

**Elektrische Stellventile Typen 3260/5857, 3260/5824, 3260/5825, 3260/3374, 3260/3274, 3260/5757-7, 3260/5725-7**



**Pneumatische Stellventile Typen 3260/2780, 3260/3372, 3260-1, 3260-7**

## Dreiwegeventil Typ 3260

### Anwendung

Als Misch- oder Verteilventile einsetzbare Stellventile für den Anlagenbau und für die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik  
**DN 15 bis 150 · PN 16 · bis 150 °C**



### Besondere Merkmale:

- Dreiwegeventil Typ 3260 in Kombination mit elektrischen und pneumatischen Antrieben als Misch- oder Verteilventil
- Dreiwegeventil Typ 3260 in Kombination mit den Typen 5857 und 5757-7 als Variante mit Sonderfeder
- Zusammenbau Ventil und Antrieb
  - DN 15 bis 50: kraftschlüssig
  - DN 65 bis 150: formschlüssig
- Dreiwegeventil Typ 3260 als Sonderausführung für Öle

### Ausführungen

Elektrische Stellventile		
Typ 3260/5857	PN 16	DN 15 bis 25
Typ 3260/5824	PN 16	DN 15 bis 80
Typ 3260/5825 <sup>1)</sup>	PN 16	DN 15 bis 50
Typ 3260/3374	PN 16	DN 65 bis 150
Typ 3260/3274 <sup>1)</sup>	PN 16	DN 65 bis 150
Elektrische Stellventile mit Kombiniertem Regler mit Hubantrieb für die Heizungs- und Kühlungsanwendung		
Typ 3260/5757-7	PN 16	DN 15 bis 25
Typ 3260/5725-7 <sup>1)</sup>	PN 16	DN 15 bis 50
Pneumatische Stellventile		
Typ 3260/2780-1	PN 16	DN 15 bis 50
Typ 3260/2780-2 <sup>2)</sup>	PN 16	DN 15 bis 50
Typ 3260/3372	PN 16	DN 65 bis 80
Typ 3260-1	PN 16	DN 65 bis 150
Typ 3260-7 <sup>2)</sup>	PN 16	DN 65 bis 150

<sup>1)</sup> Elektrische Antriebe mit Sicherheitsfunktion: Typen 5825, 3274-21/-22 und 5725-7

<sup>2)</sup> Pneumatischer Antrieb geeignet für den integrierten Stellungsregleranbau

### Ebenfalls lieferbar:

- Durchgangsventil Typ 3260, siehe Typenblatt T 5862
- Dreiwegeventil mit Außengewinde und Anschweiß- oder Anschraubenden oder mit Innengewinde, siehe Typenblatt T 5863



### Wirkungsweise (Bild 6)

Das Dreiwegeventil wird vorwiegend als Mischventil eingesetzt. Die zu mischenden Medien werden bei A und B zugeführt. Der Gesamtstrom fließt bei AB ab.

Auf Anfrage können auch Verteilventile geliefert werden. Das Medium wird dann bei AB zugeführt, und die Teilströme fließen bei A und B ab.

Die Stellung der Kegelstange (6) bestimmt den Strömungsquerschnitt zwischen Kegel (3) und Sitz (2). Die Verstellung des Kegels erfolgt durch Änderung des auf den Antrieb wirkenden Stellsignals.

Ventil (1) und Antrieb werden bis DN 50 kraftschlüssig, ab DN 65 formschlüssig verbunden.

### Sicherheitsstellung

Bei Kombination des Dreiwegeventils mit einem Antrieb mit Sicherheitsfunktion hat das Stellventil zwei unterschiedliche Stellungen, die bei Ausfall der Versorgungsspannung wirksam werden:

Antriebsstange ausfahrend

- Mischventil schließt im Sicherheitsfall Anschluss B
- Verteilventil schließt im Sicherheitsfall Anschluss A

Antriebsstange einfahrend

- Mischventil schließt im Sicherheitsfall Anschluss A
- Verteilventil schließt im Sicherheitsfall Anschluss B

### Elektrische Antriebe

Die elektrischen Antriebe der Typen 5857, 5824, 5825 und 3374 sowie der elektrohydraulische Antrieb Typ 3274 können mit Dreipunktsignalen oder in der Ausführung mit Stellungsregler mit stetigen Signalen von 0 (4) bis 20 mA oder 0 (2) bis 10 V angesteuert werden. Wahlweise lassen sich verschiedene elektrische Zusatzgeräte einbauen.

