

# RA/8000, RA/8000/M ISO/VDMA Cylinders

Double effet - Ø 32 à 320 mm



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

**Performant, compact et fiable**  
Large gamme de fixations

## MATERIAUX

Tube: aluminium anodisé  
Flasques: aluminium moulé sous pression (Ø 200 à 320 mm aluminium moulé par gravité)  
Tige de piston: acier inoxydable (Martensitique)  
Joints de tige: (Ø 125 à 320 mm en nitrile)  
Joints de piston: (Ø 125 à 320 mm en nitrile)  
O-rings: nitrile

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Fluide:

Air comprimé, filtré, lubrifié ou non

### Fonctionnement:

RA/8000 double effet, amortissement réglable  
RA/8000/M double effet, piston magnétique, amortissement réglable

### Pression d'utilisation:

1 à 16 bar (1 à 10 bar pour Ø 250 et 320 mm)

### Température de fonctionnement:

-20°C à +80°C max.

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

## MODÈLES STANDARD

	Ø	Ø tige	Racc.	MODÈLES		ACCESSOIRES								
				Non-magnétique	Magnétique	Captur reed avec câble de 5 m	Support de capteur	Limiteur de débit banjo	Raccord droit	Raccord coudé	Kit de maintenance			

\* 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
160	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
200	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
250	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
320	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Autres courses disponibles.

## OPTIONS DISPONIBLES

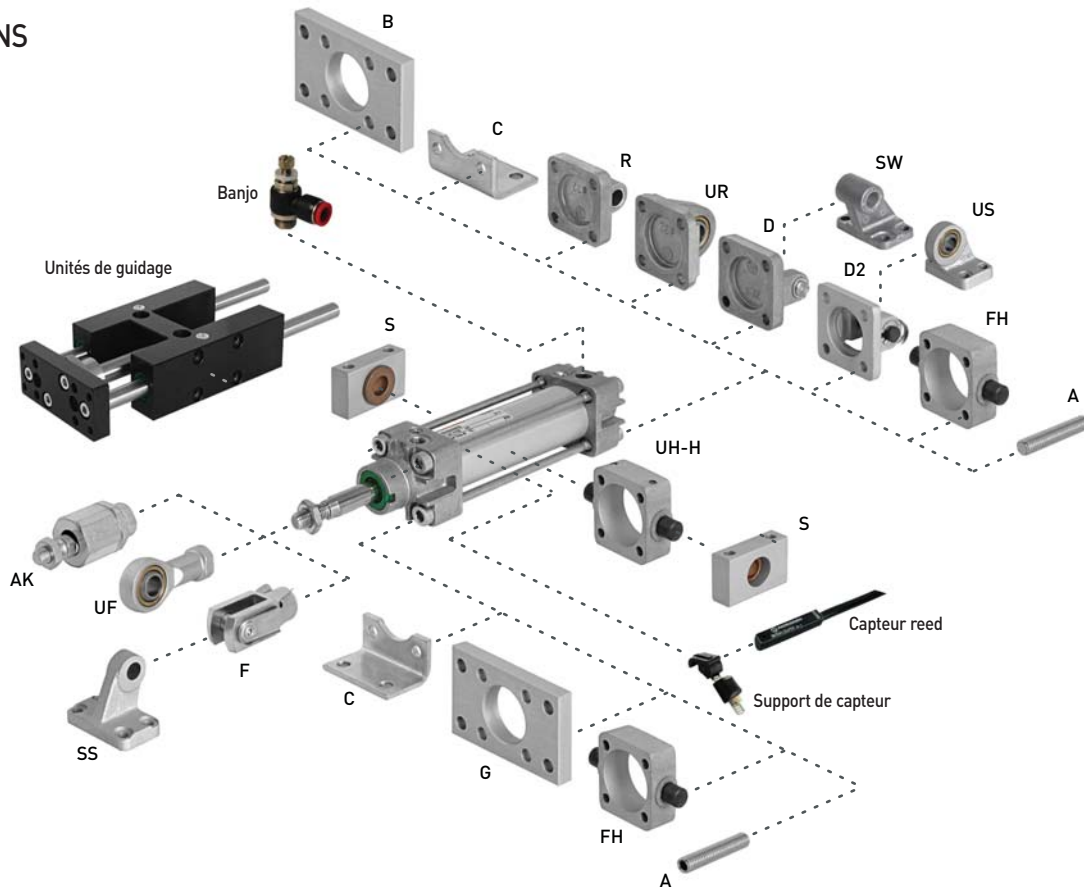
**\*\*\*A/8\*\*\*/\*\*/\*\*\*\***

Variantes		Indiquer	Courses (mm)	
Versions hautes températures: 150°C max.		T	3000 max.	
Matière de tige		Indiquer	Variantes (piston non-magnétique)	
Acier inoxydable (Martensitique)	R		Standard	Sans
Acier chromé dur	C		Joint racler spécial	W1
Acier inoxydable (Austénitique)	S		Basse friction	X1
Vérin Ø (mm)		Indiquer	Soufflet de protection de tige	G
32	032		Sans amortissement	W
40	040		Sans amortissement, basse friction	X3
50	050		Double tige	J
63	063		Double tige, racler spécial	W3
80	080		Quatre positions	IT
100	100		Tige anti-rotation	N1
125	125		Bloqueur de tige	L2
160	160		Tige prolongée	IU
200	200		Tige prolongée, racler spécial	W5
250	250		**A/8***/IU/***/***/***/	
320	320		/W5/      → Extension (mm)	
Variantes (piston magnétique)		Indiquer	Note: Si vous n'avez pas besoin d'option, ne rien indiquer à l'emplacement de l'option dans la référence ex. RA/8100/100.	
Standard	M		Pour d'autres combinaisons de variantes, veuillez nous consulter.	
Joint racler spécial	W2		Sachez que les joints haute température ne sont pas disponibles pour toutes les variantes.	
Basse friction	X2		D'autres variantes/options ne peuvent pas être cumulées.	
Soufflet de protection de tige	MG			
Sans amortissement	MW			
Sans amortissement, basse friction	X4			
Double tige	JM			
Double tige, racler spécial	W4			
Quatre positions	MT			
Tige anti-rotation	N2			
Bloqueur de tige	L4			
Tige prolongée	MU			
Tige prolongée, racler spécial	W6			
**A/8***/MU/***/***/***/				
/W6/      → Extension (mm)				

# RA/8000, RA/8000/M ISO/VDMA Vérins

Double effet - Ø 32 à 320 mm

## FIXATIONS



Ø	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH	H
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	QA/8032/28
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	QA/8040/28
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	QA/8050/28
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	QA/8063/28
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	QA/8080/28
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	QA/8100/28
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	QM/8125/28
160	QM/8160/35	QM/8160/38	QM/8160/22	QM/8160/21	QM/8160/23	QA/8160/42	QM/8160/25	-	QM/8160/28
200	QM/8160/35	QM/8160/38	QM/8200/22	QM/8200/21	QM/8200/23	QA/8200/42	QM/8160/25	-	QM/8200/28
250	QM/8250/35	-	QM/8250/22	QM/8250/21	QM/8250/23	-	QM/8250/25	-	QM/8250/28
320	QM/8320/35	-	QM/8320/22	QM/8320/21	QM/8320/23	-	QM/8320/25	-	QM/8320/28
Ø	R	S	SS	SW	UF	UH	UR	US	
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	QA/8032/40	QA/8032/33	M/P40310	
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	QA/8040/40	QA/8040/33	M/P40311	
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	QA/8050/40	QA/8050/33	M/P40312	
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	QA/8063/40	QA/8063/33	M/P40313	
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	QA/8080/40	QA/8080/33	M/P40314	
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	QA/8100/40	QA/8100/33	M/P40315	
125	QM/8125/27	QA/8100/41	M/P19937	M/P19499	QM/8125/32	QA/8125/40	QM/8125/33	M/P71355	
160	QM/8160/27	QA/8160/41	M/P19938	M/P19679	QM/8160/32	QA/8160/40	QM/8160/33	M/P71356	
200	QM/8200/27	QA/8160/41	M/P19939	M/P19683	QM/8160/32	QA/8200/40	QM/8200/33	M/P71357	
250	-	-	-	M/P19446	QM/8250/32	-	QM/8250/33	-	
320	-	-	-	M/P19447	QM/8320/32	-	QM/8320/33	-	

### 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/*

### Courses standard des unités de guidage

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

\* Indiquer la course en mm suivant tableau ci-dessous.

