

Elektrische Stellventile Typen 3260/3274, 3260/3374



Pneumatische Stellventile Typen 3260/3371, 3260/3372, 3260-1, 3260-7

Durchgangsventil Typ 3260

Anwendung

Stellventile mit Durchgangsventilen für den Anlagenbau und die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.

DN 65 bis DN 150 · PN 16 · bis 150 °C



Die Stellventile bestehen aus einem Durchgangsventil Typ 3260 und einem formschlüssigen elektrischen, elektrohydraulischen oder pneumatischen Antrieb.

Besondere Merkmale:

- Typ 3260 als Durchgangsventil
- Zusammenbau Ventil und Antrieb: formschlüssig
- Durchgangsventil Typ 3260 als Sonderausführung für Öle (ASTM I, II, III) bis DN 125

Ausführungen mit Typ 3260 als Durchgangsventil

Elektrische Stellventile		
Typ 3260/3374 · Bild 1	PN 16	DN 65 bis 150
Typ 3260/3274 ¹⁾ · Bild 2	PN 16	DN 65 bis 150
Pneumatische Stellventile		
Typ 3260/3371	PN 16	DN 65 bis 80
Typ 3260/3372	PN 16	DN 65 bis 80
Typ 3260-1 (Antrieb Typ 3271) · Bild 3	PN 16	DN 65 bis 150
Typ 3260-7 ²⁾ (Antrieb Typ 3277)	PN 16	DN 65 bis 150

¹⁾ Elektrische Antriebe mit Sicherheitsfunktion: Typ 3274-21/-22

²⁾ Pneumatischer Antrieb geeignet für den integrierten Stellungsreglerbau

Ebenfalls lieferbar:

- Durchgangsventil Typ 3260 mit elektrischem Antrieb und Sicherheitsstellung, nicht typgeprüft · Typ 3274-21 mit Säulenjoch, Einzelheiten auf Anfrage
- Dreiwegeventil Typ 3260 mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb, siehe Typenblatt T 5861
- Dreiwegeventil Typ 3260 mit Kombiniertem Regler mit Hubantrieb, siehe Typenblatt T 5761

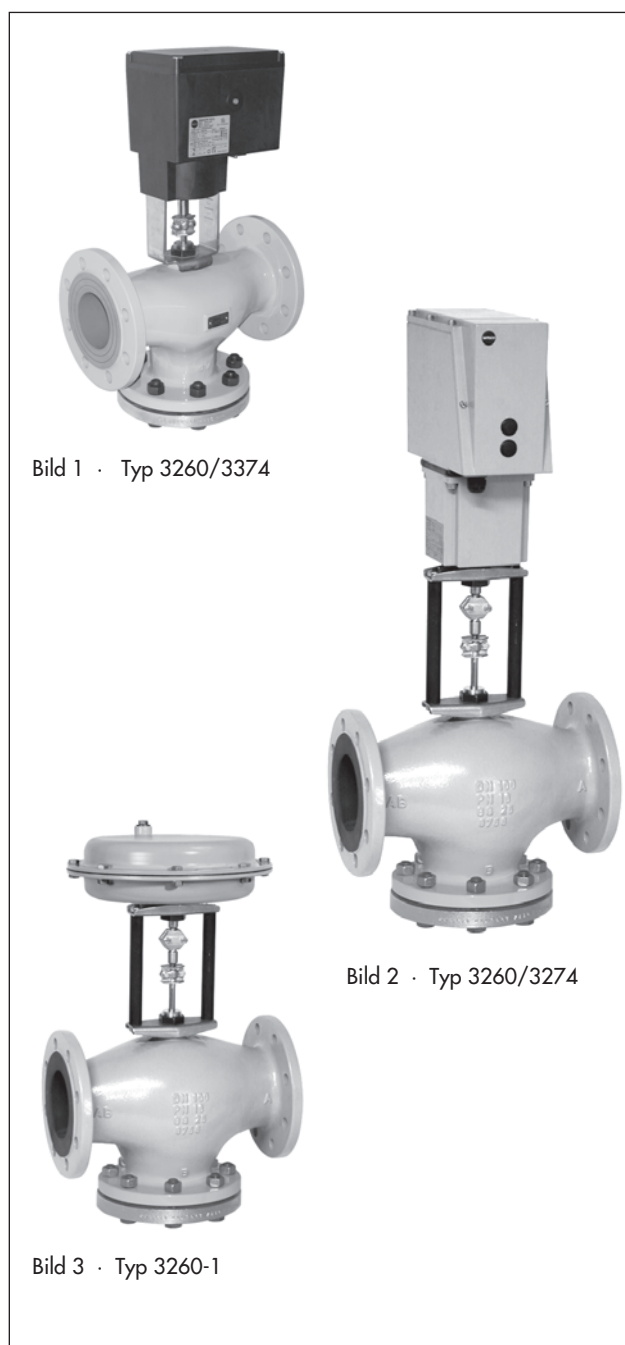


Bild 1 · Typ 3260/3374

Bild 2 · Typ 3260/3274

Bild 3 · Typ 3260-1

Wirkungsweise (Bild 4)

