
Montage- und Bedienungsanleitung

tubra[®]-ZV

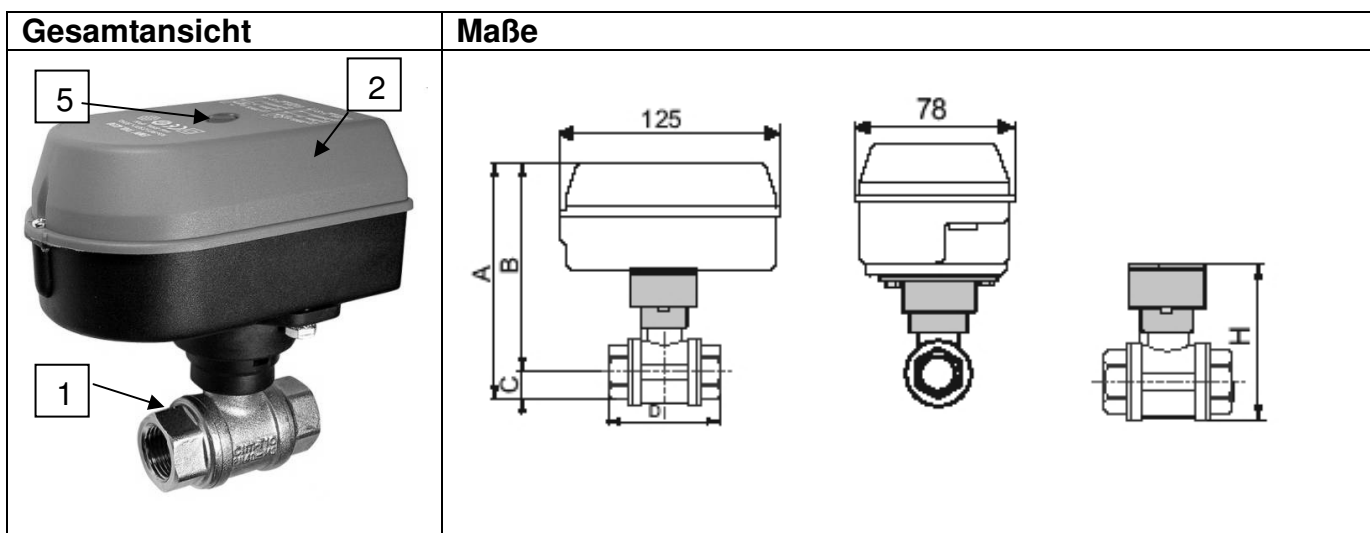
**Zonenventil mit elektromotorischem
Stellantrieb DN15 ... DN32**



