

VALBIA | Quarter Turn Valves



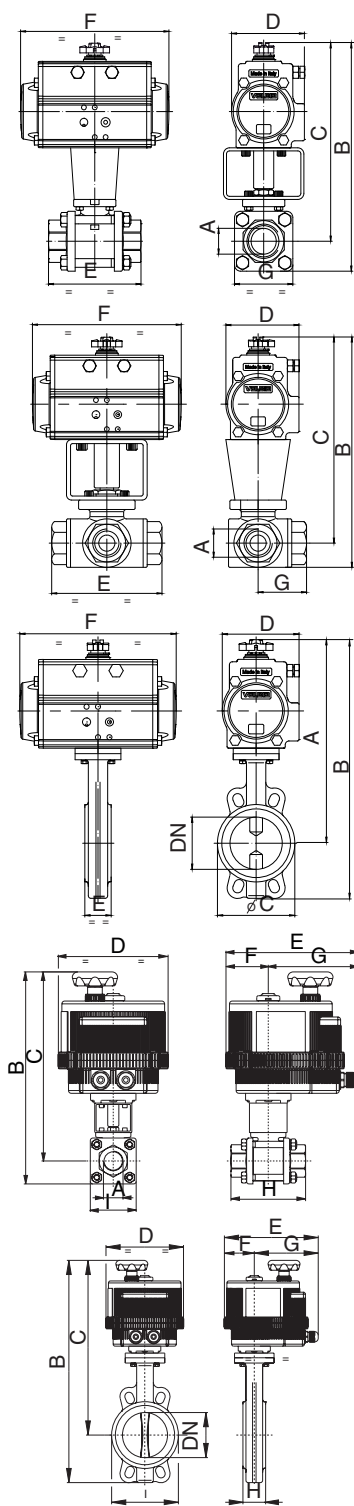
Ball Valve 2-pcs, 3-pcs

Ball Valve L-port, T-port

Butterfly Valve

Electric Actuator

Positioner 4-20mA



PN	• 64	64	64	40	40	25	25	25	16	16	16
DN											
A	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
B	152	152	163	211	220	229	282	309	394	430	461
C	136	136	144	187	191	196	244	264	327	350	366
D	71	71	71	81	81	81	106	123	137	148	148
E	57	57	65	76	92	107	116	136	154	180	217
F	140	140	140	162	162	162	238	272	328	366	366
G	33	33	38	47	58	67	76	90	134	161	190
SR	SR 52	SR 52	SR 52	SR 63	SR 63	SR 63	SR 85	SR 100	SR 115	SR 125	SR 125
DA	DA 32	DA 32	DA 32	DA 52	DA 52	DA 52	DA 63	DA 75	DA 85	DA 85	DA 100

PN	64	64	64	64	64	64	64	64
DN								
A	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
B	201	201	201	237	258	274	294	313
C	183	183	183	219	232	240	256	265
D	81	81	81	95	106	106	123	123
E	79	79	79	86	108	124	134	164
F	162	162	162	207	238	238	272	272
G	39	39	39	43	54	62	67	81
SR	SR 63	SR 63	SR 63	SR 75	SR 85	SR 85	SR 115	SR 115
DA	DA 52	DA 52	DA 52	DA 63	DA 63	DA 63	DA 85	DA 85



PN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
DN											
A	252	252	252	264	292	310	338	348	454	481	534
B	310	310	315	336	386	418	458	484	619	683	784
Ø C	75	82	96	109	126	152	182	207	273	320	378
D	81	81	81	81	106	106	123	123	164	187	187
E	33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
F	162	162	162	162	238	238	272	272	428	522	522
SR	SR 63	SR 63	SR 63	SR 63	SR 85	SR 85	SR 100	SR 115	SR 160	SR 160	SR 200
DA	DA 52	DA 52	DA 52	DA 52	DA 63	DA 75	DA 85	DA 85	DA 115	DA 125	DA 140

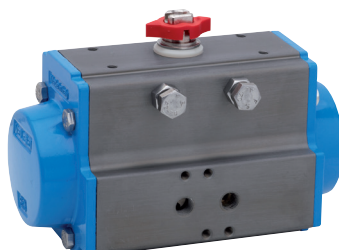
PN	• 64	64	64	40	40	25	25	25	16	16	16
DN											
A	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
B	205	205	215	252	308	317	368	382	434	459	510
C	188	188	196	229	279	283	330	337	367	378	415
D	123	123	123	123	157	157	185	185	211	211	211
E	164	164	164	164	191	191	215	215	237	237	237
F	43	43	43	43	61	61	68	68	84	84	84
G	121	121	121	121	130	130	147	147	153	153	153
H	57	57	65	76	92	107	116	136	154	180	217
I	33	33	38	47	58	67	76	90	134	161	190
ACT.	VB 015	VB 015	VB 015	VB 015	VB 030	VB 030	VB 060	VB 060	VB 110	VB 110	VB 190
RI	3021	3021	3790	3781	3030	3030	3031	3031	3003	3003	3004

DN	PN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
B		351	351	402	423	473	504	548	574	657	708	875
C		293	293	339	351	379	396	428	438	492	507	625
D		123	123	157	157	185	185	211	211	222	222	222
E		164	164	191	191	215	215	237	237	247	247	247
F		43	43	61	61	68	68	84	84	77	77	77
G		121	121	130	130	147	147	153	153	170	170	170
H		33	33	43	46	46	52	56	56	60	68	78
I		75	82	96	109	126	152	182	207	273	320	378
ACT.		VB 015	VB 015	VB 030	VB 030	VB 060	VB 060	VB 110	VB 190	VB 270	VB 350	VB 350
RI		3836	3836	3836	3836	3883	3884	3840	3847	3842	3842	4047

ATTUATORI PNEUMATICI SERIE 82 – SERIES 82 PNEUMATIC ACTUATORS

La serie 82, con corpo in alluminio estruso, è realizzata in 15 modelli per garantire un'ampia scelta a seconda della coppia richiesta; permette una rotazione 0°-90° ed è disponibile nella versione a semplice (SR) e doppio effetto (DA).

The series 82, with an extruded aluminum body, is manufactured in 15 models to guarantee a wide range of choice according to the requested torque; it allows a 0°-90° rotation and it is available in the spring return (SR) or double acting (DA) versions.



ATTUATORI PNEUMATICI SERIE 83 – SERIES 83 PNEUMATIC ACTUATORS

Disponibile esclusivamente nella versione a doppio effetto, la serie 83 è realizzata in 9 modelli a seconda della coppia richiesta. Questi attuatori possono effettuare una rotazione 0°-180°, con la possibilità di regolare la corsa dell'attuatore non solo attraverso la regolazione della camma, ma anche tramite le viti poste nei tappi di chiusura laterali.

