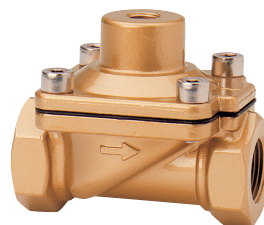


82160

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:

Fremdsteuerte 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 mm²/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	Steueran- schluss	kv-Wert *1)	Betriebsdruck		Gewicht	Typ
		(mm)	(mm)	(m³/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 mm²/s (cSt)

Typenschlüssel

82★6★★★.0000.00000

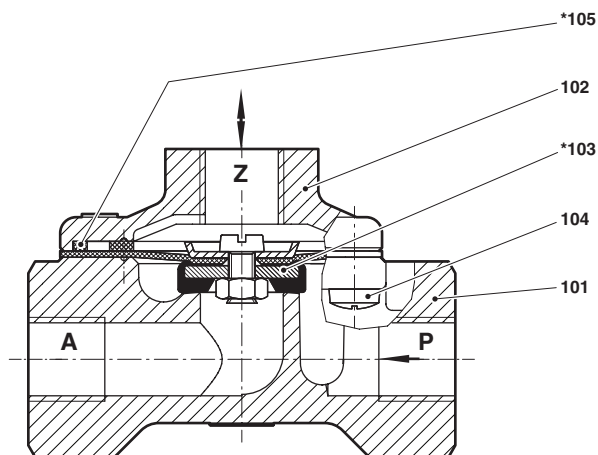
Gewindeform	Kennung
ISO G	0
Anschluss	Kennung
1/4	0
3/8	1
1/2	2
3/4	3
1	4
1 1/4	5
1 1/2	6
2	7

Ausführungen (Ventile)	Kennung
Gewebeverstärkte FPM-Membrane mit Ventilteller $T_{max} +110^{\circ}\text{C}$ 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 $T_{max} +90^{\circ}\text{C}$ 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 $T_{max} +110^{\circ}\text{C}$ 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 $T_{max} +110^{\circ}\text{C}$ Druckbereich -0,9 ... 16 bar Steuerdruck 2 ... 16 bar max. Steuerdruck 6 bar über Betriebsdruck	53
Vakuum-Ausführung Druckfeder unter gewebeverstärkter NBR-Membrane $T_{max} +90^{\circ}\text{C}$ Druckbereich -0,9 ... 16 bar Steuerdruck 2 ... 6 bar max. Steuerdruck 6 bar über Betriebsdruck	54

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Schnittzeichnungen

G1/4 ... 2



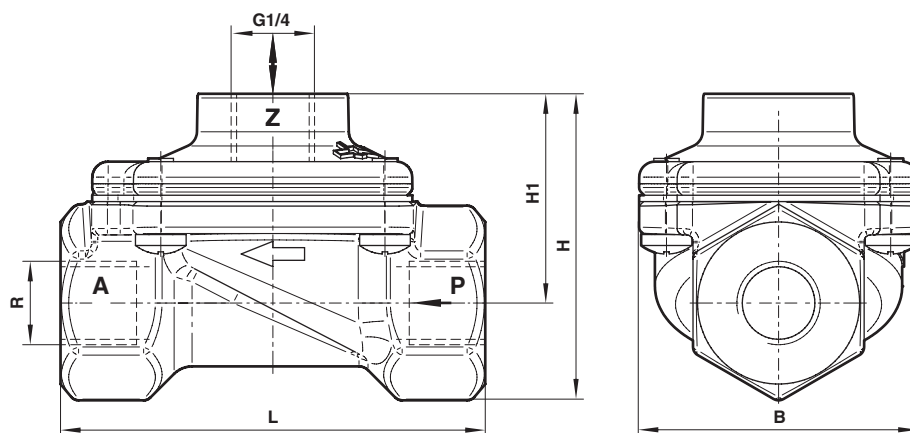
Nr.	Bezeichnung
101	Ventilgehäuse
102	Ventilgehäusedeckel
*103	Membran
104	Linsenschraube bis G1/2 Zylinderschraube ab G3/4
*105	Dichtring, entfällt bei G3/4 und G1

Sämtliche mit * gekennzeichneten Teile sind im jeweiligen Verschleißteilsatz enthalten. Bei Ersatzteilbestellung bitte komplette Typ-Nr. und Serien-Nr. angeben.

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.

Hinweis zur EAC-Kennzeichnung:

Die mit einer EAC-Kennzeichnung versehenen Produkte erfüllen die geltenden Anforderungen, die in den technischen Regelwerken der Eurasischen Wirtschaftsunion festgelegt sind.