Antriebe der Typen 5825, 3274-21 und 3274-22 verfügen über eine Sicherheitsfunktion, vgl. Tabelle 4.

Einzelheiten zu den elektrischen Antrieben siehe Typenblätter

- **T 5857:** Elektrischer Antrieb Typ 5857
- **T 5824:** Elektrische Antriebe Typen 5824 und 5825
- **T 8331:** Elektrischer Antrieb Typ 3374
- **T 8340:** Elektrohydraulischer Antrieb Typ 3274

### Kombinierte Regler mit Hubantrieb

Die Kombinierten Regler mit Hubantrieb sind **Kombinationen aus einem Hubantrieb und einem Digitalregler**. Die eingesetzten Typen 5757-7 und 5725-7 sind geeignet für Heizungs- und Kühlungsanwendungen. Sie werden mit stetigen Signalen in einstellbaren Bereichen von 0 bis 10 V oder 0 bis 20 mA angesteuert.

Der Typ 5725-7 verfügt über eine Sicherheitsfunktion, vgl. Tabelle 4.

Einzelheiten zu den Kombinierten Reglern mit Hubantrieb siehe Typenblätter

- **T 5757-7:** Kombiniertes Regler mit Hubantrieb Typ 5757-7 für die Heizungs- und Kühlungsanwendung
- **T 5725-7:** Kombiniertes Regler mit Hubantrieb Typ 5725-7 für die Heizungs- und Kühlungsanwendung

### Pneumatische Antriebe

Die pneumatischen Antriebe der Typen 2780, 3271, 3277 sowie der elektropneumatische Antrieb Typ 3372 arbeiten mit unterschiedlichen Stellsignalen. Die Typen 2780, 3271 und 3277

benötigen einen Zuluftdruck von mindestens 0,2 bar über dem Höchstwert des Nennsignalbereiches. Für Typ 3372 ist ein Zuluftdruck von mindestens 3,7 bar erforderlich. Alle Antriebe sind für die Sicherheitsstellung „Antriebsstange ausfahrend (FA)“ oder „Antriebsstange einfahrend (FE)“ lieferbar.

Antriebe der Typen 2780-2 und 3277 sind geeignet für den integrierten Stellungsregleranbau. An Typ 3277 lassen sich wahlweise auch verschiedene andere Zusatzgeräte anbauen.

Antriebe der Typen 3271 und 3277 werden wahlweise mit Handverstellung geliefert.

Einzelheiten zu den pneumatischen Antrieben siehe Typenblätter

- **T 5840:** Pneumatische Antriebe Typen 2780-1 und 2780-2
- **T 8310-1:** Pneumatische Antriebe Typen 3271 und 3277

### Einbau des Stellventils

Die Einbaulage ist beliebig, jedoch dürfen die elektrischen Antriebe und die Kombinierten Regler mit Hubantrieb nicht hängend montiert werden.

Es ist darauf zu achten, dass die Umgebungstemperatur an der Einbaustelle die für den jeweiligen Antrieb zulässigen Grenzwerte nicht über- oder unterschreitet. Auf die anlagengemäße Zuordnung der Zu- und Abflüsse an den Anschlussstellen A, B und AB ist zu achten. Einige Beispiele enthält Bild 7.

### Bestelltext

Stellventil Typ:

- 3260/5857,  3260/5824-...,  3260/5825-...,  3260/3374-...,  3260/3274-...,  3260/5757-7,  3260/5725-7-...,  3260/2780-1,  3260/2780-2,  3260/3372,  3260-1 (Antrieb Typ 3271),  3260-7 (Antrieb Typ 3277)

- Arbeitsweise:  Mischventil,  Verteilventil
- Nennweite: DN ...
- K<sub>vs</sub>-Wert: ...
- Medientemperatur: ...
- Sonderausführung für Öle:  ja,  nein

Weitere Angaben zum elektrischen Antrieb

- Stellsignal:  Dreipunkt,  stetig (Stellungsregler)
- Versorgungsspannung ...
- Elektrische Zusatzeinrichtung ...

