

DATENBLATT - Bördelrohr

Mehr Ventil auf weniger Raum



„H+ Effekt“ - hohe Verfügbarkeit

Zu 100% gefertigt in der Region. Montage und Vertrieb vor Ort



„H+ Design“ - modulare Bauweise

Reduzierte Montage- und Reparaturzeiten durch optimierte Konstruktion



Langlebigkeit - hohe Schaltzahl

Ausgereiftes Fertigungsverfahren und 100%-EOL Inhouse-Prüfung



Große Temperatur- & Druckbereiche

Breites Spektrum an Medien- und Umgebungstemperaturen sowie große Druckbereiche



Klein, leicht und servicefreundlich

Geringe Vibrationen und leichter Einbau in engen Umgebungen

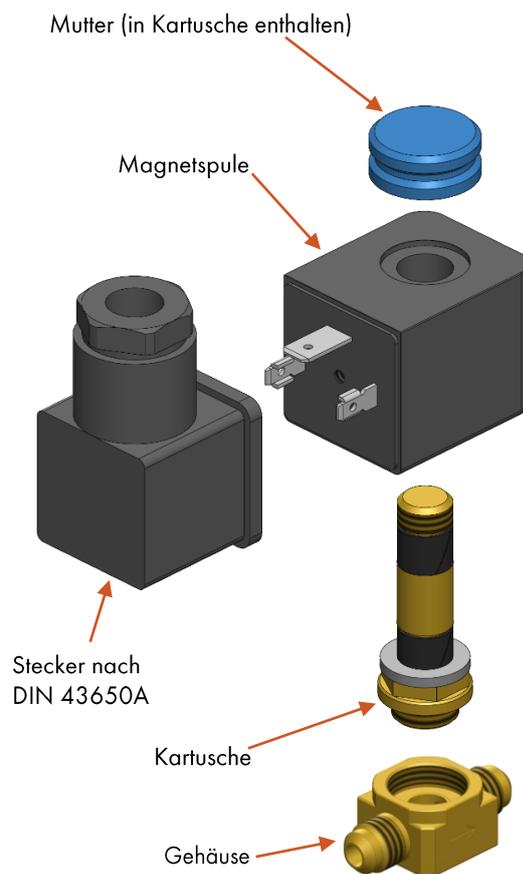


Geräuscharm

Leise Schaltvorgänge, somit geringe Geräuschemissionen

DATENBLATT - Bördelrohr

Aufbau des Ventils



Verschiedene Varianten und Baugrößen

- NO (Normally Open / stromlos offen)
- NC (Normally Closed / stromlos geschlossen)
- Verschiedene Mindestöffnungsdrücke
- Baugrößen 10, 15, 20, 30, 40

Allgemeine technische Daten

Mediendaten

Zulässige Medien	Für mehr als 20 Medien freigegeben, weitere auf Anfrage
Medientemperatur	-70° bis +150°C

Produkteigenschaften

Lebensdauer	bis zu 30 Millionen Schaltungen ¹⁾
Ventil-Werkstoff	Messing, Dichtung aus PTFE, O-Ringe aus EPDM

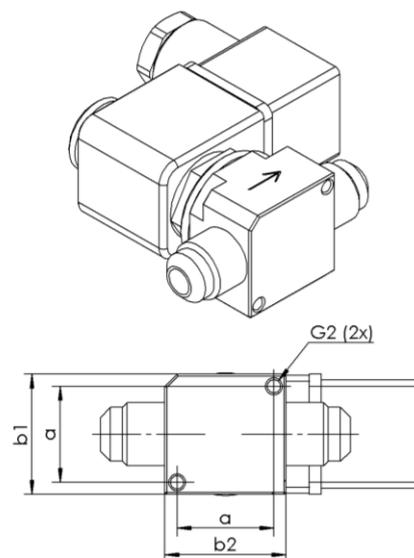
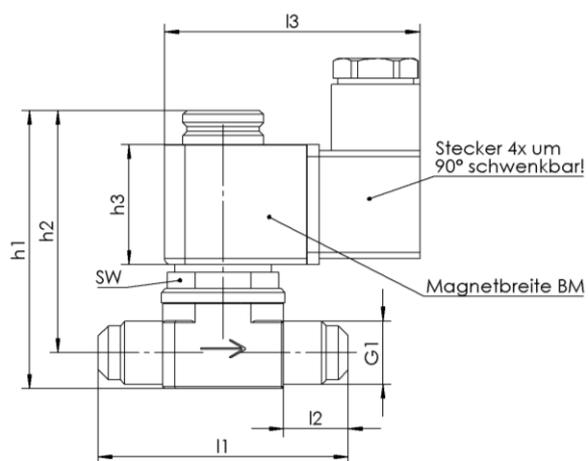
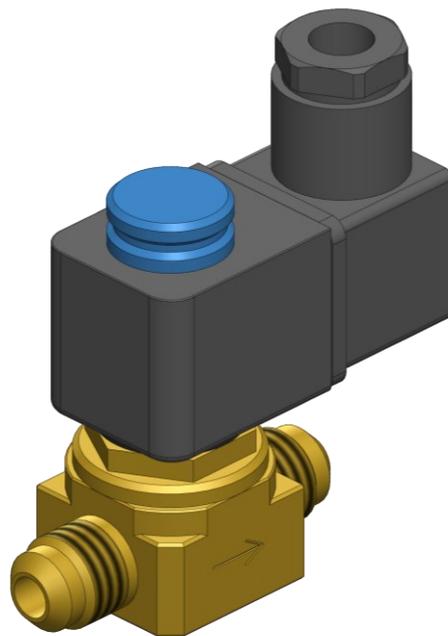
Umgebung und Installation

