

## Cilindri pneumatici rotanti a centro chiuso Closed center pneumatic cylinders

- Fino a 7 bar
- Controllo corsa
- Valvola di sicurezza opzionale

- Up to 7 bar
- Stroke control
- Safety valve on request



### Applicazioni

Azionamento di autocentranti automatici o attrezzature speciali. Utilizzazione su macchine sprovviste di centralina idraulica come ad esempio i torni paralleli e macchine CNC speciali. Applicazioni senza passaggio barra o con passaggio barra parziale.

### 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 machines. Closed or partial open center mounting applications.

### Caratteristiche tecniche:

Cilindro doppio effetto (trazione e spinta). Distribuzione fissa montata su cuscinetti. Corpo del cilindro e flangia anteriore in lega di alluminio ad alta resistenza. Controllo della corsa del pistone a doppia valvola di sicurezza opzionale (agente sulle due camere), montata sull'alimentazione prima del giunto rotante pneumatico. I cilindri devono essere preceduti, nel circuito pneumatico, da una unità filtro-regolatore-lubrificatore che depuri l'aria dall'umidità e la lubrifici a nebulizzazione d'olio. Pressione di esercizio max 7 bar.

### Technical features:

Push and pull applications. Air-manifold mounted on precision bearings. High resistance aluminium body and front flange. Piston stroke control and optional double-safety valve (for both chambers), mounted on the pneumatic circuit before the air-manifold. The pneumatic operating circuit must have a service unit, placed before the cylinder, to clean the air from any impurity and lubricate it with oil. Maximum operating pressure 7 bar.

### Dotazione standard:

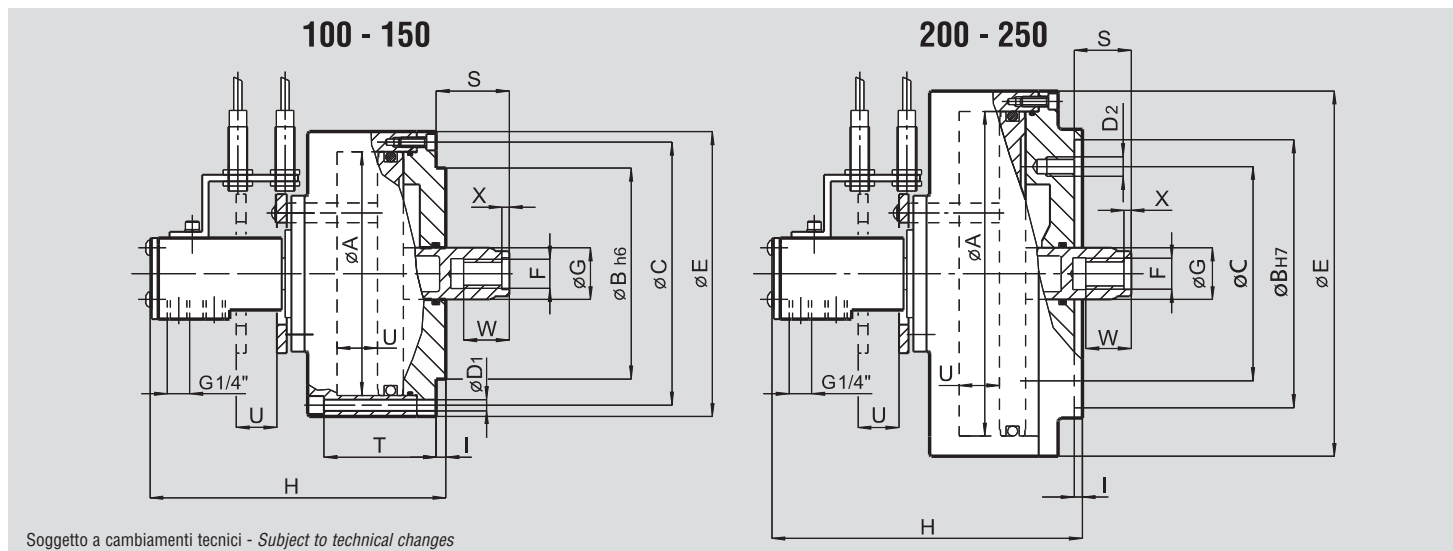
- Cilindro pneumatico a centro chiuso con controllo corsa e supporto per i detettori di prossimità (senza detettori)

### Standard equipment:

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

## 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 <sup>2</sup>	71	176	306	482
Pressione massima - Max pressure	bar	7	7	7	7
Forza di trazione (6bar) - 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 <sup>2</sup>	0.01	0.03	0.06	0.18



Soggetto a cambiamenti tecnici - Subject to technical changes

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