

T 8012 SV

Serien 240 · typ 3241-1 och pneumatiska reglerventiler av typen 3241-7

Kägelventil av typen 3241 · ANSI-version



Tillämpning

Reglerventil processteknik och industriella tillämpningar

Nominell storlek

NPS ½ till 12

Tryckklass

Klass 125 till 300

Temperaturer

-320 till +842 °F (-196 till +450 °C)



Specialfunktioner

Kägelventil av typen 3241 körs med

- Pneumatiskt ställdon av typen 3271 (Typ 3241-1 reglerventil)
- Pneumatiskt ställdon av typen 3277 (Typ 3241-7 reglerventil) för fastsättning av integral lägesställare

Ventilhus gjort av

- Gjutjärn
- Gjutstål
- Gjutet rostfritt stål
- Köldresistent gjutstål
- Smidesstål
- Smidet rostfritt stål
- Specialmaterial

Odelad ventilhuv upp till NPS 6

Ventilkägel

- Metalltätning
- Mjuk tätning
- Högpresterande metalltätning

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 för temperaturer från 14 till 428 °F (-10 till +220 °C) eller för nominella storlekar NPS 8 till 12 också med justerbar högtemperatur-späckning från 14 till 662 °F (-10 till +350 °C)

- **Typen 3241-1** · NPS ½ till 12 med pneumatiskt ställdon av typen 3271 (se datablad ► T 8310-1, ► T 8310-2 och ► T 8310-3)
- **Typen 3241-7** · NPS ½ till 6 med pneumatiskt ställdon för integralt lägesdelartillbehör av typen 3277 (se datablad ► T 8310-1)

Ytterligare versioner

- **NPT-gängade anslutningar** · ½ till 2 NPT, Class 250
- **Justerbar packning** · Se Informationsblad ► T 8000-6
- **Flödesdelare eller AC-1 trim** för ljuddämpning · Se datablad ► T 8081 och ► T 8082
- **Ventilkägla med tryckbalansering** · Se tekniska data
- **Version med isolerande del eller bälgtätning** · Se tekniska data
- **Värmejacka** · På begäran
- **Ställdon i rostfritt stål** · Se datablad ► T 8310-1
- **Extra handhjul** · Se datablad ► T 8310-1, ► T 8310-2, ► T 8310-3
- **Typen 3241 PSA** · Version för trycksvängningsadsorptionsanläggningar · Se datablad ► T 8015-1, ► T 8012-1
- **DIN/DVGW-testad version för gas i enlighet med DIN EN 161:2013-04** · Se datablad ► T 8020-2
- **DIN-version** · Se datablad ► T 8015
- **Versioner med dimensioner i enlighet med Japansk industristandard (JIS)** · Se datablad ► T 8012-2
- **NACE-versioner** för surgastillämpningar · Information på begäran

Utförande och driftprincip

Mediet flyter genom ventilen i den riktning som indikeras av pilen. Ventilkägelns läge fastställer tvärsnittsområdet mellan sätet och kägeln.

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.

Följande diagram visar konfigurationsexempel.