Weitere Angaben zum pneumatischen Antrieb

- Wirkfläche: ...
- Nennsignalbereich: ...
- Stelldruckanschluss Typ 2780-1:  G 1/8,  1/8 NPT
- Sicherheitsstellung:  FA,  FE

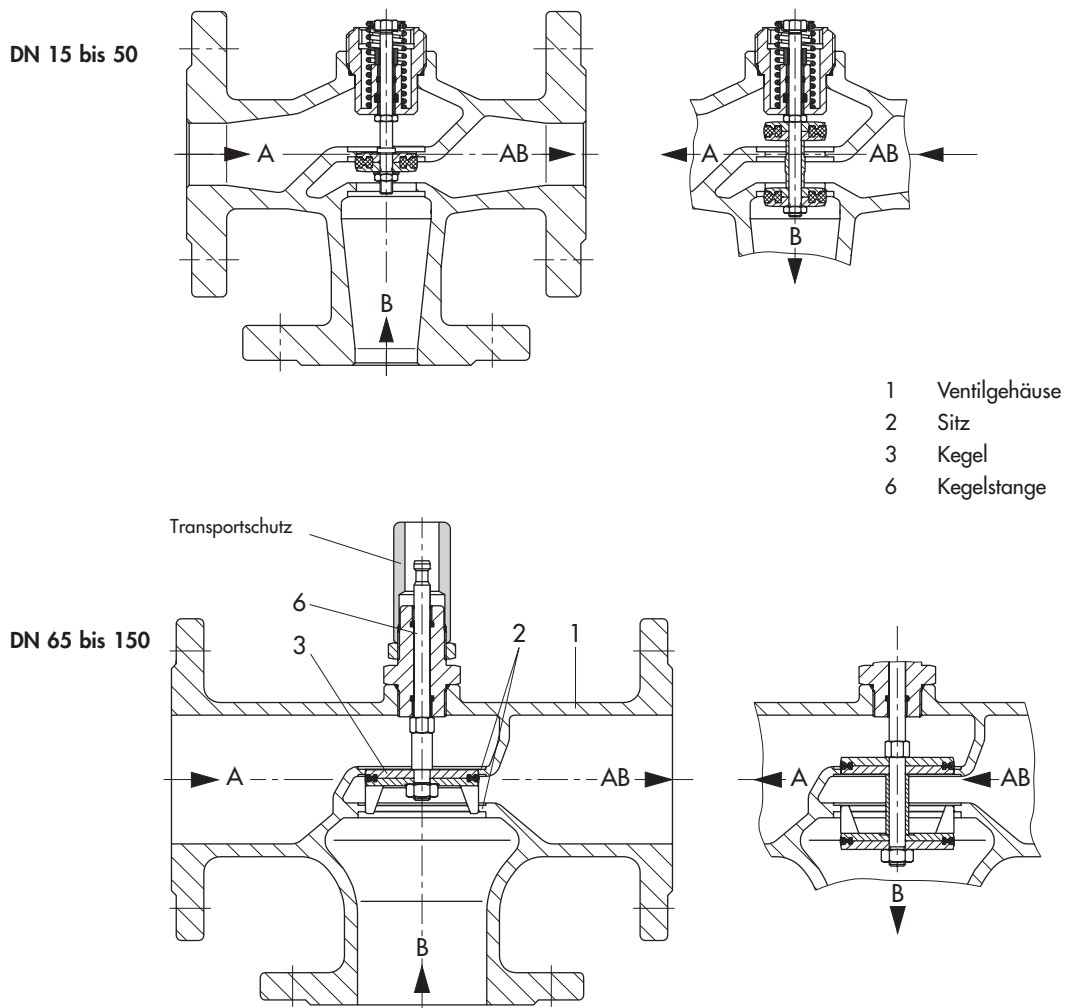


Bild 6 · Wirkungsweise Typ 3260 als Mischventil (links) und Verteilventil (rechts)

