

RM/92000/M Vérins compacts

Double effet - Ø 12 à 100 mm



Longueur égale à environ 1/3 de celle d'un vérin ISO/VDMA correspondant

Joint basse friction à grande longévité

Entièrement protégés contre la corrosion

Piston magnétique en standard pour contrôle de position

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluide:

Air comprimé, filtré, lubrifié ou non

Fonctionnement:

Double effet, piston magnétique sans amortissement

Pression d'utilisation:

1 à 10 bar

Température de fonctionnement:

-10°C à +80°C

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

MATERIAUX

Coloris tube: alliage d'aluminium anodisé

Tige: Acier inoxydable

(Ø 12 à 40 mm Austénitique,

Ø 50 à 100 mm Martensitique)

Joints: polyuréthane et/ou nitrile

MODÈLES STANDARD

Ø	Ø tige	Racc.	MODÈLES		ACCESSOIRES						
			Magnétique	Guidage	Capteur 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	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
12	•	•	•	•	•	•	•				
16	•	•	•	•	•	•	•				
20	•	•	•	•	•	•	•	•			
25	•	•	•	•	•	•	•	•			
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80			•	•	•	•	•	•	•	•	•
100				•	•	•	•	•	•	•	•

Autres courses disponibles.

OPTIONS DISPONIBLES

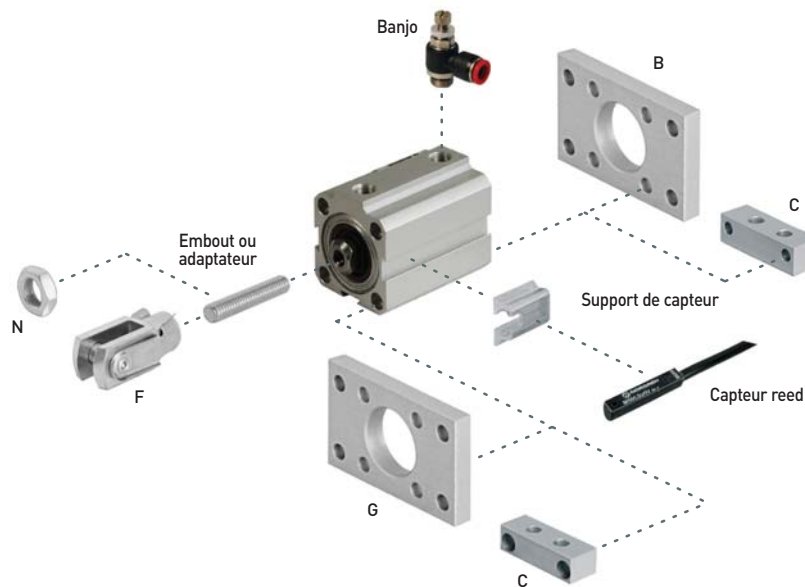
★RM/92★/★/★/★

Variantes	Indiquer	Courses (mm)	Indiquer
Joint haute température, 150°C max.	T	∅ 16 à 25	max. 200
		∅ 32 à 40	max. 250
		∅ 50 à 100	max. 300
Alésages vérins (mm)	Indiquer	Variantes (piston magnétique)	Indiquer
012	012	Standard	M
016	016	Tige anti-rotation	N2
020	020	Guidage externe	N4
025	025	Double tige	JM
032	032	Tige prolongée	MU
040	045	RM92***/MU/***/**	
050	050		
063	063		
080	080		
100	100		

Extension (mm)

Note: Si vous n'avez pas besoin d'option, ne rien indiquer à l'emplacement de l'option dans la référence ex. RM/92100/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.
Certaines combinaisons ou variantes ne peuvent pas être cumulées.
Pour des informations sur les variantes, consulter la fiche technique.

FIXATIONS



∅	B, G	C	F	N	Embout ou adaptateur*
12	QM/90012/22	QM/90012/21	QM/57008/25	M/P1500/111	M/P1710/18
16	QM/90016/22	QM/90016/21	QM/8010/25	M/P1501/80	M/P1710/1
20	QM/90020/22	QM/90020/21	QM/92020/25	M/P1501/109	M/P1710/20
25	QM/90025/22	QM/90025/21	QM/57016/25	M/P1501/79	M/P1710/21
32	QM/90032/22	QM/90032/21	QM/57020/25	M/P1501/60	M/P1710/22
40	QM/90040/22	QM/90040/21	QM/57020/25	M/P1501/60	M/P1710/22
50	QM/90050/22	QM/90050/21	QM/57025/25	-	M/P71470/1
63	QM/90063/22	QM/90063/21	QM/57040/25	-	M/P71470/2
80	QM/90080/22	QM/90080/21	QM/57063/25	-	M/P71470/3
100	QM/90100/22	QM/90100/21	QM/57063/25	-	M/P71470/3

