

ATTUATORI PNEUMATICI LINEARI

PA

(da 100 cm² a 2400 cm²)

ITA

DESCRIZIONE

Attuatori pneumatici multimolla serie PA con membrana a rotolamento, che offrono una ridotta isteresi e una buona linearità in tutto il campo di lavoro. Disponibile nelle versioni aria chiude e aria apre, per servizi modulanti e on/off.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Design compatto multi-molla.
Attuatori con membrana rotante.
Elevate spinte della molla e velocità di corsa.
Corse fino a 60 mm.
Dimensioni da 100 cm² a 2400 cm².
Giunto a forcella e stelo con montaggio secondo NAMUR (DIN IEC 60534-6-1).
Intervallo di temperatura di funzionamento da -20 °C a 80 °C.

OPZIONI E

ACCESSORI: Volantino montato in alto. Limitatore di corsa.
Costruzione in acciaio inossidabile.
Posizionatori, finecorsa, convertitori I/P, amplificatori di volume, unità di feedback e altro.

UTILIZZO: Azionamento di valvole di controllo ADCATrol, o altre su richiesta.

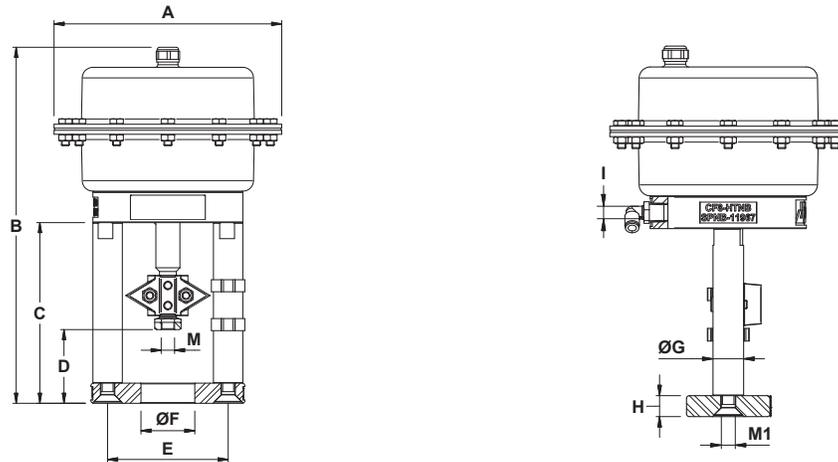
MODELLI DISPONIBILI: PA10, PA206, PA281, PA341, PA436, PA80, PA80D and PA80T – acciaio dolce.
PA10i, PA206i, PA281i, PA341i and PA436i –acciaio inossidabile.



