

# Ventilbaureihe V2001

## Durchgangsventil Typ 3321 mit elektropneumatischen, pneumatischen oder elektrischen Antrieben



### ANSI-Ausführung

#### Anwendung

Stellventil für den Maschinen- und Anlagenbau für flüssige und gasförmige Medien sowie Wasserdampf

<b>Nennweite</b>	<b>NPS ½ bis 4</b>
<b>Nenndruck</b>	<b>Class 150 und 300</b>
<b>Temperaturbereich</b>	<b>14 bis 572 °F (-10 bis +300 °C)</b>



Das Durchgangsventil Typ 3321 lässt sich mit elektropneumatischen, pneumatischen oder elektrischen Antrieben ausrüsten:

- Elektropneumatische Antriebe mit integriertem oder angebaurem i/p-Stellungsregler (Stellventil Typ 3321-IP)
- Pneumatische Antriebe (Stellventil Typ 3321-PP)
- Elektrische Antriebe (Stellventil Typ 3321-E1 oder Typ 3321-E3)

Ventilgehäuse sind erhältlich in

- Grauguss A 126 B für Class 125
- Stahlguss A 216 WCC für Class 150 oder 300
- Edelstahl A 351 CF8M für Class 150 oder 300
- Ventilkegel metallisch dichtend oder weich dichtend

Die Stellventile können optional mit Stellungsregler, Grenzsinalgeber und Widerstandsferngeber ausgestattet werden.

#### Ausführungen

- **Elektropneumatisches Durchgangsventil Typ 3321-IP** · mit elektropneumatischem Antrieb Typ 3372, wahlweise mit integriertem Stellungsregler (nur 120 cm<sup>2</sup>, mit Steckeranschluss, vgl. Bild 1) oder Stellungsregler Typ 3725 (Bild 3, Bild 4), Dichtschließfunktion zur vollständigen Ent- oder Belüftung des Antriebs, Führungsgröße 4 bis 20 mA, Hilfsenergie max. 90 psi (6 bar), Sicherheitsstellung Ventil ZU oder Ventil AUF, optional mit Grenzsinalgeber
- **Pneumatisches Durchgangsventil Typ 3321-PP** (Bild 2) · mit pneumatischem Antrieb Typ 3371/120 cm<sup>2</sup> (bis NPS 2) oder Typ 3371/350 cm<sup>2</sup> (ab NPS 2½), Sicherheitsstellung Ventil ZU oder Ventil AUF, optional mit Grenzsinalgeber
- **Elektrisches Durchgangsventil Typ 3321-E1** (Bild 5) · NPS ½ bis 2 mit elektrischem Antrieb Typ 5824-30 für 230 V/50 Hz oder 24 V/50 Hz, optional mit Grenzsinalgeber, Widerstandsferngeber, Stellungsregler
- **Elektrisches Durchgangsventil Typ 3321-E3** (Bild 6) · mit elektrischem Antrieb Typ 3374 für 230 V/50 Hz, 24 V/50 Hz oder 110 V/60 Hz, optional mit Sicherheitsfunktion (typgeprüft), Grenzkontakt, Widerstandsferngeber, Stellungsregler

