

T 8051 IT

Serie 250 · Valvole di controllo pneumatiche Tipo 3251-1/3251-AM-1 e Tipo 3251-7/3251-AM-7

Valvola a via rettilinea Tipo 3251 e Tipo 3251-AM

Versione DIN



Applicazione

Valvola di controllo per la tecnica di processo con requisiti industriali elevati

Tipo	3251	3251-AM
Diametro nominale	DN 15 fino a 500	DN 15 fino a 80
Pressione nominale	PN 16 fino a 400	PN 16 fino a 400
Temperature	da -196 a +550 °C	da -196 a +450 °C



Fig. 1: Valvola di controllo pneumatica Tipo 3251-1 (valvola Tipo 3251 con attuatore Tipo 3271)

Caratteristiche

Valvola a via rettilinea Tipo 3251 o Tipo 3251-AM con

- attuatore pneumatico Tipo 3271 come valvola di controllo Tipo 3251-1 o Tipo 3251-AM-1
- attuatore pneumatico Tipo 3277 come valvola di controllo Tipo 3251-7 o Tipo 3251-AM-7 per il montaggio integrato di un posizionario

Materiale dell'alloggiamento valvola

Tipo 3251:

- acciaio fuso
- acciaio fuso resistente alla corrosione, resistente al calore o al freddo
- materiali speciali

Tipo 3251-AM:

- acciaio inox da processo additivo 1.4401/1.4404
- altri materiali su richiesta

Attuatore della valvola silenzioso

- a tenuta metallica
- a tenuta morbida fino a PN 40
- a tenuta metallica per requisiti elevati
- scaricato dalla pressione per il controllo di grandi pressioni differenziali

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 con tenuta in PTFE per temperature da -10 a +220 °C o con tenuta per alte temperature regolabile per -10 fino a +350 °C, Tipo 3251: diametro nominale DN 15 fino a 500,

Tipo 3251-AM: diametro nominale DN 15 fino a 80, pressione nominale PN 16 fino a 400

- **Tipo 3251-1 e Tipo 3251-AM-1** · Valvola Tipo 3251 o Tipo 3251-AM con attuatore pneumatico Tipo 3271 con superficie attuatore da 350 fino a 2800 cm² (vedere schede tecniche ► T 8310-1, ► T 8310-2 e ► T 8310-3)
- **Tipo 3251-7 e Tipo 3251-AM-7** · Valvola Tipo 3251 o Tipo 3251-AM con attuatore pneumatico Tipo 3277 con superficie dell'attuatore da 350 fino a 750v2 cm² per il montaggio del posizionatore integrato (vedere scheda tecnica ► T 8310-1)

Ulteriori versioni

- **Estremità da saldare di testa o a tasca** secondo DIN EN 12627
- **Suddivisore di flusso o gruppo valvole AC-1-/AC-3** per la riduzione del livello sonoro · vedere schede tecniche ► T 8081, ► T 8082 e ► T 8083
- **Otturatore forato** · vedere scheda tecnica ► T 8086
- **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** (solo per Tipo 3251) · dettagli su richiesta
- **Regolazione manuale supplementare** · vedere scheda tecnica ► T 8310-1
- **Versioni secondo norme ANSI** · vedere scheda tecnica ► T 8052
- **Valvola di controllo Typ 3251/3251-AM con attuatore manuale Tipo 3273** · per valvole con corsa nominale da max. 30 mm e regolazione manuale laterale per corsa >30 mm, · vedere scheda tecnica ► T 8312
- **Valvola di controllo elettrica Typ 3251-2/3251-AM-2** · su richiesta

Struttura e principio di funzionamento

La valvola è attraversata in direzione della freccia. Se la pressione di regolazione sale, aumenta la forza sulla membrana nell'attuatore. Le molle sono compresse. In base alla direzione di azione scelta, l'asta dell'attuatore si ritrae o si estrae. Ciò modifica la posizione dell'otturatore rispetto al seggio, determinando di nuovo la portata e la pressione p_2 .

Nella versione con soffietto / tenuta a soffietto il collegamento di prova consente di monitorare soffietto metallico resistente alla corrosione.

