

## Valvola pneumatica Tipo 3254-1 e Tipo 3254-7 Valvola a via diritta Tipo 3254

Versione ANSI

### Applicazione

Valvola di regolazione per impianti industriali in applicazioni gravose, in particolare con pressioni e temperature elevate

NPS 3 ÷ 16

Class 150 ÷ 2500

Temperature -200 ÷ +500 °C (-320 ÷ 930 °F)



Valvola a globo Tipo 3254 con

- attuatore pneumatico Tipo 3271 (valvola Tipo 3254-1) o
- attuatore pneumatico Tipo 3277 (valvola Tipo 3254-7) per il montaggio integrato di un posizionatore

Corpo valvola in

- acciaio carbonio
- acciaio inox
- acciaio carbonio per alte o basse temperature di esercizio

In opzione, otturatore a bassa rumorosità

- tenuta metallica
- tenuta morbida o
- metallica lappata
- equilibrato per elevate pressioni differenziali
- Asta dell'otturatore guidata dalla parte inferiore del corpo flangiato

Le valvole modulanti possono essere dotate dei seguenti accessori: posizionatore, finecorsa, elettrovalvole e altri accessori secondo IEC 60534 e raccomandazione NAMUR (per i particolari vedere T 8350).

### Versioni

**Versione standard** con pacco in PTFE per temperature da -10 ÷ 220 °C (15 ÷ 430 °F) con pacco autoregistrante per temperature superiori da -10 bi ÷ 350 °C (15 ÷ 660 °F), diametri NPS 3 ÷ 16, Class 150 ÷ 900

- **Tipo 3254-1** (fig 1) · valvola Tipo 3254 e attuatore Tipo 3271 da 700 ÷ 2800 cm<sup>2</sup> (vedere T 8310-1 , T 8310-2)
- **Tipo 3254-7** · valvola Tipo 3254 e attuatore Tipo 3277 da 700 cm<sup>2</sup> (vedere T 8310-2)

### Altre versioni

- **Class 1500 e 2500** · a richiesta
- **Attacchi a saldare o di testa** sec. ANSI B16.25
- **Suddivisore di flusso** · per ridurre il livello di rumorosità, vedere T 8081
- **AC Trim** contro la cavitazione · vedere T 8082, T 8083
- **Soffietto o collo isolante** · vedere dati tecnici
- **Camicia** · particolari a richiesta
- **Comando manuale suppl.** · vedere T 8310-1 e T 8310-2
- **Versioni secondo normative DIN** · DN 80 ÷ DN 500, PN 16 ÷ 400 (vedere T 8060)



Fig. 1 · Valvola pneumatica Tipo 3254-1 con attuatore Tipo 3271

- **Valvola a comando manuale Tipo 3254-3** · con comando manuale Tipo 3273 per valvole con corsa max. 30 mm, vedere T 8312
- **Valvola elettrica Tipo 3254-2** · a richiesta

### Funzionamento ( fig. 2 a 4 )

Il fluido scorre attraverso la valvola in direzione della freccia. La posizione dell'otturatore determina la sezione del flusso tra seggio e otturatore. La guida supplementare dell'asta è collocata nella parte inferiore del corpo flangiato.

Nel caso in cui la forza dell'attuatore, a causa di eccessivi pressioni o pressioni differenziali non è sufficiente, è necessario bilanciare l'otturatore (fig. 3).

Fig. 4 mostra la versione con soffiETTO metallico. Un attacco di controllo permette il monitoraggio dell'soffiETTO inossidabile.

Le valvole possono essere dotate di un suddivisore ST I (fig. 4) o ST III per la riduzione del livello di rumorosità (per i particolari vedere T 8081).

### Posizione di sicurezza

In funzione della disposizione delle molle dell'attuatore (per i particolari vedere T 8310-1 e T 8310-2) 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.