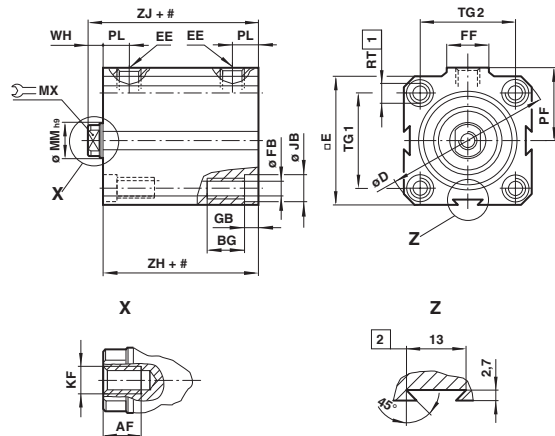
*Pour montage d'une chape F sur tige femelle.

RM/92000/M Vérins compacts

Double effet - Ø 12 à 100 mm

DIMENSIONS DE BASE

RM/92000/M - Standard



Course

1 Seuls les 4 trous avant sont taraudés pour les courses inférieures à:
 Ø 25 et 32 mm: 5 mm,
 Ø 40 et 63 mm: 15 mm (.../N2: 5 mm),
 Ø 50 et 80 mm: 10 mm, Ø 100 mm: 25 mm (.../N2: 15 mm)

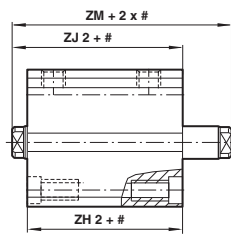
2 Note: les vérins Ø 12 à 20 mm ne comportent que deux queues d'aronde latérales pour supporter les capteurs magnétiques.

MODÈLES	Ø	AF	BG	Ø D	E	EE	Ø FB	FF	GB	Ø JB	KF	Ø MM h9	MX
RM/92012/.	12	6	9	32,5	25	M 5	3,3	10	3,5	6	M 3	6	5
RM/92016/.	16	7	9	36,5	28	M 5	3,3	10	3,5	6	M 4	8	6
RM/92020/.	20	8	9	41,5	32	M 5	3,3	10	3,5	6	M 5	10	8
RM/92025/.	25	9	12	48	37	M 5	4,2	10	4,5	7,5	M 6	12	10
RM/92032/.	32	12	12	58	45	G 1/8	4,2	18	4,5	7,5	M 8	16	13
RM/92040/.	40	12	16	71,5	55	G 1/8	6,8	18	6,5	10,5	M 8	16	13
RM/92050/.	50	14	16	81	63	G 1/8	6,8	18	6,5	10,5	M 10	20	17
RM/92063/.	63	16	20	104	80	G 1/4	8,5	22	8,5	13,5	M 12	20	17
RM/92080/.	80	22	20	120	94	G 1/4	8,5	22	8,5	13,5	M 16	25	22
RM/92100/.	100	22	25	148,5	116,5	G 1/4	10,2	22	10,5	16,5	M 16	25	22
MODÈLES	Ø	PF	PL	RT	TG1	TG2	WH	ZH	ZH*	ZJ	ZJ *	à 0 mm	par 5 mm
RM/92012/.	12	15	7	M 4	17	13	4,5	24	34	28,5	38,5	0,06 kg	0,04 kg
RM/92016/.	16	17	7,5	M 4	20	20	5,5	24,5	34,5	30	40	0,08 kg	0,04 kg
RM/92020/.	20	19,5	7,5	M 4	23	23	6	26	36	32	42	0,10 kg	0,06 kg
RM/92025/.	25	22	8	M 5	27	27	6,5	28,5	38,5	35	45	0,15 kg	0,07 kg
RM/92032/.	32	27,5	9	M 5	33	33	6,5	29	39	35,5	45,5	0,25 kg	0,12 kg
RM/92040/.	40	31,5	10	M 8	41	41	6,5	31,5	41,5	38	48	0,38 kg	0,15 kg
RM/92050/.	50	37	10,5	M 8	48	48	8	35	45	43	53	0,45 kg	0,18 kg
RM/92063/.	63	48	13	M 10	61	61	8	42,5	52,5	50,5	60,5	0,82 kg	0,26 kg
RM/92080/.	80	57	14,5	M 10	73	73	9	47	57	56	66	1,20 kg	0,33 kg
RM/92100/.	100	67	16	M 12	90,5	90,5	10	48,5	58,5	58,5	68,5	1,83 kg	0,42 kg