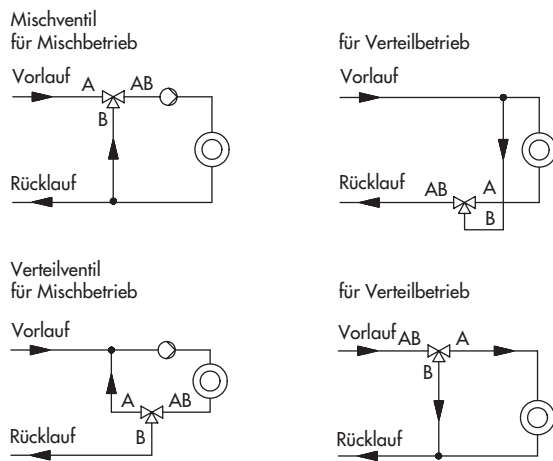


Bild 7 · Einbaubeispiele

**Tabelle 1 · Technische Daten**

Dreiwegeventil Typ 3260													
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Nennhub	PN	16											
Zulässiger Temperaturbereich	°C	5 <sup>1)</sup> bis 150 <sup>2)</sup>											
Sitz-Kegel-Dichtung		weich dichtend											
Nennhub	mm	6			12			15			30		
Mischventil		•			•			•			•		
Verteilventil		•			•			•			•		
Leckageklasse nach DIN EN 60534-4		Kl. IV (≤ 0,01 % vom K <sub>V5</sub> -Wert)											

- 1) **Typen 3260/5857, 3260/5824, 3260/5825, 3260/5757-7, 3260/5725-7:**  
Bei Temperaturen von -10 bis +5 °C Isolierzwischenstück (1990-1712) verwenden.
- 2) **Typen 3260/5824, 3260/5825, 3260/5725-7:**  
Bei Netzen mit konstanten Medientemperaturen von 130 bis 150 °C Isolierzwischenstück (1990-1712) verwenden.  
**Typen 3260/5857, 3260/5757-7:**  
Bei Netzen mit konstanten Medientemperaturen von 120 bis 150 °C Isolierzwischenstück (1990-1712) verwenden.

**Tabelle 2 · Werkstoffe (Werkstoff-Nr. nach DIN EN)**

Dreiwegeventil Typ 3260													
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Ventilgehäuse und Sitz		Grauguss EN-JL1040 (GG-25)											
Kegel		Messing · CuZn37Pb											
Kegelstange		korrosionsfester Stahl · 1.4305											
Sitz-Kegel-Dichtung		EPDM (Standard) · FPM (Sonderausführung)											
Stangenabdichtung		EPDM-Dichtungsring											
Sonderausführung für Öle		FPM-Dichtung											
Säulenjoch		-						siehe Antrieb					

**Tabelle 3 · Nennweiten, K<sub>V5</sub>-Werte und Sitz-∅**

Dreiwegeventil Typ 3260														
Nennweite	DN	15			20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
K <sub>V5</sub> -Wert		1	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	60	80	160	250 320/ 250 <sup>1)</sup>
Sitz-∅	mm	16	16	16	16	20	24	32	40	40	70	70	100	130
Nennhub	mm	6	6	6	6	6	6	12	12	12	15	15	30	30

- 1) Durchflussrichtung B -> AB mit maximalem K<sub>V5</sub>-Wert  
A -> AB mit reduziertem K<sub>V5</sub>-Wert

