

AR-DIS

GROUP > HOME > AUTOMAZIONE > ATTUATORI ROTANTI PNEUMATICI > CON DISTRIBUTORE > AR-DIS










ATTUATORI ROTANTI PNEUMATICI CON DISTRIBUTORE CON 4 VIE DI ALIMENTAZIONE FLUIDI E PORTE DI INGRESSO NON ROTANTI

AR-DIS

Gli attuatori rotanti a piattello con distributore dispongono di quattro passaggi, integrati nell'albero principale di comando, per l'alimentazione degli oggetti posti in rotazione. In questi attuatori il "distributore" è solidale con il corpo dell'attuatore stesso, quindi non ruota con l'albero principale e i tubi hanno la possibilità di restare fermi mentre gli oggetti posti in rotazione compiono il loro movimento.

VANTAGGI

- La rotazione dell'albero, supportato da cuscinetti obliqui precaricati, è assicurata da una coppia di pistoni a cremagliera in acciaio trattato.
- L'angolo di rotazione è regolabile con precisione, con un'extra corsa totale di 2° circa, tramite due puntali filettati ed uno o due tasselli di contrasto integrati nel piattello (opzionale).
- L'arresto viene effettuato direttamente sull'albero garantendo precisione ed affidabilità.
- La decelerazione è garantita tramite ammortizzatori idraulici a cartuccia incorporati, a tenuta di pressione, che intervengono sui pistoni a cremagliera, ed il controllo della rotazione è possibile tramite sensori integrati nel corpo che rilevano il campo magnetico generato da un anello di plastoferrite montato su uno dei due pistoni a cremagliera.
- In questi modelli di attuatori è possibile avere come opzionale il controllo della rotazione con i sensori di prossimità induttivi montati con i puntali filettati esterni di arresto dell'attuatore, e rilevare quindi direttamente la posizione dell'albero.
- Tutte le versioni hanno un circuito interno che alimenta entrambi i lati dei pistoni (per ottenere la maggiore coppia torcente) collegandosi solamente da un lato con le connessioni a vantaggio della semplicità e degli ingombri.
- Gli attuatori sono predisposti per poter funzionare sia ad aria che ad olio, fermo restando le pressioni indicate nei dati tecnici di ciascun modello.

DISEGNO 3D	MODELLO	ANGOLO DI ROTAZIONE	VOLUME ARIA PER CICLO	COPPIA TEORICA DI ROTAZIONE @ 6 BAR	PESO	RIPETIBILITÀ
	AR 25- 90° DIS	90°	68 cm ³	1.2 daNm	3.4 kg	± 0.01 mm
	AR 25- 180° DIS	180°	133 cm ³	1.2 daNm	4.6 kg	± 0.01 mm
	AR 32- 90° DIS	90°	132 cm ³	2.4 daNm	5 kg	± 0.01 mm
	AR 32- 180° DIS	180°	258 cm ³	2.4 daNm	6.5 kg	± 0.01 mm
	AR 45- 90° DIS	90°	286 cm ³	5.2 daNm	8.7 kg	± 0.01 mm
	AR 45- 180° DIS	180°	560 cm ³	5.2 daNm	12.2 kg	± 0.01 mm
	AR 50- 90° DIS	90°	424 cm ³	7.7 daNm	13.5 kg	± 0.01 mm

Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso.

DISEGNO 3D	MODELLO	ANGOLO DI ROTAZIONE	VOLUME ARIA PER CICLO	COPPIA TEORICA DI ROTAZIONE @ 6 BAR	PESO	RIPETIBILITÀ
	AR 50- 180° DIS	180°	832 cm ³	7.7 daNm	19 kg	± 0.01 mm
Le dimensioni sono indicative e suscettibili di variazioni per migliorie tecniche. Ci riserviamo di apportare modifiche senza preavviso.						

Pressione d'esercizio **4 – 8 bar**

Temperatura ambiente **5-60°C**

Emissioni sonore (pressione sonora) **≤ 70 db (A) in ogni direzione**