

T 5874

Bauart 240

Elektrisches Stellventil Typ 3241/3274; Durchgangsventil Typ 3241

Elektrisches Stellventil Typ 3244/3274; Dreiwegeventil Typ 3244



Anwendung

Vielseitig anwendbare Stellventile für den Anlagenbau sowie für die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.
DN 15 bis 150 · PN 16 bis 40 · von -196 °C bis +450 °C

Merkmale

Dreiwegeventil Typ 3244 oder Durchgangsventil Typ 3241 mit elektrohydraulischem Antrieb Typ 3274

- Durchgangsventil Typ 3241
- Dreiwegeventil Typ 3244

Ausführungen

Der elektrohydraulische Antrieb Typ 3274 ist in verschiedenen Ausführungen lieferbar (Einzelheiten vgl. zugehöriges Typenblatt):

- mit elektrischer Handverstellung
- mit mechanischer Handverstellung
- mit Sicherheitsfunktion
- mit zusätzlicher elektrischer Ausstattung (Grenzkontakte, Widerstandsferngeber, Stellungsregler)

Optionen

Ausführung geprüft nach DIN EN 14597 lieferbar (vgl. zugehöriges Typenblatt)

Konformität

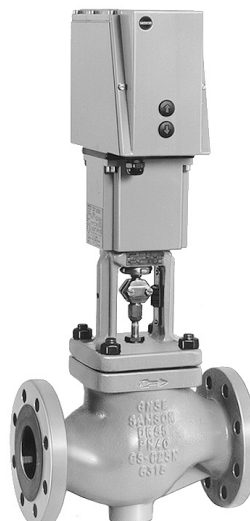


Bild 1: Typ 3241/3274

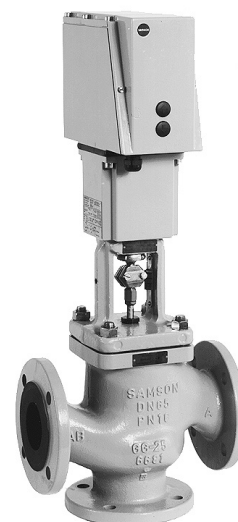


Bild 2: Typ 3244/3274

Tabelle 1: Übersicht: Nennweiten, K_{VS} -Werte, Sitz-Ø und zulässige Differenzdrücke Δp mit $p_2 = 0$ bar

Tabelle 1.1: Typ 3241/3274

K _{VS} -Wert	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	63	80	100	160	200	260	
Sitz-Ø mm	3			6			12			24		31	38	48	63		80		100	160	200	260
Hub mm	15															30	15	30				
DN																						
15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
32				•	•	•	•	•	•	•	•	•										
40				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•									
50				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
65													•	•	•							
80													•	•	•		•					
100																•		•	•			
125																		•	•	•		
150																•			•		•	

Δp in bar bei p₂ = 0 · Antriebskraft vgl. ▶ T 8340

Ohne Druckentlastung

-11 ¹⁾ /-15 ¹⁾ /-21	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35,8	35,8	20,9	13,5	8,1	4,4	3,7	2,5	2,0	1,1	–	–
-12 ¹⁾ /-16 ¹⁾ /-23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40	40	37,8	24,8	15,2	8,5	7,2	5,0	4,2	2,5	2,0	1,3
-13 ¹⁾ /-17 ¹⁾	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40	40	40	32	19,4	11	11	6,7	6,6	4,0	3,2	2,2
-14/-18	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40	36,6	21	19,8	12,8	12	7,5	6,1	4,3	
-22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40	40	24,4	15,8	9,6	5,2	4,6	3,0	2,6	1,5	–	–

Mit Druckentlastung (PTFE)/ohne Metallbalg

-11 ¹⁾ /-15 ¹⁾ /-21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40	39	29,5	25	15
-13 ¹⁾ /-17 ¹⁾	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40	40	40	40	40
-22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40	40	40	38,7	28,5

