TYPENBLATT



T 5868-1

Elektrische Stellventile Typen 3214/3374, 3214/SAM Durchgangsventil Typ 3214 mit Membranentlastung



Anwendung

Stellventile mit membranentlasteten Durchgangsventilen für die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik

DN 65 bis 300 · PN 16 bis 40 bis 150 °C (Wasser), bis 80 °C (nicht brennbare Gase)

Die Stellventile bestehen aus einem Durchgangsventil mit Membranentlastung Typ 3214 und einem elektrischen oder elektrohydraulischen Antrieb.

Besondere Merkmale:

- Sehr große K_{vs}-Werte
- · Kegelweichdichtung zur Leckage-Minimierung
- Sitz-Kegelgarnitur aus Rotguss bzw. Messing mit Edelstahl (DN 65 bis 100)
- Geringere Bauhöhe gegenüber balgentlasteter Ausführung
- · Antriebe mit und ohne Sicherheitsfunktion

Ausführungen

Nach DIN EN 14597 geprüfte Ausführung							
Typ 3214/3374	PN 1640	DN 65150					

Elektrische Stellventile								
Typ 3214/3374 · Bild 1	PN 1625	DN 65100						
Typ 3214/3374	PN 1640	DN 125250						
Typ 3214/SAM	PN 1640	DN 300						

Registernummer

Die Antriebe mit Sicherheitsfunktion sind in Verbindung mit den aufgeführten Stellventilen nach DIN EN 14597 vom TÜV geprüft. Register-Nr. auf Anfrage.

Ebenfalls lieferbar:

Durchgangsventil Typ 3214 in **balgentlasteter Ausführung**:

- Stellventile mit elektrischem oder pneumatischem Antrieb ohne Sicherheitsfunktion, vgl. Typenblatt
 T 5868
- Nach DIN EN 14597 geprüfte Stellventile mit elektrischem Antrieb mit Sicherheitsfunktion, vgl. Typenblatt ► T 5869



Bild 1: *Typ 3214/3374*

Durchgangsventil Typ 3214 mit Membranentlastung

Wirkungsweise

Die Durchgangsventile werden in Pfeilrichtung durchströmt. Die Stellung der Kegelstange bestimmt den Strömungsquerschnitt zwischen Kegel (3) und Sitz (2).

Das Ventil Typ 3214 wird auf der Innenseite mit dem Nachdruck p_2 und auf der Außenseite vom Vordruck p_1 beaufschlagt. Die Kräfte, die am Ventilkegel durch den Vor- und Nachdruck entstehen, werden durch die Entlastungsmembran (4) kompensiert.

Die Verstellung des Kegels erfolgt durch Änderung des auf den Antrieb wirkenden Stellsignals. Dies ist bei den elektrischen Antrieben Typ 3374 und Typ SAM ein Dreipunkt-Signal. In der Ausführung mit Stellungsregler können die Antriebe auch mit Signalen von 0(4) bis 20 mA oder 0(2) bis 10 V angesteuert werden. Wahlweise lassen sich verschiedene elektrische Zusatzgeräte einbauen.

Die elektrischen Antriebe können mit zusätzlichen Komponenten ausgerüstet werden.

Einzelheiten vgl. Typenblatt						
Тур 3374	▶ Typenblatt T 8331					
Typ SAM	► Typenblatt T 8330					

Einbau

- In waagerecht verlaufende Rohrleitungen
- Durchflussrichtung entsprechend dem Pfeil auf dem Ventilgehäuse
- Entlastungsmembran bzw. Antrieb nach oben stehend einbauen
- Schmutzfänger vorschalten; z. B. Typ 2 N/Typ 2 NI von SAMSON

Bestelltext

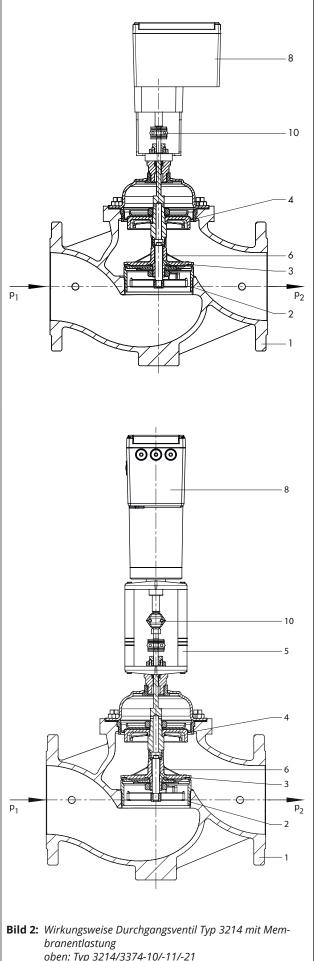
Elektrisches Stellventil Typ 3214/3374, 3214/SAM mit Membranentlastung

- DN ..., PN ..., K_{VS} ...
- max. Differenzdruck Δp ... bar, max. Temperatur ...
 °C
- Gehäusewerkstoff ...