**Tabelle 4 · Kombinationsmöglichkeiten**

Dreiwegeventil Typ 3260/Antrieb															
Typ	Sicherheitsfunktion: Antriebsstange		Einzelheiten siehe	Nennweite DN											
	ausfahrend	einfahrend		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
<b>Elektrische Antriebe</b>															
5857 <sup>1)</sup>	–	–	T 5857	•	•	•							–		
5824-10 <sup>2)</sup>	–	–	T 5824	•	•	•							–		
5825-10 <sup>2)</sup>	•	–		•	•	•								–	
5825-15 <sup>2)</sup>	–	•		•	•	•								–	
5824-20 <sup>2)</sup>	–	–		–			•	•	•					–	
5825-20 <sup>2)</sup>	•	–		–			•	•	•					–	
5825-25 <sup>2)</sup>	–	•		–			•	•	•					–	
5824-30 <sup>2) 4)</sup>	–	–		–							•	•		–	
3374-11	–	–		T 8331							•	•		–	
3374-10	–	–	–								•	•	•	•	•
3274-11 <sup>3)</sup>	–	–	T 8340							•	•	•	•	•	
3274-15 <sup>3)</sup>	–	–		–							•	•	•	•	•
3274-21 <sup>3)</sup>	•	–		–							•	•	•	•	•
3274-22 <sup>3)</sup>	–	•		–							•	•	•	•	•
											•	•	•	•	•
<b>Kombinierte Regler mit Hubantrieb für die Heizungs- und Kühlungsanwendung</b>															
5757-7 <sup>1)</sup>	–	–	T 5757-7	•	•	•							–		
5725-710	•	–	T 5725-7	•	•	•							–		
5725-715	–	•		•	•	•								–	
5725-720	•	–		–			•	•	•					–	
5725-725	–	•		–			•	•	•					–	
							•	•	•					–	
<b>Pneumatische Antriebe</b>															
2780-1	•	•	T 5840	•	•	•	•	•	•				–		
2780-2	•	•		•	•	•	•	•	•	•				–	
3372	•	•	EB 8313									•	•	–	
3271 <sup>3)</sup>	•	•	T 8310-1									•	•	•	
3277 <sup>3)</sup>	•	•	T 8310-1									•	•	•	

1) Stellventile Typ 3260/5857 erfordern Typ 3260 als Variante mit Sonderfeder.

2) Ausführungen mit halber Stellzeit auf Anfrage

3) Dreiwegeventil Typ 3260 in Kombination mit diesen Antrieben mit Säulenjoch:  
DN 65 bis 80: Bestell-Nr. 1890-8696; bei Typen 3271/3277 mit Membranfläche 240 cm<sup>2</sup> zusätzlich Bestell-Nr. 0250-1450  
DN 100 bis 150: Bestell-Nr. 1400-8822

4) Dreiwegeventil Typ 3260 in Kombination mit diesem Antrieb mit Säulenjoch, Bestell-Nr. 1400-7414

**Tabelle 5 · Zulässige Differenzdrücke** (alle Drücke in bar)

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

Tabelle 5.1 · Elektrische Stellventile Typ 3260/...					
Typ	5857 5757-7	5824, 5825 5725-7	3374		3274 -11/-15/-21/-22
			-11	-10	
Kvs-Werte	Δp bei p <sub>2</sub> = 0 bar				
1 · 1,6 · 2,5 · 4	4	4	-		
6,3	2,6	4	-		
10	1,8	4	-		
16	-	1,7	-		
25	-	1,1	-		
40	-	1,1	-		
60	-	1,3 <sup>1)</sup>	4	4	4
80	-	1,3 <sup>1)</sup>	4	4	4
160	-	-	2,8		1,9
250	-	-	1,7		1,1
320	-	-	1,7		1,1

1) Nur mit elektrischem Antrieb Typ 5824-30

Tabelle 5.2 · Pneumatische Stellventile Typ 3260/...										
Typ	2780-1	2780-2	3372		3271 und 3277					
			120	120	240	240	350	350	700	
Membranfläche	cm <sup>2</sup>	120	120	120	120	240	240	350	350	700
Nennsignalbereich	min. bar	0,4	0,4	1,4	2,1	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4
	max. bar	1,0	2,0	2,3	3,3	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0
maximaler Zuluftdruck	bar	1,4 <sup>1)</sup>	2,4 <sup>1)</sup>	4	5	2,5	3,7	2,5	3,7	2,4
Kvs-Werte	Δp bei p <sub>2</sub> = 0 bar									
1 · 1,6 · 2,5 · 4	4	4	-							
6,3	4	4	-							
10	4	4	-							
16	1,7	1,7	-							
25	1,1	1,1	-							
40	1,1	1,1	-							
60	-	-	3,8	4	1,9	3,1	3	4	-	
80	-	-	3,8	4	1,9	3,1	3	4	-	
160	-	-	-							3,1
250	-	-	-							1,8
320	-	-	-							1,8

