

ATTUATORE ROTANTE A PALMOLA SERIE R5

L'attuatore rotante a palmola Serie R5 si caratterizza per gli ingombri ridotti ed il design compatto, nonché per la bassa inerzia delle masse interne in movimento, che consente rotazioni particolarmente rapide. L'albero oscillante in acciaio, sostenuto alle estremità da due cuscinetti e dotato di una guarnizione sovrastampata, viene fatto ruotare in senso orario oppure antiorario grazie alla differenza di pressione presente nelle due camere del corpo principale, realizzato in alluminio anodizzato.

Sono disponibili tre versioni che, in funzione del tipo di separatore interno, permettono una rotazione massima di 90°, 180° o 270°.

Il fissaggio può essere effettuato direttamente a parete, utilizzando i filetti presenti sul corpo, oppure mediante staffa a L (piedino) fissabile anteriormente o posteriormente, o ancora tramite un robusto accessorio di fissaggio anteriore.

Sul lato posteriore è possibile montare un accessorio per la regolazione dell'angolo di rotazione, sul quale si possono anche montare appositi fermi elastici e sensori magnetici per la rilevazione delle posizioni di finecorsa.

N.B.: si consiglia sempre l'utilizzo di micro regolatori di flusso.

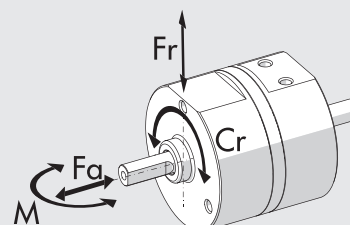
Per la messa in servizio dell'attuatore, iniziare con micro regolatore CHIUSO, aprendolo gradualmente sino al raggiungimento della velocità desiderata.



DATI TECNICI		R5-16			R5-25		
Pressione d'esercizio	bar	2 ÷ 8					
	MPa	0.2 ÷ 0.8					
	psi	29 ÷ 116					
Temperatura d'esercizio	°C	0 ÷ +60					
	°F	32 ÷ 140					
Fluido		Aria filtrata 20 µm con o senza lubrificazione. Se si utilizza aria lubrificata la lubrificazione deve essere continua.					
Smorzamento di finecorsa		Fermi elastici (se si utilizza l'accessorio "Regolazione angolo")					
Controllo di finecorsa		Sensori magnetici (se si utilizza l'accessorio "Regolazione angolo")					
Momento di inerzia attorno all'asse centrale	Kg m ²	2x10 ⁻⁶			1x10 ⁻⁵		
Coppia teorica a 6 bar	Nm	2.2			6		
Momento ribaltante MAX	Nm	1.4			3.6		
Carico radiale MAX	N	30			60		
Carico assiale MAX	N	25			40		
Energia cinetica ammissibile	Joule	con fermi elastici (se si utilizza l'accessorio "Regolazione angolo")			0.02		
		senza fermi elastici			0.015		
Angolo di rotazione	gradi	90°	180°	270°	90°	180°	270°
Tempo di rotazione MIN senza carico	s	0.07	0.12	0.17	0.15	0.30	0.45
Peso	kg	0.33	0.33	0.31	0.59	0.59	0.58

DIMENSIONAMENTO - FORZE E MOMENTO

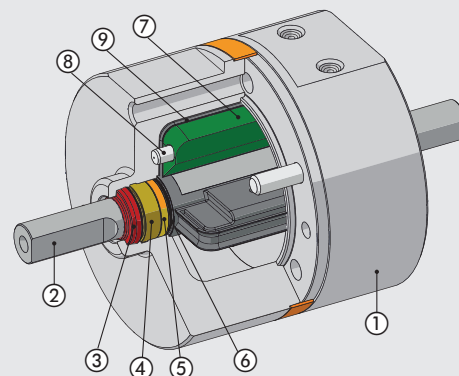
Taglia	Cr Coppia teorica a 6 bar [Nm]	Fa Carico assiale max [N]	Fr Carico radiale max [N]	M Momento ribaltante max [Nm]
16	2.2	25 *	30	1.4
25	6	40 *	60	3.6



* L'applicazione di un carico assiale durante il funzionamento può ridurre la durata delle guarnizioni.

