

SIN-S

Cilindri rotanti a centro chiuso
Closed center rotating cylinders

Cilindri idraulici a centro chiuso
Closed center hydraulic cylinder

• Passaggio centrale per aria o refrigerante
Central through-hole for air or coolant

• Fino a 70 bar
Up to 70 bar



Applicazioni

Azionamento di autocentranti automatici o attrezzature speciali. Applicazioni senza passaggio barra o con passaggio barra parziale.

Applications/customer's benefit

Actuation of power chucks.
Closed or partial open center mounting applications.

Caratteristiche tecniche:

Grande campo di regolazione della pressione di utilizzazione=8-70 bar. 2 valvole di sicurezza, 2 valvole di massima pressione e controllo della corsa. Passaggio centrale per aria o refrigerante tramite giunto rotante Deublin (opzione). Grandi condotti dell'alimentazione dell'olio per un rapido movimento del pistone. Lunga guida dello stelo pistone per una alta stabilità sia in trazione che in spinta. Stelo pistone cromato. Montaggio posteriore con viti passanti o anteriore in fori filettati. Un filtro da 10 µm nel circuito idraulico è necessario per soddisfare i termini di garanzia Mario Pinto. Utilizzare olio HM32 ISO 3448, viscosità 2,5 - 3°E a 50°C.

Technical features:

Large pressure regulation range=8-70 bar. Two safety valves, two max. pressure valves and piston stroke control. Central through-hole for air or coolant, with Deublin rotating joint mounting thread. Very quick piston movement through large oil feeding holes. Very long piston rod guide for a maximum stability in pulling or pushing actuation. Chromeplated piston rod. Mounting from the rear side with bolts or the front side into tapped holes. A 10 µm filter is needed on the hydraulic power unit to comply with the warranty. Use oil HM32 ISO 3448 with viscosity 2.5-3° at 50°C.

Dotazione standard:

- Cilindro a centro chiuso con controllo corsa e supporto per i detettori di prossimità (senza detettori)
- Senza viti di montaggio.

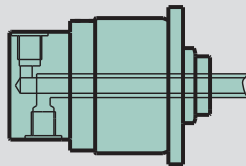
Standard equipment:

- Closed center cylinder with stroke control and support for proximity
- Without proximity and mounting bolts

SIN-S

Versione standard - Standard version

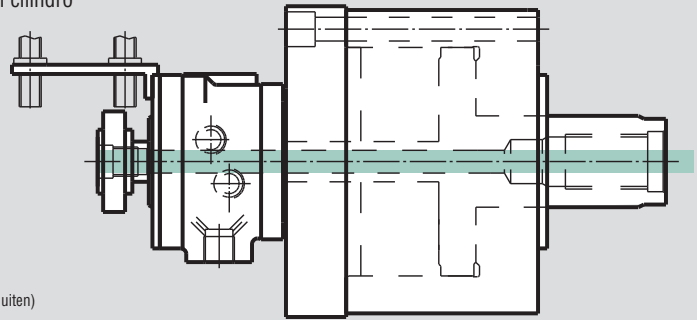
- Passaggio barra + attacco filetto per collettore standard
- Il passaggio centrale e filetti di attacco dei giunti rotanti sono standard sul cilindro
- Through hole + thread conn. for standard collector
- The central passage and the mtg. threads of the collectors are standard on the cylinder



Giunto rotante per 2 fluidi
Double-way collector
(es. SMW-Autoblok, Deublin, Fluiten)
No. 043525



Giunto rotante per 1 fluido
One-way collector
(es. SMW-Autoblok, Deublin, Fluiten)
No. 043271

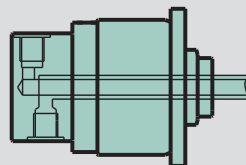


SIN-LPS-X

con sistema LPS (misurazione lineare di posizione)

