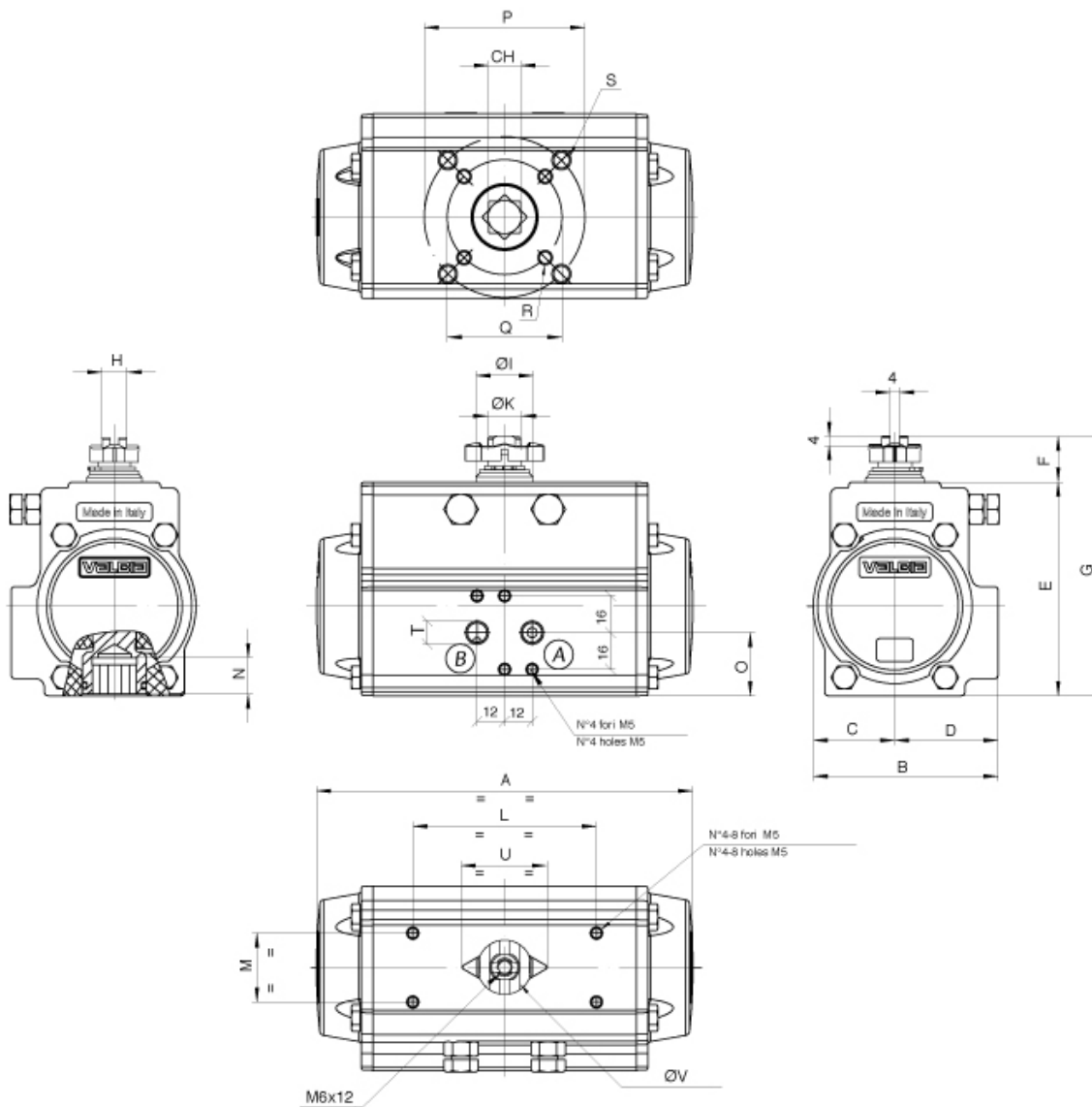


POSIZ.	DESCRIZIONE	MATERIALE	TRATTAMENTO	Q.TA' DA	Q.TA' SR
1	Corpo	Alluminio estruso	Ossidato duro	1	1
2	Pignone antiespulsione	Acciaio	Nichelato	1	1
• 3	O-ring	NBR		1	1
• 4	Anello distanziale	POM		1	1
• 5	O-ring	NBR		1	1
• 6	O-ring	NBR		1	1
7	Camma	Acciaio inox		1	1
8	Anello camma	POM		1	1
• 9	Anello sotto Seeger	POM		1	1
10	Rondella	Acciaio inox		1	1
** 11	Seeger	Acciaio	Nichelato	1	1
12	Pistone	Alluminio pressofuso		2	2
• 13	O-ring	NBR		2	2
• 14	Anello antifrizione	POM		2	2
• 15	Pattino reggispinta	POM		2 [4]	2 [4]
16	Dado di bloccaggio reg.	Acciaio inox		2	2
17	Vite di regolazione	Acciaio inox		2	2
18	Molla esterna	Acciaio	Verniciata	0	
*** 19	Molla centrale	Acciaio	Verniciata	0	Ved. sez. mole
20	Molla interna	Acciaio	Verniciata	0	
21	Tappo sinistro	Alluminio pressofuso	Verniciato	1	1
22	Tappo destro	Alluminio pressofuso	Verniciato	1	1
23	Guarnizioni Tappi	NBR		2	2
24	O-ring	NBR		2	2
