

**Typ 30 A**     2/2 Wege-Ventil  
**Typ 32 A**

**Typ 34 A**     3/2 Wege-Ventil  
**Typ 36 A**

**Type 30 A**     2/2 way-valve  
**Type 32 A**

**Type 34 A**     3/2 way-valve  
**Type 36 A**

**Anwendung und Vorteile**

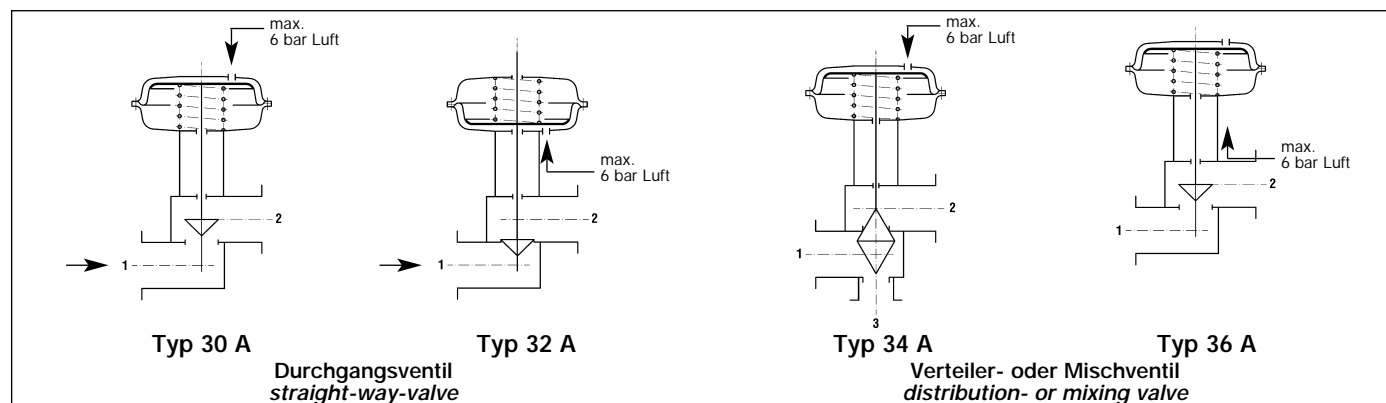
- Membranventil für industriellen Einsatz
- Kompakter und seewasserbeständiger Antrieb
- Einfache Umkehrbarkeit der Wirkungsweise
- Baukastensystem
- Einfacher Anbau von Sonder- und Zusatzeinrichtungen
- Steuerluft max. 6 bar
- Zwei unterschiedliche Antriebsgrößen pro DN
- Kegel standardmäßig harddichtend
- Abnahme nach EN 10204-3.1B o. a. Normen möglich
- Zubehör auf Anfrage

**Application and technical characteristics**

- diaphragm valve for industrial use
- compact, closed actuator, resistant against seawater
- reversible mode action
- modular system
- simple attachment of special- and additional equipment
- air supply max. 6 bar
- two drive sizes available per DN
- hard seating cone (metal seat)
- certification conforming to EN 10204-3.1B or others on request
- accessories on requests

