

Attuatori Pneumatici Serie PN1000 e PN2000

Destinazione d'uso

L'attuatore lineare, costituisce l'elemento atto ad azionare il grado d'apertura della valvola in conformità alle caratteristiche di regolazione.

Funzionamento

L'attuatore lineare, converte l'energia ausiliaria (pneumatica) in energia meccanica (movimento lineare), producendo una variazione finita di corsa dell'otturatore, in corrispondenza di un equivalente segnale (direttamente o inversamente proporzionale). Con il compito di modificare il grado d'apertura della valvola in conformità alle caratteristiche di regolazione. L'azione della molla di contrasto, in mancanza di segnale, consente di rispettare le condizioni di sicurezza dell'impianto (valvola normalmente aperta o chiusa).

Descrizione

Dispositivo composto di più parti (castello, molla, coperchio e membrana, ecc), atto ad azionare linearmente l'otturatore di una valvola. Dispone di un dispositivo meccanico antirotazione con indicazione della corsa e possono essere assemblati con accessori progettati in accordo alle Norme "Namur". Il particolare disegno consente una facile conversione in campo dell'azione da diretta a rovescia e viceversa, senza l'uso di attrezzature particolari. Sono disponibili cinque grandezze per ogni serie.

Serie PN1000

Attuatore pneumatico ad azione rovescia (aria muove asta verso l'alto), in abbinamento alle valvole serie "C", in mancanza d'aria chiude.
Serie disponibili PN1300, PN1400, PN1500, PN1600.

Serie PN2000

Attuatore pneumatico ad azione diretta (aria muove asta verso il basso), in abbinamento alle valvole serie "C", in mancanza d'aria apre.
Serie disponibili PN2300, PN2400, PN2500, PN2600.

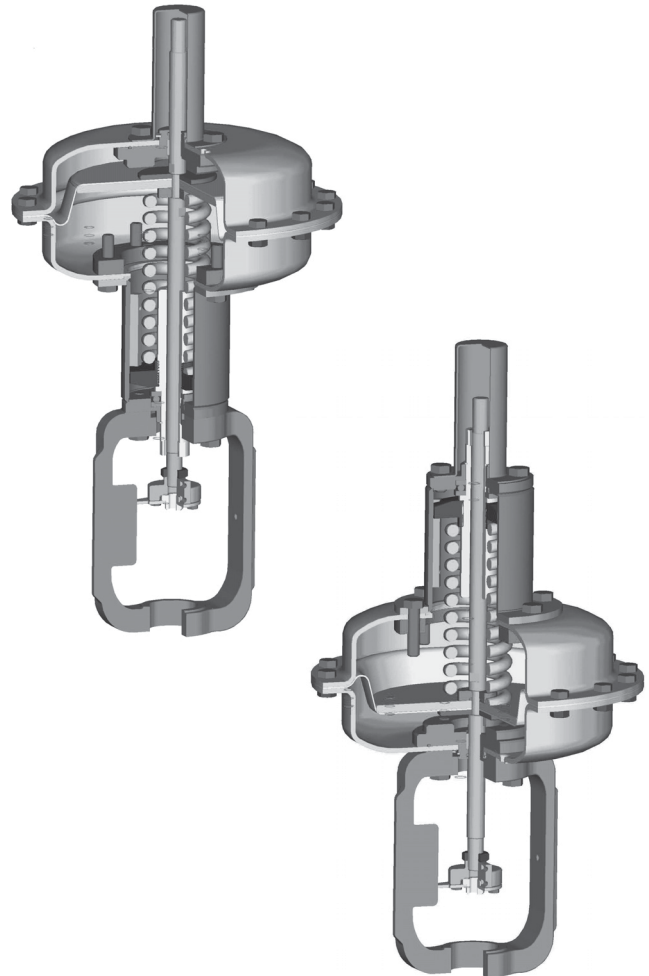


Tabella 1 - Caratteristiche tecniche

Tipo	Molla singola a diaframma sagomato (semi rolling) e meccanismo antirotazione			
Azione	<ul style="list-style-type: none"> • Rovescia – PN 1000 (aria muove asta verso l'alto) • Diretta – PN 2000 (aria muove asta verso il basso) 			
Castello	In acciaio al carbonio di fusione	A = Tipi A per valvole da DN25 a DN50 (da 1", 1.1/2", 2") B = Tipi B per valvole da DN65 a DN100 (da 2.1/2", 3", 4") C = Tipi C per valvole da DN125 a DN200 (da 5", 6", 8")		
Cassa Diaframma	In acciaio al carbonio			
Diaframma	Gomma Nitrilica rinforzata			
Grandezze	3 (250)	4 (300)	5 (400)	6 (500)
Versioni	PN 1300 PN 2300	PN 1400 PN 2400	PN 1500 PN 2500	PN 1600 PN 2600

