

T 8051 SV

**Serie 250 · Typ 3251-1/3251-AM-1
och pneumatiska reglerventiler av typen 3251-7/3251-AM-7**

Kägelventil av typen 3251 och typen 3251-AM

DIN-version



Tillämpning

Reglerventil processteknik tillämpningar med höga industriella krav

Typ	3251	3251-AM
Nominell storlek	DN 15 till 500	DN 15 till 80
Tryckklass	PN 16 till 400	PN 16 till 400
Temperaturer	-196 till +550 °C	-196 till +450 °C



Fig. 1: Pneumatisk reglerventil av typen 3251-1: (ventil av typen 3251 med pneumatiskt ställdon av typen 3271)

Specialfunktioner

Kägelventil av typen 3251 eller typen 3251-AM

- Pneumatiskt ställdon av typen 3271 (reglerventil av typen 3251-1 eller typen 3251-AM-1)
- Pneumatiskt ställdon av typen 3277 (Typ 3251-7 eller reglerventil av typen 3251-AM-7) för fastsättning av integrerad lägesställare

Ventilhusmaterial

Typ 3251:

- Gjutstål
- Rostfritt gjutstål, högtemperaturs gjutstål eller köldbäständigt gjutstål
- Specialmaterial

Typen 3251-AM:

- AM rostfritt stål 1.4401/1.4404
- Andra material på begäran

Ventilplugg med bullerreducering

- Metalltätning
- Mjuk tätning upp till PN 40
- Högpresterande metalltätning
- Balanserad att hantera höga differentialtryck

Valfritt med RFID-etiketter med unik identifiering i enlighet med DIN SPEC 91406.

Reglerventilerna med sin modulära design kan vara utrustade med olika tillbehör så som lägesställare, gränsbrytare, magnetventiler och andra enheter i enlighet med DIN EN 60534-6-1¹⁾ och NAMUR-rekommendationen (se Informationsbladet ▶ T 8350).

¹⁾ Tillbehör krävs. Se respektive ställdonsdokumentation.

Versioner

Standardversion med PTFE-packning för temperaturer från -10 till +220 °C eller med justerbar högtemperaturspackning för -10 till +350 °C, Typ 3251: nominell storlek DN 15 till 500; Typ 3251-AM: nominell storlek DN 15 till 80, tryckklass PN 16 till 400

- **Typ 3251-1** och **Typ 3251-AM-1** · Ventil av typen 3251 eller typ 3251-AM med pneumatiskt ställdon av typen 3271 med 350 till 2800 cm² ställdonsområde (se datablad ▶ T 8310-1, ▶ T 8310-2 and ▶ T 8310-3)
- **Typ 3251-7** och **Typ 3251-AM-7** · Ventil av typen 3251 eller typen 3251-AM med ställdon av typen 3277 med 350 till 750v2 cm² membranområde för integrerad lägesställare (se datablad ▶ T 8310-1)

Ytterligare versioner

- **Svetsändar** eller **svets Halsändar** enligt DIN EN 12627
- **Flödesdelare** eller **AC-1/AC-3 trim** för bullerreducering · Se datablad ▶ T 8081, ▶ T 8082 och ▶ T 8083
- **Perforerad kugel** · Se datablad ▶ T 8086
- **Ventilkägel med tryckbalansering** · Se tekniska data
- **Version med isolerande del eller bälgtätning** · Se tekniska data
- **Värmejacka** (endast av typen 3251) · Information på begäran
- **Extra handhjul** · Se datablad ▶ T 8310-1
- **ANSI-versioner** · Se datablad ▶ T 8012
- **Ventil av typen 3251/3251-AM med handstyrt ställdon av typen 3273** · För ventiler med max. 30 mm nominell slaglängd och sidmonterat handhjul >30 mm (se datablad ▶ T 8312)
- **Elektrisk reglerventil av typen 3251-2/3251-AM-2** · Information på begäran

Utförande och driftprincip

Mediet flyter genom ventilen i den riktning som indikeras av pilen. En ökning av signaltrycket gör att kraften som verkar på membranet i ställdonet ökar. Fjädrarna är komprimerade. Beroende på den valda verkningsriktningen så dras ställdonets spindel in eller sträcks ut. Som ett resultat ändras kägeln position i sätet och bestämmer flödet genom ventilen samt trycket p_2 .

