

CILINDRI PNEUMATICI

CILINDRI ROTANTI SERIE CRR



L'attuatore rotante serie CRR è un'unità che trasforma il moto lineare di un cilindro pneumatico in moto rotativo, con angolo di rotazione predeterminato dalla corsa, mediante accoppiamento cremagliera/pignone.

La gamma si estende alla serie CRM, costruita con pistone magnetico per il rilevamento di segnali mediante contatti reed.

La costruzione standard prevede 7 alesaggi compresi tra 32 e 125 mm.

 Disponibile con certificazione ATEX

GAMMA

ALESAGGI e CORSE

Modello	CRR	32	40	50	63	80	100	125
Alesaggio cilindro	mm	32	40	50	63	80	100	125
Angoli di rotazione standard (vedi fig. 2-3)		96° - 186° - 366°						
Ingressi aria	gas	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"			
Posizione ingressi aria		In alto (possibili altre 3 posizioni a 90°)						
Pressione max	bar	12						
Temperatura	°C	-20°C : +80°C						
Corsa per rotazione di 10°	mm	2,6	3,5	4,7	6,5			
Angolo di regolazione rotazione "Y" (vedi fig. 2)		19°	20°	17°	17°			
Angolo di decelerazione "Z" (vedi fig. 3)		50°	50°	50°	40°			
Posizione iniziale pignone		Vedi figura 1						
Momento torcente	Nm	Vedi diagrammi rendimento						
Consumi aria compressa		Vedi diagrammi rendimento						
Peso Kg	96°	1,5	2,0	2,3	4,1	4,6	7,0	7,8
	186°	1,6	2,2	2,5	4,3	4,9	7,4	8,3
	366°	1,8	2,4	2,9	4,7	5,5	8,2	9,3