Tabella 2 - Materiali - Attuatori Serie PN1000 e PN2000

N°	Particolare		Materiali
	Denominazione		
1	Custodia diaframma		Acc. al carbonio
2	Diaframma		Nitrile rinforzato
3	Piatto membrana		Acciaio inox
4	Molla		Acciaio per molle
5	Guida asta		Bronzo
6	Cuscinetto		Acciaio trattato
7	Castello (Namur)		Acc. al carbonio (fuso)
8	Bulloni e dadi di sicurezza		Acciaio zincato
9	Asta		Acciaio inox
10	Giunto (Namur)		Acciaio zincato
11	Indicatore di corsa		Acciaio inox
12	Piastrina di bloccaggio		Acciaio zincato
13	'O' Ring		Nitrile
14	Dado di bloccaggio stelo		Acciaio zincato
15	Tappo del foro di sfianto		Ottone zincato
16	Anello centraggio molla		Acciaio zincato
17	Adattatore allo stelo valvola		Acc. inox

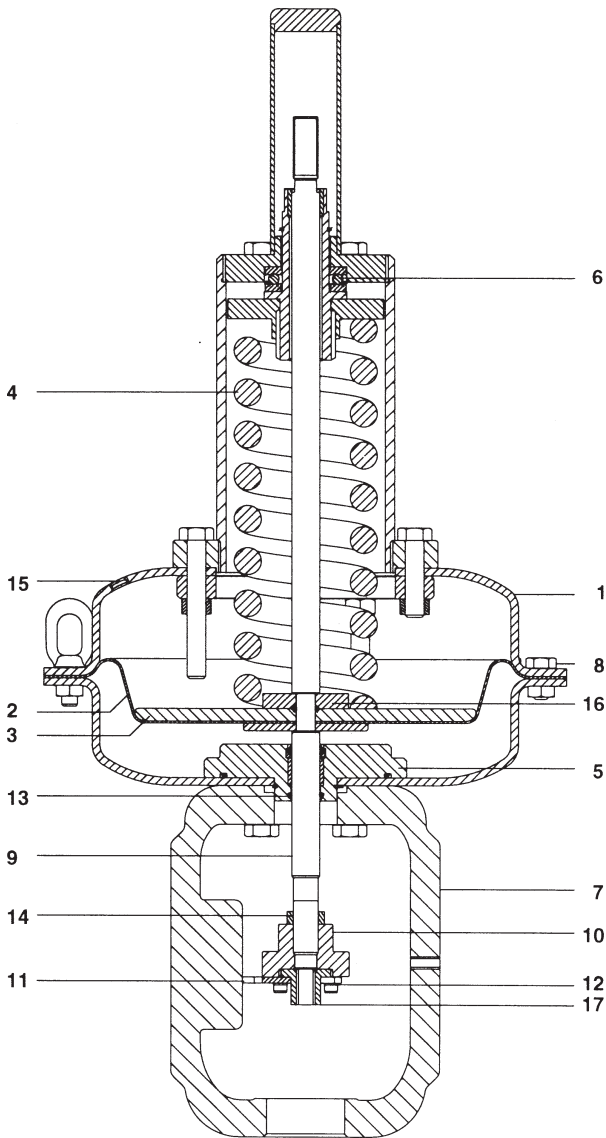


Fig. 1 - Attuatore Serie PN1000

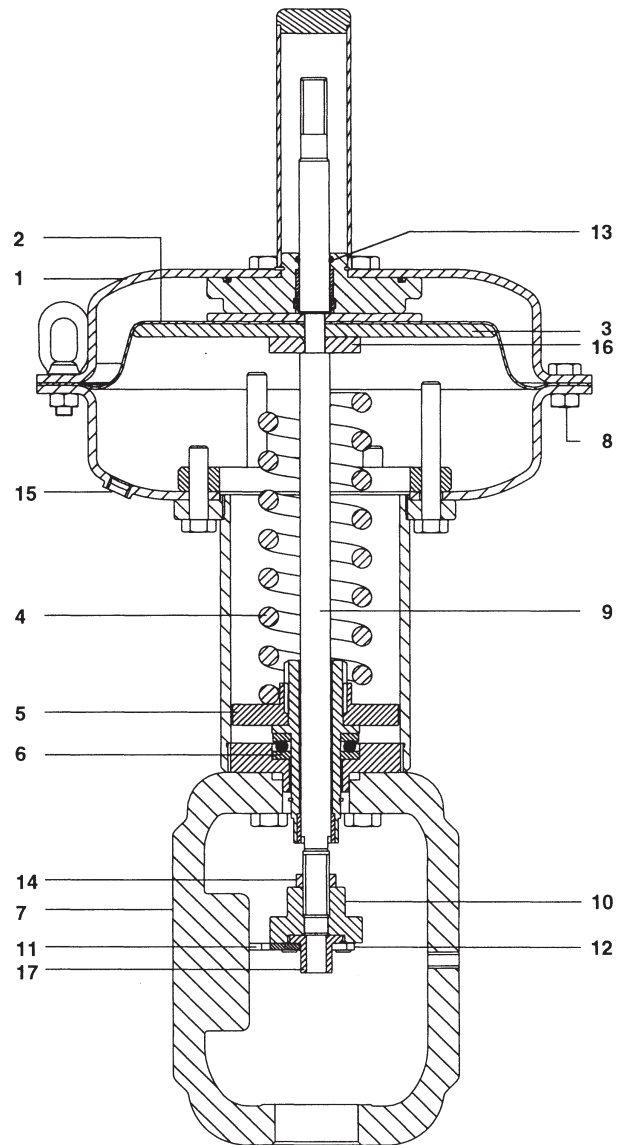


Fig. 2 - Attuatore Serie PN2000

Tabella 3 - Dati tecnici

Tipo	Molla singola a diaframma sagomato (semi rolling) e meccanismo antirotazione			
Azione	<ul style="list-style-type: none"> • Rovescia – PN 1000 (aria muove asta verso l'alto) • Diretta – PN 2000 (aria muove asta verso il basso) 			
Campo di temperatura	da -20°C a +100°C (da -4°F a +230°F)			
Pressione massima d'esercizio	4,5 bar (65 psi)			
Connessioni pneumatiche	¼" NPT			
Versioni	PN 1300	PN 1400	PN 1500	PN 1600
	PN 2300	PN 2400	PN 2500	PN 2600

Tabella 4 - Tabella di Riferimento Attuatori

Classe di Tenuta	Tenuta Cappello	TRIM		
		NON bilanciato	Bilanciato con tenuta in PTFE	Bilanciato con tenuta in Grafite
IV - VI	Premistoppa PTFE	Tabella 'A' Pag. 4	Tabella 'G' Pag. 7	Non disponibile
	Premistoppa Grafite	Tabella 'B' Pag. 4	Non disponibile	* Tabella 'N' Pag. 9
	Tenuta a Soffietto	Tabella 'C' Pag. 5	Tabella 'I' Pag. 7	* Tabella 'O' Pag. 9
V	Premistoppa PTFE	Tabella 'D' Pag. 5	Tabella 'J' Pag. 8	Non disponibile