Mit Druckentlastung (PTFE)/mit Metallbalg

-11 ¹⁾ /-15 ¹⁾ /-21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	27,5	5,7	3,8	2,9	0,9
-13 ¹⁾ /-17 ¹⁾	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40	27,8	26	25	23
-22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	36	8,4	8,4	5,5	3,5

¹⁾ Antriebsausführung nicht mehr lieferbar

Tabelle 1.2: Typ 3244/3274 als Misch- und Verteilventil

K _{VS} -Wert	2	4	6,3	10	6,3	10	16	25	25	40	60	80	100	140	160	200	300
Sitz-Ø mm	24				31			38	48		63	75	80	90	100	110	130
DN																	
15	•	•															
20	•	•	•														
25	•	•	•	•													
32					•	•	•										
40					•	•	•	•									
50					•	•	•	•		•							
65									•	•	•						
80									•	•	•	•					
100													•		•		
125														•		•	
150																•	•
Δp in bar bei p ₂ = 0 · Antriebskraft vgl. ► T 8340																	
-11 ¹⁾ / -15 ¹⁾ / -21	35,6	35,6	35,6	35,6	20,8	20,8	20,8	13,5	8,1	8,1	4,4	2,9	2,0	1,5	1,1	0,8	0,5
-13 ¹⁾	40	40	40	40	40	40	40	31,8	19,6	19,6	11,1	7,6	6,6	5,1	4,0	3,2	2,2

¹⁾ Antriebsausführung nicht mehr lieferbar

Tabelle 2: Maße und Gewichte

Tabelle 2.1: Ventil Typ 3241 (ohne Antrieb)

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Länge L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Höhe H1	mm	H2 + H										
Höhe H2	mm	222	222	222	223	223	223	262	262	354	363	390
Höhe H3	mm	61	61	61	61	61	61	61	61	75	75	75
Höhe H4, Ventil ZU	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	90	90	90
Höhe H5	mm	44	44	44	72	72	72	98	98	118	144	175
Gewicht	ca. kg	6	7,5	8	12	14	18	29	34	52	81	108

Tabelle 2.2: Ventil Typ 3241 mit Isolierteil/mit Metallbalg (ohne Antrieb)

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Höhe H9	kurz/mit Balg	mm	409	409	409	410	410	410	451	451	636	645
	lang/lang mit Balg	mm	713	713	713	714	714	714	755	755	877	886
Gewicht	kurz/mit Balg	ca. kg	9	10,5	11	18	20	24	37	42	70	106
	lang/lang mit Balg	ca. kg	13	14,5	15	22	24	28	41	46	78	114

Tabelle 2.3: Ventil Typ 3241 mit Heizmantel (gilt nicht für Ventilgehäuse aus EN-GJL-250 und EN-GJS-400-18-LT)

Nennweite	DN	25	32...50	65...80	100
a	mm	110	140	180	200
b	mm	15	20	35	50
c	mm	140	170	215	255

Tabelle 2.4: Antrieb Typ 3274

Antrieb Typ 3274		-11 ¹⁾ /-12 ¹⁾ /-13 ¹⁾ /-14/-21bis -23	-15 ¹⁾ /-16 ¹⁾ /-17 ¹⁾ /-18
Höhe H	mm	320	412
Höhe H6	mm	150	150
Gewicht	ca. kg	12	15