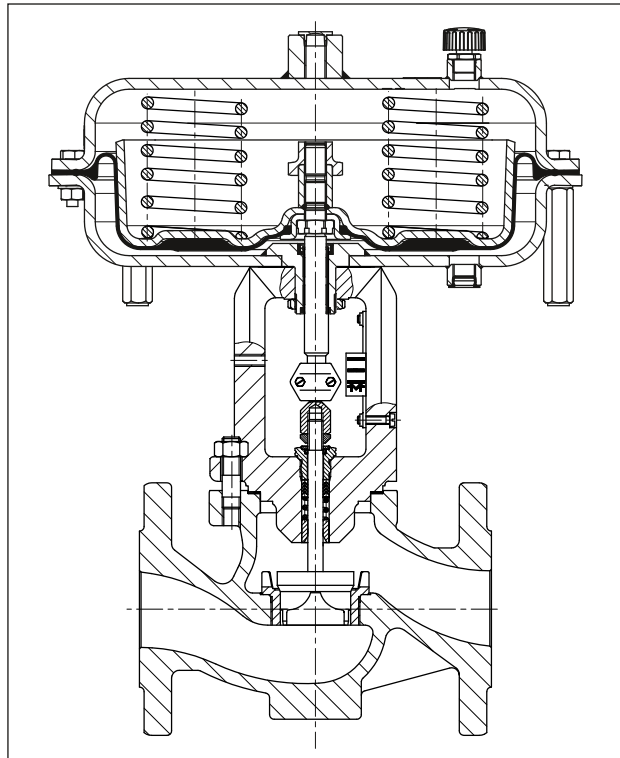


Fig. 1: Reglerventil av typen 3241-1 · NPS ½ till 6

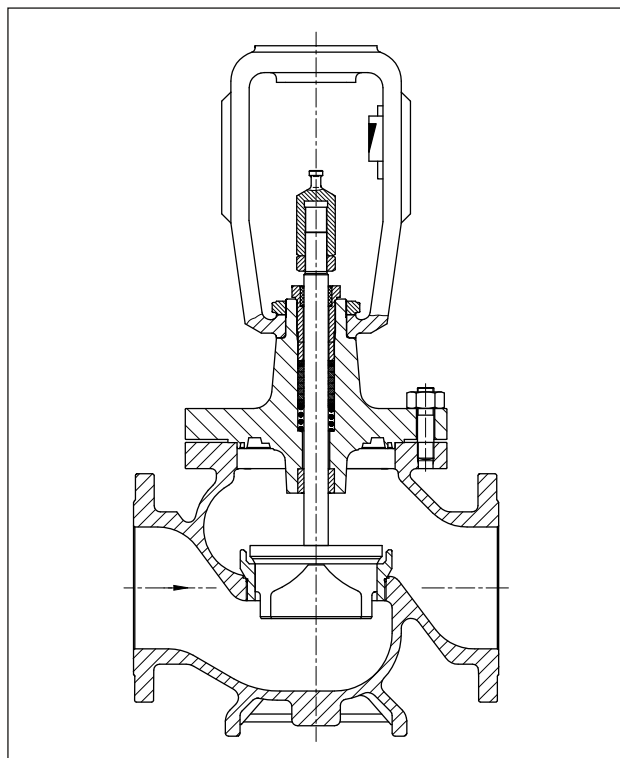


Fig. 2: Ventil av typen 3241 · NPS 8 till 12

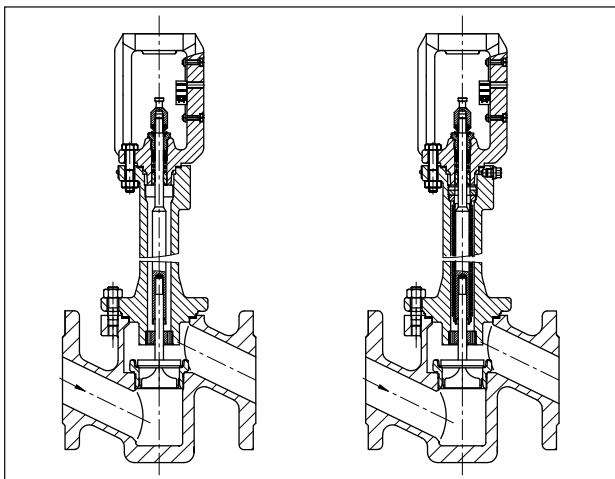


Fig. 3: Ventil av typen 3241 · NPS ½ till 3 · smidesstålversion
med isolerande del (vänster) med bälgtätning (höger)

