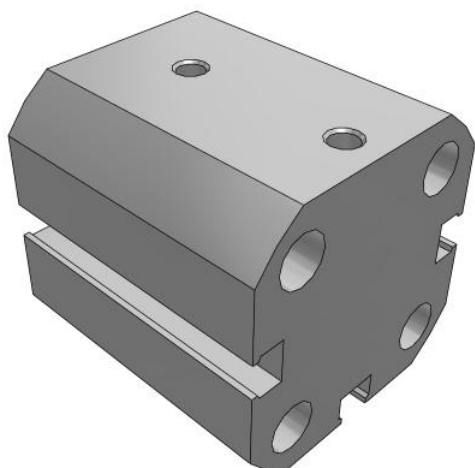


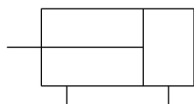


C(D)55-X1439, Normes ISO du Vérin Compact (ISO 21287), Rainure de Montage du Détecteur : Rainure en T

CD55B25-5-X1439

Fiche technique

Les constructeurs européens de machine recherchant une gamme d'actionneurs compacts de hautes performances compatibles ISO 21287, n'ont plus besoin de chercher grâce au dernier développement du leader mondial, SMC Pneumatics, qui lance sur le marché son nouveau vérin pneumatique, double effet, simple tige : La Série C55. Conçu pour satisfaire un grand nombre d'application de machine d'automation, la Série C55 permet de réaliser d'excellentes performances de charge grâce à son amortissement élastique unique, son anneau porteur de piston et son coussinet de tige utilisés sur toute la gamme. De fait, les constructeurs de machine européens recherchant un vérin compact ISO avec une longueur de course pouvant atteindre jusqu'à 150mm tout en proposant les bénéfices de dimensions de montage normalisées, disposent maintenant de la solution parfaite. Disponible avec un alésage standard de 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 et 100mm, une vitesse de piston comprise entre 50 et 500mm/sec, ces vérins sont conçus pour fonctionner avec une pression pneumatique relativement basse, comprise entre 0.05 et 1.0 MPa, et une température d'utilisation comprise entre moins 10°C et plus 70°C. Avec des options de montage normalisées à la fois ISO 21287 et 6431, cette nouvelle gamme de vérin vient compléter habilement la collection complète SMC de vérins compatible ISO/VDMA.



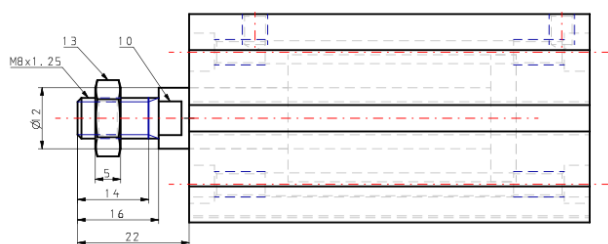
Double-acting, single-rod cylinder

Standard Specifications

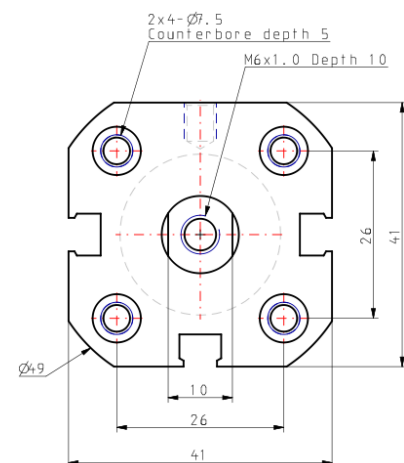
Aimant intégré	D (Aimant)
Type de montage	B (Trou traversant/Deux extrémités taraudées [Standard])
Alésage	Ø25 mm
Course	5 mm
Taraudage de tige	Tige taraudée
Détecteur	Sans détecteur
Nombre	2 pcs. [ou aucune s'il n'y a pas de détecteur]
Pression du fluide	Compressed Air
Température maximum du fluide	70 °C
Température max. du fluide, avec détection	60 °C
Température minimum du fluide	-10 °C [without condensation]