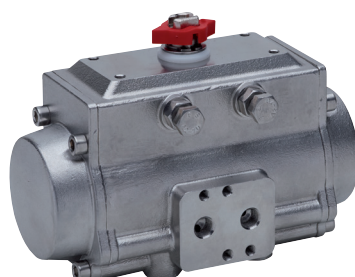
Available only in the double acting version, the series 83 is manufactured in 9 models according to the different torque output required. These actuators can provide a 0°-180° rotation with the possibility to regulate the run of the actuator by using the cam adjustment but also with the screws mounted on the end caps.



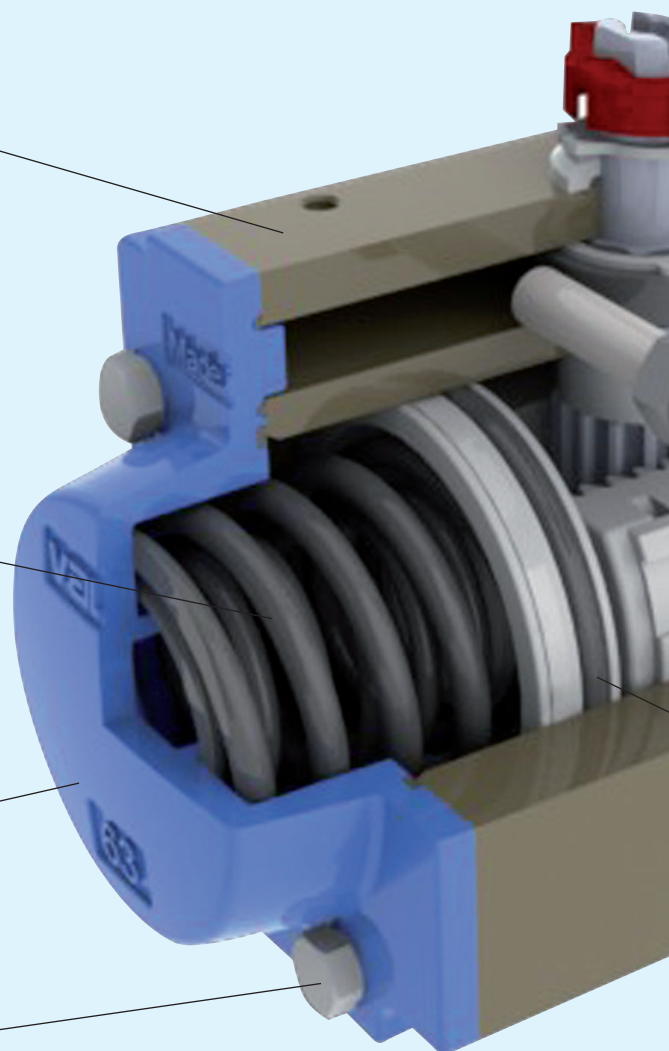
ATTUATORI PNEUMATICI SERIE 84 – SERIES 84 PNEUMATIC ACTUATORS

La serie 84 presenta lo stesso design compatto e le stesse caratteristiche tecniche della serie 82, ad esclusione del materiale di costruzione; la serie 84 di Valbia è infatti prodotta utilizzando corpo, tappi laterali e pignone in acciaio inox ed è realizzata in 5 modelli.

The series 84 presents the same compact design and the same technical features of the series 82, with the exception of construction material; the series 84 of Valbia is, in fact, manufactured using body, and caps and pinion in stainless steel and it is available in 5 models.



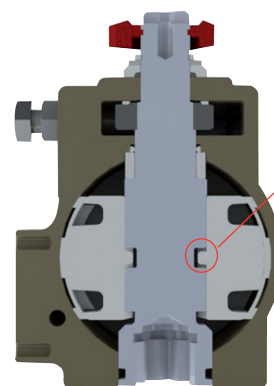
- CORPO IN ALLUMINIO ESTRUSO UNI 6060:**
- Trattamento standard di ossidazione dura 45-50 (micron).
 - Alta resistenza all'usura.
 - Idoneo ad ambienti corrosivi.
 - Trattamento di nichelatura o rivestimento in P.T.F.E. per ambienti corrosivi su richiesta.
 - L'elevato grado di finitura superficiale interna riduce l'attrito aumentando la durata dei componenti.
- BODY MANUFACTURED FROM EXTRUDED ALUMINIUM UNI 6060:**
- Hard-coat anodized as standard finish 45-50 (micron).
 - Good wear resistance.
 - High corrosion resistance.
 - Special finishes nickel-plating or P.T.F.E coated for corrosive environments upon request.
 - Bore finished to high standard to ensure low friction and long life.
- MOLLE CONCENTRICHE:**
- Trattamento standard di verniciatura.
 - Elevata resistenza e affidabilità nel tempo.
 - Set di molle in funzione della pressione/coppia richiesta.
 - Viti fissaggio lunghe per consentire uno smontaggio sicuro per manutenzione interna.
 - Ingombro attuatore identico per le versioni DA/SR.
- CONCENTRIC SPRING SETS**
- Standard coating painted.
 - High resistance and reliability.
 - Spring sets to suit different air pressure/torque requirements.
 - Long securing screws to allow safe dismantling for maintenance.
 - Same body dimensions for DA/SR versions.
- TAPPI DI CHIUSURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO:**
- Copertura standard in polvere di poliestere.
 - Trattamento di nichelatura o rivestimento in P.T.F.E. per ambienti corrosivi su richiesta.
- DIE CAST ALUMINIUM END CAPS:**
- Standard polyester powder coated
 - Special finishes nickel-plating or P.T.F.E coated for corrosive environments upon request.
- VITI ASSEMBLAGGIO:**
- Standard acciaio inox.
- ASSEMBLING SCREWS:**
- Stainless steel as standard.
- UTILIZZI:**
- Sporgenza pignone secondo norma Namur.
 - Attacco elettrovalvole secondo norma Namur.
 - Collegamento attuatore/valvola secondo ISO 5211-DIN 3337.
- EXTERNAL CONNECTION:**
- Top of pinion according to Namur norm.
 - Solenoid valve connection according to Namur norm.
 - Bottom of pinion according to ISO 5211-DIN 3337.
- VALORI NOMINALI:**
- Pressione massima utilizzo 8 bar.
 - Temperatura di funzionamento: standard (-20°C; +85°C), alta (-20°C; +150°C), bassa (-40°C; +85°C).
 - Lubrificazione al montaggio garantita per tutta la vita dell'attuatore.
 - Collaudo funzionale e di tenuta al 100%.
- NOMINAL VALUES:**
- Pressure rating max 8 bar.
 - Working temperature: standard (-20°C; +85°C), high (-20°C; +150°C), low (-40°C; +85°C).
 - Lubrication guaranteed for the entire actuator lifetime.
 - 100% fully tested on manufacture.