Versionen med bälgtätning är utrustad med en testkoppling för att övervaka den korrosionsresistenta bälgen.

Trimdelar med flödesdelare kan användas för att minska bulleremission (▶ T 8081).

Tryckbalansering kan alternativt användas när höga tryck eller differentialtryck agerar på pluggen.

Följande diagram visar konfigurationsexempel.

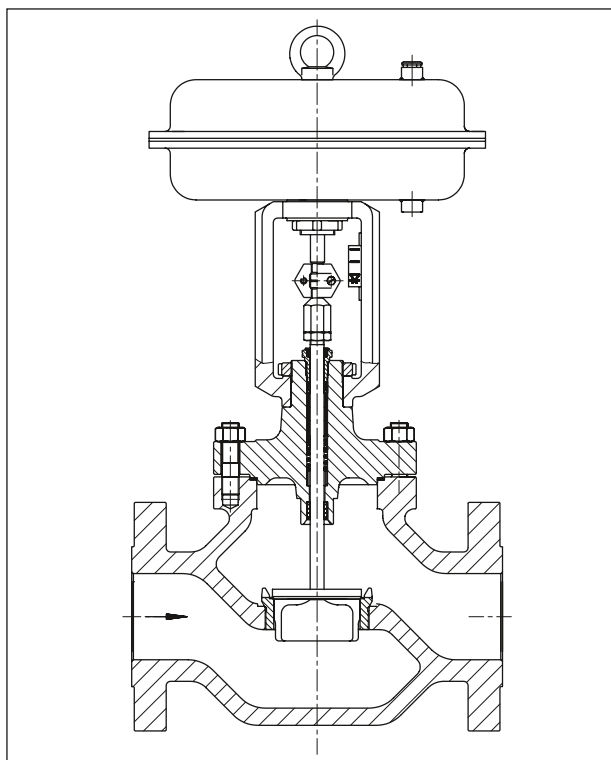


Fig. 2: Reglerventil av typen 3251-1/3251-AM-1 med pneumatiskt ställdon av typen 3271