25	Vite di serraggio tappi	Acciaio inox - Stainless steel		8	8
26	Indicatore di posizione	Gomma termoplastica TPE		1	1

• Particolari soggetti ad usura

** Serie rinforzata DIN 471 - UNI 7436

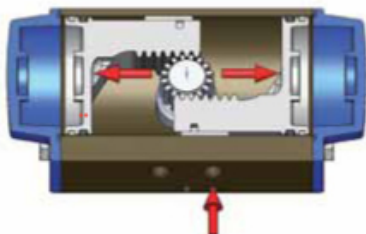


- A richiesta F04
- F04 upon request

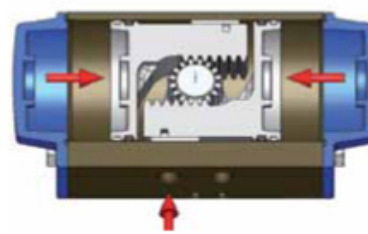
(A) Rotazione antioraria
CCW rotation

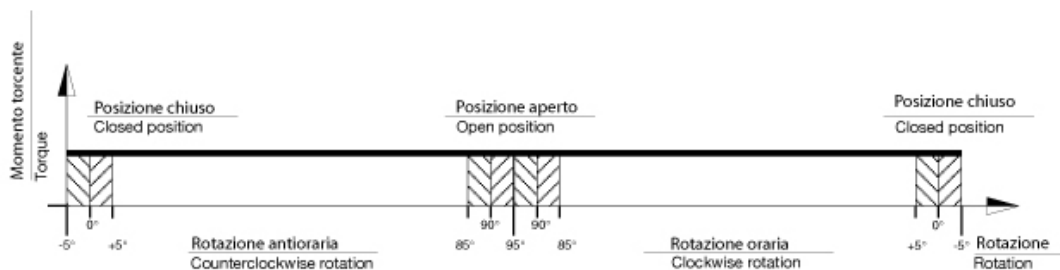
(B) Rotazione oraria
CW rotation

MOD.	FORATURA ISO 5211	CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	ØK	L	M	N	O	P	Q	R	S	T ISO 7/1
85	F05 - F07	17	240,5	106	47,5	58,5	125	20	145	15	35	8	22	80	30	19	42	70	50	M6X8	M8X12	1/8"



Visto da
sopra

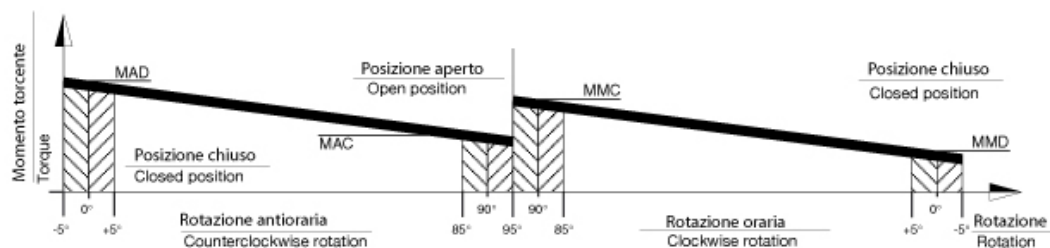




Dal grafico riportato si può notare che la coppia di un attuatore a doppio effetto si mantiene costante lungo tutta la manovra. L'utilizzatore potrà procedere alla scelta del modello idoneo alle proprie esigenze basandosi sulle seguenti indicazioni:

