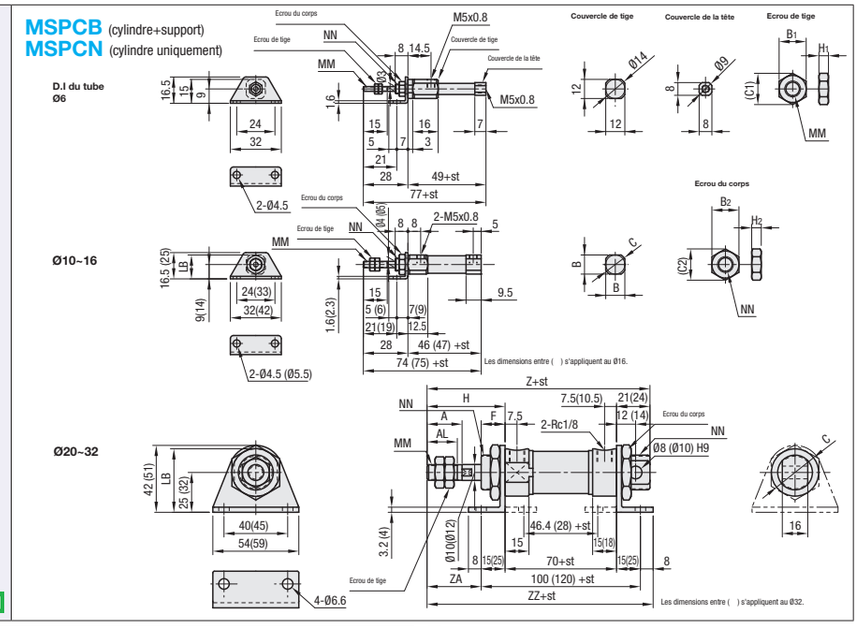
Cylindres pneumatiques
Type stylo (double effet)

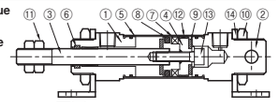
Tiges d'accouplement pour cylindres pneumatiques / Adaptateurs de filetage
L sélectionnable / L configurable / L et F configurables

Type stylo



D.I. du tube (mm)	A	AL	B	B1	B2	C	C1	C2	F	H	H1	H2	LB	MM	NN	Z	ZA	ZZ
6	-	-	-	5.5	8	-	6.4	9.2	-	-	2.4	4	-	M3x0.5	M6x1.0	-	-	-
10	-	-	12	7	11	14	8.1	12.7	-	-	3.2	4	15	M4x0.7	M8x1.0	-	-	-
16	-	-	18	8	14	20	9.2	16.2	-	-	4	4	23	M5x0.8	M10x1.0	-	-	-
20	20	18	-	13	30	28	15	34.6	12	38	5	6	38.4	M8x1.25	M22x1.5	129	23	131
25	22	20	-	17	30	33.5	19.6	34.6	15	49	6	6	39.9	M10x1.25	M22x1.5	140	34	142
32	22	20	-	17	32	37.5	19.6	37	18	52	6	8	50	M10x1.25	M24x2.0	146	27	155

Cylindre pneumatique - De type stylo - Schéma de structure



Référence pièce Type	D.I. du tube (mm)	Course St (mm)	MSPCB Prix unitaire Course (mm) 15	25	30	45	50	60	100	MSPCN Prix unitaire Course (mm) 15	25	30	45	50	60	100
(cylindre+support) MSPCB	6	15 30 45 60		-			-		-		-			-		-
	10	15 30 45 60		-			-		-		-			-		-
	16	15 30 45 60		-			-		-		-			-		-
(cylindre uniquement) MSPCN	20	15 25 50 100			-	-		-				-	-		-	
	25	15 25 50 100			-	-		-				-	-		-	
	32	15 25 50 100			-	-		-				-	-		-	

