

Valvola pneumatica Tipo 3256-1 e Tipo 3256-7 Valvola ad angolo Tipo 3256

Versione ANSI

Applicazione

Valvola di regolazione per processi industriali e applicazioni gravose

Diametro	NPS 1/2 ÷ 8
Pressione	Class 300 ÷ 2500
Temperatura	-200 °C ÷ 500 °C (-325 ÷ 930 °F)



Valvola ad angolo Tipo 3256 con

- attuatore pneumatico Tipo 3271 (valvola Tipo 3256-1) o
- attuatore pneumatico Tipo 3277 (valvola Tipo 3256-7) per il montaggio di un posizionatore integrato

Corpo valvola in

- acciaio carbonio per alte temperature,
- acciaio carbonio per applicazioni criogeniche
- acciaio inox.

Otturatore

- a tenuta metallica,
- a tenuta morbida fino a Class 300 o
- metallico lappato,
- bilanciato per elevate pressioni differenziali.

Premistoppa con

- pacchi tenuta caricati a molle con anello V-Ring in PTFE
- due pacchi tenuta HT autoregistranti, a richiesta con attacco di prova tra i due attacchi.

Le valvole modulari possono essere dotate dei seguenti accessori:

· posizionatore, elettrovalvole e altri accessori secondo IEC 60534-6 e raccomandazione NAMUR. Per i dettagli vedere T 8350.

Versioni

Versione standard (fig.1) · NPS 1/2 ÷ 6, Class 300 ÷ 900, NPS 8 fino a Class 600 con pacco tenuta in PTFE per temperatura tra -10 e 220 °C (15 ÷ 430 °F) o pacco tenuta HT autoregistrante per -10 ÷ 350 °C (15 ÷ 660 °F).

- **Tipo 3256-1** (fig. 1) · con attuatore Tipo 3271 (dimensione da 350 ÷ 2800 cm²).
- **Tipo 3256-7** · con attuatore Tipo 3277 (350 e 700 cm²) per il montaggio di un posizionatore integrato (dettagli in T 8310-1).

Altre versioni

- **Class 1500 e 2500** · a richiesta
- **NPS 10 e 12** · a richiesta
- **Attacchi a saldare e di testa** secondo ANSI B16.25
- **Suddivisore di flusso** · per ridurre la rumorosità · vedere T 8081
- **AC-Trim** · vedere T 8082, T 8083



Fig. 1 · Valvola Tipo 3256-1 con attuatore Tipo 3271, posizionatore ed elettrovalvola

- **Collo isolante o soffiutto** · vedere dati tecnici
- **Camicia** · dettagli a richiesta
- **Comando manuale** · vedere T 8310 e T 8311
- **Versione secondo normativa DIN** · DN 15 ÷ 200, PN 10 fino a 160, vedere T 8065
- **Valvola manuale Tipo 3256-3** · con comando man 3273 per valvole con corsa max. 30 mm, vedere T 8312
- **Valvola elettrica Tipo 3256-2** · a richiesta

Funzionamento (fig. 2 a 4)

Il fluido scorre attraverso la valvola nella direzione della freccia. La posizione dell'otturatore determina il passaggio del flusso tra seggio e otturatore.

Nella versione con soffietto di tenuta (fig. 3) l'attacco di controllo permette di monitorare il soffietto inossidabile.

Nel caso in cui la forza dell'attuatore, a causa di eccessive pressioni o pressioni differenziali non è sufficiente, è necessario bilanciare l'otturatore (fig. 4).

Le valvole possono essere dotate di un suddivisore St I o St III (per i dettagli vedere T 8081).

Posizione di sicurezza

In funzione della disposizione delle molle (vedere T 8310-1/-2) la valvola dispone di due posizioni di sicurezza che si attivano in mancanza di alimentazione.

"Asta in uscita (FA)":

In mancanza di alimentazione la valvola chiude.

"Asta in entrata (FE)":

In mancanza di alimentazione la valvola apre.

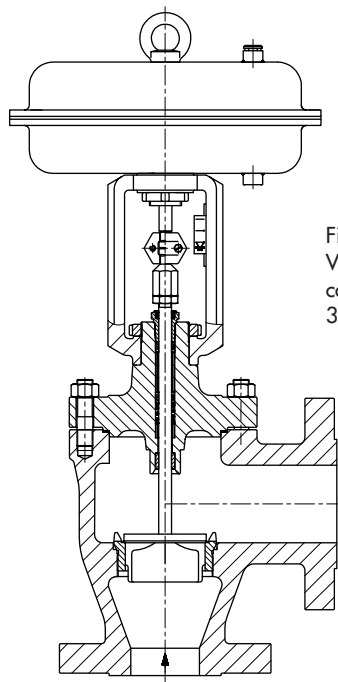


Fig. 2
Valvola Tipo 3256-1
con attuatore Tipo
3271

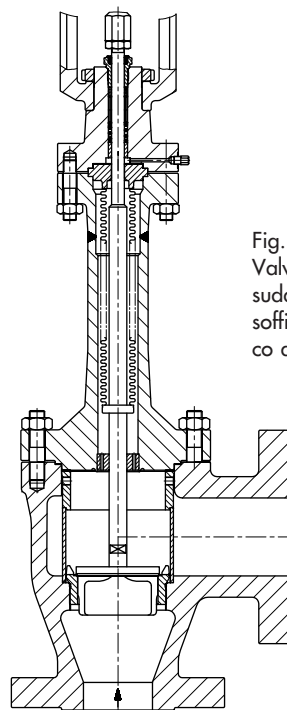


Fig. 3
Valvola Tipo 3256 con
suddivisore St I e
soffietto di tenuta con attac-
co di controllo