	Premistoppa Grafite	Tabella 'E' Pag. 6	Non disponibile	Non disponibile
	Tenuta a Soffietto	Tabella 'F' Pag. 6	Tabella 'L' Pag. 8	Non disponibile

* Sono disponibili solo in classe di tenuta IV.

Tabella 'A'

Pressione differenziale attuatori PN1000 e PN2000															
Dimensione valvola mm (inches)							25 (1")	40 (1.1/2")	50 (2")	65 (2.1/2")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")
Corsa standard mm (inches)							20 (3/4")		30 (1.3/16)	38 (1.1/2")		50 (2")	65 (2.9/16")		75 (3")
Attuatore	Campo Molla		Pressione aria alimentazione (bar)		Alloggiamento molla	Impiego posizionatore	Trim non bilanciato Trafilamento in classe IV o VI Premistoppa in PTFE								
	PN1000	PN2000	PN1000	PN2000											
PN_300	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	1	si	5	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_400	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	13	5	3	-	-	-	-	-	-
PN_500	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	25	10	6	3	-	-	-	-	-
PN_600	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	3	si	-	17	11	6	4	-	-	-	-
PN_300	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	26	11	7	-	-	-	-	-	-
PN_400	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	44	20	13	8	5	-	-	-	-
PN_500	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	74	35	23	14	9	5	-	-	-
PN_600	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	51	33	20	14	8	6	4	2
PN_300	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	2	si	60	27	17	-	-	-	-	-	-
PN_400	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	3	si	98	46	30	18	13	-	-	-	-
PN_500	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	103	74	49	30	21	13	-	-	-
PN_600	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	103	72	45	31	19	14	10	5

