



## C(D)Q2, Vérin compact, double effet, simple tige, longue course avec rainure de fixation du détecteur CDQ2A50-140DCZ

Fiche technique

### General series information

- Vérin compact : longue course double effet, simple tige
- Alésage (mm): 32, 40, 50, 63, 80, 100
- Course standard (mm): 125 à 300
- Taraudage de l'orifice: Rc, NPT or G
- Possibilité de monter des détecteurs compacts sur les 4 côtés.



Vérin double effet, simple tige

### Spécifications standards

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Aimant                                        | D (Aimant intégré)                               |
| Montage                                       | A (Extrémités taraudées)                         |
| Type                                          | Standard                                         |
| Alésage                                       | Ø50 mm                                           |
| Taraudage de l'orifice                        | Rc                                               |
| Course                                        | 140                                              |
| Amortissement                                 | C (Butée élastique)                              |
| Option du corps                               | Standard (Tige taraudée)                         |
| Détecteur                                     | Sans détecteur                                   |
| Câble ou connecteur précâblé                  | Câble 0.5 m ou aucun s'il n'y a pas de détecteur |
| Nombre                                        | 2 pcs.                                           |
| Options d'extrémités de tige                  | Sans                                             |
| En acier inoxydable                           | Sans                                             |
| Joint en caoutchouc fluoré                    | Sans                                             |
| Pression du fluide                            | Air                                              |
| Température max. du fluide, avec détection    | 60 °C                                            |
| Température minimum du fluide, avec détection | -10 °C                                           |
| Pression maximale d'utilisation               | 1.0 MPa                                          |

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Pression minimale d'utilisation          | 0.05 MPa      |
| Pression d'épreuve                       | 1.5 MPa       |
| Température ambiante max. avec détection | 60 °C         |
| Température ambiante min. avec détection | -10 °C        |
| Nombre de connecteurs pneumatiques       | 2 pcs.        |
| Pneumatic input connection               | Rc 1/4        |
| Action                                   | Double effet  |
| Maximum piston speed                     | 500 mm/s      |
| Type d'amortissement                     | Elastically   |
| Piston rod end                           | Female-Thread |
| Forme géométrique de la tige de piston   | Tige simple   |
| Filetage                                 | M18 x 1.5     |
| Taraudage                                | M10 x 1.5     |
| Minimum piston speed                     | 50 mm/s       |
| Poids                                    | 1.304 Kg      |