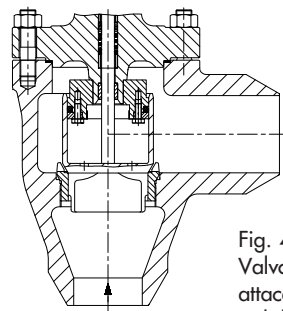


Fig. 4
Valvola Tipo 3256 con
attacchi a saldare e otturato-
re bilanciato

Tabella 1 · Dati tecnici per il Tipo 3256

Materiale		Acciaio carbonio A 216 WCC	Acciaio carbonio A 217 WC6	Acciaio inox A 351 CF8M
Diametro		NPS 1/2 ... 6 · NPS 8 fino a Class 900		
Pressione ¹⁾	Class	150 ... 900		
Attacchi	flangiati	tutte le versioni ANSI		
	a saldare	secondo ANSI B 16.25		
Tenuta seggio - otturatore		metallica, morbida o metallica lappata		
Caratteristica		equipercentuale · lineare		
Rangeability		50 : 1		
Temperatura in °C (°F) · Pressioni d'esercizio max. secondo diagramma pressione - temperatura (vedere T 8000-2)				
Corpo senza collo isolante		-10 ... 220 °C (14 ... 428 °F) · fino a 350 °C (660 °F) con pacco HT		
Corpo con	collo isolante	-29...427 °C (-20...800 °F)	-29...500 °C (-20...930 °F)	-200...450 °C (-325...842 °F)
	soffietto	-29...427 °C (-20...800 °F)	-29...500 °C (-20...930 °F)	-200...450 °C (-325...842 °F)
Otturatore ²⁾	standard	tenuta metallica	-200 ... 500 °C (-325 ... 930 °F)	
		tenuta morbida	-200 ... 220 °C (-325 ... 428 °F)	
	bilanciato	anello in PTFE	-200 ... 220 °C (-325 ... 428 °F)	
		anello in grafite	220 ... 500 °C (428 ... 930 °F)	
Classe di tenuta secondo DIN EN 1349: 2000 / ANSI/FCI 70-2-1991				
Otturatore	standard	tenuta metallica	IV	
		tenuta morbida	VI	
		met. lappato	IV-S2 · da NPS 4 in poi: IV-S1	
bilanciato, con tenuta metallica		con anello in PTFE: IV · con anello in grafite: III		

¹⁾ fino a Class 2500 a richiesta

²⁾ solo in combinazione con materiali idonei del corpo.

Tabella 2 · Materiali (numero di materiale EN)

Versione standard Corpo e flange ¹⁾		Acciaio carbonio A 216 WCC	Acciaio carbonio A 217 WC6	Acciaio inox A 351 CF8M
Seggio e otturatore ²⁾	a tenuta metallica	1.4006/1.4008		1.4571/1.4581
Anello di tenuta per	a tenuta morbida	PTFE con 15 % fibre di vetro		
	con bilanciamento	PTFE con carbone · grafite		
Boccole di bilanciamento		1.4112		2.4610
Pacco premistoppa		Pacco tenuta V-Ring in PTFE con carbone, molla 1.4310 o pacco tenuta HT		
Guarnizione		Metallo		
Collo isolante ³⁾		A 217 WC6/A 182 F12		A 351 CF8M/A 182 F316
Soffietto di tenuta				
Elemento intermedio ³⁾		A 217 WC6/A 182 F12		A 351 CF8M/A 182 F316
Soffietto		1.4571		
Camicia		1.4541		

¹⁾ vedere diagramma pressione - temperatura (T 8000-2)
materiale per la criogenia A 352 LCC.

²⁾ seggi e otturatori metallici anche stellati o con otturatore in stellite pieno.

³⁾ in funzione del materiale del corpo valvola superiore.

Tabella 3 · Valori K_{vs}

Tabella 3a · Versioni con suddivisore St I (C_v I/ K_{vs} I) o St III (C_v III/ K_{vs} III)

C_v	$0,12 \cdot 0,2$ $0,3 \cdot 0,5$	0,75	1,2	2	3	5	7,5	12	20	30	47	75	120	190	290	420	735	
K_{vs}	$0,1 \cdot 0,16$ $0,25 \cdot 0,4$	0,63	1,0	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	630	
C_v I				1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	67	105	170	265	375	650	
K_{vs} I	-			1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	57	90	144	225	320	560	
C_v III						3,5	5,6	9	14	23	35	55	90	140	220	315	-	
K_{vs} III	-					3,0	4,8	7,5	12	20	30	47	75	120	190	270	-	
\varnothing sede	mm	6		12		24			31	38	50	63	80	100	125	150	200	
Corsa	mm	15									30			60				
nom.	in	0,5"									1,18"			2,36"				

Tabella 3b · Versioni senza suddivisore · Le versioni nei campi grigi sono disponibili anche con otturatore bilanciato

C_v	$0,12 \cdot 0,2$ $0,3 \cdot 0,5$	0,75	1,2	2	3	5	7,5	12	20	30	47	75	120	190	290	420	735
NPS	DN																
1/2	15	•	•	•	•	•	•										
1	25	•	•	•	•	•	•	•									
1 1/2	40	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
2	50					•	•	•	•	•	•						
3	80					•	•	•	•	•	•	•	•				
4	100									•	•	•	•	•			
6	150										•	•	•	•	•	•	
8	200												•	•	•	•	•

Tabella 3c · Versioni con suddivisore St I · Le versioni nei campi grigi sono disponibili anche con otturatore bilanciato

C_v I	-	1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	67	105	170	265	375	650	
NPS	DN															
1/2	15		•	•	•											
1	25		•	•	•	•										
1 1/2	40		•	•	•	•	•	•								
2	50				•	•	•	•	•	•						
3	80				•	•	•	•	•	•	•					
4	100								•	•	•	•	•			
6	150									•	•	•	•	•		
8	200											•	•	•	•	

Tabella 3d · Versioni con suddivisore St III · Le versioni nei campi grigi sono disponibili anche con otturatore bilanciato

C_v III	-	3,5	5,6	9	14	23	35	55	90	140	220	315	?
NPS	DN												
2 *	50 *		•	•	•								
3	80		•	•	•	•	•						
4	100						•	•	•				
6	150							•	•	•	•		
8	200									•	•	•	

* La versione NPS 2 (DN 50) con suddivisore St III non è fornibile con soffietto.

