

T 8012 IT

Serie 240 · Valvole di regolazione pneumatiche Tipo 3241-1 e Tipo 3241-7

Valvola a via rettilinea Tipo 3241 · Versione ANSI



Applicazione

Valvola di controllo per la tecnica di processo e la costruzione di impianti

Diametro nominale NPS ½ fino a 12

Pressione nominale Classe da 125 a 300

Temperature da -320 a +842 °F (da -196 a +450 °C)



Caratteristiche

Valvola a via rettilinea Tipo 3241 con

- attuatore pneumatico Tipo 3271 come valvola di controllo Tipo 3241-1
- attuatore pneumatico Tipo 3277 come valvola di controllo Tipo 3241-7 per il montaggio integrato di un posizionatore

Alloggiamento della valvola in

- ghisa grigia
- acciaio fuso
- acciaio fuso resistente alla corrosione
- acciaio fuso resistente alle basse temperature
- acciaio forgiato
- acciaio forgiato resistente alla corrosione
- materiali speciali

Parte superiore della valvola monopezzo fino a NPS 6

Otturatore della valvola

- a tenuta metallica
- a tenuta morbida
- a tenuta metallica per requisiti elevati

Opzionale con transponder RFID con marcatura univoca secondo DIN SPEC 91406.

Le valvole di regolazione realizzate con sistema modulare possono essere dotate di diversi dispositivi da collegare: posizionatori, box finecorsa, elettrovalvole e altri dispositivi da collegare secondo DIN EN 60534-6-1¹⁾ e raccomandazione NAMUR (vedere scheda riassuntiva ► T 8350).

¹⁾ Accessori necessari, vedere la documentazione del relativo attuatore

Versioni

Versione standard per temperature da 14 a 428 °F (da -10 a +220 °C) o per i diametri nominali NPS da 8 a 12 anche con tenuta per alte temperature regolabile per 14 fino a 662 °F (-10 fino a +350 °C)

- **Tipo 3241-1** · NPS ½ fino a 12 con attuatore pneumatico Tipo 3271 (vedere schede tecniche ► T 8310-1, ► T 8310-2 e ► T 8310-3)
- **Tipo 3241-7** · NPS ½ fino a 6 con attuatore pneumatico Tipo 3277 per il montaggio del posizionatore integrato (vedere scheda tecnica ► T 8310-1)

Ulteriori versioni

- **Raccordi filettati NPT** · ½ fino a 2 NPT, Class 250
- **Pacco premistoppa regolabile** · vedere scheda riassuntiva ► T 8000-6
- **Suddivisore di flusso o gruppo valvole AC-1** per la riduzione del livello di rumore · vedere schede tecniche ► T 8081 e ► T 8082
- **Otturatore della valvola con scarico della pressione** · vedere Dati tecnici
- **Versione con parte isolante o a soffietto / tenuta a soffietto** · vedere Dati tecnici
- **Mantello di riscaldamento** · su richiesta
- **Attuatore in acciaio resistente alla corrosione** · vedere scheda tecnica ► T 8310-1
- **Regolazione manuale supplementare** · vedere schede tecniche ► T 8310-1, ► T 8310-2, ► T 8310-3
- **Tipo 3241 PSA** · Versione per impianti di adsorbimento a pressione variabile · vedere schede tecniche ► T 8015-1, ► T 8012-1
- **Versione con controllo DIN/DVGW secondo DIN EN 161:2013-04** per tutti i tipi di gas · vedere scheda tecnica ► T 8020-2
- **Versione DIN** · vedere scheda tecnica ► T 8015
- **Versioni con dimensioni secondo le norme giapponesi (JIS)** · vedere scheda tecnica ► T 8012-2
- **Versioni secondo NACE** (gas acido) · su richiesta

Struttura e principio di funzionamento

La valvola è attraversata in direzione della freccia. La regolazione dell'otturatore della valvola determina la sezione della portata fra il seggio e l'otturatore.

A seconda della disposizione delle molle di pressione, nell'attuatore pneumatico Tipo 3271 o Tipo 3277 (vedere schede tecniche ► T 8310-1, ► T 8310-2 e ► T 8310-3) la valvola di controllo ha due diverse posizioni di sicurezza, che si attivano in caso di guasto dell'energia ausiliaria:

- **Asta dell'attuatore in estrazione per effetto delle molle (FA):**
in caso di guasto dell'energia ausiliaria la valvola si chiude.
- **Asta dell'attuatore in retroazione per effetto delle molle (FE):**
in caso di guasto dell'energia ausiliaria la valvola si apre.

Le figure seguenti mostrano le configurazioni d'esempio.