COMPONENTI

- ① CORPO: alluminio anodizzato
- ② ALBERO STELO: acciaio con gomma sovrastampata
- ③ GUARNIZIONE STELO: poliuretano
- ④ CUSCINETTO A SFERE
- ⑤ DISTANZIALE: ottone
- ⑥ O-RING: NBR
- ⑦ SEPARATORE: alluminio anodizzato
- ⑧ SPINA: acciaio
- ⑨ GUARNIZIONE SEPARATRICE: NBR

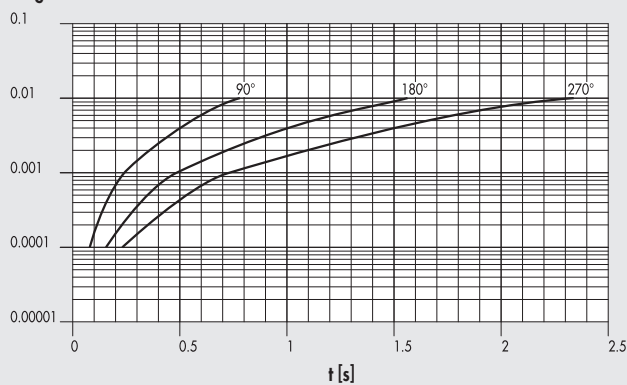


MOMENTO DI INERZIA APPLICABILE IN FUNZIONE DEL TEMPO DI ROTAZIONE

Con accessorio Regolazione angolo

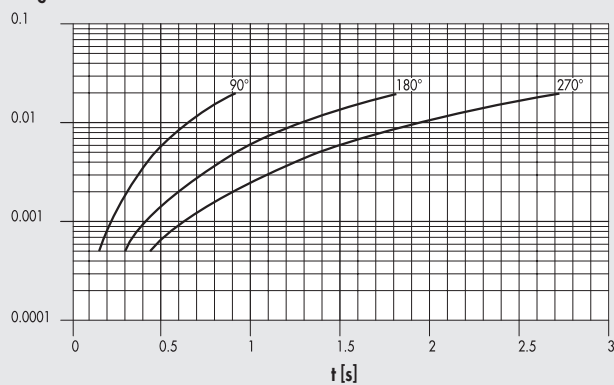
R5-16

J [kgm²]



R5-25

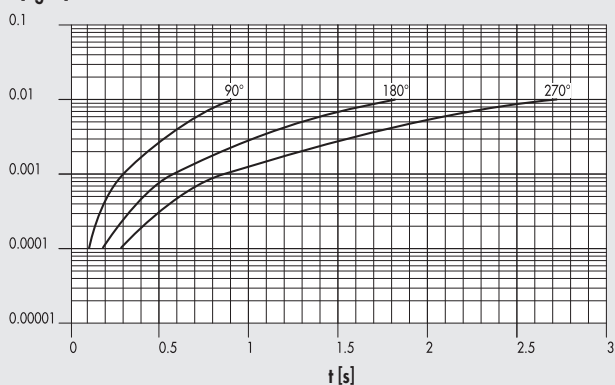
J [kgm²]



Senza accessorio Regolazione angolo

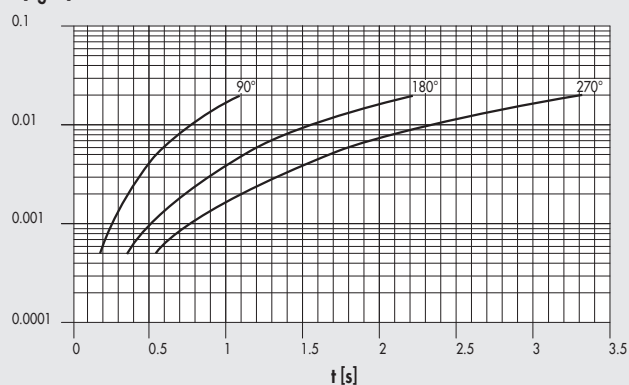
R5-16

J [kgm²]



