

Dispositivo di centraggio DCP50 Locator device DCP50

Caratteristiche principali:

- Design compatto
- Alta precisione di posizionamento
- Corpo in alluminio
- 4 possibilità di staffaggio (superiore, fronte e laterali)
- 3+3 tipologie di steli con rivestimento ceramico e nitrurato (tipo A con foro $\varnothing 10H7$, tipo B con foro $\varnothing 16H7$, stelo piatto orientabile SP)
- Boccole guida in acciaio rettificato
- Corsa stelo: 20, 40 mm
- Alesaggio del cilindro pneumatico: 50 mm
- 2 fori di connessione G1/8"
- Finecorsa induttivo P+F (connessione M12x1)
- Comando manuale

Main characteristics:

- Compact design
- High accuracy of positioning
- Aluminum body
- 4 mounting areas (up, front and sides;
- 3+3 type of ceramic coated and nitrided rods (type A with hole $\varnothing 10H7$, type B with hole $\varnothing 16H7$, adjustable flat rod SP)
- Grinding steel guiding bush
- Rod stroke: 20, 40 mm
- Pneumatic cylinder bore: 50 mm
- 2 feeding ports G1/8"
- Inductive proximity switch P+F (connection M12x1)
- Hand lever


[PDF](#)

[3D Step](#)

[WEB](#)

Indice. Index.

Pagina Page	Descrizione Description	
1	Caratteristiche principali Main characteristics	
2	Codice d'ordine Ordering example	
3	Pagina dimensionale Dimensional page	DCM...
4		DCP50...
5		DCP50M...
6	Tipologia steli / Rods type	
7	Schema finecorsa induttivo / Schema pneumatico Diagram for inductive proximity switch / Pneumatic plan	
8	Diagrammi / Diagrams	
	Accessori Accessories	Riparo finecorsa Proximity switch protection
		Gruppo di sicurezza AS AS safety valve
9	Ricambi / Spare parts	
9	Note / Notes	



Codice d'ordine.
Ordering example.

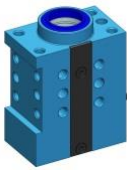
DCP50	-	SP	-	40	-	I	-	03
-------	---	----	---	----	---	---	---	----

Modello e alesaggio cilindro:
Type and cylinder bore:


DCM
centratore manuale irreversibile
(senza cilindro pneumatico)
*Irreversible manual locator
(without pneumatic cylinder)*

DCP50
centratore con cilindro pneumatico
alesaggio 50 mm
*locator with pneumatic cylinder
bore 50 mm*

DCP50M
centratore con cilindro
pneumatico alesaggio
50 mm e comando manuale
*locator with pneumatic
cylinder bore 50 mm and hand lever*



Finecorsa:
Proximity switch:



X: senza finecorsa
without proximity switch

I: finecorsa induttivo P+F
inductive proximity switch P+F

Corsa:
Stroke:

20	20 mm
40	40 mm

N.B.: il dispositivo DCM ha sempre corsa 40 mm.
NOTE: stroke for DCM device always 40 mm.

Tipologia stelo (vedere pag. 06):
Rod type (see pag. 06):