¹⁾ Antriebsausführung nicht mehr lieferbar

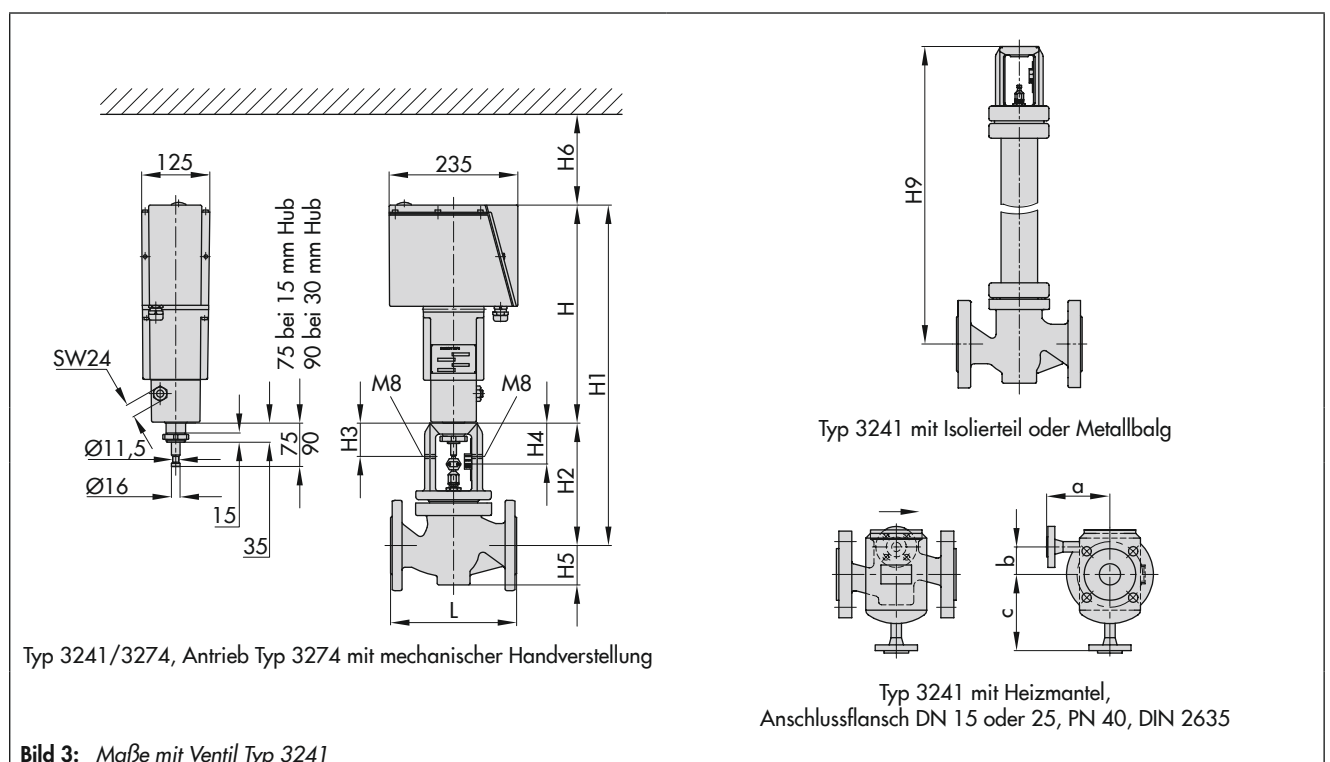


Tabelle 2.5: Ventil Typ 3244 (ohne Antrieb)

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Länge L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Länge L1	mm	70	80	85	100	105	120	130	140	150	200	210
Höhe H1	mm	H2 + H										
Höhe H2	mm	235	235	235	235	235	235	270	270	360	375	375
Höhe H3	mm	61	61	61	61	61	61	61	61	75	75	75
Höhe H4, Stange ausgefahren	mm	75	75	75	75	75	75	75	75	90	90	90
Gewicht	ca. kg	6	7	8	13	15	17	31	37	49	95	135