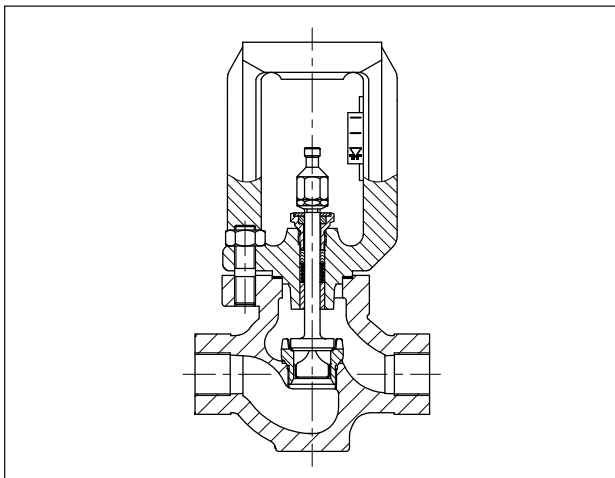


Fig. 4: Ventil av typen 3241 med NPT-gängning · ½ till 2 NPT

Tabell 1: Tekniska data för typ 3241

Nominell storlek			NPS	1 till 10	½ till 2	½ till 12				½, 1, 1½, 2, 3 ²⁾		
ASTM-material					Gjutjärn A126B		Gjutjärn A216 WCC	Gjutet rost-fritt stål A351 CF8M	Gjutstål A352 LCC	Gjutet rost-fritt stål A351 CF8	Smides-stål A105	Smidet rost-fritt stål A182 F316
Tryckklass		Klass		125	250	150/300					300	
Typ av ändanslutningar		Flänsar		FF	–	RF ¹⁾					RF ¹⁾	
		Svetsändar		–	–	ASME B16.25					–	
		Gänga		–	NPT	–					–	
Tätning av säteskäg			Metalltätning · Mjuk tätning · Högpresterande metalltätning									
Egenskap			Likprocentig · Linjär (i enlighet med informationsbladet ► T 8000-3)									
Mätbart intervall			50:1 för NPS ½ till 2 · 30:1 för NPS 2½ till 6 · 50:1 för NPS 8 och större									
Värmejacka			Klass 150									
Överensstämmelse												
RFID-tag (tillval)			Användningsområde i enlighet med de tekniska specifikationerna och explosionsskyddscertifikaten. Dessa dokument finns tillgängliga på vår webbplats på ► www.samsongroup.com > Products > Electronic nameplate Den maximala tillåtna temperaturen vid RFID-etiketten är 85 °C (185 °F).									
Temperaturintervall i °F (°C) · Tillåtna drifttryck i enlighet med tryck-temperaturdiagram (se informationsblad ► T 8000-2)												
Hus med standardhuv			Alla nominella storlekar: 14 till 428 (-10 till +220) Nominella storlekar NPS 8 till 12 med högttemperaturspackning: 14 till 662 °F (-10 till +350 °C)									
Hus med	Isolerande del		-20 till +449 (-29 till +232)	-20 till +797 (-29 till +425)	-58 till +842 ³⁾ (-50 till +450)	-50 till +653 (-46 till +345)	-58 till +842 ³⁾ (-50 till +450)	-20 till +797 (-29 till +425)	-58 till +842 ³⁾ (-50 till +450)			
	Med lång isolerande del		–	–	-320 till +842 (-196 till +450)	–	-320 till +842 (-196 till +450)	–	-320 till +842 (-196 till +450)			
	Bälg­tätning		-20 till +449 (-29 till +232)	-20 till +797 (-29 till +425)	-58 till +842 ³⁾ (-50 till +450)	-50 till +653 (-46 till +345)	-58 till +842 ³⁾ (-50 till +450)	-20 till +797 (-29 till +425)	-58 till +842 ³⁾ (-50 till +450)			
	Med lång bälg­tätning		–	–	-320 till +842 (-196 till +450)	–	-320 till +842 (-196 till +450)	–	-320 till +842 (-196 till +450)			
Ventil-kägla	Standard	Metalltätning	-320 till +842 (-196 till +450)									
		Mjuk tätning	-320 till +428 (-196 till +220)									
	Balanserad	Med PTFE-ring	-58 till +428 (-50 till +220) · lägre temperaturer på begäran									
		Med grafitring	50 till 842 (10 till 450)									
Läckageklass i enlighet med ANSI FCI 70-2												
Ventil-kägla	Standard	Metalltätning	Standard: IV · Högpresterande metalltätning: V ⁴⁾									
		Mjuk tätning	VI									
	Balanserad	Metalltätning	Standard: IV · Med PTFE eller grafitring med tryckbalansering Specialversion: V · För högpresterande metalltätning (endast med PTFE-balanseringsring) på begäran									

¹⁾ Andra versioner på begäran

²⁾ NPS 3: endast i A105

³⁾ NPS 8 och större: Upp till -320 °F (-196 °C)

⁴⁾ Läckageklass V för temperaturer <-58 °F (<-50 °C) på begäran

Obs: Temperaturgränserna för DIN- och ANSI-versioner är inte direktkonverterade temperaturer.

Tabell 2: Material

Ventilhus ¹⁾		Gjutjärn A126B	Gjutjärn A216 WCC	Gjutet rost- fritt stål A351 CF8M	Gjutstål A352 LCC	Gjutet rost- fritt stål A351 CF8	Smides- stål A105	Smidet rost- fritt stål A182 F316
Ventilhuv		A105/ A126B	A105/ A216 WCC	A182 F316/ A351 CF8M/ A182 F316L	A350 LF2/ A352 LCC	A182 F304/ A351 CF8	A105	A182 F316/ A182 F316L
Säte ²⁾		Kromstål UNS S41000/1.4008		A182 F316L/ A351 CF3M	Kromstål UNS S41000/ 1.4008	A182 F304/ A351 CF8	Kromstål UNS S41000/ 1.4008	A182 F316L/ A351 CF3M
Kägla ²⁾		Kromstål UNS S41000 (A182 F316L)/1.4008		A182 F316L/ A351 CF3M	Kromstål UNS S41000 (A182 F316L)/ 1.4008	A182 F304/ A351 CF8	Kromstål UNS S41000 (A182 F316L)/ 1.4008	A182 F316L/ A351 CF3M
Kägelätning		Tätningsring för mjukt sittande kägel: PTFE med glasfiber						
		Tätningsring för balanserad kägel: PTFE med kol- eller grafitring					–	
Styrbussning		A582 430 F		316L/ A182 F316L	316L/ A182 F316L	A182 F304	A582 430F	316L/ A182 F316L
Packning ³⁾		V-ringspackning: PTFE med kol · fjäder A479 302						
Husets tätning		Grafit på metallkärna						
Isolerande del		A105		A182 F316/ A182 F316L	A350 LF2	A182 F304	A105	A182 F316/ A182 F316L
Bälg­tätning	Mellanstycke	A105		A182 F316/ A182 F316L	A350 LF2	A182 F304	A105	A182 F316/ A182 F316L
	Metallbälgar	1.4571 ⁴⁾				A182 F321	1.4571	
Värmejacka		–	A182 F316L					