1) Nur bei „Feder öffnet“, bei Feder schließt max. 4 bar

## Tabelle 6 · Maße und Gewichte

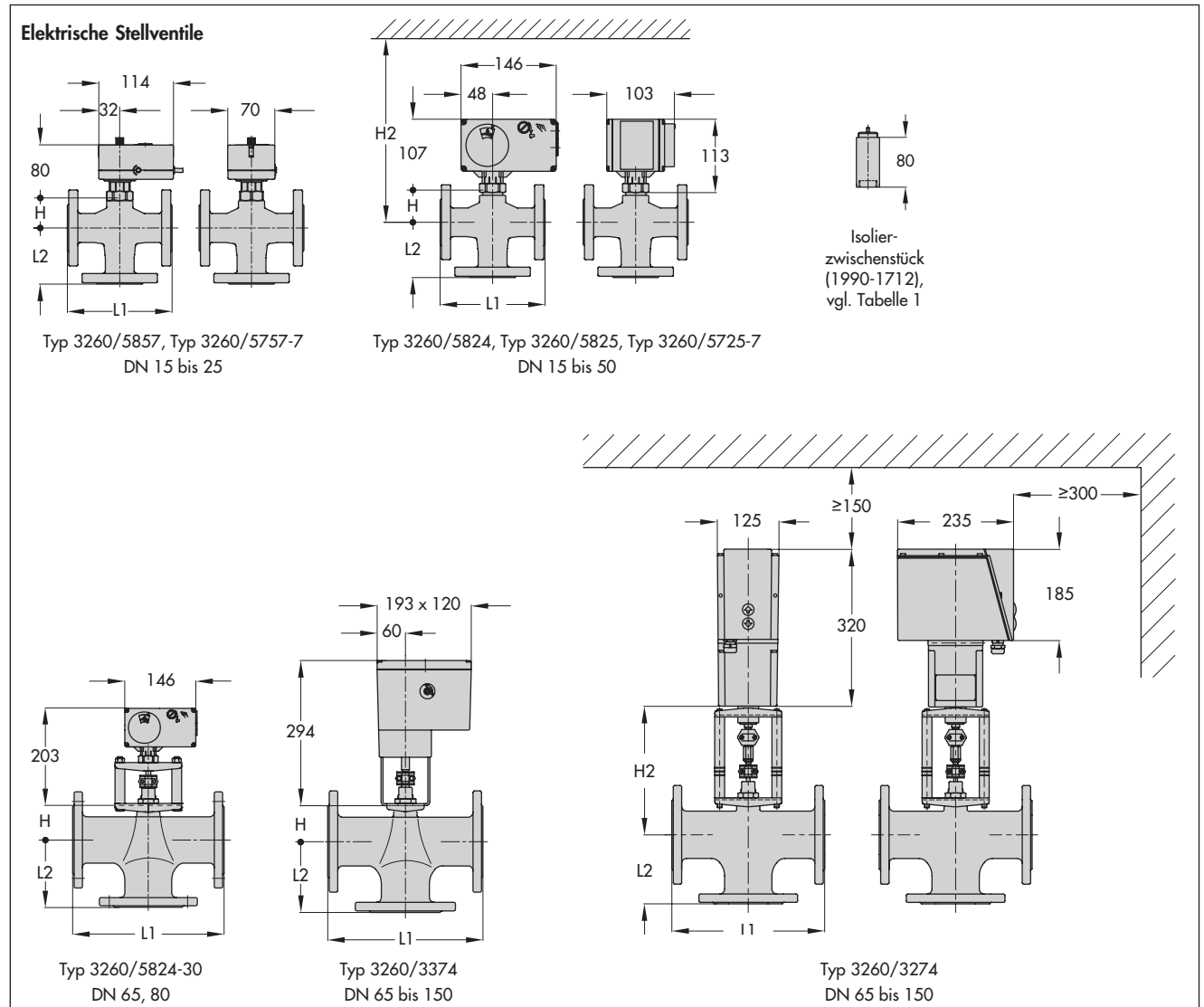
Tabelle 6.1 · Dreiwegeventil Typ 3260												
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Baulänge L1	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Baulänge L2	mm	70	80	85	100	105	120	130	140	150	200	210
Höhe H	mm	51	51	51	61	61	61	71	71	112	112	112
Höhe H2	mm	168	168	168	178	178	178	265	265	306	306	306
Gewicht	ca. kg	4,0	5,0	5,5	8,5	10	12	20	23	38	50	65

