

Bauart 240

Pneumatische Stellventile Typ 3241-1 und Typ 3241-7 Durchgangsventil Typ 3241

ANSI-Ausführung



Anwendung

Stellventil für die Verfahrenstechnik und den Anlagenbau

Nennweite	NPS ½ bis 12
Nenndruck	Class 125 bis 300
Temperaturen	-325 bis +842 °F (-196 bis +450 °C)



Durchgangsventil Typ 3241 mit

- pneumatischem Antrieb Typ 3271 als Stellventil Typ 3241-1
- pneumatischem Antrieb Typ 3277 als Stellventil Typ 3241-7

Ventilgehäuse aus

- Grauguss
- Stahlguss sowie korrosionsfestem oder kaltzähem Stahlguss
- Schmiedestahl oder korrosionsfestem Schmiedestahl
- Sonderwerkstoffen

Einteiliges Ventiloberteil bis Ventilgröße NPS 6

Ventilkegel

- metallisch dichtend
- weich dichtend
- metallisch dichtend für erhöhte Anforderungen

Die im Baukastensystem ausgeführten Stellventile können mit verschiedenen Peripheriegeräten ausgerüstet werden: Stellungsregler, Grenzsignalgeber, Magnetventile und andere Anbaugeräte nach IEC 60534-6-1 und NAMUR-Empfehlung. Einzelheiten sind im Übersichtsblatt ▶ T 8350 beschrieben.

Ausführungen

Normalausführung für Temperaturen von 15 bis 430 °F (-10 bis +220 °C)

- **Typ 3241-1** (Bild 1, Bild 3) · NPS ½ bis 12 · mit pneumatischem Antrieb Typ 3271 (vgl. Typenblätter ▶ T 8310-1, ▶ T 8310-2 und ▶ T 8310-3)
- **Typ 3241-7** (Bild 2, Bild 4) · NPS ½ bis 6 · mit pneumatischem Antrieb Typ 3277 für den integrierten Anbau eines Stellungsreglers (vgl. Typenblatt ▶ T 8310-1)

Weitere Ausführungen

- **NPT-Gewindeanschlüsse** (Bild 3) · NPS ½ bis 2, Class 250
- **Nachziehbare Stopfbuchspackung** · vgl. Übersichtsblatt ▶ T 8000-1
- **Strömungsteiler oder AC-1-/AC-2-Garnitur** zur Reduzierung des Geräuschpegels · vgl. Typenblätter ▶ T 8081 und ▶ T 8082
- **Ventilkegel mit Druckentlastung** · vgl. technische Daten
- **Isolier- oder Balgteil** · vgl. technische Daten

