

T 8012 NL**Type 240 · Pneumatische regelventielen van het type 3241-1 en type 3241-7****Globe valve van het type 3241 · ANSI-uitvoering****Toepassing**

Regelventiel voor de procestechniek en installatiebouw

Ontwerpdiameter	NPS ½ tot 12
Ontwerpdruk	Klasse 125 tot 300
Temperaturen	-320 tot +842 °F (-196 tot +450 °C)

**Kenmerken**

Globe valve van het type 3241 met

- pneumatische aandrijving van het type 3271 als regelventiel van het type 3241-1
- pneumatische aandrijving van het type 3277 als regelventiel van het type 3241-7 voor de geïntegreerde montage van een positioner

Ventielbehuizing uit

- Gietijzer
- Gegoten staal
- Roestvast gegoten staal
- Koudhard gegoten staal
- Smeedstaal
- Roestvast gesmeed staal
- Speciale materialen

Eendelig ventielbovendeele tot NPS 6

Ventielplug

- metaaldichtend
- zachte afdichting
- metaaldichtend voor hogere belastingen

Optioneel met RFID-transponder met unieke identificatie conform DIN SPEC 91406.

De modulaire regelventielen kunnen worden uitgerust met verschillende aanbouwdelen: positioners, grenswaardemelders, magneetventielen en andere aanbouwdelen conform DIN EN 60534-6-1¹⁾ en NAMUR-aanbeveling (zie overzichtsblad ► T 8350).

¹⁾ Aanbouwdelen verplicht, zie bijbehorende aandrijvingsdocumentatie

Uitvoeringen

Normale uitvoering voor temperaturen van 14 tot 428 °F (-10 tot +220 °C) of voor ontwerpdiameters NPS 8 tot 12 ook met aantrekbare hogetemperatuurpakking voor 14 tot 662 °F (-10 tot +350 °C)

- **Type 3241-1** · NPS ½ tot 12 met pneumatische aandrijving type 3271 (zie typeblad ► T 8310-1, ► T 8310-2 en ► T 8310-3)
- **Type 3241-7** · NPS ½ tot 6 met pneumatische aandrijving type 3277 voor de geïntegreerde positioneraanbouw (zie typeblad ► T 8310-1)

Verdere uitvoeringen

- **NPT-schroefdraadaansluitingen** · ½ tot 2 NPT, Klasse 250
- **Aantrekbare klepsteelpakking** · zie overzichtsblad ► T 8000-6
- **Geluiddemper of AC-1-binnenwerk** voor de vermindering van het geluidsniveau · zie typebladen ► T 8081 en ► T 8082
- **Plug met drukbalancering** · zie technische gegevens
- **Uitvoering met isoleer- of balgdeel** · zie technische gegevens
- **Verwarmingsmantel** · op aanvraag
- **Aandrijving van corrosievrij staal** · zie typeblad ► T 8310-1
- **Extra handbediening** · zie typebladen ► T 8310-1, ► T 8310-2, ► T 8310-3
- **Type 3241 PSA** · Uitvoering voor Drukwisselingsadsorptiesystemen · zie typebladen ► T 8015-1, ► T 8012-1
- **Uitvoering met DIN/DVGW-controle conform DIN EN 161:2013-04** voor alle soorten gas · zie typeblad ► T 8020-2
- **DIN-uitvoering** · zie typeblad ► T 8015
- **Uitvoeringen met afmetingen conform Japanse normen (JIS)** · zie typeblad ► T 8012-2
- **Uitvoeringen conform NACE** (zuurgas) · op aanvraag

Opbouw en werking

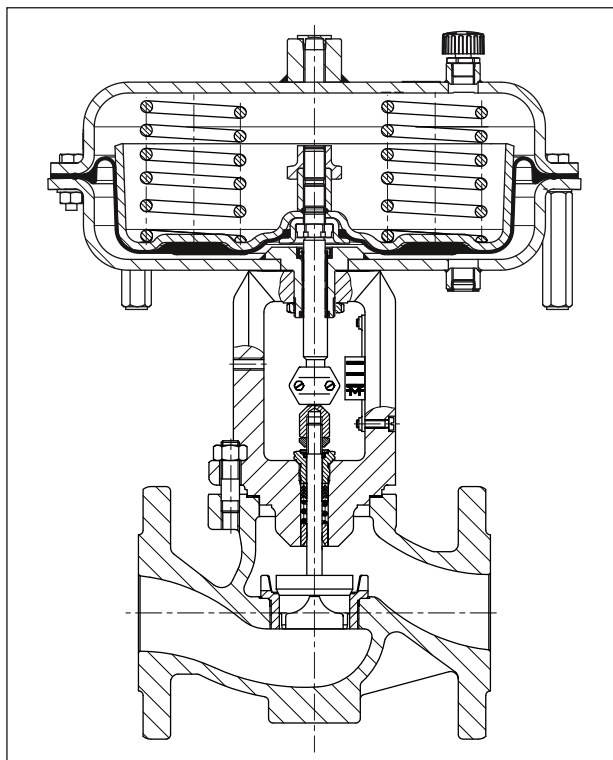
Het medium stroomt door het ventiel in de richting van de pijl. Hierbij bepaalt de stand van de ventielplug de doorstromende diameter tussen ventielzitting en plug.