Das Ventil wird in Pfeilrichtung gegen die Schließrichtung des Kegels (3) durchströmt. Die Stellung des Ventilkegels bestimmt dabei den Durchflussquerschnitt zwischen Sitz (2) und Kegel. Die Kegelstange (6) ist formschlüssig mit der Antriebsstange (8.1) verbunden und durch eine EPDM- oder FPM-Dichtung abgedichtet.

Die Verstellung des Kegels erfolgt durch Änderung des auf den Antrieb wirkenden Stellsignals. Dies ist bei dem elektrischen Antrieb Typ 3374 sowie dem elektrohydraulischen Antrieb Typ 3274 ein Dreipunkt-Schritt-Signal oder – mit zusätzlichem elektrischen Stellungsregler – ein stetiges Signal von 4 bis 20 mA oder 0 (2) bis 10 V⁻. Die pneumatischen Antriebe arbeiten mit unterschiedlichen Stellsignalen. Für die Antriebe Typ 3271 und Typ 3277 wird ein Zuluftdruck von mindestens 0,2 bar über dem Höchstwert des Nennsignalbereichs benötigt. Für die Antriebe Typ 3371/3372 ist ein Zuluftdruck von mindestens 3,7 bar erforderlich.

Elektrische Antriebe

Die Durchgangsventile des Typs 3260 können mit dem formschlüssigen elektrischen Antrieben 3374 oder 3274 kombiniert werden.

Die Antriebe können mit zusätzlichen Komponenten ausgerüstet werden.

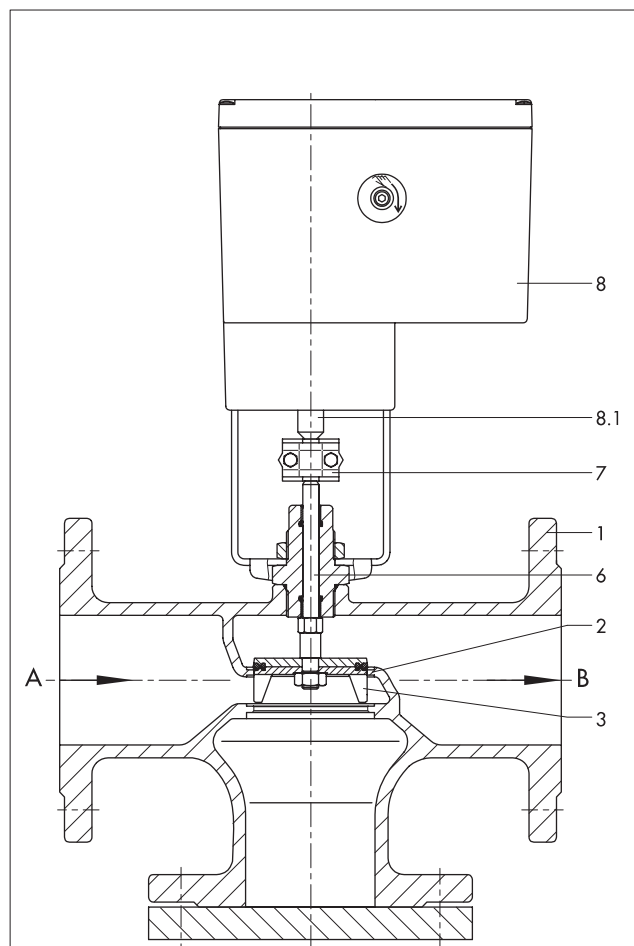
Einzelheiten siehe Typenblatt	
Typ 3374	-> Typenblatt T 8331
Typ 3274	-> Typenblatt T 8340

Pneumatische Antriebe

Wahlweise lassen sich die Ventile des Typs 3260 mit dem elektropneumatischen Antrieb Typ 3372 sowie den pneumatischen Antrieben Typ 3371, Typ 3271 oder Typ 3277 kombinieren. Alle Antriebe sind sowohl für die Sicherheitsstellung „Antriebsstange einfahrend“ (FE) als auch für die Sicherheitsstellung „Antriebsstange ausfahrend“ (FA) lieferbar. Der Antrieb Typ 3277 ist geeignet für den integrierten Stellungsregleranbau.

