

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 filetée

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)			2 fils				—	—	—	—	—	P3DW	●	—		●	●	—
Résistant au champ magnétique (Double visu)		2 fils (non-polarisés)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Détecteur Reed	—	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.