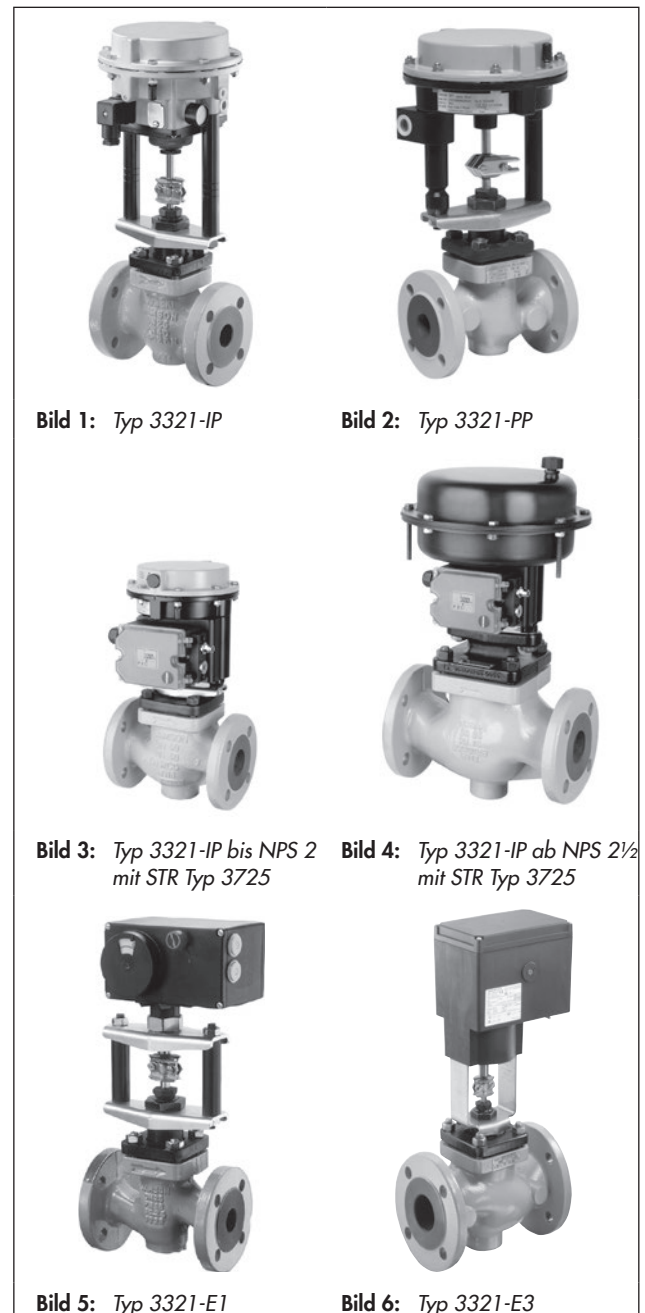


Bild 1: Typ 3321-IP

Bild 2: Typ 3321-PP

Bild 3: Typ 3321-IP bis NPS 2

Bild 4: Typ 3321-IP ab NPS 2½ mit STR Typ 3725

Bild 5: Typ 3321-E1

Bild 6: Typ 3321-E3

### Weitere Ausführungen

- **Ex-Ausführung** mit elektrischen Antrieben · auf Anfrage
- **Typ 3321 nach DIN-Normen** · vgl. Typenblatt ▶ T 8111
- **Isolierteil** · auf Anfrage
- **Strömungsteiler St I** zur Geräuschreduzierung · auf Anfrage

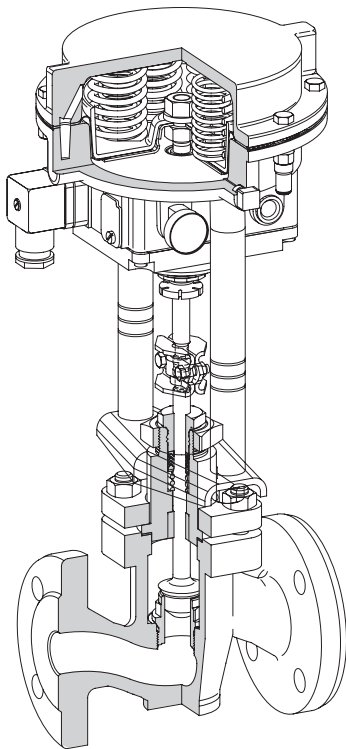
### Wirkungsweise

Das Ventil wird in Pfeilrichtung (Bild 8, Bild 9) gegen die Schließrichtung des Kegels durchströmt. Die Stellung des Ventilkegels bestimmt dabei den Durchflussquerschnitt zwischen Sitz und Kegel. Die Kegelstange ist über eine Kupplung mit der Antriebsstange verbunden und durch eine selbstnachstellende Stopfbuchspackung abgedichtet.

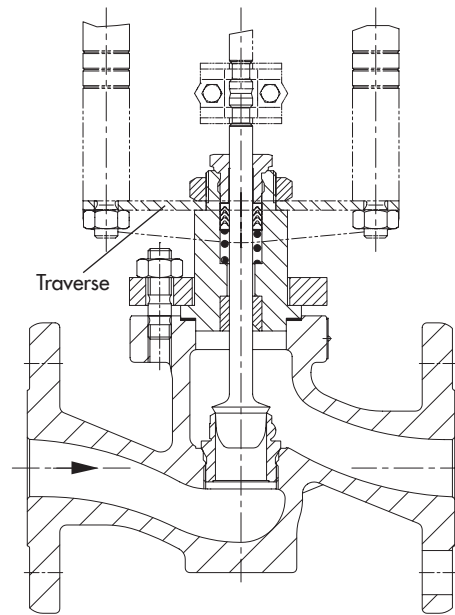
### Sicherheitsstellung

Das Stellventil hat optional unterschiedliche Sicherheitsstellungen, die bei Ausfall der Hilfsenergie in Richtung ausfahrend oder einfahrend wirksam werden:

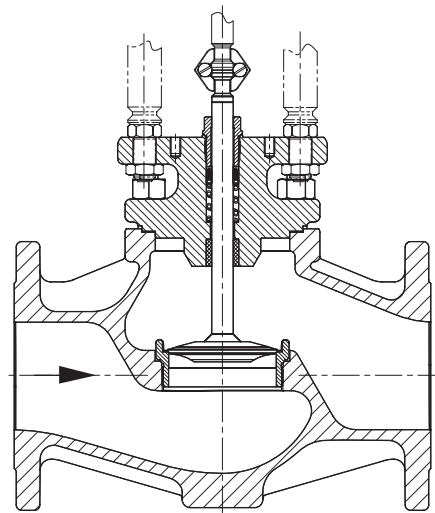
- **Antriebsstange durch Feder ausfahrend (FA):** Bei Ausfall der Hilfsenergie wird das Ventil geschlossen.
- **Antriebsstange durch Feder einfahrend (FE):** Bei Ausfall der Hilfsenergie wird das Ventil geöffnet.



