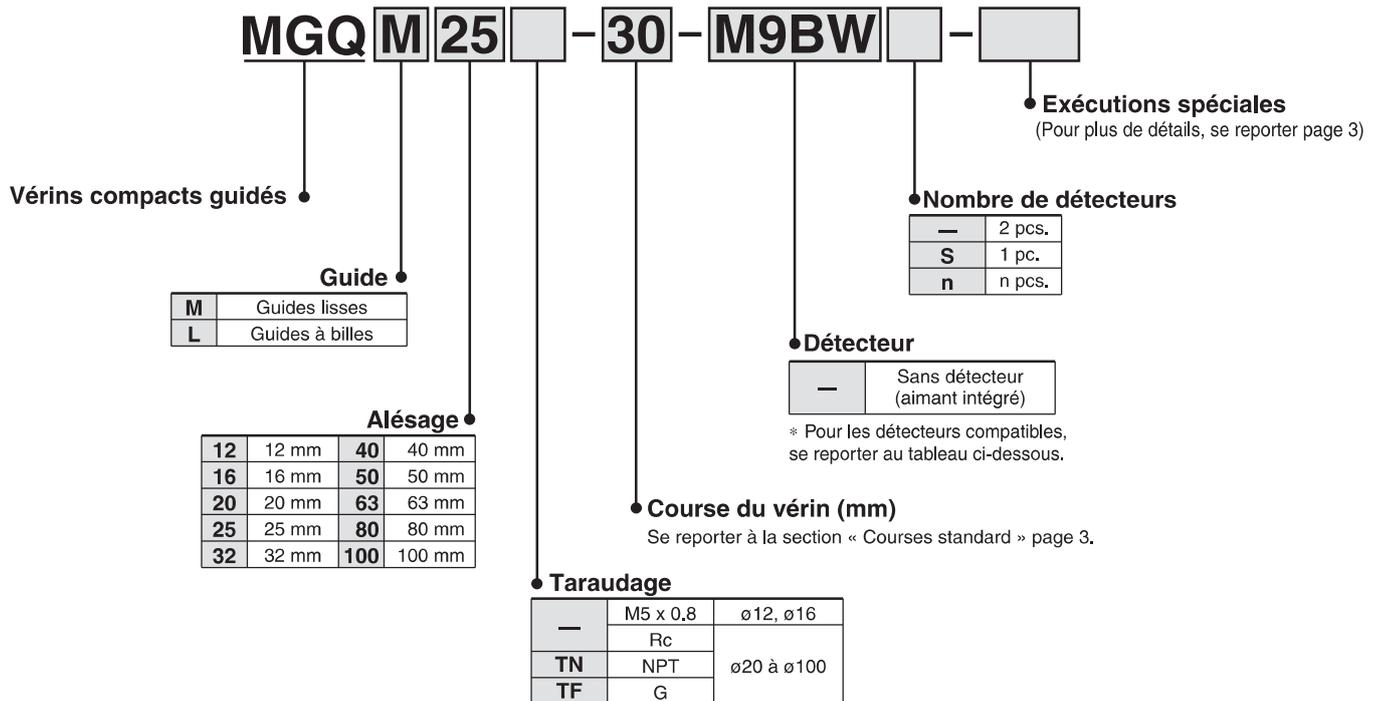


Vérins compacts guidés

Série MGQ

ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Pour passer commande



Détecteurs compatibles/reportez-vous au Guide des détecteurs pour plus d'informations.