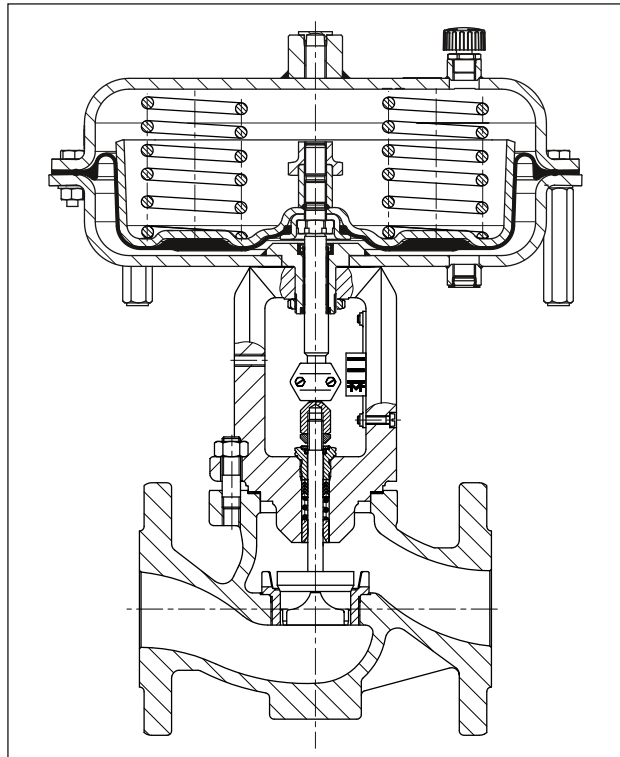


Fig. 1: Valvola di controllo Tipo 3241-1 · NPS ½ fino a 6

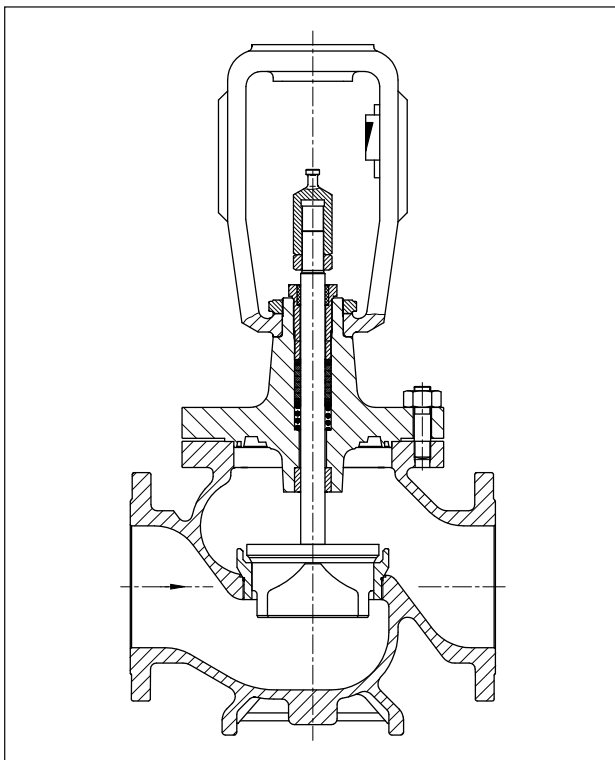


Fig. 2: Valvola Tipo 3241 · NPS 8 fino a 12

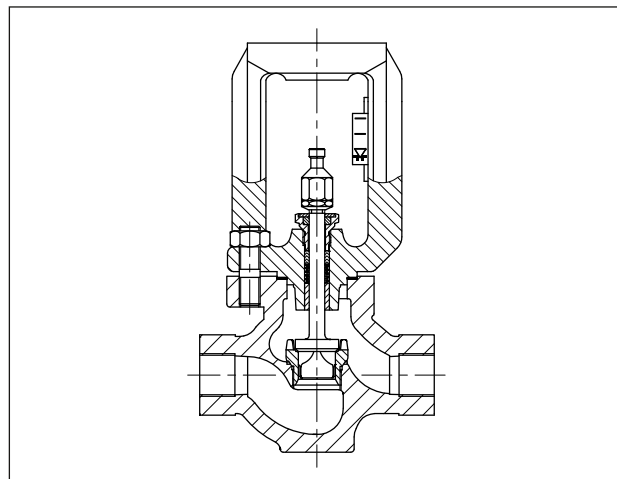


Fig. 4: Valvola Tipo 3241 con filettatura NPT · ½ fino a 2 NPT

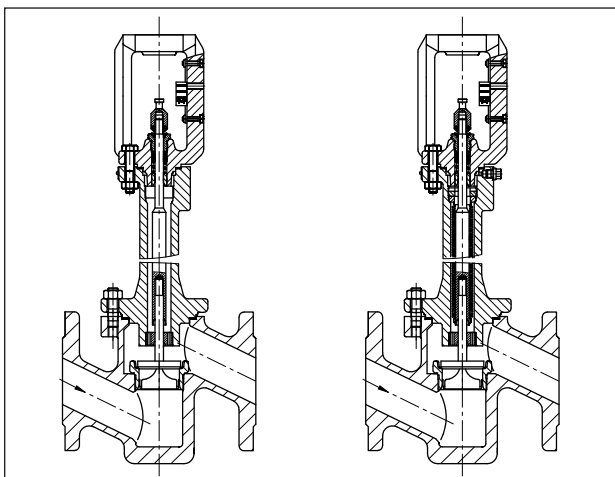


Fig. 3: Valvola Tipo 3241 · NPS ½ fino a 3 · Versione in acciaio forgiato · sinistra: con parte isolante, destra: con tenuta a soffietto