**Bild 7:** Durchgangsventil Typ 3321-IP, NPS ½ bis 2, Antrieb mit integriertem i/p-Stellungsregler



**Bild 8:** Durchgangsventil Typ 3321, NPS ½ bis 2



**Bild 9:** Durchgangsventil Typ 3321, NPS 2½ bis 4

### Zugehörige Dokumentation

Ventil und Antrieb werden getrennt geliefert. Die Hinweise zum Zusammenbau den beige packten Einbau- und Bedienungsanleitungen entnehmen:

- ▶ EB 8111
- Durchgangsventil Typ 3321
- ▶ EB 8313-1 und
- Antrieb für Typ 3321-IP
- ▶ EB 8313-3
- ▶ EB 8317
- Antrieb für Typ 3321-PP
- ▶ EB 5824
- Antrieb für Typ 3321-E1
- ▶ EB 8331-1
- Antrieb für Typ 3321-E3

**Tabelle 1:** Durchgangsventil Typ 3321

**Tabelle 1.1:** Technische Daten

Nennweite	NPS	1 · 1½ · 2 · 2½ · 3 · 4		½ · ¾ · 1 · 1½ · 2 · 2½ · 3 · 4	
Werkstoff		A 126 B		A 216 WCC · A 351 CF8M	
Anschluss	Flansche	Flat Face (FF)		Raised Face · Ra = 3,2 bis 6,3 µm	
Nenndruck		Class 125		Class 150 oder 300	
Sitz-Kegel-Dichtung		metallisch dichtend oder weich dichtend			
Kennlinienform		inhärente Kennlinie nach ▶ T 8000-3			
Stellverhältnis		50 : 1 bei NPS ½ bis 2 30 : 1 bei NPS 2½ bis 4			
Mediumstemperaturbereich		14...430 °F · (-10...+220 °C)			
mit Isolierteil <sup>1)</sup>		14...572 °F · (-10...+300 °C)			
Leckage-Klasse nach ANSI/ FCI 70-2		metallisch dichtend: IV weich dichtend: VI			
Konformität		<b>CE · EAC</b>			

<sup>1)</sup> nicht in Edelstahl bei NPS 2½ bis 4

**Tabelle 1.2:** Werkstoffe

Nennweite	NPS	½ · ¾ · 1 · 1½ · 2 · 2½ · 3 · 4		
Ventilgehäuse		A 126 B	Stahlguss · A 216 WCC	Edelstahl · A 351 CF8M
Ventiloberteil		bis NPS 2: A 105 ab NPS 2½: A 216 B	bis NPS 2: A 105 ab NPS 2½: A 216 WCC	bis NPS 2: A 182 F316 ab NPS 2½: CF8M
Ventilflansch <sup>1)</sup>		1.0460/A 105		
Sitz und Kegel	Sitz	bis Sitz-Ø 12 mm: 1.4305 ab Sitz-Ø 24 mm: 1.4104 ab NPS 2½: 1.4006		bis NPS 2: 1.4305/1.4104 ab NPS 2½: im Gehäuse
	Kegel	bis NPS 2: 1.4305 ab NPS 2½: 1.4404		
Dichtring bei Weichdichtung		PTFE mit Glasfaser		
Führungsbuchse		1.4104		
Stopfbuchspackung		V-Ring PTFE mit Kohle		
Gehäusedichtung		Metall-Graphit		

<sup>1)</sup> nicht mediumsberührend; nur bis NPS 2, ab NPS 2½ einteilig (Werkstoff vgl. Ventiloberteil)

**Tabelle 1.3:** Übersicht: Nennweiten, C<sub>v</sub>- und C<sub>vI</sub>-Werte (mit Strömungsteiler St I) und Sitz-Ø

Nennweite	NPS	½		¾		1		1½		2		2½		3		4			
		DN	15	20	25	40	50	65	80	100									
Durchfluss	C <sub>v</sub>	0,3	0,75	2	5	3	7,5	5	12	12	30	20	40	47	120	47	120	47	190
	K <sub>vS</sub>	0,25	0,63	1,6	4	2,5	6,3	4	10	10	25	16	35	40	100	40	100	40	160
mit St I	C <sub>vI</sub>	-	1,7	4,2	2,6	7	4,2	10,5	10,5	26	17	36	42	105	42	105	42	170	
	K <sub>vSI</sub>	-	1,45	3,6	2,2	5,7	3,6	9	9	22	14,5	31	36	90	36	90	36	144	
Sitz-Ø	inch	0,12	0,24	0,47	0,47	0,94	0,47	0,94	0,94	1,50	1,26	1,89	1,89	3,15	1,89	3,15	1,89	3,15	
	mm	3	6	12	12	24	12	24	38	32	48	48	80	48	80	48	80	48	
Nennhub		0,59" · 15 mm																1,18" 30 mm	