¹⁾ Specialmaterial för tillämpningar med havsvatten: N 08904 duplex A995 4A; nickelbaserad legering: A494 LW-21M; andra specialmaterial på begäran

²⁾ Alla säten och plugg i metallsäten har också Stellite®-yta; för nominella storlekar finns ≤NPS 4, käglar upp till SB 38 gjorda av massiva Stellite® tillgängliga.

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

⁴⁾ Andra material på begäran

C_v och 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

Konversion av flödeskoefficienter: C_v (US gallons/min) = 1.17 · K_{vs} (m³/h) eller K_{vs}/C_v = 0,865

Tabell 3: Versioner med flödesdelare ST 1 (C_v-1, K_{vs}-1), ST 2 (C_v-2, K_{vs}-2) eller ST 3 (C_v-3, K_{vs}-3)

C _v	K _{VS}	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	
		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	
Säte Ø	i	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
Slag	i	0,59																	1,18			2,36			4,72		
	mm	15																	30			60			120		

¹⁾ Inte tillgänglig med ventilhus gjort i gjutjärn (A126B)

Tabell 4: Versioner utan flödesdelare

C _v	K _{vs}	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
		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⁾	• ³⁾	• ³⁾					
4	100																	•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾					
6	150																	•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾					
8	200																		•	•		•	• ³⁾	• ³⁾	• ¹⁾³⁾	
10	250																		•	•		•	• ³⁾	• ³⁾	• ¹⁾³⁾	
12	300																			•		•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾

¹⁾ Inte tillgänglig med ventilhus gjort i gjutjärn (A126B)

²⁾ Med 19 mm överslag (inte för version med bälgtätning)

³⁾ Versioner som också har tryckbalansering

Tabell 5: Versioner med flödesdelare ST 1 (C_V-1 , $K_{VS}-1$)

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
NPS	DN																							
½	15																							
¾	20																							
1	25																							
1½	40																							
2	50																							
2½	65																							
3	80																							
4	100																							
6	150																							
8	200																							
10	250																							
12	300																							

1) Inte tillgänglig med ventilhus gjort i gjutjärn (A126B)

2) Versioner som också har tryckbalansering

Tabell 6: Versioner med flödesdelare ST 2 (C_V-2 , $K_{VS}-2$)

C_V-2																								
$K_{VS}-2$																								
NPS	DN																							
½	15																							
¾	20																							
1	25																							
1½	40																							
2	50																							
2½	65																							
3	80																							
4	100																							
6	150																							
8	200																							
10	250																							
12	300																							

1) Inte tillgänglig med ventilhus gjort i gjutjärn (A126B)

2) Versioner som också har tryckbalansering

Tabell 7: Versioner med flödesdelare 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⁾ Inte tillgänglig med ventilhus gjort i gjutjärn (A126B)

²⁾ Inga versioner med bälgtätning eller isolerande del

³⁾ Versioner som också har tryckbalansering

Differentialtryck: Tillåtna differentialtryck listas i informationsbladet ► T 8000-4.

Dimensioner och vikter

Tabellerna nedan ger en överblick över dimensioner och vikter för standardversionen av ventilen av typen 3241.

Dimensioner (i mm och tum) och vikter (i kg och pund)

Tabell 8: Dimensioner på ventiltypen 3241 upp till NPS 6 (DN 150)

Ventil		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	–	–	–	–
Längd L ¹⁾	Klass 125 och 150	i	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
	Klass 300	i	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
Längd L1	Klass 250	i	6	6	6	8	9,25	–	–	–	–
		mm	152,4	152,4	152,4	203,2	235	–	–	–	–
H1 (ställdon med ... cm ²)	≤750	i	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	i	–							16,26	17,72
		mm	–							413	450
	1400-120 2800	i	–								
		mm	–								
H2 ²⁾ för	Gjutstål	i	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
	Smidesstål	i	2,1	–	2,76	3,7	3,93	–	5,2	–	
		mm	53		70	94	100		132		

¹⁾ Dimensioner yta mot yta enligt ANSI/ISA 75.08.01

²⁾ H2-dimensionen är avståndet från mitten av flödeskanalen till ventilhusets botten.