Tabella 1: Dati tecnici per Tipo 3241

Diametro nominale		NPS	1...10	½...2	½...12			½, 1, 1½, 2, 3 ²⁾		
Materiale ASTM				Ghisa grigia A126 B	Acciaio fuso A216 WCC	Acciaio fuso resist. alla corrosione A351 CF8M	Acciaio fuso A352 LCC	Acciaio fuso resist. alla corrosione A351 CF8	Acciaio forgiato A105	Acciaio forgiato resist. alla corrosione A182 F316
Pressione nominale	Class	125	250	150/300					300	
Tipo di collegamento	Flangia	FF	-	RF ¹⁾					RF ¹⁾	
	Estremità saldate	-	-	ASME B16.25					-	
	Filettatura	-	NPT	-					-	
Guarnizioni seggio/otturatore		a tenuta metallica · a tenuta morbida · metallica per requisiti elevati								
Forma della curva caratteristica		equipercentuale · lineare (secondo la scheda riassuntiva ► T 8000-3)								
Rapporto di regolazione		50 : 1 con NPS ½...2 · 30 : 1 bei NPS 2½...6 · 50 : 1 a partire da NPS 8								
Mantello di riscaldamento		Class 150								
Conformità										
Transponder opzionale RFID		Campi d'impiego secondo la specifica tecnica e i certificati Ex. Questi documenti sono disponibili in Internet: ► https://www.samsongroup.com/en/products/electronic-nameplate/ La temperatura massima ammessa sul transponder è 185 °F (85 °C).								
Intervalli di temperatura in °F (°C) · Pressioni di esercizio ammesse secondo il diagramma pressione-temperatura (vedere scheda riassuntiva ► T 8000-2)										
Alloggiamento con parte superiore standard		tutti i diametri nominali: 14...428 (-10...+220) Diametri nominali NPS 8 fino a 12 con tenuta per alte temperature: 14...662 (-10...+350)								
Alloggiamento con	Parte isolante		-20...+449 (-29...+232)	-20...+797 (-29...+425)	-58...+842 ³⁾ (-50...+450)	-50...+653 (-46...+345)	-58...+842 ³⁾ (-50...+450)	-20...+797 (-29...+425)	-58...+842 ³⁾ (-50...+450)	
	Parte isolante lunga		-	-	-320...+842 (-196...+450)	-	-320...+842 (-196...+450)	-	-320...+842 (-196...+450)	
	Soffietto		-20...+449 (-29...+232)	-20...+797 (-29...+425)	-58...+842 ³⁾ (-50...+450)	-50...+653 (-46...+345)	-58...+842 ³⁾ (-50...+450)	-20...+797 (-29...+425)	-58...+842 ³⁾ (-50...+450)	
	Soffietto lungo		-	-	-320...+842 (-196...+450)	-	-320...+842 (-196...+450)	-	-320...+842 (-196...+450)	
Otturatore della valvola	Standard	a tenuta metallica	-320...+842 (-196...+450)							
		a tenuta morbida	-320...+428 (-196...+220)							
	scaricato dalla pressione	con anello in PTFE	-58...+428 (-50...+220) · Temperature più basse su richiesta							
		con anello in grafite	50...842 (10...450)							
Classe di dispersione secondo ANSI FCI 70-2										
Otturatore della valvola	Standard	a tenuta metallica	Standard: IV · per requisiti elevati: V ⁴⁾							
		a tenuta morbida	VI							
	scaricato dalla pressione	a tenuta metallica	Standard: IV · con anello di scarico della pressione in grafite o PTFE Versione speciale: V · per requisiti elevati (solo con anello di scarico della pressione in PTFE) su richiesta							

¹⁾ Altre versioni su richiesta

²⁾ NPS 3 solo in A105

³⁾ a partire da NPS 8 fino a -320 °F (-196 °C)

⁴⁾ Classe di dispersione V per temperature <-58 °F (<-50 °C) su richiesta

Nota: i limiti della temperatura per le versioni DIN e ANSI non sono valori di conversione diretti.

Tabella 2: Materiali

Alloggiamento della valvola ¹⁾		Ghisa grigia A126B	Acciaio fuso A216 WCC	Acciaio fuso resist. alla corrosione A351 CF8M	Acciaio fuso A352 LCC	Acciaio fuso resist. alla corrosione A351 CF8	Acciaio forgiato A105	Acciaio forgiato resist. alla corrosione A182 F316
Parte superiore della valvola		A105/ A126B	A105/ A216 WCC	A182 F316/ A351 CF8M/ A182 F316L	A350 LF2/ A352 LCC	A182 F304/ A351 CF8	A105	A182 F316/ A182 F316L
Seggio ²⁾		Acciaio al cromo UNS S41000/1.4008		A182 F316L/ A351 CF3M	Acciaio al cromo UNS S41000/ 1.4008	A182 F304/ A351 CF8	Acciaio al cromo UNS S41000/ 1.4008	A182 F316L/ A351 CF3M
Otturatore ²⁾		Acciaio al cromo UNS S41000 (A182 F316L)/1.4008		A182 F316L/ A351 CF3M	Acciaio al cromo UNS S41000 (A 182 F316L)/ 1.4008	A182 F304/ A351 CF8	Acciaio al cromo UNS S41000 (A182 F316L)/ 1.4008	A182 F316L/ A351 CF3M
Tenuta a cono		Anello in tenuta con tenuta morbida: in PTFE con fibra di vetro						
		Anello di tenuta con cono di decompressione: in PTFE con carbone o anello di grafite					-	
Boccola di guida		A582 430 F		316L/ A182 F316L	316L/ A182 F316L	A182 F304	A582 430F	316L/ A182 F316L
Pacco premistoppa ³⁾		Pacco V-Ring in PTFE con carbone · Molla A479 302						
Guarnizione dell'alloggiamento		Grafite in metallo						
Parte isolante		A105		A182 F316/ A182 F316L	A350 LF2	A182 F304	A105	A182 F316/ A182 F316L
Soffietto	Elemento intermedio	A105		A182 F316/ A182 F316L	A350 LF2	A182 F304	A105	A182 F316/ A182 F316L
	Soffietto metallico	1.4571 ⁴⁾				A182 F321	1.4571	
Mantello di riscaldamento		-	A182 F316L					

¹⁾ Materiali speciali per applicazioni in acqua di mare: N 08904, duplex A995 4A; lega a base di nichel: A494 LW-21M; altri su richiesta

²⁾ Tutti i seggi e otturatori a tenuta metallica anche con rinforzo in Stellite® per la superficie di tenuta; per diametri nominali ≤NPS 4 gli otturatori fino a SB 38 vengono prodotti in Stellite® piena.

