

PRA/182000, PRA/182000/M ISO/VDMA Vérins profilés

Double effet - Ø 32 à 125 mm



Conformes aux normes ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 et NFE 49-003-1

Tube en profilé d'aluminium avec tirants incorporés

Rendement remarquable, exécution robuste et fiable

Joints en polyuréthane garantissant un fonctionnement à faible friction et une grande longévité

Capteurs M/50 peuvent être montés noyés dans le profil

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:

Air comprimé, filtré, lubrifié ou non

Fonctionnement:

PRA/182000: amortissement réglable

PRA/182000/M: piston magnétique, amortissement réglable

Pression d'utilisation:

1 à 16 bar

Température de fonctionnement:

-20°C à +80°C max.

Pour des températures inférieures à +2°C, veuillez nous consulter

MATERIAUX

Tube profilé: aluminium anodisé

Flasques: aluminium moulé sous pression

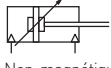
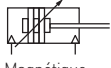
Tige de piston: acier inoxydable (Martensitique)

Joints de tige: polyuréthane

Joints de piston: polyuréthane

O-rings: nitrile

MODÈLES STANDARD

MODÈLES							ACCESSOIRES				
	Ø	Ø tige	Racc.	Non-magnétique	Magnétique	Magnétique tige anti-rotation	Capteur reed avec câble de 5 m	Limiteur de débit banjo	Raccord droit	Raccord coudé	Kit de maintenance
								Ø tube en gras			
 Non-magnétique											
	32	12	G1/8	PRA/182032/*	PRA/182032/M/*	PRA/182032/N2/*	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
	40	16	G1/4	PRA/182040/*	PRA/182040/M/*	PRA/182040/N2/*	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
	50	20	G1/4	PRA/182050/*	PRA/182050/M/*	PRA/182050/N2/*	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
 Magnétique	63	20	G3/8	PRA/182063/*	PRA/182063/M/*	PRA/182063/N2/*	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
	80	25	G3/8	PRA/182080/*	PRA/182080/M/*	PRA/182080/N2/*	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
	100	25	G1/2	PRA/182100/*	PRA/182100/M/*	PRA/182100/N2/*	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
	125	32	G1/2	PRA/182125/*	PRA/182125/M/*	-	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00

* Indiquer la course en mm

Pour avoir plus d'informations sur les capteurs magnétiques, voir page 1-290
Pour connaître les autres accessoires disponibles, consultez le chapitre 7.

Courses standard

Ø	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Autres courses disponibles.

OPTIONS DISPONIBLES

Non-standard variants		Indiquer	Courses (mm)	
Versions hautes températures: 150°C max.		T	3000 max.	
Hydraulique (Ø 32 à 100 mm)		H		
Matière de tige		Indiquer	Variantes (piston non-magnétique)	
Acier inoxydable Martensitique		R	Standard	Sans
Acier chromé dur		C	Joint racleur spécial	W1
Acier inoxydable Austénitique		S	Basse friction	X1
			Soufflet de protection de tige	G
			Sans amortissement	W
			Sans amortissement, basse friction	X3
			Double tige	J
			Double tige et joint racleur spécial	W3
			Vérin à quatre positions	IT
			Tige anti-rotation (interne)	N1
			Bloqueur de tige (passif)	L2
			Flasques tournés de 90° (pour unités de guidage QA/8000/51 et .../61)	IIL
			Tige prolongée	IU
			P*A/182***/IU/****/****	
			/W5/	Extension (mm)
Vérin Ø		Indiquer		
32	032			
40	040			
50	050			
63	063			
80	080			
100	100			
125	125			
Variantes (piston magnétique)		Indiquer		
Standard		M		
Joint racleur spécial		W2		
Basse friction		X2		
Soufflet de protection de tige		MG		
Sans amortissement		MW		
Sans amortissement, basse friction		X4		
Double tige		JM		
Double tige et joint racleur spécial		W4		
Vérin à quatre positions		MT		
Tige anti-rotation (interne)		N2		
Bloqueur de tige (passif)		L4		
Flasques tournés de 90°(pour unités de guidage QA/8000/51 et .../61)		MIL		
Tige prolongée		MU		
P*A/182***/MU/****/****				
			/W6/	Extension (mm)

Note: Si vous n'avez pas besoin d'option, ne rien indiquer à l'emplacement de l'option dans la référence ex.