Note sulle tabelle delle pressioni differenziali

Le tabelle delle pressioni differenziali sono state realizzate in considerazione di quanto riportato qui di seguito:

- direzione del flusso in contrapposizione alla direzione di chiusura dell'otturatore,
- versione con otturatore a tenuta metallica,
- versione con pacco premistoppa in PTFE,
- le tabelle 4a e 4b indicano gli otturatori senza bilanciamento con pressione a valle $p_2 = 0$ bar.
- Per le pressioni differenziali max. elencate e le condizioni sopra citate la classe di tenuta indicata nella tabella 1 non viene superata.
- Tutte le pressioni in bar (pressione relativa).

La pressione differenziale indicata può essere limitata attraverso il diagramma pressione - temperatura (vedere T 8000-2).

Versioni delle valvole secondo le tabelle Δp

Tabella 4a e 4b: otturatore **senza** bilanciamento, senza soffiello di tenuta; posizione di sicurezza "valvola CHIUSA"

Tabella 5a e 5b: otturatore **con** bilanciamento con anello in PTFE, senza soffiello di tenuta; posizione di sicurezza "valvola CHIUSA" o "valvola APERTA"

Tabella 6a e 6b: otturatore **senza** bilanciamento, senza soffiello di tenuta; "valvola APERTA"

Note sulla posizione di sicurezza "valvola CHIUSA": per gli attuatori con corsa limitata, utilizzare sempre campi molla precaricati.

Attenzione: le pressioni differenziali max. per le versioni speciali sono disponibili a richiesta con:

- otturatore a tenuta morbida oppure
- metallico lappato,
- soffiello di tenuta oppure
- otturatore bilanciato con anello in grafite

Selezione e dimensionamento della valvola

1. Calcolo del valore K_v secondo DIN EN 60534
2. Selezione del DN e valore K_{vs} secondo la tabella 3
3. Calcolo della pressione differenziale Δp max., selezione dell'attuatore appropriato secondo le tabelle 4a e 5b
4. Selezione dei materiali, la pressione e la temperatura secondo le tabelle 1 e 2 e secondo il diagramma della pressione e della temperatura (vedere T8000-2)
5. Dotazione supplementare secondo le tabelle 1 e 2.

Tabelle 4a · Pressioni differenziali Δp max. per valvole con otturatore metallico senza bilanciamento, senza soffiutto di tenuta; posizione di sicurezza "valvola CHIUSA" Pressione in bar

I campi molla in grigio corrispondono al caso standard, quindi alle applicazioni con corsa nominale, mentre i campi a fondo bianco sono validi per molle precaricate al massimo · I valori tra parentesi sono validi per metà corsa

Tabella 4a · Posizione di sicurezza "valvola CHIUSA" (FA)												
Campo molle (bar) per attuatore (cm ²)	350	0,2...1,0	0,4...1,2	0,4...2,0	0,8...2,4	0,6...3,0	1,2...3,6	1,4...2,3	2,1...3,3	–	–	
	700		0,4...1,2 (0,8...1,2)		0,8...2,4 (1,6...2,4)		1,2...3,6 (2,4...3,6)	1,4...2,3 (1,85...2,3)	2,1...3,3 (2,7...3,3)	2,35...3,8 (3,05...3,8)	2,6...4,3 (3,45...4,3)	
	1400	0,4...1,2 (0,8...1,2)	0,8...2,4 (1,6...2,4)	1,0...3,0 (2,0...3,0)	1,2...3,6 (2,4...3,6)	0,5...2,5	1,0...3,0 (2,0...3,0)	1,1...2,4	1,4...2,7 (2,05...2,7)	1,3...2,8	1,7...3,2 (2,45...3,2)	
	2800	0,4...1,2 (0,8...1,2)	0,8...2,4 (1,6...2,4)	1,0...3,0 (2,0...3,0)	1,2...3,6 (2,4...3,6)	0,9...1,6	1,1...1,8 (1,25...1,6)	1,0...2,1	1,25...2,35 (1,55...2,1)	1,1...2,6	1,5...3,0 (1,85...2,6)	
	2x2800	0,4...1,2 (0,8...1,2)	0,8...2,4 (1,6...2,4)	1,0...3,0 (2,0...3,0)	1,2...3,6 (2,4...3,6)	0,9...1,6	1,1...1,8 (1,25...1,6)	1,0...2,1	1,25...2,35 (1,55...2,1)	1,1...2,6	1,5...3,0 (1,85...2,6)	
Alimentazione richiesta		Campo molle superiore + 0,2 bar										
NPS	C _v	Attuatore cm ²	Δp per p ₂ = 0 bar									
1/2 ÷ 1 1/2	0,12 ÷ 1,2	350	46,1	102	102	213	158	325	380	400	–	–
	2 ÷ 3	350	46,1	102	102	213	158	325	380	400	–	–
2	5 ÷ 12	350	8,5	22,4	22,4	50,5	36,6	78,1	92,1	141	–	–
		700	–	(106)	–	(217)	–	(329)	(252)	(370)	(400)	–
2		350	7,7	22	22	49,5	35,5	77,3	91,3	140	–	–
		700	–	(105)	–	(217)	–	(328)	(252)	(370)	(400)	–
1 1/2 ÷ 3	20	350	4,1	12,4	12,4	29,1	21	45,8	54,2	83,4	–	–
		700	–	(62,5)	–	(129)	–	(196)	(150)	(221)	(250)	(284)
1 1/2 ÷ 4	30	350	–	7,9	7,9	19	13,4	30,1	35,7	55,1	–	–
		700	–	(41,2)	–	(85,7)	–	(130)	(99,6)	(147)	(166)	(188)
2 ÷ 4	47	700	4,3	10,7	10,7	23,6	17,1	36,4	42,8	65,3	73,3	81,3
		1400	–	(49,2)	–	(100)	–	(126)	–	(129)	–	(155)
3 ÷ 6	75	700	–	6,3	6,3	14,4	10,4	22,5	26,5	40,7	45,7	50,8
		1400	–	(30,6)	–	(62,9)	–	(79,1)	–	(81,1)	–	(97,3)
3 ÷ 6	120	700	–	–	–	8,7	6,2	13,7	16,3	25	28,2	31,3
		1400	–	(18,8)	–	(38,8)	–	(48,8)	–	(50,1)	–	(60,1)
4 ÷ 6	190	700	–	–	–	5,4	–	8,7	10,3	15,9	17,9	19,9
		1400	–	(11,9)	–	(24,7)	–	(31,1)	–	(31,9)	–	(38,3)
8	190	700	–	–	–	5,4	–	8,6	10,2	15,8	17,8	19,8
		1400	–	(11,8)	–	(24,6)	–	(31)	–	(31,8)	–	(38,2)
6	290	1400	–	–	–	7,5	4,4	9,5	10,5	13,6	12,6	16,7
		2800	(15,7)	(32,1)	(40,3)	(48,5)	–	(24,9)	–	(31,1)	–	(37,2)
8	290	1400	–	–	–	7,4	4,3	9,5	10,5	13,6	12,5	16,6
		2800	(15,6)	(32)	(40,3)	(48,5)	–	(24,9)	–	(31)	–	(37,2)
		2x2800	(31,2)	(64)	(80,6)	(97)	–	(49,8)	–	(62)	–	(74,4)
6	420	1400	–	–	–	5,1	–	6,5	7,2	9,4	8,7	11,5
		2800	(10,8)	(22,2)	(27,9)	(33,6)	–	(17,2)	–	(21,5)	–	(25,8)
8	420	1400	–	–	–	5,1	–	6,5	7,2	9,3	8,6	11,5
		2800	(10,7)	(22,2)	(27,9)	(33,6)	–	(17,2)	–	(21,5)	–	(25,7)
		2x2800	(21,4)	(44,4)	(55,8)	(67,2)	–	(34,4)	–	(43)	–	(51,4)
8	735	1400	–	–	–	–	–	–	4	5,2	4,7	6,4
		2800	(6)	(12,4)	(15,6)	(18,8)	–	(9,6)	–	(12)	–	(14,4)
		2x2800	(12)	(24,8)	(31,2)	(37,6)	–	(19,2)	–	(24)	–	(28,8)