³⁾ H2-dimensionen för den här ventilen är inte ventilens lägsta punkt. Ventilens lägsta punkt är botten på anslutningsflänsarna. Flänsdimensionerna överensstämmer med motsvarande flänsstandard.

Tabell 9: Dimensioner för ventiltyp 3241, NPS 8 (DN 200) och större

Ventil		NPS	8	10 (gjutjärnshus)	10	10	12
		DN	200	250 (gjutjärns- hus upp till 200 mm SB)	250 upp till 200 mm SB	250 för 250 mm SB och större	300
Längd L ¹⁾	Klass 125 och 150	i	21,38	26,50	26,50	26,50	29,00
		mm	543	673	673	673	737
	Klass 300	i	22,38	27,88	27,88	27,88	30,50
		mm	568	708	708	708	775
H4		i	15,35	17,76	17,76	17,76	25,67
		mm	390	451	451	451	652
H8 ²⁾ (ställverk med ... cm ²)	1000 1400-60	i	16,46	16,46	16,46	–	19,80
		mm	418	418	418		503
	1400-120 2800	i	19,80	19,80	19,80	25,59	25,59
		mm	503	503	503	650	650

Ventil	NPS	8	10 (gjutjärnshus)	10	10	12
	DN	200	250 (gjutjärnshus upp till 200 mm SB)	250 upp till 200 mm SB	250 för 250 mm SB och större	300
H2	i	9,06	10,24	11,61	11,61	13,98
	mm	230	260	295	295	355

¹⁾ Dimensioner yta mot yta enligt ANSI/ISA 75.08.01

²⁾ För ventiler med C_v 290, 420 eller 735 (K_{vs} 250, 360 eller 630) och 60 mm slaglängd körs med överslag, H8 ökar med 6,69" (170 mm).

Tabell 10: Dimensioner för ventiltypen 3241 med isolerande del eller bälgtätning, upp till NPS 6 (DN 150)

Nominell storlek			NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6	
			DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	
		Isolerande del eller bälgtätning											
H4 (ställ- don med ... cm²)	≤750 cm²	Kort	i	16,10			16,14		17,76		25,04	26,46	
			mm	409			410		451		636	672	
		Lång	i	28,07			28,11		29,72		34,53	35,94	
			mm	713			714		755		877	913	
	1000 1400-60	Kort	i	-							27,36	28,82	
			mm								695	732	
		Lång	i	-							36,85	38,31	
			mm								936	973	
	1400-120 2800	Kort	i	-									
			mm										
		Lång	i	-									
			mm										

Tabell 11: Dimensioner för ventiltypen 3241 med isolerande del eller bälgtätning NPS 8 (DN 200) och större

Version med		Isolerande del					Bälgtätning			
		NPS	8	10 upp till 200 mm SB	10 för 250 mm SB	12	8	10 upp till 200 mm SB	10 för 250 mm SB	12
		DN	200	250 Upp till 200 mm SB	250 250 mm SB	300	200	250 Upp till 200 mm SB	250 250 mm SB	300
Höjd H4 (ställ- don med ... cm ²)	1000 1400-60	i	32,7	41,9	-	45,3	40,8	58,7	-	59,8
		mm	830	1065		1150	1036	1492		1520
	1400-120 2800	i	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 (ställ- don med ... cm ²)	1000 1400-60	i	16,5	16,5	-	19,8	16,5	16,5	-	19,8
		mm	418	418		503	418	418		503
	1400-120 2800	i	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

Tabell 12: Ytterligare dimensioner¹⁾ i kombination med pneumatiskt ställdon av typen 3271 eller pneumatiskt ställdon av typen 3277

Ställdonsområde		cm ²	120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
Membran ØD		i	6,61	8,46	11,02	11,02	11,02	15,51	18,19	20,87	21,02	30,32
Membran ØD		mm	168	215	280	280	280	394	462	530	534	770
H ²⁾	Typ 3271	i	2,71	3,07	3,23	3,62	5,16	9,29	15,87	13,27	23,54	28,07
H ²⁾	Typ 3271	mm	69	78	82	92	131	236	403	337	598	713
H ²⁾	Typ 3277	i	2,71	3,07	3,23	3,23	4,76	9,29	–	–	–	–
H ²⁾	Typ 3277	mm	69	78	82	82	121	236	–	–	–	–
H3 ³⁾		i	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	Typ 3277	i	3,46	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	–	–	–	–
H5	Typ 3277	mm	88	101	101	101	101	101	–	–	–	–
Gänga	Typ 3271		M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M60x1,5	M60x1,5	M100x2	M100x2
Gänga	Typ 3277		M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	M30x1,5	–	–	–	–
a	Typ 3271		G ½ (½ NPT)	G ¼ (¼ NPT)	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)
a2	Typ 3277		–	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	–	–	–	–