A: stelo ceramico con foro Ø10H7
ceramic rod with hole Ø10H7


B: stelo ceramico con foro Ø16H7
ceramic rod with hole Ø16H7

SP: stelo ceramico piatto
ceramic plate rod

AN: stelo nitruato con foro Ø10H7
nitrided rod with hole Ø10H7

BN: stelo nitruato con foro Ø16H7
nitrided rod with hole Ø16H7

SPM: stelo nitruato piatto
nitrided plate rod



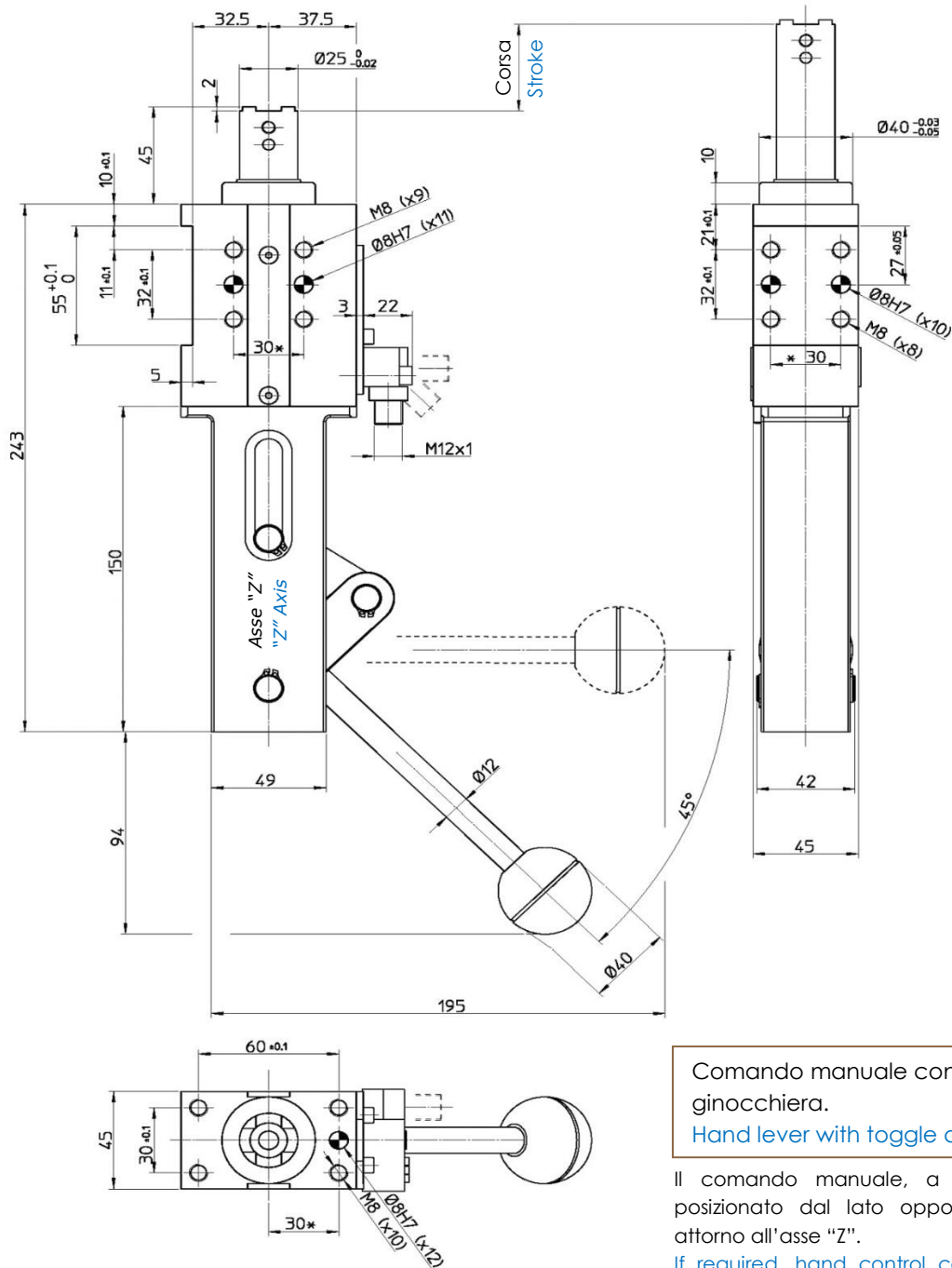
Orientamento stelo SP (vedere pag. 06):
Orientation SP rod (see page 06):

03	06	09	12
-----------	-----------	-----------	-----------

N.B.: da specificare solo per centratore tipo DCP50SP...
NOTE: specify only for locator type DCP50SP...

DCM...

Centratore manuale, corsa 40 mm
Manual locator device, stroke 40 mm



Comando manuale con meccanismo a ginocchiera.
Hand lever with toggle action mechanism.

Il comando manuale, a richiesta, può essere posizionato dal lato opposto ruotando di 180° attorno all'asse "Z".

If required, hand control can be placed on the opposite side by turning it 180° around axis "Z".