Per ridurre le emissioni acustiche è possibile utilizzare gruppi di valvole con suddivisori di flusso (vedere ► T 8081).

In caso di pressioni elevate o di elevate pressioni differenziali sull'otturatore, può essere previsto, se necessario, uno scarico della pressione.

Le figure seguenti mostrano le configurazioni d'esempio.

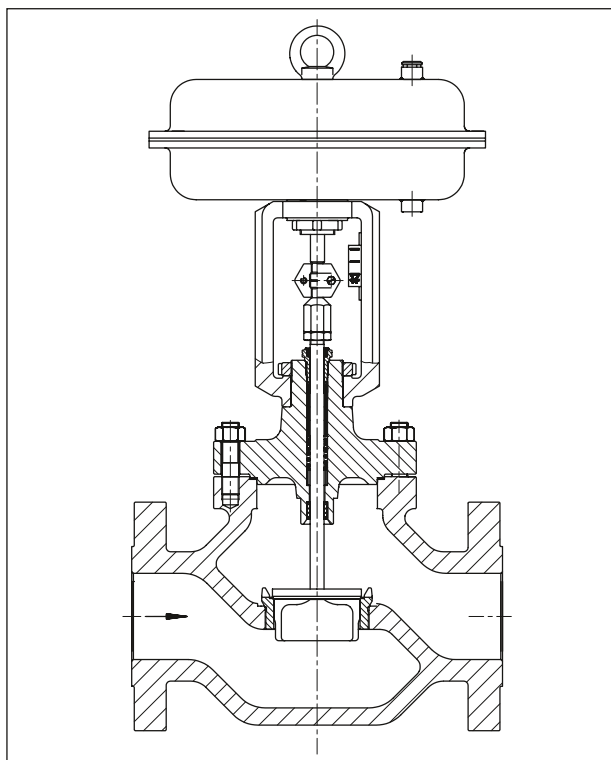


Fig. 2: Valvola di controllo Tipo 3251-1/3251-AM-1 con attuatore pneumatico Tipo 3271

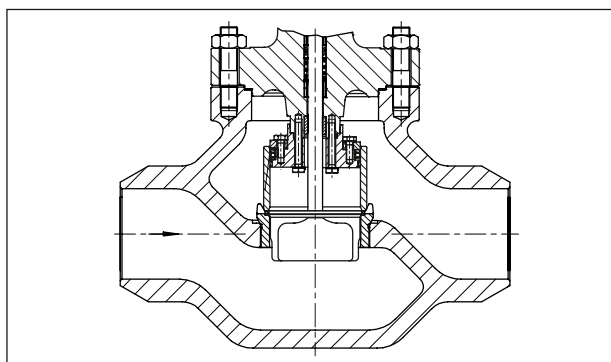


Fig. 3: Valvola Tipo 3251/3251-AM con estremità da saldare e otturatore della valvola scaricato dalla pressione

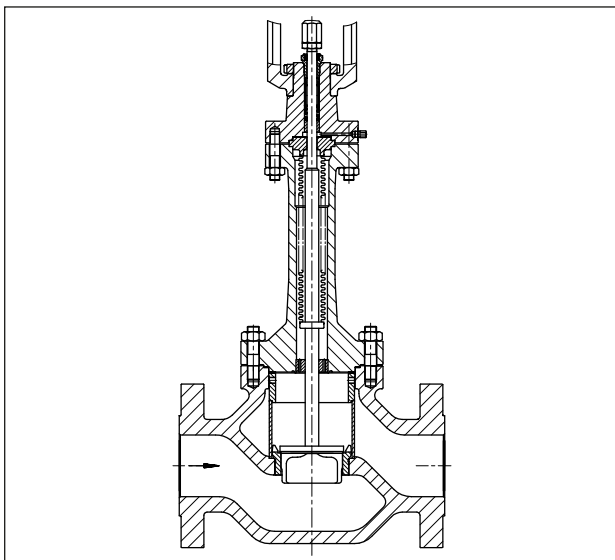


Fig. 4: Valvola Tipo 3251/3251-AM con suddivisore di flusso ST1 e tenuta del soffietto metallico supplementare con collegamento di prova

Pressioni differenziali

Le pressioni differenziali ammesse sono riportate nella scheda riassuntiva ► T 8000-4.

