84190/84390
2/2-Wege Kolbensitzventile

- Anschluss: DN 2 ... 10, G1/8 ... 1/2 (ISO G/NPT)
- Kleiner kompakter Miniaturantrieb ø 30 mm
- Antrieb 360° drehbar
- Für verschmutzte Fluide geeignet
- Für Vakuum max. 90% geeignet
- Umgekehrte Durchfluss-richtung optional
- Hohe Durchflussleistung
- Ventil arbeitet ohne Druckdifferenz
- Befestigungsgewinde M5 serienmäßig
- Internationale Zulassungen

Technische Merkmale

Medium:
Aggressive, gasförmige und flüssige Fluide bis 600 mm²/s

Steuerfluid:
Neutrale gasförmige Fluide max. +60°C (+140°F)

Schaltfunktion:
Normal geschlossen

Ausführung:
Druckbetätigt durch Fremdfluid

Einbaulage:
Beliebig

Durchflussrichtung:
Festgelegt

Anschluss:
G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, 1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT, 1/2 NPT

Steueranschluss:
M5

Betriebsdruck:
0 ... 25 bar

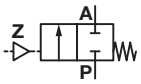
Steuerdruck:
4 ... 10 bar (58 ... 145 psi)

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

Umgebungstemperatur:
–10 ... +60°C (+14 ... +140°F)

Material:
Betriebsfluidbereich:
Gehäuse: Edelstahl (1.4408)
Dichtungen: NBR
Sitzdichtung: PTFE
Innenteile: Edelstahl
Packung: PTFE / NBR
selbstnachstelllend
Steuerfluidbereich:
Gehäuse: Edelstahl (1.4404)
Dichtungen: NBR
Innenteile: Edelstahl / Messing

Technische Daten – Standard Ausführung

Symbol	Anschluss	Nennweite (mm)	Steuerdruck (bar)	kv-Wert *1) (m³/h)	Betriebsdruck *2) (bar)	(psi)	Gewicht (kg)	Typ
	G1/8	2	4 ... 10	0,12	0 ... 25	0 ... 362	0,35	8419800.0000.00000
	1/8 NPT	2	4 ... 10	0,12	0 ... 25	0 ... 362	0,35	8439800.0000.00000
	G1/4	4	4 ... 10	0,35	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8419020.0000.00000
	1/4 NPT	4	4 ... 10	0,35	0 ... 25	0 ... 362	0,33	8439020.0000.00000
	G3/8	6	4 ... 10	0,6	0 ... 20	0 ... 290	0,32	8419140.0000.00000
	3/8 NPT	6	4 ... 10	0,6	0 ... 20	0 ... 290	0,32	8439140.0000.00000
	G1/2	10	4 ... 10	1,8	0 ... 8	0 ...116	0,47	8419260.0000.00000
	1/2 NPT	10	4 ... 10	1,8	0 ... 8	0 ... 116	0,47	8439260.0000.00000

*1) Cv-Wert (US) ≈ kv-Wert x 1,2
*2) Bei gasförmigen und flüssigen Fluiden bis 600 mm²/s (cSt)

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2014 - 5717j) © 2024 Buschjost GmbH

Typenschlüssel

84★★.★★★.0000.00000

Gewindeform	Kennung
ISO G	19
NPT	39
Anschluss	**Kennung**
1/8	800
1/4	020
3/8	140
1/2	260

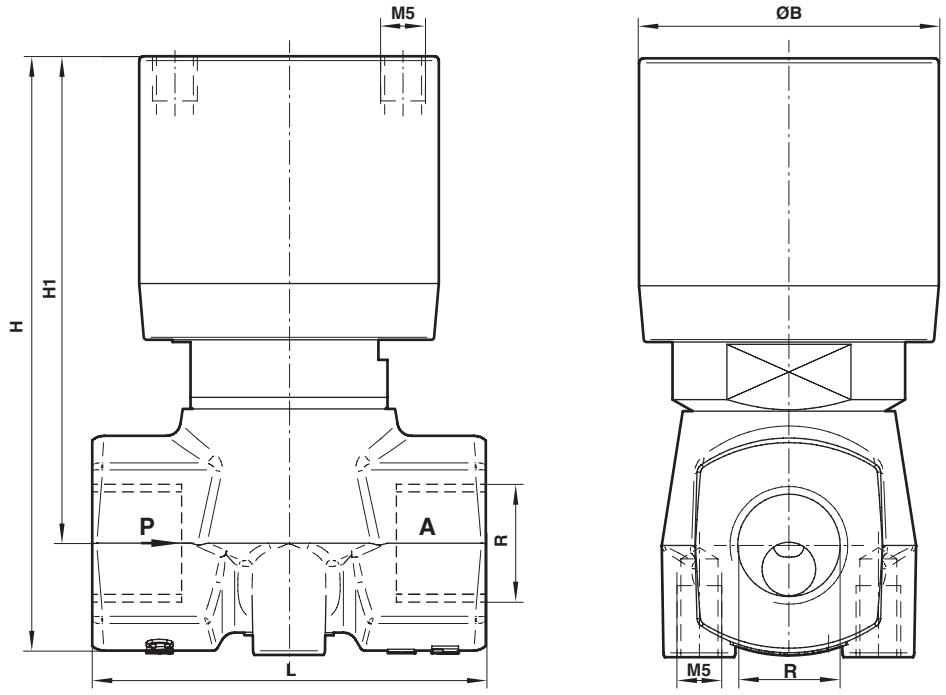
Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2014 - 5717j) © 2024 Buschjost GmbH

Abmessungen

G1/8 ... 1/2
1/8 ... 1/2 NPT

Abmessungen in mm
Projection/first angle



Anschluss R	B *3)	H	H1	L	Typ
G1/8	44	65	53	44	8419800.0000.00000
1/8 NPT	44	65	53	44	8439800.0000.00000
G1/4	44	65	53	44	8419020.0000.00000
1/4 NPT	44	65	55	44	8439020.0000.00000
G3/8	44	65	53	44	8419140.0000.00000
3/8 NPT	44	65	53	44	8439140.0000.00000
G1/2	60	81	67	60	8419260.0000.00000
1/2 NPT	60	81	67	60	8439260.0000.00000

*3) B = 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.
Die CE-Kennzeichnung am Ventil bezieht sich nicht auf die DGRL. Somit entfällt die Konformitätserklärung nach dieser Richtlinie.

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 schließt die DGRL ein.
Auf Wunsch kann eine Konformitätserklärung zur Verfügung gestellt werden.

Hinweis zur EMV-Richtlinie:

Durch eine geeignete elektrische Beschaltung der Ventile ist sicherzustellen, dass die Grenzwerte der harmonisierten Normen EN 61000-6-3 und EN 61000-6-1 eingehalten werden und damit die Richtlinie 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllt ist.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. (2014 - 5717j) © 2024 Buschjost GmbH