- 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

Tabell 13: Dimensioner för ventiltypen 3241 med värmejacka ¹⁾

Nominell storlek	NPS	1	½ · 2	2½ · 3	4	6	8 till 12
Nominell storlek	DN	25	32 till 50	65 till 80	100	150	200 till 300
a	i	4,3	5,5	7,1	7,9	10,4	På begäran
a	mm	110	140	180	200	265	På begäran
b	i	0,6	0,8	1,4	2	3,2	På begäran
b	mm	15	20	35	50	80	På begäran
c	i	5,5	6,7	8,5	10	5,1	På begäran
c	mm	140	170	215	255	130	På begäran
d	i	7,5	7,5	9,1	12,6	14	På begäran
d	mm	190	190	230	320	355	På begäran

- ¹⁾ Inte för ventiler med husmaterial A126 B

Måttritningar

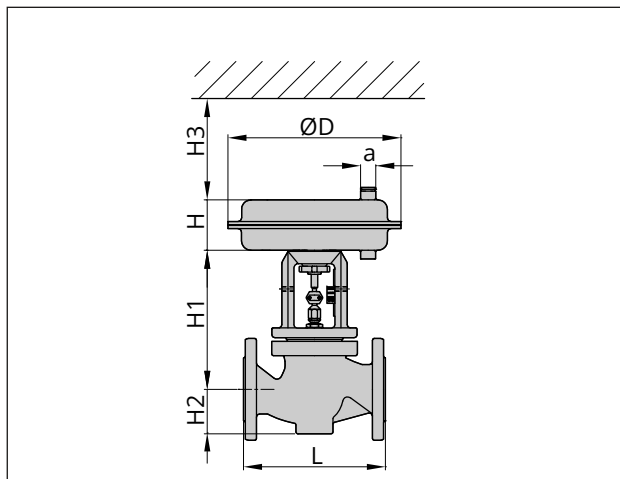


Fig. 5: Typ 3241-1 (Pneumatiskt ställdon av typen 3271) upp till nominell storlek DN 150/NPS 6/DN 150A

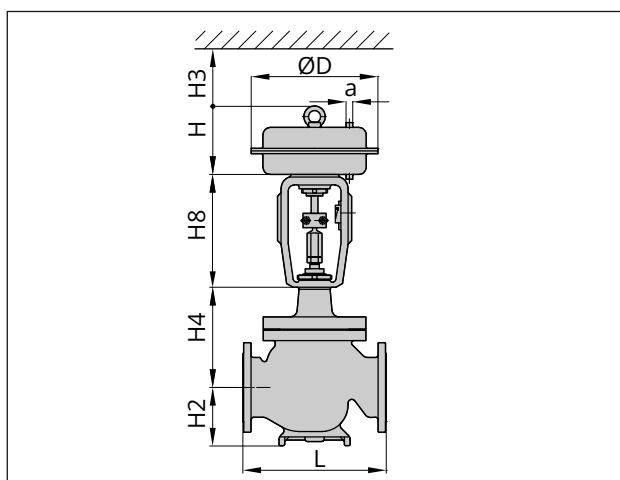


Fig. 6: Typ 3241-1 (Pneumatiskt ställdon av typen 3271) i nominell storlek DN 200/NPS 8 och större

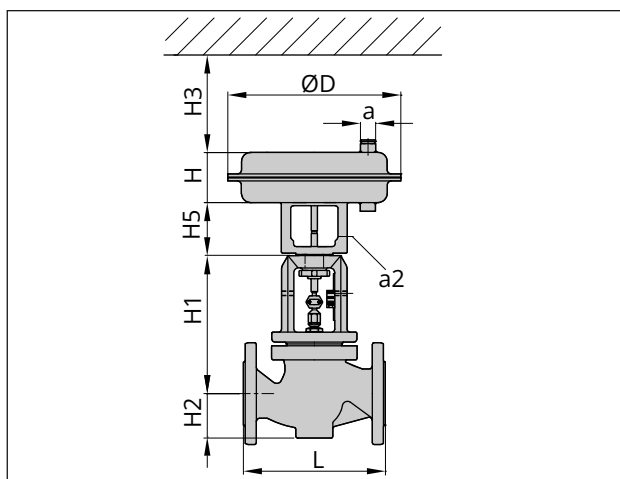


Fig. 7: Typ 3241-7 (Pneumatiskt ställdon av typen 3277) upp till nominell storlek DN 150/NPS 6/DN 150A

