

**Valvola pneumatica Tipo 3241-1 e
Tipo 3241-7
Valvola a via diritta Tipo 3241**

Versione ANSI

Applicazione

Valvola per processi industriali e l'impiantistica

Diametri $\frac{1}{2}'' \div 12''$

Pressioni ANSI Class 125 \div 300

Temperature $-320 \div 842$ °F · $-196 \div 450$ °C



Valvola a via diritta Tipo 3241 con

- attuatore pneumatico Tipo 3271 (valvola Tipo 3241-1) o con
- attuatore pneumatico Tipo 3277 (valvola Tipo 3241-7)

Corpo valvola in:

- ghisa
- acciaio carbonio e acciaio inox o acciaio per la criogenia
- acciaio forgiato o acciaio forgiato inossidabile
- materiali speciali

Parte superiore del corpo in un unico pezzo fino a 6"

Otturatore della valvola

- con tenuta metallica
- con tenuta morbida o
- metallico lappato.

La struttura modulare delle valvole permette la dotazione di diversi accessori:

posizionatori, finecorsa, elettrovalvole e altri accessori secondo IEC 60534-6-1 e raccomandazione NAMUR. Per i dettagli vedere T 8350.

Versioni

Versione standard per temperature da 15 \div 430 °F
($-10 \div 220$ °C)

- **Tipo 3241-1** (fig. 1 e 3) · $\frac{1}{2}'' \div 12''$
con attuatore pneumatico Tipo 3271 (vedere T 8310-1/-2)
- **Tipo 3241-7** (fig. 2 e 4) · $\frac{1}{2}'' \div 6''$
con attuatore pneumatico Tipo 3277 per il montaggio di un
posizionatore integrato (vedere T 8310-1)

Altre versioni con

- **attacchi filettati NPT** (fig. 3) · $\frac{1}{2}'' \div 2''$, Class 250
- **premistoppa autoregistrante** · vedere T 8000
- **suddivisore di flusso o Trim AC-1/AC-2** per ridurre la rumorosità · vedere T 8081 e T 8082
- **otturatore con bilanciamento** · vedere dati tecnici
- **collo isolante o soffietto** · vedere dati tecnici
- **camicia** · a richiesta
- **attuatore in acciaio inox** · vedere T 8310-1
- **comando manuale supplementare** · vedere T 8310-1/-2

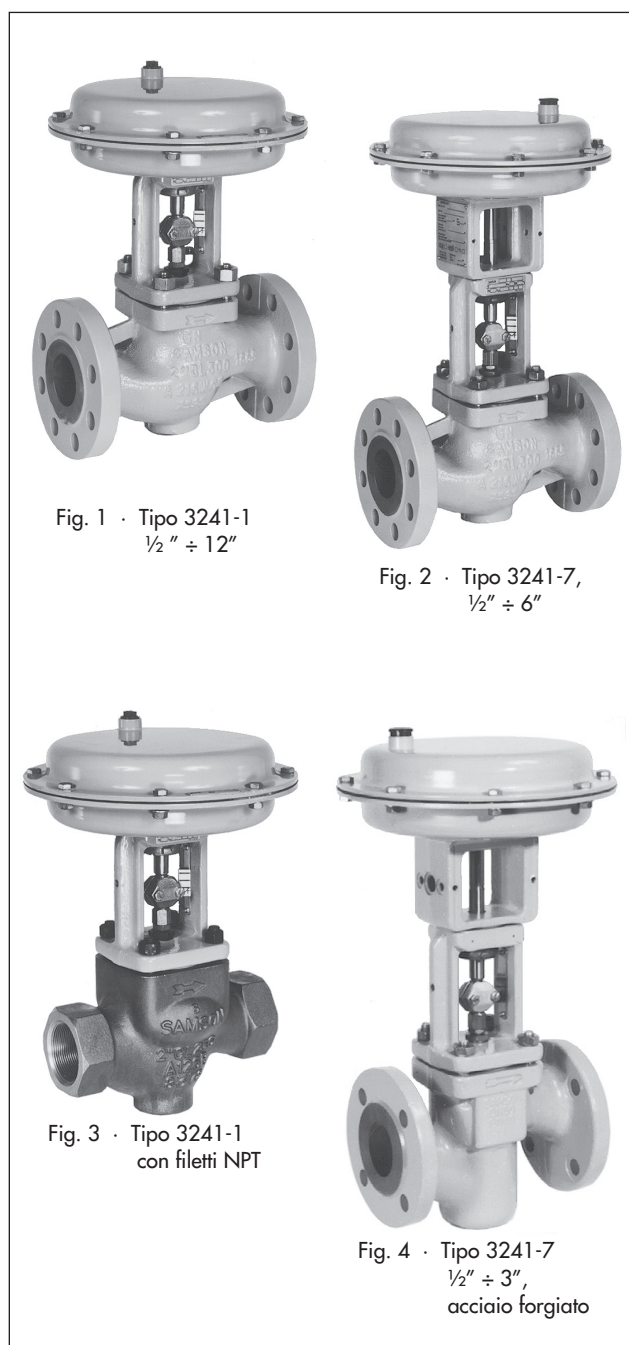


Fig. 1 · Tipo 3241-1
 $\frac{1}{2}'' \div 12''$

Fig. 2 · Tipo 3241-7,
 $\frac{1}{2}'' \div 6''$

Fig. 3 · Tipo 3241-1
con filetti NPT

Fig. 4 · Tipo 3241-7
 $\frac{1}{2}'' \div 3''$,
acciaio forgiato

- **Versione omologata** · per generatori di calore (vedere T 8016), versione omologata DIN/DVGW per gas (vedere T 8020) o combustibili liquidi e gas nella fase liquida (vedere T 8022)
- **Versione DIN** · vedere T 8015
- **Versione con dimensioni secondo le norme giapponesi (JIS)** · dettagli disponibili a richiesta

Funzionamento

Il fluido scorre attraverso la valvola in direzione della freccia. La posizione dell'otturatore determina la sezione della portata tra seggio ed otturatore.

