COMPOSANTS PNEUMATIQUES

and the same		40)	
	18.00	i	
	Q	R	
\$33333			
0		ia.	

1	VÉRINS PNEUMATIQUES	296
÷	V EIGH IS THE ONLY THE GES	250
2	Distributeurs	316
3	Traitement de l'air	364
<u> </u>	THE WILLIAM DE E / WK	301
4	Régulateurs de pression	407
5	Accessoires	412
Ť	7 15C-23 CHILD	
_	-	422
<u>6</u>	Tubes calibrés	422
7	Tuyaux	432
0	Discorps nous Tunes	427
8	RACCORDS POUR TUBES	437
9	RACCORDS POUR TUYAUX	457



1. Vérins pneumatiques





1.1. Vérins normalisés ISO 15552









1.1.1. Généralités

SOLUTION STANDARD CYLA.02 - Ø32 à Ø100 mm CYLA.05 - Ø32 à Ø200 mm CYLA.08 - Ø32 à Ø125 mm Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non Double effet	CYLA.01: Ø32 à Ø125 mm CYLA.04: Ø160 à Ø320 mm CYLA.07: Ø32 à Ø100 mm Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non Double effet	Solutions alternatives CYLA.10: Ø32 à Ø125 mm CYLA.11: Ø32 à Ø125 mm CYLA.06: Ø160 à Ø320 mm CYLA.09: Ø32 à Ø200 mm Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non	CYLA.12: Ø32 à Ø125 mm CYLA.13: Ø32 à Ø320mm CYLA.14: Ø32 à Ø125 mm
CYLA.02 - Ø32 à Ø100 mm CYLA.05 - Ø32 à Ø200 mm CYLA.08 - Ø32 à Ø125 mm Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non Double effet	CYLA.04 : Ø160 à Ø320 mm CYLA.07 : Ø32 à Ø100 mm Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non	CYLA.10: Ø32 à Ø125 mm CYLA.11: Ø32 à Ø125 mm CYLA.06: Ø160 à Ø320 mm CYLA.09: Ø32 à Ø200 mm Air ou gaz neutre filtré,	CYLA.13 : Ø32 à Ø320mm
CYLA.02 - Ø32 à Ø100 mm CYLA.05 - Ø32 à Ø200 mm CYLA.08 - Ø32 à Ø125 mm Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non Double effet	CYLA.04 : Ø160 à Ø320 mm CYLA.07 : Ø32 à Ø100 mm Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non	CYLA.10: Ø32 à Ø125 mm CYLA.11: Ø32 à Ø125 mm CYLA.06: Ø160 à Ø320 mm CYLA.09: Ø32 à Ø200 mm Air ou gaz neutre filtré,	CYLA.13 : Ø32 à Ø320mm
CYLA.05 - Ø32 à Ø200 mm CYLA.08 - Ø32 à Ø125 mm Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non Double effet	CYLA.04 : Ø160 à Ø320 mm CYLA.07 : Ø32 à Ø100 mm Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non	CYLA.11: Ø32 à Ø125 mm CYLA.06: Ø160 à Ø320 mm CYLA.09: Ø32 à Ø200 mm Air ou gaz neutre filtré,	CYLA.13 : Ø32 à Ø320mm
CYLA.08 - Ø32 à Ø125 mm Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non Double effet	CYLA.07 : Ø32 à Ø100 mm Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non	CYLA.09 : Ø32 à Ø200 mm Air ou gaz neutre filtré,	
Air ou gaz neutre filtré, Iubrifié ou non Double effet	lubrifié ou non	Air ou gaz neutre filtré,	
lubrifié ou non Double effet	lubrifié ou non		
Double effet	Double effet		Air ou gaz neutre filtré, Iubrifié ou non
10 bar		Double effet	Double effet
10 har		CYLA.10 : 12 bar	
10 541	10 bar	CYLA.11 : 16 bar jusqu'à Ø200 inclus, 10 bar au-delà CYLA.09 : 16 bar	CYLA.12/13 : 12 bar CYLA.14 : 10 bar
-20°C à +70°C	-10°C à 80°C	-10°C à 80°C	-20°C à 80°C
CYLA.02 /05 : Aluminium anodisé	CYLA.01/04 : Alu anodisé	CYLA.10/11 : Alu anodisé	CYLA.12/13 : Alu anodisé
CYLA.08 : Inox 304	CYLA.07: Inox 304	CYLA.09: Inox 304	CYLA.14: Inox
CYLA.02/05 : Acier chromé dur	CYLA.01/04: Inox	CYLA.10/11: Inox	CYLA.12/13: Inox
CYLA.08 : Inox 316 Ti	CYLA.07: Inox 316	CYLA.09: Inox 303	CYLA.14: Inox
	CYLA.01/04 : POM jusqu'à		
	aluminium au-delà	Aluminium	Aluminium
métallique	CYLA.07 : Aluminium		
CYLA.02 / 05 : Acier zingué	luov	CYLA.10/11: Acier	CYLA.12/13 : Acier
CYLA.08 : Inox	IIIOX	CYLA.09: Inox	CYLA.14: Inox
1.05 : Inox de Ø32 à 100, acier au-delà	CYLA.04 : Acier zingué	CYLA.011 : Acier	Inox
CYLA.08: Inox	CYLA.07: Inox 316	CYLA.09: Inox 316	
			En «T»
Aluminium	Aluminium		Aluminium
PU	PU	CYLA.10/11 : PU jusqu'à Ø125, NBR au-delà CYLA.09 : PU jusqu'à Ø100, NBR au-delà	PU
Pneumatique réglable	Pneumatique réglable	Pneumatique réglable	Pneumatique réglable
Oui	Oui	Oui	Oui
C4/0" (322 ····	G1/8": Ø32 mm	G1/8": Ø32 mm	G1/8": Ø32 mm
	G1/4": Ø40-50 mm	G1/4": Ø40-50 mm	G1/4": Ø40-50 mm
	G3/8": Ø63-80 mm	G3/8": Ø63-80 mm	G3/8": Ø63-80 mm
	G1/2": Ø100-125 mm	G1/2": Ø100-125 mm	G1/2": Ø100-125 mm
	G3/4": Ø160-200 mm	G3/4": Ø160-200 mm	G3/4": Ø160-200 mm
	G1": Ø250-320 mm		G1": Ø250-320 mm
	424A CVI A 04	PRA/802000/M: CYLA.10	
453 : CYLA.02	121A : CYLA.01		DSBC : CYLA.12
453 : CYLA.02 450 : CYLA.05	W121: CYLA.04	RA/802000/M: CYLA.11 RA/8000/M: CYLA.06	DSBC : CYLA.12 DSBG : CYLA.13
	CYLA.02 /05 : Aluminium anodisé CYLA.08 : Inox 304 CYLA.02/05 : Acier chromé dur CYLA.08 : Inox 316 Ti A.02 / 05 : POM jusqu'à Ø80 inclus, aluminium au-delà CYLA.08 : NBR vulcanisé sur âme métallique CYLA.08 : NBR vulcanisé sur ame métallique CYLA.08 : Inox CYLA.08 : Inox LO5 : Inox de Ø32 à 100, acier au-delà CYLA.08 : Inox En «T» Aluminium PU Pneumatique réglable Oui G1/8" : Ø32 mm G1/4": Ø40-50 mm G3/8": Ø63-80 mm G1/2": Ø100 mm - 125 mm G3/4" : Ø160mm - 200 mm	CYLA.02 /05 : Aluminium anodisé	CYLA.02 / 05 : Aluminium anodisé CYLA.08 : lnox 304 CYLA.08 : lnox 304 CYLA.09 : lnox 303 CYLA.09 : lnox 304 CYLA.09 : lnox 304 CYLA.09 : lnox 303 CYLA.09 : lnox 304 CYLA.09 : lnox 304 CYLA.09 : lnox 304

1.1.2. Clés de codification

D. J.	Code	No. of the second	Code	:	Ca	ractéristiques d	e base	Co	de	a	Code	Courses	Code
Produit	(1)	Normalisation	(2)		Matière	Туре	Constructeur	(3)	Ø	(4)	standards	(5)
Vérin	CYL	ISO15552	A				ASCO	02		32	032 .	25	0025
						A. h Clt	Metal Work	01		40	040	50	0050
						A tube profilé	IMI Norgren	10		50	050	75	0075
							Festo	12		63	063	80	0800
							ASCO	05		80	080	100	0100
					En aluminium		Metal Work	04		100	100	125	0125
							IMI Norgren	11		125	125	150	0150
							(Ø32 à Ø125 mm) IMI Norgren						
						A tirants	(Ø160 à Ø320 mm)	06		160	160	160	0160
							Festo	13		200	200	200	0200
							ASCO	08		250	250	250	0250
					En inox		Metal Work	07		320	320	300	0300
					En inox		IMI Norgren	09				320	0320
							Festo	14				350	0350
												400	0400
												450	0450
												500	0500
												Autres	
												1000	1000
												1500	1500
												2000	2000

Remarque : Sur demande à notre bureau interne, toute autre course (Plus précise/spéciale) peut être disponible.

Construction de la référence recherchée : CYLA.XX.YYY.ZZZZ

Type de produit : CYL = (1)Normalisation : A = (2)

• Constructeur : XX = (3)

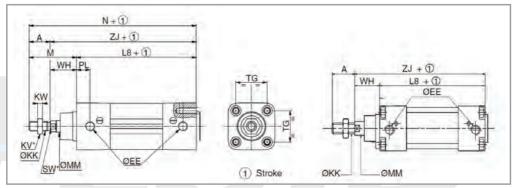
• Diamètre : YYY = (4) Diamètre du vérin (Diamètre 25mm = 025 - Diamètre 250mm = 250)

• Course: ZZZZ = (5) Course du vérin (Course 80mm = 0080 - Course 800mm = 0800)

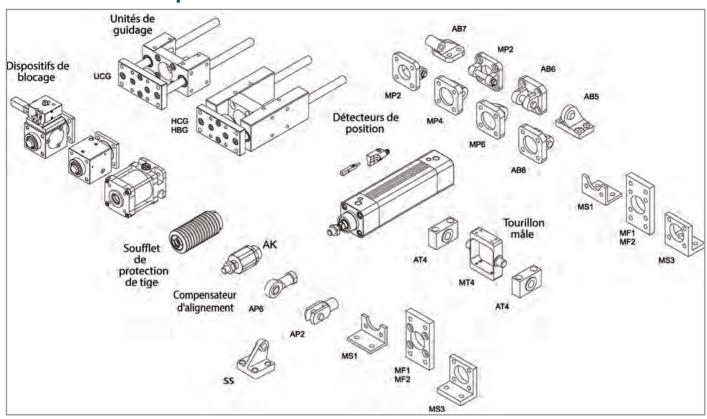
Exemple : Le vérin recherché est un vérin à tirant en acier inox du constructeur ASCO diamètre 50mm, course 150mm = **CYLA.08.050.0150**

1.1.3. Dimensions

Ø (mm)	Α	ØEE	ØKK	KV	KW	L8	М	ØMM	N	SW	TG	WH	ZJ
32	22	G1/8"	M10x1,25	17	5	94	48	12	142	10	32,5	26	120
40	24	G1/4"	M12x1,25	19	6	105	54	16	159	13	38	30	135
50	32	G 1/4	MAC. A.F.	24		106	69	20	175	17	46,5	27	143
63	32	C2 /0//	M16x1,5	24	8	121	69	20	190	17	56,5	37	158
80	40	G3/8"	M20-4 F	20	40	128	86	25	214	22	72	46	174
100	40	G1/2"	M20x1,5	30	10	138	91	25	229	22	89	51	189
125	54	G 1/2	M27x2	41	13,5	160	119	32	279	27	110	65	225
160	72	G3/4"	M2C-2	55	18	180	152	40	332	20	140	80	260
200	72	G3/4	M36x2	55	18	180	167	40	347	36	175	95	275
250	84	G1"	M42x2	65	21	200	189	50	389	36	220	105	305
320	96	GI	M48x2	75	24	220	216	63	436	46	270	120	340



1.1.4. Accessoires pour vérins normalisés ISO 15552

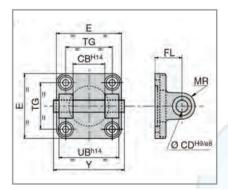


Articulation arrière femelle - Type MP2

- Fixation arrière
- Selon normes ISO 15552
- Femelle
- · Rotule en acier dur et roulement à bille
- · Avec bague de rotation en bronze, axe en acier
- · Vis (4) et rondelles (4) acier fournies
- Assemblable avec AB7 et MP4

Référence		Ø	СВ	CD	E	FL	MR	TG	UB	Υ
En aluminium renforcé peint	En inox					(mm)				
MP232	MP232X	32	26	10	50	22	11	32,5	45	56
MP240	MP240X	40	28	12	58	25	13	38	52	63
MP250	MP250X	50	32	12	70	27	13	46,5	60	71
MP263	MP263X	63	40	16	85	32	17	56,5	70	81
MP280	MP280X	80	50	16	105	36	17	72	90	101
MP2100	MP2100X	100	60	20	130	41	21	89	110	128
MP2125		125	70	25	157	50	26	110	130	149
MP2160	/	160	90	30	195	55	31	140	170	183
MP2200		200	90	30	238	60	31	175	170	183





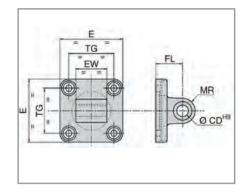
Articulation arrière mâle - Type MP4

Caractéristiques :

- · Fixation arrière
- Selon normes ISO 15552
- Mâle
- · Rotule en acier dur et roulement à bille
- · Vis (4) et rondelles (4) acier fournies
- Assemblable avec MP2

Référenc	e	Ø	СВ	CD	E	FL	MR	TG	UB	Υ
En aluminium renforcé peint	En inox					(mm)				
MP432	MP432X	32	26	10	50	22	11	32,5	45	56
MP440	MP440X	40	28	12	58	25	13	38	52	63
MP450	MP450X	50	32	12	70	27	13	46,5	60	71
MP463	MP463X	63	40	16	85	32	17	56,5	70	81
MP480	MP480X	80	50	16	105	36	17	72	90	101
MP4100	MP4100X	100	60	20	130	41	21	89	110	128
MP4125		125	70	25	157	50	26	110	130	149
MP4160	/	160	90	30	195	55	31	140	170	183
MP4200		200	90	30	238	60	31	175	170	183





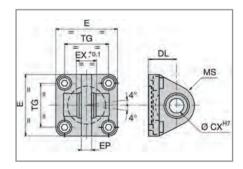
Rotule arrière - Type MP6

Caractéristiques :

- Fixation arrière
- Selon normes ISO 15552
- Mâle
- Rotulée (Rotule en acier dur et roulement à billes)
- Vis (4) et rondelles (4) acier fournies
- Assemblable avec AB6

Référence en aluminium	Ø	CX	DL	E	EX	EP	MS	TG
renforcé peint				(mn	n)			
MP632	32	10	22	50	14	10,5	15	32,5
MP640	40	12	25	58	16	12	18	38
MP650	50	16	27	70	21	15	20	46,5
MP663	63	16	32	85	21	15	23	56,5
MP680	80	20	36	105	25	18	27	72
MP6100	100	20	41	130	25	18	30	89
MP6125	125	30	50	157	37	25	40	110
MP6160	160	35	55		43		44	140
MP6200	200 250	35	60	,	43	,	48	175
MP6250		40	70	/	49	/	50	220
MP6320	320	50	80		60		58	270



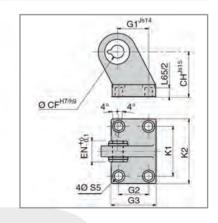


Fixation arrière pour rotule - Type AB5

- · Contre-charnière
- Selon normes VDMA 24562 part 2
- Mâle
- Rotulée (Rotule en acier dur)
- D'équerre
- · Vis (4) et rondelles (4) acier fournies
- Assemblable avec AB6

Référence en	Ø	СН	CF	EN	G1	G2	G3	K1	K2	L65/2
aluminium renforcé						(mm)				
AB532	32	32	10	14	21	18	31	38	51	8,5
AB540	40	36	12	16	24	22	35	41	54	8,5
AB550	50	45	16	21	33	30	45	50	65	10
AB563	63	50	16	21	37	35	50	52	67	10
AB580	80	63	20	25	47	40	60	66	86	11,5
AB5100	100	71	20	25	55	50	70	76	96	12,5
AB5125	125	90	30	37	70	60	90	94	124	16,5
AB5160	160	126	35	43	97	88	126	118	156	25
AB5200	200	130	35	43	105	90	130	122	162	30





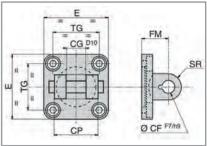
Fixation arrière pour rotule - Type AB6

Caractéristiques :

- · Fixation arrière
- Femelle
- Avec bague de rotation en bronze
- · Axe en acier inox martensitique
- Vis (4) et rondelles (4) acier fournies
- Assemblable avec AB5 et MP6

Référence en fonte grise/	Ø	CG	СР	CF	FM	E	TG	SR
peinture en époxy				(n	ım)			
AB632	32	14	34	10	22	50	32,5	11
AB640	40	16	40	12	25	58	38	13
AB650	50	21	45	16	27	70	46,5	18
AB663	63	21	51	16	32	85	56,5	18
AB680	80	25	65	20	36	105	72	22
AB6100	100	25	75	20	41	130	89	22
AB6125	125	37	97	30	50	157	110	30
AB6160	160	43	122	35	55	,	140	36
AB6200	200	43	122	35	60	/	175	38





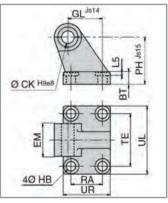
Contre charnière Iso - Type AB7

Caractéristiques :

- · Contre-charnière arrière
- Mâle
- Utilisable avec Type MP2
- · Vis (4) et rondelles (4) acier fournies
- Assemblable avec MP2

Référence		Ø	вт	EM	CK	GL	L5	PH	RA	TE	UR	UL
En alliage d'aluminium renforcé	En inox						(mm)					
AB732	AB732X	32	8	26	10	21	1,6	32	18	38	31	51
AB740	AB740X	40	10	28	12	24	1,6	36	22	41	35	54
AB750	AB750X	50	12	32	12	33	1,6	45	30	50	45	65
AB763	AB763X	63	12	40	16	37	1,6	50	35	52	50	67
AB780	AB780X	80	14	50	16	47	2,5	63	40	66	60	86
AB7100	AB7100X	100	15	60	20	55	2,5	71	50	76	70	96
AB7125	AB7125X	125	20	70	25	70	3,2	90	60	94	90	124
AB7160	AB7160X	160	25	90	30	97	4	115	88	118	126	156
AB7200	AB7200X	200	30	90	30	105	4	135	90	122	130	162
AB7250	,	250	35	109,5	39	128	4	165	110	150	160	200
AB7320	/	320	40	109,5	44	150	4	200	122	170	186	234

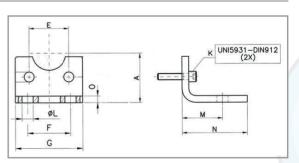




Equerre - Type MS1

- ISO 15552 ou ISO 21287
- · Vis de fixation pour vérin comprises
- Conditionnement en lot de 2 pièces





Référence		Ø	A	E	F	G	К	L	М	N	О		
En acier électrozingué	En inox					(mm)						
MS132	MS132X	32	32	32,5	32,0	50,0	M6x20	7,0	24,0	35,0	4,0		
MS140	MS140X	40	36	38,0	36,0	58,0	M6x20	9,0	28,0	41,0	4,0		
MS150	MS150X	50	45	46,5	45,0	70,0	M8x25	9,0	32,0	45,0	5,0		
MS163	MS163X	63	50	56,5	50,0	85,0	M8x25	9,0	32,0	45,0	5,0		
MS180	MS180X	80	63	72,0	63,0	105,0	M10x25	12,0	41,0	61,0	6,0		
MS1100	MS1100X	100	71	89,0	75,0	130,0	M10x30	14,5	41,0	66,0	6,0		
MS1125	MS1125X	125	90	110,0	90,0	157,0	M12x30	16,5	45,0	70,0	8,0		
MS1160	,	160	115	140,0	115,0	195,0	,	18,5	60,0	85,0	10,0		
MS1200	/	200	135	175,0	135,0	238,0	/	24	70,0	105,0	12,0		

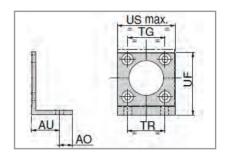
Equerre haute - Type MS3

Caractéristiques :

- Equerre haute
- · Vis de fixation pour vérin comprises

Référence en acier étiré	Ø	AO	AU	TR	TG	UF	US			
électrozingué	(mm)									
MS332	32	11	24	32	32,5	54	50			
MS340	40	13	28	36	38	62	58			
MS350	50	13	32	45	46,5	77	70			
MS363	63	13	32	60	56,5	87	85			
MS380	80	20	41	63	72	110	105			





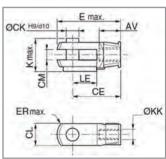
Fourche - Type AP2

Caractéristiques :

- Fourche
- · Chape femelle d'extrémité de tige
- ISO 8140
- · Assemblable avec SS



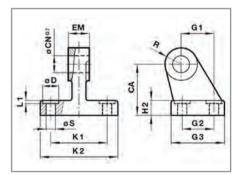
Référence		Ø	Ø Filet métrique AV CE Ø CL CM E ER					ER	К	LE		
En acier électrozingué	En inox					(mm)						
AP22532	AP22532X	25/32	M10 x 1,25	20	40	10	20	10	56	14	26	20
AP240	AP240X	40	M12 x 1,25	22	48	12	24	12	67	16	32	24
AP25063	AP25063X	50/63	M16 x 1,5	28	64	16	32	16	89	21	41	32
AP280100	AP280100X	80/100	M20 x 1,5	33	80	20	40	20	112	25	48	40
AP2125	AP2125X	125	M27 x 2	51	110	30	55	155	155	35	65	54
AP2160200	/	160/200	M36 x 2	56	144	35	70	201	201	40	84	72



Contre-charnière étroite - Type SS

- Contre-charnière
- Selon normes ISO 15552
- Mâle
- Assemblable avec AP2





Référence en alliage	Ø	CA	Ø CN	ØD	H2	EM	G1	G2	G3	K1	K2	L1	R	ØS
d'aluminium renforcé							(1	mm)						
SS32	32	32	10	11	8	10	21	18	31	38	51	1,6	10	6,6
SS40	40	36	12	11	10	12	24	22	35	41	54	1,6	11	6,6
SS50	50	45	16	15	12	16	33	30	45	50	65	1,6	13	9
SS63	63	50	16	15	12	16	37	35	50	52	67	1,6	15	9
SS80	80	63	20	18	14	20	47	40	60	66	86	2,5	15	11
SS100	100	71	20	18	15	20	55	50	70	76	96	2,5	19	11
SS125	125	90	25	20	20	30	70	60	90	94	124	3,2	22	14
SS160	160	115	35	20	25	35	97	88	126	118	156	4	31	14
SS200	200	135	35	26	30	35	105	90	130	122	162	4	31	18

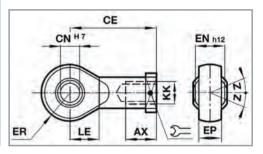
Rotule - Type AP6

Caractéristiques :

- Chape à rotule d'extrémité de tige
- ISO 8139

Référen	ce	Ø	Filet métrique (KK)	AX	CE	Ø CN	EN	ER	LE	Z
En acier électrozingué	En inox			(n	nm)					0
AP62532	AP62532X	25/32	M10 x 1,25	20	43	10	14	14	15	13
AP640	AP640X	40	M12 x 1,25	22	50	12	16	16	17	13
AP65063	AP65063X	50/63	M16 x 1,5	28	64	16	21	21	22	15
AP680100	AP680X100X	80/100	M20 x 1,5	33	77	20	25	25	26	15
AP6125	AP6125X	125	M27 x 2	51	110	30	37	35	36	15
AP6160200		160/200	M36 x 2	56	125	35	43	40	41	16
AP6250	/	250	M42 x 2	60	142	40	49	45	46	17
AP6320		320	M48 x 2	65	160	50	60	58	59	12





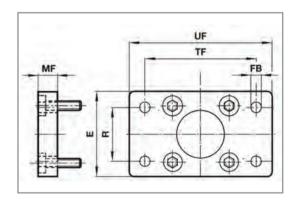
Bride avant/arrière - Type MF1 et MF2

Caractéristiques:

- Bride avant ou arrière
- ISO 15552

Référence	2	Ø	E	Ø FB	MF	R	TF	UF
En acier électrozingué	En inox	(mm)						
MF132	MF132X	32	50	7	10	32	64	80
MF140	MF140X	40	55	9	10	36	72	90
MF150	MF150X	50	65	9	12	45	90	110
MF163	MF163X	63	75	9	12	50	100	125
MF180	MF180X	80	100	12	16	63	126	154
MF1100	MF1100X	100	120	14	16	75	150	186
MF1125	MF1125X	125	140	16	20	90	180	224
MF1160	MF1160X	160	180	18	20	115	230	280
MF1200	MF1200X	200	220	22	25	135	270	320
MF1250	,	250	280	26	25	165	330	395
MF1320	/	320	350	33	30	200	400	475



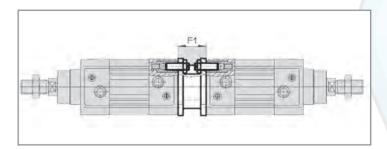


Pièce de montage dos à dos - Type DPNC

- Pièce de montage dos à dos
- Pour vérin ISO 15552

Référence en alliage	Ø	F1		
d'aluminium forgé	(mm)			
DPNC32	32	27		
DPNC40	40	27		
DPNC50	50	32		
DPNC63	63	28		
DPNC80	80	38		
DPNC100	100	38		
DPNC125	125	48		





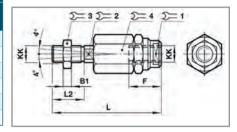
Compensateur d'alignement - Type AK

Caractéristiques :

- Compensateur d'alignement
- Compensation angulaire sphérique de 4°
- ISO 8139

Référenc	:e	Ø	Filet métrique (KK)	B1	F	L	L2	1	2	3	4
En acier électrozingué	En inox				(mm)					
AK2532	AK2532X	25/32	M10 x 1,25	5	26	73	20	19	12	17	30
AK40	AK40X	40	M12 x 1,25	6	26	77	24	19	12	19	30
AK5063	AK5063X	50/63	M16 x 1,5	8	34	106	32	30	19	24	42
AK80100	AK80100X	80/100	M20 x 1,5	10	42	122	40	30	19	30	42
AK125	AK125X	125	M27 x 2	13,5	40	147	54	40	24	41	55
AK160200	AK160200X	160/200	M36 x 2	18	78	251	72	50	36	55	75



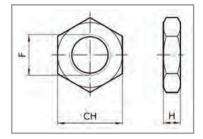


Ecrou tige ISO - Type N2

Caractéristiques :

• Ecrou pour tige de vérin ISO 15552

Référence		Ø	Filet métrique (F)	н	СН
En acier électrozingué	En inox		(mm)		
N22532	N22532X	25/32	M10 x 1,25	6	17
N240	N240X	40	M12 x 1,25	7	19
N25063	N25063X	50/63	M16 x 1,5	8	24
N280100	N280100X	80/100	M20 x 1,5	9	30
N2125	N2125X	125	M27 x 2	12	41



Losange pour rainure de vérin

Caractéristiques :

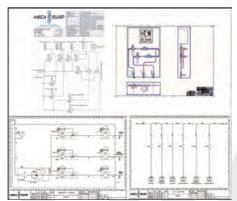
- Ecrou losange
- · Corps en acier
- Pour rainure en «T» pour la fixation d'éléments sur le corps du vérin.

Référence en acier électrozingué	Filet métrique
LOSANGEM3	M3
LOSANGEM4	M4



Faites confiance à notre service engineering pour toutes vos demandes spécifiques ainsi qu'à nos équipes d'interventions sur sites munies de véhicules équipés permettant une réactivité optimale afin de répondre à vos urgences!







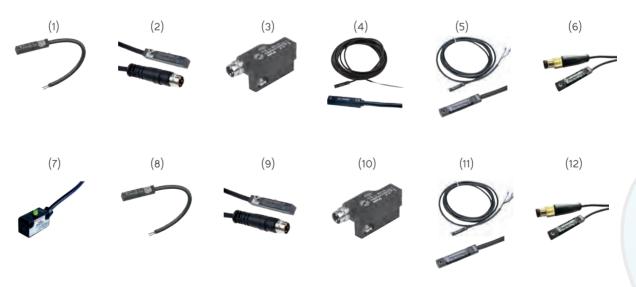


1.1.5. Détecteurs de position pour vérins normalisés ISO 15552

A. Détecteurs

Référence	Caractéristiques	Nombre de fils	Longueur de câble (m)	Raccordement	Type de fixation	Tension	Puissance commutable max.	Intensité commutable max.	Température d'utilisation	Repère produit*	
P494A0021300A00			2	Extrémité dénudée		5 à 120V				(1)	
P494A0021100A00			5			AC/DC				(· /	
P494A0021500A00			0,3	Connecteur mâle M8 3 broches	e eu	5 à 50V AC	5 W (DC) 5 VA (AC)	100 mA	-25°C à +70°C	(2)	
P494A0021400A00	Type REED -	3 broches 5 à 50V AC 5 5 à 60V DC 5 60V DC 5 60V DC 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6	3 VA (AC)			(3)					
ZS 3200	A ampoule (ILS) avec LED	2	3	Extrémité dénudée		10 à 230V AC 10 à 170V DC	10 W	150 mA	-20°C à +70°C	(4)	
M/50/LSU/2V			2	Extrémité dénudée	5.					(5)	
M/50/LSU/5V			5	Extremite denddee	Rainure en «C.»	10 à 240V AC	10 W (DC)	180 mA	-25°C à 80°C	(3)	
M/50/LSU/CP			0,3	Connecteur mâle M8 3 broches	Rain	Rain	10 à 170V DC	10 VA (AC)	100 IIIA	-23 C a 60 C	(6)
QM/32/2			2	Extrémité dénudée	A vis	10 à 240V	50 W (DC)	1 A	-20°C à 80°C	(7)	
QM/32/5			5	Extremite denduce		AC/DC	30 W (DC)	17	-20 C a 00 C	(7)	
P494A0022300A00			2	Extrémité dénudée						(8)	
P494A0022100A00			5		_					(0)	
P494A0022600A00	Toma DNID		0,3	Connecteur mâle M8 3 broches	Rainure en «T»		3 W (DC)		-25°C à +85°C	(9)	
P494A0022500A00	Type PNP - Magnéto-résistif (MR)	3	/	Connecteur intégré mâle M8 3 broches	Rair	10 à 30V DC		100 mA		(10)	
M/50/EAP/2V	avec LED		2	E . / . / I/ I/	_ a Ĉ					(44)	
M/50/EAP/5V			5	Extrémité dénudée			4 E W (DC)		40%C > 100%C	(11)	
M/50/EAP/CP			0,3	Connecteur mâle M8 3 broches			4,5 W (DC)		-40°C à +80°C	(12)	

Photos correspondantes:



B. Accessoires pour détecteurs

Référence	Caractéristiques	Kit compatible pour détecteur repère n° (*Voir tableau ci-dessus)	Photos
P4994406200N001	Allonge par câble en PVC, longueur : 5m, 3 conducteurs avec un connecteur M8 femelle (L'autre extrémité est nue)		Sin Carlo
P4994406220N001	Connecteur droit M8, 3 broches femelle	(2) - (3) - (9) - (10)	CMS 10°
P4994406230N001	Connecteur coudé à 90° M8, orientable, 3 broches femelle		CM5 1 3

c. Kits de fixation pour détecteurs pour vérins à tirants

			Comptabile pou	les	
Référence	Caractéristiques	Constructeurs	Diamètres	Détecteurs repère n° (*Voir tableau ci-dessus)	Photos
P494A3129200A00			Ø 32 à Ø 40		
P494A5129200A00	A fils,		Ø 50 à Ø 80	(4) (7) (4) (0) (0)	4.7
P494A8129200A00	profil «T»	<u>_</u>	Ø 100	(1) - (2) - (4) - (8) - (9)	1
P494AP129200A00		Tous	Ø 125 à Ø 200		70
P499440617MN001	A connecteur M8 intégré,		Ø 32 à Ø 100	(2) (40)	2
P4994406183N001	profil «T»		Ø 125	(3) - (10)	
QM/27/2/1	A fils, profil «C»		Ø 32 à Ø 200	(5) - (6) - (11) - (12)	-31
QM/31/250/22	A fils.	NORGREN	Ø 250		
QM/31/320/22	profil à vis		Ø 320	(7)	

1.1.6. Options pour vérins normalisés ISO 15552

Options:

- Unités de guidages en H
- · Unités de guidages en U
- Bloqueurs de tige dynamique
- Bloqueurs de tige statique
- · Avec soufflet de protection de tige
- Tige renforcée
- Faible frottement
- Avec tourillon
- Avec distributeur
- · Simple effet
- · Autres montages spéciaux
- · Autres options sur demande













1.2. Vérins normalisés ISO 6432

1.2.1. Généralités

Constructeurs	ASVΔ	D WETAL*	(3) IMI NORGREN	FESTO	
	SOLUTION STANDARD		Solutions alternatives		
Rond - Alu	CYLB.02 - Ø8 à Ø25 mm	CYLB.01: Ø8 à Ø25 mm	CYLB.03 : Ø10 à Ø25 mm	CYLB.07 : Ø8 à Ø25mm	
Type Rond-Inox	CYLB.05 - Ø12 à Ø25 mm	CYLB.04 : Ø16 à Ø25 mm	CYLB.06 : Ø12 à Ø25 mm	CYLB.08 : Ø12 à Ø25 mm	
Fluides	Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non	Air ou gaz neutre filtré, Iubrifié ou non	Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non	Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non	
Fonctionnement	Double effet	Double effet	Double effet	Double effet	
Pression d'utilisation	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	
Température	-20°C à +70°C	-10°C à 80°C	-10°C à 80°C	-20°C à 80°C	
Tube	lnox	Inox	lnox	Inox	
Classica	CYLB.02 : Aluminium	CYLB.01: Aluminium	CYLB.03 : Aluminium	CYLB.07 : Aluminium	
Flasques	CYLB.05: Inox	CYLB.04: Inox	CYLB.06: Inox	CYLB.08: Inox	
Tige	lnox	Inox de Ø8 à 12mm, acier chromé au-delà	Inox	lnox	
Piston	POM (Technopolymère)	CYLB.01 : Résine acétale CYLB.04 : Laiton	CYLB.03:/ CYLB.06:POM	/	
.	A	CYLB.01: Inox	CYLB.03 : Acier	CYLB.07 : Acier	
Ecrou	Acier zingué	CYLB.04: voir accessoires	CYLB.06: Inox	CYLB.08: Inox	
Joints de piston	PUR (polyuréthane)	PUR (polyuréthane)	NBR	PUR	
Amortissement de fin de course	Oui, élastique	CYLB.01 : Oui, élastique Ø8 à Ø12, pneumatique au-delà CYLB.04 : Non	Oui	Oui	
Détection magnétique possible	Oui	Oui	Oui	Oui	
Numéro de série du constructeur	Série 435 : CYLB.02 / CYLB.05	Séries 112 : CYLB.01 Série W180 : CYLB.04	RM/8000/M: CYLB.03 KM/8000/M: CYLB.06	DSNU : CYLB.07 CRDSNU : CYLB.08	















1.2.2. Clés de codification

	Code		Coc	la.	Caractéris	tiques de base	Code		Cod			Code
Produit	(1)	Normalisation	(2)		Matière flasques	Constructeur	(3)	Ø	(4)		Courses standards	(5)
Vérin	CYL	ISO6432	В			ASCO	02	8	800		10	0010
				*	En aluminium	Metal Work	01	10	010	*	25	0025
					En aluminium	IMI Norgren	03	12	012		50	0050
						Festo	07	16	016		80	0080
						ASCO	05	20	020		100	0100
					Fitting	Metal Work	04	25	025		125	0125
					En inox	IMI Norgren	06				160	0160
						Festo	08				200	0200
											250	0250
											320	0320
											Autres	

Remarque: Sur demande à notre bureau interne, toute autre course (Plus précise/spéciale) peut être disponible.

Construction de la référence recherchée : CYLB.XX.YYY.ZZZZ

Type de produit : CYL = (1)
Normalisation : B = (2)
Constructeur : XX = (3)

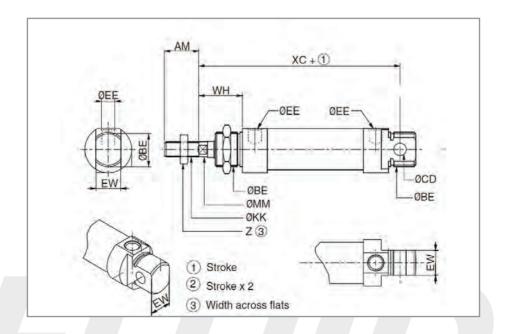
Diamètre: YYY = (4) Diamètre du vérin (Diamètre 16mm = 016 - Diamètre 25mm = 025)
Course: ZZZZ = (5) Course du vérin (Course 50mm = 0050 - Course 160mm = 0160)

Exemple : Le vérin recherché est un vérin full inox du constructeur ASCO diamètre 16mm, course 100mm =

CYLA.05.016.0100

1.2.3. Dimensions

Ø (mm)	AM	ØBE	ØCD	ØEE	EW	ØKK	ММ	WH	ХC	Z	
8	42	1442 4 25				0.7		46	64	_	
10	12	M12x1,25	4		8	M4x0,7	4	16	64	7	
12	46	N46 4 5	1446 4 5	_	M5	42	146.4		22	75	40
16	16	M16x1,5	6		12	M6x1	6	22	82	10	
20	20	1422 4 5		G1/8"	46	M8x1,25	8	24	95	13	
25	22	M22x1,5	8		16	M10x1,25	10	28	104	17	



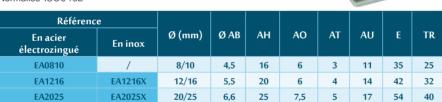
1.2.4. Accessoires pour vérins «ronds» ISO6432

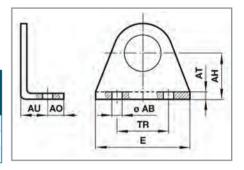


Equère avant/arrière - Type EA

Caractéristiques :

- Equerre de fixation avant ou arrière
- Normalisé ISO6432





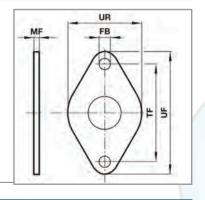
Bride avant arrière - Type MF8

Caractéristiques :

- · Bride de fixation avant ou arrière
- Normalisé ISO6432

•		

Référence En acier électrozingué En inox		a./ \	G ED				
		Ø (mm)	Ø FB	MF	TF	UF	UR
MF80810	/	8/10	4,5	3	30	40	22
MF81216	MF81216X	12/16	5,5	4	40	52	30
MF82025	MF82025X	20/25	6,5	5	50	66	40



Articulation arrière - Type MF9

Caractéristiques :

Articulation arrière



Référence	:	G(1)
En acier électrozingué	En inox	Ø (mm)
MF90810	/	8/10
MF91216	MF91216X	12/16
MF92025	MF92025X	20/25

Ecrou de nez ou de fond - Type MR3

Caractéristiques :

• Ecrou de nez ou de fond



Référence		(a. ()	NAC COLOR
En acier électrozingué	En inox	Ø (mm)	Métrique
MR30810	MR30810X	8/10	M12 x 1,25
MR31216	MR31216X	12/16	M16 x 1,5
MR32025	MR32025X	20/25	M22 x 1,5

Ecrou de tige - Type N2

Caractéristiques :

- Ecrou de tige
- · Non normalisé

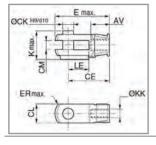


Référen	ce	G()	NA ćeniana
En acier électrozingué	Ø (mm)	Métrique	
N20810	N20810X	8/10	M4 x 0,7
N21216	N21216X	12/16	M6 x 1
N220	N220X	20	M8 x 1,25
N22532	N22532X	25/32	M10 x 1,25

Fourche -Type AP2

Caractéristiques :

- Fourche
- · Chape femelle d'extrémité de tige
- · ISO 8140

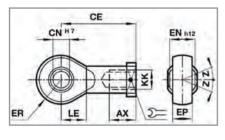


Référence		Ø	Filet métrique (ØKK)	AV	CE	Ø CK	CL	СМ	E	ER	К	LE
En acier électrozingué	En inox					(mn	1)					
AP20810	AP20810X	8/10	M4 x 0,7	8	16	4	8	4	22,5	6,5	11	8
AP21216	AP21216X	12/16	M6 x 1	12	24	6	12	6	33,5	9,5	16,5	12
AP220	AP220X	20	M8 x 1,25	15	32	8	16	8	45	13	22	16
AP22532	AP22532X	25/32	M10 x 1,25	20	40	10	20	10	56	16	26	20

Rotule - Type AP6

Caractéristiques :

- Chape à rotule d'extrémité de tige
- ISO 8139

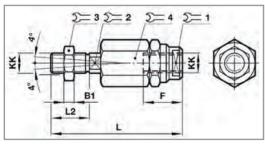




Référenc	:e	Ø	Filet métrique (KK)	AX	CE	Ø CN	EN	ER	LE	Z
En acier électrozingué	En inox			(n	nm)					۰
AP60810	AP60810X	8/10	M4 x 0,7	8	27	5	8	8	10	
AP61216	AP61216X	12/16	M6 x 1	12	30	6	9	9	11	
AP620	AP620X	20	M8 x 1,25	15	36	8	12	11	13	4
AP62532	AP62532X	25/32	M10 x 1,25	20	43	10	14	14	15	

Compensateur d'alignement - Type AK

- · Compensateur d'alignement
- ISO8139
- Compensation angulaire sphérique de 4°





		Filet								
Référence en acier électrozingué	Ø	métrique (KK)	B1	F	L	L2	1	2	3	4
				(mm)					
AK0810	8/10	M4 x 0,7	2	12,5	33	8	11	3,2	7	11
AK1216	12/16	M6 x 1	3	14	39	12	7	5	10	13
AK20	20	M8 x 1,25	4	18	55	16	10	7	13	17
AK2532	25/32	M10 x 1,25	5	26	73	20	19	12	17	30

1.2.5. Détecteurs de position pour vérins normalisés ISO 6432

A. Détecteurs

Référence	Caractéristiques	Nombre de fils	Longueur de câble (m)	Raccordement	Type de fixation	Tension	Puissance commutable max.	Intensité commutable max.	Température d'utilisation	Repère produit*
P494A0021300A00	T DEED		2	For Constitution		5 à 120V				(4)
P494A0021100A00	Type REED -	2	5	Extrémité dénudée		AC/DC	5 W (DC)		-25°C à +70°C	(1)
P494A0021500A00	A ampoule (ILS) avec LED	2	0,3	Connecteur mâle M8 3 broches	ıre en F»	5 à 50V AC 5 à 60V DC	5 VA (AC)	100 mA	-25 C a +/0 C	(2)
P494A0022300A00	Type PNP -		2	Extrémité dénudée	Rainı «¯			100 mA		(0)
P494A0022100A00	Magnéto-résistif	3	5	Extremite denudee	~	10 à 30V DC	3 W (DC)		-25°C à +85°C	(8)
P494A0022600A00	(MR) avec LED	3	0,3	Connecteur mâle M8 3 broches		10 a 30V DC	3 W (DC)		-23 C a +63 C	(9)

Photos correspondantes:



B. Accessoires pour détecteurs

Référence	Caractéristiques	Kit compatible pour détecteur repère n° (*Voir tableau ci-dessus)	
P4994406200N001	Allonge par câble en PVC, longueur : 5m, 3 conducteurs avec un connecteur M8 femelle (L'autre extrémité est nue)		100 m = 101 Q
P4994406220N001	Connecteur droit M8, 3 broches femelle	(2) - (9)	CMS 10°
P4994406230N001	Connecteur coudé à 90° M8, orientable, 3 broches femelle		1 3 CM5 4 3

c. Kits de fixation pour détecteurs

Référence en plastique	Référence en inox	Pour vérin Ø
/	P494AG129600A00	8-10
P494AJ129300A00	D4044V420C00400	12
P494AK129300A00	P494AK129600A00	16
P494AL129300A00	D40441420C00400	20
P494AM129300A00	P494AL129600A00	25



Options:

- · Unités de guidages
- Bloqueur de tige
- Soufflet de protection de tige



- Protection contre la rotation
- · Modèle simple effet
- Montages spéciaux
- · Autres options sur demande











1.3. Autres types de vérins

Les autres types de vérins que nous pouvons vous proposer et pour lesquels vous pouvez nous consulter...







Vérins ISO 15552 à double tige "Twin Rod" anti rotation ou simple tige et méplat















Vérins hautes températures (120°C)





Vérins ISO 15552 ultra faible friction





Vérins impacteurs





Vérins dos à dos ou nez à nez



ASVA



FESTO





Vérins tandem









Vérins pneumatiques avec positionneurs







MI NORGREN





Vérins compacts Version UNITOP ou ISO









Vérins avec bloqueur de tige













Vérins anti-rotation compacts

Version UNITOP ou ISO





Actionneurs rotatifs







Vérins compacts guidés







Vérins de rotation







Tables linéaires



Vérins électriques positionneurs









Vérins sans tige guide ou non



Vérins cartouche







Vérins à soufflet





Vérins stoppeurs





Echangeurs AIR/huile





Vérins à gaz



Pinces de préhension





2. Distributeurs







































316







Distributeurs Métal Work



Nous pouvons vous proposer d'autres distributeurs sur demande:









2. DISTRIBUTEURS



Avant d'aborder ce chapitre, voici quelques notions de base des unités utilisées :

-) NOTIONS DE VOLUME DE RÉFÉRENCE

Débit volumique : Qv à 6 bar = V/t (Volume par unité de temps) à 6bar = en I/min, en NI/min, en Nm³/min, en m³/min, ...

Le **normo mètre cube** (Nm³) est une unité de mesure de quantité de gaz qui correspond au contenu d'une capacité d'un mètre cube, pour un gaz se trouvant dans les conditions normales de température et de pression (0°C selon DIN 1343 ou 15°C selon ISO 2533 selon les référentiels et 1 atm, soit 101 325 Pa).

Le normo litre représente le 1000ème du normo mètre cube et est de symbole : NI

ANR : Atmosphère Normal de Référence : + 20°C, 65% d'humidité relative, 1013 mbar, selon les normes NFE 48100 et ISO R554, R558.

-) NOTIONS DE DÉBIT DE RÉFÉRENCE

Metal Work utilise l'unité NI/min dans ses tableaux, au contraire d'ASCO et de Norgren qui utilisent le I/min (ANR). Le ratio du NI/min par le I/min ANR est de ±1,1.

Exemple: 1000 I/min ANR = ±1100 NI/min

2.1. ASCO

2.1.1. Distributeurs à tiroir

A. En ligne

A.1. Avec joints (G1/4" et G1/2")

Généralités :

Fluides	Air ou gaz neutre, filtré, lubrifié ou non		
Pression d'utilisation	0 à 10 bar -> Commande pneumatique, musculaire, mécanique à galet et commande électropneumatique à pilotage externe		
	2 à 10 bar -> Commande électropneumatique		
Pression de pilotage	2 à 10 bar (pour tous les modèles)		
Température ambiante	-25°C à +60°C		
Corps	Aluminium anodisé noir		
Pièces internes	Zamak, acier inox, POM (polyacétal), aluminium		
Embouts	PA (polyamide), chargé fibres de verre		
Garnitures	NBR (nitrile) + PUR (polyuréthane)		
	DC (=) 24V-48V		
Tensions standard	AC (~) 24V-48V-115V-230V/50Hz		
	(Autres sur demande)		



Caractéristiques:

- Construction étanche à l'atmosphère qui protège aussi l'actionneur de l'environnement
- Large plage de températures pour s'adapter à toutes les applications (-25°C à +60°C)
- · Fiabilité : grande durée de vie, 30 millions de cycles
- · Associables sur barrette d'alimentation pour une installation pneumatique rapide
- Encombrements réduits pour une intégration optimale avec les actionneurs

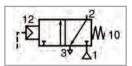
A commande pneumatique



Fonction 3/2 monostable - Normalement Fermé (NF)

Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (12)	Rappel (10)	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression d'utilisation
G551A105	1/4"	Pneumatique	Ressort	860	0 à 10 bar
G553A105	1/2"			3800	

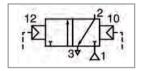




Fonction 3/2 bistable

Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (12)	Rappel (10)	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation
G551A106	1/4"	D	_		0.2.401
G553A106	1/2"	Pneumatique		3800	0 à 10 bar

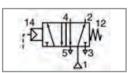




Fonction 5/2 monostable

Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression d'utilisation
G551A117	1/4"	В		860	0 à 10 bar
G553A117	1/2"	Pneumatique	Ressort	3800	

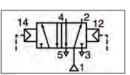




Fonction 5/2 bistable

	Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression d'utilisation
1	G551A118	1/4"	ъ.	_		0 \ 40
	G553A118	1/2"	Pneumatique		3800	0 à 10 bar





A commande électropneumatique





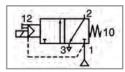




Fonction 3/2 monostable - Normalement Fermé (NF)

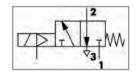
Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (12)	Rappel (10)	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression d'utilisation
SCG551A005MS.AC/DC	1/4"	Element and a	D	860	23.401
SCG553A005MS.AC/DC	1/2"	Electropneumatique	Ressort	3800	2 à 10 bar





Fonction 3/2 monostable à pilotage externe possible*

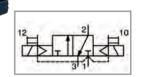
Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (12)	Rappel (10)	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation
SCG551B405.AC/DC	1/4"	El	Ressort	860	0 à 10 bar
SCG553A405.AC/DC	1/2"	Electropneumatique		3800	



(*) Remarque : Possibilité d'alimentation externe du pilotage permettant un fonctionnement à partir d'une pression différentielle minimale de 0 bar par retournement d'une garniture spécifique.

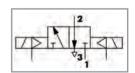
Fonction 3/2 bistable

Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (12)	Rappel (10)	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation
SCG551A006MS.AC/DC	1/4"	Electropneumatique		860	2 \ 40
SCG553A006MS.AC/DC	1/2"			3800	2 à 10 bar



Fonction 3/2 bistable à pilotage externe possible*

Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (12)	Rappel (10)	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation
SCG551B406.AC/DC	1/4"	Electropneumatique	Ressort	860	0 à 10 bar
SCG553A406.AC/DC	1/2"			3800	



(*) Remarque : Possibilité d'alimentation externe du pilotage permettant un fonctionnement à partir d'une pression différentielle minimale de 0 bar par retournement d'une garniture spécifique.

Fonction 5/2 monostable

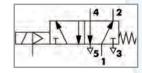
Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation
SCG551A017MS.AC/DC	1/4"	Electropneumatique	Ressort	860	2 à 10 bar
SCG553A017MS.AC/DC	1/2"			3800	





Fonction 5/2 monostable à pilotage externe possible*

Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression d'utilisation
SCG551B417.AC/DC	1/4"	El	Ressort	860	0 à 10 bar
SCG553A417.AC/DC	1/2"	Electropneumatique		3800	

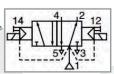


(*) Remarque : Possibilité d'alimentation externe du pilotage permettant un fonctionnement à partir d'une pression différentielle minimale de 0 bar par retournement d'une garniture spécifique.

Fonction 5/2 bistable

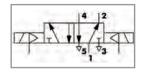
Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression d'utilisation
SCG551A018MS.AC/DC	1/4"	Electropneumatique		860	23401
SCG553A018MS.AC/DC	1/2"			3800	2 à 10 bar





Fonction 5/2 bistable à pilotage externe possible*

Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation	
SCG551B418MO.AC/DC	1/4"	Electropneumatique		860	0 à 10 bar	
SCG553A418MO.AC/DC	1/2"			3800	U a 10 bar	



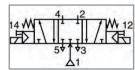
^(*) Remarque: Possibilité d'alimentation externe du pilotage permettant un fonctionnement à partir d'une pression différentielle minimale de O bar par retournement d'une garniture spécifique.

