

Bauart 240



Pneumatisches Stellventil Typ 3241-1 DWA, -7 DWA, -9 DWA Durchgangsventil Typ 3241 DWA

ANSI-Ausführung

Anwendung

Stellventil für DWA-Anlagen (Druck-Wechsel-Adsorption)

Nennweiten 1/2" bis 6"

Nenndruck ANSI Class 125 bis 300

Temperaturen -20 bis 430 °F (-29 bis +220 °C)

Normen ANSI, ASME und ASTM



Durchgangsventil Typ 3241 mit

- pneumat. Stellantrieb Typ 3271 (Stellventil Typ 3241-1)
- pneumat. Stellantrieb Typ 3277 (Stellventil Typ 3241-7) für den integrierten Anbau eines Stellungsreglers
- pneumat. Kolbantrieb Typ 3275 (Stellventil Typ 3241-9)

Ventilgehäuse aus

- korrosionsfestem Stahlguss nach ASTM-Spezifikation
- Schmiedestahl oder korrosionsfestem Schmiedestahl oder
- korrosionsfestem Stahlguss
- einteiliges Ventiloberteil

Ventilkegel

- weich dichtend oder
- metallisch eingeschliffen.

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

Ausführungen

Normalausführung für Temperaturen von -20 °F bis 430 °F (-29 °C bis +220 °C)

- **Typ 3241-1 DWA** (Bild 1) · 1/2" bis 3" mit Stellantrieb Typ 3271 (vgl. Typenblatt T 8310-1)
- **Typ 3241-7 DWA** (Bild 2 und 4) · 1/2" bis 3", Ventil in Schmiedestahl bis 3", mit Stellantrieb Typ 3277 für den integrierten Stellungsregleransbau (vgl. T 8310-1)
- **Typ 3241-9 DWA** (Bild 3) · 1/2" bis 6", mit Kolbantrieb Typ 3275 (vgl. T 8314), für den Anbau eines integrierten Stellungsreglers oder Grenzsingalgebers (vgl. T 8310-1)

Weitere Ausführungen mit

- **Strömungsteiler** zur Reduzierung des Geräuschpegels in beiden Durchflussrichtungen · vgl. Typenblatt T 8081



Bild 1 · Typ 3241-1 DWA
1/2" bis 3"

Bild 2 · Typ 3241-7 DWA
1/2" bis 3"

Bild 3 · Typ 3241-9 DWA
1/2" bis 6"

Bild 4 · Typ 3241-7 DWA,
1/2" bis 3"
Schmiedestahlgehäuse

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 Stellantrieb Typ 3271 oder Typ 3277 (Einzelheiten siehe Typenblatt T 8310-1) hat das Stellventil zwei unterschiedliche Sicherheitsstellungen, die bei Ausfall der Hilfsenergie wirksam werden:

„Antriebsstange durch Feder ausfahrend“ (FA),
bei Hilfsenergieausfall wird das Ventil geschlossen.

„Antriebsstange durch Feder einfahrend“ (FE),
bei Hilfsenergieausfall wird das Ventil geöffnet.

Der doppelt wirkende Kolbenantrieb Typ 3275 hat keine Sicherheitsstellung (vgl. T 8314).

Hinweise zu den Differenzdrucktabellen

Die Differenzdrucktabellen wurden unter folgenden Voraussetzungen erstellt:

- Bei Ventilen mit Nennweite $\frac{1}{2}$ " bis 2" und Antrieben mit 700 cm^2 Wirkfläche beträgt der max. Zuluftdruck 4 bar (60 psi).
- Strömung gegen Schließrichtung des Ventilkegels
- Ausführung mit PTFE-Stopfbuchse
- Bei den angegebenen maximalen Differenzdrücken werden die Leckagen nach Tabelle 1 eingehalten.
- Der angegebene Differenzdruck kann durch das Druck-Temperatur-Diagramm begrenzt werden.