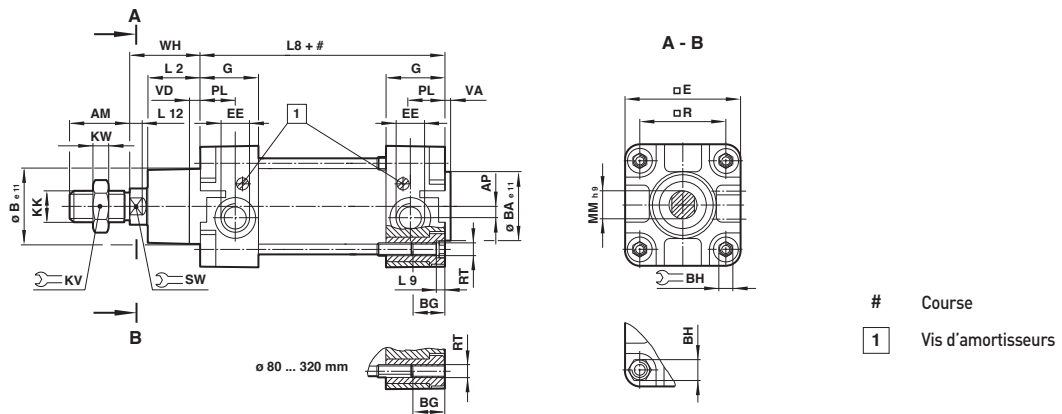
Note: QA/8\_\_/51\* = Bagues lisses.

QA/8\_\_/61\* = Douille à billes.

Utiliser la course la plus proche si la course que vous recherchez n'est pas disponible.

Course maximum 500 mm.

## DIMENSIONS DE BASE RA/8000



MODÈLES	Ø	AM	AP	Ø B <sub>e11</sub>	Ø BA <sub>e11</sub>	BG	∅ BH	□E	EE	G	KK	∅ KV	KW	L2
RA/8032/.	32	22	3,5	30	30	18	6	47	G 1/8	27,5	M10x1,25	17	5	20
RA/8040/.	40	24	4,5	35	35	18	6	53	G 1/4	32	M12x1,25	19	6	22
RA/8050/.	50	32	6	40	40	18	8	65	G 1/4	31	M16x1,5	24	8	27
RA/8063/.	63	32	10	45	45	17,5	8	75	G 3/8	33	M16x1,5	24	8	29
RA/8080/.	80	40	8,5	45	45	21,5	19	95	G 3/8	33	M20x1,5	30	10	33
RA/8100/.	100	40	9	55	55	21,5	19	115	G 1/2	37	M20x1,5	30	10	36
RA/8125/.	125	54	10	60	60	30	24	140	G 1/2	46	M27x2	41	13,5	45
RA/8160/.	160	72	18	65	65	28,5	32	183,5	G 3/4	50	M36x2	55	18	58
RA/8200/.	200	72	18	75	75	28,5	32	224	G 3/4	50	M36x2	55	18	67
RA/8250/.	250	84	22,5	90	90	35	36	280	G 1	58	M42x2	65	21	80
RA/8320/.	320	96	22,5	110	110	30	46	350	G 1	60	M48x2	75	24	90
MODÈLES	Ø	L8	L9	L12	Ø MM <sub>h9</sub>	PL	□R	RT	∅ SW	VA	VD	WH	à 0 mm	par 25 mm
RA/8032/.	32	94	4	6	12	13	32,5	M 6	10	3	6	26	0,51 kg	0,06 kg
RA/8040/.	40	105	4	6,5	16	15	38	M 6	13	3,5	6	30	0,80 kg	0,08 kg
RA/8050/.	50	106	5	8	20	18,5	46,5	M 8	17	3,5	6	37	1,33 kg	0,12 kg
RA/8063/.	63	121	5	8	20	19	56,5	M 8	17	4	6	37	1,80 kg	0,13 kg
RA/8080/.	80	128	-	10	25	19	72	M 10	22	4	6	46	3,25 kg	0,20 kg
RA/8100/.	100	138	-	10	25	18	89	M 10	22	4	6	51	4,81 kg	0,23 kg
RA/8125/.	125	160	-	13	32	22,5	110	M 12	27	6	15,5	65	8,00 kg	0,33 kg
RA/8160/.	160	180	-	16	40	21	140	M 16	36	4	15	80	14,9 kg	0,55 kg
RA/8200/.	200	180	-	16	40	21	175	M 16	36	5	15	95	21,7 kg	0,60 kg
RA/8250/.	250	200	-	20	50	29	220	M 20	41	7	13	105	32,6 kg	0,92 kg
RA/8320/.	320	220	-	24	63	30	270	M 24	55	7	13	120	59,8 kg	1,46 kg

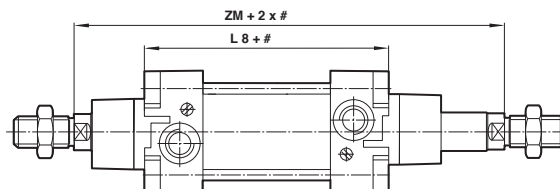
# RA/8000, RA/8000/M ISO/VDMA Vérins

Double effet - Ø 32 à 320 mm

## VARIANTES

### RA/8000/J, RA/8000/JM – Vérin avec double tige

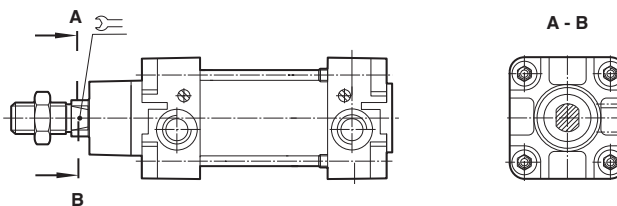
MODÈLES	Ø	ZM	L8
RA/8032/J./.	32	146	94
RA/8040/J./.	40	165	105
RA/8050/J./.	50	180	106
RA/8063/J./.	63	195	121
RA/8080/J./.	80	220	128
RA/8100/J./.	100	240	138
RA/8125/J./.	125	290	160
RA/8160/J./.	160	340	180
RA/8200/J./.	200	370	180
RA/8250/J./.	250	410	200
RA/8320/J./.	320	460	220



# Course

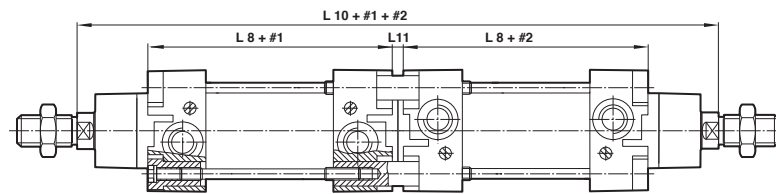
### RA/8000/N1, RA/8000/N2 – Vérin avec tige anti-rotation

MODÈLES	Ø	σ	Couple max.
RA/8032/N./.	32	10	0,5 Nm
RA/8040/N./.	40	13	1,0 Nm
RA/8050/N./.	50	16	1,5 Nm
RA/8063/N./.	63	16	1,5 Nm
RA/8080/N./.	80	16	2,5 Nm
RA/8100/N./.	100	21	2,5 Nm



## RA/8000/IT, RA/8000/MT – Vérin à quatre positions

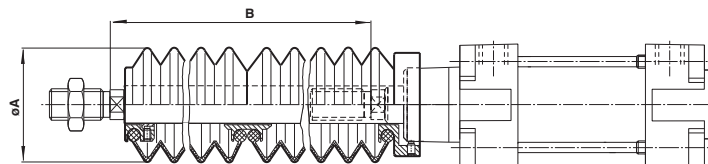
MODÈLES	Ø	L 8	L 10	L 11
RA/8032/.T/.	32	94	247	7
RA/8040/.T/.	40	105	278	8
RA/8050/.T/.	50	106	294	8
RA/8063/.T/.	63	121	325	9
RA/8080/.T/.	80	128	357	9
RA/8100/.T/.	100	138	387	9
RA/8125/.T/.	125	160	462	12
RA/8160/.T/.	160	180	532	12
RA/8200/.T/.	200	180	560	10