GAMME DELLE MOLLE E SPINTE DELL'ATTUATORE														
MODELLO ATTUATORE	AREA DIAFRAMMA (cm ²)	CORSA NOMINALE (mm)	GAMMA MOLLE (bar)	QTA. MOLLE	FORZA MOLLA AD 0 mm CORSA (N)	CORSA NOMINALE DELLA FORZA DELLA MOLLA (N)	FORZA DELL'ATTUATORE (N) IN RELAZIONE ALLA PRESSIONE DELL'ARIA MOTORE (bar)							MAX. ALIMENTAZIONE ARIA (bar)
							1,4	2	3	3,5	4	5	6	
PA10	100	20	0,2 - 1 a)	1	200	1000	400	1000	2000	2500	3000	4000	5000	6
			1 - 2	1	1000	2000	-	-	1000	1500	2000	3000	4000	
			2 - 4	1	2000	4000	-	-	-	-	-	1000	2000	
PA206	140	20	0,2 - 1 a)	1	280	1000	560	1400	2800	3500	-	-	-	3,5
			1 - 3 b)	2	1400	4200	-	-	-	700	-	-	-	
PA281	300	20	0,2 - 1 a)	4	600	3000	1200	3000	6000	7500	-	-	-	3,5
			0,4 - 2 a)	8	1200	6000	-	-	3000	4500	-	-	-	
			0,8 - 1,6	4	2400	4200	-	1200	4200	5700	-	-	-	
			1,2 - 2,4	6	3600	7200	-	-	1800	3300	-	-	-	
PA341	445	30	0,2 - 1 a)	4	890	4450	1780	4450	8900	11125	-	-	-	3,5
			0,4 - 2 a)	8	1780	8900	-	-	4450	6675	-	-	-	
			0,6 - 1,4	4	2670	6230	-	2670	7120	9345	-	-	-	
			0,9 - 2,1	6	4005	9345	-	-	4005	6230	-	-	-	
PA436	700	30	0,2 - 1 a)	4	1400	7000	2800	7000	14000	17500	-	-	-	3,5
			0,4 - 2 a)	8	2800	14000	-	-	7000	10500	-	-	-	
			1 - 2	4	7000	14000	-	-	7000	10500	-	-	-	
			1,5 - 3	6	10500	21000	-	-	-	3500	-	-	-	
PA80	800	30 60	0,2 - 1 a)	4	1600	8000	3200	8000	16000	20000	24000	32000	40000	6
			0,4 - 2 a)	8	3200	16000	-	-	8000	12000	16000	24000	32000	
			1 - 2	4	8000	16000	-	-	8000	12000	16000	24000	32000	
			1,5 - 3	6	12000	24000	-	-	-	4000	8000	16000	24000	
PA80D	1600	60	0,2 - 1 a)	8	3200	16000	6400	16000	32000	40000	48000	64000	80000	6
			0,4 - 2 a)	16	6400	32000	-	-	16000	24000	32000	48000	64000	
			1 - 2	8	16000	32000	-	-	16000	24000	32000	48000	64000	
			1,5 - 3	12	24000	48000	-	-	-	8000	16000	32000	48000	
PA80T b)	2400	60	0,2 - 1 a)	12	4800	24000	9600	24000	48000	60000	72000	96000	120000	6
			0,4 - 2 a)	24	9600	48000	-	-	24000	36000	48000	72000	96000	
			1 - 2	12	24000	48000	-	-	24000	36000	48000	72000	96000	
			1,5 - 3	18	36000	72000	-	-	-	12000	24000	48000	72000	
2 - 4	24	48000	96000	-	-	-	-	-	-	24000	48000			

a) Attuatore con il 25% in più di possibile compressione della molla, che consente l'impostazione dei campi di lavoro 0,4 - 1,2 bar (0,2 - 1 bar) e 0,8 - 2,4 (0,4 - 2 bar).

b) Non disponibile in chiusura ad aria, versione stelo rientra per forza di molla.

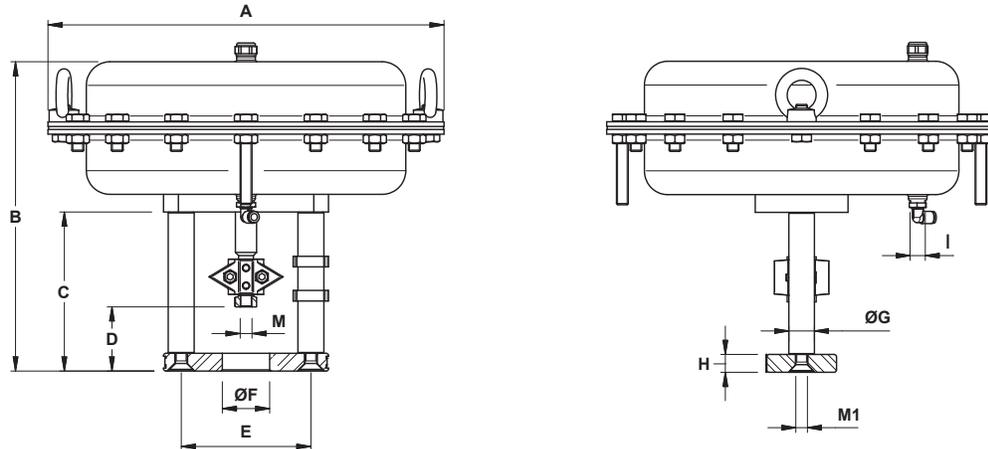


DIMENSIONI (mm)												
MODELLO	Ø A	B	C	D	E	Ø F	Ø G	H	I	M *	M1	PESO (kg)
PA10	170	251	135	55	90	40,5	22	15	G 1/4"	M10 x 1	M10	6,3

* A seconda della filettatura dello stelo della valvola. Può essere corso o filo sottile.

