

Dreiwegventile PN16

VXG48...



Gewindeventile aus Grauguß, DN20...40, beidseitig dichtschießend,
 — mit Nennhub 5,5 mm
 — mit Gewindehals für den Aufbau des Stellantriebes (Schraubkupplung)
 — serienmässig mit Handeinsteller
Verschraubungen für Rohranschluß werden auf Wunsch mitgeliefert.
Betätigung mit elektrischen Stellantrieben.

Zulässige Medien

- Heizwasser von 5...120°C
- Wasser mit Zusätzen
 - Wasser mit sauerstoffbindenden Aufbereitungsmitteln
 - Wasser mit Glycol, max. 50% (als Frostschutz)

Betriebsdruck

max. 1600 kPa (16 bar)

Anwendungsbereich

Einsetzbar als dichtschießendes Regel- und Umschaltventil in kleineren bis mittleren Heizungsanlagen sowie in Lüftungs- und Klimaanlage.

Typenübersicht

Ventile

DN		Typenbezeichnung	k_{vs} -Wert m³/h	Stellverhältnis k_{vs}/k_{vr}	max. Δp_{v100} kPa ¹⁾	Δp_{max} kPa ¹⁾	Verschraubungen Typenbezeichnung
Zoll	mm						
3/4"	20	VXG48.20-6.3	6,3	>100	100	100	ALG20
1"	25	VXG48.25-10	10	>100	100	100	ALG25
1 1/4"	32	VXG48.32-16	16	>100	60	60	ALG32
1 1/2"	40	VXG48.40-20	20	>100	30	30	ALG40

Erläuterungen

- ¹⁾ 100 kPa = 1 bar ≈ 10 mWS
- max. Δp_{v100} = max. zulässige Druckdifferenz über dem ganz geöffneten Ventil.
- Δp_{v100} = Druckdifferenz über dem ganz geöffneten Ventil in der Anlage bei Vollast.
- Δp_{max} = max. zulässige Druckdifferenz über dem geschlossenen Ventil
- k_{vs} = Durchflußkennwert des Ventils in m³/h bei Nennhub und einem Druckabfall von 1 bar
- k_{vr} = kleinster Durchfluß des Ventils in m³/h bei einem Druckabfall von 1 bar, bei dem die Kennlinientoleranz noch eingehalten wird.

Bestellung und Lieferung

Name und Typenbezeichnung des Ventils und der eventuell gewünschten Verschraubungen angeben, z.B. **Dreiwegventil VXG48.25-10 und Anzahl Verschraubungen ALG25.**
 Die Verschraubungen sind separat zu bestellen; sie sind getrennt verpackt.

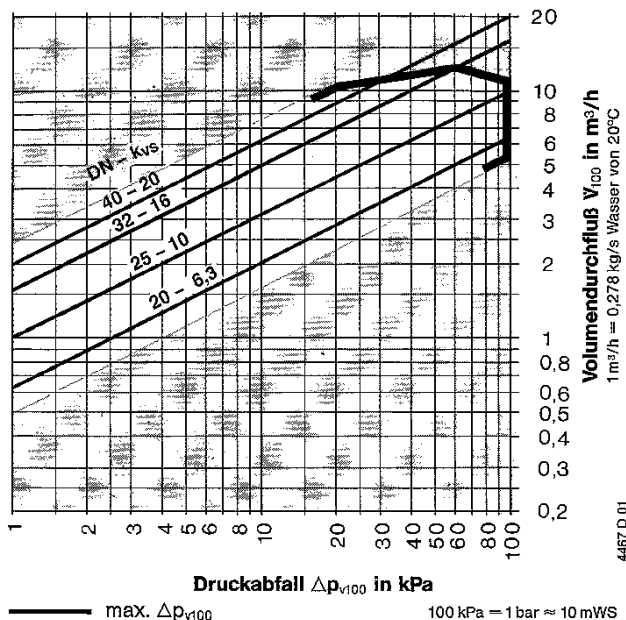
Stellantriebe

Zu den VXG48...-Ventilen passen die Stellantriebe
 — mit 5,5 mm Nennhub
 — mit Schraubkupplung für den Zusammenbau
 Siehe dazu Geräteblätter **4500...4599.**

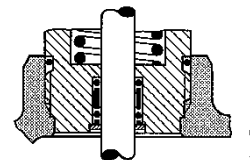
Technische Daten

Kennlinie	
— Durchgang	linear
— Beipäß	linear
Leckverlust	
— Durchgang	0...0,05% vom k_{vs} -Wert
— Beipäß	0...0,05% vom k_{vs} -Wert
Gewindeanschluß	ISO 228/1
— Ventil	ISO 7/1
— Verschraubungen	5,5 mm
Nennhub	
Maße	siehe Maßbild
Gewicht	

Bemessung



Spindeldichtung mit zwei O-Ringen und Schmutzabstreifern.



Zubehör

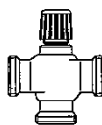
Verschraubungen aus verzinktem Temperguß und Flachdichtung nach ISO 7/1.

Hinweise für die Projektierung

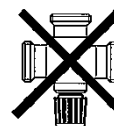
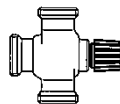
Einbau: Vorzugsweise als Mischventil von II und III nach I (siehe hierzu unter «Hinweise für Montage und Installation»).

Hinweise für Montage und Installation

Einbaulagen:



erlaubt



nicht erlaubt

Beim Einbau ist das Durchflußzeichen auf dem Ventil zu beachten.



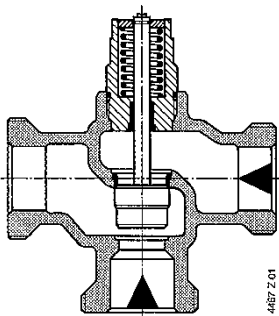
mischen: von II und III nach I
vertellen: von I nach II und III

Eine Montageanleitung liegt dem Ventil bei.

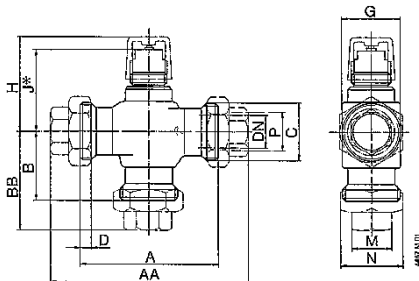
Ausführung

Beidseitig dichtschießendes Dreiwegventil mit Gehäuse aus Grauguß GG25. Spindel aus nichtrostendem Stahl, Ventilegel aus Messing. Ventil mit Gewindehals für den Aufbau des Stellantriebes (Schraubkupplung). Serienmäßig mit Handeinsteller ausgerüstet.

Öffnen des Ventils (Durchgang) mit Stellantrieb; Schließen des Ventils (Durchgang) durch eingebaute Rückstellfeder. Das Zusammenbauen von Ventil und Stellantrieb erfordert keine Spezialwerkzeuge oder Justierarbeiten.



Maßbild



* Höhe ab Auflage Stellantrieb

	DN ø	A	AA	B	BB	C Ø	D	G	H ≈	J*	M	N	P ø	Gewicht in kg
Zoll	mm													
¾"	20	100	152	50	76	G 1¼"	10	42	67,5	59,5	32	50	Rp ¾"	0,8
1"	25	105	160	52,5	80	G 1½"	12	70	70,5	62,5	38	54	Rp 1"	1,2
1¼"	32	105	170	52,5	85	G 2"	12	80	77	69	47	66	Rp 1¼"	1,5
1½"	40	130	198	65	99	G 2¼"	13	100	80	72	53	73	Rp 1½"	2,2