# Course

## RA/8000/G et RA/8000/MG – Vérin avec soufflet de protection de tige

MODÈLES	Ø	Ø A	Course par soufflet	Extension B de la tige de piston pour le premier soufflet B	pour les soufflets suivants
RA/8032/.G/..	32	40	60	30	25
RA/8040/.G/..	40	63	145	50	32
RA/8050/.G/..	50	63	145	40	32
RA/8063/.G/..	63	63	145	40	32
RA/8080/.G/..	80	80	250	50	45
RA/8100/.G/..	100	80	250	50	45
RA/8125/.G/..	125	80	250	50	45
RA/8160/.G/..	160	116	350	70	60
RA/8200/.G/..	200	116	350	70	60
RA/8250/.G/..	250	116	350	70	60
RA/8320/.G/..	320	143	500	110	100



# RA/8000/L2, RA/8000/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

Profile barrel: aluminium anodisé

Fonds: pressure diecast aluminium

Tige: acier inoxydable

(Martensitique)

Joints de tige: polyuréthane Joints

du piston: polyuréthane

O-rings: caoutchouc au nitrile

## MODÈLES STANDARD

Ø	Ø tige	Racc.	MODÈLES		ACCESSOIRES	Capteur reed avec câble de 5 m	Limiteur de débit banjo	Raccord droit	Raccord coudé	Kit de maintenance
			Non-magnétique	Magnétique						
	32	G1/8	RA/8032/L2/*	RA/8032/L4/*						QA/8032/00
	40	G1/4	RA/8040/L2/*	RA/8040/L4/*						M/50/LSU/5V
	50	G1/4	RA/8050/L2/*	RA/8050/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QA/8050/00	
	63	G3/8	RA/8063/L2/*	RA/8063/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K510828	C02250828	C02470828	QA/8063/00	
	80	G3/8	RA/8080/L2/*	RA/8080/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QA/8080/00	
	100	G1/2	RA/8100/L2/*	RA/8100/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K511038	C02251038	C02471038	QA/8100/00	
	125	G1/2	RA/8125/L2/*	RA/8125/L4/*	M/50/LSU/5V	C0K511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00	

\*Indiquer la course en mm

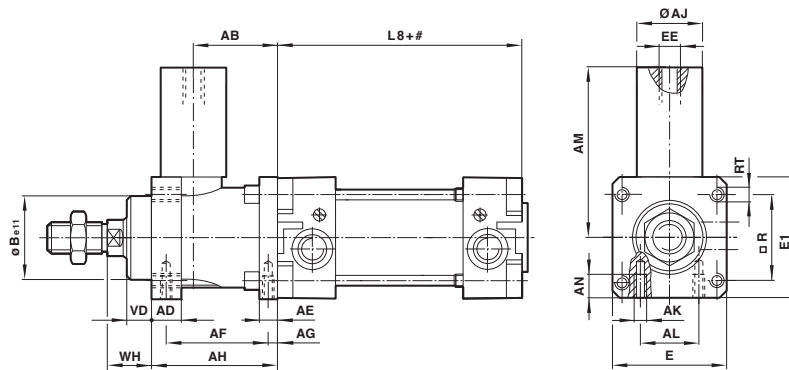
Pour avoir plus d'informations sur les capteurs magnétiques, voir page 1-290  
Pour connaître les autres accessoires disponibles, consultez le chapitre 7.

## Bloqueur de tige

Ø	MODÈLES	Cartouche de blocage
	Bloqueur de tige	
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

## RA/8000/L2, RA/8000/L4 – Vérin avec bloqueur de tige (passif)



# Course

MODÈLES	Ø	AB	AD	AE	AF	AG	AH	Ø AJ	AK	AL	AM	AN
RA/8032/L.	32	32	12	8	40	4,2	48	25	M 5	16	59	8
RA/8040/L.	40	35,5	12	10	46	4,5	55	24	M 5	21	61,5	10
RA/8050/L.	50	49	16	15	54	11,5	70	30	M 6	24	75	12
RA/8063/L.	63	49	15	15	55	7,5	70	38	M 8	32	86	12
RA/8080/L.	80	62	16	16	70	10	90	53	M 8	44	119	16
RA/8100/L.	100	65	18	16	70	10	92	48	M 8	60	119	16
RA/8125/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	
RA/8032/L.	32	30	48	50	M 5	94	32,5	M 6	10	16	600 N	
RA/8040/L.	40	35	56	58	G 1/8	105	38	M 6	10	18	1000 N	
RA/8050/L.	50	40	68	70	G 1/8	106	46,5	M 8	12	22	1500 N	
RA/8063/L.	63	45	82	85	G 1/8	121	56,5	M 8	12	20	2200 N	
RA/8080/L.	80	45	100	105	G 1/8	128	72	M 10	20	33	5000 N	
RA/8100/L.	100	55	120	130	G 1/8	138	89	M 10	23	38	5000 N	
RA/8125/L.	125	60	140	150	G 1/8	160	110	M 12	32	65	7000 N	

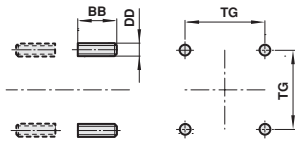


# RA/8000/L2, RA/8000/L4 (ISO/VDMA/NFE) Vérins avec bloqueur de tige

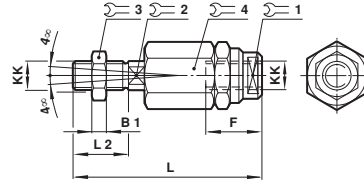
Double effet - Ø 32 à 125 mm

FIXATIONS - Pour RA/191000, RA/193000, RA/192000, PRA/181000, PRA/183000, PRA/182000, PSA/182000/F1, PVA/182000, PRA/282000, RA/28000, M/162000

Montage du goujon avant ou arrière - A  
Conforme à ISO 15552, type MX1



Rotule de tige - AK



MODÈLES	Ø	BB	DD	TG	kg
QM/8032/35	32/40	17	M6	32,5/38	0,02
QM/8050/35	50/63	23	M8	46,5/56,5	0,05
QM/8080/35	80/100	28	M10	72/89	0,08
QM/8125/35	125	34	M12	110	0,14
QM/8160/35	160/200	42	M16	140/175	0,31
QM/8250/35	250	50	M20	220	0,92
QM/8320/35	320	60	M24	270	1,46

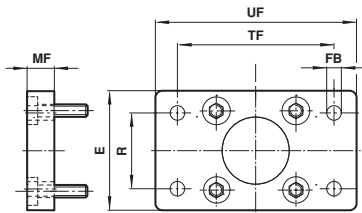
MODÈLES	Ø	KK	B1	F	L	L2	1	2	3	4	kg
QM/8025/38	32	M10x1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	0,20
QM/8040/38	40	M12x1,25	6	26	77	24	19	12	19	30	0,20
QM/8050/38	50/63	M16x1,5	8	34	106	32	30	19	24	42	0,65
QM/8080/38	80/100	M20x1,5	10	42	122	40	30	19	30	42	0,72
QM/8125/38	125	M27x2	13,5	40	147	54	40	24	41	55	1,70
QM/8160/38	160/200	M36x2	18	78	251	72	50	36	55	75	5,40

Pour vérin compact RA/191000/M., RA/192000/M. et RA/193000/M., uniquement  
Pour les vérins avec écrou de filetage mâle de la tige du piston, type N2 séparément

QM/8020/38	20/25	M8x1,25	4	18	55	16	10	7	13	17	0,05
QM/8025/38	32/40	M10x1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	0,20
QM/8040/38	50/63	M12x1,25	6	26	77	24	19	12	19	30	0,20
QM/8050/38	80/100	M16x1,5	8	34	106	32	30	19	24	42	0,65
QM/8125/38	125	M27x2	13,5	40	147	54	40	24	41	55	1,70

