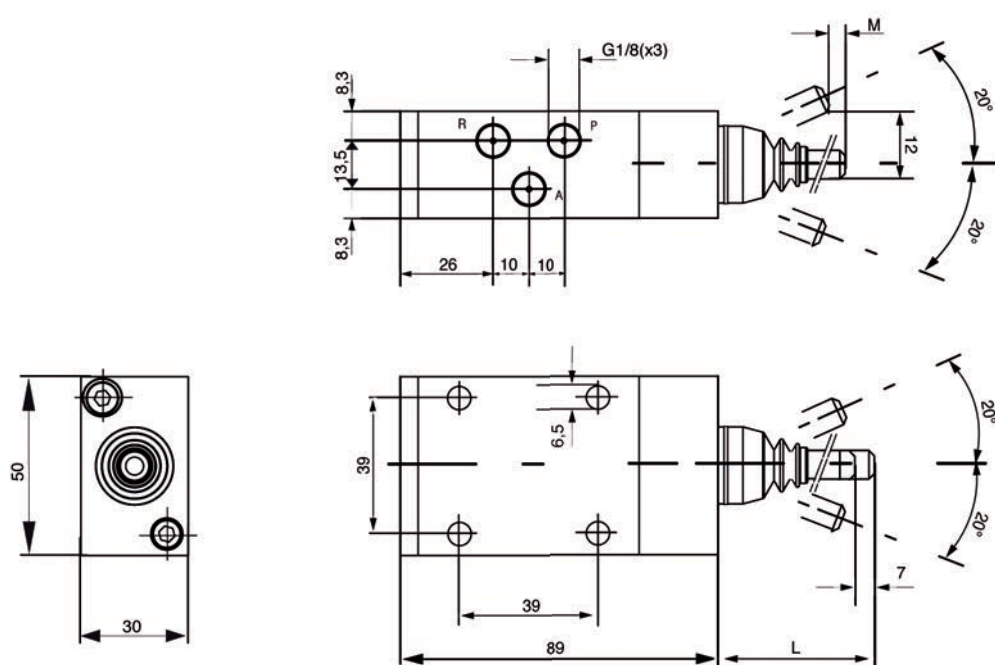
La gamme de vannes de fin de course pneumatiques série T3218 est principalement utilisée sur les véhicules industriels.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré et lubrifié
Pression d'exercice :	0 ÷ 12 bar
Température de travail :	-20° ÷ +70° C
Raccordement :	G 1/8"

### Matières utilisées

CORPS :	aluminium
LEVIER :	acier zingué



Application standard :  
vanne de fin de course  
pneumatique  
pour bennes basculantes

Symbole	Fonction	Commande	Débit max (NI/min)	L	M	Code
	3/2 NO	tige / rappel ressort	40	35,5	5	EK8/P/S-BZ
				295,5	20	EK8/P/S-LG210



# ELECTROVANNES

[www.senga.fr](http://www.senga.fr)



**SENGA**



## ELECTROVANNES

### sommaire

#### SERIE EP

Mini-électrovannes à commande directe - 1/8"



241

#### SERIE W

Electrovannes pour applications industrielles



243

#### SERIE MF

Electrovannes 3 voies à clapet pour l'air comprimé et le vide



246

#### SERIE JF100

Vannes à siège incliné - acier inoxydable



257



## 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 :	FPM
BOBINE :	Nylon

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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
Raccordement :	taroudage 1/8" BSP sur alimentation et utilisation M5 sur échappement
Commande manuelle :	présence d'une commande manuelle bistable sur les versions NF
Montage :	montage simple ou en batterie, montage possible sur barre DIN au moyen de l'équerre de fixation réf. STO-1
Bobines :	les bobines fournies sont de type Forme B, taille 22 mm



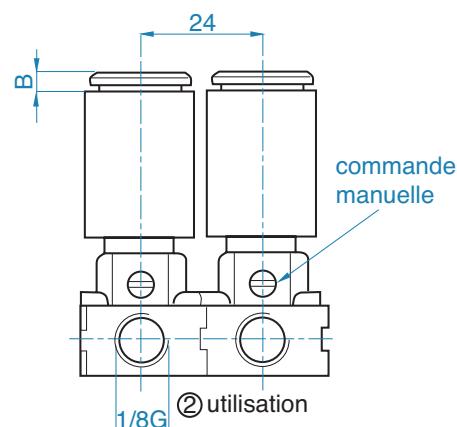
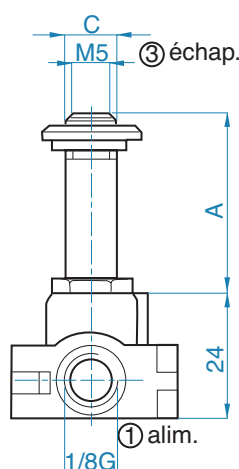
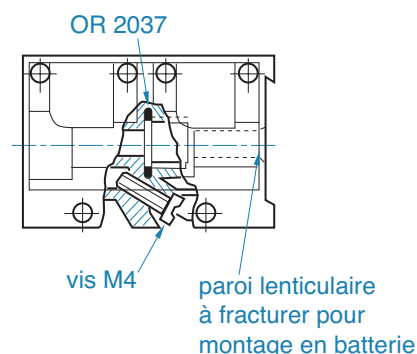
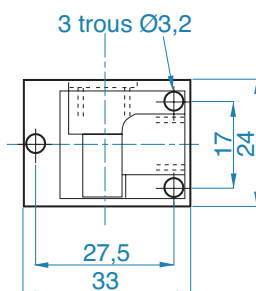
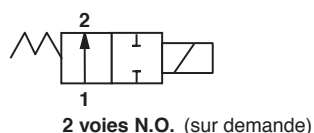
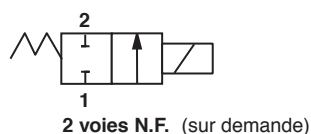
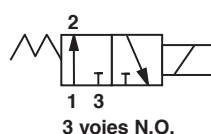
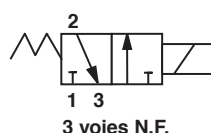
## SERIE EP

### Mini-électrovannes à commande directe

Code <small>(tension à préciser)</small>	Fonction <small>(*)</small>	Commande manuelle <small>Bistable</small>	Coefficient Kv	Ø passage à l'utilisation <small>(mm)</small>	Pression d'exercice <small>(Bar)</small>	Temps excit./desexc. <small>(ms)</small>	Tensions disponibles
EP13CM...	3/2 N.F.	oui	1	1,3	0 ÷ 10	12	V24AC - V48AC V110AC - V220AC
EP13A...	3/2 N.O.	non	1	1,3	0 ÷ 10	12	
EP20CM...	3/2 N.F.	oui	1,35	2	0 ÷ 8	13	V12DC - V24DC V48DC
EP20A...	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.

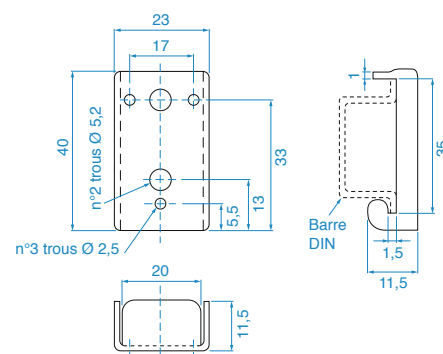
Exemple de code de commande : **EP13CM V24DC**



Type	A	B	C
<b>N.F.</b>	32	4	1/8" gaz
<b>N.O.</b>	34	10	M8 x 0,75

### Accessoire de fixation

Code	Désignation
<b>STO-1</b>	Equerre pour le montage des mini-électrovannes sur barres DIN EN 50022 35x7 et 35x5

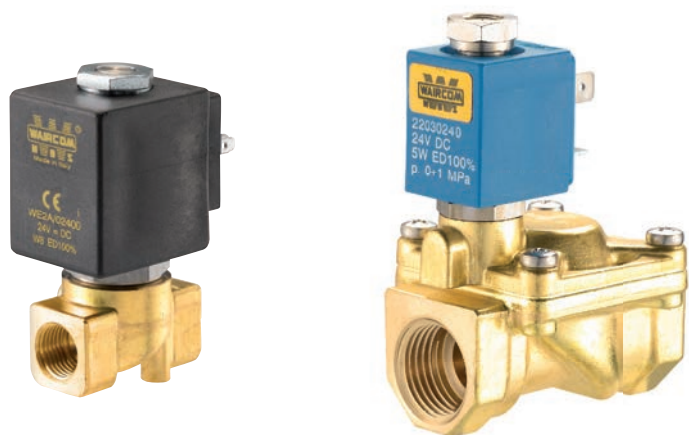




## SERIE W

### 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 fluides.



#### Matières utilisées

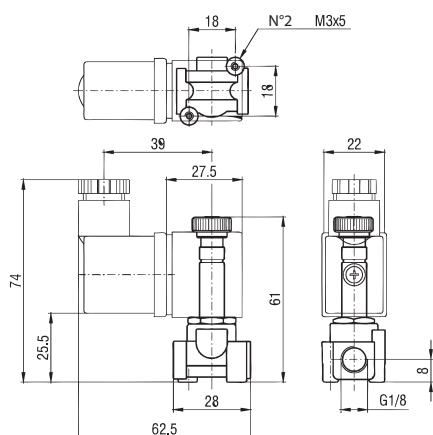
CORPS :	Laiton
FOURREAU :	Laiton
NOYAU / RESSORT :	Acier inoxydable
JOINTS :	NBR, EPDM, FPM

### 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	Calcul du débit
<b>NBR</b>	Eau (max 70° C) - Air comprimé (max 90° C) Huiles minérales et dérivés - hydrocarbures (méthane, éthane, propane, butane, kérosène et gas-oil)	Pour le liquide $Q = K_v \sqrt{\frac{\Delta p}{\rho}}$ Pour air & gaz $Q_n = 26 K_v \sqrt{\Delta p P}$ 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)
<b>EPDM</b>	Eau chaude et vapeur max. 140° C, détergents, solutions de sodium et potassium, fluides hydrauliques et solvants polaires (ne pas employer avec les huiles et graisses minérales)	
<b>FPM (Viton)</b>	Usage général max. 130° C	

### Série W105 à 2 voies G1/8 - commande directe



Symbole	Fonction	Pression différentielle (bar)			Kv	Ø DN (mm)	Taille	Code**
		Min.	Max.					
			AC	DC				
	2/2 N.F.	0	25	25	0,04	1,2	G 1/8	<b>W 105 1 * E3A</b>
		0	16	16	0,06	1,5	G 1/8	<b>W 105 2 * E3A</b>
		0	12	10	0,09	2	G 1/8	<b>W 105 3 * E3A</b>
		0	8	5,5	0,14	2,5	G 1/8	<b>W 105 4 * E3A</b>
		0	5	2	0,19	3,1	G 1/8	<b>W 105 5 * E3A</b>

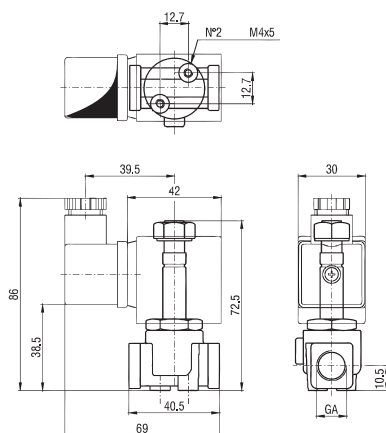
\* spécifier le type de joints: B=NBR; V=FPM; E=EPDM

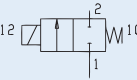
\*\* la bobine n'est pas fournie, voir page 245 pour la choisir



## SERIE W

## Série W106 à 2 voies G1/8 - G1/4 - commande directe

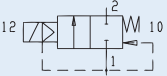


Symbole	Fonction	Pression différentielle (bar)			Kv	Ø DN (mm)	Taille	Code**
		Min.	Max.					
			AC	DC				
	2/2 N.F.	0	30	26	0,07	1,5	G 1/8	W 106 1 * E2A
		0	22	20	0,1	2	G 1/8	W 106 2 * E2A
		0	16	14	0,15	2,5	G 1/8	W 106 3 * E2A
		0	10	8	0,32	3,5	G 1/8	W 106 4 * E2A
		0	30	26	0,07	1,5	G 1/4	W 106 5 * E2A
		0	22	20	0,1	2	G 1/4	W 106 6 * E2A
		0	16	14	0,15	2,5	G 1/4	W 106 7 * E2A
		0	10	8	0,32	3,5	G 1/4	W 106 8 * E2A
		0	6,5	3,5	0,41	4,5	G 1/4	W 106 9 * E2A
		0	4	1,8	0,47	5,2	G 1/4	W 106 10 * E2A
		0	3	1	0,64	6,4	G 1/4	W 106 11 * E2A

\* spécifier le type de joints: B=NBR; V=FPM; E=EPDM

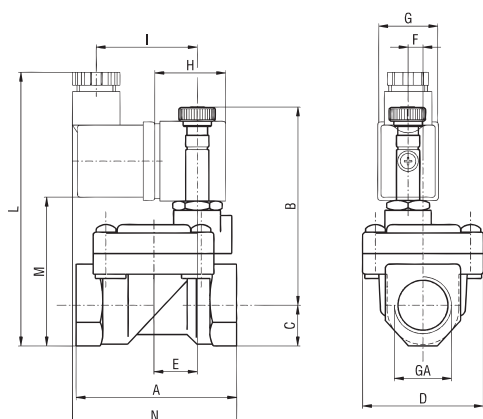
\*\* la bobine n'est pas fournie, voir page 245 pour la choisir

## Série W107 à 2 voies G3/8 ÷ G2" - commande assistée

Symbole	Fonction	Pression différentielle (bar)			Kv	Ø DN (mm)	Taille	Code**
		Min.	Max.					
			AC	DC				
	2/2 N.F.	0,15	15	15	2	12	G 3/8	<b>W 107 1 * E3A</b>
		0,15	15	15	2,2	12	G 1/2	<b>W 107 2 * E3A</b>
		0,15	13	13	5,2	18	G 3/4	<b>W 107 3 * E3A</b>
		0,15	10	10	10,2	24	G 1"	<b>W 107 4 * E3A</b>
		0,15	10	10	18	37	G 1" 1/4	<b>W 107 5 * E2A</b>
		0,15	10	10	21	37	G 1" 1/2	<b>W 107 6 * E2A</b>
		0,15	10	10	36	50	G 2"	<b>W 107 7 * E2A</b>

\* spécifier le type de joints: B=NBR; V=FPM; E=EPDM

\*\* la bobine n'est pas fournie, voir page 245 pour la choisir

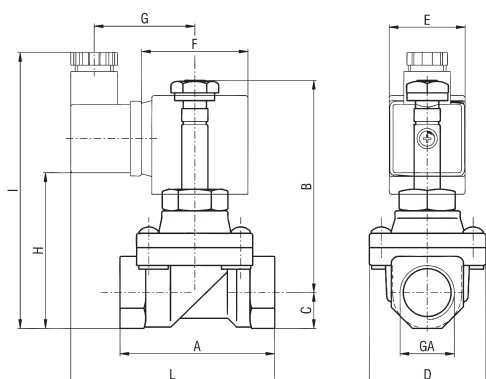


GA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Poids (g)
G 3/8"	60	70	14	45	16	6	22	27,5	39	102	53,5	62,5	450
G 1/2"	60	70	14	45	16	6	22	27,5	39	102	53,5	62,5	450
G 3/4"	75	74	18	55	20	8,5	22	27,5	39	108	59,5	66	660
G 1"	96	85	20	72	32	-	22	27,5	39	120	71,5	64,5	1200
G 1 1/4"	144	107	28	102	45	-	30	42	39,5	128	79,5	75,5	3200
G 1 1/2"	144	107	28	102	45	-	30	42	39,5	128	79,5	75,5	2900
G 2"	152	116,5	35	119	48	-	30	42	39,5	159	110,5	76,5	4500



## SERIE W

## Série W108 à 2 voies G3/8 ÷ G1" - commande mixte



Symbole	Fonction	Pression différentielle (bar)		Kv	Ø DN (mm)	Taille	Code* / **
		Min.	Max.				
	2/2 N.F.	0	10	-	2	G 3/8	W 108 1V E2A
		0	10	-	2,2	G 1/2	W 108 2V E2A
		0	12	10	2	G 3/8	W 108 1V E5A
		0	12	10	2,2	G 1/2	W 108 2V E5A
		0	9	-	4,5	G 3/4	W 108 3V E5A
		0	7	-	8,5	G 1"	W 108 4V E5A

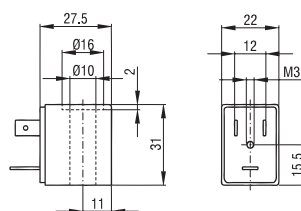
\* joints FPM seulement

\*\* la bobine n'est pas fournie, voir ci-dessous pour la choisir

GA	A	B	C	D	E	E	F	F	G	G	H	H	I	I	L	L	Poids (g)
					WE2A	WE5A	WE2A	WE5A	WE2A	WE5A	WE2A	WE5A	WE2A	WE5A	WE2A	WE5A	
G 3/8"	59	83	14	45	30	36	42	47,5	39,5	42,5	58,5	58	106	105,5	79	82	580
G 1/2"	59	83	14	45	30	36	42	47,5	39,5	42,5	58,5	58	106	105,5	79	82	530
G 3/4"	79	90	18	55	-	36	-	47,5	-	42,5	-	69	-	116,5	-	89,5	750
G 1"	96	101	20	72	-	36	-	47,5	-	42,5	-	82	-	129,5	-	100	1200

## BOBINE 22mm WE3A

Code	Désignation
WE3A/01200	bobine 22 mm DC 12V
WE3A/02400	bobine 22 mm DC 24V
WE3A/02450-60	bobine 22 mm AC 24V 50/60 HZ
WE3A/11050-60	bobine 22 mm AC 110V 50/60 HZ
WE3A/22050-60	bobine 22 mm AC 220V 50/60 HZ



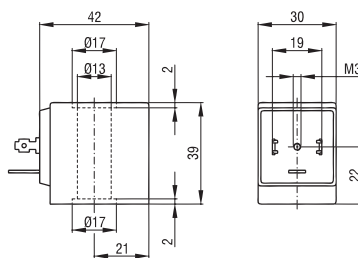
## Caractéristiques techniques

Puissance :  
DC = 6,5W  
AC = 8VA (nominal)  
12VA (appel)

Connecteur électrique :  
**Code : USR 102/N9**

## BOBINE 30mm WE2A

Code	Désignation
WE2A/01200	bobine 30 mm DC 12V
WE2A/02400	bobine 30 mm DC 24V
WE2A/02450-60	bobine 30 mm AC 24V 50/60 HZ
WE2A/11050-60	bobine 30 mm AC 110V 50/60 HZ
WE2A/22050-60	bobine 30 mm AC 220V 50/60 HZ



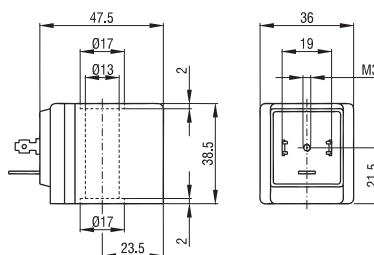
## Caractéristiques techniques

Puissance :  
DC = 10W  
AC = 15VA (nominal)  
20VA (appel)

Connecteur électrique :  
**Code : ULR1B**

## BOBINE 36mm WE5A

Code	Désignation
WE5A/01200	bobine 36 mm DC 12V
WE5A/02400	bobine 36 mm DC 24V
WE5A/02450-60	bobine 36 mm AC 24V 50/60 HZ
WE5A/11050-60	bobine 36 mm AC 110V 50/60 HZ
WE5A/22050-60	bobine 36 mm AC 220V 50/60 HZ



## Caractéristiques techniques

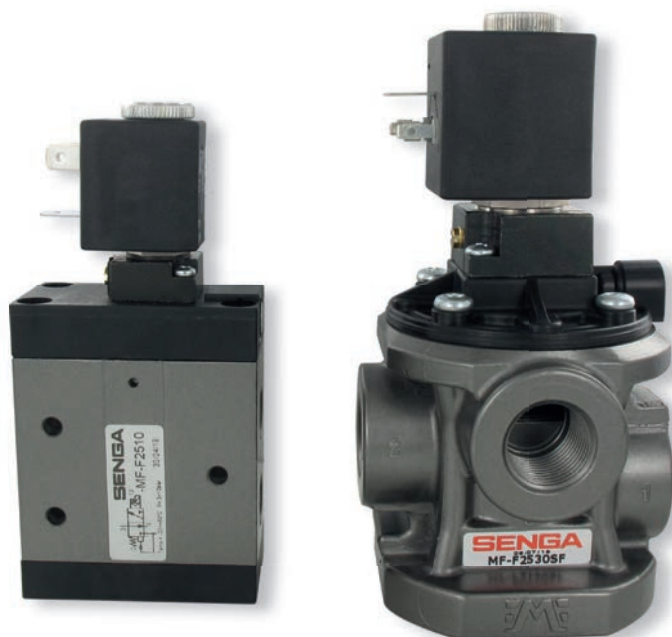
Puissance :  
DC = 27W  
AC = 30VA (nominal)  
40VA (appel)

Connecteur électrique :  
**Code : ULR1B**



## SERIE MF

Electrovannes 3 voies à clapet pour air et vide



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.

**⚠ : une utilisation continue ou quasi-continue de l'électrovanne et plus particulièrement de la bobine peut causer un phénomène de surchauffe de l'opérateur.  
Dans ce cas, merci de bien vouloir nous consulter.**

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

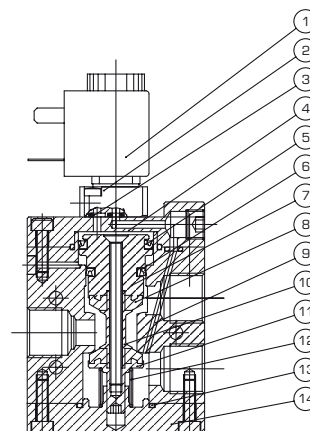
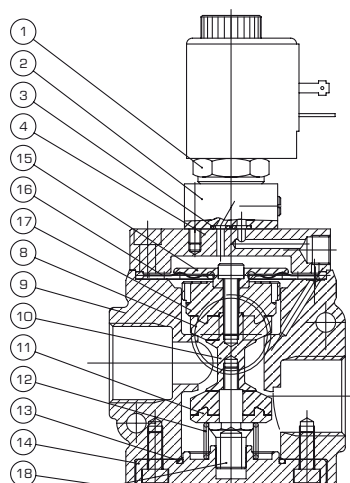
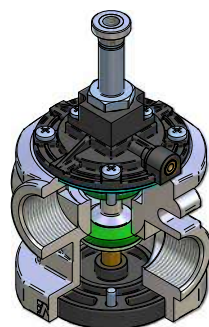
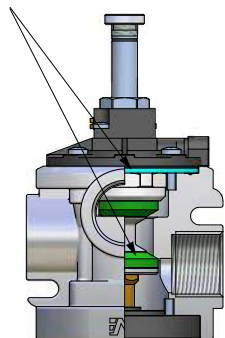
Fluide :	Air filtré à 50 µm sans lubrification; la lubrification, si elle est utilisée, doit être continue.
Pression de service :	3 ÷ 10 bar, vide max : 755 mmHg
Température de fonctionnement :	-20 ÷ +50 ° C
Température du fluide :	+ 50 ° C max
Joints dynamiques :	Polyuréthane
Joints statiques :	NBR

### Caractéristiques de débit

	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/2	2"
<b>Diamètre nominal</b>	5,5	8	10	15	19	25	39	50
<b>Débit d'air comprimé à 6 bar (NI/min)</b>	600	1100	1500	5500	6500	13500	35000	60000
<b>Capacité de vide à 755 mmHg en (m³/h)</b>	1,5	4	10	20	35	90	180	250



Joint de clapet et membrane en polyuréthane brevetée : ils garantissent une excellente étanchéité et une longue durée de vie



## Pièces mécaniques

	DESCRIPTION	MATÉRIAUX	TRAITEMENT DE SURFACE
1	Pilote électromagnétique	Laiton	Nickelé
2	Embase du pilote	Zamac	Peint
4	Plaque de fin	Technopolymère (version*SF)	
		Aluminium	Anodisé
7	Piston amplification	Aluminium	
9	Corps de vanne	Aluminium	Peint
10	Tiroir	Aluminium	
11	Guide de l'obturateur	Laiton	
12	Ressort	Acier inoxydable	
14	Plaque de fin	Technopolymère (version*SF)	
		Aluminium	Anodisé
15	Supp. piston amplification	Aluminium	
17	Piston amplification	Résine acétalique	
18	Guide de l'obturateur	Laiton	

## Éléments d'étanchéité

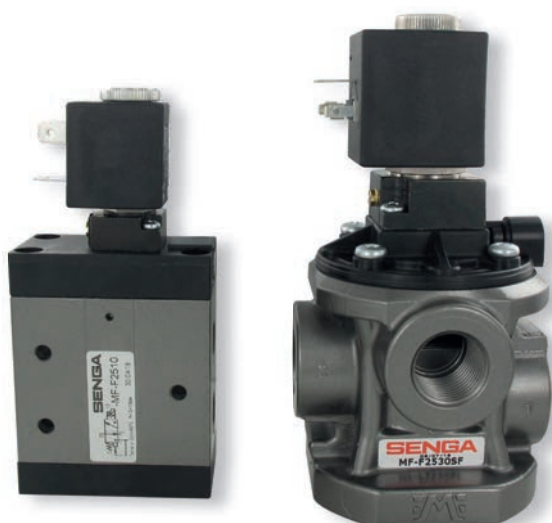
	DESCRIPTION	MATÉRIAUX	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
3	Joint torique	NBR	de -30 à +80 ° C
5	Joint à lèvre	Polyuréthane 85sh.	de -30 à +60 ° C
6	Joint à lèvre	Polyuréthane 85sh.	de -30 à +60 ° C
8	Tampon	Polyuréthane 85sh.	de -30 à +60 ° C
13	Joint torique	NBR	de -30 à +80 ° C
16	Membrane	Polyuréthane 85sh.	de -30 à +60 ° 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 peint
NOYAU/ RESSORTS :	Acier inoxydable
MEMBRANE/TAMPON :	Polyuréthane
PISTON :	Aluminium 11S

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression d'exercice :	3 ÷ 10 bar
Température de travail :	-20° ÷ +50° C
Raccordement :	G 1/8" ÷ G 2"

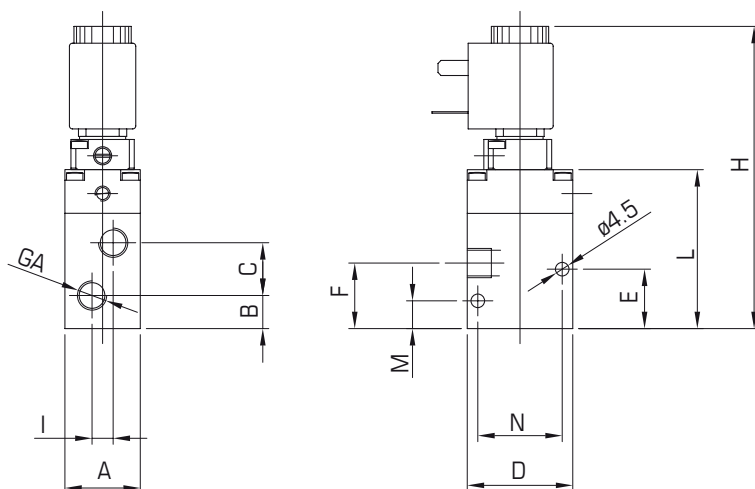
Symbole	Taille BSP	Commandes	Temps de réponse à 6 bar (ms)		Débit max (NI/min)	Passage (mm)	Taille Bobine	Code* 3/2 NF	Code* 3/2 NO
			Mise en route	Coupure					
	G 1/8	électro-pneumatique / rappel pneumo-mécanique	15	18	600	5,5	M1	MF - F2500SF	MF - F2501SF
	G 1/4		20	22	1100	8	M1	MF - F2510SF	MF - F2511SF
	G 3/8		20	22	1500	10	M1	MF - F2520SF	MF - F2521SF
	G 1/2		18	25	5500	15	M1 (NO) M2 (NF)	MF - F2530SF	MF - F2531SF
	G 3/4		18	25	6500	19	M2	MF - F2540SF	MF - F2541SF
	G 1"		20	30	13500	25	M2	MF - F2545SF	MF - F2546SF
	G 1" 1/2		45	30	35000	39	M2	MF - F2560	MF - F2561
	G 2"		50	35	60000	50	M2	MF - F2580	MF - F2581

\* la bobine n'est pas fournie avec l'électrovanne, voir page 256.

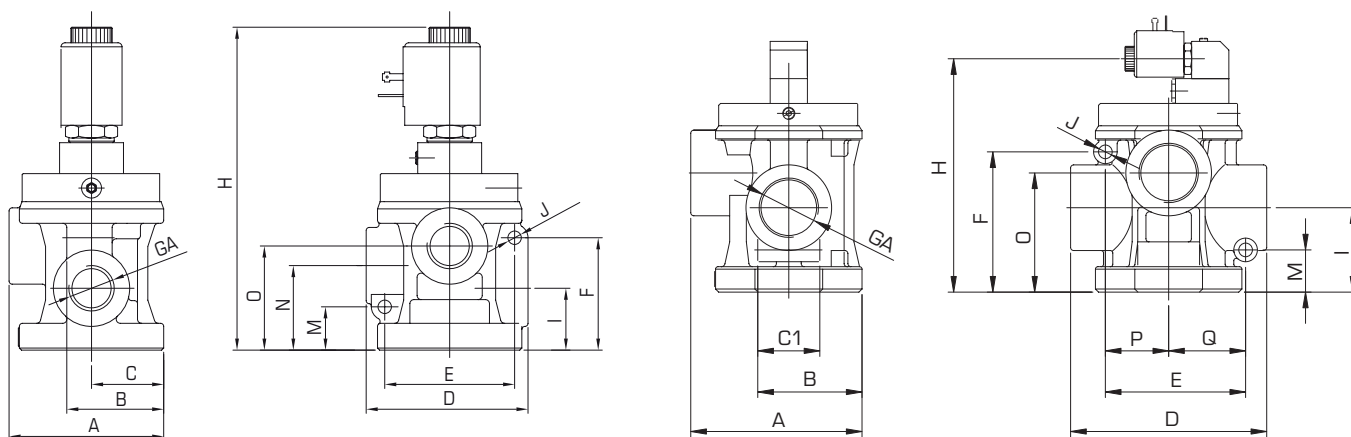


**SERIE MF2500**

encombremments

**1/8" - 1/4" - 3/8" BSP**

Taille	A	B	C	D	E	F	GA	H	I	L	M	N	Bobine
<b>1/8"</b>	25	11	17,5	35	19,7	21,7	G 1/8"	100	7	52,7	9,2	28	22 mm
<b>1/4"</b>	32	24	23,5	59	36	36	G 1/4"	144,5	-	74,5	24,5	40	
<b>3/8"</b>	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	
<b>1/2"</b>	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 1/2"	156,5	30	6,5	21	41	50,5	-	-	30	22
<b>3/4"</b>	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 3/4"	156,5	30	6,5	21	41	50,5	-	-	30 mm	
<b>1"</b>	94	55	45	-	101	76	62,5	G 1"	172,7	38	8,4	25,5	51	64	-	-		
<b>1 1/2"</b>	138	84	-	50	158	113	113	G 1 1/2"	188	68	11	34	-	96	51	62		
<b>2"</b>	183,5	113,5	-	70	210	150	152	G 2"	257,5	92	13	46	-	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. et 3/2 N.O. avec une commande assistée.



#### Matières utilisées

CORPS :	Aluminium peint
NOYAU/ RESSORTS :	Acier inoxydable
MEMBRANE/TAMPON :	Polyuréthane
PISTON :	Aluminium 11S

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression d'exercice :	3 ÷ 10 bar
Température de travail :	-20° ÷ +50° C
Raccordement :	G 1/8" ÷ G 2"

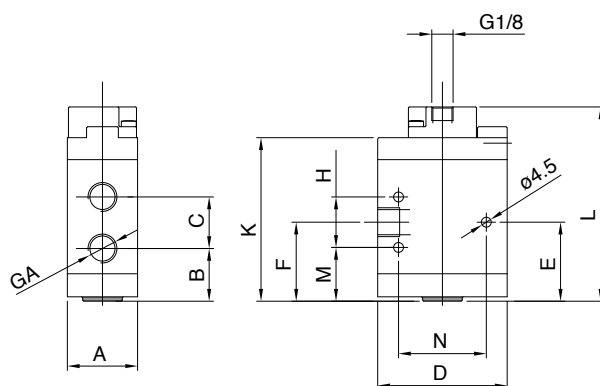
Symbole	Taille BSP	Commandes	Temps de réponse à 6 bar (ms)		Débit max (NI/min)	Passage (mm)	Code 3/2 NF	Code 3/2 NO
			Mise en route	Coupure				
	G 1/8	commande pneumatique / rappel pneumo-mécanique	5	8	600	5,5	<b>MF - F2600SF</b>	<b>MF - F2700SF</b>
	G 1/4		10	12	1100	8	<b>MF - F2601SF</b>	<b>MF - F2701SF</b>
	G 3/8		10	12	1500	10	<b>MF - F2606SF</b>	<b>MF - F2706SF</b>
	G 1/2		8	15	5500	15	<b>MF - F2603SF</b>	<b>MF - F2703SF</b>
	G 3/4		8	15	6500	19	<b>MF - F2610SF</b>	<b>MF - F2710SF</b>
	G 1"		10	20	13500	25	<b>MF - F2615SF</b>	<b>MF - F2715SF</b>
	G 1" 1/2		45	30	35000	39	<b>MF - F2620</b>	<b>MF - F2720</b>
	G 2"		50	35	60000	50	<b>MF - F2680</b>	<b>MF - F2780</b>



## SERIE MF2600

encombremments

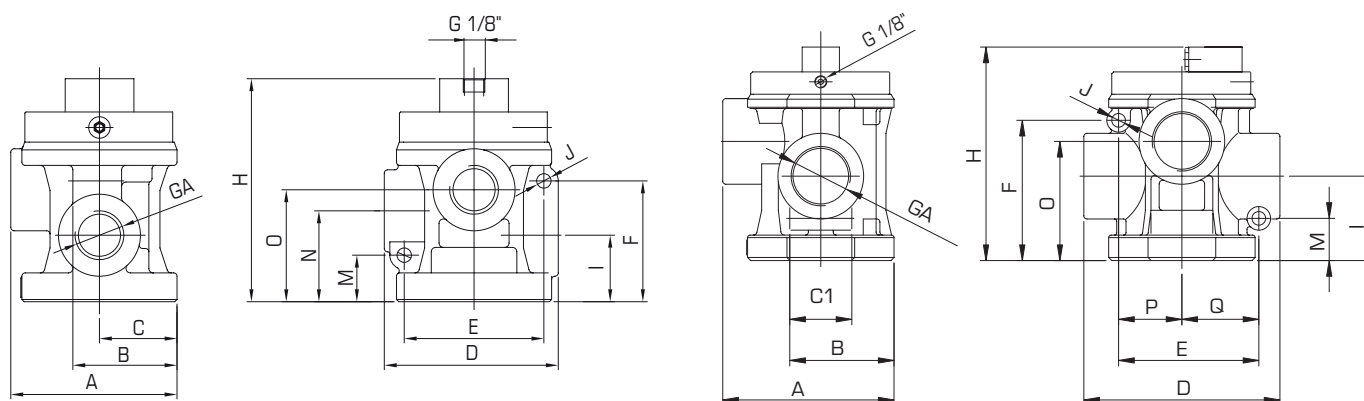
**1/8" - 1/4" - 3/8" BSP**



Taille	A	B	C	D	E	F	GA	H	K	L	M	N
1/8"	25	11	17,5	35	19,7	21,7	G 1/8"	-	52,7	64,7	9,2	28
1/4"	32	24	23,5	59	36	36	G 1/4"	23	74,5	88,5	24,5	40
3/8"	32	24	23,5	59	36	36	G 3/8"	23	74,5	88,5	24,5	40

**1/2" - 3/4" - 1" BSP**

**1 1/2" - 2" BSP**




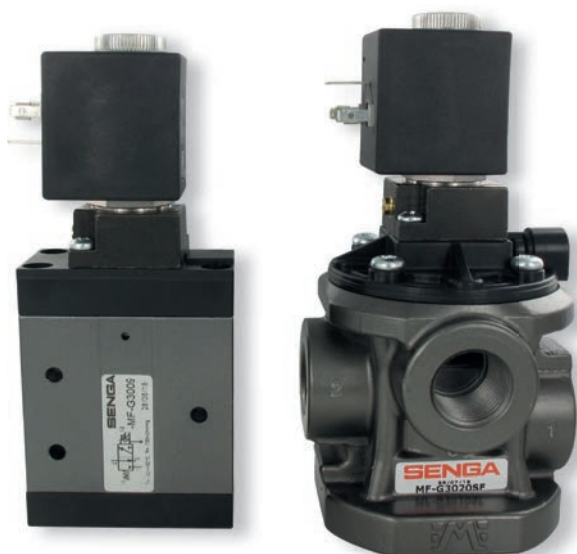
Taille	A	B	C	C1	D	E	F	GA	H	I	J Ø	M	N	O	P	Q
1/2"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 1/2"	100,6	30	6,5	21	41	50,5	-	-
3/4"	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 3/4"	100,6	30	6,5	21	41	50,5	-	-
1"	94	55	45	-	101	76	62,5	G 1"	116,7	38	8,4	25,5	51	64	-	-
1 1/2"	138	84	59	50	158	113	113	G 1 1/2"	172	68	11	34	-	96	51	62
2"	183,5	113,5	78,5	70	210	150	152	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. 

