

## DATENBLATT - Innengewinde

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

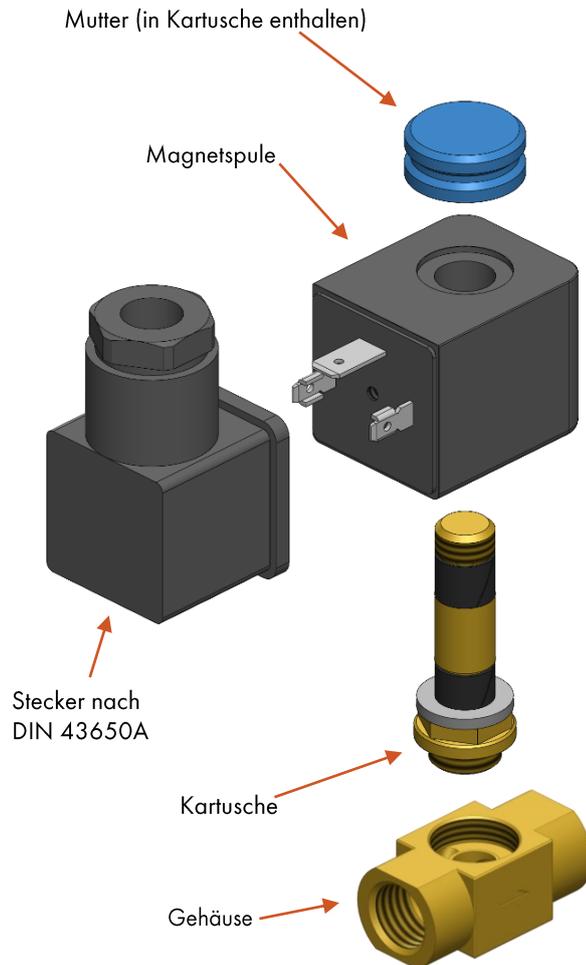


### Geräuscharm

Leise Schaltvorgänge, somit geringe Geräuschemissionen

# DATENBLATT - Innengewinde

## 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

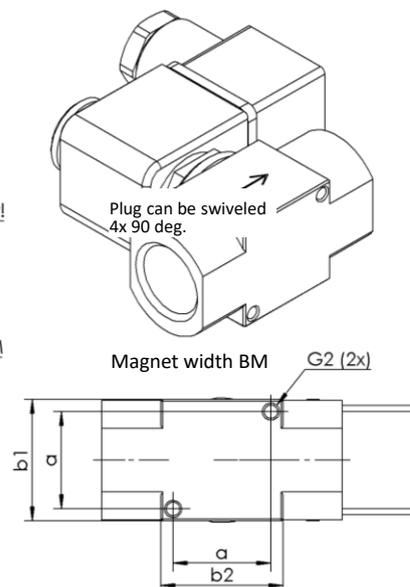
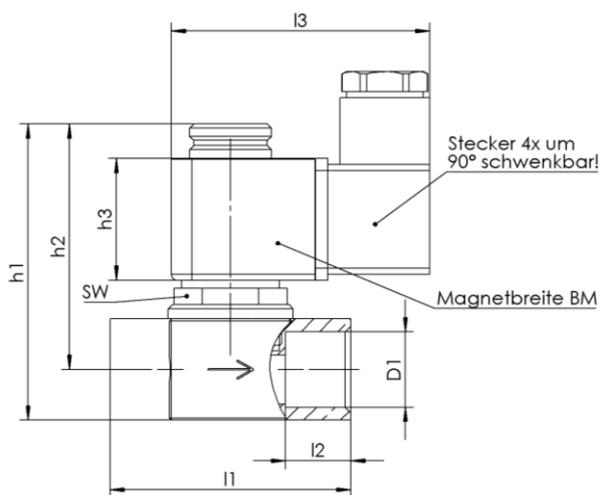
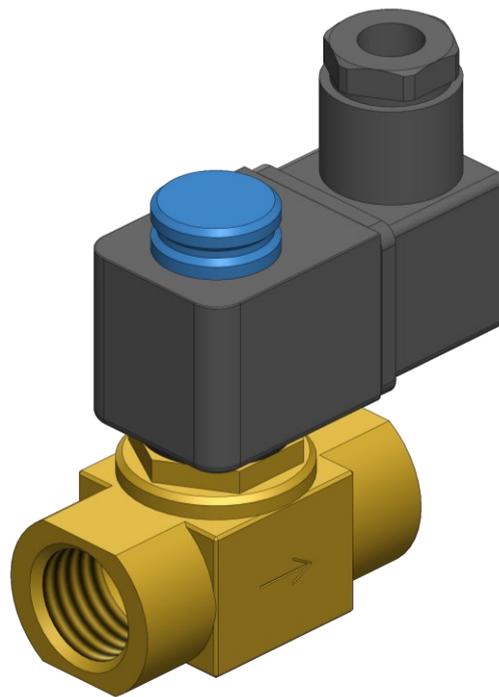
## Allgemeine technische Daten

