# TYPENBLATT





# 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

Nennweite NPS 1/2 bis 4 Class 150 und 300 Nenndruck

14 bis 572 °F (-10 bis +300 °C) **Temperaturbereich** 

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

- Elektropneumatische Antriebe mit integriertem oder angebautem 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 A126 B für Class 125
- Stahlguss A216 WCC für Class 150 oder 300
- Edelstahl A351 CF8M für Class 150 oder 300
- Ventilkegel metallisch dichtend oder weich dichtend

Die Stellventile können optional mit Stellungsregler, Grenzsignalgeber bzw. Grenzkontakten und Widerstandsferngeber ausgestattet werden.

# Ausführungen

- Elektropneumatisches Durchgangsventil Typ 3321-IP mit elektropneumatischem Antrieb Typ 3372, wahlweise mit integriertem Stellungsregler (nur 120 cm², mit Steckeranschluss, vgl. Bild 1) oder Stellungsregler Typ 3725 (Bild 3, Bild 4), Dichtschließfunktion zur vollständigen Ent- oder Belüftung des Antriebs, Führungsgrö-Be 4 bis 20 mA, Hilfsenergie max. 90 psi (6 bar), Sicherheitsstellung Ventil ZU oder Ventil AUF, optional mit Grenzsignalgeber
- Pneumatisches Durchgangsventil Typ 3321-PP (Bild 2) · mit pneumatischem Antrieb Typ 3371/120 cm² (bis NPS 2) oder Typ 3371/350 cm<sup>2</sup> (ab NPS 2½), Sicherheitsstellung Ventil ZU oder Ventil AUF, optional mit Grenzsignalgeber
- Elektrisches Durchgangsventil Typ 3321-E1 (Bild 5) · NPS ½ bis 2 mit elektrischem Antrieb Typ 5827-N3 für 230 V/50 Hz oder 24 V/50 Hz, optional mit Grenzkontakt, Widerstandsferngeber, Stellungsregler



 Elektrisches Durchgangsventil Typ 3321-E3 (Bild 6) · mit elektrischem Antrieb Typ 3374 für 230 V/50 Hz, 230 V/60 Hz, 24 V/50 Hz oder 24 V/60 Hz, optional mit Sicherheitsfunktion (geprüft nach DIN EN 14597 bei Sicherheitsstellung Antriebsstange ausfahrend), Grenzkontakt, Widerstandsferngeber, Stellungsregler

### Weitere Ausführungen

- Ex-Ausführung mit elektrischen Antrieben · auf Anfrage
- Typ 3321 nach DIN-Normen · vgl. Typenblatt ▶ T 8111
- Isolierteil
- Strömungsteiler ST 1 zur Geräuschreduzierung

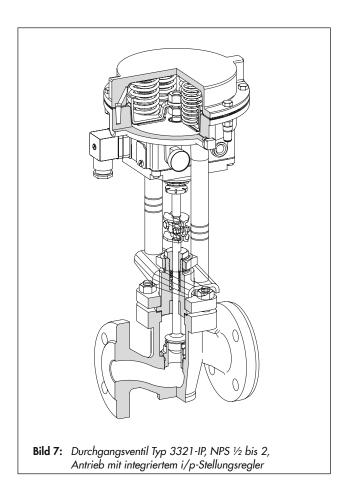
### Wirkungsweise

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.