Type stylo : liste de pièces

Numéro	Nom des pièces	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
①	Couvercle de tige	EN AW-6061 équiv.					
②	Couvercle de la tête	EN AW-6061 équiv.					
③	Tige de piston	EN 1.4305 équiv.		EN 1.1191 équiv.			
④	Piston	EN AW-6061 équiv. (Remarque)					
⑤	Tube	EN 1.4301 équiv.					
⑥	Joint de la tige	NBR					
⑦	Aimant	Aimant en plastique					
⑧	Joint de piston	NBR					
⑨	Coussinet	NBR					
⑩	Ecrou du corps	EN CW614N équiv.				EN 1.0038 équiv.	
⑪	Ecrou de tige	EN CW614N équiv.				EN 1.0038 équiv.	
⑫	Contact d'usure	Téflon					
⑬	Boulon de piston	EN 1.7220 équiv.					
⑭	Pied	EN 1.0038 équiv.					

(Remarque) JIS-EN CW614N équiv. est pour Ø10 et Ø16, POM est pour Ø25.

Tableau des charges latérales admissibles de l'embout

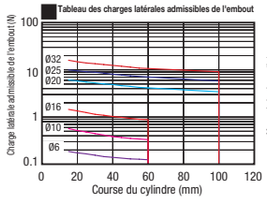
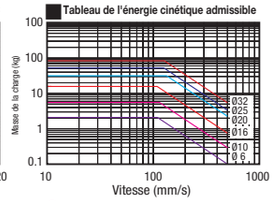


Tableau de l'énergie cinétique admissible



Se reporter à la **P.1483** pour la vitesse de référence théorique.

Sortie théorique

Unité (N)

D.I. du tube (mm)	Sens de fonctionnement	Pression de fonctionnement (MPa) 0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	Poussée	5.7	8.5	11.3	14.1	17	19.8
	Traction	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
10	Poussée	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55
	Traction	13.2	19.8	26.4	33	39.6	46.2
16	Poussée	40	60	80	101	121	141
	Traction	36	54	73	91	109	127
20	Poussée	63	94	126	157	189	220
	Traction	47	71	94	118	141	165
25	Poussée	98	147	196	245	295	344
	Traction	83	124	165	206	247	289
32	Poussée	161	241	322	402	483	563
	Traction	138	207	277	346	415	484

Type stylo : Spécifications de base

D.I. du tube (mm)	6	10, 16	20~32
Type de fonctionnement	Actionnement double		
Fluide utilisable	Air		
Pression de fonctionnement min. (MPa)	0.12	0.06	
Pression de fonctionnement max. (MPa)	0.7		
Résistance à la pression (MPa)	1.0		
Plage de température de fonctionnement (°C)	5~60		
Vitesse du piston (mm/s)	50~500		
Mécanisme d'amortissement	NBR		
Tolérance de course (mm)	0~+1.5	0~+2.0	
Lubrification	Sans lubrification		
Dia. d'alésage du raccordement de tuyau	M5x0.8	Rc1/8	

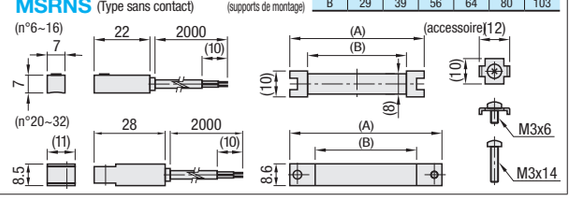
Se reporter à la **P.1483** pour la vitesse de référence théorique.