GRAFICI di RENDIMENTO

DIAGRAMMA MOMENTO TORCENTE

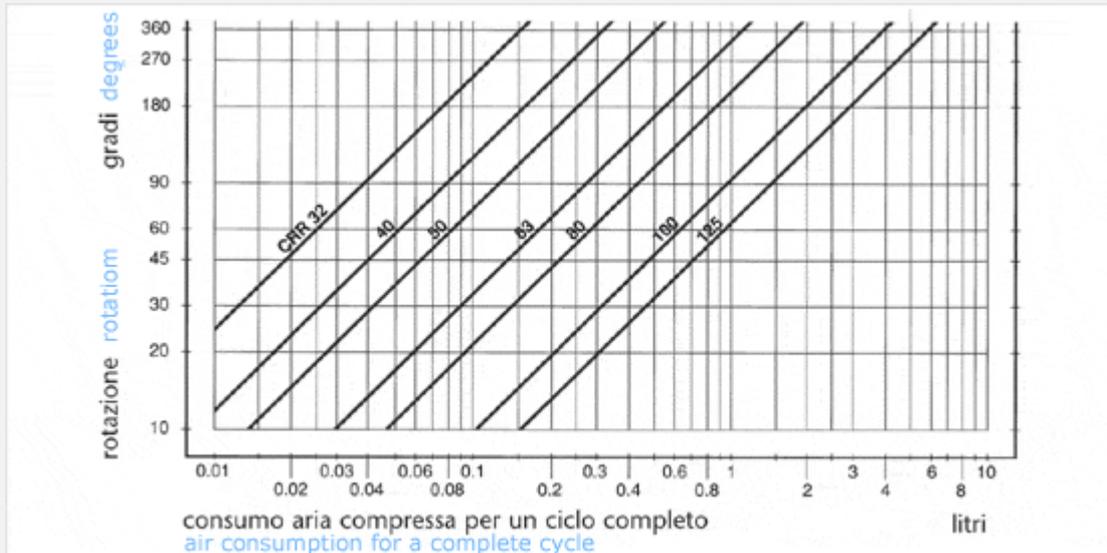


DIAGRAMMA CONSUMO COMPRESSA

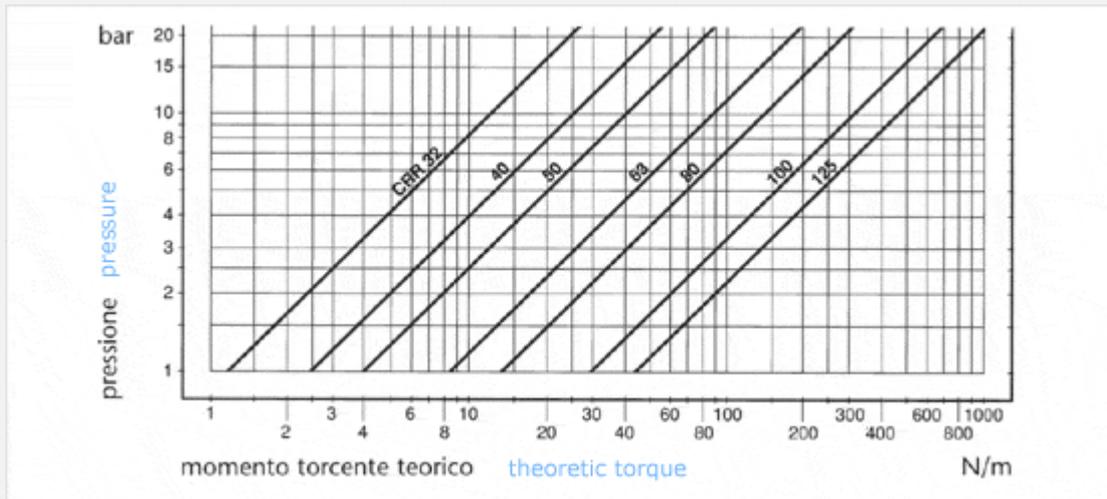
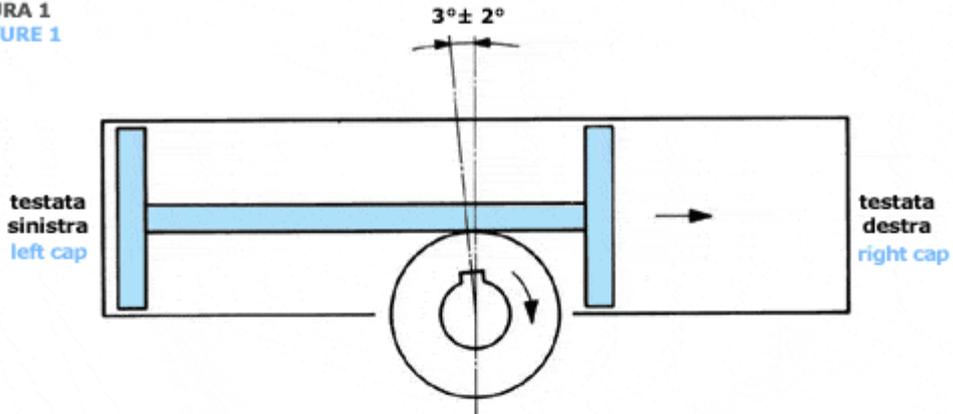


DIAGRAMMA MOMENTO TORCENTE

FIGURA 1
PICTURE 1



Regolazione
testata sinistra
left cap
adjustment

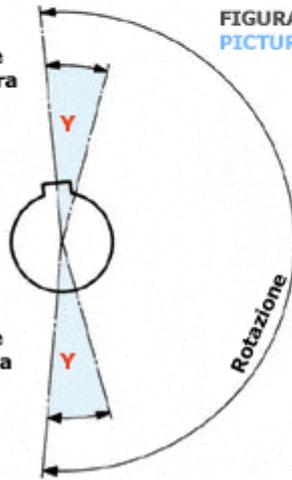


FIGURA 2
PICTURE 2

Regolazione
testata destra
right cap
adjustment

Decelerazione
testata sinistra
left cap
cushion

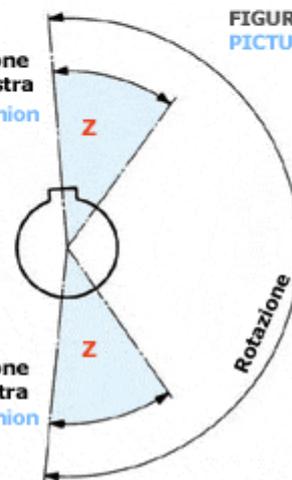


FIGURA 3
PICTURE 3

Decelerazione
testata destra
right cap
cushion

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressofusione e sequenze casting sono le tecnologie utilizzate per realizzare le testate con i massimi risultati.
Materiale: lega leggera anodizzata, con guida per lo stelo in bronzo sinterizzato autolubrificante.



Pignone e cremagliera in acciaio C40 - UNI 2954.