Posizione di sicurezza

In funzione della disposizione delle molle nell'attuatore (per i dettagli vedere T 8310-1 e T 8310-2) la valvola dispone di due posizioni di sicurezza che vengono abilitate in caso di mancata alimentazione:

"Asta attuatore in uscita" (FA),

la valvola chiude in caso di mancata alimentazione.

"Asta attuatore in entrata" (FE),

la valvola apre in caso di mancata alimentazione.

Nota

Le figure da 5 a 8 mostrano esempi di configurazione.

Osservare le annotazioni riguardo le pressioni differenziali.

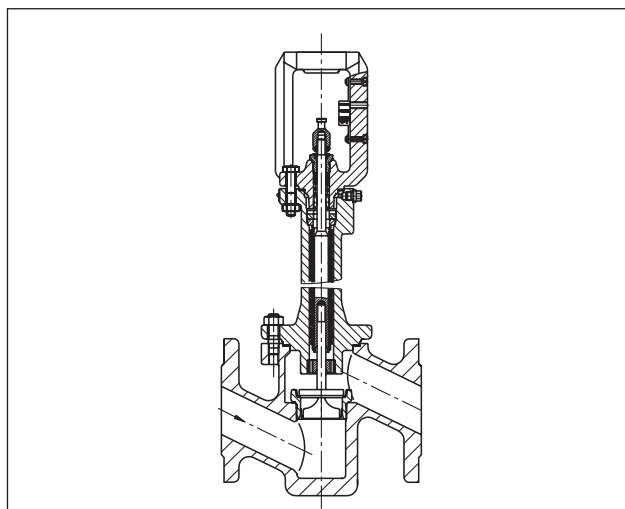
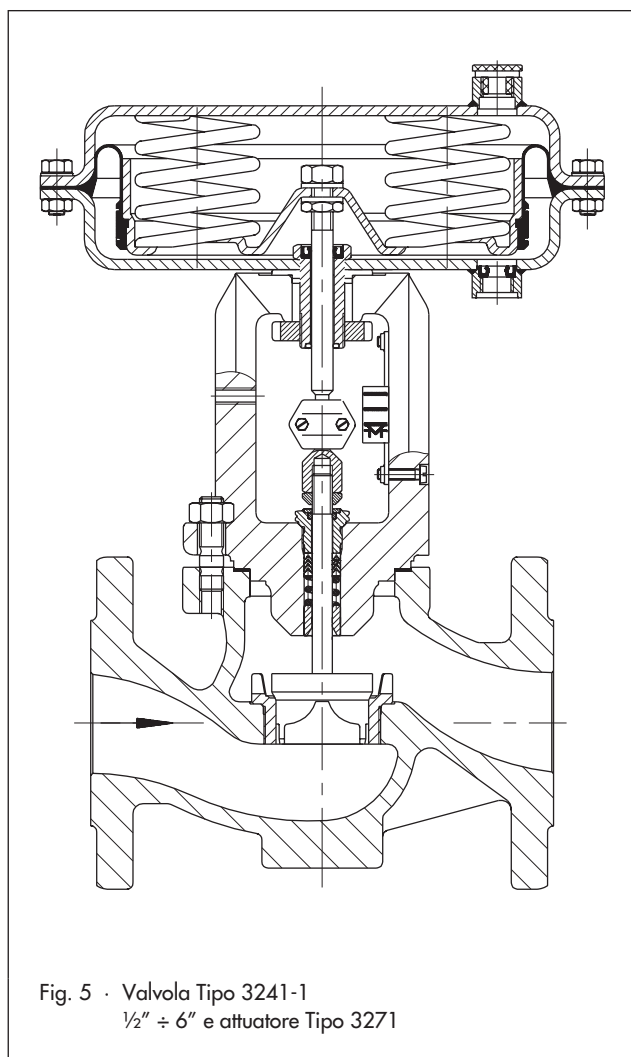


Fig. 6 · Valvola Tipo 3241, versione in acciaio forgiato
1/2" ÷ 3" con collo isolante

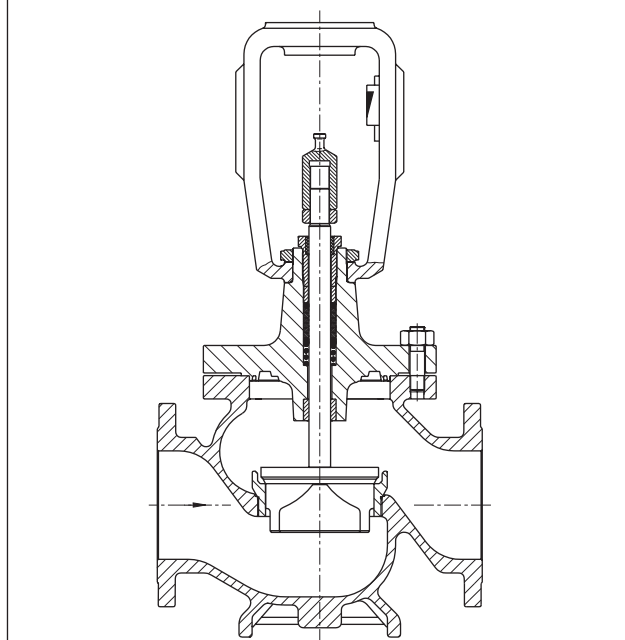


Fig. 7 · Valvola Tipo 3241, 8" ÷ 12"