R5-25

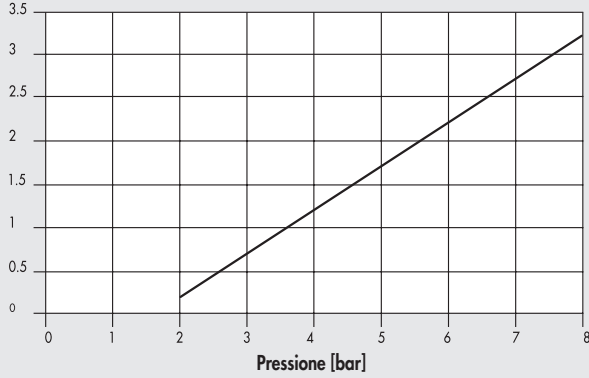
J [kgm²]



COPPIA RESA IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE

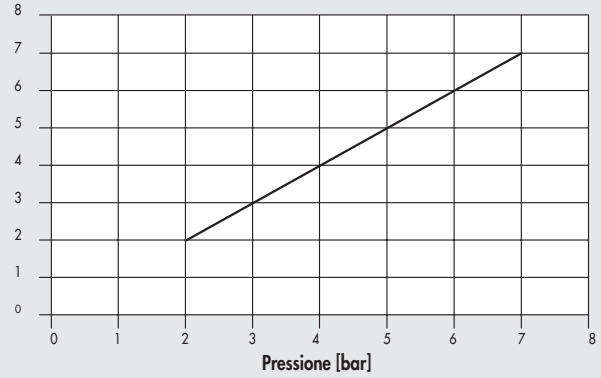
R5-16

Coppia [Nm]

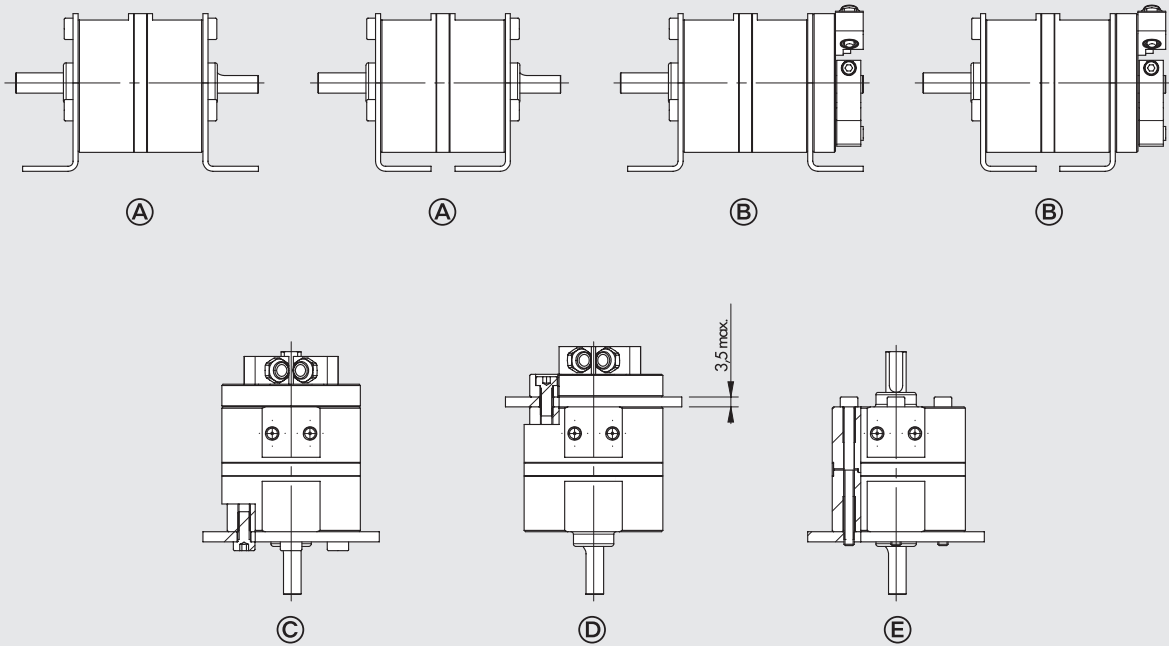


R5-25

Coppia [Nm]

