

Aufbau

Das 2/2-Wege-Ventil verfügt über einen wartungsarmen Kolbenantrieb, der mit neutralen, gasförmigen Medien angesteuert werden kann. GEMÜ 600 HP verfügt serienmäßig über eine Hubbegrenzung, Handnotbetätigung und eine integrierte optische Stellungsanzeige. Es stehen die Steuerfunktionen „Federkraft geschlossen“, „Federkraft geöffnet“ und „beidseitig angesteuert“ zur Verfügung.

Eigenschaften

- Geeignet für neutrale, aggressive*, flüssige und gasförmige Medien, insbesondere Reinstmedien
- Alle mediumsberührten Teile und Gehäuse sind aus hochwertigem Kunststoff
 - Ventilkörper: PFA-Inliner/PVDF-Outliner (kohlefaserverstärkt)
 - Membranwerkstoff: PTFE/EPDM
 - Antrieb: PP glasfaserverstärkt
- Steueranschluss serienmäßig in Durchflussrichtung, daher enge Einbaumöglichkeit
- Fertigung unter Reinraumbedingungen

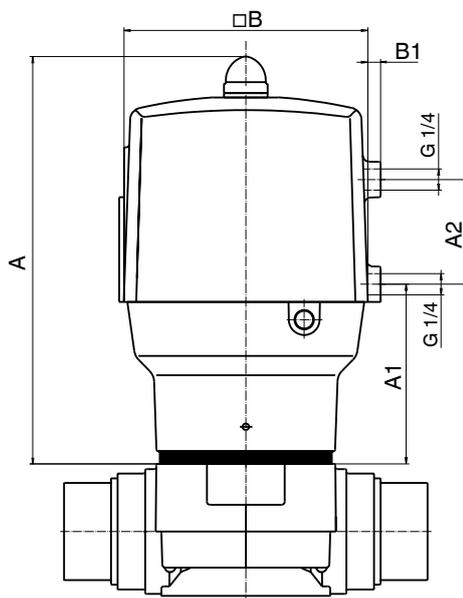
Vorteil

- Hoher K_V -Wert
- Totraumarm
- Durchflussrichtung beliebig, in beiden Durchflussrichtungen bis zum vollen Betriebsdruck dicht
- Bauartbedingt auch gut geeignet für Poliermittel und Slurries
- Einbaulage beliebig
- Optionales Zubehör
 - Elektrische Stellungsanzeige mit Mikroschalter oder Initiatoren
 - Pneumatischer bzw. elektropneumatischer Stellungsregler
 - Steuerluftadapter für Vorsteuerventile nach Namur

* siehe Angaben Betriebsmedium auf Seite 2



Antriebsmaße [mm/inch]



DN	A	A1	A2	□ B	B1
40	192 / 7,56	93 / 3,66	65 / 2,56	125 / 4,92	9 / 0,35
50	230 / 9,06	110 / 4,33	65 / 2,56	150 / 5,91	8 / 0,31

Technische Daten

Betriebsmedium

Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Membranwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

Steuermedium

Neutrale Gase
 erforderlicher Fremdsteuerdruck s. Tabelle unten
 Max. zul. Temp. des Vorsteuermediums 40 °C

Betriebstemperatur

Max. 90 °C (194 °F), höhere Temperaturen auf Anfrage
 abhängig vom Betriebsdruck

Umgebungstemperatur

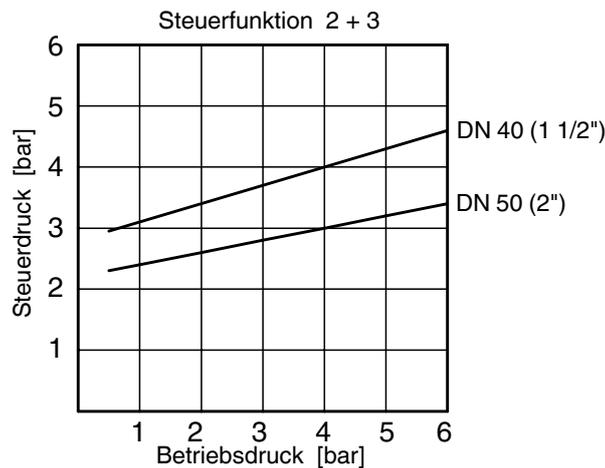
60 °C (140 °F)