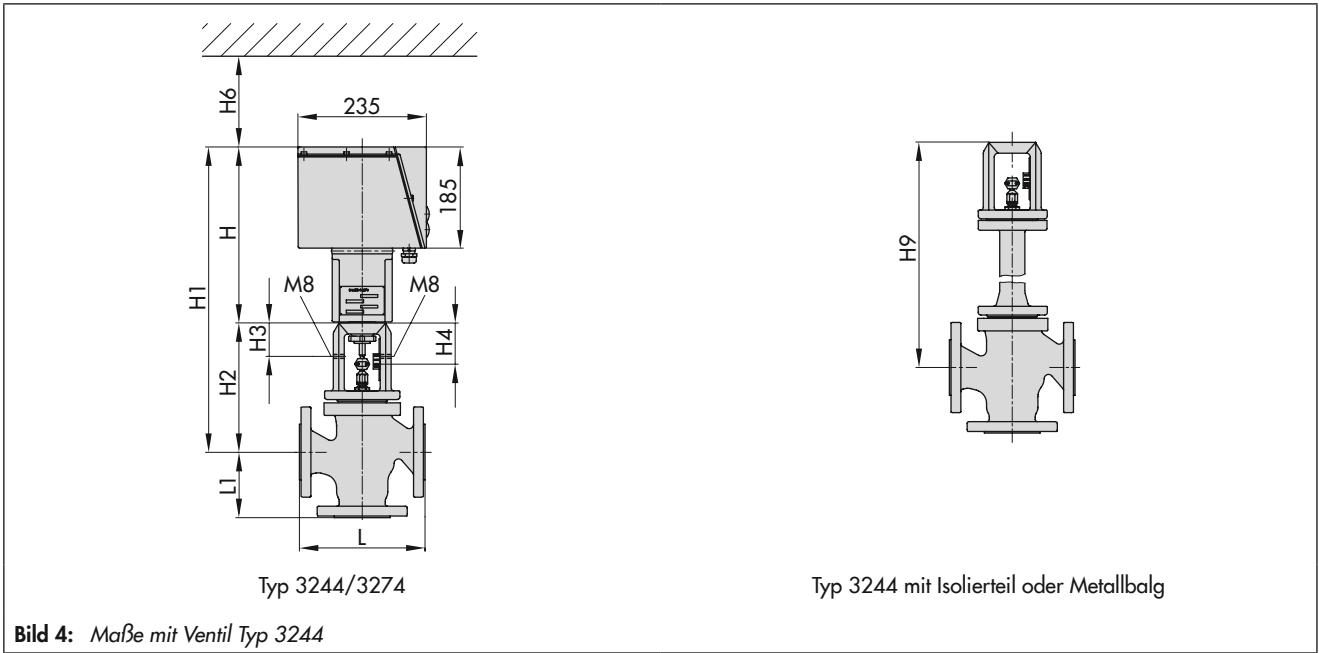
Tabelle 2.6: Ventil Typ 3244 mit Isolierteil/Metallbalg (ohne Antrieb)

Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Höhe H9	kurz/mit Balg	mm	420	420	420	420	420	455	455	645	655	655
	lang/lang mit Balg	mm	725	725	725	725	725	760	760	895	900	900
Gewicht	kurz/mit Balg	ca. kg	9	10	11	19	21	40	45	68	120	165
	lang/lang mit Balg	ca. kg	13	14	15	23	25	44	49	76	128	173

Tabelle 2.7: Antrieb Typ 3274

Antrieb Typ 3274		-11 ¹⁾ /-12 ¹⁾ /-13 ¹⁾ /-14/-21 bis -23	-15 ¹⁾ /-16 ¹⁾ /-17 ¹⁾ /-18
Höhe H	mm	320	412
Höhe H6	mm	150	150
Gewicht	ca. kg	12	15

¹⁾ Antriebsausführung nicht mehr lieferbar



Bestelltext

- Elektrisches Stellventil Typ 3241/3274 oder 3244/3274
- DN ..., Gehäusewerkstoff ..., PN ...
- Antrieb Typ 3274-..
- Versorgungsspannung ... V, 50 Hz
- Evtl. Sonderausführung

Zugehörige Typenblätter

- Geprüfte Ausführungen ▶ T 5871
- Elektrohydraulischer Antrieb Typ 3274 ▶ T 8340

Zugehörige Einbau- und Bedienungsanleitungen

- Ventil Typ 3241 ▶ EB 8015
- Ventil Typ 3244 ▶ EB 8026
- Elektrohydraulischer Antrieb Typ 3274 ▶ EB 8340