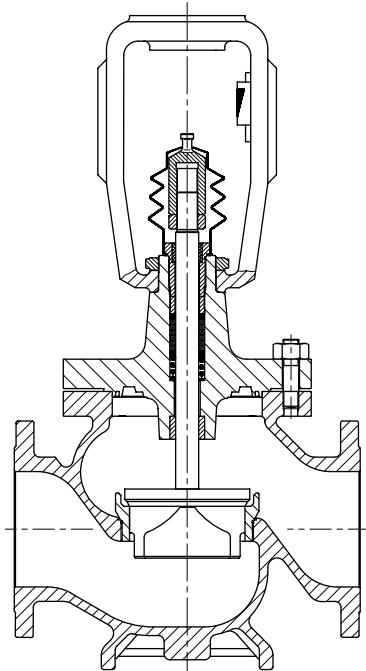


Bild 5 · Ventil Typ 3241 DWA, $\frac{1}{2}$ " bis 6"

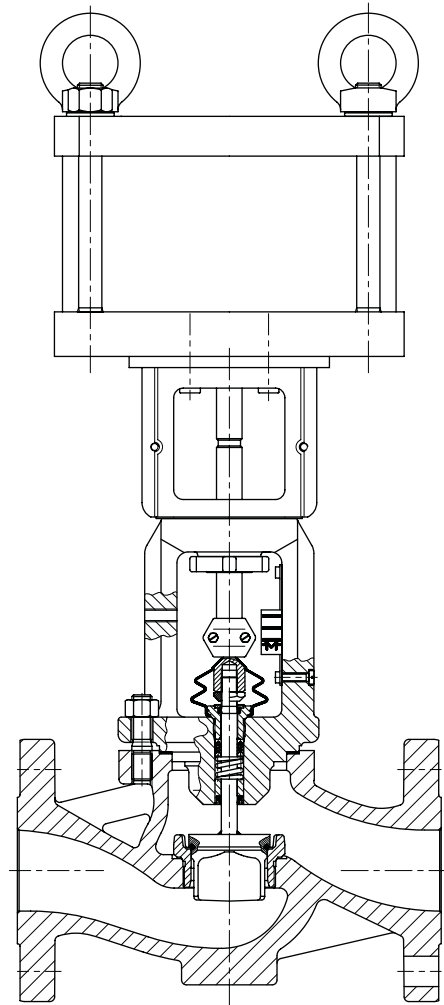


Bild 6 · Stellventil Typ 3241-9 DWA, $\frac{1}{2}$ " bis 6" mit pneumatischem Kolbenantrieb Typ 3275

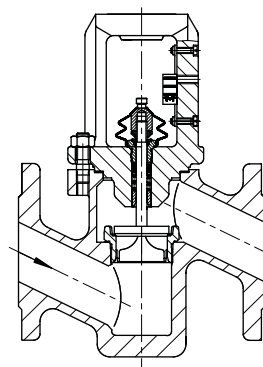


Bild 7 · Schmiedeventil Typ 3241 DWA, $\frac{1}{2}$ " bis 3"

Tabelle 1 · Technische Daten für Ventil Typ 3241 DWA

Nennweite	in	1/2" ... 6"	1/2", 1", 1 1/2", 2", 3"	1/2" ... 6"	1/2", 1", 1 1/2", 2", 3"
ASTM-Werkstoff		A 216 WCC	A 105	A 351 CF8M	A 182 F316
Anschlussart		Flansch		Flansch	
Anschlussform		RF 1)		RF 1)	
Nenndruck ANSI Class		150/300	300	150/300	300
Sitz-Kegel Dichtung		weich dichtend oder metallisch eingeschliffen			
Kennlinienform		gleichprozentig oder linear			
Stellverhältnis		50 : 1 bei 1/2" ... 2" · 30 : 1 bei 2 1/2" ... 6"			
Temperaturbereiche °C (°F) · Zulässige Betriebsdrücke gemäß Druck-Temperatur-Diagramm (vgl. Übersichtsblatt T 8000-2)					
Ventil		-29 ... 220 °C (-20 ... 430 °F)			
Leckageklasse nach DIN EN 1349					
Ventilkegel	weich dichtend	VI			
	metallisch eingeschliffen	IV-S2 · ab 4" (DN 100): IV-S1			

1) Andere Ausführungen auf Anfrage

Tabelle 2 · Werkstoffe

Normalausführung				
Ventilgehäuse 1)	Stahlguss A 216 WCC	Schmiedestahl A 105	Korrosionsfester Stahlguss A 351 CF8M	Korrosionsfester Schmiedestahl A 182 F316
Ventiloberteil	A 105		A 182 F 316	
Sitz und Kegel	1.4006		1.4571	
	Dichtring bei Weichdichtung: PTFE mit Glasfaser			
Führungsbuchsen	1.4104		1.4571	
Stopfbuchsenpackung	V-Ring Packung PTFE mit Kohle · Feder 1.4310 · Spindelschutzring			
Gehäusedichtung	Metall			

1) Siehe Druck-Temperatur-Diagramm, andere Werkstoffe auf Anfrage.

