

Vérin compact, norme ISO [ISO/21287]

Série C55

∅20,∅25,∅32,∅40,∅50,∅63,∅80,∅100

Pour passer commande

C55 B 20 - 10

Avec détecteur CD55 B 20 - 10 - M9B S

Avec détecteur (détection intégrée)

Type de montage

| | |
|----------|--|
| B | Trou traversant/Deux extrémités taraudées (Standard) |
| L | Avec équerre |
| F | Avec bride côté tige |
| G | Avec bride côté fond |
| C | Avec tenon arrière |

Alésage

| | |
|------------|--------|
| 20 | 20 mm |
| 25 | 25 mm |
| 32 | 32 mm |
| 40 | 40 mm |
| 50 | 50 mm |
| 63 | 63 mm |
| 80 | 80 mm |
| 100 | 100 mm |

Nombre de détecteurs

| | |
|----------|---------|
| — | 2 pcs. |
| S | 1 pc. |
| n | "n"pcs. |

Détecteur

| | |
|---|---|
| — | Sans détecteur (Vérin à détection intégrée) |
|---|---|

* Concernant le type de détecteur compatible, reportez-vous au tableau ci-dessous.
* Les détecteurs sont livrés ensemble (mais ne sont pas montés).

Filetage de tige

| | |
|----------|---------------|
| — | Tige taraudée |
| M | Tige fileté |

Course du vérin (mm)
Reportez-vous en page 2 pour les courses standard et intermédiaires.

Détecteurs compatibles/Reportez-vous aux pages 16 à 21 pour plus d'informations sur les détecteurs.

| Type | Fonction spéciale | Connexion électrique | Visualisation | Câblage (sortie) | Tension de charge | | Modèle de détecteur | | Longueur de câble (m) | | | | | Connecteur pré-câblé | Application | | | | | | | |
|---|------------------------------------|----------------------|---------------|-------------------------|-------------------|-----------|---------------------|--------------|-----------------------|-------------|-------|-----------|------------|----------------------|-------------|------------|------------|---|---|---|------------|-------------|
| | | | | | DC | AC | Perpendiculaire | Axiale | 0.5 (-) | 1 (M) | 3 (L) | 5 (Z) | Aucun (N) | | | | | | | | | |
| Détecteur statique | — | Fil noyé | Oui | 3 fils (NPN) | 24 V | 5 V, 12 V | — | M9NV | M9N | ● | ● | ● | ○ | — | ○ | Circuit IC | | | | | | |
| | | | | 3 fils (PNP) | | | | M9PV | M9P | ● | ● | ● | ○ | — | ○ | | | | | | | |
| | 2 fils | | | M9BV | | | | M9B | ● | ● | ● | ○ | — | ○ | — | | | | | | | |
| | 3 fils (NPN) | | | M9NWV | | | | M9NW | ● | ● | ● | ○ | — | ○ | Circuit IC | | | | | | | |
| | 3 fils (PNP) | | | M9PWV | | | | M9PW | ● | ● | ● | ○ | — | ○ | | | | | | | | |
| | Double visualisation (Double visu) | | | 2 fils | | | | M9BWV | M9BW | ● | ● | ● | ○ | — | ○ | | — | — | | | | |
| | | | | 3 fils (NPN) | | | | M9NAV | M9NA | ○ | ○ | ● | ○ | — | ○ | | Circuit IC | | | | | |
| | | | | 3 fils (PNP) | | | | M9PAV | M9PA | ○ | ○ | ● | ○ | — | ○ | | | | | | | |
| | | | | 2 fils | | | | M9BAV | M9BA | ○ | ○ | ● | ○ | — | ○ | | — | | | | | |
| | Résistant à l'eau (Double visu) | | | — | | | | Fil noyé | Non | 2 fils | 24 V | 5 V, 12 V | 100 V maxi | — | P3DW | | ● | — | ● | ● | — | ● |
| 3 fils (non-polarisés) | | — | — | | — | — | — | | | — | | | | — | — | — | | | | | | |
| Résistant au champ magnétique (Double visu) | — | Fil noyé | Oui | 3 fils (NPN équivalent) | 24 V | 5 V | — | | | A96V | | | | A96 | ● | — | ● | — | — | — | Circuit IC | |
| | | | | 2 fils | | | | | | A93V | | | | A93 | ● | — | ● | — | — | — | — | Relais, API |
| | | | | 2 fils | | | | | | A90V | | | | A90 | ● | — | ● | — | — | — | — | Circuit IC |