³⁾ Altri pacchi su richiesta (vedere scheda riassuntiva ► T 8000-6)

⁴⁾ Altri materiali su richiesta

Valori C_v e K_{vs}

Dati per il calcolo della portata secondo DIN IEC 60534-2-1 e DIN IEC 60534-2-2: F_L = 0,95, x_T = 0,75

Conversione del coefficiente della portata: C_v (US galloni/min) = 1,17 · K_{vs} (m³/h) o K_{vs}/C_v = 0,865

Tabella 3: Panoramica con suddivisore di flusso ST 1 (C_v-1, K_{vs}-1), ST 2 (C_v-2, K_{vs}-2) o ST 3 (C_v-3, K_{vs}-3)

C _v	0,12	0,2	0,3	0,5	0,75	1,2	2	3	5	7,5	12	20	30	47	70	95	75	120	190	300	290	420	735	1150 ¹⁾	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	80	63	100	160	260	250	360	630	1000	1500
C _v -1	-	-	-	-	-	-	1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	62	85	67	105	170	275	265	375	650	1040	1560
K _{vs} -1	-	-	-	-	-	-	1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	54	72	57	90	144	234	225	320	560	900	1350
C _v -2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	15	23	37	56	-	60	95	145	245	235	335	580	950	1400
K _{vs} -2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	13	20	32	48	-	50	80	125	210	200	290	500	800	1200
C _v -3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	14	23	35	-	-	55	90	140	-	220	315	560	880	1280
K _{vs} -3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	12	20	30	-	-	47	75	120	-	190	270	480	750	1100
Seggio Ø	poll.	0,12		0,24		0,47		0,945		1,22	1,5	1,9	2,48	3,15	2,48	3,15	3,94	5,12	4,92	5,91	7,87	9,84	11,8		
	mm	3		6		12		24		31	38	48	63	80	63	80	100	130	125	150	200	250	300		
Corsa	poll.	0,59															1,18			2,36		4,72			
	mm	15															30			60		120			

1) Non disponibile nell'alloggiamento in ghisa grigia A126B

Tabella 4: Versioni senza suddivisore di flusso

C _v	0,12	0,2	0,3	0,5	0,75	1,2	2	3	5	7,5	12	20	30	47	70	95	75	120	190	300	290	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	80	63	100	160	260	250	360	630	1000	1500
NPS	DN																								
½"	15	•	•	•	•	•	•	•	•																
¾"	20	•	•	•	•	•	•	•	•	•															
1"	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•														
1½"	40				•	•	•	•	•	•	•	•													
2"	50				•	•	•	•	•	•	•	•	•												
2½"	65												•	•	•										
3"	80												•	•	•	• ³⁾		• ²⁾							
4"	100																•	• ³⁾	• ³⁾						
6"	150																•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾					
8"	200																	•	•		•	• ³⁾	• ³⁾		
10"	250																	•	•		•	• ³⁾	• ³⁾	• ¹⁾³⁾	
12"	300																		•		•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾

1) Non disponibile nell'alloggiamento in ghisa grigia A126B

2) Con corsa eccedente 19 mm (non nella versione con soffierto)

3) Versioni anche con scarico della pressione

Tabella 5: Versioni con suddivisore di flusso ST 1 (C_v-1 , $K_{vs}-1$)

C_v-1																						
$K_{vs}-1$																						
NPS	DN																					
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																					

1) Non disponibile nell'alloggiamento in ghisa grigia A126B

2) Versioni anche con scarico della pressione

Tabella 6: Versioni con suddivisore di flusso ST 2 (C_v-2 , $K_{vs}-2$)

C_v-2																						
$K_{vs}-2$																						
NPS	DN																					
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																					

1) Non disponibile nell'alloggiamento in ghisa grigia A126B

2) Versioni anche con scarico della pressione

Tabella 7: Versioni con suddivisore di flusso ST 3 (C_V-3, K_{VS}-3)

C _V -3		-										9	14	23	35	-	-	55	90	140	-	220	315	560	880	1280
K _{VS} -3		-										7,5	12	20	30	-	-	47	75	120	-	190	270	480	750	1100
NPS	DN																									
½"	15																									
¾	20																									
1	25																									
1½	40																									
2	50											• ²⁾														
2½	65												•	•	•											
3	80												•	•	•											
4	100																	•								
6	150																	•	• ³⁾	• ³⁾						
8	200																		•	•		•	• ³⁾			
10	250																	•	•	•		•	• ³⁾	• ¹⁾³⁾		
12	300																			•		•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	

¹⁾ Non disponibile nell'alloggiamento in ghisa grigia A126B

²⁾ Non con parte isolante o soffietto

³⁾ Versioni anche con scarico della pressione

Pressioni differenziali: le pressioni differenziali ammesse sono elencate nella scheda riassuntiva

► T 8000-4.

Dimensioni e pesi

Le tabelle seguenti offrono una panoramica sulle dimensioni e sul peso della valvola Tipo 3241 nella versione standard.