Tabelle 3 · C_V- und K_{Vs}-Werte
Tabelle 3a · Übersicht (mit Strömungsteiler St I (C_V I, K_{Vs} I))

C_V	2	3	5	7,5	12	20	30	47	70	75	95	120	190	300
K_{Vs}	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	60	63	80	100	160	260
C_V I	1,7	2,6	4,2	–	10,5	17	26	36	62	67	85	105	170	275
K_{Vs} I	1,45	2,2	3,6	–	9	14,5	22	31	54	57	72	90	144	234
Sitz- Ø D	in	0,47"		0,945"		1,22"	1,5"	1,9"	2,48"		3,15"		3,94"	5,12"
	mm	12		24		31	38	48	63		80		100	130
Hub	in	0,59"							1,18"	0,59"	1,18"		1,18"	
	mm	15							30	15	30		30	

Tabelle 3b · Ausführungen ohne Strömungsteiler

C_V	2	3	5	7,5	12	20	30	47	70	75	95	120	190	300
K_{Vs}	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	60	63	80	100	160	260
Nennweite in/mm														
½"	15	•	•	•										
¾"	20		•	•	•									
1"	25			•	•	•								
1½"	40				•	•	•							
2"	50					•	•	•						
2½"	65						•	•	•					
3"	80							•	•		•			
4"	100									•		•	•	
6"	150											•	•	•

Tabelle 3c · Ausführungen mit Strömungsteiler St I (C_V I/K_{Vs} I)

C_V I	1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	62	67	85	105	170	275
K_{Vs} I	1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	37	54	57	72	90	144	234
Nennweite in/mm														
½"	15	•	•	•										
¾"	20	•	•	•										
1"	25	•	•	•										
1½"	40				•	•	•							
2"	50					•	•	•						
2½"	65						•	•	•					
3"	80							•	•		•			
4"	100									•		•	•	
6"	150											•	•	•

Kenndaten für die Durchflussberechnung nach (DIN) IEC 60 534, Teil 2-1 und 2-2: $F_L = 0,95$, $x_T = 0,75$
 Umrechnung der Durchflusskoeffizienten: C_V (U.S.-Gallons/min.) = K_V (m³/h)/0,865

Tabelle 4 · Differenzdrucktabellen für Stellantrieb Typ 3271 und Typ 3277 mit Ventil Typ 3241 DWA

Zulässige Differenzdrücke Δp für metallisch eingeschliffene Kegel ohne Druckentlastung bei $p_2 = 0$

- Werte in den grauen Spalten entsprechen dem Normalfall, d. h. der Anwendung bei Nennhub
- Differenzdrücke in den weißen Spalten gelten bei maximal vorgespannten Federn
- Eingeklammerte Werte sind für halben Hub gültig.

Beachten Sie bitte die Hinweise zu den Differenzdrucktabellen.

Tabelle 4a · Ventil mit Sicherheitsstellung „Antriebsstange ausfahrend“ · Drücke in bar

Nenn-Signalfeldbereich (bar) bei Antrieb		240 cm ²	0,3...1,1	0,4...2,0 (1,2...2,0)	0,6...2,2	0,6...3,0 ¹⁾ (1,8...3,0)	0,9...3,3	–	–	
		120 cm ²	0,2...1,0	0,4...1,2	0,8...2,4		1,2...3,6	1,4...2,3 (1,85...2,3)	2,1...3,3 (2,7...3,3)	
		350 cm ²								
		700 cm ²								
Erforderlicher Zulufdruck (bar)			1,2	1,4	2,2	2,6	3,2	3,8	2,5	3,5
Nennweite in	Cv	Antrieb cm ²	Δp mit $p_2 = 0$ bar							
1/2" bis 1"	2	120	–	–	28	–	–	–	50	–
	3	240	28	47	50	50	50	50	–	–
	5	350	45	50	50	50	50	–	50	–
3/4" bis 1 1/2"	7,5	120	–	–	–	–	–	–	30	46
		240	–	–	14,8	24	24	39	–	–
	12	350	–	–	24	38	38	50	50	50
		700	–	–	(50)	–	–	–	–	–
1 1/2" und 2"	20	240	–	–	–	14	14	23	–	–
		350	–	13,5	13,5	30	22	47	50	50
		700	–	–	(50)	–	(50)	–	–	–
1 1/2" bis 2 1/2"	30	350	–	–	–	20	14	31	37	50
		700	–	–	(50)	–	(50)	–	–	–
2" bis 3"	47	350	–	–	–	12	8,5	19	23	35
		700	–	–	(50)	–	(50)	–	–	–
2 1/2" und 3"	70	700	–	–	(23)	–	(35)	–	(36)	(50)
3"	95	700	–	–	1,4	–	(21)	–	(22)	(33)