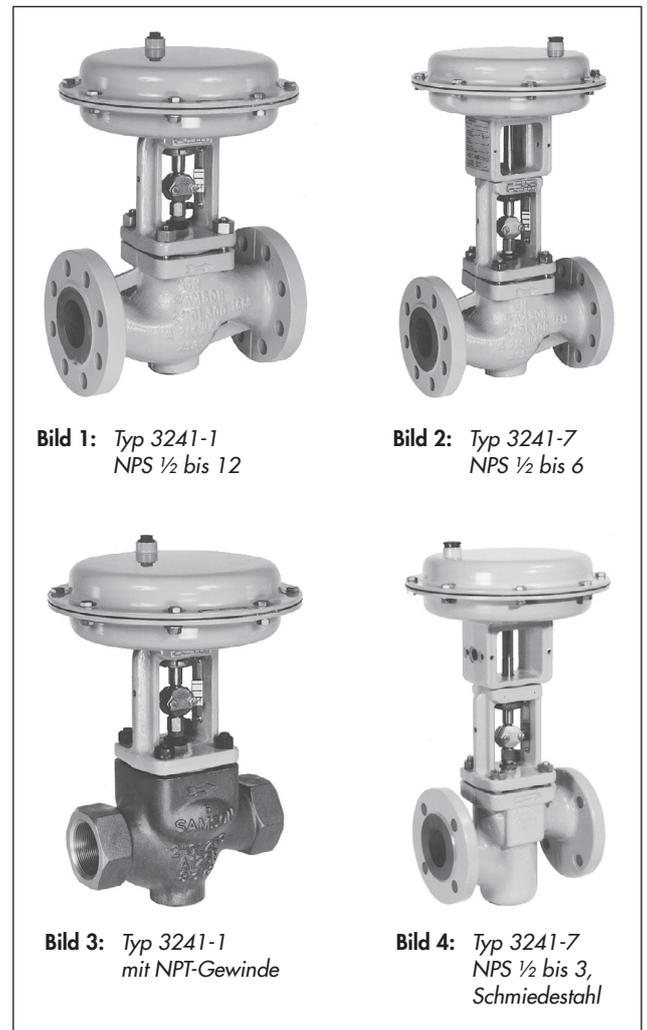


Bild 1: Typ 3241-1
NPS ½ bis 12

Bild 2: Typ 3241-7
NPS ½ bis 6

Bild 3: Typ 3241-1
mit NPT-Gewinde

Bild 4: Typ 3241-7
NPS ½ bis 3,
Schmiedestahl

- **Heizmantel** · auf Anfrage
- **Antrieb aus korrosionsfestem Stahl** · vgl. Typenblatt ▶ T 8310-1
- **Zusätzliche Handverstellung** · vgl. Typenblätter ▶ T 8310-1, ▶ T 8310-2 und ▶ T 8310-3
- **Typ 3241 PSA** · Ausführung für Druck-Wechsel-Adsorptionsanlagen · vgl. Typenblätter ▶ T 8012-1 und ▶ T 8015-1

- **Typgeprüfte Ausführung** - für Wärmeerzeuger (vgl. Typenblatt ▶ T 8016), DIN/DVGW-geprüfte Ausführung für Allgas (vgl. Typenblatt ▶ T 8020) oder flüssige Brennstoffe und Flüssiggas in der Flüssigphase (vgl. Typenblatt ▶ T 8022)
- **DIN-Ausführung** - (vgl. Typenblatt ▶ T 8015)
- **Ausführung mit Abmessungen nach japanischen Normen (JIS)** - Einzelheiten auf Anfrage
- **Ausführung nach NACE (Sauer gas)** - auf Anfrage

Wirkungsweise

Das Ventil wird in Pfeilrichtung durchströmt. Die Stellung des Ventilkegels bestimmt dabei den Durchflussquerschnitt zwischen Sitz und Kegel.

Sicherheitsstellung

Je nach Anordnung der Druckfedern im Antrieb (vgl. Typenblätter ▶ T 8310-1 und ▶ T 8310-2) hat das Stellventil zwei unterschiedliche Sicherheitsstellungen, die bei Ausfall der Hilfsenergie wirksam werden:

Antriebsstange durch Feder ausfahrend (FA): Bei Ausfall der Hilfsenergie schließt das Ventil.

Antriebsstange durch Feder einfahrend (FE): Bei Ausfall der Hilfsenergie öffnet das Ventil.

Differenzdrücke

Zulässige Differenzdrücke sind im Übersichtsblatt ▶ T 8000-4 aufgeführt.

Bild 5 bis Bild 8 zeigen Beispielkonfigurationen.