Note: L'accoppiamento dello stelo, le dimensioni del giogo e il design possono variare a seconda del modello della valvola di controllo ADCATrol. Fare riferimento alla relativa scheda informativa o consultare il produttore.

Le versioni in acciaio dolce e in acciaio inossidabile condividono le stesse dimensioni.



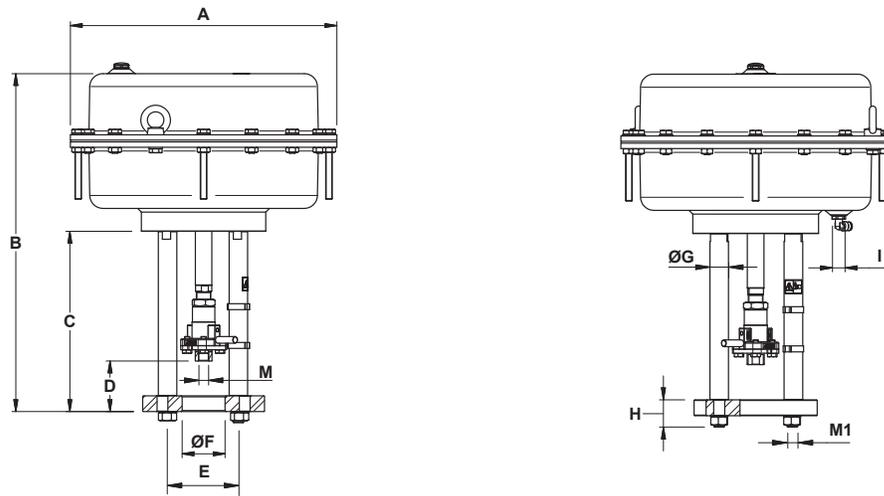
DIMENSIONI (mm)												
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M *	M1	PESO (kg)
PA206	209	236	135	55	110	40	22	15	G 1/4"	M10 x 1	M10	6,2
PA281	275	243	135	55	110	40	22	15	G 1/4"	M10 x 1	M10	9,6
PA341	336	323	195	68	110	45	22	15	G 1/4"	M10 x 1 / M16 x 1,5	M10	15,9
PA436	430	351 / 371 **	195	68	110	45	22	15	G 1/4"	M10 x 1 / M16 x 1,5	M10	26,6 / 31 **

* A seconda della filettatura dello stelo della valvola. Può essere corso o filo sottile.

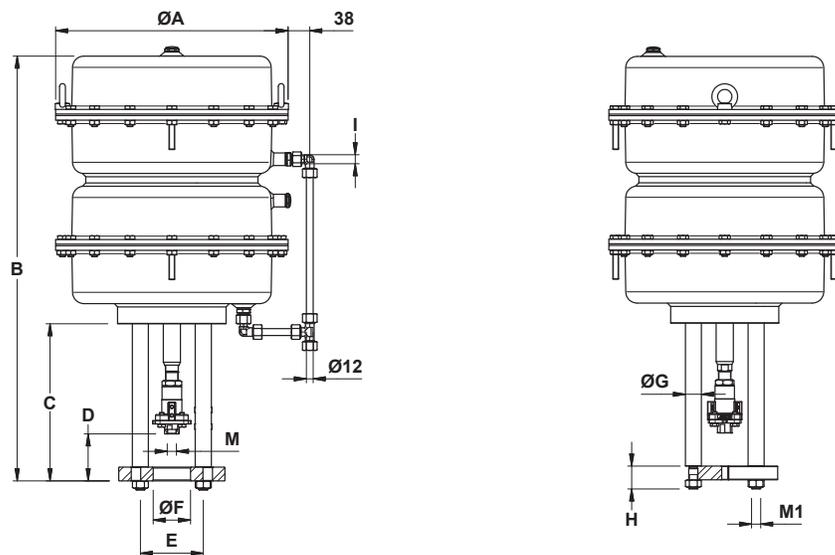
** Attuatori con campi molla 1 - 2 bar, 1,5 - 3 bar e 2 - 4 bar.