Posizioni di sicurezza

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.

Tabella 1: Dati tecnici per Tipo 3251/3251-AM

Valvola Tipo			3251						3251-AM
Materiale			Acciaio fuso 1.0619		Acciaio fuso 1.7357		Acciaio fuso resistente alla corrosione 1.4408		Acciaio inox da processo additivo 1.4401/1.4404
Diametro nominale ¹⁾		DN	15...150	200...300	15...150	200...300	15...150	200...300	15...80
Pressione nominale ¹⁾		PN	16...400	fino a PN 160	16...400	fino a PN 160	16...400	fino a PN 160	16...400
Tipo di collegamento	Flange		tutte le versioni DIN EN						
	Estremità da saldare		secondo DIN EN 12627						
Guarnizione seggio/otturatore			a tenuta metallica · a tenuta morbida · a tenuta metallica per requisiti elevati						
Forma della curva caratteristica			equipercentuale · lineare · ON/OFF vedere ► T 8000-3						
Rapporto di regolazione			50 : 1						
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 85 °C.						
Conformità			CE						CE
Intervalli di temperatura in °C · Pressioni di esercizio ammesse secondo il diagramma pressione-temperatura (vedere scheda riassuntiva ► T 8000-2)									
Alloggiamento con parte superiore standard			-10...+220 · fino +350 con pacco di tenuta HT						
Alloggiamento con parte isolante o a soffietto / tenuta a soffietto			-10...+400		-10...+500		-196...+550		-196...+450
Otturatore della valvola ²⁾	Standard	a tenuta metallica	-196...+550						-196...+450
		a tenuta morbida	-196...+220						-196...+220
	scaricato dalla pressione con anello in PTFE		-50...+220 ³⁾						-50...+220 ³⁾
	scaricato dalla pressione con anello in grafite		220...500 ⁴⁾						220...450
Classe di dispersione secondo DIN EN 60534-4									
Otturatore della valvola	Standard	a tenuta metallica	Standard: IV · per requisiti elevati: V						
		a tenuta morbida	VI						
	scaricato dalla pressione a tenuta metallica		con anello in PTFE (Standard): IV · per requisiti elevati: V · con anello in grafite: IV						

¹⁾ Tipo 3251:

DN 400: PN 16...63 · DN 500: PN 16...40

²⁾ Solo in combinazione con il materiale dell'alloggiamento adatto

³⁾ Temperature più basse su richiesta

⁴⁾ Temperature più alte su richiesta

Tabella 2: Materiali

Valvola Tipo		3251			3251-AM
Versione standard Alloggiamento della valvola ¹⁾		Acciaio fuso 1.0619	Acciaio fuso 1.7357	Acciaio fuso re- sistente alla cor- rosione 1.4408	Acciaio inox da processo additi- vo 1.4401/1.4404
Parte superiore della valvola		1.0460/1.0619	1.7335/1.7357	1.4408/1.4401	1.4408/1.4401
Seggio e otturatore ²⁾	a tenuta metallica	1.4006/1.4008		1.4404/1.4409	1.4006/1.4008 op- pure 1.4404/1.4409
Anello di tenuta con	a tenuta morbida	PTFE con 15% fibra di vetro			
	Scarico della pressione	PTFE con carbone · Grafite			
Boccole di guida		1.4112		2.4610	2.4610
Pacco premistoppa ³⁾		Pacco V-Ring in PTFE con carbone, molla 1.4310 oppure pacco HT			
Guarnizione dell'alloggiamento		Anello di tenuta in grafite con supporto metallico			
Parte isolante		1.0460/1.0619	1.7335/1.7357	1.4408/1.4401	1.4408/1.4401
Soffietto ⁵⁾					
	Adattatore	1.0460/1.0619	1.7335/1.7357	1.4408/1.4401	1.4408/1.4401
	Soffietto metallico	1.4571 ⁴⁾			-
Mantello di riscaldamento		1.4404			-