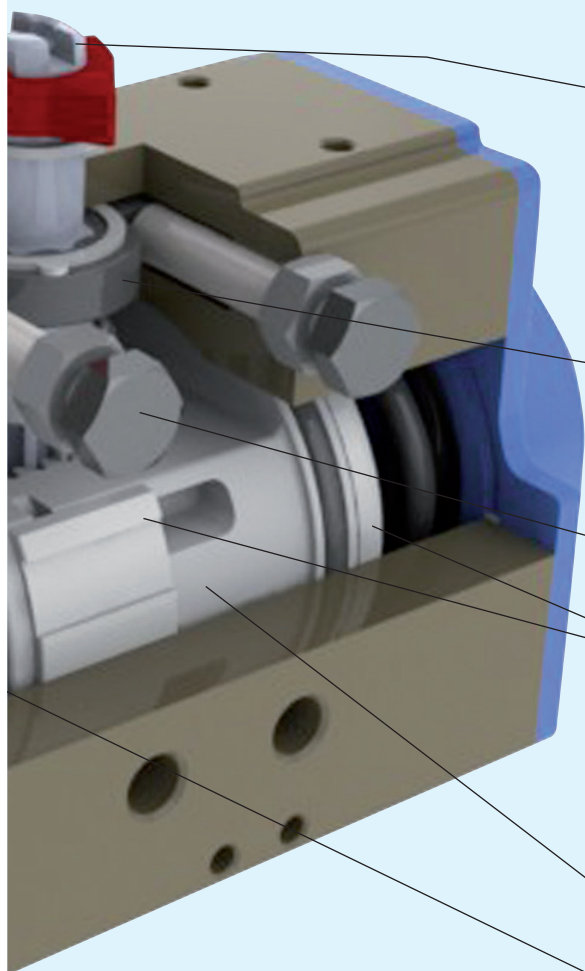
BREVETTATO

L'attuatore pneumatico dispone di una soluzione brevettata che interessa la zona di alloggiamento della camma e dei registri meccanici per la regolazione. Tale zona, a differenza di molti prodotti concorrenti, si trova esclusa dalla camera di scorrimento dei pistoni e quindi non soggetta al contenimento della pressione. Questa soluzione riduce i potenziali punti di perdita garantendo una resa qualitativamente migliore e prolungata nel tempo dell'attuatore stesso.

SISTEMA ANTIESPULSIONE ANTI-BLOWOUT SYSTEM



Pistone con chiavetta antiespulsione.
Piston provided with anti-blowout flat key.

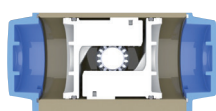


PATENTED

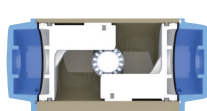
The pneumatic actuator has a patented solution for the cam and the double adjustment stop bolts chamber. Such area is separated from the pistons chamber, and it is not subject to pressure containing, contrary to our competitors' products. This solution reduces the eventual leaking points and it enables better performances and long-term reliability of our actuators.