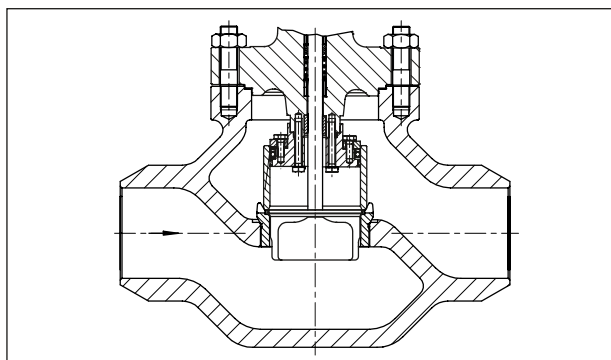


Fig. 3: Ventil av typen 3251/3251-AM med svetsändar och balanserad plugg

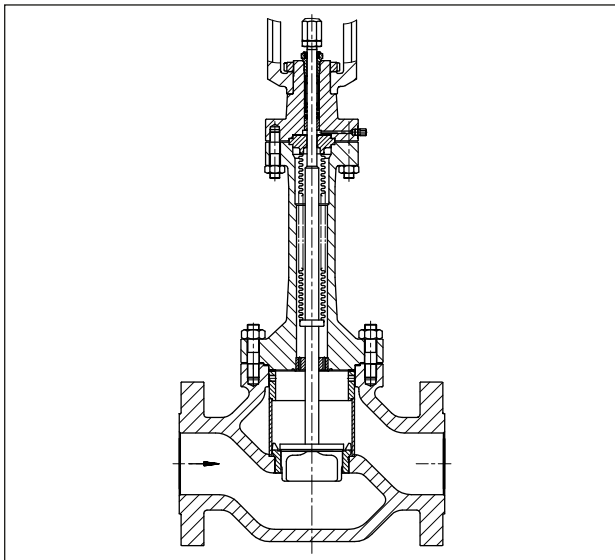


Fig. 4: Ventil av typen 3251/3251-AM med flödesdelare ST 1 och extra bälgätning med testanslutning

Differentialtryck

Se Informationsblad ► T 8000-4 för tillåtna differentialtryck.

Felsäkra lägen

Beroende på hur fjädrarna är arrangerade i det pneumatiska ställdonet av typen 3271 eller 3277 (se datablad ► T 8310-1, ► T 8310-2 och ► T 8310-3), har ventilen två olika felsäkra lägen som blir effektiva när tillförselluften felar:

- **Ställdonets spindel skjuts ut (fail-close):**
Ventilen stängs när lufttillförseln felar.
- **Ställdonets spindel dras in (fail-open):**
Ventilen öppnas när lufttillförseln felar.

Tabell 1: Tekniska data för typen 3251/3251-AM

Ventiltyp		3251							3251-AM
Material		Gjutstål 1.0619		Gjutstål 1.7357		Gjutet rostfritt stål 1.4408		AM rostfritt stål 1.4401/1.4404	
Nominell storlek ¹⁾	DN	15 till 150	200 till 300	15 till 150	200 till 300	15 till 150	200 till 300	15 till 80	
Tryckklass ¹⁾	PN	16 till 400	Upp till PN 160	16 till 400	Upp till PN 160	16 till 400	Upp till PN 160	16 till 400	
Typ av ändanslutningar	Flänsar	Alla DIN/EN-versioner							
	Svetsändar	Enligt DIN EN 12627							
Tätning av säteskägel		Metalltätning · Mjuk tätning · Högpresterande metalltätning							
Karakteristik		Likprocentig · Linjär på/av (▶ T 8000-3)							
Mätbart intervall		50:1							
RFID-tag (tillval)		Användningsområde i enlighet med de tekniska specifikationerna och explosionskyddscertifikaten. Dessa dokument finns tillgängliga på vår webbplats på ▶ www.samsongroup.com > Products > Electronic nameplate Den maximalt tillåtna temperaturen vid RFID-etiketten är 85 °C.							
Överensstämmelse		CE							
Temperaturintervall i °C · Tillåtna drifttryck i enlighet med tryck-temperaturdiagram (se informationsblad ▶ T 8000-2)									
Hus med standardhuv		-10 till +220 · Upp till +350 med högtemperaturspackning							
Hus med isolerande del eller bälg­tätning		-10 till +400		-10 till +500		-196 till +550		-196 till +450	
Ventilplugg ²⁾	Standard	Metalltätning		-196 till +550				-196 till +450	
		Mjuk tätning		-196 till +220				-196 till +220	
	Balanserad med PTFE-ring			-50 till +220 ³⁾				-50 till +220 ³⁾	
	Balanserad med grafitring			220 till 500 ⁴⁾				220 till 450	
Läckageklass i enlighet med DIN EN 60534-4									
Ventilplugg	Standard	Metalltätning	Standard: IV · Metalltätning med hög prestanda: V						
		Mjuk tätning	VI						
	Balanserad, metalltätning	Med PTFE-ring (standard): IV · Högpresterande metalltätning: V · Med grafitring: IV							

¹⁾ Typ 3251:

