

INTRODUCTION

Ces vérins sont de faible encombrement, leur profil plat permet une implantation plus harmonieuse et aisée avec les éléments mécaniques. Le montage est simplifié par les aménagements de fixation intégrés sur le vérin. Le profil ovale plat du piston, assure une anti-rotation de la tige (auto-guidage). Cette technologie est issue de la gamme ISO à piston ovale.

- Magnétique de base de la taille 10 à la taille 25 (aimant intégré dans le piston).

- 3 Tailles: **10 - 16 - 25**

- 3 types de vérins

TYPE **BODM** : double effet : simple tige (**V**) ou tige traversante (**W**)

TYPE **BORM** : simple effet tige rentrée : simple tige (**V**) ou tige traversante (**W**)

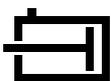
TYPE **BOSM** : simple effet tige sortie : simple tige (**V**)

- Options: Tige creuse (**X**) sur les vérins à tige traversante (**10 - 16 - 25**)



SYMBOLISATION ET FONCTION

Série **BODM**

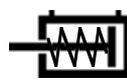


Double effet simple tige



Double effet tige traversante
(option tige creuse)

Série **BORM**



Simple effet tige rentrée

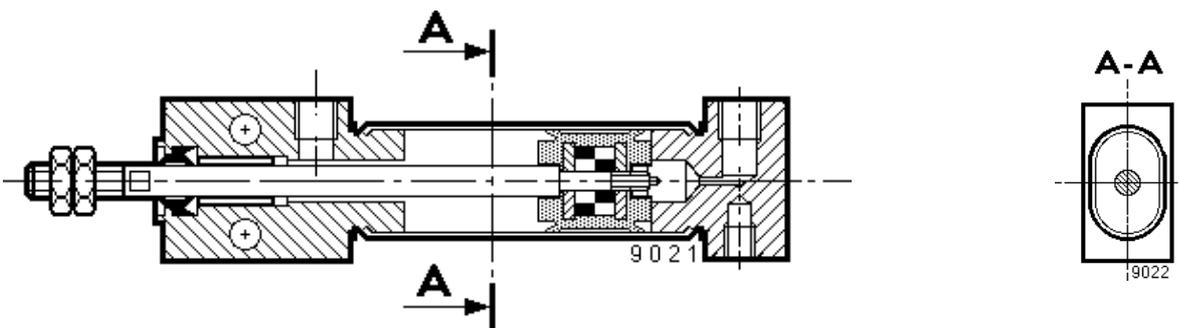


Simple effet tige traversante
(option tige creuse)

Série **BOSM**



Simple effet tige sortie



SPECIFICATION

TAILLE		10	16	25
Fluide		air filtré 50µ lubrifié ou non		
Raccordement		M5	M5	M5
Magnétique		oui	oui	oui
Pression d'utilisation en MPa [bar]	Double effet	0,15 ~ 1 [1,5 ~ 10]	0,12 ~ 1 [1,2 ~ 10]	0,1 ~ 1 [1 ~ 10]
	Simple effet tige rentrée	0,2 ~ 1 [2 ~ 10]	0,23 ~ 1 [2,3 ~ 10]	0,15 ~ 1 [1,5 ~ 10]
	Simple effet tige sortie	0,2 ~ 1 [3 ~ 10]	0,25 ~ 1 [2,5 ~ 10]	0,2 ~ 1 [2 ~ 10]
Température d'utilisation en °C		-10° ~ +60°		
Température de stockage en °C		-40° ~ +70°		
Course en mm		se reporter aux tableaux		
Tolérance de course en mm		0 ~ 1,5		
Course minimum détectable mm		5	5	5
Vitesse Max. en m/s		0,6	0,6	0,7
Amortissement de fin de course		élastique par butée interne en polyuréthane		
Amortissement pneumatique		non		
Construction	Tube	Acier inoxydable		
	Flasques d'extrémités	Alliage d'aluminium traité anti-corrosion		
	Tige de piston	Acier inoxydable		
	Piston	Polyuréthane		
	Palier de frottement	Bronze & PTFE auto-lubrifiant		
	Joints	Polyuréthane		
	Ressorts	Acier		
	Aimant	Ferrite		
Entretoise ressort	Laiton & Résine acetal			