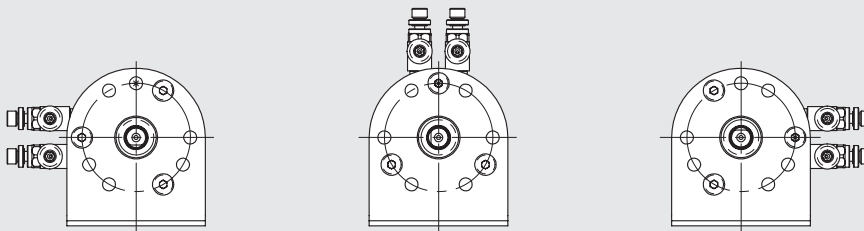


POSSIBILITÀ DI FISSAGGIO

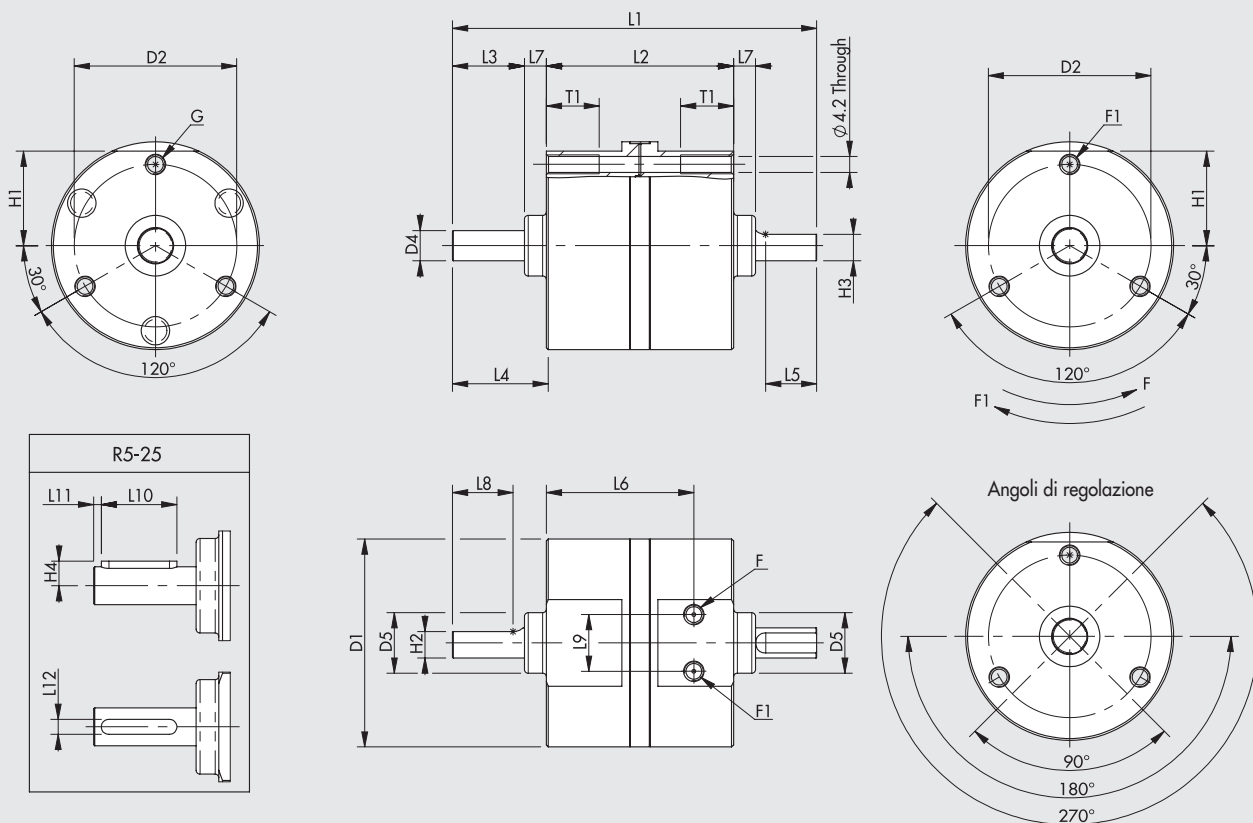


- Ⓐ Fissaggio tramite piedini senza l'accessorio "Regolazione angolo".
- Ⓑ Fissaggio tramite piedini con l'accessorio "Regolazione angolo".
- Ⓒ Fissaggio come passa lamiera su testata anteriore.
- Ⓓ Fissaggio come passa lamiera su testata posteriore.
- Ⓔ Fissaggio diretto da dietro tramite lunghe viti passanti o tramite tiranti. In questo caso non è possibile utilizzare l'accessorio "Regolazione angolo".