Capteurs de type stylo pour cylindres

MSRNS (Type à contact) (Type sans contact)

Accessoire : x 1 (supports de montage)

N°	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
A	43	53	70	84	100	123
B	29	39	56	64	80	103



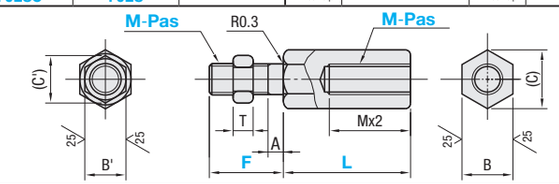
Type		MSRNS	
N°	6~16	20~32	6~16	20~32
Type de contact	Contact		Sans contact	
Structures de contact	Normalement ouvert			
Rapp.tension d'alimentation/fonctionnement	5~24V(CA,DC)	5~220V(AC)	5~28VDC	5~30VDC
Plage de courant de la charge	100mA ou moins	40mA ou moins	200mA ou moins	40mA ou moins
Résistance aux chocs	30G		50G	
Chute de tension interne	2.5V ou moins	2.0V ou moins	0.5V ou inf.	1.5V ou moins
Délai de réponse	1ms ou inf.			
Température de fonctionnement	5 ~ 60°C			
Fil de sortie	3 conducteurs Ø2.6	2 conducteurs Ø3.3	3 conducteurs Ø2.6	2 conducteurs Ø3.3
Longueur du fil de sortie	2m			
Structure de protection	IP67	IP66	IP67	IP66
Témoin lumineux	Allumé quand activé			
Couleur du témoin	Vert	Vert	Rouge	Vert

Référence pièce Type	N°	Cylindre applicable	Prix unitaire	MSRNS
MSRNS	6	MSPC□6-□		
	10	MSPC□10-□		
	16	MSPC□16-□		
	20	MSPC□20-□		
	25	MSPC□25-□		
	32	MSPC□32-□		

Ordering Example: Référence pièce - Course
MSPCB6 - 30

Tige d'extension pour cylindres pneumatiques

Type L sélectionnable	L configurable	L et F configurables	Matériau	Traitement de surface	Accessoire Matériau	Accessoire Traitement de surface
FJEBC	FJEB	FJEBF	EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir	EN 1.0038 équiv.	Chrome brillant trivalent
FJERC	FJER	FJERF		Placage autocatalytique au nickel		
FJESC	FJES	-	EN 1.4301 équiv.	-	EN 1.4301 équiv.	-

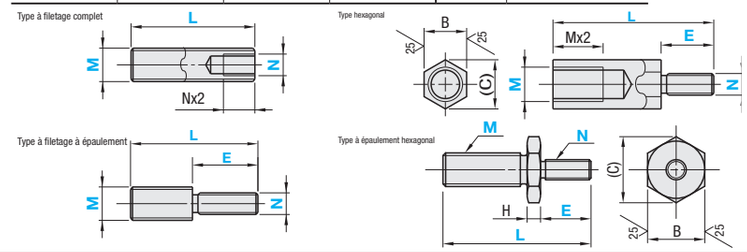


Référence pièce Type	Pas M	L Sélectionnable	L Configurable (incrément de 1mm)	F Standard	F Configurable (incrément de 1mm)	A	B	(C)	Ecrou fourni B'	(C')	T	Qté	Prix unitaire FJEBC	FJERC	FJESC	FJEB	FJER	FJES	FJEBF	FJERF
L sélectionnable FJEBC FJERC FJESC	3-0.5	20 25 30 35 40 50 75 100	20~100	17.5	10~15	2.5	6	6.9	5.5	6.4	2.4	2 pièces								
	4-0.7				12~20		8	9.2	7	8.1	3.2									
	5-0.8				14~20				8	9.2	4									
	6-1.0		24~100		14~30		10	11.5	10	11.5	5	1 pièce								
L configurable FJEB FJER FJES	8-1.0	*30 35 40 50 75 100 150 200	32~200	18	14~40		14(13)	16.2(15)	13	15										
	8-1.25																			
	10-1.25*		40~200	22	14~50		17	19.6	17	19.6	6									
	10-1.5*																			
L et F configurables FJEBF FJERF	12-1.25	*40 50 75 100 150 200	48~200	24	16~60	3	21(19)	24.2(21.9)	19	21.9	7									
	12-1.5																			
	14-1.5*		56~200		17~70		23(22)	26.6(25.4)	22	25.4	8									
La dimension entre parenthèses ( ) vaut pour les types FJEBC, FJEB, FJESC, FJES.	18-1.5*		72~200	30	25~80		26(27)	30(31.2)	27	31.2	15									
	20-1.5	75 100 150 200	80~200	35	30~80	5	30	34.6	30	34.6	16									
	22-1.5			40			32	37	32	37	18									