Note: L'accoppiamento dello stelo, le dimensioni del giogo e il design possono variare a seconda del modello della valvola di controllo ADCATrol. Fare riferimento alla relativa scheda informativa o consultare il produttore.

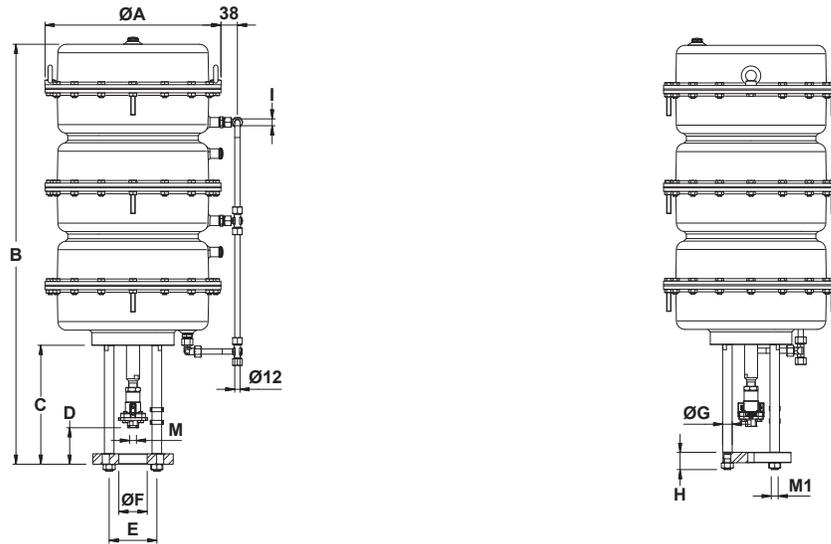
Le versioni in acciaio dolce e in acciaio inossidabile condividono le stesse dimensioni.



DIMENSIONI (mm)												
MODELLO	Ø A	B	C	D	E	Ø F	Ø G	H	I	M	M1	PESO (kg)
PA80 (DN 65 to 100)	405	505	265	70	110	45	22	30	G 3/8"	M16 x 1,5	M16	50,4
PA80 (DN 125 to 150)	405	515	274	87	Ø 155	65	28	40	G 3/8"	M16 x 1,5	M16	55,4
PA80 (DN 200)	405	545	304	113	Ø 155	80	28	40	G 3/8"	M27 x 1,5	M16	59,3

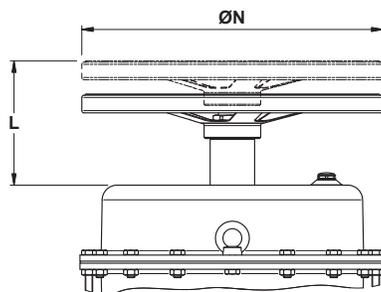


DIMENSIONI (mm)												
MODELLO	Ø A	B	C	D	Ø E	Ø F	Ø G	H	I	M	M1	PESO (kg)
PA80D (DN 125 to 150)	405	741	274	87	155	65	28	40	G 3/8"	M16 x 1,5	M16	107,7
PA80D (DN 200)	405	771	304	113	155	80	28	40	G 3/8"	M27 x 1,5	M16	111,6

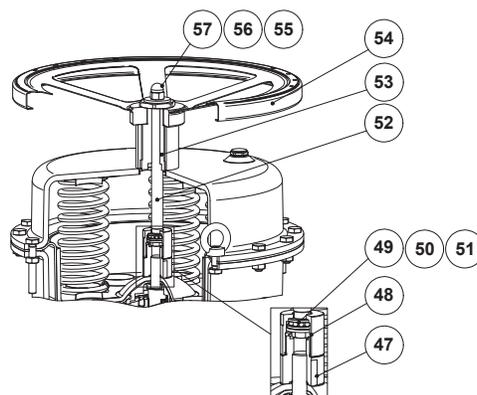


DIMENSIONI (mm)												
MODELLO	Ø A	B	C	D	Ø E	Ø F	Ø G	H	I	M	M1	PESO (kg)
PA80T (DN 125 to 150)	405	967	274	87	155	65	28	40	G 3/8"	M16 x 1,5	M16	162
PA80T (DN 200)	405	997	304	113	155	80	28	40	G 3/8"	M27 x 1,5	M16	166