Zugehörige Einbau- und Bedienungsanleitung

► EB 5868-1





oben: Typ 3214/3374-10/-11/-21 unten: Typ 3214/3374-27

2 T 5868-1

Tabelle 1: *Technische Daten*

Nennweite	DN	65	80	100	125	150	200	250	300	
Nenndruck	PN		16 und 25							
Nennhub	mm	15 15 15 30 30 30 30						50		
K _{vs} -Wert		50	80	125	230	340	620	750	1200	
Max. zul. Differenzdruck Δp	bar	12	12	10	12	12	10	10	10	
Max. zul. Temperatur	°C									
Ausführung für Wasser					1:	50				
Ausf. für nicht brennbar	e Gase				8	0				
Stellverhältnis		40:1 30:1								
Leckage-Klasse nach DIN EN 605	34-4	Kl. IV (≤0,01 % vom K _{vs} -Wert)								
Konformität				C	E					

Tabelle 2: Werkstoffe \cdot Werkstoff-Nr. nach DIN EN

Nennweite	DN	65	80	100	125	150	200	250	300	
	PN 16	EN-GJL	-250 (EN-J	L1040)	EN-GJL-250 (EN-JL1040)		EN-GJL-250 (EN-JL1040)		EN-GJL-250	
Gehäuse	PN 16/25	EN-	GJS-400-18 EN-JS1049	B-LT	EN-GJS-400-18-LT (EN-JS1049)		-		(EN-JL1040) 1.6019	
	PN 16/25/40				1.0	619	1.0619		ı	
Ventilsitz			1.4408		CC499K				1.4301	
Kegel CW617N mit EPDM-Weichdichtung CC491		((//91k mit EPI)M-Weichdichtung				1.4301 mit EPDM- Weichdichtung				
Druckentlastung		EPDM-Entlastungsmembran								

 Tabelle 3:
 Kombinationsmöglichkeiten Durchgangsventil Typ 3214 mit Membranentlastung/Antrieb

		Einzelheiten	Nennweite									
Antrieb	Тур	vgl. Typenblatt	65	80	100	125	150	200	250	300		
	3374-10	T 0224	-	-	-	•	•	•	•	-		
ohne Sicherheitsfunk- tion	3374-11	T 8331	•	•	•	-	-	-	-	-		
don	SAM-32	► T 8330	-	-	-	-	-	-	-	•		
	3374-27 ¹⁾	► T 8340	-	-	-	•	•	•	•	-		
mit Sicherheitsfunktion	3374-21	► T 8331	•	•	•	-	-	-	-	-		
	3376 ²⁾	► T 8333	-	-	-	-	-	-	-	•		

¹⁾ Für die Anbindung der Antriebe Typ 3374-27 ist zusätzlich das Säulenjoch 1400-8822 erforderlich.

• HINWEIS

Beschädigung des Stellventils durch zu hohe Kräfte!

Bei Kombination mit pneumatischen Antrieben dürfen die maximalen Kräfte der in Tabelle 3 aufgeführten elektrischen Antriebe nicht überschritten werden.

→ Ggf. Zuluftdruck begrenzen.

T 5868-1 3

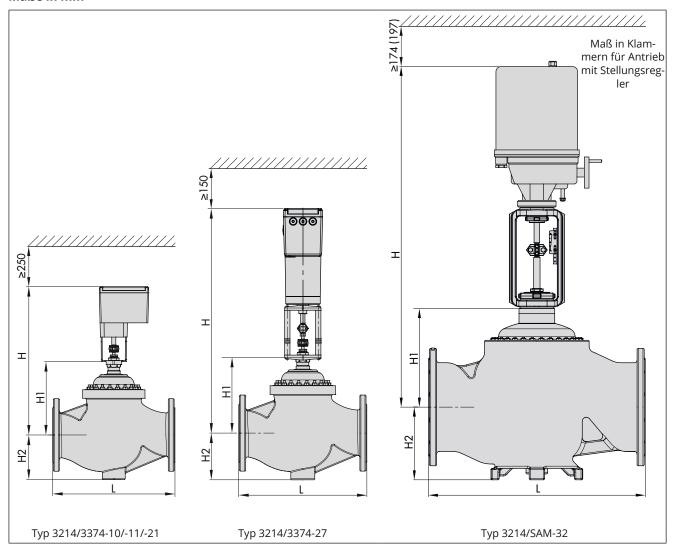
²⁾ Produkt in Vorbereitung

Tabelle 4: Maße und Gewichte mit Antrieb

Nenn	weite	DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Baulär	nge L	mm	290	310	350	400	480	600	730	850
Bauhö	he H1	mm	163	163	189	286	291	361	361	386
Bauhö	he H2	mm	98	98	118	145	175	270	270	285
Bauhö	ihe H	mm								
	Typ 3214/3374-27		-	-	-	753	778	848	848	-
	Typ 3214/3374-10/-11/21		457	457	483	580	585	655	655	-
	Typ 3214/SAM-32		-	-	-	-	-	-	-	1130
	Typ 3214/3376 ²⁾		-	-	-	-	-	-	-	a. A.
Gewic	ht ¹⁾	ca. kg								
	Typ 3214/3374-27		-	-	-	56	76	218	228	-
	Typ 3214/3374-10/-11/-21		30	34	44	52	72	214	224	-
	Typ 3214/SAM-32		-	-	-	-	-	-	-	335

¹⁾ Ventile PN 16; Ausführung mit PN 25 und PN 40: +15 %

Maße in mm



²⁾ Produkt in Vorbereitung