Fonction 5/3 centre fermé

Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression d'utilisation	4W\ 1 2	
SCG551A067MS.AC/DC	1/4"	-1	_		860	27.401	25 1-1 11 1-1 (A)
SCG553A067MS.AC/DC	1/2"	Electropneumatique	Ressort	3800	2 à 10 bar	15V/V3	

Fonction 5/3 centre fermé à pilotage externe possible*

Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation
SCG551B467MO.AC/DC	1/4"	Florida and a second	D	860	0 à 10 bar
SCG553A467MO.AC/DC	1/2"	Electropneumatique	Ressort	3800	

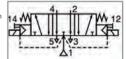


^(*) Remarque : Possibilité d'alimentation externe du pilotage permettant un fonctionnement à partir d'une pression différentielle minimale de 0 bar par retournement d'une garniture spécifique.

Fonction 5/3 centre ouvert à l'échappement

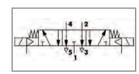
Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression d'utilisation	
SCG551A068MS.AC/DC	1/4"	et .	D	860	2 } 10 h	10
SCG553A068MS.AC/DC	1/2"	Electropneumatique	Ressort	3800	2 à 10 bar	





Fonction 5/3 centre ouvert à l'échappement à pilotage externe possible*

Référence	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation	
SCG551B468MO.AC/DC	1/4"	et	ъ.	860	0 > 10 h	
SCG553A468MO.AC/DC	1/2"	Electropneumatique	Ressort	3800	0 à 10 bar	



^(*) Remarque : Possibilité d'alimentation externe du pilotage permettant un fonctionnement à partir d'une pression différentielle minimale de 0 bar par retournement d'une garniture spécifique.



Tous ces distributeurs <u>doivent</u> être munis impérativement de connecteur(s) et de bobine(s) électrique(s) <u>adéquat(s)</u> pour leur fonctionnement.

Bobines électriques pour distributeurs séries 551 et 553

_	Dil .	Taille		Tension Bobines				
Туре	Pilotage	connecteur	24/DC	24/50	115/50	230/50	AC (~)	DC (=)
551		22	400904-542	400127-081	400127-098	400127-097	2,5 W	3W
553	Interne		400727-185	400727-181	400727-118	400727-117	5	w
551	Externe	30	400425 442	400425 404	400425 440	400425 447	40.51.7	44.23.7
553	possible		400425-142	400425-101	400425-118	400425-117	10,5W	11,2 W



Remarque: Autres tensions disponibles sur demande (48 VAC/VDC, 12 VDC par exemple)

Connecteurs

Taille	Standard	Standard + 2 m de câble	A LED + Pro	A LED + Protection électrique intégrée		A LED + 3 m de câble			
			24V	115V	230V	24V	115V	230V	
22	88122404	88122413	88122405	88122407	88122410	CON.02.BK.0300.024	CON.02.BK.0300.110	CON.02.BK.0300.230	
30	88122602	88122612	88122603	88122605	88122608	CON.01.BK.0300.024	CON.01.BK.0300.110	CON.01.BK.0300.230	

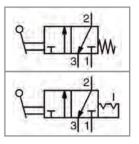
A commande musculaire à levier



Fonction 3/2 - Normalement fermé

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation
55102089	1/4"	Levier Ressort		860	0 à 10 bar
55102088	1/4"	Levier - 2 positions maintenues		860	0 à 10 bar

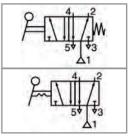




Fonction 5/2

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression d'utilisation
55102093	1/4"	Levier Ressort		860	0 à 10 bar
55102092	1/4"	Levier - 2 positions maintenues		860	0 à 10 bar

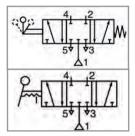




Fonction 5/3 - Centre fermé

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression d'utilisation
55102097	1/4"	Levier à 3 positions	Ressort au centre	760	0 à 10 bar
55102096	1/4"	Levier - 3 positions maintenues		760	0 à 10 bar

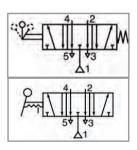




Fonction 5/3 - Centre ouvert à l'échappement

Référence	Ø Racc.	Commande Rappel Débit à 6 bar (I/min) (ANR)		Pression d'utilisation	
55102099	1/4"	Levier à 3 positions	Ressort au centre	760	0 à 10 bar
55102098	1/4"	Levier - 3 positions maintenues		760	0 à 10 bar





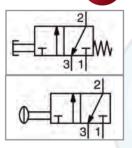
A commande musculaire à bouton

ALU

Fonction 3/2 - Normalement fermé

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression d'utilisation
55102082	1/4"	Bouton poussoir	Ressort	860	0 à 10 bar
55102083	1/4"	Bouton pouss	er-tirer	860	0 à 10 bar

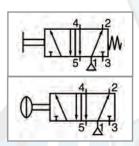




Fonction 5/2

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation	
55102085	1/4"	Bouton poussoir	Ressort	860	0 à 10 bar	
55102086	1/4"	Bouton pousser-tirer		860	0 à 10 bar	





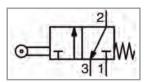
A commande mécanique à galet



Fonction 3/2 - Normalement Fermé (NF)

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation
55102084	1/4"	Galet	Ressort	860	0 à 10 bar

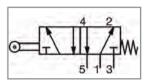




Fonction 5/2

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation
55102087	1/4"	Galet	Ressort	860	0 à 10 bar













A.2. Sans joint (De G1/8" à G3/8")

Généralités :

Fluides	Air ou gaz neutre, filtré, lubrifié ou non				
Pression d'utilisation	Voir tableaux ci-dessous				
Pression de pilotage	1 à 10 bar				
Température ambiante	-20°C à +80°C (option 150°C)				
Corps	Aluminium anodisé peint				
Pièces internes	POM, alliage d'aluminium leger, inox				
Garnitures	NBR (nitrile)				
	DC (=) 24V-48V				
Tensions standard	AC (~) 24V-48V-115V-230V/50Hz				
	Autres tensions disponibles sur demande				
Nombre de cycles	200 millions				





Caractéristiques:

- Fiabilité : Grande durée de vie
- · Construction robuste
- Particulièrement recommandé pour les environnements poussiéreux et sales

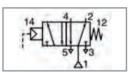
A commande pneumatique



Fonction 5/2 monostable

Référence	Ø Racc.	Commande (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation
L11PA452OG00000	1/8"			4000	5 11 201
L12PA452OG00000	1/4"			1000	
L22PA452OG00000	1/4"	Pneumatique	Ressort	4700	Du vide à 10 bar
L23PA452OG00000	3/8"			1700	

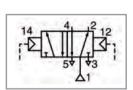




Fonction 5/2 bistable

Référence	Ø Racc.	Commande (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation	
L11PP452OG00000	1/8"			4000	D .: 1. 240 L .	
L12PP452OG00000	1/4"	D		1000		
L22PP452OG00000	1/4"	Pneuma	tique	4700	Du vide à 10 bar	
L23PP452OG00000	3/8"			1700		

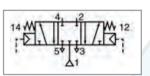




Fonction 5/3 centre fermé

Référence	Ø Racc.	Commande (12) et (14)	Rappel	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation
L11PP652OG00000	1/8"			4000	Du vide à 10 bar
L12PP652OG00000	1/4"		Ressort au	1000	
L22PP652OG00000	1/4"	Pneumatique centre	centre	4=00	
L23PP652OG00000	3/8"		1700		









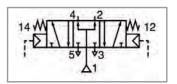




Fonction 5/3 centre ouvert à la pression

Référence	Ø Racc.	Commande (12) et (14)	Rappel	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation
L11PP752OG00000	1/8"			4000	
L12PP752OG00000	1/4"	D	Ressort	1000	D
L22PP752OG00000	1/4"	Pneumatique	au centre	4700	Du vide à 10 bar
L23PP752OG00000	3/8"		Centre	1700	

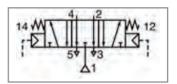




Fonction 5/3 centre ouvert à l'échappement

Référence	Ø Racc.	Commande (12) et (14)	Rappel	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation	
L11PP552OG00000	1/8"			4000		
L12PP552OG00000	1/4"		Ressort	1000	D 11 \401	
L22PP552OG00000	1/4"	Pneumatique	au centre	4700	Du vide à 10 bar	
L23PP552OG00000	3/8"			1700		

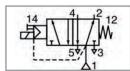




A commande électropneumatique

Fonction 5/2 monostable



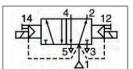




Référence (Sans connecteur)	Ø Racc.	Tension Bobine incluse	Commande (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression du fluide de commande	Pression d Pilotage interne	'utilisation Pilotage externe
L11BA452OG00020		24/50						
L11BA452BG00061	1/8"	24/DC						
L11BA452OG00040		230/50						
L12BA452OG00020		24/50		1000				
L12BA452BG00061		24/DC				1 à 10 bar		
L12BA452OG00040	a /a!!	230/50	et	ъ.			4 > 40 l	Du vide à
L22BA452OG00020	1/4"	24/50	Electropneumatique	Ressort			1 à 10 bar	15 bar
L22BA452BG00061		24/DC						
L22BA452OG00040		230/50						
L23BA452OG00020		24/50			1700			
L23BA452BG00061	3/8"	24/DC						
L23BA452OG00040		230/50						

Fonction 5/2 bistable



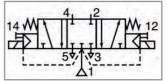




Référence		Tension	Commande	Dannel	Débit à 6 bar	Pression du fluide	Pression d	'utilisation
(Sans connecteur)	Ø Racc.	Bobine incluse	(14)	Rappel (12)	(l/min) (ANR)	de commande	Pilotage interne	Pilotage externe
L11BB452OG00020		24/50						
L11BB452BG00061	1/8"	24/DC						
L11BB452OG00040		230/50			4000			
L12BB452OG00020		24/50			1000			
L12BB452BG00061		24/DC						
L12BB452OG00040	a /att	230/50	et .			1 à 10 bar	1 à 10 bar	Du vide à
L22BB452OG00020	1/4"	24/50	Electropneum	natique				15 bar
L22BB452BG00061		24/DC						
L22BB452OG00040		230/50			4=00			
L23BB452OG00020		24/50			1700			
L23BB452BG00061	3/8"	24/DC						
L23BB452OG00040		230/50						

Fonction 5/3 centre fermé



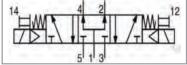




Référence		Tension	Commande		Débit à 6 bar	Pression du fluide	Pression d	'utilisation
(Sans connecteur)	Ø Racc	Bobine incluse	(12) et (14)	Rappel	(I/min) (ANR)	de commande	Pilotage interne	Pilotage externe
L11BB652OG00020		24/50						
L11BB652BG00061	1/8"	24/DC						
L11BB652OG00040		230/50		Ressort au centre	4000	1 à 10 bar	1 à 10 bar	
L12BB652OG00020		24/50			1000			
L12BB652BG00061		24/DC						
L12BB652OG00040	4 /4"	230/50	Element and a					Du vide à
L22BB652OG00020	1/4"	24/50	Electropneumatique					15 bar
L22BB652BG00061		24/DC						
L22BB652OG00040		230/50			4700			
L23BB652OG00020		24/50			1700			
L23BB652BG00061	3/8"	24/DC						
L23BB652OG00040		230/50						

Fonction 5/3 centre ouvert à la pression



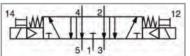




Référence		Tension	Commande	Dannal	Débit à 6 bar	Pression du fluide	Pression o	l'utilisation
(Sans connecteur)	Ø Racc	Bobine incluse	(14)	Rappel (12)	(I/min) (ANR)	de commande	Pilotage interne	Pilotage externe
L11BB752OG00020		24/50						
L11BB752BG00061	1/8"	24/DC						
L11BB752OG00040		230/50		Ressort au centre				
L12BB752OG00020		24/50			1000	1 à 10 bar		
L12BB752BG00061		24/DC						
L12BB752OG00040	a /a"	230/50	Element and a				1 à 10	Du vide à
L22BB752OG00020	1/4"	24/50	Electropneumatique				bar	15 bar
L22BB752BG00061		24/DC						
L22BB752OG00040		230/50			4700			
L23BB752OG00020		24/50			1700			
L23BB752BG00061	3/8"	24/DC						
L23BB752OG00040		230/50						

Fonction 5/3 centre ouvert à l'échappement

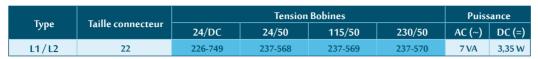






Référence		Tension	Commande		Débit à 6 bar	Pression du fluide	Pression d	'utilisation
(Sans connecteur)	Ø Racc	Bobine incluse	(12) et (14)	Rappel	(I/min) (ANR)	de commande	Pilotage interne	Pilotage externe
L11BB552OG00020		24/50						
L11BB552BG00061	1/8"	24/DC						
L11BB552OG00040		230/50		Ressort au	1000	1 à 10 bar	1 à 10 bar	
L12BB552OG00020		24/50						
L12BB552BG00061		24/DC						
L12BB552OG00040	1/4"	230/50	Fl					Du vide à
L22BB552OG00020	1/4	24/50	Electropneumatique					15 bar
L22BB552BG00061		24/DC						
L22BB552OG00040		230/50			1700			
L23BB552OG00020		24/50			1700			
L23BB552BG00061	3/8"	24/DC						
L23BB552OG00040		230/50						

Bobines électriques en pièces de rechange

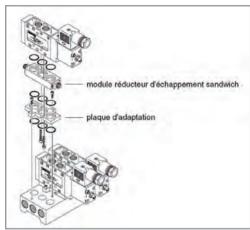




Connecteurs

Taille	Standard	Standard + 2 m de câble	A LED + Pro	tection électrique in	ntégrée		A LED + 3 m de câble	
			24V	115V	230V	24V	115V	230V
22	88122404	88122413	88122405	88122407	88122410	CON.02.BK.0300.024	CON.02.BK.0300.110	CON.02.BK.0300.230

Autres tensions disponibles sur demande.



Pour tous nos distributeurs en ligne de la série L1 et L2, un montage sur embase multiple est possible sur demande.

Toute la gamme des distributeurs en ligne ASCO est disponible sur demande et en diamètre de raccordement 1/8".

Accessoires pour distributeurs à tiroir en ligne - Barettes d'alimentation

- · Pour distributeurs monostable et bistable
- Barette en aluminium orientable dans 4 positions au choix
- Pression maximale d'entrée : 16 bar
- Pression différentielle admissible : 10 bar
- Température ambiante : -20 à + 90°C

Re	Rétérence		Ø Racc.	Nombre de	Compatible	
Barette	Equerres support	buteur	entrées	distributeurs	avec séries	
88100034				2		
88100035				3		
88100036				4	551	
88100037	88100049	1/4"	3/8"	5	L1	
88100038				6	L2	
88100039				7		
88100040				8		
88100800				2		
88100801				3		
88100802		3/8"		4		
88100803				5	L2	
88100804				6		
88100805				7		
88100806	88100773		2/4"	8		
88100759	88 100773		3/4"	2		
88100760				3		
88100761				4		
88100762		1/2"		5	553	
88100763				6		
88100764				7		
88100765				8		



B. Sur embase normalisés ISO 5599/1

B.1. Avec joints

Généralités:

	Série 541 ISO 1	Série 542 ISO 2	Série 543 ISO3	Série 544 ISO 4			
Fluides		Air ou gaz neutre, fil	ltré, lubrifié ou non				
Pression d'utilisation en pilotage interne		2 à 12 bar					
Pression d'utilisation en pilotage externe	Du vide à 12 bar						
Pression de pilotage	Voir tableaux						
Température ambiante	-10°C à +60°C -10°C à +40						
Corps		Capot mé	étallique				
Pièces internes		POM (polyacéta	ıl), alliage léger				
Garnitures		NBR (nitrile) + PU	R (polyuréthane)				
		DC (=) 2	4V-48V				
Tensions standard	AC (~) 24V-48V-115V-230V/50Hz						
	Autres tensions disponibles sur demande						
Nombre de cycles	30 mill	ions	15 millions	5 millions			



Version ATEX sur demande

Caractéristiques:

- Fiabilité : grande durée de vie sur air lubrifié ou non
- · Choix de la possibilité d'alimentation, interne ou externe, par joints sélecteurs
- Assemblage modulaire par le jeu des embases associables
- · Raccordement latéral ou inférieur des embases









METAL

A commande pneumatique

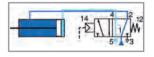
Fonction 5/2 monostable

Туре	Référence	Commande (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression du fluide de commande	Pression d'utilisation
ISO 1	54101017			1400		
ISO 2	54202017			2800	3 à 12 bar 2,5 à 12 bar	Du vide (-0,950) à 12 bar
ISO 3	54301017		Ressort	4200		
ISO 4	54400001	Pneumatique		6300 (avec embase G3/4") 7000 (avec embase G1")		

Fonction 5/2 bistable

Туре	Référence	Commande (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression du fluide de commande	Pression d'utilisation
ISO 1	54101019			1400		
ISO 2	54202019			2800		
ISO 3	54301019			4200	1,5 à 12 bar	Du vide (-0,950) à 12 bar
ISO 4	54400003	Pneumat	ique	6300 (avec embase G3/4") 7000 (avec embase G1")		









Fonction 5/3 centre fermé

Туре	Référence	Commande (12) et (14)	Rappel	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression du fluide de commande	Pression d'utilisation
ISO 1	54101020			1400		
ISO 2	54202020			2800	3 à 12 bar 2,5 à 12 bar	Du vide (-0,950) à 12 bar
ISO 3	54301020		Ressort	4200		
ISO 4	54400007	Pneumatique	Ressort au centre	6300 (avec embase G3/4") 7000 (avec embase G1")		





Fonction 5/3 Centre ouvert à la pression

Туре	Référence	Commande (12) et (14)	Rappel	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression du fluide de commande	Pression d'utilisation	
ISO 1	54101022	Pneumatique	Ressort	1400	3 à 12 bar	Du vide (-0,950) à 12 bar	
ISO 2	54202022			2800			
ISO 3	54301022		au centre	4200			

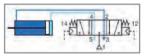




Fonction 5/3 Centre ouvert à l'échappement

Туре	Référence	Commande (12) et (14)	Rappel	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression du fluide de commande	Pression d'utilisation
ISO 1	54101021			1400		Du vide (-0,950) à 12 bar
ISO 2	54202021			2800	3 à 12 bar 2,5 à 12 bar	
ISO 3	54301021		Ressort	4200		
ISO 4	54400008	Pneumatique	Ressort au centre	6300 (avec embase G3/4") 7000 (avec embase G1")		













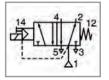
A commande électropneumatique

METAL

Fonction 5/2 monostable

Туре	Référence	Commande (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression du	Pression d'utilisation		Type électro- vanne pilote
					fluide de commande	Pilotage interne	Pilotage externe	conseillée à associer (x 1)
ISO 1	54191023	Electropneumatique	Ressort	1400	3 à 10 bar		Du vide (-0,950) à 12 bar	18990001 19090005 19090006 19090017
ISO 2	54292023			2800	2,5 à 10 bar	3 à 10 bar		
ISO 3	54391023			4200	3 à 10 bar			
ISO 4	54490017			6300 (avec embase G3/4") 7000 (avec embase G1")	2,5 à 12 bar	2,5 à 12 bar		19291001 19291002 19291003





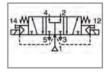


Remarque : il faut impérativement associer aux distributeurs, une électrovanne pilote conseillée, une bobine électrique et un connecteur (voir fin de cette section).

Fonction 5/2 bistable

_	Référence		Rappel	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression du	Pression d'utilisation		Type électro- vanne pilote
Туре			(12)		fluide de commande	Pilotage interne	Pilotage externe	conseillée à associer (x 2)
ISO 1	54191027	Electropneumatique		1400	1,5 à 10 bar	3 à 10 bar		18990001
ISO 2	54292027			2800				19090005 19090006 19090017
ISO 3	54391027			4200				
ISO 4	54490021			6300 (avec embase G3/4") 7000 (avec embase G1")	1,5 à 12 bar	2,5 à 12 bar	Du vide (-0,950) à 12 bar	19291001 19291002 19291003





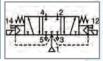


Remarque : il faut impérativement associer aux distributeurs, deux électrovannes pilotes conseillées, deux bobines électriques et deux connecteurs (voir fin de cette section).

Fonction 5/3 Centre fermé

	_	Référence	Commande (12) et (14)	Rappel	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression du fluide de commande	Pression d'utilisation		Type électro- vanne pilote	
ly	Туре						Pilotage interne	Pilotage externe	conseillée à associer (x 2)	Contraction of the second
	ISO 1	54191028	Electropneumatique			1400				18990001
	ISO 2	54292028			2800	3 à 10 bar	3 à 10 bar	,	19090005 19090006 19090017	
	ISO 3	54391028			4200					
	ISO 4	54490022		Electropneumatique au centr	Ressort au centre	6300 (avec embase G3/4") 7000 (avec embase G1")	3 à 12 bar	2,5 à 12 bar	Du vide (-0,950) à 12 bar	19291001 19291002 19291003





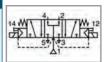


Remarque : il faut impérativement associer aux distributeurs, deux électrovannes pilotes conseillées, deux bobines électriques et deux connecteurs (voir fin de cette section).

Fonction 5/3 Centre ouvert à la pression

		Commande		Débit à 6 bar	Pression du	Pression	Type électro- vanne pilote	
Туре	Référence	(12) et (14)	Rappel	(I/min) (ANR)	fluide de commande	Pilotage interne	Pilotage externe	conseillée à associer (x 2)
ISO 1	54191030			1400				18990001
ISO 2	54292030	Electropneumatique	Ressort	2800	3 à 10 bar	3 à 10 bar	Du vide (-0,950)	19090005
ISO 3	54391029		au centre	4200			à 12 bar	19090006 19090017





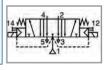


Remarque : il faut impérativement associer aux distributeurs, <u>deux</u> électrovannes pilotes conseillées, deux bobines électriques et deux connecteurs (voir fin de cette section).

Fonction 5/3 Centre ouvert à l'échappement

	Commande Daniel		Débit à 6 bar	Pression du	Pression d'utilisation		Type électro- vanne pilote	
Туре	Référence	(12) et (14)	Rappel	(I/min) (ANR)	fluide de commande	Pilotage interne	Pilotage externe	conseillée à associer (x 2)
ISO 1	54191029			1400	3 à 10 bar	3 à 10 bar		18990001
ISO 2	54292029			2800				19090005
ISO 3	54391030			4200				19090006 19090017
ISO 4	54490023	Electropneumatique	Ressort au centre	Ressort 6300	3 à 12 bar	2,5 à 12 bar	Du vide (-0,950) à 12 bar	19291001 19291002 19291003







Remarque : il faut impérativement associer aux distributeurs, <u>deux</u> électrovannes pilotes conseillées, deux bobines électriques et deux connecteurs (voir fin de cette section).









B.2. Sans joint

Généralités :

	Série E12/C12 ISO 1	Série E23/C23 ISO 2	Série E34/C34 ISO3				
Fluides	Air ou gaz	neutre, filtré, lubrifi	ié ou non				
Pression d'utilisation	et électropn 1 à 10 bar pour le	oour les commande: eumatiques à pilota s commandes électr à pilotage interne	ige externe				
Pression de pilotage	Voir tableaux						
Température ambiante	-20°C à +80°C pour les commandes pneumatiques et -10°C à +60°C pour les commandes électropneumatiques						
Corps	Alu	minium anodisé pei	nt				
Pièces internes		ge d'aluminium ou p et chemise en inox	olastique, tiroir				
Garnitures		NBR (nitrile)					
		DC (=) 24V-48V					
Tensions standard	AC (~) 2	24V-48V-115V-230V	/50Hz				
	Autres tensions disponibles sur demande						
Nombre de cycles		200 millions					











Caractéristiques :

- Fiabilité : Grande durée de vie Technologie sans joint
- · Construction robuste
- Environnement poussiéreux et sale
- · Raccordement latéral ou inférieur des embases

A commande pneumatique

Fonction 5/2 monostable

Туре	Référence	Commande (14)	Rappel (12)	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression du fluide de commande	Pression d'utilisation	
ISO 1	E12PA4000000000			1400			
ISO 2	E23PA4000000000	Pneumatique	Ressort	2400	1 à 21 bar	Du vide (-0,950) à 21 bar	
ISO 3	E34PA4000000000			4800			



Туре	Référence	Commande Rappel (14) (12)		Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression du fluide de commande	Pression d'utilisation
ISO 1	E12PP4000000000			1400		
ISO 2	E23PP4000000000	Pneumatique		2400	1 à 21 bar	Du vide (-0,950) à 21 bar
ISO 3	E34PP4000000000			4800		

Fonction 5/3 centre fermé

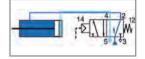
Туре	Référence	Commande (12) et (14)	Rappel	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression du fluide de commande	Pression d'utilisation	
ISO 1	E12PP60000000000			1400			
ISO 2	E23PP6000000000	Pneumatique	Ressort	2400	3 à 12 bar	Du vide (-0,950) à 21 bar	
ISO 3	E34PP6000000000		au centre	4800			

Fonction 5/3 centre ouvert à la pression

Туре	Référence	Commande (12) et (14)	Rappel	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression du fluide de commande	Pression d'utilisation	
ISO 1	E12PP70000000000	Pneumatique	Ressort au centre	1400			
ISO 2	E23PP7000000000			2400	3 à 12 bar	Du vide (-0,950) à 21 bar	
ISO 3	E34PP7000000000			4800			



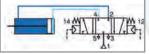










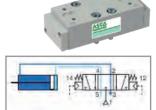






Fonction 5/3 centre ouvert à l'échappement

Туре	Référence	Commande (12) et (14)	Rappel	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression du fluide de commande	Pression d'utilisation	
ISO 1	E12PP50000000000			1400			
ISO 2	E23PP50000000000	Pneumatique	Ressort	2400	3 à 12 bar	Du vide (-0,950) à 21 bar	
ISO 3	E34PP5000000000		au centre	4800			



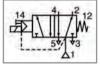
A commande électropneumatique



Fonction 5/2 monostable

	Commande		Rappel	Débit à 6 bar	Pression du	Pression	Type électro- vanne pilote	
Туре	Référence	(14)	(12)	(I/min) (ANR)	fluide de commande	Pilotage interne	Pilotage externe	correspon- dante (x 1)
ISO 1	C12BA400-X		Ressort	1400	1 à 10 bar	1 à 10 bar	Du vide (-0,950) à 21 bar	19090005 19090006
ISO 2	C23BA400-X	Electropneumatique		2400				
ISO 3	C34BA400-X			4800			a 2 I Dar	19090017





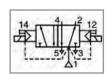


Remarque : il faut impérativement associer aux distributeurs, <u>deux</u> électrovannes pilotes conseillées, deux bobines électriques et deux connecteurs + choisir une embase (voir fin de cette section).

Fonction 5/2 bistable

_	pe Référence Commande Rappel (14) (12)		Rappel	Débit à 6 bar	Pression du	Pression	Type électro- vanne pilote	
Туре			(I/min) (ANR)	fluide de commande	Pilotage interne	Pilotage externe	correspondante (x 2)	
ISO 1	C12BB400-X			1400	1 à 10 bar	1 à 10 bar	Du vide (-0,950)	19090005 19090006
ISO 2	C23BB400-X	Electropneu	matique	2400				
ISO 3	C34BB400-X	Electropheumatique		4800			à 21 bar	19090017





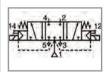


Remarque : il faut impérativement associer aux distributeurs, <u>deux</u> électrovannes pilotes conseillées, deux bobines électriques et deux connecteurs + choisir une embase (voir fin de cette section).

Fonction 5/3 Centre fermé

		Commande		Débit à 6 bar	Pression du	Pression	Type électro- vanne pilote	
Туре	Référence	(12) et (14)	Rappel	(I/min) (ANR)	fluide de commande	Pilotage interne	Pilotage externe	correspon- dante (x 2)
ISO 1	C12BB600-X		Ressort	1400	1 à 10 bar	1 à 10 bar	Du vide (-0,950)	19090005 19090006 19090017
ISO 2	C23BB600-X	Electropneumatique		2400				
ISO 3	C34BB600-X	. '	au centre	au centre 4800			à 21 bar	





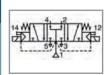


Remarque : il faut impérativement associer aux distributeurs, <u>deux</u> électrovannes pilotes conseillées, deux bobines électriques et deux connecteurs + choisir une embase (voir fin de cette section).

Fonction 5/3 Centre ouvert à la pression

Туре	Référence	Commande (12) et (14)	Rappel	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression du fluide de commande	Pression d'utilisation Pilotage Pilotage interne externe		Type électro- vanne pilote correspon- dante (x 2)
ISO 1	C12BB700-X	Electropneumatique	Ressort	1400	1 à 10 bar		Du vide (-0,950) à 21 bar	40000005
ISO 2	/			/		1 à 10 bar		19090005 19090006
ISO 3	C34BB700-X		au centre	4800				19090017





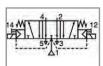


Remarque : il faut impérativement associer aux distributeurs, <u>deux</u> électrovannes pilotes conseillées, deux bobines électriques et deux connecteurs + choisir une embase (voir fin de cette section).

Fonction 5/3 Centre ouvert à l'échappement

i										
	_	2/6/	Commande		Débit à 6 bar	Pression du	Pression	d'utilisation	Type électro- vanne pilote	1
	Туре	Référence	(12) et (14)	Rappel	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	fluide de commande	Pilotage interne	Pilotage externe	correspon- dante (x 2)	0.00
	ISO 1	C12BB500-X			1400				19090005	14M.\
	ISO 2	C23BB500-X	Electropneumatique	Ressort	2400	1 à 10 bar	1 à 10 bar	Du vide (-0,950) à 21 bar	19090005	1
	ISO 3	C34BB500-X		au centre	4800			a 21 Dar	19090017	







Remarque : il faut impérativement associer aux distributeurs, <u>deux</u> électrovannes pilotes conseillées, deux bobines électriques et deux connecteurs + choisir une embase (voir fin de cette section).

Accessoires prévus pour distributeurs ISO

Electrovannes pilotes - Bobines - Connecteurs - Embases - Boutons-poussoirs/tournants pneumatiques : Voir fin de section

c. A plan de pose NAMUR en aluminium ou inox

(Utilisation typique sur actionneurs pneumatiques 1/4 de tour)

Généralités :

Fluides	Air ou gaz neutre, filtré, lubrifié ou non
Pression d'utilisation	0 à 10 bar -> Commande pneumatique et commande électropneumatique à pilotage externe
	2 à 10 bar -> Commande électropneumatique
Température ambiante	-25°C à +60°C
Corps	Aluminium anodisé noir ou Inox
Pièces internes	Zamak, acier inox, POM (polyacétal), aluminium
Embouts	PA (polyamide), chargé fibres de verre
Garnitures	NBR (nitrile) + PUR (polyuréthane)
	DC (=) 24V-48V
Tensions standards	AC (~) 24V-48V-115V-230V/50Hz
	Autres tensions disponibles sur demande





Remarques:

Electrodistributeur 3/2 NF - 5/2 fourni avec une ou deux plaques interface à plan de pose NAMUR. Suivant la fonction souhaitée, 3/2 NF ou 5/2, positionner la plaque (série 551) ou l'une des plaques (série 553) sous le corps du distributeur avant montage sur l'actionneur (Pion de détrompage, vis et joints fournis).





C.1. Avec joints

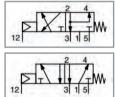
A commande pneumatique



Fonction 3/2 - Normalement Fermé (NF) ou 5/2 monostable

Référence	Corps	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar) (12)	Rappel	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Pression d'utilisation
G551A101	Al	1/4"	December 1	D	700	0.1401
G553A101	Aluminium	1/2"	Pneumatique	Ressort	3000	0 à 10 bar
G551A109	L	1/4"	D	D	700	0.2401
G553A109	lnox	1/2"	Pneumatique	Ressort	3000	0 à 10 bar



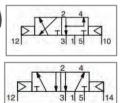


Remarque générale : Les deux fonctions représentées sur les schémas sont réalisables pour chacune des références via l'une des plaques interface.

Fonction 3/2 - ou 5/2 bistable

	Référence	Corps	Ø Racc.	Commande Rappel (2 à 10 bar) (12) (10 ou 14)	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Pression d'utilisation
	G551A102	Al	1/4" 1/2"	D	700	0.1401
	G553A102	Aluminium	1/2"	Pneumatique	3000	0 à 10 bar
Ī	G551A110		1/4"	D	700	0.101
	G553A110	lnox	1/2"	Pneumatique	3000	0 à 10 bar





Remarque générale : Les deux fonctions représentées sur les schémas sont réalisables pour chacune des références via l'une des plaques interface.









A commande électropneumatique





Fonction 3/2 - Normalement Fermé (NF) ou 5/2 monostable

		Ø	Commande		Débit à 6 bar	Pression d	'utilisation		12 21 14
<u> </u>	Corps	Racc.		Rappel	(I/min) (ANR)	Pilotage interne	Pilotage externe		
CG551A001MS.AC/DC	A1	1/4"	et .		700	2 \ 40	,		
CG553A001MS.AC/DC	Aluminium	1/2"	Electropneumatique	Ressort	3000	2 à 10 bar	/	*	24
SCG551A409.AC/DC		1/4"	el .	ъ .	700	2 \ 40	0 \ 40	Halland III	
SCG553A409.AC/DC	lnox	1/2"	Electropneumatique	Ressort	3000	2 à 10 bar	0 à 10 bar		12 T 11 / 1

l'une des plaques interface.

Remarque pour les modèles en inox : Possibilité d'alimentation externe du pilotage permettant un fonctionnement à partir d'une pression différentielle minimale de 0 bar par retournement d'une garniture spécifique.

Fonction 3/2 ou 5/2 bistable

		, a	C		D(I) Char	Pression d	'utilisation		
Référence	Corps	Ø Racc.	Commande (2 à 10 bar)	Rappel	Débit à 6bar (I/min) (ANR)	Pilotage interne	Pilotage externe		12
SCG551A002MS.AC/DC	A1	1/4"	el .		700	2 \ 40	,		E
SCG553A002MS.AC/DC	Aluminium	1/2"	Electropneu	natique	3000	2 à 10 bar	/	12	H
SCG551A410.AC/DC		1/4"	el.		700	27.401	0) 40 !		12 17
SCG553A410.AC/DC	Inox	1/2"	Electropneu	natique	3000	2 à 10 bar	0 à 10 bar		



Remarque générale: Les deux fonctions représentées sur les schémas sont réalisables pour chacune des références via l'une des plaques interface.

Remarque pour les modèles en inox : Possibilité d'alimentation externe du pilotage permettant un fonctionnement à partir d'une pression différentielle minimale de 0 bar par retournement d'une garniture spécifique.

Options:

- 1) Version en laiton disponible sur demande
- 2) Version avec pilotage externe disponible sur demande permettant un fonctionnement à partir d'une pression différentielle de 0 bar.
- 3) Version ATEX disponible sur demande





Tous les distributeurs à commande électropneumatique doivent être munis impérativement de connecteur(s) et de bobine(s) adéquate(s) pour leur fonctionnement.

Il est possible de commander tous ces électrodistributeurs livrés avec leurs bobines et connecteurs en mentionnant le suffixe tension approprié (Ex: SCG551A001MS.AC/DC devient SCG551A001MS.24/DC en 24V DC et SCG551A001MS.230/50 en 230V 50Hz)

Bobines électriques pour distributeurs séries 551 et 553

T	Corps du	Taille			Puissance			
Туре	distributeur	connecteur	24/DC	24/50	115/50	230/50	AC (~)	DC (=)
551	41	22	400904-542	400127-081	400127-098	400127-097	2,5 W	3W
553	Aluminium		400727-185	400727-181	400727-118	400727-117	5	w
551		30			400 425 440	100.125 1.15	40 =1	44.53
553	Inox		400425-142	400425-101	400425-118	400425-117	10,5W	11,2 W

Remarque: Autres tensions disponibles sur demande (48 VAC/VDC, 12 VDC par exemple)

Connecteurs

Taille	Standard	Standard + 2 m de câble	A LED + Pro	A LED + Protection électrique intégrée			A LED + 3 m de câble			
			24V	115V	230V	24V	115V	230V		
22	88122404 88122413 88122405 88122407		88122410	CON.02.BK.0300.024	CON.02.BK.0300.110	CON.02.BK.0300.230				
30	0 88122602 88122612 88122603 88122605		88122605	88122608	CON.01.BK.0300.024	CON.01.BK.0300.110	CON.01.BK.0300.230			

2.1.2. Distributeurs à clapet



A. En ligne

A.1. A commande pneumatique et électropneumatique

Généralités :

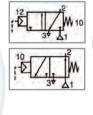
	Séries	261-262	263-264	266-267	284	285-286				
	Fluides		Air ou gaz	neutre, filtré, lub	rifié ou non					
Pression	Air.	2 à 12 bar	2 à 12 bar 2 à 10 bar 2 à 16 bar 2 à 12 bar 2 à 16 bar							
d'utilisation	Air de pilotage	2	à 10 bar (189 - 1	190 pilotes) - 2 à	12 bar (pilote 19	2)				
Tempéı	rature ambiante		-10°C à +60°C							
	Corps	Alliage léger traité		Zamak		Alliage léger traité				
C	NBR (nitrile)	x	х	х	х	x				
Garnitures	PUR (polyuréthane)	x		/	x	/				
Tensions	CC (=)			24V						
standard	CA (~)		24 V - 4	18V - 115V - 230V	//50Hz					



Fonction 3/2

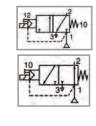
Référence	Référence				Commande pneumatique	Commande électropneuma	tique
fonction NF	fonction NO	Ø Racc.	Ø Racc.	Débit à 6 bar	Interface pour commande pneumatique G1/4"	Interface pour commande électropneumatique	Electrovanne pilote (voir fin de section)
S		Orifices 1 et 2	Orifice 3	(I/min) (ANR)	predinatique 01/4		ue section,
28490001	28490004	G3/8"		4500	88128408	/	
20490001	20490004	G3/6	G1/2"	4500	/	88128409	Séries 190-192
28490002	28490005	G1/2"	G1/2	6000	88128408	/	
20490002	20490005	G 1/2		6000	/	88128409	Séries 190-192
28590213	28590214	G3/4"		12500	88128408	/	
26590215	20590214	G3/4	G1"	12500	/	88128409	Séries 190-192
28590215	28590216	G1"	GI	12500	88128408	/	
20090215	20590216	GI		12500	/	88128409	Séries 190-192
28690023	,	G1"1/2	G1"1/2	35000	Commande pneumatique incluse	/	
28690026	/	G1 1/2	G1 1/2	35000	/	Commande électropneumatique incluse	Séries 190-192

Exemple : Pour commander un distributeur à clapet à commande électropneumatique 3/2 NF en 1" en 24/DC, vous devrez associer simultanément les références suivantes : 28590215 (Corps seul) + 88128409 (interface) + 19090006 (EV pillote seule) + 43004473 (bobine électrique) + 88122602 (connecteur)







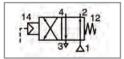


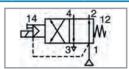




Fonction 4/2

Référence	Ø Racc.	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Commande pneumatique Interface pour commande pneumatique G1/8"	Commande électropneumatique Electrovanne pilote (voir fin de section)	Réducteur de débit	Module de transfert	Module d'alimentation séparée	Clips pour montage sur rail symétrique (DIN) (Lot de 10 pièces)
26390002	G1/8"	210	88126401	/	34600209		88126301	33400036
20390002	G 1/ 0	210	/	189	34000209	00426202	00120301	33400030
25400025	C4 /4"	0.40	88126401	/	24600400	88126303		1
26490026	G1/4"	/4" 840	/	189	34600109		/	













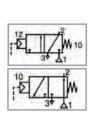
B. Sur embase

B.1. A commande pneumatique et électropneumatique (Corps à applique)

Fonction 3/2

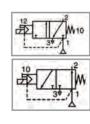
				Commande pneumatique		nande eumatique		Eml	oase			
Référence fonction NF	Référence fonction NO	Ø Racc.	Débit à 6 bar (I/min) (ANR)	Interface pour commande pneumatique G1/4"	Interface pour commande électropneu- matique	Type électrovanne pilote	Simple	Type raccordement U: Utilisation P: Pression E: Echappement	Juxtapo- sable	Type raccordement U: Utilisation P: Pression E: Echappement		
26190067	26190068	G1/4"	700	88126110		/	35300049	Latéral:	35300057	Latéral:		
20150007	20.50000	<i>O.</i> , .	700	/	/	Séries 189-190	55550015	U,P,E en G1/4"	22200007	U,P,E en G1/4"		
				88126110		/		Latéral:	35700010	Inférieur:		
26290352	26290353	G3/8"	1750		,	C(: 400 400	35700002			U en G3/8"		
				/		Séries 189-190		U,P,E en G3/8"		P,E en G1/4"		
				88128408		/				Latéral:		
26690001		G1/2"	3000				35700014	Latéral:	35700034	U en G1/2"		
				/	88128409	Séries 190-192		U,P,E en G1/2"		P,E en G3/4"		
				88128408		/				Latéral:		
26790001	/	G1"	9100				35700016	Latéral:	35700036	U en G1"		
		/ 01		/	88128409	Séries 190-192		U,P,E en G1"		P,E en G1"1/4		
26890284				88128408		/						
		G1"1/2 31500	/2 31500				35700030	35700030 Inférieur:		/		
26890298				/	inclus	Séries 190-192			U,P,E en G1"1/2		/	

Exemple : Pour commander un distributeur à clapet à commande électropneumatique 3/2 NO en 1/4" en 24/DC, vous devrez associer simultanément les références suivantes : 26190068 (Corps seul) + 19090006 (EV pillote seule) + 43004473 (bobine électrique) + 88122602 (connecteur) + 35300049 (embase simple avec raccordements latéraux).













Fonction 4/2

			Commande pneumatique		mande eumatique		Embase		
Référence	Ø Racc.	Débit à 6 bar (l/min) (ANR)	Interface pour commande pneumatique G1/4"	Interface pour com- mande électropneu- matique	Type électrovanne pilote	Simple	Type raccordement U: Utilisation P: Pression E: Echappement	Juxtaposable	Type raccordement U: Utilisation P: Pression E: Echappement
26190069	G1/4"	700	88126110		/ Séries 189-190	35700003	Latéral: U,P,E en G1/4"	/	
26290354	G3/8"	1750	88126110 /		/ Séries 189-190	35700004	Latéral: U,P,E en G3/8"	35700011	Inférieur: U en G3/8" P,E en G1/2"
26690003	G1/2"	2940	88128408 /	88128409	/ Séries 190-192	35700018	Latéral: U,P,E en G1/2"	35700038	Latéral: U en G1/2" P,E en G3/4"
26790002 26790013	G1"	9100	88128408 /	Inclus	/ Séries 190-192	35700020	Latéral: U,P,E en G1"	35700040	Latéral: U en G1" P,E en G1"1/4
26890287 26890297	G1"1/2	31500	88128408 /	Inclus	/ Séries 190-192	35700032	Latéral: U,P,E en G1"1/2		/













C. Accessoires prévus pour distributeurs à clapet à commande électropneumatique

Electrovannes pilotes - Bobines - Connecteurs - Boutons-poussoirs/tournants pneumatiques : Voir fin de section









2.1.3. Accessoires prévus pour distributeurs à tiroir et à clapet

A. Embases

Embases indépendantes à sorties latérales taraudées

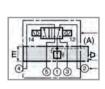
Options: Raccordement à sorties inférieures pour ISO 1 - ISO 2 - ISO 3



Référence	Taille	Racc. orifices									
embase	laille	12-14	1	2-4	3-5						
35500076	ISO 1			G1/4							
35500061	150 1		G	G3/8							
35500560	ISO 2		G3/8								
35500562	130 2	G1/8		G1/2							
35500171	ISO 3	G 1/0									
35500192	150 3										
35500144	150.4			G3/4							
35500082	ISO 4		G1								

Régulateur de pression sandwich

Options : Manomètre raccordement G1/8 de 0 à 12 bar (34300014) Equerre de fixation pour manomètre (88100617)



Référence Régulateur	Taille	Sı	ır port	Pression ajustable	
34600474		1	Côté 12		
34600471		'	Côté 14		
34600458	ISO 1		2	0,5 à 10 bar	
34600459			4		
34600460		:	2 et 4		

Embases juxtaposables à sorties latérales



Référence	T. 111.	Racc. orifices								
embases	Taille	12-14	1-3-5	2-4						
35500088	ISO 1	G1/8	-	G1/4						
35500102	ISO 2	G1/8	-	G1/2						

Flasques d'extrémités

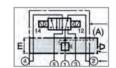
Lot de 2 embouts d'alimentation comprenant également 2 joints d'étanchéité, 1 plaque sélecteur pleine, 1 plaque sélecteur (liaison 1-3-5) et 2 diabolos d'assemblages



Référence		Racc. orif				
flasques d'extrémités	Taille	12-14	1-3-5	2-4		
35500087	ISO 1	G1/8	G3/8	-		
35500101	ISO 2	G1/8	G3/4	-		

Options : Embases juxtaposables à sorties inférieures sur demande ISO 1 - ISO 2 - ISO 3 + accessoires d'embases

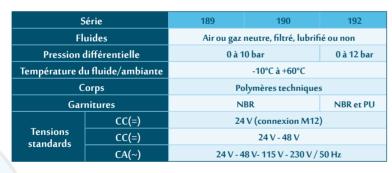
Régulateur de débit sandwich



Référence Régulateur	Taille	Sur ports				
34600476	ISO 1	2 5				
34600477	ISO 2	3 et 5				

B. Electrovannes pilotes 3/2 (Corps à applique plan de pose CNOMO)

Généralités :



Avantages:

- Différents raccordements électriques (CNOMO ou M12)
- Bobine orientable à 360°
- Consommation électrique réduite, échappement connectable

Remarques:

- X = Sans commande
- = Commande par position maintenue
- \mathbf{V} = Commande à impulsion
- ■ = Commande à bouton
- « \sim » = Courant alternatif
- « = » = Courant continu

Туре	Fonction	Référence	Type de commande	passage (mm)			Bobines				Conne	Connecteurs		
			5	Øpe	Taille	Tension	Puissance	Référence	Taille	Standard	Standard + 2m de câble	LED+ VDR	LED + 3m de câble	
189							=			~/=	~/=	=		
						12/DC	3W	400904-541				88122405	/	
						24/DC		400904-542				88122405	CON.02.BK.0300.024	
ASS						48/DC		400904-544				88122406	/	
200	NF	18990001	•	1,2	22		~		22	88122404	88122413		~	
						24/50		400127-081				88122405	CON.02.BK.0300.024	
						48/50	2,5W	400127-085				88122406	/	
						115/50		400127-098				88122407	CON.02.BK.0300.110	
						230/50		400127-097				88122410	CON.02.BK.0300.230	

											Conne	ecteurs		
		Référence	a e	mm)			Bobines	ATT (6						
Туре	Fonction		Type de commande	Ø passage (mm)										
			ြ ၀	Øpa	Taille	Tension	Puissance	Référence	Taille	Standard	Standard + 2m de câble	LED + VDR	LED + 3m de câble	
190							=			~/=	~/=		=	
						12/DC		43004469				88122611	/	
						24/DC	3W	43004473				88122603	CON.01.BK.0300.024	
		19090005	Х			48/DC		43004471				88122604	/	
,	NF	19090006	•	1,6	25		~		30	88122602	88122612		~	
0, 1		19090017	▼			24/50		43004469				88122603	CON.01.BK.0300.024	
		19090008	•			48/50	3W	43004473				88122604	/	
						115/50		43004471				88122605	CON.01.BK.0300.110	
						230/50		43004472				88122608	CON.01.BK.0300.230	
										/_	/_		=	
							=			~/=	~/=		=	
		40204004	v			24/DC	3W	43005642				88122603	CON.01.BK.0300.024	
	NF	19291001	X			24/ DC	300	43003042				66122003	CON.01.BR.0300.024	
	(échappe-	19291002 19291003	V	2,1	30		~		30	88122602	88122612		~	
	ment dans le plan de	19291067		_,.	30	24/50		43005604	30	00122002	00122012	88122603	CON.01.BK.0300.024	
	pose)	13231007	_			48/50		43005611				88122604	/	
						115/50	3W	43005617				88122605	CON.01.BK.0300.110	
						230/50		43005627				88122608	CON.01.BK.0300.230	
							=			~/=	~/=		=	
										7-	7-	88122603	CON.01.BK.0300.024	
												88122604	/	
	NE	19291007	Х			24/DC	3W	43005642				88122605	CON.01.BK.0300.110	
	NF (échappe-	19291008	•	2.4								88122608	CON.01.BK.0300.230	
	ment en	19291009		▼	2,1	30		~		30	88122602	88122612		~
	face avant)	19291069	•			24/50		43005604				88122603	CON.01.BK.0300.024	
		4				48/50	3W	43005611				88122604	/	
192					115/50	300	43005617				88122605	CON.01.BK.0300.110		
						230/50		43005627				88122608	CON.01.BK.0300.230	
							=			~/=	~/=		=	
												88122603	CON.01.BK.0300.024	
						24/DC	3W	43005642				88122604	/	
125	NO	19291013	Х			2.,50		10000012				88122605	CON.01.BK.0300.110	
	(échappe- ment dans	19291014	•	2,1	30				30			88122608	CON.01.BK.0300.230	
	le plan de	19291015	▼	-, '	- 55		~			88122602	88122612		~	
	pose)	19291071	-			24/50		43005604				88122603	CON.01.BK.0300.024	
						48/50	3W	43005611				88122604	/	
						115/50		43005617				88122605	CON.01.BK.0300.110	
						230/50		43005627				88122608	CON.01.BK.0300.230	
							=			~/=	~/=	0048333	=	
												88122603	CON.01.BK.0300.024	
		10204040	v			24/DC	3W	43005642				88122604	CON 04 PK 0300 440	
		19291019 19291020	X									88122605	CON 01 BK 0300 230	
	Universel	19291020	*	1,5	30		~		30	88122602	88122612	88122608	CON.01.BK.0300.230	
		19291072	•			24/50		43005604		55122002	00 1220 12	88122603	CON.01.BK.0300.024	
						48/50		43005611				88122604	/	
						115/50	3W	43005617				88122605	CON.01.BK.0300.110	
						230/50		43005627				88122608	CON.01.BK.0300.230	

Remarques:

- X = Sans commande
- = Commande par position maintenue
- ▼ = Commande à impulsion
- ■ = Commande à bouton
- « ~ » = Courant alternatif
- « = » = Courant continu

Embases taraudées en zamak pour EV pilotes à plan de pose CNOMO

Référence	Ø Racc.	Compatible pour	Désignation						
35300047	1/8"	Séries 189-	Embase simple à raccordement latéral						
35300048	1/8	190-192	Embase juxtaposable à raccordement latéral						
35300049	a /a!!	C(: 403	Embase simple à raccordement latéral (3 orifices latéraux raccordables)						
35300057	1/4"	Série 192	Embase juxtaposable à raccordement latéral (3 orifices latéraux raccordables)						
34400036	/	Séries 189- 190-192	Adaptateur sur rail DIN pour toutes les embases proposées ci-dessus (Lot de 10 clips)						



Joints lumineux se plaçant entre la bobine et le connecteur

Référence	Taille	Tension	Por
LD ST01 24V=		12-24V AC/DC	
LD ST01 115V	22	115V AC/DC	E .
LD ST01 230V		230V AC/DC	10.
LD ST03 24V=		12-24V AC/DC	-
LD ST03 115V	30	115V AC/DC	Ro
LD ST03 230V		230V AC/DC	I man

Utilisation: Le joint lumineux se monte entre le connecteur normalisé et la bobine électrique à la place du joint traditionnel pour indiquer l'état de commutation de la vanne. Il est protégé contre l'inversion de la polarité et pourvu d'un circuit de protection avec LED verte.