RA/182100/M/100. Pour d'autres combinaisons de variantes, veuillez nous consulter. Sachez que les joints haute température ne sont pas disponibles pour toutes les variantes.

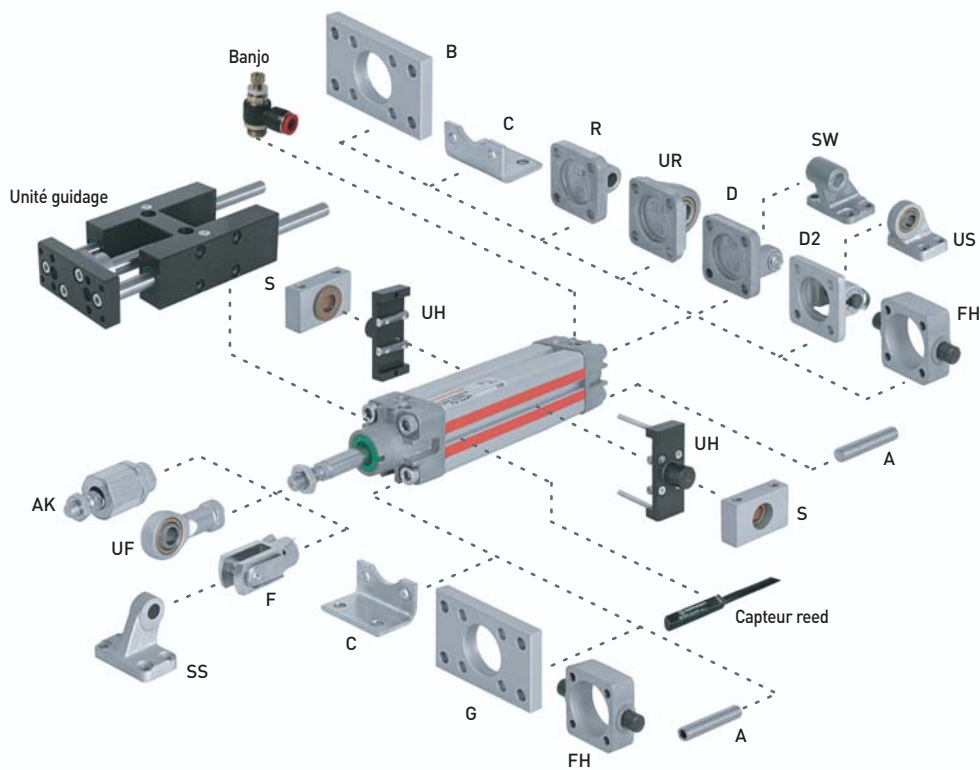
Ce sélecteur d'options indique uniquement les variantes du vérin.

D'autres variantes/options ne sont pas possibles.

PRA/182000, PRA/182000/M ISO/VDMA Vérins profilés

Double effet - Ø 32 à 125 mm

FIXATIONS



Ø	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/34
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34
125	QM/8125/35	QM/8125/38	QM/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QA/8125/42	QM/8125/25	QA/8125/34
Ø	R	S	SS	SW	UF	UH	UR	US
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	PQA/182032/40	QA/8032/33	M/P40310
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	PQA/182040/40	QA/8040/33	M/P40311
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	PQA/182050/40	QA/8050/33	M/P40312
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	PQA/182063/40	QA/8063/33	M/P40313
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	PQA/182080/40	QA/8080/33	M/P40314
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	PQA/182100/40	QA/8100/33	M/P40315
125	QM/8125/27	QA/8100/41	M/P19937	M/P19499	QM/8125/32	PQA/182125/40	QM/8125/33	M/P71355

Pour les fixations, voir page 1-092

Unités de guidage

Ø	MODÈLES	MODÈLES
32	QA/8032/51/*	QA/8032/61/*
40	QA/8040/51/*	QA/8040/61/*
50	QA/8050/51/*	QA/8050/61/*
63	QA/8063/51/*	QA/8063/61/*
80	QA/8080/51/*	QA/8080/61/*
100	QA/8100/51/*	QA/8100/61/*

* Indiquer la course en mm. à partir du tableau de droite.