Type	Fonction spéciale	Connexion électrique	Visualisation	Câblage (sortie)	Tension d'alimentation		Modèle de détecteur		Longueur de câble (m)				Connecteur précâblé	Charge admissible			
					DC	AC	Perpendiculaire	Axial	0,5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)					
Détecteur statique	—	Fil noyé	Oui	3 fils (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuit	Relais, PLC	
				3 fils (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○	Ci		
				2 fils				M9BV	M9B	●	●	●	○	○	—		
				3 fils (NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	Circuit		
	3 fils (PNP)			M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○	Ci						
	2 fils			M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○	—						
	3 fils (NPN)			M9NAV^{*1}	M9NA^{*1}	○	○	●	○	○	Circuit						
	3 fils (PNP)			M9PAV^{*1}	M9PA^{*1}	○	○	●	○	○	Ci						
2 fils	M9BAV^{*1}	M9BA^{*1}	○	○	●	○	○	—									
Reed auto switch	—	Fil noyé	Oui	3 fils (non polarisés)	—	5 V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	Circuit	Relais, PLC	
				2 fils	24 V	12 V	100 V	A93V^{*2}	A93	●	—	●	●	—	—		Ci
				2 fils	24 V	12 V	100 V or less	A90V	A90	●	—	●	—	—	—		Circuit

*1 Des détecteurs résistant à l'eau peuvent être montés sur les modèles ci-dessus, mais dans ce cas, SMC ne garantit pas la résistance à l'eau. Pour le montage de détecteurs résistants à l'eau sur les modèles ci-dessus, consultez SMC.

*2 Le câble de 1 m n'est compatible qu'avec le D-A93.

* Symboles de longueur de câble: 0.5 m.....— (Exemple) M9NW * Les détecteurs statiques marqués d'un « ○ » sont fabriqués sur commande.
1 m..... M (Exemple) M9NWM
3 m..... L (Exemple) M9NWL
5 m..... Z (Exemple) M9NWZ

* D'autres détecteurs compatibles sont disponibles, se reporter page 15 pour plus de détails.

* Pour plus d'informations sur les détecteurs avec connecteur précâblé, consultez le Guide des détecteurs.

* Les détecteurs sont livrés avec le produit, mais non assemblés.

Vérin pneumatique avec guides intégrés résistant aux charges latérales et à grande précision d'antirotation.

Vérin peu encombrant. Idéal en tant que vérin stoppeur et élévateur.

2 types de guidages

Guides lisses/Guides à billes



Symbole

Amortissement élastique



Exécutions spéciales

(Pour plus de détails, se reporter pages 16 à 17.)

Symbole	Caractéristiques
-X168	Taraudage avec insert
-X367	Fixation par la base
-X399	Modèle à guide long
-X563	Avec détecteur résistant aux champs magnétiques forts (D-P4DW)

Caractéristiques

Guide Modèle	Guides lisses		Guides à billes	
	MGQM		MGQL	
Alésage (mm)	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100			
Type	Double effet			
Fluide	Air			
Pression d'épreuve	1.5 MPa			
Pression maxi d'utilis.	1.0 MPa			
Pression mini d'utilis.	ø12, ø16	0.12 MPa		
	ø20 à ø100	0.1 MPa		
Température d'utilisation	-10 à 60°C (hors gel)			
Vitesse de déplacement	ø12 à ø63	50 à 500 mm/s		
	ø80, ø100	50 à 400 mm/s		
Amortissement	Elastique aux deux extrémités			
Lubrification	Non requise			
Tolérance sur la course	+1.5 0 mm			

Courses standard

Modèle	Course standard (mm)	Course intermédiaire (mm)
MGQ ^M _L 12, 16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	Pour les courses intermédiaires autres que les courses standard, le vérin est intégré d'une entretoise. ø12 à ø25.....1mm de course ø32 à ø100...5mm de course Exemples: 1. Pour MGQM20-21mm, une entretoise de 5mm+4mm≤9mm est intégrée dans le MGQM20-30mm. 2. Pour MGQM50-40mm, une entretoise de 10mm est intégrée dans le MGQM50-50st.
MGQ ^M _L 20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100 125, 150, 175, 200	
MGQ ^M _L 32, 40 50, 63 80, 100	25, 50, 75, 100, 125 150, 175, 200	