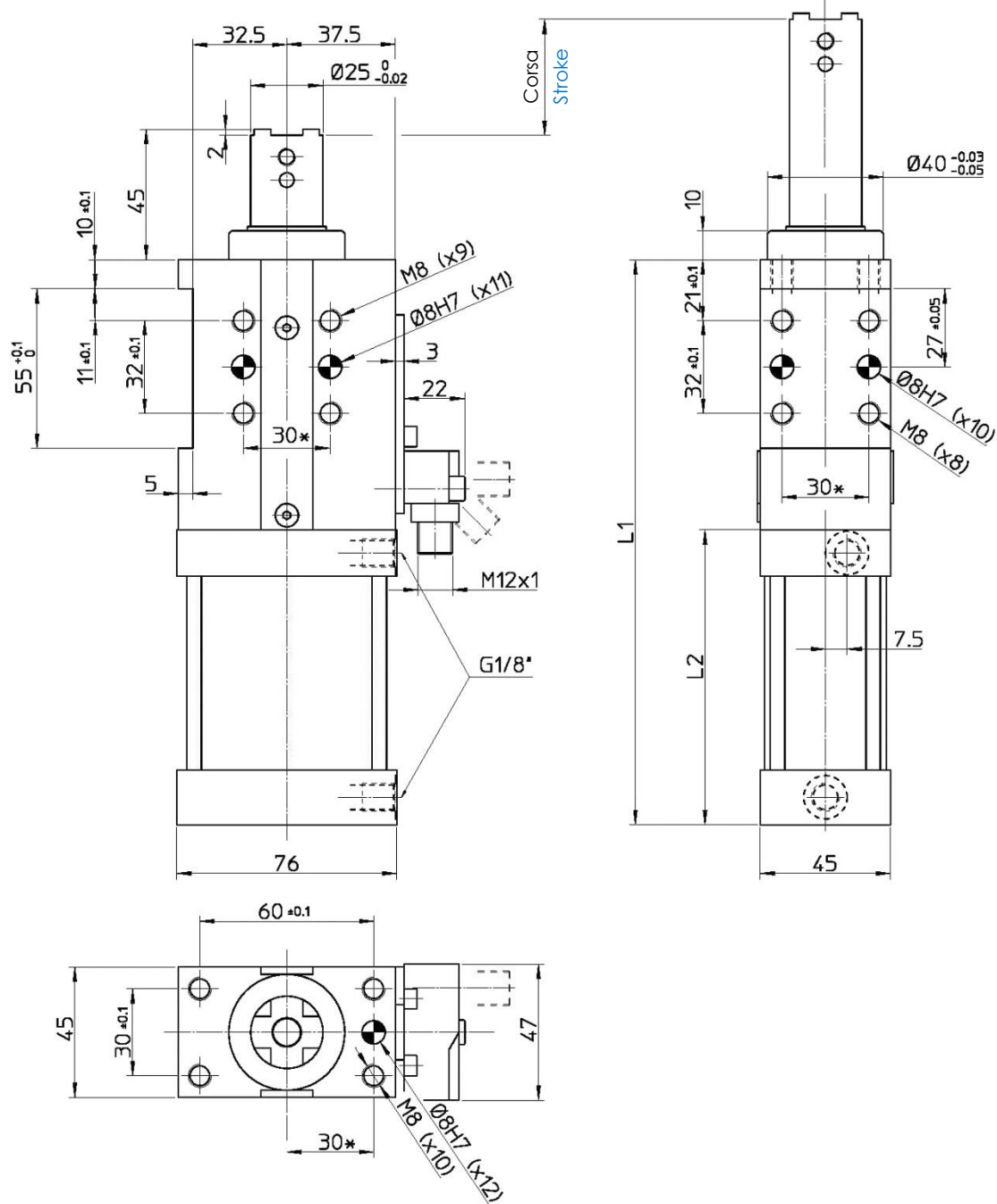
#Tolleranze: fori spina ±0.02, fori filettati ±0.1
#Tolerances: dowel holes ±0.02, screw holes ±0.1

Modello Type	Corsa stelo Rod stroke	Peso Weight
	[mm]	[Kg]
DCM...-40I	40	~ 2,8



DCP50...