**Tabelle 2: Pneumatische Antriebe**
**Tabelle 2.1: Technische Daten**

Ventil/Antrieb		Typ 3321-IP/Typ 3372		Typ 3321-PP/Typ 3371	
Antriebsfläche		120 cm <sup>2</sup>	350 cm <sup>2</sup> (ab NPS 2½)	120 cm <sup>2</sup>	350 cm <sup>2</sup> (ab NPS 2½)
Sicherheitsstellung		Ventil ZU oder Ventil AUF			
Führungsgröße		4...20 mA		-	
Signalbereich/ Nennhub	Ventil ZU	30...48 psi/15 mm (2,1...3,3 bar)	32...55 psi/30 mm (2,2...3,8 bar)	30...48 psi/15 mm (2,1...3,3 bar)	32...55 psi/30 mm (2,2...3,8 bar)
	Ventil AUF	6...20 psi/15 mm (0,4...1,4 bar)	22...39 psi/30 mm (1,5...2,7 bar)	6...20 psi/15 mm (0,4...1,4 bar)	22...39 psi/30 mm (1,5...2,7 bar)
Kennlinie		gleichprozentig		-	
Hysterese		≤1 %		-	
Lageabhängigkeit		≤7 %		-	
Schutzart		IP 54 mit integriertem Stellungsregler (nur für 120 cm <sup>2</sup> ) IP 66 mit Typ 3725		-	
Zulässige Umgebungstemperatur		Standard: -4...+176 °F (-20...+80 °C) mit Metallverschraubung: -22...+176 °F (-30...+80 °C)		-31...+194 °F (-35...+90 °C)	
Antriebsinformation		▶ T 8313		▶ T 8317	

**Tabelle 2.2: Werkstoffe**

Antrieb	Typ 3372		Typ 3371	
Antriebsfläche	120 cm <sup>2</sup>	350 cm <sup>2</sup>	120 cm <sup>2</sup>	350 cm <sup>2</sup>
Antriebsgehäuse	GD-ALSi12	1.0330	GD-ALSi12	1.0330
Membran	NBR		NBR	
Antriebsstange	1.4305	1.4571	1.4305	1.4571
Stellungsreglergehäuse				
integrierte Ausführung	POM-GF	-	-	-
Typ 3725	Polyphthalamid (PPA)		-	
Joch				
Stange	9SMn28K	1.0715+C	9SMn28K	1.0715+C
Traverse	1.4301	-	1.4301	-
Halteprofile für Typ 3725	Aluminium		-	

**Tabelle 2.3: Zulässige Differenzdrücke: Metallisch dichtende Kegel · Sicherheitsstellung „Ventil ZU“**

Antriebsfläche		cm <sup>2</sup>	120	350
Nennsignalbereich	psi		30...48	30...39
	bar		2,1...3,3	2,1...2,7
Ventilhub	mm		15	15
				30
Zuluftdruck	psi		55...90	62...90
	bar		3,7...6,0	4,3...6,0
C <sub>v</sub>	K <sub>vs</sub>		Δp bei p <sub>2</sub> = 0 psi (bar)	
0,3...5	0,25...4,0		695 (48)	-
7.5 · 12	6,3 · 10		580 (40)	-
20	16		360 (25)	-
30	25		250 (17)	-
40	35		160 (11)	-
47	40		145 (10) <sup>1)</sup>	490 (34)
120	100		43 (3) <sup>1)</sup>	145 (10)
190	160		-	145 (10)

<sup>1)</sup> Anbau ohne Traverse am Antrieb (Form-C-Anbau), vgl. ▶ EB 8313-3 und ▶ EB 8317

**Tabelle 2.4:** Zulässige Differenzdrücke: Metallisch dichtende Kegel · Sicherheitsstellung „Ventil AUF“

Antriebsfläche		cm <sup>2</sup>	120			350			
Nennsignalbereich	psi		6...20			22...30	22...39	22...30	22...39
	bar		0,4...1,4			1,5...2,1	1,5...2,7	1,5...2,1	1,5...2,7
Ventilhub		mm	15						
Zulufldruck	psi		36	50	64	60		90	
	bar		2,5	3,5	4,4	4,0		6,0	
C <sub>v</sub>	K <sub>vS</sub>		Δp bei p <sub>2</sub> = 0 psi (bar)						
0,3...5	0,25...4,0		695 (48)	695 (48)	695 (48)	–	–	–	–
7,5...12	6,3 · 10		320 (22)	580 (40)	580 (40)	–	–	–	–
20	16		160 (11)	360 (25)	495 (34)	–	–	–	–
30	25		115 (8)	250 (17)	350 (24)	–	–	–	–
40	35		65 (4,5)	145 (10)	220 (15)	–	–	–	–
47	40		60 (4) <sup>1)</sup>	130 (9) <sup>1)</sup>	220 (15) <sup>1)</sup>	390 (27)	–	580 (40)	–
120	100		–	45 (3) <sup>1)</sup>	65 (4,5) <sup>1)</sup>	140 (9,5)	–	320 (22)	–
190	160		–	–	–	–	140 (9,5)	–	320 (22)