¹⁾ **Tipo 3251:** altri materiali (ad es. per l'impiego con temperature alte e basse) e materiali speciali per applicazioni con acqua di mare: 1.4538, Duplex 1.4470, lega a base di nichel 9.4610 · vedere diagramma pressione-temperatura nella scheda riassuntiva
► T 8000-2

Tipo 3251-AM: altri materiali su richiesta

²⁾ Seggi e otturatori a tenuta metallica disponibili anche in Stellite® oppure seggi in Stellite® pieno (fino a max. K_{VS} 630)

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

⁴⁾ Altri materiali per soffietto su richiesta

⁵⁾ Soffietti nella combinazione DN >200 e PN >100 su richiesta

Valori K_{VS}

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

 = Versioni disponibili per il Tipo 3251-AM (gamma limitata per il Tipo 3251-AM)

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

K_{VS}	0,1 0,16 0,25 0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	630	1000	1500	2000	2500	3600
K_{VS-1}		–		1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	57	90	144	225	320	560	900	1350	1800	2250	3200
K_{VS-2}			–			3,2	5,0	8	13	20	32	50	80	125	200	290	500	800	1200	1600	2000	–
K_{VS-3}			–			3	4,8	7,5	12	20	30	47	75	120	190	270	480	750	1100	1500	1900	–
Seggio Ø in mm		6		12		24		31	38	50	63	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	
Corsa in mm				15						30			30		60			120				

Tabella 4: *Versioni senza suddivisore di flusso · PN 16 fino a 400*

K_{VS}	0,1 0,16 0,25 0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	630	1000	1500	2000	2500	3600
DN																						
15	•	•	•	•	•	•																
25	•	•	•	•	•	•	•	•														
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
50						•	•	•	•	•	•											
80						•	•	•	•	•	•	•	• ¹⁾									
100										•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾								
150												•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾						
200													•	•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾					
250													•	•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾				
300														•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾			
400																• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	
500																		• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾

¹⁾ Versione disponibile anche con otturatore di decompressione

²⁾ Scarico della pressione solo per PN ≥ 63

Tabella 5: *Versioni con suddivisore di flusso ST 1 (K_{VS-1}) · PN 16 fino a 160³⁾*

K_{VS-1}	–	1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	57	90	144	225	320	560	900	1350	1800	2250	3200
DN																				
15				•	•	•														
25				•	•	•	•	•												
40					•	•	•	•	•											
50						•	•	•	•	•										
80						•	•	•	•	•	•	• ¹⁾								
100									•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾							
150										•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾						
200											•	•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾					
250											•	•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾				
300												•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾			
400														• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	
500																• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾

¹⁾ Versione disponibile anche con otturatore di decompressione

²⁾ Scarico della pressione solo per PN ≥ 63

³⁾ PN 250 fino a 400 con suddivisore di flusso ST 1 e scarico della pressione su richiesta

Tabella 6: Versioni con sudsuddivisore di flusso ST 2 (K_{VS-2}) · PN 16 fino a 160³⁾

K_{VS-2}	-				3,2	5,0	8	13	20	32	50	80	125	200	290	500	800	1200	1600	2000	-
DN																					
50						•	•	•	•	•	•										
80						•	•	•	•	•	•	• ¹⁾									
100										•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾							
150											•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾						
200												•	•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾					
250												•	•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾					
300													•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾				
400															• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	
500																	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	

¹⁾ Versione disponibile anche con otturatore di decompressione

²⁾ Scarico della pressione solo per PN ≥ 63

³⁾ PN 250 fino a 400 con sudsuddivisore di flusso ST 2 e scarico della pressione su richiesta

Tabella 7: Versioni con sudsuddivisore di flusso ST 3 (K_{VS-3}) · PN 16 fino a 160⁴⁾

K_{VS-3}	-				3	4,8	7,5	12	20	30	47	75	120	190	270	480	750	1100	1500	1900	-
DN																					
50						• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾													
80						• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•										
100										• ⁴⁾	•	•									
150											•	•	• ¹⁾	• ¹⁾							
200												•	•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾						
250												•	•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾					
300													•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾				
400															• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾		
500																	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	

