

- Fino a 7 bar
- Controllo corsa
- Valvola di sicurezza opzionale
- Up to 7 bar
- Stroke control
- Safety valve on request



APPLICAZIONI

- Azionamento di mandrini autocentranti automatici e attrezzature speciali
- Usati su macchine senza impianto idraulico su torni tradizionali o macchine speciali con o senza CNC

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Pressione di esercizio 1-7 bar
- Applicazioni sia su macchine con asse verticale che orizzontale
- Distributore aria con cuscinetto volvente di precisione
- Controllo corsa tramite detettori di prossimità
- Valvola di sicurezza agente sulle due camere (opzionale)
- CSN 100 e CSN 150 = montaggio posteriore con viti passanti
- CSN 200 e CSN 250 = montaggio anteriore sul lato flangia
- È richiesta un'unità di filtro-lubrificazione con separatore acqua e lubrificatore

DOTAZIONE STANDARD

Cilindro pneumatico senza passaggio barra con controllo corsa e supporto per detettori (senza detettori)

ESEMPIO DI ORDINE

Cilindro Modello CSN 100 No. 66072110
oppure Cilindro Modello CSN 150 No. 66072115
con valvola di sicurezza (opzionale)

APPLICATIONS/CUSTOMER'S BENEFIT

- Actuation of power chucks and special automatic clamping equipments
- Use on machines not equipped with hydraulic power unit as traditional lathes or special CNC machines

TECHNICAL FEATURES

- Operating pressure 1-7 bar
- Horizontal or vertical installation
- Air-manifold mounted on precision bearings
- Stroke control via proximity switch
- Double safety valve (option)
- CSN 100 and CSN 150 = mounting from the rear side
- CSN 200 and CSN 250 = mounting from the front side
- An airtservice unit with dryer, filter and oiler is needed

STANDARD EQUIPMENT

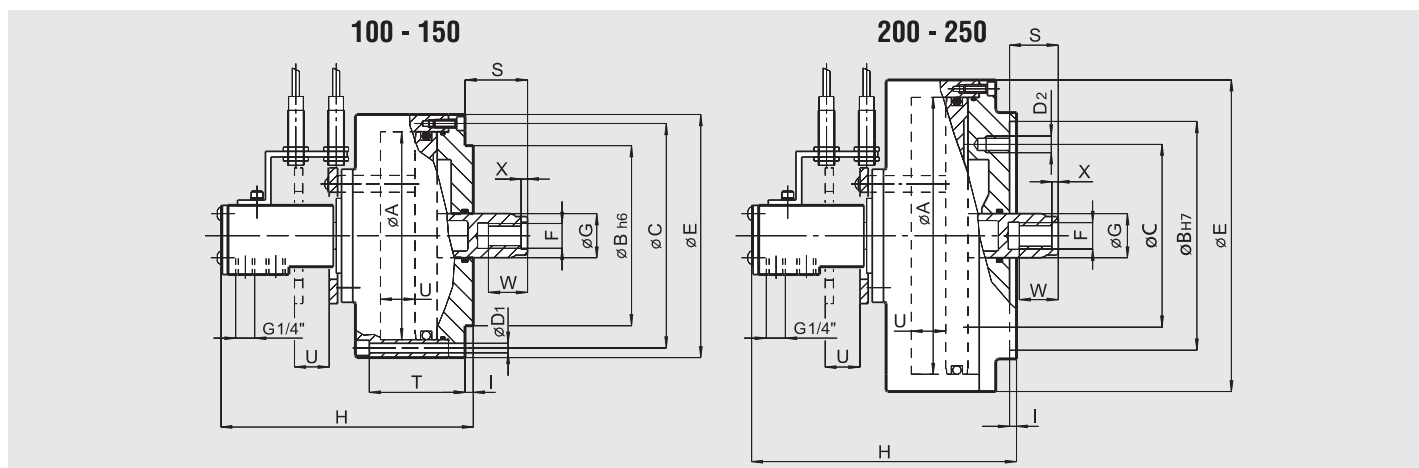
Closed center pneumatic cylinder with stroke control and proximity switch or support (without proximity switch)

ORDERING EXAMPLE

Cylinder type CSN 100 Id. No. 66072110
or Cylinder type CSN 150 Id. No. 66072115
with safety valve (optional)

Caratteristiche tecniche - technical data

Modello MARIO PINTO - MARIO PINTO type		CSN 100	CSN 150	CSN 200	CSN 250
		66072110	66072115	66072120	66072124
Superficie del pistone - Piston area	cm ²	71	176	306	482
Pressione massima - Max pressure	bar	7	7	7	7
Forza di trazione (6 bar) - Draw pull (6 bar)	kN	4.3	10	18	29
Velocità massima - Max speed	r.p.m.	4500	4500	4500	4500
Massa (senza morsetti) - Mass (without top jaws)	kg	5	8	11	16
Momento d'inerzia - Moment of inertia	kg·m ²	0.01	0.03	0.05	0.18



Modello MARIO PINTO MARIO PINTO type			CSN 100	CSN 150	CSN 200	CSN 250
Diametro del pistone - Piston diameter	A	mm	100	150	200	250
	B	mm	80	130	165	165
Interasse viti di fissaggio - Fixing hole circle	C	mm	112	162	132	132
Diametro di passaggio viti - Bolts passage diameter	D1	mm	6xØ7	6xØ7	-	-
Filetti pe le viti di fissaggio - Fixing bolts thread	D2	mm	-	-	3xM12	3xM12
	E	mm	125	175	225	275
	F	mm	M16	M16	M18	M18
	G	mm	30	30	32	32
	H	mm	171	171	190	190
	I	mm	5	5	5	5
max.	S	mm	35	35	35	35
	T	mm	60	60	-	-
Corsa del pistone - Piston stroke	U	mm	20	20	25	25
	W	mm	20	20	30	30
	X	mm	4	4	5	5