<sup>1)</sup> Anbau ohne Traverse am Antrieb (Form-C-Anbau), vgl. ► EB 8313-3 und ► EB 8317

**Tabelle 2.5:** Zulässige Differenzdrücke: Weich dichtende Kegel · Sicherheitsstellung „Ventil ZU“

Antriebsfläche		cm <sup>2</sup>	120		350		
Nennsignalbereich	psi		30...48		30...39		32...55
	bar		2,1...3,3		2,1...2,7		2,2...3,8
Ventilhub		mm	15		15		30
Zulufldruck	psi		55...90		62...90		
	bar		3,7...6,0		4,3...6,0		
C <sub>v</sub>	K <sub>vS</sub>		Δp bei p <sub>2</sub> = 0 psi (bar)				
0,3...5	0,25...4,0		695 (48)		–		–
7,5...12	6,3 · 10		580 (40)		–		–
20	16		390 (27)		–		–
30	25		275 (19)		–		–
40	35		175 (11)		–		–
47	40		145 (10) <sup>1)</sup>		520 (36)		–
120	100		45 (3) <sup>1)</sup>		145 (10)		–
190	160		–		–		145 (10)

<sup>1)</sup> Anbau ohne Traverse am Antrieb (Form-C-Anbau), vgl. ► EB 8313-3 und ► EB 8317

**Tabelle 2.6:** Zulässige Differenzdrücke: Weich dichtende Kegel · Sicherheitsstellung „Ventil AUF“

Antriebsfläche		cm <sup>2</sup>	120			350			
Nennsignalbereich	psi		6...20			22...30	22...39	22...30	22...39
	bar		0,4...1,4			1,5...2,1	1,5...2,7	1,5...2,1	1,5...2,7
Ventilhub		mm	15			15	30	15	30
Zulufldruck	psi		36	50	64	60		90	
	bar		2,5	3,5	4,4	4,0		6,0	
C <sub>v</sub>	K <sub>vS</sub>		Δp bei p <sub>2</sub> = 0 psi (bar)						
0,3...5	0,25...4,0		695 (48)	695 (48)	695 (48)	–	–	–	–
7,5...12	6,3 · 10		360 (25)	580 (40)	580 (40)	–	–	–	–
20	16		205 (14)	390 (27)	520 (36)	–	–	–	–
30	25		140 (9,5)	275 (19)	375 (26)	–	–	–	–
40	35		90 (6)	175 (12)	230 (16)	–	–	–	–
47	40		65 (4,5) <sup>1)</sup>	145 (10) <sup>1)</sup>	220 (15) <sup>1)</sup>	420 (29)	–	580 (40)	–
120	100		–	45 (3) <sup>1)</sup>	80 (5,5) <sup>1)</sup>	145 (10)	–	335 (23)	–
190	160		–	–	–	–	145 (10)	–	335 (23)

<sup>1)</sup> Anbau ohne Traverse am Antrieb (Form-C-Anbau), vgl. ► EB 8313-3 und ► EB 8317

**Tabelle 3: Elektrische Antriebe**

**Tabelle 3.1: Zulässige Differenzdrücke: Metallisch dichtende Kegel · alle Drücke in psi (bar)**

Durchgangsventil		Typ	3321-E1	3321-E3		
mit Antrieb		Typ	5824-30	3374-10/-11	3374-21/-31	3374-10/-11
Stellkraft			0,7 kN	1,25 kN	2,0 kN	2,5 kN
$C_v$	$K_{vs}$		$\Delta p$ bei $p_2 = 0$ psi (bar)			
0,3 bis 5	0,25 bis 4,0		695 (48)	695 (48)	695 (48)	695 (48)
7,5 · 12	6,3 · 10		130 (9)	261 (18)	464 (32)	580 (40)
20	16		65 (4,5)	130 (9)	250 (17)	360 (25)
30	25		43 (3)	87 (6)	175 (12)	250 (17)
40	35		21 (1,5)	43 (3)	101 (7)	145 (10)
47	40		–	43 (3)	108 (7,5)	145 (10)
120	100		–	–	29 (2)	43 (3)
190 <sup>1)</sup>	160 <sup>1)</sup>		–	–	–	43 (3) <sup>2)</sup>
Antriebsinformation		vgl. Typenblatt	▶ T 5824		▶ T 8331	