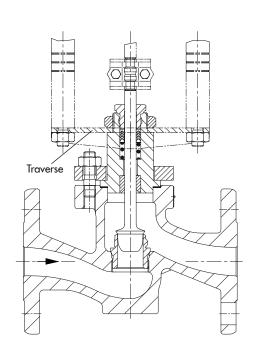


Bild 8: Durchgangsventil Typ 3321, NPS 1/2 bis 2

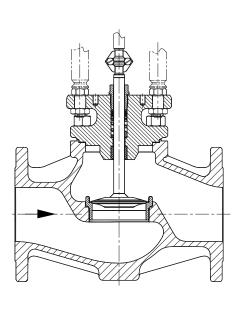


Bild 9: Durchgangsventil Typ 3321, NPS 21/2 bis 4

# **Zugehörige Dokumentation**

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

 ▶ EB 8111
 Durchgangsventil Typ 3321
 ▶ EB 5827-1
 Antrieb für Typ 3321-E1

 ▶ EB 8313-1 und
 ▶ EB 5827-2

► EB 8313-3 Antrieb für Typ 3321-IP ► EB 8331-1

► EB 8317 Antrieb für Typ 3321-PP ► EB 8331-4 Antrieb für Typ 3321-E3

**Tabelle 1:** Durchgangsventil Typ 3321

Tabelle 1.1: Technische Daten

Nennweite	NPS	$1\cdot 1 \% \cdot 2\cdot 2 \% \cdot 3\cdot 4$	$1/_{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot 1 \cdot 1/_{2} \cdot 2 \cdot 2/_{2} \cdot 3 \cdot 4$				
Werkstoff		A126 B	A216 WCC · A351 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	inhärente Kennlinie nach ▶ T 8000-3				
Stellverhältnis		50 : 1 bei NPS ½ bis 2 · 30 : 1 bei NPS 2½ bis 4					
Mediumstemper	aturbereich	14430 °F · (-10+220 °C)					
n	nit Isolierteil 1)	14572 °F · (	-10+300 °C)				
Leckage-Klasse FCI 70-2	nach ANSI/		dichtend: IV chtend: VI				
Konformität							

<sup>1)</sup> nicht in Edelstahl bei NPS 21/2 bis 4

Tabelle 1.2: Werkstoffe

Nennweite	NPS	1/2 · 3/4 · 1 · 11/2	. 2 . 21/2 . 3 . 4			
Ventilgehäuse		A126 B	Stahlguss · A216 WCC	Edelstahl · A351 CF8M		
Ventiloberteil		bis NPS 2: A105 ab NPS 2½: A216 B	bis NPS 2: A105 ab NPS 2½: A216 WCC	bis NPS 2: A182 F316 ab NPS 2½: CF8M		
Ventilflansch 1)		A	105			
Sitz und Kegel	Sitz	NPS ½ bis NPS 2: A582 430 ab NPS 2½: A276 410 T	NPS ½ bis NPS 2: A582 430F ab NPS 2½: A276 410 T			
	Kegel	A479 316/				
Dichtring bei Weichdichtung		PTFE mit	Glasfaser			
Führungsbuchse		A582 430F		A182 F316L		
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,  $C_{V}$  und  $C_{V}$ -1-Werte (mit Strömungsteiler ST 1) und Sitz- $\varnothing$ 

Mannosita	NPS	1/2			3/4 1		13	11/2 2		2	1/2	;	3		4				
Nennweite	DN	15		2	20 25		5	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
Durchiloss	$K_{VS}$	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 1	C <sub>V</sub> -1	-	-	1,7	4,2	2,6	7	4,2	10,5	10,5	26	17	36	42	105	42	105	42	170
mir Si i	K <sub>VS</sub> -1	-	-	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
SIIZ-W	mm	З	6		12		24	12	2	4	38	32	4	8	80	48	80	48	80
Nennhub										1,18" 30 mm									