¹⁾ nicht für Antrieb 120 cm² (18,6 in²)

Tabelle 4b · Ventil mit Sicherheitsstellung „Antriebsstange ausfahrend“ · Drücke in psi

Nenn-Signalbereich (psi) bei Antrieb		240 cm ²	3...15	4...17	6...30 (18...30)	9...32	9...44 ¹⁾ (26...44)	13...48	–	–
		120 cm ²		6...18		12...35		18...52	20...34 (26...34)	30...40 (39...50)
		350 cm ²								
		700 cm ²								
Erforderlicher Zuluftdruck (psi)			18	21	33	38	47	55	38	55
Nennweite in	C _v	Antrieb cm ²	Δp mit p ₂ = 0 psi							
1½" bis 1"	2	120	–	–	405	–	–	–	725	–
	3	240	406	680	725	725	725	725	–	–
	5	350	650	725	725	725	725	–	725	–
¾" bis 1½"	7,5	120	–	–	80	–	–	–	435	667
		240	–	–	215	350	350	565	–	–
	12	350	–	–	350	550	550	725	725	725
		700	–	–	(725)	–	–	–	–	–
1½" und 2"	20	240	–	–	–	200	200	335	–	–
		350	–	195	195	435	320	680	725	725
		700	–	–	(725)	–	(725)	–	–	–
1½" bis 3"	30	350	–	–	–	290	200	450	535	725
		700	–	–	(725)	–	(725)	–	–	–
2" bis 2½"	47	350	–	–	–	175	123	275	330	507
		700	–	–	(725)	–	(725)	–	–	–
2½" und 3"	70	700	–	–	(333)	–	(507)	–	(520)	(725)
3"	95	700	–	–	20	–	(305)	–	(320)	(475)

¹⁾ nicht für Antrieb 120 cm² (18,6 in²)

Tabellen 4c und 4d · Ventil mit Sicherheitsstellung „Antriebsstange einfahrend“ · Drücke in bar und psi

Ventil bei erforderlichlichem Stelldruck geschlossen.

			Tabelle 4c · Drücke in bar			Tabelle 4d · Drücke in psi		
Nenn-Signalbereich (bar/psi) bei Antrieb (cm ²)		120 ... 700	0,2 ... 1,0			3 ... 15		
Erforderlicher Zulufldruck (bar/psi)			1,2	2,4	4	18	36	58
Nennweite in	Cv	Antrieb cm ²	Δp mit p ₂ = 0 bar			Δp mit p ₂ = 0 psi		
1/2" bis 1"	2	120	–	50	–	–	725	–
	3	240	28	50	–	410	725	–
	5	350	46	50	–	667	725	–
3/4" bis 1 1/2"	7,5	120	–	31	50	10	450	725
		240	–	50	50	–	725	725
	12	350	–	50	50	–	725	725
		700	24	50	–	350	725	–
1 1/2" und 2"	20	120	–	18	40	–	260	580
		240	–	37	50	–	540	725
		350	–	50	50	–	725	725
		700	–	50	–	–	725	–
1 1/2" bis 3"	30	120	–	–	28	–	–	410
		240	–	24	50	–	350	725
		350	–	37	50	–	540	725
		700	–	50	50	–	725	725
2" bis 2 1/2"	47	240	–	15	34	–	220	490
		350	–	23	50	–	330	725
		700	–	47	50	–	680	725
2 1/2" und 3"	70	240	–	–	20	–	–	290
		350	–	13	29	–	190	420
		700	–	27	50	–	390	725
3"	95	240	–	–	12	–	–	170
		350	–	–	18	–	–	260
		700	–	16	37	–	230	540