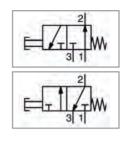




C. Boutons-poussoirs/tournants avec module pneumatique

Généralités :

Caractéristiques								
Fluides	Air filtré, lubrifié ou non							
Pression d'utilisation	0 à 8 bar							
Température ambiante	-5°C à +60°C							
Débit (Qv à 6bar) (ANR)	112 l/min							
Corps	Zamak							
Echappement	Non-collectable							





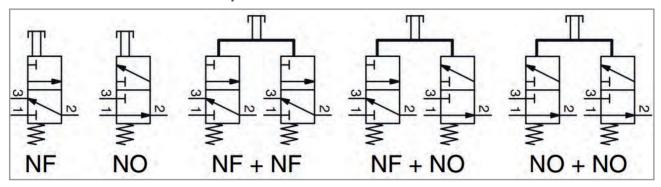
Avantages:

- · Adaptation de boutons métalliques ou plastiques et, fixation sûre et robuste du bouton sur la microvanne
- · Montage simple et rapide en face avant de coffret
- Large choix de têtes de commande Ø22 et possibilité d'associer 2 fonctions NF avec la même tête de commande

Remarque: Pour commander un distributeur complet, il est indispensable de commander une tête de commande, un adaptateur, une embase intermédiaire ainsi qu'un ou deux module(s) pneumatique(s) au choix. Ces modules peuvent être utilisés avec chaque tête de commande.

Photo	Désignation	Туре	Microvanne	Tête de commande		Adaptateur	Embase intermé- diaire seule pour 2 microvannes		Modi	ules pneuma	tiques
			Couleur	Référence		Référence	Référence		Ø Racc.	Fonction	Référence
			Noir	PVBP.BK.001							
			Vert	PVBP.GR.001						NF	30701001
	Bouton poussoir affleurant	A impulsion	Rouge	PVBP.RE.001							30701001
		A impulsion	Bleu	PVBP.BL.001							
			Jaune	PVBP.YE.001		4)		4 mm ext.		
			Blanc	PVBP.WH.001							
		Maintenue (pousser-tourner)	Rouge	PVBM.RE.001	+	88130754	88130775	+		NO	30701002
	Bouton coup de poing Ø 40	Maintenue (pousser-tirer)	Rouge	PVBM.RE.002							
		Impulsion	Rouge	PVBM.RE.003							
		Impulsion	Noir	PVBM.BK.001							
4	Bouton coup de poing Ø 60	Impulsion	Noir	PVBM.BK.002						NF	30701005
	Bouton tournant	2 positions fixes		PVBS.BK.001							
	simple	2 positions à rappel à gauche	Noir	PVBS.BK.002					G1/8"		
	Bouton tournant à serrure	Retrait de clé en positions 0 et 1	Noir	PVBK.BK.001							
		2 positions fixes	Noir	PVBL.BK.001						NO	30701006
(1)	Bouton tournant à crosse	3 positions fixes	Noir	PVBL.BK.002							
	a C1033C	3 positions avec rappel au centre	Noir	PVBL.BK.003							

Les combinaisons de fonctions possibles sont les suivantes :



Accessoires:

Embases et modules pneumatiques

Référence	Désignation	Ø Racc.
88130755	Entretoise de réduction	De Ø 30 à Ø 22



Emporte-pièces - Type PVAX.001

Caractéristiques:

- Pour découpe circulaire de tôle et matière plastique (pour le polyester, il est préférable de percer!)
- · Manœuvre avec une clé ou un cliquet/douille.
- · La découpe se fait de manière rapide, nette et sans bavure.
- · Graissage obligatoire des pièces pour une meilleure utilisation.
- CONSEIL: la rondelle découpée tombe beaucoup plus facilement si on effectue 2 à 3 tours supplémentaires avec la clé de serrage une fois la découpe terminée.
- Fournis avec poinçon, matrice et vis à butée à billes



Référence	PG	Diamètre du trou (mm)	Diamètre de perçage (mm)	Cote sur plat (mm)/vis de manœuvre	Epaisseur/maxi acier/doux
PVAX.001.001	16	22,5	11	17	2mm

Remarque: Tout autre diamètre disponible sur demande.

Remarques: La boutonnerie est compatible avec les têtes Télémécanique-Schneider (perçage Ø22,2).





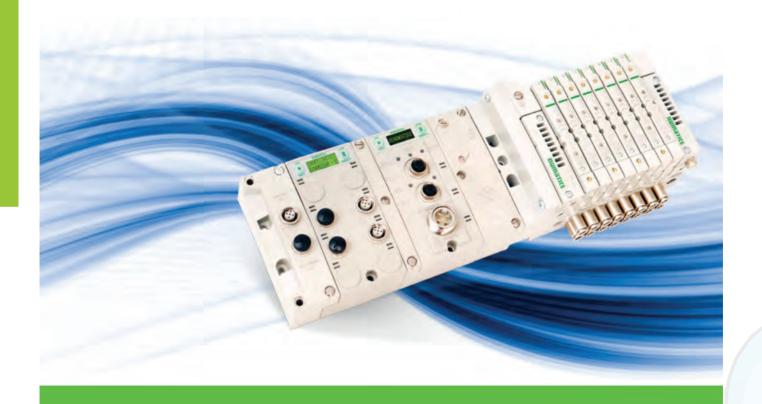




2.1.4. Îlots de distribution pneumatique - Bus de terrain et Multipol

Îlots de distribution pneumatique

Bus de terrain et Multipol



















Distributeurs

Les distributeurs ASCO Numatics offrent un débit maximum pour une taille minimum. Utiliser des distributeurs compacts réduit l'encombrement global de votre installation, diminuant la taille des armoires ou optimisant l'implantation sur les machines.

Nous proposons une large gamme de distributeurs pneumatiques et pouvons également fournir une installation en armoire, ce qui vous assure que votre projet sera terminé à temps tout en respectant le budget.



W1:5/3, centre fermé

W2:5/3, centre ouvert à la pression

W3:5/3, centre ouvert à l'échappement

NO: Normalement ouvert

NC: Normalement ferméLa

Contactez nous pour avoir plus d'informations!

Téléchargez la brochure gratuite sur www.mecafluid.eu/

2.2. Metal Work

2.2.1. Distributeurs à tiroir

A. En ligne

A.1. Avec joints (G1/8" - G1/4"- G1/2")

Généralités :

Fluides		Air filtré, gaz neutres, lubrifié ou non		
		2,5 à 10 bar -> Distributeurs à commande électropneumatique monostable		
Pression d'utilis	ation	1 à 10 bar -> Distributeurs à commande électropneumatique bistable		
		Du vide à 10 bar -> Distributeurs à commande électropneumatique à pilotage externe et distributeurs à commande pneumatique		
		2,5 à 10 bar		
Pression de pilo	otage	Sauf 1 à 10 bar pour distributeurs bistables à commande pneuma- tique		
Température am	biante	-10°C à +60°C		
Corps		Aluminium		
Pièces intern	es	Acier inox, laiton, bronze fitté, aluminium		
Embouts		Aluminium		
Garnitures		NBR		
	DC (=)	24V-48V		
Tensions standard	AC (~)	24V-48V-115V-230V/50Hz		
		Autres tensions disponibles sur demande		





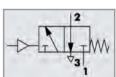
Remarque : Disponible également sur demande en G3/8"

A commande pneumatique

Fonction 3/2 monostable - Normalement Fermé (NF)

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010010200	1/8"		Ressort	550	Du vide à 10 bar
7020010200	1/4"	Pneumatique		1100	
7030010200	1/2"	•		4600	

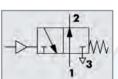




Fonction 3/2 monostable - Normalement Ouvert (NO)

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) ∆P 1 bar	Pression d'utilisation
7010010400	1/8"	Pneumatique		550	
7020010400	1/4"		Ressort	1100	Du vide à 10 bar
7030010400	1/2"			4600	

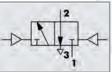




Fonction 3/2 bistable

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) ∆P 1 bar	Pression d'utilisation
7010010100	1/8"		Pneumatique		
7020010100	1/4"	Pneum			Du vide à 10 bar
7030010100	1/2"			4600	

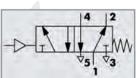




Fonction 5/2 monostable

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010011100	1/8"			550	
7020011100	1/4"	Pneumatique	Ressort	1100	Du vide à 10 bar
7030011100	1/2"			4600	

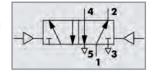




Fonction 5/2 bistable

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010011200	1/8"			550	
7020011200	1/4"	Pneun	Pneumatique		Du vide à 10 bar
7030011200	1/2"			4600	

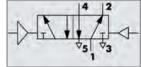




Fonction 5/2 bistable - Différentielle

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010011300	1/8"		Pneumatique		
7020011300	1/4"	Pneun			Du vide à 10 bar
7030011300	1/2"			4600	

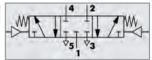




Fonction 5/3 - Centre fermé

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010012100	1/8"			550	
7020012100	1/4"	Pneumatique	Ressort au centre	1100	Du vide à 10 bar
7030012100	1/2"		Centre	4600	

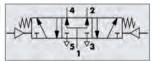




Fonction 5/3 bistable - Centre ouvert à la pression

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010012300	1/8"			550	
7020012300	1/4"	Pneumatique	Ressort au centre	1100	Du vide à 10 bar
7030012300	1/2"		Centre	4600	

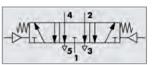




Fonction 5/3 bistable - Centre ouvert à l'échappement

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010012200	1/8"		Ressort au	550	Du vide à 10 bar
7020012200	1/4"	Pneumatique		1100	
7030012200	1/2"		centre	4600	















A commande électropneumatique

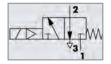




Fonction 3/2 monostable - Normalement Fermé (NF)

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010020200	1/8"	Electroneumatique	Ressort	550	2,5 à 10 bar
7020020200	1/4"			1100	
7030020200	1/2"			4600	

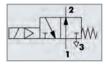




Fonction 3/2 monostable - Normalement Ouvert (NO)

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010020400	1/8"	Electropneumatique	Ressort	550	2,5 à 10 bar
7020020400	1/4"			1100	
7030020400	1/2"			4600	

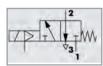




Fonction 3/2 monostable à pilotage externe* - Normalement Fermé (NF)

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010020500	1/8"	Electropneumatique	Ressort	550	Du vide à 10 bar
7020020500	1/4"			1100	
7030020500	1/2"			4600	

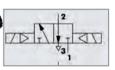




Fonction 3/2 bistable

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010020100	1/8"	Electropneumatique		550	1 à 10 bar
7020020100	1/4"			1100	
7030020100	1/2"			4600	

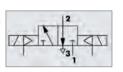




Fonction 3/2 bistable à pilotage externe*

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) ∆P 1 bar	Pression d'utilisation
7010020300	1/8"			550	Du vide à 10 bar
7020020300	1/4"	Electropn	Electropneumatique		
7030020300	1/2"			4600	

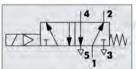




Fonction 5/2 monostable

Réf	érence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010	0021100	1/8"	Electropneumatique	Ressort	550	2,5 à 10 bar
7020	0021100	1/4"			1100	
7030	0021100	1/2"			4600	

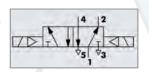




Fonction 5/2 bistable

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010021200	1/8"			550	1 à 10 bar
7020021200	1/4"	Electropn	Electropneumatique		
7030021200	1/2"			4600	





^{*}Tous les distributeurs à pilotage externe peuvent être utilisés à des pressions allant du vide à 10 bar.

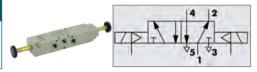
Fonction 5/2 bistable - Différentielle

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010021300	1/8"	Electropneumatique		550	1 à 10 bar
7020021300	1/4"			1100	
7030021300	1/2"			4600	



Fonction 5/2 bistable à pilotage externe*

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010021600	1/8"	Electropneumatique		550	Du vide à 10 bar
7020021600	1/4"			1100	
7030021600	1/2"			4600	



Fonction 5/3 centre fermé

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010022100	1/8"	Electropneumatique	Ressort	550	2,5 à 10 bar
7020022100	1/4"			1100	
7030022100	1/2"			4600	



Fonction 5/3 centre ouvert à la pression

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010022300	1/8"	Electropneumatique	Ressort	550	2,5 à 10 bar
7020022300	1/4"			1100	
7030022300	1/2"			4600	



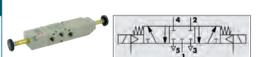
Fonction 5/3 centre ouvert à l'échappement

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010022200	1/8"	Electropneumatique	Ressort	550	2,5 à 10 bar
7020022200	1/4"			1100	
7030022200	1/2"			4600	



Fonction 5/3 centre fermé à pilotage externe*

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) ∆P 1 bar	Pression d'utilisation
7010022400	1/8"			550	
7020022400	1/4"	Electropneumatique	Ressort	1100	Du vide à 10 bar
7030022400	1/2"			4600	



Fonction 5/3 centre ouvert à la pression à pilotage externe*

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010022600	1/8"			550	
7020022600	1/4"	Electropneumatique	Ressort	1100	Du vide à 10 bar
7030022600	1/2"			4600	



Fonction 5/3 centre ouvert à l'échappement à pilotage externe*

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010022500	1/8"			550	
7020022500	1/4"	Electropneumatique	Ressort	1100	Du vide à 10 bar
7030022500	1/2"			4600	





Tous ces distributeurs doivent être munis impérativement d'un (de) connecteur(s) et d'une (de) bobine(s) électrique(s) pour leur fonctionnement.

^{*}Tous les distributeurs à pilotage externe peuvent être utilisés à des pressions allant du vide à 10 bar.

Bobines électriques standards pour distributeurs série 70

Caractéristiques:

- Tolérance de tension : -10% à +15%
- · Classe de protection : IP65 avec connecteur
- Température maximum à 100% d'enclenchement : 70°C à 20°C de température ambiante
- Bobine électrique ATEX 94/9 CE, groupe II, catégorie 3 GD

T.:11.	T.:!!.		Tension Bobines			
Taille	12/DC	24/DC	24/50	115/50	230/50	
22	W0215000151	W0215000101	W0215000111	W0215000121	W0215000131	
Puissance	2	W	3,5 W			



Remarque : Sur demande, bobine électrique avec agrément "UL" et "CSA" disponible.

Connecteurs

Taille	Standard	Standard + 2 m de câble	A LED + Prot	A LED + Protection électrique int		A LED + 3 m de câble		
			24V	115V	230V	24V	115V	230V
22	88122404	88122413	88122405	88122407	88122410	CON.02.BK.0300.024	CON.02.BK.0300.110	CON.02.BK.0300.230

Bobines électriques + connecteurs ATEX pour distributeurs série 70

Caractéristiques:

- Suivant la directive ATEX 94/9 CE, groupe Π , catégorie 2 GD
- Ex 2G Ex mb IIC T4/T5 Gb
- Ex 2D Ex tb IIIC T130/T95°C IP66 Db

T.:10.	Longueur du	Ens	teur		
Taille	câble fourni	24/DC	24/50	110/50	230/50
20	3m	0227606913	0227606813	0227606823	0227606833
30	5m	0227606915	0227606815	0227606825	0227606835



Kit IP65 pour bobines électriques taille 22

Caractéristiques :

- · Assure une protection IP65, en cas d'exposition prolongée aux agents atmosphériques
- · A utiliser sur les électropilotes en technopolymère

Référence	Descriptif
0222100100	Kit IP65 pour bobines électriques taille 22



Ecrou de rechange pour bobines électriques taille 22

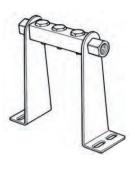
Référence	Descriptif
W0215002000	Ecrou plastique



Accessoires pour distributeurs pneumatiques et électropneumatiques série 70

Manifold - Barettes de raccordement G1/8" et G1/4"

Référence	Convient pour la série	Ø Racc. de la série	Description		
0221000190	·		Kit équerre + raccord G1/4" pour	Haute 120mm	
0221000191			distributeur G1/8"	Basse 60mm	
0221000192	701	1/8"	1/8"	Extra basse 30mm	
0221000200				2 positions	
0221000300			Kit barrette G1/8", entrée/sortie G1/4" (vis banjo et joints inclus)	3 positions	
0221000400	701	1/8"	1/8"	4 positions	
0221000500				5 positions	
0221000600				6 positions	
0221000700				7 positions	
0222000190		702 1/4"	Kit équerre + raccord G3/8" pour	Haute 120mm	
0222000191			distributeur G1/4"	Basse 60mm	
0222000192	702			Extra basse 30mm	
0222000200			Kit barrette G1/4", entrée/sortie	2 positions	
0222000300			G3/8" (vis banjo et joints inclus)	3 positions	
0222000400	702	1/4"		4 positions	
0222000500		-, -		5 positions	
0222000600				6 positions	
0222000700				7 positions	









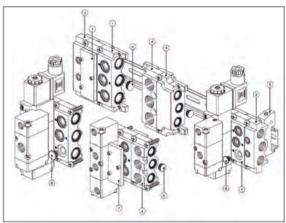




Embases juxtaposables et accessoires pour série 70

Référence	Convient pour la série	Ø Racc. de la série	Repère	Description			
0226004150			1	Embase juxtaposable G1/8" (joints et vis de distributeurs + vis et étrier de jonctions)			
0226004201							2
0226004200			3	Plaque d'extrémité d'alimentation G1/8" (taraudée G1/4" (1, 2 et 3)) avec joints			
0226004300	701	G1/8"	4	Alimentation intermédiaire supplémentaire G1/8"			
0226004600			5	Adaptateur omega G1/8" (rail DIN)			
0226004000			6	Diaphragme intermédiaire G1/8"			
0226004500			7	Plaque d'obturation G1/8"			
0226004001			8	Bouchon compatible G1/8"			
0226004700			/	Kit joint + vis + étrier G1/8" (de jonction d'embases)			
0226004701			/	Kit de joints pour embase G1/8" (+vis pour distributeurs)			
0226005150		1	Embase juxtaposable G1/4" (joints et vis de distributeurs + vis et étrier de jonctions)				
0226005201			2	Plaque d'extrémité de fermeture G1/4" (taraudée G3/8" (1, 2 et 3)) sans joint			
0226005200			3	Plaque d'extrémité d'alimentation G1/4" (taraudée G3/8" (1, 2 et 3)) avec joints			
0226005300			4	Alimentation intermédiaire supplémentaire G1/4"			
0226005600	702	G1/4"	5	Adaptateur omega G1/4" (rail DIN)			
0226005000			6	Diaphragme intermédiaire G1/4"			
0226005500			7	Plaque d'obturation G1/4"			
0226005001			8	Bouchon compatible G1/4"			
0226006600			9	Adaptateur G1/8"-G1/4"			
0226005700			/	Kit joint + vis + étrier G1/4'' (de jonction d'embases)			
0226005701			/	Kit de joints pour embase G1/4" (+vis pour distributeurs)			





Remarques:

- 1) Les accessoires repérés 5, 7 et 8 sont compatibles avec les embases multiples du point 2.6.5.3.
- 2) Nature des matériaux : Aluminium anodisé.
- 3) Embases fournies avec kit de joints et vis de fixation









Embases multiples

(fournies avec joints et vis de fixation des distributeurs)

Référence	Convient pour la série	Ø Racc. de la série	Description		
0223000201				2 positions	
0223000301				3 positions	
0223000401				4 positions	
0223000501				5 positions	
0223000601	701	1/8"	Kit embase G1/8" (taraudée G1/4" (1,3 et 5))	6 positions	
0223000701			(tarautee 91/4 (1,5 et 3))	7 positions	
0223000801				8 positions	
0223000901				9 positions	
0223001001				10 positions	
0224000201				2 positions	
0224000301				3 positions	
0224000401				4 positions	
0224000501				5 positions	
0224000601	702	1/4"	Kit embase G1/4" (taraudée G3/8" (1,3 et 5))	6 positions	
0224000701			(taraduce 05/0 (1,5 et 5))	7 positions	
0224000801				8 positions	
0224000901				9 positions	
0224001001				10 positions	



Remarque: Nature des matériaux : Aluminium anodisé

Kits de joints de rechange

Référence	Description
0226004701	Kit de joints G1/8"
0226005701	Kit de joints G1/4"













A commande musculaire à levier

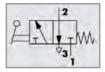




Fonction 3/2 monostable - Normalement Fermé (NF)

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) ∆P 1 bar	Pression d'utilisation
7010000100	1/8"	Levier		550	
7020000100	1/4"		Ressort	1100	Du vide à 10 bar
7030000100	1/2"			4600	





Fonction 3/2 - 2 positions maintenues

Référence	Ø Racc.	Commande	Commande Rappel		Pression d'utilisation
7010000200	1/8"			550	Du vide à 10 bar
7020000200	1/4"	2 positions	2 positions maintenues		
7030000200	1/2"				





Fonction 3/2 - Levier frontal - 2 positions maintenues

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010001400	1/8"	2			Du vide à 10 bar
7020001400	1/4"	2 positions maintenues		1100	

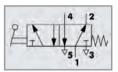




Fonction 5/2 monostable

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010000300	1/8"			550	
7020000300	1/4"	Levier	Ressort	1100	Du vide à 10 bar
7030000300	1/2"	Leviei		4600	

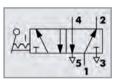




Fonction 5/2 - 2 positions maintenues

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) ∆P 1 bar	Pression d'utilisation
7010000400	1/8"				Du vide à 10 bar
7020000400	1/4"	2 positions maintenues		1100	
7030000400	1/2"			4600	

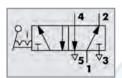




Fonction 5/2 - Levier frontal - 2 positions maintenues

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010001700	1/8"	2			B 11 1401
7020001700	1/4"	2 positions	maintenues	1100	Du vide à 10 bar

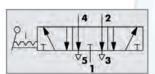




Fonction 5/3 - Levier frontal 3 positions maintenues

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Centre	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010001150	1/8"	3 positions maintenues		Ouvert à l'échappement	550	Du vide à 10 bar

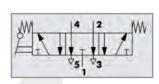




Fonction 5/3 - Levier frontal rappel au centre

Référenc	e	Ø Racc.	Commande	Rappel	Centre	Débit à 6 bar (Nl/min) ∆P 1 bar	Pression d'utilisation
70100011	50	1/8"	Levier	Ressort au centre	Ouvert à l'échappement	550	Du vide à 10 bar





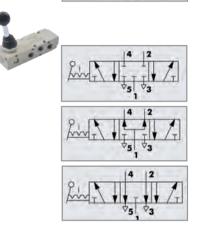
Fonction 5/3 - Levier à 90° rappel ressort au centre

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Centre	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010001000	1/8"				550	
7020001000	1/4"	Levier	Ressort	Fermé	1100	Du vide à 10 bar
7030001000	1/2"				4600	
7010001100	1/8"			_	550	
7020001100	1/4"	Levier	Ressort	Ouvert à la pression	1100	Du vide à 10 bar
7030001100	1/2"			pression	4600	
7010000900	1/8"				550	
7020000900	1/4"	Levier	Ressort	Ouvert à l'échappement	1100	Du vide à 10 bar
7030000900	1/2"			rechappement	4600	



Fonction 5/3 - Levier à 90° 3 positions maintenues

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Centre	Débit à 6 bar (Nl/min) ∆P 1 bar	Pression d'utilisation
7010000500	1/8"				550	
7020000500	1/4"	3 positions	maintenues	Fermé	1100	2,5 à 10 bar
7030000500	1/2"				4600	
7010000700	1/8"				550	
7020000700	1/4"	3 positions	maintenues	Ouvert à la pression	1100	2,5 à 10 bar
7030000700	1/2"			pression	4600	
7010000600	1/8"				550	2,5 à 10 bar
7020000600	1/4"	3 positions maintenues		Ouvert à l'échappement	1100	
7030000600	1/2"			теспаррешені	4600	



Remarque: Montage sur tôle possible

A commande musculaire à bouton

Fonction 3/2 monostable ou bistable - Normalement Fermé (NF)

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) ∆P 1 bar	Pression d'utilisation
7010001300	1/8"	Bouton po	ousser-tirer	550	D
7010001200		Bouton poussoir	Ressort	550 Du	Du vide à 10 bar

Série 70



Fonction 5/2 monostable ou bistable - Normalement Fermé (NF)

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7010001600	1/8"	Bouton po	ousser-tirer	550	D 11 \401
7010001500		Bouton poussoir	Ressort	550	Du vide à 10 bar

Remarque : Montage sur tôle possible

















A commande bimanuelle de sécurité assemblé

ALU

Caractéristiques générales :

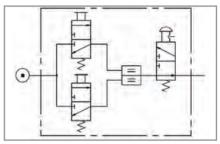
Le distributeur à commande bimanuelle génère un signal de sortie, uniquement si deux signaux pneumatiques d'entrée synchronisés sont reçus. Si un signal d'entrée est interrompu, le signal de sortie l'est également. L'application la plus courante consiste en la connexion d'un bouton de commande pour chacune des entrées, et à l'utilisation du signal de sortie, pour le cycle de démarrage pneumatique d'une machine.



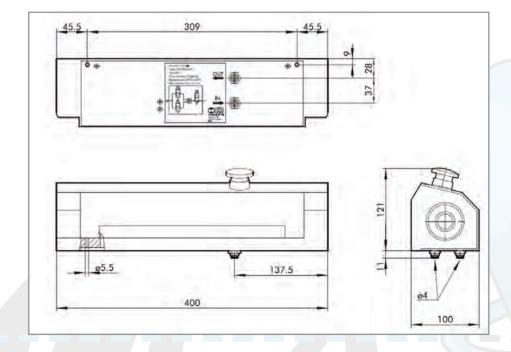
- Le distributeur à commande bimanuelle peut être fixée avec des vis traversantes ou sur un rail DIN
- Le boîtier de commande bimanuelle assemblé comprend la valve à commande bimanuelle, deux boutons poussoirs, et un bouton d'arrêt d'urgence, le tout assemblé dans un élément métallique pouvant être fixé sur un mur ou à plat
- Le boîtier de commande nu ne dispose que des deux trous de perçage latéraux de Ø22 mm, permettant ainsi la personnalisation des trous de fixation, et du raccordement pneumatique

Corps	Alliage d'aluminium coulé sous pression et peint
Raccords pneumatiques	Instantanés pour tube Ø 4mm
Fluides	Air filtré à 50 mm ou mieux, non lubrifié
Version	Contrôle simple - Boîtier de commande assemblé
Norme	EN574 type IIIA, TÜV en accord avec le 2006/42/EC, EN 954-1, 97/23/EC
Norme	Certifié Bureau Veritas CV 003-12-2011 (code 0227700000)
Synchronisation, temps maximum entre les deux signaux	0,4 secondes
Temps de désactivation, avec un tube L = 1000 mm maxi	moins de 0,05 secondes
Pilotage	Pneumatique
Retour	Ressort
Pression d'utilisation	2,5 à 8 bar
Température d'utilisation	De -10 à 60°C
Diamètre nominal	2,7mm
Débit à 6 bar (0.6 Mpa - 87 psi) DP 1 bar (0.1MPa -1.45 psi)	85 NI/min
Position de montage	Toutes positions





Référence	Désignation	Composé de	Nombre	Désignation
		W3605000001	1	Valve a commande bimanuelle
		W0351000011	2	Bouton-poussoir protège - pastille noire
		W0351000014	1	Coup de poing d'arret d'urgence
0227700000	Boitier de commande bimanuelle assemblé	W3501000100	2	Module pneumatique pour bouton poussoir
		W3501001100	1	Module pneumatique pour bouton coup de poing
		0351000050	3	Adaptateur module pneumatique/bouton
		2L11001	2	Raccord instantané push-in - Traversée de cloison union



Accessoires:

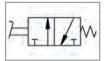
\dapta			
	iteur ra	ail DIN à	i la pièc
50	-		
	>		
	50	50	50

A commande musculaire à pédale

Fonction 3/2 monostable - Normalement Fermé (NF) - Avec capot

Référen	ce	Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
W3120000	301	M5		_	0.5	253401
W3120000	321	Ø 4mm	A pédale avec capot de protection	Ressort	95	2,5 à 10 bar

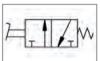




Fonction 3/2 monostable - Normalement Fermé (NF) - Sans capot

Référence	Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
W3120000411	M5			0.5	27.401
W3120000401	Ø 4mm	A pédale sans capot de protection	Ressort	95	2,5 à 10 bar

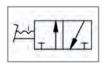




Fonction 3/2 bistable

Référence	Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
W3120000331	M5	A (11		0.5	251401
W3120000311	Ø 4mm	A pédale avec capot de protection	Ressort	95	2,5 à 10 bar





Remarque : La pédale se bloque en position basse par un cliquet. Une action du bout du pied permet son déblocage.

Fonction 5/2 monostable

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) ∆P 1 bar	Pression d'utilisation
W3120000001	C 4 / 4!!		ъ.	0.40	251401
W3120000021*	G1/4"	A pédale avec capot de protection	Ressort	840	2,5 à 10 bar





*Remarque : Ce distributeur dispose d'un blocage mécanique.

La pédale se bloque en position haute par un cliquet. Une action du bout du pied permet son déblocage.

Fonction 5/2 bistable

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) ∆P 1 bar	Pression d'utilisation
W3120000011	G1/4"	A pédale avec capot de protection	Ressort	840	2,5 à 10 bar





Remarque: La pédale se bloque en position basse par un cliquet. Une action du bout du pied permet son déblocage.

A commande mécanique

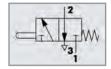
Remarque:

- 1) Tous les distributeurs non-servopilotés 3/2 à commande mécanique peuvent être utilisés en fonction NF ou NO
- 2) Les distributeurs à commande mécanique servopilotés nécessitent moins d'effort pour changer d'état (détections plus sensibles)

Fonction 3/2 monostable - Poussoir - Normalement Fermé (NF)

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) ∆P 1 bar	Pression d'utilisation
7001000100	1/8"	Poussoir	Ressort	550	Du vide à 10 bar

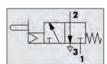




Fonction 3/2 monostable - Poussoir servopiloté - Normalement Fermée (NF)

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7001000200	1/8"	Poussoir servopiloté	Ressort	550	2,5 à 10 bar

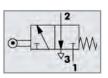




Fonction 3/2 monostable - Galet bidirectionnel - Normalement Fermé (NF)

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) ∆P 1 bar	Pression d'utilisation
7001000500	1/8"	Galet bidirectionnel	Ressort	550	Du vide à 10 bar

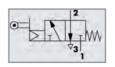




Fonction 3/2 monostable - Galet bidirectionnel servopiloté - Normalement Fermé (NF)

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7001000400	1/8"	Galet bidirectionnel servopiloté	Ressort	550	2,5 à 10 bar

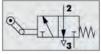




Fonction 3/2 monostable - Galet unidirectionnel - Normalement Fermé (NF)

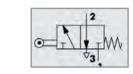
Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7001000600	1/8"	Galet unidirectionnel	Ressort	550	Du vide à 10 bar





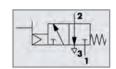
Fonction 3/2 monostable - Galet réglable - Normalement Fermé (NF)

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7001000900	1/8"	Galet réglable	Ressort	550	Du vide à 10 bar



Fonction 3/2 monostable - Antenne servopilotée - Normalement Fermé (NF)

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) ∆P 1 bar	Pression d'utilisation
7001000700	1/8"	Antenne servopilotée	Ressort	550	2,5 à 10 bar



Fonction 5/2 monostable - Poussoir

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7001000110	1/8"	Poussoir	Ressort	550	Du vide à 10 bar



Fonction 5/2 monostable - Poussoir servopiloté

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) ∆P 1 bar	Pression d'utilisation
7001000210	1/8"	Poussoir servopiloté	Ressort	550	2,5 à 10 bar

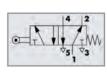




Fonction 5/2 monostable - Galet bidirectionnel

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7001000510	1/8"	Galet bidirectionnel	Ressort	550	Du vide à 10 bar





Fonction 5/2 monostable - Galet bidirectionnel servopiloté

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7001000410	1/8"	Galet bidirectionnel servopiloté	Ressort	550	2,5 à 10 bar

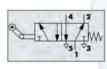




Fonction 5/2 monostable - Galet unidirectionnel

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel Ressort	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7001000610	1/8"	Galet unidirectionnel	Ressort	550	Du vide à 10 bar





Fonction 5/2 monostable - Galet réglable

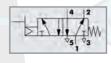
Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (Nl/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7001000910	1/8"	Galet réglable	Ressort	550	Du vide à 10 bar





Fonction 5/2 monostable - Antenne servopilotée

Référence	Ø Racc.	Commande	Rappel	Débit à 6 bar (NI/min) Δ P 1 bar	Pression d'utilisation
7001000710	1/8"	Antenne servopilotée	Ressort	550	2,5 à 10 bar



2.2.2. Ilots de distribution Multimach et accessoires

Généralités :

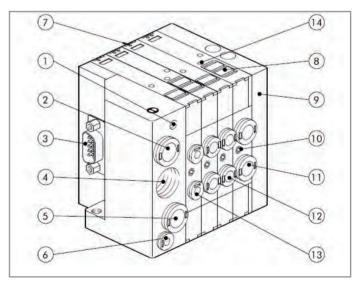
	Caractéristiques	Inform	nations	
D	tana ana ana anata an		ccords instantanés ; 8 mm	
Kaccord	dement pneumatiques	Echappement: G3/8" ou raccord instan- tané Ø 8 mm		
F	Pilotage externe	Raccords instantanés Ø 4 mm		
Tempér	ature d'utilisation (°C)	-10°C	à +60°C	
	Fluide	Air filtré lu	orifié ou non	
Dákis	à 6 bar Δ P 1 (NI/min)	11 mm Ø 4	: 200 NI/min	
Debit	a o bar ΔP 1 (Ni/min)	11 mm Ø 6	: 500 NI/min	
		14 mm Ø 8	: 800 NI/min	
	Tension	24/D0	±10%	
	Puissance	1,2 W		
Classe d'isolement		F′	155	
De	gré de protection	IF	251	
Facte	ur d'enclenchement	100	% ED	
		X (pilotes)	1-11 (distributeurs)	
Pression d'utilisation	- Plaque de raccordement 1-11	3 à 7 bar	Du vide à 10 bar	
Pression a utilisation	- Plaque de raccordement 1	3 à °	7 bar	
	- Plaque de raccordement 1 réduite	3 à °	7 bar	
Temps de répon	se (Activation/Désactivation) :	0	⁷ 45 ms	
2x3/2	2 monostable à 6 bar	o ms /	45 ms	
Temps de répon	se (Activation/Désactivation) :	0 mg	/ 33 ms	
5/2	monostable à 6 bar	O IIIs /	33 1113	
Temps de répon	se (Activation/Désactivation) :	20 ms / 20 ms		
5/	2 bistable à 6 bar	201115	/ 20 1113	
Temps de répon	se (Activation/Désactivation) :	20 ms	/ 20 ms	
5/3 c	c monostable à 6 bar	20 ms / 20 ms		



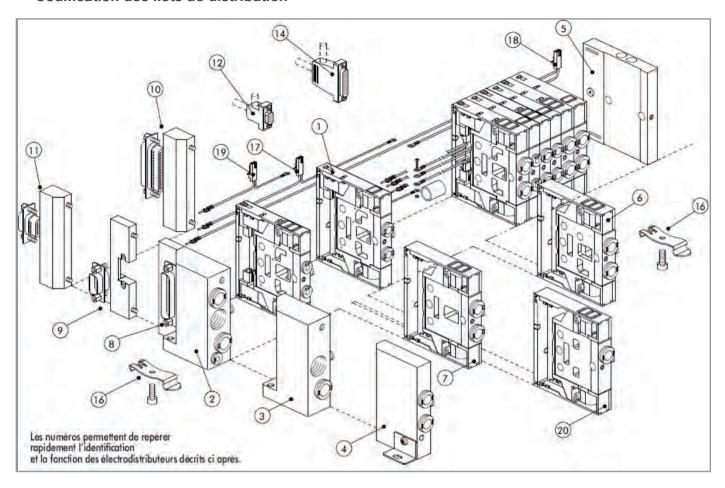


Schéma:

- 1. Echappement des pilotages
- 2. Alimentation en pression des électrodistributeurs (utilisation orifice 2)
- 3. Connecteur d'alimentation électrique multiple (9 ou 25 broches)
- 4. Orifice d'échappement taraudé 3 et 5
- Alimentation en pression des électrodistributeurs (utilisation orifice 4)
- 6. Alimentation des pilotages externes
- 7. LED de visualisation jaune (allumée sous tension)
- 8. Plaquettes d'identification démontable
- 9. Plaque de fermeture
- 10. Vis d'assemblage
- 11. Orifices d'utilisation 2 et 4 avec raccord instantané pour tube Ø8 mm
- 12. Orifices d'utilisation 2 et 4 avec raccord instantané pour tube Ø6 mm
- 13. Orifices d'utilisation 2 et 4 avec raccord instantané pour tube Ø4 mm
- 14. Commande manuelle à impulsion



Codification des îlots de distribution



Francis	6.17	C. I.I.	Electrodistril	trodistributeurs avec raccords instantanés Numéro		
Fonction	Schéma pneumatique	Symbole	Ø4 mm	Ø6 mm	Ø8 mm	la vue éclatée
2 x 3/2 NF Monostable	82/84 4 12 2 1 1 V	ı	7068030532	7069030532	7070030532	
2 x 3/2 NO Monostable	82/84 4 12 W 12 W 12 W 11 W 11 W 11 W 11 W 1	W	7068030632	7069030632	7070030632	
1 x 3/2 NO + 1 x 3/2 NF Monostable	82/84 4 12 W 12 W 12 W 12 W 11 W 12 W 12 W 1	L	7068030732	7069030732	7070030732	
1 x 5/2 Monostable	82/84 2 4 14 14 11 1, V	v	7068030132	7069030132	7070030132	1
1 x 5/2 Bistable	82/84 2 4 14 14 12 12 x 1 3 5 11	К	7068030112	7069030112	7070030112	
1 x 5/3 Centre fermé Monostable	82/84 2 4 14 2 1 1 1 2 1 2 X 1 3/5 1 1	0	7068030212	7069030212	7070030212	

Accessoires pour îlots

Référence	Désignation	Numérotation sur la vue éclatée		
Plaques d'alimentation				
0227300200	Plaque de raccordement 1-11	2		
0227300201	Plaque de raccordement 1	3		
0227300300	Plaque de raccordement 1 réduite	4		
0227300500	Plaque de fermeture	5		
Alimentations intermédiaires				
0227300301	Alimentation intermédiaire (1-11)	6		
0227300302	Alimentation intermédiaire avec isolation (1-11)	7		
	Supports			
0226180001	Support de connecteur axial 25 broches	8		
0226180002	Support de connecteur axial 9 broches	9		
0226180003	Support de connecteur arrière 25 broches	10		
0226180004	Support de connecteur arrière 9 broches	11		
	Kits connecteurs non-précâblé			
0226180102	Kit connecteur 9 broches droit ou coude 90°	12		
0226180101	Kit connecteur 25 broches droit ou coudé	14		
0227300600	Kit montage rail DIN	16		
Kits conn	exion électriques internes (1 kit par bobine de di	stributeur)		
0226180400	Kit connexion 7-12 (à utiliser pour connecter de la 7° à la 12° position)	17		
0226180401	Kit connexion 13-30 (à utiliser pour connecter de la 13º à la 30º position)	18		
0226180399	Kit connexion 1-6 (à utiliser pour connecter de la 1° à la 6° position)	19		
0227300303	Echappement intermédiaire (3-5)	20		
	Câbles			
0226107201	Câble 10 broches (au mètre)			
0226107101	Câble 19 broches (au mètre)			
0226107102	Câble 25 broches (au mètre)			
W0970530084	Silencieux pour racc. Inst. Ø 8 mm			
	Kits connecteurs droits précâblés*			
0226900100	Connecteur + Câble 9 broches l = 1 mètre			
0226900250	Connecteur + Câble 9 broches I = 2.5 mètres			
0226900500	Connecteur + Câble 9 broches l = 5 mètres	in the second		
0226920100	Connecteur + Câble 25 broches I = 1 mètre	1		
0226920250	Connecteur + Câble 25 broches I = 2.5 mètres	ASS.		
0226920500	Connecteur + Câble 25 broches I = 5 mètres			
	Kits connecteurs coudés précâblés*	ki,		
0226910100	Connecteur + Câble 9 broches 90° l = 1 mètre	Ó		
0226910250	Connecteur + Câble 9 broches 90° l = 2.5 mètres	~3		
0226910500	Connecteur + Câble 9 broches 90° l = 5 mètres			
0226930100	Connecteur + Câble 25 broches 90° l = 1 mètre			
0226930250	Connecteur + Câble 25 broches 90° l = 2.5 mètres			
0226930500	Connecteur + Câble 25 broches 90° l = 5 mètres			
0226400204	Kits connecteurs mâles + contacts + commun			
0226180201	Kit connecteur mâle 25 broches	THE PERSON NAMED IN		
0226180202	Kit connecteur mâle 9 broches			
0226107000	Set d'identification (10 pcs)	Statistical		
0227300800	Vis de fixation intermédiaire multimach (10 pcs)			

*Schéma de câblage des connecteurs précâblés

	Position du contact électrique	Couleur du brin correspondant
	1	vert/noir
	2	blanc
HES	3	bleu/noir
9 BROCHES	4	bleu
) BR	5	jaune/noir
<u>.</u>	6	jaune
	7	rouge/noir
	8	vert
	9	blanc/noir

	Position du contact électrique	Couleur du brin correspondant
S	1	bleu/noir
	2	rouge/marron
	3	blanc/noir
	4	rouge/bleu
	5	noir/orange
	6	jaune/rouge
	7	noir/marron
	8	blanc/rouge
	9	rouge/noir
	10	marron/blanc
苦	11	rouge/orange
25 BROCHES	12	bleu ciel
	13	jaune/blanc
	14	jaune
	15	rouge/vert
	16	orange
	17	orange/blanc
	18	vert
	19	jaune/noir
	20	blanc
	21	bleu/blanc
	22	marron
	23	vert/blanc
	24	rouge
	25	vert/noir

 $\label{eq:Remarque:Possibilité} \textbf{Remarque:} \ \ \text{Possibilité} \ \ \text{de mise en réseaux (profibus, Device Net, CanOpen,...)}.$

 $\textbf{Autres versions:} \ \mathsf{HDM} \ \mathsf{sur demande}:$

- · Aucun câble interne
- IP65 (version standard IP61)
- Limité à 16 bobines
- Ø4, Ø6, Ø8, Ø10 possible
- Débit jusque 1200 NI/min. (3/2 et 5/2)

COMP. PNEUMATIQUES - Traitement de l'air

3. Traitement de l'air

Traitement de l'air standard



Vannes d'isolement

Démarreurs

progressifs

Vannes de coupure

Modules

de dérivation

Lubrificateurs

Filtres-Régulateurs-

Lubrificateurs

r COMP. PNEUMATIQUES - Traitement de l'air







Traitement de l'air "Anti-corrosion et haute pression"











COMP. PNEUMATIQUES - Traitement de l'air

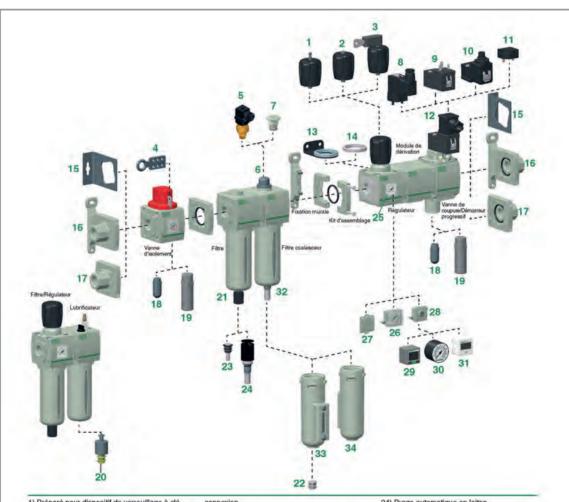
TRAITEMENT DE L'AIR



3.1. Traitement de l'air standard

3.1.1. ASCO - Séries 651/652/653





- Préparé pour dispositif de verrouillage à clé (Régulateur & F/R*)
- Préparé pour dispositif de verrouillage à vis (Régulateur & F/R*)
- 3) Dispositif de verrouillage à clé (Régulateur & F/R*)
- 4) Ciseaux pour cadenas
- 5) Indicateur électrique de pression différentielle (Filtre coalesceur)
- 6) Indicateur visuel de pression différentielle (Filtre coalesceur)
- 7) Aucun indicateur visuel de pression différentielle
- 8) Série 189, tête magnétique dans l'axe du plan
- 9) Série 190, tête magnétique parallèlle au plan
- 10) Série 190, tête magnétique parallèlletech au plan de pose avec broches 4 pins M12 de
- *F/R = Filtre/Régulateur

- connexion
- 11) Alimentation pneumatique externe de pilotage
- 12) Tête magnétique horizontale
- 13) Bague et équerre de fixation supérieure (Régulateur & F/R*)
- 14) Bague de montage en panneau (Régulateur & F/R)
- 15) Equerre de fixation latérale
- 16) Raccord de connexion, kit d'assemblage et
- 17) Raccord de connexion et kit d'assemblage
- 18) Silencieux d'échappement polyéthylène
- 19) Silencieux métallique
- 20) Indicateur électronique de niveau
- 21) Purge semi-automatique/Manuelle 22) Bouchon d'obturation si absence de purge
- 23) Purge manuelle en acier inox

- 24) Purge automatique en laiton
- 25) Manomètre intégré
- 26) Manomètre intégré avec indicateur réglable de
- 27) Pas de prise manométrique
- 28) Plaque avec orifice de raccordement pour
- 29) Pressostat digital série DPS 280
- 30) Manomètre rond
- 31) Manomètre à affichage digital
- 32) Cuve polycarbonate avec protecteur
- 33) Cuve métallique avec visualisation de niveau
- 34) Cuve métallique sans visualisation de niveau

A. Filtres à particules

ALU

Généralités :

Séries	651	652	653		
Fluides	Air com	primé ou ga	z neutres		
Pression max. d'entrée à 23°C	16 bar 12 ba				
Température ambiante	De -20°C à +50°C				
Elément filtrant	Polyéthylène fritté				
Corps		Aluminium			
Cuves		ycarbonate protecteur d			
Etanchéité	NBR				
Manomètre	Sans				





Caractéristiques :

- Large choix d'éléments filtrants permettant d'éliminer les particules et les gouttelettes d'eau contenues dans l'air comprimé.
- Large plage de température en option (de -40°C a +80°C)
- Une purge innovante à 2 positions, pour choisir entre une fonction manuelle ou semi-automatique.
- Purge automatique en laiton et purge manuelle en acier inox disponibles
- · Orifices taraudés pour montage individuel ou modulaire.

Codifications de base :

Ø Racc.	Série	Référence pour purge semi-automatique		Référence pour purge automatique		Débit max. correspond (aux conditions de la /Perte de charge colonne de gauche)		litions de la
race.		Filtration à 25 µm	Filtration à 5 µm	Filtration à 25 µm	Filtration à 5 µm	(ANR)	à 25 μm	à 5 µm
G1/8"	651	G651ABJP1JA000N	G651ABBP1JA000N	G651ABJP1JA000A	G651ABBP1JA000A	6,3bar/∆P 1bar	920 l/min	885 l/min
Ca /a!!	051	G651ABJP2JA000N	G651ABBP2JA000N	G651ABJP2JA000A	G651ABBP2JA000A		1410 l/min	1250 l/min
G1/4"		G652ABJP2JA000N	G652ABBP2JA000N	G652ABJP2JA000A	G652ABBP2JA000A		2250 l/min	2020 l/min
G3/8"	652	G652ABJP3JA000N	G652ABBP3JA000N	G652ABJP3JA000A	G652ABBP3JA000A		3390 l/min	2190 l/min
G1/2"		G652ABJP4JA000N	G652ABBP4JA000N	G652ABJP4JA000A	G652ABBP4JA000A		3700 l/min	2290 l/min
G3/4"	652	G653ABJP5JA000N	G653ABBP5JA000N	G653ABJP5JA000A	G653ABBP5JA000A		4700 l/min	4000 l/min
G1"	653	G653ABJP6JA000N	G653ABBP6JA000N	G653ABJP6JA000A	G653ABBP6JA000A		5000 l/min	4250 l/min

Remarques: 1) Les filtres à particules sont également disponibles sur demande, à notre service interne, de G1"1/4 à G2".

2) Accessoires d'assemblage : Voir fin de section

Options générales :

- · Cuve full métal pour environnement agressif
- · Cuve en aluminium
- Version ATEX 1/21
- Haute température (+80°C)
- Basse température (-40°C)
- Joints FPM
- Haute température (+80°C) + Joints FPM
- Haute température (+80°C) + Basse température (-40°C)

Purges et cartouches filtrantes en pièces de rechange :

		Cartouche filtrante			
	Manuelle	Nanuelle Semi-automatique Automatique		25 µm	5 μm
Série					
651				M651AE434063002	M651AE434063001
652	M699AQ440512003	M699AQ440512002	M699AQ501862001	M652AE433582002	M652AE433582001
653				M653AE439490002	M653AE439490001

B. Filtres coalesceurs

ALU

Généralités :

Séries	651	652	653	653 - Grand débit		
Fluides	Air comprimé ou gaz neutres					
Pression max. d'entrée à 23°C	16 bar		16 bar 12 bar			
Température ambiante	De +1,7°C à +50°C					
Seuil de filtration	0,01 μm avec un préfiltre de 3 μm					
Elément filtrant	1	Microfibres o	le borosilicate &	polyester		
Corps			Aluminium			
Cuves	Polycarbonate avec protecteur de cuve Aluminium					
Etanchéité	NBR					
Manomètre	Sans					





Caractéristiques:

- · Large gamme d'éléments filtrants coalescents pour élimination de l'huile et des particules inférieures à 1 micron de l'air comprimé.
- Préfiltre, de 3 microns intégré a l'élément filtrant, inclus. Cette version permet d'avoir un produit compact en évitant d'utiliser un préfiltre et un filtre séparément.
- Une purge innovante à 2 positions, pour choisir entre une fonction manuelle ou semi-automatique.
- · Purge automatique en laiton et purge manuelle en acier inox disponibles.
- En option, cuve en aluminium, avec ou sans visualisation en verre, pour répondre aux exigences des différents environnements.
- · Inclus, indicateur différentiel de pression visuel (électrique en option), permettant une surveillance accrue de l'état de l'élément filtrant.

Codifications de base :

Ø Racc.	Série	Référence pour purge semi-automatique	Référence pour purge automatique	Pression d'entrée/Perte de charge (ANR)	Débit max. correspondant (aux conditions de la colonne de gauche)
G1/8"	CE4	G651AFNP1HA000N	G651AFNP1HA000A		310 l/min
Calall	651	G651AFNP2HA000N	G651AFNP2HA000A		350 l/min
G1/4"		G652AFNP2HA000N	G652AFNP2HA000A		710 l/min
G3/8"	652	G652AFNP3HA000N	G652AFNP3HA000A		790 l/min
G1/2"		G652AFNP4HA000N	G652AFNP4HA000A	6,3bar/ Δ P 0,35bar	830 l/min
G3/4"		G653AFNP5HA000N	G653AFNP5HA000A		1900 l/min
G1"	653	G653AFNP6HA000N	G653AFNP6HA000A		2250 I/min
G1" (Grand débit)	653	G653AHNK6HA000N	G653AHNK6HA000A		7700 l/min

Remarques: 1) Les filtres coalesceurs sont également disponibles sur demande, à notre service interne, de G1"1/4 à G2".