Bride avant - B, G

Selon normes ISO 15552, type MF1 et MF2



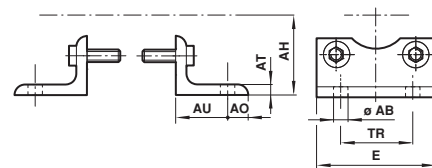
MODÈLES	Ø	E	Ø FB	MF	R	TF	UF	kg
QA/192020/22	20	36	6,6	8	-	55	70	0,16
QA/192025/22	25	40	6,6	8	-	60	76	0,20
QA/8032/22	32	50	7	10	32	64	80	0,25
QA/8040/22	40	55	9	10	36	72	90	0,35
QA/8050/22	50	65	9	12	45	90	110	0,70
QA/8063/22	63	75	9	12	50	100	125	0,80
QA/8080/22	80	100	12	16	63	126	154	1,35
QA/8100/22	100	120	14	16	75	150	186	2,20
QM/8125/22	125	140	16	20	90	180	224	2,70
QM/8160/22	160	180	18	20	115	230	280	3,10
QM/8200/22	200	220	22	25	135	270	320	4,60
QM/8250/22	250	280	26	25	165	330	395	7,40
QM/8320/22	320	350	33	30	200	400	475	13,6

Version protégée contre la corrosion pour vérins Smooth Line PVA/182000

PVQA/8032/22	32	50	7	10	32	64	80	0,25
PVQA/8040/22	40	55	9	10	36	72	90	0,35
PVQA/8050/22	50	65	9	12	45	90	110	0,70
PVQA/8063/22	63	75	9	12	50	100	125	0,80
PVQA/8080/22	80	100	12	16	63	126	154	1,35
PVQA/8100/22	100	120	14	16	75	150	186	2,20

Fixation par équerre - C

Selon normes 15552 ou ISO 21287, type MS1

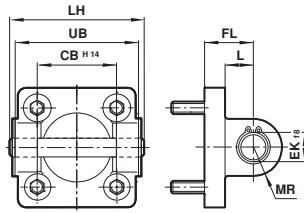


MODÈLES	Ø	Ø AB	AH	AO	AT	AU	E	TR	kg
QA/8032/21	32	7	32	8	4	24	48	32	0,15
QA/8040/21	40	9	38,6	9	4	28	53	36	0,18
QA/8050/21	50	9	45	10	5	32	64	45	0,30
QA/8063/21	63	9	50	12	5	32	74	50	0,39
QA/8080/21	80	12	63	19	5	41	98	63	0,80
QA/8100/21	100	14	71	19	5	41	115	75	0,95
QM/8125/21	125	16	90	20	9	45	140	90	2,40
QM/8160/21	160	18	115	20	8	60	180	115	3,50
QM/8200/21	200	22	135	30	9	70	220	135	5,25
QM/8250/21	250	26	165	35	10	75	280	165	9,50
QM/8320/21	320	33	200	45	16	85	350	200	22,0

Pour vérin compact RA/191000/M., RA/192000/M. et RA/193000/M. uniquement  
Conforme à ISO 21 287 (Ø 20 à 100 mm)

QM/192020/21	20	7	27	6	4	16	36	22	0,03
QM/192025/21	25	7	30	6	4	16	40	26	0,04
QA/192032/21	32	7	33,5	7	4	16	50	32	0,15
QA/192040/21	40	10	38	9	4	18	58	36	0,18
QA/192050/21	50	10	45	9	5	21	70	45	0,30
QA/192063/21	63	10	50	9	5	21	80	50	0,39
QA/192080/21	80	12	63	11	6	26	96	63	0,80
QA/192100/21	100	14,5	74	13	6	27	116	75	0,95

Articulation femelle arrière - D  
Conforme à ISO 15552, type MP2

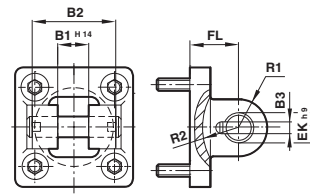


MODÈLES	Ø	CB <sup>H14</sup>	Ø EK <sub>f8</sub>	FL	L	LH	MR	UB	kg
QA/8032/23	32	26	10	22	13	52	9	45	0,11
QA/8040/23	40	28	12	25	16	60	12	52	0,16
QA/8050/23	50	32	12	27	17	68	12	60	0,22
QA/8063/23	63	40	16	32	22	79	15	70	0,34
QA/8080/23	80	50	16	36	22	99	15	90	0,54
QA/8100/23	100	60	20	41	27	119	20	110	0,90
QM/8125/23	125	70	25	50	31	139	25	130	2,70
QM/8160/23	160	90	30	55	35,5	181	30	170	4,30
QM/8200/23	200	90	30	60	36	181	30	170	6,10
QM/8250/23	250	110	40	70	45	218	40	200	19,0
QM/8320/23	320	120	45	80	50	238	45	220	30,5

Version protégée contre la corrosion pour vérins Smooth Line PVA/182000

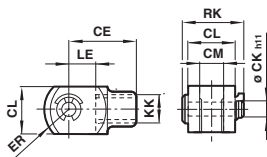
PVQA/8032/23	32	26	10	22	13	52	9	45	0,11
PVQA/8032/23	40	28	12	25	16	60	12	52	0,16
PVQA/8050/23	50	32	12	27	17	68	12	60	0,22
PVQA/8063/23	63	40	16	32	22	79	15	70	0,34
PVQA/8080/23	80	50	16	36	22	99	15	90	0,54
PVQA/8100/23	100	60	20	41	27	119	20	110	0,90

Articulation femelle arrière - D2  
Conforme à ISO 15552, type MX1



MODÈLES	Ø	B1 <sup>H14</sup>	B2	B3	Ø EK <sub>h9</sub>	FL	R1	R2	kg
QA/8032/42	32	14	34	3,3	10	22	11	17	0,20
QA/8040/42	40	16	40	4,3	12	25	12	20	0,23
QA/8050/42	50	21	45	4,3	16	27	14,5	22	0,36
QA/8063/42	63	21	51	4,3	16	32	18	25	0,55
QA/8080/42	80	25	65	4,3	20	36	22	30	0,90
QA/8100/42	100	25	75	4,3	20	41	22	32	1,45
QA/8125/42	125	37	97	6,3	30	50	30	42	2,70
QA/8160/42	160	43	122	6,3	35	55	36	46	4,30
QA/8200/42	200	43	122	6,3	35	60	38	49	6,10

Chape de tige - F  
Conforme à DIN ISO 8140



MODÈLES	Ø	KK	CE	Ø CK <sub>H11</sub>	CL	CM	ER	LE	RK	kg
QM/8025/25	32	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,09
QM/8040/25	40	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	0,13
QM/8050/25	50/63	M16x1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	0,33
QM/8080/25	80/100	M20x1,5	80	20	40	20	32	40	50	0,67
QM/8125/25	125	M27x2	110	30	55	30	45	54	62	1,35
QM/8160/25	160/200	M36x2	144	35	70	35	57	72	95	3,00
QM/8250/25	250	M42x2	168	40	85	40	68	84	106	6,40
QM/8320/25	320	M48x2	192	50	96	50	85	96	121	8,70

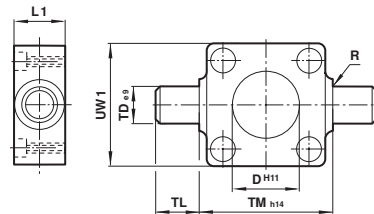
Version protégée contre la corrosion pour vérins Smooth Line PVA/182000

PVQM/8032/25	32	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,09
PVQM/8040/25	40	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	0,13
PVQM/8050/25	50/63	M16x1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	0,33
PVQM/8080/25	80/100	M20x1,5	80	20	40	20	32	40	50	0,67

Pour vérin compact RA/191000/M., RA/192000/M. et RA/193000/M. uniquement pour les vérins avec écrou de filetage mâle de la tige du piston, type N2 séparément

QM/8020/25	20/25	M8x1,25	32	8	16	8	13	16	22	0,06
QM/8025/25	32/40	M10x1,25	40	10	20	10	16	20	28	0,09
QM/8040/25	50/63	M12x1,25	48	12	24	12	19	24	32	0,13
QM/8050/25	80/100	M16x1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	0,33
QM/8125/25	125	M27x2	110	30	55	30	45	54	62	1,35