Tabelle 5 · Zulässige Differenzdrücke für Kolbenantrieb Typ 3275 mit Ventil Typ 3241 DWA

Tabelle 5a · Ventil Typ 3241-9 DWA mit metallisch eingeschliffenem Kegel · Drücke in bar

Nennweite in	Durchfluss Cv	Antrieb cm ²	Zulufldruck [bar]							
			1,4	2	2,5	3	3,5	4	5	6
¾" bis 1½"	7,5 bis 12	314	50	–	–	–	–	–	–	–
1½" bis 2"	20	314	26,5	47,3	50	–	–	–	–	–
		490	50	–	–	–	–	–	–	–
1½" bis 2"	30	314	14,4	28,2	39,8	50	–	–	–	–
		490	32,5	50	–	–	–	–	–	–
2"	47	314	6,1	14,8	22,0	29,3	36,5	43,7	50	–
		490	17,5	31,0	42,3	50	–	–	–	–
		804	37,7	50	–	–	–	–	–	–
3"	47	314	6,0	14,7	21,9	29,1	36,4	43,6	50	–
		490	17,3	30,9	42,2	50	–	–	–	–
		804	39,6	50	–	–	–	–	–	–
3"	70	314	1,0	6,0	10,2	14,4	18,6	22,8	31,2	39,6
		490	7,5	15,4	22,0	28,5	35,1	41,6	50	–
		804	19,3	32,2	42,9	50	–	–	–	–
3"	95	314	–	1,9	4,5	7,2	9,8	12,4	17,6	22,8
		490	2,9	7,8	11,8	15,9	20,0	24,0	32,2	40,3
		804	10,2	18,2	24,9	31,5	38,2	44,9	50	–
4"	75	314	1,0	6,0	10,2	14,4	18,6	22,8	31,2	39,6
		490	7,5	15,4	22,0	28,5	35,1	41,6	50	–
		804	19,3	32,2	42,9	50	–	–	–	–
4"	120	314	–	1,9	4,5	7,2	9,8	12,4	17,6	22,8
		490	2,9	7,8	11,8	15,9	20,0	24,0	32,2	40,3
		804	10,2	18,2	24,9	31,5	38,2	44,9	50	–
4" bis 6"	190	314	–	–	1,6	3,2	4,9	6,6	9,9	13,2
		490	0,5	3,6	6,2	8,8	11,4	14,0	19,2	24,4
		804	5,2	10,3	14,6	18,8	23,1	27,4	35,9	44,4
6"	300	314	–	–	–	0,7	1,7	2,7	4,7	6,6
		490	–	1,0	2,5	4,1	5,6	7,1	10,2	13,3
		804	1,9	4,9	7,4	10,0	12,5	15,0	20,1	25,1

Tabelle 5b · Ventil Typ 3241-9 DWA mit metallisch eingeschliffenem Kegel · Drücke in psi

Nennweite in	Durchfluss Cv	Antrieb cm ²	Zuluftdruck [psi]							
			20	30	38	44	55	60	75	90
¾" bis 1½"	7,5 bis 12	314	725	–	–	–	–	–	–	–
1½" bis 2"	20	314	384,0	685,7	725	–	–	–	–	–
		490	725	–	–	–	–	–	–	–
1½" bis 2"	30	314	208,7	409,5	576,8	725	–	–	–	–
		490	471,3	725	–	–	–	–	–	–
2"	47	314	88,8	214,7	319,5	424,4	529,3	634,1	725	–
		490	253,4	449,8	613,4	725	–	–	–	–
		804	547,0	725	–	–	–	–	–	–
3"	47	314	88,8	214,7	319,5	424,4	529,3	634,1	725	–
		490	253,4	449,8	613,4	725	–	–	–	–
		804	547,0	725	–	–	–	–	–	–
3"	70	314	15,0	88,1	148,9	209,8	270,7	331,6	453,3	575,1
		490	110,6	224,5	319,5	414,5	509,5	604,5	725	–
		804	281,0	468,0	623,9	725	–	–	–	–
3"	95	314	–	28,9	66,7	104,4	142,2	179,9	255,4	330,9
		490	42,9	113,6	172,5	231,4	290,3	349,2	467,0	584,9
		804	148,6	264,6	361,2	457,9	554,6	651,2	725	–
4"	75	314	15,0	88,1	148,9	209,8	270,7	331,6	453,3	575,1
		490	110,6	224,5	319,5	414,5	509,5	604,5	725	–
		804	281,0	468,0	623,9	725	–	–	–	–
4"	120	314	–	28,9	66,7	104,4	142,2	179,9	255,4	330,9
		490	42,9	113,6	172,5	231,4	290,3	349,2	467,0	584,9
		804	148,6	264,6	361,2	457,9	554,6	651,2	725	–
4" bis 6"	190	314	–	–	23,3	47,5	71,7	95,8	144,1	192,5
		490	8,1	53,3	91,0	128,8	166,5	204,2	279,6	355,0
		804	75,8	150,0	211,9	273,7	335,6	397,4	521,2	644,9
6"	300	314	–	–	–	10,9	25,2	39,5	68,1	96,7
		490	–	14,4	36,7	59,0	81,3	103,6	148,3	192,9
		804	27,7	71,6	108,2	144,8	181,4	218,0	291,2	364,4