Tabella 'B'

Pressione differenziale attuatori PN1000 e PN2000															
Dimensione valvola mm (inches)							25 (1")	40 (1.1/2")	50 (2")	65 (2.1/2")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")
Corsa standard mm (inches)							20 (3/4")		30 (1.3/16)	38 (1.1/2")		50 (2")	65 (2.9/16")		75 (3")
Attuatore	Campo Molla		Pressione aria alimentazione (bar)		Alloggiamento molla	Impiego posizionatore	Trim non bilanciato Trafilamento in classe IV o VI Premistoppa in grafite								
	PN1000	PN2000	PN1000	PN2000											
PN_300	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	1	si	3	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_400	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	11	4	2	-	-	-	-	-	-
PN_500	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	23	10	6	3	-	-	-	-	-
PN_600	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	3	si	-	16	10	6	4	-	-	-	-
PN_300	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	24	10	6	-	-	-	-	-	-
PN_400	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	43	19	12	7	5	-	-	-	-
PN_500	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	72	33	22	13	9	5	-	-	-
PN_600	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	50	33	20	14	8	6	4	2
PN_300	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	2	si	58	25	16	-	-	-	-	-	-
PN_400	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	3	si	95	45	29	18	12	-	-	-	-
PN_500	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	103	73	48	30	21	12	-	-	-
PN_600	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	103	71	44	31	19	14	9	5

Tabella 'C'

Pressione differenziale attuatori PN1000 e PN2000																
Dimensione valvola mm (inches)							25 (1")	40 (1.1/2")	50 (2")	65 (2.1/2")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	
Corsa standard mm (inches)							20 (3/4")		30 (1.3/16)	38 (1.1/2")		50 (2")	65 (2.9/16")		75 (3")	
Attuatore	Campo Molla		Pressione aria alimentazione (bar)		Alloggiamento molla	Impiego posizionatore	Trim non bilanciato Trafilamento in classe IV o VI Soffietto di tenuta stelo									
	PN1000	PN2000	PN1000	PN2000												
PN_300	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	1	si	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_400	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	12	5	3	-	-	-	-	-	-	-
PN_500	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	22	10	6	4	2	-	-	-	-	-
PN_600	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	3	si	-	16	10	6	4	2	-	-	-	-
PN_300	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	23	11	7	-	-	-	-	-	-	-
PN_400	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	39	19	12	7	5	-	-	-	-	-
PN_500	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	64	32	21	13	9	5	-	-	-	-
PN_600	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	47	32	20	14	8	6	4	2	-
PN_300	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	2	si	52	26	17	-	-	-	-	-	-	-
PN_400	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	3	si	84	43	29	-	-	-	-	-	-	-
PN_500	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	103	69	47	29	21	12	-	-	-	-
PN_600	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	103	68	43	30	18	14	9	5	-

Tabella 'D'

Pressione differenziale attuatori PN1000 e PN2000																
Dimensione valvola mm (inches)							25 (1")	40 (1.1/2")	50 (2")	65 (2.1/2")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	
Corsa standard mm (inches)							20 (3/4")		30 (1.3/16)	38 (1.1/2")		50 (2")	65 (2.9/16")		75 (3")	
Attuatore	Campo Molla		Pressione aria alimentazione (bar)		Alloggiamento molla	Impiego posizionatore	Trim non bilanciato Trafilamento in classe V Premistoppa in PTFE									
	PN1000	PN2000	PN1000	PN2000												
PN_300	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	1	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_400	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_500	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_600	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	3	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_300	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_400	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	22	4	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_500	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	54	18	9	3	-	-	-	-	-	-
PN_600	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	35	20	10	5	-	-	-	-	-
PN_300	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	2	si	36	11	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_400	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	3	si	73	29	16	-	-	-	-	-	-	-
PN_500	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	103	57	35	19	12	-	-	-	-	-
PN_600	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	91	58	34	22	12	8	4	-	-

Tabella 'E'