2) Accessoires d'assemblage : Voir fin de section

Options générales :

- · Cuve full métal pour environnement agressif
- Cuve en aluminium
- Version ATEX 1/21
- Haute température (+80°C)
- Joints FPM
- Autres filtrations
- Haute température (+80°C) + Joints FPM

Purges et cartouches filtrantes en pièces de rechange :

		Purge		Cartouche filtrante					
	Manuelle	Semi-automatique	Automatique	0,3 µm (vert)	0,01 µm (rouge)	0,3 μm+3 μm (vert)	0,01 μm+3 μm (rouge)		
Série									
651				M651AE525276001	M651AE525276003	M651AE525276002	M651AE525276004		
652				EKF22D	EKF22E	EKF22DD	EKF22ED		
653	M669AQ440512003	M699AQ440512002	M699AQ501862001	EKF32D	EKF32E	EKF32DD	EKF32ED		
653	111005/12/1405 12005	111033/12/1103 12002	111035/12/30 100200 1						
(Grand débit)				M653AE516209001	M653AE516209003	M653AE516209002	M653AE516209004		

c. Filtres à charbon actif (Absorbeurs)



Généralités :

Séries	651	652	653	
Fluides	Air com	primé ou ga	z neutres	
Pression max. d'entrée à 23°C	16 bar 12 b			
Température ambiante	De +1,7°C à +50°C			
Absorbeur	Charbon actif			
Corps		Aluminium	1	
Cuves	Polycarbo	onate avec p de cuve	orotecteur	
Etanchéité	NBR			
Manomètre	Sans			





Caractéristiques:

- · Filtre à charbon actif pour éliminer les odeurs et les vapeurs d'huiles
- Inclus, cuve en polycarbonate avec protecteur de cuve et en option, cuve en aluminium avec ou sans visualisation en verre pour répondre aux exigences des différents environnements

Codifications de base :

Ø Racc.	Série	Référence	Pression d'entrée/Perte de charge (ANR)	Débit max. correspondant (aux conditions de la colonne de gauche)
G1/8"	651	G651AAFP1JA0000		310 l/min
C4 /4!!	651	G651AAFP2JA0000		350 l/min
G1/4"	G652AAFP2JA0000	G652AAFP2JA0000	710 l/min	
G3/8"	652	G652AAFP3JA0000		790 I/min
G1/2"		G652AAFP4JA0000		830 I/min
G3/4"		G653AAFP5JA0000		1900 l/min
G1"		G653AAFP6JA0000		2250 l/min
G1" (Grand débit)	G653AHFP6JA0000			7700 l/min

Remarques: 1) Les filtres à charbon actif sont également disponibles sur demande, à notre service interne, de G1"1/4 à G2".

2) Accessoires d'assemblage : Voir fin de section

Options générales :

- · Cuve full métal pour environnement agressif
- Version ATEX 1/21
- Haute température (+80°C)
- Basse temérature (-40°C)
- Joints FPM
- · Visserie en inox
- Haute température (+80°C) + Joints FPM

Elément (absorbeur) de charbon actif en pièce de rechange :



D. Régulateurs / Régulateurs pilotés / Régulateurs à échappement rapide ALU

Généralités :

Séries	651	652	653	
Fluides	Air comprimé ou gaz neutres			
Pression max. d'entrée à 23°C	16 bar 20 ba			
Température ambiante	De -20°C à +50°C			
Corps		Aluminium	ı	
Etanchéité		NBR		
Manomètre	Avec			
Type de régulation	A décompression automatique			





Caractéristiques:

- · Large choix de plages de régulation de la pression.
- · Haut débit (plus de 11500 I/min).
- Maintien d'une pression de sortie constante même en présence de fluctuations de la pression d'entrée.
- · Orifices taraudés pour montage individuel ou modulaire.

Codifications de base pour une plage de pression de régulation STANDARD :

			Référence			Dél			
Ø Racc.	Série	Régulateurs	Régulateurs pilotés	Régulateurs à échappement rapide	Pression de régulation	À pression amont	À 6,3 bar de consigne et Δ P 1 bar (ANR)	Référence manomètre	
G1/8"	651	G651AR001GA00H0		1			800 l/min		
G1/4"	651	G651AR002GA00H0	,	/				2060 l/min	M699AG438047001
G 1/4		G652AR002GA00H0	G652AW002GA00H0	G652AK002GA00H0				4120 l/min	
G3/8"	652	G652AR003GA00H0	G652AW003GA00H0	G652AK003GA00H0	0,5 à 10 bar	10 bar	6530 I/min		
G1/2"		G652AR004GA00H0	G652AW004GA00H0	G652AK004GA00H0			7000 l/min	(inclus)	
G3/4"	CE2	G653AR005GA00H0		1				10000 l/min	
G1"	653	G653AR006GA00H0		/			11500 l/min		

Remarques: 1) Les régulateurs sont également disponibles sur demande, à notre service interne, de G1"1/4 à G2".

- 2) Accessoires d'assemblage : Voir fin de section.
- 3) Egalement disponible avec plage de régulation de 0,5 à 16 bar pour la série 653.

Codifications de base pour une plage de pression de régulation <u>BASSE</u> :

			Référence		Dél	oit max.				
Ø Racc.	Série	Régulateurs	Régulateurs pilotés	Régulateurs à échappement rapide	Pression de régulation	À pression amont	À 6,3 bar de consigne et △P 1 bar (ANR)	Référence manomètre		
G1/8"	651	G651AR001GA00D0		1			800 l/min			
C4 /4"	651	G651AR002GA00D0		/			2060 l/min			
G1/4"		G652AR002GA00D0	G652AW002GA00D0	G652AK002GA00D0					4120 I/min M699AG438047002	MC00AC 4200 47002
G3/8"	652	G652AR003GA00D0	G652AW003GA00D0	G652AK003GA00D0	0,2 à 3 bar	10 bar	6530 l/min			
G1/2"		G652AR004GA00D0	G652AW004GA00D0	G652AK004GA00D0			7000 l/min	(inclus)		
G3/4"	CES	G653AR005GA00D0 /			10000 l/min					
G1"	053	G653AR006GA00D0		/			11500 l/min			

Remarques: 1) Les régulateurs sont également disponibles sur demande, à notre service interne, de G1"1/4 à G2".

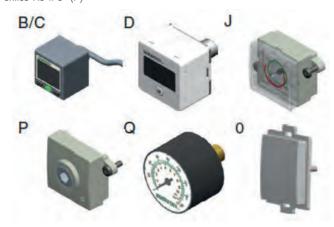
2) Accessoires d'assemblage : Voir fin de section

Options générales :

- Version ATEX 1/21
- Haute température (+80°C)
- Basse température (-40°C)
- Joints FPM
- Dispositif de verrouillage à clé (104) ou à vis (103)
- · Visserie en acier inox
- · Pas de décompression automatique
- Sens de passage inversé (123)
- Haute température (+80°C) + Joints FPM
- Haute température (+80°C) + Basse température (-40°C)
- Orientation inférieure du bouton de réglage (122)

Options des manomètres :

- Pressostat digital PNP (B)
 Pressostat digital NPN (C)
- Affichage digital (D)
- Intégré, affichage bar/PSI, avec indicateur réglable de plage de pression (J)
- Rond, affichage bar/PSI (Q)
- Pas de prise manométrique (0)
- Plaque orifice Rc 1/8" (P)











E. Filtres-Régulateurs à particules

ALU

Généralités :

Séries	651	652	653		
Fluides	Air comprimé ou gaz neutre				
Pression max. d'entrée à 23°C	16 bar 12 ba				
Température ambiante	De -20°C à +50°C				
Elément filtrant	Polyéthylène fritté				
Corps	Aluminium				
Cuve		ycarbonate protecteur d			
Etanchéité		NBR			
Manomètre	Avec				
Type de régulation	A décompression automatique				



Caractéristiques:

- · Orifices taraudés pour montage individuel ou modulaire
- Une purge innovante à 2 positions, pour choisir entre une fonction manuelle ou semi-automatique.
- · Purge automatique en laiton et purge manuelle en acier inox disponibles

Codifications de base pour une plage de pression de régulation <u>STANDARD</u> :

Ø Séri Racc.		Référence pour purge semi-automatique		Référence pour purge automatique		ion de ation	Débit max. À 6,3 bar de consigne et ∆P 1bar (ANR)			Référence
	Série	Filtration à 25 µm	Filtration à 5 μm	Filtration à 25 µm	Filtration à 5 μm	Pressic régula	À pression amont	à 25 μm	à 5 μm	manomètre
G1/8"	CE4	G651APJP1GA00HN	G651APBP1GA00HN	G651APJP1GA00HA	G651APBP1GA00HA			730 l/min	710 l/min	
G1/4"	651	G651APJP2GA00HN	G651APBP2GA00HN	G651APJP2GA00HA	G651APBP2GA00HA	bar	10 bar	2360 l/min	2240 I/min	M699AG438047001 (inclus)
G 1/4		G652APJP2GA00HN	G652APBP2GA00HN	G652APJP2GA00HA	G652APBP2GA00HA			4120 l/min	3800 l/min	
G3/8"	652	G652APJP3GA00HN	G652APBP3GA00HN	G652APJP3GA00HA	G652APBP3GA00HA	à 10		5420 l/min	4450 l/min	
G1/2"		G652APJP4GA00HN	G652APBP4GA00HN	G652APJP4GA00HA	G652APBP4GA00HA	0,5		5500 l/min	4490 l/min	
G3/4"	CER	G653APJP5GA00HN	G653APBP5GA00HN	G653APJP5GA00HA	G653APBP5GA00HA			9000 l/min	8900 l/min	
G1"	653	G653APJP6GA00HN	G653APBP6GA00HN	G653APJP6GA00HA	G653APBP6GA00HA			10000 l/min	9000 l/min	

Remarques: 1) Les filtres - régulateurs à particules sont également disponibles sur demande, à notre service interne, de G1"1/4 à G2".

- 2) Accessoires d'assemblage : Voir fin de section
- 3) Egalement disponible avec plage de régulation de 0,5 à 16 bar pour la série 653

Codifications de base pour une plage de pression de régulation BASSE :

Ø Sé Racc.		Référence pour purge semi-automatique		Référence pour purge automatique		on de ation	Débit max. À 6,3 bar de consigne et <u>AP</u> 1bar (ANR)			Référence
	Série	Filtration à 25 µm	Filtration à 5 µm	Filtration à 25 µm	Filtration à 5 μm	Pressio régula	À pression amont	à 25μm	à 5 μm	manomètre
G1/8"	CE4	G651APJP1GA00DN	G651APBP1GA00DN	G651APJP1GA00DA	G651APBP1GA00DA			730 l/min	710 l/min	
G1/4"	651	G651APJP2GA00DN	G651APBP2GA00DN	G651APJP2GA00DA	G651APBP2GA00DA			2360 l/min	2240 l/min	M699AG438047002 (inclus)
G 1/4		G652APJP2GA00DN	G652APBP2GA00DN	G652APJP2GA00DA	G652APBP2GA00DA			4120 l/min	3800 l/min	
G3/8"	652	G652APJP3GA00DN	G652APBP3GA00DN	G652APJP3GA00DA	G652APBP3GA00DA		10 bar	5420 l/min	4450 l/min	
G1/2"		G652APJP4GA00DN	G652APBP4GA00DN	G652APJP4GA00DA	G652APBP4GA00DA	0,2		5500 l/min	4490 l/min	
G3/4"	CED	G653APJP5GA00DN	G653APBP5GA00DN	G653APJP5GA00DA	G653APBP5GA00DA			9000 l/min	8900 l/min	
G1"	653	G653APJP6GA00DN	G653APBP6GA00DN	G653APJP6GA00DA	G653APBP6GA00DA			10000 l/min	9000 l/min	

Remarques: 1) Les filtres - régulateurs à particules sont également disponibles sur demande, à notre service interne, de G1"1/4 à G2".

2) Accessoires d'assemblage : Voir fin de section

Purges et cartouches filtrantes en pièces de rechange :

		Purge	Cartouche filtrante			
	Manuelle	Semi-automatique	Automatique	25 µm	5 μm	
Série						
651				M651AE434063002	M651AE434063001	
652	M699AQ440512003	M699AQ440512002	M699AQ501862001	M652AE433582002	M652AE433582001	
653				M653AE439490002	M653AE439490001	

Options générales :

- · Autres matières de cuve
- Version ATEX 1/21
- Haute température (+80°C)
- Basse température (-40°C)
- Joints FPM
- Dispositif de verrouillage à clé (104) ou à vis (103)
- · Visserie en acier inox
- · Pas de décompression automatique
- Sens de passage inversé (123)
- Haute température (+80°C) + Joints FPM
 Haute température (+80°C) + Basse température (-40°C)

Options des manomètres :

- Pressostat digital PNP (B)
 Pressostat digital NPN (C)
- Affichage digital (D)
- Intégré, affichage bar/PSI, avec indicateur réglable de plage de pression (J)
- Rond, affichage bar/PSI (Q)
- Pas de prise manométrique (0)
- Plaque orifice Rc 1/8 (P)













F. Filtres-Régulateurs coalesceurs



Généralités :

Séries	651	652	653			
Series	051	052	055			
Fluides	Air comprimé ou gaz neutres					
Pression max. d'entrée à 23°C	16 bar 12					
Température ambiante	De +1,7°C à +50°C					
Seuil de filtration	0,01 μm avec préfiltre interne de 3 μπ					
Elément filtrant	Microfibres	de borosilicato	e & polyester			
Corps		Aluminium				
Cuve	Polycarbon	ate avec protec	teur de cuve			
Etanchéité		NBR				
Manomètre	Avec					
Type de régulation	A décor	npression auto	matique			





Caractéristiques :

- · Eléments filtrants coalescents pour élimination de l'huile et des particules inférieures à 1 micron de l'air comprimé
- Préfiltre de 3 microns intégré à l'élément filtrant. Cette version permet d'avoir un produit compact en évitant d'utiliser un préfiltre et un filtre séparément
- · Orifices taraudés pour montage individuel ou modulaire
- · Une purge innovante à 2 positions, pour choisir entre une fonction manuelle ou semi-automatique
- · Purge automatique en laiton et purge manuelle en acier inox disponibles

Codifications de base pour une plage de pression de régulation STANDARD :

					D	ébit max.		
Ø Racc.	Série	Référence pour purge semi-automatique	Référence pour purge automatique	Pression de régulation	À pression amont	À 6,3 bar de consigne et Δ P 0,35 bar (ANR)	Référence manomètre	
G1/8"	651	G651ACNP1GA00HN	G651ACNP1GA00HA			170 l/min		
G1/4"	051	G651ACNP2GA00HN	G651ACNP2GA00HA			200 l/min		
G 1/4		G652ACNP2GA00HN	G652ACNP2GA00HA	0,5 à 10 bar	10 bar	290 l/min	M699AG438047001	
G3/8"	652	G652ACNP3GA00HN	G652ACNP3GA00HA			5401/ :	(inclus)	
G1/2"		G652ACNP4GA00HN	G652ACNP4GA00HA			540 l/min		
G3/4"	653	G653ACNP5GA00HN	G653ACNP5GA00HA			40001/		
G1"	653	G653ACNP6GA00HN	G653ACNP6GA00HA			1000 l/min		

Remarques: 1) Les filtres - régulateurs coalesceurs sont également disponibles sur demande, à notre service interne, de G1"1/4 à G2".

- 2) Accessoires d'assemblage : Voir fin de section
- 3) Egalement disponible avec plage de régulation de 0,5 à 16 bar pour la série 653

Codifications de base pour une plage de pression de régulation BASSE :

					D	ébit max.	
Ø Racc.	Série	Référence pour purge semi-automatique	Référence pour purge automatique	Pression de régulation	À pression amont	À 6,3 bar de consigne et Δ P 0,35 bar (ANR)	Référence manomètre
G1/8"	651	G651ACNP1GA00DN	G651ACNP1GA00DA			170 l/min	
G1/4"	051	G651ACNP2GA00DN	G651ACNP2GA00DA			200 l/min	
G 1/4		G652ACNP2GA00DN	G652ACNP2GA00DA		10 bar	290 l/min	M699AG438047002
G3/8"	652	G652ACNP3GA00DN	G652ACNP3GA00DA	0,2 à 3 bar		5401/ :	(inclus)
G1/2"		G652ACNP4GA00DN	G652ACNP4GA00DA			540 l/min	
G3/4"	CE2	G653ACNP5GA00DN	G653ACNP5GA00DA			40001/	
G1"	653	G653ACNP6GA00DN	G653ACNP6GA00DA			1000 l/min	

Remarques: 1) Les filtres - régulateurs coalesceurs sont également disponibles sur demande, à notre service interne, de G1"1/4 à G2".

2) Accessoires d'assemblage : Voir fin de section

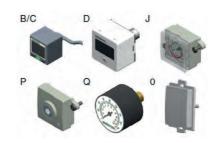
Options générales:

- Autres matières de cuve
 Version ATEX 1/21
- Haute température (+80°C)
- Joints FPM
- Dispositif de verrouillage à clé (104) ou à vis (103)
- Visserie en acier inox
- · Pas de décompression automatique
- Sens de passage inversé (123)
- Haute température (+80°C) + Joints FPM



Options des manomètres :

- Pressostat digital PNP (B)
- Pressostat digital NPN (C)
- Affichage digital (D)
- Intégré, affichage bar/PSI, avec indicateur réglable de plage de pression (J)
- Rond, affichage bar/PSI (Q)
- Pas de prise manométrique (0)
- Plaque orifice Rc 1/8 (P)



Purges et cartouches filtrantes en pièces de rechange :

		Purge		Cartouche filtrante						
	Manuelle	Semi-automatique	Automatique	0,3 μm (vert)	0,01 µm (rouge)	0,3 μm+3 μm (vert)	0,01 μm+3 μm (rouge)			
Série										
651				EKF12D	EKF12E	EKF12DD	EKF12ED			
652				EKF22D	EKF22E	EKF22DD	EKF22ED			
653	M669AQ440512003	M699AQ440512002	M699AQ501862001	EKF32D	EKF32E	EKF32DD	EKF32ED			
653	111005/12/1405 12005	111035/12/1405 12002	111035/12/30 100200 1							
(Grand débit)				M653AE516209001	M653AE516209003	M653AE516209002	M653AE516209004			









G. Lubrificateurs

ALU

Généralités :

Séries	651	652	653				
Fluides	Air con	nprimé ou gaz	neutres				
Pression max. d'entrée à 23°C	10bar						
Température ambiante	De +5°C à +50°C						
Corps		Aluminium					
Cuve	Polycarbonate avec protecteur (
Etanchéité		NBR					





Caractéristiques :

- · Fourni une lubrification constante et contrôlée
- Utilise la technologie Venturi pour une parfaite vaporisation d'huile
- · La lubrification commence à très faible débit
- Indicateur électronique de niveau de liquide, en option, pour une meilleure gestion de la lubrification du circuit d'air comprimé
- Permet le remplissage sous pression par l'orifice du bouchon ou de la cuve par retrait du bouchon
- Type d'huile recommandée : Non-détergente et sans additifs agressifs (VG32 ISO 3448), voir notre référence : OIL.01

Codifications de base :

Ø Racc.	Série	Référence	Capacité de cuve	Capacité max. huile			rrespondant ditions de la de gauche)	Référence Huile correspondante à commander en plus	
					(ANK)	Min. (3)	Max.	5 litres	1 litre
G1/8"	651	G651AL0P10A0000	45 cm ³	42 cm ³		4,5 l/min	900 l/min		OIL.01.001
G1/4"	651	G651AL0P20A0000		42 Cm ²	6,3bar/∆P 0,8bar	4,5 I/ min	1940 I/min	OIL.01.005	
G 1/4		G652AL0P20A0000				20 l/min	2780 l/min		
G3/8"	652	G652AL0P30A0000	80 cm ³	72 cm ³			5000 l/min		
G1/2"		G652AL0P40A0000					5100 l/min		
G3/4"'	653	G653AL0P50A0000	20	003		4001/	13000 l/min		
G1"	653	G653AL0P60A0000	20	00 cm ³		100 l/min	13000 I/min		

Remarques: 1) Les lubrificateurs sont également disponibles sur demande, à notre service interne, de G1"1/4 à G2".

- 2) Accessoires d'assemblage : Voir fin de section
- 3) Débit d'air minimum d'amorçage pour le lubrificateur

Options générales :

- · Autres matières de cuve
- Version ATEX 1/21
- Joints FPM
- · Indicateur électronique de niveau









н. Filtres-Régulateurs-Lubrificateurs (FRL)



Généralités :

Séries	651	652	653		
Fluides	Air com	primé ou ga	z neutres		
Pression max. d'entrée à 23°C	10 bar				
Température ambiante	De +5°C à +50°C				
Elément filtrant	Polyéthylène fritté				
Corps		Aluminium	ı		
Cuves		ycarbonate protecteur d	· ·		
Etanchéité		NBR			
Manomètre	Avec				
Type de régulation	A décom	pression aut	omatique		





Caractéristiques:

- Présentation de l'ensemble filtre/régulateur + lubrificateur, une des configurations les plus utilisées
- · Filtre/régulateur avec manomètre intégré
- · Livré monté et testé : Gain de temps et coût logistique réduit

Codifications de base pour une plage de pression de régulation STANDARD :

Ø Racc.		Référence pour purge semi-automatique		Référence pour purge automatique		n de ion	Débit m	ax. À 6,3 bar d Δ P 1 bar (Al		
	Série	Filtration à 25 µm	Filtration à 5 µm	Filtration à 25 µm	Filtration à 5 µm	Pression régulatio	À pression amont	à 25 µm	à5μm	Référence manomètre
G1/8"	CE4	A651A0000000400	A651A0000000408	A651A0000000404	A651A0000000412			730 l/min	710 l/min	M699AG438047001 (inclus)
Ca /a!!	651	A651A0000000401	A651A0000000409	A651A0000000405	A651A0000000413			2360 l/min	2240 I/min	
G1/4"		A652A0000000001	A652A0000000013	A652A0000000007	A652A0000000019	bar		4120 l/min	3800 l/min	
G3/8"	652	A652A0000000002	A652A0000000014	A652A0000000008	A652A0000000020	à 10	10 bar	5420 l/min	4450 l/min	
G1/2"		A652A0000000003	A652A0000000015	A652A0000000009	A652A0000000021	0,5		5500 l/min	4490 l/min	
G3/4"	652	A653A0000000600	A653A0000000612	000612 A653A0000000606 A653A0000000618			9000 l/min	8900 l/min		
G1"	653	A653A0000000601	A653A0000000613	A653A0000000607	A653A0000000619			10000 l/min	9000 l/min	

Remarques: 1) Les FRL sont également disponibles sur demande, à notre service interne, de G1"1/4 à G2".

- 2) Accessoires d'assemblage : Voir fin de section
- 3) Les débits renseignés sont données sur base des valeurs calculées pour l'ensemble Filtre-Régulateur, sans tenir compte de la perte de charge engendrée par le lubrificateur.

Codifications de base pour une plage de pression de régulation BASSE :

		Référence pour purge semi-automatique e			Référence pour purge automatique		Débit m	ıax. À 6,3 bar d ∆P 1 bar (AN		
Ø	Série			pour purge u		ression de régulation	ssion ont			Référence
Racc.		Filtration à 25 µm	Filtration à 5 µm	Filtration à 25 µm	Filtration à 5 µm	Pres rég	À pressio amont	à 25 μm	à 5 μm	manomètre
G1/8"	651	A651A0000000402	A651A0000000410	A651A0000000406	A651A0000000414		10 bar	730 l/min	710 l/min	M699AG438047002 (inclus)
Calall	651	A651A0000000403	A651A0000000411	A651A0000000407	A651A0000000415			2360 l/min	2240 l/min	
G1/4"		A652A0000000004	A652A0000000016	A652A0000000010	A652A0000000022	bar		4120 l/min	3800 l/min	
G3/8"	652	A652A0000000005	A652A0000000017	A652A0000000011	A652A0000000023	à 3		5420 l/min	4450 l/min	
G1/2"		A652A0000000006	A652A0000000018	A652A0000000012	A652A0000000024	0,2		5500 l/min	4490 l/min	
G3/4"	CED	A653A0000000602	A653A0000000614	A653A0000000608	A653A0000000620			9000 l/min	8900 l/min	
G1"	653	A653A0000000603	A653A0000000615	A653A0000000609	A653A0000000621			10000 l/min	9000 l/min	

Remarques: 1) Les FRL sont également disponibles sur demande, à notre service interne, de G1"1/4 à G2".

- 2) Accessoires d'assemblage : Voir fin de section
- 3) Les débits renseignés sont données sur base des valeurs calculées pour l'ensemble Filtre-Régulateur, sans tenir compte de la perte de charge engendrée par le lubrificateur.

Options sur demande.

ı. Vannes d'isolement 2/2 - 3/2

Vannes d'isolement pour Série 651, 652 et 653

Généralités :

Séries	651	652	653		
Fluides	Air comprimé ou gaz neutres				
Pression d'utilisation	16 bar 20 b				
Température ambiante	De-10°C à 50°C				
Corps	Aluminium				
Etanchéité		NBR			
Siège	PTFE				
Manomètre		Oui			





Caractéristiques:

- Vanne d'isolement robuste et facile à utiliser avec condamnation par cadenas
- · Coupe manuellement la pression d'air en amont des machines et des systèmes, ce qui contribue à les rendre conformes aux directives européennes
- · Manomètre intégré : indique la pression amont afin de démonter les composants en toute sécurité quand la pression est à zéro

Codifications de base :

Ø	c	Référence vanne	Référence vanne	Débit de 1->2 Débit de purge (de 2->3)		Référence		
Racc.	Série	3/2	2/2	A 6,3 ba	r et Δ P 1 bar (ANR)	Manomètre	Silencieux	
G1/8"	654	G651A3M01GA0000	G651A2M01GA0000	1440 l/min	250 l/min			
Ca /a!!	651	G651A3M02GA0000	G651A2M02GA0000	4720 l/min		250 I/min		
G1/4"		G652A3M02GA0000	G652A2M02GA0000	4300 l/min		230 l/min M699AG438047001 (inclus)	PASE.ZC.001.1414	
G3/8"	652	G652A3M03GA0000	G652A2M03GA0000	8800 l/min	230 l/min			
G1/2"		G652A3M04GA0000	G652A2M04GA0000	11400 l/min				
G3/4"	653	G653A3M05GA0000	G653A2M05GA0000	33000 l/min				
G1"	653	G653A3M06GA0000	G653A2M06GA0000	51900 l/min	300 l/min		PASE.ZC.001.3838	

Remarques: 1) Les vannes d'isolement sont également disponibles sur demande, à notre service interne, de G1"1/4 à G2".

2) Accessoires d'assemblage : Voir fin de section

Options générales :

- Silencieux métallique
- · Silencieux polyéthylène
- · Visserie en acier inox · Ciseaux pour cadenas
- Version ATEX 1/21
- Orientation inférieure du bouton de réglage (122)
- · Sens de passage inversé (de droite à gauche) (123)
- · Silencieux métallique et ciseaux pour cadenas

Options des manomètres:

- · Intégré, affichage bar/PSI, avec indicateur réglable de plage de pression (J)
- Rond, affichage bar/PSI (Q)
- · Pas de prise manométrique (0)
- Plaque orifice Rc 1/8 (P)

















J. Démarreurs progressifs/Vannes de coupure/Ensembles vanne de coupure & démarreur progressif

Généralités :

Séries	651	652	653			
Fluides	Air comprimé ou gaz neutres					
Pression minimum requise	3,8 bar					
Pression d'utilisation max.	10 bar					
Température	De -10°C à +50°C					
Corps		Aluminium	1			
Etanchéité		NBR/FKM				
Commande/Rappel	Electrop	neumatiqu	e/Ressort			
Manomètre	Oui					









Caractéristiques : :

- Cet ensemble réalise les 2 fonctions principales suivantes : La mise à l'atmosphère d'une installation pneumatique et la mise en pression progressive après tout arrêt ayant entrainé la purge de l'installation
- · Ces produits contribuent à la mise en conformité des machines
- Très gros débit d'échappement pour une chute rapide de la pression aval et grand choix d'options pour mesurer et contrôler la pression

Codifications de base du démarreur progressif 2/2 seul :

Ø Racc.	Série	Référence Démarreurs progressifs	Débit max. À 6,3 à pres- sion amont et ∆P 1 bar (ANR)		Electrovanne pilote	Référence	
		2/2	1->2	2->3	(voir tableau ci-dessous pour la sélection)	Manomètre	Silencieux non inclus
G1/8"	CE4	G651A4S91GA0000	780 l/min	1040 l/min	Citi 400 that is the income of		PASE.ZC.001.1414
Ca la"	651	G651A4S92GA0000	1000 l/min	1120 l/min			PA3E.2C.001.1414
G1/4"		G652A4S92GA0000	1500 l/min	2100 l/min	Série 190 + bobine électrique + connecteur		
G3/8"	652	G652A4S93GA0000	3750 l/min	4300 l/min	(non-incluse) M699AG4380470	M699AG438047001	PASE.ZC.001.1212
G1/2"		G652A4S94GA0000	4650 l/min	5000 l/min		(inclus)	
G3/4"		G653A4S95GA0000	7280 l/min	8890 l/min	5(1, 402) by by the standard of the standard		
G1"	653	G653A4S96GA0000	8230 l/min	8960 l/min	Série 192 + bobine électrique + connecteur (non-incluse)		PASE.ZC.001.4444

Remarque: Accessoires d'assemblage et de mesure de pression : Voir fin de section

Codifications de base de la vanne de coupure 3/2 seule :

Ø Racc.	Débit max. À 6,3 Référence pression amont Ø Racc. Série Vannes de coupure ΔP 1 bar (ANR		amont et	Electrovanne pilote	Référence		
		3/2	1->2	2->3	(voir tableau ci-dessous pour la sélection)	Manomètre	Silencieux non inclus
G1/8"	CE4	G651A5S91GA0000	780 l/min	1040 l/min	Série 190 + bobine électrique + connecteur (non-incluse)		PASE.ZC.001.1414
G1/4"	651	G651A5S92GA0000	1000 l/min	1120 l/min			
G 1/4		G652A5S92GA0000	1500 l/min	2100 l/min			
G3/8"		G652A5S93GA0000	3750 l/min	4300 l/min		M699AG438047001	PASE.ZC.001.1212
G1/2"		G652A5S94GA0000	4650 l/min	5000 l/min		(inclus)	
G3/4"		G653A5S95GA0000	7280 l/min	8890 I/min	Série 192 + bobine électrique + connecteur		
G1"	653	G653A5S96GA0000	8230 l/min	8960 l/min	(non-incluse)		PASE.ZC.001.4444

Remarque : Accessoires d'assemblage et de mesure de pression : Voir fin de section

Codifications de base de l'ensemble vanne de coupure 3/2 + démarreur progressif 2/2 :

Ø Racc. Série		Référence Ensemble Vanne de coupure 3/2	Débit max. À 6,3 à pres- sion amont et ΔP 1 bar (ANR)		Electrovanne pilote	Référence	
		+ démarreur progressif	1->2	2->3	(voir tableau ci-dessous pour la sélection)	Manomètre	Silencieux non inclus
G1/8"	CE4	G651A6S91GA0000	780 l/min	1040 l/min	Série 190 + bobine électrique + connecteur		PASE.ZC.001.1414
G1/4"	651	G651A6S92GA0000	1000 l/min	1120 l/min			PASE.ZC.001.1414
G 1/4		G652A6S92GA0000	1500 l/min	2100 l/min		NACOO A C 4200 47004	
G3/8"	652	G652A6S93GA0000	3750 l/min	4300 l/min	(non-incluse)	M699AG438047001	PASE.ZC.001.1212
G1/2"		G652A6S94GA0000	4650 l/min	5000 l/min		(inclus)	
G3/4"	CEO	G653A6S95GA0000	7280 I/min	8890 l/min	Série 192 + bobine électrique + connecteur		DACE 7.C 004 4444
G1"	653	G653A6S96GA0000	8230 l/min	8960 l/min	(non-incluse)		PASE.ZC.001.4444

Remarque: Courbes de remplissage et de vidange, consulter la documentation du fabricant.

Choix de l'électrovanne pilote et de ses composants:

				Ê					Conne			ecteurs		
Туре	Fonction	Référence	Type de commande	Ø passage (mm)										
			٥	Øp	Taille	Tension	Puissance	Référence	Taille	Standard	Standard + 2 m de câble	LED + VDR	LED + 3 m de câble	
190							=			~/=	~/=		=	
						12/DC		43004469				88122611	/	
	-					24/DC 3W	43004473				88122603	CON.01.BK.0300.024		
		19090005	х			48/DC		43004471				88122604	/	
1	NF	19090003	^	1,6	25	24/50		30	88122602	88122612		~		
00		19090017	_				43004469				88122603	CON.01.BK.0300.024		
		15050017	<u>'</u>			48/50	48/50 3W	43004473				88122604	/	
						115/50	311	43004471				88122605	CON.01.BK.0300.110	
						230/50		43004472				88122608	CON.01.BK.0300.230	
192	A						=			~/=	~/=		=	
												88122603	CON.01.BK.0300.024	
	-					24/DC	3W	43005642				88122604	/	
PASSES PASSES	NF	19291007	х			24/00	300	45005042				88122605	CON.01.BK.0300.110	
10	(échappe-	19291007	^	2,1	30				30			88122608	CON.01.BK.0300.230	
113	ment en	19291009	_	_,.			~		50	88122602	88122612		~	
	face avant)	13231003	,			24/50		43005604				88122603	CON.01.BK.0300.024	
						48/50	3W	43005611				88122604	/	
						115/50	311	43005617				88122605	CON.01.BK.0300.110	
						230/50		43005627				88122608	CON.01.BK.0300.230	

Légende :

X : Sans commande manuelle

▼: Commande manuelle à impulsion

Options générales:

- Joints FPM
- Silencieux métallique
- · Silencieux polyéthylène
- · Visserie en acier inox
- ATEX 1/21
- · Montage inversé
- Sens de passage inversé (de droite à gauche) (123)

Options des manomètres:

- Pressostat digital PNP (B)
 Pressostat digital NPN (C)
- Affichage digital (D)
- Intégré, affichage bar/PSI, avec indicateur réglable de plage de pression (J)
- Rond, affichage bar/PSI (Q)
- Pas de prise manométrique (0)
- Plaque orifice Rc 1/8 (P)











к. Modules de dérivation

ALU

Généralités :

Séries	651	652	653		
Fluides	Air comprimé ou gaz neutre				
Pression d'utilisation	16	20 bar			
Température ambiante		+5°C à +50°	С		
Corps		Aluminium			
Etanchéité	NBR				





Caractéristiques:

- · Inséré entre 2 composants modulaires, il permet d'effectuer une prise de pression d'air filtré
- · Les orifices en faces avant et arrière offrent des solutions supplémentaires pour effectuer un repiquage sur d'autres circuits d'air comprimé
- Il peut également être utilisé pour alimenter d'autres éléments de traitement d'air nécessitant une capacité d'air comprimé supplémentaire, comme un empilage de régulateurs juxtaposables

a n	c	D/C/		Ø orifices de dérivation			
Ø Racc. Série		Référence sans pressostat	Gauche/Droite/Inférieur	Frontal/Arrière	Orifice de prise de pression		
G1/4"	651	G651AD002CA0000	G1/4" + brides	G1/4"			
G1/2"	652	G652AD004CA0000	G1/2" + brides	G3/8"	Plan de pose pressostat série 349 - Obturé en standard		
G1"	653	G653AD006CA0000	G1" + brides	G3/4"	- Obture en standard		

Remarque : Accessoires d'assemblage et de mesure de pression : Voir fin de section

Options: Visserie INOX, version ATEX



L. Vannes de coupure et de consignation 3/2

ALU

Généralités :

Séries	652	653			
Fluides	Air comprimé ou gaz neutres				
Pression d'utilisation	10,3 bar	17 bar			
Température ambiante	De +4°C à +50°C				
Corps	Alum	inium			
Etanchéité	N	BR			
Tiroir	Aluminium				





Caractéristiques:

- Cet élément de sécurité utilise les mêmes kits d'assemblage que la série 652 et 653
- · Bride non-taraudée pour montage en juxtaposition ou pour une utilisation avec kits de raccordements taraudés
- Le corps jaune et le bouton poussoir rouge permettent en cas d'urgence une identification rapide de l'élément de sécurité
- · Ce produit contribue à la mise en conformité des machines et a une très haute capacité d'échappement pour une chute rapide de la pression de sortie

3/2 Echappement rapide - Codifications de base :

Série	Référence	Débit nominal		Kit de connexion taraudé (2 raccords)		Kit de transition pour utilisation avec série 651		
		(ANR)	G1/2"	G1"	651 vers 652	652 vers 651		
652	T652A5L040A0000	5910 l/min	T652AT502468002	/	T651AT519193001	T652AT519193003	PASE.ZC.001.1212	
653	T653A5L060A0000	9850 l/min	/	T653AT507292002	/		PASE.ZC.001.4444	

3/2 Echappement rapide + Démarreur progressif - Codifications de base :

Série	Référence	Débit nominal		exion taraudé cords)	Kit de transition pour utilisation avec série 651		Silencieux
		(ANR)	G1/2"	G1"	651 vers 652	652 vers 651	
652	T652A6L040A0000	5910 l/min	T652AT502468002	/	T651AT519193001	T652AT519193003	PASE.ZC.001.1212
653	T653A6L060A0000	9850 l/min	/	T653AT507292002	07292002 /		PASE.ZC.001.4444



м. Accessoires

M.1. Manomètres intégrés

Série	Manomètre 0-6 bar			indicate indicate		Indicateur de plage vert/rouge	Plaque d'obturation manomètre
	Bo			0	0-		
651							
652	M699AG438047002	M699AG438047001	M699AG438047003	M699AG500179001	M699AG503396001		
653							

M.2. Manomètres ronds, digitaux et pressostats

Série	Manomètre rond Ø 40mm 0-4 bar	Manomètre rond Ø 40mm 0-12 bar	Manomètre rond Ø 50mm 0-4 bar	Manomètre rond Ø 50mm 0-12 bar	Manomètre rond Ø 50mm 0-16 bar	Manomètre à affichage digital 0-10 bar	Pressostat NPN 0-10 bar	Pressostat PNP 0-10 bar	Plaque d'adaptation
									0
651* 652*	MAXS.003.0004	MAXS.003.0012	MAXS.004.0004	MAXS.004.0012	MAXS.004.0016	M699AG504650002	DPS280NRQ8	DPS280PRQ8	M699AG440510002
653*									

^{*} Remarque : La plaque d'adaptation est requise afin de pouvoir utiliser tous les manomètres et pressostats G1/8" ci-dessus.

M.3. Eléments d'assemblage

Série	Lot d'assemblage	Kit de connexion taraudé		Kit de transition	
Serie	Lot d'assemblage	(2 raccords)	Vers 651	Vers 652	Vers 653
	0				
651	P651AT504958001	T651AT504959002	/	T651AT519193001	/
652	P652AT502466001	T652AT502468002	T652AT519193003	/	T653AT519194001
653	P653AT507291001	T653AT507292002	/	T653AT519194003	/

M.4. Eléments de fixation

Série	Bague seule	Equerre supérieure	Equerres latérales	Fixation murale
	g	avec écrou	1	
	0		do	Q Desire
651	P651AT513928001	P651AT503861001	P651AT503860001	
652	P652AT513177001	P652AT503861002	P652AT503860002	P699AT502467001
653	/	/	P653AT503860003	



M.5. Pressostats à applique série 349 pour séries 651 - 652 - 653

Généralités :

Série	349
Fluides	Air ou gaz neutre, filtré, lubrifié ou non
Hystérésis	0,4 à 1 bar
Degré de protection	IP65
Cadence maximale	60 cycles/min
Corps	Polymère haute performance/Aluminium (version 16 bar)
Etanchéité	NBR





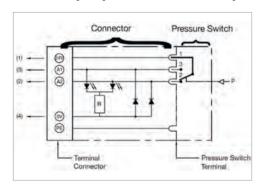
Caractéristiques:

• Pressostat réglable à raccordement pneumatique à applique permettant le contrôle de votre seuil de pression d'air comprimé par contact électrique NO et NF à monter sur le module de dérivation

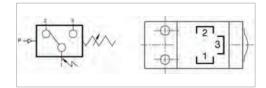
Codifications de base :

Référence	Compatible avec les séries	Ø racc.	Plage de réglage	Visualisation et protection électrique	Température admissible	Tension max.	Pouvoir de coupure
34900027		0,2 à 6	00101	Sans	-10°C à +60°C	250V - AC/DC	5A – 250V résistif
34900028			0,2 a 6 dar	Avec	0°C à 60°C	24/DC	2A – 24/DC résistif
34900030	654/652/652	A !!	0.53.401	Sans	-10°C à +60°C	250V - AC/DC	5A – 250V résistif
34900031	651/652/653	A applique	0,5 à 10 bar	Avec	0°C à 60°C	24/DC	2A – 24/DC résistif
34900033			0,5 à 16 bar	Sans	-10°C à +60°C	250V - AC/DC	5A – 250V résistif
34900034				0,5 à 16 bar	Avec	0°C à 60°C	24/DC

Schéma électrique pour version avec protection



Raccordement électrique



N. Kits de réparation et pièces de rechange

Nous pouvons, également, vous fournir tous les kits de réparation et pièces de rechange des séries 651, 652 et 653. N'hésitez pas à nous contacter.



3.1.2. IMI NORGREN - Série Olympian Plus





- 1. Système de raccordement modulaire
- 2. Modules-Fonctions enfichables
- 3. Cuves à baïonette
- 4. Indicateur de niveau prismatique
- 5. Joints toriques imperdables
- 6. Kit de verrouillage
- 7. Module de dérivation
- 8. Vanne de mise en pression progressive
- 9. Vanne de coupure 3/2

A. Filtres



Généralités :

Séries		F64G	F68G	
Fluide		Air comprimé	uniquement	
Pression max. d'entrée	À 23°C	17 b	ar	
Température amb	iante	De -20°C	à +80°C	
Seuil de filtrati	on	40 μ	m	
Elément filtrai	nt	Polyamide fritté	Bronze fritté	
Corps		Zamak Aluminium		
Cuves		Aluminium		
Embase		Zamak	Aluminium	
Joints		Caoutchouc synthétique		
Gestion du contrôle d des condensai		Par purge automati	ique avec embase	







Codifications de base :

Ø Racc.	Série	Référence	Capacité totale cuve	Débit max. à 6,3 bar et ΔP 0,5 bar	Référence Kit de maintenance Purge auto + élément filtrant 40 µm
G1/4"		F64G-2GN-AD3		1980 l/min	
G3/8"	F64G	F64G-3GN-AD3 0,2 I	0.21	3960 l/min	F64G-KITA40
G1/2"	F04G		0,21	4500 l/min	F04G-K11/A40
G3/4"		F64G-6GN-AD3		4500 l/min	
G3/4		F68G-6GN-AR3		9600 l/min	
G1"	F68G	F68G-8GN-AR3	0.51	11400 l/min	ECOC VITA 40
G1"1/4	FOOG	65 F68G-AGN-AR3 0,5 I F68G-BGN-AR3		12000 l/min	F68G-KITA40
G1"1/2				12000 l/min	

Remarque: Filtres coalesceurs $0.01\mu m$ et filtres à charbon actif (absorbeur), autres seuils de filtration,... disponibles sur demande à notre service interne









B. Régulateurs



Généralités :

Séries	R64G	R68G			
Fluide	Air comprimé uniquement				
Pression max. d'entrée	17 bar 20 bar				
Pression de réglage	Voir tableau				
T	De -20°	°C à +80°C			
Température ambiante	(limité à +65°C avec manomètre)				
Corps	Zamak	Aluminium			
Embase	Zamak				
Joints	Caoutchou	c synthétique			
Manomètre	S	ians			
Raccordement d'un manomètre possible	G1/8"				
Type de régulation	A décompression automatique				







Codifications de base :

				Dél	Débit max.		Référence			
Ø Racc.	Série	Référence	Pression de régulation	À pression amont	à 6,3 bar de consigne et ΔP 1 bar	Manomètre 0 à 10 bar	Kit de verrouillage (Cadenas non inclus)	Kit de maintenance Membrane		
G1/4"		R64G-2GK-RMN			2100 l/min					
G3/8"	DC4C	R64G-3GK-RMN	0,3 à 10 bar		4800 l/min			R64G-KITR		
G1/2"	R64G	R64G-4GK-RMN		U,3 a 10 Dar	0,5 a 10 bai		7200 l/min			
C2 /4"		R64G-6GK-RMN		40.1	7200 l/min	18-013-013	4355-51			
G3/4"		R68G-6GK-RLN		10 bar	9000 l/min	(non-inclus)	(non-inclus)			
G1"	DCOC	R68G-8GK-RLN	0.43.01		10800 l/min			R68G-KITR		
G1"1/4	R68G	R68G-AGK-RLN	0,4 à 8 bar	r	10800 l/min					
G1"1/2		R68G-BGK-RLN			10800 l/min					

Remarque : Autres plages de régulation (0,4 - 4 bar / 0,7 à 17 bar), sans décompression disponible sur demande à notre service interne









c. Filtres - Régulateurs



Généralités :

Séries	B64G	B68G	
Fluide	Air comprimé uniquement		
Pression max. d'entrée	17 b	ar	
Pression de réglage	Voir tal	oleau	
T(De -20°C	à +80°C	
Température ambiante	(limité à +65°C av	ec manomètre)	
Seuil de filtration	40 μm		
Elément filtrant	Polyamide fritté		
Corps	Zamak peint	Aluminium	
Cuves	Alumir	nium	
Manomètre	San	S	
Joints	Caoutchouc s	ynthétique	
Raccordement d'un manomètre possible	G1/8"		
Gestion du contrôle du niveau des condensats	Par purge automa	atique intégrée	
Type de régulation	A décompression	1 automatique	



Codifications de base :

					Débi	t max .		Référenc	te
Ø Racc.	Série	Référence	Capacité totale cuve	Pression de régulation	À pression amont	à 6,3 bar et ΔP1 bar (ANR)	Manomètre 0 à 10 bar	Kit de verrouillage (Cadenas non inclus)	Kit de maintenance Purge auto + élément filtrant 40 µm + membrane
G1/4"		B64G-2GK-AD3-RMN		ar		1800 l/min			
G3/8"	B64G	B64G-3GK-AD3-RMN	0,21	10 bar		4560 l/min			DCAC KITAAAD
G1/2"	D04G	B64G-4GK-AD3-RMN	0,21	0.3 à		6360 l/min			B64G-KITA40R
G3/4"		B64G-6GK-AD3-RMN		0	10 bar	6360 l/min	18-013-013	4355-51	
G3/4		B68G-6GK-AR3-RLN		¥	IU Dar	14400 l/min	(non-inclus)	4555-51	
G1"	B68G	B68G-8GK-AR3-RLN	0,5 l	0,4 à 8 bar		14400 l/min			B68G-KITA40R
G1"1/4	DOOG	B68G-AGK-AR3-RLN	0,31			14400 l/min			BOSG-KITA4UK
G1"1/2		B68G-BGK-AR3-RLN				14400 l/min			

Remarque: Autres seuils de filtration disponibles sur demande à notre service interne









D. Lubrificateurs



Généralités :

Séries	L64M	L68M	
Fluide	Air comprimé uniquement		
Type de lubrification	Brouillard d'huile pour circuits simples		
Pression max. d'entrée	17 bar		
Température ambiante	De -20°C à +80°C		
Corps	7	Aluminium	
Embase	Zamak peint	Aluminium	
Dôme	Polycarbonate		
Joints	Caoutchouc synthétique		
Cuves	Aluminium		





Ø Racc.	Série	Référence	Capacité cuve	Débit max. à 6,3 bar et ΔP 0,5 bar	Débit min. d'amorçage	Référence kit de maintenance vis de réglage + joints	Huile corre	rence espondante der en plus	
G1/4"		L64M-2GP-EDN		1500 l/min					
G3/8"	1.6484	L64M-3GP-EDN	0.21	3720 l/min	90 l/min	90 l/min	LCANA ICIT		
G1/2"	L64M	L64M-4GP-EDN	0.21	4320 l/min			L64M-KIT		
62/4//		L64M-6GP-EDN		4320 l/min			OIL.01.005	OIL.01.001	
G3/4"		L68M-6GP-ERN		12000 l/min			OIL.0 1.005	OIL.01.001	
G1"	1.0014	L68M-8GP-ERN	0.51	12000 I/min	201/	LCOM KIT			
G1"1/4	L68M	L68M-AGP-ERN	0.5 l	12000 l/min	360 l/min	L68M-KIT			
G1"1/2		L68M-BGP-ERN		12000 l/min					









E. Filtres - Régulateurs - Lubrificateurs (FRL) + vanne de coupure



Généralités :

Séries	BL64	BL68	
Fluide	Air comprimé	uniquement	
Pression max. d'entrée	17 bar		
Pression de réglage	10 bar 8 bar		
T	De -20°C	à +80°C	
Température ambiante	(limité à +65°C avec manomètre)		
Seuil de filtration	40 μm		
Elément filtrant	Polyami	le fritté	
Corps	Zamak peint	Aluminium	
Cuves	Alumi	nium	
Manomètre	Avec (G1/8")		
Equerres de fixation latérales	Avec		
Gestion du contrôle du niveau des condensats	Par purge automatique intégrée au corps		
Type de régulation	A décompressio	n automatique	





				Dél	oit max.	Référence																
Ø Racc.	Série	Référence	Pression de régulation	À pression amont	à 6,3 bar de pression de consigne et ΔP 1 bar (ANR)	Kit de verrouillage (Cadenas non-inclus)	Kit de maintenance Purge auto + élément filtrant 40 µm + membrane	Kit de maintenance Vis de réglage + joints														
G1/4"		BL64-201	10 bar																			
G3/8"	BL64	BL64-301	101		2220 l/min	2220 l/min	2220 I/min	2220 I/min	2220 I/min	2220 I/min	22201/min	22201/	22201/	22201/min	2220 I/min	2220 I/min	2220 I/min	22201/min	22201/min		B64G-KITA40R	L64M-KIT
G1/2"	DLU4	BL64-401	0,3 à					BO4G-KITA40K	LO4/WI-ICIT													
G3/4"		BL64-601	0	10 5		4355-51																
G3/4		BL68-601	⊭		10 bar	20001/) bar												
G1"	BL68	BL68-801	8 bar							Σ C		42000	12000 I/min	420001/	120001/	420001/	420001/ :		DCOC I/ITA 40D	I COMA IVIT		
G1"1/4	DLDB	BL68-A01	0,4 à		12000 I/min	12000 l/min	B68G-KITA40R	L68M-KIT														
G1"1/2		BL68-B01	J																			









F. Démarreurs progressifs

Généralités :

	Séries	P64F	P68F
	Fluide	Air comprimé uniquement	
	Commande pneumatique	17 l	oar
Pression max. d'entrée	Commande	10	
	électropneumatique		Jai
Pression min.	de fonctionnement	3 b	ar
	Commande pneumatique	De -20°C (limité à +65°C av	
Température ambiante	Commande électropneumatique	De -20°C à +50°C	
Point de pas	ssage à plein débit	Entre 50 et 80% de la pression d'entrée	
	nentation standard ctropneumatique)	24/DC	
Indice	de protection	IP65	
	Corps	Zamak peint	Aluminium
	Cuves	Aluminium	
Raccordement d'	un manomètre possible	En G	1/8"
Connec	teur taille 22	A commander séparement	
Orifice de pilotage	(version pneumatique)	G1/4"	
Orifice d	l'échappement	G1/2"	G1"





Codifications de base :

		Réfé	rence		Ré	férence
Ø Racc.	Série	A commande électropneumatique 24/DC	A commande pneumatique autopilotée	Débit max. à 6,3 bar de pression de consigne et ΔP 0,5 bar (ANR)	Silencieux	Connecteurs à LED 24V
G1/4"		P64F-2GC-PFN	P64F-2GA-NNN		MB004B	
G3/8"	DC 4E	P64F-3GC-PFN	P64F-3GA-NNN	24201/ :		M/P24121/1
G1/2"	P64F	P64F-4GC-PFN	P64F-4GA-NNN	3420 l/min		(non-inclus)
C2 /4"		P64F-6GC-PFN	P64F-6GA-NNN			
G3/4"		P68F-6GH-NPN	P68F-6GB-NNN			
G1"	P68F	P68F-8GH-NPN	P68F-8GB-NNN	00201/ :	1.4D000D	M/P24120/1
G1"1/4		P68F-AGH-NPN	P68F-AGB-NNN	8820 l/min	MB008B	(non-inclus)
G1"1/2		P68F-BGH-NPN	P68F-BGB-NNN			