Afhankelijk van de plaatsing van de drukveren in de pneumatische aandrijving type 3271 of type 3277 (zie typebladen ► T 8310-1, ► T 8310-2 en ► T 8310-3) heeft het regelventiel twee verschillende veilige posities, die bij uitval van de hulpenergie in werking treden:

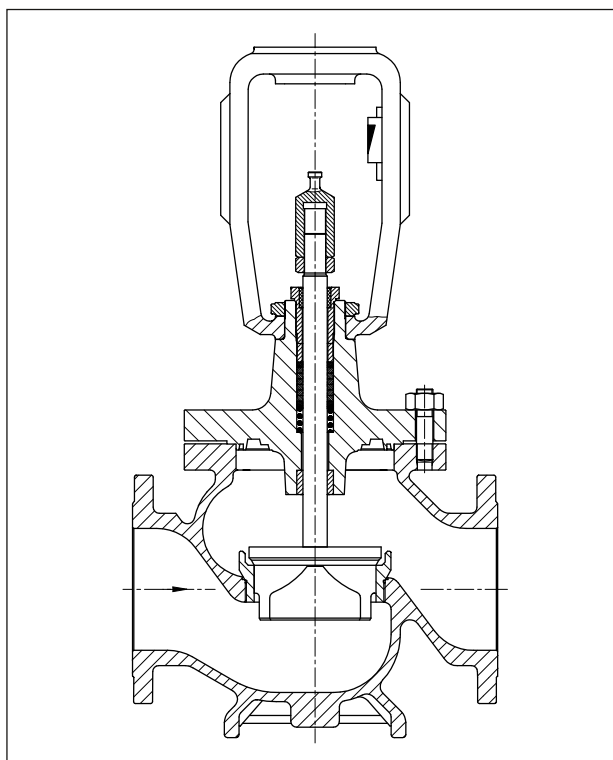
- **Aandrijfas door veer ingaand (FE):**
bij uitval van de hulpenergie opent het ventiel.

- **Aandrijfas door veer ingaand (FE):**
bij uitval van de hulpenergie opent het ventiel.

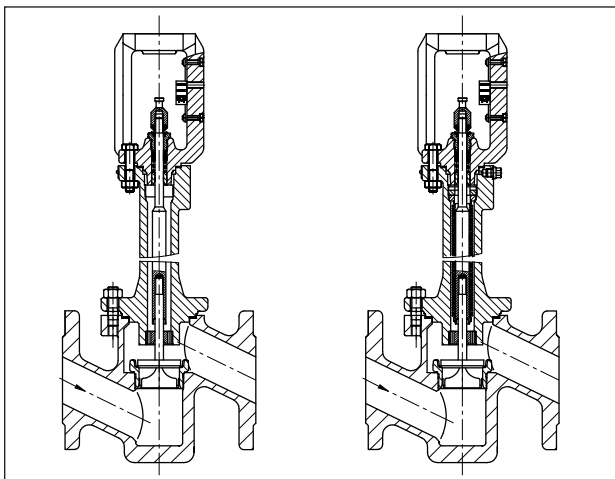
De volgende afbeeldingen tonen voorbeeldconfiguraties.



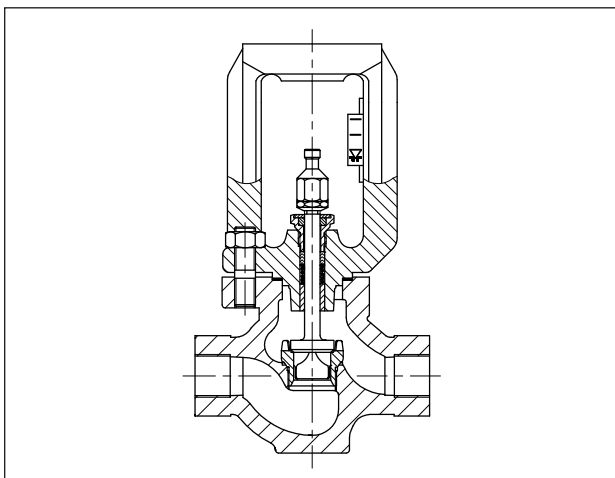
Afbeelding 1: Regelventiel van het type 3241-1 · NPS ½ tot 6



Afbeelding 2: Ventiel van het type 3241 · NPS 8 tot 12



Afbeelding 3: Ventiel van het type 3241 · NPS ½ tot 3 · uitvoering in gesmeed staal · links: met isoleerdeel, rechts: met balgdeelfdichting