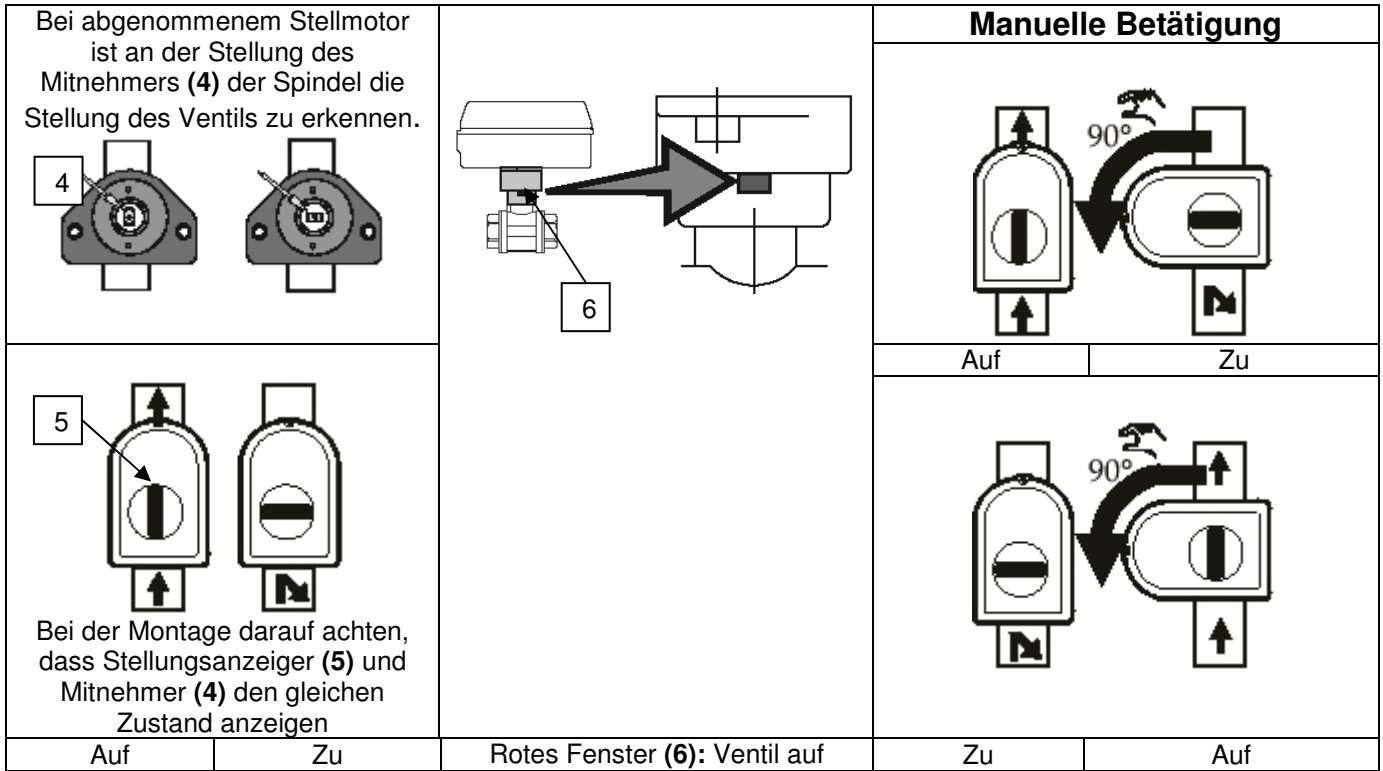
tubra®-ZV

Zonenventil mit elektromotorischem Stellantrieb
DN 15... DN 32

tubra®-ZV		Maße [mm]						k_{vs}	Masse
DN	Art.-Nr.	G	A	B	C	D	H	[m ³ /h]	[kg]
15	674.13.00.00	Rp 1/2	139	121,5	17,5	63	79	17	0,83
20	674.21.00.00	Rp 3/4	144	124,5	19,5	57	85	41	0,9
25	674.26.00.00	Rp 1	153	129,5	23,5	68	93	68	1,04
32	674.33.00.00	Rp 1 1/4	163	134,5	28,5	81	103	123	1,24



Pos	Benennung	Einbauanlage	Manuelle Verstellung
1	Kugelventil	<p>Achtung! Die Funktion des Zonenventils ist nur dann korrekt gewährleistet, wenn der Stellantrieb, wie in den Abbildungen dargestellt, parallel zur Installationsachse positioniert ist.</p> <p>Richtig!</p> <p>Falsch!</p>	<p>Im Servicefall oder bei fehlender Netzspannung kann das Ventil auch manuell betätigt werden. Stellantrieb kräftig in Richtung Ventil drücken und 90° nach links oder rechts drehen, bis er einrastet. Zum Öffnen bzw. zur Wiederherstellung des Betriebszustandes Stellantrieb kräftig eindrücken und parallel zur Installationsachse drehen bis er einrastet.</p>
2	Stellantrieb		
3	6kt-Schrauben M6x15		
4	Mitnehmer der Spindel		
5	Stellungsanzeige Antrieb		
6	Anzeige Durchfluss		
Wechsel des Stellantriebs			
<p>Nach dem Lösen und Entfernen der beiden 6kt-Schrauben M6x15 (3) kann der Stellantrieb (2) nach oben vom Ventil abgezogen werden.</p>			



Anwendung: Das Zonenventil mit elektromotorischem Stellantrieb wird in offenen und geschlossenen Wassersystemen (z.B. Heizungs-, Solar-, Kühlanlagen oder Brauchwassersystemen) als elektrisch angesteuerte Absperrung eingesetzt.

Technische Daten des Stellantriebes	
Betriebsspannung	230 V
Frequenz	50 Hz, 60 Hz
Leistungsaufnahme Betrieb	7,5 VA
Standby	3 VA
Laufzeit/ Drehwinkel	30 s/ 90°
Anlaufmoment	max. 8 Nm
Zul. Umgebungstemperatur	0...50°C
Gehäuseschutzart	IP 44 IEC 529
Schutzklasse	II EN60355-1
Steuerung	3 Leitungen SPST, SPDT
Anschlusskabel	4x0,5 mm ²
Werkstoffe	Stahlzahnrad gesintert und gefräst
Getriebe	
Gehäuse	PA 66
Technische Daten des Ventils	
Max. Betriebsdruck:	PN 16
Mediumtemperatur:	0°C- 130°C
Medien	Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch
Werkstoff	CW 617N (2.0402)