Symboles de longueur de câble: 0.5 m — (Exemple) M9NW
 1 m M (Exemple) M9NWM
 3 m L (Exemple) M9NWL
 5 m Z (Exemple) M9NWX

* Les détecteurs statiques marqués d'un "○" sont fabriqués sur commande.

* Il existe d'autres détecteurs compatibles autres que ceux indiqués ci-dessus. Pour plus de détails, reportez-vous en page 11.

* Pour plus de détails sur les détecteurs avec connecteur pré-câblé, reportez-vous en pages 1328 et 1329 du catalogue "Best Pneumatics" No. 2. Reportez-vous en pages 20 et 21 pour le modèle D-P3DW□.

* Les détecteurs sont livrés ensemble (mais ne sont pas montés).



⚠ Précaution

Veillez lire ces consignes avant l'utilisation.

- ① Reportez-vous aux pages annexe pour les consignes de sécurité et aux "Précautions de Manipulation des Produits SMC" (M-E03-3) pour les précautions des actionneurs et des détecteurs.
- ② Ce produit ne doit pas être utilisé en tant que butée.
- ③ Il est possible d'utiliser des raccords à filetage cylindrique sur ce vérin.

Sortie théorique



Unité : N

| Alésage (mm) | Sens d'utilisation | Pression d'utilisation (MPa) | | |
|--------------|--------------------|------------------------------|------|------|
| | | 0.3 | 0.5 | 0.7 |
| 20 | Entrée | 71 | 118 | 165 |
| | Sortie | 94 | 157 | 220 |
| 25 | Entrée | 113 | 189 | 264 |
| | Sortie | 147 | 245 | 344 |
| 32 | Entrée | 181 | 302 | 422 |
| | Sortie | 241 | 402 | 563 |
| 40 | Entrée | 317 | 528 | 739 |
| | Sortie | 377 | 628 | 880 |
| 50 | Entrée | 495 | 825 | 1150 |
| | Sortie | 589 | 982 | 1370 |
| 63 | Entrée | 841 | 1400 | 1960 |
| | Sortie | 935 | 1560 | 2180 |
| 80 | Entrée | 1360 | 2270 | 3180 |
| | Sortie | 1510 | 2520 | 3520 |
| 100 | Entrée | 2150 | 3580 | 5010 |
| | Sortie | 2360 | 3930 | 5500 |

Réf. de fixation

| Alésage (mm) | Équerres | Bride | Tenon arrière |
|--------------|----------|----------|---------------|
| 20 | C55-L020 | C55-F020 | C55-C020 |
| 25 | C55-L025 | C55-F025 | C55-C025 |
| 32 | C55-L032 | C55-F032 | C55-C032 |
| 40 | C55-L040 | C55-F040 | C55-C040 |
| 50 | C55-L050 | C55-F050 | C55-C050 |
| 63 | C55-L063 | C55-F063 | C55-C063 |
| 80 | C55-L080 | C55-F080 | C55-C080 |
| 100 | C55-L100 | C55-F100 | C55-C100 |

- * La référence de l'équerre contient deux équerres.
- * Les vis de montage sont également incluses avec la fixation.

Caractéristiques

| | | |
|--|--|---------------|
| Type | Pneumatique (sans lubrification) | |
| Effet | Double effet, simple tige | |
| Fluide | Air | |
| Pression d'épreuve | 1.5 MPa | |
| Pression d'utilisation maxi. | 1.0 MPa | |
| Pression d'utilisation mini | 0.05 MPa (ø20 à ø63), 0.03 MPa (ø80, ø100) | |
| Température d'utilisation | Sans détecteur : -10 à 70C (sans eau (risque de gel)) Avec détecteur : -10 à 60C (sans eau (risque de gel)) | |
| Amortissement | Amortissement élastique des deux côtés | |
| Tolérance de longueur de course ^{Note)} | +1.0 0 mm | |
| Montage | Trou traversant/extrémités taraudées | |
| Vitesse de déplacement | ø20 à ø63 | 50 à 500 mm/s |
| | ø80, ø100 | 50 à 300 mm/s |

Note) La tolérance de longueur de course ne comprend pas la quantité de changement d'amortisseur.