EFFORTS DEVELOPPES PAR LES VERINS PROFIL PLAT anti-rotation

DaN

Taille alésage	Ø tige	Fonction	section en cm ²	Pression en Bar						
				2	3	4	5	6	7	
10	4	sortie de tige ●	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	
		rentrée de tige ○	0,88	1,76	2,64	3,52	4,40	5,28	6,16	
		sortie de tige ●	1,00	1,25	2,37	3,63	4,12	5,00	6,12	
		rentrée de tige ○	0,88	0,91	1,79	2,67	3,55	4,43	5,31	
16	6	sortie de tige ●	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	
		rentrée de tige ○	1,73	3,46	5,20	6,90	8,70	10,40	12,10	
		sortie de tige ●	2,00	3,50	5,00	7,40	8,20	9,10	12,00	
		rentrée de tige ○	1,73	1,51	3,25	4,95	6,75	8,45	10,15	
25	10	sortie de tige ●	4,30	8,60	12,90	17,20	21,50	25,80	30,10	
		rentrée de tige ○	3,52	7,04	10,56	14,08	17,60	21,12	24,64	
		sortie de tige ●	4,30	6,40	11,70	16,20	21,50	26,30	31,20	
		rentrée de tige ○	3,52	4,14	7,66	11,18	14,70	18,22	21,74	

1

COURSES RECOMMANDEES

Fonction							mm
10	5-10-15-20-25-30-40-50-80-100	25-50-80-100	10-25-50	10-25-50	25-50	10-25-50	
16	5-10-15-20-25-30-40-50-80-100-125-160-200	25-50-80-100-160-200	10-25-50	10-25-50	25-50	10-25-50	
25	5-10-15-20-25-30-40-50-80-100-125-160-200-300-400-500	25-50-80-100-125-160-200	10-25-50	10-25-50	25-50	10-25-50	

Note 1 : Des courses spécifiques peuvent être obtenues sur demande

COMPOSITION DES REFERENCES

REFERENCE DES VERINS PROFIL PLAT

BO M C N

Course

V Simple tige W Tige traversante
X Tige traversante creuse

Taille : 10 - 16 - 25

D Double effet R Simple effet tige rentrée
S Simple effet tige sortie



Les versions tige creuse (X), peuvent être combinées avec des fonctions simple effet.

VERIN PROFIL PLAT anti-rotation à piston ovale

Références des accessoires de tige.

(à commander séparément)

Taille	Chape de tige	Chape Rotulée de tige
10	FCT08-10EV	FCR08-10EV
16	FCT12-16EV	FCR12-16EV
25	FCT25EV	FCR25EV

REFERENCE DES DETECTEURS



Les détecteurs sont à commander séparément des actionneurs. Se reporter au catalogue détecteurs pour renseignements techniques complémentaires.

Taille	Fixation pour détecteur
10-16-25	XEZE1D Electronique 2 fils • DC 10V-28V • Lg: 22mm SORTIE CABLE AXIAL
	XEZE1DW Electronique 2 fils • DC 10V-28V • Lg: 15mm SORTIE CABLE AXIAL
	XEZE1LW Electronique 2 fils • DC 10V-28V • Lg: 15mm SORTIE CABLE 90°
	XEZ31DW Electronique 3 fils NPN • DC 10V-28V • Lg: 15mm SORTIE CABLE AXIAL
	XEZ33DW Electronique 3 fils PNP • DC 10V-28V • Lg: 15mm SORTIE CABLE AXIAL
	XRZE1D Reed 2 fils • DC 5V-28V • AC85 ~ 115V • Lg: 22mm SORTIE CABLE AXIAL

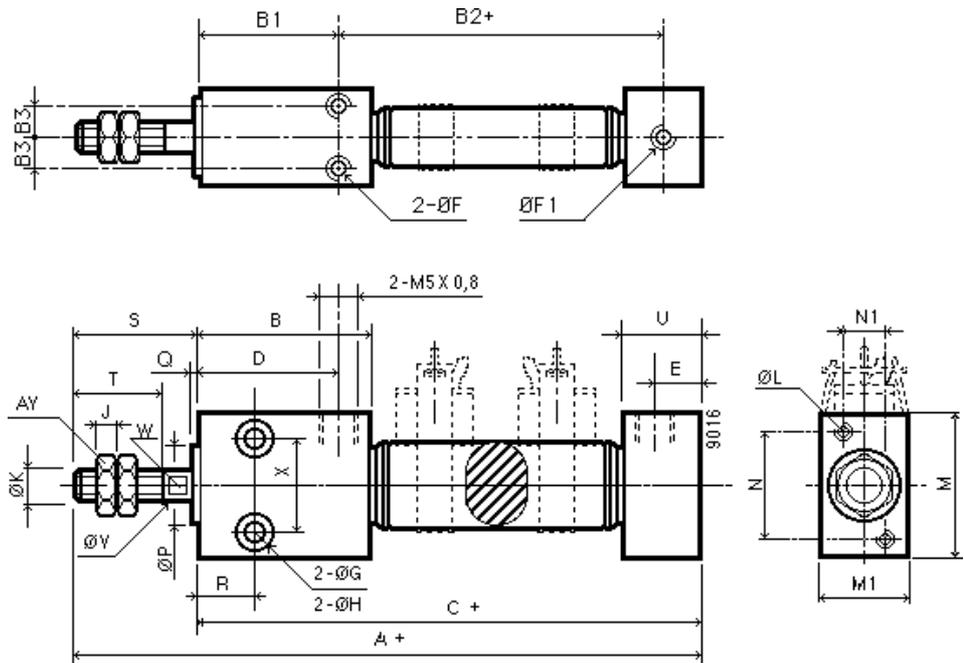
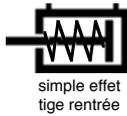
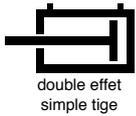
REFERENCE DES FIXATIONS DETECTEURS