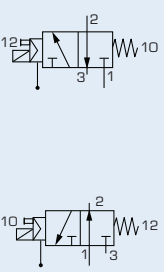


### Matières utilisées

CORPS :	Aluminium peint
NOYAU/ RESSORTS :	Acier inoxydable
MEMBRANE/TAMPON :	Polyuréthane
PISTON :	Aluminium 11S

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	vide
Pression d'exercice :	755 mmHg
Température de travail :	-20° ÷ +50° C
Pression de pilotage pneumatique :	3 ÷ 10 bar
Raccordement :	G 1/8" ÷ G 2"

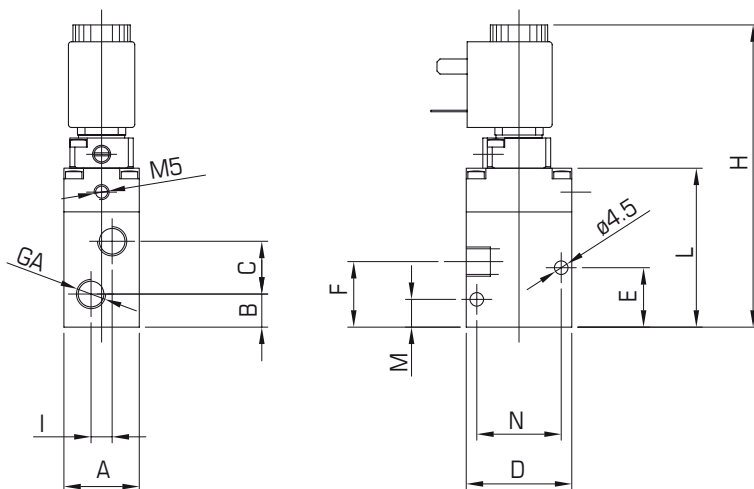
Symbole	Taille BSP	Commandes	Temps de réponse à 6 bar (ms)		Pompe (m3/h)	Passage (mm)	Taille Bobine	Code* 3/2 NF	Code* 3/2 NO
			actionnement / rappel	Mise en route / Coupure					
	G 1/8	électro- pneumatique commande assistée / rappel ressort	15	25	1,5	5,5	M1	MF - G3001SF	MF - G3002SF
	G 1/4		18	28	4	8	M2	MF - G3009SF	MF - G3010SF
	G 3/8		18	28	10	10	M2	MF - G3011SF	MF - G3012SF
	G 1/2		20	40	20	15	M2	MF - G3020SF	MF - G3021SF
	G 3/4		20	40	35	1	M2	MF - G3040SF	MF - G3041SF
	G 1"		20	45	90	25	M2	MF - G3050SF	MF - G3051SF
	G 1" 1/2		60	40	180	39	M2	MF - G3060	MF - G3061
	G 2"		80	50	250	50	M2	MF - G3068	MF - G3069

\*la bobine n'est pas fournie avec l'électrovanne, voir page 256.

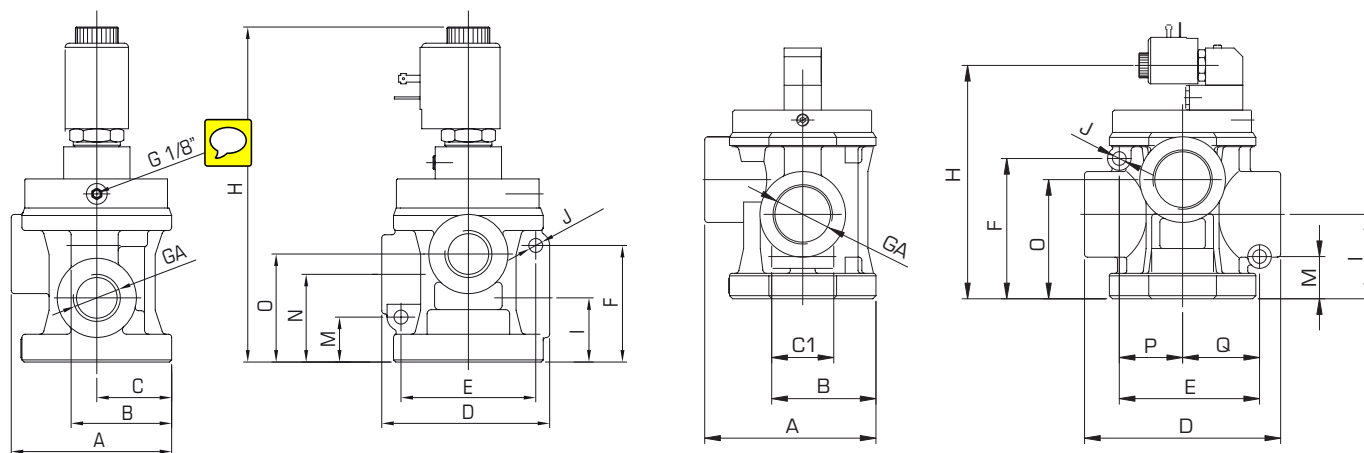


**SERIE MF3000**

encombres

**1/8" - 1/4" - 3/8" BSP**

Taille	A	B	C	D	E	F	GA	H	I	L	M	N	Bobine
<b>1/8"</b>	25	11	17,5	35	19,7	21,7	G 1/8"	100	7	52,7	9,2	28	22 mm
<b>1/4"</b>	32	24	23,5	59	36	36	G 1/4"	144,5	-	74,5	24,5	40	30 mm
<b>3/8"</b>	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	M	N	O	P	Q	Bobine
<b>1/2"</b>	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 1/2"	156,6	30	6,5	21	41	50,5	-	-	30 mm
<b>3/4"</b>	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 3/4"	156,6	30	6,5	21	41	50,5	-	-	
<b>1"</b>	94	55	45	-	101	76	62,5	G 1"	172,7	38	8,4	25,5	51	64	-	-	
<b>1 1/2"</b>	138	84	-	50	158	113	113	G 1 1/2"	188	68	11	34	-	96	51	62	
<b>2"</b>	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. si commande assistée m avec pilotage interne par le vide.



#### Matières utilisées

CORPS :	Aluminium peint
NOYAU/ RESSORTS :	Acier inoxydable
MEMBRANE/TAMPON :	Polyuréthane
PISTON :	Aluminium 11S

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	vide
Vide minimum :	150 mmHg
Vide maximum :	755 mmHg
Température de travail :	-20° ÷ +50° C
Raccordement :	G 1/4" ÷ G 1"1/2

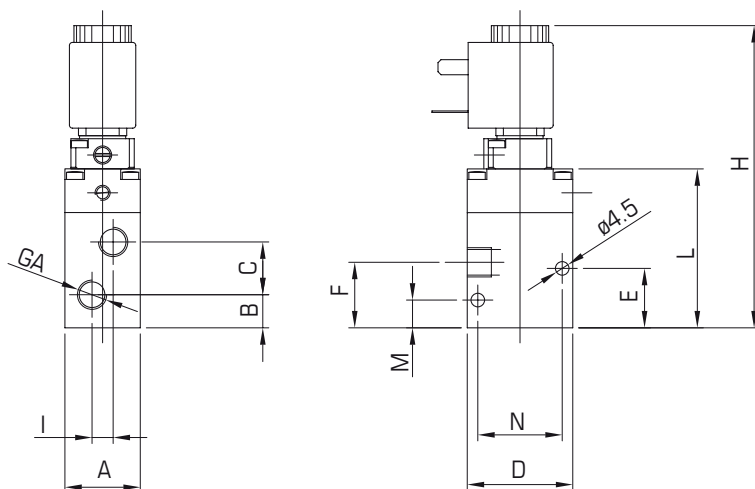
Symbole	Taille BSP	Commandes	Temps de réponse à 6 bar (ms)		Pompe (m3/h)	Passage (mm)	Taille Bobine	Code* 3/2 NF	Code* 3/2 NO
		actionnement / rappel	Mise en route NF/NO	Coupure NF/NO					
	G 1/4	électrique servo-assisté par le vide / rappel ressort	25 / 20	18 / 15	4	8	M2	MF - G3210SF	MF - G3211SF
	G 3/8		25 / 20	18 / 15	10	10	M2	MF - G3214SF	MF - G3215SF
	G 1/2		30 / 20	18 / 20	20	15	M2	MF - G3222SF	MF - G3223SF
	G 3/4		30 / 20	18 / 20	35	19	M2	MF - G3232SF	MF - G3233SF
	G 1"		40 / 25	20 / 20	90	25	M2	MF - G3242SF	MF - G3243SF
	G 1" 1/2		75 / 70	50 / 60	180	39	M2	MF - G3256	MF - G3257

\* la bobine n'est pas fournie avec l'électrovanne, voir page 256.

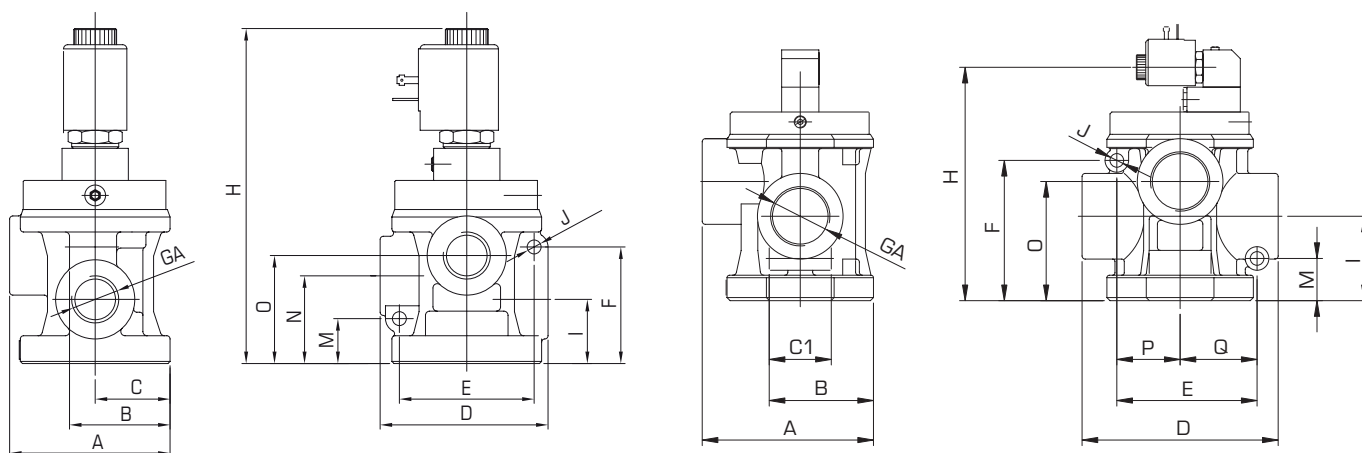


**SERIE MF3200**

encombremments

**1/4" - 3/8" BSP**

Taille	A	B	C	D	E	F	GA	H	I	L	M	N	Bobine
<b>1/4"</b>	32	24	23,5	59	36	36	G 1/4"	144,5	-	74,5	24,5	40	30 mm
<b>3/8"</b>	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
<b>1/2"</b>	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 1/2"	156,6	30	6,5	21	41	50,5	-	-	30 mm
<b>3/4"</b>	75	47	35	-	78,5	63	54,5	G 3/4"	156,6	30	6,5	21	41	50,5	-	-	
<b>1"</b>	94	55	45	-	101	76	62,5	G 1"	172,7	38	8,4	25,5	51	64	-	-	
<b>1 1/2"</b>	138	84	-	50	158	113	113	G 1 1/2"	188	68	11	34	-	96	51	62	



## SERIE MF

bobines et connecteurs

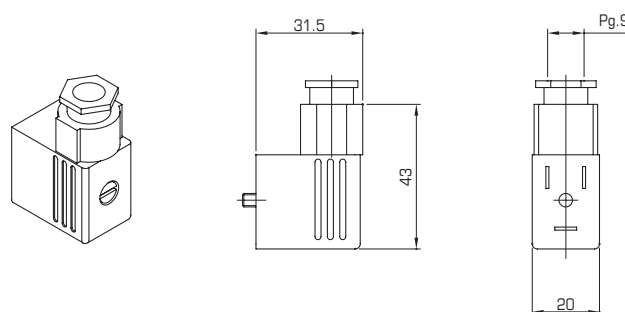
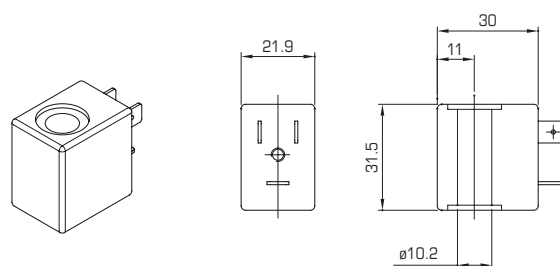
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tensions : 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 220V AC  
 Tolérance de tension :  $\pm 10\%$   
 Puissance : AC = 5VA - DC = 3,5W (22 mm) /  
 AC = 10VA - DC = 11W (30 mm)  
 Insertion : EDP 100 %

### BOBINES 22 mm - taille M1

Code	Désignation	Puissance
<b>MF - 0050</b>	bobine DC 12V	3,5 W
<b>MF - 0051</b>	bobine DC 24V	3.5 W
<b>MF - 0106</b>	bobine AC 24V 50/60 HZ	5 VA
<b>MF - 0108</b>	bobine AC 110V 50/60 HZ	5 VA
<b>MF - 0124</b>	bobine AC 220V 50/60 HZ	5 VA

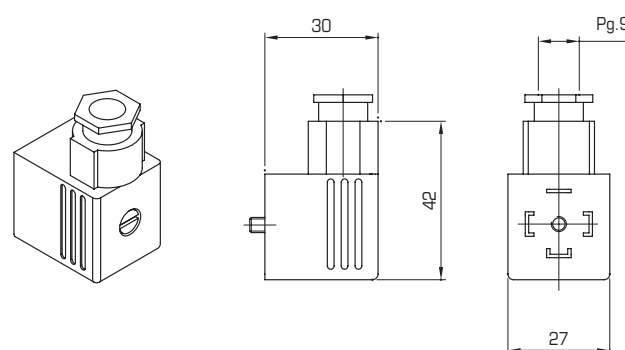
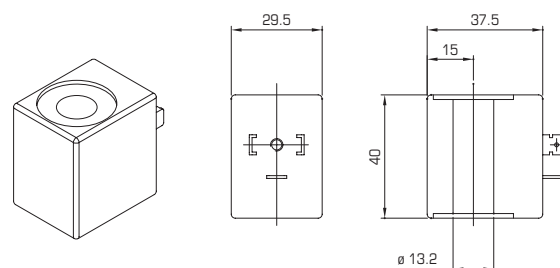
Code	Désignation Connecteur	Tension	Puissance
<b>MF - 5110</b>	DIN 43650-B		
<b>MF - 5112L</b>	IP 65 - PG9	Led + vdr	24 volt
<b>MF - 5113L</b>		Led + vdr	110 volt
<b>MF - 5114L</b>		Led + vdr	220 volt



### BOBINES 30 mm - taille M2

Code	Désignation	Puissance
<b>MF - 0501</b>	bobine DC 12V	11 W
<b>MF - 0502</b>	bobine DC 24V	11 W
<b>MF - 0507</b>	bobine AC 24V 50/60 HZ	10 VA
<b>MF - 0509</b>	bobine AC 110V 50/60 HZ	10 VA
<b>MF - 0510</b>	bobine AC 220V 50/60 HZ	10 VA

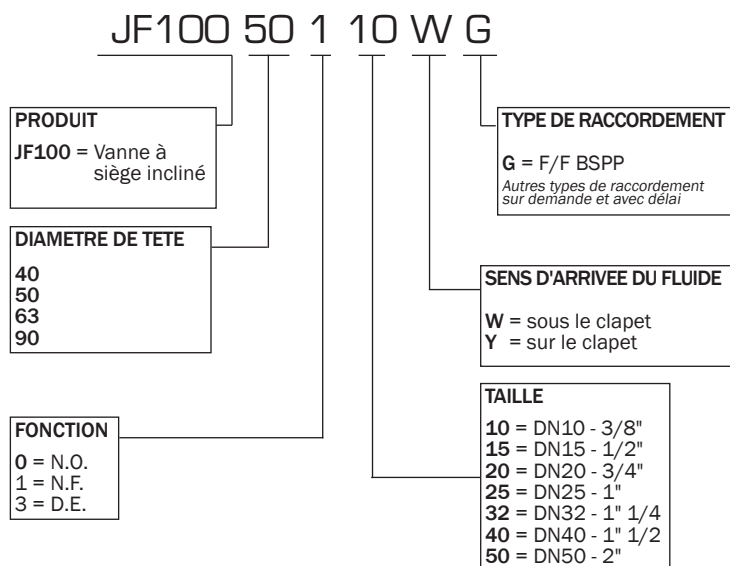
Code	Désignation Connecteur	Tension	Puissance
<b>MF - 5111</b>	DIN 43650-A		
<b>MF - 5115L</b>	IP 65 - PG9	Led + vdr	24 volt
<b>MF - 5116L</b>		Led + vdr	110 volt
<b>MF - 5117L</b>		Led + vdr	220 volt





**SERIE JF100**

Vannes à siège incliné - acier inoxydable



Dans sa version simple effet, la vanne est normalement fermée (ou ouverte) grâce à la force du ressort. Lorsque que le piston se déplace grâce à la force de l'air comprimé se trouvant dans la chambre de la tête de commande, la vanne s'ouvre (ou se ferme). Pour la version double effet, la vanne s'ouvre et se ferme grâce à la force de l'air (absence de ressort).

**Avantages :**

- > Débit élevé
- > Construction en forme de « Y » : anti-coup de bélier (arrivée du fluide sous le clapet)
- > Longue durée de vie
- > Tige montée sur bague auto-lubrifiée réduisant les intervalles de maintenance
- > Tête de commande en acier Inoxydable AISI 304
- > Tête de commande orientable à 360°

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Fluides compatibles (suivant version) :

Eau, alcool, huile, carburant, vapeur, gaz ou liquides neutres, solvants organiques, acides et lessive

Fluide de pilotage :

air, gaz neutre

Pression du fluide :

Maximum 16 bar

Pression de pilotage :

3 à 8 bar

Matière du corps :

Acier inoxydable AISI 316

Matière du joint de l'obturateur :

PTFE

Matière de la tête de commande :

Acier inoxydable AISI 304

Tailles de l'opérateur :

40, 50, 63, 90 mm

Viscosité du fluide :

Maximum 600 mm<sup>2</sup>/s

T° du fluide :

-10°C ÷ +180° C

T° ambiante :

-10°C ÷ +80° C

Fonctions :

NO/NF/double effet

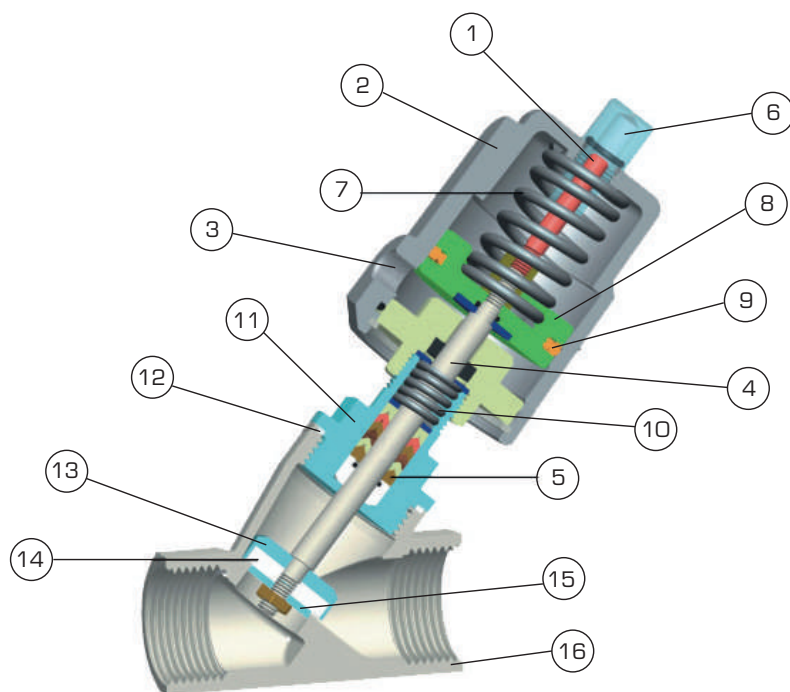
Connexions :

BSP (sur demande : NPT, à souder, à brides...)



**SERIE JF100**

Vannes à siège incliné - acier inoxydable



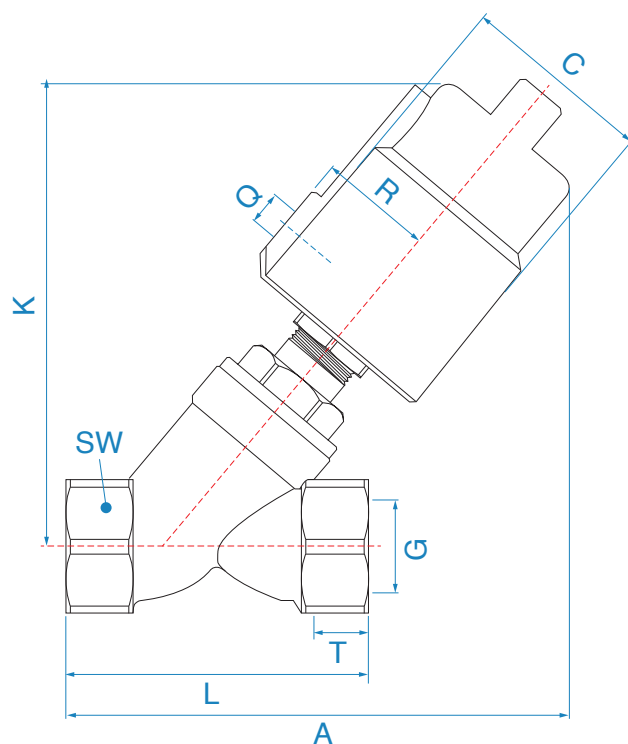
## Pièces mécaniques

	DÉSCRIPTION	MATÉRIAUX
<b>1</b>	Témoin indicateur	Nylon
<b>2</b>	Tête de commande	Inox 304 (CF8)
<b>3</b>	Insert de pilotage	AISI 304
<b>4</b>	Tige	AISI 316
<b>5</b>	Garniture de tige	PTFE
<b>6</b>	Capuchon	PC
<b>7</b>	Ressort	Acier 65 Mn
<b>8</b>	Piston	Alliage d'aluminium
<b>9</b>	Joint de piston	Viton
<b>10</b>	Ressort de garniture	AISI 304
<b>11</b>	Douille presse-étoupe	Inox 316 (CF8M)
<b>12</b>	Joint de corps	PTFE
<b>13</b>	Clapet	Inox 316 (CF8M)
<b>14</b>	Garniture de clapet	PTFE
<b>15</b>	Garniture	AISI 316
<b>16</b>	Corps de vanne	Inox 316 (CF8M)



## SERIE JF100

### Cotes d'encombrement



Taille	Ø de tête	Q	C	R	K	G	T	A	L	SW
DN10	40	G 1/8	50,5	27	112	G 3/8	12	124	68	27
	50	G 1/8	60	33	125			135		
DN15	40	G 1/8	50,5	27	112	G 1/2	15	124	68	27
	50	G 1/8	60	33	125			135		
DN20	50	G 1/8	60	33	132	G 3/4	16	140	75	32
DN25	50	G 1/8	60	33	136	G 1"	17	150	90	40
	63	G 1/8	75	41	162			172		
	90	G 1/8	106	55	211			216		
DN32	63	G 1/8	75	41	174	G 1" 1/4	21	190	116	50
	90	G 1/8	106	55	223			235		
DN40	63	G 1/8	75	41	175	G 1" 1/2	21	190	116	56
	90	G 1/8	106	55	223			235		
DN50	63	G 1/8	75	41	183	G 2"	22	205	138	69
	90	G 1/8	106	55	232			250		

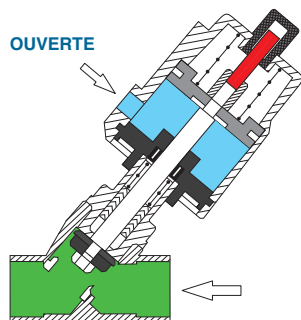
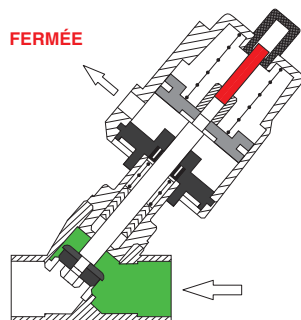


## SERIE JF100

## Détermination des références

**version normalement fermée avec arrivée du fluide sur le clapet**

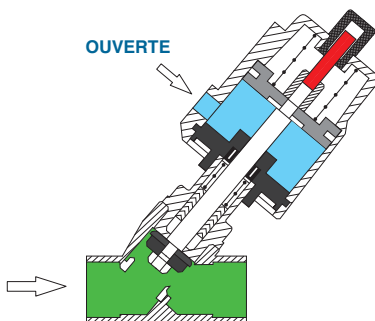
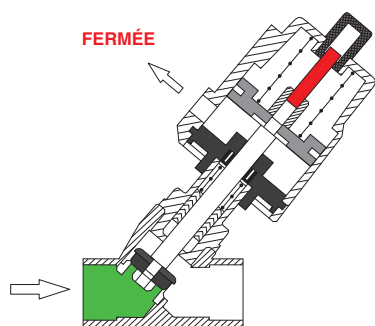
fluides compressibles : air, vapeur, liquides basse pression



Taille	Filetage	Ø passage (mm)	Kv	Ø de tête	Pression différentielle (bar)	Pression de pilotage (bar)	Code
<b>DN10</b>	G 3/8	13	3,8	40	0 - 16	3 - 4,5	<b>JF10040110YG</b>
				50	0 - 16	3 - 3,5	<b>JF10050110YG</b>
<b>DN15</b>	G 1/2	13	4,7	40	0 - 16	3 - 4,5	<b>JF10040115YG</b>
				50	0 - 16	3 - 3,5	<b>JF10050115YG</b>
<b>DN20</b>	G 3/4	18	9,5	50	0 - 16	3 - 4	<b>JF10050120YG</b>
<b>DN25</b>	G 1"	24	18,1	50	0 - 16	3 - 4,5	<b>JF10050125YG</b>
				63	0 - 16	3 - 3,5	<b>JF10063125YG</b>
				90	0 - 16	2 - 2,5	<b>JF10090125YG</b>
<b>DN32</b>	G 1" 1/4	31	23,1	63	0 - 16	3 - 5,5	<b>JF10063132YG</b>
				90	0 - 16	2 - 3,5	<b>JF10090132YG</b>
<b>DN40</b>	G 1" 1/2	35	32,9	63	0 - 16	3 - 6,5	<b>JF10063140YG</b>
				90	0 - 16	2 - 4	<b>JF10090140YG</b>
<b>DN50</b>	G 2"	45	52,8	63	0 - 9	3 - 7	<b>JF10063150YG</b>
				90	0 - 16	2 - 4,5	<b>JF10090150YG</b>

**version normalement fermée avec arrivée du fluide sous le clapet**

fluides incompressibles : l'arrivée sous le clapet évite les coups de bélier



Taille	Filetage	Ø passage (mm)	Kv	Ø de tête	Pression différentielle (bar)	Pression de pilotage (bar)	Code
<b>DN10</b>	G 3/8	13	3,8	40	0 - 13	3	<b>JF10040110WG</b>
				50	0 - 14	4,5	<b>JF10050110WG</b>
<b>DN15</b>	G 1/2	13	4,7	40	0 - 13	4	<b>JF10040115WG</b>
				50	0 - 14	4,5	<b>JF10050115WG</b>
<b>DN20</b>	G 3/4	18	9,5	50	0 - 14	4,5	<b>JF10050120WG</b>
<b>DN25</b>	G 1"	24	18,1	50	0 - 8	4,5	<b>JF10050125WG</b>
				63	0 - 13	5	<b>JF10063125WG</b>
				90	0 - 14	3,5	<b>JF10090125WG</b>
<b>DN32</b>	G 1" 1/4	31	23,1	63	0 - 6	5	<b>JF10063132WG</b>
				90	0 - 16	6	<b>JF10090132WG</b>
<b>DN40</b>	G 1" 1/2	35	32,9	63	0 - 5	5	<b>JF10063140WG</b>
				90	0 - 16	6	<b>JF10090140WG</b>
<b>DN50</b>	G 2"	45	52,8	63	0 - 3	5	<b>JF10063150WG</b>
				90	0 - 10	6	<b>JF10090150WG</b>

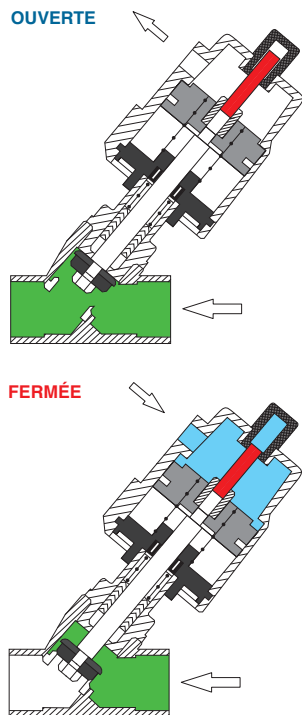


## SERIE JF100

## Détermination des références

version normalement ouverte avec arrivée du fluide sur le clapet

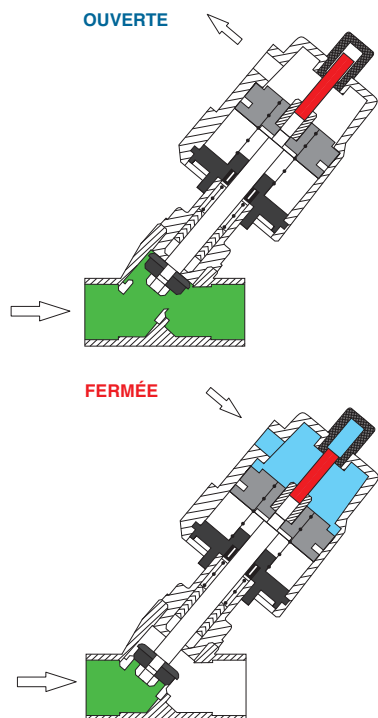
fluides compressibles : air, vapeur, liquides basse pression, convient pour des demandes d'ouverture de vanne prolongée



Taille	Filetage	Ø passage (mm)	Kv	Ø de tête	Pression différentielle (bar)	Pression de pilotage (bar)	Code
DN10	G 3/8	13	3,8	50	0 - 16	min 3	JF10050010YG
DN15	G 1/2	13	4,7	50	0 - 16	min 3	JF10050015YG
DN20	G 3/4	18	9,5	50	0 - 16	min 3	JF10050020YG
DN25	G 1"	24	18,1	50	0 - 16	min 3	JF10050025YG
DN32	G 1" 1/4	31	23,1	63	0 - 16	min 4,5	JF10063025YG
DN40	G 1" 1/2	35	32,9	63	0 - 14	min 4,5	JF10063032YG
DN50	G 2"	45	52,8	63	0 - 6	min 4,5	JF10063050YG

version normalement ouverte avec arrivée du fluide sous le clapet

fluides incompressibles : l'arrivée sous le clapet évite les coups de bélier



Taille	Filetage	Ø passage (mm)	Kv	Ø de tête	Pression différentielle (bar)	Pression de pilotage (bar)	Code
DN10	G 3/8	13	3,8	50	0 - 16	2 - 4	JF10050010WG
DN15	G 1/2	13	4,7	50	0 - 16	2 - 4	JF10050015WG
DN20	G 3/4	18	9,5	50	0 - 16	2 - 6	JF10050020WG
DN25	G 1"	24	18,1	50	0 - 13	2 - 6	JF10050025WG
DN32	G 1" 1/4	31	23,1	63	0 - 16	2,5 - 5	JF10063025WG
DN40	G 1" 1/2	35	32,9	63	0 - 13	2,5 - 6	JF10063032WG
DN40	G 1" 1/2	35	32,9	63	0 - 7	2,5 - 6	JF10063040WG
DN40	G 1" 1/2	35	32,9	90	0 - 16	3 - 3,5	JF10090040WG
DN50	G 2"	45	52,8	63	0 - 5	2,5 - 6	JF10063050WG
DN50	G 2"	45	52,8	90	0 - 12	2,5 - 6	JF10090050WG

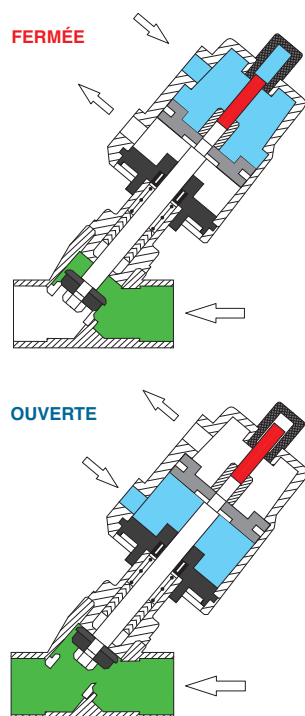


## SERIE JF100

## Détermination des références

version double effet avec arrivée du fluide sur le clapet

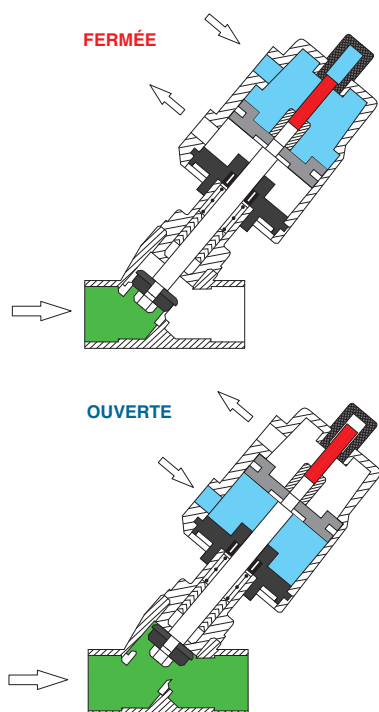
fluides compressibles : air, vapeur, liquides basse pression, conseillé pour des pressions différentielles élevées



Taille	Filetage	Ø passage (mm)	Kv	Ø de tête	Pression différentielle (bar)	Pression de pilotage (bar)	Code
DN10	G 3/8	13	3,8	40	0 - 16	3 - 4,5	JF10040310YG
				50	0 - 16	3 - 3,5	JF10050310YG
DN15	G 1/2	13	4,7	40	0 - 16	3 - 4,5	JF10040315YG
				50	0 - 16	3 - 3,5	JF10050315YG
DN20	G 3/4	18	9,5	50	0 - 16	3 - 4	JF10050320YG
DN25	G 1"	24	18,1	50	0 - 16	3 - 4,5	JF10050325YG
				63	0 - 16	3 - 3,5	JF10063325YG
				90	0 - 16	2 - 2,5	JF10090325YG
DN32	G 1" 1/4	31	23,1	63	0 - 16	3 - 5,5	JF10063332YG
				90	0 - 16	2 - 3,5	JF10090332YG
DN40	G 1" 1/2	35	32,9	63	0 - 16	3 - 6,5	JF10063340YG
				90	0 - 16	2 - 4	JF10090340YG
DN50	G 2"	45	52,8	63	0 - 9	3 - 7	JF10063350YG
				90	0 - 16	2 - 4,5	JF10090350YG

version double effet avec arrivée du fluide sous le clapet

fluides incompressibles : l'arrivée sous le clapet évite les coups de bélier, conseillé pour des pressions différentielles élevées



Taille	Filetage	Ø passage (mm)	Kv	Ø de tête	Pression différentielle (bar)	Pression de pilotage (bar)	Code
DN10	G 3/8	13	3,8	40	0 - 16	min 3	JF10040310WG
				50	0 - 16	min 3	JF10050310WG
DN15	G 1/2	13	4,7	40	0 - 16	min 3	JF10040315WG
				50	0 - 16	min 3	JF10050315WG
DN20	G 3/4	18	9,5	50	0 - 16	min 3	JF10050320WG
DN25	G 1"	24	18,1	50	0 - 16	3 - 6	JF10050325WG
				63	0 - 16	3 - 4	JF10063325WG
				90	0 - 16	2 - 3	JF10090325WG
DN32	G 1" 1/4	31	23,1	63	0 - 16	3 - 6	JF10063332WG
				90	0 - 16	2 - 4	JF10090332WG
DN40	G 1" 1/2	35	32,9	63	0 - 16	3 - 7	JF10063340WG
				90	0 - 16	2 - 5	JF10090340WG
DN50	G 2"	45	52,8	63	0 - 8	3 - 7,5	JF10063350WG
				90	0 - 16	2 - 6	JF10090350WG



# APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRI ME

[www.senga.fr](http://www.senga.fr)





# APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRI ME

## sommaire

<b>SERIE 039 - MICROREGULATEURS DE PRECISION</b>	266
MR 039-00	VERSION STANDARD / ACIER INOXYDABLE 266
<b>SERIE 039 SRU - MICROREGULATEUR À ECHAPPEMENT RAPIDE</b>	267
<b>SERIE MODULAIRE 042-1/4"</b>	269
SYSTEME DE MONTAGE	269
V 042-25	VANNE D'ARRET A 3 VOIES 270
F 042-02	FILTRE 270
R 042-01	REGULATEUR DE PRESSION 271
FR 042-04	FILTRE-REGULATEUR 271
E 042-26	ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT 272
D 042-27	DEMARREUR PROGRESSIF 272
L 042-03	LUBRIFICATEUR STANDARD 273
L 042-03VL	LUBRIFICATEUR A REMPLISSAGE PAR DEPRESSION 273
CODES DE COMMANDE	274
ACCESSOIRES ET PIECES DE RECHANGE	275
<b>SERIE MODULAIRE 050-3/8" / 052-1/2"</b>	276
SYSTEME DE MONTAGE & ACCESSOIRES	276
V 050-25 / 052-25	VANNE D'ARRET A 3 VOIES 277
F 050-12 / 052-12	FILTRE 277
R 050-11 / 052-11	REGULATEUR DE PRESSION 278
FR 050-14 / 052-14	FILTRE-REGULATEUR 278
E 050-26 / 052-26	ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT 279
D 050-27 / 052-27	DEMARREUR PROGRESSIF 279
L 050-13 / 052-13	LUBRIFICATEUR STANDARD 280
L 050-13VL / 052-13VL	LUBRIFICATEUR A REMPLISSAGE PAR DEPRESSION 280
CODES DE COMMANDE	281
<b>SERIE MODULAIRE 075-1/2"</b>	282
SYSTEME DE MONTAGE & ACCESSOIRES	282
V 075-25	VANNE D'ARRET A 3 VOIES 283
F 075-12	FILTRE 283
R 075-11	REGULATEUR DE PRESSION 284
FR 075-14	FILTRE-REGULATEUR 284
E 075-26	ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT 285
D 075-27	DEMARREUR PROGRESSIF 285
L 075-13	LUBRIFICATEUR STANDARD 286
L 075-13VL	LUBRIFICATEUR A REMPLISSAGE PAR DEPRESSION 286
CODES DE COMMANDE	287
<b>SERIE MODULAIRE 080-3/4"</b>	288
SYSTEME DE MONTAGE & ACCESSOIRES	288
CODES DE COMMANDE	289
<b>SERIE MODULAIRE 095-1"</b>	290
SYSTEME DE MONTAGE & ACCESSOIRES	290
F 095-12	FILTRE 291
R 095-11	REGULATEUR DE PRESSION 291
FR 095-14	FILTRE-REGULATEUR 292
L 095-13	LUBRIFICATEUR STANDARD 292
CODES DE COMMANDE	293



## SERIE 099 - REGULATEURS DE PRECISION 294

R 099-01	TAILLE 1 - 1/8"	294
R 099-02	TAILLE 2 - 1/4"	295

## PURGEUR DE LIGNE 296

## HUILE POUR LUBRIFICATEUR 296

## SERIES METALLIQUES 180/190 - 1/4" ÷ G 1" 297

FILTRES	298
REGULATEURS DE PRESSION	300
FILTRE-REGULATEURS	302
LUBRIFICATEURS	304
FILTRE-REGULATEURS + LUBRIFICATEURS	306
ACCESSOIRES	308

## SERIE METALLIQUE 210 - 3/4" ÷ G 1" 309

FILTRES	310
REGULATEURS DE PRESSION	311
FILTRE-REGULATEURS	312
LUBRIFICATEURS	313
ACCESSOIRES	314

## SERIE METALLIQUE 310 - 1"1/2 ÷ G 2" 315

FILTRES	316
REGULATEURS DE PRESSION	317
FILTRE-REGULATEURS	318
LUBRIFICATEURS	319
ACCESSOIRES	320

## SEPARATEURS CYCLONIQUES 321

## APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME, DES LIQUIDES ET DES GAZ TECHNIQUES EN ACIER INOXYDABLE 323

F314ST	FILTRES 1/4"	324
F3238ST - F3212ST	FILTRES 3/8" - 1/2"	325
R3114	REGULATEURS DE PRESSION 1/4"	326
R3238 - R3212	REGULATEURS DE PRESSION 3/8" - 1/2"	327
FR314ST	FILTRE-REGULATEURS 1/4"	328
FR3238ST - FR3212ST	FILTRE-REGULATEURS 3/8" - 1/2"	329
CODES DE COMMANDE		330

## REGULATEURS DE PRESSION EN LAITON POUR AIR COMPRIME, GAZ ET LIQUIDES 331

R114 - R138	REGULATEURS DE PRESSION 1/4" - 3/8"	332
R121	REGULATEURS DE PRESSION 1/2"	334
CODES DE COMMANDE		336

## VANNES DE REGULATION PROPORTIONNELLE 337

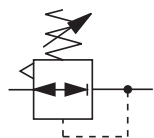
EPR	REGULATEURS DE PRESSION SERIE EPR 1/8" - 1/4" - 1/2"	338
-----	--	-----

## SERIE MINIATURE M-MAR - M5 342



## SERIE 039

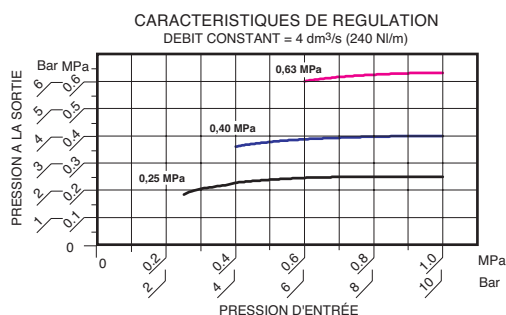
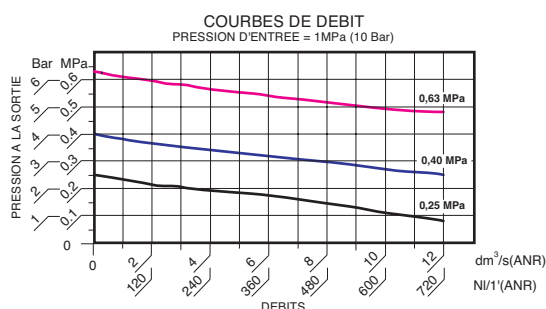
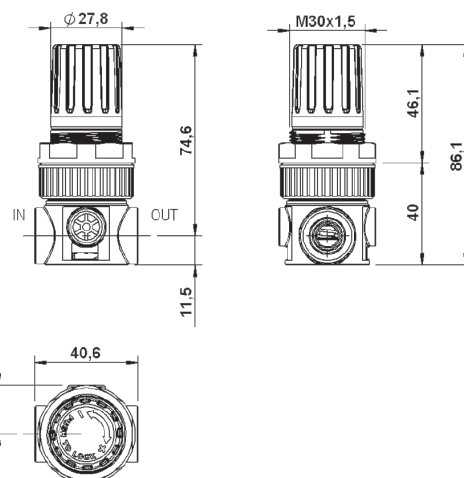
### MR 039-00 MICROREGULATEUR DE PRECISION



version standard - air comprimé



version inox - sans relieving



Modèle sensible à hautes performances avec membrane à déroulement.