Afbeelding 4: Ventiel van het type 3241 met NPT-schroefdraad · ½ tot 2 NPT

Tabel 1: Technische gegevens voor het type 3241

Ontwerpdiameter		NPS	1...10	½...2	½...12			½, 1, 1½, 2, 3 ²⁾	
ASTM-materiaal				Gegoten staal A216 WCC	Corrosievr. geg. staal A351 CF8M	Gegoten staal A352 LCC	Corrosievr. geg. staal A351 CF8	Gesmeed staal A105	Corrosievr. gesm. staal A182 F316
Ontwerpdruk	Klasse	125	250	150/300				300	
Verbindingsmethode	Flenzen	FF	–	RF ¹⁾				RF ¹⁾	
	Laseinden	–	–	ASME B16.25				–	
	Schroefdraad	–	NPT	–				–	
Klep-zittingafdichting		metaaldichtend · zachte afdichting · metaaldichtend voor hogere belastingen							
Klepkarakteristiek		equiprocentueel · lineair (overeenkomstig overzichtsblad ► T 8000-3)							
Regelbaarheid		50 : 1 bij NPS ½...2 · 30 : 1 bij NPS 2½...6 · 50 : 1 vanaf NPS 8							
Verwarmingsmantel		Klasse 150							
Conformiteit									
Optionele RFID-transponder		Toepassingsgebieden conform de technische specificatie en de ex-certificaten. Deze documenten staan op internet ter beschikking: ► www.samsongroup.com > Products > Electronic nameplate De maximaal toegestane temperatuur aan de transponder bedraagt 185 °F (85 °C).							
Temperatuurbereiken in °F (°C) · toegestane bedrijfsdrukwaarden conform druk-temperatuurdiagram (zie overzichtsblad ► T 8000-2)									
Behuizing met standaardbovendeele		Alle ontwerpdiameters: 14...428 (-10...+220) Ontwerpdiameters NPS 8 tot 12 met hogetemperatuurpakking: 14...662 (-10...+350)							
Behuizing met	Isoleerdeel	-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)	
	lang isoleerdeel	–	–	-320...+842 (-196...+450)	–	-320...+842 (-196...+450)	–	-320...+842 (-196...+450)	
	Balgdeel	-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)	
	lang balgdeel	–	–	-320...+842 (-196...+450)	–	-320...+842 (-196...+450)	–	-320...+842 (-196...+450)	
Ventiel-plug	Standaard	metaaldichtend	-320...+842 (-196...+450)						
		zachte afdichting	-320...+428 (-196...+220)						
	drukgebalanceerd	met PTFE-ring	-58...+428 (-50...+220) · lagere temperaturen op aanvraag						
		met grafietring	50...842 (10...450)						
Lekkasse conform ANSI FCI 70-2									
Ventiel-plug	Standaard	metaaldichtend	Standaard: IV · voor hogere belastingen: V ⁴⁾						
		zachte afdichting	VI						
	drukgebalanceerd	metaaldichtend	Standaard: IV · met PTFE- of grafietring voor drukbalancerings Speciale uitvoering: V · voor hogere belastingen (alleen met PTFE-ring voor drukbalancerings) op aanvraag						

¹⁾ Andere uitvoeringen op aanvraag

²⁾ NPS 3 alleen in A105

³⁾ vanaf NPS 8 tot -320 °F (-196 °C)

⁴⁾ Lekklasse V voor temperaturen <-58 °F (<-50 °C) op aanvraag

Opmerking: de temperaturen voor de DIN- en ANSI-uitvoeringen zijn geen directe omrekenwaarden.

Tabel 2: Materialen

Ventielbehuizing ¹⁾		Gietijzer A126B	Gego- ten staal A216 WCC	Corrosievr. geg. staal A351 CF8M	Gego- ten staal A352 LCC	Corrosievr. geg. staal A351 CF8	Gesmeed staal A105	Corrosievr. gesm. staal A182 F316
Ventielbovendeele		A105/ A126B	A105/ A216 WCC	A182 F316/ A351 CF8M/ A182 F316L	A350 LF2/ A352 LCC	A182 F304/ A351 CF8	A105	A182 F316/ A182 F316L
Zitting ²⁾		Cr-staal UNS S41000/1.4008		A182 F316L/ A351 CF3M	Cr-staal UNS S41000/ 1.4008	A182 F304/ A351 CF8	Cr-staal UNS S41000/ 1.4008	A182 F316L/ A351 CF3M
Plug ²⁾		Cr-staal UNS S41000 (A182 F316L)/1.4008		A182 F316L/ A351 CF3M	Cr-staal UNS S41000 (A 182 F316L)/ 1.4008	A182 F304/ A351 CF8	Cr-staal UNS S 41000 (A182 F316L)/ 1.4008	A182 F316L/ A351 CF3M
Plugafdeling		Afdichtingsring bij zachte afdichting: PTFE met glasvezel						
		Afdichtingsring bij drukgebalanceer- de plug: PTFE met koolstof of grafietring					-	
Geleidebus		A582 430 F		316L/ A182 F316L	316L/ A182 F316L	A182 F304	A582 430F	316L/ A182 F316L
Klepsteelpakking ³⁾		V-ringpakking PTFE met koolstof · veer A479 302						
Behuizingsafdeling		Metaal-grafiet						
Isolierdeel		A105		A182 F316/ A182 F316L	A350 LF2	A182 F304	A105	A182 F316/ A182 F316L
Balgdeel	Tussenstuk	A105		A182 F316/ A182 F316L	A350 LF2	A182 F304	A105	A182 F316/ A182 F316L
	Metaalbalg	1.4571 ⁴⁾				A182 F321	1.4571	
Verwarmingsmantel		-	A182 F316L					