1. Verificare la coppia di spunto massima della valvola da automatizzare.
2. Aumentare del 25-50% (dipende dal tipo di valvola e dalle condizioni di esercizio) il valore della coppia di spunto verificata, stabilendo così un coefficiente di sicurezza.
3. Ottenuto in questo modo il valore di coppia consigliato, si ricerca nella tabella dei momenti torcenti (in corrispondenza della pressione disponibile) un valore di coppia uguale o simile (comunque non inferiore) a quello ottenuto.
4. Trovato il valore basterà spostarsi in orizzontale verso sinistra nella colonna "modello" per avere la misura dell'attuatore adatto.

MODELLO	PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE (bar)							
	2,5	3	4	5	5,5	6	7	8
	MOMENTO TORCENTE ATTUATORI A DOPPIO EFFETTO (Nm)							
DA 85	41,5	50,5	68,5	87	96	105	123	141



Dal grafico riportato si può notare che la coppia di un attuatore a semplice effetto non è costante ma decrescente. Questo è dovuto all'azione delle molle che si comprimono opponendosi al movimento dei pistoni, accumulando energia che sarà resa disponibile in modo decrescente durante l'inversione della rotazione. La coppia dall'attuatore è quindi caratterizzata da 4 valori fondamentali.

Rotazione in apertura

MAD = Coppia attuatore con molle distese

MAC = Coppia attuatore con molle compresse


Rotazione in chiusura

MMC = Coppia molle compresse

MMD = Coppia molle distese

L'utilizzatore potrà procedere alla scelta del modello idoneo alle proprie esigenze basandosi sulle seguenti indicazioni:

1. Verificare la coppia di spunto massima della valvola da automatizzare.
2. Aumentare del 25-50% (dipende dal tipo di valvola e dalle condizioni di esercizio) il valore della coppia di spunto verificata, stabilendo così un coefficiente di sicurezza.
3. Ottenuto in questo modo il valore di coppia consigliato, si ricerca nella tabella dei momenti torcenti (in corrispondenza della pressione disponibile) un valore di coppia uguale o simile (comunque non inferiore) a quello ottenuto considerando però il valore più basso tra i valori MMD e MAC.
4. Trovato il valore basterà spostarsi in orizzontale verso sinistra nella colonna "modello" per avere la misura dell'attuatore adatto.

SET DI MOLLE		
SET STANDARD 05		
		
SET	MOLLA ESTERNA	MOLLA INTERNA
01	1	1
02	2	-
03	1	2
04	2	1
05	2	2

MOD	SET	MOMENTO MOLLE (Nm)		PRESSIONE ALIMENTAZIONE (bar)															
				2,5		3		4		5		5,5		6		7		8	
		0° MMD	90° MMC	MOMENTO TORCENTE ATTUATORI A SEMPLICE EFFETTO (Nm)															
		0° MAD	90° MAC	0° MAD	90° MAC	0° MAD	90° MAC	0° MAD	90° MAC	0° MAD	90° MAC	0° MAD	90° MAC	0° MAD	90° MAC	0° MAD	90° MAC		
SR85	01	16.1	27.3	22.2	7.6	31.3	16.6	49.5	34.8										
	02	19.9	33.7			27.6	10.3	45.7	28.4	63.9	46.6								
	03	24.3	40.8					41.3	21.3	59.4	39.5	68.5	48.6	77.6	57.6				
	04	28.1	47.1					37.5	15.0	55.7	33.1	64.8	42.2	73.8	51.3	92.0	69.4		
	05	36.3	60.6							47.5	19.6	56.6	28.7	65.6	37.8	83.8	55.9	101.9	74.1

TEMPI DI MANOVRA (SEC)		
ROTAZIONE ANTIORARIA (DA)	CCW	0,36
ROTAZIONE ORARIA (DA)	CW	0,25
ROTAZIONE ANTIORARIA (SR)	CCW	0,32
ROTAZIONE ORARIA (SR)	CW	0,30

TABELLA PESI	
DOPPIO EFFETTO	3,90
SEMPLICE EFFETTO	4,80

TABELLA DI CONSUMO D'ARIA ATTUATORI		
ROTAZIONE ANTIORARIA (DA/SR)	CCW	0.51
ROTAZIONE ORARIA (DA)	CW	0.64