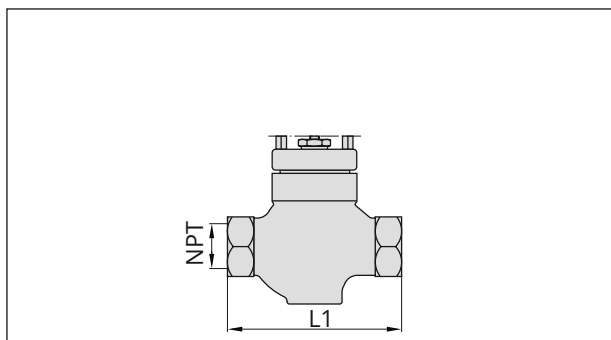


Fig. 8: Typ 3241 med ½ till 2 NPT gängade anslutningar

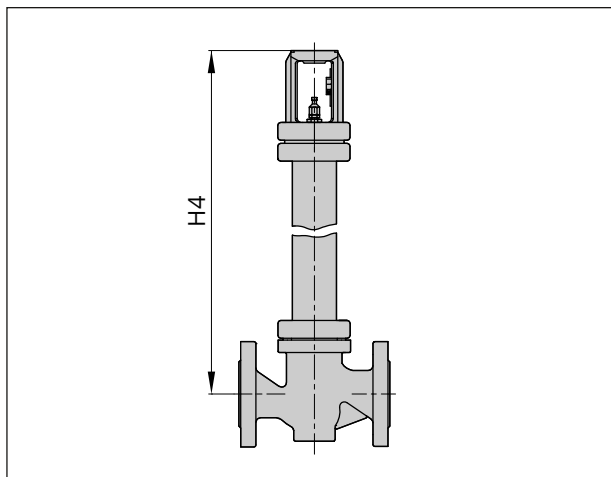


Fig. 9: Typ 3241 med isolerande del eller bälgtätning upp till nominell storlek DN 150/NPS 6/DN 150A

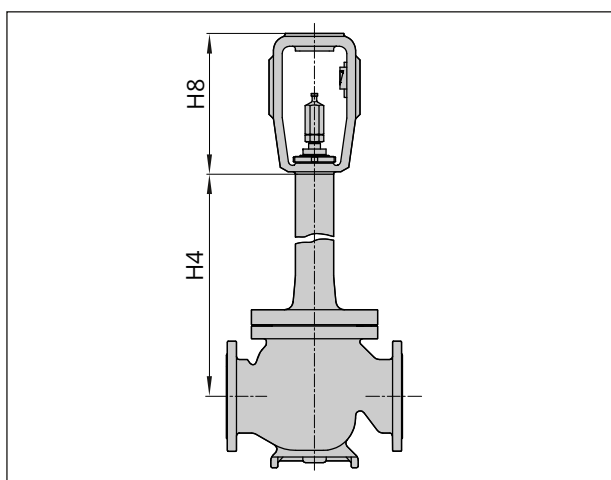


Fig. 10: Typ 3241 med isolerande del eller bälgtätning DN 200/NPS 8 och större

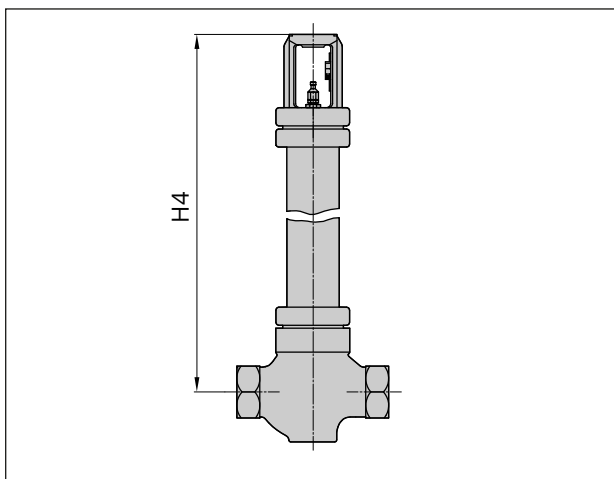


Fig. 11: Typ 3241 med isolerande del eller bälgtätning och ½ to 2 NPT-gängade anslutningar