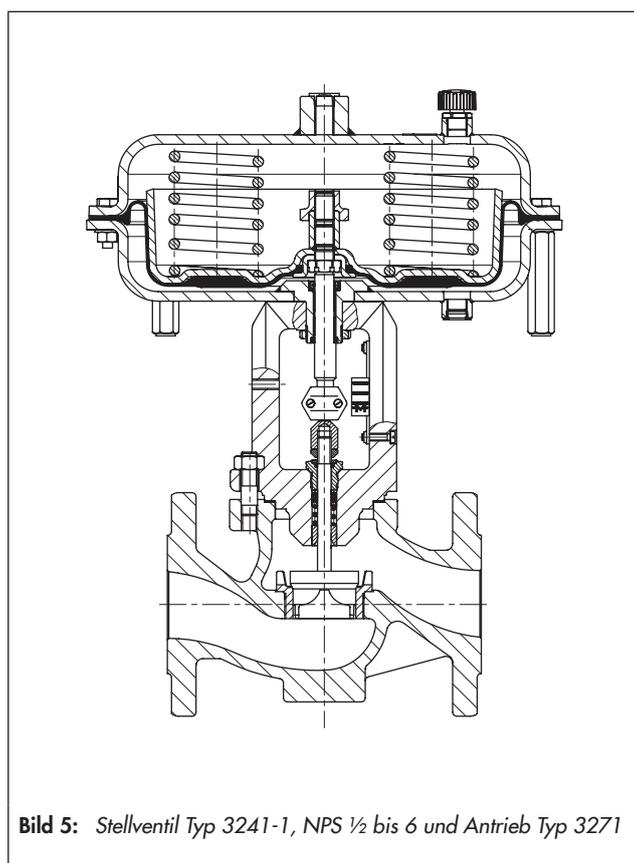


Bild 5: Stellventil Typ 3241-1, NPS ½ bis 6 und Antrieb Typ 3271

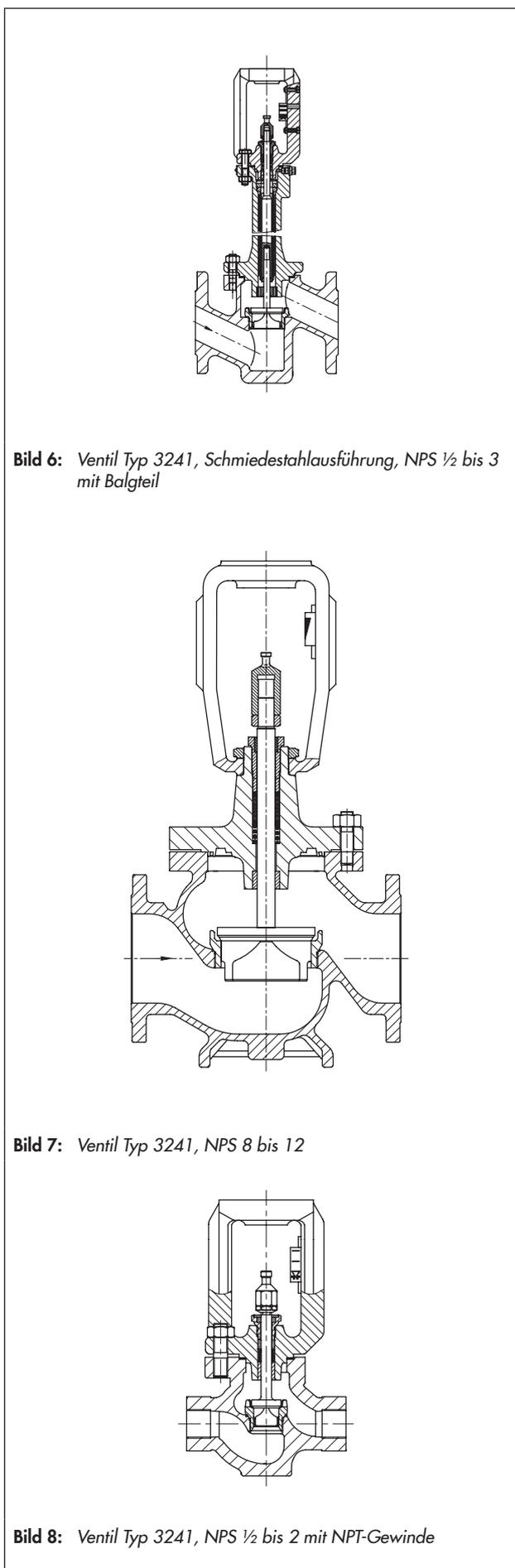


Bild 6: Ventil Typ 3241, Schmiedestahlausführung, NPS ½ bis 3 mit Balgteil

Bild 7: Ventil Typ 3241, NPS 8 bis 12

Bild 8: Ventil Typ 3241, NPS ½ bis 2 mit NPT-Gewinde

Tabelle 1: Technische Daten

Nennweite		NPS	1...6	½...2	½...12			½, 1, 1½, 2, 3 ²⁾	
ASTM-Werkstoff		Grauguss A 126 B		Stahlguss A 216 WCC	Korrosionsf. Stahlguss A 351 CF8M	Stahlguss A 352 LCC	Korrosionsf. Stahlguss A 351 CF8	Schmiedestahl A 105	Korrosionsf. Schmiedestahl A 182 F316
Nenndruck	Class	125	250	150/300			300		
Anschlussart	Flansche	FF	-	RF ¹⁾			RF ¹⁾		
	Anschweißenden	-	-	DIN EN 12627 Bild 2 nur für NPS 1, 1½, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12			-		
	Gewinde	-	NPT	-			-		
Sitz-Kegel-Dichtung		metallisch dichtend · weich dichtend · metallisch für erhöhte Anforderungen							
Kennlinienform		gleichprozentig · linear (entsprechend Übersichtblatt ▶ T 8000-3)							
Stellverhältnis		50 : 1 bei NPS ½...2 · 30 : 1 bei NPS 2½...6 · 50 : 1 ab NPS 8							
Heizmantel		Class 150							
Temperaturbereiche in °C (°F) · zulässige Betriebsdrücke gemäß Druck-Temperatur-Diagramm (vgl. Übersichtblatt ▶ T 8000-2)									
Gehäuse ohne Isolierteil		-10...+220 °C (15...430 °F)							
Gehäuse mit Isolierteil	kurz in °C (°F)	-29...+232 (-20...+449)	-29...+427 (-20...+800)	-50...+450 (-58...+842)	-46...+343 (-50...+650)	-50...+300 (-58...+572)	-29...+427 (-20...+800)	-50...+450 (-58...+842)	
		-	-	-196...+450 (-325...+842)	-	-196...+300 (-325...+572)	-	-196...+450 (-325...+842)	
	lang in °C (°F)	-29...+232 (-20...+449)	-29...+427 (-20...+800)	-50...+427 (-58...+800)	-46...+343 (-50...+650)	-50...+300 (-58...+572)	-29...+427 (-20...+800)	-50...+450 (-58...+842)	
		-	-	-196...+427 (-325...+800)	-	-196...+300 (-325...+572)	-	-196...+450 (-325...+842)	
Ventilkegel	normal	met. dichtend -196...+450 °C (-325...+842 °F)							
		weich dichtend -196...+220 °C (-325...+428 °F)							
	druckentlastet	mit PTFE-Ring -50...+220 °C (-58...+428 °F) · tiefere Temperaturen auf Anfrage							
		mit Grafitring 220...450 °C (428...842 °F)							
Leckage-Klasse nach ANSI/FCI 70-2									
Ventilkegel	normal	met. dichtend Standard: IV · für erhöhte Anforderungen: V							
		weich dichtend VI							
	druckentlastet	met. dichtend Standard IV · mit PTFE- oder Grafit-Druckentlastungsdichtring Sonderausführung V · für erhöhte Anforderungen (nur mit PTFE-Druckentlastungsdichtring) auf Anfrage							