Tourillon avant ou arrière détachable FH  
Conforme à ISO 15552 part 2, type MT 5/6

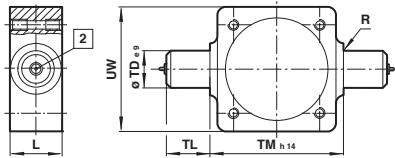


MODÈLES	Ø	Ø D <sup>H11</sup>	L1	R	Ø TD <sub>e9</sub>	TL	TM <sub>H14</sub>	UW1	kg
QA/8032/34	32	30	16	1	12	12	50	50	0,20
QA/8040/34	40	35	20	1,6	16	16	63	55	0,38
QA/8050/34	50	40	24	1,6	16	16	75	65	0,60
QA/8063/34	63	45	24	1,6	20	20	90	75	1,10
QA/8080/34	80	45	28	1,6	20	20	110	100	1,90
QA/8100/34	100	55	38	2	25	25	132	120	3,50
QA/8125/34	125	60	50	2	25	25	160	145	6,50

# RA/8000/L2, RA/8000/L4 (ISO/VDMA/NFE) Vérins avec bloqueur de tige

Double effet - Ø 32 à 125 mm

Fixation par tourillon - H  
Conforme à ISO 15552, type MT4

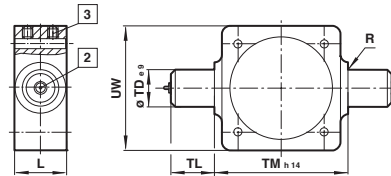


2 Niveau de graisse jusqu'à Ø 125 mm

MODÈLES	Ø	L	R	Ø TD <sub>e9</sub>	TL	TM <sub>h14</sub>	UW	XV min.	XV max.	kg
QA/8032/28	32	20	1	12	12	50	50	66	80	0,16
QA/8040/28	40	24	1,6	16	16	63	58	76	89	0,35
QA/8050/28	50	28	1,6	16	16	75	70	82	98	0,65
QA/8063/28	63	28	1,6	20	20	90	80	88	107	0,85
QA/8080/28	80	28	1,6	20	20	110	100	97	123	1,20
QA/8100/28	100	38	2	25	25	132	126	112	128	2,30
QM/8125/28	125	50	2	25	25	160	152	136	154	3,30
QM/8160/28	160	50	2,5	32	32	200	192	155	185	5,30
QM/8200/28	200	50	2,5	32	32	250	240	170	200	9,40
QM/8250/28	250	60	3,2	40	40	320	318	193	217	18,0
QM/8320/28	320	70	3,2	50	50	400	400	215	245	30,0

Note: Type 'H': Cette fixation est fournie montée au centre du tube. Sur demande, le tourillon peut être décentré; dans ce cas, veuillez spécifier la cote 'XV.' = distance entre l'épaulement de la tige et le centre de la fixation.

Montage du tourillon intermédiaire réglable - UH  
Conforme à ISO 15552, type MT4



2 Niveau de graisse jusqu'à Ø 125 mm

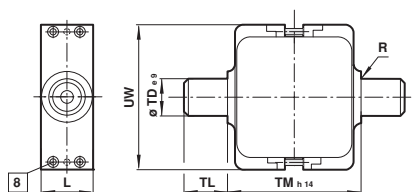
3 Vis de blocage  
Couple max  
Ø 32 & 40 mm = 6 Nm  
Ø 50 & 63 mm = 10 Nm  
Ø 80 & 100 mm = 15 Nm  
Ø 125 mm = 25 Nm  
Ø 160 & 200 mm = 40 Nm

MODÈLES	Ø	L	R	Ø TD <sub>e9</sub>	TL	TM <sub>h14</sub>	UW	XV min.	XV max.	kg
QA/8032/40	32	20	1	12	12	50	50	66	80	0,16
QA/8040/40	40	24	1,6	16	16	63	58	76	89	0,35
QA/8050/40	50	28	1,6	16	16	75	70	82	98	0,65
QA/8063/40	63	28	1,6	20	20	90	80	88	107	0,85
QA/8080/40	80	28	1,6	20	20	110	100	97	123	1,20
QA/8100/40	100	38	2	25	25	132	126	112	128	2,30
QM/8125/40	125	50	2	25	25	160	152	136	154	3,30
QM/8160/40	160	50	2,5	32	32	200	192	155	185	5,30
QM/8200/40	200	50	2,5	32	32	250	240	170	200	9,40

Type 'UH': Il est très important de serrer les vis de blocage au couple indiqué dans le tableau ci-dessous. Pour un travail intensif, veuillez consulter notre service technique.

Sur demande, le tourillon peut être décentré; dans ce cas, veuillez spécifier la cote 'XV.' = distance entre l'épaulement de la tige et le centre de la fixation.

Montage du tourillon réglable - UH  
Conforme à ISO 15552, type MT4  
Pour vérins à profil uniquement



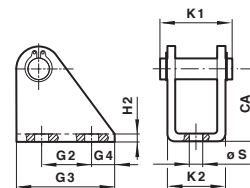
8 Vis de blocage

MODÈLES	Ø	L	R	Ø TD <sub>e9</sub>	TL	TM <sub>h14</sub>	UW	Couple max. (Nm)	kg
PQA/182032/40	32	25	1	12	12	50	58	2,0	0,16
PQA/182040/40	40	28	1,6	16	16	63	65	3,5	0,35
PQA/182050/40	50	28	1,6	16	16	75	80	3,5	0,65
PQA/182063/40	63	36	1,6	20	20	90	96	5,0	0,85
PQA/182080/40	80	36	1,6	20	20	110	116	6,0	1,20
PQA/182100/40	100	48	2	25	25	132	140	6,0	2,30
PQA/182125/40	125	48	2	25	25	160	163	6,0	3,30

Note: Type 'UH': Il est très important de serrer les vis de blocage au couple indiqué dans le tableau ci-dessous.

Pour un travail intensif, veuillez consulter notre service technique.

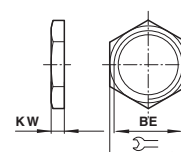
Charnière d'équerre - L2  
Pour articulation arrière R  
Vérin RA/191000/M, RA/192000/M  
et RA/193000/M uniquement



MODÈLES	Ø	CA	G1	G2	G3	G4	H2	K1	K2	Ø S	kg
QM/8020/44	20/25	30	16	20	32	6	4	29,5	24	6,6	0,08

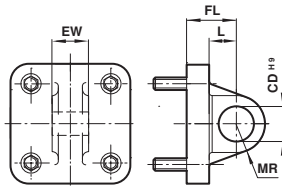
Ecrou - N2

Pour les vérins avec filetage de tige de piston mâle



MODÈLES	Ø	BE	KW	⌀	kg
M/P1501/60	20/25	M8x1,25	4	13	0,01
M/P1501/89	32/40	M10x1,25	5	17	0,01
M/P1501/90	50/63	M12x1,25	6	19	0,01
M/P1501/91	80/100	M16x1,5	8	24	0,02
M/P1501/105	125	M27x2	13,5	41	0,09

Charnière mâle arrière - R  
Conforme à ISO 15552, type MT4

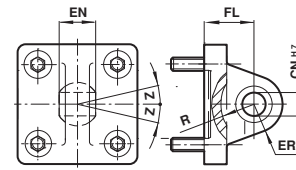


MODÈLES	Ø	Ø CD <sup>H9</sup>	EW	FL	L	MR	kg
QM/192020/27	20	8	15,8	20	14	8	0,02
QM/192025/27	25	8	15,8	20	14	8	0,03
QA/8032/27	32	10	25,8	22	13	9	0,09
QA/8040/27	40	12	27,8	25	16	12	0,11
QA/8050/27	50	12	31,7	27	17	12	0,17
QA/8063/27	63	16	39,7	32	22	15	0,24
QA/8080/27	80	16	49,7	36	22	15	0,37
QA/8100/27	100	20	59,7	41	27	20	0,59
QA/8125/27	125	25	69,7	50	33	25	3,20
QM/8160/27	160	30	89,7	55	35,5	30	6,10
QM/8200/27	200	30	89,7	60	37	30	6,80