<sup>1)</sup> bei 30 mm Hub

<sup>2)</sup> nur mit Typ 3374-10

**Tabelle 3.2: Zulässige Differenzdrücke: Weich dichtende Kegel, alle Drücke in psi (bar)**

Durchgangsventil		Typ	3321-E1	3321-E3		
mit Antrieb		Typ	5824-30	3374-10/-11	3374-21/-31	3374-10/-11
Stellkraft			0,7 kN	1,25 kN	2,0 kN	2,5 kN
$C_v$	$K_{vs}$		$\Delta p$ bei $p_2 = 0$ psi (bar)			
0,3 bis 5	0,25 bis 4,0		695 (48)	695 (48)	695 (48)	695 (48)
7,5 · 12	6,3 · 10		175 (12)	304 (21)	464 (32)	580 (40)
20	16		94 (6,5)	175 (12)	250 (17)	390 (27)
30	25		65 (4,5)	116 (8)	175 (12)	275 (19)
40	35		43 (3)	72 (5)	101 (7)	175 (12)
47	40		–	72 (5)	130 (9)	145 (10)
120	100		–	–	43 (3)	58 (4)
190 <sup>1)</sup>	160 <sup>1)</sup>		–	–	–	58 (4) <sup>2)</sup>
Antriebsinformation		vgl. Typenblatt	▶ T 5824		▶ T 8331	

<sup>1)</sup> bei 30 mm Hub

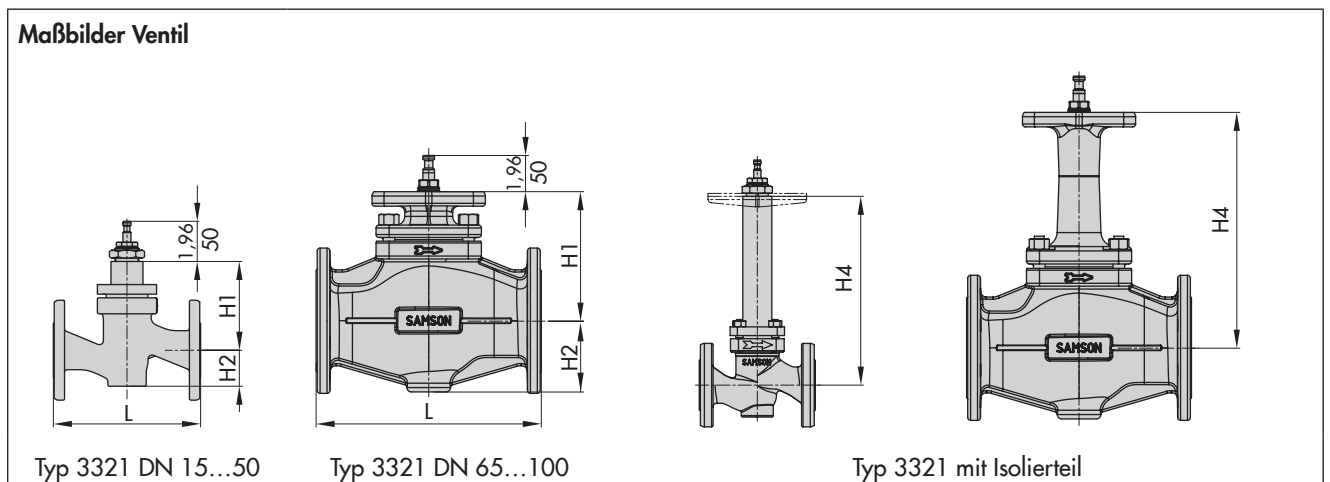
<sup>2)</sup> nur mit Typ 3374-10

**Tabelle 4: Anbauart und benötigte Adapter**

Ventil Typ 3321		NPS ½ bis 2	NPS 2½ bis 4
Antrieb Typ 3372 mit Steckeranschluss (Bild 1)	Ausführung:	IP	Anbau mit Traverse (Form B)
Antrieb Typ 3372 mit Stellungsregler Typ 3725 (Bild 3, Bild 4)		IP	Anbau mit Traverse (Form B) / Anbau ohne Traverse (Form C)
Antrieb Typ 5824-30 (Bild 5)		E1	mit Adapter 1400-7414
Antrieb Typ 3374-11/-21/-31 (Bild 6)		E3	Anbau mit Traverse (Form B) / mit Adapter 1400-9515
Antrieb Typ 3374-10		E3	– / mit Adapter 1400-9515
Antrieb Typ 3371 (Bild 2)		PP	Anbau mit Traverse (Form B) / Anbau ohne Traverse (Form C)