Taille	Fixation pour détecteur
10	FX19CG
16	FX19CG
25	FX29CG

Tous les détecteurs sont disponibles équipés d'un connecteur M8 (ci-contre) au bout de 30 cm de câble. Pour commander un détecteur avec connecteur, ajouter [-M8] à la terminaison de la référence. Pour exemple: XRZE1D-M8 (Reed 2 fils (visu) DC 5V-28V-AC 85V-115V-Sortie 30 cm câble+Connecteur M8).



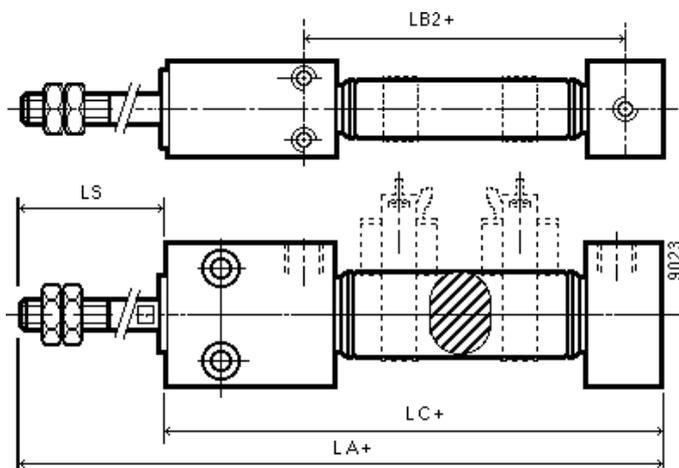
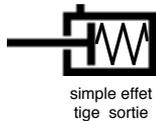
DIMENSIONS DES VERINS PROFIL PLAT anti-rotation Taille: 10 - 16 - 25



Taille	A+ (0 +1,5)	B	B1	B2+ (0 +1,5)	B3	C+ (0 +1,5)	D	E	F	F1	G ⁽¹⁾	H	J	K
10	76	22	18,3	34,2	3,5	57	18	5	M3 prof: 5	M3 prof: 5	Ø 6,5 prof: 3,5	3,2	2	M4X0,7
16	89	24	19	43	5	67	19	5	M3 prof: 6	M3 prof: 6	Ø 8,2 prof: 4,5	4,2	3	M6X1,00
25	123	35,5	27,5	56	8	91,5	28	8	M4 prof: 10	M4 prof: 10	Ø 11 prof: 6,5	6,5	5	M10X1,25

(1) Exécuté sur chaque face + : Ajouter la valeur de la course

Taille	L	M	M1	N	N1	P ⁰ -0,05	Q	R	S	T	U	V	W	B	AY
10	M3 prof: 5	20	12	15	7	10	1	9	19	12	10	4	—	12	7
16	M3 prof: 6	25	16	18	10	14	1	12	22	16	10	6	5	16	10
25	M4 prof: 10	36	24	28	16	20	1,5	16	31,5	22	16	10	9	24	17



repère course	LA ^(0 +1,5)			LB2 ^(0 +1,5)			LC ^(0 +1,5)			LS		
	10	25	50	10	25	50	10	25	50	10	25	50
Taille	10	25	50	10	25	50	10	25	50	10	25	50
10	106	151	226	54,2	84,2	134,2	77	107	157	29	44	69
16	119	164	239	63	93	143	87	117	167	32	47	72
25	153	198	273	76	106	156	111,5	141,5	191,5	41,5	56,5	81,5