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

²⁾ Endast i kombination med lämpligt husmaterial

³⁾ Lägre temperaturer på begäran

⁴⁾ Högre temperaturer på begäran

Tabell 2: Material

Ventiltyp		3251			3251-AM
Standardversion Ventilhus ¹⁾		Gjutstål 1.0619	Gjutstål 1.7357	Gjutet rostfritt stål 1.4408	AM rostfritt stål 1.4401/1.4404
Ventilhuv		1.0460/1.0619	1.7335/1.7357	1.4408/1.4401	1.4408/1.4401
Säte och kägel ²⁾	Metalltätning	1.4006/1.4008		1.4404/1.4409	1.4006/1.4008 eller 1.4404/1.4409
Tätningring för	Mjuk tätning	PTFE med 15 % glasfiber			
	Tryckbalansering	PTFE med kol grafit			
Styrbusningar		1.4112		2.4610	2.4610
Packning ³⁾		V-ringspackning: PTFE med kol, fjäder: 1.4310 Högtemperaturspackning			
Huspackning		Grafittätning på metallkärna			
Isolerande del		1.0460/1.0619	1.7335/1.7357	1.4408/1.4401	1.4408/1.4401
Bälgtätning ⁵⁾					
	Mellanstycke	1.0460/1.0619	1.7335/1.7357	1.4408/1.4401	1.4408/1.4401
	Metallbälgar	1.4571 ⁴⁾			-
Värmejacka		1.4404			-

¹⁾ **Typ 3251:** Andra material (t.ex. för höga eller låga temperaturer) samt för specialmaterial för tillämpning med havsvatten: 1.4538, duplex 1.4470, nickelbaserad legering 9.4610 · Se tryck-temperaturdiagram i informationsbladet ► T 8000-2

Typ 3251-AM: Andra material på begäran

²⁾ Alla säten och metallsätesspluggar har också Stellite®-yta eller plugg gjord av solid Stellite® tillgänglig (upp till max. K_{VS} 630)

³⁾ Andra packningar på begäran (► T 8000-6)


⁴⁾ Annat bälgmateriale på begäran

⁵⁾ Bälga med både >DN 200 och >PN 100 på begäran

K_{VS}-koefficienter

Villkor för reglerventilens dimensionering i enlighet med DIN IEC 60534-2-1 och DIN IEC 60534-2-2:

$$F_L = 0,95, x_T = 0,75$$

 = Versioner tillgängliga för typen 3251-AM (begränsat område för typen 3251-AM)

Tabell 3: Översikt med flödesdelare ST 1 (K_{VS-1}), ST 2 (K_{VS-2}) eller 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	-
Säte Ø i mm		6		12		24		31	38	50	63	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	
Slag i mm					15							30		30		60					120	

Tabell 4: Versioner utan flödesdelare PN 16 till 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⁾	• ¹⁾	• ¹⁾
500																		• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾

1) Version också tillgänglig med balanserad plugg

2) Tryckbalansering endast för ≥ PN 63

Tabell 5: Versioner med flödesdelare ST 1 (K_{VS-1}) · PN 16 till 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⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾
500																• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾

1) Version också tillgänglig med balanserad plugg

2) Tryckbalansering endast för ≥ PN 63

3) PN 250 till 400 med flödesdelare ST 1 och tryckbalansering på begäran

Tabell 6: Versioner med flödesdelare ST 2 (K_{VS-2}) · PN 16 till 160³⁾

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

- 1) Version också tillgänglig med balanserad plugg
- 2) Tryckbalansering endast för \geq PN 63
- 3) PN 250 till 400 med flödesdelare ST 2 och tryckbalansering på begäran


Tabell 7: Versioner med flödesdelare ST 3 (K_{VS-3}) · PN 16 till 160⁴⁾

K_{VS-3}	-																	
DN	3	4,8	7,5	12	20	30	47	75	120	190	270	480	750	1100	1500	1900	-	
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⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾
500													• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾

- 1) Version också tillgänglig med balanserad plugg
- 2) Tryckbalansering endast för \geq PN 63
- 3) Version inte möjlig med bälgtätning
- 4) PN 250 till 400 med flödesdelare ST 3 och tryckbalansering på begäran