Versione standard - Version with linear stroke control

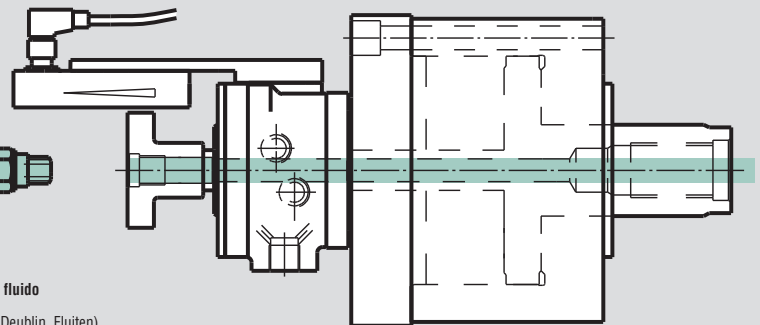
- Passaggio barra + attacco filetto per collettore standard
- Through hole + thread conn. for standard collector



Giunto rotante per 2 fluidi
Double-way collector
(es. SMW-Autoblok, Deublin, Fluiten)
No. 043525



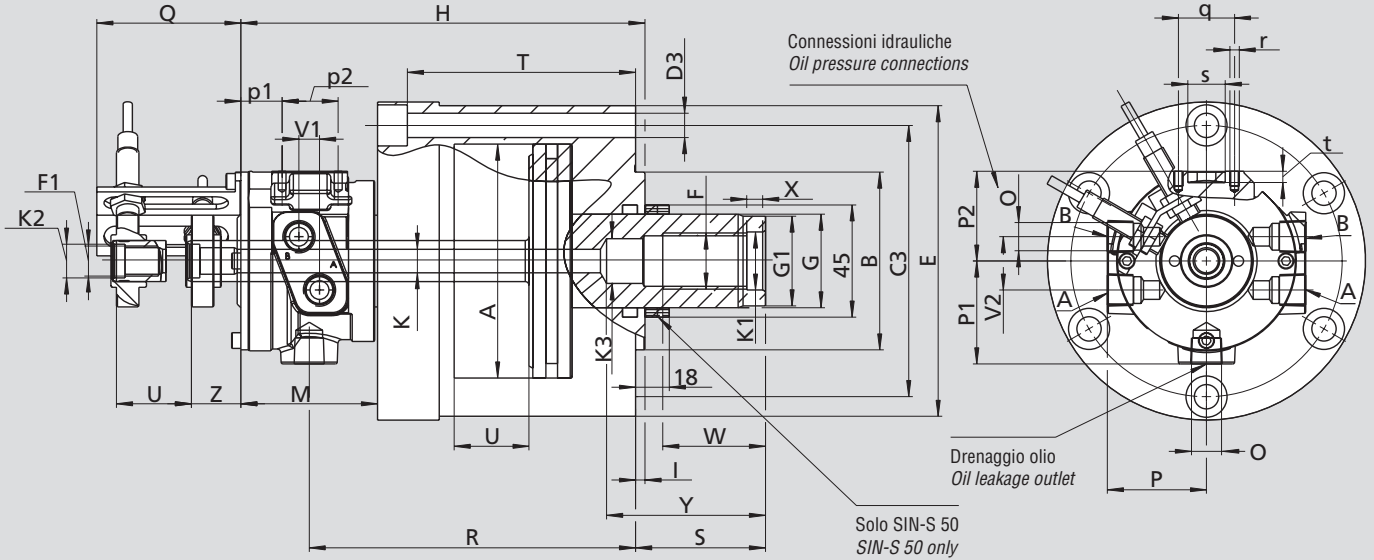
Giunto rotante per 1 fluido
One-way collector
(es. SMW-Autoblok, Deublin, Fluiten)
No. 043271



