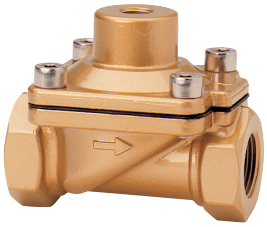
82160
2/2-Wege Sitzventile

- Anschluss: DN 8 ... 50, G1/4 ... 2 (ISO G)
- Für Systeme mit höherem Schmutzanteil
- Hermetische Trennung von Fluid und Antrieb
- Gewicht- und bausparende Bauweise
- Spezielle Vakuum-Ausführung als Option
- Kompaktes Ventil für Industrie-Anwendungen
- Internationale Zulassungen



Technische Merkmale

Medium:
Verschmutzte oder mit Feststoffen beladene neutrale Fluide

Steuerfluid:
Luft max. +60°C (+140°F)

Schaltfunktion:
Durch Steuerdruck geschlossen

Ausführung:
Fremdgesteuerte Geradsitzventile

Bauart:
Druckbetätigtes Sitzventil mit Membranantrieb

Einbaulage:
Optional

Durchflussrichtung:
Festgelegt

Anschluss:
G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1, G1 1/4, G1 1/2, G2

Steueranschluss:
G1/4

Betriebsdruck:
0,2 ... 16 bar

Differenzdruck:
0,2 bar erforderlich

Steuerdruck:
G1/4 ... 1/2
max. 6 bar über Betriebsdruck
G3/4 ... 2
max. 1 bar über Betriebsdruck

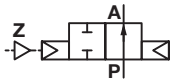
Fluidtemperatur:
–10 ... +90°C (+14 ... +194°F)

Umgebungstemperatur:
–10 ... +60°C (+32 ... +140°F)

Viskosität:
Max. to 80 mm^2/s

Material:
Gehäuse: Messing (CW617N)
Deckel: Messing (2.0402)
Dichtungen: NBR
Innenteile: Messing, Edelstahl
Hauptdichtelement: Gewebeverstärkte NBR-Membran mit Ventilteller
Ventilsitz: Messing

Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite	Steuer-anschluss	kv-Wert *1)	Betriebsdruck		Gewicht	Typ
		(mm)	(mm)	(m^3/h)	(bar)	(psi)	(kg)	
	G1/4	8	G1/4	1,7	0,2 ... 16	2,9 ... 232	0,5	8216000.0000.00000
	G3/8	10	G1/4	3,4	0,2 ... 16	2,9 ... 232	0,45	8216100.0000.00000
	G1/2	12	G1/4	4	0,2 ... 16	2,9 ... 232	0,4	8216200.0000.00000
	G3/4	20	G1/4	11	0,2 ... 16	2,9 ... 232	1,15	8216300.0000.00000
	G1	25	G1/4	13	0,2 ... 16	2,9 ... 232	1	8216400.0000.00000
	G1 1/4	32	G1/4	28	0,2 ... 16	2,9 ... 232	2,35	8216500.0000.00000
	G1 1/2	40	G1/4	31	0,2 ... 16	2,9 ... 232	2,1	8216600.0000.00000
	G2	50	G1/4	46	0,2 ... 16	2,9 ... 232	3,35	8216700.0000.00000

*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2
*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 80 mm^2/s (cSt)

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2014 - 5700i) © 2024 Buschjost GmbH