**Wirkungsweise**

**Mode of action**

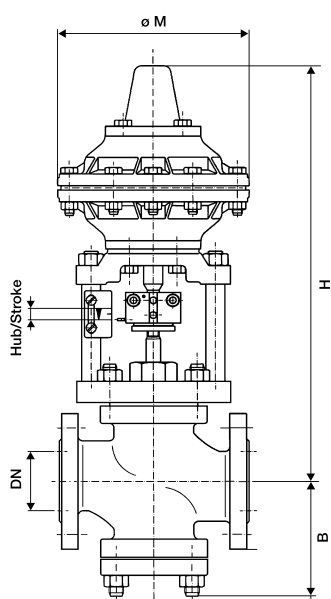


**Technische Daten**

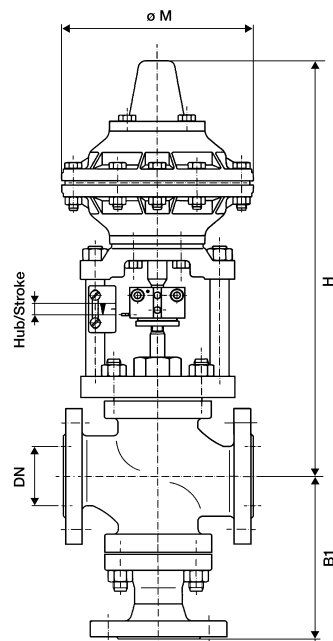
DN:	15 – 125
PN:	10, 16, 25, 40
größere DN und höhere PN siehe Typ 50 A	
Gehäusewerkstoffe:	GG-25            0.6025 GGG-40          0.7040 GS-C 25        1.0619 CrNi-Stahl
Kegel:	CrNi-Stahl
Sitz:	CrNi-Stahl
Stopfb.packing:	PTFE-Dachmanschetten wartungsfrei
Membrangehäuse:	Aluminium 3.2341
Membrane:	NBR-Kautschuk -40 bis +90 °C
max. Umgebungstemperatur:	90 °C
max. Betriebstemperatur:	230 °C
Steuerdruck/Hilfsenerg. max.:	6 bar
Standardabnahmen:	DIN 3230 Teil 3
Funktionsprüfung:	AG
Festigkeitsprüfung:	BQ (1,5 x PN)
Dichtheitsprüfung:	VDI/VDE 2174 3.2
Leckrate für:	Flüssigkeit BN     Leckrate 1 Dämpfe & Gase BO   Leckrate 2
andere Prüfnormen auf Anfrage	

**Technical data**

DN:	15 – 125
PN:	10, 16, 25, 40
higher DN and PN see type 50 A	
body material:	CI-GG-25            0.6025 mod.graph.iron GGG-40 0.7040 CS-GS-C 25        1.0619 CrNi-steel
plug:	CrNi-steel
seat:	CrNi-steel
stuffing box packing:	PTFE-V-ring maintenance free
diaphr. case:	aluminum 3.2341
diaphragm:	NBR-caouthouc -40 up to +90 °C
max. amb. temperature:	90 °C
max. service temperature:	230 °C
air supply max.:	6 bar
standard acceptance:	DIN 3230 part 3
service test:	AG
strength test:	BQ (1,5 x PN)
leakage test:	VDI/VDE 2174 3.2
leakage:	fluids BN            leakage 1 gases & fumes BO   leakage 2
others on requests	



