

GENERALITES

Détection Prévu pour détecteurs magnétiques de positions
Fluide Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non
Pression d'utilisation 2 à 10 bar max.
Température ambiante -20°C à +70°C
Vitesse maxi 0,5 m/s
Normalisation **ISO 21287**
 L'entraxe et le diamètre des trous de fixation permettent le montage de toutes les fixations normalisées
 Ø20-25: **ISO 21287**
 Ø32-100: **ISO 15552-AFNOR NF ISO 15552-DIN ISO 15552**

Pression mini de commande pour comprimer le ressort (NAR et NAS) : Ø20-50 = 1 bar
 Ø63-100 = 0,65 bar

Le retour de tige du vérin doit s'effectuer sans charge (vérin simple effet)

CONSTRUCTION

Tube amagnétique Alliage d'aluminium anodisé
Tige Ø 20: inox, Ø 25-100: acier chromé
Extrémité de tige Taraudée ou filetée
Piston POM (polyacétal) ou alliage léger
Joint de piston PUR (polyuréthane)
Fonds avant et arrière Alliage d'aluminium anodisé
Palier métallique Autolubrifiant

SELECTION DU MATERIEL

DEFINITION DU CODE DU VERIN

Pour votre commande, nous préciser :

- **VERIN** - Le type de vérin (profilé, sans amortissement, tige rentrée ou sortie, prévu pour détecteurs magnétiques)
 - Le Ø du vérin ainsi que la course
- **DETECTEURS** : Les détecteurs magnétiques de positions sont à commander séparément :
 - modèle "T" (voir page P291), type ILS ou magnéto-résistif
 - ATEX (voir page X019-318 du catalogue ATEX)

CODE + **REFERENCE**

449 5 **PEC** **DM**

Ø (mm) type (N.....) course (mm) version tige traversante (T2)

type de vérin						type
tube	amortissement	détection	version	extrémité de tige		
Vérin simple effet						
tube profilé	sans	prévu	tige rentrée (NAR)	taraudée	TA	NAR.T
				filetée	60	NAR.F
			tige sortie (NAS)	taraudée	TE	NAS.T
				filetée	62	NAS.F
Vérin double effet						
tube profilé	sans	prévu	simple tige	taraudée	T2	NA.T
				filetée	02	NA.F
			tige traversante	taraudée	TC	NA.T T2
				filetée	0C	NA.F T2

vérin tige rentrée		vérin tige sortie		Ø vérin	
effort de rappel (daN)				Ø (mm)	type
1,9	1,9	1,9	1,9	20	2
3,5	3,5	3,5	3,5	25	9
5,7	5,7	5,7	5,7	32	3
9,4	9,4	9,4	9,4	40	4
11,4	11,4	11,4	11,4	50	5
13,9	13,9	13,9	13,9	63	6
18,4	18,4	18,4	18,4	80	8
14,8	14,8	14,8	14,8	100	1

vérin simple effet					
Ø (mm)	course à spécifier (mm) (1)				
	(course standard recommandée)				
	5	10	15	20	25
20	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●
32	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●
80	●	●	●	●	●
100	●	●	●	●	●

vérin double effet														
Ø (mm)	course à spécifier (mm) (2)										course maxi (mm)			
	(course standard recommandée)													
	5	10	15	20	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Exemple de commande :

- vérin profilé tige rentrée (NAR), tige taraudée prévu pour détecteurs = **TA**
- vérin Ø 80 mm = **8**
- course 25 mm = **0025**

Code à préciser : **449 5 TA 0 8 0025**

Référence à préciser : **PEC 80 NAR.T 0025 DM**

FIXATIONS : voir page P8

ACCESSOIRE : Réglettes de protection des rainures et de maintien des câbles des détecteurs: voir page P291

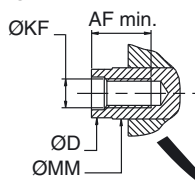
OPTIONS

- Autres courses sur demande
- Version non prévue pour détecteurs magnétiques de positions (nous consulter)
- Tige en acier inox 303, code: **995202**
- Surlongueur de tige en acier chromé, code: **995003** - en acier inox 303, code: **995204**
- Tige traversante avant en acier chromé, code: **995015** - en acier inox 303, code: **995216**
- Tige traversante arrière en acier chromé, code: **995017** - en acier inox 303, code: **995218**
- Les vérins compacts type PEC existent en version prévue pour être utilisés en **atmosphères explosibles**, poussiéreuses ou gazeuses selon la directive 94/9/CE - Classification : **Ex II 2GD c** - Ta 40°C T85°C (T6) - Ta 70°C T100°C (T5) (ZONE 1-21) - code: **612106**

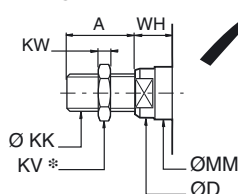
ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