* Pour le pas M 10-1.25(M10-1.5)L=30, le pas M 14-1.5 L=40 et le pas M 18-1.5 L=40, la longueur effective du taraud correspond à Mx1.5.

Adaptateurs de filetage

Type Filetage complet	Filetage à épaulement	Six pans	Épaulement hexagonal	Matériau	Traitement de surface
SAA	SAB	SAC	SAD	EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir
SAAM	SABM	SACM	SADM		Placage autocatalytique au nickel
SAAS	SABS	SACS	SADS	EN 1.4301 équiv.	-



Référence pièce Type	M Normal	M Filetage fin	M Fin (nominal)	L Incrément de 1mm	N (normal)	NS (fin)	E Incrément de 1mm	H	B	(C)
SAA	5	-	-	20~100	3 4*	-	5~16	3	8	9.2
SAB	6	-	-	20~100	3 4 5*	-	6~20		10	11.5
SAC SAD	8	8S	M8x1.0	30~150	4 5 6*	-	8~24		13	15
SAAM	10	10S	M10x1.25	30~150	5 6* 8*	8*	10~32	4	17	19.6
SABM	12	12S	M12x1.25	40~200	6 8 10*	8 10*	12~40	5	19	21.9
SACM SADM	14	14S	M14x1.5	40~200	6 8 10* 12*	8 10* 12*	14~48	6	22	25.4
SAAS SABS	16	16S	M16x1.5	40~200	8 10 12* 14*	8 10 12* 14*	16~56	7	24	27.7
SACS	18	18S	M18x1.5	50~200	10 12 14* 16*	10 12 14* 16*	18~64	8	27	31.2
SADS	20	20S	M20x1.5	50~200	10 12 14 16* 18*	10 12 14 16* 18*	20~72	10	30	34.6

Les dimensions marquées par * ne sont pas disponibles pour les types SAA, SAAM et SAAS.

Le pas de NS (filetage fin) est identique à M filetage fin (Diam. filetage nominal).

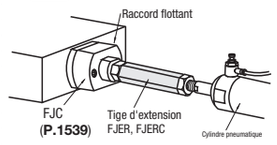
SAA, SAAM, SAAS sont L≥Nx4 SAB, SABM, SABS sont L≥Mx2+E SAC, SACM, SACS sont L≥Mx4+E SAD, SADM, SADS sont M+H+E≤L≤Mx4+H+N(NS)x4

Référence pièce - L - N - E - F
FJERC10-1.5 - 30
FJEBF14-1.5 - 100 - 50
SAB16 (normal) - 50 - NS10 (filetage fin) - E20

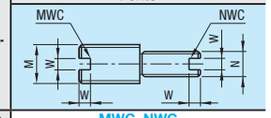
Alterations: Référence pièce - L - N - E - (MWC, NWC)
SABS14 - 100 - N6 - E18 - NWC

M Normal	M Filetage fin	SAA	SAB	SAC	SAD	SAAM	SABM	SACM	SADM	SAAS	SABS	SACS	SADS
5	-												
6	-												
8	8S												
10	10S												
12	12S												
14	14S												
16	16S												
18	18S												
20	20S												

Example



Modifications: Fente



Code: MWC, NWC

Spéc.: Code de commande MWC, NWC
Pour les dimensions W, se reporter au tableau de droite.
S'applique à SAA, SAAM, SAAS, SAB, SABM et SABS.

M, N	W
3	0.6
4, 5	1
6, 8	1.5
10	2
12, 14, 16	2.5
18, 20	3