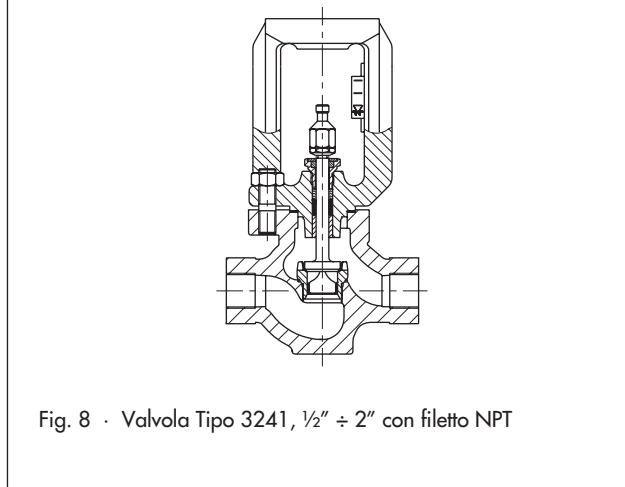


Fig. 8 · Valvola Tipo 3241, 1/2" ÷ 2" con filetto NPT

Tabella 1 · Dati tecnici

Diametro	in	1" ... 6"	½" ... 2"	½" ... 12"	½, 1, 1½, 2, 3	½" ... 10"	½, 1, 1½, 2, 3
Materiale ASTM		A 126 B		A 216 WCC	A 105	A 351 CF8M	A 182 F316
Attacco		Flange	Filetti	Flange		Flange	
Tipo di attacco		FF	NPT	RF ¹⁾		RF ¹⁾	
Pressione nominale ANSI Class		125	250	150/300	300	150/300	300
Tenuta seggio-otturatore		Tenuta metallica, morbida o metallica lappata					
Caratteristica		Equipercentuale o lineare					
Rangeability		50:1 per ½" ... 2" · 30:1 per 2½" ... 12"					
Temperatura in °C (°F) · Pressione d'esercizio max. secondo il diagramma pressione-temperatura (vedere T 8000-2)							
Corpo senza collo isolante		-10 ... 220 °C (15 ... 430 °F)					
Corpo con	isolante	corto	-29 ... 230 °C (-20 ... 445 °F)	-29 ... 427 °C (-20 ... 800 °F)	-50 ... 450 °C (-58 ... 842 °F)		
		lungo	-	-	-198 ... 450 °C (-325 ... 842 °F)		
	soffietto	corto	-29 ... 230 °C (-20 ... 445 °F)	-29 ... 427 °C (-20 ... 800 °F)	-50 ... 427 °C (-58 ... 800 °F)		
		lungo	-	-	-198 ... 427 °C (-325 ... 800 °F)		
Otturatore	standard	tenuta metallica	-196 ... 450 °C (-325 ... 840 °F)				
		tenuta morbida	-196 ... 220 °C (-325 ... 428 °F)				
	bilanciato	con anello in PTFE	-196 ... 220 °C (-325 ... 428 °F)				
		con anello grafite ²⁾	+220 ... 450 °C (+430 ... 842 °F)				
Classe di perdita secondo DIN EN 1349							
Otturatore	standard	tenuta metallica	IV				
		tenuta morbida	VI				
	bilanciato	metallico lappato	IV-S2 · da 4" in poi: IV-S1				
		tenuta metallica	Con anello in PTFE: IV · con anello in grafite: III				

¹⁾ Altre versioni a richiesta

²⁾ Versioni speciali, dettagli a richiesta

Tabella 2 · Materiali

Versione standard					
Corpo valvola ¹⁾	Ghisa A 126 B	Acciaio carbonio A 216 WCC	Acciaio forgiato A 105	Acciaio inox A 351 CF8M	Acciaio forgiato inox A 182 F316
Parte superiore della valvola	A 126 o A 105	A 105		A 182 F 316	
Seggio e otturatore ²⁾	1.4006		1.4571		
	Anello di tenuta per tenuta morbida: PTFE con fibre di vetro				
	Anello di tenuta per otturatore bilanciato: PTFE con carbone				
Boccola guida	1.4104		1.4571		
Pacco premistoppa ³⁾	Pacco V-Ring con carbone · Molla: 1.4310				
Guarnizione corpo	Grafite e metallo				
Collo isolante					
	A 105			A 182 F 316	
Tenuta a soffietto metallico					
Elemento intermedio	A 105			A 182 F 316	
Soffietto metallico	1.4571				
Camicia	a richiesta				

¹⁾ Vedere diagramma pressione-temperatura, altri materiali a richiesta

²⁾ Tutti i seggi ed otturatori sono disponibili anche con rinforzo in stellite; per DN ≤ 4" otturatori fino ø 48 anche in stellite piena.

³⁾ Altri pacchi premistoppa a richiesta

Tabella 3 · C_v e K_{vs}

Tabella 3a · con suddivisore di flusso St I (C_v I, K_{vs} I) o St III (C_v III, K_{vs} III)

C_v	0,12	0,2	0,3	0,5	0,75	1,2	2	3	5	7,5	12	20	30	47	70	75	95	120	190	290	300	420	735	1150	1730												
K_{vs}	0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	60	63	80	100	160	250	260	360	630	1000	1500												
C_v I				-			1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	62	67	85	105	170	265	275	375	650	1040	1560												
K_{vs} I				-			1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	54	57	72	90	144	225	234	320	560	900	1350												
C_v III						-					9	-	23	35	-	55	-	90	140	220	-	315	560	880	1280												
K_{vs} III						-					7,5	-	20	30	-	47	-	75	120	190	-	270	480	750	1100												
Seggio	in	0,12			0,24			0,47			0,945			1,22		1,5		1,9		2,48		3,15		3,94		4,92		5,12		5,91		7,87		9,84		11,8	
Ø D	mm	3			6			12			24			31		38		48		63		80		100		125		130		150		200		250		300	
Corsa	in	0,59													1,18		0,59		1,18		2,36		1,18		2,36		4,72										
	mm	15													30		15		30		60		30		60		120										