Pressione differenziale attuatori PN1000 e PN2000																
Dimensione valvola mm (inches)							25	40	50	65	80	100	125	150	200	
Corsa standard mm (inches)							20	30	38	50	65	75				
Attuatore	Campo Molla		Pressione aria alimentazione (bar)		Alloggiamento molla	Impiego posizionatore	Trim non bilanciato Trafilamento in classe V Premistoppa in Grafite									
	PN1000	PN2000	PN1000	PN2000												
PN_300	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	1	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PN_400	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PN_500	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PN_600	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	3	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PN_300	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PN_400	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	20	2	-	-	-	-	-	-	-	
PN_500	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	51	17	8	2	-	-	-	-	-	
PN_600	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	34	19	9	5	-	-	-	-	
PN_300	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	2	si	33	10	-	-	-	-	-	-	-	
PN_400	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	3	si	71	28	16	-	-	-	-	-	-	
PN_500	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	103	56	34	19	11	-	-	-	-	
PN_600	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	90	57	33	22	11	7	4	--	

Tabella 'F'

Pressione differenziale attuatori PN1000 e PN2000																
Dimensione valvola mm (inches)							25	40	50	65	80	100	125	150	200	
Corsa standard mm (inches)							20	30	38	50	65	75				
Attuatore	Campo Molla		Pressione aria alimentazione (bar)		Alloggiamento molla	Impiego posizionatore	Trim non bilanciato Trafilamento in classe V Soffietto di tenuta stelo									
	PN1000	PN2000	PN1000	PN2000												
PN_300	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	1	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PN_400	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PN_500	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PN_600	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	3	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PN_300	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PN_400	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	18	3	-	-	-	-	-	-	-	
PN_500	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	43	16	8	3	-	-	-	-	-	
PN_600	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	31	19	9	5	-	-	-	-	
PN_300	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	2	si	31	10	4	-	-	-	-	-	-	
PN_400	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	3	si	63	27	16	7	3	-	-	-	-	
PN_500	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	103	53	34	19	12	5	-	-	-	
PN_600	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	85	55	33	21	11	8	4	-	

Tabella 'G'

Pressione differenziale attuatori PN1000 e PN2000																
Dimensione valvola mm (inches)							25 (1")	40 (1.1/2")	50 (2")	65 (2.1/2")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	
Corsa standard mm (inches)							20 (3/4")	30 (1.3/16)	38 (1.1/2")	50 (2")	65 (2.9/16")	75 (3")				
Attuatore	Campo Molla		Pressione aria alimentazione (bar)		Alloggiamento molla	Impiego posizionatore	Trim bilanciato con tenuta del pistone in PTFE Trafilamento in classe IV o VI Premistoppa in PTFE									
	PN1000	PN2000	PN1000	PN2000												
PN_300	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	1	si	18	-	-	-	-	-	-	-	-	
PN_400	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	57	26	-	-	-	-	-	-	-	
PN_500	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	103	70	49	36	22	-	-	-	-	
PN_600	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	3	si	-	103	92	77	56	41	20	-	-	
PN_300	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	103	74	53	-	-	-	-	-	-	
PN_400	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	103	103	103	95	71	55	-	-	-	
PN_500	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	103	103	103	103	103	-	-	-	
PN_600	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	-	-	-	103	103	103	103	59	
PN_300	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	2	si	103	103	103	-	-	-	-	-	-	
PN_400	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	3	si	-	-	103	103	103	103	-	-	-	
PN_500	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	-	-	-	-	-	103	103	103	
PN_600	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tabella 'I'

Pressione differenziale attuatori PN1000 e PN2000																
Dimensione valvola mm (inches)							25 (1")	40 (1.1/2")	50 (2")	65 (2.1/2")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")	
Corsa standard mm (inches)							20 (3/4")	30 (1.3/16)	38 (1.1/2")	50 (2")	65 (2.9/16")	75 (3")				
Attuatore	Campo Molla		Pressione aria alimentazione (bar)		Alloggiamento molla	Impiego posizionatore	Trim bilanciato con tenuta del pistone in PTFE Trafilamento in classe IV o VI Soffietto di tenuta stelo									
	PN1000	PN2000	PN1000	PN2000												
PN_300	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	1	si	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
PN_400	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	31	17	9	-	-	-	-	-	-	
PN_500	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	65	44	33	25	16	5	-	-	-	
PN_600	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	3	si	-	77	62	53	40	29	13	-	--	
PN_300	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	68	47	36	-	-	-	-	-	-	
PN_400	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	103	90	74	65	51	40	-	-	-	
PN_500	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	103	103	103	103	91	54	40	20	
PN_600	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	-	-	-	-	103	94	74	47	
PN_300	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	2	si	103	103	103	-	-	-	-	-	-	
PN_400	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	3	si	-	-	-	103	103	-	-	-	-	
PN_500	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	-	-	-	-	103	-	-	-	
PN_600	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	-	-	-	-	-	103	103	103	