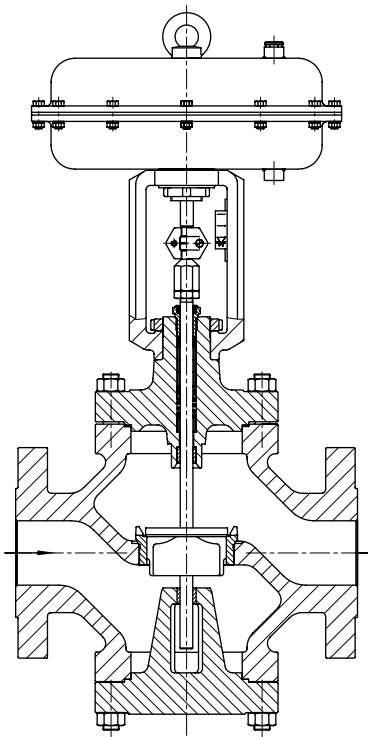


Fig. 2 · Valvola Tipo 3254-1 con attuatore pneumatico Tipo 3271

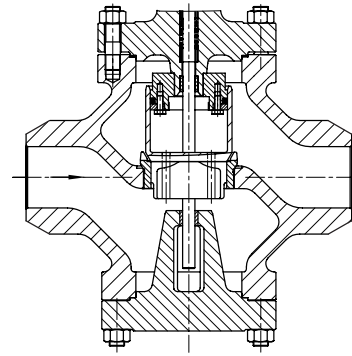


Fig. 3 · Valvola Tipo 3254 con attacchi a saldare ed otturatore bilanciato

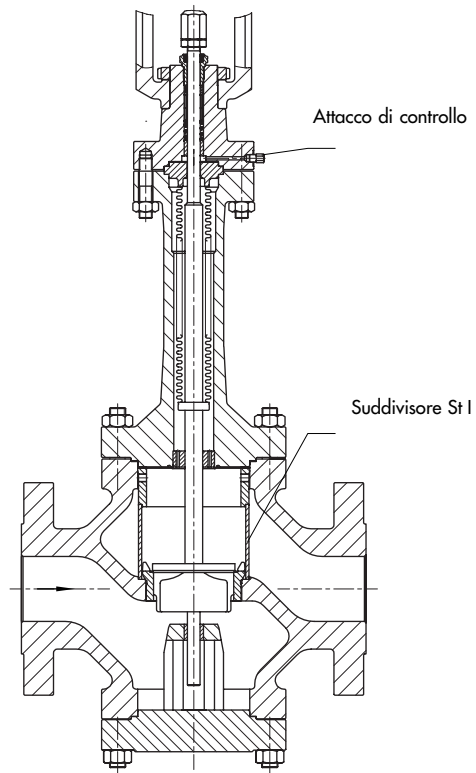


Fig. 4 · Valvola Tipo 3254 con suddivisore St I e tenuta con soffiETTO metallico supplementare, e attacco di controllo

**Tabella 1 · Dati tecnici per Tipo 3254**

Materiale		Acciaio carbonio A 216 WCC	Acciaio carbonio A 217 WC6	Acciaio inox A 351 CF8M
Diametro <sup>1)</sup>	NPS	3 ... 16		
Pressione nominale <sup>2)</sup>	Class	150 ... 900		
Tipo di attacco	Flangia	tutte le versioni ANSI		
	Attacchi a saldare	secondo ANSI B16.25		
Tenuta seggio-otturatore		tenuta metallica, morbida o metallica lappatata		
Caratteristica		equipercentuale o lineare		
Rangeability		50 : 1		
<b>Temperature in °C · Pressioni d'esercizio ammesse secondo diagramma pressione-temperatura (vedere T 8000-2)</b>				
Corpo senza collo isolante		-10 ... 220 °C (14 ... 428 °F) · fino a 350 °C (660 °F) con pacco per alte temperature		
Corpo con	collo isolante	-29...427 °C (-20...800 °F)	-29...500 °C (-20...930 °F)	-200...450 °C (-328...842 °F)
	soffietto	-29...427 °C (-20...800 °F)	-29...500 °C (-20...930 °F)	-200...450 C (-328...842 °F)
Otturatore <sup>3)</sup>	standard	a tenuta metallica	-200 ... 500 °C (-325 ... 930 °F)	
		a 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)	
<b>Classe di perdita secondo DIN EN 1349: 2000 / ANSI/FCI 20-2-1991</b>				
Otturatore	standard	a tenuta metallica	IV	
		a tenuta morbida	VI	
		metallica lappata	IV-S2 · da DN 100: IV-S1	
	bilanciato	a tenuta metallica	con anello in PTFE: IV · con anello in grafite: III	

<sup>1)</sup> NPS 16 in Classe 300 e 600

<sup>2)</sup> Fino a Class 2500 a richiesta.

<sup>3)</sup> Solo in combinazione con idoneo materiale del corpo .

**Tabella 2 · Materiali**

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

<sup>1)</sup> Vedere anche il diagramma per la pressione / temperatura nel T 8000-2.  
Materiale per servizio criogenico A 352 LCC.

<sup>2)</sup> I seggi ed otturatori a tenuta metallica sono disponibili anche stellitati o otturatore interamente in stellite.

<sup>3)</sup> In funzione del materiale del bonnet.

**Tabella 3** · Valori  $C_v$  · Tutte le versioni sono disponibili anche con otturatore bilanciato

**Tabella 3a** · Versioni con suddivisore di flusso St I ( $K_{vsI}$ ) e St III ( $K_{vsIII}$ )

$C_v$		75	120	190	290	420	735	1150	1730	2300	2900
$K_{vs}$		63	100	160	250	360	630	1000	1500	2000	2500
$C_{vI}$		67	105	170	265	375	650	1040	1560	2080	2600
$K_{vsI}$		57	90	144	225	320	560	900	1350	1800	2250
$C_{vIII}$		55	90	140	220	315	560	880	1280	1730	–
$K_{vsIII}$		47	75	120	190	270	480	750	1100	1500	–
Ø seggio	mm	63	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Corsa	mm	30			60			120			
	in	1,18"			2,36"			4,72"			

**Tabella 3b** · Versioni senza suddivisore di flusso

$C_v$		75	120	190	290	420	735	1150	1730	2300	2900
NPS	DN										
3	80	•	•								
4	100	•	•	•							
6	150	•	•	•	•	•					
8	200		• <sup>1)</sup>	•	•	•	•				
10	250		• <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•			
12	300			•	•	•	•	•	•		
16	400					•	•	•	•	•	•

**Tabella 3c** · Versioni con suddivisore di flusso St I

$C_{vI}$		67	105	170	265	375	650	1040	1560	2080	2600
NPS	DN										
3	80	•	•								
4	100	•	•	•							
6	150	•	•	•	•	•					
8	200		• <sup>1)</sup>	•	•	•	•				
10	250		• <sup>1)</sup>	•	•	•	•	•			
12	300			•	•	•	•	•	•		
16	400					•	•	•	•	•	•

**Tabella 3d** · Versioni con suddivisore di flusso St III

$C_{vIII}$		55	90	140	220	315	560	880	1280	1730	–
NPS	DN										
4	100	•									
6	150	•	•	•	•						
8	200		• <sup>1)</sup>	•	•	•					
10	250		• <sup>1)</sup>	•	•	•	•				
12	300			•	•	•	•	•			
16	400					•	•	•	•	•	

<sup>1)</sup> Solo con otturatore non bilanciato.