¹⁾ Speciale materialen voor zeewatertoepassingen: N 08904, Duplex A995 4A; Ni-gebaseerde legering: A494 LW-21M; overige materialen op aanvraag

²⁾ Alle ventielzittingen en metaaldichtende pluggen ook met Stellite®-bepantsering voor de afdichtingsvlakken; voor ontwerpdi-
ameters ≤ NPS 4 worden pluggen tot SB 38 van volledig Stellite® gemaakt.

³⁾ Andere pakkingen op aanvraag (zie overzichtsblad ► T 8000-6)

⁴⁾ Andere materialen op aanvraag

C_v- en K_{vs}-waarden

Karakteristieke gegevens voor de flowberekening conform DIN IEC 60534-2-1 en DIN IEC 60534-2-2:

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

Omrekening van de flowcoëfficiënt: C_v (US gallons/min) = $1,17 \cdot K_{vs}$ (m³/h) of $K_{vs}/C_v = 0,865$

Tabel 3: Overzicht met geluiddemper ST 1 (C_v-1, K_{vs}-1), ST 2 (C_v-2, K_{vs}-2) of 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		
Ventielzitting-Ø	in	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
Klepslag	in	0,59																1,18				2,36				4,72	
	mm	15																30				60				120	

¹⁾ Niet met behuizing in gietijzer A126 B leverbaar

Tabel 4: Uitvoeringen zonder geluiddemper

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⁾	• ³⁾	• ³⁾	•	•	•	•	•
4 100																	•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	•	•	•	•	•
6 150																	•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	•	•	•	•	•
8 200																		•	•		•	• ³⁾	• ³⁾	• ¹⁾³⁾	•
10 250																		•	•		•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾
12 300																			•		•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾

¹⁾ Niet met behuizing in gietijzer A126 B leverbaar

²⁾ Met te grote slag 19 mm (niet bij balguitvoering)

³⁾ Uitvoeringen ook met drukbalancerings

Tabel 5: Uitvoeringen met geluiddemper 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) Niet met behuizing in gietijzer A126 B leverbaar

2) Uitvoeringen ook met drukbalancerings

Tabel 6: Uitvoeringen met geluiddemper 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) Niet met behuizing in gietijzer A126 B leverbaar

2) Uitvoeringen ook met drukbalancerings

Tabel 7: Uitvoeringen met geluiddemper 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⁾ Niet met behuizing in gietijzer A126 B leverbaar

²⁾ Niet met balgdeel of isoleerdeel

³⁾ Uitvoeringen ook met drukkbalancing

Verschildrukwaarden: toegestane verschildrukwaarden staan in het overzichtsblad ► T 8000-4.

Maten en gewichten

De volgende tabellen geven een overzicht van de maten en gewichten voor het ventiel van het type 3241 in de normale uitvoering.

Maten in mm en inch · gewichten in kg en lbs

Tabel 8: Maten ventiel van het type 3241 tot NPS 6 (DN 150)

Ventiel		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	-	-	-	-
Lengte L ¹⁾	Klasse 125 en 150	in	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
	Klasse 300	in	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
Lengte L1	Klasse 250	in	6	6	6	8	9,25	-	-	-	-
		mm	152,4	152,4	152,4	203,2	235	-	-	-	-
H1 bij aandrijving ... cm ²	≤750	in	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	in	-							16,26	17,72
		mm								413	450
	1400-120 2800	in	-								
		mm									
H2 ²⁾ voor	Gegoten staal	in	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
	Smeedstaal	in	2,1	-	2,76	3,7	3,93	-	5,2	-	
		mm	53		70	94	100		132		

¹⁾ Bouwlengten conform ANSI/ISA 75.08.01

²⁾ De maat H2 beschrijft de afstand van het midden van het stromingskanaal tot de onderkant van de behuizingsbodem.

³⁾ De maat H2 is bij dit ventiel niet het diepste punt van het ventiel. Het diepste punt van dit ventiel is de onderkant van de aansluitflens, waarvan de afmeting voortvloeit uit de standaard van de aansluitflens.