Version protégée contre la corrosion pour vérins Smooth Line PVA/182000

PVQA/8032/27	32	10	25,8	22	13	9	0,09
PVQA/8040/27	40	12	27,8	25	16	12	0,11
PVQA/8050/27	50	12	31,7	27	17	12	0,17
PVQA/8063/27	63	16	39,7	32	22	15	0,24
PVQA/8080/27	80	16	49,7	36	22	15	0,37
PVQA/8100/27	100	20	59,7	41	27	20	0,59

Charnière mâle arrière à rotule universelle - UR  
Selon normes ISO 15552, type MP6

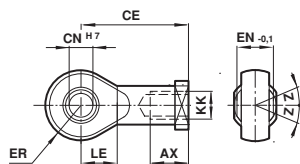


MODÈLES	Ø	Ø CN <sup>H7</sup>	EN	ER	FL	R	Z	kg
QA/8032/33	32	10	14	16	22	14,5	13°	0,15
QA/8040/33	40	12	16	19	25	18	13°	0,25
QA/8050/33	50	16	21	21	27	19	13°	0,40
QA/8063/33	63	16	21	24	32	24	15°	0,55
QA/8080/33	80	20	25	28	36	24	15°	0,90
QA/8100/33	100	20	25	30	41	29	15°	1,50
QM/8125/33	125	30	37	40	50	36	15°	2,70
QM/8160/33	160	35	43	44	55	41	16°	4,6
QM/8200/33	200	35	43	48	60	42	16°	7,3
QM/8250/33	250	40	49	50	70	47	10°	16,5
QM/8320/33	320	50	60	58	80	52	8°	26,0

Version protégée contre la corrosion pour vérins Smooth Line PVA/182000

PVQA/8032/33	32	10	14	16	22	14,5	13°	0,15
PVQA/8040/33	40	12	16	19	25	18	13°	0,25
PVQA/8050/33	50	16	21	21	27	19	13°	0,4
PVQA/8063/33	63	16	21	24	32	24	15°	0,55
PVQA/8080/33	80	20	25	28	36	24	15°	0,9
PVQA/8100/33	100	20	25	30	41	29	15°	1,5

Chape à rotule universelle - UF  
Selon normes DIN ISO 8139



MODÈLES	Ø	Thread KK	AX	CE	Ø CN <sup>H7</sup>	EN <sup>-0,1</sup>	ER	LE	Z	kg
QM/8025/32	32	M10x1,25	20	43	10	14	14	15	13°	0,09
QM/8040/32	40	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	13°	0,13
QM/8050/32	50/63	M16x1,5	28	64	16	21	21	22	15°	0,33
QM/8080/32	80/100	M20x1,5	33	77	20	25	25	26	15°	0,67
QM/8125/32	125	M27x2	51	110	30	37	35	36	15°	1,35
QM/8160/32	160/200	M36x2	56	125	35	43	40	41	16°	3,00
QM/8250/32	250	M42x2	60	142	40	49	45	46	17°	6,40
QM/8320/32	320	M48x2	65	160	50	60	58	59	12°	8,70

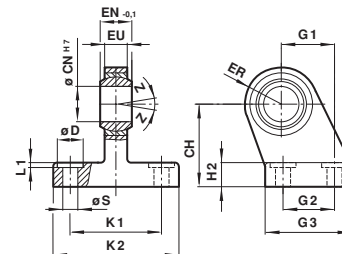
Version protégée contre la corrosion pour vérins Smooth Line PVA/182000

PVQM/8025/32	32	M10x1,25	20	43	10	14	14	15	13°	0,09
PVQM/8040/32	40	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	13°	0,13
PVQM/8050/32	50/63	M16x1,5	28	64	16	21	21	22	15°	0,33
PVQM/8080/32	80/100	M27x2	51	110	30	37	35	36	15°	1,35

Pour vérin compact RA/191000/M., RA/192000/M. et RA/193000/M. uniquement pour les vérins avec écrou de filetage mâle de la tige du piston, type N2 séparément

QM/8020/32	20/25	M8x1,25	16	36	8	12	11	13	5°	0,05
QM/8025/32	32/40	M10x1,25	20	43	10	14	14	15	13°	0,09
QM/8040/32	50/63	M12x1,25	22	50	12	16	16	17	13°	0,13
QM/8050/32	80/100	M16x1,5	28	64	16	21	21	22	15°	0,33
QM/8125/32	125	M27x2	51	110	30	37	35	36	15°	1,35

Contre-charnière à rotule - US  
Selon normes VDMA 24562 part 2

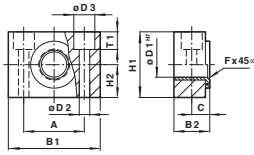


MODÈLES	Ø	CH	Ø CN <sup>H7</sup>	Ø EN <sup>-0,1</sup>	ER	EU	G1	G2	G3	H2	K1	K2	L1	ØS	Z	kg
M/P40310	32	32	10	11	14	16	10,5	21	18	31	8	38	51	1,6	6,6	13° 0,19
M/P40311	40	36	12	11	16	19	12	24	22	35	10	41	54	1,6	6,6	13° 0,24
M/P40312	50	45	16	15	21	21	15	33	30	45	12	50	65	1,6	9	13° 0,46
M/P40313	63	50	16	15	21	24	15	37	35	50	12	52	67	1,6	9	15° 0,59
M/P40314	80	63	20	18	25	28	18	47	40	60	14	66	86	2,5	11	15° 1,03
M/P40315	100	71	20	18	25	30	18	55	50	70	15	76	96	2,5	11	15° 1,40
M/P71355	125	90	30	20	37	40	25	70	60	90	20	94	124	3,2	14	15° 3,10
M/P71356	160	115	35	20	43	44	28	97	88	126	25	118	159	4	14	15° 6,40
M/P71357	200	135	35	26	43	48	28	105	90	130	30	122	162	4	18	15° 9,10

# RA/8000/L2, RA/8000/L4 (ISO/VDMA/NFE) Vérins avec bloqueur de tige

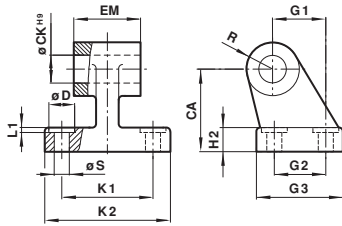
Double effet - Ø 32 à 125 mm

Paliers pour tourillon - S  
Selon normes ISO 15552, type AT4



MODÈLES	Ø	A	B1	B2	C	Ø D1 <sup>H7</sup>	Ø D2	Ø D3	F x 45°	H1	H2	T1	kg
QA/8032/41	32	32	46	18	10,5	12	6,6	11	1	30	15	6,8	0,10
QA/8040/41	40/50	36	55	21	12	16	9	15	1,6	36	18	9	0,14
QA/8063/41	63/80	42	65	23	13	20	11	18	1,6	40	20	11	0,18
QA/8100/41	100/125	50	75	28,5	16	25	14	20	2	50	25	13	0,34
QA/8160/41	160/200	60	92	39	21,5	32	18	26	2,5	60	25	15,5	1,90

Contre-charnière large - SW  
Selon normes ISO 15552, type AB7

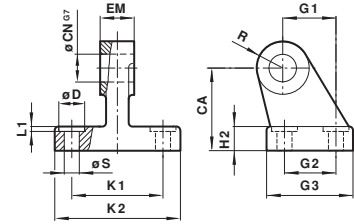


MODÈLES	Ø	CA	Ø CK <sup>H9</sup>	ØD	H2	EM	G1	G2	G3	K1	K2	L1	R	ØS	kg
M/P19493	32	32	10	11	8	26,5	21	18	31	38	51	1,6	10	6,6	0,05
M/P19494	40	36	12	11	10	28,5	24	22	35	41	54	1,6	11	6,6	0,07
M/P19495	50	45	12	15	12	32,5	33	30	45	50	65	1,6	13	9	0,14
M/P19496	63	50	16	15	12	40,5	37	35	50	52	67	1,6	15	9	0,18
M/P19497	80	63	16	18	14	50,5	47	40	60	66	86	2,5	15	11	0,28
M/P19498	100	71	20	18	15	60,5	55	50	70	76	96	2,5	19	11	0,42
M/P19499	125	90	25	20	20	70,5	70	60	90	94	124	3,2	22	14	2,70
M/P19679	160	115	30	20	25	89,5	97	88	126	118	156	4	31	14	6,30
M/P19683	200	135	30	26	30	89,5	105	90	130	122	162	4	31	18	8,00
M/P19446	250	165	40	40	35	109,5	128	110	160	150	200	4	39	22	13,4
M/P19447	320	200	45	48	40	119,5	150	122	186	170	234	4	44	26	22,0