Tabella 'J'

Pressione differenziale attuatori PN1000 e PN2000															
Dimensione valvola mm (inches)							25 (1")	40 (1.1/2")	50 (2")	65 (2.1/2")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")
Corsa standard mm (inches)							20 (3/4")		30 (1.3/16)	38 (1.1/2")		50 (2")	65 (2.9/16")		75 (3")
Attuatore	Campo Molla		Pressione aria alimentazione (bar)		Alloggiamento molla	Impiego posizionario	Trim bilanciato con tenuta del pistone in PTFE Trafilamento in classe V Premistoppa in PTFE								
	PN1000	PN2000	PN1000	PN2000											
PN_300	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	1	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_400	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_500	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_600	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	3	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_300	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_400	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	96	14	-	-	-	-	-	-	-
PN_500	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	103	103	69	23	-	-	-	-	-
PN_600	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	-	103	103	72	13	-	-	-
PN_300	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	2	si	103	71	26	-	-	-	-	-	-
PN_400	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	3	si	-	103	103	92	43	-	-	-	-
PN_500	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	-	-	103	103	103	-	-	-
PN_600	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	-	-	-	-	-	103	103	29

Tabella 'L'

Pressione differenziale attuatori PN1000 e PN2000															
Dimensione valvola mm (inches)							25 (1")	40 (1.1/2")	50 (2")	65 (2.1/2")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")
Corsa standard mm (inches)							20 (3/4")		30 (1.3/16)	38 (1.1/2")		50 (2")	65 (2.9/16")		75 (3")
Attuatore	Campo Molla		Pressione aria alimentazione (bar)		Alloggiamento molla	Impiego posizionario	Trim bilanciato con tenuta del pistone in PTFE Trafilamento in classe V Soffietto per tenuta stelo								
	PN1000	PN2000	PN1000	PN2000											
PN_300	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	1	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_400	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_500	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_600	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	3	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_300	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_400	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	52	9	-	-	-	-	-	-	-
PN_500	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	103	77	47	16	-	-	-	-	-
PN_600	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	103	103	86	52	9	-	-	-
PN_300	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	2	si	96	44	18	-	-	-	-	-	-
PN_400	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	3	si	103	103	95	63	31	-	-	-	-
PN_500	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	-	103	103	103	91	-	-	-
PN_600	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	-	-	-	-	103	103	79	23

Tabella 'N'

Pressione differenziale attuatori PN1000 e PN2000															
Dimensione valvola mm (inches)							25 (1")	40 (1.1/2")	50 (2")	65 (2.1/2")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")
Corsa standard mm (inches)							20 (3/4")		30 (1.3/16)	38 (1.1/2")		50 (2")	65 (2.9/16")		75 (3")
Attuatore	Campo Molla		Pressione aria alimentazione (bar)		Alloggiamento molla	Impiego posizionario	Trim bilanciato con tenuta del pistone in Grafite Trafilamento in classe IV Premistoppa in Grafite								
	PN1000	PN2000	PN1000	PN2000											
PN_300	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	1	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_400	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	29	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_500	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	91	40	27	-	-	-	-	-	-
PN_600	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	3	si	-	98	70	53	33	-	-	-	-
PN_300	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	97	50	31	-	-	-	-	-	-
PN_400	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	103	103	88	70	47	-	-	-	-
PN_500	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	103	103	103	103	98	-	-	-
PN_600	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	-	-	-	103	103	103	81	40
PN_300	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	2	si	103	103	103	-	-	-	-	-	-
PN_400	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	3	si	-	-	103	103	103	-	-	-	-
PN_500	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	-	-	-	-	103	103	103	85
PN_600	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	-	-	-	-	-	-	-	103

Tabella 'O'