¹⁾ Andere Ausführungen auf Anfrage

²⁾ NPS 3 nur in A 105

Tabelle 2: Werkstoffe

Normalausführung							
Ventilgehäuse ¹⁾	Grauguss A 126 B	Stahlguss A 216 WCC	Korrosionsfester Stahlguss A 351 CF8M	Stahlguss A 352 LCC	Korrosionsfester Stahlguss A 351 CF8	Schmiedestahl A 105	Korrosionsfester Schmiedestahl A 182 F316
Ventiloberteil	A 105/ A 126 B	A 105/ A 216 WCC	A 182 F 316 A 351 CF8M	A 350 LF2 A 352 LCC	A 182 F 304 A 351 CF8	A 105	A 182 F 316
Sitz ²⁾	Cr-Stahl UNS S41000/1.4008		A 182 F316L/ A 351 CF3M	Cr-Stahl UNS S41000/ 1.4008	A 182 F304/ A 351 CF8	Cr-Stahl UNS S41000/ 1.4008	A 182 F316L/ A 351 CF3M
Kegel ²⁾	Cr-Stahl UNS S41000 (A 182 F316L)/1.4008		A 182 F316L/ A 351 CF3M	Cr-Stahl UNS S41000 (A 182 F316L)/ 1.4008	A 182 F304/ A 351 CF8	Cr-Stahl UNS S 41000 (A 182 F316L)/ 1.4008	A 182 F316L/ A 351 CF3M
Kegelabdichtung	Dichtring bei Weichdichtung: PTFE mit Glasfaser						
	Dichtring bei druckentlastetem Kegel: PTFE mit Kohle oder Grafitring						
Führungsbuchsen	A 582 430 F		316 Ti	316 Ti	A 182 F304	A 582 430F	316 Ti
Stopfbuchspackung ³⁾	V-Ring Packung PTFE mit Kohle · Feder: A 479 302						
Gehäusedichtung	Metall-Grafit						
Isolierteil	A 105	A 105	A 182 F 316	A 350 LF2	A 182 F 304	A 105	A 182 F 316
Metallbalgabdichtung							
Zwischenstück	A 105	A 105	A 182 F 316	A 350 LF2	A 182 F 304	A 105	A 182 F 316
Metallbalg	1.4571 ⁴⁾			A 182 F321		1.4571	
Heizmantel	-						
A 182 F 316 L							

¹⁾ Sonderwerkstoffe für Seewasseranwendungen: N 08904, Duplex A 995 4 A; Ni-Basis-Legierung: A 494 LW-21M; weitere auf Anfrage.

²⁾ Sitze und metallisch dichtende Kegel auch mit Stellite-Panzerung der Dichtfläche; für NPS ≤ 4 Kegel bis SB 38 aus Vollstahl erhältlich.

³⁾ Andere Packungen auf Anfrage (vgl. ▶ T 8000-1)

⁴⁾ Andere Werkstoffe auf Anfrage.

