

DATENBLATT - O-Ring-Anschluss (Außengewinde)

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

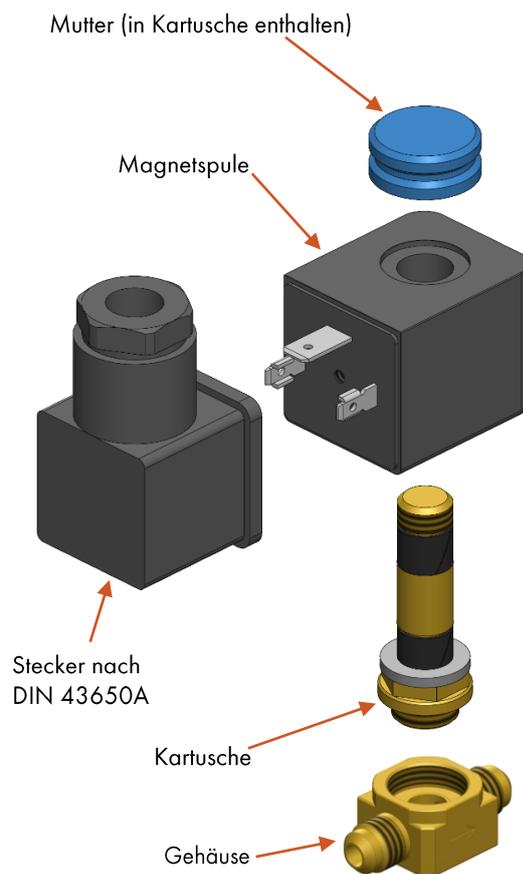


Geräuscharm

Leise Schaltvorgänge, somit geringe Geräuschemissionen

DATENBLATT - O-Ring-Anschluss (Außengewinde)

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

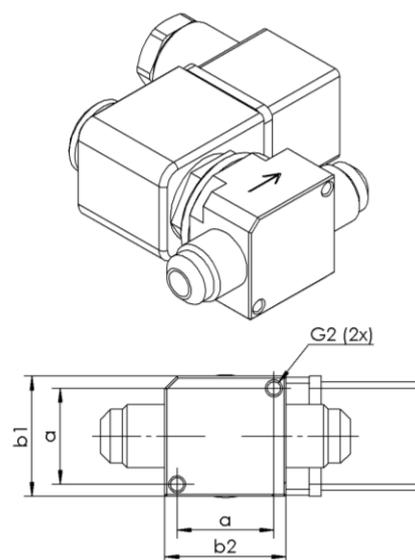
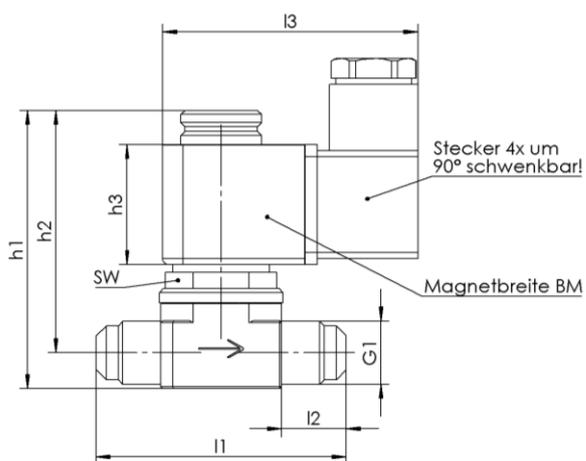
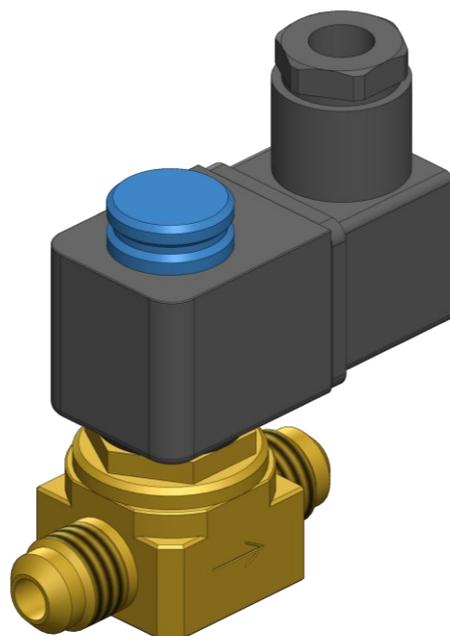
Umgebung und Installation

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 - O-Ring-Anschluss (Außengewinde)

Technische Zeichnungen



DATENBLATT - O-Ring-Anschluss (Außengewinde)

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	1005	OR	Ms	10	5/8"-18UNF	1,05	54	9	30	30	17	M4	130	69,5	60,5	83	74
	1025 ⁴⁾		Ms/Cu										132,5				
	1006		Ms	12	3/4"-16UNF	1,40	58	12	24	151	72	62	85,5	75,5			
	1007			16	7/8"-14UNF	1,75	66	15		187	74,5	63	88	76,5			
1008	22	1 1/16"-14UNF	1,92	74	19	268	77,5	64	91	77,5							

KA – Kartusche

Baugröße	Kartusche-Nr.	NO / NC ⁵⁾	Spannungsversorgung	Min. Öffnungsdruck [bar]	Max. Betriebsdruck [bar] ⁶⁾	Magnet-Innen-Ø [mm]	SW [mm]	M [g]	Anzugsmoment ⁷⁾ [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		128,5			
	104	NO	DC	0,05		73,5			
	105	NO	DC	0,10		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		24 V					36			
14	AC	110 V	9 VA			18	41	15-20		
15							40			
16						230 V	8 VA	40		
17		74,5								
18		74,5								
19		DC	220 V			6 W	15	41	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) NO (Normally Open / stromlos offen) | NC (Normally Closed / stromlos geschlossen)

6) Höhere Betriebsdrücke auf Anfrage

7) Anzugsmoment für Montage der Kartusche im Gehäuse

DATENBLATT - O-Ring-Anschluss (Außengewinde)

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