- Stabilité de la pression réglée 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).

Disponible en version avec inserts inox AISI 316.

- 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 version standard Air (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar) : 900 NI/min.

- Débit de référence version standard Eau (P = 4 bar - Δp = 1 bar) : 6,75 l/min.

- Poids : 0,100 Kg.

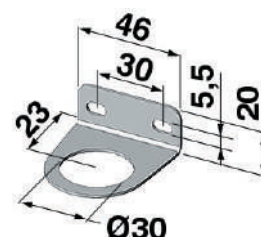
#### CODES DE COMMANDE MR 039 - 0 ÷ 8 bar

STANDARD AIR COMPRIME	STANDARD EAU (sans relieving)	VERSION INOX EAU (sans relieving)
<b>039 - 00 - 00003 (1/8")</b>	<b>039 - 00 - 00203 (1/8")</b>	<b>039 - 00 - 00229 (1/8")</b>
<b>039 - 00 - 00403 (1/4")</b>	<b>039 - 00 - 00603 (1/4")</b>	<b>039 - 00 - 00238 (1/4")</b>

Sur demande :

- champs de réglage 0 ÷ 2 bar - 0 ÷ 4 bar - 0 ÷ 12,5 bar

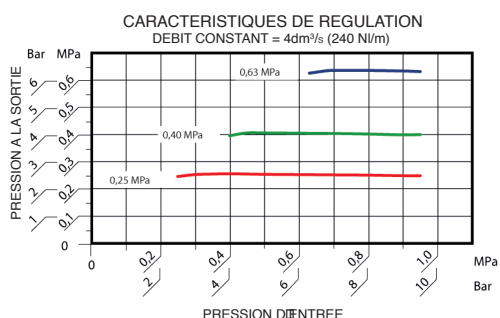
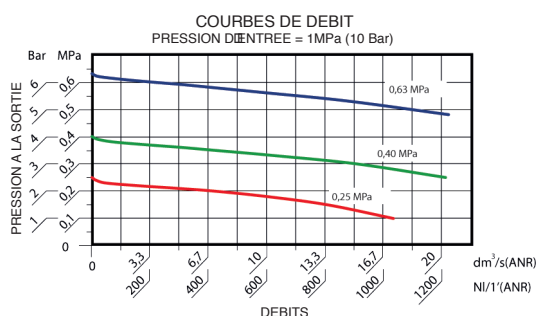
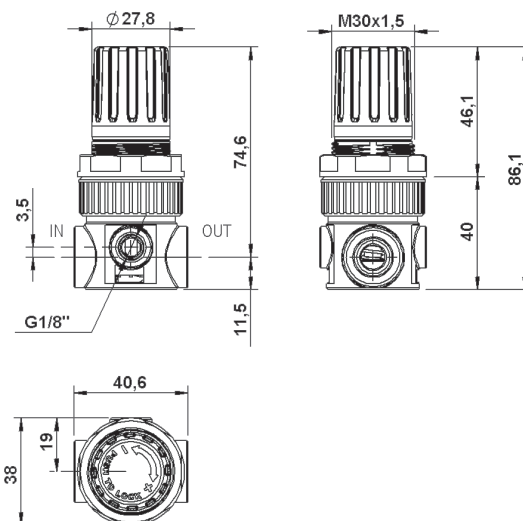
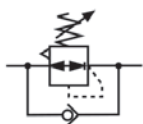
#### EQUERRE DE FIXATION : A38-00-00024





## SERIE 039 SRU

### 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 microrégulateur 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 dans 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/CE (RoHS).

#### CODES DE COMMANDE MR 039 - 0 ÷ 8 bar

**STANDARD  
AIR COMPRISE**

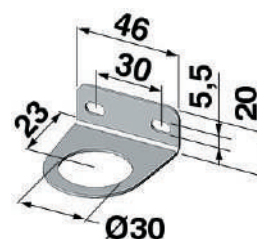
**039 - 00 - 00024 (1/8")**

**039 - 00 - 00443 (1/4")**

Sur demande :

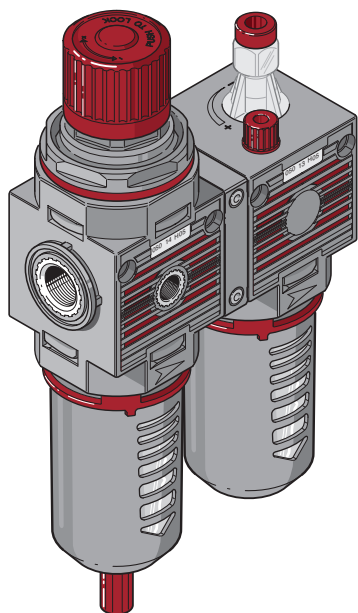
- champs de réglage 0 ÷ 2 bar - 0 ÷ 4 bar - 0 ÷ 12,5 bar

#### EQUERRE DE FIXATION : A38-00-00024





## APPAREILS MODULAIRES POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME



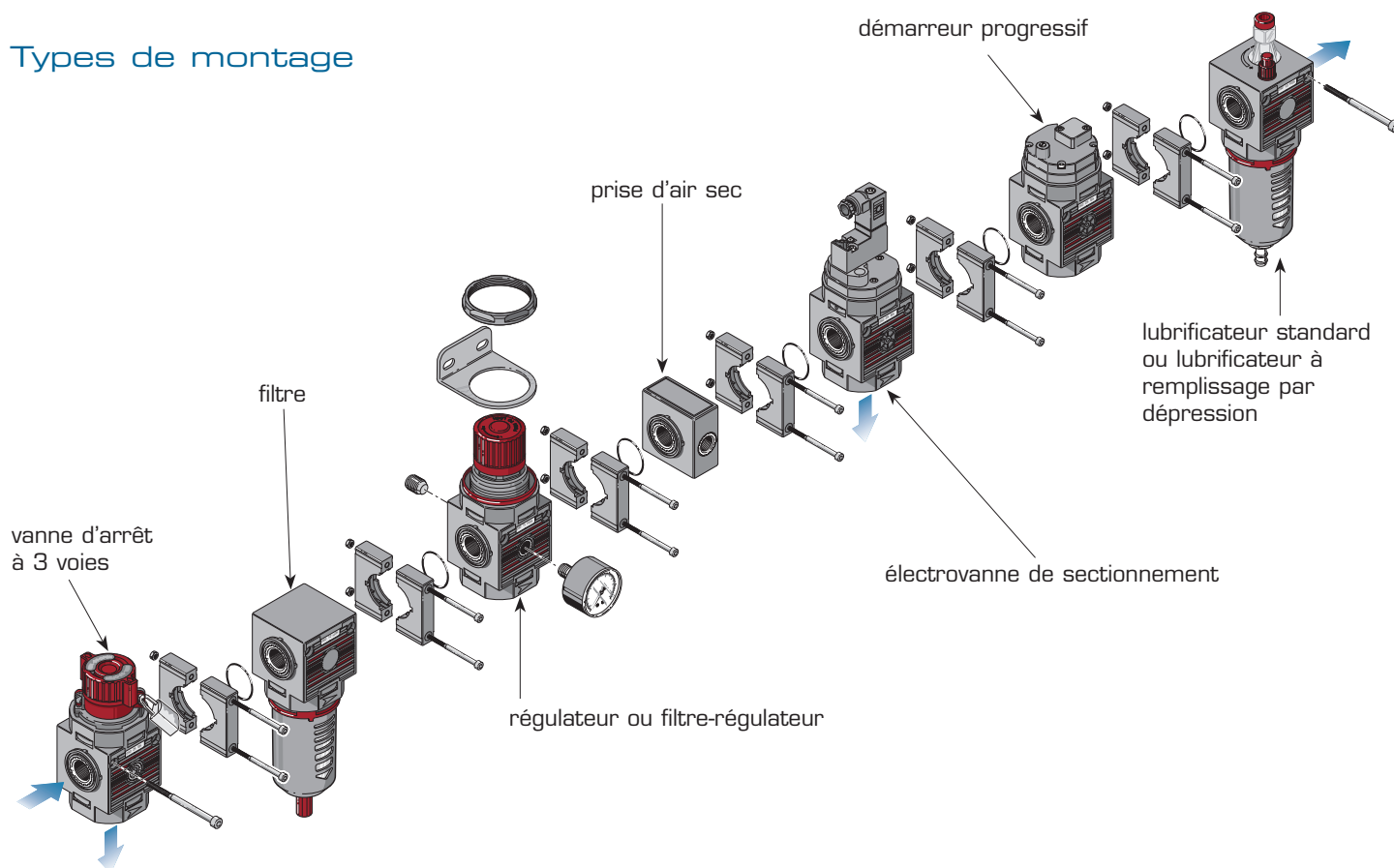
- Vanne d'arrêt à 3 voies
- Filtre
- Prise d'air sec
- Régulateur
- Pressostat
- Filtre-régulateur
- Electrovanne de sectionnement
- Démarreur progressif
- Lubrificateur standard
- Lubrificateur à remplissage par dépression

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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.

**SERIES MODULAIRES 050-3/8" - 052-1/2" - 075-1/2" -  
080-3/4" - 095-1"** (042-1/4" : voir page suivante)

### Types de montage





# SERIE MODULAIRE 042-1/4"

système de montage

La ligne 042 est caractérisée 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 maximum les encombrements du groupe monté. Par contre, pour les groupes particulièrement complexes, on utilise le KIT D'ASSEMBLAGE POUR BLOC (voir figure 2).

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Connexion : G 1/4"

Débit : 980 NI/min ( $P = 6,3 \text{ bar} - \Delta p = 1 \text{ bar}$ )

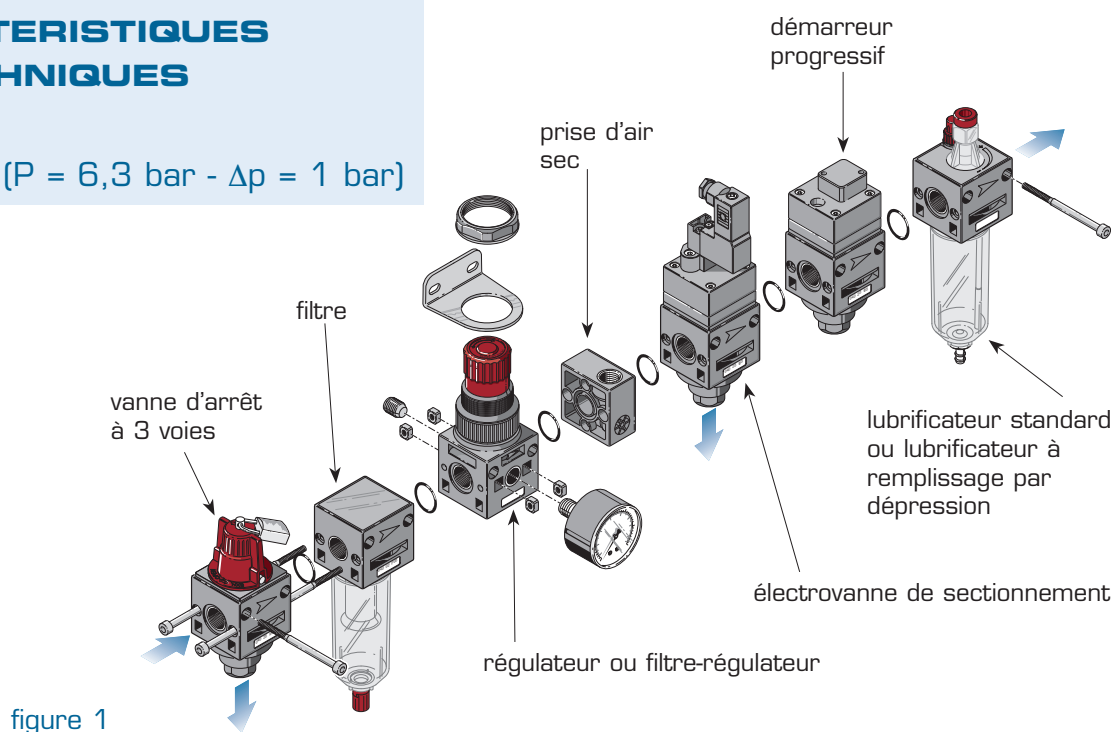


figure 1

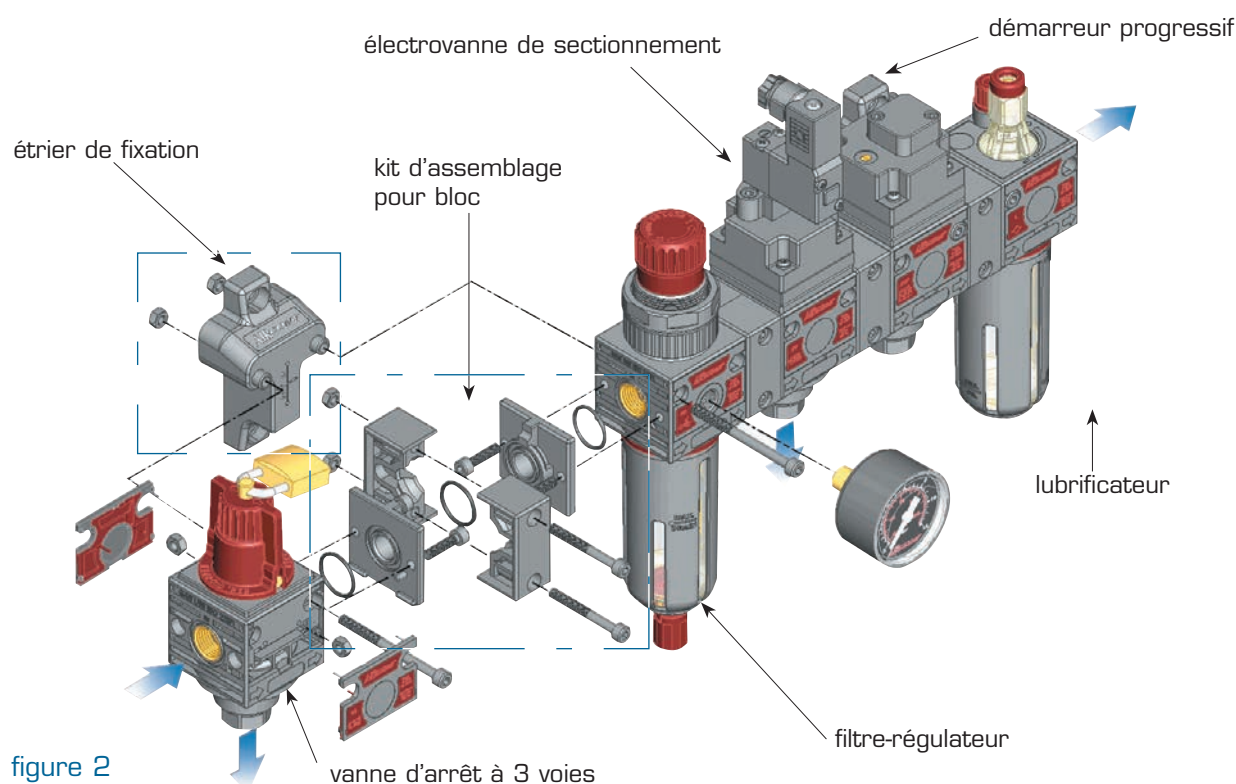
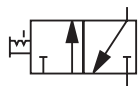


figure 2

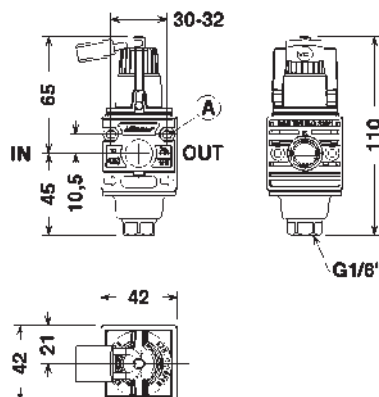


## SERIE MODULAIRE 042-1/4"

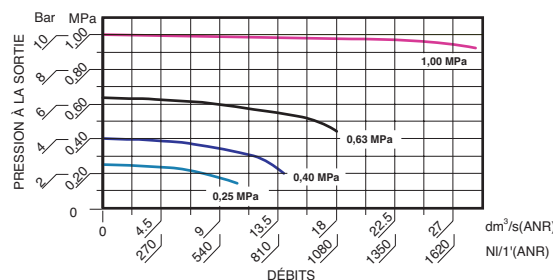
## V 042-25 VANNE D'ARRET À 3 VOIES



A TROUS DE FIXATION Ø 4,5



COURBES DE DÉBITS



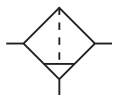
Utilisé pour couper l'alimentation de l'air et en même temps pour mettre en décharge le circuit en aval.

- Le dispositif de blocage est particulièrement utile lors des opérations d'entretien.

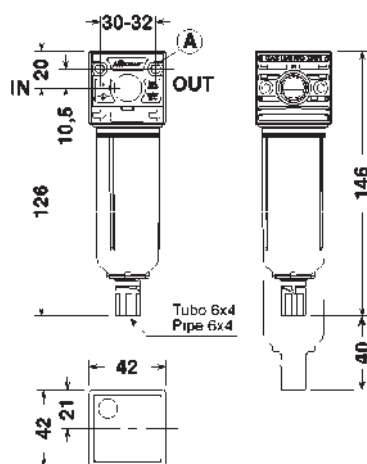
En effet il évite la mise sous pression accidentelle non autorisée de l'installation.

- Possibilité de fixation murale en utilisant les trous prévus.
- Raccordement pour décharge : filetage femelle 1/8" 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 = 10 bar - Δp = 1 bar) : 1570 NI/min.
- Poids : 0,155 Kg.

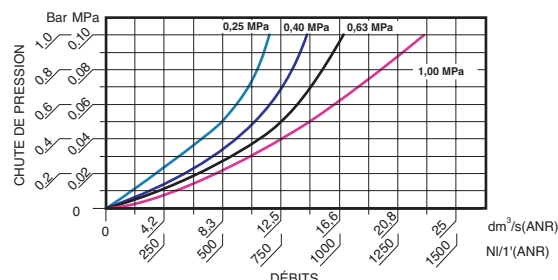
## F 042-02 FILTRE



A TROUS DE FIXATION Ø 4,5



COURBES DE DÉBITS

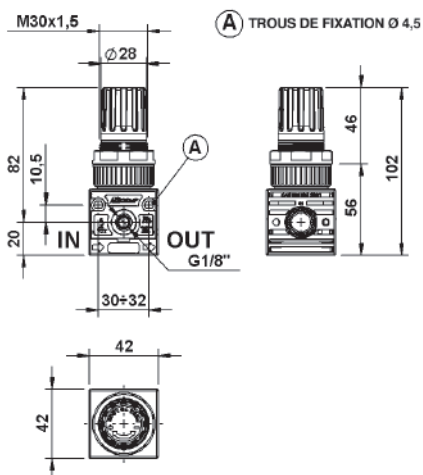
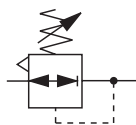
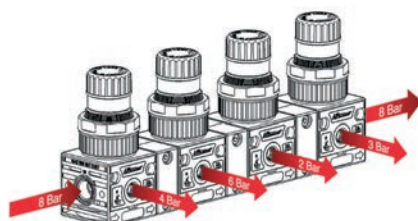
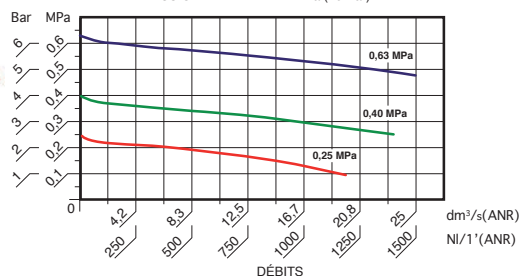


- Très bonne séparation de la condensation.
- Faible chute de pression.
- Prévu avec trous pour fixation murale.
- Degré de filtration standard de 20 microns (sur demande 5 microns).
- Dispositif **manuel et semi-automatique** de purge de la condensation dans la version standard intégrée (SS) ou automatique à flotteur (SA).
- Godet transparent en polyamide à résistance renforcée.
- Quantité de condensation récupérée : 22 cm³.
- 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 = 10 bar - Δp = 1 bar) : 1250 NI/min.
- Poids : 0,100 Kg.



## SERIE MODULAIRE 042-1/4"

## R 042-01 REGULATEUR

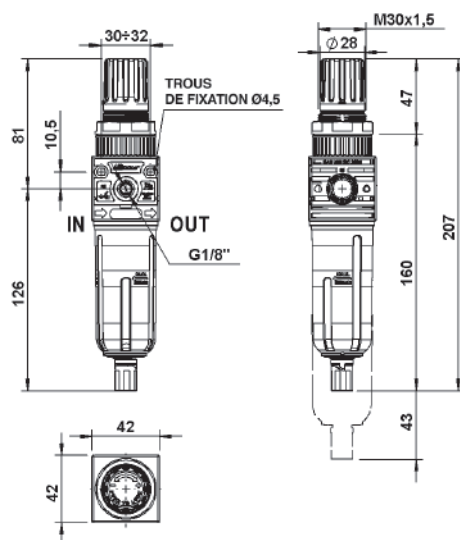
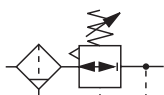
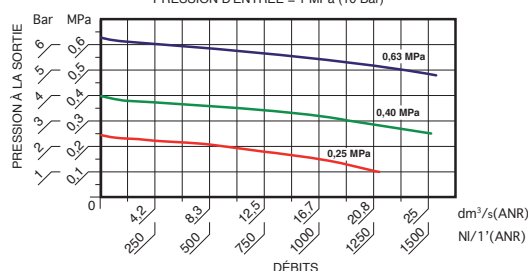
COURBES DE DÉBITS  
PRESSION D'ENTRÉE = 1 MPa (10 Bar)

Sur demande, régulateurs pour batterie

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.
- Sur demande : version cadenassable
- 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 = 6,3 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 1200 NI/min.
- Poids : 0,125 Kg.

## FR 042-04 FILTRE-REGULATEUR

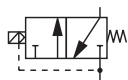
COURBES DE DÉBITS  
PRESSION D'ENTRÉE = 1 MPa (10 Bar)

- Fonctionnement à membrane.
- Prévu avec trous pour la fixation murale ou sur étrier.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation. Sur demande : version cadenassable
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Raccordement pour manomètre : filetage femelle 1/8" BSP.
- Très bonne séparation de la condensation.
- Champ de réglage : 0 ÷ 4 bar, 0 ÷ 8 bar (standard), 0 ÷ 12,5 bar.
- Degré de filtration standard de 20 microns (sur demande 5 microns).
- Dispositif **manuel et semi-automatique** de purge de la condensation dans la version standard intégrée (SS) automatique à flotteur (SA).
- Autres caractéristiques fonctionnelles identiques au filtre.
- Débit de référence (P = 6,3 bar -  $\Delta p$  = 1 bar) : 1200 NI/min.
- Poids : 0,160 Kg.

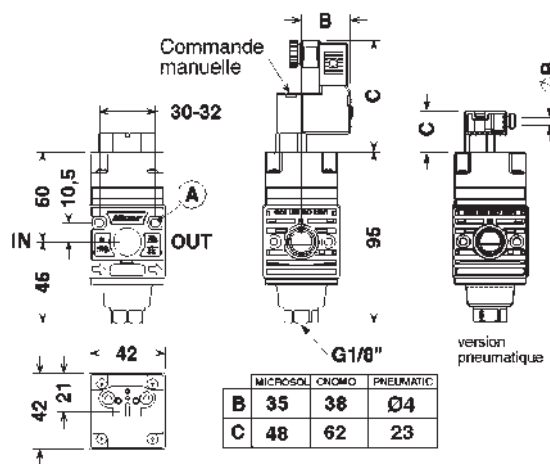


## SERIE MODULAIRE 042-1/4"

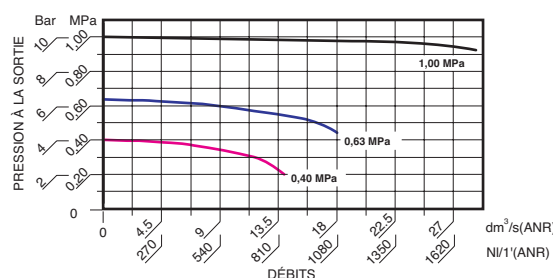
## E 042-26 ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT



(A) TROUS DE FIXATION Ø 4,5



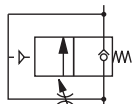
COURBES DE DÉBITS



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 = 10 bar - Δp = 1 bar) : 1570 NI/min.
- Poids : 0,189 Kg.

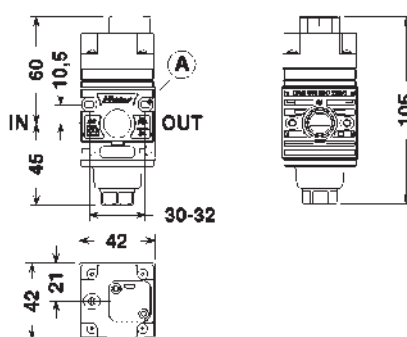
## D 042-27 DEMARREUR PROGRESSIF



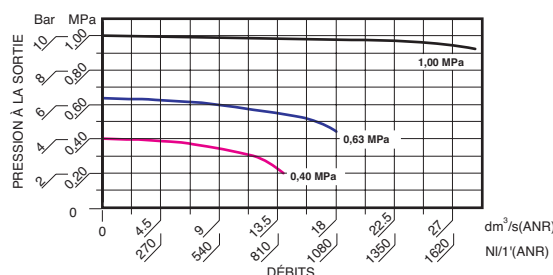
Version auto-pilotée



(A) TROUS DE FIXATION Ø 4,5



COURBES DE DÉBITS



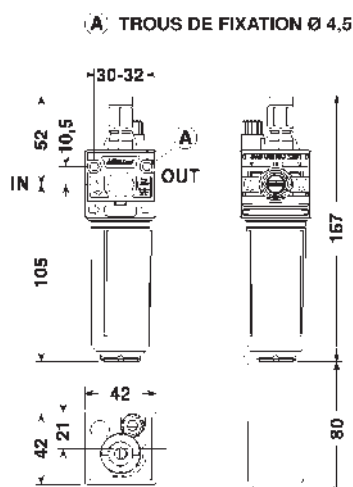
Pressurisation graduelle de l'installation jusqu'à la pression de service.

- 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 = 10 bar - Δp = 1 bar) : 1570 NI/min.
- Poids : 0,136 Kg.

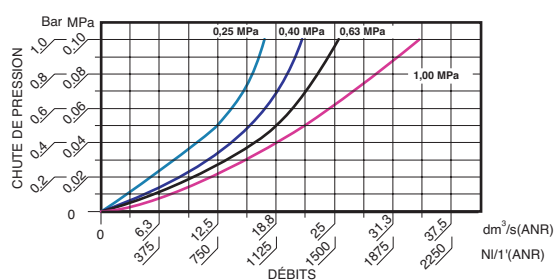


## SERIE MODULAIRE 042-1/4"

## L 042-03 LUBRIFICATEUR STANDARD



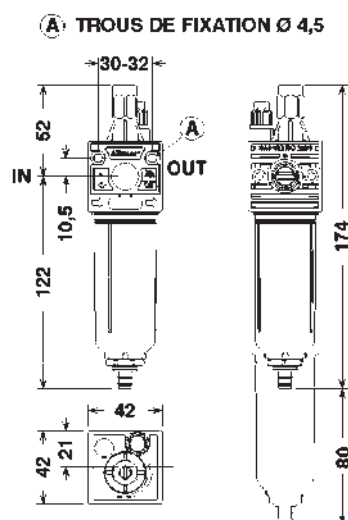
COURBES DE DÉBITS



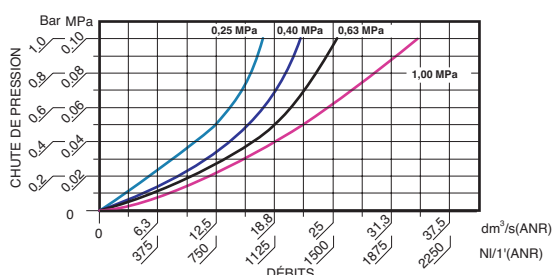
De type proportionnel à brouillard d'huile.

- 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 42 cm³.
- 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 = 10 bar - Δp = 1 bar) : 2060 NI/min.
- Poids : 0,100 Kg.

## L 042-03VL LUBRIFICATEUR À REMPLISSAGE PAR DÉPRESSION

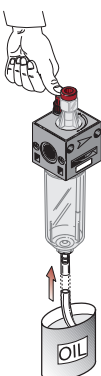


COURBES DE DÉBITS



Indispensable quand on désire effectuer le chargement de l'huile de manière rapide, sûre et sans interrompre le fonctionnement ordinaire de l'installation.

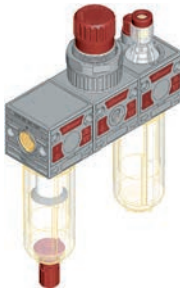
- Le remplissage est commandé en maintenant enfoncé le bouton placé sur la base du corps du graisseur. Ceci provoque une dépression à l'intérieur du bol, qui permet l'aspiration de l'huile.
- Le flux s'interrompt seulement quand le bouton est relâché.
- Le niveau d'huile doit être contrôlé de visu.
- Pression minimum d'activation : 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Autres caractéristiques fonctionnelles comme pour le modèle standard.
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 2060 NI/min.
- Poids : 0,140 Kg.