Die Antriebe Typ 3271 und Typ 3277 können wahlweise mit Handverstellung, Magnetventilen und anderen Anbaugeräten in der Ausführung für Stangeneinbau geliefert werden.

Einzelheiten siehe Typenblatt/Einbau- und Bedienungsanleitung	
Typ 3371/3372	-> Einbau- und Bedienungsanleitung EB 8313
Typ 3271	-> Typenblatt T 8310-1
Typ 3277	-> Typenblatt T 8310-1



- 1 Ventilgehäuse
- 2 Sitz
- 3 Kegel
- 6 Kegelstange
- 7 Kupplung zwischen Antriebs- und Kegelstange (zugleich Hubanzeige)
- 8 Antrieb
- 8.1 Antriebsstange

Bild 4 · Typ 3260/3374

Einbau

- Typ 3374 nicht hängend

Es ist darauf zu achten, dass die Umgebungstemperatur an der Einbaustelle den für den jeweiligen Antrieb zulässigen Grenzwert nicht über- oder unterschreitet.

Bestelltext

- Elektrisches Stellventil · Typ 3260/3374 oder 3260/3274 als Durchgangsventil
elektrischer Anschluss 24/110/230 V, 50/60 Hz
evtl. elektrische Zusatzausrüstung
- Pneumatisches Stellventil · Typ 3260/3371, 3260/3372, 3260-1 oder 3260-7
Wirkfläche ... cm², Nennsignalbereich ... bis ... bar,
Sicherheitsstellung FE/FA
- DN..., K_{VS} ...,
- Sonderausführung für Öle: ja/nein

Tabelle 1 · Technische Daten

Nennweite	DN	65	80	100	125	150
Nenndruck	PN	16				
maximal zulässige Temperatur	°C	5 bis 150				
Kegelabdichtung		weich dichtend				
Leckdurchfluss		Kl. IV n. DIN EN 1349				
Nennhub	mm	15		30		
Werkstoffe · Werkstoff-Nr. nach DIN EN						
Ventilgehäuse und Sitz		Grauguss EN-JL 1040 (GG-25)				
Kegel		Messing · CuZn37Pb				
Kegelstange		korrosionsfreier Stahl · 1.4305				
Stangenabdichtung		EPDM-Dichtungsring				
Sonderausführung für Öle ASTM I, II, III		FPM-Dichtung				
Säulenjoch		s. Antrieb				

Tabelle 2 · Übersicht: Nennweiten, K_{VS}-Werte und Sitz-Ø

Nennweite	DN	65	80	100	125	150
K _{VS} -Wert		60	80	160	250	320
Sitz-Ø	mm	70	70	100	130	130
Nennhub	mm	15	15	30	30	30

Tabelle 3 · Kombinationsmöglichkeit Durchgangsventil Typ 3260/Antrieb

Antrieb	Typ	Einzelheiten siehe	Nennweite DN				
			65	80	100	125	150
elektrisch, ohne Sicherheitsfunktion	3374-10	T 8331	•	•	•	•	•
	3374-11		•	•	–	–	–
elektrohydraulisch, ohne Sicherheitsfunktion	3274-11 ¹⁾	T 8340	•	•	•	•	•
	3274-13 ¹⁾		•	•	•	•	•
	3274-15 ¹⁾		•	•	•	•	•
	3274-17 ¹⁾		•	•	•	•	•
elektrohydraulisch, mit Sicherheitsfunktion	3274-21 ¹⁾	T 8340	•	•	•	•	•
	3274-22 ¹⁾		•	•	•	•	•
elektropneumatisch	3372	EB 8313	•	•	–	–	–
pneumatisch	3371	EB 8313	•	•	–	–	–
	3271 ¹⁾	T 8310-1	•	•	•	•	•
	3277 ¹⁾	T 8310-1	•	•	•	•	•

¹⁾ Durchgangsventil Typ 3260 in Kombination mit diesen Antrieben mit Säulenjoch.

Tabelle 4 · Zulässige Differenzdrücke · alle Drücke in bar

Der angegebene Differenzdruck kann durch das Druck-Temperatur-Diagramm begrenzt werden.