Tabelle 4b · Pressioni differenziali Δp max. per valvole con otturatore metallico senza bilanciamento, senza soffiello di tenuta; posizione di sicurezza "valvola CHIUSA" · pressioni in psi

I campi molla in grigio corrispondono al caso standard, quindi alle applicazioni con corsa nominale, mentre i campi a fondo bianco sono validi per molle precaricate al massimo · I valori tra parentesi sono validi per metà corsa

Tabella 4b · Posizione di sicurezza "valvola CHIUSA" (FA)												
Campo molle (psi) per attuatore (cm ²)	350	3 ... 15	6 ... 18	6 ... 30	12 ... 36	9 ... 45	18 ... 52	20 ... 34	30 ... 48	–	–	
	700		6 ... 18 (12 ... 18)		12 ... 36 (23 ... 36)		18 ... 52 (35 ... 52)	20 ... 34 (27 ... 34)	30 ... 48 (39 ... 48)	35 ... 55 (44 ... 55)	36 ... 6,2 (50 ... 52)	
	1400					7 ... 36	15 ... 45 (30 ... 45)	16 ... 36	20 ... 39 (30 ... 39)	19 ... 41	25 ... 46 (36 ... 46)	
	2800	6 ... 18 (12 ... 18)	12 ... 36 (23 ... 36)	15 ... 45 (30 ... 45)	18 ... 52 (35 ... 52)	15 ... 23	16 ... 26 (18 ... 23)	15 ... 30	18 ... 34 (22 ... 30)	11 ... 36	22 ... 45 (27 ... 36)	
	2x2800											
Alimentazione richiesta			Campo molle superiore + 3 psi									
NPS	C _v	Attuatore cm ²	Δp per p ₂ = 0 psi									
1/2 ÷ 1 1/2	0,12 ÷ 1,2	350	668	1479	1479	3088	2291	4712	5510	5800	–	–
	2 ÷ 3	350	668	1479	1479	3088	2291	4712	5510	5800	–	–
	5 ÷ 12	350	123	325	325	732	530	1132	1335	2044	–	–
700		–	(1537)	–	(3146)	–	(4770)	(3654)	(5365)	(5800)	–	
2	12	350	111	319	319	717	514	1121	1324	2030	–	–
		700	–	(1522)	–	(3146)	–	(4756)	(3654)	(5365)	(5800)	–
1 1/2 ÷ 3	20	350	59	180	180	422	305	664	786	1209	–	–
		700	–	(906)	–	(1870)	–	(2842)	(2175)	(3204)	(3625)	(4118)
1 1/2 ÷ 4	30	350	–	114	114	275	194	436	517	799	–	–
		700	–	(597)	–	(1242)	–	(1885)	(1444)	(2131)	(2407)	(2726)
2 ÷ 4	47	700	62	155	155	342	248	527	620	947	1063	1178
		1400	–	(713)	–	(145)	–	(1827)	–	(1870)	–	(2247)
3 ÷ 6	75	700	–	91	91	209	151	326	384	590	662	736
		1400	–	(443)	–	(912)	–	(1147)	–	(1176)	–	(1411)
3 ÷ 6	120	700	–	–	–	126	90	198	236	362	409	454
		1400	–	(272)	–	(562)	–	(707)	–	(726)	–	(871)
4 ÷ 6	190	700	–	–	–	78	–	126	149	230	259	288
		1400	–	(172)	–	(358)	–	(451)	–	(462)	–	(555)
8	190	700	–	–	–	78	–	124	148	224	258	287
		1400	–	(171)	–	(356)	–	(449)	–	(461)	–	(554)
6	290	1400	–	–	–	108	64	137	152	197	183	242
		2800	(227)	(465)	(584)	(703)	–	(361)	–	(451)	–	(539)
8	290	1400	–	–	–	107	62	137	152	197	181	240
		2800	(226)	(464)	(584)	(703)	–	(361)	–	(449)	–	(539)
		2x2800	(452)	(928)	(1168)	(1406)	–	(722)	–	(899)	–	(1079)
6	420	1400	–	–	–	74	–	94	104	136	126	166
		2800	(156)	(322)	(404)	(487)	–	(249)	–	(312)	–	(374)
8	420	1400	–	–	–	74	–	94	104	135	125	166
		2800	(155)	(322)	(404)	(487)	–	(249)	–	(312)	–	(372)
		2x2800	(310)	(644)	(809)	(974)	–	(499)	–	(623)	–	(745)
8	735	1400	–	–	–	–	–	–	58	75	68	93
		2800	(87)	(180)	(226)	(272)	–	(139)	–	(174)	–	(209)
		2x2800	(174)	(359)	(452)	(545)	–	(278)	–	(348)	–	(417)