Combinazioni possibili di montaggio tramite l'accessorio "Piedino" e relative posizioni delle alimentazioni.



DIMENSIONI



Doppio effetto

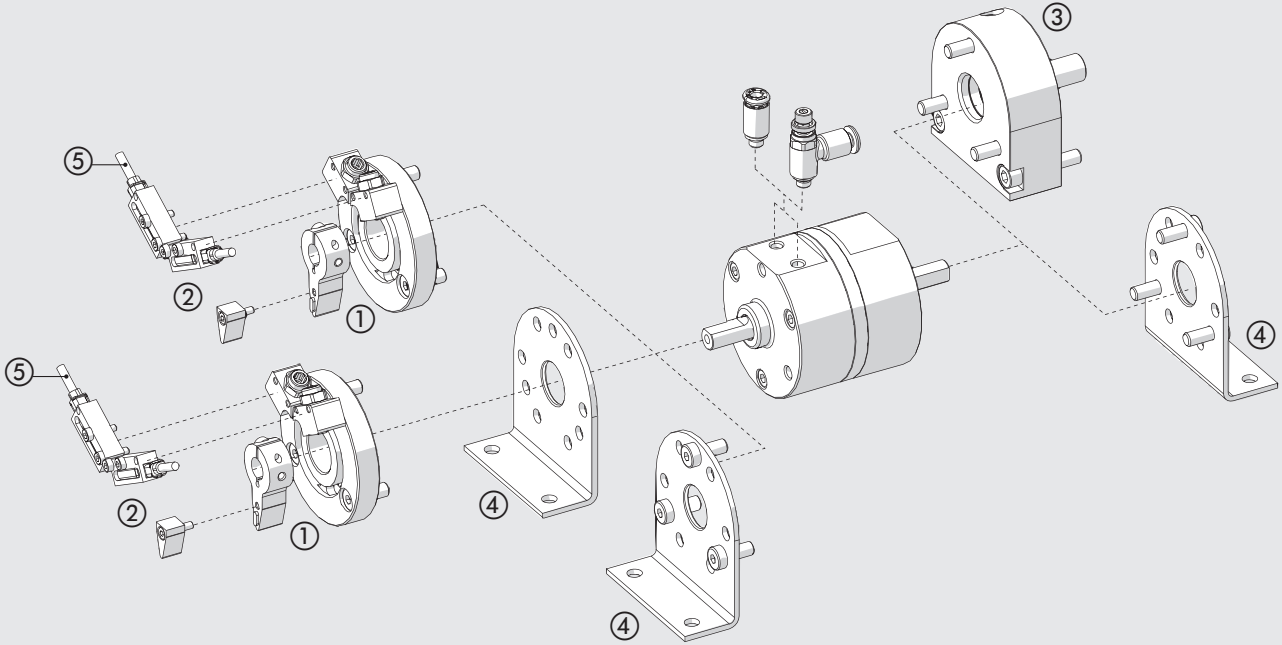
Taglia	D1	D2	D4	D5 (+0/-0.1)	F	F1	G	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	T1
16	55	43	8	16	M5	M5	M5	25	7	7	-	96.3	49.5	19	23.8	13.5	39	5.8	16	15	-	-	-	14
25	70	56	10	25	M5	M5	M5	32	9	9	6.5	115	56.5	27	33	13.5	45	6	-	18	20	2	4	14