Mått

Specifikationer i mm

 = Versioner tillgängliga för typen 3251-AM (begränsat område för typen 3251-AM)

Tabell 8: Ventilen av typen 3251/3251-AM · Mått yta mot yta enligt DIN EN 558

Ventil	DN	15	25	40	50	80	100	150	200	250	300	400	500	
Längd L (flänsar och svetsändar)	PN 10 till 40	130	160	200	230	310	350	480	600	730	850	1100	1250	
	PN 63 till 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 för ställdon	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	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	
	1400-60 cm ²	-	-	-	295	295	295	418	418	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	
	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⁾ (ungefär) (DN 100 och större med fot)	PN 10 till 40	50	60	80	90	100	160	220	230	310	370	415	På beg.	
	PN 63 till 160	60	70	90	100	100	180	235	270	300	390	På beg. ⁴⁾	-	
	PN 250	70	80	100	110	140	220	285	-	-	-	-	-	
	PN 320	70	80	100	110	140	220	På beg.	-	-	-	-	-	
	PN 400	75	90	110	120	160	237	320	-	-	-	-	-	
Med standardhuv:														
H4	PN 10 till 40	152	152	164	217	222	242	314	387	442	655	640	760	
	PN 63 till 160	152	152	164	217	222	242	314	387	519	655	640 ⁴⁾	-	
	PN 250 till 400	186	186	195	251	288	348	443	-	-	-	-	-	
Med isolerande sektion														
H4	PN 10 till 160	353	353	365	487	492	512	665	947	1067	1151	1109 ⁵⁾	På beg. ⁶⁾	
	PN 250 till 400	382	382	391	516	546	598	790	-	-	-	-	-	
Med bälg tätning														
H4	Slag													
	15 till 120	PN 10 till 40	362	362	374	608	613	613	730	1024	1479	1514	1516	1590
	120	PN 63 till 160	-	-	-	-	-	-	-	-	På beg.	På beg.	På beg. ⁴⁾	-
	15 till 60	PN 63 till 160	362	362	374	608	613	613	862	På beg.	På beg.	På beg.	På beg. ⁴⁾	-
		PN 250 till 320	633	633	635	853	853	800	På beg.	-	-	-	-	-
	PN 400	633	633	635	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	-	-	-	-	-	

¹⁾ H2-dimensionen är avståndet från mitten av flödeskanalen till ventilhusets botten (DN 100 och större: upp till botten av foten). Dimensionen upp till botten av flänsen kan avvika. Den kan vara lägre eller högre. Dimensionen upp till botten av flänsen fastställs baserat på motsvarande flänsstandard.

²⁾ Dimensioner yta mot yta i enl. med SAMSON-standard

³⁾ H8 = 650 mm med 250 mm säteshål

⁴⁾ PN 63

⁵⁾ Upp till PN 63

⁶⁾ Upp till PN 40

Tabell 9: Ytterligare dimensioner¹⁾ i kombination med pneumatiskt ställdon av typen 3271 eller pneumatiskt ställdon av typen 3277

Ställdonsområde		cm ²	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800	2x 2800
Membran ØD		mm	280	280	280	394	462	530	534	770	770
H ²⁾	Typ 3271	mm	82	92	131	236	403	337	598	713	1213
H ²⁾	Typ 3277	mm	82	82	121	236	-	-	-	-	-
H3 ³⁾		mm	110	110	110	190	610	610	650	650	650
H5	Typ 3277	mm	101	101	101	101	-	-	-	-	-
Gänga	Typ 3271		M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M60x1,5	M60x1,5	M100x2	M100x2	M100x2
Gänga	Typ 3277		M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	-	-	-	-	-
a	Typ 3271		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)	G 1 (1 NPT)
a2	Typ 3277		G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	-	-	-	-	-