Effort théorique



Diam. (mm)	Ø piston (mm)	Mvt	Surface piston (mm ²)	Pression d'utilisation (MPa)										
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0		
12	6	Sortie	113	23	34	45	57	68	79	90	102	113		
		Rentrée	85	17	26	34	43	51	60	68	77	85		
16	8	Sortie	201	40	60	80	101	121	141	161	181	201		
		Rentrée	151	30	45	60	76	91	106	121	136	151		
20	10	Sortie	314	63	94	126	157	188	220	251	283	314		
		Rentrée	236	47	71	94	118	142	165	189	212	236		
25	12	Sortie	491	98	147	196	246	295	344	393	442	491		
		Rentrée	378	76	113	151	189	227	265	302	340	378		
32	16	Sortie	804	161	241	322	402	482	563	643	724	804		
		Rentrée	603	121	181	241	302	362	422	482	543	603		
40	16	Sortie	1257	251	377	503	629	754	880	1006	1131	1257		
		Rentrée	1056	211	317	422	528	634	739	845	950	1056		
50	20	Sortie	1963	393	589	785	982	1178	1374	1570	1767	1963		
		Rentrée	1649	330	495	660	825	990	1154	1319	1484	1649		
63	20	Sortie	3117	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2805	3117		
		Rentrée	2803	561	841	1121	1402	1682	1962	2242	2523	2803		
80	25	Sortie	5027	1005	1508	2011	2514	3016	3519	4022	4524	5027		
		Rentrée	4536	907	1361	1814	2268	2722	3175	3629	4082	4536		
100	30	Sortie	7854	1571	2356	3142	3927	4712	5498	6283	7069	7854		
		Rentrée	7147	1429	2144	2859	3574	4288	5003	5718	6432	7147		

Note) Effort théorique (N)=pression (MPa) X surface du piston (mm²)

Serie MGQ

Masse/guides lisses: MGQM12 à 100

(kg)

Alésage (mm)	Modèle	Course standard (mm)											
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	MGQM12	0,23	0,27	—	0,31	0,34	0,38	0,48	0,58	—	—	—	—
16	MGQM16	0,34	0,39	—	0,45	0,50	0,55	0,68	0,80	—	—	—	—
20	MGQM20	—	0,54	—	0,61	0,69	0,76	0,94	1,09	1,24	1,39	1,54	1,69
25	MGQM25	—	0,83	—	0,93	1,04	1,13	1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64
32	MGQM32	—	—	1,51	—	—	1,91	2,29	2,69	3,09	3,49	3,89	4,29
40	MGQM40	—	—	1,65	—	—	2,24	2,46	2,87	3,28	3,69	4,10	4,51
50	MGQM50	—	—	2,54	—	—	3,09	3,65	4,21	4,77	5,33	5,89	6,45
63	MGQM63	—	—	3,01	—	—	3,63	4,23	4,85	5,47	6,09	6,71	7,33
80	MGQM80	—	—	5,66	—	—	6,59	7,49	8,41	9,33	10,25	11,17	12,09
100	MGQM100	—	—	8,96	—	—	10,27	11,57	12,90	14,23	15,56	16,89	18,22

Masse/guides à billes: MGQL12 à 100

(kg)

Alésage (mm)	Modèle	Course standard (mm)											
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	MGQL12	0,23	0,26	—	0,29	0,35	0,38	0,46	0,53	—	—	—	—
16	MGQL16	0,35	0,39	—	0,44	0,52	0,57	0,70	0,82	—	—	—	—
20	MGQL20	—	0,54	—	0,60	0,70	0,75	0,90	1,04	1,18	1,32	1,46	1,60
25	MGQL25	—	0,84	—	0,93	1,08	1,17	1,37	1,58	1,79	2,00	2,21	2,42
32	MGQL32	—	—	1,32	—	—	1,67	2,09	2,45	2,81	3,17	3,53	3,89
40	MGQL40	—	—	1,46	—	—	1,82	2,27	2,63	2,99	3,35	3,71	4,07
50	MGQL50	—	—	2,11	—	—	2,59	3,19	3,68	4,17	4,66	5,15	5,64
63	MGQL63	—	—	2,65	—	—	3,19	3,85	4,39	4,93	5,47	6,01	6,55
80	MGQL80	—	—	5,49	—	—	6,38	7,95	8,79	9,63	10,47	11,31	12,15
100	MGQL100	—	—	8,34	—	—	9,53	11,78	12,96	14,14	15,32	16,50	17,68