### Note sulle tabelle delle pressioni differenziali

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

- Fluido di processo in contrapposizione alla direzione di chiusura dell'otturatore della valvola
- Versione con otturatore a tenuta metallica o morbida
- Pacco premistoppa in PTFE
- Tabelle 4a e 4b per otturatore senza bilanciamento con pressione a valle  $p_2 = 0$  bar (psi)
- Per le pressioni differenziali max. elencate e le condizioni sopra citate, la classe di perdita indicata nella tabella 1 non viene ecceduto
- Tutte le pressioni in bar o psi (pressione relativa)
- La pressione differenziale indicata può essere limitata attraverso il diagramma pressione - temperatura.

**Note sulla posizione di sicurezza "valvola CHIUSA":** Per attuatori con corsa limitata utilizzare sempre campi molla pre-caricat.

**Nota:** Pressioni differenziali differenti per versioni speciali con otturatore a tenuta morbida o lappata, con tenuta a soffiutto metallico oppure otturatore bilanciato con anello in grafite sono disponibili a richiesta.

### Selezione e dimensionamento della valvola

1. Calcolo del valore  $C_v$  ( $K_v$ ) secondo IEC 60534.
2. Per la selezione del diametro e valore  $C_v$  ( $K_{vs}$ ) fare riferimento alle tabelle 3 a 5.
3. Per determinare la pressione differenziale max.  $\Delta p$  fare riferimento alle tabelle 4 e 5.
4. Per la selezione del materiale del corpo fare riferimento alle tabelle 1 e 2 e al diagramma pressione-temperatura nel foglio riassuntivo T 8000-2.
5. Per gli accessori fare riferimento alle tabelle 1 e 2.

**Tabella 4a · Pressioni differenziali max.  $\Delta p$  per valvola con otturatore a tenuta metallica senza otturatore bilanciato e senza soffiello di tenuta; posizione di sicurezza "valvola CHIUSA" · Pressioni in bar**

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

Tabella 4a · Posizione di sicurezza "valvola chiusa" (FA)													
Campo molle (bar) per attuatore (cm <sup>2</sup> )			700	0,2...1,0	0,4...1,2 (0,8...1,2)	0,4...2,0	0,8...2,4 (1,6...2,4)	0,6...3,0	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						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										
Alimentazione min.			campo molle superiore + 0,2 bar										
NPS	C <sub>v</sub>	Attuatore cm <sup>2</sup>	$\Delta p$ per p <sub>2</sub> = 0 bar										
3 4	75	700	-	6,5	6,5	14,5	10,5	22,6	26,7	40,8	45,9	50,9	
		1400	-	(30,7)	-	(63)	-	(79,2)	-	(81,2)	-	(97,4)	
6	75	700	-	6,2	6,2	14,3	10,2	22,4	26,4	40,6	45,6	50,7	
		1400	-	(30,4)	-	(62,8)	-	(78,9)	-	(81)	-	(97,1)	
3 4	120	700	-	-	-	8,8	6,3	13,8	16,4	25,1	28,2	31,4	
		1400	-	(18,8)	-	(38,9)	-	(48,9)	-	(50,2)	-	(60,2)	
6	120	700	-	-	-	8,6	6,2	13,7	16,2	24,9	28,1	31,2	
		1400	-	(18,7)	-	(38,7)	-	(48,8)	-	(50)	-	(60)	
8 10	120	700	-	-	-	8,4	5,9	13,4	15,9	24,7	27,8	30,9	
		1400	-	(18,4)	-	(38,5)	-	(48,5)	-	(49,7)	-	(59,8)	
4	190	700	-	-	-	5,5	-	8,7	10,3	15,9	17,9	19,9	
		1400	-	(11,9)	-	(24,7)	-	(31,2)	-	(32)	-	(38,4)	
6	190	700	-	-	-	5,4	-	8,6	10,2	15,8	17,8	19,8	
		1400	-	(11,8)	-	(24,6)	-	(31)	-	(31,9)	-	(38,3)	
8 ÷ 12	190	700	-	-	-	5,2	-	8,4	10	15,6	17,7	19,7	
		1400	-	(11,6)	-	(24,5)	-	(30,9)	-	(31,7)	-	(38,1)	
6	290	1400	-	-	-	7,4	4,4	9,5	10,5	13,6	12,6	16,7	
		2800	(15,6)	(32,1)	(40,3)	(48,5)	-	(24,9)	-	(31)	-	(37,2)	
8 ÷ 12	290	1400	-	-	-	7,3	4,2	9,4	10,4	13,5	12,5	16,6	
		2800	(15,5)	(32)	(40,2)	(48,4)	-	(24,7)	-	(30,9)	-	(37,1)	
		2x2800	(33)	(64)	(80,2)	(96,8)	-	(49,4)	-	(61,8)	-	(74,2)	
6	420	1400	-	-	-	5,1	-	6,5	7,2	9,4	8,6	11,5	
		2800	(10,8)	(22,2)	(27,9)	(33,6)	-	(17,2)	-	(21,5)	-	(25,7)	
8 ÷ 16	420	1400	-	-	-	5	-	6,4	7,1	9,3	8,6	11,4	
		2800	(10,7)	(22,1)	(27,8)	(33,5)	-	(17,1)	-	(21,4)	-	(25,7)	
		2x2800	(21,4)	(44,2)	(55,6)	(67)	-	(34,2)	-	(42,8)	-	(51,4)	
8 ÷ 16	735	1400	-	-	-	-	-	-	-	5,1	4,7	6,3	
		2800	(5,9)	(12,3)	(15,5)	(18,8)	-	(9,5)	-	(11,9)	-	(14,3)	
		2x2800	(11,8)	(24,6)	(31)	(37,6)	-	(19)	-	(23,8)	-	(28,6)	
10 ÷ 16	1150	2800	-	-	4,8	5,8	4,2	5,3	4,8	6	5,3	7,3	
		2x2800	-	7,4	9,6	11,6	8,4	10,6	9,6	12	10,6	14,6	
12 16	1730	2800	-	-	-	4	-	-	-	4,1	-	5	
		2x2800	-	5	6,6	8	5,8	7,2	6,6	8,2	7,2	10	
16	2300	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2x2800	-	-	4,8	5,8	4,2	5,2	4,8	6	5,2	7,4	
16	2900	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2x2800	-	-	-	4,4	-	4	-	4,6	4	5,6	