T 8 1 1 2 3

# **Tabelle 2:** Pneumatische Antriebe

Tabelle 2.1: Technische Daten

Ventil/Antrieb		Ту	р 3321-ІР/Тур 33	72	Ту	э 3321-РР/Тур 33	71	
Antriebsfläche		120 cm <sup>2</sup>	$350 \text{ cm}^2 \text{ für}$ $C_V 190$	350 cm² für C <sub>V</sub> 47 und 117	120 cm <sup>2</sup>	350 cm <sup>2</sup> C <sub>V</sub> 190	350 cm² für C <sub>V</sub> 47 und 117	
Sicherheitsstellung				Ventil ZU ode	er Ventil AUF			
Führungsgröße			420 mA			-		
Signalbereich/ Nennhub	Ventil ZU	3048 psi/ 15 mm (2,13,3 bar)	3255 psi/ 30 mm (2,23,8 bar)	3039 psi/ 15 mm (2,12,7 bar)	3048 psi/ 15 mm (2,13,3 bar)	3255 psi/ 30 mm (2,23,8 bar)	3039 psi/ 15 mm (2,12,7 bar)	
	Ventil AUF	620 psi/ 15 mm (0,41,4 bar)	2239 psi/ 30 mm (1,52,7 bar)	2230 psi/ 15 mm (1,52,1 bar)	620 psi/ 15 mm (0,41,4 bar)	2239 psi/ 30 mm (1,52,7 bar)	2230 psi/ 15 mm (1,52,1 bar)	
Hysterese			≤1 %		-			
Lageabhängigkeit			≤7 %			_		
Schutzart			griertem Stellungsi 120 cm²) IP 66 mit Typ 3725		-			
Zulässige Umgebungstemperatur			-4+176 °F (-20 ubung: -22+176	+80 °C) o °F (-30+80 °C)	−31+194 °F (−35+90 °C)			
Antriebsinformation	า		► T 8313		▶ T 8317			

Tabelle 2.2: Werkstoffe

Antrieb	Тур	3372	Тур	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	N	BR	N	BR	
Antriebsstange	1.4305	1.4571	1.4305	1.4571	
Stellungsreglergehäuse					
integrierte Ausführung	POM-GF	_	-	- -	
Тур 3725	Polyphtalo	amid (PPA)	_		
Joch					
Stange	9SMn28K	1.0715+C	9SMn28K	1.0715+C	
Traverse	1.4301	-	1.4301	-	
Halteprofile für Typ 3725	Alum	inium	_		

 Tabelle 2.3:
 Zulässige Differenzdrücke: Metallisch dichtende Kegel · Sicherheitsstellung "Ventil ZU"

Antriebsfläche	cm <sup>2</sup>	120	3:	50				
	nsi	3048	3039	3255				
Nennsignalbereich bar		2,13,3	2,12,7	2,23,8				
Ventilhub	mm	15	15	30				
7   6	psi	5590	62.	90				
Zuluftdruck	bar	3,76,0	4,36,0					
C <sub>V</sub>	K <sub>VS</sub>		Δp bei p <sub>2</sub> = 0 psi (bar)					
0,35	0,254,0	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	120 100 43 (3) 1)		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			620		2230	2239	2230	2239		
ivennsignaibere	bar		0,41,4		1,52,1	1,52,7	1,52,1	1,52,7		
Ventilhub	mm		15		15	30	15	30		
Zuluftdruck	psi	36	50	64	6	0	9	0		
ZUIUMATUCK	bar	2,5	3,5	3,5 4,4 4,0		,0	6	6,0		
C <sub>V</sub>	K <sub>VS</sub>		$\Delta p$ bei $p_2 = 0$ psi (bar)							
0,35	0,254,0	695 (48)	695 (48)	695 (48)	_	_	_	_		
7,512	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) 1)	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"

			0 "				
Antriebsfläche	cm <sup>2</sup>	120	35	50			
Name: malle and	psi	3048	3039	3255			
Nennsignalbereich bar		2,13,3	2,12,7	2,23,8			
Ventilhub	mm	15	15	30			
Zuluftdruck	psi	5590	62	90			
Ζυιυπατυςκ	bar	3,76,0	4,36,0				
C <sub>v</sub>	K <sub>VS</sub>		$\Delta p$ bei $p_2 = 0$ psi (bar)				
0,35	0,254,0	695 (48)	_	T .			
7,512	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)	<del>-</del>			
120	100	45 (3) <sup>1)</sup>	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			3.	50		
Nennsignalbereich psi			620		2230	2239	2230	2239	
Nennsignaibere	bar		0,41,4		1,52,1	1,52,7	1,52,1	1,52,7	
Ventilhub	mm		15		15	30	15	30	
7   6	psi	36	50	64	6	0	9	0	
Zuluftdruck	bar	2,5	3,5	4,4	4	,0	6,0		
C <sub>V</sub>	K <sub>vs</sub>		$\Delta p \text{ bei } p_2 = 0 \text{ psi (bar)}$						
0,35	0,254,0	695 (48)	695 (48)	695 (48)	_	-	-	-	
7,512	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) 1)	420 (29)	_	580 (40)	-	
120	100	-	45 (3) 1)	80 (5,5) 1)	145 (10)	_	335 (23)	-	