VERIN NU

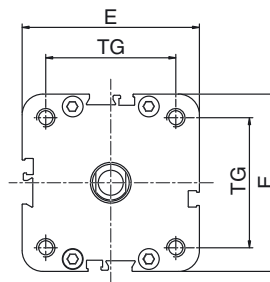
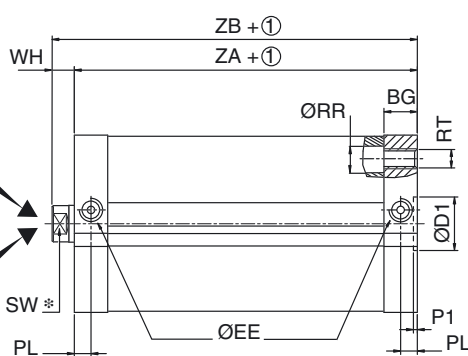
extrémité de tige taraudée



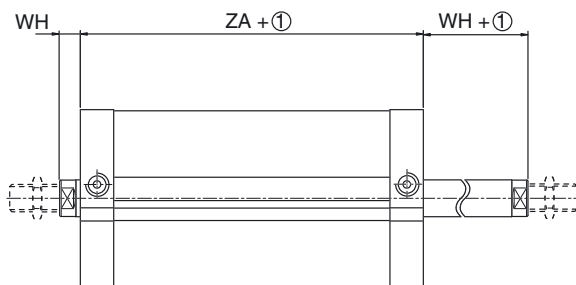
extrémité de tige fileté



VERIN SIMPLE TIGE



VERIN A TIGE TRAVERSANTE



Ø	masse	
	(2)	(3)
20	0,125	0,0026
25	0,150	0,0030
32	0,220	0,0027
40	0,310	0,0032
50	0,450	0,0044
63	0,650	0,0050
80	1,110	0,0072
100	2,270	0,0110

① + course

* cotes sur plats

Ø	A	AF	BG	ØD	ØD1	E	EE	ØKF	ØKK	ØKV	KW	ØMM	P1	PL	ØRR	ØRT	SW	TG	WH	ZA	ZB
20	16	10	15	9,8	12	36	M5	M6	M8x1,25	13	4	10	2,5	10	4,5	M5	8	22	6	37	43
25	16	10	15	9,8	12	40	M5	M6	M8x1,25	13	4	10	2,5	10	4,5	M5	8	26	6	39	45
32	19	12	16	11,8	14	47	G1/8	M8	M10x1,25	16	5	12	2,5	7,5	6	M6	10	32,5	7	44	51
40	19	12	16	11,8	14	55	G1/8	M8	M10x1,25	16	5	12	2,5	7,5	8	M6	10	38	7	45	52
50	22	16	16	15,8	18	65	G1/8	M10	M12x1,25	18	6	16	2,5	7,5	10	M8	13	46,5	8	45	53
63	22	16	16	15,8	18	77	G1/8	M10	M12x1,25	18	6	16	2,5	7,5	10	M8	13	56,5	8	49	57
80	28	20	17	19,8	23	95	G1/8	M12	M16x1,50	24	8	20	3	8,5	14	M10	16	72	10	54	64
100	28	20	20	24,8	28	115	G1/8	M12	M16x1,50	24	8	25	3	10	15	M10	21	89	10	67	77

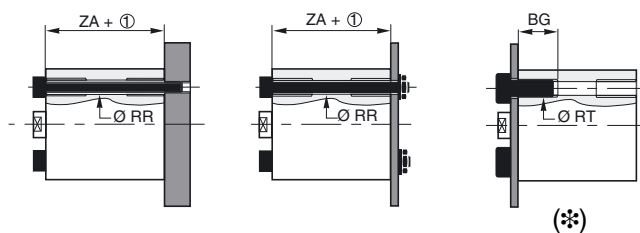
(2) Masse des vérins avec une course de 0 mm.

(3) Masse à rajouter par mm de course supplémentaire.

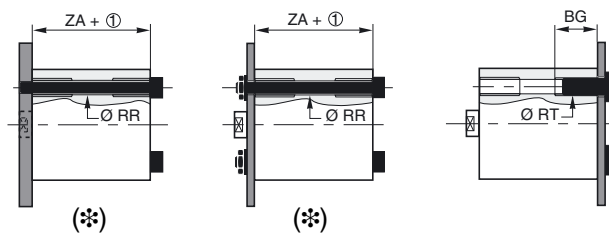
POSSIBILITES DE FIXATION DIRECTE (pour les vérins à faible course)

Les trous de fixation taraudés et les 4 trous lisses traversants (ØRR) permettent un large choix d'adaptation directe par vis - fixations recommandées pour vérins à faible course

• Fixation frontale



• Fixation arrière



(*) Type de fixation non réalisable sur version antirotation