**Tabella 4b · Pressioni differenziali max.  $\Delta p$  per valvola con tenuta metallica, senza otturatore bilanciato e 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 max. · I valori fra parentesi sono validi per metà corsa.

Tabella 4a · Posizione di sicurezza "valvola chiusa" (FA)												
Campo molle (psi) per attuatore (cm <sup>2</sup> )	700		3...15	6...18 (12...18)	6...30	12...36 (23...36)	9...45	18...52 (35...52)	20...34 (27...34)	30...48 (39...48)	35...55 (44...55)	36...62 (50...62)
	1400						7...36	15...45 (30...45)	16...36	20...39 (30...39)	19...21	25...46 (36...46)
	2800		6...18 (12...18)	12...36 (23...36)	15...45 (30...45)	18...52 (35...52)	12...23	16...26 (18...34)	15...30	18...34 (22...30)	17...36	22...45 (27...36)
	2x2800											
Alimentazione min.			campo molle superiore + 3 psi									
NPS	C <sub>v</sub>	Attuatore cm <sup>2</sup>	$\Delta p$ per p <sub>2</sub> = 0 psi									
3	75	700	-	94	94	210	152	327	387	591	46	738
4		1400	-	( 445)	-	( 913)	-	( 1148)	-	( 1177)	-	( 1412)
6	75	700	-	89,9	89	207	147	324	382	588	661	735
		1400	-	( 440)	-	( 910,6)	-	( 1144)	-	( 1174)	-	( 1408)
3	120	700	-	-	-	127	91	200	237	364	409	455,3
		1400	-	( 272)	-	( 564)	-	( 709)	-	( 727)	-	( 873)
6	120	700	-	-	-	124	85,5	1972	1655	361	407	452
		1400	-	(271)	-	(561)	-	(707)	-	(725)	-	(870)
8	120	700	-	-	-	121	85	194	230	358	403	448
		1400	-	(266)	-	(558)	-	(703)	-	(720)	-	(867)
4	190	700	-	-	-	79	-	126	149	230	259	288
		1400	-	(172)	-	(358)	-	(452)	-	(464)	-	(556)
6	190	700	-	-	-	78	-	124	148	229	258	287
		1400	-	(171)	-	(356)	-	(449)	-	(462)	-	(555)
8	190	700	-	-	-	75	-	121	145	226	256	285
		1400	-	(168)	-	(355)	-	(448)	-	(459)	-	(552)
6	290	1400	-	-	-	107	63	137	152	197	182	242
		2800	(226)	(465)	(584)	(703)	-	(361)	-	(449)	-	(539)
8	290	1400	-	-	-	105	61	136	150	195	181	240
		2800	(224)	(464)	(583)	(707)	-	(358)	-	(448)	-	(537)
		2x2800	(478)	(928)	(1163)	(1403)	-	(716)	-	(896)	-	(1075)
6	420	1400	-	-	-	73	-	94	104	136	124	166
		2800	(156)	(322)	(404)	(487)	-	(249)	-	(311)	-	(372)
8	420	1400	-	-	-	72	-	92	103	134	124	165
		2800	(155)	(320)	(403)	(485)	-	(248)	-	(310)	-	(372)
		2x2800	(310)	(461)	(806)	(971)	-	(495)	-	(620)	-	(745)
8	735	1400	-	-	-	-	-	-	-	73	68	91
		2800	(85)	(178)	(224)	(272)	-	(137)	-	(172)	-	(207)
		2x2800	(171)	(356)	(449)	(545)	-	(275)	-	(345)	-	(414)
10	1150	2800	-	-	69	84	61	76	69	87	76	105
		2x2800	-	107	139	168	121	153	139	174	153	211
12	1730	2800	-	-	-	58	-	-	-	59	-	72
		2x2800	-	72	95	116	84	104	95	118	104	145
16	2300	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2x2800	-	-	69	84	61	75	69	87	75	107
16	2900	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2x2800	-	-	-	63	-	58	-	66	58	81

**Tabella 5a · Pressioni differenziali max.  $\Delta p$  per valvole con tenuta metallica ed otturatore bilanciato con anello in PTFE, senza soffiutto 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 max. · I valori fra parentesi sono validi per mezza corsa.