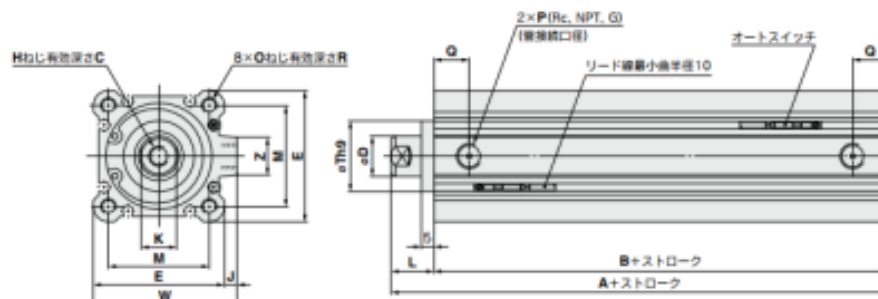
## Dimensions

チューブ内径

**φ32～φ100** オートスイッチ用磁石なし、磁石付

両端タップタイプ / C回Q2A

オートスイッチ用磁石なし、付とも外形寸法は同じです。



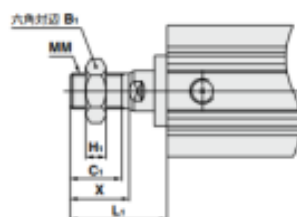
| チューブ内径 (mm) | ストローク範囲 (mm)                 | A    | B    | C  | D  | E   | H       | J   | K  | L  | M  | O        | P   | Q    | R  | Th9 | W     | Z  |
|-------------|------------------------------|------|------|----|----|-----|---------|-----|----|----|----|----------|-----|------|----|-----|-------|----|
| 32          |                              | 62.5 | 45.5 | 13 | 16 | 45  | M8×1.25 | 4.5 | 14 | 17 | 34 | M6×1.0   | 1/8 | 10   | 10 | 22  | 49.5  | 14 |
| 40          |                              | 72   | 55   | 13 | 16 | 52  | M8×1.25 | 5   | 14 | 17 | 40 | M6×1.0   | 1/8 | 12.5 | 10 | 28  | 57    | 15 |
| 50          | 125, 150, 175, 200, 250, 300 | 73.5 | 55.5 | 15 | 20 | 64  | M10×1.5 | 7   | 17 | 18 | 50 | M8×1.25  | 1/4 | 14   | 14 | 35  | 71    | 19 |
| 63          |                              | 75   | 57   | 15 | 20 | 77  | M10×1.5 | 7   | 17 | 18 | 60 | M10×1.5  | 1/4 | 16.5 | 18 | 35  | 84    | 19 |
| 80          |                              | 86   | 66   | 21 | 25 | 98  | M16×2.0 | 6   | 22 | 20 | 77 | M12×1.75 | 3/8 | 19   | 22 | 43  | 104   | 25 |
| 100         |                              | 97.5 | 75.5 | 27 | 30 | 117 | M20×2.5 | 6.5 | 27 | 22 | 94 | M12×1.75 | 3/8 | 23   | 22 | 50  | 123.5 | 25 |

※ロッド先端ナットおよび付属金具の詳細につきましてはP.26、27

注1) 中間ストロークの長手寸法の算出方法につきましてはP.73

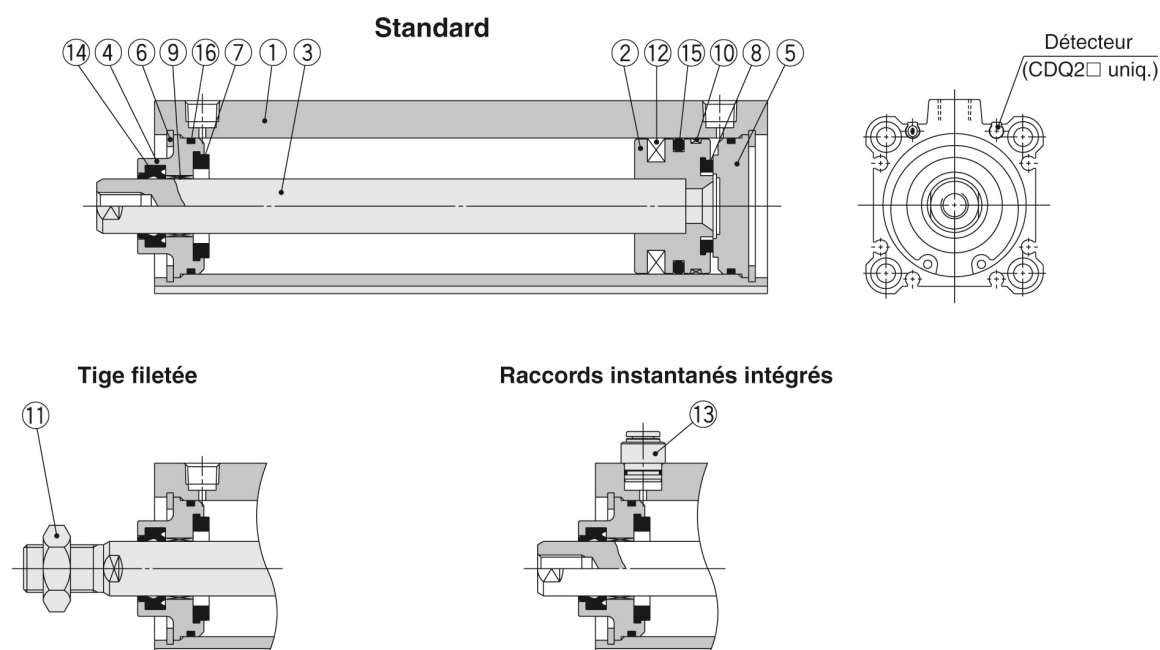
注2) オートスイッチの適正取付位置・取付高さ寸法につきましてはP.139～145