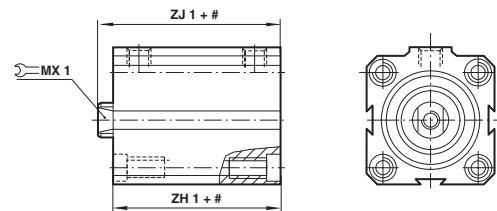
* pour course > 50 mm

VARIANTES

RM/92000/JM – Vérins à double tige



RM/92000/N2 – Vérins avec tige anti-rotation



Course

MODÈLES	Ø	ZH2	ZJ2	ZM
RM/92016/JM	16	29,5	35	41
RM/92020/JM	20	31,5	37,5	44
RM/92025/JM	25	34,5	41	48
RM/92032/JM	32	36,5	43	50
RM/92040/JM	40	39,5	46	53
RM/92050/JM	50	42	50	59
RM/92063/JM	63	52	60	69
RM/92080/JM	80	56	65	74
RM/92100/JM	100	58	68	78

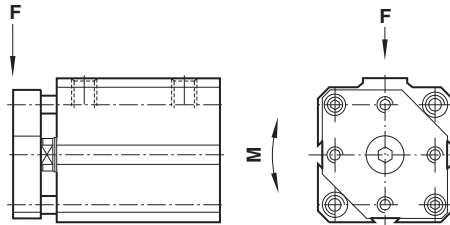
MODÈLES	Ø	MX1	ZH1	ZJ1	Couple max.
RM/92016/N2	16	6	34,5	40	0,15 Nm
RM/92020/N2	20	8	36	42	0,25 Nm
RM/92025/N2	25	10	38	45	0,40 Nm
RM/92032/N2	32	13	39	45,5	0,75 Nm
RM/92040/N2	40	13	41,5	48	0,75 Nm
RM/92050/N2	50	16	45	53	1,50 Nm
RM/92063/N2	63	16	52,5	60,5	1,50 Nm
RM/92080/N2	80	21	57	66	2,50 Nm
RM/92100/N2	100	21	58,5	68,5	2,50 Nm

RM/92000/M Vérins compacts

Double effet - Ø 12 à 100 mm

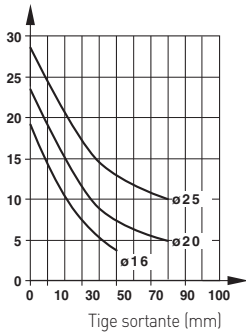
RM/92000/N4 – Vérins à guidage externe

Charge latérale

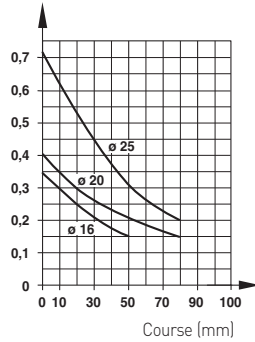


Efforts et couples admissibles

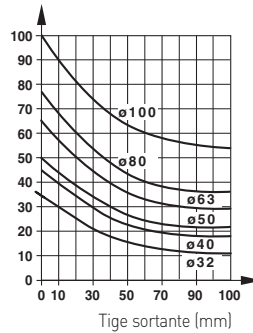
F - Charge latérale (N)



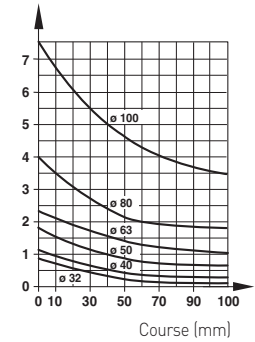
M - Couple (Nm)