¹⁾ Versione disponibile anche con otturatore di decompressione

²⁾ Scarico della pressione solo per PN ≥ 63

³⁾ Versione non disponibile con soffietto

⁴⁾ PN 250 fino a 400 con sudsuddivisore di flusso ST 3 e scarico della pressione su richiesta

Dimensioni

Specifiche in mm

 = Versioni disponibili per il Tipo 3251-AM (gamma limitata per il Tipo 3251-AM)

Tabella 8: Valvola Tipo 3251/3251-AM · Lunghezze di costruzione secondo DIN EN 558

Valvola	DN	15	25	40	50	80	100	150	200	250	300	400	500	
Lunghezza L (Flange ed estremità da saldare)	PN 10...40	130	160	200	230	310	350	480	600	730	850	1100	1250	
	PN 63...160	210	230	260	300	380	430	550	650	775	900	1150	-	
	PN 250	230	260	300	350	450	520	700	-	-	-	-	-	
	PN 320	230	260	300	350	450	520	700	-	-	-	-	-	
	PN 400	264 ²⁾	308 ²⁾	378 ²⁾	444 ²⁾	570 ²⁾	666 ²⁾	908 ²⁾	-	-	-	-	-	
H8 con attuatore	350 cm ²	240	240	240	240	240	240	-	-	-	-	-	-	
	350v2 cm ²	240	240	240	240	240	240	-	-	-	-	-	-	
	355v2 cm ²	240	240	240	240	240	240	418	-	-	-	-	-	
	750v2 cm ²	240	240	240	240	240	240	418	418	418	-	-	-	
	1000 cm ²	-	-	-	295	295	295	418	418	su- rich.	su- rich.	su- rich.	su- rich.	
	1400-60 cm ²	-	-	-	295	295	295	418	418	su- rich.	su- rich.	su- rich.	su- rich.	
	1400-120 cm ²	-	-	-	-	-	480	503	503	503 ³⁾	650	650	650	
	2800 cm ²	-	-	-	-	-	480	503	503	503 ³⁾	650	650	650	
	2 x 2800 cm ²	-	-	-	-	-	480	503	503	503 ³⁾	650	650	650	
H2 ¹⁾ ca. (a partire da DN 100 con base di appoggio)	PN 10...40	50	60	80	90	100	160	220	230	310	370	415	su- rich.	
	PN 63...160	60	70	90	100	100	180	235	270	300	390	su- rich. ⁴⁾	-	
	PN 250	70	80	100	110	140	220	285	-	-	-	-	-	
	PN 320	70	80	100	110	140	220	su- rich.	-	-	-	-	-	
	PN 400	75	90	110	120	160	237	320	-	-	-	-	-	
con parte superiore standard														
H4	PN 10...40	152	152	164	217	222	242	314	387	442	655	640	760	
	PN 63...160	152	152	164	217	222	242	314	387	519	655	640 ⁴⁾	-	
	PN 250...400	186	186	195	251	288	348	443	-	-	-	-	-	
con parte isolante														
H4	PN 10...160	353	353	365	487	492	512	665	947	1067	1151	1109 ⁵⁾	su- rich. ⁶⁾	
	PN 250...400	382	382	391	516	546	598	790	-	-	-	-	-	
con soffietto / tenuta a soffietto														
	Corsa													
H4	15...120	PN 10...40	362	362	374	608	613	613	730	1024	1479	1514	1516	1590
	120	PN 63...160	-	-	-	-	-	-	-	-	su- rich.	su- rich.	su- rich. ⁴⁾	-
	15...60	PN 63...160	362	362	374	608	613	613	862	su- rich.	su- rich.	su- rich.	su- rich. ⁴⁾	-
		PN 250...320	633	633	635	853	853	800	su- rich.	-	-	-	-	-
		PN 400	633	633	635	su- rich.	su- rich.	su- rich.	su- rich.	-	-	-	-	-

¹⁾ La dimensione H2 descrive la distanza dal centro del canale di flusso fino alla parte inferiore del fondo dell'alloggiamento (da DN 100 fino al bordo inferiore della base di appoggio). La dimensione fino al bordo inferiore della flangia di collegamento può discostarsi da questi valori ed essere maggiore o minore. La misura fino al bordo inferiore della flangia di attacco è determinata dalla corrispondente norma flangia.