Tabelle 6a · Ventil Typ 3241-9 DWA mit weich dichtendem Kegel · Drücke in bar

Nennweite in	Durchfluss Cv	Antrieb cm ²	Zuluftdruck [bar]							
			1,4	2	2,5	3	3,5	4	5	6
¾" bis 1½"	7,5 bis 12	314	50	–	–	–	–	–	–	–
1½" bis 2"	20	314	47,8	50	–	–	–	–	–	–
1½" bis 2"	30	314	31,8	45,6	50	–	–	–	–	–
		490	50	–	–	–	–	–	–	–
2"	47	314	19,9	28,6	35,8	43,0	50	–	–	–
		490	31,2	44,8	50	–	–	–	–	–
		804	50	–	–	–	–	–	–	–
3"	47	314	19,7	28,4	35,6	42,9	50	–	–	–
		490	31,1	44,6	50	–	–	–	–	–
		804	50	–	–	–	–	–	–	–
3"	70	314	11,4	16,5	20,7	24,9	29,1	33,3	41,6	50
		490	18,0	25,9	32,4	39,0	45,5	50	–	–
		804	29,8	42,7	50	–	–	–	–	–
3"	95	314	7,1	10,2	12,8	15,4	18,0	20,6	25,8	31,0
		490	11,2	16,0	20,1	24,2	28,2	32,3	40,4	48,5
		804	18,4	26,4	33,1	39,8	46,4	50	–	–
4"	75	314	11,4	16,5	20,7	24,9	29,1	33,3	41,6	50
		490	18,0	25,9	32,4	39,0	45,5	50	–	–
		804	29,8	42,7	50	–	–	–	–	–
4"	120	314	7,1	10,2	12,8	15,4	18,0	20,6	25,8	31,0
		490	11,2	16,0	20,1	24,2	28,2	32,3	40,4	48,5
		804	18,4	26,4	33,1	39,8	46,4	50	–	–
4" bis 6"	190	314	4,5	6,5	8,2	9,8	11,5	13,2	16,5	19,8
		490	7,1	10,2	12,8	15,4	18,0	20,6	25,8	31,0
		804	11,8	16,9	21,2	25,4	29,7	34,0	42,5	50
6"	300	314	2,7	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	9,8	11,7
		490	4,2	6,1	7,6	9,1	10,7	12,2	15,3	18,4
		804	7,0	10,0	12,5	15,0	17,6	20,1	25,1	30,2