Pressione differenziale attuatori PN1000 e PN2000															
Dimensione valvola mm (inches)							25 (1")	40 (1.1/2")	50 (2")	65 (2.1/2")	80 (3")	100 (4")	125 (5")	150 (6")	200 (8")
Corsa standard mm (inches)							20 (3/4")		30 (1.3/16)	38 (1.1/2")		50 (2")	65 (2.9/16")		75 (3")
Attuatore	Campo Molla		Pressione aria alimentazione (bar)		Alloggiamento molla	Impiego posizionario	Trim bilanciato con tenuta del pistone in Grafite Trafilamento in classe IV Soffietto per tenuta stelo								
	PN1000	PN2000	PN1000	PN2000											
PN_300	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	1	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_400	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	23	7	-	-	-	-	-	-	-
PN_500	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	2	si	57	35	23	13	3	-	-	-	-
PN_600	0,4-1,2	0,2-1,0	1,4	1,4	3	si	-	67	52	41	28	14	-	-	-
PN_300	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	60	37	26	15	-	-	-	-	-
PN_400	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	2	si	103	81	64	53	38	-	-	-	-
PN_500	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	103	103	103	90	75	-	-	-
PN_600	1,0-2,0	0,2-1,0	2,2	2,0	3	si	-	-	-	-	103	103	83	62	35
PN_300	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	2	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_400	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	3	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_500	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN_600	2,0-4,0	0,2-1,0	4,2	4,0	4	si	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabella 5 - Dimensioni & Pesì (approssimativi) in mm (inch) e Kg (pounds)

Attuatore	Diaframma			D Castello			E Alloggiamento molla			Pesì Kg (lb)
	A	B	C	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo 1	Tipo 2/3	Tipo 4	
PN1300 PN2300	285 (11.1/4")	385 (15.3/16")	110 (4.5/16")	231 (9")	247 (9.3/4")	299 (11.3/4")	144 (5.5/8")	204 (8")	250 (9.7/8")	23 (51")
PN1400 PN2400	336 (13.1/4")	411 (16./16")	110 (4.5/16")	231 (9")	247 (9.3/4")	299 (11.3/4")	144 (5.5/8")	204 (8")	250 (9.7/8")	33 (73")
PN1500 PN2500	405 (16")	513 (20.3/16")	150 (6")	231 (9")	247 (9.3/4")	299 (11.3/4")	144 (5.5/8")	204 (8")	250 (9.7/8")	55 (121")
PN1600 PN2600	465 (18.5/16")	515 (20.1/4")	150 (6")	231 (9")	247 (9.3/4")	299 (11.3/4")	144 (5.5/8")	204 (8")	250 (9.7/8")	70 (154")

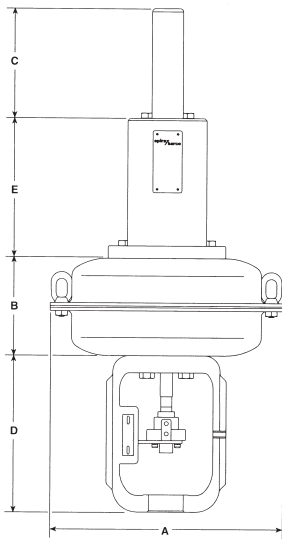


Fig. 3 - PN1000

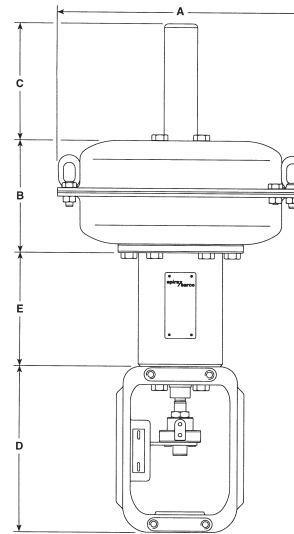


Fig. 4 - PN2000

Tabella 6 - Sigla di denominazione attuatore

Descrizione		Esempio
Tipo	PN = pneumatico	PN
Azione	1 = rovescia (aria muove l'asta l'alto) 2 = diretta (aria muove l'asta il basso)	1
Dimensione diaframma	3 = 300 4 = 400 5 = 500 6 = 600 7 = 700	5
Corsa attuatore	2 = 20 mm (3/4") 3 = 30 mm (1.3/16") 4 = 38 mm (1.1/2") 5 = 50 mm (2") 6 = 65 mm (2.9/16") 7 = 75 mm (3")	2
Campo molla	0 = 0,4-1,2 bar (6-18psi) 3 = 2,0-4,0 bar (30-60psi) 6 = 1,0-2,0 bar (15-30psi)	0
Castello	A = Tipi A per valvole da DN25, DN40, DN50 (da 1", 1.1/2", 2") B = Tipi B per valvole da DN65, DN80, DN100 (da 2.1/2", 3", 4") C = Tipi C per valvole da DN125, DN150, DN200 (da 5", 6", 8")	A
Alloggiamento molla	1 = tipo 1 2 = tipo 2 3 = tipo 3 4 = tipo 4	2