Dimensioni in mm e pollice · pesi in kg e libbre

Tabella 8: Dimensioni valvola Tipo 3241 fino a NPS 6 (DN 150)

Valvola		NPS	½"	¾"	1	1½	2	2½	3	4	6
		DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
		NPT	½	¾	1	1½	2	-	-	-	-
Lunghezza L ¹⁾	Classe 125 e 150	poll.	7,25	7,25	7,25	8,75	10,00	10,88	11,75	13,88	17,75
		mm	184	184	184	222	254	276	298	352	451
	Class 300	poll.	7,50	7,62	7,75	9,25	10,50	11,50	12,50	14,50	18,62
		mm	190	194	197	235	267	292	318	368	473
Lunghezza L1	Class 250	poll.	6	6	6	8	9,25	-	-	-	-
		mm	152,4	152,4	152,4	203,2	235	-	-	-	-
H1 con attuatore ... cm ²	≤750	poll.	8,74	8,74	8,74	8,78	8,78	10,31	10,31	13,94	15,35
		mm	222	222	222	223	223	262	262	354	390
	1000 1400-60	poll.	-							16,26	17,72
		mm								413	450
	1400-120 2800	poll.	-								
		mm									
H2 ²⁾ per	Acciaio fuso	poll.	1,73 ³⁾	1,73 ³⁾	1,73 ³⁾	2,83 ³⁾	2,83 ³⁾	3,86	3,86 ³⁾	4,65	6,89
		mm	44 ³⁾	44 ³⁾	44 ³⁾	72 ³⁾	72 ³⁾	98	98 ³⁾	118	175
	Acciaio forgiato	poll.	2,1	-	2,76	3,7	3,93	-	5,2	-	
		mm	53		70	94	100		132		

¹⁾ Lunghezze di costruzione secondo ANSI/ISA 75.08.01

²⁾ La dimensione H2 descrive la distanza dal centro del canale di flusso fino alla parte inferiore del fondo dell'alloggiamento.

³⁾ La dimensione H2 non corrisponde al punto più basso della valvola. Il punto più basso di questa valvola è il lato inferiore della flangia di collegamento le cui dimensioni sono definite dalla norma relativa alla flangia di collegamento.

Tabella 9: Dimensioni valvola Tipo 3241 a partire da NPS 8 (DN 200)

Valvola		NPS	8	10 (alloggiamen- to ghisa grigia)	10	10	12
		DN	200	250 (alloggiamen- to ghisa gri- gia fino a SB 200°mm)	250 fino a SB 200 mm	250 da SB 250 mm	300
Lunghezza L ¹⁾	Classe 125 e 150	poll.	21,38	26,50	26,50	26,50	29,00
		mm	543	673	673	673	737
	Class 300	poll.	22,38	27,88	27,88	27,88	30,50
		mm	568	708	708	708	775
H4		poll.	15,35	17,76	17,76	17,76	25,67
		mm	390	451	451	451	652
H8 ²⁾ con at- tuatore ... cm ²	1000 1400-60	poll.	16,46	16,46	16,46	-	19,80
		mm	418	418	418		503
	1400-120 2800	poll.	19,80	19,80	19,80	25,59	25,59
		mm	503	503	503	650	650

Valvola	NPS	8	10 (alloggiamen- to ghisa grigia)	10	10	12
	DN	200	250 (alloggiamen- to ghisa gri- gia fino a SB 200°mm)	250 fino a SB 200 mm	250 da SB 250 mm	300
H2	poll.	9,06	10,24	11,61	11,61	13,98
	mm	230	260	295	295	355

¹⁾ Lunghezze di costruzione secondo ANSI/ISA 75.08.01

²⁾ Se le valvole vengono azionate con C_v 290, 420 o 735 (K_{vs} 250, 360 o 630) e corsa nominale 60 mm con corsa eccedente, H8 aumenta per condizioni di fabbrica di 6,69" (170 mm).

Tabella 10: Dimensioni valvola Tipo 3241 con parte isolante o a soffietto / tenuta a soffietto fino a NPS 6 (DN 150)

Diametro nominale			NPS	½"	¾	1	1½	2	2½	3	4	6	
			DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	
		Parte isolante/ soffietto											
H4 con at- tuatore ... cm²	≤750 cm²	corto	poll.	16,10			16,14		17,76		25,04	26,46	
			mm	409			410		451		636	672	
		lungo	poll.	28,07			28,11		29,72		34,53	35,94	
			mm	713			714		755		877	913	
	1000 1400-60	corto	poll.	-							27,36	28,82	
			mm								695	732	
		lungo	poll.	-							36,85	38,31	
			mm								936	973	
	1400-120 2800	corto	poll.	-									
			mm										
		lungo	poll.	-									
			mm										

Tabella 11: Dimensioni valvola Tipo 3241 con parte isolante o a soffietto / tenuta a partire da NPS 8 (DN 200)

Versione con		Parte isolante					Soffietto			
Diametro nominale valvola		NPS	8	10 fino a SB 200 mm	10 SB 250 mm	12	8	10 fino a SB 200 mm	10 SB 250 mm	12
		DN	200	250 fino a SB 200 mm	250 SB 250 mm	300	200	250 fino a SB 200 mm	250 SB 250 mm	300
Altezza H4 con attuatore ... cm²	1000 1400-60	poll.	32,7	41,9	-	45,3	40,8	58,7	-	59,8
		mm	830	1065		1150	1036	1492		1520
	1400-120 2800	poll.	32,7	41,9	41,9	45,3	40,8	58,7	58,7	59,8
		mm	830	1065	1065	1150	1036	1492	1492	1520
H8 con attuatore ... cm²	1000 1400-60	poll.	16,5	16,5	-	19,8	16,5	16,5	-	19,8
		mm	418	418		503	418	418		503
	1400-120 2800	poll.	19,8	19,8	25,6	25,6	19,8	19,8	25,6	25,6
		mm	503	503	650	650	503	503	650	650

Tabella 12: Altre dimensioni¹⁾ in combinazione con attuatore pneumatico Tipo 3271 o Tipo 3277