- 1) De specificerade dimensionerna är teoretiska maximala designvärden för en specifik standardenhetskonfiguration. De speglar inte varje möjligt användningsfall. De aktuella värdena för individuella enheter kan skilja sig åt beroende på enhetskonfigurationen och den specifika tillämpningen.
- 2) Höjd inklusive lyftöglan eller hongängning och ögonbult i enlighet med DIN 580. Höjden för den svängande lyftanordningen och ögonbulten kan skilja sig åt. Ställdon upp till 355v2 cm² utan lyftögla eller hongängning.
- 3) Minsta spel som krävs för att ta bort ställdonet

Måttritningar

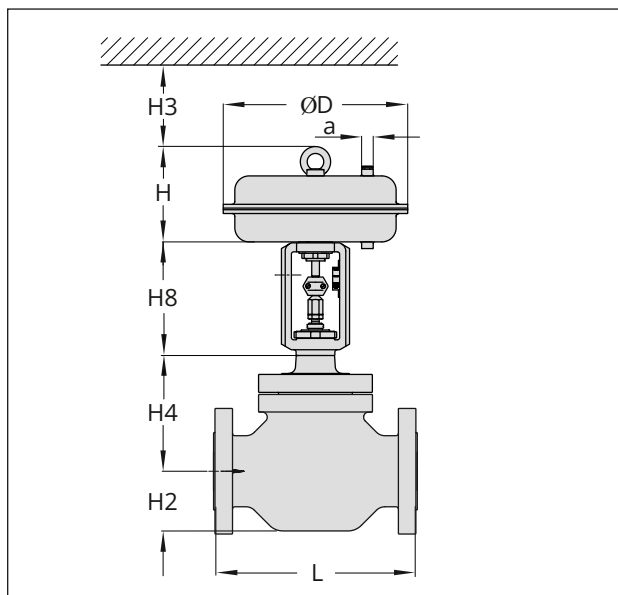


Fig. 5: Typ 3251-1/3251-AM-1 upp till DN 80/NPS 3 utan fot (ventil av typen 3251/3251-AM med pneumatiskt ställdon av typen 3271)

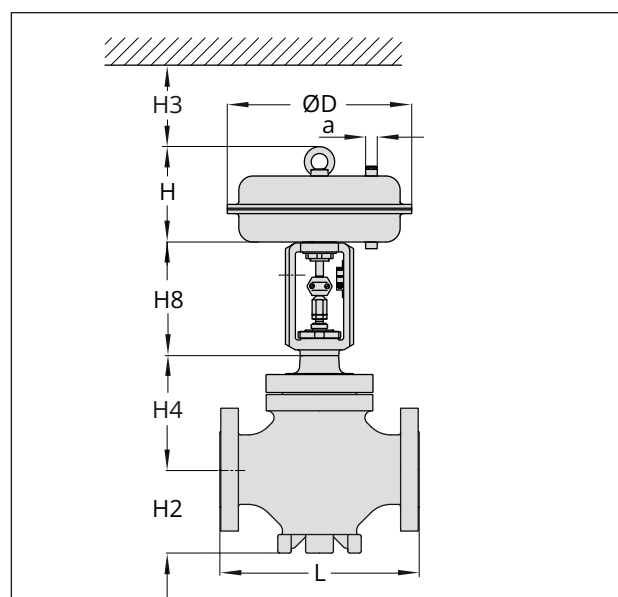


Fig. 6: Typ 3251-1 i DN 100/NPS 4 och större (ventil av typen 3251 med pneumatiskt ställdon av typen 3271)