Pour des informations détaillées sur les dispositifs de guidage, voir la page 1-097.

Note: QA/8_/_/51* = Bagues lisses.
QA/8_/_/61* = Douille à billes.

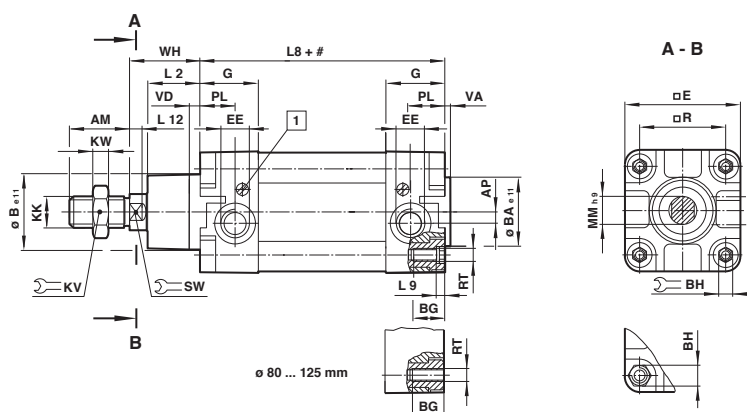
Courses standard pour unités de guidage

Ø	50	100	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•

Utiliser la course la plus proche si la course que vous recherchez n'est pas disponible.
Course maximum 500 mm.

DIMENSIONS DE BASE

PRA/182000



Course
1 Vis d'amortisseurs

MODÈLES	Ø	AM	AP	Ø B _{e11}	Ø BA _{e11}	BG	SW BH	□ E	EE	G	KK	KV	KW	L2
PRA/182032/.	32	22	3,5	30	30	16	6	47	G 1/8	27,5	M10x1,25	17	5	20
PRA/182040/.	40	24	4,5	35	35	16	6	53	G 1/4	32	M12x1,25	19	6	22
PRA/182050/.	50	32	6	40	40	16	8	65	G 1/4	31	M16x1,5	24	8	27
PRA/182063/.	63	32	10	45	45	16	8	75	G 3/8	33	M16x1,5	24	8	29
PRA/182080/.	80	40	8,5	45	45	17	19	95	G 3/8	33	M20x1,5	30	10	33
PRA/182100/.	100	40	9	55	55	17	19	115	G 1/2	37	M20x1,5	30	10	36
PRA/182125/.	125	54	10	60	60	20	24	140	G 1/2	46	M27x2	41	13,5	45
MODÈLES	Ø	L8	L9	L12	Ø MM _{h9}	PL	□ R	RT	SW	VA	VD	WH	à 0 mm	par 25 mm
PRA/182032/.	32	94	4	6	12	13	32,5	M 6	10	3	6	26	0,51 kg	0,06 kg
PRA/182040/.	40	105	4	6,5	16	15	38	M 6	13	3,5	6	30	0,80 kg	0,08 kg
PRA/182050/.	50	106	5	8	20	18,5	46,5	M 8	17	3,5	6	37	1,33 kg	0,12 kg
PRA/182063/.	63	121	5	8	20	19	56,5	M 8	17	4	6	37	1,80 kg	0,13 kg
PRA/182080/.	80	128	-	10	25	19	72	M 10	22	4	6	46	3,25 kg	0,20 kg
PRA/182100/.	100	138	-	10	25	18	89	M 10	22	4	6	51	4,81 kg	0,23 kg
PRA/182125/.	125	160	-	13	32	20	110	M 12	27	6	15,5	65	8,00 kg	0,33 kg

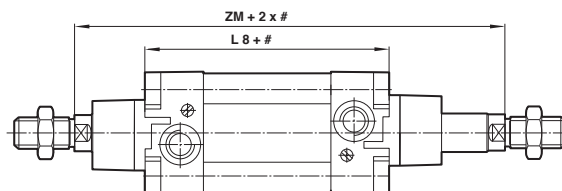
PRA/182000, PRA/182000/M ISO/VDMA Vérins profilés