Centratore, D. 50, corsa 20/40 mm
 Locator device, D. 50, stroke 20/40 mm



#Tolleranze: fori spina ± 0.02 , fori filettati ± 0.1

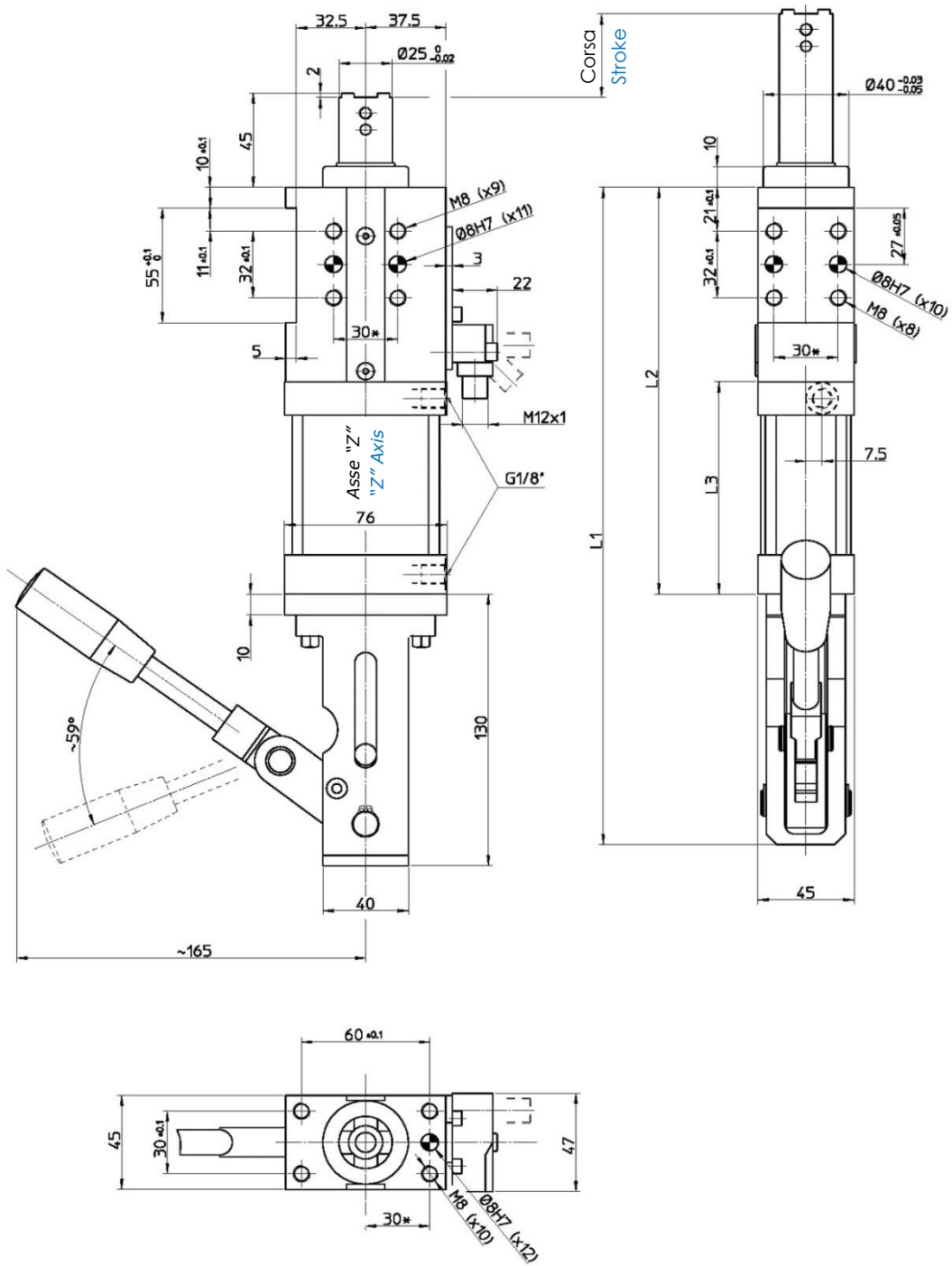
#Tolerances: dowel holes ± 0.02 , screw holes ± 0.1

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Corsa stelo Rod stroke	L1	L2	Peso Weight	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]	[l]
DCP50...-20I	50	20	175	82	~ 1.8	~ 0.4
DCP50...-40I		40	195	102	~ 2	~ 0.9



DCP50M...