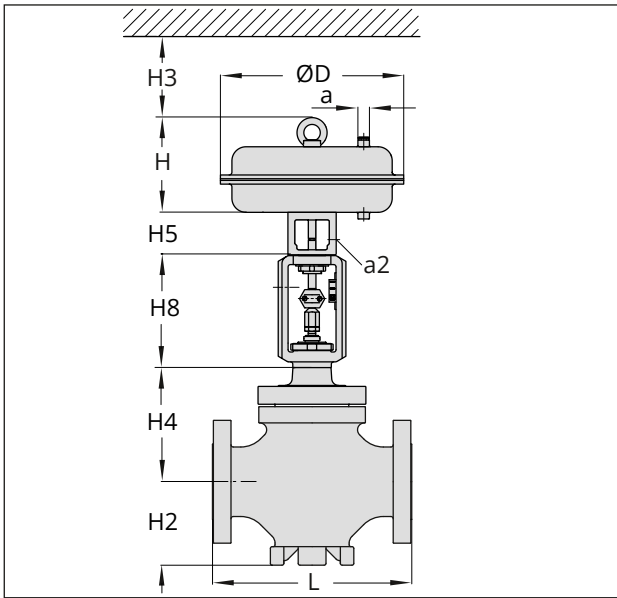


Fig. 7: Typ 3251-7/3251-AM-7
(ventil av typen 3251/3251-AM med pneumatiskt ställdon av typen 3277)

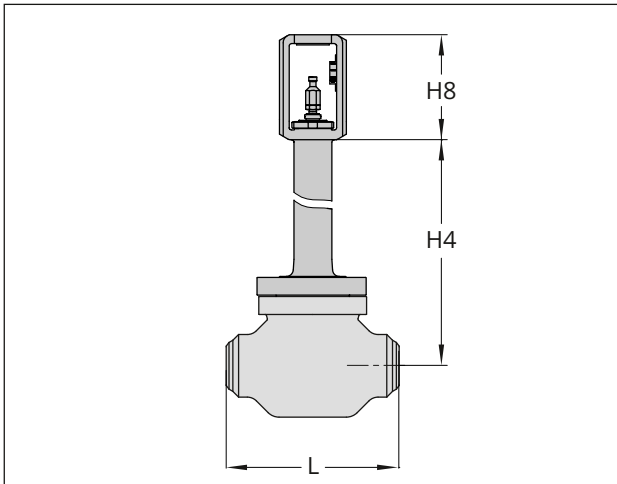


Fig. 8: Typ 3251/3251-AM med bälgtätning eller isoleringssektion

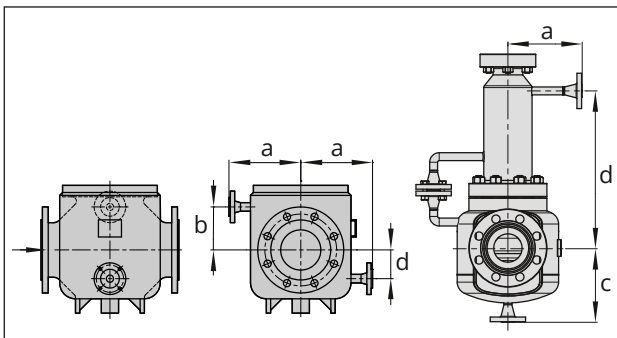



Fig. 9: Typ 3251 med värmejacka · Dimensioner på begäran

Vikter

Specifikationer i kg

 = Versioner tillgängliga för typen 3251-AM (begränsat område för typen 3251-AM)

Tabell 10: Ventil av typen 3251/3251-AM

Ventil	DN	15	25	40	50	80	100	150	200	250	300	400	500	
Med standardhuvt														
Vikt ¹⁾ utan ställ- don	PN 16 till 40	Ungef.	15,5	17,5	21,5	38	59	78	201	427	858	920	1450	På beg.
	PN 63 till 160	Ungef.	20	25	30,5	54	89	116	334	642	1090	1480	2600 ²⁾	-
	PN 250	Ungef.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	-	-	-	-	-
	PN 320	Ungef.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	-	-	-	-	-
	PN 400	Ungef.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	-	-	-	-	-
Med isolerande sektion														
Vikt ¹⁾ utan ställ- don	PN 16 till 40	Ungef.	19,5	21,5	24	44	65	84	237	492	928	1030	1497	På beg.
	PN 63 till 160	Ungef.	24	29	33	60	95	122	370	707	1160	1250	På beg. ²⁾	-
	PN 250	Ungef.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	-	-	-	-	-
	PN 320	Ungef.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	-	-	-	-	-
	PN 400	Ungef.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	-	-	-	-	-
Med bälg tätning														
Vikt ¹⁾ utan ställ- don	PN 10 till 40	Ungef.	20	22	24	45	66	85	242	532	975	1010	På beg.	På beg.
	PN 63 till 160	Ungef.	25	30	34	61	96	123	375	768	1240	1240	På beg. ²⁾	-
	PN 250 till 320	Ungef.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	-	-	-	-	-
	PN 400	Ungef.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	På beg.	-	-	-	-	-