Umgebungstemperatur	-40° bis +70°C
Einbaulage	Beliebig
Dichtheit zur Umgebung	He-Leckagerate < 1,0x10 ⁻⁶ mbar x l/s nach DIN 1779 B6 geprüft

1) Kann je nach Medium variieren

DATENBLATT - Bördelrohr

Technische Zeichnungen



DATENBLATT - Bördelrohr

Gehäuse – Kartuschen – Magnetspulen - Stecker

GE – Gehäuse

Gehäusewerkstoff: Messing (Ms) oder Aluminium (Al), Lötrohr: Kupfer (Cu)

Baugröße	Gehäuse-Nr.	Anschlussart	Werkstoff	Rohr- Ø D1 [mm]	G1	Kv ²⁾ [m³/h]	l1 [mm]	l2 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	a [mm]	G2	M ³⁾ [g]	Für Magnet-Ø10		Für Magnet-Ø15	
														h1 [mm]	h2 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]
20	1001	BR	Ms	6	7/16"-20UNF	0,30	57	7	30	30	24	M4	105,5	65,5	58,5	79	72
	1002			10	5/8"-18UNF	1,00	62	8,5					141	69,5	60,5	83	74
	1003			12	3/4"-16UNF	1,35	66	10					167	72	62	85,5	75,5
	1004			16	7/8"-14UNF	1,80	70	11					204	75	63	88,5	76,5

KA – Kartusche

Baugröße	Kartusche-Nr.	NO / NC ⁶⁾	Spannungsversorgung	Min. Öffnungsdruck [bar]	Max. Betriebsdruck [bar] ⁷⁾	Magnet-Innen-Ø [mm]	SW [mm]	M [g]	Anzugsmoment ⁸⁾ [Nm]
20	101	NC	AC + DC	0,05	45	10	24	74,5	25-30
	102	NC	DC	0,05				74,5	
	103	NC	DC	0,10		15		128,5	
	104	NO	DC	0,05		10		73,5	
	105	NO	DC	0,10		15		124,5	

MA – Magnetspulen

(Eigenschaften: Einschaltdauer 100%)

Magnet-Nr.	AC/DC	Spannung	Leistung	Magnet-Innen-Ø [mm]	BM [mm]	h3 [mm]	l3 [mm]	M [g]	
00	Ohne Magnet						36		
10	DC	12 V	6 W	10	29,5	14	37,5	10-15	
11							36		
14	41								
15	40								
16	AC	110 V	5 VA			18	40	15-20	
17							74,5		
18							74,5		
19	DC	220 V	6 W				24	24	128,5
20						230 V			73,5
50		12 V	10 W			124,5			
51		24 V	10 W	243					
52	AC	24 V	10 VA	15	41	36	241,5	55-60	
53							110 V		405
54						230 V	397	55-65	

SK - Stecker nach DIN 43650A

Stecker-Nr.	Ausführung	M [g]	Schutzart	Kabeleingang
0	ohne Stecker		IP65	PG9
1	Standardstecker	22		
2	Stecker mit Diode	23		
3	Stecker mit Gleichrichter	30		

2) Der Kv-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss durch ein Ventil (in m³/h) bei einer Druckdifferenz von 1 bar gemäß DIN EN 60534-2-3 bei Vollhub

3) Gewicht Gehäuse – Gesamtgewicht Ventil kann durch Summierung der verwendeten Artikelgewichte ermittelt werden (Gehäuse + Kartusche + Magnet + Stecker)

4) Gehäuse Messing-Schmiedeteil

5) M 16x1,0 für Schauglas mittig in Unterseite

6) NO (Normally Open / stromlos offen) | NC (Normally Closed / stromlos geschlossen)

7) Höhere Betriebsdrücke auf Anfrage

8) Anzugsmoment für Montage der Kartusche im Gehäuse

DATENBLATT - Bördelrohr

Bestellvorgang

Bestellschlüssel

VE - **XX** - **XXXX** - **XXX** - **XX** - **X**

Baugröße Gehäuse-Nr. Kartusche-Nr. Magnet-Nr. Stecker-Nr.

✓ Ersatzteilbestellungen:

Einfach ein „GE“ vor die Gehäusenummer, ein „KA“ vor die Kartusche, ein „MA“ vor den Magneten oder „SK“ vor den Stecker (z.B. GE20-1001, KA20-101, MA-10 oder SK-1) setzen.

✓ Unsere Ventile werden standardmäßig **unverschraubt** geliefert.

Eine fachgerechte Verschraubung erfolgt auf gesonderte Anfrage. Bitte wenden Sie sich dazu an unseren Vertrieb.

✓ Haftungsausschluss (Disclaimer):

Alle angegebenen Werte basieren auf unseren Erfahrungen und stellen lediglich Richtwerte zur Orientierung dar. Die Produktangaben sowie ausdrücklich vereinbarte Leistungsmerkmale/Einsatzzwecke entbinden den Kunden nicht davon, die Eignung für den beabsichtigten Verwendungszweck der Produkte selbst zu prüfen und zu validieren.



H+ fluid GmbH
Römerstraße 8
75015 Bretten

www.hplusfluid.de

vertrieb@hplusfluid.de
+49 7252 / 586 141 0