Centratore, D. 50, comando manuale, corsa 20/40 mm
Locator device, D. 50, hand lever, stroke 20/40 mm



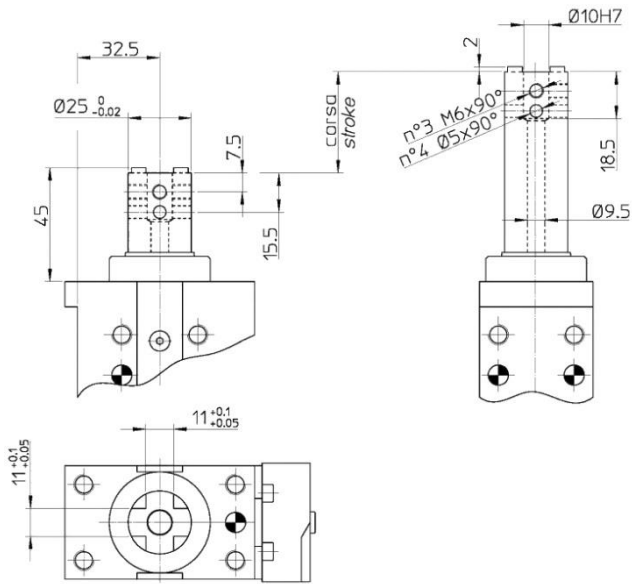
#Tolleranze: fori spina ± 0.02 , fori filettati ± 0.1
#Tolerances: dowel holes ± 0.02 , screw holes ± 0.1

Modello Type	Alesaggio cilindro Cylinder bore	Corsa stelo Rod stroke	L1	L2	Peso Weight	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]	[l]
DCP50M...-20l	50	20	175	82	~ 3	~ 0.2
DCP50M...-40l		40	195	102	~ 3.3	~ 0.5

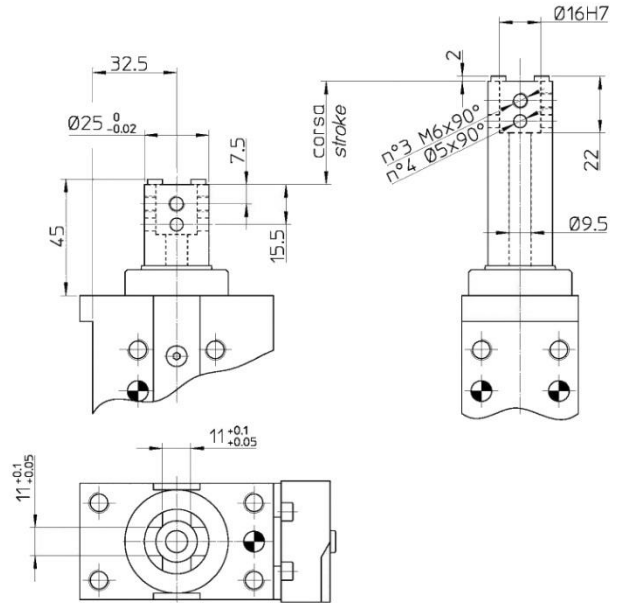


Steli con rivestimento ceramico (A-B-SP) e niturato (AN-BN-SPN).
Ceramic (A-B-SP) and nitrided (AN-BN-SPN) coated rods.