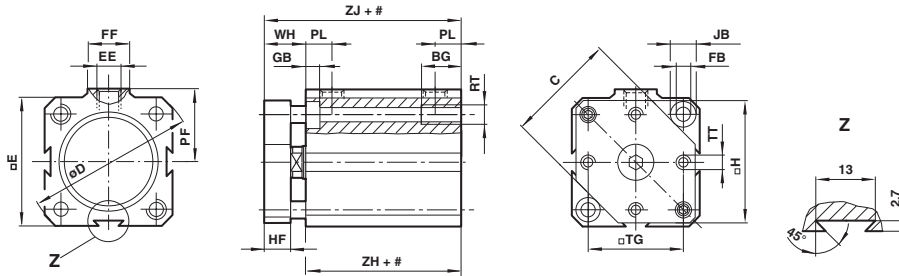
F - Charge latérale (N)



F - Charge latérale (N)



RM/92000/N4 – Vérins à guidage externe

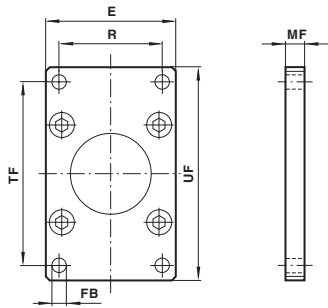


MODÈLES	Ø	BG	C	Ø D	□ E	EE	Ø FB	FF	GB	□ H	HF	Ø JB
RM/92016/N4	16	9	21	36,5	28	M 5	3,3	10	3,5	26,5	6	6
RM/92020/N4	20	9	25	41,5	32	M 5	3,3	10	3,5	30	8	6
RM/92025/N4	25	12	29,5	48	37	M 5	4,2	10	4,5	35	8	7,5
RM/92032/N4	32	12	38	58	45	G 1/8	4,2	18	4,5	43	10	7,5
RM/92040/N4	40	16	46,5	71,5	55	G 1/8	6,8	18	6,5	52	10	10,5
RM/92050/N4	50	16	56,5	81	63	G 1/8	6,8	18	6,5	60	12	10,5
RM/92063/N4	63	20	71	104	80	G 1/4	8,5	22	8,5	76	12	13,5
RM/92080/N4	80	20	89	120	94	G 1/4	8,5	22	8,5	90	16	13,5
RM/92100/N4	100	25	110	148,5	116,5	G 1/4	10,2	22	10,5	113	20	16,5
MODÈLES	PF	PL	RT	□ TG	TT	WH	ZH	ZH*	ZJ	ZJ*	à 0 mm	par 25 mm
RM/92016/N4	17	7,5	M 4	20	M 3	11,5	24,5	24,5	36	36	0,110 kg	0,050 kg
RM/92020/N4	19,5	7,5	M 4	23	M 3	14	26	36	40	50	0,130 kg	0,070 kg
RM/92025/N4	22	8	M 5	27	M 4	14,5	28,5	38,5	43	53	0,170 kg	0,100 kg
RM/92032/N4	27,5	9	M 5	33	M 4	16,5	29	39	45,5	55,5	0,280 kg	0,130 kg
RM/92040/N4	31,5	10	M 8	41	M 5	16,5	31,5	41,5	48	58	0,440 kg	0,150 kg
RM/92050/N4	37	10,5	M 8	48	M 6	20	35	45	55	65	0,500 kg	0,200 kg
RM/92063/N4	48	13	M 10	61	M 8	20	42,5	52,5	62,5	72,5	0,900 kg	0,300 kg
RM/92080/N4	57	14,5	M 10	73	M 10	25	47	57	72	82	1,350 kg	0,350 kg
RM/92100/N4	67	16	M 12	90,5	M 12	30	48,5	58,5	78,5	88,5	2,200 kg	0,600 kg

* pour course > 50 mm

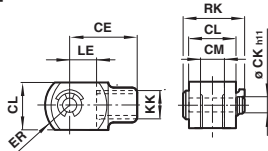
FIXATIONS - Pour RM/91000/M & RM/92000/M

Bride avant - G
Bride arrière - B



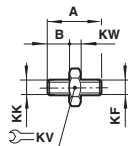
MODÈLES	Ø	E	R	Ø FB	MF	TF	UF	kg
QM/90012/22	12	26	18	3,5	5	38	46	0,02
QM/90016/22	16	30	22	3,5	5	42	50	0,02
QM/90020/22	20	33	25	3,5	5	48	56	0,02
QM/90025/22	25	38	28	4,5	6,5	54	64	0,04
QM/90032/22	32	46	36	4,5	6,5	66	76	0,06
QM/90040/22	40	57	43	6,5	9,5	78	92	0,15
QM/90050/22	50	64	50	6,5	9,5	90	104	0,17
QM/90063/22	63	81	63	9,5	12,5	110	128	0,33
QM/90080/22	80	95	77	8,5	12,5	128	146	0,41
QM/90100/22	100	118	98	11	12,5	156	176	0,72