Tabella 3b · Versioni senza suddivisore di flusso · Versioni in grigio anche con bilanciamento

C_v	0,12	0,2	0,3	0,5	0,75	1,2	2	3	5	7,5	12	20	30	47	70	75	95	120	190	290	300	420	735	1150	1730
K_{vs}	0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	60	63	80	100	160	250	260	360	630	1000	1500
in/mm																									
1/2"	15	•	•	•	•	•	•	•	•																
3/4"	20	•	•	•	•	•	•	•	•	•															
1"	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•														
1 1/2"	40				•	•	•	•	•	•	•	•													
2"	50				•	•	•	•	•	•	•	•	•												
2 1/2"	65												•	•	•										
3"	80												•	•	•		•	•							
4"	100															•	•	•							
6"	150															•		•	•			•			
8"	200																	•	•			•	•		
10"	250																		•	•		•	•	•	
12"	300																						•	•	

Tabella 3c · Versioni con suddivisore di flusso St I (C_v I/K_{vs} I) · Versioni in grigio anche con bilanciamento

C_v I							1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	62	67	85	105	170	265	275	375	650	1040	1560
K_{vs} I							1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	54	57	72	90	144	225	234	320	560	900	1350
in/mm																									
1/2"	15						•	•	•																
3/4"	20						•	•	•																
1"	25						•	•	•																
1 1/2"	40									•	•	•	•												
2"	50									•	•	•	•	•											
2 1/2"	65												•	•	•										
3"	80												•	•	•		•	•							
4"	100															•	•	•							
6"	150															•		•	•			•			
8"	200																	•	•			•	•		
10"	250																		•	•		•	•	•	
12"	300																						•	•	

Tabella 3d · Versioni con suddivisore di flusso St III (C_v III/K_{vs} III) · Versioni in grigio anche con bilanciamento

C_v III							9	-	23	35	-	55	-	90	140	220	-	315	560	880	-				
K_{vs} III							7,5	-	20	30	-	47	-	75	120	190	-	270	480	750	-				
in/mm																									
1/2"	15																								
3/4"	20																								
1"	25																								
1 1/2"	40																								
2"	50										•														
2 1/2"	65												•	•											
3"	80												•	•											
4"	100															•									
6"	150															•		•	•						
8"	200															•		•	•			•	•		
10"	250																	•	•			•	•	•	
12"	300																					•	•	•	

Tabella 4 · Tabella di pressione differenziale · Otturatore senza bilanciamento

I valori nelle colonne grigie si riferiscono ai casi standard · le pressioni differenziali nelle colonne bianche sono validi per molle precaricate al max. · I valori tra parentesi sono validi per mezza corsa.

Osservare le annotazioni riguardo alle pressioni differenziali.

Tabella 4a · Pressioni differenziali ammesse Δp · Pressioni in bar

Per valvole con posizione di sicurezza „asta in uscita“ · valvola chiusa per segnale 0 bar.

Campo molle in (bar) per attuatore (cm ²)		240	0,2...1,0	0,3...1,1	0,4...2,0 (1,2...2,0)	-	0,6...2,2	0,6...3,0 ¹⁾ (1,8...3,0)	0,9...3,3	-	-	
120, 350, 700		1400		0,4...1,2		0,5...2,5	0,8...2,4		1,2...3,6	1,0...3,0	1,4...2,3 (1,85...2,3)	2,1...3,3 (2,7...3,3)
2800		-	0,8 ... 1,2	-	2,0 ... 3,0	1,6...2,4	-	2,4...3,6	-	-	-	
Alimentazione richiesta (bar)			1,2	1,4	2,2	2,7	2,6	3,2	3,8	3,2	2,5	3,5
Diametro in	C _v	Attuatore cm ²	Δp con p ₂ = 0 bar									
½" ÷ 1"	0,12 ÷ 0,3	120	22	-	49	-	-	-	-	-	-	-
		240	49	50	-	-	-	-	-	-	-	-
½" ÷ 2"	0,5 ÷ 1,2	120	22	-	49	-	-	-	-	-	-	-
		240	49	50	50	-	-	-	-	-	-	-
	2 ÷ 5	120	9	-	28	-	-	-	-	-	50	-
		240	28	47	50	-	50	50	50	-	-	-
¾" ÷ 2"	7,5	120	-	-	5,5	-	-	-	-	-	30	46
		240	5,2	9,3	14,8	-	24	24	39	-	-	-
	12	350	10	24	24	-	38	38	50	-	50	50
		700	-	-	(50)	-	-	-	-	-	-	-
1½" e 2"	20	120	-	-	3	-	-	-	-	-	18	28
		240	2,5	5,2	8,0	-	14	14	23	-	-	-
		350	5,2	13,5	13,5	-	30	22	47	-	50	50
		700	-	-	(50)	-	-	(50)	-	-	-	-
1½" ÷ 3"	30	120	-	-	1,5	-	-	-	-	-	12	19
		240	1,3	3,1	5,0	-	9,0	9,0	15	-	-	-
		350	3,1	8,5	8,5	-	20	14	31	-	37	50
		700	-	-	(50)	-	-	(50)	-	-	-	-
2" ÷ 3"	47	240	-	-	3,0	-	5,0	5,0	9,0	-	-	-
		350	1,6	5,0	5,0	-	12	8,5	19	-	23	35
		700	-	-	(40)	-	-	(50)	-	-	-	-
2½" e 3"	70	240	-	-	1,4	-	2,8	2,8	5,0	-	-	-
		350	0,8	2,7	2,7	-	6,5	4,5	10,5	-	13	20
		700	-	-	(23)	-	-	(35)	-	-	(36)	(50)
3"	95	240	-	-	0,6	-	1,5	1,5	2,8	-	-	-
		350	-	1,4	1,4	-	4,0	2,7	6,5	-	8	12
		700	-	-	1,4	-	-	(21)	-	-	(22)	(33)
4"	75	700	2,6	6,5	6,5	-	15	10,5	23	-	27	41
4"	120	700	1,4	4,0	4,0	-	9,0	6,5	14	-	16,5	25
4" , 6"	190	700	0,7	2,3	2,3	-	5,5	4,0	8,5	-	10,5	15,5
		300	700	0,3	1,2	1,2	-	3,0	2,2	6,0	-	6,0
8" ÷ 12"	290	1400	-	3,4	3,4	4,4	7,5	-	-	9,6	-	-
		2800	-	15,8	-	40	32,4	-	48	-	-	-
	420	1400	-	2,3	2,3	3,0	5,1	-	-	6,6	-	-
		2800	-	10,8	-	28,2	22,4	-	33,9	-	-	-
735	1400	-	-	-	1,6	2,8	-	-	3,6	-	-	
	2800	-	6	-	15,8	12,5	-	19	-	-	-	
10" 12"	1150	2800	-	-	-	4,8	-	-	5,8	-	-	
		2x2800	-	-	-	9,6	7,4	-	11,6	-	-	
12"	1730	2800	-	-	-	-	-	-	4	-	-	
		2x2800	-	-	-	6,6	5	-	8	-	-	