VARIANTI DI MONTAGGIO MOUNTING VARIATIONS

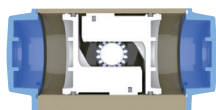
Chiuso - Closed



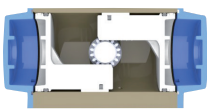
Aperto - Open



Rotazione Antioraria - Counterclockwise Rotation

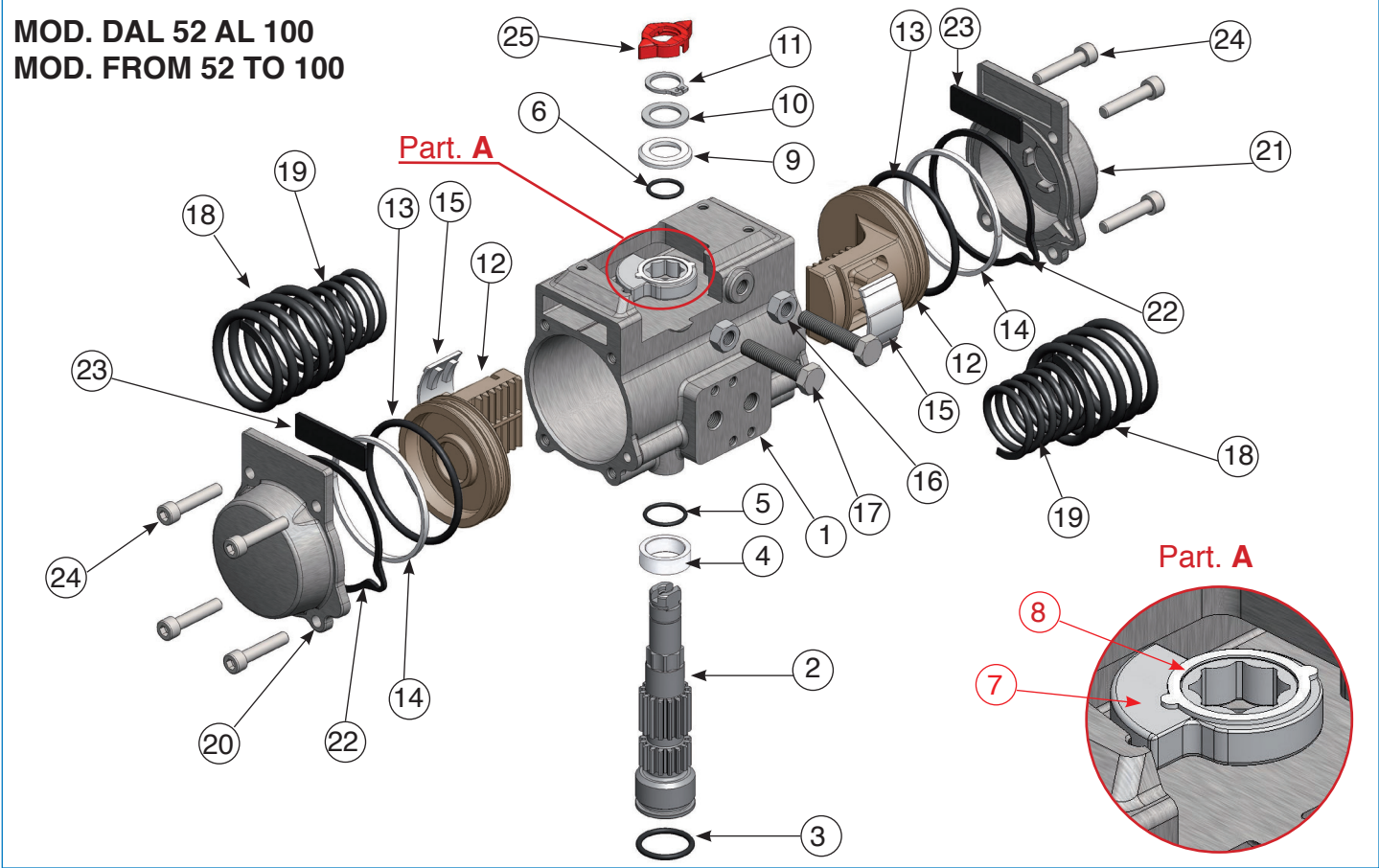


Rotazione oraria - Clockwise Rotation



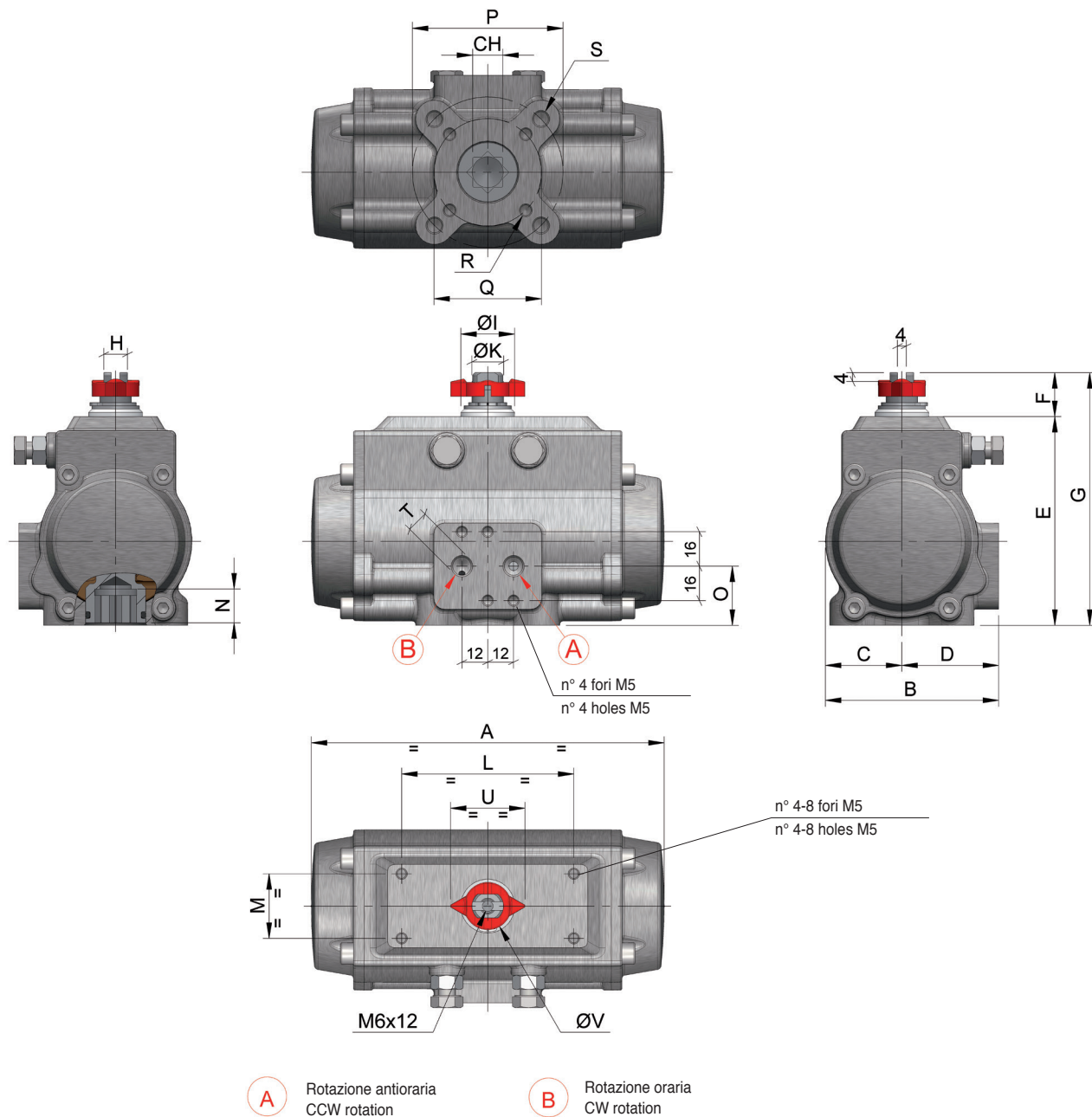
Vista lato sporgenza pignone
View from the top of the pinion

- 🇮🇹 PIGNONE IN ACCIAIO:**
 - Trattamento standard di nichelatura chimica resistente alla corrosione interna ed esterna.
 - In acciaio inox a richiesta.
 - Sistema antiespulsione.
- 🇬🇧 PINION MADE IN STEEL:**
 - Nickel-plated against internal and external corrosion for standard version.
 - Stainless steel for corrosive environments upon request.
 - Anti-blowout design.
- 🇮🇹 CAMMA DI REGOLAZIONE ROTAZ. 0°-90°**
 - In acciaio inox.
 - Regolazione in apertura e in chiusura $\pm 5^\circ$.
- 🇬🇧 CAM FOR LIMIT POSITION ADJUSTMENT 0°-90°**
 - Stainless steel.
 - Adjustment for open and close position $\pm 5^\circ$.
- 🇮🇹 VITI PER REGOLAZIONE ROTAZ. 0°-90°**
 - In acciaio inox.
- 🇬🇧 0-90° ADJUSTMENT SCREWS**
 - Stainless steel.
- 🇮🇹 GUIDE IN POM STANDARD:**
 - Ampia area di contatto.
 - Ottima scorrevolezza in quanto autolubrificante.
 - Elevata durata.
- 🇬🇧 PISTON GUIDES IN POM:**
 - Large contact area.
 - Low friction for self lubricating material.
 - Long life.
- 🇮🇹 PISTONI IN ALLUMINIO PRESSOFUSO STANDARD:**
 - Con trattamento di nichelatura chimica a richiesta.
- 🇬🇧 PISTONS MADE FROM DIE CAST ALUMINIUM:**
 - Chemical nickel-plating upon request.
- 🇮🇹 GUARNIZIONI:**
 - Versione standard: NBR.
 - Versione alta temperatura: Viton.
 - Versione bassa temperatura: silicone.
- 🇬🇧 SEALS:**
 - Standard version: NBR.
 - High temperature version: Viton.
 - Low temperature version: silicone.
- 🇮🇹 ACCOPPIAMENTO PIGNONE CREMAGLIERA:**
 - Momento torcente costante.
 - Attuatore compatto.
 - Forze interne bilanciate.
 - La robustezza garantisce una elevata durata.
- 🇬🇧 TWIN RACK AND PINION DESIGN:**
 - Constant torque output.
 - Compact design.
 - Balanced internal forces.
 - Robust design to ensure long life.