**Tabelle 5: Maße und Gewichte Ventil Typ 3321**

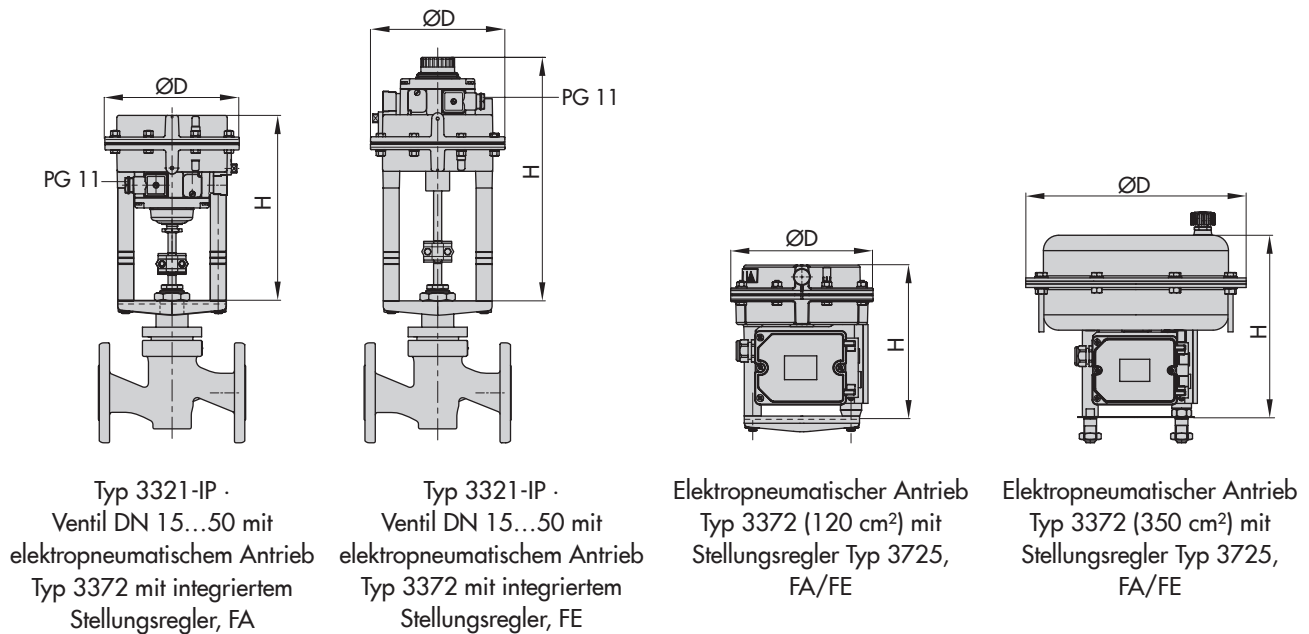
Nennweite	NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4
	DN	15	20	25	40	50	65	80	100
L Class 150	in	7,25	7,25	7,25	8,75	10,0	10,87	11,75	13,87
	mm	184	184	184	222	254	276	298	352
L Class 300	in	7,50	7,62	7,75	9,25	10,50	11,50	12,50	14,50
	mm	191	194	197	235	267	292	318	368
H1	in	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	7,0	7,0	7,9
	mm	110	110	110	115	115	178	178	201
H2	in	1,6	1,6	1,6	2,8	2,8	3,9	3,9	4,4
	mm	40	40	40	72	72	98	98	113
H4 (mit Isolierteil)	in	10,3	10,3	10,3	10,4	10,4	12,8	12,8	12,8
	mm	261	261	261	265	265	325	325	325
Gewicht	lbs	14	16	18	27	36	58	71	97
	kg	6	7	8	12	16	26	32	44
Gewicht (mit Isolierteil)	lbs	19,8	22,1	24,3	39,7	48,5	75	88,2	136,7
	kg	9	10	11	18	22	34	40	62



**Tabelle 6:** Maße und Gewichte für elektropneumatischen Antrieb Typ 3372

Stellungsregler		integriert		Typ 3725	
Antriebsfläche	cm <sup>2</sup>	120	120	120	350
Sicherheitsstellung <sup>1)</sup>		Feder ausfahrend (FA)	Feder einfahrend (FE)	Feder ausfahrend (FA)/Feder einfahrend (FE)	
Höhe H	in	9,3	12,2	7,2	9,1
	mm	236	309	182	231
ØD	in	6,6	6,6	6,6	11,0
	mm	168	168	168	280
Gewicht (ohne Stellungsregler)	lbs	8,2	8,2	7,3	33,1
	kg	3,7	3,7	3,3	15

**Maßbilder für elektropneumatische Stellventile**

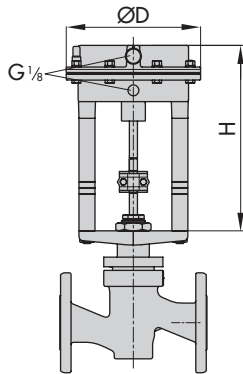




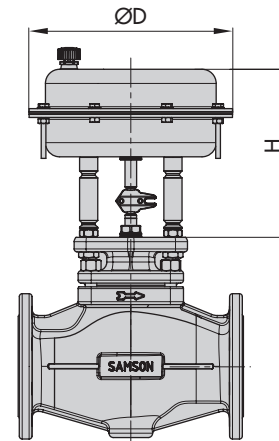
**Tabelle 7: Maße und Gewichte für pneumatischen Antrieb Typ 3371**

