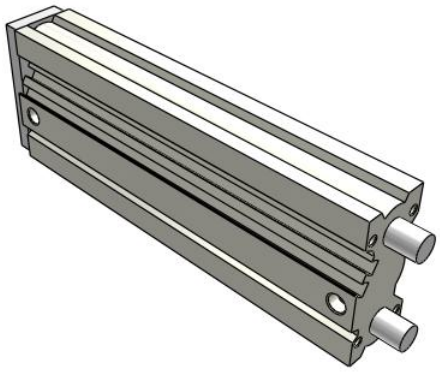


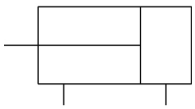
# MGQM (ø12 à ø32), Vérin compact guidé, guides lisses

## MGQM20-175

Fiche technique

## General series information

- Vérin compact guidé
- Alésage : 12, 16, 20, 25, 32 (mm)
- Courses de 10 mm à 200 mm selon l'alésage
- Large gamme de détecteurs avec une grande variété de longueurs de câble.



*Vérin double effet, simple tige*

## Spécifications standards

| | |
|---|---|
| Alésage | 20mm |
| Filetage | Millimètres (Alésage ø12 à ø16) & Rc(PT) |
| Course | 175 |
| Détecteur | Sans détecteur |
| Câble ou connecteur précâblé | Câble 0.5 m (ou aucun s'il n'y a pas de détecteur) |
| Number | 2 pcs. (ou aucune s'il n'y a pas de détecteur) |
| Options d'extrémités de tige | Sans |
| Résistance aux températures | Sans |
| Faible vitesse | Sans |
| Joint en caoutchouc fluoré | Sans |
| Pression du fluide | Air |
| Température maximum du fluide | 60 ºC |
| Température minimum du fluide | -10 ºC (hors gel) |
| Pression maximale d'utilisation | 1.0 MPa |
| Pression minimale d'utilisation | 0.1 MPa |
| Pression d'épreuve | 1.5 MPa |
| Température ambiante max. | 60 ºC |
| Température ambiante min. | -10 ºC (No freezing) |
| Nombre de connecteurs pneumatiques | 2 pcs. |

*Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis et sans obligation de la part du fabricant.*



**SMC France** 1 boulevard de Strasbourg Parc Gustave Eiffel - Bussy-Saint-Georges 77607 Marne-La-Vallée Cedex 3 01 64 76 10 00 https://www.smc.eu/fr-fr service_marketing@smc-france.fr

| | |
|---|---|
| Pneumatic input connection | Rc 1/8 |
| Action | Double effet |
| Theoretical cylinder force, advance stroke (at 0.5 MPa) | 157 N |
| Theoretical cylinder force, return stroke (at 0.5 MPa) | 118 N |
| Maximum piston speed | 500 mm/s |
| Type d'amortissement | Amortissement élastique à chaque extrémité |
| Minimum piston speed | 50 mm/s |
| Precisione antirotazione | ± 0.07 º |
| Lubrification | Sans lubrifi cation |
| Poids | 1.540 Kg |

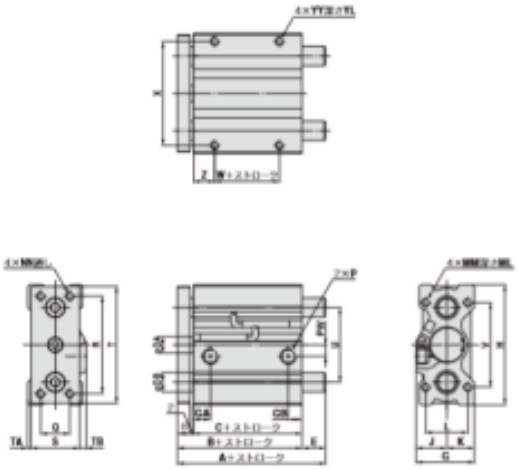
*Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis et sans obligation de la part du fabricant.*