Tabel 9: Maten ventiel van het type 3241 vanaf NPS 8 (DN 200)

Ventiel		NPS	8	10 (behuizing van gietijzer)	10	10	12
		DN	200	250 (behuizing van gietijzer tot SB 200 mm)	250 tot SB 200 mm	250 vanaf SB 250 mm	300
Lengte L ¹⁾	Klasse 125 en 150	in	21,38	26,50	26,50	26,50	29,00
		mm	543	673	673	673	737
	Klasse 300	in	22,38	27,88	27,88	27,88	30,50
		mm	568	708	708	708	775
H4		in	15,35	17,76	17,76	17,76	25,67
		mm	390	451	451	451	652
H8 ²⁾ bij aandrijving ... cm ²	1000 1400-60	in	16,46	16,46	16,46	-	19,80
		mm	418	418	418		503
	1400-120 2800	in	19,80	19,80	19,80	25,59	25,59
		mm	503	503	503	650	650

Ventiel	NPS	8	10 (behuizing van gietijzer)	10	10	12
	DN	200	250 (behuizing van gietijzer tot SB 200 mm)	250 tot SB 200 mm	250 vanaf SB 250 mm	300
H2	in	9,06	10,24	11,61	11,61	13,98
	mm	230	260	295	295	355

¹⁾ Bouwlengten conform ANSI/ISA 75.08.01

²⁾ Indien ventielen met C_v 290, 420 of 735 (K_{vs} 250, 360 of 630) en een ontwerpslag van 60 mm met een te grote slag worden ingezet, wordt H8 op grond van de constructie verhoogd met 6,69" (170 mm).

Tabel 10: Meten ventiel van het type 3241 met isoleer- en balgdeel tot NPS 6 (DN 150)

Ontwerpdiameter			NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6	
			DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	
		Isoleer-/balg-deel											
H4 bij aandrijving ... cm²	≤750 cm²	kort	in	16,10			16,14		17,76		25,04	26,46	
			mm	409			410		451		636	672	
		lang	in	28,07			28,11		29,72		34,53	35,94	
			mm	713			714		755		877	913	
	1000 1400-60	kort	in	-							27,36	28,82	
			mm								695	732	
		lang	in	-							36,85	38,31	
			mm								936	973	
	1400-120 2800	kort	in	-									
			mm										
		lang	in	-									
			mm										

Tabel 11: Maten ventiel van het type 3241 met isoleer- of balgdeel vanaf NPS 8 (DN 200)

Uitvoering met		Isoleerdeel					Balgdeel			
		NPS	8	10 tot SB 200 mm	10 SB 250 mm	12	8	10 tot SB 200 mm	10 SB 250 mm	12
		DN	200	250 tot SB 200 mm	250 SB 250 mm	300	200	250 tot SB 200 mm	250 SB 250 mm	300
Hoogte H4 bij aandrijving ... cm²	1000 1400-60	in	32,7	41,9	-	45,3	40,8	58,7	-	59,8
		mm	830	1065		1150	1036	1492		1520
	1400-120 2800	in	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 bij aandrijving ... cm²	1000 1400-60	in	16,5	16,5	-	19,8	16,5	16,5	-	19,8
		mm	418	418		503	418	418		503
	1400-120 2800	in	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

Tabel 12: Overige maten¹⁾ in combinatie met de pneumatische aandrijving van het type 3271 of type 3277

Aandrijvingsoppervlak	cm²	120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
Membraan-ØD	in	6,61	8,46	11,02	11,02	11,02	15,51	18,19	20,87	21,02	30,32
Membraan-ØD	mm	168	215	280	280	280	394	462	530	534	770
H ²⁾	Type 3271	in	2,71	3,07	3,23	3,62	5,16	9,29	15,87	13,27	23,54
H ²⁾	Type 3271	mm	69	78	82	92	131	236	403	337	598

Aandrijvingsoppervlak		cm ²	120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
H ²⁾	Type 3277	in	2,71	3,07	3,23	3,23	4,76	9,29	-	-	-	-
H ²⁾	Type 3277	mm	69	78	82	82	121	236	-	-	-	-
H ³⁾		in	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	7,48	24,02	24,02	25,59	25,59
H ³⁾		mm	110	110	110	110	110	190	610	610	650	650
H5	Type 3277	in	3,46	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	-	-	-	-
H5	Type 3277	mm	88	101	101	101	101	101	-	-	-	-
Schroef- draad	Type 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	M60 x 1,5	M60 x 1,5	M100 x 2	M100 x 2
Schroef- draad	Type 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	Type 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	Type 3277		-	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	-	-	-	-