**Typ 32 A (30 A)**  
DN 15 – 125  
Durchgangsventil  
straight-way-valve

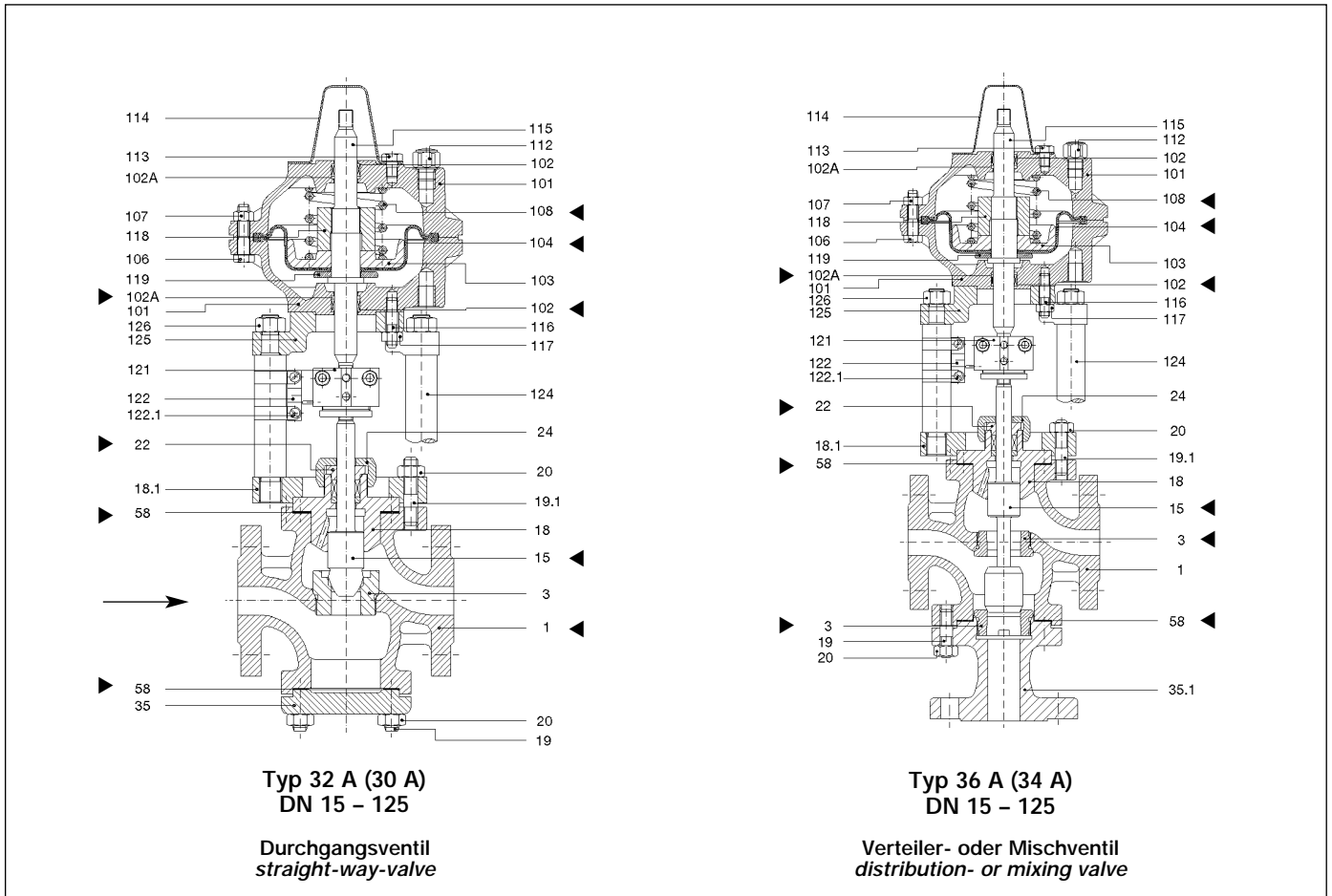


**Typ 36 A (34 A)**  
DN 15 – 125  
Verteiler- oder Mischventil  
distribution- or mixing valve

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Hub/Stroke	mm	10				20			30		
kvs		4,4	7,3	10	12,5	32	40	50	100	125	160
B	mm	95				125			160	160	180
B <sub>1</sub>	mm	140				175			220	220	275
Antrieb/Actuator	cm <sup>2</sup>	63/G1/4				125 /G1/4			250/G1/2		
H	mm	350				415			540	540	555
Ø M	mm	162				200			257		
Füllvolumen/Volume	dm <sup>3</sup>	0,22				0,6			1,3		
Gewicht weight	Durchgang Globe- kg	10	10,5	11	12	23	25	27	49	55	65
	Dreiwege Three-way- kg	11	12	13	15	27	30	33	55	62	76
Antrieb/Actuator	cm <sup>2</sup>	125/G1/4				250/G1/2			500/G1/2		
H	mm	380				440			875		
Ø M	mm	200				257			334		
Füllvolumen/Volume	dm <sup>3</sup>	0,44				1,0			2,7		
Gewicht weight	Durchgang Globe- kg	12	13	13,5	14	25	27	30	62	69	78
	Dreiwege Three-way- kg	13	14	15	16	29	32	35	69	76	90

Baulänge nach DIN 3202, F1, andere auf Anfrage  
Flanschschlußmaße siehe DIN 2501, andere auf Anfrage  
und DAUME-Katalog, Liste I (PN 10 – 40)

Overall length acc. to DIN 3202, F1, others on request  
Dimensions for flange connection see DIN 2501, others on request  
and DAUME-catalogue list I (PN 10 – 40)



Ersatzteilliste	List of spare parts
1 Gehäuse	body
▶ 3 Sitz	seat
▶ 15 Kegel	plug
18 Stopfbuchse	stuffing box
18.1 Deckel	cover
19 Stiftschraube	stud
19.1 Stiftschraube	stud
20 Sechskantmutter	hexagonal nut
▶ 22 Teflondachmanschetten	PTFE-v-ring packing
24 Überwurfmutter	gland nut
35 unterer Deckel	bottom cover
35.1 Stutzen	adapter
▶ 58 Dichtring	gasket
101 Membrangehäuse	diaphragm case
▶ 102 Führungsband	guiding strip
▶ 102 A O-Ring	o-ring
103 Membranteller	diaphragm plate

Ersatzteilliste	List of spare parts
▶ 104 Membrane	diaphragm
106 Sechskantschraube	hexagonal screw
107 Sechskantmutter	hexagonal nut
▶ 108 Druckfeder	compression spring
112 Filter	filter
113 Schraube	screw
114 Kappe	cap
115 Antriebsspindel	actuator stem
116 Stiftschraube	bolt
117 Sechskantmutter	hexagonal nut
118 Mutter	nut
119 Scheibe	washer
121 Kupplung kompl.	coupling complete
122 Hubskala, komplett	scale, complete
124 Säule	support
125 Flansch	flange
126 Sechskantmutter	hexagonal nut

▶ = empfohlene Ersatzteile

▶ = recommended spare parts

**Änderung der Wirkungsweise und Einstellung des Hubes**

Zur Änderung der Wirkungsweise ist der Antrieb nach Lösen der Muttern (117) vom Flansch (125) zu trennen und entsprechend der gewünschten Wirkungsweise, wie unten beschrieben, zu montieren.