| Mediendaten               |   |
|---------------------------|---|
| Zulässige Medien          | Für mehr als 20 Medien freigegeben, weitere auf Anfrage                               |
| Medientemperatur          | -70° bis +150°C   |
| Produkteigenschaften      |   |
| Lebensdauer               | bis zu 30 Millionen Schaltungen <sup>1)</sup>   |
| Ventil-Werkstoffe         | Edelstahl, Messing, Dichtung aus PTFE, O-Ringe aus EPDM                               |
| Umgebung und Installation |   |
| Umgebungstemperatur       | -40° bis +70°C  |
| Einbaulage                | Beliebig  |
| Lötstelle                 | Kupferrohre sind mit Silberlot (Schmelzbereich 640-680°) im Messinggehäuse eingelötet |
| Dichtheit zur Umgebung    | He-Leckagerate < 1,0x10 <sup>-6</sup> mbar x l/s nach DIN 1779 B6 geprüft             |

1) Kann je nach Medium variieren

# DATENBLATT - Innengewinde

## Technische Zeichnungen



# DATENBLATT - Innengewinde

## Gehäuse – Kartuschen – Magnetspulen - Stecker

### GE – Gehäuse

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

| Baugröße | Gehäuse-Nr. | Anschlussart | Werkstoff | G1    | Kv <sup>2)</sup><br>[m³/h] | l1<br>[mm] | l2<br>[mm] | b1<br>[mm] | b2<br>[mm] | a<br>[mm] | G2 | M <sup>3)</sup><br>[g] | Für Magnet-Ø10 |            | Für Magnet-Ø15 |            |
|----------|-------------|--------------|-----------|-------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----|------------------------|----------------|------------|----------------|------------|
|          |             |              |           |       |                            |            |            |            |            |           |    |                        | h1<br>[mm]     | h2<br>[mm] | h1<br>[mm]     | h2<br>[mm] |
| 20       | 1009        | IG           | Ms        | G1/4" | 0,80                       | 59         | 12         | 30         | 30         | 24        | M4 | 189                    | 68             | 58         | 81,5           | 71,5       |
|          | 1026        |              |           | G3/8" | 1,85                       | 59         | 14         |            |            |           |    | 135                    | 72,5           | 61         | 86             | 74,5       |
|          | 1010        |              |           | G1/2" | 2,00                       | 59         | 14         |            |            |           |    | 190                    | 73             | 60,5       | 86,5           | 74         |

### KA – Kartusche

| Baugröße | Kartusche-Nr. | NO / NC <sup>4)</sup> | Spannungsversorgung | Min. Öffnungsdruck<br>[bar] | Max. Betriebsdruck<br>[bar] <sup>5)</sup> | Magnet-Innen-Ø<br>[mm] | SW<br>[mm] | M<br>[g] | Anzugsmoment <sup>6)</sup><br>[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<br>[mm] | BM<br>[mm] | h3<br>[mm] | l3<br>[mm] | M<br>[g] |       |      |
|------------|-------------|----------|----------|------------------------|------------|------------|------------|----------|-------|------|
| 00         | Ohne Magnet |          |          | 10                     | 29,5       | 14         | 36         | 10-15    |       |      |
| 10         | DC          | 12 V     | 6 W      |                        |            |            | 37,5       |          |       |      |
| 11         |             | 24 V     | 9 VA     |                        |            |            | 36         |          |       |      |
| 14         | AC          | 110 V    | 5 VA     |                        |            | 18         | 41         |          | 15-20 |      |
| 15         |             |          |          |                        |            |            | 40         |          |       |      |
| 16         |             | 40       |          |                        |            |            |            |          |       |      |
| 17         |             | 230 V    | 8 VA     |                        |            | 74,5       |            |          |       |      |
| 18         | DC          | 220 V    | 6 W      |                        |            | 24         | 74,5       |          | 25-30 |      |
| 19         |             |          |          |                        |            |            | 230 V      |          |       | 73,5 |
| 20         |             |          |          |                        |            |            | 124,5      |          |       |      |
| 50         | DC          | 12 V     | 10 W     | 15                     | 41         | 36         | 243        | 55-60    |       |      |
| 51         |             | 24 V     |          |                        |            |            | 241,5      |          |       |      |
| 52         | AC          | 24 V     | 10 VA    | 15                     | 41         | 32         | 405        | 55-65    |       |      |
| 53         |             | 110 V    |          |                        |            |            | 397        |          |       |      |
| 54         |             | 230 V    |          |                        |            |            |            |          |       |      |

### SK - Stecker nach DIN 43650A

| Stecker-Nr. | Ausführung                | M<br>(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) NO (Normally Open / stromlos offen) | NC (Normally Closed / stromlos geschlossen)

5) Höhere Betriebsdrücke auf Anfrage

6) Anzugsmoment für Montage der Kartusche im Gehäuse

# DATENBLATT - Innengewinde

## 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](http://www.hplusfluid.de)

[vertrieb@hplusfluid.de](mailto:vertrieb@hplusfluid.de)

+49 7252 / 586 141 0