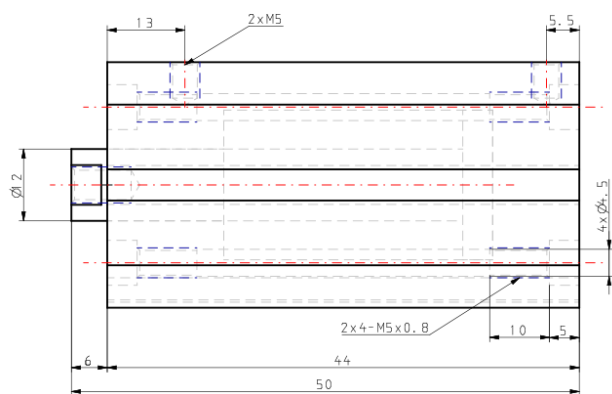
Température minimum du fluide, avec détection	-10 °C [without condensation]
Pression maximale d'utilisation	1.0 MPa
Pression minimale d'utilisation	0.05 MPa
Pression d'épreuve	1.5 MPa
Température ambiante max.	70 °C
Température ambiante max. avec détection	60 °C
Température ambiante min.	-10 °C
Température ambiante min. avec détection	-10 °C
Conforme à la directive européenne RoHS	Conforme
Nombre de connecteurs pneumatiques	2 pcs.
Raccord d'entrée pneumatique	M5
Raccord de sortie pneumatique	M5
Raccord d'échappement pneumatique	M5
Action	Double effet
Force théorique du vérin, course d'avance (à 0,5 MPa)	245 N
Force théorique du vérin, course de retour (à 0,5 MPa)	189 N
Vitesse maximale du piston	500 mm/s
Type d'amortissement	Amortissement élastique à chaque extrémité
Écrou de tige	Taraudage
Forme géométrique de la tige de piston	Tige simple
Filetage	M8
Taraudage	M6
Vitesse minimale du piston	50 mm/s
Weight	0.154 Kg

Dimensions

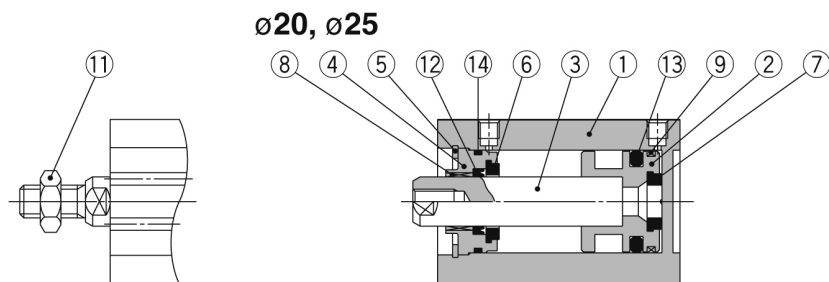


Rod end male thread detail



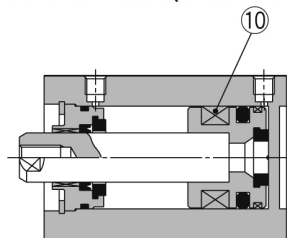


Constructions



M: Rod end
male thread

With auto switch (Built-in magnet)



Component Parts

No.	Description	Material	Note
1	Cylinder tube	Aluminum alloy	Hard anodised
2	Piston	Aluminum alloy	Chromated
3	Piston rod	Stainless steel	ø20, ø25
		Carbon steel	ø32 to ø100 Hard chrome plated
4	Collar	Aluminum alloy	ø20 to ø40 Anodized
		Aluminum alloy casted	ø50 to ø100 Painted after chromated
5	Retaining ring	Carbon tool steel	Phosphate coated
6	Bumper A	Urethane	
7	Bumper B	Urethane	
8	Bushing	Bearing alloy	
9	Wear ring	Resin	ø20 to ø63
10	Magnet	—	
11	Rod end nut	Carbon steel	Nickel plated
12	Rod seal	NBR	
13	Piston seal	NBR	
14	Tube gasket	NBR	

Replacement Parts/Seal Kit

Bore size (mm)	Kit no.	Contents
20	CQ2B20-PS	Set of nos. at left ⑫, ⑬, ⑭
25	CQ2B25-PS	
32	CQ2B32-PS	
40	CQ2B40-PS	
50	CQ2B50-PS	
63	CQ2B63-PS	
80	CQ2B80-PS	
100	CQ2B100-PS	

* Seal kit includes ⑫, ⑬, ⑭. Order the seal kit, based on each bore size.

Information supplémentaire

Catalogue

[C55-X1439_FR.pdf](#)