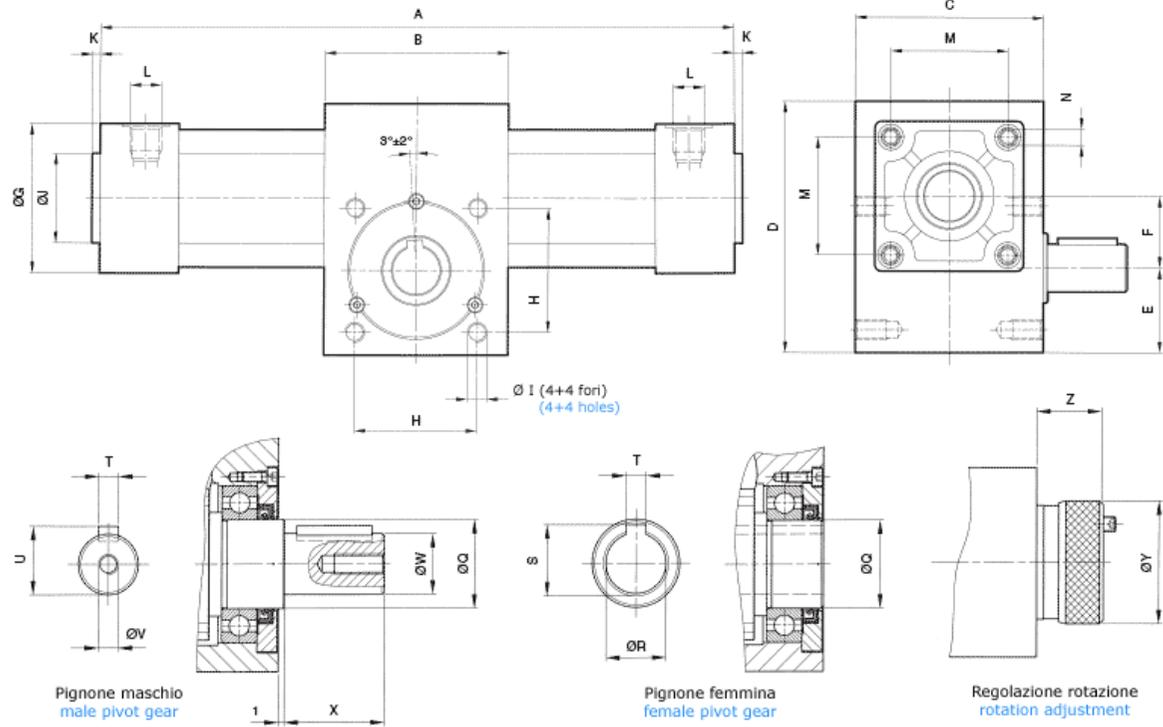


Il gruppo rotante è montato su cuscinetti a sfera, per uno scorrimento ottimale ed una maggiore durata.



DIMENSIONI

CALCOLO DI A IN FUNZIONE DELL'ANGOLO DI ROTAZIONE ALFA (IN GRADI)	ALESAGGIO CILINDRO mm	$A \pm 1$ mm
	32	$159 + 0,5236 \times \text{ALFA}$
	40	$214 + 0,6982 \times \text{ALFA}$
	50	$211 + 0,6982 \times \text{ALFA}$
	63-80	$255 + 0,9425 \times \text{ALFA}$
100-125	$315 + 1,3090 \times \text{ALFA}$	



Alesaggio mm	A±1			B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H ±0,1 mm	I mm	J e9 mm	K mm	L gas	M ±0,1	N mm	O k7	P +0 -0,2	Q k6	R H7	S +0,1 -0	T	U +0 -0,1	V	W h6	X	Y	Z max
	96°	186° gradi	366°																									
32	203	250	344	50	50	70	24	22	45	35	M6x10	25	3	1/8"	33	M6x5	35	2,4	17	10	11,7	4	13,5	M4x15	12	20	28	20
40	275	338	464	72	65	92,5	32,5	27,5	52	47	M8x14	32	3	1/4"	40	M6x12	47	3,2	25	15	17,2	5	18	M5x15	16	30	35	23
50									65																			
63	340	426	595	93	95	126	42,5	36	75	62	M10x16	45	4	3/8"	59	M8x13	62	3,9	35	24	27,2	8	27	M8x20	24	40	48,5	27
80									95																			
100	437	555	790	128	140	186,5	64	52,5	115	90	M14x24	55	5	1/2"	90	M10x14	90	5,4	55	35	38,7	10	38,5	M12x20	35	50	60	39
125									140																			