Superficie dell'attuatore		cm ²	120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
ØD membrana		poll.	6,61	8,46	11,02	11,02	11,02	15,51	18,19	20,87	21,02	30,32
ØD membrana		mm	168	215	280	280	280	394	462	530	534	770
H ²⁾	Tipo 3271	poll.	2,71	3,07	3,23	3,62	5,16	9,29	15,87	13,27	23,54	28,07
H ²⁾	Tipo 3271	mm	69	78	82	92	131	236	403	337	598	713
H ²⁾	Tipo 3277	poll.	2,71	3,07	3,23	3,23	4,76	9,29	-	-	-	-
H ²⁾	Tipo 3277	mm	69	78	82	82	121	236	-	-	-	-
H3 ³⁾		poll.	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	7,48	24,02	24,02	25,59	25,59
H3 ³⁾		mm	110	110	110	110	110	190	610	610	650	650
H5	Tipo 3277	poll.	3,46	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	-	-	-	-
H5	Tipo 3277	mm	88	101	101	101	101	101	-	-	-	-
Filettatura	Tipo 3271	M30 x 1,5 M30 x 1,5 M30 x 1,5 M30 x 1,5 M30 x 1,5 M30 x 1,5 M30 x 1,5 M60 x 1,5 M60 x 1,5 M100 x 2 M100 x 2										
Filettatura	Tipo 3277	M30 x 1,5 M30 x 1,5 M30 x 1,5 M30 x 1,5 M30 x 1,5 M30 x 1,5 - - - -										
a	Tipo 3271	G 1/8 (1/8 NPT) G 1/4 (1/4 NPT) G 3/8 (3/8 NPT) G 3/8 (3/8 NPT) G 3/8 (3/8 NPT) G 3/8 (3/8 NPT) G 3/4 (3/4 NPT) G 3/4 (3/4 NPT) G 1 (1 NPT) G 1 (1 NPT)										
a2	Tipo 3277	- G 3/8 G 3/8 G 3/8 G 3/8 - - - -										

¹⁾ Le dimensioni indicate sono valori di costruzione massimi determinati teoricamente per una variante standard specifica e non rappresentano tutte le possibili situazioni di utilizzo del dispositivo. I valori effettivi dei singoli dispositivi possono variare a seconda della configurazione e dell'applicazione specifica.

²⁾ Altezza incl. occhiello di sollevamento o filettatura interna e golfare secondo DIN 580. L'altezza dell'anello di sollevamento girevole può variare. Attuatori fino a 355v2 cm² senza occhiello di sollevamento o filettatura interna.

³⁾ Distanza libera minima per smontaggio dell'attuatore

Tabella 13: Dimensioni per valvola Tipo3241 con mantello di riscaldamento¹⁾

Diametro nominale	NPS	1	1/2...2	2 1/2...3	4	6	8...12
Diametro nominale	DN	25	32...50	65...80	100	150	200...300
a	poll.	4,3	5,5	7,1	7,9	10,4	su richiesta
a	mm	110	140	180	200	265	su richiesta
b	poll.	0,6	0,8	1,4	2	3,2	su richiesta
b	mm	15	20	35	50	80	su richiesta
c	poll.	5,5	6,7	8,5	10	5,1	su richiesta
c	mm	140	170	215	255	130	su richiesta
d	poll.	7,5	7,5	9,1	12,6	14	su richiesta
d	mm	190	190	230	320	355	su richiesta

¹⁾ Non per valvole con materiale per alloggiamento A126 B

Disegni dimensionali

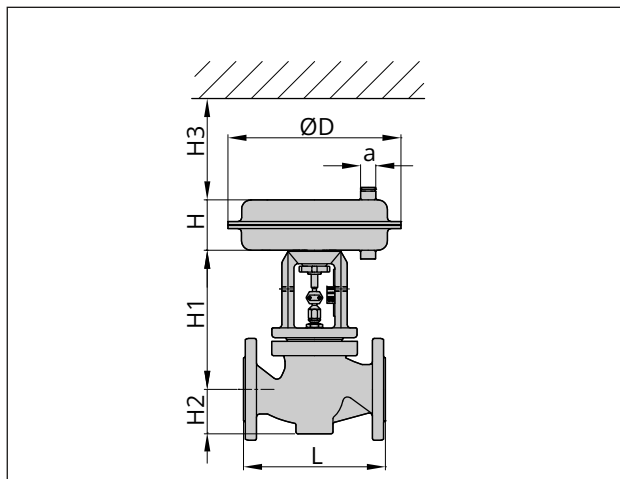


Fig. 5: Tipo 3241-1 (attuatore pneumatico Tipo 3271) fino a diametro nominale DN 150/NPS 6/DN 150A

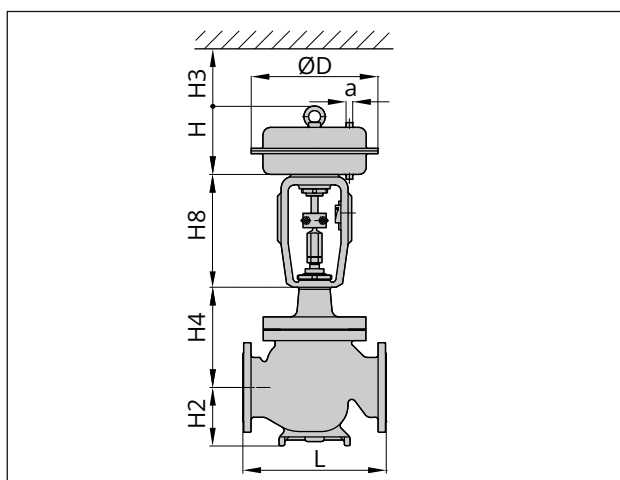


Fig. 6: Tipo 3241-1 (attuatore pneumatico Tipo 3271) a partire da diametro nominale DN 200/NPS 8