Caratteristiche tecniche - technical data

Modello MARIO PINTO - MARIO PINTO type		SIN-S 50	SIN-S 70	SIN-S 85	SIN-S 100	SIN-S 125	SIN-S 150	SIN-S 175	SIN-S 200	SIN-S 250
SIN-S versione standard - SIN-S standard version		66093105	66093107	66093109	66093110	66093112	66093115	66093117	66093120	66093125
SIN predisposto per PXP/LPS - SIN prepared for PXP/LPS		77093105	77093107	77093109	77093110	77093112	77093115	77093117	77093120	77093125
Kit LPS-X		044503	044503	044503	044503	044503	044503	044503	044496	60557625
Superficie pistone - Piston area	cm ²	14	28	48	66	103	157	212	280	457
Pressione massima - Max pressure	bar	70	70	70	70	70	70	70	70	50
Forza di trazione (40 bar) - Draw pull (40 bar)	kN	5.5	11	19	26	41	62	84	112	180
Drenaggio olio* - Oil leakage*	dm ³ /min	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2
Velocità massima - Max speed	r.p.m.	7000	7000	7000	7000	6000	6000	5000	4000	2000
Massa (senza morsetti) - Mass (without top jaws)	kg	8.5	8.5	8	11	16	20	24	45	88
Momento d'inerzia - Moment of inertia	kg·m ²	0.012	0.012	0.012	0.016	0.04	0.08	0.12	0.32	0.92

* Totale a 30 bar e 50° - Total at 30 bar and 50°



Soggetto a cambiamenti tecnici - Subject to technical changes

Modello MARIO PINTO MARIO PINTO type		SIN-S 50	SIN-S 70	SIN-S 85	SIN-S 100	SIN-S 125	SIN-S 150	SIN-S 175	SIN-S 200	SIN-S 250	
A	mm	53	68	85	100	125	150	175	200	250	
B	h6 mm	50	50	50	80	95	95	125	125	160	
C3	mm	100	100	100	120	145	170	195	225	275	
D3	mm	6 x 9	6 x 9	6 x 9	6 x 11	6 x 13	6 x 13	6 x 13	6 x 17	6 x 17	
E	mm	120	120	120	140	166	192	217	250	300	
F	mm	M20 x 1.5	M20 x 1.5	M20 x 1.5	M24	M30	M30	M36	M42 x 3	M42 x 3	
Filetto sinistro - Left thr. (Deublin)	F1	M16 x 1.5	M16 x 1.5	M16 x 1.5	M16 x 1.5	M16 x 1.5	M16 x 1.5	M16 x 1.5	M16 x 1.5	M16 x 1.5	
G	mm	32	32	32	40	50	50	60	65	65	
G1	h7 mm	30	30	30	38	48	48	58	62	62	
H	mm	200	200	192	196	216	216	226	288	313	
I	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
K	mm	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
K1	mm	20.5	20.5	20.5	25	31	31	37	44	44	
K2	J6 mm	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
K3	H8 mm	17	17	17	18	24	24	28	-	-	
M	mm	73	73	73	73	73	73	73	123	123	
O	pollici/inch	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"	
P	mm	55	55	55	55	55	55	55	65	65	
P1	mm	55	55	55	55	55	55	55	65	65	
P2	mm	48	48	48	48	48	48	48	59	59	
Q	mm	77	77	77	77	77	77	77	97	97	
R	mm	158.5	158.5	150.5	154.5	174.5	174.5	184.6	238	268	
max./min.	S	mm	55/30	55/15	47/15	47/15	70/30	70/30	70/25	80/30	85/25
T	mm	112	112	104	104	122	122	132	140	160	
Corsa pistone - Piston stroke	U	mm	25	40	32	32	40	45	50	60	
V1	mm	10	10	10	10	10	10	10	12	12	
V2	mm	30	30	30	30	30	30	30	36	36	
W	mm	40	40	40	45	55	55	55	60	60	
X	mm	10	10	10	10	10	10	10	12	12	
Y	mm	67	67	67	72	85	85	92	-	-	
Z	mm	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
p1	mm	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	36	36	
p2	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
q	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
r	mm	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	
s	H8 mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
t	mm	6	6	6	6	6	6	6	6	6	