Posizione di sicurezza "valvola CHIUSA" (FA)			"Ventil AUF" (FE)								
Campo molle (bar) per attuatore (cm <sup>2</sup> )	700	0,4...2,0	0,8...2,4	–	–	0,6...3,0	1,2...3,6	0,4...2,0 (0,4 ... 1,2)			
	1400		0,8...2,4 (1,6...2,4)	0,5...2,7	1,0...3,0 (2,0...3,0)	–	–				
	2800		–	–	0,6...3,0	1,2...3,6 (2,4...3,6)					
	2x2800		–	–	–	–					
Alimentazione min.			Campo molle superiore + 0,2 bar						2,4	4,0	6,0
NPS	Cv	Attuatore cm <sup>2</sup>	$\Delta p$ per p <sub>2</sub> = 0 bar								
3 4	75	700	57,4	155	–	–	106	252	57,4	400	400
		1400	–	(400)	–	(400)	–	–	(400)	(400)	(400)
3 4	120	700	48,1	144	–	–	96,9	243	48,1	400	400
		1400	–	(400)	–	(400)	–	–	(400)	(400)	(400)
6	120	700	18,4	58,3	–	–	38,4	98,3	18,4	178	378
		1400	–	(297)	–	(378)	–	–	(218)	(400)	(400)
4	190	700	37,2	135	–	–	85,9	232	37,2	400	400
		1400	–	(400)	–	(400)	–	–	(400)	(400)	(400)
6	190	700	13,9	53,9	–	–	33,9	93,8	13,9	173	373
		1400	–	(293)	–	(373)	–	–	(213)	(400)	(400)
8 ÷ 12	190	700	4,6	20,2	–	–	12,4	35,8	4,6	67	145
		1400	–	(113)	–	(145)	–	–	(82,6)	(207)	(363)
6	290	1400	48,3	128	68,2	168	–	–	48,3	367	400
		2800	–	(236)	–	(298)	–	(361)	(400)	(400)	(400)
8 10	290	1400	18	49,2	25,8	64,8	–	–	18	143	298
		2800	–	(236)	–	(298)	–	(361)	(174)	(400)	(400)
6	420	1400	42,6	122	62,6	162	–	–	42,7	362	400
		2800	–	(400)	–	(400)	–	(400)	(400)	(400)	(400)
8 ÷ 16	420	1400	15,8	47	23,6	62,6	–	–	15,8	140	296
		2800	–	(234)	–	(296)	–	(359)	(172)	(400)	(400)
		2x2800	–	(400)	–	(400)	–	(400)	(344)	(400)	(400)
8 ÷ 16	735	1400	11,4	42,6	19,2	58,2	–	–	11,4	136	292
		2800	–	(230)	–	(292)	–	(355)	(167)	(400)	(400)
		2x2800	–	(400)	–	(400)	–	(400)	(334)	(400)	(400)
10 ÷ 16	1150	2800	38,3	100	53,9	132	69,4	163	38,3	288	400
		2x2800	76,6	200	107,8	264	138,8	326	76,6	400	400
12 16	1730	2800	33,9	96,3	49,5	127	65,1	158	33,9	283	400
		2x2800	67,8	192	99	254	130	316	67,8	400	400
16	2300	2800	29,5	91,9	45,1	123	60,7	154	29,5	279	400
		2x2800	59	184	90,2	246	121	308	59	400	400
16	2900	2800	25,1	87,5	40,7	118	56,3	150	25,1	274	400
		2x2800	50,2	175	81,4	236	112	300	50,2	400	400



**Tabella 5b · Pressioni differenziali max.  $\Delta p$  per valvole con tenuta metallica ed obturatore bilanciato con anello in PTFE, senza soffietto di tenuta · 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 max. · I valori fra parentesi sono validi per metà corsa.

Posizione di sicurezza "valvola CHIUSA" (FA)			"Ventil AUF" (FE)								
Campo molle (psi) per attuatore (cm <sup>2</sup> )	700	6...30	12...36	–	–	9...45	18...52	6...30 (6 ... 18)			
	1400		12...36 (23...36)	7...36	15...45 (30...45)	–	–				
	2800				9...45	18...52 (35...52)					
	2x2800										
Alimentazione min.			Campo molle superiore + 3 psi					36	60	90	
NPS	Cv	Attuatore cm <sup>2</sup>	$\Delta p$ per p <sub>2</sub> = 0 psi								
3 4	75	700	832	2247	–	–	1537	3654	832	5800	5800
		1400	–	(5800)	–	(5800)	–	–	(5800)	(5800)	(5800)
3 4	120	700	697	209	–	–	1405	3524	697	5800	5800
		1400	–	(5800)	–	(5800)	–	–	(5800)	(5800)	(5800)
6	120	700	267	845	–	–	557	1425	267	2581	5481
		1400	–	(4307)	–	(5481)	–	–	(3161)	(5800)	(5800)
4	190	700	539	1958	–	–	1246	3364	539	5800	5800
		1400	–	(5800)	–	(5800)	–	–	(5800)	(5800)	(5800)
6	190	700	202	782	–	–	492	1360	202	2509	5409
		1400	–	(4249)	–	(5409)	–	–	(3089)	(5800)	(5800)
8 ÷ 12	190	700	67	293	–	–	180	519	67	972	2103
		1400	–	(1639)	–	(2103)	–	–	(1198)	(3002)	(5264)
6	290	1400	700	1856	989	2436	–	–	700	5322	5800
		2800	–	(3422)	–	(4321)	–	(5235)	(5800)	(5800)	(5800)
8 10	290	1400	261	713	374	940	–	–	261	2074	4321
		2800	–	(3422)	–	(4321)	–	(5235)	(2523)	(5800)	(5800)
6	420	1400	618	1769	908	2349	–	–	618	5249	5800
		2800	–	(5800)	–	(5800)	–	(5800)	(5800)	(5800)	(5800)
8 ÷ 16	420	1400	229	682	342	908	–	–	229	2030	4292
		2800	–	(3393)	–	(4292)	–	(5206)	(2494)	(5800)	(5800)
		2x2800	–	(5800)	–	(5800)	–	(5800)	(4988)	(5800)	(5800)
8 ÷ 16	735	1400	165	618	278	844	–	–	165	1972	4234
		2800	–	(3335)	–	(4234)	–	(5148)	(2422)	(5800)	(5800)
		2x2800	–	(5800)	–	(5800)	–	(5800)	(4843)	(5800)	(5800)
10 ÷ 16	1150	2800	555	1450	782	1914	1006	2364	555	4176	5800
		2x2800	1111	2900	1563	3828	2013	4727	1111	5800	5800
12 16	1730	2800	492	1396	718	1842	944	2291	492	4104	5800
		2x2800	983	2784	1436	3683	1885	4582	983	5800	5800
16	2000	2800	428	1333	654	1784	880	2233	428	4046	5800
		2x2800	856	2668	1308	3567	1755	4466	856	5800	5800
16	2900	2800	364	1269	590	1711	816	2175	364	3973	5800
		2x2800	728	2538	1180	3422	1624	4350	728	5800	5800