Double effet - Ø 32 à 125 mm

VARIANTES

PRA/182000/J, PRA/182000/JM – Vérin avec double tige

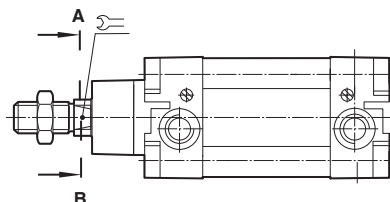
MODÈLES	Ø	ZM	L8
PRA/182032/J.	32	146	94
PRA/182040/J.	40	165	105
PRA/182050/J.	50	180	106
PRA/182063/J.	63	195	121
PRA/182080/J.	80	220	128
PRA/182100/J.	100	240	138
PRA/182125/J.	125	290	160



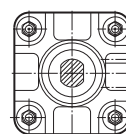
Course

PRA/182000/N1, PRA/182000/N2 – Vérin avec tige anti-rotation

MODÈLES	Ø	Max. torque
PRA/182032/N.	32	10
PRA/182040/N.	40	13
PRA/182050/N.	50	16
PRA/182063/N.	63	16
PRA/182080/N.	80	16
PRA/182100/N.	100	21

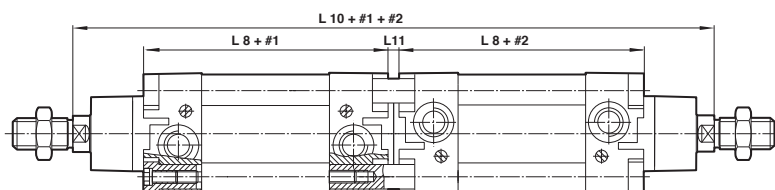


A - B



PRA/182000/IT, PRA/182000/MT – Vérins à quatre positions

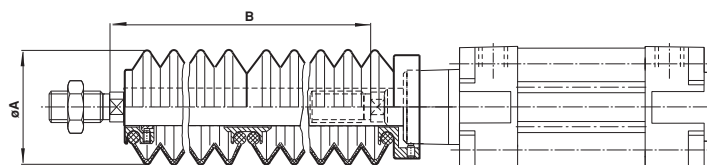
MODÈLES	Ø	L8	L10	L11
PRA/182032/T.	32	94	247	7
PRA/182040/T.	40	105	278	8
PRA/182050/T.	50	106	294	8
PRA/182063/T.	63	121	325	9
PRA/182080/T.	80	128	357	9
PRA/182100/T.	100	138	387	9
PRA/182125/T.	125	160	462	12



Course

PRA/182000/G, PRA/182000/MG – Soufflet de protection de tige

MODÈLES	Ø	Ø A	Courses maxi. par soufflet	Extension B de la tige de piston pour le premier soufflet	pour les soufflets suivants
PRA/182032/G	32	40	60	30	25
PRA/182040/G	40	63	145	50	32
PRA/182050/G	50	63	145	40	32
PRA/182063/G	63	63	145	40	32
PRA/182080/G	80	80	250	50	45
PRA/182100/G	100	80	250	50	45
PRA/182125/G	125	80	250	50	45



PRA/182000/L2, PRA/182000/L4 (ISO/VDMA/NFE) Vérins avec bloqueur de tige

Double effet - Ø 32 à 125 mm



Avec piston magnétique ou non selon ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 et NFE 49-003-1

Blocage de sécurité de la tige de piston à n'importe quel endroit de la course

Blocage passif

Compact et sans entretien

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:

Air comprimé, filtré, lubrifié ou non

Fonctionnement:

Passif - la pression d'air déverrouille le système de blocage

Pression d'utilisation:

4,5 à 10 bar

Température de fonctionnement:

+80°C

Pour des températures inférieures à +2°C, veuillez nous consulter

MATERIAUX

Tube profilé: aluminium anodisé

Fonds: aluminium moulé par gravité) sous pression

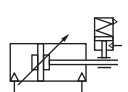
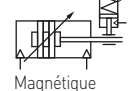
Tige: acier inoxydable (Martensitique)