1) Non per attuatori da 120 cm²

Tabella 4b · Pressioni differenziali ammesse Δp · Pressioni in psi

Per valvole con posizione di sicurezza „asta in uscita“ · Valvola chiusa per alimentazione = 0 psi

Campo molle in (psi) per attuatori (cm ²)		240	3...15	4...17	6...30 (18...30)	-	9...32	9...44 ¹⁾ (26...44)	13...48	-	-	-
		120, 350, 700		6...18			12...35		18...52		20...34 (26...34)	30...48 (39...48)
		1400	-	-	7...36	-	15...44	-	-			
		2800	-	12...18	-	30...44	23...35	-	34...52	-	-	
Alimentazione richiesta(psi)		18	21	33	39	38	47	55	47	38	55	
Diametro in	Cv	Attuatore cm ²	Δp con p ₂ = 0 psi									
½" ÷ 1"	0,12 ÷ 0,3	120	320	-	710	-	-	-	-	-	-	-
		240	710	725	-	-	-	-	-	-	-	-
½" ÷ 2"	0,5 ÷ 1,2	120	320	-	710	-	-	-	-	-	-	-
		240	725	725	725	-	-	-	-	-	-	-
	2	120	130	-	405	-	-	-	-	-	725	-
	3	240	406	680	725	-	725	725	725	-	-	-
¾" ÷ 2"	7,5	120	-	-	80	-	-	-	-	-	435	665
		240	75	135	215	-	350	350	565	-	-	-
	12	350	145	350	350	-	550	550	725	-	725	725
		700	-	-	(725)	-	-	-	-	-	-	-
1½" e 2"	20	120	-	-	44	-	-	-	-	-	260	405
		240	36	75	115	-	200	200	335	-	-	-
		350	75	195	195	-	435	320	680	-	725	725
		700	-	-	(725)	-	-	(725)	-	-	-	-
1½" ÷ 3"	30	120	-	-	22	-	-	-	-	-	175	275
		240	19	45	72	-	130	130	218	-	-	-
		350	45	125	125	-	290	200	450	-	535	725
		700	-	-	(725)	-	-	(725)	-	-	-	-
2" ÷ 3"	47	240	-	-	43	-	72	72	130	-	-	-
		350	23	72	72	-	175	123	275	-	330	507
		700	-	-	(580)	-	-	(725)	-	-	-	-
2½" e 3"	70	240	-	-	20	-	40	40	72	-	-	-
		350	12	39	39	-	94	65	152	-	190	290
		700	-	-	(333)	-	-	(507)	-	-	(520)	(725)
3"	95	240	-	-	9	-	22	22	40	-	-	-
		350	-	20	20	-	58	39	94	-	115	174
		700	-	-	20	-	-	(305)	-	-	(320)	(475)
4"	75	700	38	94	94	-	217	152	333	-	390	595
4"	120	700	20	58	58	-	130	94	203	-	239	362
4", 6"	190	700	10	33	33	-	80	58	123	-	152	225
6"	300	700	4,4	17	17	-	43	32	85	-	85	135
8" e 10"	290	1400	-	49	49	64	110	-	-	139	-	-
		2800	-	230	-	580	470	-	695	-	-	-
	420	1400	-	33	33	43	74	-	-	95	-	-
		2800	-	157	-	410	325	-	490	-	-	-
	735	1400	-	-	-	23	41	-	-	52	-	-
		2800	-	87	-	229	181	-	276	-	-	-
10" 12"	1150	2800	-	-	-	70,5	-	-	85	-	-	-
		2x2800	-	-	-	141	108	-	170	-	-	-
12"	1730	2800	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-
		2x2800	-	-	-	97	73	-	117	-	-	-

 1) Non per attuatori da 120 cm²

Tabelle 4c e 4d · Pressioni differenziali ammesse Δp

Per valvole con posizione di sicurezza „asta in entrata” · Valvola chiusa per alimentazione = 0 bar/psi