Note : Autres dimensions, se reporter aux tableaux ci-dessus

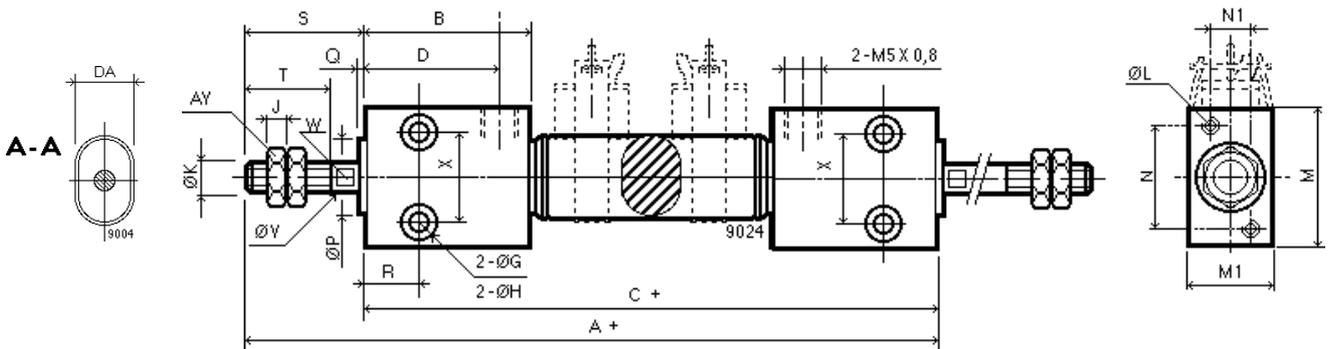
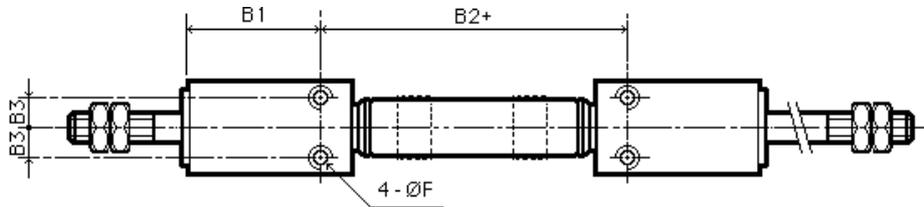
DIMENSIONS DES VERINS PROFIL PLAT anti-rotation Taille: 10 - 16 - 25



double effet
tige traversante



simple effet
tige traversante



mm

Taille	A+ (0 +1,5)	B	B1	B2+ (0 +1,5)	B3	C+ (0 +1,5)	B	DA	F	G ⁽¹⁾	H	J	K
10	88	22	18,3	33	2,5	69	16	10,3	M3 prof: 5	Ø 6,5 prof: 3,5	3,2	2	M4X0,7
16	103	24	19	43	5	81	19	14,3	M3 prof: 6	Ø 8,2 prof: 4,5	4,2	3	M6X1,00
25	142,5	35,5	28	56	8	111	28	22,5	M4 prof: 10	Ø 11 prof: 6,5	6,5	5	M10X1,25

(1) Exécuté sur chaque face + : Ajouter la valeur de la course

mm

Taille	L	M	M1	N	N1	P ⁰ -0,05	Q	R	S	T	V	W	X	AY
10	M3 prof: 5	20	12	15	7	10	1	9	16	12	4	--	12	7
16	M3 prof: 6	25	16	18	10	14	1	12	22	16	6	5	16	10
25	M4 prof: 10	36	24	28	16	20	1,5	16	31,5	22	10	9	24	17

DIMENSIONS DES VERINS PROFIL PLAT anti-rotation Taille: 10 - 16 - 25 Tige creuse

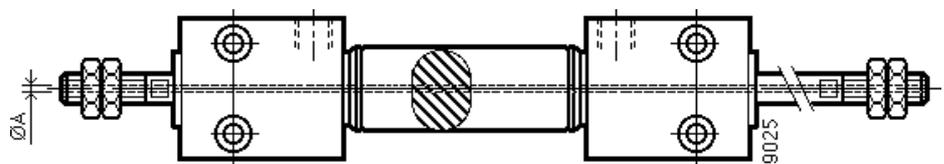
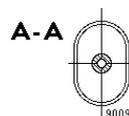


double effet tige
traversante creuse



simple effet tige
traversante creuse

Taille	ØA 0 +0,15
10	1
16	1,2 (1)
25	3,2



(1): Ø2,2 sur demande.

Note 1: Autres dimensions, se reporter aux tableaux ci-dessus pour le micro-vérin & les détecteurs