²⁾ Lunghezza di costruzione secondo standard SAMSON

- 3) H8 = 650 mm con alesaggio sede 250 mm
- 4) PN 63
- 5) Fino a PN 63
- 6) Fino a PN 40

Tabella 9: Altre dimensioni¹⁾ in combinazione con attuatore pneumatico Tipo 3271 o Tipo 3277

Superficie dell'attuatore		cm ²	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800	2 x 2800
ØD membrana		mm	280	280	280	394	462	530	534	770	770
H ²⁾	Tipo 3271	mm	82	92	131	236	403	337	598	713	1213
H ²⁾	Tipo 3277	mm	82	82	121	236	-	-	-	-	-
H3 ³⁾		mm	110	110	110	190	610	610	650	650	650
H5	Tipo 3277	mm	101	101	101	101	-	-	-	-	-
Filettatura	Tipo 3271		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	M100 x 2
Filettatura	Tipo 3277		M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	-	-	-	-	-
a	Tipo 3271		G ¾ (¾ NPT)	G ¾ (¾ NPT)	G ¾ (¾ NPT)	G ¾ (¾ NPT)	G ¾ (¾ NPT)	G ¾ (¾ NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)
a2	Tipo 3277		G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	-	-	-	-	-

- 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

Disegni dimensionali

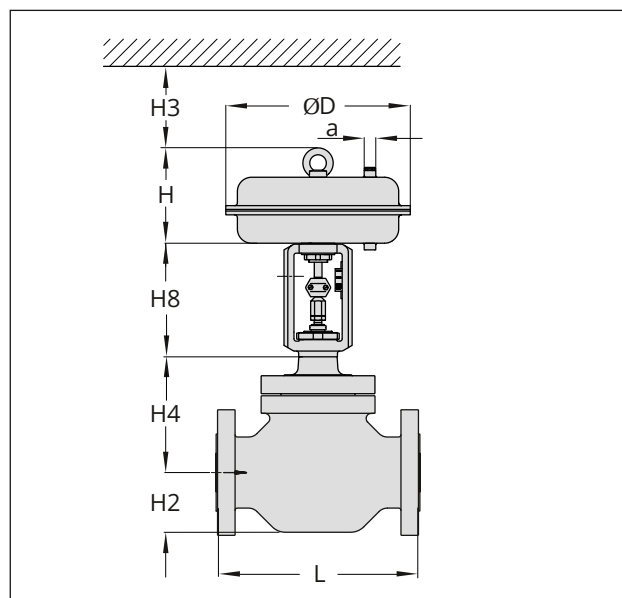


Fig. 5: Tipo 3251-1/3251-AM-1 fino a DN 80/NPS 3 senza base di appoggio (valvola Tipo 3251/3251-AM con attuatore pneumatico Tipo 3271)

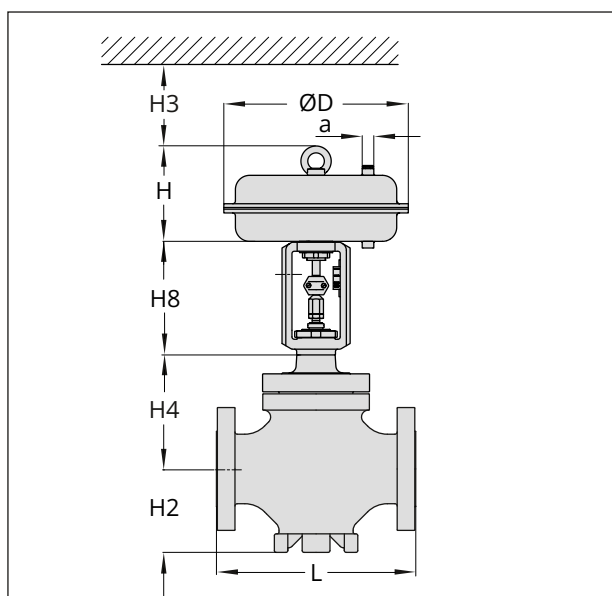


Fig. 6: Tipo 3251-1 a partire da DN 100/NPS 4 (valvola Tipo 3251 con attuatore pneumatico Tipo 3271)