¹⁾ De angivna vikterna gäller för en specifik standardenhetskonfiguration. Vikten på andra ventilkonfigurationer kan avvika beroende på version (material, trim o.s.v.).

²⁾ PN 63

Tabell 11: Vikter¹⁾ för pneumatiska ställdon av typerna 3271 och 3277

Typ... Ställdon	Ställdonsområde i cm ²	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800	2x 2800	
3271	Utän handhjul	kg	8	11,5	15	36	80	70	175	450	950
3271	Med handhjul	kg	13	16,5	20	41	180	175	300 ^{2)/} 425 ³⁾	575 ^{2)/} 700 ³⁾	På beg.
3277	Utän handhjul	kg	12	15	19	40	-	-	-	-	-
3277	Med handhjul	kg	17	20	24	45	-	-	-	-	-

¹⁾ De angivna vikterna gäller för en specifik standardenhetskonfiguration. Vikten på andra ställdonskonfigurationer kan skilja sig beroende på version (material, antal ställdonsfjädrar o.s.v.).

²⁾ Sidomonterat handhjul upp till 80 mm slag

³⁾ Sidomonterat handhjul med slag över 80 mm

Val och storleksbedömning av ventilen

1. Räkna ut K_{VS} -koefficienten enligt DIN EN 60534-1.
2. Välj nominell storlek DN och K_{VS} -koefficient från Tabell 3 och från Tabell 4 till Tabell 7.
3. Fastställ det tillåtna differentialtrycket Δp från tryck-temperaturdiagrammen i informationsbladet ► T 8000-4.
4. Välj ventilhusmaterialet från Tabell 1 och Tabell 2 samt från tryck-temperaturdiagrammen (se Informationsblad ► T 8000-2).
5. Välj tillbehör från Tabell 1 och Tabell 2.

Beställningstext

Följande specifikationer krävs vid beställning:

Typ	3251 eller 3251-AM
Nominell storlek	DN ...
Tryckklass	PN ...
Husmaterial	Se Tabell 2
Huv	Standardhuv, isolerande del eller bälgtätning
Typ av ändanslutningar	Flänsar eller svetsändar
Kägel	Standard eller balanserad Mjuk tätning, metalltätning eller högpresterande metalltätning
Ställdon	Typ 3271 eller typ 3277 (se datablad ► T 8310-1, ► T 8310-2 och ► T 8310-3)
Felsäker handling	Ställdonets spindel skjuts ut/dras in
Processmedium	Densitet i kg/m^3 och temperatur i $^{\circ}\text{C}$
Flödes hastighet	i kg/h eller m^3/h i standard- eller drifttillstånd
Tryck	p_1 och p_2 i bar (absolut tryck p_{abs}), med minsta, normala och maximala flödes hastighet
RFID-etikett	Ja/Nej
Ventiltillbehör	Lägesställare och/eller gränsbrytare

Tillhörande informationsblad ► T 8000-X

Tillhörande datablad för pneumatiska ställdon av typerna 3271/3277 ► T 8310-1 till ► T 8310-3

Tillhörande monterings- och driftinstruktioner ► EB 8051

Tillhörande säkerhetsmanual ► SH 8051