ATTUATORE CON VOLANTINO SUPERIORE



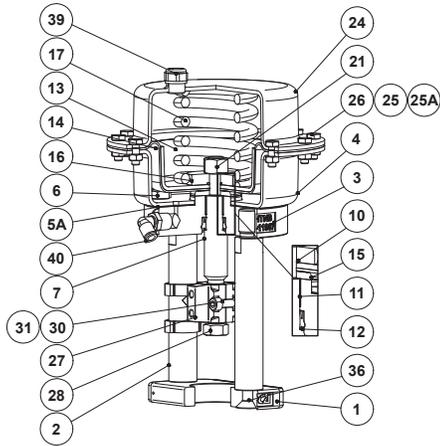
DIMENSIONI (mm)		
MODELLO	Ø N	L
PA10 / PA206 / PA281	250	106
PA341	300	111
PA436 / PA80	400	156
PA80D / PA80T	Consultare il produttore	



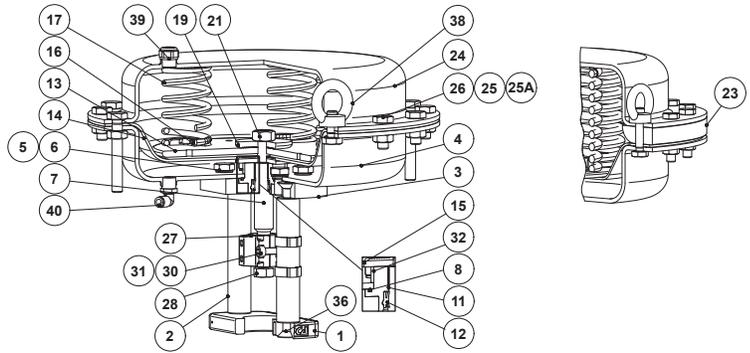
MATERIALI		
POS. N°	DESIGNAZIONE	MATERIALI
47	Dado	AISI 316 / 1.4401
48	Dado	AISI 316 / 1.4401
49	Cuscinetto a strisciamento	Acciaio/ PTFE
50	Rondella	Acciaio zincato
51	Bulloni	AISI 304 / 1.4301
52	Stelo	AISI 316 / 1.4401
53	Mandrino	AISI 304 / 1.4301
54	Volantino	Acciaio
55	Rondella	Acciaio zincato
56	Dado di bloccaggio	C45E / 1.1191
57	Dado	AISI 304 / 1.4301

* Ricambi disponibili.