Ricambi

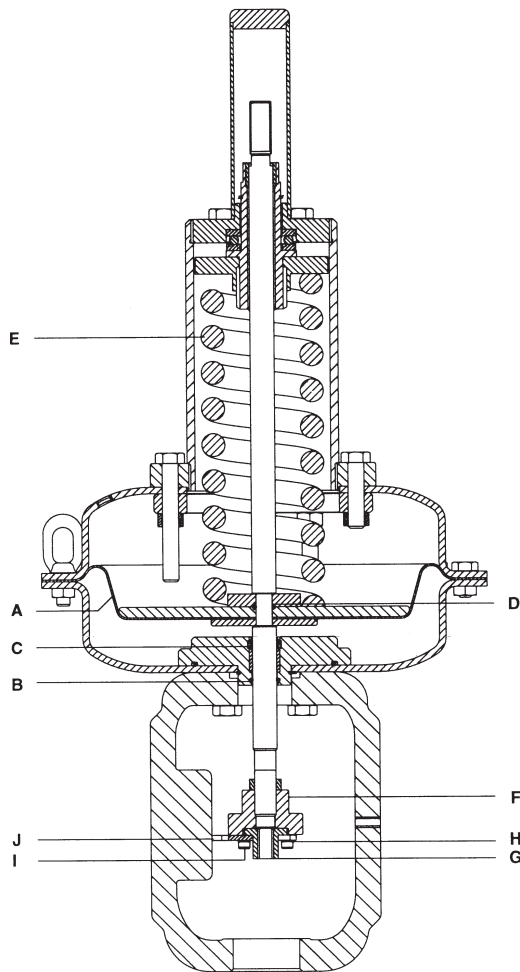


Fig. 5 - Serie PN1000

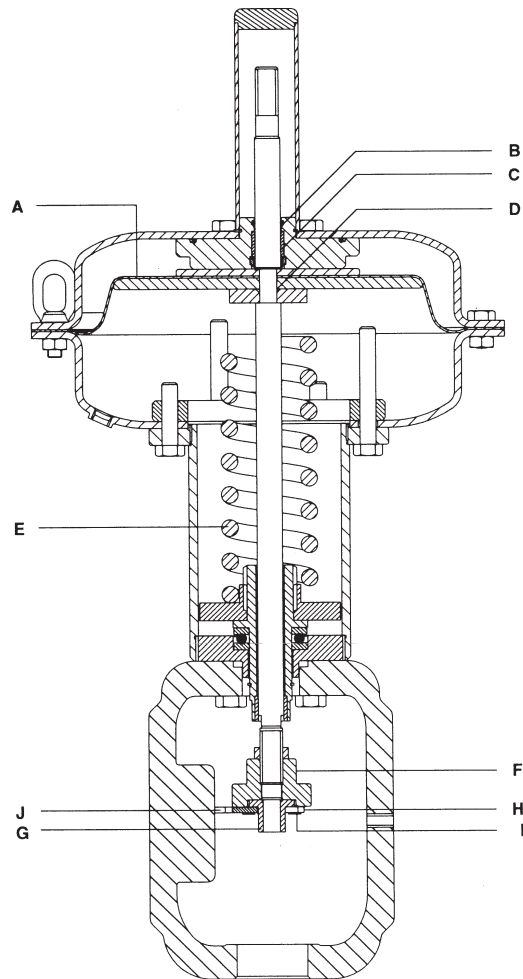


Fig. 6 - Serie PN2000

Tabella 7 - Ricambi fornibili

Descrizione	Particolare
Kit di tenuta stelo (anelli a 'V' & 'O' per lo stelo e 'O' del piatto della membrana)	B, C, D
Diaframma	A
Kit Molla/e	E
Kit Giunto d'accoppiamento degli steli attuatore e valvola	F, G, H, I, J
In caso d'ordinazione di parti di ricambio, specificare sempre il riferimento del particolare e la denominazione come da elenco. Es: n°1 - Diaframma per attuatore mod. PN1502-A2	
Come sostituire i ricambi Il manuale con le istruzioni complete d'installazione e manutenzione é fornito assieme ai ricambi.	