ロッド先端ねじ



| チューブ内径 (mm) | B <sub>1</sub> | C <sub>1</sub> | H <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | MM      | X    |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|------|
| 32          | 22             | 20.5           | 8              | 38.5           | M14×1.5 | 23.5 |
| 40          | 22             | 20.5           | 8              | 38.5           | M14×1.5 | 23.5 |
| 50          | 27             | 26             | 11             | 43.5           | M18×1.5 | 28.5 |
| 63          | 27             | 26             | 11             | 43.5           | M18×1.5 | 28.5 |
| 80          | 32             | 32.5           | 13             | 53.5           | M22×1.5 | 35.5 |
| 100         | 41             | 32.5           | 16             | 53.5           | M26×1.5 | 35.5 |

## Constructions



### Nomenclature

| N   | Description                      | Matière             | Note                   |
|-----|----------------------------------|---------------------|------------------------|
| 1   | <b>Tube du vérin</b>             | Alliage d'aluminium | Anodisé dur            |
| 2   | <b>Piston</b>                    | Alliage d'aluminium | Chromé                 |
| 3   | <b>Tige du piston</b>            | Acier carbone       | Chromé dur             |
| 4   | <b>Palier</b>                    | Alliage d'aluminium | Anodisé                |
| 5   | <b>Plaque inférieure</b>         | Alliage d'aluminium | Anodisé                |
| 6   | <b>Circlip</b>                   | Acier carbone       | Phosphaté              |
| 7   | <b>Rondelle A</b>                | Uréthane            |                        |
| 8   | <b>Rondelle B</b>                | Uréthane            |                        |
| 9   | <b>Coussinet</b>                 | Alliage de guidage  |                        |
| 10  | <b>Segment porteur</b>           | Résine              |                        |
| 11  | <b>Écrou d'extrémité de tige</b> | Acier carbone       | Nickelé                |
| 12  | <b>Aimant</b>                    | —                   | Pour CDQ2A□ uniquement |
| 13  | <b>Raccord instantané</b>        | —                   | ø32 à ø63              |
| 14* | <b>Joint de tige</b>             | NBR                 |                        |
| 15* | <b>Joint de piston</b>           | NBR                 |                        |
| 16* | <b>Joint de tube</b>             | NBR                 |                        |

### Pièces de rechange: kits de joints

| Alésage (mm) | Réf. du kit  | Contenu                                                            |
|--------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>32</b>    | CQ2A32-L-PS  | Un jeu comprend les références 14, 15, 16 en utilisant le tableau. |
| <b>40</b>    | CQ2A40-L-PS  |                                                                    |
| <b>50</b>    | CQ2A50-L-PS  |                                                                    |
| <b>63</b>    | CQ2A63-L-PS  |                                                                    |
| <b>80</b>    | CQ2A80-L-PS  |                                                                    |
| <b>100</b>   | CQ2A100-L-PS |                                                                    |

\* Le jeu de joints inclut 14, 15, 16. Commandez le jeu de joints correspondant à l'alésage adéquat.

\* Étant donné que le jeu de joints ne comprend pas de kit de lubrification, commandez-le séparément.

**Réf. du kit de lubrification : GR-S-010 (10 g)**

## Information supplémentaire

Catalogue

[CQ2-Z-D\\_FR.pdf](#)

Operation manuals

[OM\\_CQ2x\\_OM0002MEN.pdf](#)