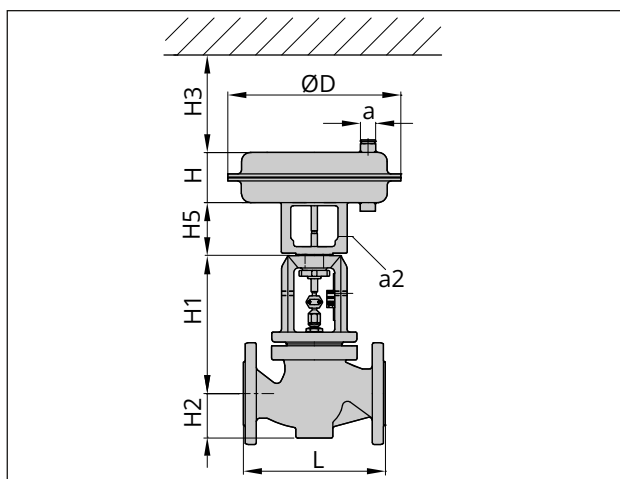


Fig. 7: Tipo 3241-7 (attuatore pneumatico Tipo 3277) fino a diametro nominale DN 150/NPS 6/DN 150A

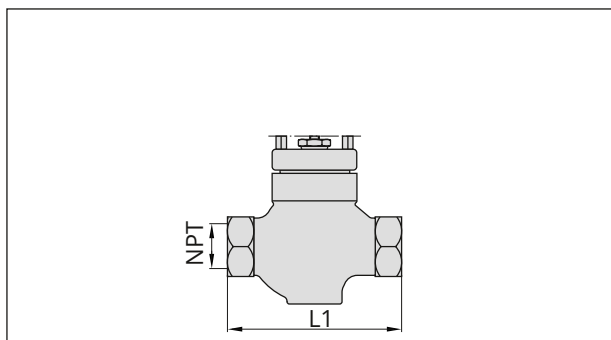


Fig. 8: Tipo 3241 con raccordo filettato ½ fino a 2 NPT

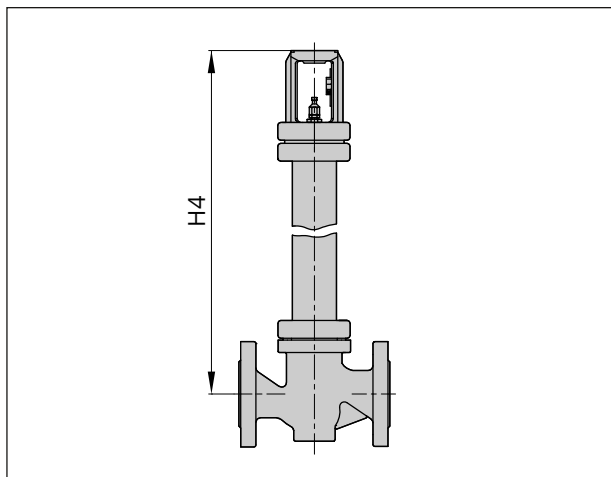


Fig. 9: Tipo 3241 con parte isolante o a soffietto fino a diametro nominale DN 150/NPS 6/DN 150A

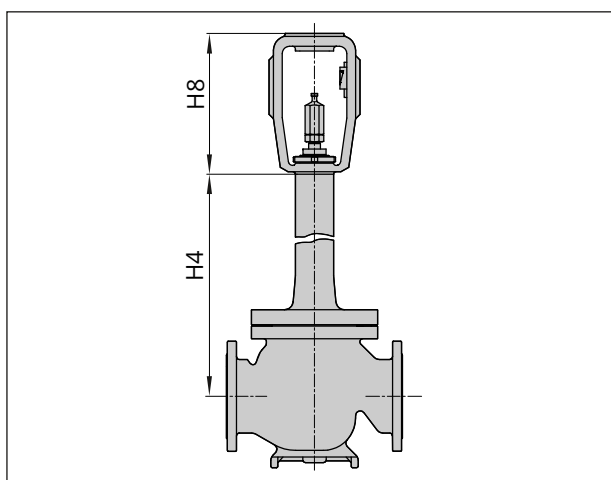


Fig. 10: Tipo 3241 con parte isolante o a soffietto a partire da diametro nominale DN 200/NPS 8

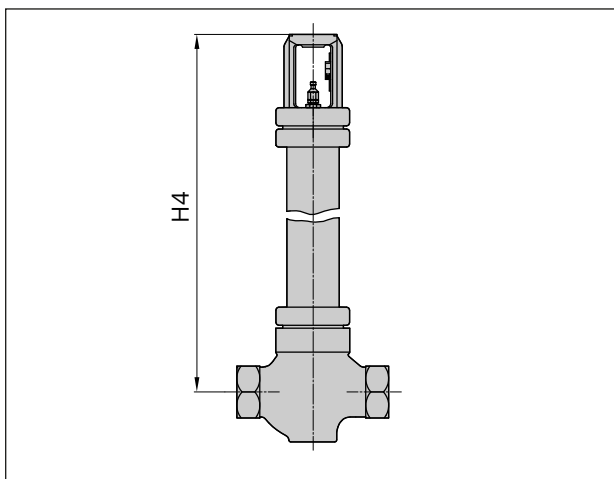


Fig. 11: Tipo 3241 con parte isolante o a soffietto e raccordo filettato ½ fino a 2 NPT