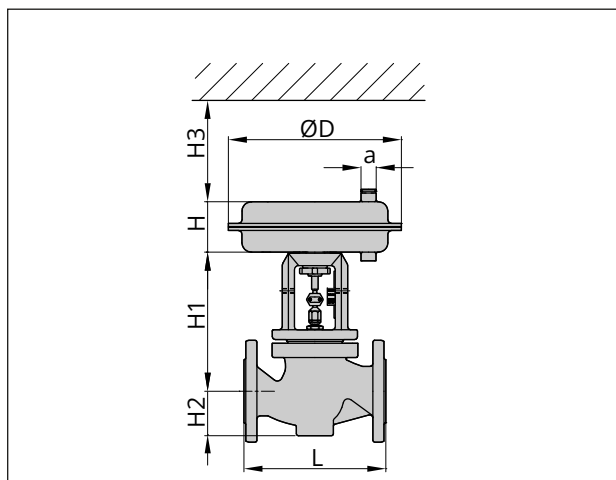
- 1) De opgegeven afmetingen zijn theoretisch bepaalde, maximale constructiewaarden van een gespecificeerde standaardvariant en geven niet elke mogelijke toepassingssituatie van het apparaat weer. De daadwerkelijke waarden van afzonderlijke apparaten kunnen afhankelijk zijn van de configuratie en toepassingsspecifiek variëren.
- 2) Hoogte incl. draagogen of binnendraad en ringschroeven conform DIN 580. De hoogte van de aanslagstop kan afwijken. Aandrijvingen tot 355v2 cm² zonder draagoog of binnendraad.
- 3) Minimale vrije afstand voor demontage van de aandrijving

Tabel 13: Maten ventiel van het type 3241 met verwarmingsmantel¹⁾

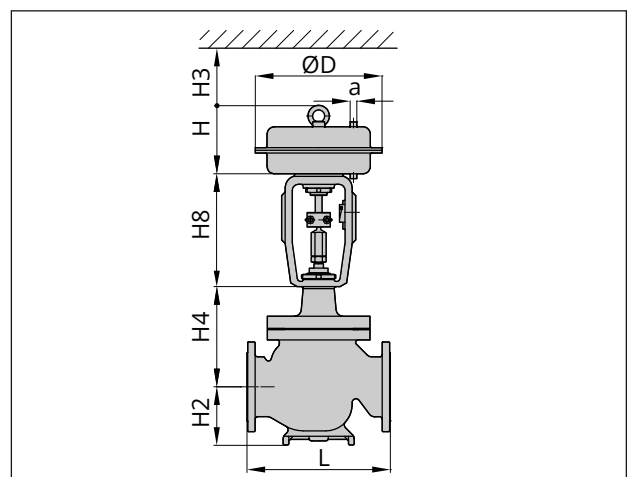
Ontwerpdia- meter	NPS	1	½ · 2	2½ · 3	4	6	8...12
Ontwerpdia- meter	DN	25	32...50	65...80	100	150	200...300
a	in	4,3	5,5	7,1	7,9	10,4	op aanvraag
a	mm	110	140	180	200	265	op aanvraag
b	in	0,6	0,8	1,4	2	3,2	op aanvraag
b	mm	15	20	35	50	80	op aanvraag
c	in	5,5	6,7	8,5	10	5,1	op aanvraag
c	mm	140	170	215	255	130	op aanvraag
d	in	7,5	7,5	9,1	12,6	14	op aanvraag
d	mm	190	190	230	320	355	op aanvraag

- 1) Niet voor ventielen met behuizingsmateriaal A 126 B

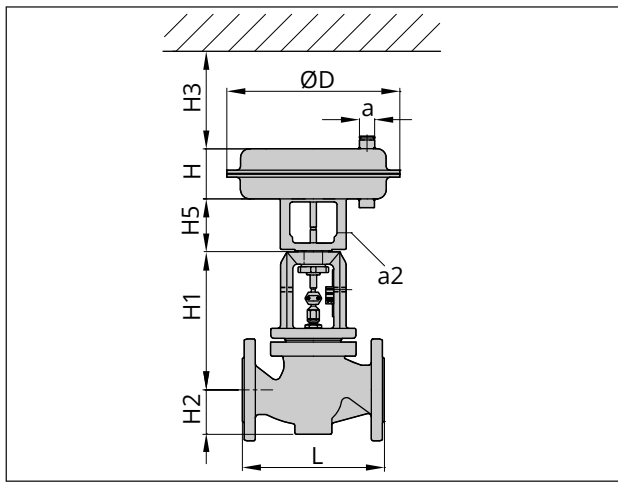
Afmeting



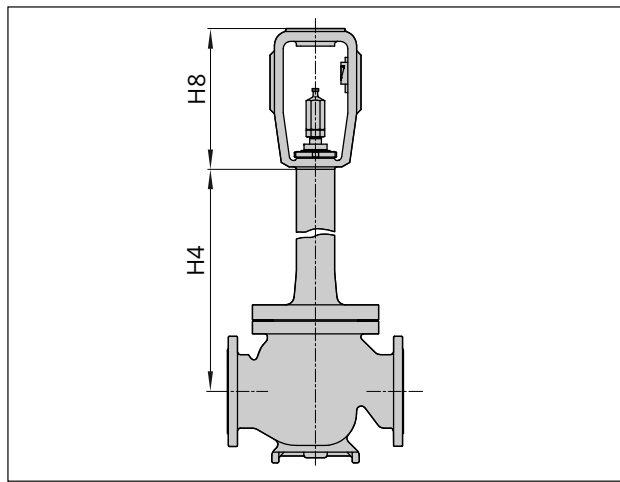
Afbeelding 5: Type 3241-1 (pneumatische aandrijving van het type 3271) tot en met ontwerpdiameter DN 150/NPS 6/DN 150A