Anschlussgröße	Steuerfunktion 1		Steuerfunktion 2+3		Kv-Wert	Cv-Wert	Gewicht
	Betriebsdruck	Steuerdruck	Betriebsdruck	Steuerdruck	[m³/h]	[US gal/min]	
1 1/2" Rohr DN 40	0 - 6 bar	5 - 6 bar	0 - 6 bar	max. 5 bar*	25,0	29,3	4,3
2" Rohr DN 50					46,0	53,8	7,4

Sämtliche Druckwerte sind in bar - Überdruck angegeben. *siehe Diagramm unten

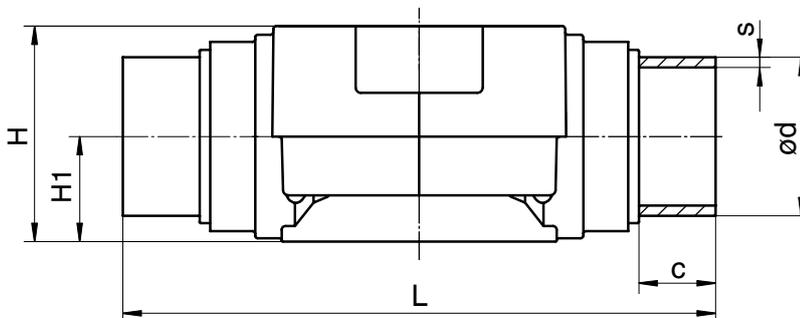
Die Kv-Wert-Kurve (Kv-Wert in Abhängigkeit vom Ventilhub) kann je nach Membranwerkstoff und Einsatzdauer variieren.

Steuerdruckkennlinie DN 40 (1 1/2") und DN 50 (2")



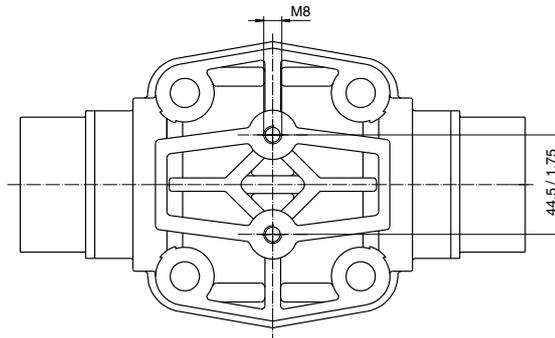
Körpermaße [mm / inch]

Stutzen zum IR-Stumpfschweißen, Anschluss-Code 30



Nennweite	L	H	H1	Ød	s	c
40	195 / 7.68	74 / 2.91	40 / 1.6	48,3 / 1.90	3,7 / 0.15	33 / 1.32
50	224 / 8.82	82 / 3.23	40 / 1.6	60,3 / 2.37	3,9 / 0.15	29 / 1.14

Befestigungsbohrungen DN 40 (1 1/2") und DN 50 (2")



Bestelldaten

Nennweite	Code
1 1/2" Rohr DN 40	40
2" Rohr DN 50	50

Membranwerkstoff	Code
PTFE / EPDM, einteilig	54
PTFE / EPDM, zweiteilig	5M
PTFE/EPDM (verfügbar bis 01.06.2020)	5E

Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D

Steuerfunktion	Code
Federkraft geschlossen	1
Federkraft geöffnet	2
Beidseitig angesteuert (auf Anfrage)	3

Anschlussart	Code
Schweißstutzen Zoll (Baulänge DIN)	30

Antriebsausführung	Code
Antriebsgröße 3/N (für DN 40)	3/N
Antriebsgröße 4/N (für DN 50)	4/N

Ventilkörperwerkstoff	Code
PFA-Inliner / PVDF-Outliner (kohlefaserverstärkt)	23

Ausführung High Purity	Code
High Purity	HP

Bestellbeispiel	600	50	D	30	23	5M	1	4/N	HP
Typ	600								
Nennweite (Code)		50							
Gehäuseform (Code)			D						
Anschlussart (Code)				30					
Ventilkörperwerkstoff (Code)					23				
Membranwerkstoff (Code)						5M			
Steuerfunktion (Code)							1		
Antriebsausführung (Code)								4/N	
Ausführung (Code)									HP

weitere HP - Ventile



GEMÜ 677 HPW



CleanStar® C60



CleanStar® C60/C67



CleanStar® C67

Weitere Kunststoffmembranventile, Zubehör und andere Produkte siehe Erzeugnisprogramm und Preisliste.
Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

GEMÜ UNTERNEHMENSBEREICH
VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