Tabelle 3: C_V - und K_{VS} -Werte

Kenndaten für die Durchflussberechnung nach DIN IEC 60534-2-1 und DIN IEC 60534-2-2: $F_L = 0,95$, $x_T = 0,75$

Umrechnung des Durchflusskoeffizienten: C_V (US gallons/min) = $1,17 \cdot K_{VS}$ (m^3/h) bzw. $K_{VS}/C_V = 0,865$

Tabelle 3.1: Übersicht mit Strömungsteiler St I (C_{VI} , K_{VSI}), St II (C_{VII} , K_{VSI}) oder St III (C_{VIII} , K_{VSI})

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	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
C_{VI}	-	-	-	-	-	-	1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	62	85	67	105	170	275	265	375	650	1040	1560
K_{VSI}	-	-	-	-	-	-	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_{VII}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	15	23	37	56	75	60	95	145	245	235	335	580	950	1400
K_{VSI}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	13	20	32	48	63	50	80	125	210	200	290	500	800	1200
C_{VIII}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	14	23	35	-	-	55	90	140	-	220	315	560	880	1280
K_{VSI}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	12	20	30	-	-	47	75	120	-	190	270	480	750	1100
Sitz (ØD)	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		
Hub	in	0,59															1,18			2,36		4,72			
	mm	15															30			60		120			

Tabelle 3.2: Ausführungen ohne Strömungsteiler (C_V/K_{VS}) · Grau gekennzeichnete Ausführungen auch mit Druckentlastung

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	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																								
1/2	15	•	•	•	•	•	•	•	•	•															
3/4	20	•	•	•	•	•	•	•	•	•															
1	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•														
1 1/2	40				•	•	•	•	•	•	•	•													
2	50				•	•	•	•	•	•	•	•	•												
2 1/2	65												•	•	•										
3	80												•	•	•	•	• ¹⁾		• ¹⁾						
4	100																•	•	•	•					
6	150																•	•	•	•	•				
8	200																	•	•		•	•	•		
10	250																	•	•		•	•	•	•	
12	300																	•		•	•	•	•	•	•

¹⁾ Mit Überhub 19 mm (nicht bei Balgausführung)

Tabelle 3.3: Ausführungen mit Strömungsteiler St I (C_{VI}/K_{VSI}) · Grau gekennzeichnete Ausführungen auch mit Druckentlastung

C_{VI}	-	1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	62	85	67	105	170	275	265	375	650	1040	1560				
K_{VSI}	-	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																							
1/2	15							•	•	•														
3/4	20							•	•	•														
1	25							•	•	•														
1 1/2	40								•	•	•	•												
2	50								•	•	•	•	•											
2 1/2	65												•	•	•									
3	80													•	•	•								
4	100														•	•	•	•						
6	150														•	•	•	•	•					
8	200															•	•		•	•	•			
10	250															•	•		•	•	•	•		
12	300															•		•	•	•	•	•	•	•

Tabelle 4: Maße und Gewichte für Normalausführung Ventil Typ 3241-1 und Typ 3241-7 mit Flanschen oder Anschweißenden

Tabelle 4.1: Maße für Ventil Typ 3241 bis NPS 6 · ohne Antrieb · Maße in inch und mm

Ventil	NPS	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	
	DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	
	NPT	1/2	3/4	1	1 1/2	2	-	-	-	-	
Länge L ¹⁾	Class 125 und 150	in	7,25	7,25	7,25	8,75	10,0	10,88	11,75	13,88	17,75
		mm	184	184	184	222	254	276	298	352	451
	Class 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
Länge L1	Class 250	in	6	6	6	8	9,25	-	-	-	-
		mm	152,4	152,4	152,4	203,2	235	-	-	-	-
H1 bei Antrieb	≤750 cm ²	in	8,74			8,78		10,31		13,94	15,35
		mm	222			223		262		354	390
	1000 cm ² 1400-60 cm ²	in	-							16,26	17,72
		mm	-							413	450
	1400-120 cm ² 2800 cm ²	in	-								
mm		-									
H2 bei Ausführung	Stahlguss	in	1,73	1,73	1,73	2,83	2,83	3,86	3,86	4,65	6,89
		mm	44	44	44	72	72	98	98	118	175
	Schmiedestahl	in	2,1	-	2,76	3,62	3,86	-	5,05	-	-
		mm	53	-	70	92	98	-	128	-	-

¹⁾ Baulängen nach ANSI/ISA 75.08.01

Tabelle 4.2: Maße für Ventil Typ 3241 ab NPS 8 · ohne Antrieb · Maße in inch und mm