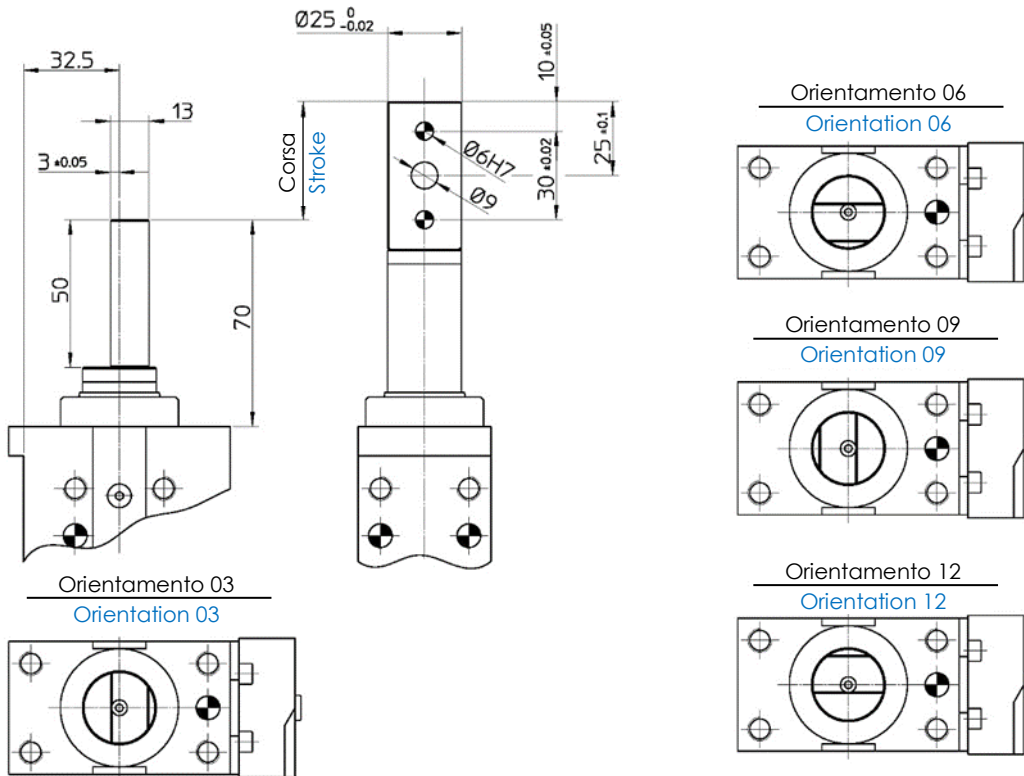
Tipo **A/AN**
Type **A/AN**



Tipo **B/BN**
Type **B/BN**



Tipo **SP/SPN**
Type **SP/SPN**





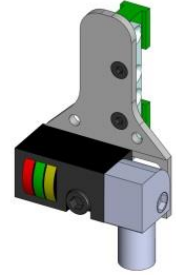
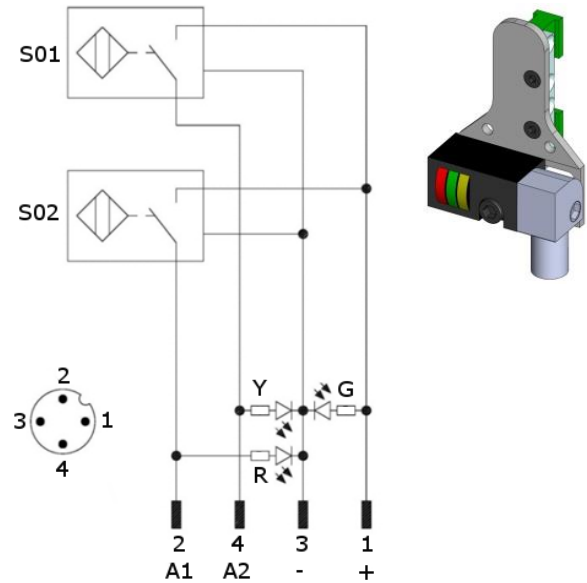
Schema Finecorsa induttivo (DCP50A-IND). Diagram for Inductive proximity switch (DCP50A-IND).

Caratteristiche tecniche (P+F):

- Tipo di uscita: PNP;
- Tensione d'alimentazione: 10-30 VDC;
- Corrente max. di commutazione: 200 mA;
- Consumo di corrente: < 25 mA;
- Calo di tensione: < 2 V
- Campo di temperatura: -25° / 70° C.