## SERIE MODULAIRE 042-1/4"

codes de commande

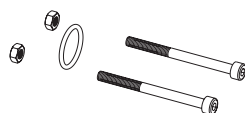
	Code	Désignation
	<b>042 - 01</b>	régulateur - 0 ÷ 8 bar
	<b>042 - 01 - 00004</b>	régulateur - 0 ÷ 4 bar
	<b>042 - 01 - 00006</b>	régulateur - 0 ÷ 12,5 bar
	<b>042 - 01 LK</b>	régulateur cadenassable - 0 ÷ 8 bar
	Code	Désignation
	<b>042 - 26 - CNOMO - 24CC</b>	électrovanne de sectionnement (CNOMO)
	(autres tensions sur demande)	
 version manuelle et semi-automatique	Code	Désignation
	<b>042 - 02</b>	filtre 20 microns
	<b>042 - 02 - 00109</b>	filtre 5 microns
	<b>042 - 02 - 00064</b>	micro-filtre coalescence 0,01 µ
	Code	Désignation
	<b>042 - 27</b>	démarrateur progressif (auto-piloté)
	Code	Désignation
	<b>042 - 03</b>	lubrificateur (standard)
	<b>042 - 03 VL</b>	lubrificateur à remplissage par dépression
	Code	Désignation
	<b>042 - 05</b> (sans manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar
	<b>042 - 05/A38 - 26</b> (version équipée d'un manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar
	Code	Désignation
	<b>042 - 04</b>	filtre-régulateur - 0 ÷ 8 bar
	<b>042 - 04 - 00022</b>	filtre-régulateur - 0 ÷ 4 bar
	<b>042 - 04 - 00052</b>	filtre-régulateur - 0 ÷ 12,5 bar
	<b>042 - 04 LK</b>	filtre-régulateur cadenassable - 0 ÷ 8 bar
	Code	Désignation
	<b>042 - 06</b> (sans manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar
	<b>042 - 06/A38 - 26</b> (version équipée d'un manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar
	Code	Désignation
	<b>042 - 25</b>	vanne d'arrêt à 3 voies
	Code	Désignation
	<b>042 - 07</b>	F + L - 20 microns



## SERIE MODULAIRE 042-1/4"

accessoires et pièces de rechange

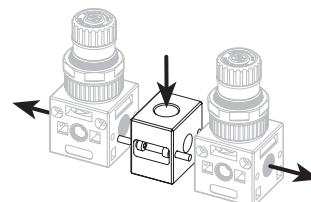
### KIT D'ASSEMBLAGE PAR VIS :



Produit	Code
F + R + L - V + FR + L	C40-05-00001
FR + L	C40-06-00001
F + L	C40-07-00001

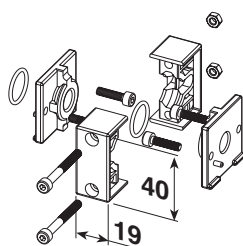
### BLOC DE DISTRIBUTION POUR 2 REGULATEURS :

C40-05-00111



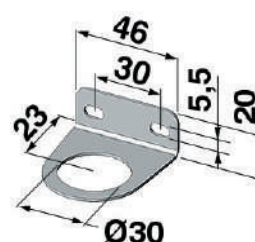
### KIT D'ASSEMBLAGE POUR BLOC :

C42-06-00001



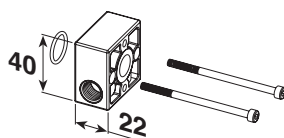
### EQUERRE DE FIXATION :

A38-00-00024



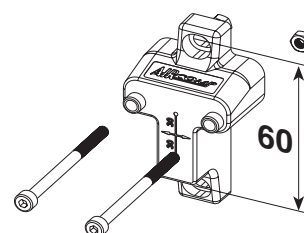
### PRISE D'AIR POUR ASSEMBLAGE PAR VIS :

(connexion 2 voies 1/4" - 1/8")



### ETRIER DE FIXATION :

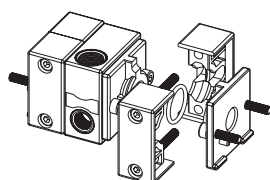
C42-05-00001



Produit	Code
F + R + L	C40-05-00103
FR + L	
V + FR + L	
F + L	

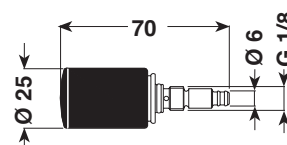
### PRISE D'AIR POUR ASSEMBLAGE PAR BLOC :

C42-05-00003



### DECHARGE AUTOMATIQUE DE CONDENSATION :

C40-02-00132

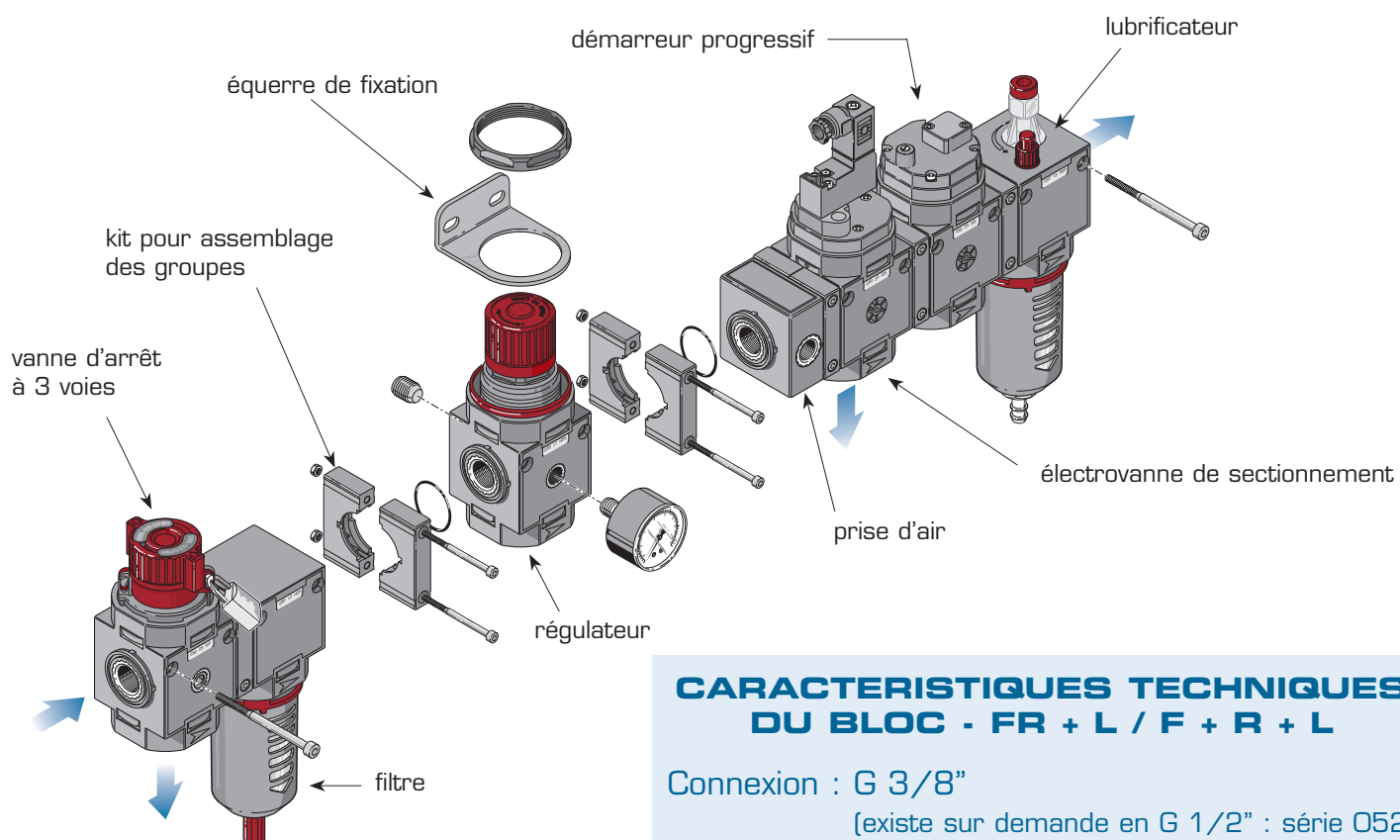


Connexions
N°1 G1/4"
N°2 G1/8"



# SERIE MODULAIRE 050-3/8"

système de montage



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU BLOC - FR + L / F + R + L

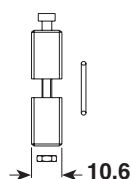
Connexion : G 3/8"

(existe sur demande en G 1/2" : série 052)

Débit : 1500 NI/min (P = 6,3 bar -  $\Delta p$  = 1 bar)

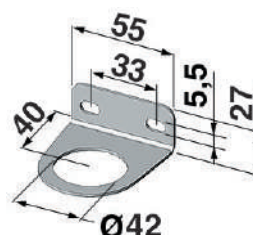
## Accessoires et pièces de rechange

### KIT D'ASSEMBLAGE POUR BLOC :

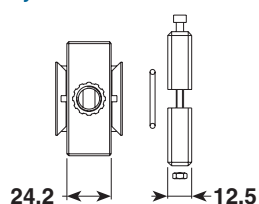


Produit	Code
F + R + L (2 pièces)	C50-05-00001
FR + L - F + L (1 pièce)	C50-06-00001

### EQUERRE DE FIXATION : A75-01-00024

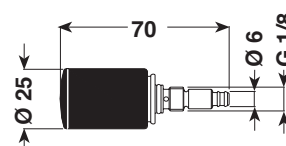


### PRISE D'AIR SEC : (connexion G1/4")



Produit	Code
F + R + L - FR + L - F + L	C50-05-00003

### DECHARGE AUTOMATIQUE DE CONDENSATION :



Produit	Code
F - FR	C40-02-00132

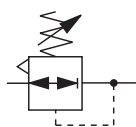




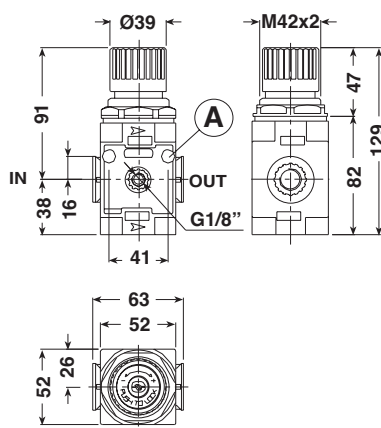
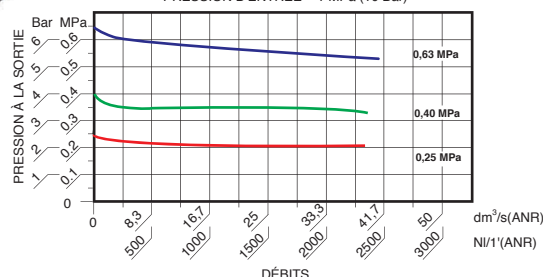


## SERIE MODULAIRE 050-3/8"

## R 050-11 REGULATEUR

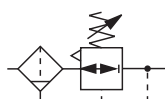


## A TROUS DE FIXATION Ø 5,5

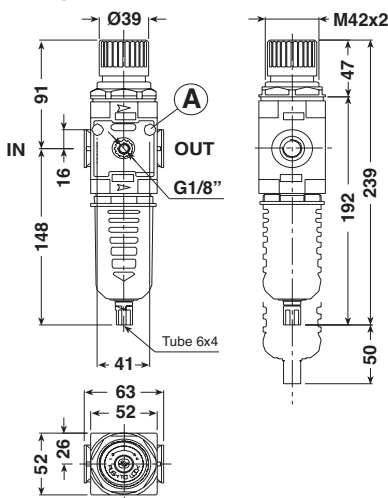
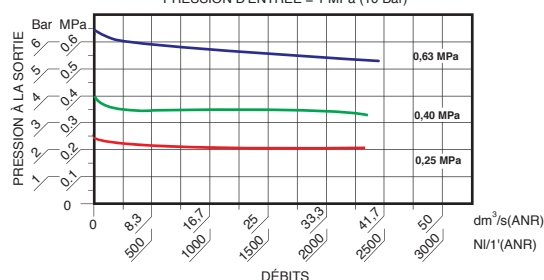
COURBES DE DÉBITS  
PRESSION D'ENTRÉE = 1 MPa (10 Bar)

- 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 : 12,5 bar = 230 Psi = 1,60 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C.
- Débit de référence (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar) : 2100 NI/min.
- Poids : 0,325 Kg.

## FR 050-14 FILTRE-REGULATEUR



## A TROUS DE FIXATION Ø 5,5

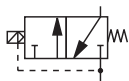
COURBES DE DÉBITS  
PRESSION D'ENTRÉE = 1 MPa (10 Bar)

- 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 caractéristiques fonctionnelles comme pour le filtre standard.
- Débit de référence (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar) : 2100 NI/min.
- Poids : 0,410 Kg.



## SERIE MODULAIRE 050-3/8"

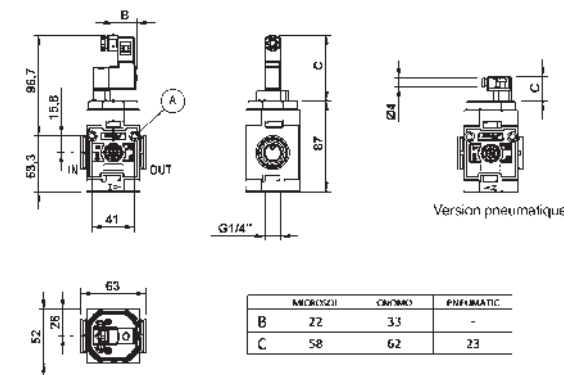
## E 050-26 ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT



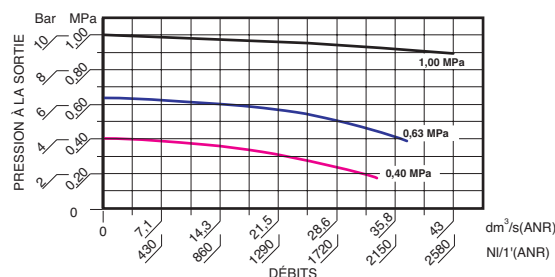
commande  
électro-pneumatique



Ⓐ TROUS DE FIXATION Ø 4,5



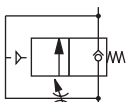
COURBES DE DÉBITS



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 = 10 bar - Δp = 1 bar) : 2580 NI/min.
- Poids : 0,280 Kg.

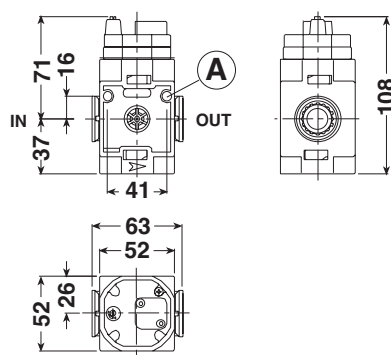
## D 050-27 DEMARREUR PROGRESSIF



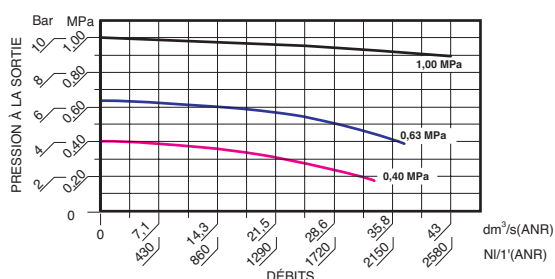
version auto-pilotée



Ⓐ TROUS DE FIXATION 5,5



COURBES DE DÉBITS



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 = 10 bar - Δp = 1 bar) : 2580 NI/min.
- Poids : 0,270 Kg.

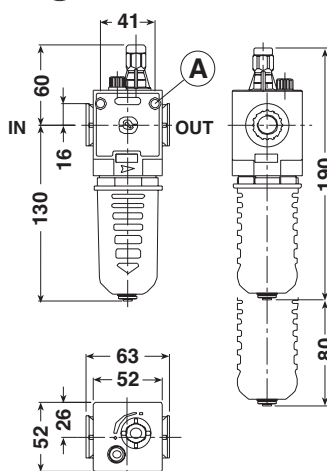


## SERIE MODULAIRE 050-3/8"

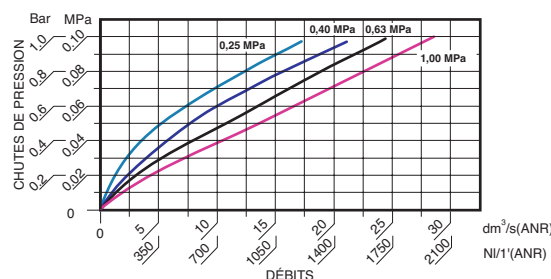
## L 050-13 LUBRIFICATEUR STANDARD



## A TROUS DE FIXATION 5,5



COURBES DE DÉBITS



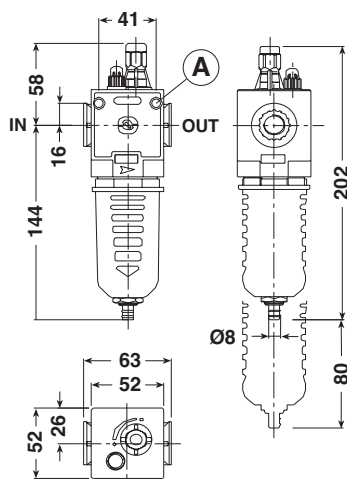
De type proportionnel à brouillard d'huile.

- 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 68 cm<sup>3</sup>.
- 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 = 10 bar - Δp = 1 bar) : 2060 NI/min.
- Poids : 0,230 Kg.

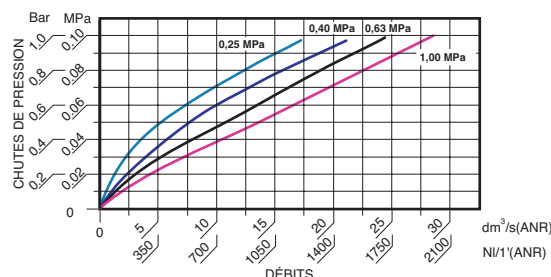
## L 050-13 VL LUBRIFICATEUR À REMPLISSAGE PAR DEPRESSION



## A TROUS DE FIXATION Ø 5,5



COURBES DE DÉBITS



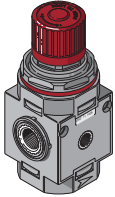
Indispensable quand on désire effectuer le chargement de l'huile de manière rapide, sûre et sans interrompre le fonctionnement ordinaire de l'installation.

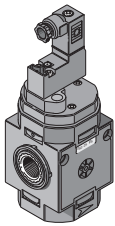
- Le remplissage est commandé en maintenant enfoncé le bouton placé sur la base du corps du graisseur. Ceci provoque une dépression à l'intérieur du bol, qui permet l'aspiration de l'huile.
- Le flux s'interrompt seulement quand le bouton est relâché.
- Le niveau d'huile doit être contrôlé de visu.
- Pression minimum d'activation : 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Autres caractéristiques fonctionnelles comme pour le modèle standard.
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 2060 NI/min.
- Poids : 0,270 Kg.

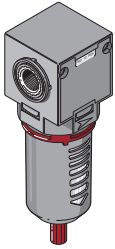


# SERIE MODULAIRE 050-3/8"

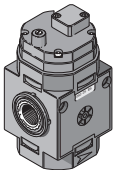
codes de commande

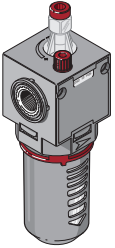
	Code	Désignation
	<b>050 - 11</b>	régulateur - 0 ÷ 8 bar
	<b>050 - 11 - 00004</b>	régulateur - 0 ÷ 4 bar
	<b>050 - 11 - 00001</b>	régulateur - 0 ÷ 12,5 bar

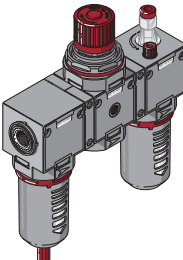
	Code	Désignation
	<b>050 - 26 - CNOMO - 24CC</b>	électrovanne de sectionnement (CNOMO)
	(autres tensions sur demande)	

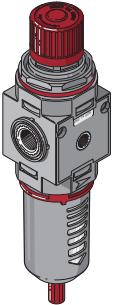
	Code	Désignation
	<b>050 - 12</b>	filtre 20 microns
	<b>050 - 12 - 00028</b>	filtre 5 microns
	<b>050 - 12 - 00010</b>	micro-filtre coalescence 0,01 µ

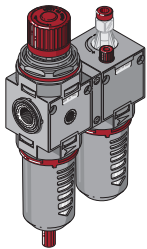
version manuelle et semi-automatique

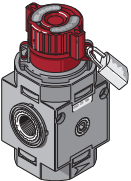
	Code	Désignation
	<b>050 - 27</b>	démarrateur progressif (auto-piloté)

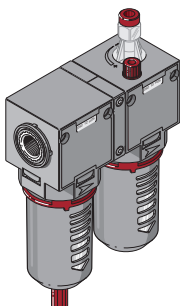
	Code	Désignation
	<b>050 - 13</b>	lubrificateur (standard)
	<b>050 - 13 VL</b>	lubrificateur à remplissage par dépression

	Code	Désignation
	<b>050 - 15</b> (sans manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar
	<b>050 - 15/A38 - 26</b> (version équipée d'un manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar

	Code	Désignation
	<b>050 - 14</b>	filtre-régulateur - 0 ÷ 8 bar
	<b>050 - 14 - 00036</b>	filtre-régulateur - 0 ÷ 4 bar
	<b>050 - 14 - 00001</b>	filtre-régulateur - 0 ÷ 12,5 bar

	Code	Désignation
	<b>050 - 16</b> (sans manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar
	<b>050 - 16/A38 - 26</b> (version équipée d'un manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar

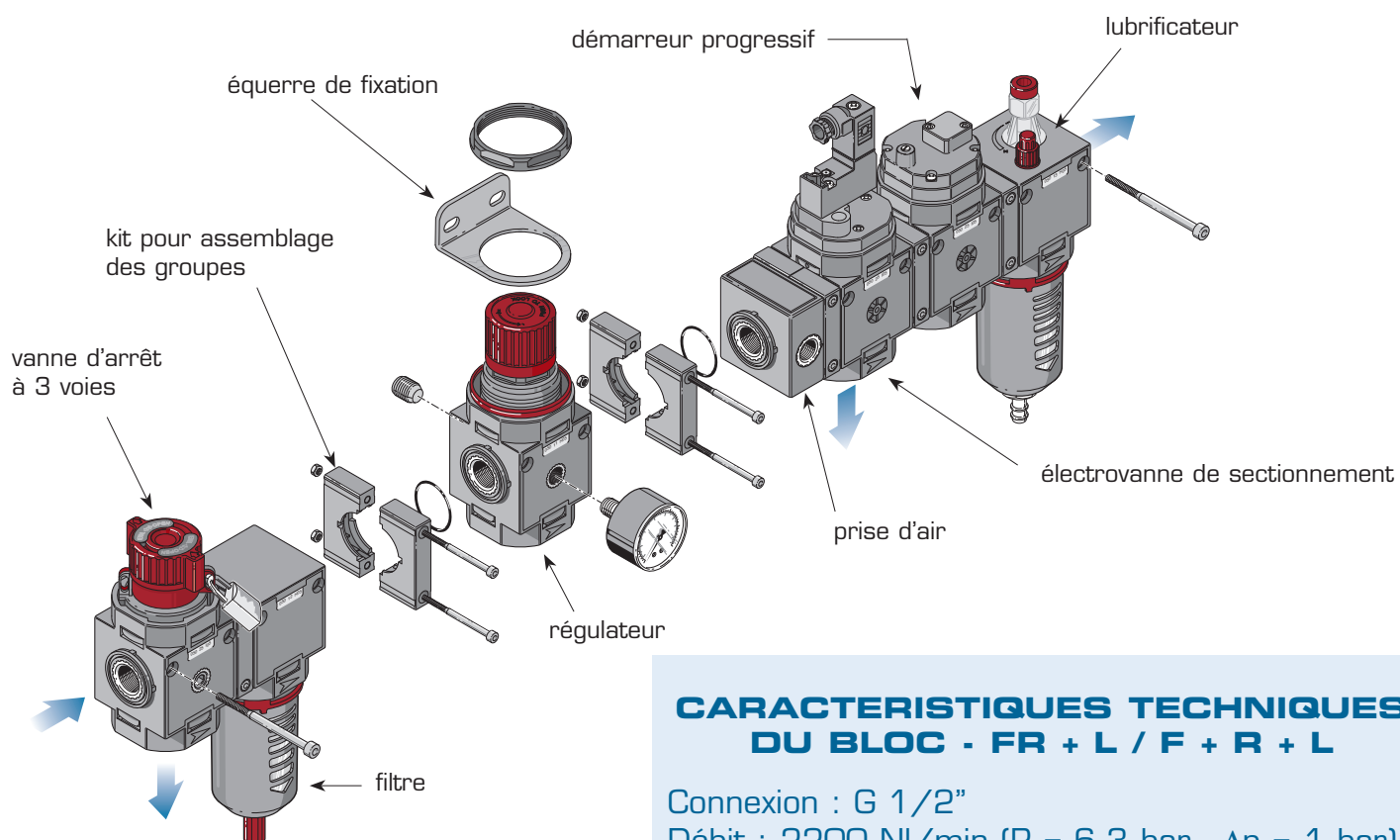
	Code	Désignation
	<b>050 - 25</b>	vanne d'arrêt à 3 voies

	Code	Désignation
	<b>050 - 17</b>	F + L - 20 microns



## SERIE MODULAIRE 075-1/2"

système de montage



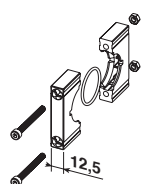
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU BLOC - FR + L / F + R + L

Connexion : G 1/2"

Débit : 2200 NI/min (P = 6,3 bar -  $\Delta p$  = 1 bar)

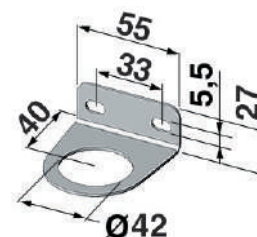
### Accessoires et pièces de rechange

#### KIT D'ASSEMBLAGE POUR BLOC :

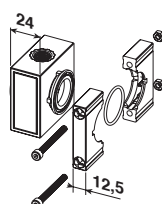


Produit	Code
F + R + L (2 pièces)	<b>C75-05-00001</b>
FR + L - F + L (1 pièce)	<b>C75-06-00001</b>

#### EQUERRE DE FIXATION : A75-01-00024

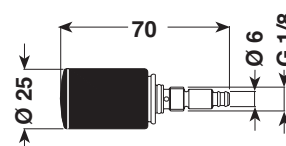


#### PRISE D'AIR SEC : (connexion G1/4")



Produit	Code
F + R + L - FR + L - F + L	<b>C75-06-00006</b>

#### DECHARGE AUTOMATIQUE DE CONDENSATION :

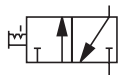


Produit	Code
F - FR	<b>C40-02-00132</b>

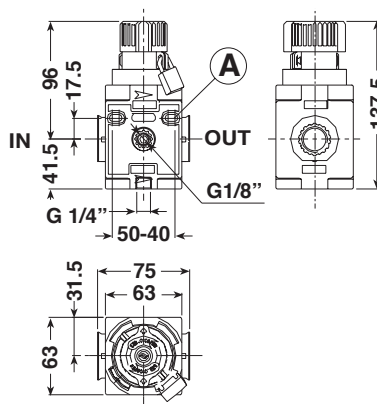


## SERIE MODULAIRE 075-1/2"

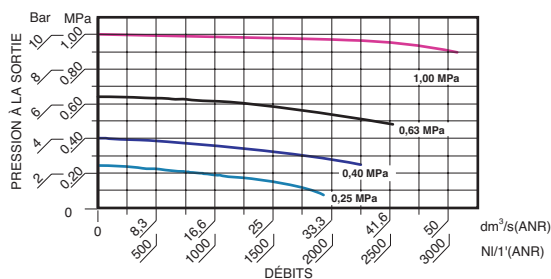
### V 075-25 VANNE D'ARRET À 3 VOIES



Ⓐ TROUS DE FIXATION Ø 5,5



COURBES DE DÉBITS



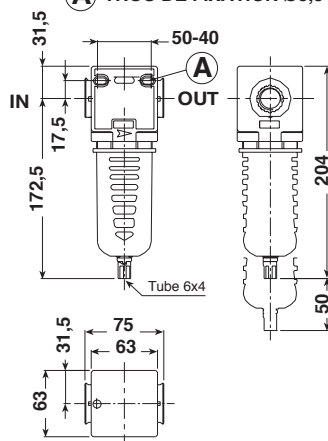
Utilisé pour couper l'alimentation de l'air et en même temps pour mettre en décharge le circuit en aval.

- 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 = 10 bar - Δp = 1 bar) : 3075 NI/min.
- Poids : 0,390 Kg.

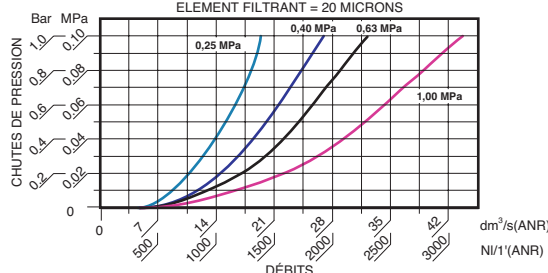
### F 075-12 FILTRE



Ⓐ TROU DE FIXATION Ø5,5

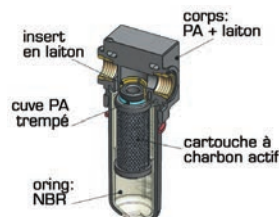


COURBES DE DÉBITS  
ELEMENT FILTRANT = 20 MICRONS



- 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 standard intégrée (SS) ou automatique (SA) 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 : 100 cm³.
- 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 = 10 bar - Δp = 1 bar) : 3110 NI/min.
- Poids : 0,355 Kg.

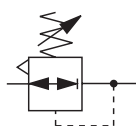
sur demande :  
version à charbon actif



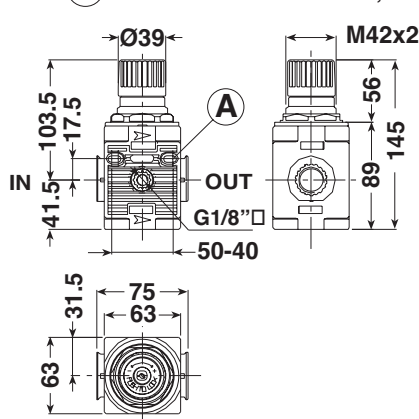


## SERIE MODULAIRE 075-1/2"

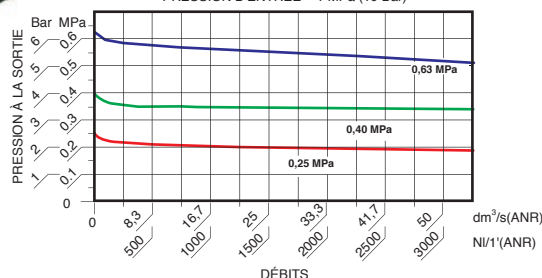
### R 075-11 REGULATEUR



**A** TROUS DE FIXATION Ø 5,5

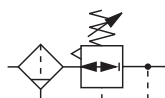


COURBES DE DÉBITS  
PRESSION D'ENTRÉE = 1 MPa (10 Bar)

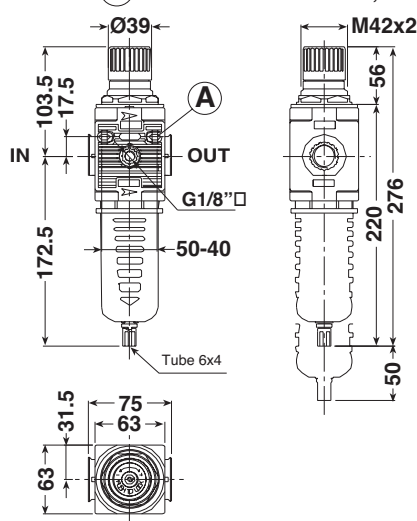


- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Grand débit avec faibles pertes de charge.
- Prévu avec trous pour la fixation murale ou sur étrier.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Raccordement pour manomètre : filetage femelle 1/8" BSP.
- Champ de réglage: 0 ÷ 4 bar, 0 ÷ 8 bar (standard), 0 ÷ 12,5 bar.
- Pression maximum d'entrée : 12,5 bar = 180 Psi = 1,25 MPa.
- Plage de température : de 5° à 50° C.
- Débit de référence (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar) : 2880 NI/min.
- Poids : 0,435 Kg.

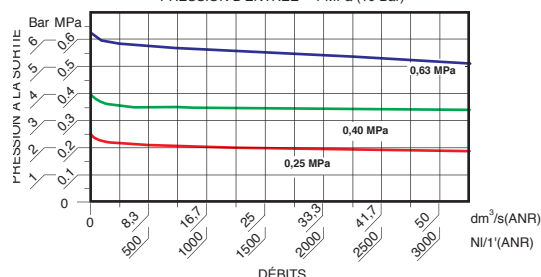
### FR 075-14 FILTRE-REGULATEUR



**A** TROUS DE FIXATION Ø 5,5



COURBES DE DÉBITS  
PRESSION D'ENTRÉE = 1 MPa (10 Bar)

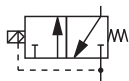


- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Grand débit avec faibles pertes de charge.
- Elimination rapide de la surpression en aval.
- Prévu avec trous pour la fixation murale ou sur étrier.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Raccordement pour manomètre : filetage femelle 1/8" BSP.
- Très bonne séparation de la condensation.
- Champ de réglage : 0 ÷ 4 bar, 0 ÷ 8 bar (standard), 0 ÷ 12,5 bar.
- Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
- Autres caractéristiques fonctionnelles identiques au filtre standard.
- Débit de référence (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar) : 2880 NI/min.
- Poids : 0,565 Kg.

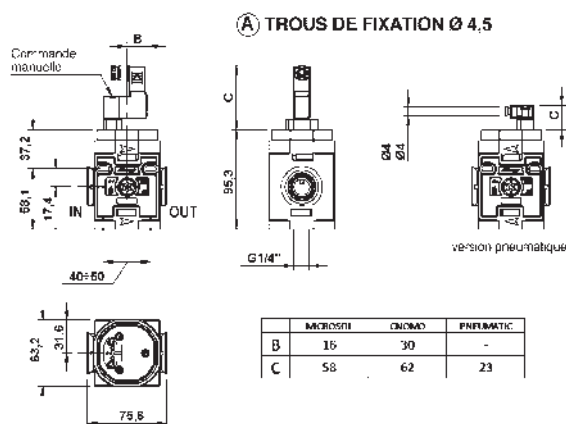


## SERIE MODULAIRE 075-1/2"

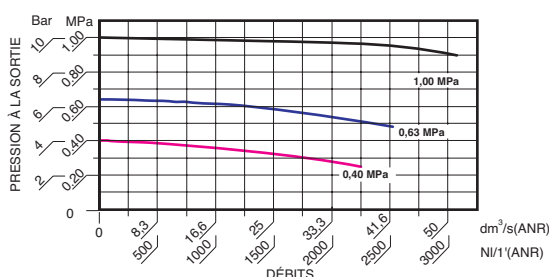
### E 075-26 ELECTROVANNE DE SECTIONNEMENT



commande  
électro-pneumatique



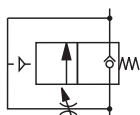
COURBES DE DÉBITS



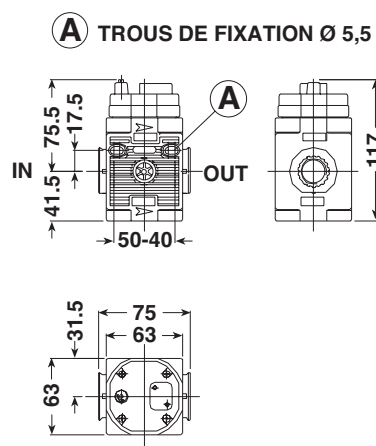
Dispositif permettant de couper l'alimentation et en même temps de mettre en décharge le circuit en aval au moyen d'une commande électro-pneumatique ou pneumatique actionnable à distance (NF).

- 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 = 10 bar - Δp = 1 bar) : 3075 NI/min.
- Poids : 0,400 Kg.

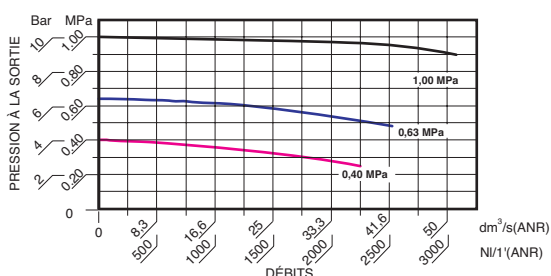
### D 075-27 DEMARREUR PROGRESSIF



version auto-pilotée



COURBES DE DÉBITS



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 = 10 bar - Δp = 1 bar) : 3075 NI/min.
- Poids : 0,410 Kg.

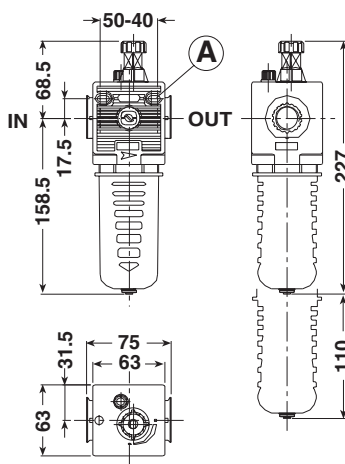


## SERIE MODULAIRE 075-1/2"

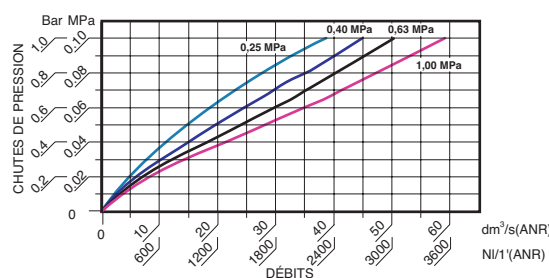
## L 075-13 LUBRIFICATEUR STANDARD



A TROUS DE FIXATION Ø 5,5



COURBES DE DÉBITS



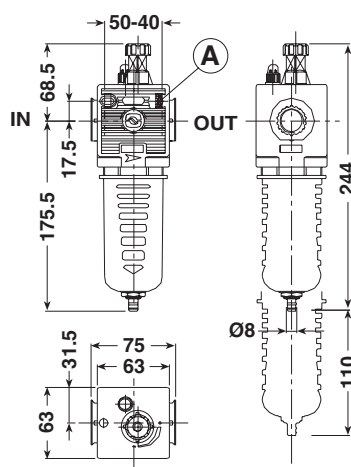
De type proportionnel à brouillard d'huile.

- 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 140 cm<sup>3</sup>.
- 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 = 10 bar - Δp = 1 bar) : 3550 NI/min.
- Poids : 0,355 Kg.

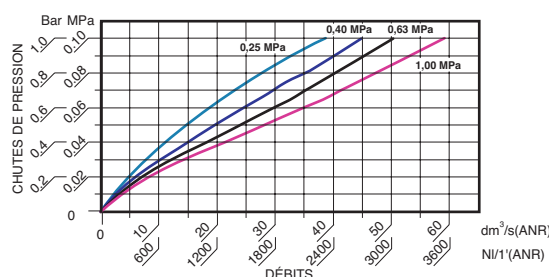
## L 075-13 VL LUBRIFICATEUR À REMPLISSAGE PAR DEPRESSION



A TROUS DE FIXATION Ø 5,5



COURBES DE DÉBITS



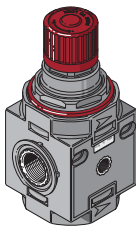
Indispensable quand on désire effectuer le chargement de l'huile de manière rapide, sûre et sans interrompre le fonctionnement ordinaire de l'installation.

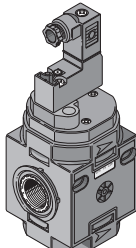
- Le remplissage est commandé en maintenant enfoncé le bouton placé sur la base du corps du graisseur.
- Ceci provoque une dépression à l'intérieur du bol, qui permet l'aspiration de l'huile.
- Le flux s'interrompt seulement quand le bouton est relâché.
- Le niveau d'huile doit être contrôlé de visu.
- Pression minimum d'activation : 3 bar = 40 Psi = 0,3 MPa.
- Autres caractéristiques fonctionnelles comme pour le modèle standard.
- Débit de référence (P = 10 bar - Δp = 1 bar) : 3550 NI/min.
- Poids : 0,395 Kg.