Tabella 5a · Pressioni differenziali Δp max. per valvole con otturatore metallico, bilanciato con anello in PTFE, senza s offietto di tenuta · pressioni in bar

I campi molla in grigio corrispondono al caso standard, quindi alle applicazioni con corsa nominale, mentre i campi a fondo bianco sono validi per molle precaricate al massimo · I valori tra parentesi sono validi per metà corsa

Posizione di sicurezza			"valvola CHIUSA" (FA)				"valvola APERTA" (FE)						
Campo molle (bar) per attuatore (cm ²)	700	0,4...2,0	0,8...2,4 (1,6...2,4)	-	-	0,6...3,0	1,2...3,6						
	1400						-					0,4 ... 2,0 (0,4 ... 1,2)	
	2800						-					-	
	2x2800						0,6...3,0					1,2...3,6 (2,4...3,6)	
Alimentazione richiesta			Campo molle superiore + 0,2 bar				2,4	4,0	6,0				
NPS	C _v	Attuatore cm ²	Δp per p ₂ = 0 bar										
3 4	75	700	57,4	155	-	-	106	252	57,4	400	-		
		1400	-	(400)	-	(400)	-	-	(400)	-	-		
6	75	700	22,2	62,1	-	-	42,2	102	22,2	182	382		
		1400	-	(302)	-	(381)	-	-	(221)	(400)	-		
3 4	120	700	48,1	146	-	-	96,8	243	48,1	400	-		
		1400	-	(400)	-	(400)	-	-	(400)	-	-		
6	120	700	18,4	58,3	-	-	38,4	98,3	18,4	178	378		
		1400	-	(298)	-	(378)	-	-	(218)	(400)	-		
4	190	700	37,2	135	-	-	85,9	232	37,2	400	-		
		1400	-	(400)	-	(400)	-	-	(400)	-	-		
6	190	700	13,9	53,8	-	-	33,9	93,8	13,9	174	373		
		1400	-	(293)	-	(373)	-	-	(213)	(400)	-		
8	190	700	4,6	20,2	-	-	12,4	35,8	4,6	67	145		
		1400	-	(114)	-	(145)	-	-	(82,6)	(207)	(363)		
6	290	1400	48,3	128	68,2	168	-	-	48,3	368	400		
		2800	-	(400)	-	(400)	-	(400)	(400)	-	-		
8	290	1400	18	49,2	25,8	64,8	-	-	18	143	299		
		2800	-	(236)	-	(298)	-	(361)	(174)	(400)	-		
		2x2800	-	(400)	-	(400)	-	(400)	(348)	(400)	-		
6	420	1400	42,6	123	62,6	162	-	-	42,7	362	400		
		2800	-	(400)	-	(400)	-	(400)	(400)	-	-		
8	420	1400	15,8	47	23,6	62,6	-	-	15,3	109	265		
		2800	-	(234)	-	(296)	-	(359)	(172)	(400)	-		
		2x2800	-	(400)	-	(400)	-	(400)	(344)	(400)	-		
8	735	1400	11,4	42,6	19,2	58,2	-	-	11,4	136	292		
		2800	-	(230)	-	(292)	-	(354)	(167)	(400)	-		
		2x2800	-	(400)	-	(400)	-	(400)	(334)	(400)	-		

Tabella 5b · Pressioni differenziali Δp max. per valvole con otturatore metallico, bilanciato con anello in PTFE, senza soffietto di tenuta · pressione in psi

I campi molla in grigio corrispondono al caso standard, quindi alle applicazioni con corsa nominale, mentre i campi a fondo bianco sono validi per molle precaricate al max. · I valori tra parentesi sono validi per metà corsa