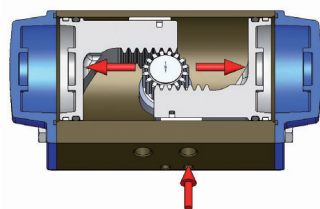
POSIZ. ITEM	DESCRIZIONE DESCRIPTION	MATERIALE MATERIAL	TRATTAMENTO TREATMENT	Q.TA' DA	Q.TA' SR
1	Corpo - Body	Acciaio inox - Stainless steel		1	1
2	Pignone antiespulsione - Anti-blowout pinion	Acciaio inox - Stainless steel		1	1
• 3	O-ring	NBR		1	1
• 4	Anello distanziale - Spacer ring	POM		1	1
• 5	O-ring	NBR		1	1
• 6	O-ring	NBR		1	1
7	Camma - Cam	Acciaio inox - Stainless steel		1	1
8	Anello camma - Spacer	POM		1	1
• 9	Anello sotto seeger - Spacer	POM		1	1
10	Rondella - Washer	Acciaio inox - Stainless steel		1	1
11	Seeger - Snap ring	Acciaio inox - Stainless steel		1	1
12	Pistone - Piston	Alluminio pressofuso - Die cast aluminium	Ossidato duro - Hard anodized	2	2
• 13	O-ring	NBR		2	2
• 14	Anello antifrizione - Antifriction ring	POM		2	2
• 15	Pattino reggispinta - Thrust block	POM		2	2
16	Dado di bloccaggio reg. - Stop bolt retaining nut	Acciaio inox - Stainless steel		2	2
17	Vite di regolazione - Stop bolt	Acciaio inox - Stainless steel		2	2
18	Molla esterna - External spring	Acciaio-steel	Verniciata a polvere (bonderizzazione) Powder coating (bonderizing)	0	Vedi set molle pag 22 See spring setting at page 22
19	Molla interna - Internal spring	Acciaio-Steel	Verniciata a polvere (bonderizzazione) - Powder coating (bonderizing)	0	
20	Tappo sinistro - Left end cap	Acciaio inox - Stainless steel		1	1
21	Tappo destro - Right end cap	Acciaio inox - Stainless steel		1	1
22	Guarnizioni tappi - End cap seats	NBR		2	2
23	Guarnizioni tappi - End cap seats	NBR		2	2
24	Vite di serraggio tappi - End cap fixing screw	Acciaio inox - Stainless steel		8	8
25	Indicatore di posizione - Position indicator	Gomma termoplastica TPE Thermoplastic rubber TPE		1	1

• Particolari soggetti ad usura - Parts subject to wear

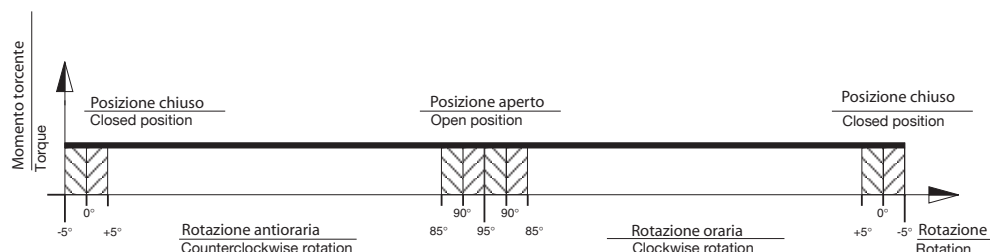
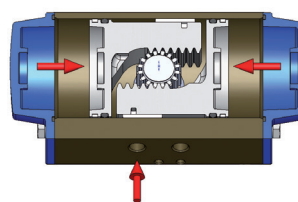


MOD.	FORATURA DRILLING ISO 5211	CH	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	ØK	L	M	N	O	P	Q	R	S	T ISO 7/1	U	ØV
52	F03-F05	11	141	71	30	41	85,5	20	105,5	10	21	12	80	30	12	26,5	50	36	M5X7,5	M6X9	1/8"	34,5	22
63	F05-F07	14	164	80,5	35,5	45	97	20	117	11	25	15	80	30	16	27,5	70	50	M6X8	M8X12	1/8"	34,5	22
75	F05-F07	17	210	94,5	42	52,5	115,1	20	135,1	13	29	19	80	30	19	35	70	50	M6X8	M8X12	1/8"	42	29
85	F05-F07	17	240,5	106	47,5	58,5	129	20	149	15	35	22	80	30	19	42	70	50	M6X8	M8X12	1/8"	42	29
100	F07-F10	17	275	123	55	68	143,8	20	163,8	15	35	22	80	30	20,5	52,5	102	70	M8X9	M10X14	1/4"	42	29

ATTUATORE DOPPIO EFFETTO DOUBLE ACTING ACTUATOR



Visto da
sopra
Top view



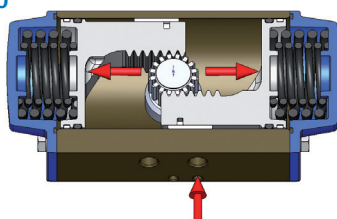
IT Dal grafico riportato si può notare che la coppia di un attuatore a doppio effetto si mantiene costante lungo tutta la manovra. L'utilizzatore potrà procedere alla scelta del modello idoneo alle proprie esigenze basandosi sulle seguenti indicazioni:

1. verificare la coppia di spunto massimo della valvola da automatizzare;
2. aumentare del 25-50% (a seconda del tipo di valvola e delle 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, individuare nella tabella dei momenti torcenti (in corrispondenza della pressione disponibile) un valore di coppia uguale o simile (comunque non inferiore) a quello ottenuto;
4. una volta identificato il valore basterà spostarsi in orizzontale verso la colonna "modello" per avere la misura dell'attuatore adatto.

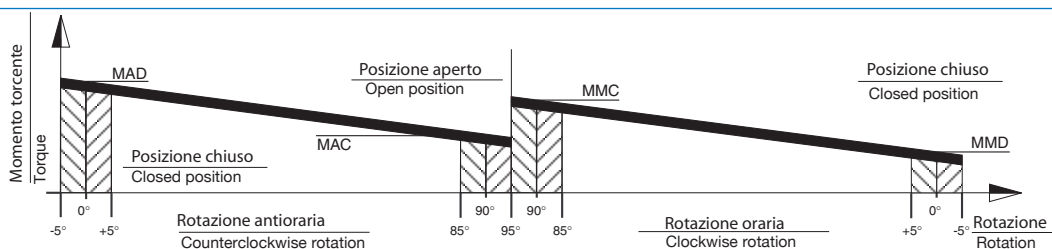
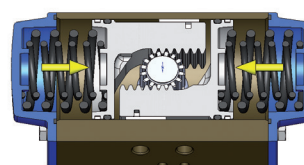
UK With reference to the above diagram it can be noted that the torque of a double acting actuator remains constant through-out the complete operation. The user can decide on which model to choose according to the specific requirements, using the following guidelines:

1. define the maximum torque of the valve to automate;
2. to obtain a safety factor increase the torque value chosen by 25-50% (subject to the type of valve and working conditions);
3. once the torque value suggested is obtained consult the torque chart (in relation to the corresponding air pressure) to find a torque value exact or similar to (but not lower than) the one obtained;
4. once the torque value is determined move horizontally to the column "model" to find the suitable actuator model.

ATTUATORE SEMPLICE EFFETTO SPRING RETEURN ACTUATOR



Visto da
sopra
Top view



IT 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 quattro 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% (a seconda del tipo di valvola e delle 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, individuare 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. una volta identificato il valore basterà spostarsi in orizzontale verso la colonna "modello" per avere la misura dell'attuatore adatto.

UK With reference to the above diagram the torque of a spring return actuator is not constant but decreasing. This is due to the action of the springs that when compressed during air actuation counteract the piston movement and accumulate energy which will be available in a decreasing way during the rotation inversion. The torque given by the actuator is defined by four fundamental values.