**Tabella 6 · Pressioni differenziali max.  $\Delta p$  per valvole con tenuta metallica senza otturatore bilanciato, senza soffietto di tenuta; posizione di sicurezza "valvola APERTA" · Pressione in bar e psi**

			Tabella 6a · Pressioni in bar				Tabella 6b · Pressioni in psi				
Campo molle (bar/psi) per attuatore (cm <sup>2</sup> )			700	0,2 ... 1,0 (0,2 ... 0,6)				3 ... 15 (3 ... 9)			
			1400								
			2800								
			2x2800								
Alimentazione min.			1,4	2,4	4,0	6,0	18	36	60	90	
NPS	Cv	Attuatore (cm <sup>2</sup> )	$\Delta p$ per p <sub>2</sub> = 0 bar				$\Delta p$ per p <sub>2</sub> = 0 psi				
3 4	75	700	6,5	26,7	59	99,4	94	387	855	1442	
		1400	(30,7)	(71)	(136)	–	(445)	(1029)	(1972)	–	
6	75	700	6,2	26,4	58,7	99,2	90	382	851	1438	
		1400	(30,6)	(71)	(136)	–	(443)	(1029)	(1972)	–	
3 4	120	700	–	16,3	36,4	61,5	–	236	527	891	
		1400	(18,8)	(43,9)	(84)	(134)	(272)	(636)	(1218)	(1943)	
6	120	700	–	16,2	36,2	61,3	–	234	524	888	
		1400	(18,7)	(43,7)	(83,8)	(134)	(271)	(633)	(1215)	(1943)	
8 10	120	700	–	15,9	35	61,1	–	230	507	886	
		1400	(18,4)	(43,5)	(83)	(134)	(266)	(630)	(1348)	(1943)	
4	190	700	–	10,2	23,1	39,1	–	148	335	567	
		1400	(11,8)	(27,8)	(53,5)	(85,6)	(171)	(403)	(775)	(1241)	
6	190	700	–	10,2	23	39,1	–	148	333	567	
		1400	(11,8)	(27,8)	(53,5)	(85,6)	(171)	(403)	(775)	(1241)	
8 ÷ 12	190	700	–	10,1	22,9	38,9	–	146	332	564	
		1400	(11,6)	(27,7)	(53,4)	(85,5)	(168)	(401)	(774)	(1239)	
6	290	1400	–	13,6	30	50,6	–	197	435	733	
		2800	(15,6)	(36,2)	(69)	–	(226)	(525)	(1000)	–	
8 bis 12	290	1400	–	13,5	29,9	50,4	–	195	433	730	
		2800	(15,5)	(36,1)	(68,9)	–	(224)	(523)	(999)	–	
		2x2800	(31)	(72)	(138)	–	(449)	(1044)	(2001)	–	
6	420	1400	–	9,4	20,8	35	–	136	301	507	
		2800	(10,8)	(25)	(47,8)	–	(156)	(362)	(693)	–	
8 ÷ 16	420	1400	–	9,3	20,7	34,9	–	134	300	506	
		2800	(10,7)	(25)	(47,8)	–	(155)	(362)	(693)	–	
		2x2800	(21,4)	(50)	(95,6)	–	(310)	(725)	(1386)	–	
8 ÷ 16	735	1400	–	5,1	11,5	19,6	–	74	166	284	
		2800	(5,9)	(13,9)	(26,8)	(42,8)	(85)	(201)	(388)	(620)	
		2x2800	(11,8)	(27,8)	(53,6)	–	(171)	(403)	(777)	–	
10 ÷ 16	1150	2800	–	6,8	15	25,3	–	98	217	266	
		2x2800	–	13,6	30	50,6	–	197	435	733	
12 16	1730	2800	–	4,7	10,4	17,5	–	26	150	253	
		2x2800	–	9,4	20,8	35	–	136	301	407	
16	2300	2800	–	–	7,6	12,8	–	–	110	185	
		2x2800	–	6,8	15,2	25,6	–	98	220	271	