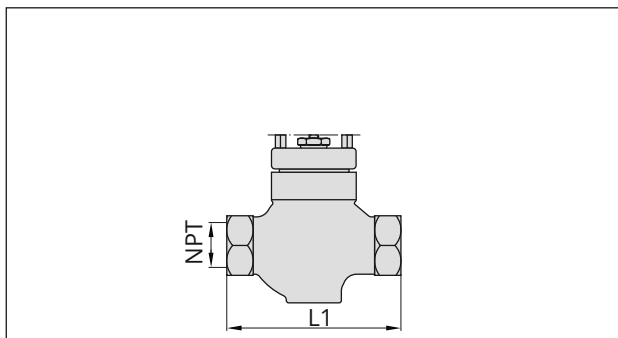
Afbeelding 6: Type 3241-1 (pneumatische aandrijving van het type 3271) vanaf ontwerpdiameter DN 200/NPS 8



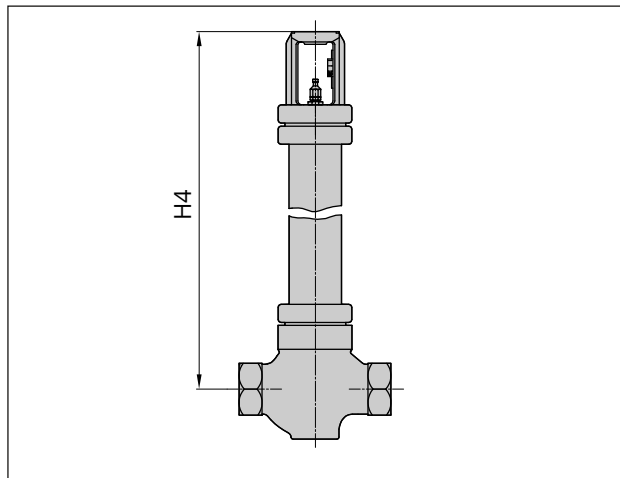
Afbeelding 7: Type 3241-7 (pneumatische aandrijving van het type 3277) tot en met ontwerpdiameter DN 150/NPS 6/DN 150A



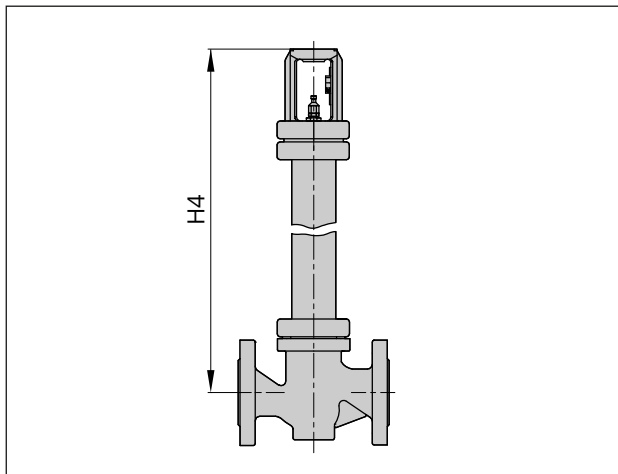
Afbeelding 10: Type 3241 met isoleer-/balgdeel vanaf ontwerpdiameter DN 200/NPS 8



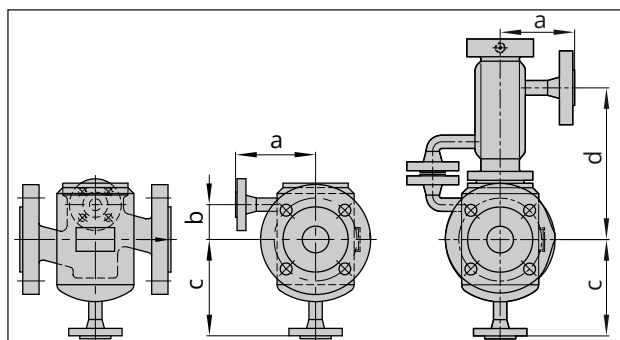
Afbeelding 8: Type 3241 met schroefdraadaansluiting ½ tot 2 NPT