Technical data (P+F):

- Output type: PNP;
- Feeding voltage: 10-30 VDC;
- Max. commutating current: 200 mA;
- Power supply: < 25 mA;
- Voltage drop: < 2 V;
- Temperature range: -25° / 70° C.

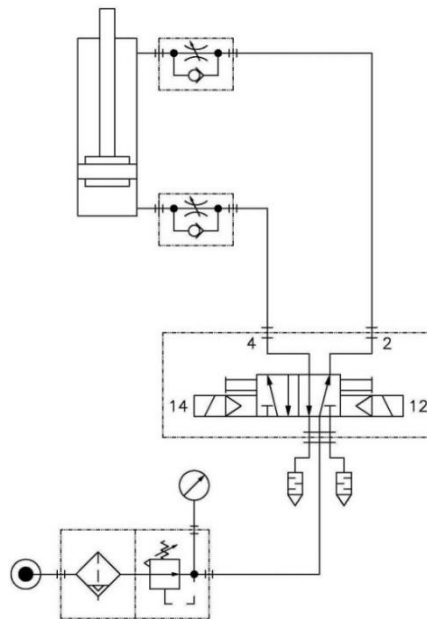


S01 = segnale d'apertura
S01 = opening signal
S02 = segnale di chiusura
S02 = closing signal

Y = LED giallo / yellow LED
G = LED verde / green LED
R = LED rosso / red LED

1 = filo marrone / brown wire
2 = filo nero / black wire
3 = filo blu / blue wire
4 = filo bianco / white wire

Schema pneumatico. Pneumatic plant.



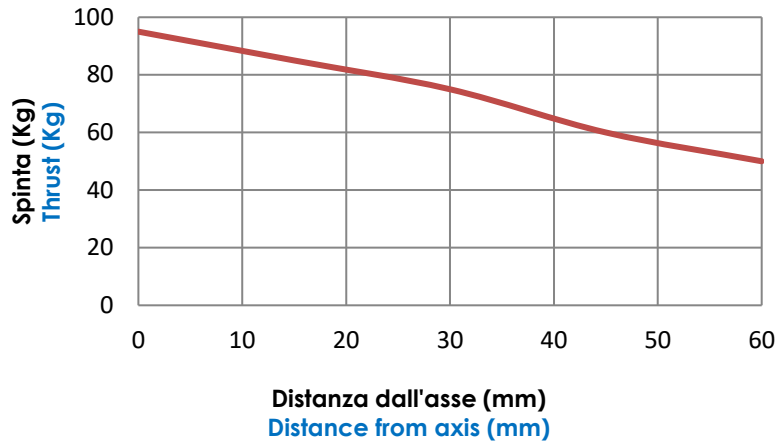
Modello Type	Consumo d'aria (5 bar) Air consumption (5 bar)	Consumo d'aria (6 bar) Air consumption (6 bar)	Pressione d'esercizio Working pressure
	[l]	[l]	[bar]
DCP50...-20I	~ 0.4	~ 0.5	2 - 8
DCP50...-40I	~ 0.9	~ 1.1	
DCP50M...-20I	~ 0.2	~ 0.3	
DCP50M...-40I	~ 0.5	~ 0.6	

Diagrammi.

Diagrams.

Spinta a 5 bar (Kg).

Thrust at 5 bar (Kg).



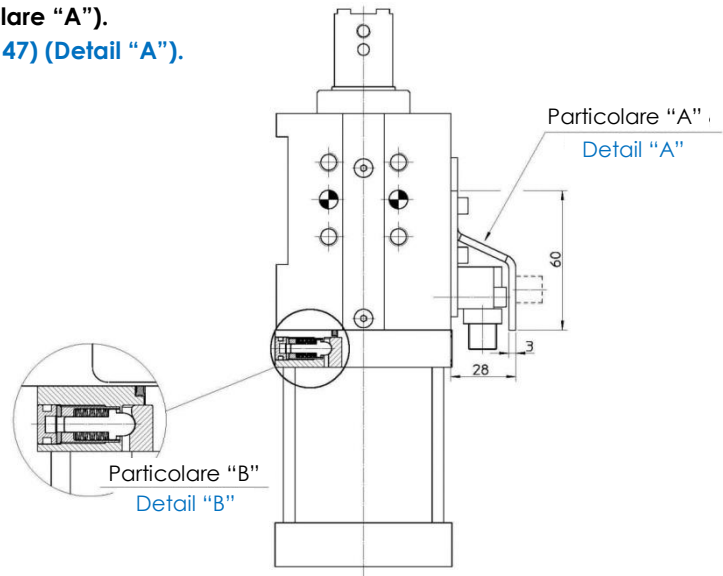
Forza di spinta (5 bar) Thrust force (5 bar)	Max. spinta radiale Max. radial thrust	Momento torcente max. Max. torque	Angolo di torsione max. Max. torsion angle
[Kg]	[Kg]	[Nm]	[°]
95	15	4	± 0,2°

