

## 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**)

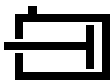
TYPE **BOSM** : simple effet tige sortie : simple tige (**V**)

- 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

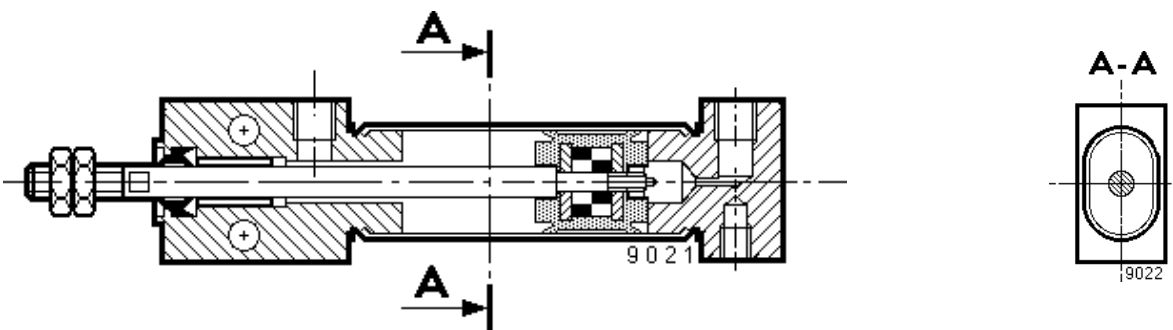


Simple effet tige traversante  
(option tige creuse)

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 <sup>2</sup>	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	Modèle	Description
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

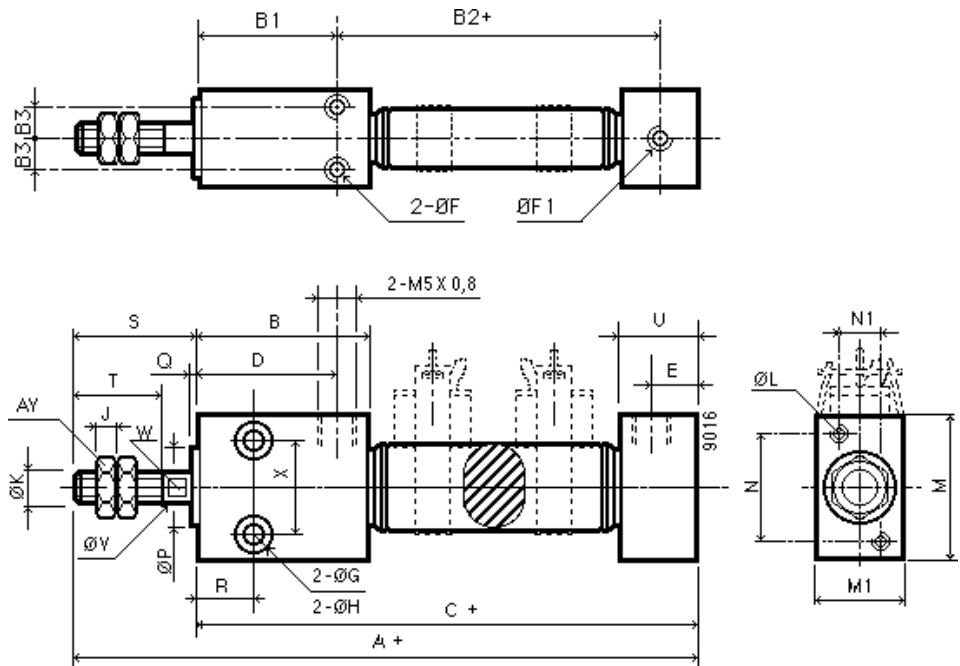
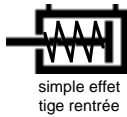
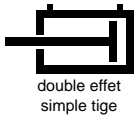
## REFERENCE DES FIXATIONS DETECTEURS

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



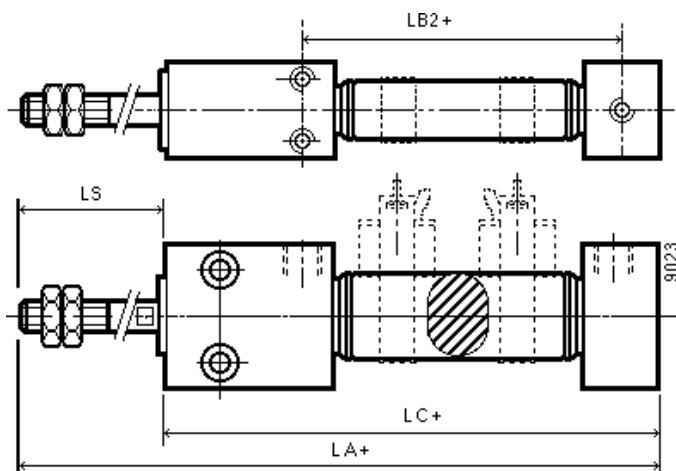
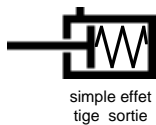
mm