Tabelle 6b · Ventil Typ 3241-9 DWA mit weich dichtendem Kegel · Drücke in psi

Nennweite in	Durchfluss Cv	Antrieb cm ²	Zuluftdruck [psi]							
			20	30	38	44	55	60	75	90
¾" bis 1½"	7,5 bis 12	314	725	–	–	–	–	–	–	–
1½" bis 2"	20	314	692,8	725	–	–	–	–	–	–
1½" bis 2"	30	314	460,6	661,4	725	–	–	–	–	–
		490	725	–	–	–	–	–	–	–
2"	47	314	288,2	414,1	518,9	623,8	725	–	–	–
		490	452,8	649,2	725	–	–	–	–	–
		804	725	–	–	–	–	–	–	–
3"	47	314	288,2	414,1	518,9	623,8	725	–	–	–
		490	452,8	649,2	725	–	–	–	–	–
		804	725	–	–	–	–	–	–	–
3"	70	314	167,0	240,0	300,9	361,8	422,6	483,5	605,3	725
		490	262,5	376,5	471,5	566,5	661,5	725	–	–
		804	432,9	620,0	725	–	–	–	–	–
3"	95	314	103,3	148,6	186,3	224,1	261,8	299,6	375,1	450,6
		490	162,5	233,2	292,1	351,0	410,0	468,9	586,7	704,5
		804	268,2	384,2	480,9	577,6	674,2	725	–	–
4"	75	314	167,0	240,0	300,9	361,8	422,6	483,5	605,3	725
		490	262,5	376,5	471,5	566,5	661,5	725	–	–
		804	432,9	620,0	725	–	–	–	–	–
4"	120	314	103,3	148,6	186,3	224,1	261,8	299,6	375,1	450,6
		490	162,5	233,2	292,1	351,0	410,0	468,9	586,7	704,5
		804	268,2	384,2	480,9	577,6	674,2	725	–	–
4" bis 6"	190	314	65,9	94,9	119,1	143,2	167,4	191,5	239,9	288,2
		490	103,8	149,1	186,8	224,5	262,2	299,9	375,3	450,7
		804	171,5	245,7	307,6	369,4	431,3	493,2	616,9	725
6"	300	314	38,8	56,0	70,3	84,6	98,9	113,2	141,8	170,4
		490	61,3	88,0	110,3	132,7	155,0	177,3	221,9	266,5
		804	101,3	145,2	181,8	218,4	255,0	291,6	364,9	438,1

Tabelle 7 · Maße für Normalausführung Typ 3241-1 DWA, Typ 3241-7 DWA und Typ 3241-9 DWA

Ventil		in	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
		mm	15	20	25	40	50	65	80	100	150
Länge L	Cl 125 RF und 150 RF	in	7,25	7,25	7,25	8,75	10,0	10,87	11,75	13,87	17,75
		mm	184	184	184	222	254	276	298	352	451
	Cl 300 RF	in	7,50	7,62	7,75	9,25	10,50	11,50	12,50	14,50	18,62
		mm	191	194	197	235	267	292	318	368	473
H1	≤ 700 cm ² u. Typ 3275	in	8,66				10,24			13,78	15,34
		mm	220				260			350	390
H2 (ca.)		in	1,77			2,84		3,86		4,45	6,89
		mm	45			72		98		113	175
H2 Ausf. Schmiedestahl (ca.)		in	2,1	–	2,75	3,6	3,85	–	5,05	–	–
		mm	53	–	70	92	98	–	128	–	–

Stellantrieb		Typ 3271/3277			Typ 3275		
		Wirkfläche	cm ²	120	350	700	314
	in ²	18,6	54,25	108,5	48,6	75,95	124,6
Membran-Ø D	in	6,6	11,02	15,35	8,66	10,63	13,78
	mm	168	280	390	220	270	350
H	in	2,72	3,35	5,27	7,91	8,66	8,79
	mm	69	85	134	201	220	223
H3 ¹⁾	in	4,33		7,48	4,33		7,48
	mm	110		190	110		190
Gewinde		M30 x 1,5			M30 x 1,5		
α (bei Antrieb Typ 3271/3275)		G 1/8 (1/8 NPT)	G 3/8 (3/8 NPT)		G 3/8	G 1/2	
α2 (bei Antrieb Typ 3277)		–	G 3/8 (3/8 NPT)		–		