**SMC France** 1 boulevard de Strasbourg Parc Gustave Eiffel - Bussy-Saint-Georges 77607 Marne-La-Vallée Cedex 3 01 64 76 10 00 https://www.smc.eu/fr-fr service_marketing@smc-france.fr

# Dimensions

## ø12～ø25／MGQM·MGQL



**MGQM, MGQL共通寸法表**

| チューブ内径 [mm] | 標準ストローク [mm] | B | C | DA | G | GA | GB | H | J | K | L | MM | ML | NN | P 無記号 | P TN | P TF | PW | Q | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100 | 39 | 29 | 6 | 29 | 11 | 7.5 | 56 | 16 | 13 | 18 | M4×0.7 | 10 | M4×0.7 | M5×0.8 | — | — | 7 | 14 | 48 |
| 16 | | 43 | 33 | 8 | 33 | 11 | 8 | 64 | 18 | 15 | 22 | M5×0.8 | 13 | M5×0.8 | M5×0.8 | — | — | 5 | 16 | 52 |
| 20 | 20, 30, 40, 50, 75, 100 | 47 | 37 | 10 | 36 | 10.5 | 8.5 | 74 | 19 | 17 | 26 | M5×0.8 | 13 | M5×0.8 | Rc1/8 | NPT1/8 | G1/8 | 7 | 16 | 60 |
| 25 | 125, 150, 175, 200 | 47.5 | 37.5 | 12 | 42 | 11.5 | 9 | 88 | 21 | 21 | 32 | M6×1.0 | 15 | M6×1.0 | Rc1/8 | NPT1/8 | G1/8 | 8 | 26 | 70 |

| チューブ内径 [mm] | S | T | TA | TB | U | V | W | X | YY | YL | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 72 | 56 | 2 | 5 | 36 | 40 | 5 | 50 | M4×0.7 | 7 | 12 |
| 16 | 75 | 62 | 2.5 | 5.5 | 38 | 42 | 7 | 54 | M5×0.8 | 8 | 13 |
| 20 | 90 | 72 | 2 | 4 | 46 | 52 | 10 | 64 | M5×0.8 | 8 | 13 |
| 25 | 98 | 86 | 2 | 2 | 56 | 62 | 10 | 76 | M6×1.0 | 9 | 14 |

**MGQM（すべり軸受）／A, DB, E寸法** [mm]

| チューブ内径 [mm] | A 50st以下 | A 75st以上 | DB | E 50st以下 | E 75st以上 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 39 | | 8 | 0 | |
| 16 | 43 | | 10 | 0 | |
| 20 | 47 | 61.5 | 12 | 0 | 14.5 |
| 25 | 47.5 | 62 | 16 | 0 | 14.5 |

**MGQL（ボールブッシュ軸受）／A, DB, E寸法** [mm]

| チューブ内径 [mm] | A 30st以下 | A 31st以上 | DB | E 30st以下 | E 31st以上 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 43 | 55 | 6 | 4 | 16 |
| 16 | 49 | 65 | 8 | 6 | 22 |
| 20 | 57 | 74 | 10 | 10 | 27 |
| 25 | 63.5 | 79.5 | 13 | 16 | 32 |

注）標準ストロークは各の中間ストロークにつきましては「5.7.1 の中間ストロークの関係をご参照ください。
・チューブ内径12, 16はM5.90.8ポートのみ
・チューブ内径20以上はRc, NPT, Gポートを選択可（→P.5.7.20）

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis et sans obligation de la part du fabricant.



SMC France 1 boulevard de Strasbourg Parc Gustave Eiffel - Bussy-Saint-Georges 77607 Marne-La-Vallée Cedex 3 01 64 76 10 00 https://www.smc.eu/fr-fr service_marketing@smc-france.fr

## Information supplémentaire

Catalogue MGQ_FR.pdf

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis et sans obligation de la part du fabricant.



SMC France 1 boulevard de Strasbourg Parc Gustave Eiffel - Bussy-Saint-Georges 77607 Marne-La-Vallée Cedex 3 01 64 76 10 00 https://www.smc.eu/fr-fr service_marketing@smc-france.fr