Campo molle in (bar/psi) per attuatore (cm ²)		Tabella 4c · Pressioni in bar			Tabella 4d · Pressioni in psi			
		120 ... 2800	0,2 ... 1,0		3 ... 15			
		1400	(0,4 ... 2,0)		(6 ... 30)			
		2800	(0,3 ... 1,1)		(4 ... 17)			
Alimentazione richiesta (bar/psi)		1,2	2,4	4	18	36	58	
Diame- tro in	C _v	Attuatore cm ²	Δp con p ₂ = 0 bar			Δp con p ₂ = 0 psi		
½" ÷ 1"	0,12 ÷ 0,3	120	23	50	–	330	725	–
		240	49	–	–	710	–	–
½" ÷ 2"	0,3 ÷ 1,2	120	23	50	–	330	725	–
		240	49	50	–	710	725	–
	2 ÷ 3 ÷ 5	120	9	50	–	130	725	–
		240	28	50	–	410	725	–
¾" ÷ 2"	7,5	120	0,6	31	50	10	450	725
		240	5,2	50	50	80	725	725
	12	350	10	50	50	145	725	725
		700	24	50	–	350	725	–
1½" e 2"	20	120	–	18	40	–	260	580
		240	2,5	37	50	35	540	725
		350	5,2	50	50	75	725	725
		700	13,5	50	–	200	725	–
1½" ÷ 3"	30	120	–	11	28	–	160	410
		240	1,3	24	50	20	350	725
		350	3,1	37	50	45	540	725
		700	8,7	50	50	130	725	725
2" ÷ 3"	47	240	0,5	15	34	10	220	490
		350	1,6	23	50	25	330	725
		700	5,0	46	50	75	665	725
2½" e 3"	70	240	–	8,5	20	–	120	290
		350	0,6	13	29	10	190	420
		700	2,7	27	50	40	390	725
3"	95	240	–	5,0	12	–	75	170
		350	0,2	7,8	18	5	110	260
		700	1,4	16	37	20	230	540
4"	75	700	2,6	27	50	40	390	725
4"	120	700	1,4	16	36	20	230	520
4" e 6"	190	700	0,7	10	23	10	145	330
6"	300	700	0,3	6,0	13,5	5	85	200
8" e 10"	290	1400	1,3	13,7	30,3	20	200	440
		2800	3,4	28,3	50	50	410	725
		1400	–	9,5	21,0	–	140	300
	420	2800	2,3	19,5	42	35	280	610
		1400	–	5,2	11,7	–	75	170
		2800	–	10,9	23,9	–	160	350
10" 12"	1150	2800	–	6,8	15	–	98	217
		2x2800	–	13,6	30	–	197	435
12"	1730	2800	–	4,7	10,4	–	26	150
		2x2800	–	9,4	20,8	–	136	301

Tabella 5 · Tabella pressione differenziale · Con soffietto a tenuta metallica ed otturatori bilanciati con anello in PTFE

I valori nelle colonne grigie si riferiscono ai casi standard · Le pressioni differenziali nelle colonne bianche sono validi per molle precaricate al max.

Posizione di sicurezza „asta in uscita“ · Valvola chiusa per alimentazione = 0 bar (0 psi) .

Posizione di sicurezza „asta in entrata“ · Valvola aperta per alimentazione = 0 bar (0 psi).

Tabella 5a e 5b · Pressioni differenziali ammesse Δp · Pressioni in bar

Tabella 5a · „Asta in uscita“				Tabella 5b · „Asta in entrata“					
Campo molle in bar			0,2...1,0	0,4...1,2	0,4...2,0	0,8...2,4	0,2...1,0	0,2...1,0	0,4...2,0
Alimentazione richiesta in bar			1,2	1,4	2,2	2,6	1,2	2,0	3,0
Diametro in	C _v	Attuatore cm ²	Δp con p ₂ = 0 bar						
2½"	70	350	–	50	50	50	–	50	50
3"		700	50	50	–	–	50	–	–
3"	95	350	–	50	50	50	–	50	50
		700	50	50	–	–	50	–	–
4"	75	700	30	50	50	50	30	50	50
4" 6"	190	700	–	50	50	50	12	50	50
6"	300	700	–	50	50	50	–	50	50

Tabella 5c e 5d · Pressioni differenziali ammesse Δp · Pressioni in psi

Tabella 5c · „Asta in uscita“				Tabella 5d · „Asta in entrata“					
Campo molle in psi			3...15	6...18	6...30	12...36	3...15	3...15	6...30
Alimentazione richiesta in psi			18	21	33	39	18	18	33
Diametro in	C _v	Attuatore cm ²	Δp con p ₂ = 0 psi						
2½"	70	350	–	725	725	725	–	725	725
3"		700	725	725	–	–	725	–	–
3"	95	350	–	725	725	725	–	725	725
		700	725	725	–	–	725	–	–
4"	75	700	440	725	725	725	440	725	725
4" 6"	190	700	–	725	725	725	170	725	725
6"	300	700	–	725	725	725	–	725	725

Annotazione riguardo le tabelle delle pressioni differenziali

Le tabelle di pressioni differenziale sono state create secondo le seguenti premesse:

- Per valvole con DN ½" ÷ 3" e attuatori da 700 cm² la pressione max. di alimentazione è 4 bar (60 psi).
- Flusso in senso contrario alla chiusura dell'otturatore (FTO)
- Versione con premistoppa in PTFE

- Le pressioni differenziali max. indicate rispettano le classe di perdite secondo tabella 1.
- La pressione differenziale indicata può essere limitata tramite il diagramma pressione-temperatura.

Per la versione con soffietto metallico e p₂ ≠ 0 bar (0 psi) è necessario controllare separatamente il dimensionamento dell'attuatore.

Tabella 6 · Tabella della pressione differenziale · Con soffietto a tenuta metallica ed otturatori bilanciati con anello in PTFE

I valori nelle colonne grigie si riferiscono ai casi standard · le pressioni differenziali nelle colonne bianche sono validi per molle precaricate al max. · I valori tra parentesi sono validi per mezza corsa.

Posizione di sicurezza „asta in uscita“ · Valvola chiusa per alimentazione = 0 bar (0 psi) .