**Version protégée contre la corrosion pour vérins Smooth Line PVA/182000**

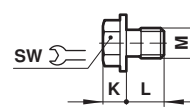
M/P40459	32	32	10	11	8	26,5	21	18	31	38	51	1,6	10	6,6	0,05
M/P40460	40	36	12	11	10	28,5	24	22	35	41	54	1,6	11	6,6	0,07
M/P40461	50	45	12	15	12	32,5	33	30	45	50	65	1,6	13	9	0,14
M/P40462	63	50	16	15	12	40,5	37	35	50	52	67	1,6	15	9	0,18
M/P40463	80	63	16	18	14	50,5	47	40	60	66	86	2,5	15	11	0,28
M/P40464	100	71	20	18	15	60,5	55	50	70	76	96	2,5	19	11	0,42

Contre-charnière étroite - SS



MODÈLES	Ø	CA	Ø CN <sup>G7</sup>	ØD	H2	EM	G1	G2	G3	K1	K2	L1	R	ØS	kg
M/P19931	32	32	10	11	8	10	21	18	31	38	51	1,6	10	6,6	0,15
M/P19932	40	36	12	11	10	12	24	22	35	41	54	1,6	11	6,6	0,20
M/P19933	50	45	16	15	12	16	33	30	45	50	65	1,6	13	9	0,48
M/P19934	63	50	16	15	12	16	37	35	50	52	67	1,6	15	9	0,50
M/P19935	80	63	20	18	14	20	47	40	60	66	86	2,5	15	11	0,75
M/P19936	100	71	20	18	15	20	55	50	70	76	96	2,5	19	11	1,20
M/P19937	125	90	25	20	20	30	70	60	90	94	124	3,2	22	14	2,50
M/P19938	160	115	35	20	25	35	97	88	126	118	156	4	31	14	6,00
M/P19939	200	135	35	26	30	35	105	90	130	122	162	4	31	18	7,60

Vis du couvercle, acier inoxydable  
Pour vérins Smooth Line PVA/182000

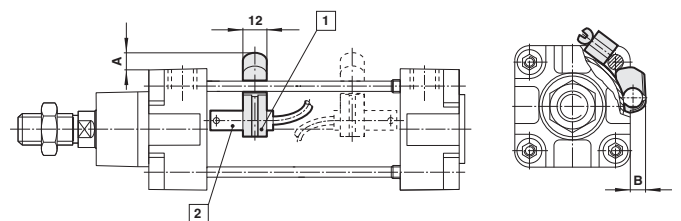


MODÈLES	Ø	M	SW	K	L	kg
PVA/182032/88	32/40	M6	10	5,5	10,5	0,018
PVA/182050/88	50/63	M8	13	6,8	10,5	0,041
PVA/182080/88	80/100	M10	17	8,4	10	0,072

## FIXATIONS DE CAPTEUR

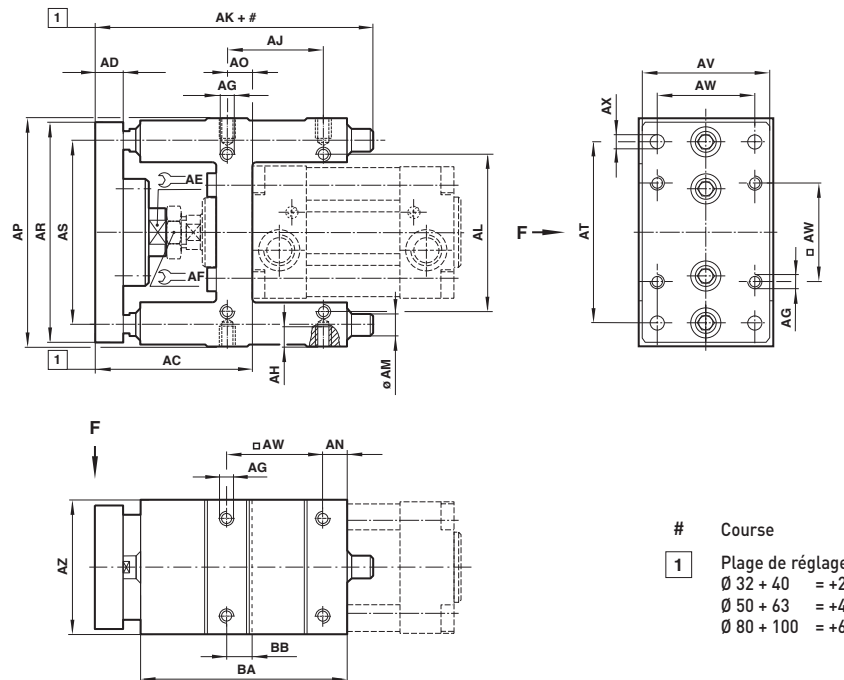
QM/27/2/1 – Support de capteur  
Capteurs: M/50

Vérin Ø	A	B	Poids
32	9	7	0,010 kg
40	8	8	0,010 kg
50	7	5	0,010 kg
63	7	7	0,010 kg
80	7	4	0,010 kg
100	2	2	0,010 kg
125	-4	-3	0,010 kg
160	-10	-9	0,010 kg
200	-17	-14	0,010 kg



- 1 Support
- 2 Capteur

## QA/8000/51 – Unités de guidage (douilles lisses)

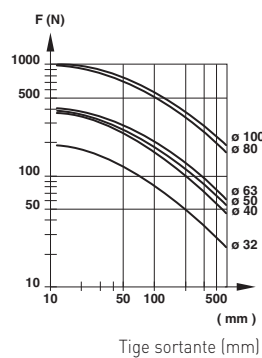


- # Course
- 1 Plage de réglage
- Ø 32 + 40 = +2
  - Ø 50 + 63 = +4
  - Ø 80 + 100 = +6

MODÈLES	Ø	AC	AD	AE $\pm$	AF $\pm$	AG	AH	AJ	AK	AL	Ø AM	AN	AO
QA/8032/51	32	69	12	15	17	M 6	10	32,5	110	58	10	6	9
QA/8040/51	40	74	12	15	19	M 6	10	38	122	64	12	6	11
QA/8050/51	50	91,5	15	22	24	M 8	12	46,5	135	80	12	6	19
QA/8063/51	63	92	15	22	24	M 8	12	56,5	153	95	12	7	15
QA/8080/51	80	106	15	27	30	M 10	15	50	180	130	16	9	14
QA/8100/51	100	111	15	27	30	M 10	17	70	199	150	16	9	19
MODÈLES	AP	AR	AS	AT	AV	□AW	Ø AX	AZ	BA	BB	kg à 0 mm	kg par 100 mm	
QA/8032/51	100	90	74	78	45	32,5	6,6	48	76	9	1,00	0,06	
QA/8040/51	106	100	80	84	50	38	6,6	56	85	11	1,20	0,09	
QA/8050/51	125	120	96	100	60	46,5	9	66	99	19	1,80	0,09	
QA/8063/51	132	125	104	105	70	56,5	9	76	114	15	2,20	0,09	
QA/8080/51	165	155	130	130	90	72	11	98	134,5	25	4,10	0,16	
QA/8100/51	185	175	150	150	110	89	11	118	153,5	28,5	5,80	0,16	