Chape de tige - F



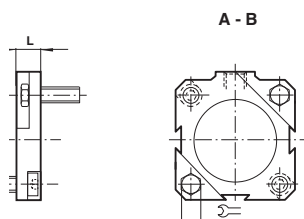
MODÈLES	Ø	KK	CE	Ø CKh11	CL	CM	ER	LE	RK	kg
QM/57008/25	12	M3	11	3 h9	6	3	4,5	5	10	0,01
QM/8010/25	16	M4	16	4	8	4	6,5	8	11,5	0,01
QM/92020/25	20	M5	20	5	10	5	8	10	14,5	0,01
QM/57016/25	25	M6	20	5	10	5	8	10	14,5	0,01
QM/57020/25	32 & 40	M8	24	6	12	6	9,5	12	17,5	0,02
QM/57025/25	50	M10x1,25	26	8	14	7	11,5	12	20,5	0,04
QM/57040/25	63	M12x1,25	40	10	20	11	16	20	29	0,09
QM/57063/25	80 & 100	M16x1,5	56	14	27	14	21	28	36,5	0,22

Adaptateur



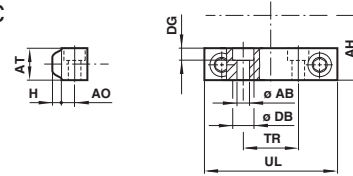
MODÈLES	Ø	A	B	KF	KK	KV	KW	kg
M/P71470/1	50	29	12	M10	M10x1,25	12	5	0,02
M/P71470/1	63	35	15	M12	M12x1,25	13	5	0,04
M/P71470/1	80 & 100	45	20	M16	M16x1,5	17	5	0,08

Kit d'assemblage



MODÈLES	Ø	L	A-B
QM/90012/55	12	10	7
QM/90016/55	16	10	7
QM/90020/55	20	10	7
QM/90025/55	25	10	8
QM/90032/55	32	10	8
QM/90040/55	40	15	13
QM/90050/55	50	15	13
QM/90063/55	63	20	17
QM/90080/55	80	20	17
QM/90100/55	100	25	19

Equerre - C



MODÈLES	Ø	Ø AB	AH	AO	AT	H
QM/90012/21	12	3,4	13,5	4	9,5	2
QM/90016/21	16	3,4	15	4	9,5	2
QM/90020/21	20	3,4	16,5	4	9,5	2
QM/90025/21	25	4,3	20	5	12,5	3
QM/90032/21	32	4,3	23	5	12,5	3
QM/90040/21	40	6,4	28,5	6,5	16	4,5
QM/90050/21	50	6,4	32	6,5	16	4,5
QM/90063/21	63	8,4	41,5	8	22	5,5
QM/90080/21	80	8,4	49	8	25,5	5,5
QM/90100/21	100	10,5	59,5	9	28,5	6,5

MODÈLES	Ø	Ø DB	DG	TR	UL	kg
QM/90012/21	12	6	3,5	25	33	0,02
QM/90016/21	16	6	3,5	32	40	0,02
QM/90020/21	20	6	3,5	35	43	0,02
QM/90025/21	25	7,5	4,5	41	51	0,04
QM/90032/21	32	7,5	4,5	19	46	0,04
QM/90040/21	40	10,5	6,5	21	56	0,10
QM/90050/21	50	10,5	6,5	27	64	0,11
QM/90063/21	63	13,5	8,5	34	81	0,13
QM/90080/21	80	13,5	8,5	44	95	0,18
QM/90100/21	100	16,5	10,5	56	118	0,48

Embout



MODÈLES	Ø	A	KF	kg
M/P1710/18	12	12	M3	0,01
M/P1710/19	16	16	M4	0,01
M/P1710/20	20	20	M5	0,01
M/P1710/21	25	25	M6	0,01
M/P1710/22	32 & 40	25	M8	0,01

Ecrou - N



MODÈLES	Ø	KF	KW	ϕ	kg
M/P1500/111	12	M3	2	6	0,01
M/P1501/80	16	M4	2	7	0,01
M/P1501/109	20	M5	2,5	8	0,01
M/P1501/79	25	M6	3	10	0,01
M/P1501/60	32 & 40	M8	4	13	0,01