Opening rotation

MAD = Actuator torque with unfolded springs

MAC = Actuator torque with compressed springs.

Closing rotation

MMC = Torque with compressed springs.

MMD = Torque with unfolded springs

The user can decide on which model to choose according to the specific requirements, using the following guidelines:

1. define the maximum torque of the valve to automate;
2. to obtain a safety factor increase the torque value chosen by 25-50% (subject to the type of valve and working conditions);
3. once the torque value suggested is obtained consult the torque chart (in relation to the corresponding air pressure) to find a torque value exact or similar to (but not lower than) the one obtained, taking account of the lower value between the MMD and MAC values;
4. once the torque value is determined move horizontally to the column "model" to find the actuator model required.

	TEMPI DI MANOVRA (SEC) - WORKING TIME (SEC)																	
	MODELLO MODEL		32	52	63	75	85	100	115	125	140	160	180	200	230	270	330	
	VERSIONE TYPE																	
SERIE 82-84 ROTAZ. 0°-90°	ROTAZIONE ANTIORARIA (DA) COUNTERCLOCKWISE ROTATION (DA)	CCW	0,03	0,07	0,11	0,18	0,36	0,38	0,60	0,80	1,13	1,43	1,99	3,08	4,15	6,16	5,50	
	ROTAZIONE ORARIA (DA) CLOCKWISE ROTATION (DA)	CW	0,03	0,05	0,10	0,15	0,25	0,34	0,54	0,70	0,94	1,25	1,80	2,41	3,80	5,47	5,50	
	ROTAZIONE ANTIORARIA (SR) COUNTERCLOCKWISE ROTATION (SR)	CCW	-	0,07	0,13	0,32	0,32	0,54	0,92	1,20	1,64	2,27	3,08	3,58	6,20	8,97	6,40	
	ROTAZIONE ORARIA (SR) CLOCKWISE ROTATION (SR)	CW	-	0,07	0,13	0,22	0,30	0,48	0,75	0,94	1,25	1,60	2,38	2,80	5,40	6,62	7,40	
SERIE 83 ROTAZ. 0°-180°	ROTAZIONE ANTIORARIA (DA) COUNTERCLOCKWISE ROTATION (DA)	CCW	-	0,08	0,14	0,34	0,42	0,64	1,11	1,87	2,95	3,03	-	-	-	-	-	
	ROTAZIONE ORARIA (DA) CLOCKWISE ROTATION (DA)	CW	-	0,06	0,12	0,25	0,39	0,62	1,08	1,13	2,03	2,29	-	-	-	-	-	

Tempi indicativi ottenuti con pressione 6 bar senza valvola applicata - Approximative times obtained at the pressure of 6 bar without valve.

TABELLA PESI SERIE 82-83 - WEIGHT CHART (KG) SERIES 82-83																	
VERSIONE TYPE	MODELLO MODEL		32	52	63	75	85	100	115	125	140	160	180	200	230	270	330
DA 90°			0.49	1,12	1,66	2,78	3,90	5,50	8,85	10,80	16,30	21,75	29,00	37,00	58,50	82,67	168
SR 90°			-	1,30	1,97	3,39	4,80	7,00	11,45	14,08	21,80	29,50	39,90	55,00	71,00	100,27	209
DA 180°			-	1,70	2,50	4,20	5,98	8,53	13,65	17,35	25,00	31,20	-	-	-	-	-

TABELLA PESI ATTUATORE INOX SERIE 84- STAINLESS STEEL ACTUATOR WEIGHT CHART (KG) SERIES 84						
VERSIONE TYPE	MODELLO MODEL	52	63	75	85	100
DA 90°		2,26	3,13	4,96	7,5	10,2
SR 90°		2,44	3,44	5,57	8,35	11,73

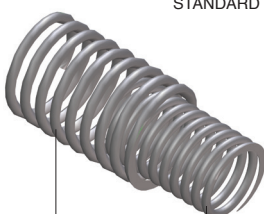
TABELLA DI CONSUMO D'ARIA ATTUATORI - ACTUATOR AIR CONSUMPTION CHART																		Litri: 1 Litro = 1000 cm3 Litres: 1 Litre = 1000 cm3	
	MODELLO MODEL		32	52	63	75	85	100	115	125	140	160	180	200	230	270	330		
	VERSIONE TYPE																		
SERIE 82-84 ROTAZ. 0°-90°	ROTAZIONE ANTIORARIA (DA/SR) COUNTERCLOCKWISE ROTATION (DA/ SR)	CCW	0.04	0.10	0.19	0.36	0.51	0.79	1.29	1.63	2.26	3.61	4,63	5.70	10,68	15,0	25,5		
	ROTAZIONE ORARIA (DA) CLOCKWISE ROTATION (DA)	CW	0.03	0.13	0.23	0.44	0.64	1.00	1.71	2.21	3.16	5,02	6,60	10,55	15,05	17.8	44,2		
SERIE 83 ROTAZ. 0°-180°	ROTAZIONE ANTIORARIA (DA) COUNTERCLOCKWISE ROTATION (DA)	CCW	-	0.17	0.33	0.60	0.90	1.37	2.13	2.90	4.90	5.40	-	-	-	-	-		
	ROTAZIONE ORARIA (DA) CLOCKWISE ROTATION (DA)	CW	-	0.16	0.29	0.56	0.83	1.32	2.25	3.00	3.90	6,32	-	-	-	-	-		

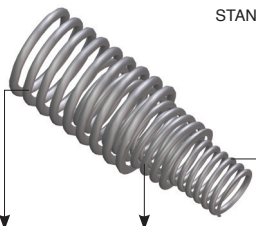
Per ottenere il consumo d'aria in NI/min moltiplicare il valore in tabella per i parametri in uso cioè per la pressione assoluta di alimentazione ed il numero di corse/minuto.
To obtain the air consumption in NI/min multiply the value in the chart for the correct parameters. That is to say for the supplied absolute pressure and the number of strokes in a minute.