Joint de tige: polyuréthane

Joint du piston: polyuréthane

O-rings: nitrile

MODÈLES STANDARD

	Ø	Ø tige	Racc.	MODÈLES		ACCESSOIRES				
				Non-magnétique	Magnétique	Capteur reed avec câble de 5 m	Limiteur de débit banjo	Raccord droit	Raccord coudé	Kit de maintenance
						Ø tube en gras				
 Non-magnétique Passif	32	12	G1/8	PRA/182032/L2/*	PRA/182032/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
	40	16	G1/4	PRA/182040/L2/*	PRA/182040/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
	50	20	G1/4	PRA/182050/L2/*	PRA/182050/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
	63	20	G3/8	PRA/182063/L2/*	PRA/182063/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
 Magnétique Passif	80	25	G3/8	PRA/182080/L2/*	PRA/182080/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
	100	25	G1/2	PRA/182100/L2/*	PRA/182100/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
	125	32	G1/2	PRA/182125/L2/*	PRA/182125/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00

*Indiquer la course en mm

Pour avoir plus d'informations sur les capteurs magnétiques, voir page 1-290
Pour connaître les autres accessoires disponibles, consultez le chapitre 7.

Bloqueur de tige

Ø	MODÈLES	
	Bloqueur de tige	Cartouche de blocage
32	QA/8032/59	QA/8032/63
40	QA/8040/59	QA/8040/63
50	QA/8050/59	QA/8050/63
63	QA/8063/59	QA/8063/63
80	QA/8080/59	QA/8100/63
100	QA/8100/59	QA/8100/63
125	QA/8125/59	-

Bloqueur fourni avec cartouche.

Pour toutes les applications, nous consulter

Pour plus d'information

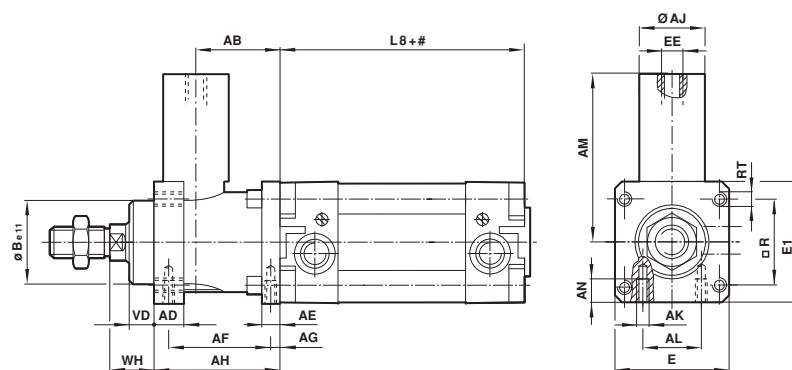


www.norgren.com/info/fr1-067

PRA/182000, PRA/182000/M ISO/VDMA Vérins profilés

Double effet - Ø 32 à 125 mm

PRA/182000/L2, PRA/182000/L4 – Vérin avec bloqueur de tige (passif)



Course

MODÈLES	Ø	AB	AD	AE	AF	AG	AH	Ø AJ	AK	AL	AM	AN
PRA/182032/L./.	32	32	12	8	40	4,2	48	25	M 5	16	59	8
PRA/182040/L./.	40	35,5	12	10	46	4,5	55	24	M 5	21	61,5	10
PRA/182050/L./.	50	49	16	15	54	11,5	70	30	M 6	24	75	12
PRA/182063/L./.	63	49	15	15	55	7,5	70	38	M 8	32	86	12
PRA/182080/L./.	80	62	16	16	70	10	90	53	M 8	44	119	16
PRA/182100/L./.	100	65	18	16	70	10	92	48	M 8	60	119	16
PRA/182125/L./.	125	85	27	25	95	11	122	65	M 10	75	140	20
MODÈLES	Ø	Ø Be11	E	E 1	EE	L 8	□ R	RT	VD	WH	Force de blocage	
PRA/182032/L./.	32	30	48	50	M 5	94	32,5	M 6	10	16	600 N	
PRA/182040/L./.	40	35	56	58	G 1/8	105	38	M 6	10	18	1000 N	
PRA/182050/L./.	50	40	68	70	G 1/8	106	46,5	M 8	12	22	1500 N	
PRA/182063/L./.	63	45	82	85	G 1/8	121	56,5	M 8	12	20	2200 N	
PRA/182080/L./.	80	45	100	105	G 1/8	128	72	M 10	20	33	5000 N	
PRA/182100/L./.	100	55	120	130	G 1/8	138	89	M 10	23	38	5000 N	
PRA/182125/L./.	125	60	140	150	G 1/8	160	110	M 12	32	65	7000 N	

Pour les fixations, voir page 1-092