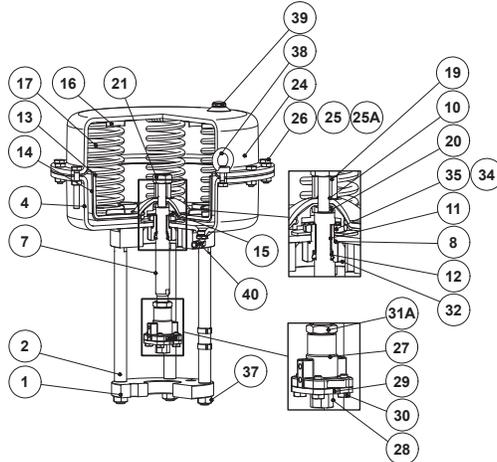
MATERIALI



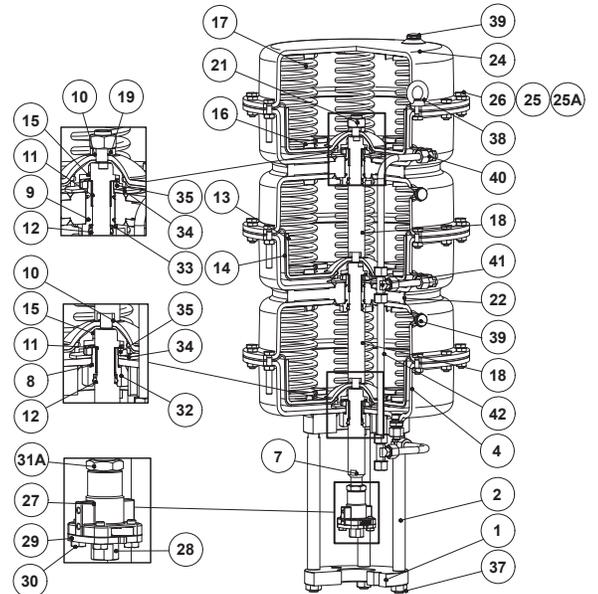
PA10



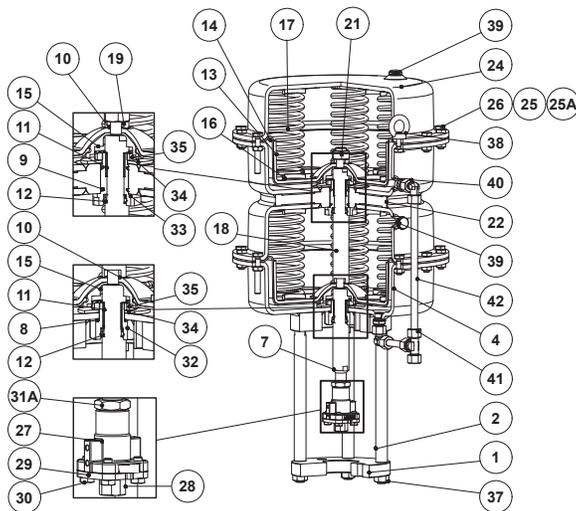
PA206 – PA436



PA80



PA80T



PA80D

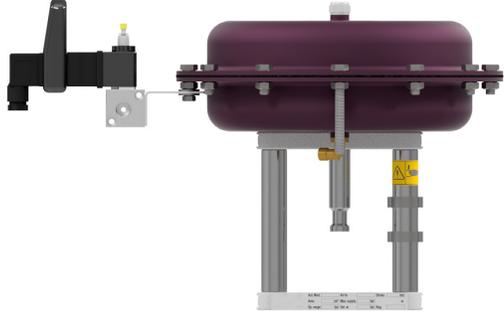


MATERIALI					
POS. N°	DESIGNAZIONE	PA10	PA10i	PA206, PA281, PA341 and PA436	PA206i, PA281i, PA341i and PA436i
1	Flangia attuatore inferiore	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308
2	colonne giogo	C45E / 1.1191	AISI 304 / 1.4301	C45E / 1.1191	AISI 304 / 1.4301
3	Flangia superiore dell'attuatore	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308	C45E / 1.1191	A351 CF8 / 1.4308 AISI 304 / 1.4301
4	Coperchio attuatore inferiore	DD13 / 1.0335	AISI 304 / 1.4301	DD12 / 1.0398	AISI 304 / 1.4301
5	Rondelle	–	–	Acciaio zincato	Acciaio zincato
5A	Guarnizioni	NBR	NBR	–	–
6	Bulloni	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile A2-70	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile A2-70
7	Stelo dell'attuatore	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
8	* Anello-O	–	–	NBR	NBR
10	* Anello-O	NBR	NBR	–	–
11	* Cuscinetto a strisciamento	Acciaio / PTFE	Acciaio / PTFE	Acciaio / PTFE	Acciaio / PTFE
12	* Anello di tenuta	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
13	Piastra diaframma	DD13 / 1.0335	DD13 / 1.0335	S235JR / 1.0038	S235JR / 1.0038
14	* Diaframma	NBR . rinforzato	NBR. rinforzato	NBR. rinforzato	NBR. rinforzato
15	Disco diaframma	C45E / 1.1191	C45E / 1.1191	C45E / 1.1191	C45E / 1.1191
16	Guida della molla	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301	C45E / 1.1191	C45E / 1.1191
17	* Molla	Acciaio per molle	Acciaio per molle	Acciaio per molle	Acciaio per molle
19	distanziatore	–	–	C45E / 1.1191	C45E / 1.1191
21	Dadi	Acciaio zincato	Acciaio zincato	Acciaio zincato	Acciaio zincato
23	Distanziatore di copertura	–	–	Alluminio	Alluminio
24	Coperchio superiore dell'attuatore	DD13 / 1.0335	AISI 304 / 1.4301	DD12 / 1.0398	AISI 304 / 1.4301
25	Dadi	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile A2-70	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile A2-70
25A	Rondelle	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile A2-70	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile A2-70
26	Bulloni	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile A2-70	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile A2-70
27	Indicatore di accoppiamento / corsa	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308
28	Adattatore	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
30	Bulloni	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile A2-70	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile A2-70
31	Dadi	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile A2-70	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile A2-70
32	* Guida dello stelo	–	–	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
36	Bulloni	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile A2-70	Acciaio zincato	Acciaio inossidabile A2-70
38	Golfari	–	–	Acciaio zincato	AISI 304 / 1.4301
39	Tappo di sfianto	Ottone; Plastica	Ottone; Plastica	Ottone; Plastica	Ottone; Plastica
40	Raccordo	Acciaio zincato; Plastica	Acciaio zincato; Plastica	Acciaio zincato; Plastica	Acciaio zincato; Plastica