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

T 8 1 1 2 5

# **Tabelle 3:** Elektrische Antriebe

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

Durchgangsventil	Тур	3321-E1		3321-E3					
mit Antrieb	Тур	5827-N3	3374-10/-11	3374-21/-31	3374-10/-11				
Stellkraft		0,7 kN	1,25 kN	2,5 kN					
C <sub>V</sub>	K <sub>vs</sub>	$\Delta p$ 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)				
1901)	160 1)	_	-	-	43 (3) 2)				
Antriebsinformation	vgl. Typenblatt	► T 5827	▶ T 8331						

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

Durchgangsventil	Тур	3321-E1		3321-E3					
mit Antrieb	Тур	5827-N3	3374-10/-11	3374-21/-31	3374-10/-11				
Stellkraft		0,7 kN	1,25 kN	2,0 kN	2,5 kN				
C <sub>V</sub>	K <sub>vs</sub>	Δp bei p <sub>2</sub> = 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)				
Antriebsinformation	vgl. Typenblatt	► T 5827	▶ T 8331						

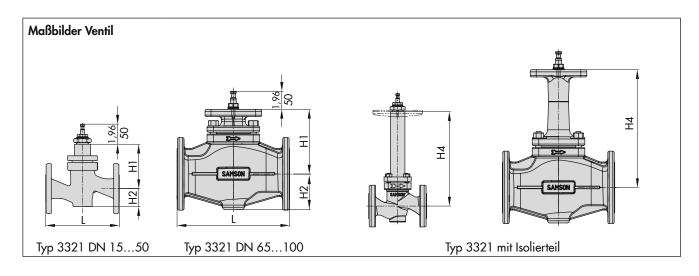
Tabelle 4: Anbauart und benötigte Adapter

Ventil Typ 3321	NPS 1/2 bis 2	NPS 21/2 bis 4		
Antrieb Typ 3372 mit Steckeranschluss (Bild 1)		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 5827-N3 (Bild 5)	– Ausführung:	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)

bei 30 mm Hub nur mit Typ 3374-10

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

Nennweite	NPS	1/2	3/4	1	11/2	2	21/2	3	4
	DN	15	20	25	40	50	65	80	100
L	in	7,25	7,25	7,25	8,75	10,0	10,87	11,75	13,87
Class 150	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
Н1	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



T 8112 7

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

Stellungsregler		integ	riert	Тур 3725		
Antriebsfläche	cm <sup>2</sup>	120	120	120	350	
Sicherheitsstellung 1)		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 Stel- lungsregler)	lbs	8,2	8,2	7,3	33,1	
	kg	3,7	3,7	3,3	15	

# Maßbilder für elektropneumatische Stellventile ØD ØD Elektropneumatischer Antrieb Elektropneumatischer Antrieb Typ 3372 (120 cm<sup>2</sup>) mit Stel-Typ 3372 (350 cm<sup>2</sup>) mit Stellungsregler Typ 3725, FA/FE lungsregler Typ 3725, FA/FE PG 11 ØD Typ 3321-IP · Typ 3321-IP · Elektropneumatischer Antrieb Elektropneumatischer Antrieb Ventil DN 15...50 mit elektro-Ventil DN 15...50 mit elektro-Typ 3372 (120 cm<sup>2</sup>) mit Stel-Typ 3372 (350 cm<sup>2</sup>) mit Stelpneumatischem Antrieb pneumatischem Antrieb lungsregler Bauart 3730, lungsregler Bauart 3730, Typ 3372 mit integriertem Typ 3372 mit integriertem FA/FE FA/FE Stellungsregler, FA Stellungsregler, FE

Das Maß X ist abhängig von der eingesetzten Kabelverschraubung.