**Tabella 7 · Dimensioni per Tipo 3254-1 e Tipo 3254-7 in versione standard**

Valvola		NPS	3	4	6	8	10	12	16		
Lunghezza L	Class 150	mm	298	352	451	543	673	736	1016		
		in	11,73	13,83	17,75	21,37	26,49	28,97	40,00		
	Class 300	mm	318	368	473	568	708	775	1057		
		in	12,52	14,49	18,62	22,36	27,87	30,51	41,61		
	Class 600	mm	337	394	508	609	752	819	1108		
		in	13,26	15,51	20	23,97	29,6	32,24	43,62		
	Class 900	mm	381	457	609	737	838	965	-		
		in	15	17,99	23,97	29,01	32,99	37,99			
	H1 per attua- tore	700 cm <sup>2</sup>	Class 150/600	mm	462	482	732	805	-		
				in	18,18	18,97	29,01	31,69			
Class 900			mm	462	482	732	805	-			
			in	18,18	18,97	29,01	31,69				
1400 cm <sup>2</sup>		Class 150/600	mm	517	537	732	805	860	-		
			in	20,35	21,14	29,01	31,69	33,85			
		Class 900	mm	517	537	732	805	860	-		
			in	20,35	21,14	29,01	31,69	33,85			
2800 cm <sup>2</sup>		Class 150/600	mm	702	722	817	890	1094	1290	1290	
			in	27,63	28,42	32,16	35,04	43,07	50,78	50,78	
		Class 900	mm	702	722	817	890	1094	1290	-	
			in	27,63	28,42	32,16	35,04	43,07	50,78		
H2	Class 150	mm	175	207	288	390	410	480	560		
		in	6,89	8,15	11,33	15,35	16,14	18,89	22,04		
	Class 300/600	mm	222	249	338	390	410	480	650		
		in	8,74	9,8	13,3	15,35	16,14	18,89	25,59		
	Class 900	mm	222	249	338	390	410	480	-		
		in	8,74	9,8	13,3	15,35	16,14	18,89			

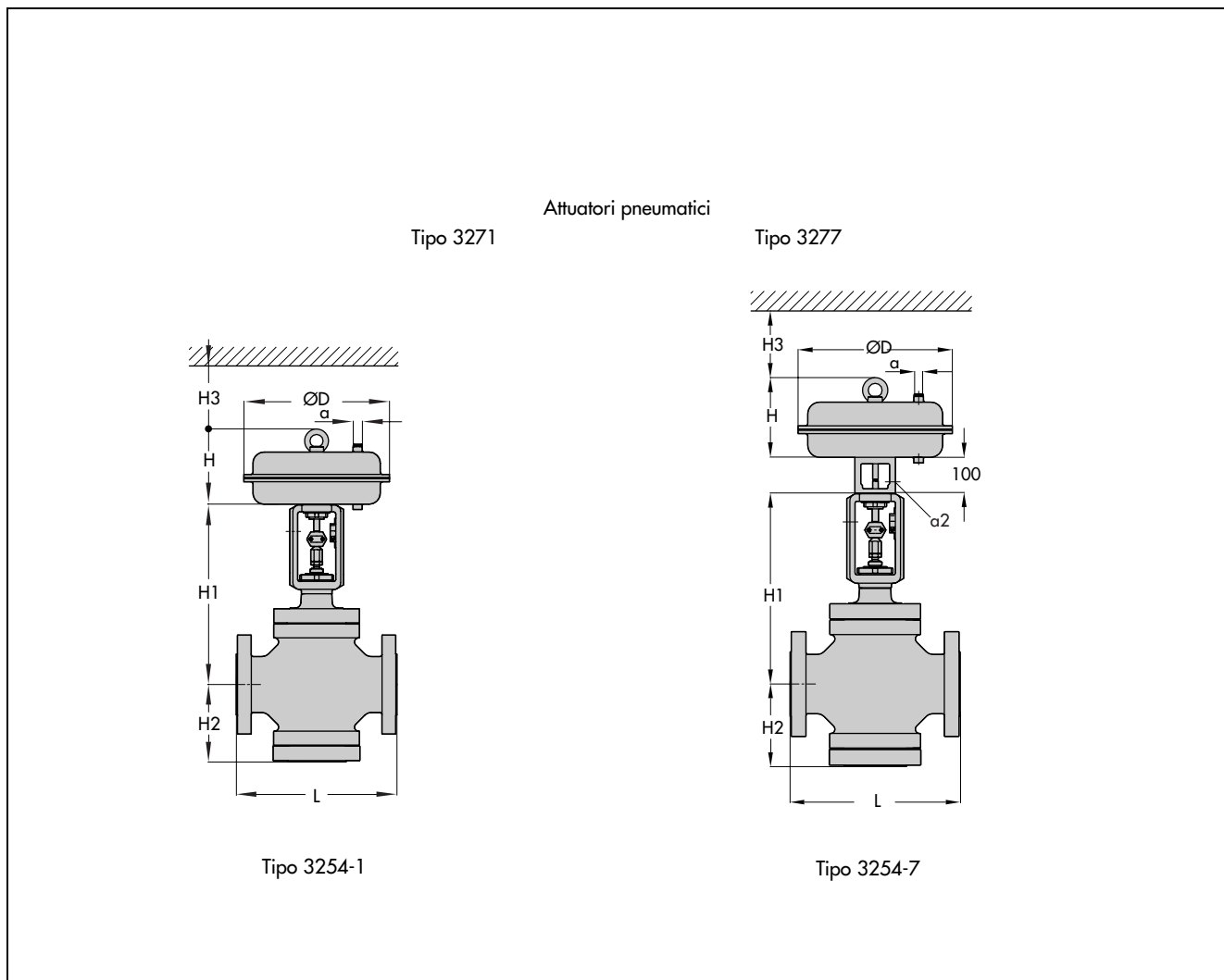
Attuatore	cm <sup>2</sup>	700	1400	2800	2 x 2800
∅ membrana	mm	390	530	770	
	in	15,35	20,86	30,3	
H	mm	200	287	620	1130
	in	7,87	11,3	24,41	44,49
H3 <sup>1)</sup>	mm	190	610	650	
	in	7,48	24	25,6	
Filetto		M 30 x 1,5	M 60 x 1,5	M 100 x 2	
α (per attuatore Tipo 3271)		G 3/8 (3/8 NPT)	G 3/4 (3/4 NPT)	G 1 (1 NPT)	
α2 (per attuatore Tipo 3277)		G 3/8 (3/8 NPT)	-		