Accessori.

Accessories.

Riparo finecorsa induttivo (cod. 06147) (Particolare "A").

Inductive proximity switch protection (cod. 06147) (Detail "A").






Dispositivo di blocco della posizione (per l'ordinazione aggiungere -AS al codice del prodotto).

Lock device of position (For order to add -AS at the device code).

E' consigliato l'utilizzo di tale accessorio (particolare "B"), all'interno della testata superiore del cilindro, per mantenere lo stelo in posizione di lavoro nei casi di scollegamento temporaneo dalla rete pneumatica o di utilizzo del comando manuale. Resistenza massima allo sganciamento del dispositivo AS = 15 Kg.

It's advised to use this accessory (Detail "B"), inside the upper head of the cylinder, to keep the rod in the working position during a momentary disconnection from the pneumatic net or in case of use of the manual control. Maximal resistance to unlock of AS device = 15 Kg.

**Ricambi.****Spare parts.**

# Kit	Immagine Picture	Descrizione Description	Codice Code
Finecorsa Proximity switch		Finecorsa induttivo P+F Inductive proximity switch P+F	DCP50A-IND
Kit guarnizioni Seals kit		Guarnizioni cilindro pneumatico DCP50 Seal components pneumatic cylinder DCP50	SCR-CIL50V
Cilindro pneumatico Pneumatic cylinder		Cilindro pneumatico alesaggio 50 mm completo Complete pneumatic cylinder bore 50 mm	06017/corsa/C 06017/stroke/C

Questo catalogo annulla e sostituisce i precedenti. Ci riserviamo la facoltà di apportare aggiunte o variazioni senza alcun preavviso. I prodotti a catalogo sono standard; eventuali richieste di applicazioni speciali vengono valutate dal servizio tecnico/commerciale. Tutta la documentazione è di proprietà della VEP Automation S.r.l. e senza autorizzazione è vietata qualsiasi tipo di riproduzione.

This catalogue cancels and replaces the previous ones. We reserve the right to make additions or changes without any notice. The products in the catalogue are standard; any enquiry of special applications is evaluated by technical/sales department. The complete documentation belongs to VEP Automation S.r.l. and without permission any kind of reproduction is forbidden.

VEP Automation Headquarters**VEP Automation S.r.l**

Via San Felice, 37
10092 Beinasco – Torino (Italy)
Tel. +39 011 3972572
Email: info@vepautomation.it
Web: www.vepautomation.it

VEP Automation Germany**VEP Automation GmbH**

Fritz Liebsch Str. 29
D 26723 Emden (Germany)
Tel. +49 04921 450758
Email: info@vepautomation.de
Web: www.vepautomation.de

VEP Automation America**VEP Automation S.A. de C.V.**

Av. Toluca 373 - 3A Col. Olivar de los
Padres Del. Álvaro Obregón
01780 CDMX – (Ciudad de México)
Tel. +52 55 8582 8025
Email: info@vepautomation.mx
Web: www.vepautomation.mx

VEP Automation China**ClamPact Automation Company**

Suzhou ClamPact Automation Technology Co., Ltd
Add: Room 1102, Building No 1, Zhangling Tower, No 168
Youxin Road, Wuzhong District, Suzhou City (China)
Tel.: +86 0 18994390566
Email: info@vepautomation.cn
Web: www.vepautomation.cn