Remarque: Autres tensions disponibles sur demande









G. Accessoires

					Référence					
Ø Racc.	Série	Equerre de fixation latérale	Vanne d'isole- ment 3/2	Lot d'assemblage	Embase		Embase		Module de dérivation	Embout de raccordement taraudé (Lot d'assemblage inclus)
					Simple	Double				
1/4"			T64T-2GB-P1N		Y64A-2GA-N1N	Y64A-2GA-N2N	74507-50	,		
3/8"	64	74504.50	T64T-3GB-P1N	74503-51	Y64A-3GA-N1N	Y64A-3GA-N2N		/		
1/2"	64	74504-50	T64T-4GB-P1N		Y64A-4GA-N1N	Y64A-4GA-N2N		74505-50		
3/4"			T64T-6GB-P1N		Y64A-6GA-N1N	Y64A-6GA-N2N		74505-53		
3/4			T68H-6GB-B2N		Y68A-6GN-N1N	Y68A-6GN-N2N		5524-55		
1"	68	10 001 070	T68H-8GB-B2N	10.026.007	Y68A-8GN-N1N	Y68A-8GN-N2N	18-026-986	5524-52		
1"1/4	80	18-001-979	T68H-AGB-B2N	18-026-987	Y68A-AGN-N1N	Y68A-AGN-N2N		5523-52		
1"1/2			T68H-BGB-B2N	8H-BGB-B2N	Y68A-BGN-N1N	Y68A-BGN-N2N		5523-93		

Remarques : 1) Module de dérivation pour série 64 : 2 sorties taraudées G1/4" et 1 sortie taraudée G1/8"

- 2) Module de dérivation pour série 68 : 1 sorties taraudée G1/2" et 2 sorties taraudées G1/4"
- 3) Embout de raccordement taraudé série 68 incomptabible avec le module de dérivation de la série 68

н. Eléments universels "Grand débit"

ALU

H.1. Filtres « Grand débit »

Généralités :

Séries	F17	F18	
Fluide	Air comprim	ié uniquement	
Pression max. d'entrée	17	⁷ bar	
Température ambiante	De -20°	C à +80°C	
Seuil de filtration	40 μm		
Elément filtrant	Com	iposite	
Corps	A1		
Cuves	Aluminium		
Gestion du contrôle du niveau des condensats	Par purge automatique intégré au corp		





				Référence		
Ø Racc.	Série	Référence	Débit max. (à 6.3 bar/ ΔP 0.5 bar)	Equerre de fixation	Kit de maintenance (élément filtrant + joints + purge auto)	
G3/4"		F17-600-A3HG	10980 l/min			
G1"		F17-800-A3HG		6212-50	545 4004	
G1"1/4	F17	F17-A00-A3HG	14160 l/min	6242.54	F17-100A	
Rc 1"1/2		F17-B00-A3HC		6212-51		
G1"1/2	F18	F18-B00-A3DG	45900 l/min	,	F18-100A	
G2"	F 10	F18-C00-A3DG	43300 I/MIN	/	F10-100A	

H.2. Régulateurs de pression manuels « Grand débit »



Généralités :

Série	20AG	
Fluide	Air comprimé uniquement	
Pression max. d'entrée	28 bar	
Pression de réglage	0,2 à 8 bar	
_ , , , ,	De -20°C à +80°C	
Température ambiante	(limité à +65°C avec manomètre)	
Corps	Zamak	
Joints	Caoutchouc synthétique	
Manomètre	Sans	
Raccordement d'un manomètre possible	En G1/8"	
Type de régulation	A décompression automatique	



Codifications de base :

					Référence				
Ø Racc.	Série	Référence	Pression de régulation	Débit max. (à 7 bar de consigne/ ΔP 1 bar) (ANR)	Manomètre 0-10 bar	Equerre de fixation	Pochette de mainte- nance		
G1/2"		20AG-X4G/PH100		3600 l/min	40.042.042	18-001-005	20AG-X4-100		
G3/4"	20AG	20AG-X6G/PH100	0,2 à 8 bar	4800 l/min	18-013-013	40.004.020	204C V0 400		
G1"		20AG-X8G/PH100		6000 I/min	(non-inclus)	18-001-029	20AG-X8-100		

Remarques: 1) Plages de réglage de 0,1 à 3,5 bar et 0,7 à 17 bar (uniquement pour la version G1/2") disponibles sur demande 2) Version sans décompression sur demande









H.3. Régulateurs de haute pression pilotés « Grand débit »

Généralités :

Séries	11-808	R18	
Fluide	Air comprim	é uniquement	
Pression max. d'entrée	20 bar	31 bar	
Pression de réglage	Voir t	ableau	
	De -20°C à +80°C	De -34°C à +80°C	
Température ambiante	(limité à +65°C avec manomètre)	(limité à +65°C avec manomètre)	
Corps	Zamak	Alliage d'aluminium	
Joints	Nitril	e (NBR)	
Manomètre	S	ans	
Raccordement d'un manomètre possible	G1/8"	G1/4"	
Orifices de pilotage	G1/4"		
Echappement	G 3/4"		
Type de régulation	A décompressi	on automatique	

				Débit max.			Référence			
					à 6,3 bar d	e consigne	Manomètre 0-25 bar	Equerre de fixation	Silencieux	Pochette de
Ø Racc.	Série	Référence	Pression de régulation	A pression amont	sans perte de charge	ΔP 1 bar	U-25 Bar	nxation		maintenance
G3/4"	11-808	11-808-960								
G3/4		11-000-500	20 bar max.	8 bar	10800 l/min	/	18-013-014	18-001-027	/	11-908-100
G1"		11-808-980	20 but max.			·	(non-inclus)			
G1"1/2	R18	R18-B00-RNXG								
			0,16 à 17 bar	8 bar	/	57000 l/min	MAGS.003.00025 (non-inclus)	/	MB006B	R18-100R
G2"		R18-C00-RNXG					(Herri metals)			

Remarque : Ce type de régulateur est à associer impérativement à un régulateur pilote









H.4. Régulateurs pilote déportés pour séries 11-808 et R18

Généralités :

Séries	11400/20AL	11-204		
Fluide	Air comprimé uniquement			
Pression max. d'entrée	25 bar 20 bar			
Pression de réglage	Voir tableau			
Tompávatura ambianto	De -20	°C à +80°C		
Température ambiante	(limité à +65°C avec manomètre)			
Corps	Alliage de zinc			
Joints	Nitrile (NBR) Gomme synthétiqu			
Manomètre	9	Sans		
Raccordement d'un manomètre possible	G1/8"			
Type de régulation	A décompress	ion automatique		



				Référence			
				Equerre	Manomètre	Kit de maintenance	
Référence	Fonctionnement	Ø Plage de régulation					
11400-2G/PC100			0.06 à 2 bar		18-013-013		
11400-2G/PE100			0.06 à 4 bar				
11400-2G/PG100	Conventionnel	CA /A"	0.16 à 7 bar	18-001-005		11400-100	
20AL-X2G/PK100		G1/4"	7 à 20 bar		18-013-014		
11-204-004	A contre réaction		0.16 à 7 bar	18-001-005	18-013-013	,	
11-204-006			4 à 16 bar		18-013-014	/	









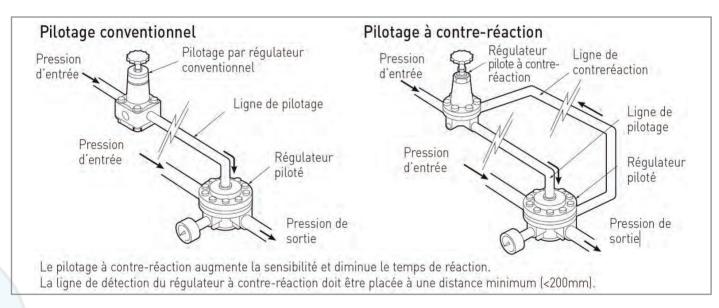
H.5. Régulateurs pilote à applique pour série R18 ou pour utilisation seule

Généralités :

Séries	R40	R41	
Fluide	Air comprin	né uniquement	
Pression max. d'entrée	3:	1 bar	
Pression de réglage	Voir	tableau	
Température ambiante	De -20°C à +80°C		
Corps	Aluminium		
Joints	Nitri	e (NBR)	
Manomètre	9	ans	
Raccordement d'un manomètre possible	Non		
Type de régulation	A décompression automatique		



							Référen	ce	
Référence	Série	Fonctionnement	Ø Racc.	Débit max.	Plage de régulation	Equerre + écrou	Kit de maintenance	Ecrou plastique	Ecrou métallique
R40-200-BNEG			G1/4"	7,2l/min	0.1 à 3.5 bar	5203-06	5945-41	5191-88	5191-89
R40-200-BNLG	R40	Conventionnel			0.3 à 8.5 bar				
R40-200-BNSG	R41				0.7 à 17 bar				
R41-204-BNSG		A contre réaction			0.7 à 17 bar				











3.1.3. METAL WORK - Série Skillair





A. Filtres à particules





Généralités :

Séries	FIL 200	FIL 300	FIL 400	
Fluide	Air comprimé			
Pression max. d'entrée (à 23°C)	13 bar			
Température ambiante (à 10 bar)	De -10°C à +50°C			
Elément filtrant	HPDE fritté		Bronze fritté	
Corps	Technopolymère		Aluminium	
Cuves	Technopolymère Métalliq			
Joints	NBR			
Gestion du contrôle du niveau des condensats	Par purge manuelle sous pression, ou semi- automatique en absence de pression			



Codifications de base :

		Référence					
Ø Racc.	Série		Filtration		Capacité utile cuve	Débit max. à 6,3 bar et Δ P 0,5 bar (2)	
		à 20 µm	à5μm	à 50 µm		Ct 21 0,3 but (2)	
G1/4"	F	3480002	3480001	3480003	45 3	2400.44/	
G3/8"	FIL 200	3580002	3580001	3580003	45 cm ³	2400 NI/min	
G1/2"		4480002	4480001	4480003	75 cm³	3800 NI/min	
G3/4"	FIL 300	4580002	4580001	4580003			
C4"		4680002	4680001	4680003			
G1"		6180002	6180001	6180003			
G1"1/4	FIL 400	6280002	6280001	6280003		16500 NI/min	
G1"1/2		6380002	6380001	6380003	270 cm ³		
G2"		6480002	6480001	6480003		20000 NI/min	

Remarques: 1) Purge automatique disponible sur demande

2) Débits annoncés par le constructeur sous réserve de modification

Purges et cartouches filtrantes en pièce de rechange : Voir fin de section









B. Filtres coalesceurs





Généralités :

Séries	DEP 200	DEP 300	DEP 400		
Fluide	Air comprimé filtré à 5 µm				
Pression max. d'entrée (à 23°C)	13 bar				
Température ambiante (à 10 bar)	De -10°C à +50°C				
Seuil de filtration	0,01 μm				
Elément filtrant	Microfibres croisées				
Corps	Technopolymère Aluminiu				
Cuves	Technopolymère Métalliqu				
Joints	NBR				
Gestion du contrôle du niveau des condensats	Par purge manuelle sous pression, ou semi- automatique en absence de pression				



Codifications de base :

Ø Racc.	Série	Référence	Capacité utile cuve	Débit max. conseillé à 6 bar	
G1/4"	DED 200	3488001	452	360 NI/min	
G3/8"	DEP 200	3588001	45 cm ³		
G1/2"		4488001			
G3/4"	DEP 300	4588001	75 cm ³	500 NI/min	
G1"		4688001			
GI		6188001			
G1"1/4	DEP 400	6288001	2702	2300 NI/min	
G1″1/2	DEP 400	6388001	270 cm ³		
G2"		6488001		2250 NI/min	

Remarque: Purge automatique disponible sur demande

Cartouches filtrantes en pièce de rechange : Voir fin de section

c. Filtres à charbon actif (Absorbeurs)





Séries	AC 200	AC 300	AC 400		
Fluide	Air comprimé filtré et déshuilé à 0,01 µm				
Pression max. d'entrée (à 23°C)	13 bar				
Température ambiante (à 10 bar)*	De -10°C à +50°C				
Pollution résiduelle en huile à 20°C*	0,003 mg/m³				
Durée de vie de la cartouche	4000 heures 1000 he		1000 heures		
Absorbeur	Charbon actif				
Corps	Technopolymère Alumi		Aluminium		
Cuves	Technopolymère Mét.		Métallique		
Joints	NBR				

Les performances et la durée de vie indiquées sont valables pour une perte de charge inférieure à $75~\mathrm{mbar}$

Ø Racc.	Série	Référence	Débit max. à 6 bar et AP 0,075 bar
G1/4"	4.6.200	3488003	520 NII / :
G3/8"	AC 200	3588003	520 NI/min
G1/2"	AC 300	4488003	
G3/4"		4588003	980 NI/min
C 4"		4688003	
G1"		6188003	
G1"1/4	15.000	6288003	2600 NI/min
G1"1/2	AC 400	6388003	
G2"		6488003	2800 NI/min



D. Régulateurs

ALU SY

Généralités :

Séries	REG 200	REG 300	REG 400 piloté
Fluides	Air c	omprimé ou gaz r	eutre
Pression max. d'entrée (à 23°C)	15 bar	13	bar
Température ambiante (à 10bar)	-10°C à +50°C		
Corps	Technopolymère		Aluminium
Brides	Zamak		
Manomètre		Sans	
Raccordement d'un manomètre possible	G1	G1/8"	
Ecrou de montage	Inclus		/
Joints	NBR		
Type de régulation	A décompression automatique		

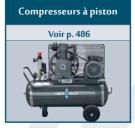


Codifications de base :

		Réfé	rence			Débit max	Réfé	ence	
Ø Racc.	Série	Régulateur	Régulateur pilote (1)	Pression de régulation	à pression amont	à 6,3 bar de consigne et ΔP 0,5 bar	Manomètre Ø50 0 à 16 bar	Equerre	
G1/4"	REG 200	3402004			2500 NI/min	9400701	0400704		
G3/8"	KEG 200	3502004						7400000446	9400701
G1/2"		4402003	/			2500 NII /	Z409800116		
G3/4"	REG 300	4502003				3500 NI/min	(non inclus)	9400702	
Ca!!		4602003		0 à 12 bar	7 bar				
G1"		6102001							
G1"1/4	REG 400 3206004		18000 NI/min	Z409800216	,				
G1"1/2					(non inclus)	/			
G2"		6402001				20000 NI/min			

Remarques : 1) Afin de faire fonctionner les régulateurs série REG 400, il est impératif de les combiner avec un régulateur pilote (Ex : 3206004) ou autre dispositif de pilotage (Ex : REGTRONIC)

- 2) Une version de régulateurs de précision proportionnels de pression série REGTRONIC est disponible plus loin dans cette section
- 3) Dispositif de verrouillage à clé et montage en batterie disponibles sur demande
- 4) Autres plages de pression de régulation (0-2 bar, 0-4 bar et 0-8 bar) disponibles sur demande









E. Filtres-Régulateurs



Généralités :

Séries	FR 200	FR 300	
Fluides	Air filtré, lubrifié	ou non, gaz neutre	
Pression max. d'entrée	13	bar	
Température ambiante à 10 bar	De -10°(C à +50°C	
Seuil de filtration	20	μm	
Elément filtrant	HPDI	fritté	
Corps	Technop	oolymère	
Manomètre	Sa	ans	
Raccordement d'un manomètre possible	G1	/8"	
Gestion du contrôle du niveau des condensats	Par purge manuelle sous pression ou semi automatique en absence de pression		
Type de régulation	A décompressi	on automatique	



Codifications de base :

			Référence					Débit max.	Réfé	rence	
Ø Racc.	Série	à 20 µm	Filtration à 5 µm	à 50 µm	Capacité totale cuve	Pression de régulation	à pression amont	à 6,3 bar de consigne et ΔP 0,5 bar	Manomètre Ø50 0 à 16 bar	Equerre	
G1/4"	ED 200	3483011	3483010	3483012	45 cm ³			1600 NI/min	4500 MI/ :		0400704
G3/8"	FR 200	3583011	3583010	3583012	45 cm ³			1600 NI/min	7400000446	9400701	
G1/2"		4483008	4483007	4483009		0 à12 bar	7 bar		Z409800116		
G3/4"	FR 300	4583008	4583007	4583009	75 cm ³			3500 NI/min	(non inclus)	9400702	
G1"		4683008	4683007	4683009							

Remarques: 1) Purge automatique disponible sur demande

2) Autres plages de pression de régulation (0-2 bar, 0-4 bar et 0-8 bar) disponibles sur demande

Purges et cartouches filtrantes en pièce de rechange : Voir fin de section









F. Lubrificateurs

SYNTHE TIQUE

Généralités :

Séries	LUB 200 LUB 300		LUB 400		
Fluide	Air	comprimé			
Type de lubrification	Brouillard	l d'huile séle	ectif		
Pression max. d'entrée	13 bar				
Température ambiante à 10 bar	De -1	0°C à +50°C			
Corps	Technopolyn	nère	Aluminium		
Cuves	Technopolymère	Métal	Aluminium		
Dôme de visualisation	Technopolymère				
Joints	NBR				



Caractéristiques:

- Fournit une lubrification constante et contrôlée : technologie à venturi pour une parfaite vaporisation d'huile
- · Gestion du contrôle de niveau d'huile : témoin de visualisation et remplissage sous ou hors pression

Codifications de base :

Ø Racc.	Série	Référence	Capacité cuve	Débit max. à 6.3 bar et ΔP 0,5 bar		
					5 litres	1 litre
G1/4"	LUB 200	3481001	95 cm³	2200 NI/min		
G3/8"	LUB 200	3581001	95 Cm ²	2200 Ni/ min		
G1/2"		4481001				
G3/4"	LUB 300	4581001	160 cm ²	3500 NI/min		
Call		4681001			OIL.01.005	OIL.01.001
G1"		6181001				
G1"1/4	111D 400	6281001	0003	18000 NI/min		
G1"1/2	LUB 400	6381001	800 cm ³			
G2"	-\ -	6481001		21000 NI/min		

Remarques: 1) Remplissage par commande manuelle à bouton (version CD) ou par commande automatique (version MLCD) en option

2) Pour une bonne lubrification, régler la vis situées sur le dôme de visualisation à raison d'une goutte d'huile pour un volume de 300 à 600 NI









G. Filtres-Régulateurs-Lubrificateurs (FRL)





Généralités :

Séries	FR+LUB 200	FR+LUB 300			
Fluides	Air comprimé ou gaz neutre				
Pression max. d'entrée	13	bar			
Température ambiante	De -10°0	à +50°C			
Seuil de filtration	20	μm			
Elément filtrant	HPDE fritté				
Corps	Technopolymère				
Cuves	Technopolymère	Métal			
Manomètre	Sa	ns			
Raccordement d'un manomètre possible	G1	/8"			
Gestion du contrôle du niveau des condensats	Par purge manuelle sous pression ou semi- automatique en absence de pression				
Type de régulation	A décompression	on automatique			



Codifications de base :

			Capacité totale cuve			Déb	oit max.	Référence
Ø Racc.	Série	Référence	Filtre	Lubrificateur	Pression de régulation	à pression amont	à 6,3 bar et ΔP 0,5 bar	Manomètre Ø50 0 à 16 bar
G1/4"	FR+LUB 200	3484011	45 cm ³	05.			1600 NI/min	
G3/8"	FR+LUB 200	3584011	45 Cm ²	95 cm ³			1600 NI/MIN	7.400000446
G1/2"		4484008			0 à 12 bar	7 bar		Z409800116
G3/4"	FR+LUB 300	4584008				3500 NI/min	(non inclus)	
G1"		4684008						

Remarques: 1) Purge automatique disponible sur demande

н. Vannes d'isolement 3/2 cadenassables



Généralités :

Séries	V3V 200	V3V 300	V3V 400		
Fluides	Air com	primé ou ga	z neutre		
Pression d'utilisation		13 bar			
Température	De	e -10°C à +50)°C		
Corps	Te	chnopolym	ère		
Joints	NBR				

Ø Racc.	Série	Référence	Débit de purge à 6,3 bar et ΔP 0,5 bar	Référence Silencieux	
G1/4"	V3V 200	3470001	2400 NI/min	PASE.YB.001.1414	
G3/8"	V3V 200	3570001 2400 NI/MIN	PA3E-10-001-1414		
G1/2"		4470001			
G3/4"	V3V 300	4570001	3200 NI/min PASE.YB.001.38	PASE.YB.001.3838	
C4!!		4670001			
G1"		6170002			
G1"1/4	1/21/ 400	6270002	13000 NI/min	DACE VD 004 4444	
G1"1/2	V3V 400	6370002		PASE.YB.001.4444	
G2"		6470002	14000 NI/min		





²⁾ Autre plage de pression de régulation (0-8 bar) disponible sur demande

ı. Ensemble vannes de coupure & démarreur progressif



Généralités :

Séries	APR 200	APR 300	APR 400		
Fluides	Air ou gaz	neutre filtré, lul	orifié ou non		
Pression d'utilisation		13 bar			
Température	-10°C à +50°C				
Corps		Technopolymè	re		
Joints		NBR			
C	Pneumatique				
Commande	El	ectropneumati	que		

			Lie	etropheumatique		
Codific	cations o	de base :				
		Pneuma	ıtique	Electropneumatique		Référence
Ø Racc.	Série	Ø orifice de pilotage	Référence	Référence	Taille bobine électrique et connecteur	silencieux non-fourni
G1/4"	ADD 200	G1/8"	3471000	3471004		PASE.YB.001.1414
G3/8"	APR 200	G 1/8	3571000	3571004		PASE.16.001.1414
G1/2"			4471900	4471901	30	
G3/4"	APR 300	G1/4"	4571900	4571901		PASE.YB.001.1212
G1"			4671900	4671901		
01						

6371002

6471002

Remarque: Ces ensembles vannes de coupure et démarreurs progressifs en version électropneumatique doivent être munis impérativement d'un connecteur et d'une bobine électrique

Choix de la bobine et du connecteur :

Bobines électriques:

APR 400

			Вс	obines électr	iques		
Taille	DC AC						
	Puissance	12/DC	24/DC	Puissance	24/50	110/50	230/50
22	2 W	W0215000151	W0215000101	3,5 VA	W0215000111	W0215000121	W0215000131
30	4 W	/	W0210010100	4 VA	W0210011100	W0210012100	W0210013100

6471003



PASE.YB.001.4444

Connecteurs:

G1"1/4

G1"1/2

G2"

Taille	Standard	Standard + 2m de câble	A LED + protection électrique intégrée			A LED + 3m de câble		
			24V	115V	230V	24V	115V	230V
22	88122404	88122413	88122405	88122407	88122410	CON.02.BK.0300.024	CON.02.BK.0300.110	CON.02.BK.0300.230
30	88122602	88122612	88122603	88122605	88122608	CON.01.BK.0300.024	CON.01.BK.0300.110	CON.01.BK.0300.230









r COMP. PNEUMATIQUES - Traitement de l'air

J. Modules de dérivation



Généralités :

Séries	PA 200	PA 300	PA 400
Fluides	Air ou gaz neutre		
Pression d'utilisation	13 bar		
Température	-10°C à +50°C		
Corps	Technopolymère		



Codifications de base :

Ø D	64.5	D/f/	Ø orifices de dérivation		
Ø Racc.	Série	Référence	Supérieur	Inférieur	
G1/4"	PA 200	9300402	G1/4"		
G3/8"	PA 200	9300403			
G1/2"		9400402			
G3/4"	PA 300	9500401	G3	3/8"	
G1"		9500402			
GT"		9700401			
G1"1/4	DA 400	9700402		C 4 !!	
G1"1/2	PA 400	9700403	G1"	1	
G2"		9700404			

K. Pressostats

Généralités :

Séries	PS 200	PS 300	
Fluide	Air comprimé		
Pression d'utilisation	1	3 bar	
Plage de réglage	0,5 à 10 bar		
Hystérésis	0,4 à 0,8 bar		
Intensité maximum	2A		
Tension maximum	250 V		
Contact inverseur	NO/NF		
Degré de protection	IP65		
Température maximum d'utilisation à 10bar	-10°0	à +50°C	
Corps	Techno	ppolymère	
Joints	ı	NBR	
Tuno do rescondement	Câble :	3 x 0,5mm ²	
Type de raccordement	Connecteur M8 mâle		



Codifications de base :

		érence ssostat	Référence		
Série	Avec 2m de câble	Avec connecteur M8	Kit d'assemblage *	Accessoire de sécurité	
PS 200	3440000A	3440001A	9330301	0200702	
PS 300	4440000A	4440001A	9430301	9200703	

Remarque : * Il faut prévoir un kit d'assemblage pour assembler ces pressostats pour les deux tailles.









COMP. PNEUMATIQUES - Traitement de l'air

L. Accessoires

L.1. Eléments de fixation, d'assemblage, manomètres et purges

Série	Bague	Equerre supérieure	Manomètre Ø50 0 à 16 bar	Kit d'assemblage	Kit de transition
	0				
200	Fournie	9400701	Z409800116	9330301	9301803
300	avec	9400702	2409800116	9430301	9501605
400	l'appareil	/	Z409800216	9630301	/

Remarque : Autres pièces de maintenance sur demande.

L.2. Eléments filtrants en pièce de rechange

Série	Elément	Elément filtrant pour particules		Elément filtrant	Charbon actif	Purge	
Serie	5 μm 20 μm 5		5 μm 20 μm 50 μm		absorbeur	automatique	
				000000000 000000000 0000000000 00000000			
200	9351705	9351706	9351707	9351711	9351713		
300	9451705 9451706 9451707		9451707	9451711	9451713	9000802	
400	9651705	9651706	9651707	9651711	9651712		









COMP. PNEUMATIQUES - Traitement de l'air

3.2. Traitement de l'air "Anti-corrosion et haute pression"

3.2.1. Corps en inox 316

A. Filtres

INOX

Généralités :

Série	LAT.FIL.01	
Fluides	Air lubrifié ou non et gaz non toxique	
Pression max. d'entrée	Max. 50 bar	
Température ambiante	-20°C à +80°C	
Seuil de filtration	50 μm	
Elément filtrant		
Corps	Inox 316 L	
Cuves		
Joints	FPM (Viton®)	
Gestion du contrôle du niveau des condensats	Par purge manuelle intégrée au corps (autre purge sur demande)	



Codifications de base :

Ø Racc.	Référence	Capacité cuve	Débit max. à pression d'entrée de 7 bar et Δp 0,33 bar	Référence Equerre de montage en inox
G1/4"	LAT.FIL.01.14	4403	900 l/min	LAT ACC 04 44
G3/8"	LAT.FIL.01.38	140 cm ³	1000 l/min	LAT.ACC.01.14
G1/2"	LAT.FIL.01.12	200 cm ³	2500 l/min	LAT.ACC.01.12
G1"	LAT.FIL.01.44	500 cm ³	7200 l/min	LAT.ACC.01.44

B. Régulateurs

INOX

Généralités:

Série	LAT.REG.01	
Fluides	Air lubrifié ou non et gaz non toxique	
Pression max. d'entrée	50 bar jusque G1"1/2, 30 bar au-delà	
Pression de réglage	Voir tableau	
Température ambiante	-20°C à +80°C	
Corps	Inox 316 L	
Joint	FPM (Viton®)	
Membrane	NBR (Revêtu de PTFE)	
Manomètre	Non compris	
Raccordement du manomètre	G 1/4"	
Type de régulation	A décompression automatique	



Codifications de base :

				Débit max.	max. Référe		Référence
	- 101	Pression de				Equerre de fixation Manor en inox 0-16	
Ø Racc.	Référence	régulation	à p. amont	à 6 bar en p. de consigne et ΔP 1 bar	6		
G1/4"	LAT.REG.01.14			500 l/min	LAT.ACC.02.14		
G3/8"	LAT.REG.01.38			300 1/ 111111	LAT.ACC.02.14	/	
G1/2"	LAT.REG.01.12	1 à 15bar	8 bar	2200 l/min	LAT.ACC.02.12		MAGS.007.00016
G1"	LAT.REG.01.44	I a 15bar	8 bar	6500 l/min	1	LAT ACC 02 44	(non-inclus)
G1"1/2	LAT.REG.01.64			15000 l/min	/	LAT.ACC.02.44	
G2"	LAT.REG.01.02			25000 l/min		/	

COMP. PNEUMATIQUES - Traitement de l'air

c. Filtres - Régulateurs

INOX

Généralités :

Série	LAT.FRX.01	
Fluides	Air lubrifié ou non et gaz non toxique	
Pression max. d'entrée	30 bar	
Pression de réglage	Voir tableau	
Température ambiante	-20°C à +80°C	
Seuil de filtration	50 μm	
Elément filtrant	Inox 316 L	
Corps		
Cuves		
Manomètre	Non compris	
Raccordement d'un manomètre possible	G1/4"	
Gestion du contrôle du niveau des condensats	Par purge manuelle intégrée au corps (autre purge sur demande)	
Type de régulation	A décompression automatique	



Codifications de base :

				Débit max.	Référence	
Ø Racc.	Référence	Pression de régulation	À p. amont	À 6 bar en p. de consigne et 🛆 P 1 bar	Equerre de fixation en inox	Manomètre 0-16 bar
G1/4"	LAT.FRX.01.14			44001/	LAT ACC 02.44	
G3/8"	LAT.FRX.01.38	4.5.1451	8 bar	1400 l/min	LAT.ACC.02.14	MAGS.007.0016
G1/2"	LAT.FRX.01.12	1,5 à 15 bar		3800 l/min	LAT.ACC.02.12	(non-inclus)
G1"	LAT.FRX.01.44			6000 l/min	/	

D. Lubrificateurs

INOX

Généralités:

Série	LAT.LUB.01
Fluide	Air comprimé
Type de lubrification	Brouillard d'huile sélectif
Pression max. d'entrée	50 bar
Température ambiante	-20°C à +80°C
Corps	12461
Cuves	Inox 316 L
Joints	FPM (Viton®)



Codifications de base :

Ø Racc.	Référence	Capacité cuve	Débit max. à 6bar en p. de consigne à pression d'entrée de 7 bar et Δp 0,33 bar	Huile cor	férence rrespondante under en plus
				5 litres	1 litre
G1/4"	LAT.LUB.01.14	140 cm ³	900 l/min		
G3/8"	LAT.LUB.01.38	140 CM2	1000 l/min	OIL.01.005	OIL.01.001
G1/2"	LAT.LUB.01.12	200 cm ³	2400 l/min	OIL.01.005	OIL.01.001
G1"	LAT.LUB.01.44	500 cm ³	8000 l/min		

Remarques: 1) Pour les régulateurs et filres-régulateurs, d'autres plages de pression de régulation sont disponibles sur demande

- 2) Pour les filtres et les filtres-régulateurs, une purge automatique est disponible sur demande
- 3) D'autres seuils de filtration sont disponbles sur demande

4. RÉGULATEURS DE PRESSION PROPORTIONNELS ÉLECTRONIQUES



4.1. **ASCO**

4.1.1. SENTRONIC PLUS série 614

Caractéristiques:

Sentronic plus est une vanne proportionnelle trois orifices à commande numérique assurant une dynamique élevée.

Sentronic plus signifie :

- · Communication et technologie de régulation numérique
- · Vanne à commande directe
- · Comportement dynamique (vitesse élevée)

La caractéristique particulière de Sentronic plus est le **logiciel DaS** (téléchargeable gratuitement) qui permet une mise au point optimale grâce à un ordinateur et à l'affichage des signaux de consigne et de retour. Les autres fonctions comprennent le diagnostic, le paramétrage et la maintenance.

Généralités :

- Fluides compatibles : Air ou gaz neutre, filtré à 50 μm, sans condensat, lubrifié ou non
- Orifices : G1/8" G1/4" G1/2" G1"
- · Pression maxi admissible : Voir tableau ci-dessous
- Plage de pression : Voir tableau ci-dessous
- Température du fluide : 0°C à +60 °C
- Température ambiante : 0°C à +60 °C
- Tension d'alimentation : 24 VDC +/- 10%
- Point de consigne analogique : 4 20 mA (impédance 250 Ω) en standard, 0 10 V (impédance 100 K Ω) 0 20 mA sur demande
- Panneau de commande: M12 avec affichage (pour atmosphère non explosive) en standard, connecteur DIN 7 broches sur demande
- · Classe d'isolation : F
- Hystérésis : 0,5 % du maxi de la plage de régulation
- Linéarité / mesure de pression : ± 0,5 % du maxi de la plage de régulation
- Reproductibilité : ± 0,5 %
- Indice de protection : IP65
- En option :
 - · Version ATEX, mode de protection :
 - ATEX II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
 - ATEX II 3G Ex nA IIC T4 Gc, $0 \le Ta \le +50^{\circ}C$
 - Version pour le vide
 - · Version pour utilisation avec oxygène

Construction:

- Corps : Laiton en G1/8", en aluminium en G1/4", G1/2" et G1 $^{\circ}$
- Pièces internes : Inox et laiton
- Garnitures d'étanchéité FPM (Viton®) et NBR





A. Avec capteur interne ou externe





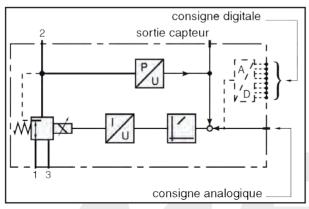
Codifications standards:

a	Plage de	Réfé	rence	ø	Pression max.		Sortie de la	Débit à 6		Courant
Ø Racc.	régulation (bar)	Avec capteur interne	Avec capteur externe	passage (mm)	adimissible (bar)	Consigne	valeur ins- tantanée	bar (m³/h - ANR)	Puissance maxi (W)	maxi (mA)
	0-0,1	614357D723140	614359D723140							
	0-0,5	614357D723150	614359D723150		2					
	0-1	614357D723160	614359D723160							
	0-2	614357D723102	614359D723102		3					
G1/8"	0-3	614357D723103	614359D723103	3	8			12,6	12	500
G 1/6	0-5	614357D723105	614359D723105	3	0			12,0	12	300
	0-6	614357D723106	614359D723106		12					
	0-10	614357D723110	614359D723110		12					
	0-16	614357D723116	614359D723116		18					
	0-20	614357D723120	614359D723120		22					
	0-0,1	614357D023140	614359D023140							
	0-0,5	614357D023150	614359D023150		2					
	0-1	614357D023160	614359D023160							
	0-2	614357D023102	614359D023102		3					
G1/4"	0-3	614357D023103	614359D023103		6 8		42	24	4000	
G1/4	0-5	614357D023105	614359D023105	ь				42	24	1000
	0-6	614357D023106	614359D023106							
	0-10	614357D023110	614359D023110		12	4.3	Ο Λ	mA		
	0-16	614357D023116	614359D023116		18	4-2	UmA			
	0-20	614357D023120	614359D023120		22					
	0-0,1	614357D123140	614359D123140							
	0-0,5	614357D123150	614359D123150		2					
	0-1	614357D123160	614359D123160							
C4 /2!!	0-2	614357D123102	614359D123102	42	3			0.4	24	4400
G1/2"	0-3	614357D123103	614359D123103	12				84	34	1400
	0-5	614357D123105	614359D123105		8					
	0-6	614357D123106	614359D123106		42					
	0-10	614357D123110	614359D123110		12					
	0-0,1	614357D223140	614359D223140							
	0-0,5	614357D223150	614359D223150		2					
	0-1	614357D223160	614359D223160							
Call	0-2	614357D223102	614359D223102	20	3			220	4.1	4000
G1"	0-3	614357D223103	614359D223103	20	6			336	44	1800
	0-5	614357D223105	614359D223105		8					
	0-6	614357D223106	614359D223106		42					
	0-10	614357D223110	614359D223110		12					

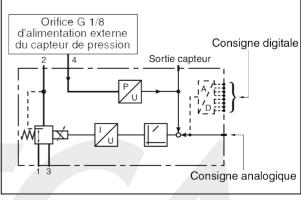
Remarque : Connecteur non fourni, à commander séparement, référence voir tableau ci-dessous

Schéma de fonctionnement :

TYPE 614357 - Alimentation interne du capteur de pression



TYPE 614359 - Alimentation externe du capteur de pression



4.1.2. SENTRONIC D séries 608/609



Caractéristiques:

La Sentronic D est une vanne proportionnelle à trois orifices à commande numérique assurant une dynamique élevée.

Sentronic D signifie:

- Communication et technologie de régulation numérique
- · Affichage Digital intégré
- · Vanne à commande Directe
- · Comportement Dynamique (vitesse élevée)

Sa caractéristique particulière est le **logiciel DaS** (téléchargeable gratuitement sur le site www.asco. com) qui permet une mise au point optimale grâce à un ordinateur et à l'affichage des signaux de consigne et de retour.

Les autres fonctions comprennent le diagnostic, le paramétrage et la maintenance.

La pression de sortie de la vanne peut être ajustée via l'affichage intégré et les touches de fonction.

Généralités :

- Fluides : Air ou gaz neutre filtré à 50 μm , sans condensat, lubrifié ou non
- Pression maxi admissible (PMA) : 6 à 13 bar
- Plage de régulation (PMR) : 0-3 bar à 0-10 bar
- Température du fluide : 0°C à +60°C
- Température ambiante : 0°C à +50°C
- Tension d'alimentation : 24 VDC +/- 10%
- Débit (Qv à 6 bar) : 470 à 1300 I/min (ANR)
- Consigne : 4 20 mA (impédance 250 Ω) en standard, 0 10 V (impédance 100 k Ω), 0 20 mA sur demande
- Hystérésis : < 1% du maxi de la plage de régulation
- Linéarité : < 0,5% du maxi de la plage de régulation
- Reproductibilité : < 0,5% du maxi de la plage de régulation
- Minimum de consigne : 100 mV (0,2 mA/4,2 mA) avec fonction de fermeture
- Pression de sortie minimale : 1% du maxi de la plage de régulation
- · Classe d'isolation: H
- Indice de protection: IP65
- Raccordement électrique : Connecteur M12 5 broches (non fourni)

Construction:

- · Corps : aluminium
- Pièces internes : POM (polyacétal)
- Garnitures d'étanchéité : NBR et FPM (Viton®)

Codifications standards:

Ø Racc.	Plage de régulation (bar)	Référence	Ø de passage (mm)	Consigne	Sortie de la valeur instan- tanée	Débit à 6 bar (m³/h - ANR)	Puissance maxi (W)	Courant maxi (mA)
G1/8"	0.3	608032311	4				21	850
G1/4"	0-3	609032311	8			78	40	1650
G1/8"	0.6	608062311	4	4	30 4	28,2	21	850
G1/4"	0-6	609062311	8	4-	20mA	78	40	1650
G1/8"		608012311	4			28,2	21	850
G1/4"	0-10	609012311	8			78	40	1650

Remarque : Connecteur non fourni, à commander séparement, référence voir tableau ci-dessous

4.1.3. Accessoires pour SENTRONIC PLUS et SENTRONIC D

Référe	nce	Туре	Désignation			
881002	256	Connecteur femelle	Droit M12 à 5 broches, avec bornes à vis			
88100	725	Connecteur remene	Coudé M12 à 5 broches, avec bornes à vis			
88100	726		2 m, 5x0,25 mm², connecteur droit			
88100	727		2 m, 5x0,25 mm ² , connecteur coudé			
88100	728	Câble d'alimentation 5 m, 6x0,50 mm², connecteur droit				
88100	729	en tension	5 m, 6x0,50 mm², connecteur coudé			
88100	730		10 m, 6x0,50 mm², connecteur droit			
88100	731		10 m, 6x0,50 mm², connecteur coudé			
88100	732	Convertisseur de câble	Longueur de câble 2 m avec connecteur Sub D à 9 broches (enfichable)			
881009	970	RS-232	Longueur de câble 2 m avec connecteur Sub D à 9 broches (vissable)			
99100	110	CD-ROM pour	DaS Light : logiciel d'acquisition de données - paramètres de base			
99100°	111	SENTRONIC D	DaS Expert : logiciel d'acquisition de données - paramètres complets			



4.2. **METAL WORK**

4.2.1. REGTRONIC



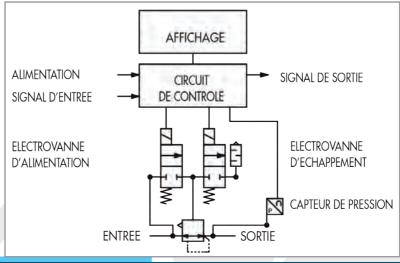
Caractéristiques:

Les régulateurs proportionnels de pression de la série REGTRONIC ont pour rôle de réguler avec précision la pression d'une installation, à des valeurs variables en fonction d'un signal d'entrée. La valeur de pression, ainsi qu'une série d'informations et de diagnostics, sont visibles en permanence sur l'afficheur. L'interface avec l'utilisateur, l'affichage, les leds et les boutons poussoirs, sont tous regroupés sur une seule face. Le logiciel de programmation et de lecture est complet, simple et intuitif. Le contrôle de la pression s'effectue en "boucle fermée", avec un capteur de pression électronique de précision qui relève la valeur de la pression avale, un système de contrôle qui la compare à la pression souhaitée, et deux microélectrovannes qui sont en charge de corriger la pression jusqu'à l'obtention de l'équilibre avec la valeur de consigne.

Généralités :

Séries / Taraudage		REGTI	RONIC	REGTRO	ONIC 300		REGTRO	NIC 400		
Séries / Ta	araudage	G1/8"	G1/4"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1"1/4	G1"1/2	G2"	
Flu	Air filtré sans lubrification. L'air devra être préventivement filtré à un seuil de filtration inférieur à 10 µm									
Pression minima	e d'alimentation				Pression de rég	gulation + 1bar				
Pression maxima	le d'alimentation				11	bar				
Température	d'utilisation				0°C à	+50°C				
Plage de régulati	on de la pression			0,05 à 10 bar (l	Pression minimu	um et fond d'éc	helle réglables)			
Débit à 6,3 bar avec	Δ P 0,5 bar (Nl/min)	770	1490	45	000		18000		20000	
Débit d'échappemei surpression de (320	500	2	50		40	00		
Degré de p	protection				IP	65				
Alimer	itation			24 \	/cc +10% -5%, In	tensité max 110	0 mA			
	Tension			0 -	5 Vcc, 0 - 10 Vcc	(approx. 6,3 K	Ω)			
Signal d'entrée	Courant		4 - 20 mA (approx. 100 KΩ)							
Signal d'entrée	Série	RS 232								
	Manuel		Touches en façade							
	Analogique	0 - 10 Vcc (1V = 1 bar) - 1 mA max								
Signal de sortie	Digital			Sortie	rt PNP: max 24\	P: max 24V 60 mA				
		Sortie collecteur ouvert NPN: max 24V 60 mA								
Liné		≤±0.5% (Fond d'échelle)								
Hysté		≤±0.2% (Fond d'échelle)								
Répéta		≤±0.2% (Fond d'échelle)								
Sensibilité/		Réglable 10 ÷ 100 mbar								
Visualisation de la	Précision				≤±0,3% (For	-				
pression de sortie	Unité de mesure					pa, psi				
D. () .	Résolution min.	0.01 bar - 0.001 MPa - 0.01 psi								
Précision de la so	ortie analogique				≤±0,4% (For	nd d'échelle)				
Caractéristique de la température		max 2 mbar / °C								
Position de	e montage				Toutes p	ositions				
Connexion	électrique				M12 X 1 -	8 broches				
Commande	nar logiciel	F	Possible sur tou	ites les versions	logiciel "MWRe	gtronic" téléch	argeable sur ww	w.metalwork.e	u	
Communic	par rogiciei	P	our connecter	le Regtronic à ur	PC, il faut com	mander le câble	avec la référen	ce W09705130 ²	19	

Schéma de fonctionnement :



Construction:

REGTRONIC:

· Cartouche : Laiton nickelé

· Anneau : NBR vulcanise

• Tige de commande : Acier · Corps : Aluminium verni

· Capot supérieur : Technopolymère

• Membrane de contrôle : Caoutchouc antihuile

· Ressort : Acier inox

· Obturateur: Laiton nickelé

REGTRONIC 300:

· Corps : Technopolymère

• Brides : Zamak · Axe : laiton

· Bouchon supérieur : Aluminium

• Piston : Laiton

· Corps intermédiaire: aluminium

· Capot supérieur : Technopolymère

• Joints : NBR

· Ressort de valve : Acier inox

· Bouchon inferieur: Technopolymère

REGTRONIC 400:

· Corps : Aluminium

• Brides : Aluminium

• Embouts tournants et réglables axialement : Laiton

• Anneau de maintien : Laiton

· Bouchon : Laiton

· Ressort de valve : Acier inox

• Axe avec passage pour l'échappement : Laiton

· Capot supérieur : Technopolymère





Codifications standards:

Ø Racc.	Plage de régulation (bar)	Référence	Туре	Version	Pression max. admissible (bar)	Consignes possibles	Sortie de la valeur instantanée	Débit à 6,3 bar (m³/h - ANR)	Ø Racc. échappement	
G1/8"		5521500	DECEDONIC					770	G1/8"	
G1/4"		5522500	REGTRONIC			0.51/		1490	G1/4"	
G1/2"		4402012	DECEDONIC 200			0 - 5 Vcc	0.401/	4500	G1/8"	
G3/4"	0.05.40	4502012	REGTRONIC 300	REGIRONIC 300	Avec	11	0 - 10 Vcc	0 - 10 V PNP	4500	G1/8
G1"	0,05-10	6102012 afficheur								
G1"1/4		6202012	DECEDONIC 400			RS 232 Touches	NPN	18000	C4/4	
G1"1/2		6302012	REGIRONIC 400	REGTRONIC 400		Touches			G1/4	
G2′		6402012						20000		

Accessoires:

Référence	Désignation
W0970513010	Connecteur M12 droit femelle 18 broches avec câble 5 m
W0970513011	Connecteur M12 coudé femelle 18 broches avec câble 5 m
9200710	Kit équerres de fixation REGTRONIC G1/8" - G1/4"
9430301	Kit de liaison taille 300
9630301	Kit de liaison taille 400
W0970513019	Câble de connexion vers PC (M12 X 1 + RS 232 / USB)

5. Accessoires

























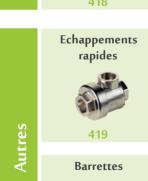
























5. ACCESSOIRES



5.1. Réducteurs de débit

5.1.1. **En ligne**

A. En aluminium

ALU

Type Série RFL U / Série 346 Type Série RFL B

Caractéristiques :

- · Corps en aluminium
- Bouton de réglage en laiton nickelé avec écrou de blocage
- · Joints en NBR
- Température de service du fluide : +5°C à +70°C sauf pour G3/4", max. +60°C
- Prévu pour montage sur panneau

Remarque : Les autres tailles de régulateurs de débit et la version inox sont disponibles sur demande.