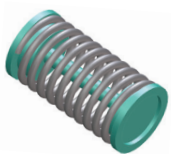
MOMENTO TORCENTE ATTUATORE DOPPIO EFFETTO "DA" - TORQUE OUTPUT DOUBLE ACTING ACTUATOR "DA" (Nm)

MODELLO TYPE	PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE (bar) - AIR SUPPLY PRESSURE (bar)							
	2,5	3	4	5	5,5	6	7	8
	MOMENTO TORCENTE ATTUATORE DOPPIO EFFETTO (Nm) - TORQUE OUTPUT DOUBLE ACTING ACTUATOR (Nm)							
DA 32	3,5	4,2	6	7,5	8	9	10	11,5
DA 52	9	11	14,5	18,5	20	22	26	30
DA 63	15,5	19	26	33	36	39,5	46,5	53,5
DA 75	29	35	47,5	60	66	72	84,5	97
DA 85	41,5	50,5	68,5	87	96	105	123	141
DA 100	66	80	108	136	150	164,5	193	221
DA 115	109	132	179	226	249	272	319	366
DA 125	143,5	174	235	297	327	358	419	481
DA 140	205	246	328	410	451	493	575	657
DA 160	287	344	458	573	630	688	802	917
DA 180	395	474	632	789	868	947	1105	1263
DA 200	532	638	851	1063	1170	1276	1489	1701
DA 230	879	1055	1406	1758	1934	2109	2461	2812
DA 270	1292	1550	2067	2584	2842	3101	3617	4134
DA 330	2299	2759	3679	4599	5059	5519	6438	7358

SET MOLLE PER ATTUATORE SEMPLICE EFFETTO "SR" - SPRING SETS FOR SPRING RETURN ACTUATOR "SR"

VALIDO DA MOD. 52 A MOD. 140 VALID FROM MOD. 52 TO MOD. 140		
SET DI MOLLE SPRING SETS		
 STANDARD SET 05		
SET	MOLLA ESTERNA EXTERNAL SPRING	MOLLA INTERNA INTERNAL SPRING
01	1	1
02	2	-
03	1	2
04	2	1
05	2	2

VALIDO DA MOD. 160 A MOD. 200 VALID FROM MOD. 160 TO MOD. 200			
SET DI MOLLE SPRING SETS			
 STANDARD SET 06			
SET	MOLLA ESTERNA EXTERNAL SPRING	MOLLA CENTRALE CENTRAL SPRING	MOLLA INTERNA INTERNAL SPRING
01	-	2	-
02	2	-	-
03	1	2	-
04	2	-	2
05	2	2	-
06	2	2	2

VALIDO DA MOD. 230 A MOD. 330 VALID FROM MOD. 230 TO MOD. 330			
SET DI MOLLE SPRING SETS			
 MOLLA UNICA PRECOMPRESSA PRETENSIONED SPRING			
SET	N° MOLLE PER LATO N° OF SPRINGS FOR EACH SIDE		
01	2/3	MOD. 230 MOD. 270 e 330	
02	3/3		
03	3/4		
04	4/4		
05	4/5		
06	5/5		
07	5/6		
08	6/6		

MOMENTO TORCENTE ATTUATORI SEMPLICE EFFETTO
TORQUE OUTPUT SPRING RETURN ACTUATORS

MOD	SET	MOMENTO MOLLE (Nm) SPRING TORQUE (Nm)		PRESSIONE ALIMENTAZIONE (bar) - AIR SUPPLY PRESSURE (bar)															
				2,5		3		4		5		5,5		6		7		8	
		MOMENTO TORCENTE ATTUATORI A SEMPLICE EFFETTO (Nm) - TORQUE OUTPUT SPRING RETURN ACTUATORS (Nm)																	
		0° MMD	90° MMC	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
SR52	01	3.6	4.9	4.5	1.6	6.4	3.5	10.2	7.4										
	02	4.8	6.7			5.2	1.7	9.0	5.6	12.8	9.4								
	03	5.2	7.5					8.6	4.8	12.4	8.6	14.3	10.5	16.2	12.4				
	04	6.5	9.3					7.3	3.0	11.2	6.8	13.1	8.7	15.0	10.6	18.8	14.5		
	05	8.1	11.9							9.5	4.3	11.4	6.2	13.3	8.1	17.1	11.9	20.9	15.7
SR63	01	5.0	9.6	8.6	2.6	12.0	6.0	18.9	12.8										
	02	6.6	12.3			10.5	3.2	17.4	10.1	24.2	17.0								
	03	8.0	14.5					15.9	7.9	22.8	14.8	26.2	18.2	29.6	21.7				
	04	9.6	17.2					14.4	5.2	21.2	12.0	24.6	15.5	28.1	18.9	34.9	25.8		
	05	12.5	22.1							18.2	7.1	21.7	10.6	25.1	14.0	31.9	20.9	38.8	27.7
SR75	01	10.1	19.5	15.8	3.9	22.0	10.1	34.4	22.5										
	02	13.3	25.6			18.8	4.0	31.2	16.4	43.5	28.7								
	03	15.1	28.2					29.4	13.8	41.8	26.1	48.0	32.3	54.1	38.5				
	04	18.3	34.3					26.2	7.7	38.6	20.0	44.8	26.2	50.9	32.4	63.3	44.8		
	05	23.2	43.0							33.6	11.3	39.8	17.5	46.0	23.7	58.3	36.1	70.7	48.4
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
SR100	01	24.6	44.6	36.0	10.1	50.2	24.2	78.4	52.5										
	02	32.6	58.9			42.2	9.9	70.5	38.1	98.7	66.4								
	03	35.9	63.7					67.1	33.3	95.4	61.6	109.5	75.7	123.6	89.9				
	04	43.9	78.0					59.1	19.0	87.4	47.3	101.5	61.4	115.7	75.5	143.9	103.8		
	05	55.2	97.2							76.1	28.1	90.2	42.3	104.3	56.4	132.6	84.7	160.8	112.9
SR115	01	41.0	74.4	61.3	18.4	84.7	41.8	131.4	88.5										
	02	50.7	94.4			74.9	21.8	121.6	68.5	168.3	115.2								
	03	60.8	108.1					111.6	54.7	158.3	101.5	181.6	124.8	205.0	148.2				
	04	70.6	128.1					101.8	34.8	148.5	81.5	171.9	104.9	195.2	128.2	241.9	174.9		
	05	90.4	161.8							128.7	47.8	152.0	71.1	175.4	94.5	222.1	141.2	268.8	187.9
SR125	01	53.1	99.1	80.2	21.2	110.9	51.9	172.2	113.2										
	02	63.3	117.5			100.7	33.5	162.1	94.8	223.4	156.1								
	03	81.1	148.4					144.2	63.9	205.5	125.2	236.2	155.9	266.8	186.5				
	04	91.3	166.9					134.1	45.5	195.4	106.8	226.1	137.5	256.7	168.1	318.0	229.4		
	05	119.2	216.2							167.4	57.5	198.1	88.1	228.7	118.8	290.1	180.1	351.4	241.4
SR140	01	82	152	119	36	160	77	242	159										
	02	92	172			149	56	231	138	313	220								
	03	117	221					205	86	287	168	328	209	369	250				
	04	128	240					193	64	275	146	316	187	358	229	440	311		
	05	164	308							238	72	279	114	320	155	402	237	484	319
SR160	01	83	131	199	148	256	205												
	02	119	188			218	145	332	259										
	03	143	225			193	105	307	219	422	334								
	04	185	292					262	148	377	263	434	320						
	05	202	319							358	235	415	292	473	350				
SR180	01	102	168	287	217	366	296												
	02	160	252			304	206	462	364										
	03	182	294			281	162	439	320	596	477								
	04	262	414					354	196	511	353	590	432						
	05	262	420							511	343	590	422	669	501				
SR200	01	169	251	353	269	459	375												
	02	237	353			381	262	594	475										
	03	288	428			330	188	543	401	755	613								
	04	338	522					483	295	695	507	802	614						
	05	406	604							626	425	733	532	839	638				
SR230	01	389	666	466	172	642	348	993	699										
	02	466	799			560	206	911	557										
	03	544	933					828	416	1180	768								
	04	622	1066					746	274	1098	626	1274	802						
	05	700	1199					663	133	1015	485	1191	661	1366	836				
SR270	01	506	791	780	490	1044	754	1572	1282										
	02	607	949	672	324	936	588	1464	1116										
	03	708	1107	564	158	828	422	1356	950	1884	1478								
	04	810	1265			721	257	1249	785	1777	1313	2041	1577						
	05	911	1423					1141	619	1669	1147	1933	1411	2197	1675				
SR330	01	884	1372	1361	842	1821	1302	2741	2222										
	02	1060	1647	1173	550	1633	1010	2553	1930										
	03	1237	1921	985	259	1445	719	2365	1639	3285	2559								
	04	1414	2196			1258	427	2178	1347	3098	2267	3558	2727						
	05	1591	2470					1900	1056	2910	1976	3370	2436	3830	2896				
SR330	06	1767	2745					1802	764	2722	1684	3182	2144	3642	2604				
	07	1944	3019					1615	473	2535	1393	2995	1853	3455	2313	4374	3232		
	08	2121	3294							2347	1101	2807	1561	3267	2021	4186	2940	5106	3860