Ventil	NPS	8	10	10	10	12	
	DN	200	250/Grauguss	250 bis SB 200 mm	250 ab SB 250 mm	300	
Länge L ¹⁾	Class 125 und 150	in	21,38	26,50	26,50	26,50	29,00
		mm	543	673	673	673	737
	Class 300	in	22,38	27,88	27,88	27,88	30,50
		mm	568	708	708	708	775
H4	in	15,35	15,35	17,76	17,76	25,67	
	mm	390	390	451	451	652	
H8 ²⁾ bei Antrieb	1000 cm ² 1400-60 cm ²	in	16,46	16,46	16,46	19,80	19,80
		mm	418	418	418	503	503
	1400-120 cm ² 2800 cm ²	in	19,80	19,80	19,80	25,59	25,59
		mm	503	503	503	650	650
H2	in	9,65	10,63	12,20	12,20	14,57	
	mm	245	270	310	310	370	

¹⁾ Baulängen nach ANSI/ISA 75.08.01

²⁾ Wenn Ventile mit K_{vS} 250, 360 oder 630 und Nennhub 60 mm mit Überhub betrieben werden, erhöht sich H8 bauartbedingt um 170 mm.

Tabelle 4.3: Maße für pneumatische Antriebe Typ 3271 und Typ 3277 · Maße in inch und mm

Antrieb	cm ²	120	240	350	355	700	750	1000	1400-60	1400-120	2800	
	in ²	18,60	37,20	54,25	55,03	108,50	116,25	155	217	217	434	
Membran-ØD	in	6,61	9,45	11,02	11,02	15,35	15,35	18,19	20,87	21,02	30,32	
	mm	168	240	280	280	390	390	462	530	534	770	
H (ab 700 cm ² , inkl. Hebeöse)	in	2,76	2,44	3,23	4,76	7,87	8,03	14,06	11,30	19,29	24,80	
	mm	70	62	82	121	200	204	357	287	490	630	
H3 ¹⁾	Typ 3271	in	4,33			7,48		7,48/ 24,02	24,02	25,59		
		mm	110			190		190/610	610	650		
	Typ 3277	in	4,33			7,48		-	-	-	-	
		mm	110			190		-	-	-	-	
H5	Typ 3277	in	3,46	3,98			-	-	-	-		
		mm	88	101			-	-	-	-		
Gewinde	Typ 3271	M30 x 1,5						M60 x 1,5		M100 x 2		
	Typ 3277							-	-	-	-	
α	Typ 3271	G 1/8 (1/8 NPT)	G 1/4 (1/4 NPT)	G 3/8 (3/8 NPT)			G 3/4 (3/4 NPT)		G 1 (1 NPT)			
α2	Typ 3277	-	G 3/8 (3/8 NPT)			-	-	-	-			

¹⁾ Minimaler freier Abstand für den Ausbau des Antriebs

Tabelle 4.4: Gewichte für Typ 3241-1 und Typ 3241-7 · Gewichte in lbs und kg

Ventil	NPS	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12
	mm	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Gewicht ohne Antrieb	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

Antrieb	cm ²	120	240	350	355	700	750	1000	1400-60	1400-120	2800	
	in ²	18,6	37,2	54,25	55,0	108,5	116,3	155	217	217	434	
Antrieb Typ 3271	ohne Handverstellung	lbs	6	11	18	33	49	79	176	154	386	992
		kg	2,5	5	8	15	22	36	80	70	175	450
	Hub ≤ 80 mm	lbs	-	20	29	51	60	90	397	386	661	1268
		kg	-	9	13	23	27	41	180	175	300	575
	Hub ≤ 160 mm	lbs	-	-	-	-	-	-	-	-	937	1543
		kg	-	-	-	-	-	-	-	-	425	700
Typ 3277	ohne Handverstellung	lbs	7	20	26	42	57	88	-	-	-	
		kg	3,2	9	12	19	26	40	-	-	-	
	mit Handverstellung	lbs	-	29	37	53	68	99	-	-	-	
		kg	-	13	17	24	31	45	-	-	-	

Tabelle 5: Maße und Gewichte für Ventil Typ 3241 mit Isolierteil oder Metallbalg

Tabelle 5.1: Maße und Gewichte für Ventil Typ 3241 NPS ½ bis 6 und Gewinde ½ bis 2 NPT · ohne Antrieb · Maße in inch und mm · Gewichte in lbs und kg

Nennweite		NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6	
		DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	
Isolier-/Balgteil												
H4 bei Antrieb	≤750 cm²	kurz	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 cm²/ 1400-60 cm²	kurz	in	-						27,36	28,82	
			mm	-						695	732	
		lang	in	-						36,85	38,31	
			mm	-						936	973	
	1400-120 cm²/ 2800 cm²	kurz	in	-								
		lang	mm	-								
	Gewicht ohne Antrieb (ca.)	kurz	lbs	22	24	26	49	57	88	99	176	353
			kg	10	11	12	22	26	40	45	80	160
lang		lbs	31	33	35	57	66	97	108	194	370	
		kg	14	15	16	26	30	44	49	88	168	