Référer			
Unidirectionnel	Bidirectionnel		
1	*	Ø Racc.	PN
9041001	9041201	M5	
9041002	9041202	G1/8"	
9041003	9041203	G1/4"	40
9041004	9041204	G3/8"	10
9041005	9041205	G1/2"	
34600156	/	G3/4"	



B. En laiton / aluminium

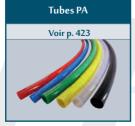


Type PAFR.NB.003 - Version robuste

- · Corps en laiton de G1/8" à G1/2", en aluminium au-delà
- Bouton de réglage avec écrou de blocage
- Joints en NBR
- Température de service du fluide : -20°C à +80°C



Référence type			
Unidirectionnel			
参	Ø Racc.	PN	
PAFR.NB.003.1818	G1/8"		
PAFR.NB.003.1414	G1/4"		
PAFR.NB.003.1212	G1/2"	16	
PAFR.NB.003.3434	G3/4"		
PAFR.NB.003.4444	G1"		









5.1.2. En équerre (Push-in orientable)

A. En laiton

LAITON

Type MRF N M C Type MRF N M B Type MRF N M V

Caractéristiques :

- · Corps en laiton nickelé
- · Bouton de réglage avec écrou de blocage
- · Joints en NBR
- Température de service du fluide :

-10°C à +70°C



Remarque: Certaines tailles et versions disponibles en inox sur demande

Unidirectionnel pour actionneurs	Bidirectionnel	Unidirectionnel pour distributeurs	tube	icc.	7
#	*	#	Ø du tube	Ø Racc.	Z.
9031001C	9031201B	9031101V		M5	
9031002C	9031202B	9031102V	4 mm	G1/8"	
9031003C	9031203B	9031103V	5 mm	M5	
9031004C	9031204B	9031104V	5 mm	G1/8"	
9031005C	9031205B	9031105V		M5	
9031006C	9031206B	9031106V	6 mm	G1/8"	
9031007C	9031207B	9031107V		G1/4"	40
9031008C	9031208B	9031108V		G1/8"	10
9031009C	9031209B	9031109V	8 mm	G1/4"	
9031011C	9031211B	9031111V	40	G1/4"	
9031012C	9031212B	9031112V	10 mm	G3/8"	
9031014C	9031214B	9031114V		G1/4"	
9031015C	9031215B	9031115V	12 mm	G3/8"	
9031016C	9031216B	9031116V		G1/2"	

5.1.3. En équerre (taraudé orientable)

A. En laiton

LAITON

Type MRF N F C Type MRF N F B Type MRF N F V

Caractéristiques :

- · Corps en laiton nickelé
- Bouton de réglage avec écrou de blocage
- · Joints en NBR
- Température de service du fluide :





Remarque: Certaines tailles et versions disponibles en inox sur demande









5.2. Silencieux

5.2.1. Standards

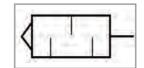
A. En laiton

LAITON

Type PASE.YB.001

Caractéristiques :

- · Corps en laiton fritté
- · Diffuseur en bronze fritté
- Température de service du fluide :
- -10°C à +80°C
- Diminution maximum de dB : -35dB



Rétérence	Ø Racc.	PN
PASE.YB.001.1818	G1/8"	
PASE.YB.001.1414	G1/4"	
PASE.YB.001.3838	G3/8"	12
PASE.YB.001.1212	G1/2"	12
PASE.YB.001.3434	G3/4"	
PASE.YB.001.4444	G1"	

B. En inox

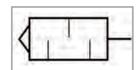


Type PASE.SS.001

Caractéristiques :



- · Corps en inox 303
- · Diffuseur en inox 304
- Température de service du fluide :
 - -10°C à +80°C



Référence	Ø Racc.	PN
PASE.SS.001.1818	G1/8"	
PASE.SS.001.1414	G1/4"	
PASE.SS.001.3838	G3/8"	12
PASE.SS.001.1212	G1/2"	12
PASE.SS.001.3434	G3/4"	
PASE.SS.001.4444	G1"	

5.2.2. "Boutons"

A. En laiton

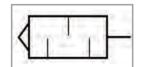


Type PASE.NB.001

Caractéristiques :



- Corps en laiton
- Tamis en inox
- Température de service du fluide :
- -10°C à +80°C
- Diminution maximum de dB : -30dB



Référence	Ø Racc.	PN
W0970530051	M5	
W0970530052	G1/8"	
W0970530053	G1/4"	
W0970530054	G3/8"	12
W0970530055	G1/2"	
W0970530056	G3/4"	
W0970530057	G1"	

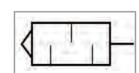
B. En inox



Type PASE.SS.002



- · Corps en inox 303
- Tamis en Inox 304
- Température de service du fluide : -10°C à +80°C



Référence	Ø Racc.	PN
PASE.SS.002.M5M5	M5	
PASE.SS.002.1818	G1/8"	
PASE.SS.002.1414	G1/4"	
PASE.SS.002.3838	G3/8"	12
PASE.SS.002.1212	G1/2"	
PASE.SS.002.3434	G3/4"	
PASE.SS.002.4444	G1"	

5.2.3. Incolmatables

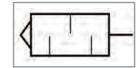
A. En plastique

SYNTHE TIQUE

Type PASE.PL.001

Caractéristiques :

- · Corps en plastique (résine acétale) avec billes
- · Tamis en plastique
- Température de service du fluide :
- -10°C à +60°C
- · Diminution maximum de dB : -30dB



PN	Ø Racc.	Référence			
	G1/8"	PASE.PL.001.1818			
	G1/4"	PASE.PL.001.1414			
6	G3/8"	PASE.PL.001.3838			
ь	G1/2"	PASE.PL.001.1212			
	G3/4"	PASE.PL.001.3434			
	G1"	PASE.PL.001.4444			

в. En acier

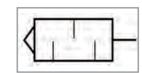
ACIER

Type Série MM

Caractéristiques :



- · Corps en acier zingué bichromaté
- · Tamis laiton
- Température de service du fluide : -20°C à +110°C



Référence	Ø Racc.	PN
M1MB	G1/8"	
M2MB	G1/4"	
МЗМВ	G3/8"	44
M4MB	G1/2"	14
М5МВ	G3/4"	
М6МВ	G1"	

5.2.4. Avec réducteur de débit

A. En laiton

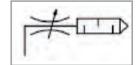


Type PASE.YB.002

Caractéristiques :



- · Corps en laiton
- Ressort inox
- · Diffuseur en bronze fritté
- Température de service du fluide :
 - -10°C à +80°C
- Diminution maximum de Db : -25Db



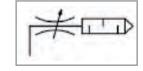
Référence	Ø Racc.	PN
PASE.YB.002.1818	G1/8"	
PASE.YB.002.1414	G1/4"	
PASE.YB.002.3838	G3/8"	12
PASE.YB.002.1212	G1/2"	12
PASE.YB.002.3434	G3/4"	
PASE.YB.002.4444	G1"	

Type PASE.YB.003

Caractéristiques :



- · Corps en laiton nickelé
- · Diffuseur en bronze fritté
- Blocable
- Température de service du fluide :
- -10°C à +80°C
- Diminution maximum de Db : -25Db



Référence	Ø Racc.	PN
PASE.YB.003.1818	M5	
PASE.YB.003.1818	G1/8"	
PASE.YB.003.1414	G1/4"	
PASE.YB.003.3838	G3/8"	12
PASE.YB.003.1212	G1/2"	
PASE.YB.003.3434	G3/4"	
PASE.YB.003.4444	G1"	

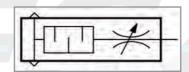
B. En plastique



Type Série 346



- · Corps en plastique
- Diffuseur en plastique poreux
- Température de service du fluide : -10°C à +80°C



Référence	Ø Racc.	PN
34600413	G1/8"	
34600414	G1/4"	40
34600415	G3/8"	10
34600416	G1/2"	

5.2.5. "Haut débit"

A. En acier

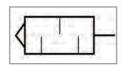
ACIER

Type Série SEHB

Caractéristiques :



- · Corps en acier zingué et aluminium
- Température de service du fluide : -20°C à +145°C
- Réduction du bruit supérieure à 85%



Α	— В —

D/(/	Ø D	DNI	А	В	Débit à 6,2 bar
Référence	Ø Racc.	PN	(mm)		I/min (ANR)
SE50HB	G1/2"		152	80	7240
SE75HB	G3/4"		183	86	15400
SE100HB	G1"	40	222	98	22600
SE125HB	G1"1/4	10	222	98	38500
SE150HB	G1"1/2		344	133	58900
SE200HB	G2"		479	133	90600

B. En plastique



Type Série 346



- Corps en plastique (résine plastique recouverte d'aluminium)
- Température de service du fluide : -5°C à +50°C
- Réduction du bruit supérieure à 40%
- Récupération de condensats
- · Purge automatique des condensats



ØG		
	n	1
Ш	M	
IVI	118	0
0		

D/f/	a n	D	Α	В	С	Débit à 6,2 bar
Référence	Ø Racc.	(mm) I/min (Al	(mm)		l/min (ANR)	
34600213	G1/2"		42	400	00	1300
34600214	G3/4"	46	12	180	90	1600
34600215	G1"		15	250	440	2900
34600216	G1"1/4		30	30 270	110	3300









5.3. Clapets anti-retour

5.3.1. **Standards**

A. En laiton

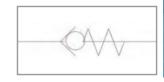
LAITON

Type PACV.NB.001

Caractéristiques :

- · Corps en laiton nickelé
- · Ressort de rappel en acier
- · Joints en NBR
- Unidirectionnel
- · Pression d'utilisation : de 2 à 10 bar
- Pression d'ouverture : 0,05 bar
- Température de service du fluide :
 - -10°C à +70°C

Options: Disponibles en inox



Référence	Ø Racc.	PN
PACV.NB.001.1818	G1/8"	
PACV.NB.001.1414	G1/4"	10
PACV.NB.001.3838	G3/8"	10
PACV.NB.001.1212	G1/2"	

5.3.2. Compacts (Push-in)

A. En plastique/aluminium





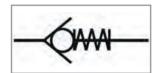
Type C00GL

Caractéristiques:





- Corps en plastique (PTB) jusque Ø8 mm, aluminium au-delà
- Bague d'accrochage en inox
- Joints en NBR
- Unidirectionnel
- Température de service du fluide :
- 0°C à +60°C



Référence	Ø ext tuyau	PN
C00GL0400	4 mm	
C00GL0600	6 mm	
C00GL0800	8 mm	10
C00GL1000	10 mm	
C00GL1200	12 mm	

5.3.3. Pilotes orientables (stop-vérin/stop-chute)

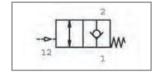
A. En laiton



Type STP-U



- · Axe et clapet en acier
- · Joints en NBR
- Unidirectionnel
- · Pression d'utilisation : de 0,5 à 10 bar
- Température de service du fluide :
- -10°C à +60°C



Référence	Ø Racc.	PN	Ø pilotage
W6001021001	G1/8"		M5
W6001011011	G1/4"	10	G1/8"
W6001021021	G3/8"		G 1/ 0









5.4. Autres accessoires

5.4.1. Echappements rapides

A. En laiton

LAITON

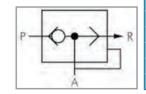
Type PAQE.NB.001

Caractéristiques :



- · Corps en laiton nickelé
- Couvercle en laiton nickelé sauf modèle en G1/2" (aluminium anodisé)
- · Joints en NBR
- Clapet en polyuréthane (PU)
- · Pression d'utilisation :
 - Modèle G1/8",G1/4" et G1/2" : de 0,5 à 12 bar
 - Modèle G3/8",G3/4" et G1" : de 1 à 10 bar
- · Température de service du fluide :
 - Modèle G1/8",G1/4" et G1/2" : 0°C à +80°C
 - Modèle G3/8",G3/4" et G1" : -20°C à +70°C

Options: Disponibles en inox



Référence	Ø Racc.	PN
PAQE.NB.001.1818	G1/8"	42
PAQE.NB.001.1414	G1/4"	12
PAQE.NB.001.3838	G3/8"	10
PAQE.NB.001.1212	G1/2"	12
PAQE.NB.001.3434	G3/4"	40
PAQE.NB.001.4444	G1"	10

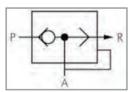
B. En aluminium

ALU

Type Série 346



- · Corps en aluminium
- Couvercle en aluminium
- Membrane NBR
- Pression d'utilisation : de 0,5 à 10 bar
- Température de service du fluide : -10°C à +60°C



Référence	Ø Racc.	Ø de passage (mm)	PN
34600136	G1/4"	10	
34600137	G3/8"	10	40
34600138	G1/2"		10
34600139	G3/4"	12	

5.4.2. Logiques pneumatiques

A. En technopolymère

SYNTHE TIQUE

Débit à 6 bar et ΔP

1bar (NI/min)

100

Type W36040

Caractéristiques :

- · Corps en technopolymère
- Joints en NBR
- · Tiroir en aluminium
- Température de service du fluide : -10°C à +60°C
- Plage de pression d'utilisation
 - Pour **OU et ET** : de 1,5 à 8 bar
 - Pour OUI et MEMOIRE : de 0 à 8 bar, pression de pilotage de 1.5 à 8 bar
 - Pour **NON** : de O à 6 bar, pression de pilotage minimum requise : 0,4 bar
- Raccordement push-in pour tuyaux de Ø4 mm ext.
- Montage sur rail DIN possible







Référence

W3604000001

W3604000002

W3604000003

W3604000004

W3604000005



Logique

OU (Or)

ET (And)

NON (Not)

OUI (Yes)

MÉMOIRE (Memory)

d'utilisation

8 bar max.

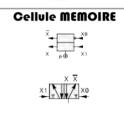


Cellule	0
b J a	
a A	b









5.4.3. Temporisations pneumatiques

A. En technopolymère



Type W36040

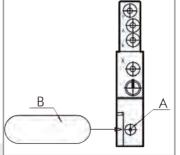
Caractéristiques :

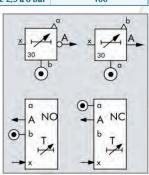
- Corps en technopolymère
- · Joints en NBR
- · Tiroir en aluminium anodisé
- Température de service du fluide : -10°C à +60°C
- Temporisation réglable par bouton rotatif
- Fonction 3/2 NF ou NO (Dépend de l'alimentation sur orifice "a"ou "b")
- Raccordement push-in pour tuyaux de Ø4 mm ext.
- · Montage sur rail DIN possible

Remarque : Possibilité de créer une plage de temporisation supérieure en ajoutant un réservoir supplémentaire à raccorder sur l'orifice A.



Référence	à 6 bar	d'utilisation	1bar (NI/min)
W3604000006	0 à 30 sec	de 2,5 à 8 bar	100
			a b





5.4.4. Sélecteurs de circuit

A. En aluminium

ALU

Type VOR

Caractéristiques:

- · Corps en aluminium passivé
- · Bille en inox
- · Joints en NBR
- · Peut être utilisé comme fonction "OU"
- Température de service du fluide : -10°C à +80°C

Option: Disponibles en inox





Référence	Ø Racc.	Pression d'utilisation
W3603000001	G1/8"	1.23401
PACS.AL.001.1414	G1/4"	de 2 à 10 bar

5.4.5. Vannes coulissantes 3/2

A. En laiton

LAITON

Type VCS

Caractéristiques:

- · Corps en laiton chromé
- Anneau en aluminium anodisé
- · Joints en NBR
- Température de service du fluide :
- -10°C à +80°C

Option: Version cadenassable en G1/4" et G1/2"



Référence	Ø Racc.	Pression d'utilisation
W0970050001	G1/8"	
W0970050002	G1/4"	1 0 3 40 1
W0970050003	G3/8"	de 0 à 10 bar
W0970050004	G1/2"	

5.4.6. Barettes - Collecteurs - Manifold

A. En aluminium



Type PAMA.AL

Caractéristiques :

- Corps en aluminium anodisé
- · Température de service du fluide :
- -10°C à +80°C

Options: 1) Disponibles en inox

2) Autres modèles sur demande



Référence	Ø Racc. entrée	Nombre de sorties	Ø Racc. sortie	Pression d'utilisation
PAMA.AL.001.3814	2 x G3/8"	3		
PAMA.AL.002.3814		4		
PAMA.AL.003.3814	2 X G3/6	5	G1/4"	12 bar
PAMA.AL.004.3814		6		
PAMA.AL.005.1214		3	01/4	12 041
PAMA.AL.006.1214	2 x G1/2"	4		
PAMA.AL.007.1214	2 X G 1/2	5		
PAMA.AL.008.1214		6		

5.4.7. Réservoirs - Accumulateurs

A. En acier



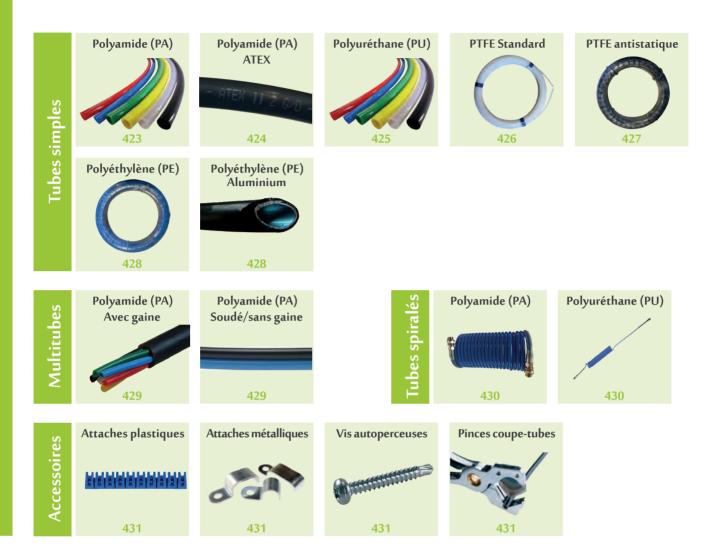
Type PATA.CS

- · Corps en acier peint
- Température de service du fluide :
- -10°C à +60°C
- · Pression d'utilisation : 11 bar

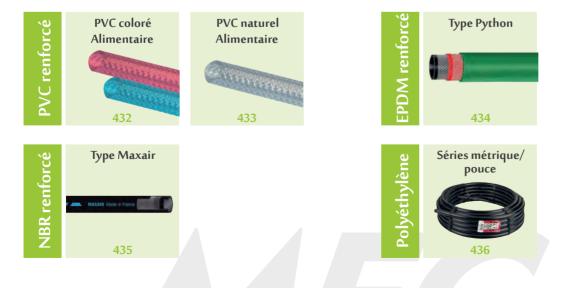


Référence	Ø Racc.	Contenance (L)	Equerre correspondante
PATA.CS.008.12		0,5	
PATA.CS.001.12	2X G1/2"	1	
PATA.CS.002.12		2,5	PAXX.CS.001
PATA.CS.003.12		5	(à commander en plus)
PATA.CS.004.12		7	
PATA.CS.005.12		12	
PATA.CS.006.12	2V C4" + 2V C2 /0"	24	/
PATA.CS.007.12	2X G1" + 2X G3/8"	50	Cuve sur pieds

6. Tubes calibrés



7. Tuyaux



6. TUBES CALIBRÉS



6.1. Tubes simples

6.1.2. PA (Polyamide)

Type TPA.1

- PA 12 PHL et PA 10.12 PHL proposés suivant disponibilité de stock, interchangeables sans exception (Performances techniques égales)
- Flexibles calibrés d'origine chimique
- Pression d'utilisation à 23°C : voir tableau ci-contre
- (Haute) température de service du fluide : -60°C à +130°C
- Résistance mécanique et aux UV plus grande que le PU
- Ces tubes respectent la normalisation ISO 7628 2010 et satisfont aux réglementations DIN 74324 et DIN 73378
- · Certifiés TUV Sud, ISO 9001:2008, automobile ISO TS16949
- · Stabilisés à la lumière, plastifiés, bonne résistance chimique
- Conditionnés en boîte dévidoir en carton jusqu'au Ø 14mm ext.
- Autres Ø et couleurs sur demande (Rouge, Jaune et vert)

Ø extérieur x intérieur (mm)	Couleur	Longueur (m)	Référence	P.S. (bar)	R.C. (mm)
	Bleu	25	TPA.1.025.BL.040020		
	bieu	100	TPA.1.100.BL.040020		
4 x 2	Noir	25	TPA.1.025.BK.040020	47	15
4 X Z	NUII	100	TPA.1.100.BK.040020	7/	13
	Naturel	25	TPA.1.025.NA.040020		
	Nuturer	100	TPA.1.100.NA.040020		
	Bleu	25	TPA.1.025.BL.050030		
	Bieu	100	TPA.1.100.BL.050030		
F × 2	Noir	25	TPA.1.025.BK.050030	35	30
5×3	INUII	100	TPA.1.100.BK.050030	33	30
	Naturel	25	TPA.1.025.NA.050030		
	Naturer	100	TPA.1.100.NA.050030		
	D.I	25	TPA.1.025.BL.060040		
	Bleu	100	TPA.1.100.BL.060040		
C 1	Noir	25	TPA.1.025.BK.060040	28	35
6×4	NOIF	100	TPA.1.100.BK.060040		
	Naturel	25	TPA.1.025.NA.060040		
	Naturer	100	TPA.1.100.NA.060040		
	- 1	25	TPA.1.025.BL.080060		
	Bleu	100	TPA.1.100.BL.080060		
0 6	NI *	25	TPA.1.025.BK.080060	20	40
8 x 6	Noir	100	TPA.1.100.BK.080060	20	40
	Nisassal	25	TPA.1.025.NA.080060		
	Naturel	100	TPA.1.100.NA.080060		
		25	TPA.1.025.BL.100080		
	Bleu	100	TPA.1.100.BL.100080		
40 0		25	TPA.1.025.BK.100080	4.5	60
10×8	Noir	100	TPA.1.100.BK.100080	16	60
	N1 . 1	25	TPA.1.025.NA.100080		
	Naturel	100	TPA.1.100.NA.100080		



Ø extérieur x intérieur (mm)	Couleur	Longueur (m)	Référence	P.S. (bar)	R.C. (mm)
	D.I	25	TPA.1.025.BL.120100		
	Bleu	100	TPA.1.100.BL.120100		
42 40	NI ·	25	TPA.1.025.BK.120100	13	85
12 x 10	Noir	100	TPA.1.100.BK.120100	13	85
	Naturel	25	TPA.1.025.NA.120100		
	Naturei	100	TPA.1.100.NA.120100		
	-1	25	TPA.1.025.BL.140110		
14 x 11	Bleu	100	TPA.1.100.BL.140110		
	Noir Naturel	25	TPA.1.025.BK.140110	17	0.5
		100	TPA.1.100.BK.140110		95
		25	TPA.1.025.NA.140110		
		100	TPA.1.100.NA.140110		
	Bleu	25	TPA.1.025.BL.150120		
		100	TPA.1.100.BL.150120		
45 43		25	TPA.1.025.BK.150120		
15 x 12	Noir	100	TPA.1.100.BK.150120	16	100
	NI a I	25	TPA.1.025.NA.150120		
	Naturel	100	TPA.1.100.NA.150120		
		25	TPA.1.025.BL.160120		
16 x 12	Bleu	100	TPA.1.100.BL.160120		
	Noir	25	TPA.1.025.BK.160120	20	
		100	TPA.1.100.BK.160120		150
	N1 . 1	25	TPA.1.025.NA.160120		
	Naturel	100	TPA.1.100.NA.160120		

6.1.2. PA (Polyamide) - ATEX

Type TPA.2

- PA 12 HIPHN
- Flexibles calibrés d'origine chimique
- Tubes électrostatiques composés de nanotubes de carbone
- Flexibles et antistatiques
- Pression d'utilisation à 23°C : voir tableau ci-contre
- Température de service du fluide : -60°C à +130°C
- Ces tubes respectent la norme ATEX Ex II 2 G/D
- · Indiqués pour le transfert de l'air comprimé, du transport des hydrocarbures et autres liquides inflammables
- Résistance de surface : 10 x 103 Ohm (test selon ISO 3915)
- Fourni en dévidoir sauf Ø 12 x 10 en longueur de 100m (en touret et en pochette plastique sur demande)
- Autres diamètres sur demande









Ø extérieur x intérieur (mm)	Couleur	Longueur (m)	Référence	P.S. (bar)	P.E. (bar)	R.C. (mm)
4 x 2,5		25 100	TPA.2.025.BK.040025 TPA.2.100.BK.040025	25	76	20
6 x 4		25 100	TPA.2.025.BK.060040 TPA.2.100.BK.060040	22	67	35
8 x 6	Noir	25 100	TPA.2.025.BK.080060 TPA.2.100.BK.080060	16	48	40
10 x 8		25 100	TPA.2.025.BK.010080 TPA.2.100.BK.010080	12	37	60
12 x 10		25 100	TPA.2.025.BK.012010 TPA.2.100.BK.012010	10	31	85









6.1.2. PU (Polyuréthane)

Type TPU.1

- Pression d'uilisation à 23°C : voir tableau ci-contre
- Température de service du fluide : -40°C à +100°C
- En polyuréthane shore A 98
- Excellente résistance à l'abrasion
- Extrême flexibilité même à basse température
- Bonne résistance à la déchirure et à la perforation
- · Rayon de courbure et souplesse supérieurs au PA
- · Très bonne transparence
- · Résistant à l'huile et la graisse
- · Utilisation de préférence à l'abris des UV et, entre-autres, du chlore et de ses dérivés
- Conditionnés en boîte dévidoir en carton jusqu'au Ø 14mm ext.







Référence	Description
Z405000141	Pince coupe-tubes pneumatique en plastique jusqu'à Ø14mm
TAX.009.28	Pince coupe-tubes pneumatique métallique jusqu'à Ø28mm
TAX.010.28	Lame de remplacement pour pince coupe-tubes en métal











Ø extérieur x intérieur (mm)	Couleur	Longueur (m)	Référence	P.S. (bar)	P.E. (bar)	R.C. (mm)
	Bleu	25	TPU.1.025.BL.040020			
	bieu	100	TPU.1.100.BL.040020			
4 x 2	Noir	25	TPU.1.025.BK.040020	22	67	15
4 X Z	NUII	100	TPU.1.100.BK.040020		0,	.5
	Naturel	25	TPU.1.025.NA.040020			
	racarer	100	TPU.1.100.NA.040020			
	Bleu	25	TPU.1.025.BL.050030			
	Dieu	100	TPU.1.100.BL.050030			
5 x 3	Noir	25	TPU.1.025.BK.050030	17	50	10
3 X 3	INOII	100	TPU.1.100.BK.050030	.,	30	
	Naturel	25	TPU.1.025.NA.050030			
	racuici	100	TPU.1.100.NA.050030			
	Dlan	25	TPU.1.025.BL.060040			
	Bleu	100	TPU.1.100.BL.060040			
6 - 1	Noir Naturel	25	TPU.1.025.BK.060040	13	40	20
6 x 4		100	TPU.1.100.BK.060040		40	20
		25	TPU.1.025.NA.060040			
	Naturer	100	TPU.1.100.NA.060040			
	Bleu	25	TPU.1.025.BL.080060	10	29	
		100	TPU.1.100.BL.080060			
0 6	Noir	25	TPU.1.025.BK.080060			25
8 x 6		100	TPU.1.100.BK.080060			23
	Naturel	25	TPU.1.025.NA.080060			
		100	TPU.1.100.NA.080060			
	D.I	25	TPU.1.025.BL.100070			
	Bleu	100	TPU.1.100.BL.100070			
10 x 7	Noir	25	TPU.1.025.BK.100070	12	35	25
10 % /		100	TPU.1.100.BK.100070			
	NI-AI	25	TPU.1.025.NA.100070			
	Naturel	100	TPU.1.100.NA.100070			
	-	25	TPU.1.025.BL.120090			
	Bleu	100	TPU.1.100.BL.120090			
43 0		25	TPU.1.025.BK.120090			
12 x 9	Noir	100	TPU.1.100.BK.120090	10	29	45
	NI-4	25	TPU.1.025.NA.120090			
	Naturel	100	TPU.1.100.NA.120090			









Ø extérieur

6.1.2. PTFE (Polytétrafluoréthylène) standard



Type TPT.1

Caractéristiques:

- Pression d'utilisation à 20°C : voir tableau ci-contre
- Température de service du fluide : -70°C à +260°C

Tube en PTFE pour le transport de produits à haute pureté, de produits corrosifs, alimentaires ou cosmétiques. Egalement à utiliser dans des échangeurs de chaleur et comme isolation électrique de câbles ainsi que dans un environnement corrosif et agressif.





x intérieur (mm)	Couleur	(m)	Référence	(bar)	(bar)	(mm)
		25	TPT.1.025.NA.040020			
4×2		50	TPT.1.050.NA.040020	23	92	30
		100	TPT.1.100.NA.040020			
		25	TPT.1.025.NA.050030			
5×3		50	TPT.1.050.NA.050030	18	72	45
		100	TPT.1.100.NA.050030			
		25	TPT.1.025.NA.060040			
6 x 4		50	TPT.1.050.NA.060040	15	60	55
		100	TPT.1.100.NA.060040			
		25	TPT.1.025.NA.080060			
8 x 6	به	50	TPT.1.050.NA.080060	11	44	87,5
	ב	100	TPT.1.100.NA.080060			
	Nature	25	TPT.1.025.NA.100080	9	36	135
10×8		50	TPT.1.050.NA.100080			
		100	TPT.1.100.NA.100080			
		25	TPT.1.025.NA.120100			
12×10		50	TPT.1.050.NA.120100	8	32	180
		100	TPT.1.100.NA.120100			
		25	TPT.1.025.NA.140120			
14×12		50	TPT.1.050.NA.140120	7	28	235
		100	TPT.1.100.NA.140120			
		25	TPT.1.025.NA.160140			
16 x 14		50	TPT.1.050.NA.160140	6	24	300
		100	TPT.1.100.NA.160140			



Référence	Description
Z405000141	Pince coupe-tubes pneuma- tique en plastique jusqu'à Ø14mm
TAX.009.28	Pince coupe-tubes pneu- matique métallique jusqu'à Ø28mm
TAX.010.28	Lame de remplacement pour pince coupe-tubes en métal

Notre véhicule de maintenance pour nos entretiens sur sites



Raccords « push-on » en laiton
Voir p. 448





Soufflettes	
Voir p. 561	

6.1.2. PTFE (Polytétrafluoréthylène) antistatique



Type TPT.2

Caractéristiques:

- Pression d'utilisation à 20°C : voir tableau ci-contre
- Température de service du fluide : -70°C à +260°C

Tube en PTFE pour le transport de produits à haute pureté, de produits corrosifs, alimentaires ou cosmétiques. Egalement à utiliser dans des échangeurs de chaleur et comme isolation électrique de câbles ainsi que dans un environnement corrosif et agressif.

Le tube antistatique est prévu pour être utilisé en zone ATEX.







Ø extérieur x intérieur (mm)	Couleur	Longueur (m)	Référence	P.S. (bar)	P.E. (bar)	R.C. (mm)
		25	TPT.2.025.BK.040020			
4×2		50	TPT.2.050.BK.040020	23	92	30
		100	TPT.2.100.BK.060020			
		25	TPT.2.025.BK.060040			
6 x 4		50	TPT.2.050.BK.060040	15	60	55
		100	TPT.2.100.BK.060040			
8 x 6		25	TPT.2.025.BK.080060			
	,	50	TPT.2.050.BK.080060	11	44	87,5
	ŀĒ	100	TPT.2.100.BK.080060			
	Noir	25	TPT.2.025.BK.100080	9	36	
10×8		50	TPT.2.050.BK.100080			135
		100	TPT.2.100.BK.100080			
		25	TPT.2.025.BK.120100			
12×10		50	TPT.2.050.BK.120100	8	32	180
12 % 10		100	TPT.2.100.BK.120100			
		25	TPT.2.025.BK.140120			
14 x 12		50	TPT.2.050.BK.140120	7	28	235
		100	TPT.2.100.BK.140120			



Référence	Description
Z405000141	Pince coupe-tubes pneuma- tique en plastique jusqu'à Ø14mm
TAX.009.28	Pince coupe-tubes pneu- matique métallique jusqu'à Ø28mm
TAX.010.28	Lame de remplacement pour pince coupe-tubes en métal









6.1.2. PE (Polyéthylène)

Type TPE.1

Caractéristiques:

- Pression d'utilisation à 23°C : voir tableau ci-contre
- Température de service du fluide : -10°C à +60°C

Tube en PE (polyéthylène LD (Low density)) pour le transport de fluides. Résistant à certains acides mais non conçu pour l'huile. la graisse et l'essence.



Référence	Description
Z405000141	Pince coupe-tubes pneumatique en plastique jusqu'à Ø14mm
TAX.009.28	Pince coupe-tubes pneumatique métallique jusqu'à Ø28mm
TAX.010.28	Lame de remplacement pour pince coupe-tubes en métal





Ø extérieur x intérieur (mm)	Couleur	Longueur (m)	Référence	P.S. (bar)	P.E. (bar)	R.C. (mm)
	D.I	25	TPE.1.025.BL.040020			
	Bleu	100	TPE.1.100.BL.040020			
4 - 2	Noir	25	TPE.1.025.BK.040020	21	63	18
4 x 2	NOII	100	TPE.1.100.BK.040020	21	03	10
	Naturel	25	TPE.1.025.NA.040020			
	Naturer	100	TPE.1.100.NA.040020			
	D.I	25	TPE.1.025.BL.060040			
	Bleu	100	TPE.1.100.BL.060040		38	30
C . 1	NI ·	25	TPE.1.025.BK.060040	42		
6 x 4	Noir	100	TPE.1.100.BK.060040	13		
	Nisassal	25	TPE.1.025.NA.060040			
	Naturel	100	TPE.1.100.NA.060040			
	-1	25	TPE.1.025.BL.080060	9	27	40
	Bleu	100	TPE.1.100.BL.080060			
0 6	Noir	25	TPE.1.025.BK.080060			
8 x 6		100	TPE.1.100.BK.080060			
	Naturel	25	TPE.1.025.NA.080060			
		100	TPE.1.100.NA.080060			
	-1	25	TPE.1.025.BL.100080			
	Bleu	100	TPE.1.100.BL.100080			
40 0		25	TPE.1.025.BK.100080	_		
10 x 8	Noir	100	TPE.1.100.BK.100080	7	21	60
	KI . I	25	TPE.1.025.NA.100080			
	Naturel	100	TPE.1.100.NA.100080			
	-1	25	TPE.1.025.BL.120100			
	Bleu	100	TPE.1.100.BL.120100			
43 40		25	TPE.1.025.BK.120100			00
12×10	Noir	100	TPE.1.100.BK.120100	6	17	80
		25	TPE.1.025.NA.120100			

Rem. : D'autres diamètres et d'autres couleurs (Rouge, jaune) et vert) disponibles sur demande

TPE.1.100.NA.120100

100

Naturel

6.1.2. PE (Polyéthylène) - Aluminium (Type Dekabon)

Type TAP.1

Caractéristiques :

Pression d'utilisation à 20°C : voir tableau ci-contre

Température de service du fluide : -40°C à +80°C

Le composite polyéthylène/aluminium permet de cintrer le tube à la main et de conserver la forme donnée.

Polyéthylène haute densité noir combiné par extrusion à un ruban d'aluminium et recouvert d'une couche de copolymère éthylène.

Le feuillard d'aluminium réduit au maximum la perméabilité aux gaz et à la vapeur d'eau extérieure.

Compatible avec les raccords de type push-In.

En option: Autres longueurs et couleur bleu sur demande.



Ø extérieur x intérieur (mm)	Couleur	Longueur (m)	Référence	P.S. (bar)	P.E. (bar)	R.C. (mm)
6 x 4			TAP.1.075.BK.060040	29 25 20	115	19
8 x 5			TAP.1.075.BK.080050			25
10 x 7	N1 *		TAP.1.075.BK.100070			32
12 x 8	Noir	75	TAP.1.075.BK.120080		00	40
14 x 10			TAP.1.075.BK.140100		98	50
15 x 11			TAP.1.075.BK.150110		65	50

^{*} Tubes livrés emballés sous forme de boîte dévidoir

6.2. Multitubes

6.2.2. PA (Polyamide) - Avec gaine PVC noir

Type TPA.M1 - Duo (Double tube)

Caractéristiques :

- Couleurs en standard: Noir Blanc pour le duo (double tube)
- · Souple, facile à poser et résistant au gauchissement
- · Pression d'utilisation à 23°C : voir tableau ci-contre
- Température de service du fluide : -40°C à +80°C

Applications: Gain de temps et de place lors des raccordements des actionneurs double effet par exemple

En option: Ce type de multitubes (en gaine) est disponible jusqu'en combinaison de 12 tubes et dans différentes couleurs sur demande

Ø extérieur x intérieur (mm)	Couleur	Longueur (m)	Référence	P.S. (bar)	P.E. (bar)	R.C. (mm)
		10m	TPA.M1.010.BW.040027		77	40
4 2 7		25m	TPA.M1.025.BW.040027	23		
$4 \times 2,7$		50 m	TPA.M1.050.BW.040027	23		
		100m	TPA.M1.100.BW.040027			
	, u	10m	TPA.M1.010.BW.060040	27	90	70
C 1	·6 🚆	25m	TPA.M1.025.BW.060040			
6 x 4	Noir Blanc	50 m	TPA.M1.050.BW.060040	27	90	
		100m	TPA.M1.100.BW.060040			
		10m	TPA.M1.010.BW.080060			
0 C		25m	TPA.M1.025.BW.080060	10	68	96
8 x 6		50 m	TPA.M1.050.BW.080060	19	80	96
		100m	TPA.M1.100.BW.080060			



Remarques: 1) Tubes livrés emballés sous forme de couronne en sachet plastique

2) Les multitubes en PU gainés PVC noir et les mutlitubes soudés en PA et PU sans gaine sont disponibles sur demande et sur délai.

6.2.2. PA (Polyamide) - Soudé/Sans gaine



Caractéristiques:

- · Couleurs en standard: Noir + Bleu
- · Semi-rigide, facile à poser et résistant au gauchissement.
- Pression d'utilisation à 23°C : voir tableau ci-contre
- Température de service du fluide : -40°C à +90°C

Applications: Gain de temps et de place lors des raccordements des actionneurs double effet par exemple

Ø extérieur x intérieur (mm)	Соι	ıleur	Longueur (m)	Référence	P.S. (bar)
4 x 2				TPA.M2.050.BB.040020	44
6 x 4	<u> </u>	na		TPA.M2.050.BB.060040	27
8 x 6	ラ	Bl	50	TPA.M2.050.BB.080060	19
10 x 8				TPA.M2.050.BB.100080	15



2) Les multitubes soudés en PU sans gaine duo, trio et quattro sont également disponibles sur demande.









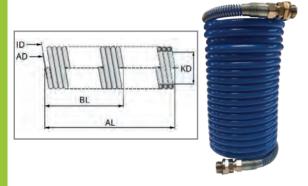
6.3. Tubes spiralés

6.3.2. PA (Polyamide)

Type CPA.1

Caractéristiques :

- Polyamide PA 12 PHL
- Pression d'utilisation à 20°C : voir tableau ci-contre
- Température de service du fluide : -40°C à +70°C
- Munis de ressorts de protection et raccords d'extrémités tournants à 360° (sauf pour 20m)



Ø extérieur x intérieur (mm)	Couleur	Longueur déployée (m)	Référence	P.S. (bar)	KD (mm)	BL (mm)	Ø Racc.
		2,5	CPA.1.002.BL.060040			133	
		5	CPA.1.005.BL.060040		60	265	G1/4"
6 x 4		7,5	CPA.1.007.BL.060040		60	398	
		10	CPA.1.010.BL.060040			530	
	20 CPA.1.020.BL.060040		/				
		2,5	CPA.1.002.BL.080060		80	140	G1/4"
		5	CPA.1.005.BL.080060			280	
8 x 6	Bleu	7,5	CPA.1.007.BL.080060	12	80	420	
	<u> </u>	10	CPA.1.010.BL.080060			560	
		20	CPA.1.020.BL.080060			/	
		2,5	CPA.1.002.BL.100080			163	
		5	CPA.1.005.BL.100080		00	325	G3/8"
10 x 8		7,5	CPA.1.007.BL.100080		90	488	
		10	CPA.1.010.BL.100080			650	
		20	CPA.1.020.BL.100080			/	

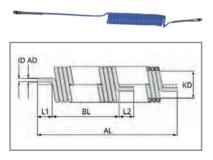
Remarque : Ce type de tubes est disponible, en d'autres couleurs, en d'autres diamètres et sans raccord, sur demande

6.3.2. PU (Polyuréthane)

Type CPU.1

Caractéristiques :

- Pression d'utilisation à 20°C : voir tableau ci-contre
- Température de service du fluide : -40°C à +70°C
- Munis de ressorts de protection et de raccords d'extrémités tournants à 360°
- L1 : 100 mm et L2 : 500 mm



Ø extérieur x intérieur (mm)	Couleur	Longueur déployée (m)	Référence	P.S. (bar)	KD (mm)	BL (mm)	Ø Racc.
C 1		4	CPU.1.004.BL.060040		40	270	
6 x 4	_	8	CPU.1.008.BL.060040		40	540	G1/4"
0 5	na	4	CPU.1.004.BL.080050		50	281	
8 x 5	Ble	8	CPU.1.008.BL.080050	12		562	
40 65		4	CPU.1.004.BL.100065		70	270	
$10 \times 6,5$		8	CPU.1.008.BL.100065			540	

Remarque : Ce type de tubes est disponible, en d'autres couleurs, en d'autres diamètres et sans raccord, sur demande







6.4. Accessoires pour tubes

Type TAX.001 - Attaches plastiques pour tubes

Caractéristiques : Support pour tube en plastique bleu



Référence	Pour Ø ext. Tube (mm)	Nombre de tubes par support
TAX.001.04	4	10
TAX.001.06	6	10
TAX.001.08	8	10
TAX.001.10	10	6
TAX.001.12	12	6

Type TAX.002 - TAX.003 - TAX.004 - TAX.005 - Attaches métalliques

Caractéristiques:

- Fixations pour tubes (jusqu'à 3 tubes par côté)
- Corps en acier galvanisé

T	Nombre			Ø du tube à fixei		
Туре	de tubes	4 mm	5 mm - 3/16"	6 mm - 1/4"	8 mm - 5/16"	10 mm - 3/8"
	1	TAX.002.04	TAX.002.05	TAX.002.06	TAX.002.08	TAX.002.10
Un côté	2	TAX.003.04	TAX.003.05	TAX.003.06	TAX.003.08	TAX.003.10
	3	TAX.004.04	TAX.004.05	TAX.004.06	TAX.004.08	TAX.004.10
		12 mm - 1/2"	16 mm - 5/8"	3/4"	22 mm	28 mm
Un côté	1	TAX.002.12	TAX.002.16	TAX.002.34	TAX.002.22	TAX.002.28
Deux côtés	2	/	TAX.005.16	TAX.005.34	/	TAX.005.28



Type TAX.006 - Vis autoperceuses pour tôle, DIN 7504-M, Inox A2, empreinte PH

Référence	Ø (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement
TAX.006.13		13	
TAX.006.16	4,2	16	A la pièce
TAX.006.19		19	



Pinces coupe-tubes (pour tubes pneumatiques)

Référence	Matière	Pour tube Ø ext. max.	Lame de remplacement
Z405000141	Plastique	14mm	/
TAX.009.28	Métallique	28mm	TAX.010.28













7.1. Tuyaux en PVC renforcé

7.1.2. PVC coloré renforcé par tresse textile - Alimentaire (Type Filclair AL)



Type HPV.1

Caractéristiques :

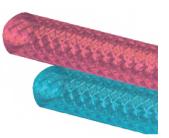
- Température de service du fluide : -15°C à +60°C
- Tuyau souple polyvalent de qualité alimentaire en PVC renforcé par tresse textile de haute ténacité
- Pression de service à 23°C, voir tableau ci-dessous
- PLNE (pression limite de non éclatement) à 23°C, voir tableau cidessous
- Passage de produits ou liquides alimentaires à l'exception de solutions alcooliques titrant + de 15° GL (agréé par le laboratoire d'essai IANESCO Procès-Verbal n°10482 du 28/12/1990)
- · Alimentation de machines et outillages à air comprimé
- · Tuyau rouge ou bleu

Applications:

- Passage de gaz neutres industriels
- · Passage de produits chimiques légers
- Refoulement d'eau
- · Déconseillé pour hydrocarbures et dérivés
- Bonne tenue sous vide jusqu'au Ø 25
- · Produits alimentaires

Montage :

- Tout type de raccords cannelés
- Montage avec colliers de serrage



Ø intérieur x Ø extérieur (mm)	Longueur (m)	Référence en rouge	Référence en bleu	R.C. (mm)	P.S. (bar)	PLNE (bar)
6 x 12		HPV.1.050.RE.006012	HPV.1.050.BL.006012	55		
8 x 14		HPV.1.050.RE.008014	HPV.1.050.BL.008014	60		
9 x 15		HPV.1.050.RE.009015	HPV.1.050.BL.009015	65		
10 x 16		HPV.1.050.RE.010016	HPV.1.050.BL.010016	75		
12 x 19		HPV.1.050.RE.012019	HPV.1.050.BL.012019	80		
13 x 20	50	HPV.1.050.RE.013020	HPV.1.050.BL.013020	90	15	50
15 x 23	30	HPV.1.050.RE.015023	HPV.1.050.BL.015023	100		30
16 x 24		HPV.1.050.RE.016024	HPV.1.050.BL.016024	110		
19 x 27		HPV.1.050.RE.019027	HPV.1.050.BL.019027	125		
20 x 28		HPV.1.050.RE.020028	HPV.1.050.BL.020028	130		
25 x 36		HPV.1.050.RE.025036	HPV.1.050.BL.025036	160		
30 x 40		HPV.1.050.RE.030040	HPV.1.050.BL.030040	180	12	











7.1.2. PVC renforcé par tresse textile - Alimentaire (Type Filclair AL)



Type HPV.1

Caractéristiques:

- Température de service du fluide : -15°C à +60°C
- Tuyau souple polyvalent de qualité alimentaire en PVC renforcé par tresse textile de haute ténacité
- Pression de service à 23°C, voir tableau ci-dessous
- PLNE (pression limite de non éclatement) à 23°C, voir tableau cidessous
- Passage de produits ou liquides alimentaires à l'exception de solutions alcooliques titrant + de 15° GL (agréé par le laboratoire d'essai IANESCO Procès-Verbal n°10482 du 28/12/1990)
- · Alimentation de machines et outillages à air comprimé

Applications:

- Passage de gaz neutres industriels
- · Passage de produits chimiques légers
- · Refoulement d'eau
- · Déconseillé pour hydrocarbures et dérivés
- Bonne tenue sous vide jusqu'au Ø 25
- · Produits alimentaires

Montage:

- Tout type de raccords cannelés
- · Montage avec colliers de serrage



Ø intérieur x Ø extérieur (mm)	Longeur (m)	Référence	R.C. (mm)	P.S. (bar)	PLNE (bar)
4 x 10	25	HPV.1.025.NA.004010			
4 X 10	50	HPV.1.050.NA.004010	40		
5 x 11	25	HPV.1.025.NA.005011			
3 X 11	50	HPV.1.050.NA.005011			
6 x 12	25	HPV.1.025.NA.006012			
OX 12	50	HPV.1.050.NA.006012	55		
7 x 13	25	HPV.1.025.NA.007013			
7 X 10	50	HPV.1.050.NA.007013			
8 x 14	25	HPV.1.025.NA.008014	60		
970 1 1	50	HPV.1.050.NA.008014			
9 x 15	25	HPV.1.025.NA.009015	65		
<i>5 x</i> 10	50	HPV.1.050.NA.009015			
10 x 16	25	HPV.1.025.NA.010016	75		
	50	HPV.1.050.NA.010016			
12 x 19	25	HPV.1.025.NA.012019	80		
	50	HPV.1.050.NA.012019		15	50
12 x 21	25	HPV.1.025.NA.012021	85		
	50	HPV.1.050.NA.012021			
13 x 20	25	HPV.1.025.NA.013020	90		
	50	HPV.1.050.NA.013020			
15 x 23	25	HPV.1.025.NA.015023	100		
	50	HPV.1.050.NA.015023			
16 x 24	25	HPV.1.025.NA.016024	110		
	50	HPV.1.050.NA.016024			
19 x 27	25 50	HPV.1.025.NA.019027 HPV.1.050.NA.019027	125		
20 x 28	25 50	HPV.1.025.NA.020028 HPV.1.050.NA.020028	130		
25 x 34	25 50	HPV.1.025.NA.025034 HPV.1.050.NA.025034	150		
	25	HPV.1.025.NA.025036			
25 x 36	50	HPV.1.050.NA.025036	160		
	25	HPV.1.025.NA.030040			
30×40	50	HPV.1.050.NA.030040	180		
	25	HPV.1.025.NA.032042		12	38
32 x 42	50	HPV.1.025.NA.032042	185		
	25	HPV.1.025.NA.038048			
38 x 48	50	HPV.1.050.NA.038048	220	10	32
	25	HPV.1.025.NA.040050			
40×50	50	HPV.1.023.NA.040030	250	10	27
	25	HPV.1.025.NA.040052			
40 x 52	50	HPV.1.050.NA.040052	280	10	
	25	HPV.1.025.NA.045057			
45 x 57	50	HPV.1.050.NA.045057	350		25
	25	HPV.1.025.NA.050064		8	
50 x 64	50	HPV.1.050.NA.050064	420		

7.2. Tuyaux en EPDM renforcé

7.2.2. EPDM renforcé par tresse textile (Type Python)

A. Vert / Noir - PN20

SYNTHE TIQUE

Type HEP.1

Caractéristiques :

- · Tuyau en EPDM noir recouvert d'une gomme EPDM lisse renforcé par tresse textile synthétique
- · Haute résistance à l'ozone
- · Antistatique (Couleur noire : adapté pour une utilisation dans un environnement ATEX)
- Température de service du fluide : -40°C à +120°C avec des pointes possibles de 140°C
- Résistance aux températures basses et hautes
- · Hautement flexible
- · Recouvrement non tachant
- · Sans nitrosamine

Applications: Elaboré pour air, eau chaude et eau froide, milieu faiblement chimique non corrosif





Ø intérieur x Ø extérieur (mm)	Longueur (m)	Référence vert	Référence noir	R.C. (mm)	P.S. (bar)	PLNE (bar)
10 x 17	40	HEP.1.040.GR.010017	HEP.1.040.BK.010017	60		
10 X 17	80	HEP.1.080.GR.010017	HEP.1.080.BK.010017	00		
42 20	40	HEP.1.040.GR.013020	HEP.1.040.BK.013020	00		
13 x 20	80	HEP.1.080.GR.013020	HEP.1.080.BK.013020	80		
45 22	40	HEP.1.040.GR.015022	HEP.1.040.BK.015022	00		
15 x 22	80	HEP.1.080.GR.015022	HEP.1.080.BK.015022	90		
40 27	40	HEP.1.040.GR.019027	HEP.1.040.BK.019027	440	20	60
19 x 27	80	HEP.1.080.GR.019027	HEP.1.080.BK.019027	110		
25 x 34		HEP.1.040.GR.025034	HEP.1.040.BK.025034	150		
32 x 44		HEP.1.040.GR.032044	HEP.1.040.BK.032044	320		
38 x 52	40	HEP.1.040.GR.038052	HEP.1.040.BK.038052	380		
42 x 56		HEP.1.040.GR.042056	HEP.1.040.BK.042056	420		
50 x 65		HEP.1.040.GR.050065	HEP.1.040.BK.050065	500		

B. Jaune - PN30

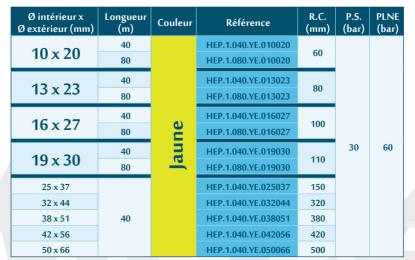


Type HEP.1

Caractéristiques :

- Température de service du fluide : -40°C à +120°C avec des pointes possibles de 140°C
- Tuyau en EPDM noir recouvert d'une gomme EPDM lisse renforcé par tresse textile synthétique
- · Haute résistance à l'ozone
- Antistatique
- Résistance aux températures basses et hautes
- · Hautement flexible
- Recouvrement non tachant
- Sans nitrosamine

Applications: Elaboré pour air, eau chaude et eau froide, milieu faiblement chimique non corrosif





7.3. Tuyaux en NBR renforcé



7.3.2. NBR renforcé par fibre textile (Type Maxair)

Type HNB.1

Caractéristiques:

- NBR, noir, lisse pour les diamètres inférieurs à 25mm, aspect grain toile pour les diamètres supérieurs à 25mm
- · Armatures : tresses synthétiques
- Propriétés électriques : tube et revêtement conducteurs R < à 10^6 Ω/m
- Température de service du fluide : -40°C à +70°C

Avantages:

- · Résistance élevée à l'abrasion, facteur de sécurité élevé
- · Bonne flexibilité, même à basse température
- · Gamme étendue de diamètres et dimensions

Applications :

Tuyau pour les équipements pneumatiques et les usages courants de l'air comprimé dans les applications industrielles et autres

Convient à toutes les applications avec air comprimé, oxygène (diamètre inférieur à 25mm uniquement) et gaz inerte pour le soudage à l'arc : argon, azote, dioxyde de carbone, aussi pour d'autres substances (sous certaines conditions) telles que l'eau industrielle, les solutions aqueuses ou les émulsions pour la pulvérisation en horticulture, le chaulage, la désinfection, les acides et alcalis.