Course standard

| Alésage (mm) | Course standard (mm) |
|--------------|--|
| 20 à 63 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125, 150 |
| 80, 100 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 125 |

Fabrication de courses intermédiaires

| | |
|-----------------|--|
| Description | Course disponible par intervalle de 1 mm avec un corps de longueur adaptée à la course |
| Référence | Reportez-vous à "Pour passer commande" pour la référence (page de gauche). |
| Plage de course | 6 à 149 |
| Exemple | Référence: C55B32-47 |
| | Correspond à un tube pour une course de 47 mm |

Masse

Sans détecteur

Unité : g

| Alésage (mm) | Course du vérin (mm) | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| 20 | 111 | 124 | 137 | 150 | 163 | 176 | 189 | 202 | 215 | 228 | 254 | 306 | 357 | 422 | 487 |
| 25 | 152 | 168 | 183 | 199 | 214 | 230 | 246 | 261 | 277 | 292 | 323 | 386 | 448 | 526 | 603 |
| 32 | 250 | 273 | 295 | 317 | 339 | 362 | 384 | 406 | 428 | 451 | 495 | 584 | 673 | 785 | 896 |
| 40 | 315 | 339 | 364 | 388 | 412 | 436 | 461 | 485 | 509 | 533 | 582 | 679 | 776 | 897 | 1018 |
| 50 | 497 | 534 | 570 | 607 | 644 | 681 | 718 | 755 | 791 | 828 | 902 | 1049 | 1197 | 1381 | 1565 |
| 63 | 677 | 717 | 757 | 797 | 837 | 877 | 917 | 957 | 997 | 1037 | 1117 | 1277 | 1437 | 1638 | 1838 |
| 80 | — | 1164 | 1223 | 1281 | 1339 | 1398 | 1456 | 1514 | 1573 | 1631 | 1748 | 1981 | 2214 | 2506 | — |
| 100 | — | 2213 | 2295 | 2377 | 2459 | 2541 | 2623 | 2705 | 2787 | 2870 | 3034 | 3362 | 3690 | 4101 | — |

Avec détecteur (détection intégrée)

Unité : g

| Alésage (mm) | Course du vérin (mm) | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| 20 | 113 | 126 | 139 | 152 | 165 | 178 | 191 | 204 | 216 | 229 | 255 | 307 | 359 | 424 | 489 |
| 25 | 154 | 170 | 185 | 201 | 217 | 232 | 248 | 263 | 279 | 294 | 325 | 388 | 450 | 528 | 606 |
| 32 | 254 | 277 | 299 | 321 | 343 | 366 | 388 | 410 | 432 | 455 | 499 | 588 | 677 | 788 | 900 |
| 40 | 319 | 344 | 368 | 392 | 416 | 441 | 465 | 489 | 513 | 537 | 586 | 683 | 780 | 901 | 1022 |
| 50 | 502 | 539 | 575 | 612 | 649 | 686 | 723 | 760 | 796 | 833 | 907 | 1054 | 1202 | 1386 | 1570 |
| 63 | 685 | 725 | 765 | 805 | 845 | 885 | 925 | 965 | 1005 | 1045 | 1125 | 1285 | 1445 | 1645 | 1845 |
| 80 | — | 1188 | 1246 | 1305 | 1363 | 1421 | 1480 | 1538 | 1596 | 1654 | 1771 | 2004 | 2238 | 2529 | — |
| 100 | — | 2248 | 2330 | 2412 | 2494 | 2577 | 2659 | 2741 | 2823 | 2905 | 3069 | 3397 | 3726 | 4136 | — |

Ajoutez la masse des détecteurs et des étriers de fixation lors du montage d'un détecteur. Reportez-vous aux pages 16 à 21 pour la masse des détecteurs.