Posizione di sicurezza „asta in entrata“ · Valvola aperta per alimentazione = 0 bar (0 psi)

Tabella 6a e 6b · Pressione differenziale amessa Δp · Pressione in bar

Tabella 6a · „Asta in uscita“							Tabella 6b · „in entrata“				
Campo molle in bar			0,2...1,0	0,4...1,2	0,4...2,0 (1,2...2)	0,8...2,4	0,6...3,0	1,2...3,6	0,2...1,0	0,4...2,0	0,6...3,0
Alimentazione richiesta in bar			1,2	1,4	2,2	2,6	3,2	3,8	1,2	3,0	4,0
Diametro in	C_v	Attuatore cm^2	Δp con $p_2 = 0$ bar								
2½"	70	350	–	17	17	50	36	50	–	–	50
3"		700	17	50	(50)	–	–	–	17	50	–
3"	95	350	–	12	12	50	31	50	–	–	50
		700	12	50	(50)	–	–	–	12	50	–
4"	75	700	5,0	17	17	50	30	50	5,0	–	50
4" 6"	190	700	–	14	14	38	26	50	1,5	–	50
6"	300	700	–	11	11	35	23	50	–	–	50

Tabella 6c e 6d · Pressioni differenziali ammesse Δp · Pressioni in psi

Tabella 6c · „Asta in uscita“							Tabella 6d · „in entrata“				
Campo molle in psi			3...15	6...18	6...30 (18...30)	12...36	9...44	18...52	3...15	6...30	9...44
Alimentazione richiesta in psi			18	21	33	39	47	55	18	44	60
Diametro in	C_v	Attuatore cm^2	Δp con $p_2 = 0$ psi								
2½"	70	350	–	250	250	725	520	725	–	–	725
3"		700	250	725	(725)	–	–	–	250	725	–
3"	95	350	–	170	174	725	450	725	–	–	725
		700	170	725	(725)	–	–	–	170	725	–
4"	75	700	75	250	250	725	440	725	75	–	725
4" 6"	190	700	–	200	200	550	380	725	20	–	725
6"	300	700	–	160	160	510	330	725	–	–	725

Tabella 7 - Dimensioni per versione standard Tipo 3241-1 e Tipo 3241-7

Valvola		in	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
		mm	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
		NPT	1/2	3/4	1	1 1/2	2	-						
Lunghezza L	Class 125 e 150	in	7,25	7,25	7,25	8,75	10,0	10,87	11,75	13,87	17,75	21,38	26,49	28,97
		mm	184	184	184	222	254	276	298	352	451	543	673	736
	Class 300	in	7,50	7,62	7,75	9,25	10,50	11,50	12,50	14,50	18,62	22,36	27,87	30,51
		mm	191	194	197	235	267	292	318	368	473	568	708	775
Lunghezza L1	Class 250	in	6	6	6	8	9,25	-						
		mm	152,4	152,4	152,4	203,2	235	-						
H1 per attuatore	≤ 700 cm ²	in	8,66					10,24	13,78	15,34	-			
		mm	220					260	350	390	-			
	1400 cm ²	in	-							16,34	17,9	31,7	-	
		mm	-							415	455	805	-	
	2800 cm ²	in	-							41,73			50,78	
		mm	-							1060			1290	
H2 (ca.)	in	1,77			2,84		3,86		4,64	6,89	9,25	10,24	18,89	
	mm	45			72		98		118	175	235	260	480	
H2 versione in acciaio forgiato inox (ca.)	in	2,1	-	2,75	3,6	3,85	-	5,05	-					
	mm	53	-	70	92	98	-	128	-					

Attuatore	cm ²	120	240	350	700	1400	2800
	in ²	18,6	37,2	54,25	108,5	217	434
Ø Membrana D	in	6,6	9,45	11,02	15,35	20,87	30,31
	mm	168	240	280	390	530	770
H (da 700 cm ² in poi con anello di sollevamento)	in	2,44	2,44	3,23	7,87	11,30	19,53
	mm	62	62	82	200	287	620
H3 (attuatore Tipo 3271 e Tipo 3277) ¹⁾	in	4,33			7,48	24,02	25,51
	mm	110			190	610	648
Filetto	M30 x 1,5					M60 x 1,5	M100 x 2
α (per attuatore Tipo 3271)	G 1/4 (1/4 NPT)			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)		-	