Ø intérieur x Ø extérieur (mm)	Longueur (m)	Référence	R.C. (mm)	P.S. (bar)	PLNE (bar)
	20	HNB.1.020.BK.006012			
6 x 12	40	HNB.1.040.BK.006012	24		
	120	HNB.1.120.BK.006012			
	20	HNB.1.020.BK.007013			
7 x 13	40	HNB.1.040.BK.007013	26		
	120	HNB.1.120.BK.007013			
	20	HNB.1.020.BK.008014			
	40	HNB.1.040.BK.008014			
8 x 14	80	HNB.1.080.BK.008014	28		
	120	HNB.1.120.BK.008014			
	20	HNB.1.020.BK.009016			
9 x 16	40	HNB.1.040.BK.009016	34		
	120	HNB.1.120.BK.009016			
	20	HNB.1.020.BK.010017			
10 x 17	40	HNB.1.040.BK.010017	38	15	50
10 % 17	120	HNB.1.120.BK.010017			
	20	HNB.1.020.BK.013020			
13 x 20	40	HNB.1.040.BK.013020	60		
13 X 20	80	HNB.1.080.BK.013020	00		
16 25	20	HNB.1.020.BK.016025	70		
16 x 25	40 80	HNB.1.040.BK.016025 HNB.1.080.BK.016025	70		
40 20	20	HNB.1.020.BK.019028	00		
19 x 28	40 80	HNB.1.040.BK.019028 HNB.1.080.BK.019028	80		
25 25	20	HNB.1.020.BK.025035	400		
25 x 35	40 80	HNB.1.040.BK.025035 HNB.1.080.BK.025035	100		
	20	HNB.1.020.BK.030041			
30×41	40	HNB.1.040.BK.030041	300		
	20	HNB.1.020.BK.032043			
32×43	40	HNB.1.040.BK.032043	320		
35 x 47	20 40	HNB.1.020.BK.035047 HNB.1.040.BK.035047	350		
38×50	20	HNB.1.020.BK.038050	380		
	40	HNB.1.040.BK.038050			
40 x 53	20	HNB.1.020.BK.040053	400		
10 7 33	40	HNB.1.040.BK.040053		10	40
45 x 58	20	HNB.1.020.BK.045058	450		
73 X 30	40	HNB.1.040.BK.045058	130		
E0 CE	20	HNB.1.020.BK.050065	500		
50 x 65	40	HNB.1.040.BK.050065	500		
CO 75	20	HNB.1.020.BK.060075	600		
60 x 75	40	HNB.1.040.BK.060075	600		
00 07	20	HNB.1.020.BK.080095			
80×95	40	HNB.1.040.BK.080095	800		
	20	HNB.1.020.BK.100115			
100 x 115	40	HNB.1.040.BK.100115	1000		

7.4. Tuyaux en polyéthylène

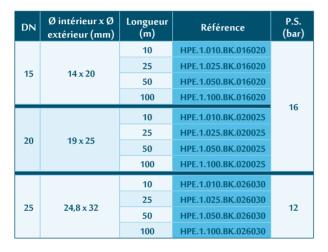
Type HPE.1 - Série métrique

Caractéristiques:

- Tuyau en PE-HD (PE80)
- · Qualité organoleptique
- · Résistance à la fissuration
- · Résistance aux chocs et aux UV
- Insensibilité à la corrosion
- · Résistance à l'abrasion
- · Respect de la saveur neutre de l'eau
- · Peu sensible aux mouvements de terrain
- Faible coefficient de rugosité, peu de perte de charge
- · Légèreté facilitant la mise en oeuvre, s'adapte aux tracés difficiles
- · Matériau recyclable préservant l'environnement
- Raccords compatibles : Raccords en laiton pour tuyaux en PE série « Métrique »

Applications:

· Distribution d'eau potable





Facteur correctif à appliquer sur pression de service (P.S.)					
en fonction de la température du fluide					
Température du fluide (°C)	20	25	30	35	40
Coefficient de correction	1	0.93	0.87	0.8	0.74

Type HPE.2 - Série pouce

Caractéristiques :

- Tuyau en PE-LD (PE40), Type Socarex
- · Utilisation interdite dans et en-dessous des habitations, sous chape
- Raccords compatibles : Raccords en laiton pour tuyaux en PE série « Pouce »

Applications:

Distribution d'eau froide

Ø intérieur (en ")	Ø intérieur x Ø extérieur (mm)	Longueur (m)	Référence	P.S. (bar)
		10	HPE.2.010.BK.013021	
1/2"	12,5 x 21,1	25	HPE.2.025.BK.013021	12.7
1/2		50	HPE.2.050.BK.013021	12,7
		100	HPE.2.100.BK.013021	
		10	HPE.2.010.BK.019028	
2/4//	18,9 x 27,5	25	HPE.2.025.BK.019028	0.3
3/4"		50	HPE.2.050.BK.019028	9,2
		100	HPE.2.100.BK.019028	
		10	HPE.2.010.BK.025034	
1"	25,3 x 33,9	25	HPE.2.025.BK.025034	7.2
1		50	HPE.2.050.BK.025034	7,2
		100	HPE.2.100.BK.025034	









COMP. PNEUMATIQUES - Raccords

8. Raccords pour tubes

































COMP. PNEUMATIQUES - Raccords

RACCORDS POUR TUBES



8.1. Raccords instantanés "push-in"

8.1.1. Corps en laiton nickelé

Avantages:

- · Application simple et rapide
- Raccordements et desserrages multiples sans compromettre la qualité d'étanchéité
- · Une bague de serrage interne spéciale évite la détérioration ou la déformation du tube

Domaines d'application :

- · Systèmes à air comprimé fixes et/ou mobiles
- · Non adapté pour les systèmes de freinage des véhicules

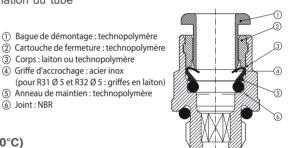
Caractéristiques:

- Pression d'utilisation : -0,99 à 16 bar (sauf FINB jusqu'à 10 bar)
- Température de service du fluide : -20°C à +80 °C (sauf FINB jusqu'à 60°C)

Ø ext. tube Ø Racc. Référence







Piquage droit cylindrique - BSPP Mâle + O-ring



	M5	2L01001
4 mm	G1/8"	2L01002
	G1/4"	2L01003
	M5	2001004
5 mm	G1/8"	2001005
	G1/4"	2001006
	M5	2L01000
6 mm	G1/8"	2L01007
	G1/4"	2L01008
	G1/8"	2L01009
8 mm	G1/4"	2L01010
	G3/8"	2L01011
	63/6	2L01011
	G3/8 G1/2"	FINB.001.0812
10 mm	G1/2"	FINB.001.0812
10 mm	G1/2"	FINB.001.0812 2L01012
10 mm	G1/2" G1/4" G3/8"	FINB.001.0812 2L01012 2L01013
10 mm	G1/2" G1/4" G3/8" G1/2"	FINB.001.0812 2L01012 2L01013 2L01018
	G1/2" G1/4" G3/8" G1/2" G1/4"	FINB.001.0812 2L01012 2L01013 2L01018 2001019
12 mm	G1/2" G1/4" G3/8" G1/2" G1/4" G3/8"	FINB.001.0812 2L01012 2L01013 2L01018 2001019 2001014
	G1/2" G1/4" G3/8" G1/2" G1/4" G3/8" G1/2"	FINB.001.0812 2L01012 2L01013 2L01018 2001019 2001014 2001015
12 mm	G1/2" G1/4" G3/8" G1/2" G1/4" G3/8" G1/2" G3/8" G1/2"	FINB.001.0812 2L01012 2L01013 2L01018 2001019 2001014 2001015 2001016

Piquage droit cylindrique - BSPP Femelle

Baque de démontage : technopolymère

(5) Anneau de maintien : technopolymère

③ Corps: laiton ou technopolymère

(4) Griffe d'accrochage : acier inox



Ø Racc.	Référence
G1/8"	2L02001
G1/4"	2L02002
G1/8"	2002003
G1/4"	2002004
G1/8"	2L02005
G1/4"	2L02006
G1/8"	2L02007
G1/4"	2L02008
G1/4"	2L02009
G3/8"	2L02010
G3/8"	2L02011
G1/2"	2L02012
	G1/8" G1/4" G1/4" G1/4" G1/8" G1/4" G1/4" G1/4" G3/8"

Coude Union égal



Ø	ext. Tube	Référence
	4 mm	2L04001
	5 mm	2004002
	6 mm	2L04003
	8 mm	2L04004
	10 mm	2L04005
4	12 mm	2004006
	14 mm	2004007

Coude orientable cylindrique - BSPP Mâle + O-ring



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
4 mm	M5	2L31001
	G1/8"	2L31002
	G1/4"	2L31003
	M5	2031004
5 mm	G1/8"	2031005
	G1/4"	2031006
	M5	2L31007
6 mm	G1/8"	2L31008
	G1/4"	2L31009
8 mm	G1/8"	2L31010
	G1/4"	2L31011
	G3/8"	2L31012
10 mm	G1/4"	2L31013
	G3/8"	2L31014
10 111111		
10 111111	G1/2"	2031015
10 111111		2031015
12 mm	G1/2"	
	G1/2"	2031016

Union double égal



Ø ext. tube	Référence
4 mm	2L03001
5 mm	2003002
6 mm	2L03003
8 mm	2L03004
10 mm	2L03005
12 mm	2003006
14 mm	2003007

Union double réduit



Ø ext. Tube	Référence
6 x 4 mm	2L03301
8 x 4 mm	2L03302
8 x 6 mm	2L03303
10 x 6 mm	2L03304
10 x 8 mm	2L03305
12 x 6 mm	2L03306
12 x 8 mm	2L03307
12 x 10 mm	2L03308

Réduction



Ø ext. tube	Ø ext. mâle	Référence
4 mm	5 mm	2008001
	6 mm	2L08002
4 mm	8 mm	2L08004
	12 mm	2008009
5 mm	6 mm	2008003
	8 mm	2L08006
6 mm	10 mm	2L08007
	12 mm	2008010
	10 mm	2L08008
8 mm	12 mm	2008011
	14 mm	2008014
10 mm	12 mm	2008015
10 mm	14 mm	2008017
42	14 mm	2008018
12 mm	16 mm	FINB.004.1612
14 mm	16 mm	FINB.004.1614

Grossisseur



Ø ext. Tube	Ø ext. mâle	Référence
6 mm	4 mm	2009001
8 mm	6 mm	FINB.004.0608

Té union égal



Ø ext. tube	Référence
4 mm	2L05001
5 mm	2005002
6 mm	2L05003
8 mm	2L05004
10 mm	2L05005
12 mm	2005006
14 mm	2005007

Traversée de cloison union égal



Ø ext. tube	Référence
4 mm	2L11001
5 mm	2001002
6 mm	2L11003
8 mm	2L11004
10 mm	2L11005
12 mm	2011006
14 mm	2011007

Traversée de cloison union réduit



Ø ext. Tube	Référence
6 x 4 mm	2L11301
8 x 4 mm	2L11302
8 x 6 mm	2L11303
10 x 6 mm	2L11304
10 x 8 mm	2L11305
12 x 6 mm	2L11306
12 x 8 mm	2L11307
12 x 10 mm	2L11308

Adaptateur cylindrique - BSPP Mâle + O-ring



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
4 mm	M5	2006001
	G1/8"	2006002
	G1/4"	2006003
	M5	2006004
5 mm	G1/8"	2006005
	G1/4"	2006006
	M5	2006000
6 mm	G1/8"	2006007
	G1/4"	2006008
	G1/8"	2006009
8 mm	G1/4"	2006010
	G3/8"	2006011
10 mm	G1/4"	2006012
	G3/8"	2006013
	G1/2"	2006022
	G1/4"	2006019
12 mm	G3/8"	2006014
	G1/2"	2006015
	G3/8"	2006016
14 mm	G1/2"	2006017

Té orientable piquage cylindrique central -BSPP Mâle + O-ring



Ø Racc.	Référence
M5	2L32001
G1/8"	2L32002
G1/4"	2L32003
M5	2L32004
G1/8"	2L32008
G1/4"	2L32009
G1/8"	2L32010
G1/4"	2L32011
G3/8"	2L32012
G1/4"	2L32013
G3/8"	2L32014
G3/8"	2032017
G1/2"	2032018
G1/2"	2032019
	M5 G1/8" G1/4" M5 G1/4" G1/4" G1/4" G1/4" G3/8" G1/4" G3/8" G3/8" G1/2"

Croix union égale



Ø ext. Tube	Référence
4 mm	2L40001
6 mm	2L40003
8 mm	2L40004

Union double



Ø ext. tube	Référence
4 mm	2007001
5 mm	2007002
6 mm	2007003
8 mm	2L07004
10 mm	2007005
12 mm	2007006
14 mm	2007007

Remarque: Nous pouvons fournir les raccords "push-in" et les tuyaux correspondants jusqu'au diamètre extérieur 28 mm (Ø 15 mm, Ø 16 mm, Ø 18 mm, Ø 22 mm et Ø 28 mm). Tous les autres raccords "push-in" dont vous avez besoin sont également disponibles sur demande.









8.1.2. Corps en technopolymère

Avantages:

- · Applications légères et rapides
- · Raccordements et desserrages multiples sans compromettre la qualité d'étanchéité
- · La bague de serrage interne est conçue de sorte que la conduite ne subisse aucune détérioration et aucune déformation

Domaines d'application :

- · Systèmes à air comprimé fixes et/ou mobiles
- · Non adapté pour les systèmes de freinage des véhicules

Caractéristiques:

- Pression d'utilisation : -0,99 à 12 bar
- Température de service du fluide : -20°C à +60°C

Union double égal



Ø ext. Tube	Référence
4 mm	2019001
5 mm	2019002
6 mm	2019003
8 mm	2019004
10 mm	2019005
12 mm	2019006
14 mm	FITE.001.1414
16 mm	FITE.001.1616

Remarque: FITE Ø14: bagues bleues /FITE Ø16: bagues rouges

Coude union égal



Ø ext. Tube	Référence	
4 mm	2L21001	
5 mm	2021002	
6 mm	2L21003	
8 mm	2L21004	
10 mm	2021005	
12 mm	2021006	
14 mm	FITE.002.1414	
16 mm	FITE.002.1616	

Remarque: FITE Ø14: bagues bleues /FITE Ø16: bagues rouges

Té union égal



Ø ext. Tube	Référence
4 mm	2L22001
5 mm	2L22002
6 mm	2L22003
8 mm	2L22004
10 mm	2L22005
12 mm	2L22006
14 mm	FITE.003.1414
16 mm	FITE.003.1616

Remarque: FITE Ø14: bagues bleues /FITE Ø16: bagues rouges

Y union égal



Référence
2023001
2023002
2023003
2023004
2L23005
2L23006

Y union réduit



Ø ext. tube entrée	Ø ext. tube sorties	Référence
6 mm	4 mm	2L23301
8 mm	6 mm	2L23303
10 mm	8 mm	2L23306
12 mm	10 mm	2L23309

Coude orientable compact cylindrique - BSPP Mâle + O-ring



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
4 mm	M5	2L34001
	G1/8"	2L34002
	G1/4"	2L34003
	M5	2L34006
6 mm	G1/8"	2L34007
	G1/4"	2L34008
	G1/8"	2L34009
	G1/4"	2L34010
8 mm	G3/8"	2L34011
	G1/2"	FITE.005.0812
10	G1/4"	2L34013
10 mm	G3/8"	2L34014
	G3/8"	2L34016
12 mm	G1/2"	2L34017
14 mm	G3/8"	FITE.005.1438
	G1/2"	FITE.005.1412
40	G3/8"	FITE.005.1638
16 mm	G1/2"	FITE.005.1612

Remarque: FITE Ø14: bagues bleues /FITE Ø8 et Ø16: bagues rouges

Coude orientable cylindrique - BSPP Femelle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
_	M5	2L34F01
4 mm	G1/8"	2L34F05
	M5	2L34F06
6 mm	G1/8"	2L34F07
	G1/4"	2L34F08
8 mm	G1/8"	2L34F09
8 mm	G1/4"	2L34F10
40	G1/4"	2L34F13
10 mm	G3/8"	2L34F14
42	G3/8"	2L34F16
12 mm	G1/2"	2L34F17

Bouchon



Ø ext.	Référence
4 mm	2L10001
5 mm	2010002
6 mm	2L10003
8 mm	2L10004
10 mm	2L10005
12 mm	2L10006
14 mm	2010007
16 mm	FITE.008.1616

Remarque: FITE Ø16: couleur noire

Té orientable compact piquage cylindrique central - BSPP Mâle + O-ring



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
	M5	2L35001
4 mm	G1/8"	2L35002
	G1/4"	2L35003
	M5	2L35006
6 mm	G1/8"	2L35007
	G1/4"	2L35008
	G1/8"	2L35009
8 mm	G1/4"	2L35010
	G3/8"	2L35011
10 mm	G1/4"	2L35013
	G3/8"	2L35014
- 12	G3/8"	2L35016
12 mm	G1/2"	2L35017
44	G3/8"	FITE.007.1438
14 mm	G1/2"	FITE.007.1412
46	G3/8"	FITE.007.1638
16 mm	G1/2"	FITE.007.1612

 $\textbf{Remarque:} \ \, \textbf{FITE 0/14:} \ \, \textbf{bagues bleues /FITE 0/16:} \ \, \textbf{bagues rouges}$



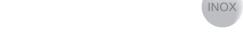




8.1.3. Corps en inox 316

Caractéristiques :

- Etanchéité interne FPM (Viton®)
- Type de fluides : Air comprimé, eau ou fluides agressifs
- Pression d'utilisation : -0,99 à 20 bar



- Température de service du fluide : -20°C à +150°C
- · Tubes à utiliser : PA, PU, PE, PTFE, FEP

Type FISS.001 - Piquage droit conique - BSPT Mâle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
	R1/8"	FISS.001.0418
4 mm	R1/4"	FISS.001.0414
_	R1/8"	FISS.001.0618
6 mm	R1/4"	FISS.001.0614
	R1/8"	FISS.001.0818
8 mm	R1/4"	FISS.001.0814
	R3/8"	FISS.001.0838
40	R1/4"	FISS.001.1014
10 mm	R3/8"	FISS.001.1038
	R1/4"	FISS.001.1214
12 mm	R3/8"	FISS.001.1238
	R1/2"	FISS.001.1212
16 mm	R1/2"	FISS.001.1412
16 mm	R1/2"	FISS.001.1412

Type FISS.003 - Coude orientable conique - BSPT Mâle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
	R1/8"	FISS.003.0418
4 mm	R1/4"	FISS.003.0414
_	R1/8"	FISS.003.0618
6 mm	R1/4"	FISS.003.0614
	R1/8"	FISS.003.0818
8 mm	R1/4"	FISS.003.0814
	R3/8"	FISS.003.0838
	R1/4"	FISS.003.1014
10 mm	R3/8"	FISS.003.1038
12 mm	R1/4"	FISS.003.1214
	R3/8"	FISS.003.1238
44	R1/4"	FISS.003.1414
14 mm	R3/8"	FISS.003.1412

Type FISS.002 - Piquage droit cylindrique - BSPP Mâle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
	M5	FISS.002.04M5
4 mm	G1/8"	FISS.002.0418
	G1/4"	FISS.002.0414
	M5	FISS.002.06M5
6 mm	G1/8"	FISS.002.0618
	G1/4"	FISS.002.0614
	G1/8"	FISS.002.0818
8 mm	G1/4"	FISS.002.0814
	G3/8"	FISS.002.0838
10	G1/4"	FISS.002.1014
10 mm	G3/8"	FISS.002.1038
	G1/4"	FISS.002.1214
12 mm	G3/8"	FISS.002.1238
	G1/2"	FISS.002.1212
14 mm	G1/2"	FISS.002.1412

Type FISS.004 - Coude orientable cylindrique - BSPP Mâle



M5	FISS.004.04M5
G1/8"	FISS.004.0418
G1/4"	FISS.004.0414
M5	FISS.004.06M5
G1/8"	FISS.004.0618
G1/4"	FISS.004.0614
G1/8"	FISS.004.0818
G1/4"	FISS.004.0814
G3/8"	FISS.004.0838
G1/4"	FISS.004.1014
G3/8"	FISS.004.1038
G1/4"	FISS.004.1214
G3/8"	FISS.004.1238
G1/2"	FISS.004.1212
G1/2"	FISS.004.1412
	G1/8" G1/4" M5 G1/4" G1/4" G1/4" G1/4" G3/8" G1/4" G3/8" G1/4" G3/8" G1/2"







Type FISS.005 - Coude non orientable conique - BSPT Mâle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
	R1/8"	FISS.005.0418
4 mm	R1/4"	FISS.005.0414
	R1/8"	FISS.005.0618
6 mm	R1/4"	FISS.005.0614
	R1/8"	FISS.005.0818
8 mm	R1/4"	FISS.005.0814
	R3/8"	FISS.005.0838
40	R1/4"	FISS.005.1014
10 mm	R3/8"	FISS.005.1038
	R1/4"	FISS.005.1214
12 mm	R3/8"	FISS.005.1238
	R1/2"	FISS.005.1212

Type FISS.006 - Té orientable piquage conique central - BSPT Mâle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
	M5	FISS.006.04M5
4 mm	R1/8"	FISS.006.0418
	R1/4"	FISS.006.0414
	R1/8"	FISS.006.0618
6 mm	R1/4"	FISS.006.0614
8 mm	R1/8"	FISS.006.0818
	R1/4"	FISS.006.0814
	R3/8"	FISS.006.0838
10 mm	R1/4"	FISS.006.1014
	R3/8"	FISS.006.1038
	R1/4"	FISS.006.1214
12 mm	R3/8"	FISS.006.1238
	R1/2"	FISS.006.1212

Type FISS.007 - Té orientable piquage cylindrique central - BSPP Mâle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
4 mm	G1/8"	FISS.007.0418
4 mm	G1/4"	FISS.007.0414
C	G1/8"	FISS.007.0618
6 mm	G1/4"	FISS.007.0614
	G1/8"	FISS.007.0818
8 mm	G1/4"	FISS.007.0814
	G3/8"	FISS.007.0838
40	G1/4"	FISS.007.1014
10 mm	G3/8"	FISS.007.1038
	G1/4"	FISS.007.1214
12 mm	G3/8"	FISS.007.1238
	G1/2"	FISS.007.1212

Type FISS.008 - Té orientable piquage conique en bout - BSPT Mâle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
	R1/8"	FISS.008.0418
4 mm	R1/4"	FISS.008.0414
_	R1/8"	FISS.008.0618
6 mm	R1/4"	FISS.008.0614
	R1/8"	FISS.008.0818
8 mm	R1/4"	FISS.008.0814
	R3/8"	FISS.008.0838
40	R1/4"	FISS.008.1014
10 mm	R3/8"	FISS.008.1038
	R1/4"	FISS.008.1214
12 mm	R3/8"	FISS.008.1238
	R1/2"	FISS.008.1212

Type FISS.009 - Traversée de cloison union égale



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
4 mm	M11X0,75	FISS.009.04M11
6 mm	M13X1	FISS.009.06M13
8 mm	M16X1,25	FISS.009.08M16
10 mm	M18X1	FISS.009.10M18
12 mm	M22X1,5	FISS.009.12M22

Type FISS.010 - Union double égal



Ø ext. tube	Référence
4 mm	FISS.010.0404
6 mm	FISS.010.0606
8 mm	FISS.010.0808
10 mm	FISS.010.1010
12 mm	FISS.010.1212
14 mm	FISS.010.1414

Type FISS.011 - Coude union égal



Ø ext. tube	Référence
4 mm	FISS.011.0404
6 mm	FISS.011.0606
8 mm	FISS.011.0808
10 mm	FISS.011.1010
12 mm	FISS.011.1212
14 mm	FISS.011.1414

Type FISS.012 - Té union égal



Ø ext. tube	Référence
4 mm	FISS.012.0404
6 mm	FISS.012.0606
8 mm	FISS.012.0808
10 mm	FISS.012.1010
12 mm	FISS.012.1212
14 mm	FISS.012.1414

Type FISS.013 - Réduction



Ø ext. Tube	Ø ext. mâle	Référence
6 mm	4 mm	FISS.013.0604
8 mm	4 mm	FISS.013.0804
8 mm	6 mm	FISS.013.0806
40	6 mm	FISS.013.1006
10 mm	8 mm	FISS.013.1008
12 mm	8 mm	FISS.013.1208
12 mm	10 mm	FISS.013.1210
14 mm	12 mm	FISS.013.1412

Type FISS.014 - Adaptateur conique - BSPT Mâle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
_	R1/8"	FISS.014.0418
4 mm	R1/4"	FISS.014.0414
C	R1/8"	FISS.014.0618
6 mm	R1/4"	FISS.014.0614
8 mm	R1/8"	FISS.014.0818
	R1/4"	FISS.014.0814
	R3/8"	FISS.014.0838
40	R1/4"	FISS.014.1014
10 mm	R3/8"	FISS.014.1038

Type FISS.015 - Adaptateur cylindrique - BSPP Mâle



Ø Racc.	Référence
M5	FISS.015.04M5
G1/8"	FISS.015.0418
G1/4"	FISS.015.0414
G1/8"	FISS.015.0618
G1/4"	FISS.015.0614
G1/8"	FISS.015.0818
G1/4"	FISS.015.0814
G1/4"	FISS.015.1014
G3/8"	FISS.015.1038
G1/4"	FISS.015.1214
G3/8"	FISS.015.1238
	M5 G1/8" G1/4" G1/8" G1/4" G1/8" G1/4" G1/4" G3/8" G1/4"

Remarque : Sur demande, certains modèles sont disponibles pour du tube de Ø ext.16mm







8.1.4. Corps en inox 316L (Pour industrie alimentaire (FDA))



Caractéristiques:

- Etanchéité interne en FPM (Viton®) approuvé FDA
- · Type de fluides : air comprimé lubrifié ou non ou autres fluides compatibles
- Pression d'utilisation : -0,99 à 16 bar
- Température de service du fluide : -20°C à +150°C
- · Tubes à utiliser : PA, PTFE PUET



Type FISS.016 - Piquage droit conique - BSPT Mâle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
4	R1/8"	FISS.016.0418
4 mm	R1/4"	FISS.016.0414
	R1/8"	FISS.016.0618
6 mm	R1/4"	FISS.016.0614
8 mm	R1/8"	FISS.016.0818
	R1/4"	FISS.016.0814
10 mm	R1/4"	FISS.016.1014
	R3/8′	FISS.016.1038

Type FISS.017 - Piquage droit cylindrique - BSPP Mâle - avec O-Ring FPM (Viton®)



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
4 mm	M5	FISS.017.04M5
4 mm	G1/8"	FISS.017.0418
6 mm	G1/8"	FISS.017.0618
	G1/4"	FISS.017.0614
8 mm	G1/8"	FISS.017.0818
	G1/4"	FISS.017.0814

Type FISS.018 - Coude orientable conique - BSPT Mâle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
4 mm	R1/8"	FISS.018.0418
	R1/8"	FISS.018.0618
6 mm	R1/4"	FISS.018.0614
8 mm	R1/8"	FISS.018.0818
	R1/4"	FISS.018.0814
10 mm	R1/4"	FISS.018.1014
	R3/8"	FISS.018.1038

Type FISS.019 - Coude orientable cylindrique - BSPP Mâle - avec O-ring FPM (Viton®)



	Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
		M5	FISS.019.04M5
	4 mm	G1/8"	FISS.019.0418
4	6 mm	G1/8"	FISS.019.0618
		G1/4"	FISS.019.0614
ĺ	8 mm	G1/8"	FISS.019.0818
l		G1/4"	FISS.019.0814

Type FISS.020 - Union double égal



Ø ext. tube	Référence
4 mm	FISS.020.0404
6 mm	FISS.020.0606
8 mm	FISS.020.0808
10 mm	FISS.020.1010

Type FISS.021 - Coude union égal



Ø ext. tube	Référence
4 mm	FISS.021.0404
6 mm	FISS.021.0606
8 mm	FISS.021.0808
10 mm	FISS.021.1010

Type FISS.022 - Té union égal



Ø ext. tube	Référence
4 mm	FISS.022.0404
6 mm	FISS.022.0606
8 mm	FISS.022.0808
10 mm	FISS.022.1010

8.1.5. Valises de raccords laiton push-in - Type RACC. MWMF Composition de base des valises de raccords :









Piquage droit cylindrique - BSPP Mâle



Référence	Ø ext. Tube - Ø Racc.	Quantité
2L01007	6 mm - G1/8"	10
2L01010	8 mm - G1/4"	10
2L01013	10 mm - G3/8"	5

Réduction - Grossisseur

Type

Réduction

Grossisseur

Référence

2L08002

2L08006

2L08008

2104003

2104001

2152001



Ø ext. Tube / Ø Racc.

6 -4 mm

8 - 6 mm

10 - 8 mm

Mâle G3/8" - Femelle G1/4"

Mâle G1/8" - Femelle G1/4"

Mâle M5 - Femelle G1/8"



10

10

10	IIIDIO	n éga	
15	umu	II CUA	п
		5	-



Référence	Ø ext. Tube	Quantité
2L05003	6 mm	10
2L05004	8 mm	10
2L05005	10 mm	5

Référence Ø ext. Tube - Ø Racc. Quantité 6 mm - G1/8"

8 mm - G1/4"

10 mm - G3/8"

Bouchon





Référence	Ø ext. Tube	Quantité
2L10003	6 mm	10
2L10004	8 mm	10
2107002	G1/4"	5
2107001	G1/8"	5

Traversée de cloison union

Coude orientable - BSPP Mâle

2L31008

2131011

2L31014



Référence	Ø ext. Tube	Quantité
2L11003	6 mm	10
2L11004	8 mm	10
2L11005	10 mm	5

Pince coupe-tubes - Z405000141



Limiteur de débit



Référence	Ø ext. Tube - Ø Racc.	Quantité
PAFR.NB.001.0618	6 mm - G1/8"	1
PAFR.NB.001.0814	8 mm - G1/4"	1

Rouleau de PTFE de 12m **Type ACCA.016.02**



Avantage de cette valise : Faciliter vos interventions de maintenance en ayant un outil modulable vous permettant de répondre à une grande partie de vos besoins!

Possibilité de composer votre propre valise sur demande

10

10

5

8.2. Raccords "push-on"

8.2.1. Corps en laiton nickelé

Caractéristiques:

• Pression d'utilisation : -0,99 à 18 bar

• Température de service du fluide : -10°C à +80°C

LAITON

Piquage droit conique - BSPT Mâle



Ø ext. tube	Ø int. tube	Ø Racc.	Référence
4 mm	2 mm	R1/8"	FINB.021.0402
5 mm	3 mm	R1/8"	2301017
C	4	R1/8"	2301001
6 mm	4 mm	R1/4"	2301002
		R1/8"	2301003
8 mm	6 mm	R1/4"	2301004
		R3/8"	2301005
		R1/4"	2301006
10 mm	8 mm	R3/8"	2301007
		R1/2"	2301008
12 mm	10 mm	R3/8"	2301009
12 mm		R1/2"	2301010
15 mm	12,5 mm	R1/2"	2301015

Union double égal



Ø ext. tube	Ø int. tube	Référence
4 mm	2 mm	FINB.022.0402
6 mm	4 mm	2303001
8 mm	6 mm	2303002
10 mm	8 mm	2303003
12 mm	10 mm	2303004

Traversée de cloison union



Ø ext. tube	Ø int. tube	Référence
6 mm	4 mm	2304001
8 mm	6 mm	2304002
10mm	8 mm	2304003
12mm	10 mm	2304004

Piquage droit cylindrique - BSPP Mâle + O-ring



Ø ext. tube	Ø int. tube	Ø Racc.	Référence
4 mm	2 mm	M5	2351001
		M5	2351002
6 mm	4 mm	G1/8"	2351003
		G1/4"	2351004
	6 mm	G1/8"	2351005
8 mm		G1/4"	2351006
		G3/8"	2351007
		G1/4"	2351008
10 mm	8 mm	G3/8"	2351009
		G1/2"	2351010
12 mm	10	G3/8"	2351011
12 mm	10 mm	G1/2"	2351012

Coude conique - BSPT Mâle



Ø ext. tube	Ø int. tube	Ø Racc.	Référence
4 mm	2 mm	R1/8"	FINB.023.0402
5 mm	3 mm	R1/8"	2305016
C	4	R1/8"	2305001
6 mm	4 mm	R1/4"	2305002
		R1/8"	2305003
8 mm	6 mm	R1/4"	2305004
		R3/8"	2305005
		R1/4"	2305006
10 mm	8 mm	R3/8"	2305007
		R1/2"	2305008
12	2 mm 10 mm	R3/8"	2305009
12 mm		R1/2"	2305010
15 mm	12,5 mm	R1/2"	2305017

Piquage droit cylindrique - BSPP Femelle



Ø ext. tube	Ø int. tube	Ø Racc.	Référence
	4 mm	G1/8"	2302001
6 mm		G1/4"	2302002
		G3/8"	2302012
8 mm	6 mm	G1/4"	2302003
		G3/8"	2302004
		G1/8"	2302005
10 mm	8 mm	G1/4"	2302006
		G3/8"	2302007
		G1/2"	2302008

Coude non orientable cylindrique - BSPP Femelle



Ø ext. tube	Ø int. tube	Ø Racc.	Référence
6 mm	4 mm	G1/8"	2352001
8 mm	6 mm	G1/4"	2352002

Coude union égal



Ø ext. tube	Ø int. tube	Référence
4 mm	2 mm	FINB.024.0402
6 mm	4 mm	2306001
8 mm	6 mm	2306002
10 mm	8 mm	2306003
12 mm	10 mm	2306004
15 mm	12,5 mm	2306006

Té union égal



Ø ext. tube	Ø int. tube	Référence
4 mm	2 mm	FINB.025.0402
6 mm	4 mm	2309001
8 mm	6 mm	2309002
10mm	8 mm	2309003
12mm	10 mm	2309004
15 mm	12,5 mm	2309007









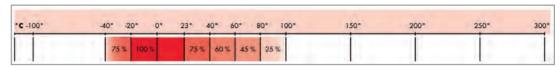
8.2.2. Corps en PVDF

APPROVED.



Caractéristiques:

- · Haute résistance aux produits chimiques
- Résistant aux agents corrosifs et aux hydrocarbures aliphatiques, aromatiques et chlorés, aux acides carboxyliques, aux alcools et aux hydrocarbures mercaptans.
- · Ne résiste pas aux amines fortements basiques, aux alcalins et aux métaux alcalins.
- · Pour environnement corrosif et non corrosif
- Pour tubes et tuyaux flexibles respectant les tolérances avec surface propre et d'épaisseur de paroi régulière
- Pression de service: 10 bar à 23°C (conviennent pour une plage de vide qui ne dépasse pas 10⁻⁴ mbar Abs)
- Plage de température admissible : -40°C à 100°C
- Evolution de la pression de service en fonction de la température :



Type SO 21021 - Union double égal



Ø ext. tube	Ø int. tube	Référence
4 mm	2 mm	SO 21021-4
6 mm	4 mm	SO 21021-6
8 mm	6 mm	SO 21021-8
10 mm	8 mm	SO 21021-10
12 mm	10 mm	SO 21021-12

Type SO 21121 - Piquage droit conique - BSPT Mâle



Ø ext. tube	Ø int. tube	Ø Kacc.	Reference
		R1/8"	SO 21121-4-1/8
		R1/4"	SO 21121-4-1/4
4 mm	2 mm	R3/8"	SO 21121-4-3/8
		R1/2"	SO 21121-4-1/2
		R1/8"	SO 21121-6-1/8
		R1/4"	SO 21121-6-1/4
6 mm	4 mm	R3/8"	SO 21121-6-3/8
		R1/2"	SO 21121-6-1/2
	6 mm	R1/8"	SO 21121-8-1/8
		R1/4"	SO 21121-8-1/4
8 mm		R3/8"	SO 21121-8-3/8
		R1/2"	SO 21121-8-1/2
	8 mm	R1/4"	SO 21121-10-1/4
10mm		R3/8"	SO 21121-10-3/8
		R1/2"	SO 21121-10-1/2
12 mm	10mm	R1/4"	SO 21121-12-1/4
		R3/8"	SO 21121-12-3/8
		R1/2"	SO 21121-12-1/2

Type SO 21221 - Piquage droit cylindrique - BSPP Femelle



Ø ext. tube	Ø int. tube	Ø Racc.	Référence
	2 mm	G1/8"	SO 21221-4-1/8
4 mm		G1/4"	SO 21221-4-1/4
4 mm		G3/8"	SO 21221-4-3/8
		G1/2"	SO 21221-4-1/2
		G1/8"	SO 21221-6-1/8
		G1/4"	SO 21221-6-1/4
6 mm	4 mm	G3/8"	SO 21221-6-3/8
		G1/2"	SO 21221-6-1/2
	6mm	G1/8"	SO 21221-8-1/8
8 mm		G1/4"	SO 21221-8-1/4
8 mm		G3/8"	SO 21221-8-3/8
		G1/2"	SO 21221-8-1/2
		G1/4"	SO 21221-10-1/4
10 mm	8 mm	G3/8"	SO 21221-10-3/8
		G1/2"	SO 21221-10-1/2
	10 mm	G3/8"	SO 21221-12-3/8
12 mm		G1/2"	SO 21221-12-1/2

Type SO 21521 - Traversée de cloison union



Ø ext. Tube	Ø int. tube	Référence
4 mm	2 mm	SO 21521-4
6 mm	4 mm	SO 21521-6
8 mm	6 mm	SO 21521-8
10 mm	8 mm	SO 21521-10
12 mm	10 mm	SO 21521-12

Remarque : Raccords pour autres diamètres extérieurs et autres épaisseurs de tube également disponibles sur demande.

Type SO 22421 - Coude non orientable conique - BSPT Mâle



Ø ext. tube	Ø int. tube	Ø Racc.	Référence
4 mm	2 mm	R1/8"	SO 22421-4-1/8
4 mm	2 mm	R1/4"	SO 22421-4-1/4
		R1/8"	SO 22421-6-1/8
6 mm	4 mm	R1/4"	SO 22421-6-1/4
	6 mm	R1/4"	SO 22421-8-1/8
8 mm		R1/4"	SO 22421-8-1/4
40	8 mm	R1/4"	SO 22421-10-1/4
10 mm		R3/8"	SO 22421-10-3/8
		R1/4"	SO 22421-12-1/4
12 mm	10 mm	R3/8"	SO 22421-12-3/8
		R1/2"	SO 22421-12-1/2

Type SO 22621 - Coude union orientable



Ø ext. tube	Ø int. tube	Ø ext. bout	Référence
4 mm	2 mm	4 mm	SO 22621-4
6 mm	4 mm	6 mm	SO 22621-6
8 mm	6 mm	8 mm	SO 22621-8
10 mm	8 mm	10 mm	SO 22621-10
12 mm	10 mm	12 mm	SO 22621-12

Type SO 22021 - Coude union égal



Ø ext. tube	Ø int. tube	Référence
4 mm	2 mm	SO 22021-4
6 mm	4 mm	SO 22021-6
8 mm	6 mm	SO 22021-8
10 mm	8 mm	SO 22021-10
12 mm	10 mm	SO 22021-12

Type SO 23021 - Té union égal



Ø ext. tube	Ø int. tube	Référence
4 mm	2 mm	SO 23021-4
6 mm	4 mm	SO 23021-6
8 mm	6 mm	SO 23021-8
10 mm	8 mm	SO 23021-10
12 mm	10 mm	SO 23021-12

Type SO 23721 - Té non orientable piquage conique central - BSPT Mâle



Ø ext. tube	Ø int. tube	Ø Racc.	Référence
4 mm	_	R1/8"	SO 23721-4-1/8
4 mm	2 mm	R1/4"	SO 23721-4-1/4
	4 mm	R1/8"	SO 23721-6-1/8
6 mm		R1/4"	SO 23721-6-1/4
	6 mm	R1/4"	SO 23721-8-1/8
8 mm		R1/4"	SO 23721-8-1/4
	8 mm	R1/4"	SO 23721-10-1/4
10 mm		R3/8"	SO 23721-10-3/8

Type SO 21821 - Réduction



Ø ext. tube	Ø int. tube	Ø ext. bout	Référence
4 mm	2 mm	8 mm	SO 21821-A8-4
		8 mm	SO 21821-A8-6
6 mm	4 mm	10 mm	SO 21821-A10-6
		12 mm	SO 21821-A12-6
	6 mm	10 mm	SO 21821-A10-8
8 mm		12 mm	SO 21821-A12-8
10 mm	8 mm	12 mm	SO 21821-A12-10

Type SO 20371 - Bouchon à 6 pans - BSPT Mâle



Ø Racc.	Référence
R1/8"	SO 20371-1/8
R1/4"	SO 20371-1/4
R3/8"	SO 20371-3/8
R1/2"	SO 20371-1/2

Type SO 21109 - Mamelon conique - Mâle-Mâle BSPT



Ø Racc.	Référence
R1/8" - R1/8"	SO 21109-1/8k - 1/8
R1/8" - R1/4"	SO 21109-1/8k -1/4
R1/4" - R1/4"	SO 21109-1/4k -1/4
R1/4" - R3/8"	SO 21109-1/4k -3/8
R1/4" - R1/2"	SO 21109-1/4k -1/2
R3/8" - R3/8"	SO 21109-3/8k -3/8
R3/8" - R1/2"	SO 21109-3/8k -1/2
R1/2" - R1/2"	SO 21109-1/2k -1/2
R1/2" - R3/4"	SO 21109-1/2k -3/4

Type SO 21624 - Adaptateur cylindrique - BSPP Mâle + O-ring en FKM



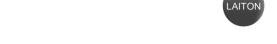
a . 1 .	Ø D	D'('
Ø ext. bout	Ø Racc.	Référence
	G1/8"	SO 21624-A6-1/8 OR
6 mm	G1/4"	SO 21624-A6-1/4 OR
	G3/8"	SO 21624-A6-3/8 OR
	G1/8"	SO 21624-A8-1/8 OR
8 mm	G1/4"	SO 21624-A8-1/4 OR
	G3/8"	SO 21624-A8-3/8 OR
	G1/4"	SO 21624-A10-1/4 OR
10 mm	G3/8"	SO 21624-A10-3/8 OR
	G1/2"	SO 21624-A10-1/2 OR
	G1/4"	SO 21624-A12-1/4 OR
12 mm	G3/8"	SO 21624-A12-3/8 OR
	G1/2"	SO 21624-A12-1/2 OR

8.3. Raccords "filetés / taraudés"

8.3.1. Corps en laiton nickelé

Caractéristiques:

• Pression d'utilisation : -0,99 à 60 bar



Mamelon conique - BSPT Mâle-Mâle



Ø Racc.	Référence
R1/8" - R1/8"	2102001
R1/4" - R1/4"	2102004
R3/8" - R3/8"	2102007
R1/2" - R1/2"	2102009
R3/4" - R3/4"	2102011
R1" - R1"	Z408000008

Manchon inégal - BSPP Femelle-Femelle

• Température de service du fluide : -10°C à +150°C



Ø Racc.	Référence
G1/8" - G1/4"	2106001
G1/8" - G3/8"	2106002
G1/4" - G3/8"	2106003
G1/4" - G1/2"	2106004
G3/8" - G1/2"	2106005

Mamelon conique réduit - BSPT Mâle-Mâle



Ø Racc.	Référence
R1/8" - R1/4"	2102002
R1/8" - R3/8"	2102003
R1/4" - R3/8"	2102005
R1/4" - R1/2"	2102006
R3/8" - R1/2"	2102008
R1/2" - R3/4"	2102010
R3/4" - R1"	Z408000007

Grossisseur conique - BSPT Mâle - BSPP Femelle



Ø Racc.	Référence
R1/8" - G1/8"	2105001
R1/8" - G1/4"	2105002
R1/8" - G3/8"	Z408000006
R1/4" - G1/4"	2105003
R1/4" - G3/8"	2105004
R1/4" - G1/2"	Z408000017
R3/8" - G3/8"	2105005
R3/8" - G1/2"	2105006
R3/8" - G3/4"	Z408000025
R1/2" - G1/2"	2105007
R1/2" - G3/4"	Z408000033
R1/2" - G1"	Z408000028
R3/4" - G1"	Z408000030

Mamelon cylindrique - BSPP Mâle-Mâle



Ø Racc.	Référence
G1/8" - G1/8"	2101001
G1/4" - G1/4"	2101004
G3/8" - G3/8"	2101007
G1/2" - G1/2"	2101009
G3/4" - G3/4"	2101011

Grossisseur cylindrique - BSPP Mâle-Femelle



Ø Racc.	Référence
M5 - 1/8"	2152001
G1/8" - G1/8"	2152002
G1/8" - G1/4"	2152003
G1/4" - G1/4"	2152004
G1/4" - G3/8"	2152005
G3/8" - G3/8"	2152006
G3/8" - G1/2"	2152007
G1/2" - G1/2"	2152008

Mamelon cylindrique réduit - BSPP Mâle-Mâle



Ø Racc.	Référence
M5 - G1/8"	2101000
G1/8" - G1/4"	2101002
G1/8" - G3/8"	2101003
G1/4" - G3/8"	2101005
G1/4" - G1/2"	2101006
G3/8" - G1/2"	2101008
G1/2" - G3/4"	2101010

Réduction conique - BSPT Mâle - BSPP Femelle



Ø Racc.	Référence
R1/4" - G1/8"	2104001
R3/8" - G1/8"	2104002
R3/8" - G1/4"	2104003
R1/2" - G1/4"	2104004
R1/2" - G3/8"	2104005
R3/4" - G1/8"	Z408000012
R3/4" - G1/4"	Z408000013
R3/4" - G1/2"	2104006
R1"- G3/8"	Z408000014
R1"- G1/2"	Z408000015
R1"- G3/4"	Z408000016

Manchon égal - BSPP Femelle-Femelle



Ø Racc.	Référence
M5 - M5	2103000
G1/8" - G1/8"	2103001
G1/4" - G1/4"	2103002
G3/8" - G3/8"	2103003
G1/2" - G1/2"	2103004
G3/4" - G3/4"	Z408000009
G1" - G1"	Z408000010

Réduction cylindrique - BSPP Mâle-Femelle



Ø Racc.	Référence
M5 - G1/8"	2151000
G1/4" - G1/8"	2151001
G3/8" - G1/8"	2151002
G3/8" - G1/4"	2151003
G1/2" - G1/4"	2151004
G1/2" - G3/8"	2151005

Té - BSPT Mâle - BSPP Femelle-Femelle



Ø Racc. Mâle	Ø Racc. Femelle	Référence
R1/8"	G1/8"	2113001
R1/4"	G1/4"	2113002
R3/8"	G3/8"	2113003
R1/2"	G1/2"	2113004

Coude - BSPP Femelle-Femelle



Ø Racc.	Référence
G1/8" - G1/8"	2109001
G1/4" - G1/4"	2109002
G3/8" - G3/8"	2109003
G1/2" - G1/2"	2109004
G3/4" - G3/4"	Z408000020
G1" - G1"	Z408000021

Croix - BSPP Femelle-Femelle-Femelle-Femelle



Ø Racc.	Référence
G1/8"	2114001
G1/4"	2114002
G3/8"	2114003
G1/2"	Z402114004

Coude - BSPT Mâle - BSPP Femelle



Ø Racc.	Référence
R1/8" - G1/8"	2110001
R1/4" - G1/4"	2110002
R3/8" - G3/8"	2110003
R1/2" - G1/2"	2110004
R3/4" - G3/4"	FTNB.009.3434
R1" - G1"	Z402110011

Croix - BSPP Femelle-Femelle - BSPT Mâle



Ø Racc. Femelle	Ø Racc. Mâle	Référence
G1/8"	R1/8"	2120001
G1/4"	R1/4"	2120002

Coude - BSPT Mâle-Mâle



Référence
2115001
2115002
2115003
2115004

Y - BSPP Femelle-Femelle-Femelle



Ø Racc.	Référence
G1/8"	2123001
G1/4"	2123002
G3/8"	2123003
G1/2"	2123004

Té - BSPP Femelle-Femelle



Ø Racc.	Référence
G1/8"	2111001
G1/4"	2111002
G3/8"	2111003
G1/2"	2111004
G3/4"	Z408000022
G1"	Z408000023
U1	2400000023

Y - BSPP Femelle-Femelle - BSPT Mâle



Ø Racc. Femelle	Ø Racc. Mâle	Référence
G1/8"	R1/8"	2124001
G1/4"	R1/4"	2124002
G3/8"	R3/8"	2124003
G1/2"	R1/2"	2124004

Té - BSPP Femelle-Femelle - BSPT Mâle



Ø Racc. Femelle	Ø Racc. Mâle	Référence
G1/8"	R1/8"	2112001
G1/4"	R1/4"	2112002
G3/8"	R3/8"	2112003
G1/2"	R1/2"	2112004

Prolongateur BSPT Mâle - BSPP Femelle



	Ø Racc. Mâle	Ø Racc. Femelle	Référence	Longueur
			2150003	22 mm
	R1/8"	G1/8"	2150004	42 mm
			2150005	51 mm
I	D 4 / 4"	G1/4"	2150006	35 mm
	R1/4"		2150007	51 mm

Traversée de cloison BSPP Femelle



Ø Racc.	Référence	Ø Ext.	Epaisseur Max.	Clé
			(mm)	
G1/8"	E230L001	M16 x 1,5	10	22
G1/4"	E230L002	M20 x 1,5	16	27
G3/8"	E230L003	M26 x1,5	15	32
G1/2"	E230L004	M28 x 1,5	21	36
G3/4"	E230L005	M33 x 1,5	22,5	41
G1"	E230L006	M42 x 1,5	24,5	46
G1"1/4	E230L007	M48 x 1,5	29,5	55

Embout cannelé avec O-ring NBR - BSPP Mâle



Ø Racc.	Ø ext. tube	Référence
	7 mm	2119001
G1/8"	8 mm	2119003
	9 mm	2119004
	7 mm	2119002
G1/4"	9 mm	2119005
	12 mm	2119007
	9 mm	2119006
G3/8"	12 mm	2119008
	17 mm	2119010
G1/2"	12 mm	2119009
01/2	17 mm	2119011

Bouchon cylindrique avec O-ring NBR - BSPP Mâle





Ø Racc.	Référence
M5	2107000
G1/8"	2107001
G1/4"	2107002
G3/8"	2107003
G1/2"	2107004
G3/4"	Z408000018
G1"	Z408000019

Bonnet cylindrique - BSPP Femelle



Référence
2108001
2108002
2108003
2108004

Remarque: Tout autre modèle disponible sur demande.

8.4. Raccords à simple bague de compression - Double serrage

8.4.1. Corps en laiton nickelé ou en inox





Caractéristiques:

- · Matériaux : Laiton nickelé ou inox 316Ti
- Design: Modèle laiton selon DIN 2353 / EN ISO 8434-1, modèle inox type SERTO
- PN60 en laiton et jusqu'à PN250 en inox + utilisation sur le vide industriel
- Température de service du fluide : -10°C à +150°C en laiton et -110°C à +300°C en inox
- · Pour tube de cuivre, d'inox de précision ou plastique avec insert

Piquage droit conique - BSPT Mâle





	Ø	Référence	
Ø ext. tube	Racc.	Laiton nickelé	Inox
4 mm	R1/8"	2201001	SO 51121-4-1/8
	R1/8"	2201002	SO 51121-6-1/8
6 mm	R1/4"	2201003	SO 51121-6-1/4
8 mm	R1/8"	2201004	SO 51121-8-1/8
	R1/4"	2201005	SO 51121-8-1/4
	R3/8"	2201006	SO 51121-8-3/8
	R1/4"	2201007	SO 51121-10-1/4
10 mm	R3/8"	2201008	SO 51121-10-3/8
	R1/2"	2201009	SO 51121-10-1/2
42	R3/8"	2201010	SO 51121-12-3/8
12 mm	R1/2"	2201011	SO 51121-12-1/2

Coude conique - BSPT Mâle





Ø ext.	Ø	Référence	
tube	Racc.	Laiton nickelé	lnox
4 mm	R1/8"	2205001	SO 52421-4-1/8
6 mm	R1/8"	2205002	SO 52421-6-1/8
6 mm	R1/4"	2205003	SO 52421-6-1/4
	R1/8"	2205004	SO 52421-8-1/8
8 mm	R1/4"	2205005	SO 52421-8-1/4
	R3/8"	2205006	SO 52421-8-3/8
	R1/4"	2205007	SO 52421-10-1/4
10 mm	R3/8"	2205008	SO 52421-10-3/8
	R1/2"	2205009	SO 52121-10-1/2 (*)
42	R3/8"	2205010	SO 52421-12-3/8
12 mm	R1/2"	2205011	SO 52421-12-1/2

Remarque : (*) Ce raccord est composé de deux parties

Union double égal





Ø ext.	Référence	
tube	Laiton nickelé	lnox
4 mm	2203001	SO 51021-4
6 mm	2203002	SO 51021-6
8 mm	2203003	SO 51021-8
10 mm	2203004	SO 51021-10
12 mm	2203005	SO 51021-12

Coude union égal





Ø ext.	Référence	
tube	Laiton nickelé	lnox
4 mm	2206001	SO 52021-4
6 mm	2206002	SO 52021-6
8 mm	2206003	SO 52021-8
10 mm	2206004	SO 52021-10
12 mm	2206005	SO 52021-12

Traversée de cloison union





Ø ext.	Référence	
tube	Laiton nickelé	lnox
6 mm	2204001	SO 51521-6
8 mm	2204002	SO 51521-8
10 mm	2204003	SO 51521-10
12 mm	2204004	SO 51521-12

Té union égal





Ø ext.	Référence	
tube	Laiton nickelé	lnox
4 mm	2209001	SO 53021-4
6 mm	2209002	SO 53021-6
8 mm	2209003	SO 53021-8
10 mm	2209004	SO 53021-10
12 mm	2209005	SO 53021-12

Insert



Ø ext.	Ø int.	Référence	
tube	tube	Laiton nickelé	Inox
6 mm	4 mm	2212001	SO 50003-6-4
8 mm	6 mm	2212002	SO 50003-8-6
10 mm	8 mm	2212003	SO 50003-10-8
12 mm	10 mm	2212004	SO 50003-12-10

Bague





Ø ext.	Référe	Référence	
tube	Laiton nickelé	lnox	
4 mm	2211001	SO 50001-4	
6 mm	2211002	SO 50001-6	
8 mm	2211003	SO 50001-8	
10 mm	2211004	SO 50001-10	
12 mm	2211005	SO 50001-12	

8.5. Raccords à double bague de compression

8.5.1. Corps en inox

Caractéristiques:

- Matériaux : Inox 316L
- Pression de service du raccord : jusqu'à 1378 bar (Varie en fonction du raccord et du type de tube utilisé)
- Température de service du fluide : -196°C à +455°C
- Pour tube d'inox de précision (instrumentation)
- Interchangeabilité avec d'autres fabricants de raccords à double bague (Type SWAGELOK, type A-LOCK (PARKER),...) possible



Prolongateur



Ø ext. tube	Référence
6 mm	FCSS.001.0606
8 mm	FCSS.001.0808
10 mm	FCSS.001.1010
12 mm	FCSS.001.1212

Traversée de cloison union



Ø ext. tube	Référence
6 mm	FCSS.002.0606
8 mm	FCSS.002.0808
10 mm	FCSS.002.1010
12 mm	FCSS.002.1212

Raccord droit conique - NPT Mâle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
10 mm	1/4" NPT	FCSS.003.1014
	3/8" NPT	FCSS.003.1038
	1/2" NPT	FCSS.003.1012
12 mm	1/4" NPT	FCSS.003.1214
	3/8" NPT	FCSS.003.1238
	1/2" NPT	FCSS.003.1212

Raccord droit conique - BSPT Mâle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
6 mm	R1/4"	FCSS.004.0614
8 mm	R1/4"	FCSS.004.0814
	R1/4"	FCSS.004.1014
10 mm	R3/8"	FCSS.004.1038
	R1/2"	FCSS.004.1012
12 mm	R1/4"	FCSS.004.1214
	R3/8"	FCSS.004.1238
	R1/2"	FCSS.004.1212

Raccord coudé conique - BSPT Mâle



<u> </u>				
Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence		
6 mm	R1/4"	FCSS.005.0614		
8 mm	R1/4"	FCSS.005.0814		
10 mm	R1/4"	FCSS.005.1014		
	R3/8"	FCSS.005.1038		
	R1/2"	FCSS.005.1012		
	R1/4"	FCSS.005.1214		
12 mm	R3/8"	FCSS.005.1238		
	R1/2"	FCSS.005.1212		
	,			

Coude union égal



Ø ext. tube	Référence		
6 mm	FCSS.006.0606		
8 mm	FCSS.006.0808		
10 mm	FCSS.006.1010		
12 mm	FCSS.006.1212		

Té union égal



Ø ext. tube	Référence		
6 mm	FCSS.007.0606		
8 mm	FCSS.007.0808		
10 mm	FCSS.007.1010		
12 mm	FCSS.007.1212		

Set de 10 bagues avants + arrières



Ø ext. tube	Référence
6 mm	FCSS.008.0606
8 mm	FCSS.008.0808
10 mm	FCSS.008.1010
12 mm	FCSS.008.1212

Remarques:

D'autres modèles, matières et tailles de raccords à double bague de compression sont disponibles par simple contact avec notre service interne ou en consultant www.mecafluid.eu

9. Raccords pour tuyaux



9. RACCORDS POUR TUYAUX



9.1. Raccords rapides





A. Coupleurs standards

Type FQNB.01.001 - Coupleur - BSPP Femelle

Caractéristiques:

- Pression d'utilisation : 0 à 35 bar
- Diamètre nominal : 5,5 = 25mm2
- Température de service du fluide : -20°C à +100°C
- Débit d'air: 900 I/min (Pression d'entrée 6 bar, perte de charge 0,5 bar)

Compatibilité:

- INDUSTRIAL INTERCHANGE 1/4"
- US-MIL-SPEC-C-4109
- ISO 6150 B
- RECTUS 23, 24, 1400/1423
- Tema 1400
- CEJN 310
- HANSEN 3000
- GROMELLE 600

 DADKED 30 1/44
- PARKER 20 1/4", 30 1/4"
- JWL 521, 531

Matériaux:

- · Corps : laiton nickelé
- Soupape : laiton
- Bague coulissante : acier trempé et nickelé
- · Coupelle de ressort : laiton
- Ressorts et bague de blocage : AISI 301
- Billes de blocage : AISI 420
- · Joints : NBR

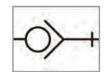
Fonctionnement-arrêt :

Le design du coupleur permet un arrêt immédiat en cas de désaccouplement. La solution idéale pour travailler avec des outils à air comprimé.