1.  
**Typ 30 A** Schließventil (normal offen)  
Den Antrieb mit Feder nach unten, auf den Flansch (125) mit Muttern (117) montieren. Den Kegel (15) aus dem unteren Anschlag (Kegel im Sitz) um den Hub (s. Tabelle Seite 2) nach oben bewegen und mit Hilfe der Kupplung (121) an die Antriebs spindle (115) kuppeln.

2.  
**Typ 32 A** Öffnungsventil (normal zu)  
Den Antrieb mit Feder nach unten, auf den Flansch (125) mit den Muttern (117) montieren. Den Kegel (15) nach unten auf den Sitz drücken. Antrieb durch Luftdruck um 4 mm nach oben fahren. In dieser Stellung die Antriebs- und die Ventils spindle (115) durch Kupplung (121) verbinden und den Hub (s. Tabelle Seite 2) kontrollieren.

3.  
**Typ 34 A** 3/2 Wege-Ventil  
Sinngemäß wie bei Schließventil, jedoch Antrieb 2 mm nach unten fahren. In dieser Stellung die Antriebs- und die Ventils spindle durch die Kupplung (121) verbinden. Es ist darauf zu achten, daß auch in der unteren Hubstellung der Kegel sicher am unteren Sitz anliegt.

4.  
**Typ 36 A** 3/2 Wege-Ventil  
Sinngemäß wie bei Öffnungsventil, jedoch Antrieb um 2 mm nach oben fahren. Es ist darauf zu achten, daß auch in der oberen Hubstellung der Kegel sicher am oberen Sitz anliegt, d. h., daß auch zwischen Membrangehäuse (101) und Mutter (118) ein Spalt von 2 mm verbleiben muß.

**Bestelltext:**

Membran-Steuerventil Typ \_\_\_\_\_ DN \_\_\_\_\_ PN \_\_\_\_\_  
Wirkungsweise: \_\_\_\_\_ Luft schließt | Luft öffnet | Drei-Wege Ver-  
Feder öffnet | Feder schließt | teiler-/Mischventil  
Gehäuse aus: \_\_\_\_\_  
Innenteile aus: \_\_\_\_\_  
Membranfläche: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>  
Steuerluft max. 6 bar  
Medium \_\_\_\_\_ Stoffstrom  $\dot{Q}$  \_\_\_\_\_  
Betriebsdruck:  $p_1$  \_\_\_\_\_ bar Temperatur T= \_\_\_\_\_ °C  
 $p_2$  \_\_\_\_\_ bar  
 $p_3$  \_\_\_\_\_ bar  
max.  $\Delta p$  \_\_\_\_\_ bar

**Reversal mode of action and stroke adjustment**

To reverse mode of action, detach actuator from flange (125) unscrewing nuts (117) and mount again conforming to required mode of action as described in the following.

1.  
**Type 30 A** Closing valve (Normal open/NO)  
Mount actuator (spring downwards) on flange (125) and fix with nuts (117). Adjust stroke (see list page 2) while moving upwards plug (15) from bottom stop. Connect actuator stem (115) by means of coupling (121)

2.  
**Type 32 A** Opening valve (normal closed/NC)  
Mount actuator (spring downwards) on flange (125) and fix with nuts (117). Push down plug (15) to seat. Move actuator upwards 4 mm, using compressed air. In this position connect actuator stem (115) by means of coupling (121) and check the stroke conforming to list page 2.

3.  
**Type 34 A** 3/2 way-valve  
Analog to the mounting process as described for the closing valve, but actuator is moved downwards 2 mm. In this position connect actuator and valve stem by means of coupling (121). Close contact required between plug and lower seat.

4.  
**Type 36 A** 3/2 way-valve  
Analog to the mounting process as described for opening valve, but actuator is moved upwards 2 mm. Close contact required between plug and upper seat. This means, that a gap of 2mm must be provided between diaphragm case (101) and nut (118).

**order data:**

diaphragm on/off-valve type \_\_\_\_\_ DN \_\_\_\_\_ PN \_\_\_\_\_  
action: \_\_\_\_\_ air open | air close | 3-way-valves  
distribution- or mixing valves  
body material: \_\_\_\_\_  
internal parts: \_\_\_\_\_  
diaphragm: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>  
air supply max. 6 bar  
medium \_\_\_\_\_ flow  $\dot{Q}$  \_\_\_\_\_  
operation pressure:  $p_1$  \_\_\_\_\_ bar temperatur T= \_\_\_\_\_ °C  
 $p_2$  \_\_\_\_\_ bar  
 $p_3$  \_\_\_\_\_ bar  
max.  $\Delta p$  \_\_\_\_\_ bar