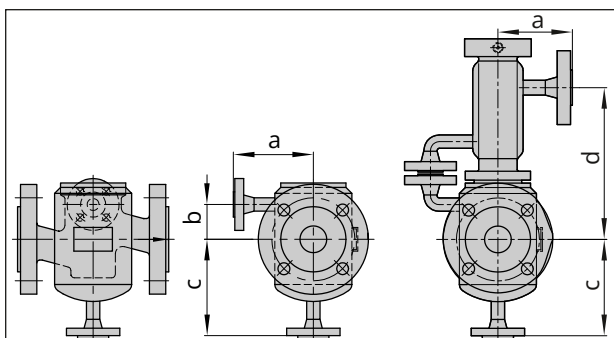


Fig. 12: Typ 3241 med värmejacka, upp till nominell storlek DN 100/NPS 4 · med isolerande del eller bälgtätning (höger)

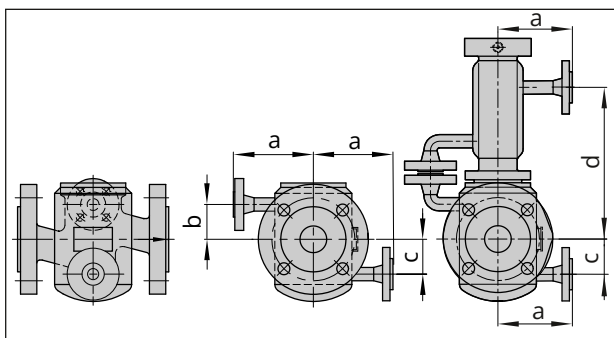


Fig. 13: Typ 3241 med värmejacka, nominell storlek DN 150/NPS 6 och större · med isolerande del eller bälgtätning (höger)

Tabell 14: Vikter för ventiltyp 3241

Ventil	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
Version med standardhuv													
Vikt ¹⁾ utan ställdon	Pund	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

Ventil		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
Version med isolerande del														
Vikt ¹⁾ utan ställdon	Isole- rande del													
		Kort	Pund	22	24	26	49	57	88	99	176	353	1191	2220
	kg		10	11	12	22	26	40	45	80	160	497	858	1150
	Lång	Pund	31	33	35	57	66	97	108	194	370	-		
		kg	14	15	16	26	30	44	49	88	168			
Version med bälgtätning														
Vikt ¹⁾ utan ställdon	Bälgtät- ning													
		Kort	Pund	22	24	26	49	57	88	99	176	353	1312	2407
	kg		10	11	12	22	26	40	45	80	160	595	1092	1267
	Lång	Pund	31	33	35	57	66	97	108	194	370	-		
		kg	14	15	16	26	30	44	49	88	168			

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

Tabell 15: Vikter¹⁾ för pneumatiska ställdon av typerna 3271 och 3277

Typ... Ställdon	Ställdonsområde i cm ²		120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
3271	Utan handhjul	Pund	6	13	18	26	33	79	176	154	386	992
3271	Utan handhjul	kg	2,5	6	8	11,5	15	36	80	70	175	450
3271	Med handhjul	Pund	9	22	29	37	44	90	397	386	661 ²⁾ / 937 ³⁾	1268 ²⁾ / 1544 ³⁾
3271	Med handhjul	kg	4	10	13	16,5	20	41	180	175	300 ²⁾ / 425 ³⁾	575 ²⁾ / 700 ³⁾
3277	Utan handhjul	Pund	7	22	27	33	42	89	-	-	-	-
3277	Utan handhjul	kg	3,2	10	12	15	19	40	-	-	-	-
3277	Med handhjul	Pund	10	31	38	44	53	100	-	-	-	-
3277	Med handhjul	kg	4,5	14	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

Beställningstext

Globeventil	Typ 3241
Nominell storlek	NPS ...
Tryckklass	Klass ...
Husmaterial	Se Tabell 2
Typ av ändanslutningar	Flänsar (RF eller FF), svetsändar eller NPT-gänga
Tätning av säteskägel	Mjuk tätning, metalltätning eller högpresterande metalltätning
Egenskap	Likprocentig eller linjär
Pneumatiskt ställdon	Typ 3271 eller typ 3277
Felsäker handling	Fail-close eller fail-open
Processmedium	Densitet i lb/cu.ft eller kg/m ³ och temperatur i °F eller °C
Flödeshastighet	pund/h eller kg/h eller kubikfot/min eller m ³ /h i standard- eller drifttillstånd
Tryck	p ₁ och p ₂ i bar eller psi (absolut tryck p _{abs}), med minsta, normala och maximala flödeshastighet
RFID-etikett	Ja/Nej
Ventiltillbehör	Lägesställare/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 8012
Tillhörande säkerhetsmanual	► SH 8015