1) Altezza min. libera per il montaggio dell'attuatore

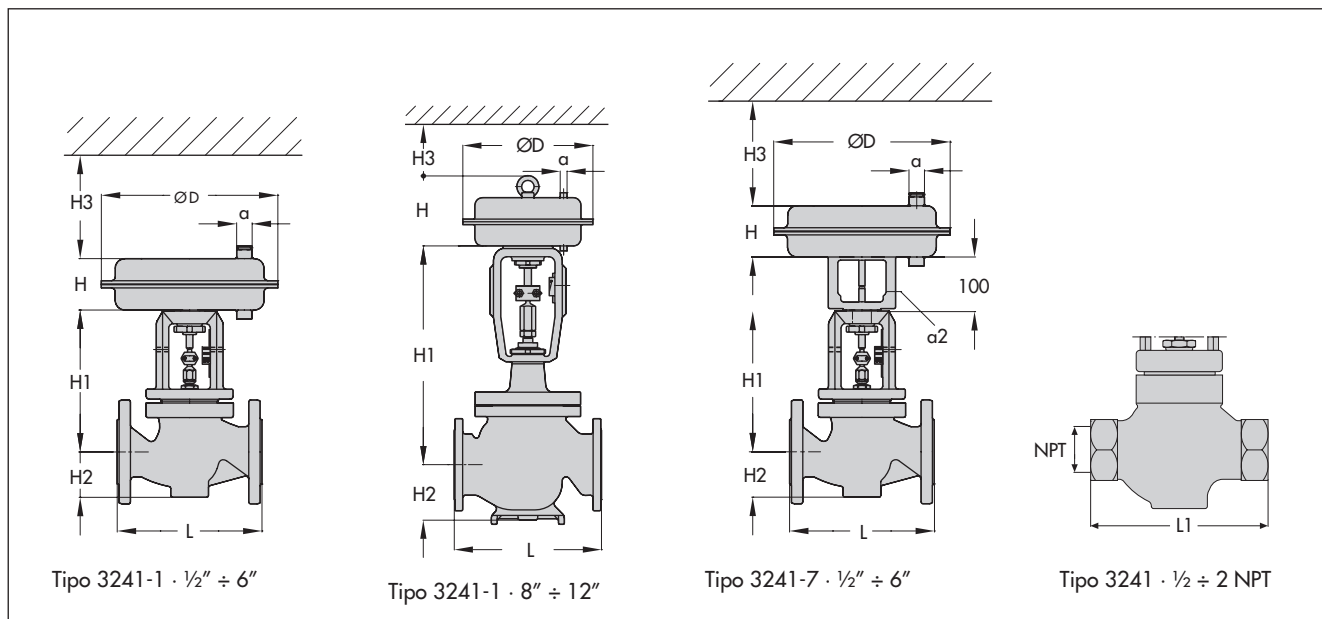


Tabella 8 · Peso per valvola Tipo 3241-1 e Tipo 3241-7

Valvola	in	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
	mm	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Peso senza attuatore	lbs	11	13	15	26	33	53	66	92	264	728	840	a. A.
	kg	5	6	7	12	15	24	30	42	120	330	380	

Attuatore	cm ²	120	240	350	700	1400	2800
	in ²	18,6	37,2	54,25	108,5	217	434
Peso Tipo 3271	lbs	6,6	11	18	48,5	154	772
	kg	3	5	8	22	70	450
Peso Tipo 3277	lbs	7,7	20	26,5	57,5	-	
	kg	3,5	9	12	26	-	

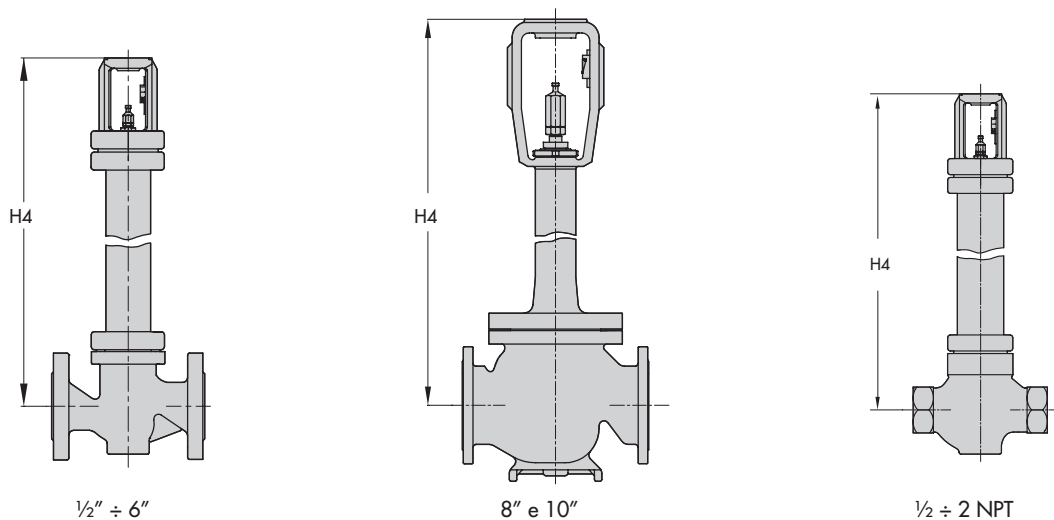
Tabella 9 · Dimensioni e peso per versioni speciali con collo isolante o soffiello metallico · senza attuatore
Tabella 9a · Diametro 1/2" ÷ 6" e filetto NPT 1/2" ÷ 2"

Valvola	in	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	
	mm	15	20	25	40	50	65	80	100	150	
Altezza H4	Isolante/ soffiello corto	in	16,06			16,06		17,7		25	25,39
		mm	408			408		450		635	645
	Isolante/ soffiello lungo	in	27,95			28,03		29,68		34,76	34,88
		mm	710			712		754		883	886
Peso (ca.)	lbs	18	20	22	40	46	71	84	132	330	
	kg	8	9	10	18	21	32	38	60	150	

Tabella 9b · Diametro 8" e 10"

Versione con		Collo isolante		Soffiello metallico	
Attuatore	cm ²	1400	2800	1400	2800
	in ²	217	434	217	434
H4 per 8", 10"	in	49,21	52,56	57,21	60,63
	mm	1250	1335	1453	1540
Peso (ca. lbs) per	8"	840	885	860	905
	10"	950	995	970	1015
Peso (ca. kg) per	8"	380	400	390	410
	10"	430	450	440	460

Dimensioni e peso per versioni con camicia a richiesta.

Tipo 3241 con collo isolante o tenuta con soffiello metallico


Testo per l'ordinazione

Valvola a via dritta	Tipo 3241
Diametro	... "
Pressione nominale	ANSI Class ...
Materiale corpo	secondo tabella 2
Tipo di attacco	flange (RF o FF) o filetto NPT
Seggio e otturatore	tenuta metallica/morbida/ metallico lappato
Caratteristica	equipercentuale o lineare
Attuatore pneumatico	Tipo 3271 o Tipo 3277
Posizione di sicurezza	valvola CHIUSA o valvola APERTA
Fluido di processo	densità e temperatura
Portata max.	in kg/h o m ³ /h
Pressione	p ₁ e p ₂ in bar o psi (pressione assoluta)
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

T 8012 IT

2006-02