Note: Fournies complètes avec fixation pour vérins

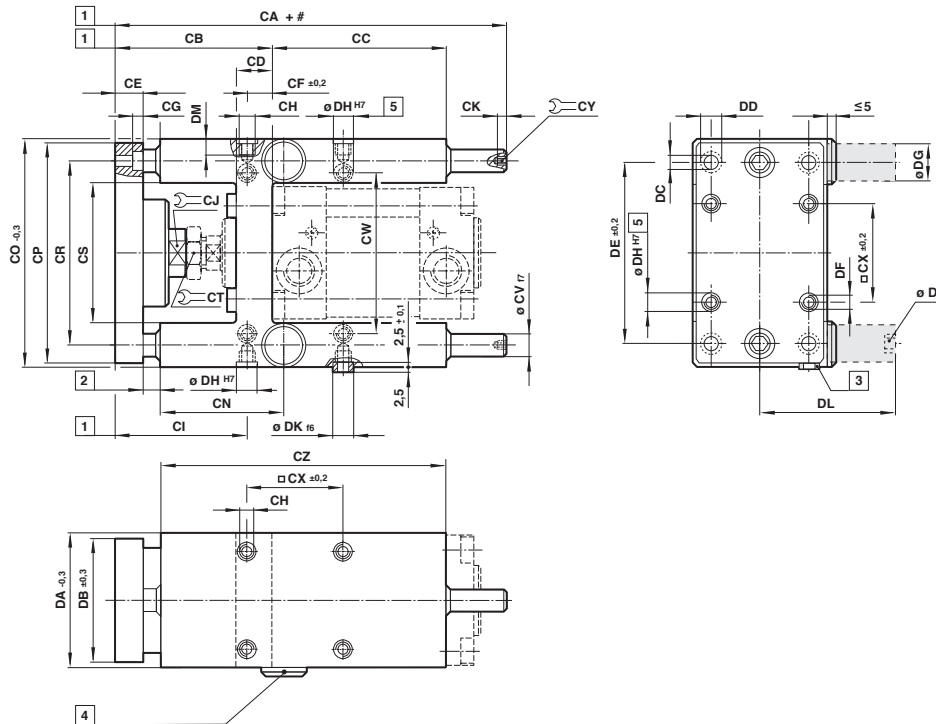
## Charge maximale admissible



# RA/8000/L2, RA/8000/L4 (ISO/VDMA/NFE) Vérins avec bloqueur de tige

Double effet - Ø 32 à 125 mm

## QA/8000/61 - Unités de guidage (douilles à billes)

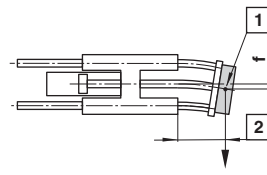
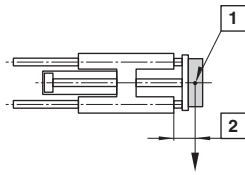


- # Course
- 1 Plage de réglage  
Ø 32 + 40 = +5  
Ø 50 à 100 = +10
- 2 Zone de sécurité 28 min
- 3 Bague de centrage
- 4 Bouchon d'obturation  
(à enlever si utilisation d'une cartouche de blocage)
- 5 2,5 profondeur
- 6 Cartouche de blocage sur demande

MODÈLES	Ø	CA	CB	CC	CD	CE	CF ±0,2	CG	CH	CI	CJ $\overline{\delta}$	CK	CN
QA/8032/61	32	177	100	65	28	12	15,3	6,5	M 6	84,5	13	5	61
QA/8040/61	40	192	111	69	33	12	23	6,5	M 6	88	15	6	67
QA/8050/61	50	237	128	65	40	15	33,8	9	M 8	94	22	6	75,5
QA/8063/61	63	237	128	97	40	15	29,3	9	M 8	98,5	22	6	80
QA/8080/61	80	280	151	112	50	20	37	11	M 10	114	27	7	92
QA/8100/61	100	280	156	112	55	20	40,5	11	M 10	115,5	27	7	93
MODÈLES	CO -0,3	CP	CR	CS	CT $\overline{\delta}$	Ø CV17	CW	□ CX ±0,2	CY $\overline{\delta}$	CZ	DA -0,3	DB ±0,3	DC
QA/8032/61	97	90	74	50,5	17	12	61	32,5	5	125	50	45	6,6
QA/8040/61	115	110	87	58,5	19	16	69	38	6	140	58	54	6,6
QA/8050/61	137	130	104	70,5	24	20	85	46,5	6	150	70	63	9
QA/8063/61	152	145	119	85,5	24	20	100	56,5	6	182	85	80	9
QA/8080/61	189	180	148	105,5	30	25	130	72	8	215	105	100	11
QA/8100/61	213	200	172	130,5	30	25	150	89	8	220	130	120	11
MODÈLES	Ø DD	DE ±0,2	DF	Ø DG	Ø DH H7	DJ	Ø DK f6	DL	DM	kg à 0 mm	kg par 100 mm		
QA/8032/61	11	78	M 6	20	9	M 5	9	45	14	1,20	0,18		
QA/8040/61	11	84	M 6	24	9	G 1/8	9	61,5	14	2,20	0,32		
QA/8050/61	15	100	M 8	30	11	G 1/8	11	76,5	16	3,60	0,49		
QA/8063/61	15	105	M 8	30	11	G 1/8	11	76,5	16	4,60	0,49		
QA/8080/61	18	130	M 10	48	13	G 1/8	13	119	20	8,70	0,77		
QA/8100/61	18	150	M 10	48	13	G 1/8	13	119	20	11,0	0,77		

Note: Fournies complètes avec fixation pour vérin et deux bague de centrage.

## Charge maximum QA/8000/61



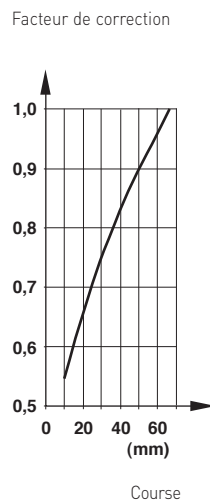
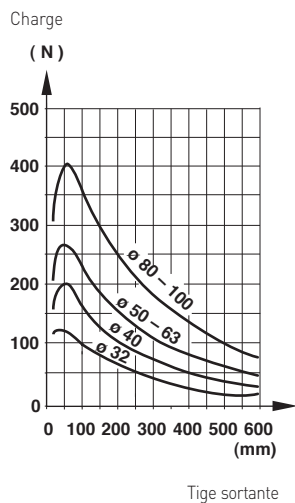
- 1 Point d'application de la charge
- 2 Tige sortante

Le diagramme 1 ci-dessous permet de déterminer la charge maximale admissible en fonction du porte à faux lorsque l'axe de l'unité de guidage est en position horizontale. Pour les faibles courses ( $\leq 60$  mm), il est nécessaire de multiplier les valeurs de charge obtenues sur le diagramme 1 par le facteur de correction du diagramme 2.

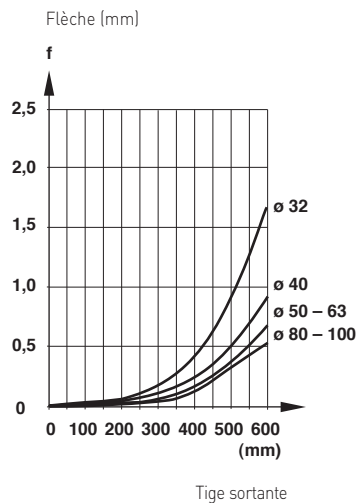
Si la capacité de charge est multipliée par un facteur 1,2 la durée de vie est réduite à  $2 \times 10^6$  (2000 km).

La flèche totale des barres de guidage est déterminée pour l'addition de la flèche due à la masse de la partie mobile du diagramme 3 et celle due à la charge du diagramme 4.

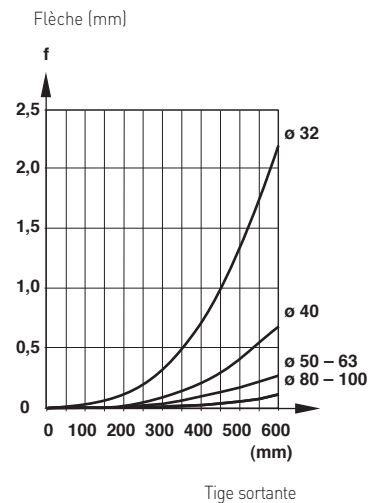
### Charge maximum en fonction de la longueur du porte à faux (diagramme 1)



### Flèche due à la masse de la partie mobile (diagramme 3)



### Flèche pour une charge de 10 N (diagramme 4)



En cas de déplacement par à-coups, les charges maximales du diagramme 1 doivent être divisées par un facteur 2.