Tabelle 6.2 · Elektrische Antriebe						
	Typ	5857	5824	5825	3374	3274
Gewicht	ca. kg	0,7	0,75	1,0	3,2	1)

1) Typen 3274-11/-21/-22: 12 kg · Typen 3274-15: 15 kg

Tabelle 6.3 · Kombinierte Regler mit Hubantrieb			
	Typ	5757-7	5725-7
Gewicht	ca. kg	0,7	1,3

### Maße in mm



**Tabelle 6.1 - Dreiwegeventil Typ 3260**

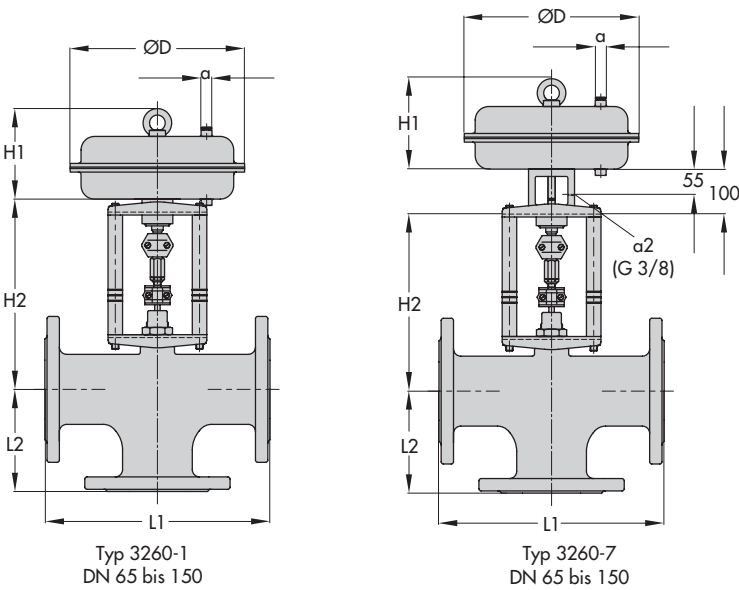
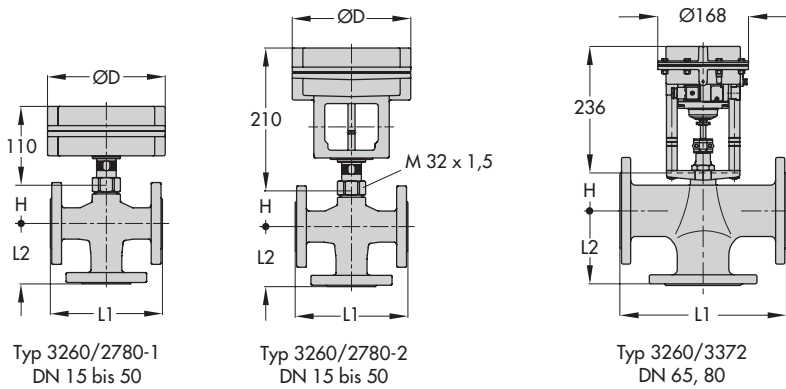
Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Baulänge L1	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Baulänge L2	mm	70	80	85	100	105	120	130	140	150	200	210
Höhe H	mm	51	51	51	61	61	61	71	71	112	112	112
Höhe H2	mm	168	168	168	178	178	178	265	265	306	306	306
Gewicht	ca. kg	4,0	5,0	5,5	8,5	10	12	20	23	38	50	65

**Tabelle 6.4 - Pneumatische Antriebe**

Typ	2780	3372	3271			3277			
Wirkfläche	cm <sup>2</sup>	120	120	240	350	700	240	350	700
Höhe H1	mm	-	-	65	80	199	65	65	199
Membran ØD	mm	170	168	240	280	390	240	240	390
Zulufdruckanschluss a		G 1/8	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 3/8
Gewicht	ca. kg	2	3,7	5	8	22	9	12	26

**Maße in mm**

**Pneumatische Stellventile**



Technische Änderungen vorbehalten.