Typenschlüssel

82★6★★★.0000.00000

Gewindeform	Kennung
ISO G	0

Anschluss	Kennung
1/4	0
3/8	1
1/2	2
3/4	3
1	4
1 1/4	5
1 1/2	6
2	7

Ausführungen (Ventile)	Kennung
Gewebeverstärkte FPM-Membrane mit Ventilteller $T_{max.}$ +110°C Druckbereich 0,2 ... 16 bar Steuerdruck = Betriebsdruck G1/4 ... 1/2: max. Steuerdruck 6 bar über Betriebsdruck max. Steuerdruck 16 bar G3/4 ... 2: max. Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck max. Steuerdruck 16 bar	03
Gewebeverstärkte NBR-Membrane mit Ventilteller $T_{max.}$ +90°C Druckbereich 0,2 ... 16 bar Steuerdruck = Betriebsdruck G3/4 ... 2: max. Steuerdruck 6 bar über Betriebsdruck max. Steuerdruck 16 bar	51
Gewebeverstärkte FPM-Membrane mit Ventilteller $T_{max.}$ +110°C Druckbereich 0,2 ... 16 bar Steuerdruck = Betriebsdruck G3/4 ... 2: max. Steuerdruck 6 bar über Betriebsdruck max. Steuerdruck 16 bar	52
Vakuum-Ausführung Druckfeder unter gewebeverstärkter FPM-Membrane $T_{max.}$ +110°C Druckbereich −0,9 ... 16 bar Steuerdruck 2 ... 16 bar max. Steuerdruck 6 bar über Betriebsdruck	53
Vakuum-Ausführung Druckfeder unter gewebeverstärkter NBR-Membrane $T_{max.}$ +90°C Druckbereich −0,9 ... 16 bar Steuerdruck 2 ... 6 bar max. Steuerdruck 6 bar über Betriebsdruck	54

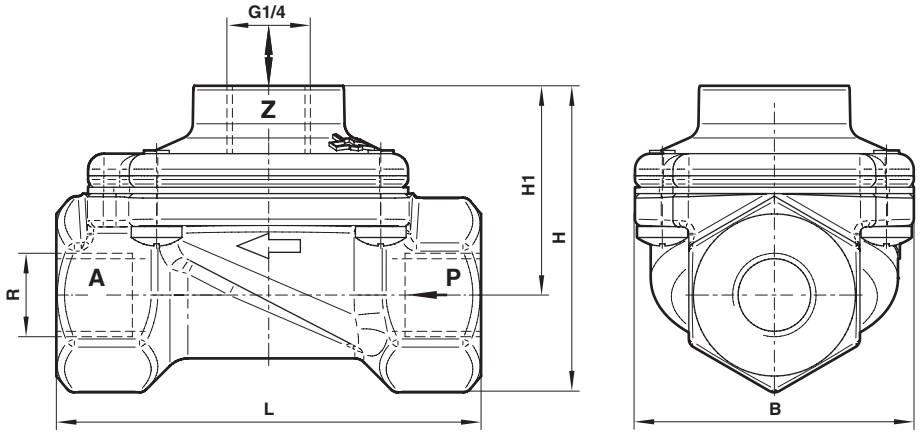
Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2014 - 5700i) © 2024 Buschjost GmbH

Abmessungen

G1/4 ... 2

Abmessungen in mm
Projection/first angle



Anschluss R	B *3)	H	H1	L	Typ
G1/4	44	48	33	67	8216000.0000.00000
G3/8	44	48	33	67	8216100.0000.00000
G1/2	44	48	33	67	8216200.0000.00000
G3/4	70	81	57	95	8216300.0000.00000
G1	70	81	57	95	8216400.0000.00000
G 1 1/4	96	103	70	132	8216500.0000.00000
G1 1/2	96	103	70	132	8216600.0000.00000
G2	112	121	81	160	8216700.0000.00000

*3) max. Breite

Hinweis zur Druckgeräterichtlinie (DGRL):

Die Ventile dieser Baureihe bis einschließlich der Größe DN 25 (G1) entsprechen Art. 4 Abs. (3) der Druckgeräterichtlinie (DGRL) 2014/68/EU. Das bedeutet Auslegung und Herstellung nach der im Mitgliedsstaat geltenden guten Ingenieurpraxis.
Eine Konformitätserklärung ist nicht vorgesehen.

Für Ventile > DN 25 (G1) gilt Art. 4 Abs. (1) Buchstabe d):

Die grundlegenden Anforderungen des Anhangs I der DGRL sind zu erfüllen. Die CE-Kennzeichnung am Ventil bezieht sich auf die DGRL. Auf Wunsch kann eine Konformitätserklärung zur Verfügung gestellt werden.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2014 - 5700i) © 2024 Buschjost GmbH