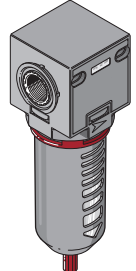


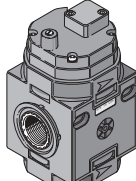
## SERIE MODULAIRE 075-1/2"

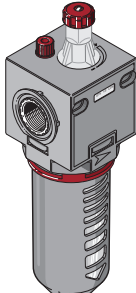
codes de commande

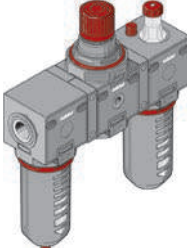
	Code	Désignation
	075 - 11	régulateur - 0 ÷ 8 bar
	075 - 11 - 00003	régulateur - 0 ÷ 4 bar
	075 - 11 - 00002	régulateur - 0 ÷ 12,5 bar

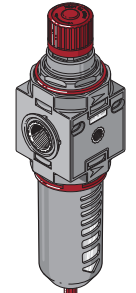
	Code	Désignation
	075 - 26 - CNOMO - 24CC	électrovanne de sectionnement (CNOMO)
	(autres tensions sur demande)	

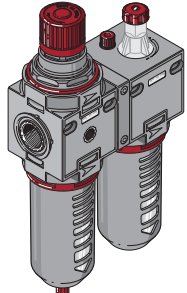
 version manuelle et semi-automatique	Code	Désignation
	075 - 12	filtre 20 microns
	075 - 12 - 00057	filtre 5 microns
	075 - 12 - 00027	microfiltre coalescence 0,01 µ
	075 - 12 - 00300	filtre à charbon actif

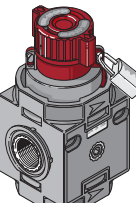
	Code	Désignation
	075 - 27	démarrateur progressif (auto-piloté)

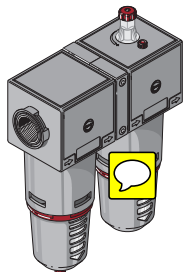
	Code	Désignation
	075 - 13	lubrificateur (standard)
	075 - 13 VL	lubrificateur à remplissage par dépression

	Code	Désignation
	075 - 15 (sans manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar
	075 - 15/A38 - 26 (version équipée d'un manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar

	Code	Désignation
	075 - 14	filtre-régulateur - 0 ÷ 8 bar
	075 - 14 - 00061	filtre-régulateur - 0 ÷ 4 bar
	075 - 14 - 00053	filtre-régulateur - 0 ÷ 12,5 bar

	Code	Désignation
	075 - 16 (sans manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar
	075 - 16/A38 - 26 (version équipée d'un manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar

	Code	Désignation
	075 - 25	vanne d'arrêt à 3 voies

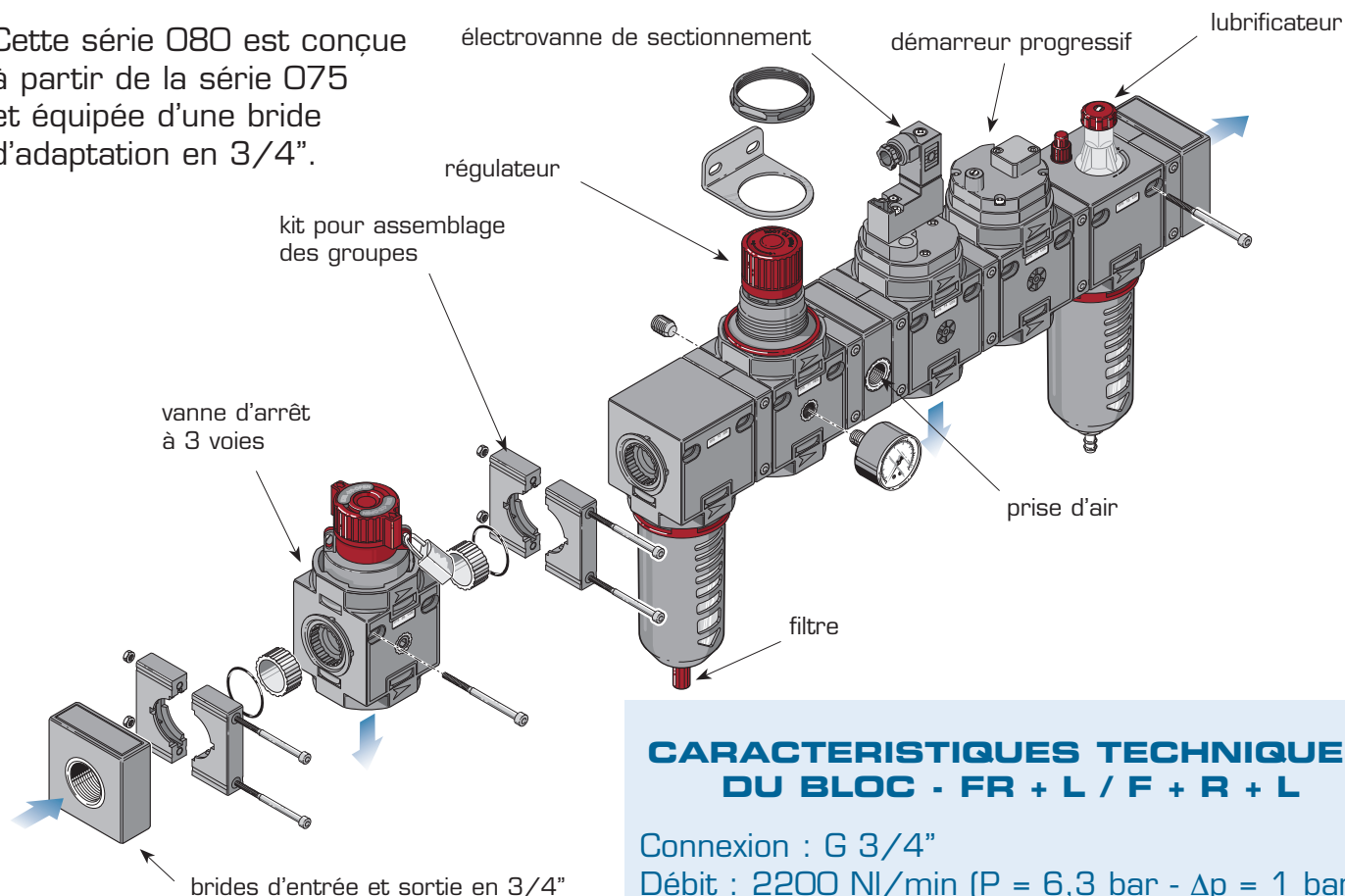
	Code	Désignation
	075 - 17	F + L - 20 microns



# SERIE MODULAIRE 080-3/4"

système de montage

Cette série 080 est conçue à partir de la série 075 et équipée d'une bride d'adaptation en 3/4".



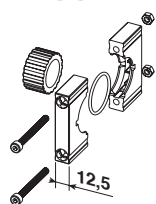
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU BLOC - FR + L / F + R + L

Connexion : G 3/4"

Débit : 2200 NI/min (P = 6,3 bar - Δp = 1 bar)

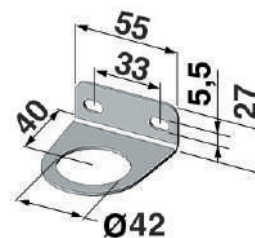
## Accessoires et pièces de rechange

### KIT D'ASSEMBLAGE POUR BLOC :

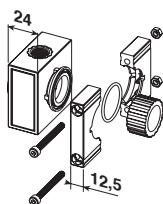


Produit	Code
F + R + L (1 pièce)	<b>C80-05-00004</b>
FR + L - F + L (2 pièces)	<b>C80-06-00004</b>

### EQUERRE DE FIXATION : A75-01-00024

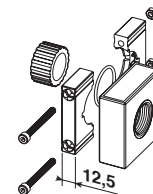


### PRISE D'AIR SEC : (connexion G1/4")



Produit	Connexion
F + R + L - FR + L - F + L	<b>C80-06-00005</b>

### KIT TERMINAL D'ENTREE/SORTIE :



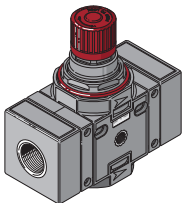
Version	Connexion	Code
Entrée	G 3/4"	<b>C80-05-00002</b>
Sortie	G 3/4"	<b>C80-05-00003</b>

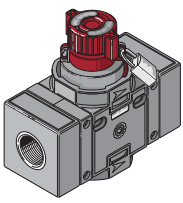


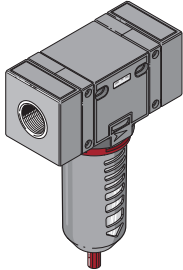
# SERIE MODULAIRE 080-3/4"

## codes de commande

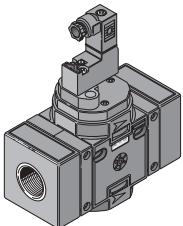
Pour cette série, les caractéristiques techniques sont identiques à celles de la série 075.

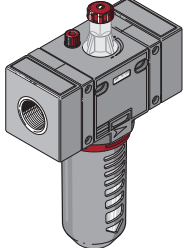
	Code	Désignation
	<b>080 - 11</b>	régulateur - 0 ÷ 8 bar
	<b>080 - 11 - 00002</b>	régulateur - 0 ÷ 4 bar
	<b>080 - 11 - 00003</b>	régulateur - 0 ÷ 12,5 bar

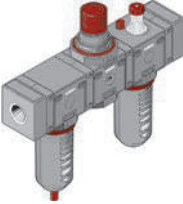
	Code	Désignation
	<b>080 - 25</b>	vanne d'arrêt à 3 voies

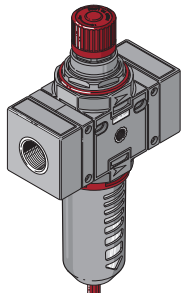
	Code	Désignation
	<b>080 - 12</b>	filtre 20 microns
	<b>080 - 12 - 00002</b>	filtre 5 microns

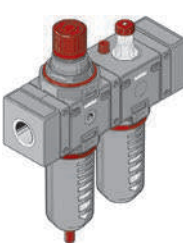
version manuelle et semi-automatique

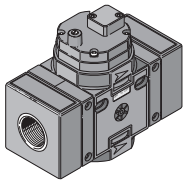
	Code	Désignation
	<b>080 - 26 - CNOMO - 24CC</b>	électrovanne de sectionnement (CNOMO)
	(autres tensions sur demande)	

	Code	Désignation
	<b>080 - 13</b>	lubrificateur (standard)
	<b>080 - 13 VL</b>	lubrificateur à remplissage par dépression

	Code	Désignation
	<b>080 - 05</b> (sans manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar
	<b>080 - 05/A38 - 26</b> (version équipée d'un manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar

	Code	Désignation
	<b>080 - 14</b>	filtre-régulateur - 0 ÷ 8 bar
	<b>080 - 14 - 00002</b>	filtre-régulateur - 0 ÷ 4 bar
	<b>080 - 14 - 00003</b>	filtre-régulateur - 0 ÷ 12,5 bar

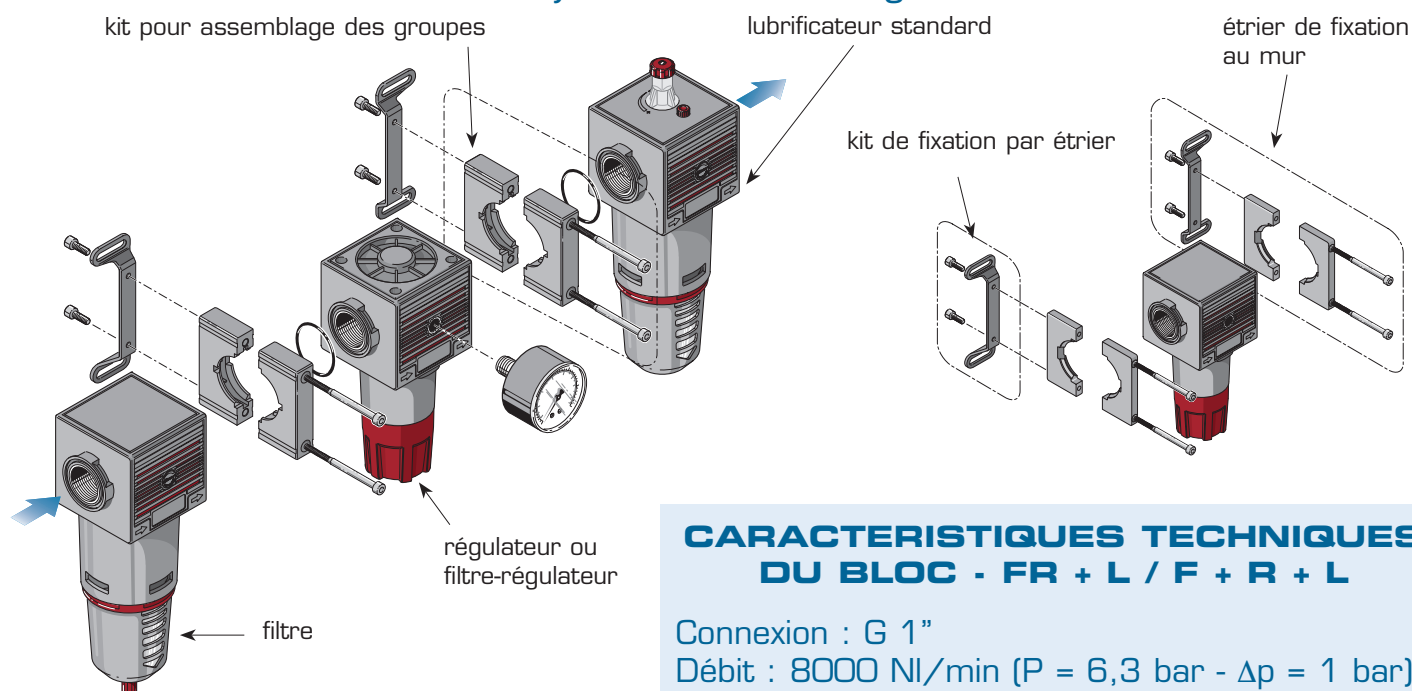
	Code	Désignation
	<b>080 - 06</b> (sans manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar
	<b>080 - 06/A38 - 26</b> (version équipée d'un manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar

	Code	Désignation
	<b>080 - 27</b>	démarreur progressif (auto-piloté)



# SERIE MODULAIRE 095-1"

système de montage



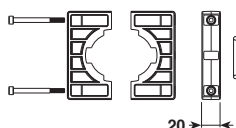
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU BLOC - FR + L / F + R + L

Connexion : G 1"

Débit : 8000 NI/min (P = 6,3 bar -  $\Delta p$  = 1 bar)

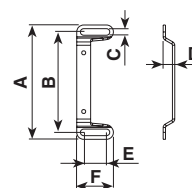
## Accessoires et pièces de rechange

### KIT D'ASSEMBLAGE POUR BLOC :



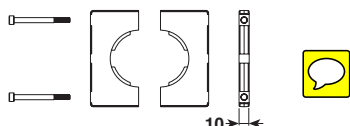
Produit	Code
F + R + L (1 pièce)	C95-05-00001
FR + L - F + L (2 pièces)	C95-06-00001

### ETRIER DE FIXATION : C95-01-00018



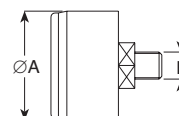
A	B	C	D	E	F
148	130	8,5	15	29,5	47,5

### KIT POUR ACCROCHAGE PAR ETRIER :



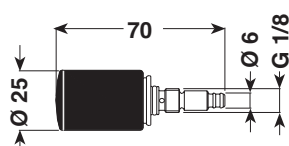
Produit	Code
R - F - L - FR	C95-01-00015

### MANOMETRE : MS61012



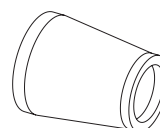
BAR	PSI	A	B	CH
0 - 12	0 - 175	63	1/4"	14

### DECHARGE AUTOMATIQUE DE CONDENSATION :



Produit	Code
F - FR	C40-02-00132

### GROUPE DE FILTRATION :

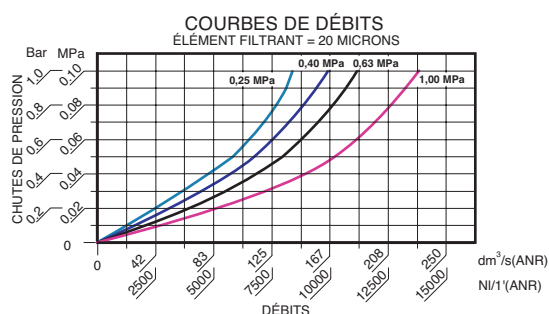
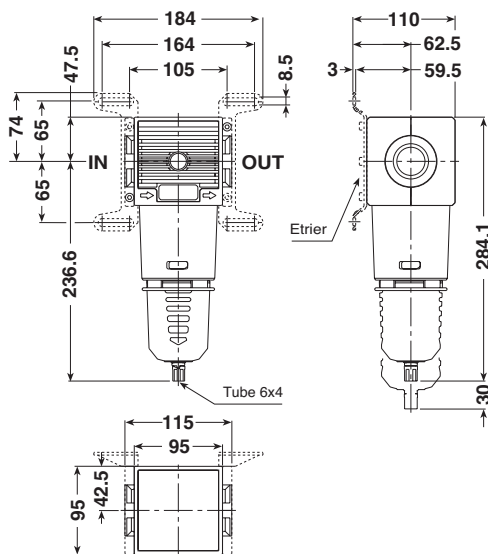
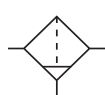


Produit	Version	Code
F - FR	20 microns	A95-02-00006
F - FR	5 microns	A95-02-00007



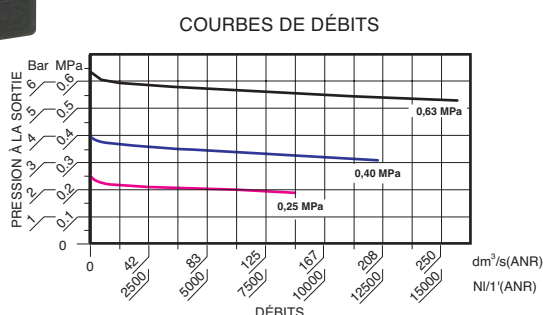
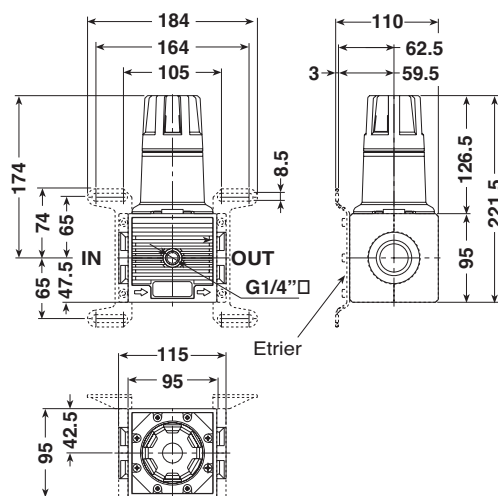
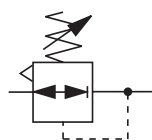
## SERIE MODULAIRE 095-1"

### 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 standard intégrée (SS) ou automatique à flotteur (SA).
- Godet en polyamide à résistance renforcée avec protection extérieure.
- Quantité de condensation récupérée : 200 cm³.
- 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 = 10 bar - Δp = 1 bar) : 13800 NI/min.
- Poids : 1,212 Kg.
- Etrier non fourni.

### R 095-11 REGULATEUR

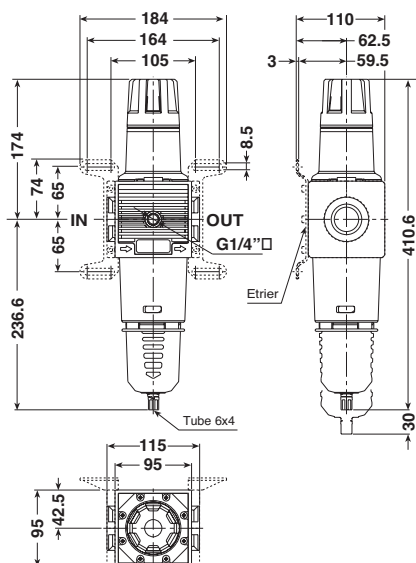
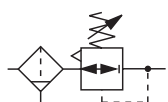


- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Grand débit avec faibles pertes de charge.
- Rapide élimination des surpressions en aval.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Champ de réglage : 0 ÷ 4 bar, 0 ÷ 8 bar (standard), 0 ÷ 12,5 bar.
- Pression maximum d'entrée : 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 = 6,3 bar - Δp = 1 bar) : 15000 NI/min.
- Poids : 1,721 Kg.
- Etrier non fourni.

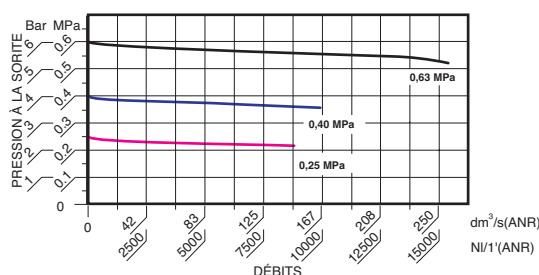


## SERIE MODULAIRE 095-1"

### FR 095-14 FILTRE-REGULATEUR

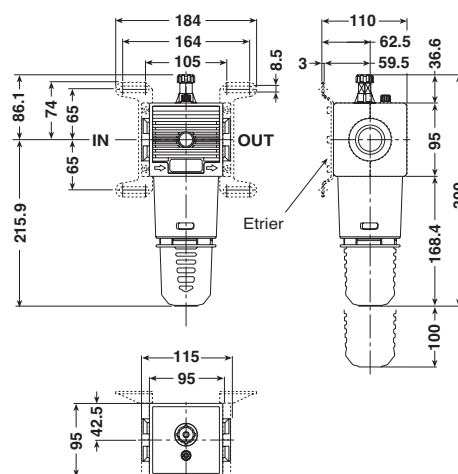


COURBES DE DÉBITS

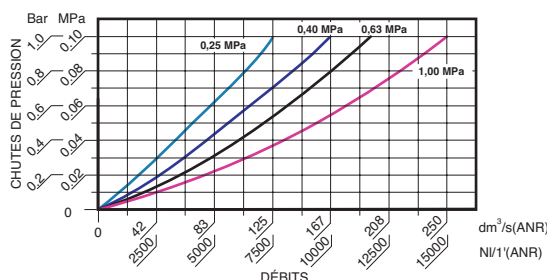


- Membrane à déroulement.
- Stabilité de la pression régulée, même si la pression en amont varie.
- Degré élevé de séparation de la condensation.
- Possibilité de fixation murale avec les étriers prévus.
- Bouton à dispositif de blocage de la régulation.
- Décompression automatique (relieving) incorporée.
- Godet construit en polyamide résistant avec protection externe, à accrochage rapide avec mécanisme anti-expulsion.
- Champ de réglage : 0 ÷ 4 bar, 0 ÷ 8 bar (standard), 0 ÷ 12,5 bar.
- 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 : 200 cm³.
- 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 = 6,3 bar - Δp = 1 bar) : 13800 NI/min.
- Poids : 2,060 Kg.
- Etrier non fourni.

### L 095-13 LUBRIFICATEUR STANDARD



COURBES DE DÉBITS

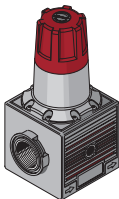


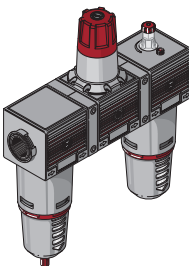
- De type proportionnel à brouillard d'huile.
- Lubrification constante dans le temps.
  - Fonctionnement garanti même à faible débit.
  - Réglage fin de la quantité de lubrifiant.
  - Visualisation de l'égouttement à 360°.
  - Bouchon de remplissage d'huile.
  - Accrochage rapide du godet à mécanisme de sécurité anti-expulsion.
  - Possibilité de fixation murale avec les étriers prévus.
  - Godet en polyamide à résistance renforcée avec protection extérieure, capacité 440 cm³.
  - 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 = 10 bar - Δp = 1 bar) : 15000 NI/min.
  - Poids : 1,194 Kg.

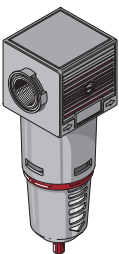


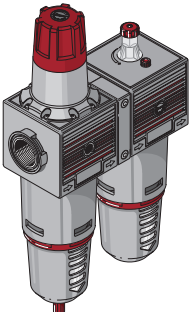
# SERIE MODULAIRE 095-1"

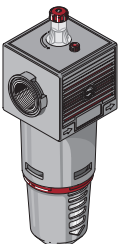
codes de commande

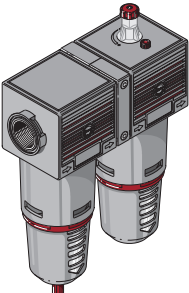
	Code	Désignation
	<b>095 - 11</b>	régulateur - 0 ÷ 8 bar
	<b>095 - 11 - 00002</b>	régulateur - 0 ÷ 4 bar
	<b>095 - 11 - 00003</b>	régulateur - 0 ÷ 12,5 bar

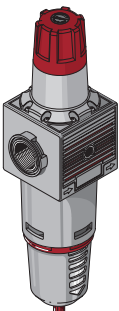
	Code	Désignation
	<b>095 - 15</b> (sans manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar
	<b>095 - 15/MS61012</b> (version équipée d'un manomètre)	F + R + L - 0 ÷ 8 bar

  version manuelle et semi-automatique	Code	Désignation
	<b>095 - 12</b>	filtre 20 microns
	<b>095 - 12 - 00002</b>	filtre 5 microns

	Code	Désignation
	<b>095 - 16</b> (sans manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar
	<b>095 - 16/MS61012</b> (version équipée d'un manomètre)	FR + L - 0 ÷ 8 bar

	Code	Désignation
	<b>095 - 13</b>	lubrificateur (standard)

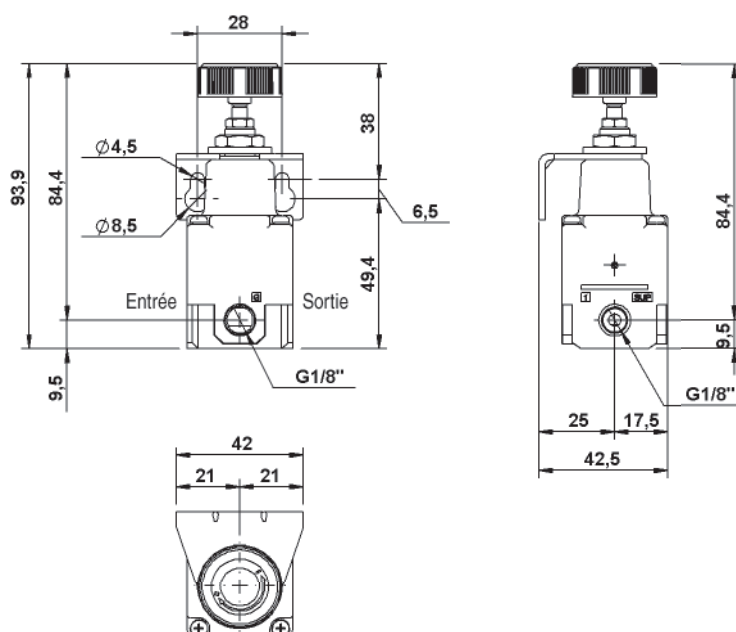
	Code	Désignation
	<b>095 - 17</b>	F + L - 20 microns

	Code	Désignation
	<b>095 - 14</b>	filtre-régulateur - 0 ÷ 8 bar
	<b>095 - 14 - 00002</b>	filtre-régulateur - 0 ÷ 4 bar
	<b>095 - 14 - 00003</b>	filtre-régulateur - 0 ÷ 12,5 bar



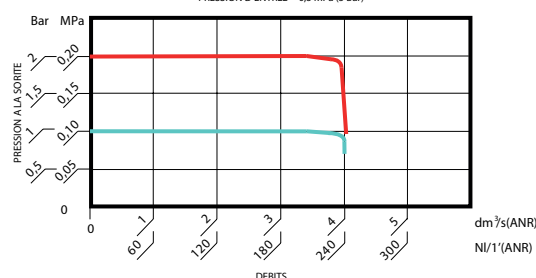
## SERIE 099-1/8"

### REGULATEUR DE PRECISION - TAILLE 1



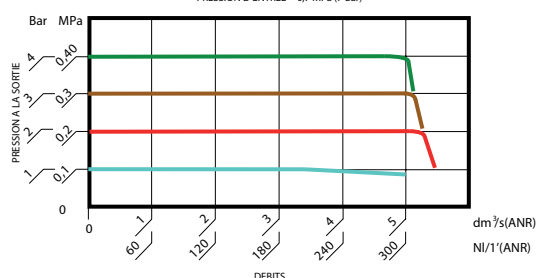
#### 2 Bar

COURBES DE DEBIT  
PRESSION D'ENTREE = 0,5 MPa (5 Bar)



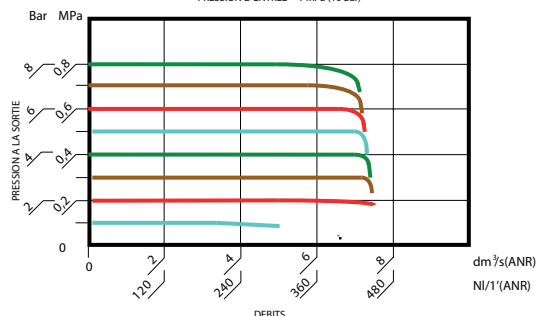
#### 4 Bar

COURBES DE DEBIT  
PRESSION D'ENTREE = 0,7 MPa (7 Bar)



#### 8 Bar

COURBES DE DEBIT  
PRESSION D'ENTREE = 1 MPa (10 Bar)



Le régulateur de pression série 099 se distingue par une haute précision et une stabilité de la pression réglée grâce à son concept de construction multi-membrane.

La présence d'une fuite d'air contrôlée 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

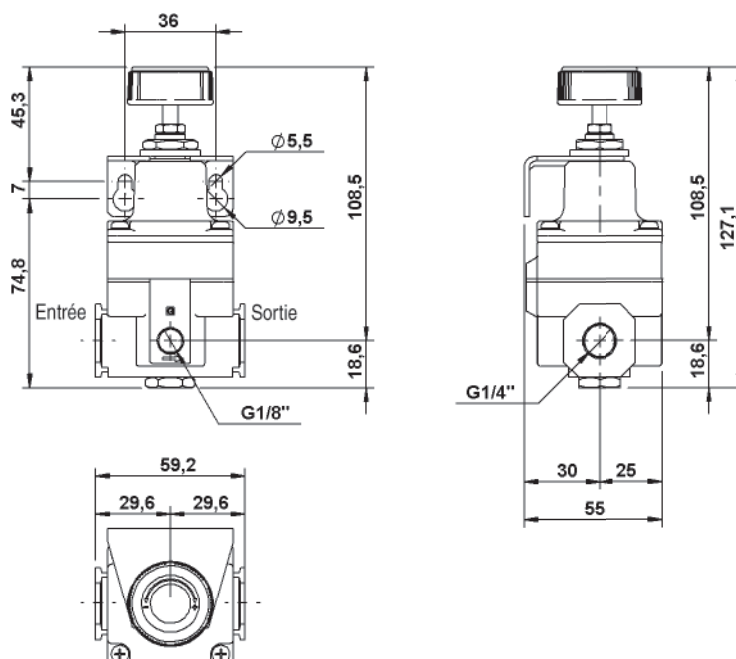
#### CODES DE COMMANDE

Code	Champs de réglage
099 - 01 - 01001	0 ÷ 2 bar
099 - 01 - 01002	0 ÷ 4 bar
099 - 01 - 01003	0 ÷ 8 bar



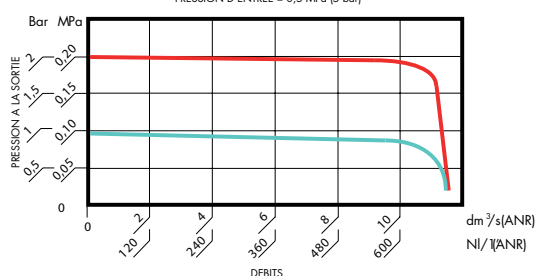
## SERIE 099-1/4"

### REGULATEUR DE PRECISION - TAILLE 2



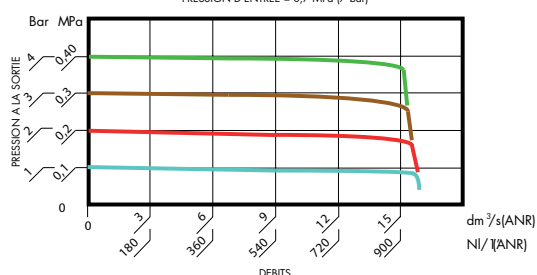
2 Bar

COURBES DE DEBIT  
PRESSION D'ENTREE = 0,5 MPa (5 bar)



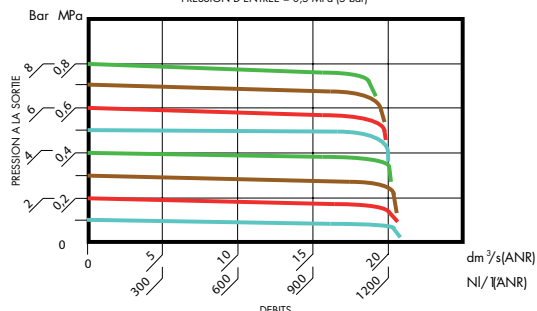
4 Bar

COURBES DE DEBIT  
PRESSION D'ENTREE = 0,7 MPa (7 bar)



8 Bar

COURBES DE DEBIT  
PRESSION D'ENTREE = 0,5 MPa (5 bar)



Le régulateur de pression série 099 se distingue par une haute précision et une stabilité de la pression réglée grâce à son concept de construction multi-membrane.

La présence d'une fuite d'air contrôlée 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

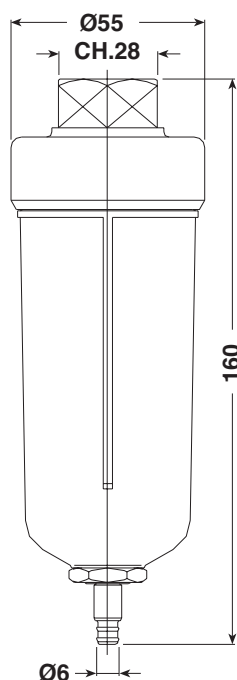
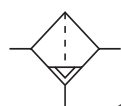
### CODES DE COMMANDE

Code	Champs de réglage
099 - 02 - 01001	0 ÷ 2 bar
099 - 02 - 01002	0 ÷ 4 bar
099 - 02 - 01003	0 ÷ 8 bar



## PURGEUR DE LIGNE

8330 21 00



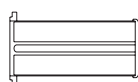
Permet d'éliminer les liquides condensés dans les tuyauteries, sans aucune intervention manuelle.

- En l'absence de pression, la purge reste ouverte garantissant l'élimination des liquides.
- Doté de raccord cannelé 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.