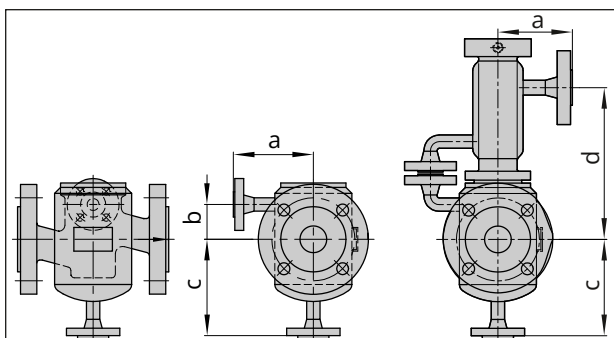


Fig. 12: Tipo 3241 con mantello di riscaldamento fino a diametro nominale DN 100/NPS 4 · nella figura a destra con parte isolante o a soffietto

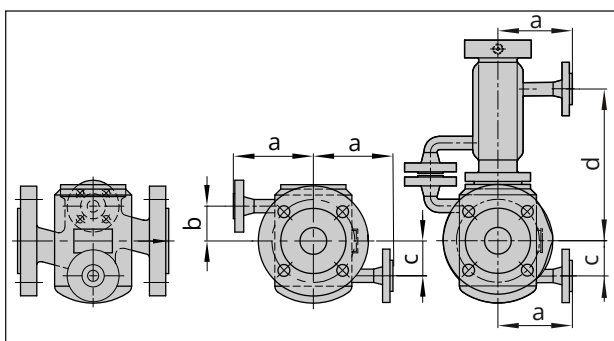


Fig. 13: Tipo 3241 con mantello di riscaldamento a partire dal diametro nominale DN 150/NPS 6 · nella figura a destra con parte isolante o a soffietto

Tabella 14: Pesì per valvola Tipo 3241

Valvola	NPS	½"	¾	1	1½	2	2½	3	4	6	8	10	12
	DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Versione con parte superiore standard													
Peso ¹⁾ senza attuatore	libbre	15	18	20	35	44	71	82	137	287	1096	1892	2535
	kg	7	8	9	16	20	32	37	62	130	497	858	1150

Valvola		NPS	½"	¾	1	1½	2	2½	3	4	6	8	10	12
		DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Versione con parte isolante														
Peso ¹⁾ senza attuatore	Parte isolante													
	corto	libbre	22	24	26	49	57	88	99	176	353	1191	2220	2690
		kg	10	11	12	22	26	40	45	80	160	540	1007	1220
	lungo	libbre	31	33	35	57	66	97	108	194	370	-		
		kg	14	15	16	26	30	44	49	88	168			
Versione con soffietto														
Peso ¹⁾ senza attuatore	Soffietto													
	corto	libbre	22	24	26	49	57	88	99	176	353	1312	2407	2793
		kg	10	11	12	22	26	40	45	80	160	595	1092	1267
	lungo	libbre	31	33	35	57	66	97	108	194	370	-		
		kg	14	15	16	26	30	44	49	88	168			

¹⁾ I pesi indicati corrispondono a una variante standard specifica del dispositivo. I pesi dei dispositivi configurati possono essere diversi in base alla versione (materiale, tipo di guarnizione, ecc.).

Tabella 15: *Pesi¹⁾ Attuatori pneumatici Tipo 3271 e Tipo 3277*

At- tuato- re Ti- po	Superficie dell'attuatore cm ²		120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
3271	senza regolazione manuale	libbre	6	13	18	26	33	79	176	154	386	992
3271	senza regolazione manuale	kg	2,5	6	8	11,5	15	36	80	70	175	450
3271	con regolazione manuale	libbre	9	22	29	37	44	90	397	386	661 ^{2)/} 937 ³⁾	1268 ^{2)/} 1544 ³⁾
3271	con regolazione manuale	kg	4	10	13	16,5	20	41	180	175	300 ^{2)/} 425 ³⁾	575 ^{2)/} 700 ³⁾
3277	senza regolazione manuale	libbre	7	22	27	33	42	89	-	-	-	-
3277	senza regolazione manuale	kg	3,2	10	12	15	19	40	-	-	-	-
3277	con regolazione manuale	libbre	10	31	38	44	53	100	-	-	-	-
3277	con regolazione manuale	kg	4,5	14	17	20	24	45	-	-	-	-

¹⁾ I pesi indicati corrispondono a una variante standard specifica del dispositivo. I pesi dei dispositivi configurati possono essere diversi in base alla versione (materiale, numero di molle, ecc.).

²⁾ Volantino laterale con corsa fino a 80 mm

³⁾ Volantino laterale con corsa di 80 mm

Testo per l'ordine

Valvola a via rettilinea	Tipo 3241
Diametro nominale	NPS ...
Pressione nominale	Class ...
Materiale dell'alloggiamento	vedere Tabella 2
Tipo di collegamento	Flangia (RF o FF), estremità saldate o filetti NPT
Guarnizioni seggio/otturatore	a tenuta metallica, a tenuta morbida o a tenuta metallica per requisiti elevati
Linea caratteristica	equipercentuale o lineare
Attuatore pneumatico	Tipo 3271 o Tipo 3277
Posizione di sicurezza	Valvola aperta o valvola chiusa
Mezzo della portata	Tenuta in lb/cu.ft o kg/m ³ e temperatura in °F o °C
Portata in volume	in lbs/h o kg/h o cu.ft/min o m ³ /h nelle condizioni normali e di esercizio
Pressione	p ₁ e p ₂ in bar o psi (pressione assoluta p _{abs}) con portata in volume minima, normale e massima
Transponder RFID	sì/no
Dispositivi montati	Posizionatore/Box finecorsa

Schede riassuntive relative	► T 8000-X
Schede tecniche relative per attuatori pneumatici	► T 8310-1 fino a ► T 8310-3
Tipo 3271/3277	
Relative Istruzioni operative e di montaggio	► EB 8012
Relativo Manuale di sicurezza	► SH 8015