Posizione di sicurezza			"valvola CHIUSA" (FA)					"valvola APERTA" (FE)				
Campo molle (psi) per attuatore (cm ²)	700	6...30	12...36 (23...36)	7...36	15...44 (30...44)	9...45	18...52	6 ... 30 (6 ... 18)				
	1400											
	2800											
	2x2800											
Alimentazione richiesta			Campo molle superiore + 3 psi					36	60	90		
NPS	C _v	Attuatore cm ²	Δp per p ₂ = 0 psi									
3 4	75	700	832	2247	-	-	1537	3654	832	5800	-	
		1400	-	(5800)	-	(5800)	-	-	(5800)	-	-	
6	75	700	322	900	-	-	615	1479	322	2639	5539	
		1400	-	(4379)	-	(5524)	-	-	(3204)	(5800)	-	
3 4	120	700	697	2117	-	-	1403	2523	697	5800	-	
		1400	-	(5800)	-	(5800)	-	-	(5800)	-	-	
6	120	700	267	845	-	-	557	1425	267	2581	5481	
		1400	-	(4321)	-	(5481)	-	-	(3161)	(5800)	-	
4	190	700	539	1957	-	-	1245	3364	539	5800	-	
		1400	-	(5800)	-	(5800)	-	-	(5800)	-	-	
6	190	700	201	780	-	-	491	1360	201	2523	5408	
		1400	-	(4248)	-	(5409)	-	-	(3088)	(5800)	-	
8	190	700	66	293	-	-	179	519	66	971	2102	
		1400	-	(1653)	-	(2102)	-	-	(1197)	(3001)	(5263)	
6	290	1400	700	1856	989	2436	-	-	700	5336	5800	
		2800	-	(5800)	-	(5800)	-	(5800)	5800()	-	-	
8	290	1400	261	713	374	939	-	-	261	2073	4335	
		2800	-	(3422)	-	(4321)	-	(5234)	(2523)	(5800)	-	
		2x2800	-	(5800)	-	(5800)	-	(5800)	(5046)	(5800)	-	
6	420	1400	617	1783	907	2349	-	-	619	5249	5800	
		2800	-	(5800)	-	(5800)	-	(5800)	(5800)	-	-	
8	420	1400	229	681	342	907	-	-	221	1580	3842	
		2800	-	(3393)	-	(4292)	-	(5205)	(2494)	(5800)	-	
		2x2800	-	(5800)	-	(5800)	-	(5800)	(4988)	(5800)	-	
8	735	1400	165	617	278	844	-	-	165	1972	4234	
		2800	-	(3335)	-	(4234)	-	(5133)	(2421)	(5800)	-	
		2x2800	-	(5800)	-	(5800)	-	(5800)	(4843)	(5800)	-	

Tabella 6 · Pressioni differenziali Δp max per valvole con otturatore metallico senza bilanciamento, senza soffiello di tenuta · posizione di sicurezza "valvola APERTA"

			Tabella 6a · pressioni in bar				Tabella 6b · pressioni in psi			
Campo molle (bar/psi) per attuatore (cm ²)			0,2 ... 1,0 (0,2 ... 0,6)				3 ... 15 (3 ... 9)			
	350									
	700									
	1400									
	2800									
2x2800										
Alimentazione richiesta			1,4	2,4	4,0	6,0	20	36	60	90
NPS	C _v	Attuatore cm ²	Δp per p ₂ = 0 bar				Δp per p ₂ = 0 psi			
1/2 ÷ 1 1/2	0,12 ÷ 1,2	350	102	380	400	-	1479	5510	5800	-
	2 ÷ 3	350	101	380	400	-	1464	5510	5800	-
	5 ÷ 12	350	22,4	92,1	203	343	325	1335	2943	4973
700		(106)	(245)	(400)	-	(1537)	(3552)	(5800)	-	
2	12	350	21,6	91,3	203	342	313	1324	2943	4959
		700	(105)	(244)	(400)	-	(1522)	(3538)	(5800)	-
1 1/2 ÷ 3	20	350	12,4	54,2	121	204	180	786	1754	2958
		700	(62,5)	(146)	(280)	(400)	(906)	(2117)	(4060)	(5800)
1 1/2 ÷ 4	30	350	7,9	35,7	80,1	136	114	517	1161	1972
		700	(41)	(97)	(185)	(297)	594	2682	2682	4306
2 ÷ 4	47	700	10,6	42,7	94,1	158	153	619	1364	2291
		1400	(49)	(113)	(216)	(344)	(710)	(1638)	(3123)	4988
3 ÷ 6	75	700	6,2	26,4	58,7	99,2	90	383	851	1438
		1400	(30,4)	(71)	(135)	(216)	(441)	(1023)	(1957)	(3132)
3 ÷ 6	120	700	-	16,2	36,2	61,3	-	235	525	889
		1400	(18,7)	(43,7)	(84)	(134)	(271)	(633)	(1218)	(1943)
4 ÷ 6	190	700	-	10,2	23	39,1	-	148	333	567
		1400	(11,8)	(27,8)	(53,5)	(85)	(171)	(403)	(775)	(1232)
8	190	700	-	10,0	22,9	38,9	-	145	332	564
		1400	(11,6)	(27,7)	(53,3)	(85)	(168)	(401)	(773)	(1232)
6	290	1400	-	13,6	30	50,6	-	197	435	731
		2800	(15,6)	(36,2)	(69)	(110)	(226)	(525)	(1000)	(1595)
8	290	1400	-	13,5	29,9	50,4	-	195	433	731
		2800	(15,5)	(36,1)	(69)	(110)	(224)	(523)	(1000)	(1595)
		2x2800	(31)	(72)	(138)	(220)	(449)	(1044)	(2001)	(3190)
6	420	1400	-	9,4	20,8	35	-	136	301	507
		2800	(10,8)	(25)	(47,8)	(76,4)	(156)	(362)	(693)	(1108)
8	420	1400	-	9,3	20,7	34,9	-	135	300	506
		2800	(10,7)	(25)	(47,8)	(76,3)	(156)	(362)	(693)	(1108)
		2x2800	(21,4)	(50)	(95,6)	(152)	(310)	(725)	(1386)	(2204)
8	735	1400	-	5,1	11,5	19,5	-	74	166	282
		2800	(5,9)	(13,9)	(26,8)	(42,8)	(85)	(201)	(388)	(620)
		2x2800	(11,8)	(27,8)	(53,6)	(85,6)	(171)	(403)	(777)	(1241)

Tabella 7 · Dimensioni in mm per Tipo 3256-1 e Tipo 3256-7 nella versione standard