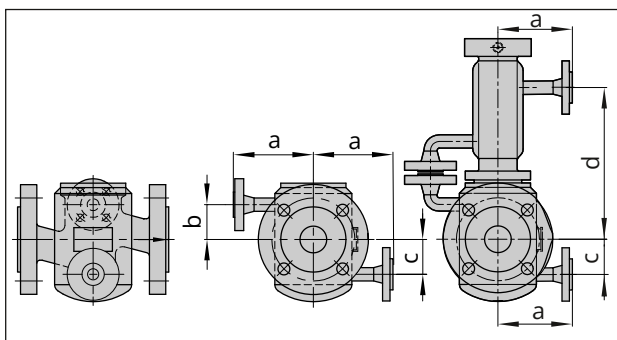
Afbeelding 11: Type 3241 met isoleer-/balgdeel en schroefdraadaansluiting ½ tot 2 NPT



Afbeelding 9: Type 3241 met isoleer-/balgdeel tot ontwerpdiameter DN 150/NPS 6/DN 150A



Afbeelding 12: Type 3241 met verwarmingsmantel tot ontwerpdiameter DN 100/NPS 4 · in de afbeelding rechts met isoleer-/balgdeel



Afbeelding 13: Type 3241 met verwarmingsmantel vanaf ontwerp diameter DN 150/NPS 6 · in de afbeelding rechts met isoleer-/balgdeel

Tabel 14: Gewichten ventiel van het type 3241

Ventiel	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	
Uitvoering met standaard bovendeel														
Gewicht ¹⁾ zonder aandrijving	lbs	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	
Uitvoering met isoleerdeel														
Gewicht ¹⁾ zonder aandrijving	Isoleer-deel													
	kort	lbs	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
	lang	lbs	31	33	35	57	66	97	108	194	370	-		
		kg	14	15	16	26	30	44	49	88	168			
Uitvoering met balgdeel														
Gewicht ¹⁾ zonder aandrijving	Balg-deel													
	kort	lbs	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
	lang	lbs	31	33	35	57	66	97	108	194	370	-		
		kg	14	15	16	26	30	44	49	88	168			

¹⁾ De aangegeven gewichten komen overeen met een specifieke standaarduitvoering van het apparaat. Gewichten van reeds geconfigureerde apparaten kunnen afhankelijk van de uitvoering (materiaal, versie, enz.) afwijken.

Tabel 15: Gewichten¹⁾ pneumatische aandrijving type 3271 en type 3277

Aan-drij-vings-type	Aandrijvingsoppervlak cm ²		120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
3271	zonder handbediening	lbs	6	13	18	26	33	79	176	154	386	992
3271	zonder handbediening	kg	2,5	6	8	11,5	15	36	80	70	175	450
3271	met handbediening	lbs	9	22	29	37	44	90	397	386	661 ²⁾ /937 ³⁾	1268 ²⁾ /1544 ³⁾
3271	met handbediening	kg	4	10	13	16,5	20	41	180	175	300 ²⁾ /425 ³⁾	575 ²⁾ /700 ³⁾
3277	zonder handbediening	lbs	7	22	27	33	42	89	-	-	-	-
3277	zonder handbediening	kg	3,2	10	12	15	19	40	-	-	-	-

Aan- drij- vings- type	Aandrijvingsoppervlak cm ²		120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
3277	met handbedie- ning	lbs	10	31	38	44	53	100	-	-	-	-
3277	met handbedie- ning	kg	4,5	14	17	20	24	45	-	-	-	-

¹⁾ De aangegeven gewichten komen overeen met een specifieke standaarduitvoering van het apparaat. Gewichten van reeds geconfigureerde apparaten kunnen afhankelijk van de uitvoering (materiaal, aantal veren, enz.) afwijken.

²⁾ Handwiel aan de zijkant tot 80 mm slag

³⁾ Handwiel aan de zijkant meer dan 80 mm slag

Besteltekst

Globe valve	Type 3241
Ontwerpdiameter	NPS ...
Ontwerpdruk	Klasse ...
Materiaal	zie Tabel 2
behuizing	
Verbindingsmethode	Flenzen (RF of FF), laseinden of NPT-schroefdraad
Klep-zittingafdichting	metaaldichtend, zachte afdichting of metaaldichtend voor hogere belastingen
Karakteristiek	equiprocentueel of lineair
Pneumat. aandrijving	Type 3271 of type 3277
Veilige positie	Ventiel DICHT of ventiel OPEN
Doorstromend medium	Dichtheid in lb/cu.ft of kg/m ³ en temperatuur in °F of °C
Flow	in lbs/h of kg/u of cu.ft/min of m ³ /u in de normale of bedrijfs-toestand
Druk	p ₁ en p ₂ in bar of psi (absolute druk p _{abs}) bij minimale, normale en maximale flow
RFID-transponder	ja/nee
Aanbouwapparaten	Positioner/grenswaardemelder

Bijbehorende overzichtsbladen	► T 8000-X
Bijbehorende typebladen voor pneumatische aandrijvingen van het type 3271/3277	► T 8310-1 tot ► T 8310-3
Bijbehorende montage- en bedieningshandleiding	► EB 8012
Bijbehorende veiligheidsbeschrijving	► SH 8015