<sup>1)</sup> spazio libero min. per la manutenzione dell'attuatore

**Tabella 8 · Pesì per Tipo 3254-1 e Tipo 3254-7 in versione standard**

Valvola	NPS		3	4	6	8	10	12	16
Valvola senza attuatore (ca.)	Cl 150/300	kg	a richiesta	150	380	380	a richiesta		
		lbs		331	838	838			
	Class 600	kg		150	380	580			
		lbs		331	838	1278			
	Class 900	kg		175	420	700			
		lbs		386	926	1543			

Attuatore	cm <sup>2</sup>		700	1400	2800	2 x 2800				
Tipo 3271 (ca.)	senza	kg	22	70	450	950				
		lbs	48,5	154,5	992	2095				
	con comando manuale	kg	27	solo con volantino manuale laterale, vedere T 8310-2						
		lbs	59,5							
Tipo 3277 (ca.)	senza	kg	26					-		
		lbs	57,6							
	con comando manuale	kg	31							
		lbs	68,5							

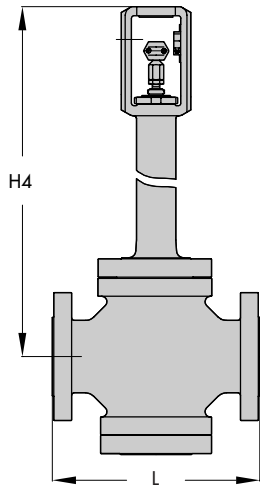


**Tabella 9 · Dimensioni e pesi per Tipo 3254 in versione standard con collo isolante · senza attuatore**

Diametro		NPS	3	4	6	8	10	12	16	
Class 150 ... 600 H4 per attuatore	700 cm <sup>2</sup>	mm	732	752	1083	1365	-			
		in	28,82	29,6	42,64	53,74	-			
	1400 cm <sup>2</sup>	mm	787	807	1083	1365	1485	-		
		in	30,98	31,77	42,62	53,74	58,46	-		
	2800 cm <sup>2</sup>	mm	972	992	1168	1450	1719	1810	1870	
		in	38,26	39,05	45,98	57,08	67,67	71,26	73,62	
Class 900 H4 per attuatore	700 cm <sup>2</sup>	mm	732	752	1083	1365	-			
		in	28,82	29,6	42,64	53,74	-			
	1400 cm <sup>2</sup>	mm	787	807	1083	1365	1485	-		
		in	30,98	31,77	42,64	53,76	58,46	-		
	2800 cm <sup>2</sup>	mm	972	992	1168	1450	1719	-		
		in	38,26	39,05	45,98	57,08	67,67	71,26	-	
Peso (kg) senza attuatore per	Cl 150/300	kg	a richiesta	169	400	480	a richiesta			
		lbs		373	882	1058				
	Class 600	kg		169	400	680				
		lbs		373	882	1500				
	Class 900	kg		195	440	800				
		lbs		430	970	1764				

**Tabella 10 · Dimensioni e pesi per Tipo 3254 in versione standard con soffietto metallico · senza attuatore**

Diametro		NPS	3	4	6	8	10	12	16	
Cl 150 H4 per attuatore	700 cm <sup>2</sup>	mm	841	841	1139	1455	-			
		in	33,1	33,1	44,85	57,3	-			
	1400 cm <sup>2</sup>	mm	896	896	1139	1455	1905	-		
		in	35,3	35,3	44,85	57,3	75	-		
	2800 cm <sup>2</sup>	mm	1081	1081	1224	1540	2139	2150	2180	
		in	42,56	42,56	48,2	60,63	84,21	84,64	85,82	
Cl 300/600 H4 per attuatore	700 cm <sup>2</sup>	mm	841	841	1271	1855	-			
		in	33,1	33,1	50,04	73,03	-			
	1400 cm <sup>2</sup>	mm	896	896	1271	1855	-			
		in	35,3	35,3	50,04	73,03	-			
	2800 cm <sup>2</sup>	mm	1081	1081	1356	1940	-			
		in	42,56	42,56	53,4	76,4	-			
Cl 900 H4 per attuatore	700 cm <sup>2</sup>	mm	841	841	1271	1990	-			
		in	33,1	33,1	50,04	78,35	-			
	1400 cm <sup>2</sup>	mm	896	896	1271	1990	-			
		in	35,27	35,27	50,04	78,35	-			
	2800 cm <sup>2</sup>	mm	1081	1081	1356	2075	-			
		in	42,56	42,56	53,4	81,7	-			
Peso senza attuatore per	Class 150/300	kg	a richiesta	169	400	480	a richiesta			
		lbs		373	882	1058				
	Class 600	kg		169	400	680				
		lbs		373	882	1500				
	Class 900	kg		195	440	800				
		lbs		430	970	1764				



Tipo 3254 con soffietto o collo isolante

#### Testo per l'ordinazione

Diametro	NPS ....
Pressione nominale	ANSI Class ....
Materiale corpo	vedere tabella 2
Tipo di attacco	Flange/attacchi a saldare
Otturatore	Standard/bilanciato con tenuta morbida, metallica o metallica lappata
Caratteristica	equipercentuale o lineare
Attuatore	Tipo 3271 o Tipo 3277 (vedere T 8310-1 o T 8310-2)
Pos. di sicurezza	Valvola CHIUSA o valvola APERTA
Fluido di processo e densità	in lb/cu.ft o kg/m <sup>3</sup> e temperatura in °C (°F)
Portata	lbs/h o kg/h o cu.ft/min o m <sup>3</sup> /h alle condizioni standard o di esercizio
Pressione	p <sub>1</sub> e p <sub>2</sub> in bar (psi) (pressione assoluta p <sub>abs</sub> ), per portata min., norm. e max.
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> · E-mail: [samson.srl@samson.it](mailto:samson.srl@samson.it)

**T 8061 IT**