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

Antriebsfläche	cm <sup>2</sup>	120	350		
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		

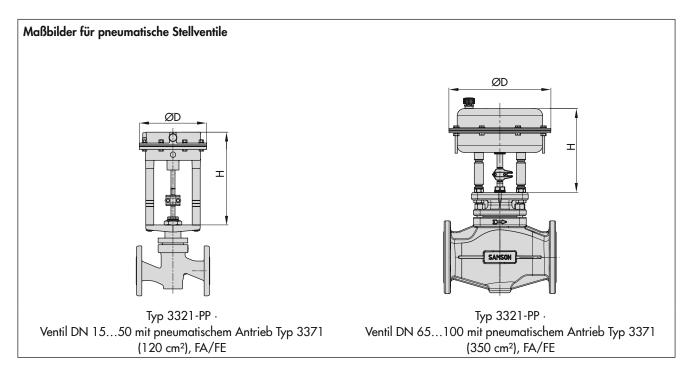
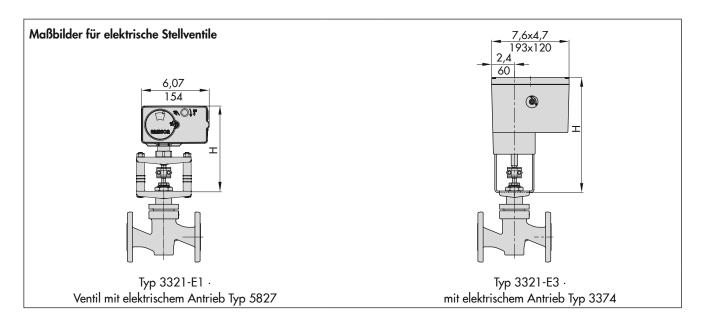


Tabelle 8: Maße und Gewichte für elektrische Antriebe Typ 5827 und Typ 3374

Тур		5827	3374
Höhe H	in	8,1	11,6
	mm	206	294
Gewicht (max.)	lbs	2,8	8,8
	kg	1,25	4



T 8112 9

#### **Bestelltext**

Folgende Angaben sind bei einer Bestellung notwendig:

## **Durchgangsventil Typ 3321**

Nennweite NPS ...

 $\begin{array}{ccc} \text{Durchfluss} & & \text{C}_{\text{V}} \dots \text{ oder } \text{K}_{\text{VS}} \dots \\ \text{Nenndruck} & & \text{Class } 150 \text{ oder } 300 \end{array}$ 

Gehäusewerkstoff Grauguss, Stahlguss oder Edelstahl

Sitz-Kegel-Dichtung – metallisch dichtend

weich dichtend

Optional – Strömungsteiler ST 1

Isolierteil

#### Antriebe

für Typ 3321-IP: Elektropneumatischer Antrieb Typ 3372

Antriebsfläche 120 cm<sup>2</sup>:

mit integriertem Stellungsregler 4 bis 20 mAmit Stellungsregler Typ 3725/Bauart 3730

Antriebsfläche 350 cm<sup>2</sup>:

mit Stellungsregler Typ 3725/Bauart 3730
 optional eigensicher EEx ia
 Zusatzausstattung 1 oder 2 Grenzsignalgeber

## 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 1 oder 2 Grenzsignalgeber

# für Typ 3321-E1: Elektrischer Antrieb Typ 5827-N3

Versorgungsspannung – 230 V/50 Hz

- 24 V/50 Hz

Zusatzausstattung – Grenzkontakt 2

Widerstandsferngeber
 0 bis 1000 Ω

Digitaler Stellungsregler:

- Eingang: 0(4) bis 20 mA oder

0(2) bis 10 V

- Ausgang: 0(2) bis 10 V

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

Sicherheitsfunktion mit Sicherheitsstellung Antriebsstange

ausfahrend oder einfahrend

Antriebskraft

mit Sicherheits- 2 kN (Antriebsstange ausfahrend)
funktion 500 N (Antriebsstange einfahrend)

ohne Sicherheits-

funktion

1,25 kN; 2,5 kN

Versorgungsspannung – 230 V/50 Hz

230 V/60 Hz24 V/50 Hz

24 V/30 Hz

Zusatzausstattung – Grenzkontakt 2

Widerstandsferngeber 0 bis 1000 Ω

 Digitaler Stellungsregler Ein- und Ausgang 0(4) bis 20 mA oder

0(2) bis 10 V