1) Minimale freie Höhe für Ausbau des Stellantriebs

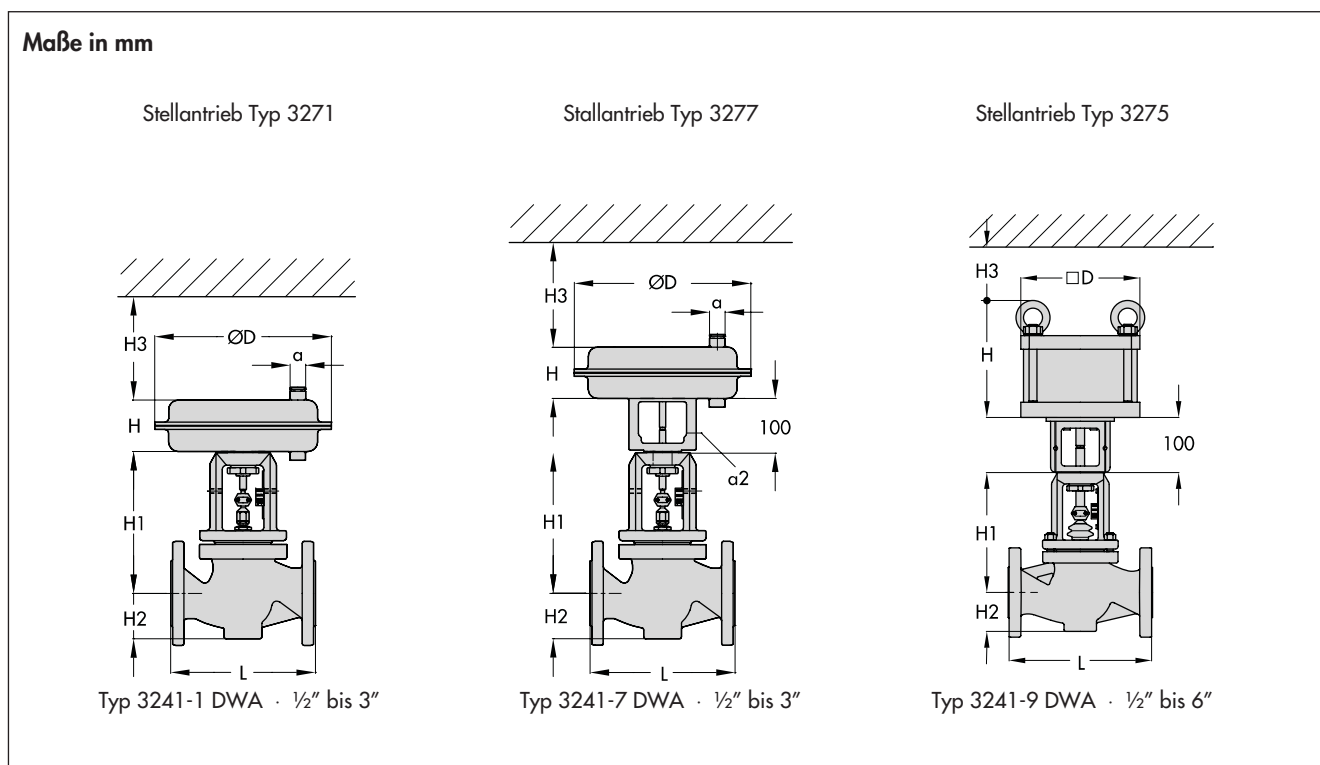


Tabelle 8 · Gewichte für Stellventil Typ 3241-1 DWA, Typ 3241-7 DWA und Typ 3241-9 DWA

Ventil	DN	in	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
		mm	15	20	25	40	50	65	80	100	150
Gewicht ohne Antrieb		lbs	11	13	15	26	33	53	66	92	264
		kg	5	6	7	12	15	24	30	42	120

Stellantrieb		Typ 3271			Typ 3277			Typ 3275			
		Wirkfläche	cm ²	120	350	700	120	350	700	314	490
	in ²	18,6	54,25	108,5	18,6	54,25	108,5	48,6	75,95	124,5	
Gewicht, ca.		lbs	6,6	18	48,5	7,7	26,5	57,5	22	37,5	46,5
		kg	3	8	22	3,5	12	26	10	17	21

Bestelltext

Durchgangsventil	Typ 3241 DWA
Nennweite	..."
ANSI Class	...
Gehäusewerkstoff	lt. Tabelle 2
Anschlussart	Flansche (RF oder FF) oder NPT-Gewinde
Sitz und Kegel	weich dichtend oder metallisch eingeschliffen
Kennlinienform	gleichprozentig oder linear
Pneumat. Stellantrieb	Typ 3271, Typ 3277 oder Typ 3275
Sicherheitsstellung	Ventil ZU oder Ventil AUF
Durchflussmedium	Dichte in lb/cu.ft oder kg/m ³ und Temperatur in °F oder °C
Durchfluss	in lbs/h oder kg/h oder cu.ft/min oder m ³ /h im Norm- oder Betriebszustand
Druck	p ₁ und p ₂ in bar oder psi (Absolutdruck) bei minimalem, normalem und maximalem Durchfluss
Anbaugeräte	Stellungsregler und/oder Grenzsignalgeber

Technische Änderungen vorbehalten.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · D - 60314 Frankfurt am Main
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1507
Internet: <http://www.samson.de>

T 8012-1