CHIAVI DI CODIFICA

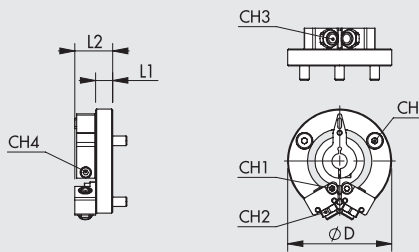
W167 TIPOLOGIA		016 TAGLIA		0 VERSIONE		270 ANGOLO DI ROTAZIONE •	
W167	Attuatore rotante a palmola serie R5	016	025	0	Standard	090	
				1	Con regolazione angolo	180	
				2	Con regolazione angolo e predisposizione per sensore magnetico	270	

• Espresso in gradi sessagesimali

ACCESSORI

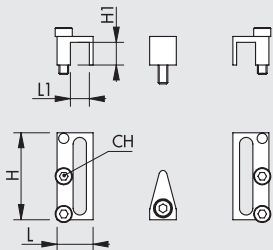


1 REGOLAZIONE ANGOLO



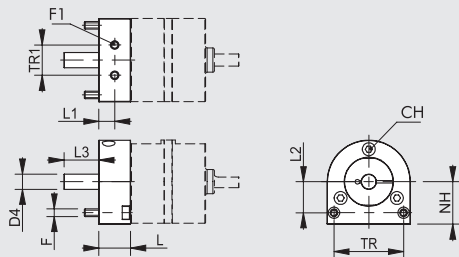
Codice	Taglia	ØD	L1	L2	CH	CH1	CH2	CH3	CH4	Peso [g]
095016P001	16	55	9	20	3	2.5	9	4	2.5	73
095025P001	25	70	11	23	3	3	11	4	3	141

2 SUPPORTO SENSORI



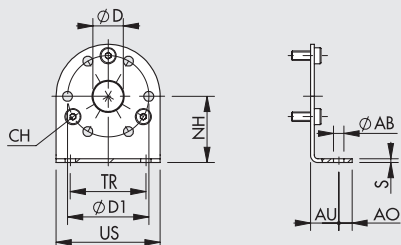
Codice	Taglia	H	H1	L	L1	CH	Peso [g]
095016P002	16	23	6	9.5	5	2	8
095025P002	25	27	6	11.5	5	2	11.5

3 ACCESSORIO DI FISSAGGIO



Codice	Taglia	F	F1	D4	L	L1	L2	L3	NH	TR	TR1	CH	Peso [g]
095016P010	16	M5	M5	10	21	10.5	20.5	23	28	46	20	3	170
095025P010	25	M5	M5	12	22.5	11.3	23	30	40	60	42	4	279

④ PIEDINO



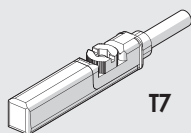
Codice	Taglia	ØD	ØD1	TR	US	NH	CH	AB	S	Peso [g]
095016P020	16	16	43	40	55	35	3	5.5	2	62
095025P020	25	26	56	50	70	45	3	6.5	2.5	124


Nota: n. 1 pezzo per confezione completo di n. 3 viti

⑤ SENSORE A SCOMPARSITA T7

SENSORE TIPO SQUARE

Ultima generazione, fissaggio robusto



Per codici e dati tecnici vedere capitolo A6. 

Nota: Utilizzare solo sensori T7

NOTE