Valvola		NPS	½	1	1½	2	3	4	6	8		
Lunghezza L	Class 150	mm	92	92	111	127	149	176	225	271		
		in	3,6	3,6	4,37	5	5,86	6,93	8,86	10,67		
	Class 300	mm	95	98	117	133	159	184	236	284		
		in	3,75	3,86	4,6	5,23	6,26	7,24	9,29	11,18		
	Class 600	mm	101	105	125	143	168	197	254	304		
		in	3,97	4,13	4,92	5,63	6,6	7,75	10	11,97		
	Class 900	mm	108	127	152	184	190	228	305	369		
		in	4,25	5	5,98	7,24	7,48	8,97	12	14,53		
	H1 per attuatore	350 cm ²	Cl 150/600	mm	374	369	369	415	400	410	-	
				in	14,72	14,52	14,52	16,34	15,75	16,14		
Class 900			mm	415	410	410	461	400	410	-		
			in	16,34	16,14	16,14	18,15	15,75	16,14			
700 cm ²		Cl 150/600	mm	374	369	369	415	400	410	628	a richiesta	
			in	14,72	14,52	14,52	16,34	15,75	16,14	24,72		
		Class 900	mm	415	410	410	461	400	410	628		
			in	16,34	16,14	16,14	18,15	15,75	16,14	24,72		
1400 cm ²		Cl 150/600	mm	-			470	455	465	628		
			in				18,5	17,9	18,3	24,72		
		Class 900	mm				516	455	465	628		
			in				20,3	17,9	18,3	24,72		
2800 cm ²		Cl 150/600	mm	-					650	713		
			in						25,6	28,1		
		Class 900	mm						650	713		
			in						25,6	28,1		

Attuatore	cm ²	350	700	1400	2800	2 x 2800
Ø membrana	mm	280	390	530	770	
	in	11,02	15,35	20,86	30,3	
H ¹⁾	mm	82	200	287	620	1130
	in	3,23	7,87	11,3	24,41	44,49
H3 ²⁾	mm	110	190	610	650	
	in	4,33	7,48	24	25,6	
Filetto		M 30 x 1,5		M 60 x 1,5	M 100 x 2	
a (attuatore Tipo 3271)		G ¾ (¾ NPT)		G ¾ (¾ NPT)	G 1 (1 NPT)	
a2 (attuatore Tipo 3277)		G ¾ (¾ NPT)		-		

¹⁾ attuatore da 350 cm² senza anello di sollevamento

²⁾ spazio libero minimo per smontare l'attuatore

Tabella 8 · Pesì per Tipo 3256-1 e Tipo 3256-7 nella versione standard

Valvola		NPS	1/2	1	1 1/2	2	3	4	6	8	
Valvola senza attuatore (ca.)	Class 150/300	kg	12	a richiesta		35	58	75	190	a richiesta	
		lbs	26			77	128	165	419		
	Class 600	kg	a richiesta				58	92	a richiesta		
		lbs					128	203			
	Class 900	kg	auf Anfrage	38	57	91	110				
		lbs		84	126	200	242				

Attuatore		cm ²	350	700	1400	2800	2 x 2800	
Tipo 3271 (ca. kg) ¹⁾	senza	kg	8	22	70	450	950	
		lbs	17,6	48,5	154,5	992	2095	
	+ c. manuale	kg	13	27	solo con volantino laterale, vedere T 8310			
		lbs	28,7	59,5				
Tipo 3277 (ca. kg) ¹⁾	senza	kg	12	26	-			
		lbs	26,5	57,6				
	+ c. manuale	kg	17	31				
		lbs	37,5	68,5				