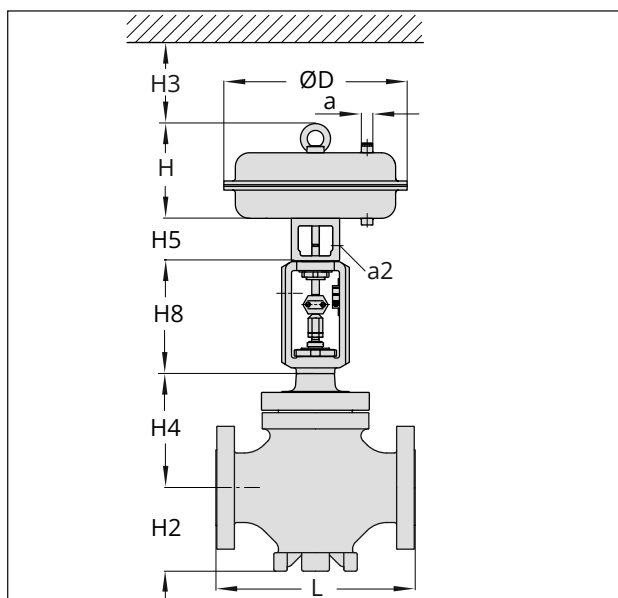


Fig. 7: Tipo 3251-7/3251-AM-7 (valvola Tipo 3251/3251-AM con attuatore pneumatico Tipo 3277)

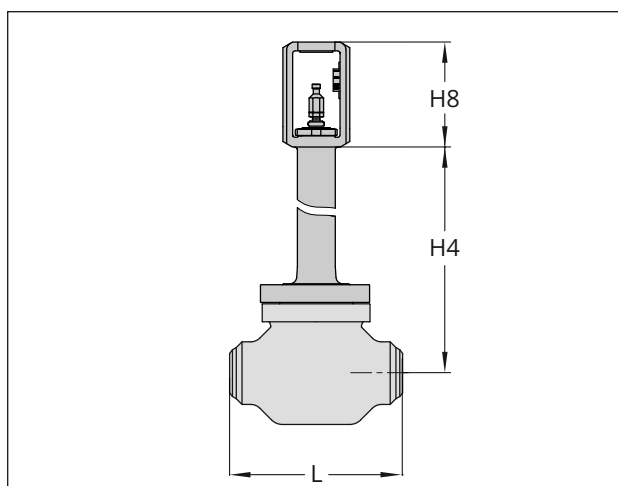


Fig. 8: Tipo 3251/3251-AM soffietto o parte isolante

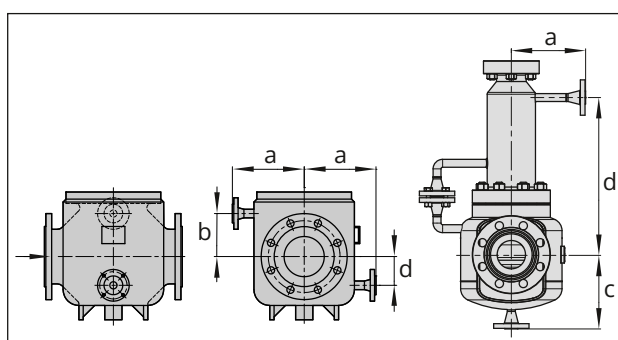


Fig. 9: Tipo 3251 con mantello di riscaldamento · Dimensioni su richiesta

Pesi

Specifiche in kg

 = Versioni disponibili per il Tipo 3251-AM (gamma limitata per il Tipo 3251-AM)