VERSIONI SPECIALI - SPECIAL VERSION

Alta temperatura: per resistere a temperature fino a 150°C.
High temperature: to withstand temperatures up to 150°C.

Bassa temperatura: per applicazioni che prevedono l'utilizzo fino a -40°C.
Low temperature: for applications that require the use down to -40°C.

Con pignone in acciaio inox 303.
With 303 stainless steel pinion.

Nichelato: processo appositamente sviluppato per la protezione dell'attuatore in ambienti difficili attraverso l'applicazione di uno rivestimento uniforme su tutta la superficie, al fine di dare all'attuatore una maggiore protezione contro la corrosione. Adatto anche nell'industria farmaceutica e alimentare, e in tutti quei settori in cui si utilizza soluzioni alcaline e detergenti.

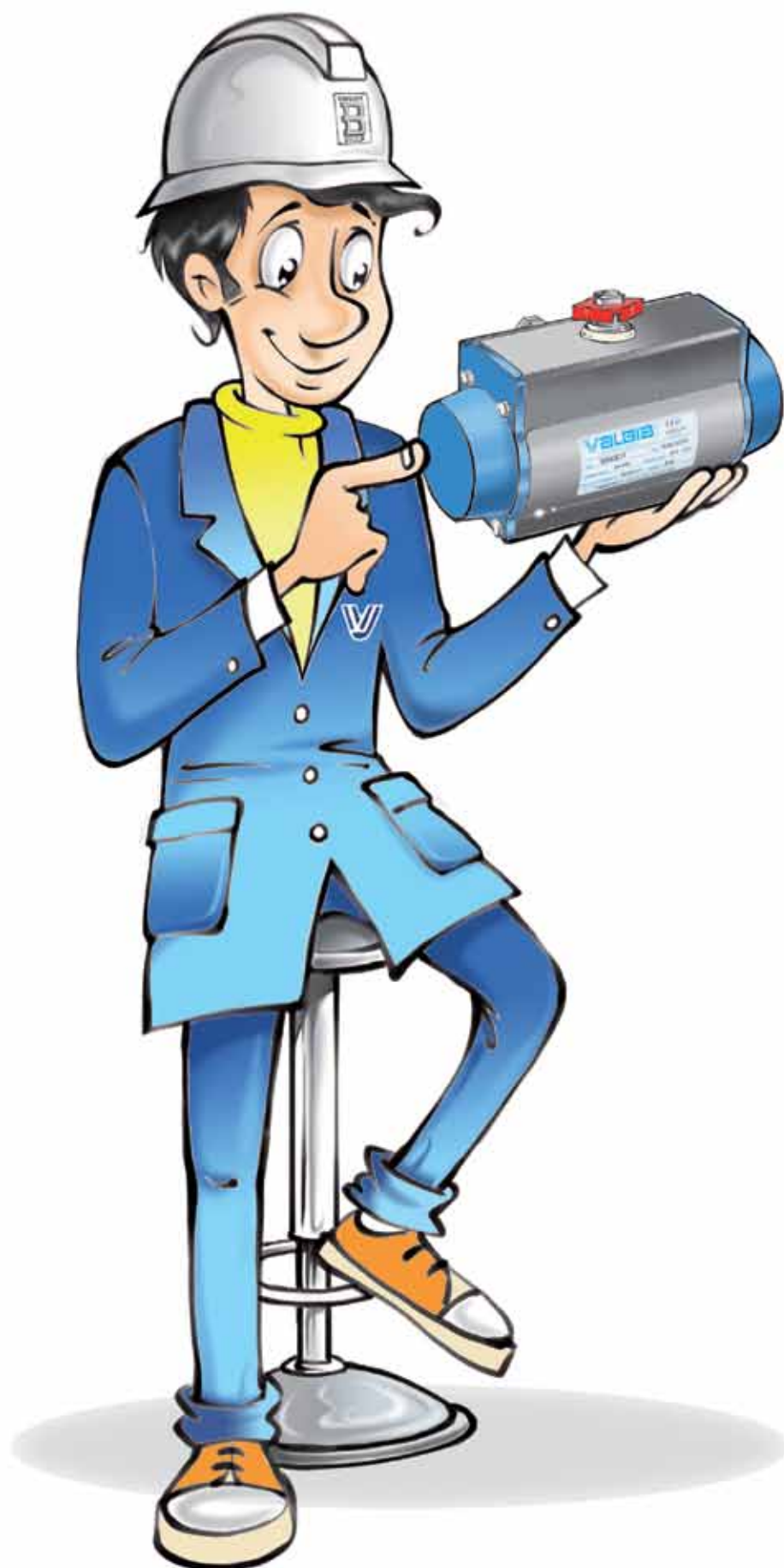
Nickel plated: process developed for the actuator protection in harsh environments through the application of an uniform coating over the entire surface, in order to give the actuator a higher protection against corrosion. Suitable also in the pharmaceutical and food industries and in all those sectors where alkaline solutions and cleaning agents are used.



Con rivestimento in PTFE: rivestimento applicato con tecnica a spruzzo in maniera uniforme su tutta la superficie dell'attuatore e trattato in forno. Fornisce un'eccellente protezione alla corrosione, ad ambienti marini, ad ambienti con alte temperature e possiede ottime proprietà antiaderenti; è inoltre utilizzato in una vasta gamma di applicazioni industriali.

With PTFE coating: coating applied by spray technique over the entire actuator surface and cured in the oven. It provides excellent corrosion protection to marine environments, environments with high temperatures and ensures great antistick properties; it is also used in a wide range of industrial applications.





1062QT Limit Switch Box



MNH 510 701 Namur Valve



Pneumatic Positioner



Electro-Pneumatic Positioner