Opération réalisable avec une seule main - Débit élevé, chute de pression lente - Profil industriel standard

Abouts compatibles :

- Type FQNS.01.001 About Mâle BSPT
- Type FQNS.01.002 About Femelle BSPP



Référence	Ø Racc.
FQNB.01.001.14	G1/4"
FQNB.01.001.38	G3/8"
FQNB.01.001.12	G1/2"

LAITON

LAITON

B. Coupleurs auto-purgeants

Type FQNB.01.002 - Coupleur - BSPP Femelle

Caractéristiques :

- Pression d'utilisation : 0 à 12 bar
- Diamètre nominal : 5,5 = 25mm²
- Température de service du fluide : -20°C à +100°C
- Débit d'air : 900 I/min (Pression d'entrée 6 bar perte de charge 0,5 bar)

Compatibilité :

• RECTUS 23, 24

Matériaux :

- · Corps : laiton nickelé
- Soupape : laiton
- Baque coulissante : acier trempé et nickelé
- · Coupelle de ressort : laiton
- Ressorts et bague de blocage : AISI 301
- Billes de blocage : AISI 420
- · Joints : NBR



Fonctionnement-arrêt :

Ce raccord à simple obturation se déconnecte en deux étapes

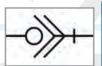
- La première étape permet de fermer le clapet mettant le circuit aval, côté utilisation à l'échappement et évitant ainsi les effets coup de fouet.
- 2) La seconde étape permet de désaccoupler l'embout de la douille une fois la pression purgée.

Ce raccord est conforme à la norme EN 983.

Abouts compatibles:

- Type FQNS.01.001 About Mâle BSPT
- Type FQNS.01.002 About Femelle BSPP





Référence	Ø Racc.
FQNB.01.002.14	G1/4"
FQNB.01.002.38	G3/8"
FQNB.01.002.12	G1/2"

c. Abouts

ACIER

Type FQNS.01.001 - About - BSPT Mâle

Caractéristiques :

- Pression d'utilisation : 0 à 35 bar
- Diamètre nominal : 5,5 = 25mm2
- Température de service du fluide : -20°C à +100°C
- Débit d'air : 900 l/min (Pression d'entrée 6 bar, perte de charge 0,5 bar)

Compatibilité:

- INDUSTRIAL INTERCHANGE 1/4"
- US-MIL-SPEC-C-4109
- ISO 6150 B
- RECTUS 23, 24, 1400/1423
- Tema 1400
- CEJN 310
- HANSEN 3000
- GROMELLE 600
- PARKER 20 1/4", 30 1/4"
- JWL 521, 531



Matériaux :

· Acier trempé, nickelé



Rétérence	Ø Racc.
FQNS.01.001.14	R1/4"
FQNS.01.001.38	R3/8"
FQNS.01.001.12	R1/2"

Type FQNS.01.002 - About - BSPP Femelle

Caractéristiques:

- Pression d'utilisation: 0 à 35 bar
- Diamètre nominal: 5,5 = 25mm2
- Température de service du fluide : -20°C à +100°C
- Débit d'air: 900 l/min (Pression d'entrée 6 bar, perte de charge 0,5 bar)

Compatibilité:

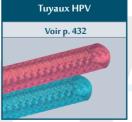
- INDUSTRIAL INTERCHANGE 1/4"
- · US-MIL-SPEC-C-4109
- ISO 6150 B
- RECTUS 23, 24, 1400/1423
- Tema 1400
- CEJN 310
- HANSEN 3000
- GROMELLE 600
- PARKER 20 1/4», 30 1/4»
- JWL 521, 531

Matériaux :

· Acier trempé, nickelé



Référence	Ø Racc.
FQNS.01.002.14	G1/4"
FQNS.01.002.38	G3/8"
FQNS.01.002.12	G1/2"







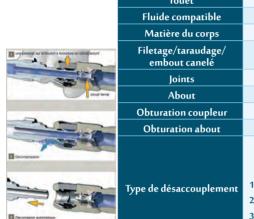


9.1.2. Corps en acier et inox

Type SERIES RSI et RCS STAUBLI Caractéristiques générales :







Séries / Caractéristiques	RSI	RCS			
Sécurité anti-coup de fouet	Suivant norm	ne ISO 4414			
Fluide compatible	Air com	primé			
Matière du corps	Acier inox à 17	% de chrome			
Filetage/taraudage/ embout canelé	Aci	er			
Joints	Nitrile ((NBR)			
About	Acier inox à 13	% de chrome			
Obturation coupleur	Simple obturation				
Obturation about	Passage	elibre			
	1 seule impulsion sur le bouton du raccord enclenche un processus de déconnexion parfaitement AUTOMATIQUE :	2 impulsions pour supprimer les risques d'éjection violente du flexible sous pression :			
Type de désaccouplement	1) Fermeture du circuit air comprimé en amont 2) Décompression du circuit aval	Impulsion 1 : Décompression automatique du flexible aval			
	3) Déconnexion automatique de l'about dès que	Impulsion 2 : flexible hors pression, désac-			
	le niveau de pression est suffisamment bas	couplement du raccord			
Norme de raccordement	Selon ISO 61	50, série C			
Bouton orientable	OUI NON				
Plage de température	-10°C à +60°C				

Caractéristiques techniques :

64: 16 4::	RSI			RCS		
Séries / Caractéristiques	RSI 06	RSI 08	RSI 11	RCS 06	RCS 08	RCS 11
Pression de service (bar)	12	16		16		
Diamètre de passage (mm)	5,5	8	11	5,5	8	11
Section de passage (mm²)	23,75	50	95	23,75	50	95
Effort d'accouplement (N)	45	82	125	90	98	125
Débit à 0,3 bar de perte de charge (Nm³/h)		94	180	35	94	180
Température de service (°C)	-15°C à +70°C					

Remarque : Valeurs données pour un sens de circulation coupleur vers about avec une pression d'entrée de 6 bar

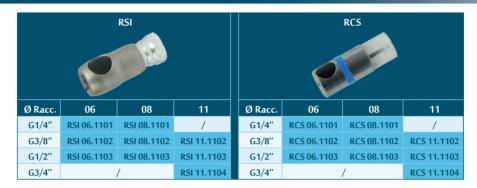
Applications / Utilisations par taille :

Taille	Utilisations
06	Petits outils pneumatiques , pistolet de peinture, soufflettes, automates, automatismes, appareils de contrôle, régulation, banc d'épreuves
08	Gros outils pneumatiques, appareils pneumatiques divers, grosses soufflettes, automates, automatismes, gros appareils
11	gros outils pneumatiques, alimentation en série, piquage de lignes, outillage de presses, grosses soufflettes, banc d'épreuves

A. Coupleurs



A.1. Modèles taraudés



A.2. Modèles filetés avec joint frontal intégré



A.3. Modèles avec embout canelé



B. Abouts



Taille	C	06		08			11	
Ø Racc.	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	3/4"
Taraudé femelle (G)	RBE 06.6101	RBE 06.6102	RBE 08.6101	RBE 08.6102	RBE 08.6103	RBE 11.6102	RBE 11.6103	RBE 11.6104
Filet mâle cylindrique (G)	RBE 06.6151	RBE 06.6152	RBE 08.6151	RBE 08.6152	RBE 08.6153	RBE 11.6152	RBE 11.6153	RBE 11.6154

	T .11			Ø int. Tuyaux		
	Taille	8 mm	10 mm	13 mm	16 mm	19 mm
Cannelé (pour tuyau caoutchouc)	06	RBE 06.6808	RBE 06.6810	RBE 06.6813	/	,
	08	RBE 08.6808	RBE 08.6810	RBE 08.6813	RBE 08.6816	/
	11	/	RBE 11.6810	RBE 11.6813	RBE 11.6816	RBE 11.6819

9.2. Raccords "Express"

9.2.1. Corps en laiton ou en inox

Caractéristiques:

- · Pression de service maximale : 10 bar
- Température de service du fluide : -5°C à +60°C pour FEYB et -5°C à +150°C pour FESS
- Distance entre griffes: 41 mm suivant NFE 29573 (Autres distances entre-griffes sur demande)
- · Joint en NBR pour FEYB et en FPM pour FESS
- · Utilisations : Pour eau et air comprimé pour FEYB et pour fluides corrosifs et agressifs pour FESS

Coupleur cannelé



Référence		G D	
Laiton Inox		Ø Racc.	
FEYB.001.07		7 mm	
FEYB.001.09	/	9 mm	
FEYB.001.11		11 mm	
FEYB.001.13		13 mm	
FEYB.001.16	FESS.001.16	16 mm	
FEYB.001.19	FESS.001.19	19 mm	
FEYB.001.22	/	22 mm	
FEYB.001.25	FESS.001.25	25 mm	

Coupleur - BSPP Mâle



Réfé	a n		
Laiton Inox		Ø Racc.	
FEYB.002.14	,	G1/4"	
FEYB.002.38	/	G3/8"	
FEYB.002.12	FESS.002.12	G1/2"	
FEYB.002.34	FESS.002.34	G3/4"	
FEYB.002.44	FESS.002.44	G1"	
FEYB.002.54	/	G1"1/4	

Coupleur - BSPP Femelle



Rété	Ø Racc.		
Laiton	lnox	Ø Kacc.	
FEYB.003.14	,	G1/4"	
FEYB.003.38	/	G3/8"	
FEYB.003.12	FESS.003.12	G1/2"	
FEYB.003.34	FESS.003.34	G3/4"	
FEYB.003.44	FESS.003.44	G1"	
FEYB.003.54	/	G1"1/4	

Bouchon



Référence		Caractórictique	
Laiton	lnox	Caractéristique	
FEYB.004.01	FESS.004.01	Compatible avec tous les FEYB et FESS	

Joint en NBR pour raccords en laiton



Référence	Caractéristique
FEAX.001.01	Compatible avec tous les FEYB

Joint en FPM pour raccords en inox



R	éférence	Caractéristique
FE	AX.001.02	Compatible avec tous les FESS

LAITON

Collier de serrage - A griffes en acier zingué



Référence	Ø ext. Tuyau	Ø int. Tuyau
FEAX.002.1607	14 à 16 mm	7 mm
FEAX.002.1809	16 à 18 mm	9 mm
FEAX.002.2110	19 à 21 mm	10 mm
FEAX.002.2411	22 à 24 mm	11 mm
FEAX.002.2713	25 à 27 mm	13 mm
FEAX.002.3019	28 à 30 mm	16 à 19 mm
FEAX.002.3319	31 à 33 mm	19 mm
FEAX.002.3722	34 à 37 mm	22 mm
FEAX.002.3925	37 à 39 mm	25 mm

Collier de serrage - A griffes en fonte



Référence	Ø ext. Tuyau
FEAX.003.1722	17 à 22 mm
FEAX.003.2229	22 à 29 mm
FEAX.003.2834	28 à 34 mm
FEAX.003.3240	32 à 40 mm
FEAX.003.3949	39 à 49 mm
FEAX.003.4860	48 à 60 mm
FEAX.003.5672	56 à 72 mm
FEAX.003.6076	60 à 76 mm
FEAX.003.7794	77 à 94 mm
FEAX.003.089101	89 à 101 mm

Collier de serrage - à griffes en inox



Référence	Ø ext. Tuyau
FEAX.004.1826	18 à 26 mm
FEAX.004.2633	26 à 33 mm
FEAX.004.3240	32 à 40 mm

Il existe également sur le marché des raccords semblables mais respectant d'autres géométries :

Type GEKA: Entre-griffes 40 mm (P. max 30 bar) pour l'eau Type LÜDECKE: Entre-griffes 42 mm (P. max 12 bar) DIN3483 Type Air-King: Compatible avec "Universal", "Chicago", "Lindy", "C.P.T" (P. max 13 bar) normes américaines NPT.

Nous pouvons également vous fournir ces autres modèles. Raccords "Cam-Lock"

9.3. Raccords "Cam-Lock"

9.3.1. Corps en Alu - Laiton jaune - Inox 316 - PP

Généralités:





2) D'autres natures de joints sont disponibles sur demande

Adaptateur taraudé - BSPP femelle

	Aluminium	Laiton jaune	Inox 316	PP
Ø Racc.			1	
G1/2"	FAAL.001.12	FAYB.001.12	FASS.001.12	/
G3/4"	FAAL.001.34	FAYB.001.34	FASS.001.34	FAPP.001.34
G1"	FAAL.001.44	FAYB.001.44	FASS.001.44	FAPP.001.44
G1"1/4	FAAL.001.54	FAYB.001.54	FASS.001.54	FAPP.001.54
G1"1/2	FAAL.001.64	FAYB.001.64	FASS.001.64	FAPP.001.64
G2"	FAAL.001.02	FAYB.001.02	FASS.001.02	FAPP.001.02
G2"1/2	FAAL.001.22	FAYB.001.22	FASS.001.22	/
G3"	FAAL.001.03	FAYB.001.03	FASS.001.03	FAPP.001.03
G4"	FAAL.001.04	FAYB.001.04	FASS.001.04	FAPP.001.04

Coupleur fileté - BSPP mâle

	Aluminium	Laiton jaune	Inox 316	PP
Ø Racc.	0			
G1/2"	FAAL.002.12	FAYB.002.12	FASS.002.12	/
G3/4"	FAAL.002.34	FAYB.002.34	FASS.002.34	FAPP.002.34
G1"	FAAL.002.44	FAYB.002.44	FASS.002.44	FAPP.002.44
G1"1/4	FAAL.002.54	FAYB.002.54	FASS.002.54	FAPP.002.54
G1"1/2	FAAL.002.64	FAYB.002.64	FASS.002.64	FAPP.002.64
G2"	FAAL.002.02	FAYB.002.02	FASS.002.02	FAPP.002.02
G2"1/2	FAAL.002.22	FAYB.002.22	FASS.002.22	/
G3"	FAAL.002.03	FAYB.002.03	FASS.002.03	FAPP.002.03
G4"	FAAL.002.04	FAYB.002.04	FASS.002.04	FAPP.002.04









Coupleur taraudé - BSPP femelle

	Aluminium	Laiton jaune	lnox 316	PP
Ø Racc.	0			
G1/2"	FAAL.003.12	FAYB.003.12	FASS.003.12	/
G3/4"	FAAL.003.34	FAYB.003.34	FASS.003.34	FAPP.003.34
G1"	FAAL.003.44	FAYB.003.44	FASS.003.44	FAPP.003.44
G1"1/4	FAAL.003.54	FAYB.003.54	FASS.003.54	FAPP.003.54
G1"1/2	FAAL.003.64	FAYB.003.64	FASS.003.64	FAPP.003.64
G2"	FAAL.003.02	FAYB.003.02	FASS.003.02	FAPP.003.02
G2"1/2	FAAL.003.22	FAYB.003.22	FASS.003.22	/
G3"	FAAL.003.03	FAYB.003.03	FASS.003.03	FAPP.003.03
G4"	FAAL.003.04	FAYB.003.04	FASS.003.04	FAPP.003.04

Adaptateur fileté - BSPP mâle

	Aluminium	Laiton jaune	lnox 316	PP
Ø Racc.				
G1/2"	FAAL.004.12	FAYB.004.12	FASS.004.12	/
G3/4"	FAAL.004.34	FAYB.004.34	FASS.004.34	FAPP.004.34
G1"	FAAL.004.44	FAYB.004.44	FASS.004.44	FAPP.004.44
G1"1/4	FAAL.004.54	FAYB.004.54	FASS.004.54	FAPP.004.54
G1"1/2	FAAL.004.64	FAYB.004.64	FASS.004.64	FAPP.004.64
G2"	FAAL.004.02	FAYB.004.02	FASS.004.02	FAPP.004.02
G2"1/2	FAAL.004.22	FAYB.004.22	FASS.004.22	/
G3"	FAAL.004.03	FAYB.004.03	FASS.004.03	FAPP.004.03
G4"	FAAL.004.04	FAYB.004.04	FASS.004.04	FAPP.004.04

Bouchon coupleur BSPP

	Aluminium	Laiton jaune	Inox 316	PP
Ø Racc.	0			
G1/2"	FAAL.005.12	FAYB.005.12	FASS.005.12	/
G3/4"	FAAL.005.34	FAYB.005.34	FASS.005.34	FAPP.005.34
G1"	FAAL.005.44	FAYB.005.44	FASS.005.44	FAPP.005.44
G1"1/4	FAAL.005.54	FAYB.005.54	FASS.005.54	FAPP.005.54
G1"1/2	FAAL.005.64	FAYB.005.64	FASS.005.64	FAPP.005.64
G2"	FAAL.005.02	FAYB.005.02	FASS.005.02	FAPP.005.02
G2"1/2	FAAL.005.22	FAYB.005.22	FASS.005.22	/
G3"	FAAL.005.03	FAYB.005.03	FASS.005.03	FAPP.005.03
G4"	FAAL.005.04	FAYB.005.04	FASS.005.04	FAPP.005.04









Bouchon adaptateur BSPP

	Aluminium	Laiton jaune	lnox 316	PP
Ø Racc.				
G1/2"	FAAL.006.12	FAYB.006.12	FASS.006.12	/
G3/4"	FAAL.006.34	FAYB.006.34	FASS.006.34	FAPP.006.34
G1"	FAAL.006.44	FAYB.006.44	FASS.006.44	FAPP.006.44
G1"1/4	FAAL.006.54	FAYB.006.54	FASS.006.54	FAPP.006.54
G1"1/2	FAAL.006.64	FAYB.006.64	FASS.006.64	FAPP.006.64
G2"	FAAL.006.02	FAYB.006.02	FASS.006.02	FAPP.006.02
G2"1/2	FAAL.006.22	FAYB.006.22	FASS.006.22	/
G3"	FAAL.006.03	FAYB.006.03	FASS.006.03	FAPP.006.03
G4"	FAAL.006.04	FAYB.006.04	FASS.006.04	FAPP.006.04

Coupleur cannelé pour tuyaux BSPP

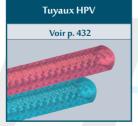
		Aluminium	Laiton jaune	Inox 316	PP
Ø Racc.	Ø raccord cannelé (mm)				
G1/2"	15	FAAL.007.12	FAYB.007.12	FASS.007.12	/
G3/4"	21,5	FAAL.007.34	FAYB.007.34	FASS.007.34	FAPP.007.34
G1"	27,3	FAAL.007.44	FAYB.007.44	FASS.007.44	FAPP.007.44
G1"1/4	34	FAAL.007.54	FAYB.007.54	FASS.007.54	FAPP.007.54
G1"1/2	40,5	FAAL.007.64	FAYB.007.64	FASS.007.64	FAPP.007.64
G2"	53	FAAL.007.02	FAYB.007.02	FASS.007.02	FAPP.007.02

Remarque: Tailles supérieures disponibles sur demande

Adaptateur cannelé pour tuyaux BSPP

	Ø raccord	Aluminium	Laiton jaune	Inox 316	PP
Ø Racc.	cannelé (mm)				
G1/2"	15	FAAL.008.12	FAYB.008.12	FASS.008.12	/
G3/4"	21,5	FAAL.008.34	FAYB.008.34	FASS.008.34	FAPP.008.34
G1"	27,3	FAAL.008.44	FAYB.008.44	FASS.008.44	FAPP.008.44
G1"1/4	34	FAAL.008.54	FAYB.008.54	FASS.008.54	FAPP.008.54
G1"1/2	40,5	FAAL.008.64	FAYB.008.64	FASS.008.64	FAPP.008.64
G2"	53	FAAL.008.02	FAYB.008.02	FASS.008.02	FAPP.008.02

Remarque: Tailles supérieures disponibles sur demande







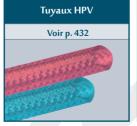


Joints

Pour Ø Racc.	NBR	EPDM	FPM (Viton®)	PTFE	NBR/PTFE
1/2"	FAXX.001.12	FAXX.002.12	FAXX.003.12	/	FAXX.005.12
3/4"	FAXX.001.34	FAXX.002.34	FAXX.003.34	FAXX.004.34	FAXX.005.34
1"	FAXX.001.44	FAXX.002.44	FAXX.003.44	FAXX.004.44	FAXX.005.44
1"1/4	FAXX.001.54	FAXX.002.54	FAXX.003.54	FAXX.004.54	FAXX.005.54
1"1/2	FAXX.001.64	FAXX.002.64	FAXX.003.64	FAXX.004.64	FAXX.005.64
2"	FAXX.001.02	FAXX.002.02	FAXX.003.02	FAXX.004.02	FAXX.005.02
2"1/2	FAXX.001.22	FAXX.002.22	FAXX.003.22	FAXX.004.22	FAXX.005.22
3"	FAXX.001.03	FAXX.002.03	FAXX.003.03	FAXX.004.03	FAXX.005.03
4"	FAXX.001.04	FAXX.002.04	FAXX.003.04	FAXX.004.04	FAXX.005.04

Goupille et chaînette compatibles

	Goupilles Ø2 longueur 50mm (DIN 11024)	Chaînette inox
Pour Ø Racc.	$\underline{\sim}$	0
1/2"		
3/4"		
1"		
1"1/4		
1"1/2	FAXX.006	FAXX.007
2"		
2"1/2		
3"		
4"		









9.4. Raccords à compression

9.4.1. Corps en laiton (pour tuyaux en PE)

A. Série « Métrique »

LAITON

Caractéristiques:

- Type de fluide : Eau potable de distribution
- · Pression d'utilisation : 16 bar
- Température de service du fluide : +4°C à +40°C
- · Étanchéité : NBR

- Bagues de compression, de crantage haute et écrou de serrage en laiton
- Tuyaux correspondants : HPE.1
- · Permet un montage sur tubes sans démontage du raccord

Raccord droit BSPT mâle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
20 mm	R1/2"	FPYB.001.2012
25	K1/2	FPYB.001.2512
25 mm	R3/4"	FPYB.001.2534
32 mm	R1"	FPYB.001.3244

Raccord union égal



éférence
B.003.2020
B.003.2525
B.003.3232

Raccord droit BSPP femelle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
20 mm	C4 /2//	FPYB.002.2012
25	G1/2"	FPYB.002.2512
25 mm	G3/4"	FPYB.002.2534
32 mm	G1"	FPYB.002.3244

T égal



e	ext. tube
020	20 mm
525	25 mm
232	32 mm
	25 mm

B. Série « Pouce »

LAITON

Caractéristiques:

- Type de fluide : Eau potable de distribution
- Pression d'utilisation : 16 bar
- Température de service du fluide : +40°C
- Étanchéité : Caoutchouc EN 681-1
- · Presse-étoupe en laiton

- · Rondelle de friction en polystyrène
- · Virole en cuir ou laiton EN 12164
- Tuyaux correspondants : HPE.2
- Permet un montage sur tubes sans démontage du raccord

Raccord droit BSPT mâle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
21,2 mm	R1/2"	FPYB.021.2112
27,5 mm	R3/4"	FPYB.021.2834
33,9 mm	R1′	FPYB.021.3444

Raccord union égal



Ø ext. tube	Référence	
21,2 mm	FPYB.023.1212	
27,5 mm	FPYB.023.3434	
33,9 mm	FPYB.023.4444	

Raccord droit BSPP femelle



Ø ext. tube	Ø Racc.	Référence
21,2 mm	G1/2"	FPYB.022.2112
27,5 mm	G3/4"	FPYB.022.2834
33,9 mm	G1′	FPYB.022.3444



21.2 mm	
21,2 mm	FPYB.024.1221
27,5 mm	FPYB.024.3434
33,9 mm	FPYB.024.4444





9.5. Raccords cannelés

9.5.1. Corps en Laiton - Inox - PP - PVDF



		Laiton nickelé - Racc. G	Laiton jaune - Racc. G	Inox - Racc. R	Inox - Racc. G	PP - Racc. G	PVDF - Racc. R
Ø racc.	Ø int. du tuyau (mm)						
	4	FHNB.001.1804	FHYB.001.1804	/	FHSS.002.1804	FHPP.001.1804	SO 20511-4-1/8
	6	FHNB.001.1806	FHYB.001.1806	FHSS.001.1806	FHSS.002.1806	FHPP.001.1806	SO 20511-6-1/8
1/8"	7	2119001	/		/	/	
	8	2119003	FHYB.001.1808	/	FHSS.002.1808	FHPP.001.1808	/
	9	2119004	FHYB.001.1809		FHSS.002.1809	/	
	4	FHNB.001.1404	FHYB.001.1404	/	FHSS.002.1404	FHPP.001.1404	/
	6	FHNB.001.1406	FHYB.001.1406	FHSS.001.1406	FHSS.002.1406	FHPP.001.1406	SO 20511-6-1/4
	7	2119002	/	/	/	/	/
1/4"	8	/	FHYB.001.1408	FHSS.001.1408	FHSS.002.1408	FHPP.001.1408	SO 20511-8-1/4
1/4	9	2119005	FHYB.001.1409	FHSS.001.1409	FHSS.002.1409	/	
	10	FHNB.001.1410	FHYB.001.1410	FHSS.001.1410	FHSS.002.1410	FHPP.001.1410	/
	12	2119007	/	/	/	FHPP.001.1412	/
	13	FHNB.001.1413	FHYB.001.1413	FHSS.001.1413	FHSS.002.1413	/	
	4		FHYB.001.3804	,	FHSS.002.3804	FHPP.001.3804	
	6	/	FHYB.001.3806	/	FHSS.002.3806	FHPP.001.3806	,
	8		/	FHSS.001.3808	FHSS.002.3808	FHPP.001.3808	/
	9	2119006	FHYB.001.3809	FHSS.001.3809	FHSS.002.3809	/	
3/8"	10	,		FHSS.001.3810	FHSS.002.3810	FHPP.001.3810	SO 20511-10-3/8
	11,5	/	/	FHSS.001.3811	,	/	/
	12	2119008		/	/	FHPP.001.3812	SO 20511-12-3/8
	13	FHNB.001.3813	FHYB.001.3813	FHSS.001.3813	FHSS.002.3813	/	/
	17	2119010	/	/	/	,	,
	4		/		/	FHPP.001.1204	
	6	/	FHYB.001.1206	,	FHSS.002.1206	FHPP.001.1206	
	8		/	/	FHSS.002.1208	FHPP.001.1208	/
	9	FHNB.001.1209	FHYB.001.1209		FHSS.002.1209	/	
	10	/	FHYB.001.1210	FHSS.001.1210	FHSS.002.1210	FHPP.001.1210	
1/2"	12	2119009	/	/	/	FHPP.001.1212	SO 20511-12-1/2
·	13	FHNB.001.1213	FHYB.001.1213	FHSS.001.1213	FHSS.002.1213	FHPP.001.1213	
	15	/ EUNID 004 4246	FHYB.001.1215	FHSS.001.1215	/ FUSC 002 4245		
	16	FHNB.001.1216	/	FHSS.001.1216	FHSS.002.1216	,	/
	17	2119011 FUND 004 4240	/ FLIVE 004 4240	/ FUSC 004 4240	/ FUSC 002 4240	/	
	19	FHNB.001.1219	FHYB.001.1219	FHSS.001.1219	FHSS.002.1219		
	20	/	FHYB.001.1220	/	/		
	13	FHNB.001.3413	FHYB.001.3413	FHSS.001.3413	FHSS.002.3413	/	
2/2	16	FHNB.001.3416	FHYB.001.3416	/ FUSC 004 2440	FHSS.002.3416	FLIDD 004 2 442	,
3/4′	19	FHNB.001.3419	FHYB.001.3419	FHSS.001.3419	FHSS.002.3419	FHPP.001.3419	/
	20 25	/ FHNB.001.3425	FHYB.001.3420	FHSS.001.3420	/ FHSS.002.3425	/	
			FHYB.001.3425	/			
	19	FHNB.001.4419	FHYB.001.4419	FHSS.001.4419	FHSS.002.4419	/	
	20	/	FHYB.001.4420	/	/	ELIDE CO.	,
G1"	25	FHNB.001.4425	FHYB.001.4425	FHSS.001.4425	FHSS.002.4425	FHPP.001.4425	/
	27 32	/ FLIND 004 4422	FHYB.001.4427	FHSS.001.4427	/ FUSC 002 4422	/	
Rema	.57	FHNB.001.4432	FHYB.001.4432	/	FHSS.002.4432		

Remarque: Tous les raccords cannelés commençant par 2119 du tableau ci-dessus sont pourvus d'un O-ring en NBR

		Laiton nickelé - Racc. G	Laiton jaune - Racc. G	Inox - Racc. R	Inox - Racc. G	PP - Racc. G	PVDF - Racc. R
Ø racc.	Ø int. du tuyau (mm)						
	32		FHYB.001.5432	FHSS.001.5432	FHSS.002.5432	FHPP.001.5432	
1"1/4	33	/	/	FHSS.001.5433	/	,	/
	38		FHYB.001.5438	/	FHSS.002.5438	/	
	32	/	FHYB.001.6432	/	FHSS.002.6432	/	
1"1/2	38		FHYB.001.6438	FHSS.001.6438	FHSS.002.6438	FHPP.001.6438	,
1 1/2	39,5		/	FHSS.001.6439	/	,	/
	50		FHYB.001.6450	/	FHSS.002.6450	/	
2"	50	,	FHYB.001.0250	FHSS.001.0250	FHSS.002.0250	FHPP.001.0250	,
2"	52	/	/	FHSS.001.0252	/	/	/
	63	,	FHYB.001.2263	FHSS.001.2263	,	,	,
2"1/2	67	/	/	FHSS.001.2267	/	/	/
	75		/	FHSS.001.0375		/	
3"	76	/	FHYB.001.0376	/	/	FHPP.001.0376	/
	80		/	FHSS.001.0380		/	
4"	100	/	/	FHSS.001.04100	/	/	/

9.6. Raccords "filetés / taraudés"

9.6.1. Corps en inox 316

INOX

Caractéristiques:

- Pression de service maximale : 20 bar (150 bar pour FTSS.020)
- Température d'utilisation : -20°C à +220°C (Sauf raccord union avec joint en PTFE, max : +180°C)
- Filetage/taraudage suivant EN 10226-1 (ISO 7-1)
- Dimensions normalisées suivant ISO 4144 (Sauf G1/8" dans les différents modèles ainsi que les types FTSS.013, FTSS.019 et FTSS.020)
- Utilisation avec fluides : Vapeur, air, gaz, eau, huile, etc.

Coude 90° - BSPP Femelle-Femelle



Référence	Ø Racc.
FTSS.001.1818	G1/8" - G1/8"
FTSS.001.1414	G1/4" - G1/4"
FTSS.001.3838	G3/8" - G3/8"
FTSS.001.1212	G1/2" - G1/2"
FTSS.001.3434	G3/4" - G3/4"
FTSS.001.4444	G1" - G1"
FTSS.001.5454	G1"1/4 - G1"1/4
FTSS.001.6464	G1"1/2 - G1"1/2
FTSS.001.0202	G2" - G2"
FTSS.001.2222	G2"1/2 - G2"1/2
FTSS.001.0303	G3" - G3"
FTSS.001.0404	G4" - G4"

Coude 45° - BSPP Femelle-Femelle



Ø Racc.
G1/4" - G1/4"
G3/8" - G3/8"
G1/2" - G1/2"
G3/4" - G3/4"
G1" - G1"
G1"1/4 - G1"1/4
G1"1/2 - G1"1/2
G2" - G2"
G2"1/2 - G2"1/2

Coude 90° - BSPP Femelle - BSPT Mâle



Référence	Ø Racc. femelle	Ø Racc. mâle
FTSS.002.1818	G1/8"	R1/8"
FTSS.002.1414	G1/4"	R1/4"
FTSS.002.3838	G3/8"	R3/8"
FTSS.002.1212	G1/2"	R1/2"
FTSS.002.3434	G3/4"	R3/4"
FTSS.002.4444	G1"	R1"
FTSS.002.5454	G1"1/4	R1"1/4
FTSS.002.6464	G1"1/2	R1"1/2
FTSS.002.0202	G2"	R2"
FTSS.002.2222	G2"1/2	R2"1/2
FTSS.002.0303	G3"	R3"
FTSS.002.0404	G4"	R4"

Té égal - BSPP Femelle-Femelle



Référence	Ø Racc.
FTSS.004.1818	G1/8"
FTSS.004.1414	G1/4"
FTSS.004.3838	G3/8"
FTSS.004.1212	G1/2"
FTSS.004.3434	G3/4"
FTSS.004.4444	G1"
FTSS.004.5454	G1"1/4
FTSS.004.6464	G1"1/2
FTSS.004.0202	G2"
FTSS.004.2222	G2"1/2
FTSS.004.0303	G3"
FTSS.004.0404	G4"

Coude 90° - BSPT Mâle-Mâle



Référence	Ø Racc.
FTSS.020.1818	R1/8" - R1/8"
FTSS.020.1414	R1/4" - R1/4"
FTSS.020.3838	R3/8" - R3/8"
FTSS.020.1212	R1/2" - R1/2"

Embout fileté à souder - BSPT Mâle



oddor Bor i Maio					
Référence	Ø Racc.	Ø ext. (mm)	Longueur (mm)		
FTSS.005.1818	R1/8"	10,2			
FTSS.005.1414	R1/4"	13,7	30		
FTSS.005.3838	R3/8"	17,1			
FTSS.005.1212	R1/2"	21,3	35		
FTSS.005.3434	R3/4"	26,7	40		
FTSS.005.4444	R1"	33,4	40		
FTSS.005.5454	R1"1/4	42,2			
FTSS.005.6464	R1"1/2	48,3	50		
FTSS.005.0202	R2"	60,3			
FTSS.005.2222	R2"1/2	76,1	60		
FTSS.005.0303	R3"	88,9	70		
FTSS.005.0404	R4"	114,3	80		

Mamelon long - BSPT Mâle-Mâle



Référence	Ø Racc.	Longueur (mm)
FTSS.006.1414	R1/4" - R1/4"	40
FTSS.006.3838	R3/8" - R3/8"	40
FTSS.006.1212	R1/2" - R1/2"	
FTSS.006.3434	R3/4" - R3/4"	60
FTSS.006.4444	R1" - R1"	
FTSS.006.5454	R1"1/4 - R1"1/4	00
FTSS.006.6464	R1"1/2 - R1"1/2	80
FTSS.006.0202	R2" - R2"	400
FTSS.006.2222	R2"1/2 - R2"1/2	100
FTSS.006.0303	R3" - R3"	120
FTSS.006.0404	R4" - R4"	150

Croix - BSPP Femelle-Femelle-Femelle-Femelle



Référence	Ø Racc.
FTSS.007.1818	G1/8"
FTSS.007.1414	G1/4"
FTSS.007.3838	G3/8"
FTSS.007.1212	G1/2"
FTSS.007.3434	G3/4"
FTSS.007.4444	G1"
FTSS.007.5454	G1"1/4
FTSS.007.6464	G1"1/2
FTSS.007.0202	G2"

Réduction - BSPP Femelle-Femelle



Référence	Ø Racc.	Ø Racc.
FTSS.008.1418	G1/4"	G1/8"
FTSS.008.3814	G3/8"	G1/4"
FTSS.008.1214	C4 /2"	G1/4"
FTSS.008.1238	G1/2"	G3/8"
FTSS.008.3412	G3/4"	G1/2"
FTSS.008.4412	G1"	G1/2"
FTSS.008.4434	GI	G3/4"
FTSS.008.5444	G1"1/4	G1"
FTSS.008.6444	C1"1/2	G1"
FTSS.008.6454	G1"1/2	G1"1/4
FTSS.008.0244	G2"	G1"
FTSS.008.0254		G1"1/4
FTSS.008.0264		G1"1/2
FTSS.008.2202	G2"1/2	G2"

Réduction hexagonale - BSPT Mâle - BSPP Femelle



Référence	Ø Racc. mâle	Ø Racc. femelle
FTSS.009.1418	R1/4"	G1/8"
FTSS.009.3814	R3/8"	G1/4"
FTSS.009.1214	D4 /2//	G1/4"
FTSS.009.1238	R1/2"	G3/8"
FTSS.009.3438	D2 /4"	G3/8"
FTSS.009.3412	R3/4"	G1/2"
FTSS.009.4412	R1"	G1/2"
FTSS.009.4434	KI	G3/4"
FTSS.009.5434	D4"4 /4	G3/4"
FTSS.009.5444	R1"1/4	G1"
FTSS.009.6412		G1/2"
FTSS.009.6444	R1"1/2	G1"
FTSS.009.6454		G1"1/4
FTSS.009.0244		G1"
FTSS.009.0254	R2"	G1"1/4
FTSS.009.0264		G1"1/2
FTSS.009.2264	R2"1/2	G1"1/2
FTSS.009.2202		G2"
FTSS.009.0322	R3"	G2"1/2

Mamelon cônique réduit - BSPT Mâle-Mâle



Référence	Ø Racc.	Ø Racc.
FTSS.010.1418	R1/4"	R1/8"
FTSS.010.3818	52/04	R1/8"
FTSS.010.3814	R3/8"	R1/4"
FTSS.010.1218		R1/8"
FTSS.010.1214	R1/2"	R1/4"
FTSS.010.1238		R3/8"
FTSS.010.3438		R3/8"
FTSS.010.3412	R3/4"	R1/2"
FTSS.010.4412	R1"	R1/2"
FTSS.010.4434	R1"	R3/4"
FTSS.010.5434	/ -	R3/4"
FTSS.010.5444	R1"1/4	R1"
FTSS.010.6412	R1"1/2	R1/2"
FTSS.010.6444		R1"
FTSS.010.6454		R1"1/4
FTSS.010.0254	pa!!	R1"1/4
FTSS.010.0264	R2"	R1"1/2

Manchon lisse - BSPP Femelle-Femelle



Référence	Ø Racc.	Longueur (mm)
FTSS.011.1818	G1/8" - G1/8"	17
FTSS.011.1414	G1/4" - G1/4"	24
FTSS.011.3838	G3/8" - G3/8"	25
FTSS.011.1212	G1/2" - G1/2"	32
FTSS.011.3434	G3/4" - G3/4"	35
FTSS.011.4444	G1" - G1"	41
FTSS.011.5454	G1"1/4 - G1"1/4	45
FTSS.011.6464	G1"1/2 - G1"1/2	45
FTSS.011.0202	G2" - G2"	54
FTSS.011.2222	G2"1/2 - G2"1/2	63
FTSS.011.0303	G3" - G3"	69

Mamelon cônique égal - BSPT Mâle-Mâle



Référence	Ø Racc.
FTSS.012.1818	R1/8" - R1/8"
FTSS.012.1414	R1/4" - R1/4"
FTSS.012.3838	R3/8" - R3/8"
FTSS.012.1212	R1/2" - R1/2"
FTSS.012.3434	R3/4" - R3/4"
FTSS.012.4444	R1" - R1"
FTSS.012.5454	R1"1/4 - R1"1/4
FTSS.012.6464	R1"1/2 - R1"1/2
FTSS.012.0202	R2" - R2"
FTSS.012.2222	R2"1/2 - R2"1/2
FTSS.012.0303	R3" - R3"

Passe-cloison BSPP



Référence	Ø Racc. int.	Ø Racc. ext.	Epaisseur max. paroi (mm)
FTSS.013.1818	G1/8"	G1/4"	10
FTSS.013.1414	G1/4"	C4 /2//	40
FTSS.013.3838	G3/8"	G1/2"	19
FTSS.013.1212	G1/2"	G3/4"	22
FTSS.013.3434	G3/4"	G1"	20
FTSS.013.4444	G1"	G1"1/4	23
FTSS.013.5454	G1"1/4	G1"1/2	26
FTSS.013.6464	G1"1/2	G2"	30

Bouchon hexagonal évidé - BSPT Mâle



Référence	Ø Racc.
FTSS.014.1818	R1/8"
FTSS.014.1414	R1/4"
FTSS.014.3838	R3/8"
FTSS.014.1212	R1/2"
FTSS.014.3434	R3/4"
FTSS.014.4444	R1"
FTSS.014.5454	R1"1/4
FTSS.014.6464	R1"1/2
FTSS.014.0202	R2"
FTSS.014.2222	R2"1/2
FTSS.014.0303	R3"

Bonnet hexagonal - BSPP Femelle



Référence	Ø Racc.
FTSS.015.1818	G1/8"
FTSS.015.1414	G1/4"
FTSS.015.3838	G3/8"
FTSS.015.1212	G1/2"
FTSS.015.3434	G3/4"
FTSS.015.4444	G1"
FTSS.015.5454	G1"1/4
FTSS.015.6464	G1"1/2
FTSS.015.0202	G2"
FTSS.015.2222	G2"1/2
FTSS.015.0303	G3"
FTSS.015.0404	G4"

Ecrou BSPP



Référence	Ø Racc.
FTSS.016.1414	G1/8"
FTSS.016.1414	G1/4"
FTSS.016.3838	G3/8"
FTSS.016.1212	G1/2"
FTSS.016.3434	G3/4"
FTSS.016.4444	G1"
FTSS.016.5454	G1"1/4
FTSS.016.6464	G1"1/2
FTSS.016.0202	G2"

Raccord union avec joint plat en PTFE - BSPP Femelle-Femelle



Référence	Ø Racc.
FTSS.017.1818	G1/8" - G1/8"
FTSS.017.1414	G1/4" - G1/4"
FTSS.017.3838	G3/8" - G3/8"
FTSS.017.1212	G1/2" - G1/2"
FTSS.017.3434	G3/4" - G3/4"
FTSS.017.4444	G1" - G1"
FTSS.017.5454	G1"1/4 - G1"1/4
FTSS.017.6464	G1"1/2 - G1"1/2
FTSS.017.0202	G2" - G2"
FTSS.017.2222	G2"1/2 - G2"1/2
FTSS.017.0303	G3" - G3"

Raccord union avec joint plat en PTFE - BSPP Femelle - BSPT Mâle



Référence	Ø Racc. femelle	Ø Racc. mâle
FTSS.018.1818	G1/8"	R1/8"
FTSS.018.1414	G1/4"	R1/4"
FTSS.018.3838	G3/8"	R3/8"
FTSS.018.1212	G1/2"	R1/2"
FTSS.018.3434	G3/4"	R3/4"
FTSS.018.4444	G1"	R1"
FTSS.018.5454	G1"1/4	R1"1/4
FTSS.018.6464	G1"1/2	R1"1/2
FTSS.018.0202	G2"	R2"
FTSS.018.2222	G2"1/2	R2"1/2
FTSS.018.0303	G3"	R3"

Réduction - BSPP Femelle - BSPT Mâle



Référence	Ø Racc. femelle	Ø Racc. mâle
FTSS.019.1418	G1/4"	R1/8"
FTSS.019.3814	G3/8"	R1/4"
FTSS.019.1238	G1/2"	R3/8"
FTSS.019.3412	G3/4"	R1/2"
FTSS.019.4434	G1"	R3/4"
FTSS.019.5444	G1"1/4	R1"
FTSS.019.6454	G1"1/2	R1"1/4
FTSS.019.0264	G2"	R1"1/2

Remarque : Ce type de raccord fileté/taraudé est disponible dans d'autres matières (Acier galvanisé, acier noir, laiton, bronze, PVC etc.)

9.7. Raccords symétriques - Guillemin (Aluminium - Inox 316)





Merci de nous consulter pour vos demandes!

9.8. Raccords DIN 11851 (Laitier) (Inox 304 ou 316)





Merci de nous consulter pour vos demandes!

9.9. Raccords CLAMP (Inox 316L)





Merci de nous consulter pour vos demandes!

9.10. Accessoires pour raccords

9.10.1. Colliers de serrage simples

A. En inox 304

Type HAX.001







Référence	Largeur (mm)	Compatible pour tuyaux de Ø ext. de (mm)
HAX.001.0812	9	8 à 12
HAX.001.1016		10 à 16
HAX.001.1627	12	16 à 27
HAX.001.2032		20 à 32
HAX.001.2540		25 à 40
HAX.001.3550		35 à 50
HAX.001.4060		40 à 60
HAX.001.5070		50 à 70
HAX.001.6080		60 à 80
HAX.001.7090		70 à 90
HAX.001.080100		80 à 100
HAX.001.090110		90 à 110
HAX.001.110130		110 à 130

9.10.2. Colliers de serrage à deux oreilles

A. En inox 304L

INOX

Type HAX.002



Référence	Largeur (mm)	Compatible pour tuyaux de Ø ext. de (mm)
HAX.002.0305	5	3,4 à 5
HAX.002.0507	6	5 à 7
HAX.002.0709		7 à 9
HAX.002.0811	7	8,8 à 11
HAX.002.1113		10,8 à 13
HAX.002.1215	7,5	12,5 à 15
HAX.002.1417	8	14 à 17
HAX.002.1620	8,5	16,2 à 20
HAX.002.1822	9	18 à 22
HAX.002.1923	9	19 à 23
HAX.002.2125		21 à 25
HAX.002.2428		24 à 28
HAX.002.2731		27 à 31
HAX.002.2934	10	29,3 à 34
HAX.002.3237		32 à 37
HAX.002.3540		35 à 40
HAX.002.3743		37,6 à 43
HAX.002.4046		40,6 à 46

9.10.3. Pinces pour colliers de serrage à deux oreilles

Type HAX.003



Référence	Description
HAX.003.001	Pince KNIPEX - Serrage avant et côté

9.10.4. Colliers de serrage robustes

A. En inox

INOX

Type HAX.004 et HAX.009

Référence			- III	
Collier en inox 430 et vis en acier zingué	Collier et vis en acier inox 304	Largeur (mm)	Compatible pour tuyaux de Ø ext. de (mm)	
HAX.004.1719	HAX.009.1719		17 à 19	
HAX.004.1921	HAX.009.1921		19 à 21	
HAX.004.2123	HAX.009.2123		21 à 23	
HAX.004.2325	HAX.009.2325		23 à 25	
HAX.004.2527	HAX.009.2527		25 à 27	
HAX.004.2729	HAX.009.2729	18	27 à 29	
HAX.004.2931	HAX.009.2931		29 à 31	
HAX.004.3134	HAX.009.3134		31 à 34	
HAX.004.3437	HAX.009.3437		34 à 37	
HAX.004.3740	HAX.009.3740		37 à 40	
HAX.004.4043	HAX.009.4043		40 à 43	
HAX.004.4347	HAX.009.4347		43 à 47	
HAX.004.4751	HAX.009.4751	20	47 à 51	
HAX.004.5155	HAX.009.5155		51 à 55	
HAX.004.5559	HAX.009.5559		55 à 59	
HAX.004.5963	HAX.009.5963		59 à 63	
HAX.004.6368	HAX.009.6368		63 à 68	
HAX.004.6873	HAX.009.6873	25	68 à 73	
HAX.004.7379	HAX.009.7379		73 à 79	
HAX.004.7985	HAX.009.7985		79 à 85	
HAX.004.8591	HAX.009.8591		85 à 91	
HAX.004.9197	HAX.009.9197		91 à 97	
HAX.004.097104	HAX.009.097104	25	97 à 104	
HAX.004.104112	HAX.009.104112		104 à 112	
HAX.004.112121	HAX.009.112121		112 à 121	
HAX.004.121130	HAX.009.121130		121 à 130	
HAX.004.130140	HAX.009.130140		130 à 140	
HAX.004.140150	HAX.009.140150		140 à 150	
HAX.004.150162	HAX.009.150162		150 à 162	
HAX.004.162174	HAX.009.162174	30	162 à 174	
HAX.004.174187	HAX.009.174187		174 à 187	
HAX.004.187200	HAX.009.187200		187 à 200	
HAX.004.200213	HAX.009.200213		200 à 213	
HAX.004.213226	HAX.009.213226		213 à 226	
HAX.004.226239	HAX.009.226239		226 à 239	
HAX.004.239252	HAX.009.239252		239 à 252	







9.10.5. Protections anti-coups de fouet



A. Vannes parachute

A.1. Corps en aluminium

ALU

HAX.005 - HAX.006

Caractéristiques:

- Fluide : Air comprimé, filtré, lubrifié ou non, gaz inertes
- Pression d'utilisation : Maximum : 16 bar
- Minimum : En fonction de la longueur de tube
- Température ambiante : De (-)20°C à +80°C
- Montage : Vanne à deux voies en ligne.
 Doit être installée directement entre la tuyauterie rigide et le flexible à protéger.



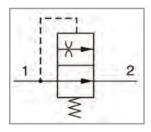
- · Corps : Aluminium
- · Pièces internes : Laiton
- · Ressort : Inox



Fonctionnement - Arret :

- Suivant la norme de sécurité EN983 article 5.3.4.3.2
- Placée en amont du tube souple, elle prévient les coups de fouet du tuyau, provoqués par une rupture ou par un débranchement intempestif de celui-ci
- · Construction compacte, indéréglable
- Faible perte de charge
- · Remise en marche automatique après réparation du tuyau
- · Grande résistance à la corrosion
- · Large gamme de pression





Référence	Ø orifice	Perte de charge à la coupure de débit (bar)	Débit de fermeture à 7 bar (dm³/sec)	Débit à 7 bar avec Δ P 0,07 bar (dm 3 /s)
HAX.005.14	G1/4"	0,14	8,3	6,5
HAX.006.14	G1/4	0,3	14	6,5
HAX.005.38	G3/8"	0,14	19,4	13,5
HAX.006.38		0,3	32,2	13,5
HAX.005.12	G1/2"	0,14	32,2	23,2
HAX.006.12		0,3	48,3	23,2
HAX.005.34	C2 /4"	0,14	48,3	43
HAX.006.34	G3/4"	0,3	80	43
HAX.005.44	G1"	0,14	92	68
HAX.006.44		0,3	128	68
HAX.005.64	G1" 1/2	0,14	186	145
HAX.006.64		0,3	268	145

B. Câbles anti-coup de fouet

B.1. Corps en cuivre - inox

HAX.007 - HAX.008









Référence		<i>G</i> T		
Zinc cuivré avec manches en aluminium	Inox avec manches en cuivre	Ø ext. Tuyau (mm)	Longueur du câble (cm)	
HAX.007.1335	HAX.008.1335	13 à 35	50	
HAX.007.3575	HAX.008.3575	35 à 7	70	

Quelques illustrations de nos réalisations...