Tabella 10: Valvola Tipo 3251/3251-AM

Valvola		DN	15	25	40	50	80	100	150	200	250	300	400	500
con parte superiore standard														
Peso ¹⁾ senza attuatore	PN 16...40	ca.	15,5	17,5	21,5	38	59	78	201	427	858	920	1450	su-rich.
	PN 63...160	ca.	20	25	30,5	54	89	116	334	642	1090	1480	2600 ²⁾	-
	PN 250	ca.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	-	-	-	-	-
	PN 320	ca.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	-	-	-	-	-
	PN 400	ca.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	-	-	-	-	-
con parte isolante														
Peso ¹⁾ senza attuatore	PN 16...40	ca.	19,5	21,5	24	44	65	84	237	492	928	1030	1497	su-rich.
	PN 63...160	ca.	24	29	33	60	95	122	370	707	1160	1250	su rich. ²⁾	-
	PN 250	ca.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	-	-	-	-	-
	PN 320	ca.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	-	-	-	-	-
	PN 400	ca.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	-	-	-	-	-
con soffietto / tenuta a soffietto														
Peso ¹⁾ senza attuatore	PN 10...40	ca.	20	22	24	45	66	85	242	532	975	1010	su-rich.	su-rich.
	PN 63...160	ca.	25	30	34	61	96	123	375	768	1240	1240	su rich. ²⁾	-
	PN 250...320	ca.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	-	-	-	-	-
	PN 400	ca.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	su-rich.	-	-	-	-	-

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.).

²⁾ PN 63

Tabella 11: Pesi¹⁾ Attuatori pneumatici Tipo 3271 e Tipo 3277

Attua-tore Tipo	Superficie dell'attuatore cm ²		350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800	2 x 2800
3271	senza regolazione manuale	kg	8	11,5	15	36	80	70	175	450	950
3271	con regolazione manuale	kg	13	16,5	20	41	180	175	300 ^{2)/} 425 ³⁾	575 ^{2)/} 700 ³⁾	a rich.

Attua- tore Tipo	Superficie dell'attuatore cm ²		350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800	2 x 2800
3277	senza regolazione manuale	kg	12	15	19	40	-	-	-	-	-
3277	con regolazione manuale	kg	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

Selezione e progettazione della valvola

1. Calcolo del valore K_{VS} secondo DIN EN 60534-1
2. Selezione del diametro nominale DN e valore K_{VS} secondo Tabella 3 e secondo Tabella 4 fino a Tabella 7
3. Rilevamento della pressione differenziale ammessa Δp secondo il diagramma pressione-temperatura nella scheda riassuntiva ► T 8000-4
4. Selezione del materiale per l'alloggiamento secondo Tabella 1 e Tabella 2, e secondo il diagramma pressione-temperatura nella scheda riassuntiva ► T 8000-2
5. Dotazioni aggiuntive secondo Tabella 1 e Tabella 2

Testo per l'ordine

Al momento dell'ordine sono richieste i dati seguenti:

Tipo	3251 oppure 3251-AM
Diametro nominale	DN ...
Pressione nominale	PN ...
Materiale dell'alloggiamento	vedere Tabella 2
Parte superiore	Standard con parte isolante o soffietto
Tipo di collegamento	Flange o estremità da saldare
Otturatore	normale o scaricato dalla pressione a tenuta morbida, a tenuta metallica o a tenuta metallica per requisiti elevati
Attuatore	Tipo 3271 o Tipo 3277 (vedere schede tecniche ► T 8310-1, ► T 8310-2 e ► T 8310-3)
Posizione di sicurezza	Asta dell'attuatore in estrazione/in retrazione
Mezzo della portata	Tenuta in kg/m^3 e temperatura in $^{\circ}\text{C}$
Portata in volume	in kg/h o m^3/h in condizioni normali o di esercizio
Pressione	p_1 e p_2 in bar (pressione assoluta p_{abs}) con portata in volume minima, normale e massima
Transponder RFID	sì/no
Dispositivi montati	Posizionatore e/o box finecorsa

Schede riassuntive relative	► T 8000-X
Schede tecniche relative per attuatori pneumatici Tipo 3271/3277	► T 8310-1 fino a ► T 8310-3
Relative Istruzioni per l'installazione e il funzionamento	► EB 8051
Relativo Manuale di sicurezza	► SH 8051