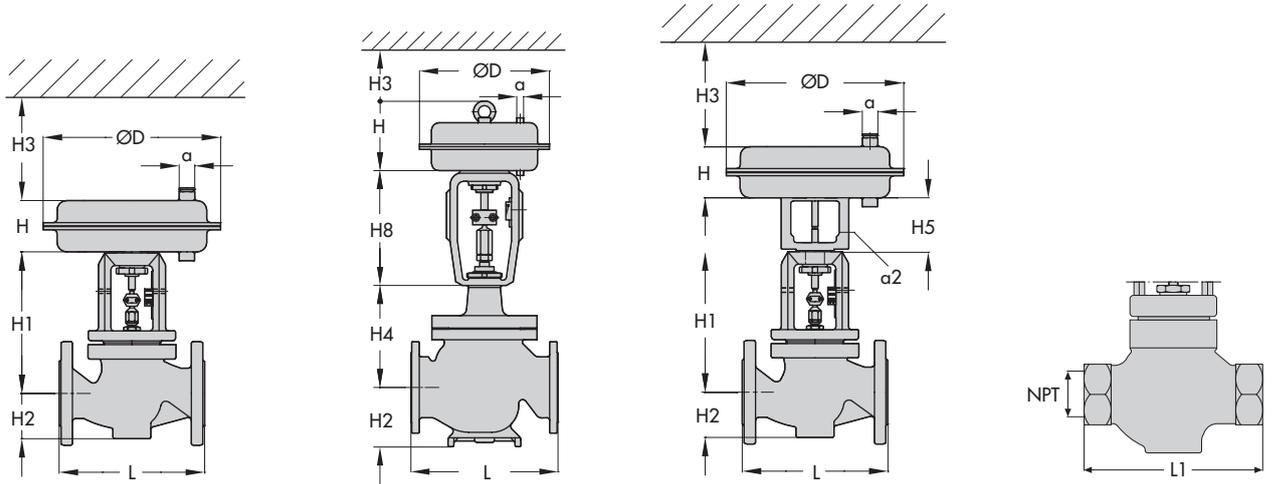
Tabelle 5.2: Maße und Gewichte für Ventil Typ 3241 NPS 8 bis 12 · ohne Antrieb · Maße in inch und mm · Gewichte in lbs und kg

Ausführung mit		Isolierteil				Metallbalg				
Nennweite Ventil	NPS	8	10 bis SB 200	10 SB 250	12	8	10 bis SB 200	10 SB 250	12	
	DN	200	250 bis SB 200	250 SB 250	300	200	250 bis SB 200	250 SB 250	300	
H4 bei Antrieb	1000 cm² 1400-60 cm²	in	32,7	41,9	-	45,3	40,8	58,7	-	59,8
		mm	830	1065	-	1150	1036	1492	-	1520
	1400-120 cm² 2800 cm²	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 bei Antrieb	1000 cm² 1400-60 cm²	in	16,5	16,5	19,8	19,8	16,5	16,5	19,8	19,8
		mm	418	418	503	503	418	418	503	503
	1400-120 cm² 2800 cm²	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
Gewicht ohne Antrieb (ca.)	lbs	1191	2220	2220	2690	1312	2407	2407	2793	
	kg	540	1007	1007	1220	595	1092	1092	1267	

Tabelle 6: Maße für Ventil Typ 3241 mit Heizmantel · nicht für Ventile mit Gehäusewerkstoff A 126 B · Maße in inch und mm

Nennweite	NPS	1	1½ · 2	3	4	6	8 bis 12
	DN	25	40 · 50	80	100	150	200 bis 300
a	in	4,3	5,5	7,1	7,9	10,4	auf Anfrage
	mm	110	140	180	200	265	
b	in	0,6	0,8	1,4	2	3,2	
	mm	15	20	35	50	80	
c	in	5,5	6,7	8,5	10	5,1	
	mm	140	170	215	255	130	
d	in	7,5	7,5	9,1	12,6	14	
	mm	190	190	230	320	355	