* Ricambi disponibili.

MATERIALI				
POS. N°	DESIGNAZIONE	PA80	PA80D	PA80T
1	Langia attuatore inferiore	S235JR / 1.0038	S235JR / 1.0038	S235JR / 1.0038
2	colonne giogo	C45E / 1.1191	C45E / 1.1191	C45E / 1.1191
4	Coperchio attuatore inferiore	DD13 / 1.0335	DD13 / 1.0335	DD13 / 1.0335
7	Stelo dell'attuatore	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
8	* Anello-O	NBR	NBR	NBR
9	* Anello-O	-	NBR	NBR
10	* Anello-O	NBR	NBR	NBR
11	* Cuscinetto a strisciamento	Acciaio / PTFE	Acciaio / PTFE	Acciaio / PTFE
12	* Anello di tenuta	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
13	Piastra diaframma	DD13 / 1.0335	DD13 / 1.0335	DD13 / 1.0335
14	* Diaframma	NBR Rinforzato	NBR. rinforzato	NBR. rinforzato
15	Disco diaframma	S355JR / 1.0045	S355JR / 1.0045	S355JR / 1.0045
16	Guida della molla	DC01 / 1.0330	DC01 / 1.0330	DC01 / 1.0330
17	* Molla	Acciaio per molle	Acciaio per molle	Acciaio per molle
18	Stelo attuatore intermedio	-	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
19	Distanziatore	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401	AISI 316 / 1.4401
20	Distanziatore	AISI 316 / 1.4401	-	-
21	Dado	Acciaio zincato	Acciaio zincato	Acciaio zincato
22	Copertura intermedia	-	DD13 / 1.0335	DD13 / 1.0335
24	Coperchio superiore dell'attuatore	DD13 / 1.0335	DD13 / 1.0335	DD13 / 1.0335
25	Dadi	Acciaio zincato	Acciaio zincato	Acciaio zincato
25A	Rondelle	Acciaio zincato	Acciaio zincato	Acciaio zincato
26	Bulloni	Acciaio zincato	Acciaio zincato	Acciaio zincato
27	Indicatore di accoppiamento / corsa	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308	A351 CF8 / 1.4308
28	Adattatore	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
29	Langia di accoppiamento	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
30	Bulloni	Acciaio zincato	Acciaio zincato	Acciaio zincato
31A	Dadi	Acciaio zincato	Acciaio zincato	Acciaio zincato
32	* Guida dello stelo	AISI 316L / 1.4404	AISI 316L / 1.4404	AISI 316L / 1.4404
33	Guida allo stelo intermedio	-	AISI 316L / 1.4404	AISI 316L / 1.4404
34	* Rondella Belleville	Acciaio per molle	Acciaio per molle	Acciaio per molle
35	Controdado della guida dello stelo	C45E / 1.1191	C45E / 1.1191	C45E / 1.1191
37	Dadi	Acciaio zincato	Acciaio per molle	Acciaio zincato
38	Golfari	Acciaio zincato	Acciaio per molle	Acciaio zincato
39	Tappo di sfianto	Ottone; Plastica	Ottone; Plastica	Ottone; Plastica
40	Raccordo	Acciaio zincato	Acciaio zincato	Acciaio zincato
41	Raccordo a compressione	-	Acciaio zincato	Acciaio zincato
42	Tubo	-	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301