Tabelle 4.1 · Elektrische Antriebe				
Typ	3374		3274	
	-11	-10	-13/-17 ¹⁾	-11/-15/-21/-22 ¹⁾
K_{VS} -Werte	Δp bei $p_2 = 0$ bar			
60	4	4	–	4
80	4	4	–	4
160	–	2,8	4	1,9
250	–	1,7	2,8	1,1
320	–	1,7	2,8	1,1

¹⁾ Nur mit zusätzlichem Säulenjoch · DN 65 bis DN 80: 1890-8696 · DN 100 bis DN 150: 1400-8822

Tabelle 4.2 · Pneumatische Antriebe									
Typ	3371 und 3372			3271 ¹⁾ und 3277 ¹⁾					
	Membranfläche	120	120	240	240	350	350	700	700
Nennsignalbereich	min.	1,4	2,1	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6
	max.	2,3	3,3	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0
maximaler Zuluftdruck	bar	4	6	2,5	3,7	2,5	3,7	2,5	3,7
K_{VS} -Werte	Δp bei $p_2 = 0$ bar								
60	3,8	4	1,9	3,1	3	4	–	–	
80	3,8	4	1,9	3,1	3	4	–	–	
160	–	–	–	–	–	–	3,1	4	
250	–	–	–	–	–	–	1,8	4	
320	–	–	–	–	–	–	1,8	4	

¹⁾ Nur mit zusätzlichem Säulenjoch · DN 65 bis DN 80: 1890-8696 · DN 100 bis DN 150: 1400-8822

²⁾ Mit und ohne integrierten Stellungsregler.

Technische Änderungen vorbehalten.

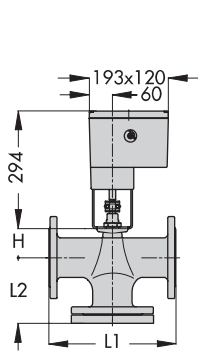
Tabelle 5 · Maße und Gewichte

Tabelle 5.1 · Durchgangsventil Typ 3260						
Nennweite	DN	65	80	100	125	150
Baulänge L1	mm	290	310	350	400	480
Baulänge L2	mm	159	171	181	233	246
Höhe H	mm	71	71	112	112	112
Höhe H2	mm	265	265	306	306	306
Gewicht	ca. kg	24	28	44	59	76

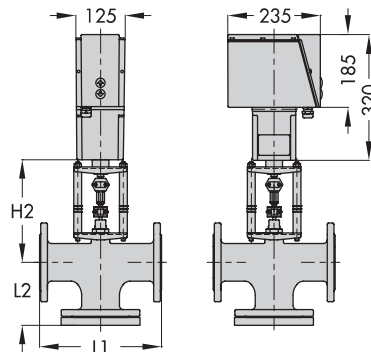
Tabelle 5.2 · Elektrische Antriebe				
Typ	3374	3274-13	3274-17	
Gewicht	ca. kg	3,2	12	15

Tabelle 5.3 · Pneumatische Antriebe									
Typ	3371	3372	3271			3277			
Wirkfläche	cm ²	120	120	240	350	700	240	350	700
Höhe H1	mm	–	–	65	80	199	65	80	199
Membran ØD	mm	168	168	240	280	390	240	280	390
Zuluftdruckanschluss	a	G ¼	G ¼	G ¼	G ¾	G ¾	G ¼	G ¾	G ¾
Gewicht	ca. kg	3,3	3,7	5	8	22	9	12	26

Elektrische Stellventile

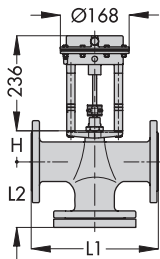


Typ 3260/3374: DN 65 bis 150

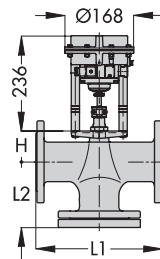


Typ 3260/3274: DN 65 bis 150

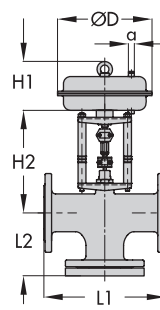
Pneumatische Stellventile



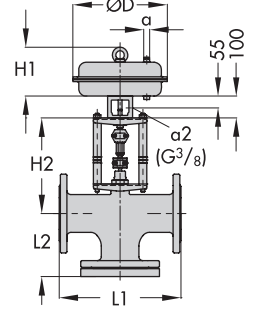
Typ 3260/3371: DN 65, 80



Typ 3260/3372: DN 65, 80
(elektropneumatischer Antrieb)



Typ 3260-1: DN 65 bis 150



Typ 3260-7: DN 65 bis 150



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

T 5862

2006-11