Hinweis

- Der elektrische Anschluss darf nur von einem autorisierten Fachmann vorgenommen werden!
- Sicherungen, Verdrahtungen und Erdungen sind nach den örtlichen Vorschriften auszuführen.
- Der Antrieb des Mischers ist vor Überspannungstößen zu schützen.
- Vor dem Öffnen des Gehäuses Stellantrieb von der Netzspannung trennen.
- Achtung: Durch das Öffnen des Gehäuses erlischt der Garantieanspruch!**

Kabelbelegung beim Stellantrieb

Nr.	1	2	3	4
Farbe	schwarz	blau	braun	rot

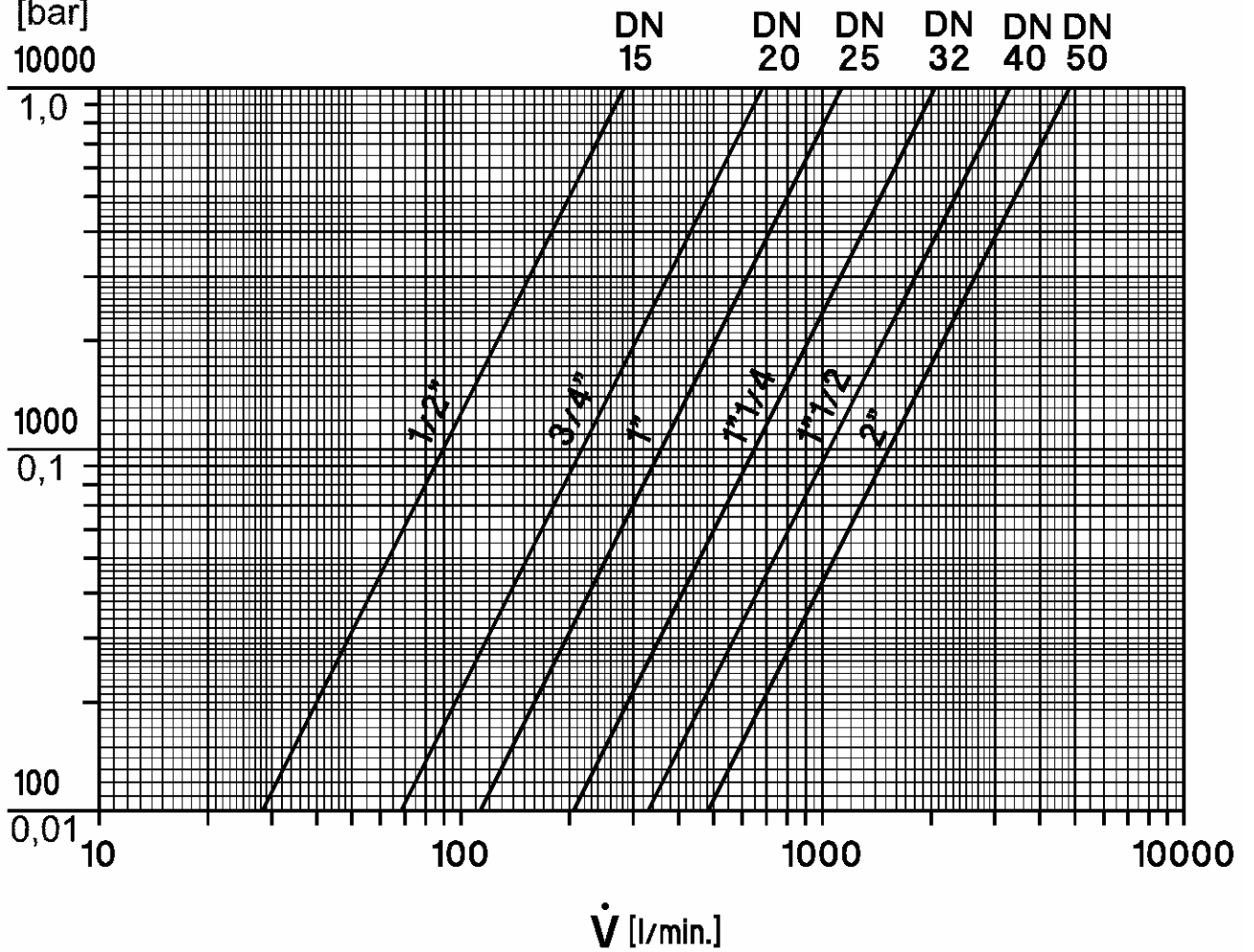
Anschlussschema „Dauerphase“

Anschlussschema „Wechselphase“



Druckverlust- Diagramm

Δp
 [mmWS]
 [bar]



Um unbefugtes Öffnen des Stellantriebes zu verhindern, kann dieser verplombt werden.