* Available spare parts.

Accessori		
<p>REGOLATORE FILTRO ARIA</p> 	<p>VALVOLA SOLENOIDE</p> 	
<p>SCATOLA FINECORSA INDUTTIVO</p> 		<p>FINECORSA MECCANICI</p> 
<p>UNITÀ DI FEEDBACK DI POSIZIONE</p> 		<p>CONVERTITORE I/P</p> 
POSIZIONATORI *		
<p>PNEUMATICA</p> 	<p>ELETTROPNEUMATICO</p> 	<p>ELETTROPNEUMATICO INTELLIGENTE</p> 

* Diversi modelli sono disponibili all'interno di ogni categoria.

CODICI DI ORDINAZIONE PA										
Designazione del gruppo	PA	206	S	R	2	A	XX	A1		
Attuatori lineari pneumatici serie PA	PA									
Modello attuatori										
PA10 (100 cm ²)		010								
PA206 (140 cm ²)		206								
PA281 (300 cm ²)		281								
PA341 (445 cm ²)		341								
PA436 (700 cm ²)		436								
PA80 (800 cm ²)		080								
PA80D (1600 cm ²)		80D								
PA80T (2400 cm ²)		80T								
Costruzione dell'attuatore										
Costruzione in acciaio dolce (standard)			S							
Costruzione in acciaio inossidabile			I							
Direzione d'azione										
Aria per aprire (lo stelo si estende grazie alla forza della molla)				R						
Aria per chiudere (lo stelo si ritrae grazie alla forza della molla)				D						
Corsa nominale										
20 mm					2					
30 mm					3					
60 mm					6					
Gamma Molla a)										
0,2 – 1 bar						A				
0,4 – 2 bar						B				
0,6 – 1,4 bar						J				
0,8 – 1,6 bar						C				
0,9 – 2,1 bar						K				
1 – 2 bar						D				
1 – 3 bar						E				
1,2 – 2,4 bar						F				
1,2 – 2,8 bar						L				
1,5 – 3 bar						G				
1,6 – 3,2 bar						H				
2 – 4 bar						I				
Opzioni										
Nessuna								XX		
Volantino montato in alto								HX		
Limitatore di corsa								LX		
Design e accoppiamento del giogo										
ADCATrol VPC26, V16/2 e V25/2 serie (DN 15 to DN 50 – 1/2" to 2")										A1
ADCATrol V16/2 serie (DN 65 to DN 100 – 3" to 4")										B1
ADCATrol V25/2 serie (DN 65 to DN 100 – 3" to 4")										B2
ADCATrol V25/2 serie (DN 125 to DN 150 – 5" to 6")										C2
ADCATrol V25/2 serie (DN 200 – 8")										D2
Altre valvole ADCATrol b)										XX
Versioni speciali / Extra										
Descrizione completa o codici aggiuntivi devono essere aggiunti in caso di combinazione non standard										E

a) a) Non tutte le combinazioni di gamma di molle/corsa sono disponibili per ogni modello di attuatore.

b) È necessario specificare il modello e le dimensioni esatte – consultare il produttore.

Come dimensionare: per la selezione dell'attuatore adatto da utilizzare con le valvole di controllo ADCATrol, consultare IS PV15.00 – Perdite di pressione massime consentite per le valvole di controllo ADCATrol – o consultare il produttore.