<b>Antriebsfläche</b>	<b>cm<sup>2</sup></b>	<b>120</b>	<b>350</b>
Sicherheitsstellung		Feder ausfahrend (FA)/Feder einfahrend (FE)	Feder ausfahrend (FA)/Feder einfahrend (FE)
Höhe H	in	7,2	9,1
	mm	182	231
ØD	in	6,6	11,0
	mm	168	280
Gewicht	lbs	7,3	33,1
	kg	3,3	15

**Maßbilder für pneumatische Stellventile**



Typ 3321-PP ·  
Ventil DN 15...50 mit pneumatischem Antrieb Typ 3371  
(120 cm<sup>2</sup>), FA/FE

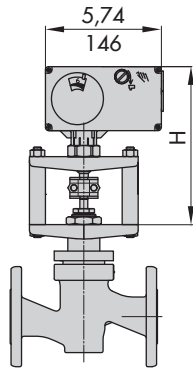


Typ 3321-PP ·  
Ventil DN 65...100 mit pneumatischem Antrieb Typ 3371  
(350 cm<sup>2</sup>), FA/FE

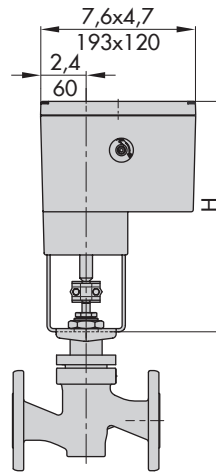
**Tabelle 8:** Maße und Gewichte für elektrische Antriebe Typ 5824/5825 und Typ 3374

Typ		5824, 5825	3374
Höhe H	in	8,0	11,6
	mm	203	294
Gewicht (max.)	lbs	2,8	8,8
	kg	1,25	4

**Maßbilder für elektrische Stellventile**



Typ 3321-E1 ·  
Ventil mit elektrischem Antrieb Typ 5824, FA/FE



Typ 3321-E3 ·  
mit elektrischem Antrieb Typ 3374, FA/FE

## Bestelltext

Folgende Angaben sind bei einer Bestellung notwendig:

### Durchgangsventil Typ 3321

Nennweite	NPS ...
Durchfluss	$C_V$ ... oder $K_{VS}$ ...
Nenndruck	Class 150 oder 300
Gehäusewerkstoff	Grauguss, Stahlguss oder Edelstahl
Sitz-Kegel-Dichtung	- metallisch dichtend - weich dichtend
Optional	- Strömungsteiler St I - Isolierteil

## Antriebe

für **Typ 3321-IP**: Elektropneumatischer Antrieb Typ 3372

Antriebsfläche 120 cm<sup>2</sup> mit integriertem Stellungsregler,  
4 bis 20 mA

Antriebsfläche 350 cm<sup>2</sup> mit Stellungsregler Typ 3725 oder  
Typ 3730-x, 4 bis 20 mA

optional	eigensicher <sup>Ex</sup> EEx ia
Zusatzausstattung	Grenzsignalgeber 1 oder 2

für **Typ 3321-PP**: Pneumatischer Antrieb Typ 3371

Sicherheitsstellung	Ventil ZU oder Ventil AUF
Nennsignalbereich	Ventil ZU: 30 bis 48 psi (1,4 bis 2,3 bar) Ventil AUF: 6 bis 20 psi (0,4 bis 1,4 bar)
Zusatzausstattung	Grenzsignalgeber 1 oder 2

für **Typ 3321-E1**: Elektrischer Antrieb Typ 5824-30

Versorgungsspannung	- 230 V/50 Hz - 24 V/50 Hz
Zusatzausstattung	- Grenzkontakt 2 - Widerstandsferngeber 0 bis 1000 $\Omega$ - Stellungsregler-Eingang 0(4) bis 20 mA oder 0(2) bis 10 V

für **Typ 3321-E3**: Elektrischer Antrieb Typ 3374

Sicherheitsstellung	Ventil ZU oder Ventil AUF
Antriebskraft	mit Sicherheitsfunktion 2 kN ohne Sicherheitsfunktion 1,25 kN; 2,5 kN
Versorgungsspannung	- 230 V/50 Hz - 24 V/50 Hz - 110 V/60 Hz
Zusatzausstattung	- Grenzkontakt 2 - Widerstandsferngeber 0 bis 1000 $\Omega$ - Digitaler Stellungsregler Ein- und Ausgang 0(4) bis 20 mA oder 0(2) bis 10 V

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 8112**

2016-05-17 · German/Deutsch