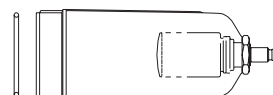
## PIECES DE RECHANGE

## FILTRE POUR PURGEUR :



Produit	Code
SAL	A10-00-00003

## CUVE AVEC DECHARGE AUTOMATIQUE :



Produit	Code
SAL	C10-00-00003

## HUILE POUR LUBRIFICATEURS

AH113310

1 Litre de lubrifiant anticorrosif et antioxydant





# APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME

[www.senga.fr](http://www.senga.fr)



**Série 180** - G 1/4" ÷ G 3/8" ÷ G 1/2" BSP

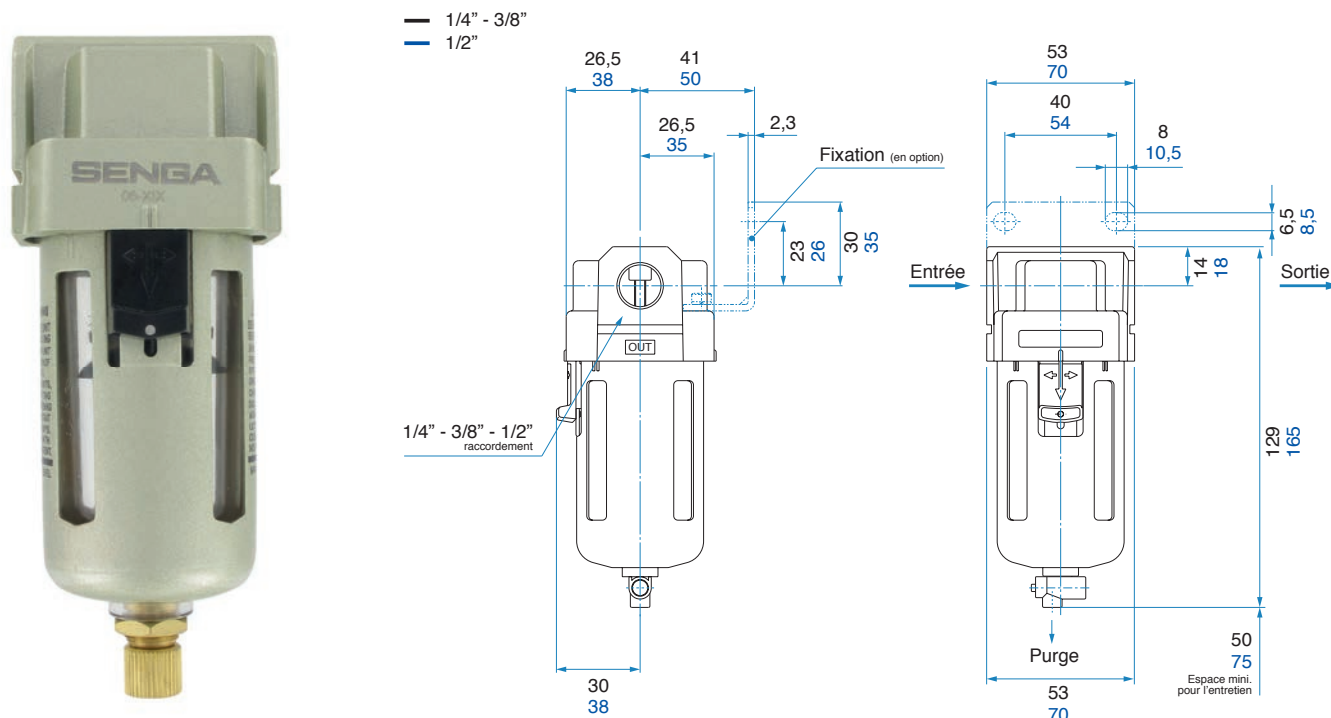
**Série 190** - G 3/4" ÷ G 1" BSP

**SENGA**



## FILTRES SERIE 180

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Capacité maxi. de cuve (cm <sup>3</sup> )	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
					Filtration 40 $\mu$ m
F 180	G 1/4"	1500	20	10	<b>FT 3000-13</b>
F 180	G 3/8"	1500	20	10	<b>FT 3000-17</b>
F 180	G 1/2"	4000	45	10	<b>FT 4000-21</b>



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 1/4" - G 3/8" - G 1/2"
Degré de filtration :	40 $\mu$ m
Capacité de la cuve :	20 cm <sup>3</sup> (1/4" - 3/8") - 45 cm <sup>3</sup> (1/2")
Type de montage :	montage en ligne ou mural
système de drainage des condensats :	semi-automatique

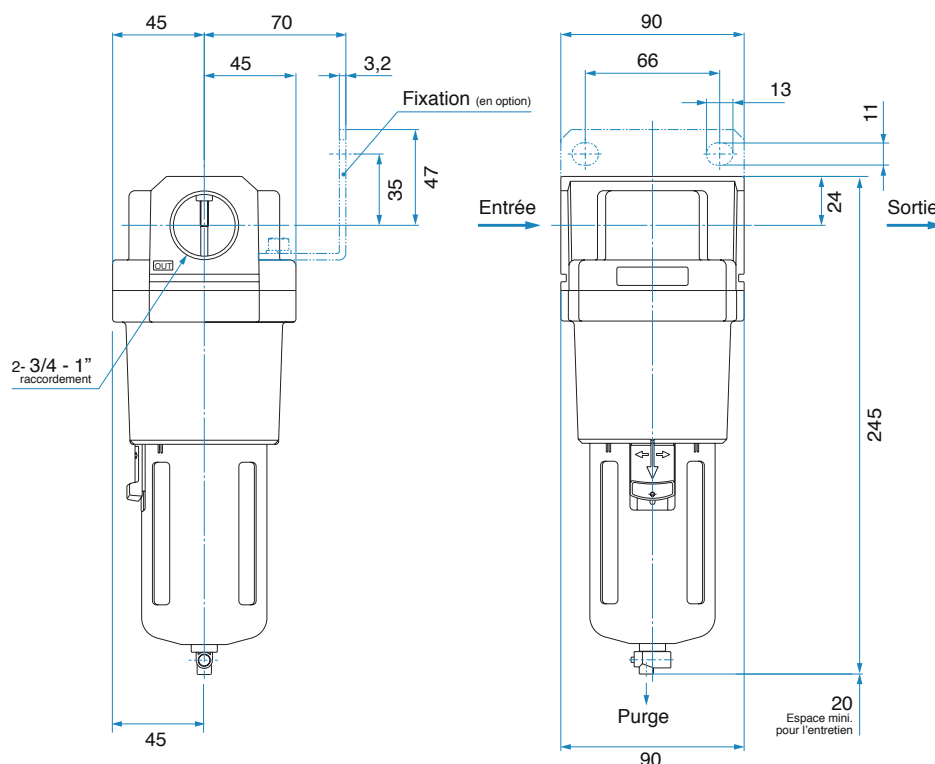
## Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
PROTECTION DE CUVE :	Aluminium
ELEMENT DE FILTRATION :	Bronze
JOINTS :	NBR



## FILTRES SERIE 190

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Capacité maxi. de cuve (cm <sup>3</sup> )	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
					Filtration 40 $\mu$ m
F 190	G 3/4"	7000	130	10	<b>FT 5000-27</b>
F 190	G 1"	7000	130	10	<b>FT 5000-34</b>



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Degré de filtration :	40 $\mu$ m
Système de drainage des condensats :	semi-automatique
Capacité de la cuve :	130 cm <sup>3</sup>
Type de montage :	montage en ligne ou mural

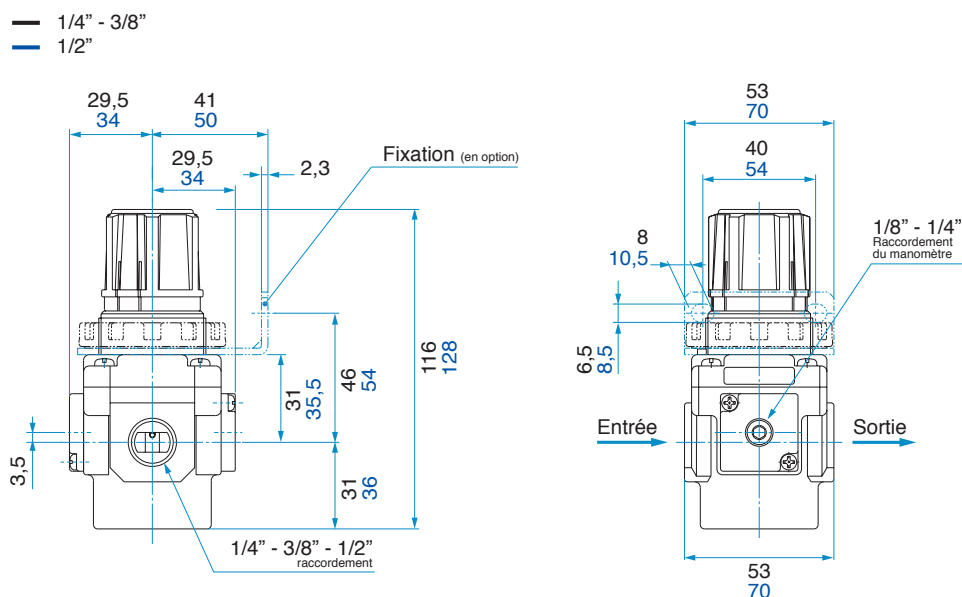
## Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
PROTECTION DE CUVE :	Aluminium
ELEMENT DE FILTRATION :	Bronze
JOINTS :	NBR



## REGULATEURS DE PRESSION SERIE 180

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Raccord mano.	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
					0,5 ÷ 8 bar
R 180	G 1/4"	2500	G 1/8"	10	<b>RG 3000-13</b>
R 180	G 3/8"	2500	G 1/8"	10	<b>RG 3000-17</b>
R 180	G 1/2"	6000	G 1/4"	10	<b>RG 4000-21</b>



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 1/4" - G 3/8" - G 1/2"
Taille de la sortie manomètre :	G 1/8" (1/4" - 3/8") - G 1/4" (1/2")
Champ de réglage (bar) :	0,5 ÷ 8
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Contrôle de la pression :	membrane (avec relievig)

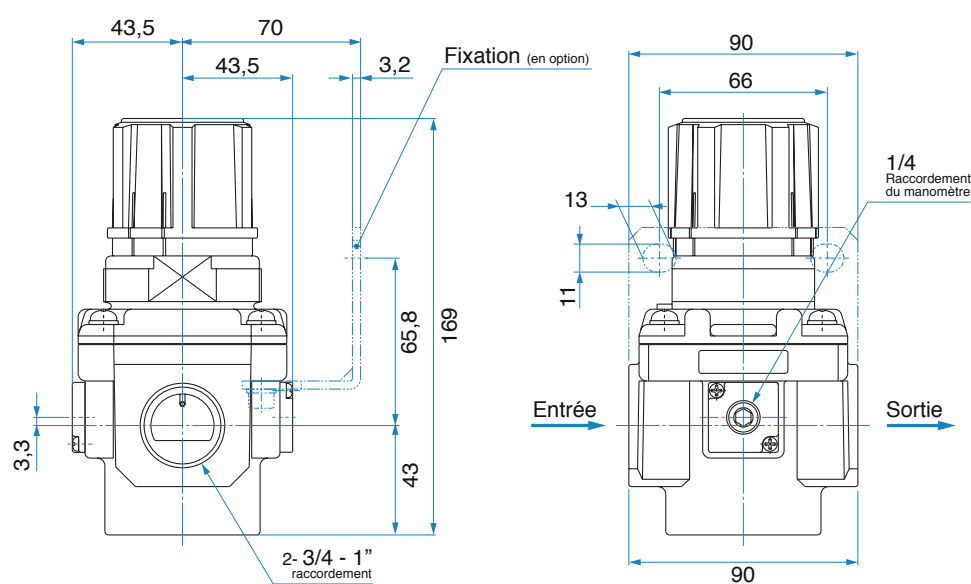
### Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85
JOINTS :	NBR
MEMBRANE :	NBR



## REGULATEURS DE PRESSION SERIE 190

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Raccord mano.	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
					0,5 ÷ 8 bar
R 190	G 3/4"	8000	G 1/4"	10	<b>RG 5000-27</b>
R 190	G 1"	8000	G 1/4"	10	<b>RG 5000-34</b>



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Taille de la sortie manomètre :	G 1/4"
Champ de réglage (bar) :	0,5 ÷ 8
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Contrôle de la pression :	membrane (avec relieving)

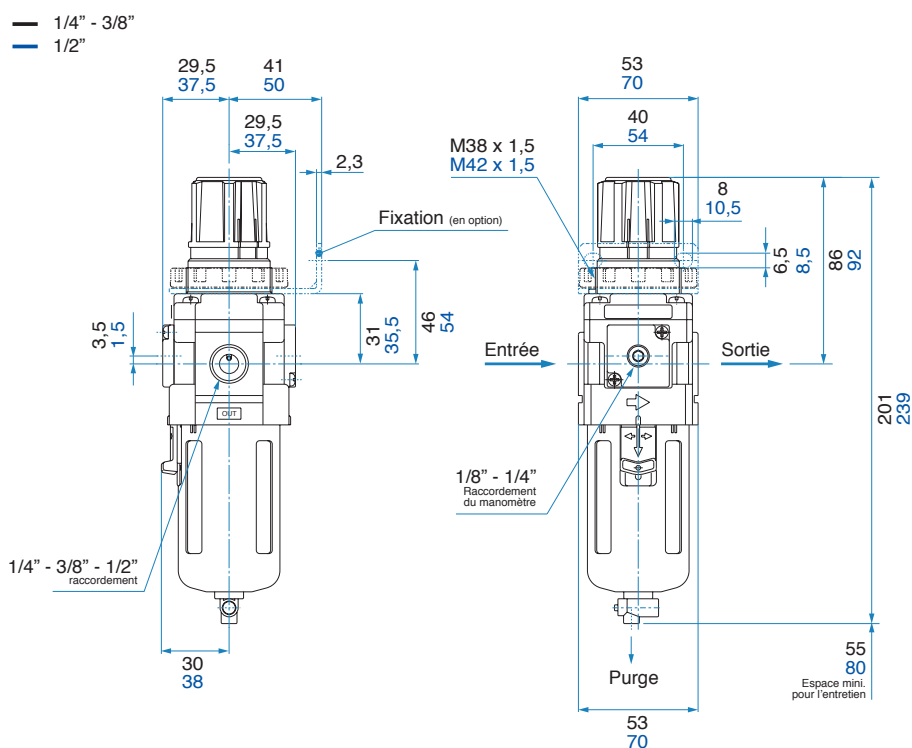
### Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85
JOINTS :	NBR
MEMBRANE :	NBR



## FILTRE-REGULATEURS SERIE 180

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Raccord mano.	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
					0,5 ÷ 8 bar
FR 180	G 1/4"	1700	G 1/8"	10	<b>FR 3000-13</b>
FR 180	G 3/8"	1700	G 1/8"	10	<b>FR 3000-17</b>
FR 180	G 1/2"	3000	G 1/4"	10	<b>FR 4000-21</b>



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 1/4" - G 3/8" - G 1/2"
Degré de filtration :	40 µm
Taille de la sortie manomètre :	G 1/8" (1/4" - 3/8") - G 1/4" (1/2")
Champ de réglage (bar) :	0,5 ÷ 8
Capacité de la cuve :	20 cm <sup>3</sup> (1/4" - 3/8") - 45 cm <sup>3</sup> (1/2")
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Contrôle de la pression :	membrane (avec relieving)

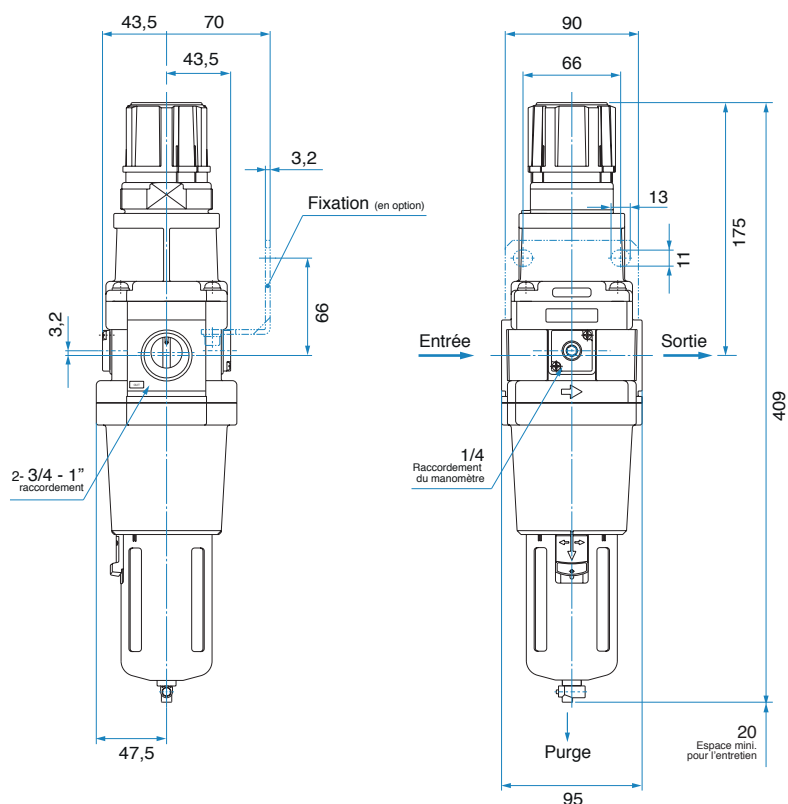
## Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CLOCHE :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
PROTECTION DE CUVE :	Aluminium
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85
ELEMENT DE FILTRATION :	Bronze
JOINTS :	NBR
MEMBRANE :	NBR



## FILTRE-REGULATEURS SERIE 190

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Raccord mano.	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
					0,5 ÷ 8 bar
FR 190	G 3/4"	7000	G 1/4"	10	<b>FR 5000-27</b>
FR 190	G 1"	7000	G 1/4"	10	<b>FR 5000-34</b>



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Degré de filtration :	40 µm
Taille de la sortie manomètre :	G 1/4"
Champ de réglage (bar) :	0,5 ÷ 8
Capacité de la cuve :	130 cm <sup>3</sup>
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Contrôle de la pression :	membrane (avec relievig)

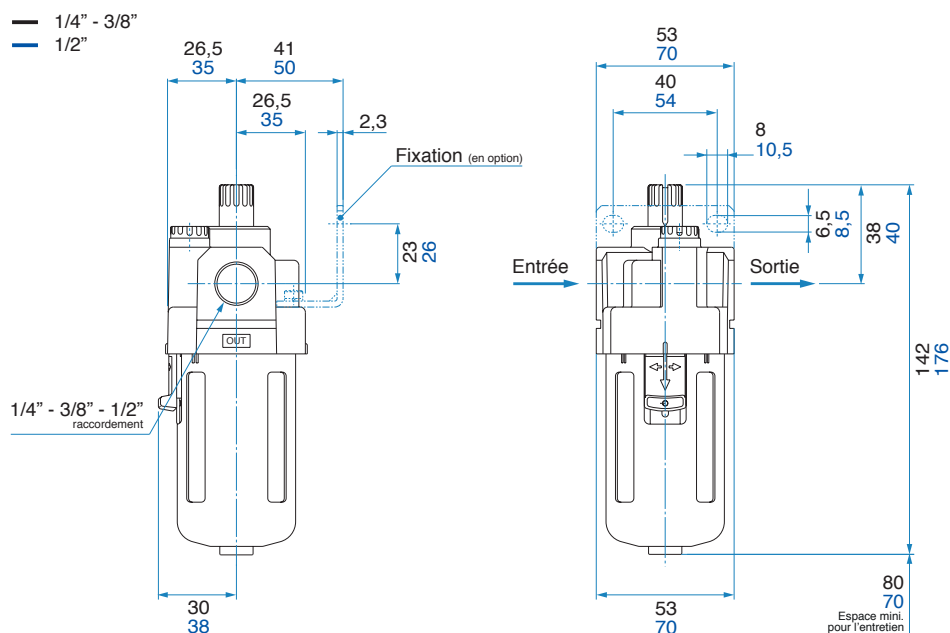
## Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CLOCHE :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
PROTECTION DE CUVE :	Aluminium
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85
ELEMENT DE FILTRATION :	Bronze
JOINTS :	NBR
MEMBRANE :	NBR



## LUBRIFICATEURS SERIE 180

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) [6 bar - $\Delta P = 1$ bar]	Capacité maxi. de cuve [cm <sup>3</sup> ]	Pression d'entrée maxi. [bar]	Code
LB 180	G 1/4"	1700	50	10	<b>LB 3000-13</b>
LB 180	G 3/8"	1700	50	10	<b>LB 3000-17</b>
LB 180	G 1/2"	5000	130	10	<b>LB 4000-21</b>



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 1/4" - G 3/8" - G 1/2"
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Type d'huile recommandée :	ISO VG32

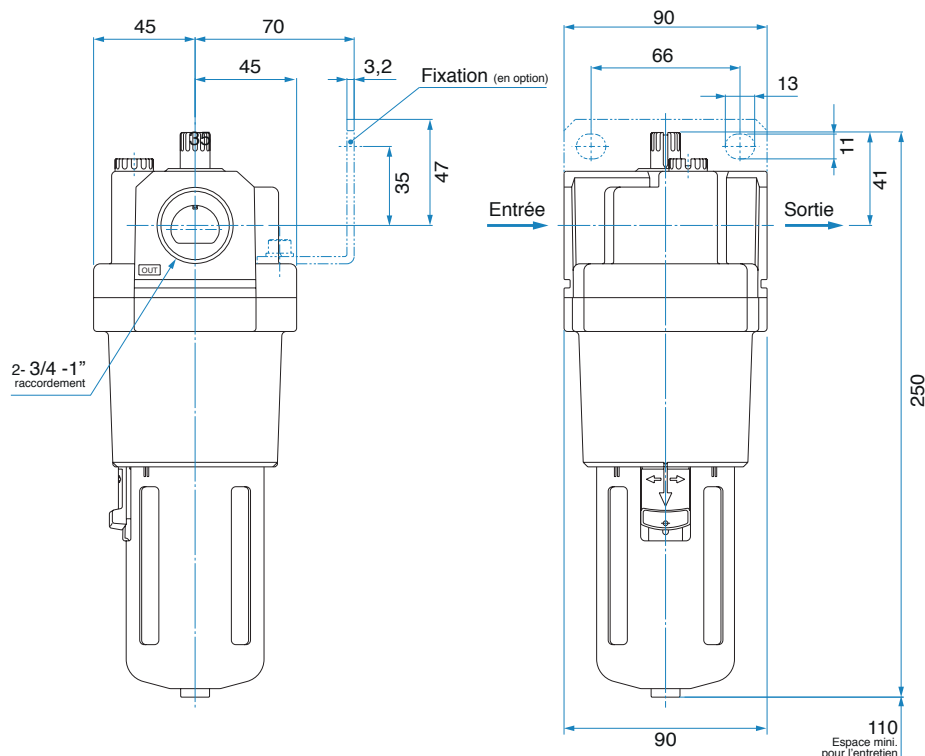
### Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
PROTECTION DE CUVE :	Aluminium
JOINTS :	NBR



## LUBRIFICATEURS SERIE 190

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Capacité maxi de cuve (cm <sup>3</sup> )	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
LB 190	G 3/4"	7000	130	10	<b>LB 5000-27</b>
LB 190	G 1"	7000	130	10	<b>LB 5000-34</b>



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Type d'huile recommandée :	ISO VG32

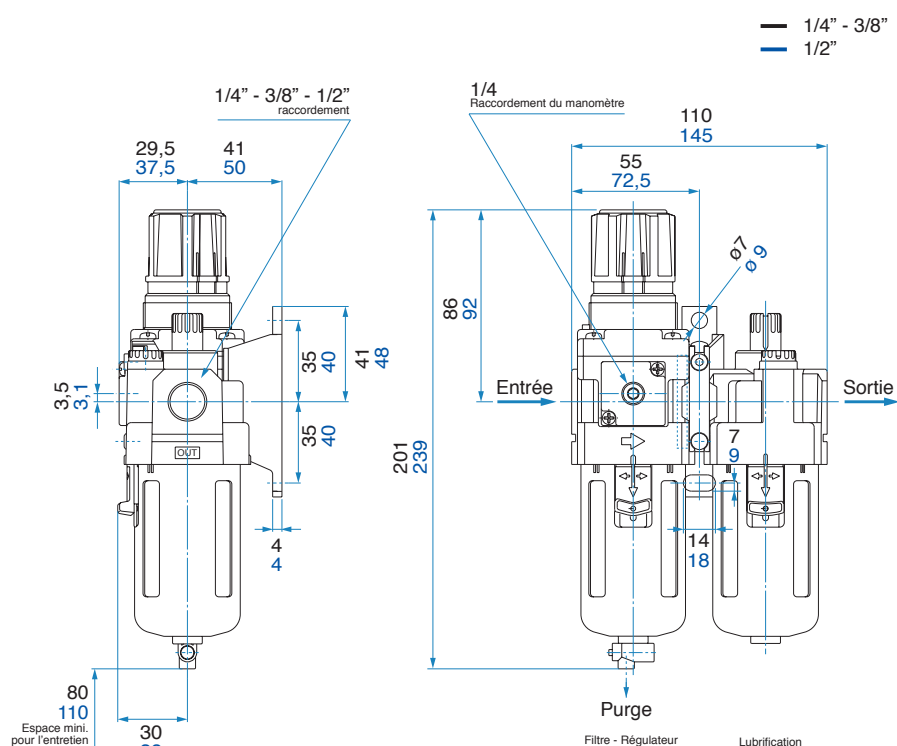
## Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
PROTECTION DE CUVE :	Aluminium
JOINTS :	NBR



## FILTRE-REGULATEURS + LUBRIFICATEURS SERIE 180

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Capacité maxi. de cuve (FR) (cm <sup>3</sup> )	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
					0,5 ÷ 8 bar
BD 180	G 1/4"	1700	20	10	<b>BD 3000-13</b>
BD 180	G 3/8"	1700	20	10	<b>BD 3000-17</b>
BD 180	G 1/2"	3000	45	10	<b>BD 4000-21</b>



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 1/4" - G 3/8" - G 1/2"
Degré de filtration :	40 µm
Taille de la sortie manomètre :	G 1/8" (1/8" - 1/4") - G 1/4" (1/2")
Champ de réglage (bar) :	0,5 ÷ 8
Capacité de la cuve :	20 cm <sup>3</sup> (1/4" - 3/8") - 45 cm <sup>3</sup> (1/2")

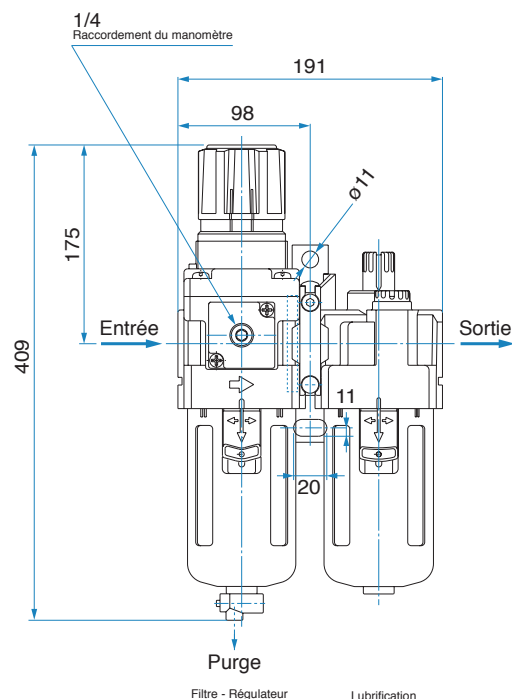
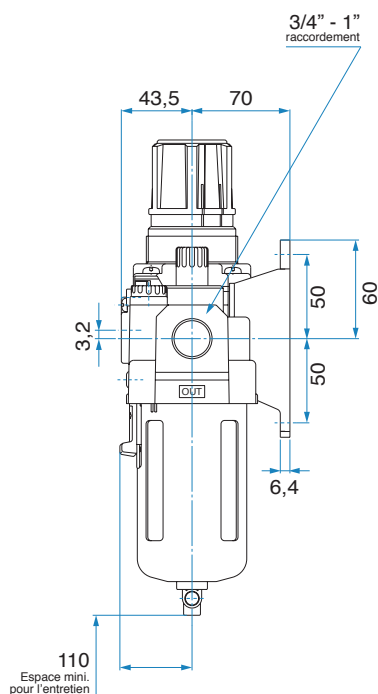
### Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
JOINTS :	NBR
MEMBRANE :	NBR



## FILTRE-REGULATEURS + LUBRIFICATEURS SERIE 190

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Capacité maxi. de cuve (FR) (cm <sup>3</sup> )	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
					0,5 ÷ 8 bar
BD 190	G 3/4"	5500	130	10	<b>BD 5000-27</b>
BD 190	G 1"	5500	130	10	<b>BD 5000-34</b>



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	10 bar
Température d'exercice :	-5° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Degré de filtration :	40 µm
Taille de la sortie manomètre :	G 1/4"
Champ de réglage (bar) :	0,5 ÷ 8
Capacité de la cuve :	130 cm <sup>3</sup>

## Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CUVE :	Polycarbonate
JOINTS :	NBR
MEMBRANE :	NBR



## ACCESSOIRES SERIES 180 - 190

## Module d'assemblage avec fixation en L



Modèle	Code
Série 180 - 1/4" - 3/8"	<b>Y30L</b>
Série 180 - 1/2"	<b>Y40L</b>
Série 190 - 3/4" - G 1"	<b>Y60L</b>

## Module d'assemblage avec fixation en T



Modèle	Code
Série 180 - 1/4" - 3/8"	<b>Y30T</b>
Série 180 - 1/2"	<b>Y40T</b>
Série 190 - 3/4" - G 1"	<b>Y60T</b>

## Equerre de fixation pour R - FR



Modèle	Code
R 180 - FR 180 1/4" - 3/8"	<b>B320</b>
R 180 - FR 180 1/2"	<b>B420</b>
R 190 - FR 190 3/4" - G 1"	

## Module de dérivation pour F + R + L



⚠ Montage impossible à côté d'un FR  
A monter avec régulateur tête en bas,  
et sortie vers le haut.



Sortie	Modèle	Code
G 1/8"	Série 180 - 1/4" - 3/8"	<b>Y31 - 012</b>
G 1/4"	Série 180 - 1/2"	<b>Y41 - 023</b>
G 3/8"	Série 190 - 3/4" - G 1"	<b>Y61 - 034</b>

## Manomètres 0-10 bar pour régulateurs / filtre-régulateurs



Modèle	Code
R 180 - FR 180 1/4" - 3/8"	<b>MS41010/SG</b>
R 180 - FR 180 1/2"	<b>MS51010/SG</b>
R 190 - FR 190 3/4" - G 1"	

## Elément filtrant 40 µm



Modèle	Code
Série 180 - 1/4" - 3/8"	<b>FB40 / 3000</b>
Série 180 - 1/2"	<b>FB40 / 4000</b>
Série 190 - 3/4" - G 1"	<b>FB40 / 5000</b>



# APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRI ME

[www.senga.fr](http://www.senga.fr)



**Série 210** - G 3/4" ÷ G 1" BSP

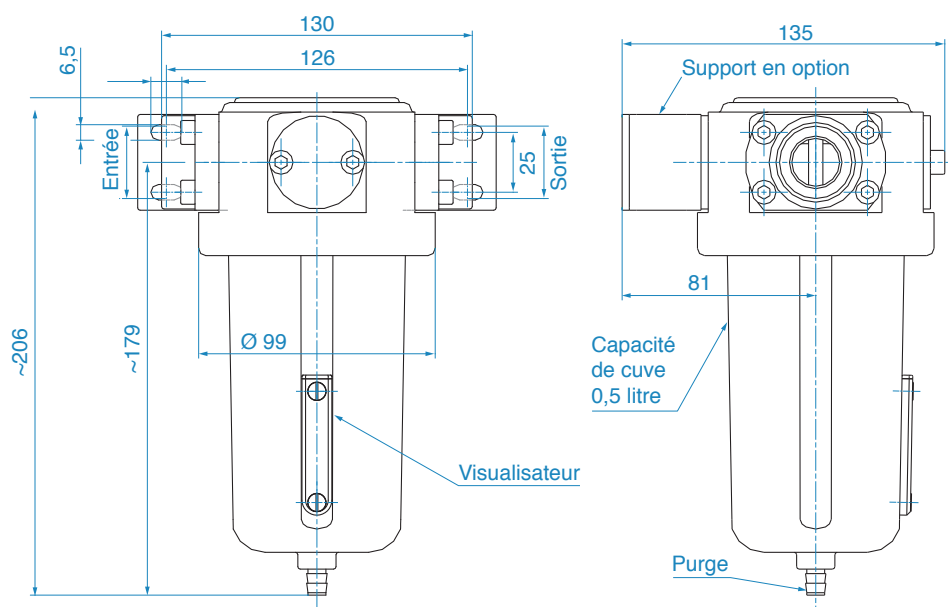
**SENGA**



## FILTRES SERIE 210

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Capacité de cuve (cm <sup>3</sup> )	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
					Filtration 50 $\mu$ m
F 210	G 3/4"	12100	500	16	<b>212 QE 27</b>
F 210	G 1"	12100	500	16	<b>212 RE 34</b>

Sur demande : version ATEX 2GD [/EX]



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	16 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Degré de filtration :	50 $\mu$ m (sur demande : 5 $\mu$ m)
Système de purge des condensats :	semi-automatique
Capacité de la cuve :	500 cm <sup>3</sup>
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Degré de protection :	IP26

## Matières utilisées

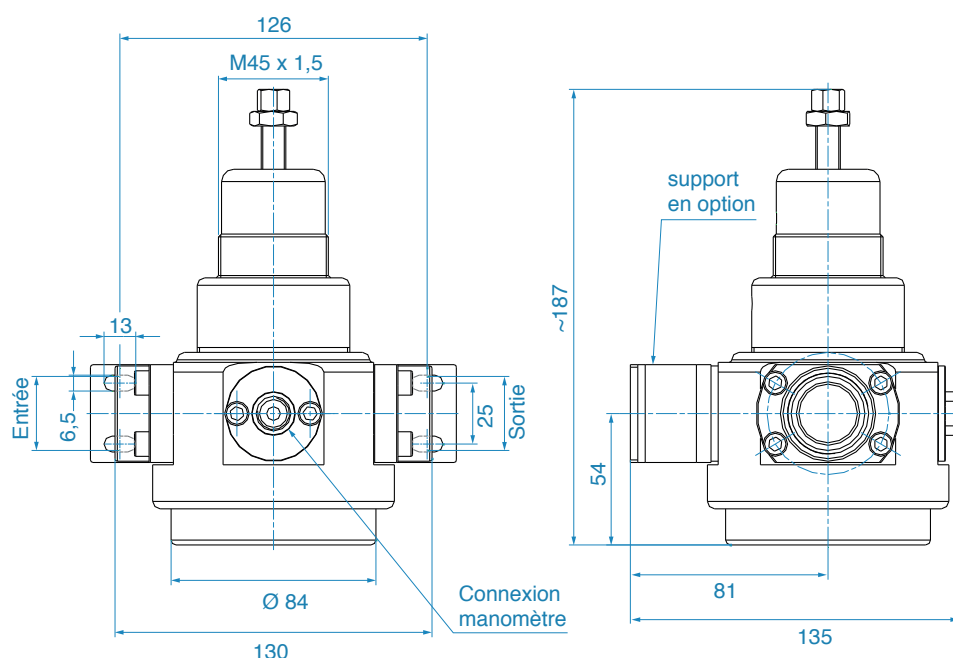
CORPS :	Aluminium
CUVE :	Aluminium
ELEMENT DE FILTRATION :	Bronze fritté
JOINTS :	NBR
PURGE SEMI-AUTOMATIQUE :	PA 6



## REGULATEURS DE PRESSION SERIE 210

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Raccord. mano.	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code	
					0,8 ÷ 8 bar	1,5 ÷ 15 bar
R 210	G 3/4"	4200	G 1/4"	30	<b>512 QCD 27</b>	<b>512 QCE 27</b>
R 210	G 1"	4200	G 1/4"	30	<b>512 RCD 34</b>	<b>512 RCE 34</b>

Sur demande : version ATEX 2GD [/EX]



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié et non lubrifié
Pression maximale à l'entrée :	30 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Taille de la sortie manomètre :	G 1/4"
Champ de réglage (bar) :	0,8 ÷ 8 - 1,5 ÷ 15
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Contrôle de la pression :	piston aluminium (avec relieving)
Degré de protection :	IP25

## Matières utilisées

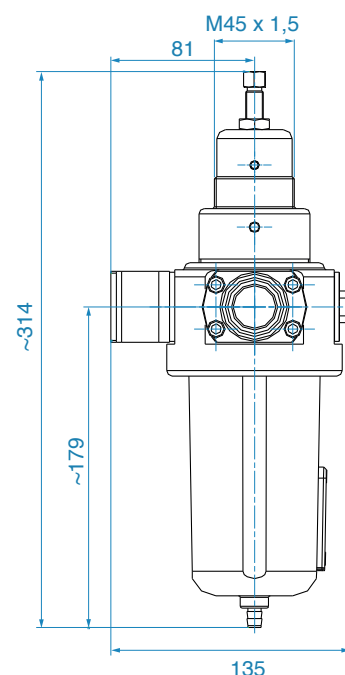
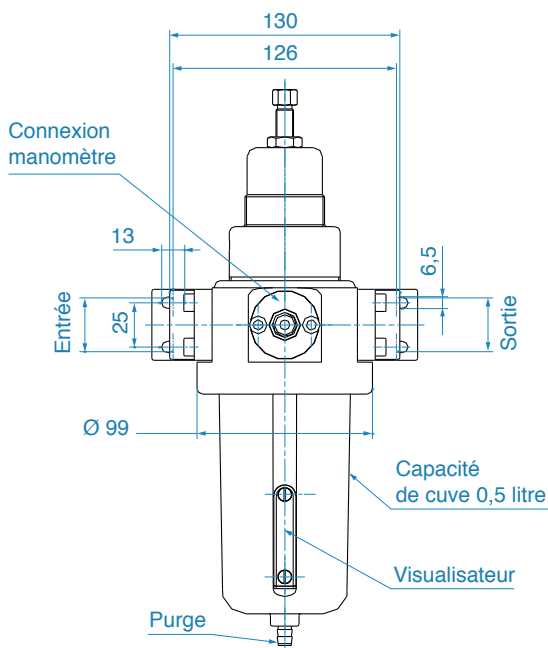
CORPS :	Aluminium
CLOCHE :	Aluminium
PARTIES INTERNES :	Aluminium / Laiton
RESSORT POUR OBTURATEUR :	Acier inoxydable AISI 302
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85 (pas en contact avec le fluide)
PISTON :	Aluminium
JOINTS :	NBR



## FILTRE-REGULATEURS SERIE 210

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Raccord. mano.	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code	
					0,8 ÷ 8 bar	1,5 ÷ 15 bar
FR 210	G 3/4"	4200	G 1/4"	16	<b>412 QDE 27</b>	<b>412 QEE 27</b>
FR 210	G 1"	4200	G 1/4"	16	<b>412 RDE 34</b>	<b>412 REE 34</b>

Sur demande : version ATEX 2GD [/EX]



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	16 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Degré de filtration :	50 µm (sur demande : 5 µm)
Système de purge des condensats :	semi-automatique
Taille de la sortie manomètre :	G 1/4"
Champ de réglage (bar) :	0,8 ÷ 8 - 1,5 ÷ 15
Capacité de la cuve :	500 cm <sup>3</sup>
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Contrôle de la pression :	piston aluminium (avec relieving)
Degré de protection :	IP25

## Matières utilisées

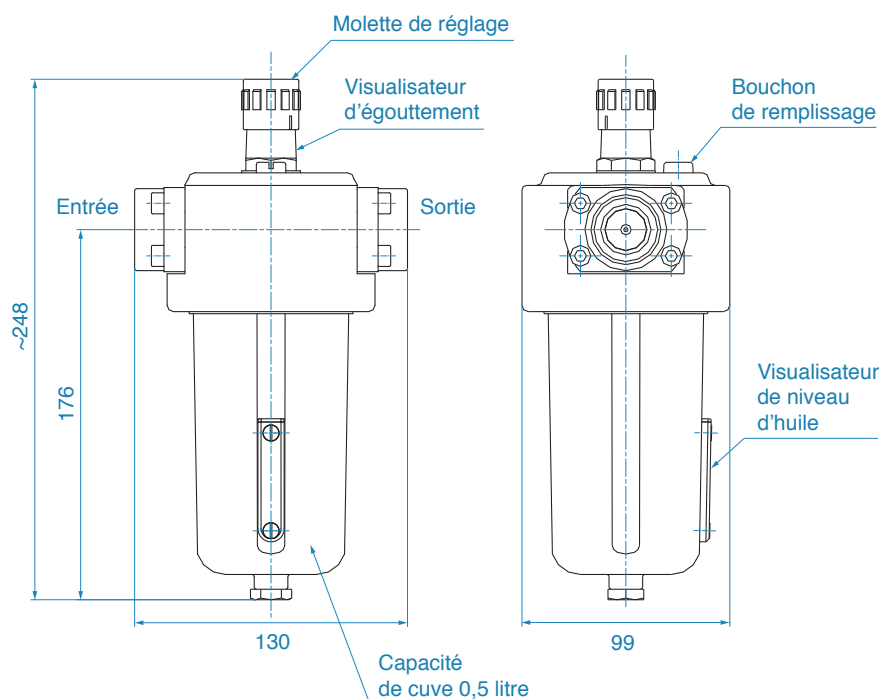
CORPS :	Aluminium
CLOCHE :	Aluminium
CUVE :	Aluminium
PARTIES INTERNES :	Aluminium / Laiton
ELEMENT DE FILTRATION :	Bronze fritté
RESSORT POUR OBTURATEUR :	Acier inoxydable AISI 302
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85 (pas en contact avec le fluide)
PISTON :	Aluminium
JOINTS :	NBR



## LUBRIFICATEURS SERIE 210

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Capacité de cuve (cm <sup>3</sup> )	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
L 210	G 3/4"	4200	500	16	<b>312 Q 27</b>
L 210	G 1"	4200	500	16	<b>312 R 34</b>

Sur demande : version ATEX 2GD [/EX]



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré
Pression maximale à l'entrée :	16 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Connexions :	G 3/4" - G 1"
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Huile recommandée :	viscosité < ISO VG22
Visualisation du niveau d'huile :	oui
Degré de protection :	IP55

## Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CUVE :	Aluminium
PARTIES INTERNES :	Aluminium / Laiton
JOINTS :	NBR
MEMBRANE :	PUR



## ACCESSOIRES SERIE 210

## Kit de fixation murale

		Modèle	Code
		F 210	P36107030304
		R 210	
		FR 210	
		L 210	NON


## Kit d'assemblage FR + L - F + R + L

		Modèle	Code
		FR + L SERIE 210	AT003A9725
		F + R + L SERIE 210 (prendre 2 kits)	


## Visualisateur de niveau complet

		Modèle	Code
		F 210 - FR 210	C6001950311
		L 210	

## Visualisateur d'égouttement

		Modèle	Code
		L 210	M51201

## Elément filtrant

		Modèle	Code
	5 microns	F 210	Nous consulter avec le n° de série de l'appareil
		FR 210	
	50 microns	F 210	
		FR 210	



# APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRI ME

[www.senga.fr](http://www.senga.fr)