Maßbilder



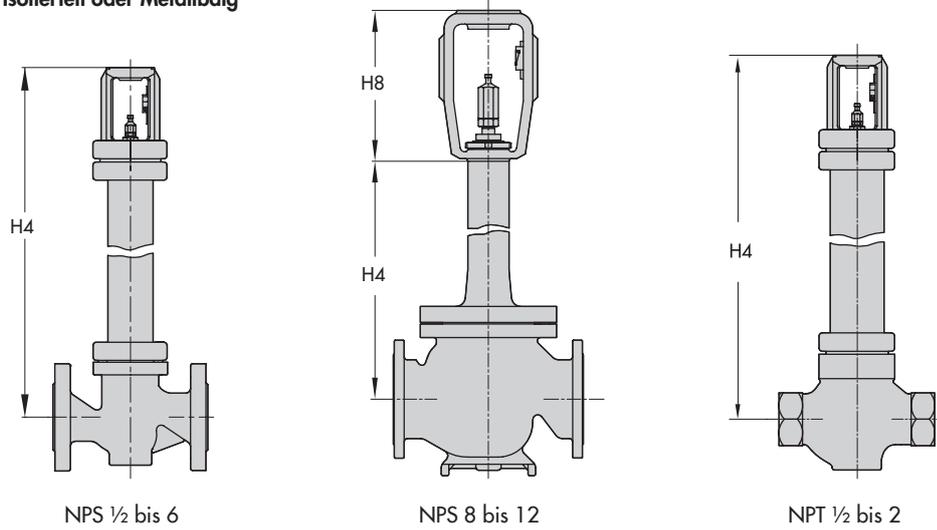
Typ 3241-1 · NPS ½ bis 6

Typ 3241-1 · NPS 8 bis 12

Typ 3241-7 · NPS ½ bis 6

Typ 3241 · NPT ½ bis 2

Ausführungen mit Isolierteil oder Metallbalg

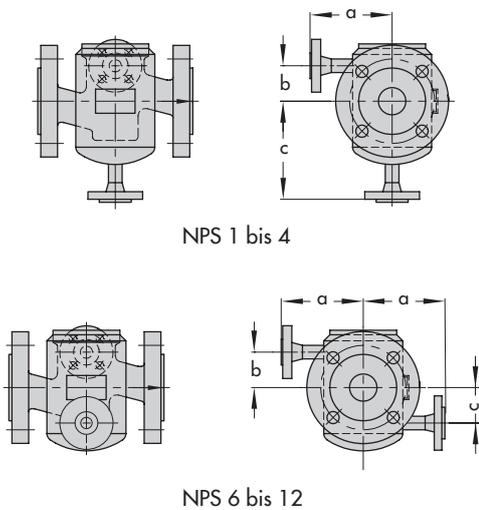


NPS ½ bis 6

NPS 8 bis 12

NPT ½ bis 2

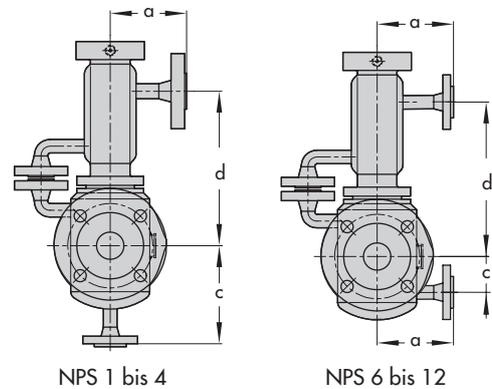
Ausführungen mit Heizmantel



NPS 1 bis 4

NPS 6 bis 12

Isolierteil- oder Balg Ausführungen



NPS 1 bis 4

NPS 6 bis 12

Bestelltext

Durchgangsventil	Typ 3241
Nennweite	NPS ...
Nennndruck	Class ...
Gehäusewerkstoff	lt. Tabelle 2
Anschlussart	Flansche (RF oder FF), An- schweißenden oder NPT-Ge- winde
Sitz-Kegel-Dichtung	metallisch dichtend, weich dichtend, metallisch dichtend für erhöhte Anforderungen
Kennlinie	gleichprozentig oder linear
Pneumat. Antrieb	Typ 3271 oder Typ 3277
Sicherheitsstellung	Ventil ZU oder Ventil AUF
Durchflussmedium	Dichte und Temperatur
Maximaler Durchfluss	in kg/h oder m ³ /h
Druck	p ₁ und p ₂ in bar oder psi (Absolutdruck)
Anbaugeräte	Stellungsregler und/oder Grenzsignalgeber

Hinweis: Die Temperaturgrenzen für die DIN- und ANSI-Ausführungen sind keine direkten Umrechnungswerte.

Technische Änderungen vorbehalten.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1507
samson@samson.de · www.samson.de

T 8012

2015-09-01 · German/Deutsch