Taille	A+ (0+1,5)	B	B1	B2+ (0+1,5)	B3	C+ (0+1,5)	D	E	F	F1	G <sup>(1)</sup>	H	J	K
10	74	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

mm

Taille	L	M	M1	N	N1	P <sup>0</sup> -0,05	Q	R	S	T	U	V	W	B	AY
10	M3 prof: 5	20	12	15	7	10	1	9	16	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



mm

repère course	LA <sup>(0+1,5)</sup>			LB2 <sup>(0+1,5)</sup>			LC <sup>(0+1,5)</sup>			LS		
	10	25	50	10	25	50	10	25	50	10	25	50
10	94	124	174	54,2	84,2	134,2	77	107	157	29	44	69
16	109	139	189	63	93	143	87	117	167	32	47	72
25	143	173	223	76	106	156	111,5	141,5	191,5	41,5	56,5	81,5

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

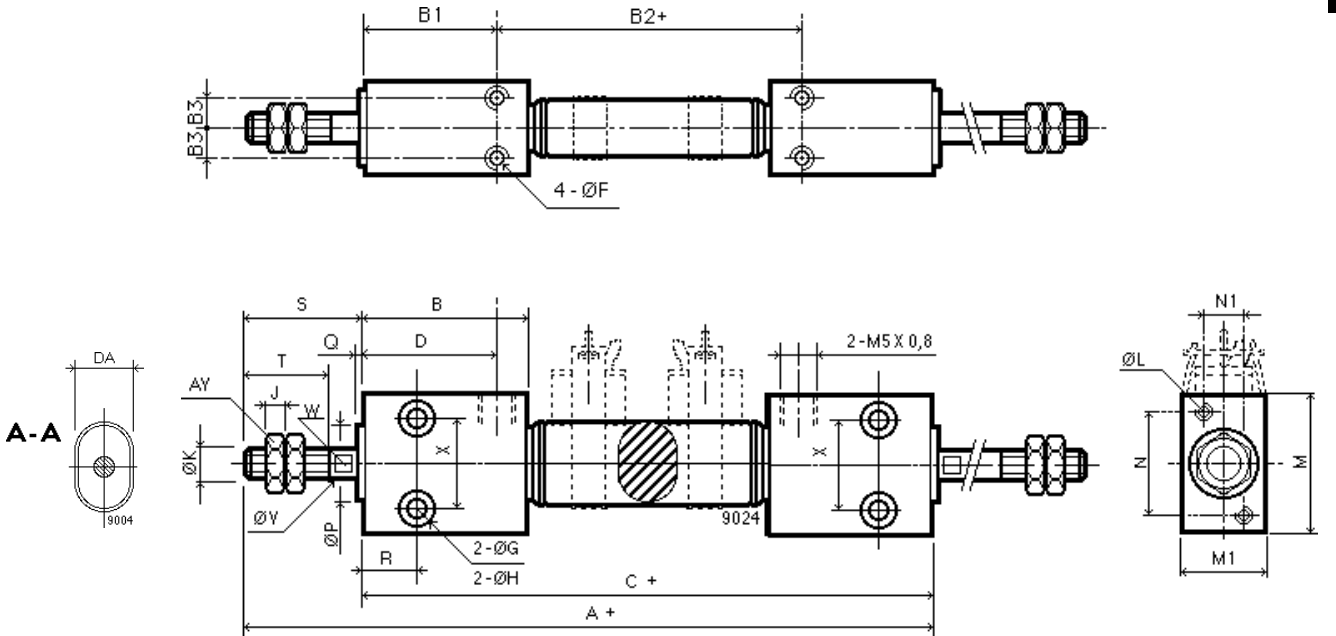
## DIMENSIONS DES VERINS PROFIL PLAT anti-rotation Taille: 10 - 16 - 25



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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>0</sup> -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

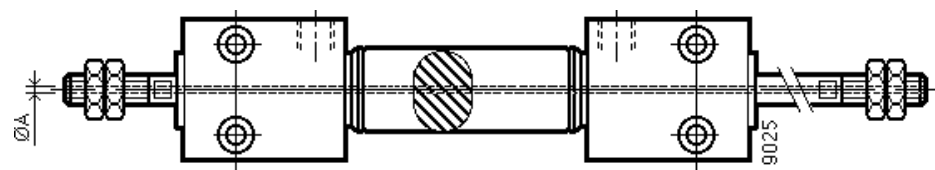
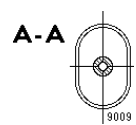


double effet tige  
traversante creuse



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