**Série 310** - G 1"1/2 ÷ G 2" BSP

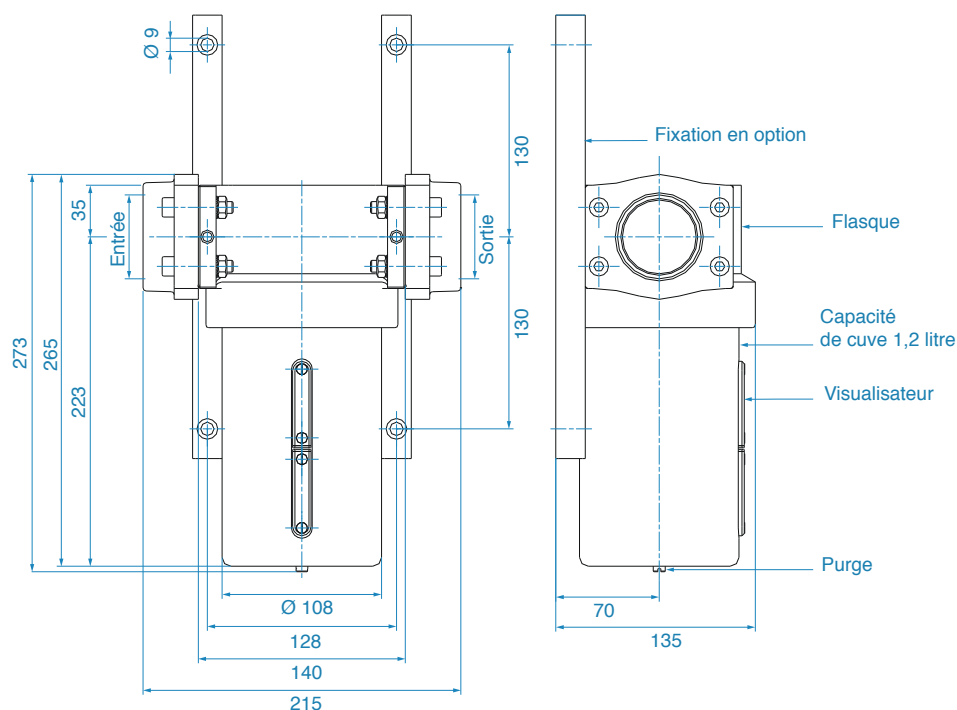
**SENGA**



## FILTRES SERIES 310

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Capacité de cuve (cm <sup>3</sup> )	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
					Filtration 50 $\mu$ m
F 310	G 1"1/2	34 500	1200	16	<b>212 VE 49</b>
F 310	G 2"	34 500	1200	16	<b>212 VE 60</b>

Sur demande : version ATEX 2GD [/EX]



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	16 bar
Température d'exercice :	0 ÷ +60° C
Connexions :	G 1"1/2 - G 2"
Degré de filtration :	50 $\mu$ m (sur demande : 5 $\mu$ m)
Système de purge des condensats :	semi-automatique
Capacité de la cuve :	1200 cm <sup>3</sup>
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Degré de protection :	IP26

## Matières utilisées

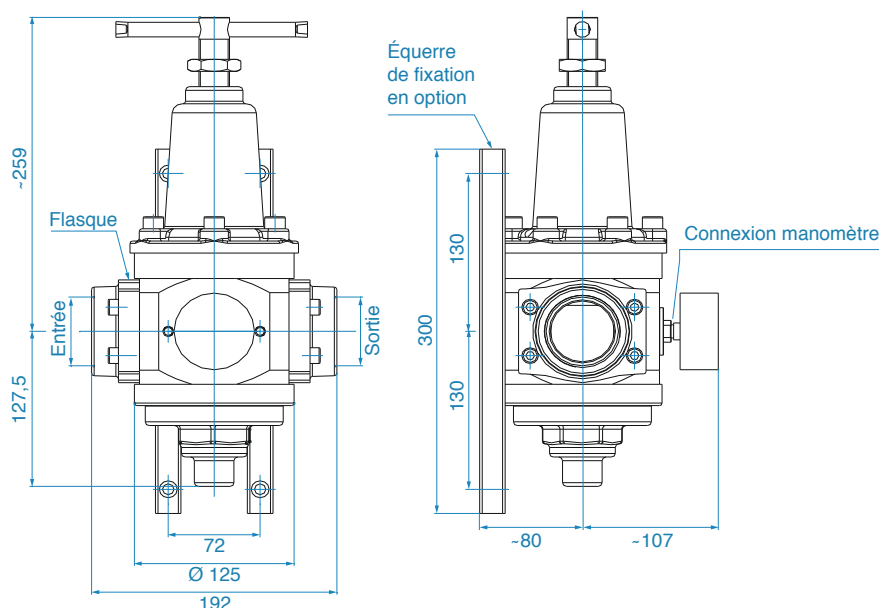
CORPS :	Aluminium
CUVE :	Aluminium
ELEMENT DE FILTRATION :	Bronze
JOINTS :	NBR
PURGE SEMI-AUTOMATIQUE :	PA6



## REGULATEURS DE PRESSION SERIE 310

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Raccord. mano. (*)	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code	
					0,8 ÷ 8 bar	1,5 ÷ 15 bar
R 310	G 1"1/2	12 500	G 1/4"	30	<b>512 VCD 49</b>	<b>512 VCE 49</b>
R 310	G 2"	12 500	G 1/4"	30	<b>512 VCD 60</b>	<b>512 VCE 60</b>

Sur demande : version ATEX 2GD [/EX] - \* livré sans manomètre



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré, lubrifié et non lubrifié
Pression maximale à l'entrée :	30 bar
Température d'exercice :	-20° ÷ +60° C
Connexions :	G 1"1/2 - G 2"
Taille de la sortie manomètre :	G 1/4"
Champ de réglage (bar) :	0,8 ÷ 8 - 1,5 ÷ 15
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Contrôle de la pression :	piston aluminium (avec relieving)
Degré de protection :	IP25

### Matières utilisées

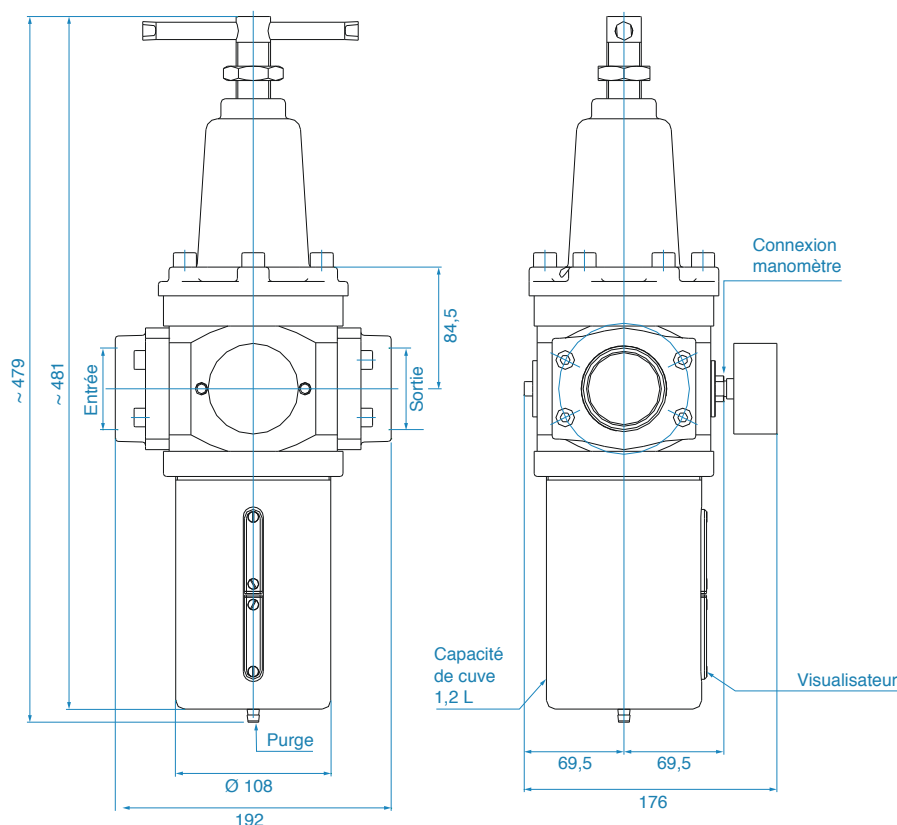
CORPS :	Aluminium
CLOCHE :	Aluminium
PARTIES INTERNES :	Laiton
RESSORT POUR OBTURATEUR :	Acier inoxydable AISI 302
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85
PISTON :	Aluminium
JOINTS :	NBR



## FILTRE-REGULATEURS SERIE 310

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Raccord. mano.	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code	
					0,8 ÷ 8 bar	1,5 ÷ 15 bar
FR 310	G 1"1/2	11 700	G 1/4"	16	<b>412 VDE 49</b>	<b>412 VEE 49</b>
FR 310	G 2"	11 700	G 1/4"	16	<b>412 VDE 60</b>	<b>412 VEE 60</b>

Sur demande : version ATEX 2GD [/EX]



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	16 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Connexions :	G 1"1/2 - G 2"
Degré de filtration :	50 µm (sur demande : 5 µm)
Système de purge des condensats :	semi-automatique
Taille de la sortie manomètre :	G 1/4"
Champ de réglage (bar) :	0,8 ÷ 8 - 1,5 ÷ 15
Capacité de la cuve :	1200 cm <sup>3</sup>
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Contrôle de la pression :	piston aluminium (avec relieving)
Degré de protection :	IP25

## Matières utilisées

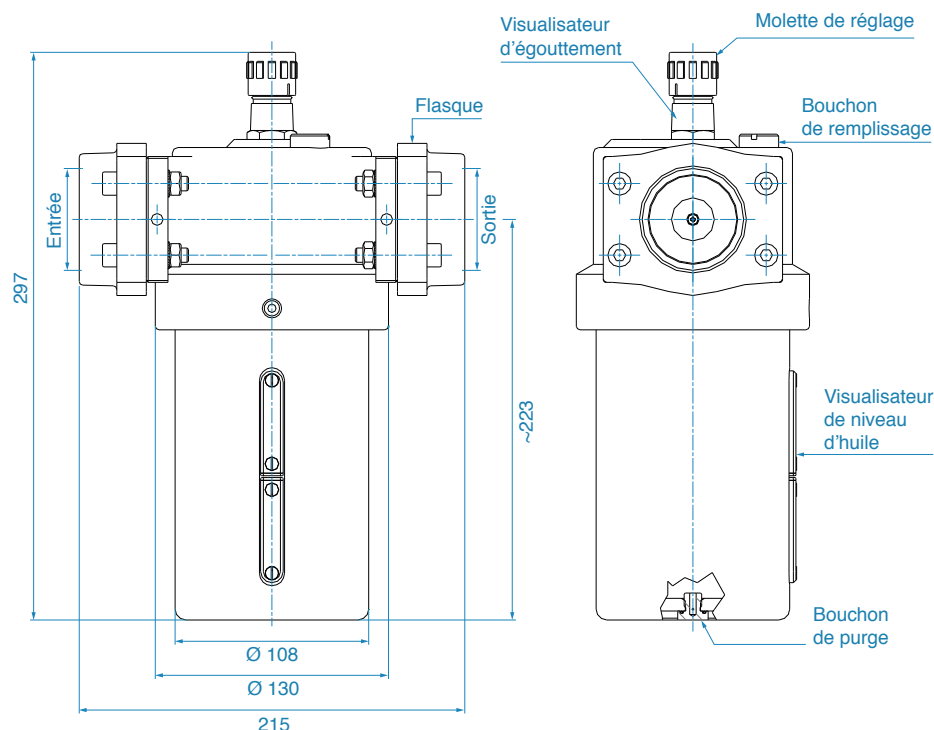
CORPS :	Aluminium
CLOCHE :	Aluminium
CUVE :	Aluminium
PARTIES INTERNES :	Inox / Laiton
RESSORT POUR OBTURATEUR :	Acier inoxydable AISI 302
RESSORT DE REGULATION :	Acier C85 (pas en contact avec le fluide)
PISTON :	Aluminium
JOINTS :	NBR



## LUBRIFICATEURS SERIE 310

Modèle	Taille BSP	Débit (NI/mn) (6 bar - $\Delta P = 1$ bar)	Capacité de cuve (cm <sup>3</sup> )	Pression d'entrée maxi. (bar)	Code
L 310	G 1"1/2	12 500	1200	16	<b>312 VL 49</b>
L 310	G 2"	12 500	1200	16	<b>312 VL 60</b>

Sur demande : version ATEX 2GD [/EX]



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé filtré
Pression maximale à l'entrée :	16 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Connexions :	G 1"1/2 - G 2"
Type de montage :	montage en ligne ou mural
Huile recommandée :	viscosité < ISO VG22
Visualisation du niveau d'huile :	oui
Degré de protection :	IP26

### Matières utilisées

CORPS :	Aluminium
CUVE :	Aluminium
MEMBRANE :	PUR

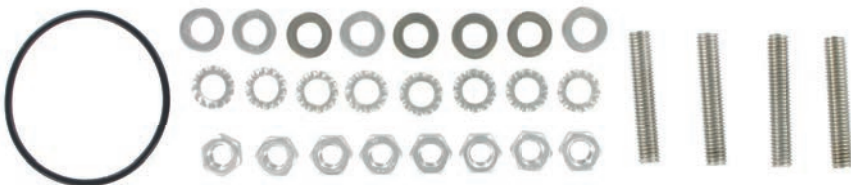


## ACCESSOIRES SERIE 310


## Kit de fixation murale

	Modèle	Code
	F 310	M11202
	R 310	
	FR 310	
	L 310	


## Kit d'assemblage FR + L - F + R + L

	Modèle	Code
	FR + L SERIE 310	M01204
	F + R + L SERIE 310 (prendre 2 kits)	


## Visualisateur de niveau complet

	Modèle	Code
	F 310 - FR 310 (⚠ 2 pièces par cuve)	C6001950311
	L 310 (⚠ 2 pièces par cuve)	

## Visualisateur d'égouttement

	Modèle	Code
	L 310	M51201

## Elément filtrant

		Modèle	Code
	5 microns	F 310	Nous consulter avec le n° de série de l'appareil
		FR 310	
	50 microns	F 310	
		FR 310	



# SÉPARATEURS CYCLONIQUES

[www.senga.fr](http://www.senga.fr)

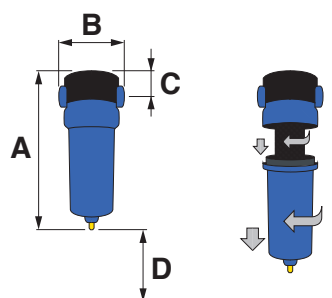


Série SA

SENGA



## SA - SÉPARATEURS 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**.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé
Pression maximale à l'entrée :	16 bar
Température maximale d'exercice :	+45° C
Connexions :	G 3/8" ÷ G3"

Code	Débits (7 bar - 25° C)			Pression maxi. à l'entrée	Connexions	Dimensions				Poids Kg
	l/min.	m³/h	CFM			A	B	C	D	
<b>SA0005</b>	500	30	18	16	3/8"	220	90	25	60	0,6
<b>SA0010</b>	1000	60	35	16	1/2"	220	90	25	80	0,6
<b>SA0030</b>	3000	180	106	16	3/4"	280	90	25	100	0,7
<b>SA0050</b>	5000	300	176	16	1"	305	120	37	120	1,1
<b>SA0095</b>	9500	570	335	16	1 1/2"	385	120	37	120	1,3
<b>SA0165</b>	16500	990	582	16	2"	500	165	54	150	3,6
<b>SA0220</b>	22000	1320	776	16	2 1/2"	675	165	54	150	4,7
<b>SA0450</b>	45000	2700	1588	16	3"	710	200	65	200	6,2



# APPAREILS POUR LE TRAITEMENT DE L'AIR COMPRIME, DES LIQUIDES ET DES GAZ TECHNIQUES

[www.senga.fr](http://www.senga.fr)



**Série acier inoxydable**

**SENGA**



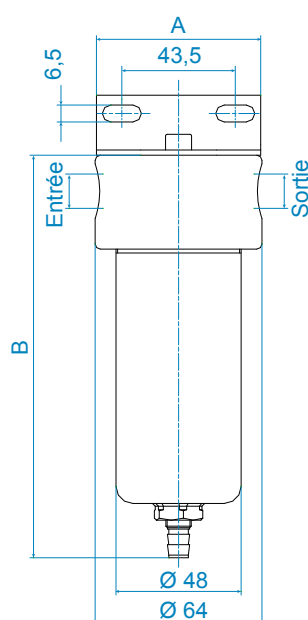
## SÉRIE ACIER INOXYDABLE

## F314ST - FILTRES 1/4" BSP

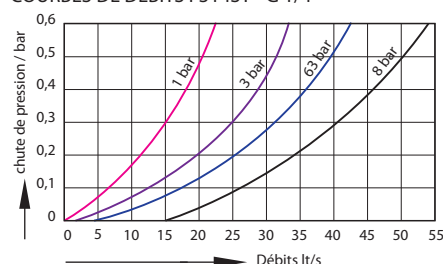
Filtre en acier inoxydable AISI 316L pour air comprimé, gaz techniques et liquides avec dispositif manuel de drainage de la condensation.

La capacité de la cuve est de 0,14 litres (1/4")

Poids : 1,1 Kg (1/4")



COURBES DE DEBITS F314ST - G 1/4



Modèle	Connexion	A mm	B mm
F314ST	1/4"	63	148

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé - liquides - gaz techniques
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 50 bar)
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Degré de filtration :	5 µm - 50 µm
Connexion :	G 1/4" (NPT sur demande)
Système de drainage des condensats :	dispositif manuel

## Matières utilisées

CORPS :	acier inoxydable AISI 316L
CUVE :	acier inoxydable AISI 316L
CARTOUCHE - TIRANTS :	acier inoxydable AISI 316L
JOINTS :	FPM (viton) - sur demande : EPDM



## SÉRIE ACIER INOXYDABLE

F3238ST - FILTRES 3/8" BSP

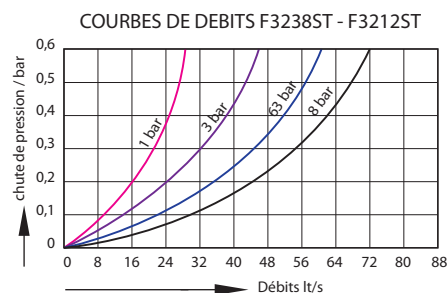
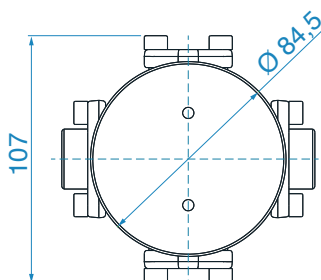
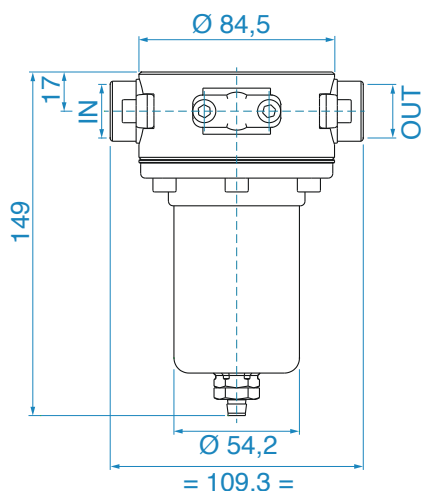
F3212ST - FILTRES 1/2" BSP

Filtre en acier inoxydable AISI 316L pour air comprimé, gaz techniques et liquides avec dispositif manuel de drainage de la condensation.

La capacité de cuve est de 0,3 litres.

Fixation possible en paroi (équerre et écrou sur demande).

Poids : 2,5 Kg



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé - liquides - gaz techniques
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 50 bar)
Température d'exercice :	-20° C ÷ +80° C
Degré de filtration :	5 µm - 50 µm
Connexions :	G 3/8" - G 1/2" (NPT sur demande)
Système de drainage des condensats :	dispositif manuel

## Matières utilisées

CORPS :	acier inoxydable AISI 316L
CUVE :	acier inoxydable AISI 316L
CARTOUCHE FILTRANTE :	acier inoxydable AISI 316 fritté
JOINTS :	FPM (Viton) - sur demande : EPDM



## SÉRIE ACIER INOXYDABLE

## R3114 - REGULATEURS DE PRESSION 1/4" 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).

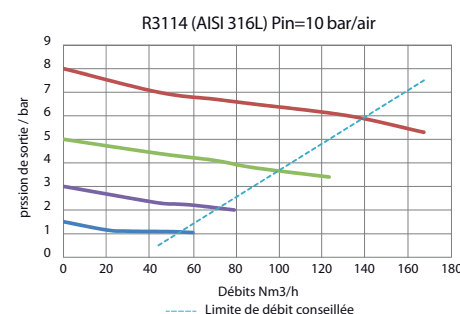
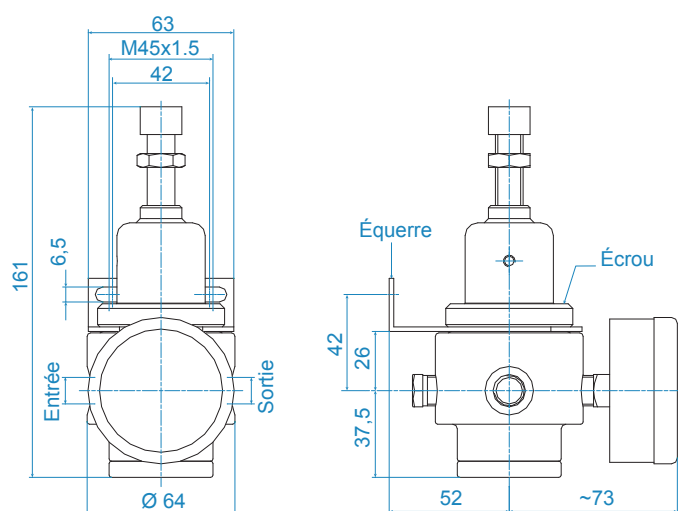
Connexions: 1/4" femelle BSP.

Prise pour manomètre : 1/4" femelle BSP.

Livré avec manomètre classe 1,6 en AISI 316L.

Fixation possible en paroi (équerre et écrou sur demande).

Poids : 1,6 Kg (1/4")



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé (sur demande fluides gazeux et liquides)
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 50 bar)
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Champs de réglages :	0,8 ÷ 8 bar et 1,5 ÷ 15 bar (autres pressions : nous consulter)
Connexion :	G 1/4" (NPT 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) acier inoxydable AISI 316L (version sans relieving)
JOINTS :	FPM (viton) - (sur demande : EPDM)



## SÉRIE ACIER INOXYDABLE

**R3238 - REGULATEURS DE PRESSION 3/8" BSP****R3212 - REGULATEURS DE PRESSION 1/2" BSP**

Régulateur de pression à membrane pour des pressions de sortie allant jusqu'à 15 bar.

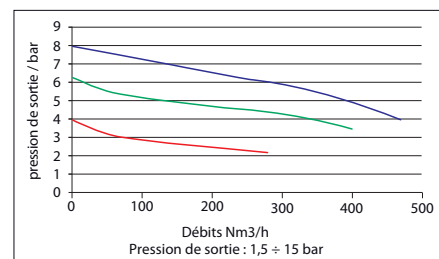
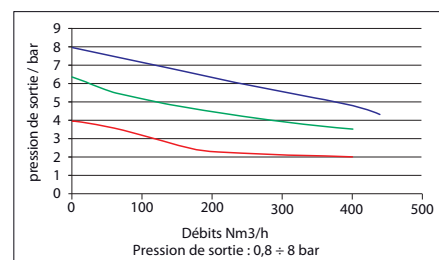
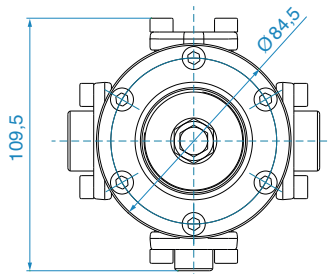
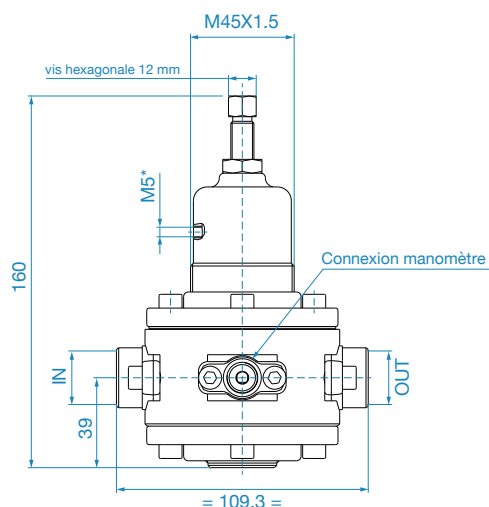
Exécution avec échappement de la surpression d'air comprimé (modèles sans relieving sur demande).

Connexions: G 3/8" - G 1/2".

Prise pour manomètre : G 1/4" (▲ livré sans manomètre)

Fixation possible en paroi (équerre et écrou sur demande).

Poids : 3,2 Kg

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Fluide :	air comprimé (sur demande fluides gazeux et liquides)
Pression maximale à l'entrée :	50 bar
Température d'exercice :	-20° C ÷ +80° C
Champs de réglages :	0,8 ÷ 8 bar - 1,5 ÷ 15 bar (autres pressions : nous consulter)
Connexions :	G 3/8" - G 1/2" (NPT sur demande)

**Matières utilisées**

CORPS, CLOCHE ET ORGANES INTERNES :  
RESSORTS INTERNE ET DE RÉGULATION :  
MEMBRANE :

acier inoxydable AISI 316L  
acier inoxydable AISI 302  
• NBR avec couverture PTFE  
(version air comprimé, Pout maxi : 15 bar)  
• acier inoxydable AISI 316L  
(version sans relieving à piston)  
FPM (viton) - (sur demande : EPDM)

JOINTS :



## SÉRIE ACIER INOXYDABLE

### FR314ST - FILTRE-REGULATEURS 1/4" BSP

Filtre-régulateur de moyenne pression à membrane.

Débit de 75 à 200 Nm<sup>3</sup>/h.

Pièces internes et externes en acier inox AISI 316L.

La capacité de la cuve est de 0,15 litres.

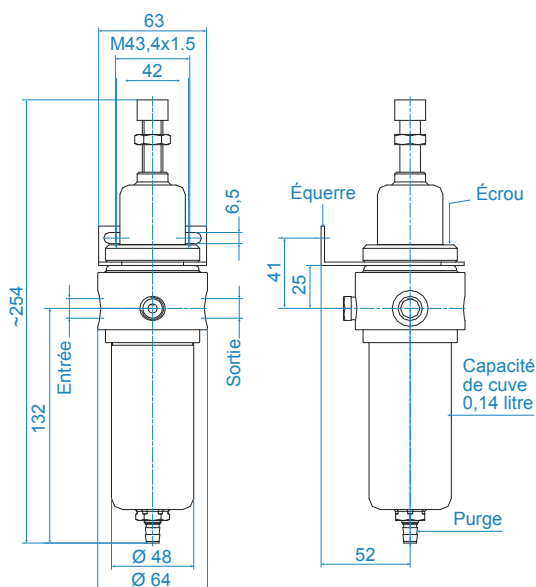
Il est fourni avec un dispositif de vidange manuelle pour la condensation.

Filtres à cartouche de 5 et 50 microns.

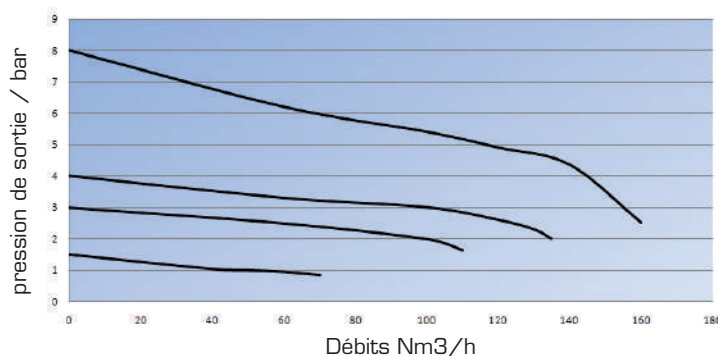
Exécution avec échappement de la surpression d'air comprimé (modèles sans relieving sur demande).

Prise manomètre : 1/4" BSP (▲ livré sans manomètre).

Poids : 1,5 Kg



FR314ST (Entrée=10bar) Air - filtre 50 microns



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé (sur demande: fluides gazeux et liquides)
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 50 bar)
Température d'exercice :	-20° C ÷ +60° C
Champs de réglage :	0,8 ÷ 8 bar (autres pressions : nous consulter)
Connexion :	G 1/4" (NPT sur demande)
Système de drainage des condensats :	dispositif manuel

### Matières utilisées

CORPS, CLOCHE ET ORGANES INTERNES :	acier inoxydable AISI 316L
RESSORTS INTERNE ET DE RÉGULATION :	acier inoxydable AISI 316L
MEMBRANE :	NBR avec couverture PTFE (version air comprimé)
CARTOUCHE FILTRANTE :	acier inoxydable AISI 316 fritté
JOINTS ET OBTURATEUR :	FPM (viton) - (sur demande : EPDM)



## SÉRIE ACIER INOXYDABLE

## FR3238ST - FILTRE-REGULATEURS 3/8" BSP

## FR3212ST - FILTRE-REGULATEURS 1/2" BSP

Filtre-régulateur de moyenne pression à membrane.

Débit de 100 à 250 Nm<sup>3</sup>/h.

Pièces internes et externes en acier inox AISI 316 L.

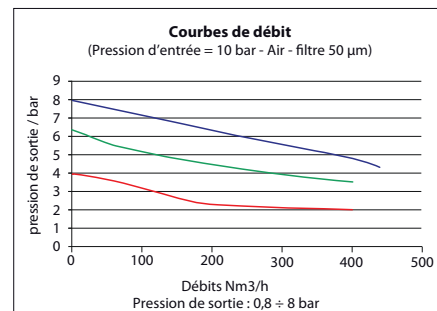
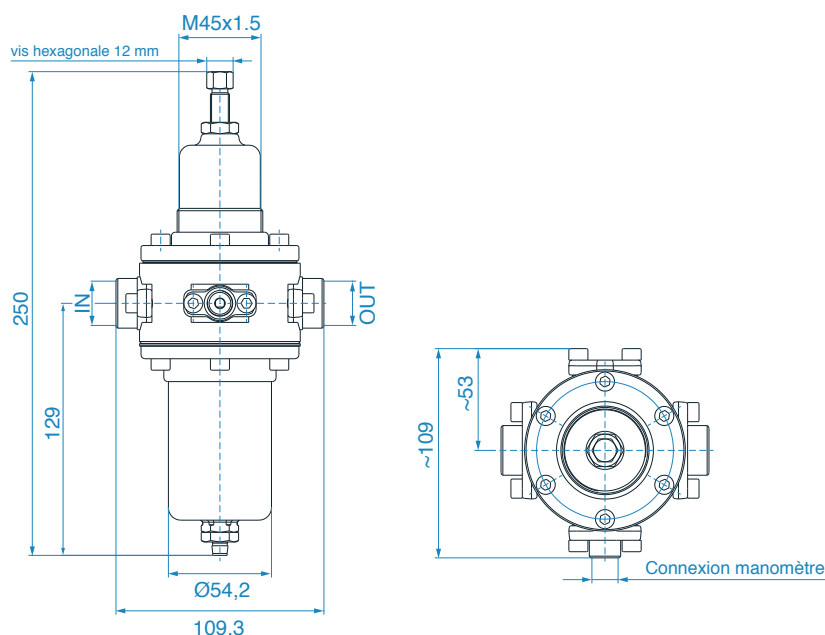
La capacité de la cuve est de 0,30 litres.

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 (▲ livré sans manomètre).

Poids : 3,0 Kg



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Fluide :	air comprimé (sur demande: fluides gazeux et liquides)
Pression maximale à l'entrée :	30 bar (sur demande : 50 bar)
Température d'exercice :	-20° C ÷ +80° C
Champs de réglage :	0,8 ÷ 8 bar (autres pressions: nous consulter)
Connexions :	G 3/8" - G 1/2" (NPT sur demande)
Système de drainage des condensats :	dispositif manuel

## Matières utilisées


CORPS, CLOCHE ET ORGANES INTERNES :	acier inoxydable AISI 316L
RESSORTS INTERNE ET DE RÉGULATION :	acier inoxydable AISI 316L
MEMBRANE :	NBR avec couverture PTFE (version air comprimé)
CARTOUCHE FILTRANTE :	acier inoxydable AISI 316 fritté
JOINTS ET OBTURATEUR :	FPM (viton) - (sur demande : EPDM)




## SÉRIE ACIER INOXYDABLE

codes de commande

## Filtres


				Code
	5 microns	1/4" BSP		<b>F314 ST/V</b>
		3/8" BSP		<b>F3238 ST/V</b>
		1/2" BSP		<b>F3212 ST/V</b>
	50 microns	1/4" BSP		<b>F314 ST/CVH</b>
		3/8" BSP		<b>F3238 ST/CVH</b>
		1/2" BSP		<b>F3212 ST/CVH</b>

## Régulateurs de pression


				Code
	0,8 - 8 bar	1/4" BSP		<b>R3114 C/V (*)</b>
		3/8" BSP		<b>R3238 C/V</b>
		1/2" BSP		<b>R3212 C/V</b>
	1,5 - 15 bar	1/4" BSP		<b>R3114 E/V (*)</b>
		3/8" BSP		<b>R3238 E/V</b>
		1/2" BSP		<b>R3212 E/V</b>

(\*) livré avec manomètre


## Filtres régulateurs

				Code
	0,8 - 8 bar	5 microns	1/4" BSP	<b>FR314 ST/CV</b>
		5 microns	3/8" BSP	<b>FR3238 ST/CV</b>
			1/2" BSP	<b>FR3212 ST/CV</b>
	0,8 - 8 bar	50 microns	1/4" BSP	<b>FR314 ST/CVH</b>
			3/8" BSP	<b>FR3238 ST/CVH</b>
			1/2" BSP	<b>FR3212 ST/CVH</b>


## Kits élément filtrant

				Code
	5 microns	F - FR 314		<b>K233/10299</b>
		F 3238 - 3212		<b>K312/10299</b>
		FR 3238 - 3212		<b>K312/21299</b>
	50 microns	F - FR 314		<b>K233/10199</b>
		F 3238 - 3212		<b>K312/10199</b>
		FR 3238 - 3212		<b>K312/21199</b>

## Equerres + écrous

			Code
	R 3114 - FR 314		<b>M13302</b>
	R 3238 - FR 3238 R 3212 - FR 3212		<b>M13301</b>

**Manomètre Inox ø 63**  
**Raccordement axial 1/4" BSP**  
**Classe 1.6**  
**Voyant en verre multistraté**  
**de sécurité (Polycarbonate)**

	Champ de réglage	Echelle	Code
	0,2 - 1,5 bar	0 - 2,5 bar	<b>OABNEC04</b>
	0,3 - 3 bar	0 - 6 bar	<b>OABNEC05</b>
	0,8 - 8 bar	0 - 16 bar	<b>OABNEC07</b>
	1,5 - 15 bar	0 - 25 bar	<b>OABNEC08</b>



# REGULATEURS DE PRESSION EN LAITON POUR AIR COMPRI ME, GAZ ET LIQUIDES

[www.senga.fr](http://www.senga.fr)



**SENGA**



## R114 - R138 REGULATEUR DE PRESSION EN LAITON POUR AIR COMPRIME, GAZ ET LIQUIDES



Le produit est conforme à la directive PED 97/23/CE  
 Livré avec manomètre pour pression de sortie (classe 1,6).  
 La pression de sortie jusqu'à 15 bar est contrôlée pour une membrane caoutchouc,  
 pour des pressions supérieures le contrôle est à piston.  
 Disponible sur demande en version ATEX II2GDcIIcX.

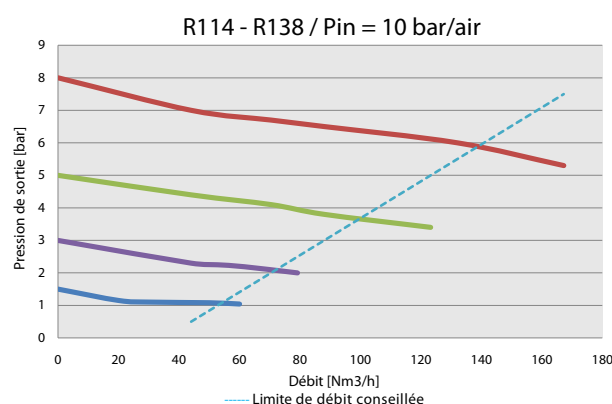
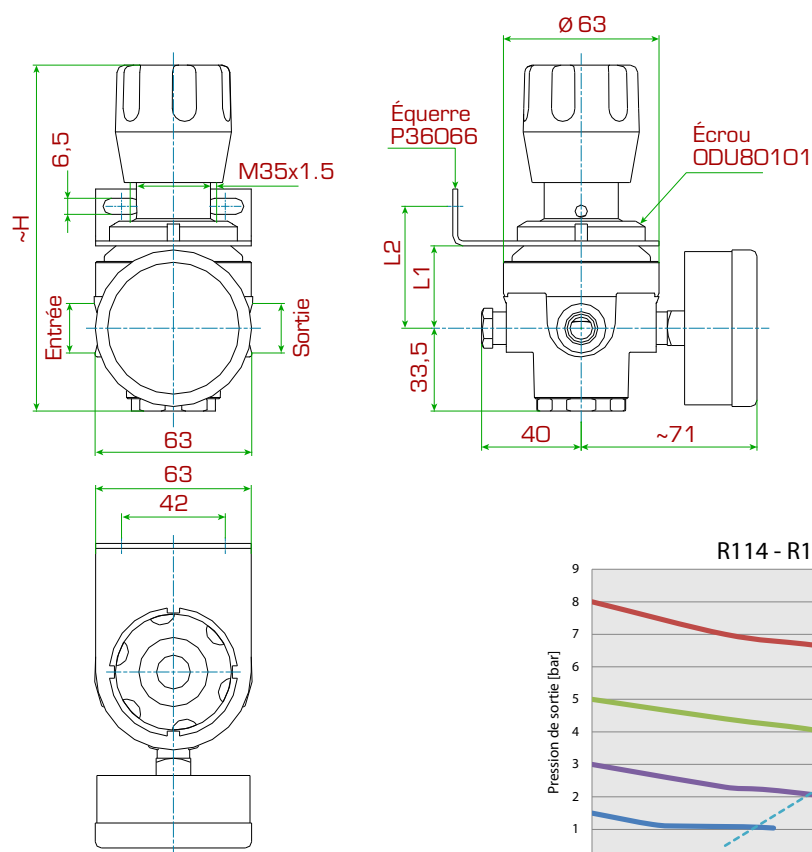
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression maximale à l'entrée :	30 bar ou 50 bar selon modèle
Connexions :	R114 : G 1/4"
	R138 : G 3/8"
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 Nm³/h
Indice de protection :	IP25
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





Type	~ H	L1	L2
Membrane	140	33	49
Piston 3 ÷ 30 B	141	34	50
Piston 5 ÷ 50 B	156	49	65

type	Entrée / 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 contrôlée 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



Le produit est conforme à la directive PED 97/23/CE  
 Livré avec manomètre pour pression de sortie (classe 1,6).  
 La pression de sortie jusqu'à 15 bar est contrôlée pour une membrane caoutchouc,  
 pour des pressions supérieures le contrôle est à piston.  
 Disponible sur demande en version ATEX II2GDcIIcX.