¹⁾ riga superiore senza, riga sotto con comando manuale

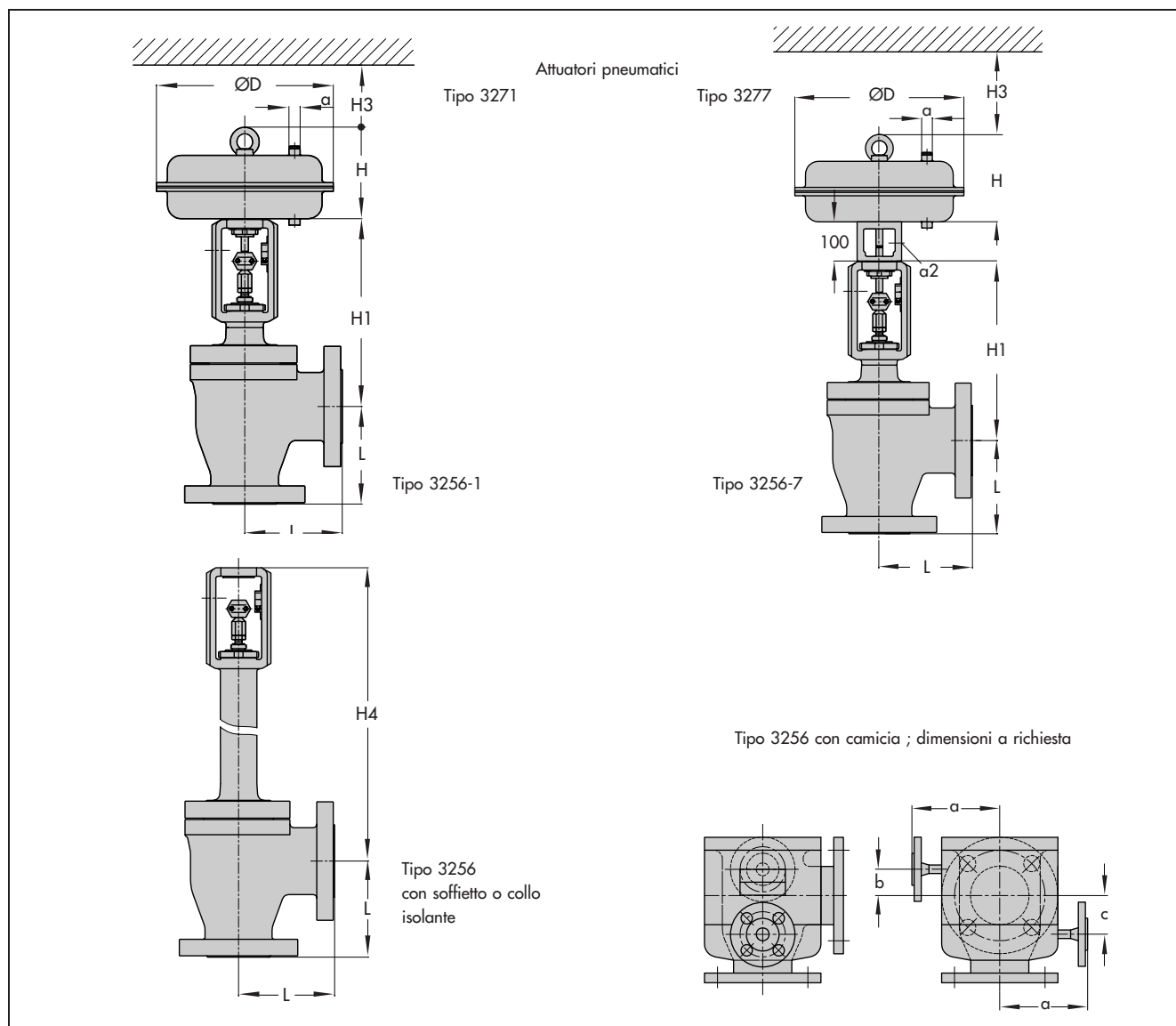


Tabella 9 · Dimensioni e pesi per Tipo 3256 nella versione standard con collo isolante · senza attuatore

Valvola		NPS	½	1	1½	2	3	4	6	8	
Class 150 ... 600 H4 per attuatore	350 cm ²	mm	575	570	571	685	670	680	-		
		in	22,63	22,44	22,48	26,97	26,37	26,77			
	700 cm ²	mm	575	570	571	685	670	680	-		
		in	22,63	22,44	22,48	26,97	26,37	26,77			
	1400 cm ²	mm	-				740	725	735	978	
		in	-				29,13	28,54	28,93	38,5	
2800 cm ²	mm	-						920	1063		
	in	-						36,22	41,85		
Class 900 H4 per attuatore	350 cm ²	mm	606	606	606	727	670	680	-		
		in	23,85	23,85	23,85	28,62	26,37	26,77			
	700 cm ²	mm	606	606	606	727	670	680	978	a richiesta	
		in	23,85	23,85	23,85	28,62	26,37	26,77	38,5		
	1400 cm ²	mm	-				782	725	735	978	
		in	-				30,78	28,54	28,93	38,5	
2800 cm ²	mm	-						920	1063		
	in	-						36,22	41,85		
Peso senza attuatore per	Cl 150/300	kg	20	a richiesta		43	66	94	210		
		lbs	44	a richiesta		95	146	207	463		
	Class 600	kg	a richiesta	a richiesta		66	100	a richiesta			
		lbs		a richiesta		146	220	a richiesta			
	Class 900	kg	a richiesta	46	65	99	120	a richiesta			
		lbs		101	143	218	264	a richiesta			

Tabella 10 · Dimensioni e pesi per Tipo 3256 nella versione standard con soffietto · senza attuatore

Valvola		NPS	½	1	1½	2	3	4	6	8	
Cl 150 H4 per attuatore	350 cm ²	mm	572	567	568	794	779	769	-		
		in	22,52	22,32	22,36	31,26	30,67	30,27	-		
	700 cm ²	mm	572	567	568	794	779	769	1036	a richiesta	
		in	22,52	22,32	22,36	31,26	30,67	30,27	40,78		
	1400 cm ²	mm	-				849	841	824	1036	a richiesta
		in	-				33,42	33,1	32,44	40,78	
2800 cm ²	mm	-						1009	1121	a richiesta	
	in	-						39,72	44,13		
Cl 300/600 H4 per attuatore	350 cm ²	mm	572	567	568	794	779	769	-		
		in	22,52	22,32	22,36	31,26	30,67	30,27	-		
	700 cm ²	mm	572	567	568	794	779	769	1168	1445	
		in	22,52	22,32	22,36	31,26	30,67	30,27	45,98	56,89	
	1400 cm ²	mm	-				849	841	824	1168	1445
		in	-				33,42	33,1	32,44	45,98	56,89
2800 cm ²	mm	-						1009	1253	1530	
	in	-						39,72	49,33	60,24	
Cl 900 H4 per attuatore	350 cm ²	mm	845	845	a richiesta		779	769	-		
		in	33,26	33,26	a richiesta		30,67	30,27	-		
	700 cm ²	mm	845	845	a richiesta		779	769	1168	a richiesta	
		in	33,26	33,26	a richiesta		30,67	30,27	45,98		
	1400 cm ²	mm	-				a richiesta	834	824	1068	a richiesta
		in	-				a richiesta	32,83	32,44	45,98	
2800 cm ²	mm	-						1009	1253	a richiesta	
	in	-						39,72	49,33		
Peso senza attuatore per	Class 150/300	kg	20	a richiesta		43	66	94	210		
		lbs	44	a richiesta		95	146	207	463		
	Class 600	kg	auf Anfrage	a richiesta		66	100	a richiesta			
		lbs		a richiesta		146	220	a richiesta			
	Class 900	kg	auf Anfrage	46	65	99	120	a richiesta			
		lbs		101	143	218	264	a richiesta			

Testo per l'ordinazione

Diametro	NPS
Pressione	Class ...
Materiale corpo	secondo tabella 2
Attacchi	flangiati/a saldare
Otturatore	standard/bilanciato a tenuta morbida, metallica o metallico lappato
Caratteristica	equipercentuale o lineare
Attuatore	Tipo 3271 o Tipo 3277 (vedere T 8310-1 o T 8310-2)
Posizione di sicurezza	valvola CHIUSA o valvola APERTA

Fluido di processo	densità in kg/m ³ e temperatura in °C
Fluido e densità	in lb/cu.ft o kg/m ³ e temperatura in °C (°F)
Portata	lbs/h o kg/h o cu.ft/min o m ³ /h per condizioni standard o di esercizio
Pressione	p1 e p2 in bar (psi) (pressione assoluta p _{abs}), per portata minima, normale e massima
Accessori	posizionatore e/o finecorsa

Ci riserviamo il diritto di modifica



SAMSON Srl ·
Via Figino 109 · I - 20016 Pero (Mi)
Tel: +39 02 33911159 · Fax: +39 02 38103085
Internet: <http://www.samson.it>

T 8066 IT

2008-07