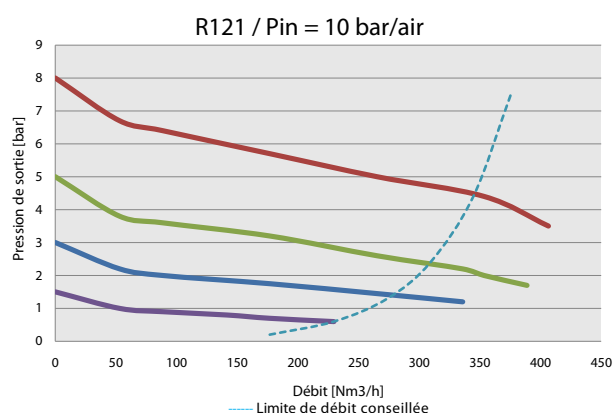
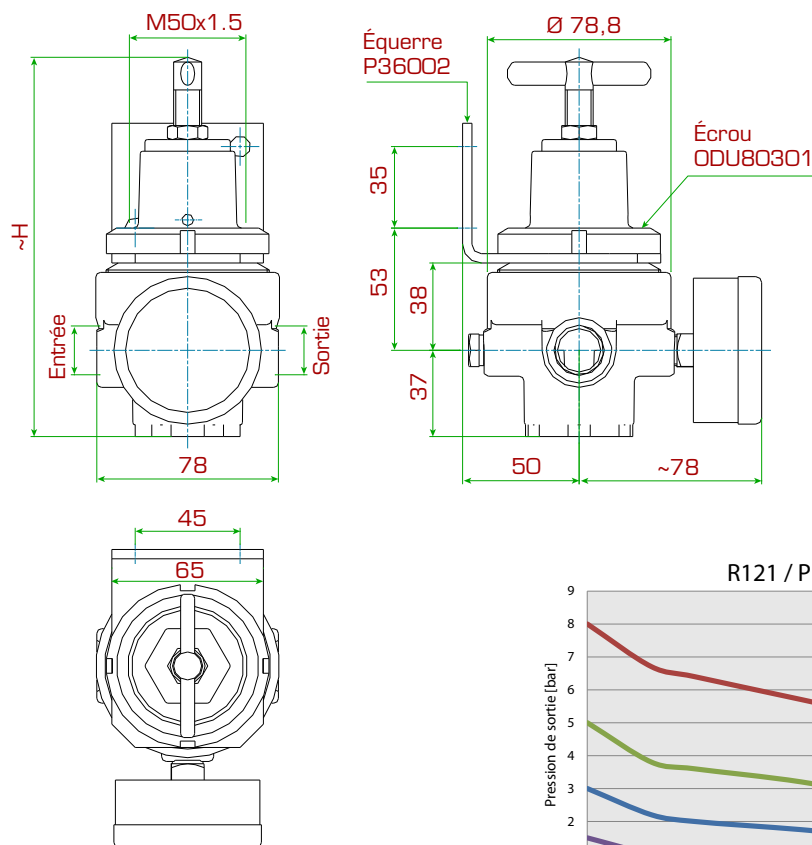
### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression maximale à l'entrée :	30 bar ou 50 bar selon modèle
Connexions :	R121 : G 1/2"
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 Nm³/h
Indice de protection :	IP25
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





Type	~ H	Pression de sortie
Membrane	163	jusqu'à 15 bar
Piston	159	+ de 15 bar

type	Entrée / Sortie
R121 1/2" GF	G 1/2" - F
R121 1/2" NPTF	G 1/2" - NPT - F

## Accessoires

VERSION PILOTÉE : pression de sortie contrôlée 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			P. in max. bar	Champ de réglage bar	Fluides (à préciser sur la commande)
R114 - 1/4"	R138 - 3/8"	R121 - 1/2"			
<b>R114 A1</b>	<b>R138 A1</b>	<b>R121 A1</b>	30	0,2 - 1,5	Air - relieving
<b>R114 A1/V/SR</b>	<b>R138 A1/V/SR</b>	<b>R121 A1/V/SR</b>			H <sub>2</sub> O
<b>R114 A1/SR</b>	<b>R138 A1/SR</b>	<b>R121 A1/SR</b>			divers gaz (*)
<b>R114 B1</b>	<b>R138 B1</b>	<b>R121 B1</b>	30	0,3 - 3	Air - relieving
<b>R114 B1/V/SR</b>	<b>R138 B1/V/SR</b>	<b>R121 B1/V/SR</b>			H <sub>2</sub> O
<b>R114 B1/SR</b>	<b>R138 B1/SR</b>	<b>R121 B1/SR</b>			divers gaz (*)
<b>R114 C1</b>	<b>R138 C1</b>	<b>R121 C1</b>	30	0,8 - 8	Air - relieving
<b>R114 C1/V/SR</b>	<b>R138 C1/V/SR</b>	<b>R121 C1/V/SR</b>			H <sub>2</sub> O
<b>R114 C1</b> 	<b>R138 C1</b> 	<b>R121 C1</b> 			divers gaz (*)
<b>R114 E1</b> 	<b>R138 E1</b> 	<b>R121 E1</b> 	30	1,5 - 15	Air - relieving
<b>R114 E1/V/SR</b>	<b>R138 E1/V/SR</b>	<b>R121 E1/V/SR</b>			H <sub>2</sub> O
<b>R114 E1/SR</b>	<b>R138 E1/SR</b>	<b>R121 E1/SR</b>			divers gaz (*)
<b>R114 F1</b>	<b>R138 F1</b>	<b>R121 F1</b>	50	1,5 - 15	Air - relieving
<b>R114 F1/V/SR</b>	<b>R138 F1/V/SR</b>	<b>R121 F1/V/SR</b>			H <sub>2</sub> O
<b>R114 F1/SR</b>	<b>R138 F1/SR</b>	<b>R121 F1/SR</b>			divers gaz (*)
<b>R114 G1</b>	<b>R138 G1</b>	<b>R121 G1</b>	50	3 - 30	Air - relieving
<b>R114 G1/V/SR</b>	<b>R138 G1/V/SR</b>	<b>R121 G1/V/SR</b>			H <sub>2</sub> O
<b>R114 G1/SR</b>	<b>R138 G1/SR</b>	<b>R121 G1/SR</b>			divers gaz (*)
<b>R114 L1</b>	<b>R138 L1</b>	<b>R121 L1</b>	50	5 - 50	Air - relieving
<b>R114 L1/V/SR</b>	<b>R138 L1/V/SR</b>	<b>R121 L1/V/SR</b>			H <sub>2</sub> O
<b>R114 L1/SR</b>	<b>R138 L1/SR</b>	<b>R121 L1/SR</b>			divers gaz (*)
VERSION PILOTEE	<b>RP114 E1</b>	<b>RP138 E1</b>	30	1,5 - 15	Air - relieving
	<b>RP114 E1/V/SR</b>	<b>RP138 E1/V/SR</b>			H <sub>2</sub> O
	<b>RP114 E1/SR</b>	<b>RP138 E1/SR</b>			divers gaz (*)
	<b>RP114 F1</b>	<b>RP138 F1</b>	50	1,5 - 15	Air - relieving
	<b>RP114 F1/V/SR</b>	<b>RP138 F1/V/SR</b>			H <sub>2</sub> O
	<b>RP114 F1/SR</b>	<b>RP138 F1/SR</b>			divers gaz (*)
	<b>RP114 L1</b>	<b>RP138 L1</b>	50	5 - 50	Air - relieving
	<b>RP114 L1/V/SR</b>	<b>RP138 L1/V/SR</b>			H <sub>2</sub> O
	<b>RP114 L1/SR</b>	<b>RP138 L1/SR</b>			divers gaz (*)

\* Air - N<sub>2</sub> - He - Ar - H<sub>2</sub> - C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> - CH<sub>4</sub> - CO<sub>2</sub> - N<sub>2</sub>O - (O<sub>2</sub> : sur demande)

### Accessoires

Ecrou : **ODU80101** (1/4" - 3/8")  
**ODU80301** (1/2")

Kit équerre + écrou : **M12102** (1/4" - 3/8")  
**M12101** (1/2")

### Connexions diverses (sur demande)

Ports entrée/sortie NPT

Connexions avec flasques

### Options diverses (sur demande)

Pression de sortie pré-tarée  
Pression de sortie tarée-bloquée  
Joints FPM  
Joints EPDM

Revêtement chrome-nickelé  
Version ATEX  
Température spéciales  
Dégraissé oxygène (O<sub>2</sub>)



# VANNES DE REGULATION PROPORTIONNELLE

[www.senga.fr](http://www.senga.fr)



**SENGA**



## SERIE EPR



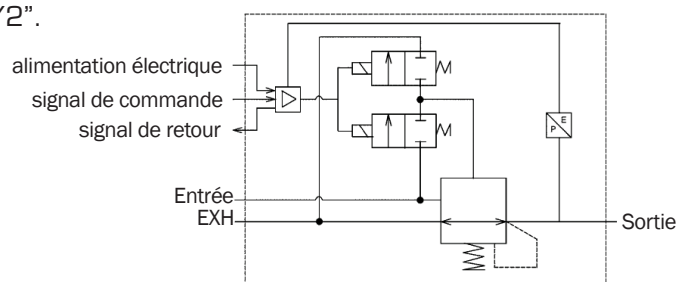
Les vannes proportionnelles permettent de régler la pression de sortie au moyen d'un signal électrique. Selon la pression mesurée, il y a un signal électrique de sortie, appelé "signal de retour".

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".

## Matériaux utilisés

TÊTES :	Techno-polymère
CORPS :	Aluminium
RESSORT :	Acier inoxydable
JOINT :	NBR



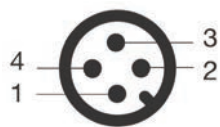
## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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"
Taille de la sortie manomètre :	G1/8"
Débit avec Pa = 6 bar et Δp = 1 :	G1/8" : 290 NI/min, G1/4" : 1440 NI/min G1/2" : 4800 NI/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.

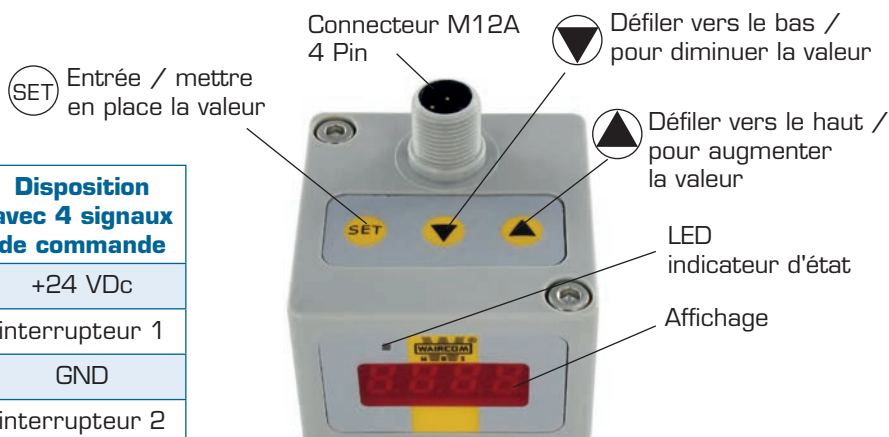


## SERIE EPR

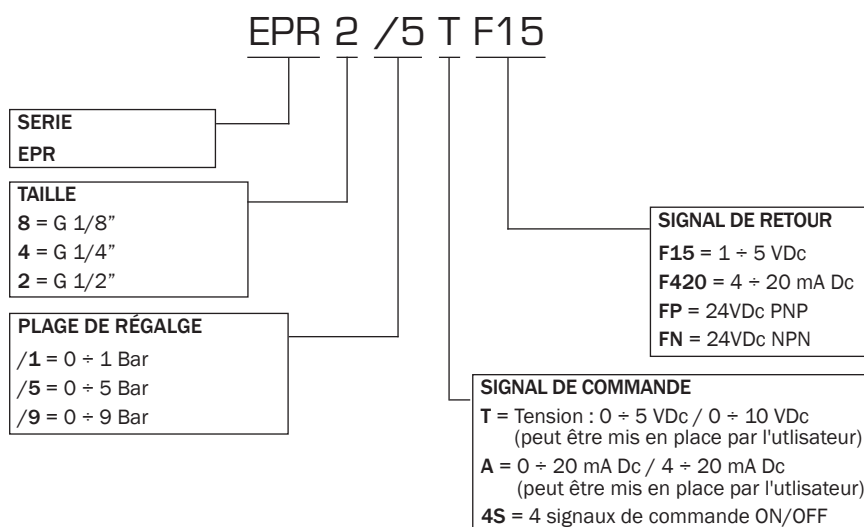
Connexion à l'interface utilisateur



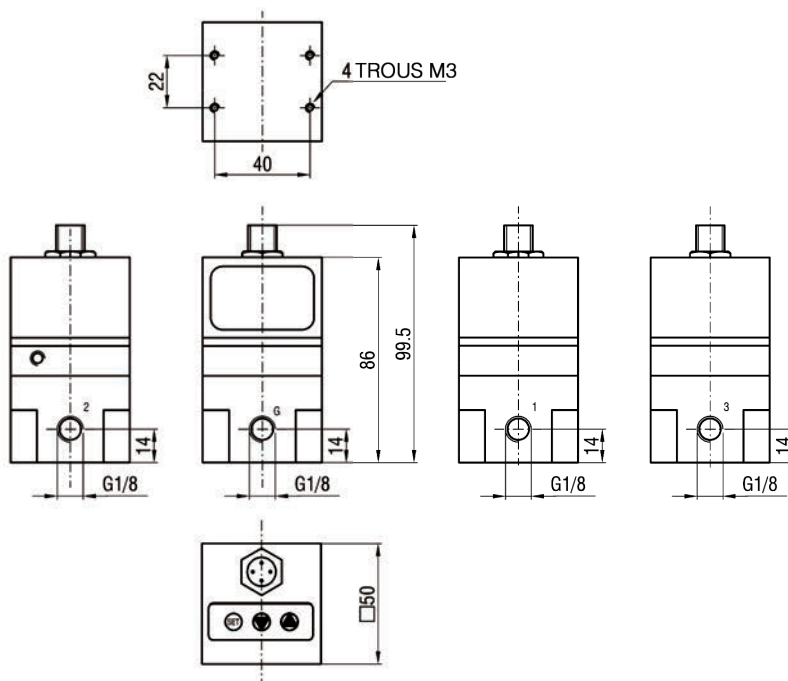
N° PIN	Couleur de câble correspondant	Disposition avec signal de contrôle en VDc ou mA	Disposition avec 4 signaux de commande
1	Rouge / Brun	+24 VDc	+24 VDc
2	Blanc	signal commande	interrupteur 1
3	Bleu	GND	GND
4	Noir	signal retour	interrupteur 2



### Guide des références



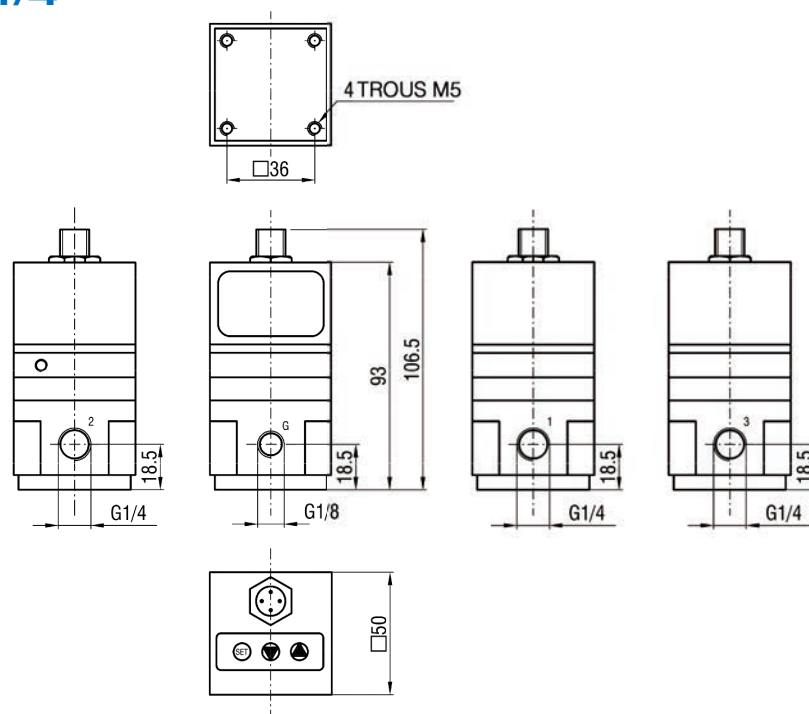
### DIMENSIONS G1/8"



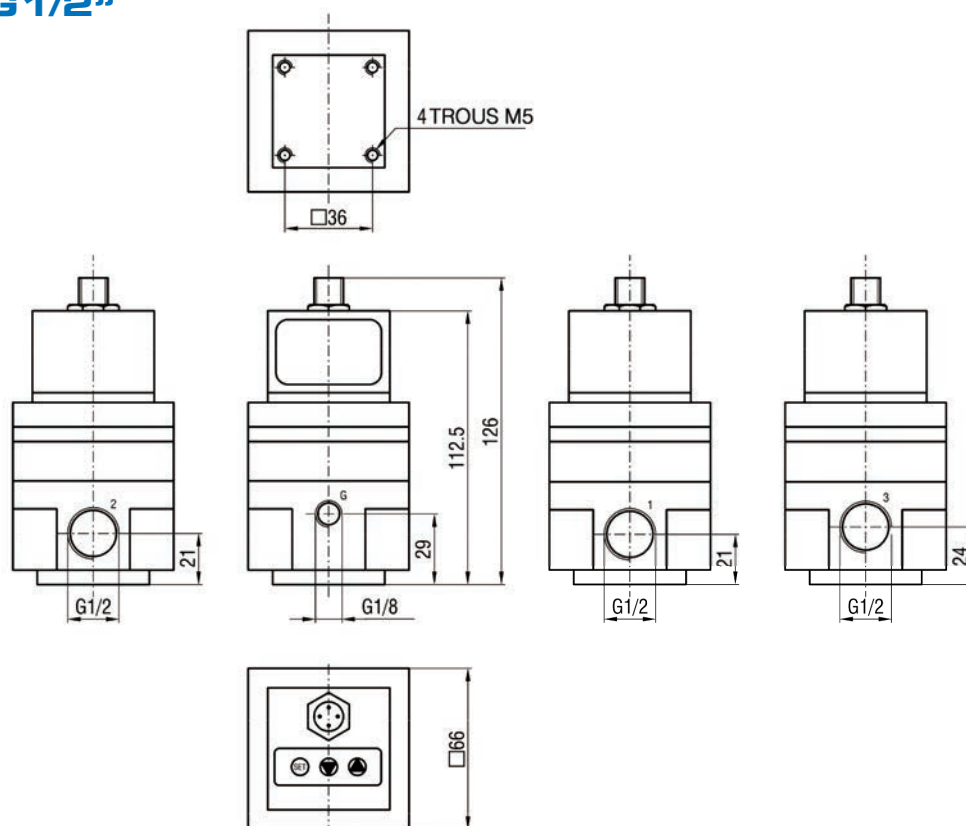


## SERIE EPR

## DIMENSIONS G1/4"



## DIMENSIONS G1/2"

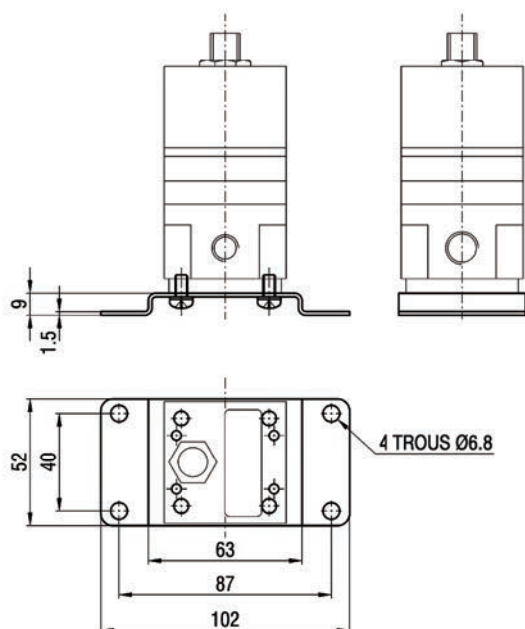




## SERIE EPR

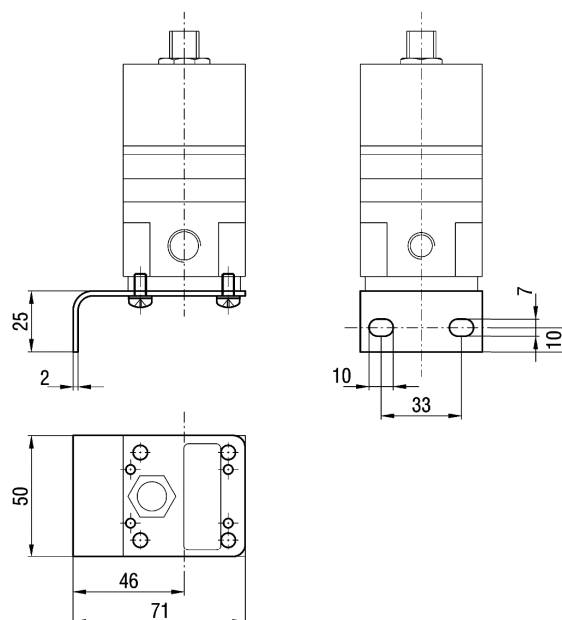
Accessoires

### FO - FLASQUE HORIZONTALE



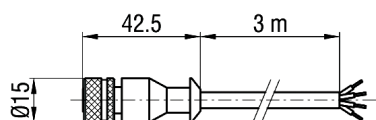
NB : fournie avec vis

### F90 - FLASQUES À 90°

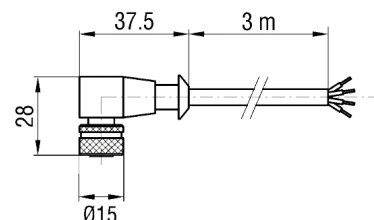


NB : fournie avec vis

### M12L - EXTENSION AVEC CONNECTEUR - CABLE EN LIGNE M12



### M12G - EXTENSION AVEC CONNECTEUR - CABLE À 90° M12





**SERIE M-MAR**

## Régulateurs de pression miniatures

M-MAR-1



M-MAR-1K



Les régulateurs de pression de la série M-MAR à encombrement réduit sont ici proposés dans la version relieving et permettent d'obtenir une pression de sortie constante même en cas de changement des conditions en aval.

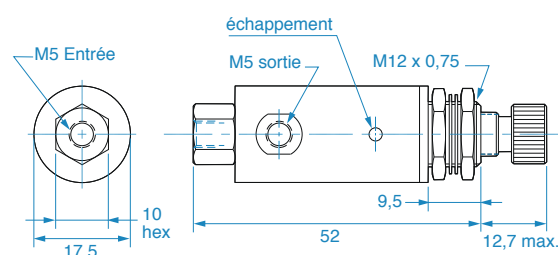
**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Fluide :	air comprimé filtré
Pression maximale à l'entrée :	21 bar
Champ de réglage :	0,7 ÷ 6,9 bar
Température de travail :	0 ÷ + 80° C
Débits :	85 l/min à 3,5 bar 140 l/min à 7 bar
Type de connexion :	M5

**Matières utilisées**

CORPS :	Laiton
JOINTS :	NBR
TIGE :	Acier inoxydable
RESSORT :	Acier inoxydable

Symbole	Entrée	Sortie	Bouton	Code
	Femelle M5	Femelle M5	laiton moleté	<b>M-MAR-1</b>
	Femelle M5	Femelle M5	plastique large	<b>M-MAR-1K</b>





# CAPTEURS DE PRESSION

[www.senga.fr](http://www.senga.fr)



**SENGA**



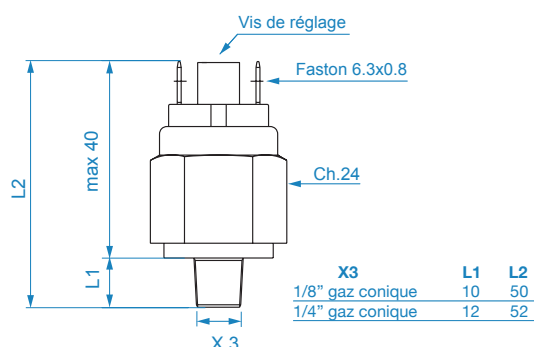
## Pressostats à membrane ≤ 48V

### SERIE PS41



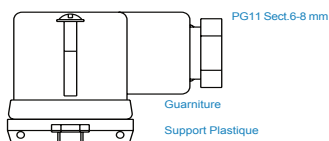
Application :  
pneumatique

Corps : laiton  
Membrane : FKM  
Contacts électriques : argent AgNi  
Tension Max. : 48 V ac/dc  
Courant Max. : 0,5 A  
Temp. max. du fluide : 120° C  
Pression Max : 40 bar



Code Contact N.O.	Code Contact N.F.	Taille BSP	Champ de régl.	Tol. à 20°C
PS 4111120	PS 4121120	1/8"	0,1 - 1 bar	± 0,1 bar
PS 4111220	PS 4121220	1/4"		
PS 4111121	PS 4121121	1/8"	1 - 5 bar	± 0,3 bar
PS 4111221	PS 4121221	1/4"		
PS 4111122	PS 4121122	1/8"	1 - 10 bar	± 0,5 bar
PS 4111222	PS 4121222	1/4"		
PS 4111123	PS 4121123	1/8"	10 - 20 bar	± 1,0 bar
PS 4111223	PS 4121223	1/4"		

### PS3900200



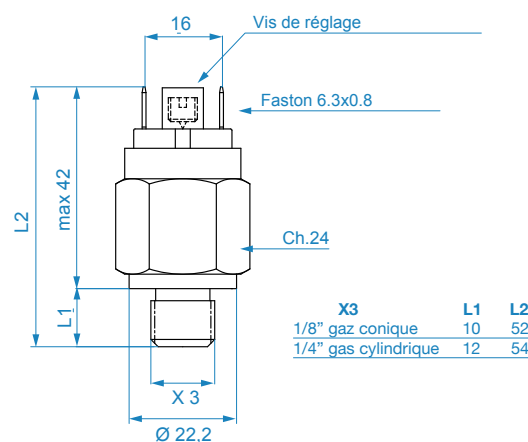
## Pressostats à piston ≤ 48V

### SERIE PS40



Application :  
hydraulique de  
puissance

Corps : acier zingué  
Joint : NBR + PTFE  
Contacts électriques : argent AgNi  
Tension Max. : 48 V ac+dc  
Courant Max. : 0,5 A  
Temp. max. du fluide : 100° C  
Pression Max : 450 bar



Code Contact N.O.	Code Contact N.F.	Taille BSP	Champ de régl.	Tol. à 20°C
PS 4010116	PS 4020116	1/8"	50 - 150 bar	± 2 bar ±10 bar
PS 4010H16	PS 4020H16	G 1/4"		
PS 4010117	PS 4020117	1/8"	100 - 300 bar	± 5 bar ±15 bar
PS 4010H17	PS 4020H17	G 1/4"		

### PS3015001





## Pressostats à piston avec contact inverseur (SPDT)

### SERIE PS46



Application :  
pneumatique

Corps : aluminium  
Joint : NBR + PTFE  
Contact électrique : argent AgNi  
Degré de protection : IP65 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

### SERIE PS48

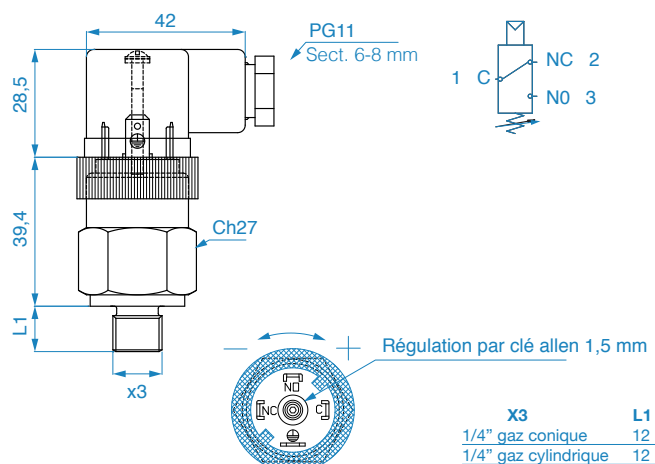
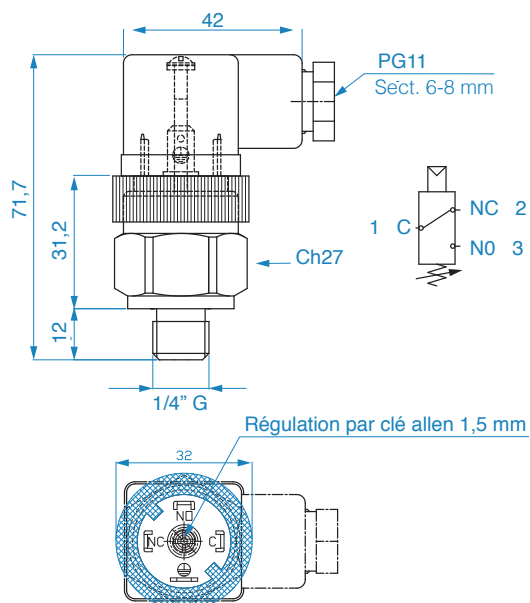


Application :  
hydraulique de puissance

Corps : acier zingué  
Joint : NBR + PTFE  
Contact électrique : argent AgNi  
Degré de protection : IP65 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 réglage	Tolérance à 20°C
PS 4633612	1/4" cylindrique	2 - 10 bar	± 0,5 bar

Code	Taille BSP	Champ de réglage	Tolérance à 20°C
PS 4820216	1/4" conique	50 - 200 bar	± 2 bar ÷10 bar
PS 4820H16	1/4" cylindrique		
PS 4820217	1/4" conique	200 - 400 bar	± 4 bar ÷15 bar
PS 4820H17	1/4" cylindrique		



## Pressostats à membrane avec contact inverseur (SPDT)

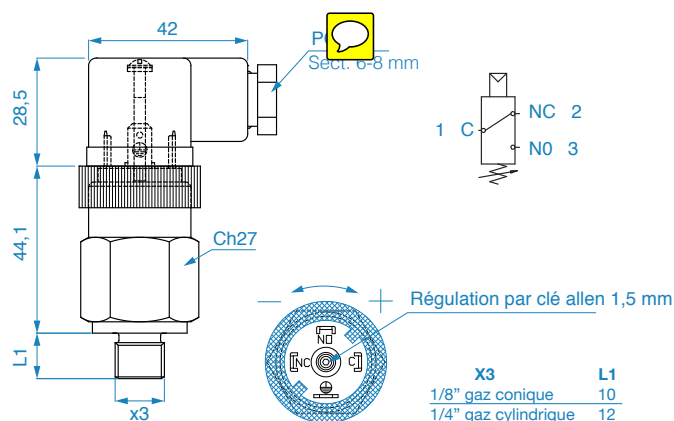
### SERIE PS49



Application :  
pneumatique

Corps : laiton  
Joint : FKM (standard)  
Degré de protection : IP65 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)

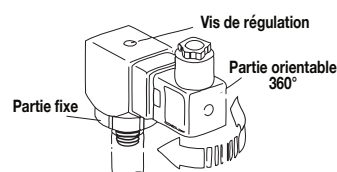
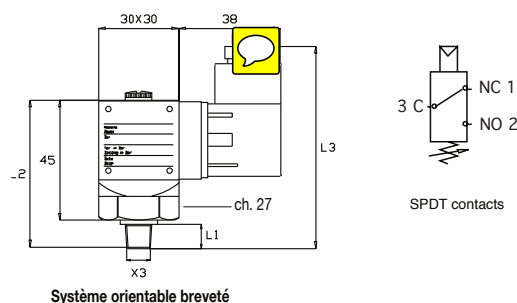


### SERIE PS24 ORIENTABLE



Application :  
pneumatique

Corps : aluminium anodisé  
Joint : FKM (standard)  
Degré de protection : IP65 avec connecteur DIN43650  
Tension Max. : 250 Vac  
Courant Max. : 5 (1) A  
Temp. max. du fluide : 120° C  
Pression Max : 150 bar



X3	L1	L2	L3
1/8" gaz conique	10	56	74
1/4" gaz conique	12	58	76

Code	Taille BSP	Champ de réglage	Tolérance à 20°C
PS 4921121	1/8"	1 - 5 bar	± 0,3 bar
PS 4921H21	G 1/4"		
PS 4921122	1/8"	1 - 12 bar	± 0,5 bar
PS 4921H22	G 1/4"		

Code	Taille BSP	Champ de réglage	Tolérance à 20°C
PS 2420122	1/8"	1 - 10 bar	± 0,5 bar
PS 2420222	1/4"		
PS 2420123	1/8"	10 - 25 bar	± 1 bar
PS 2420223	1/4"		

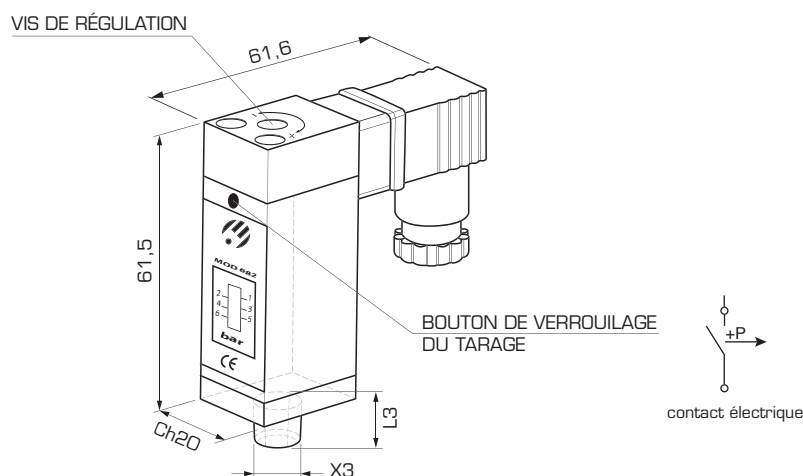


## Pressostats avec échelle de tarage visuelle

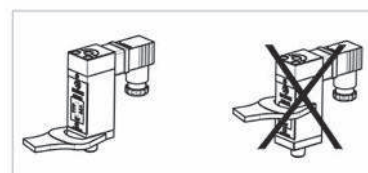
### SERIE PS682



Application :  
pneumatique



X3	L3
1/8" Gaz conique	9



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Corps / embase filetée :	aluminium anodisé / laiton
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

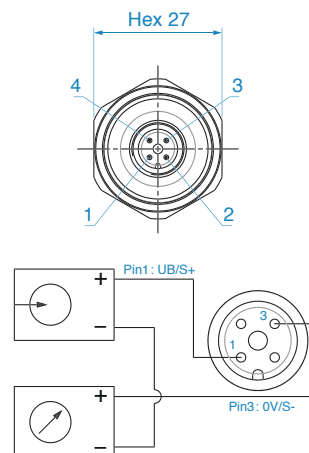
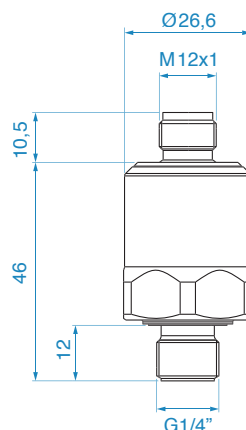
Code	Taille BSP	Champ de réglage
<b>PS 68213111</b>	1/8" conique	1 - 6 bar

NB : Ne pas utiliser en présence de champs magnétiques  
Ne pas utiliser avec fluides gazeux et corrosifs



## Transmetteur de pression

### SERIE ESP



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Capteur:	élément en céramique
Sortie :	4...20 mA
Précision :	≤ 1% (Span) (BSFL - IEC 61298-2) non linéarité + hystérésis + répétabilité
Temps de réponse :	≤ 4 ms (90% de la pleine échelle)
Dérive thermique :	+/- 1,5 % maxi dans la plage 10 - 50°C (Span)
Corps :	acier inoxydable 316 L
Pièces en contact avec le fluide :	acier inoxydable, céramique et joint d'étanchéité FPM
Taille de raccordement :	G1/4" selon DIN 3852-E
Couple de serrage :	20 Nm conseillé
Connexion électrique :	connecteur M12x1
Degré de protection :	IP67
Tension d'alimentation :	8...30 VDC RI max = 50 Vcc-400 RI min = 50 Vcc-750
Courant absorbé :	≤ 25 mA
Plage de température :	compensée : 0°...80°C stockage : -20°...80°C fluides : 0°...80°C ambiante : 0°...80°C
Durée de vie :	> 10 millions de cycles
Poids :	~ 80 g

Code	Champ de mesure (bar)	Pression maximale d'exercice (bar)	Pression max. de sécurité (bar)
ESP 002026100	0 ÷ 10	20	35

Accessoires (code)	Cable longueur 2 m avec connecteur M12
CBL200-001	







## NOTES







## NOTES







## NOTES



## CONDITIONS GENERALES DE VENTE

### Prix et généralités:

En raison de l'incertitude des prix des matières premières, de la main d'œuvre 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.

### Paielements:

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 risques 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.





CA10-19