



3D-Modelle des Komplett-Ventils zum Download auf <http://www.hplusfluid.de> verfügbar

### Ventil

#### Allgemeine technische Daten

##### Mediendaten:

Zulässige Medien	R134A, R404A, R407C, R410A, R507, R513, R1234yf, R449A, R469A und R23, R1224yd, R1234ze, weitere auf Anfrage
Medientemperatur	-70°C bis +150°C

##### Produkteigenschaften:

Lebensdauer	min. 30 Millionen Schaltungen <sup>1)</sup>
Ventil-Werkstoffe	Edelstahl, Messing, Dichtung aus PTFE, O-Ringe aus EPDM

##### Umgebung und Installation:

Umgebungstemperatur	-40°C bis +70°C
Einbaulage	beliebig
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

### Gehäuse

#### Eigenschaften + Abmessungen

Werkstoff: Messing

Gehäuse-Nr.	Kv <sup>2)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	G1	L1 [mm]	Für Magnet-ø10			Für Magnet-ø15		
				h1 [mm]	h2 [mm]	M <sup>3)</sup> [kg]	h1 [mm]	h2 [mm]	M <sup>3)</sup> [kg]
1009	0,4	G1/4"	59	66	56	TBD	79,5	69,5	TBD
1010	2,0	G1/2"	59	61	51	TBD	74,5	64,5	TBD

2) Der Kv-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss durch ein Ventil (in m<sup>3</sup>/h) bei einer Druckdifferenz von 1 bar

3) Gesamtgewicht Gehäuse + Kartusche + Magnet + Stecker

## Kartusche

Eigenschaften

Kartusche-Nr.	NC/NO <sup>4)</sup>	Spannungsversorgung	Min. Öffnungsdruck [bar]	Max. Betriebsdruck [bar]	Magnet Innen- $\phi$ [mm]
101	NC	AC + DC	0,05	30	10
102	NC	DC	0,05	30	10
103	NC	DC	0,1	30	15
104	NO	DC	0,05	30	10
105	NO	DC	0,1	30	15

4) Stromlos offen: NO / stromlos geschlossen: NC

Anzugsmoment für Montage der Kartusche im Gehäuse: 25 Nm -30 Nm

## Spulen-Magnete

Eigenschaften  
Einschaltdauer: 100%

Magnet-Nr.	AC/DC	Spannung	Leistung	Magnet Innen- $\phi$ [mm]	BM [mm]	H3 [mm]	L3 [mm]
00	ohne Magnet						
10	DC	12V	6W	10	29,5	30	64
11	DC	24V	6W				
14	AC	24V	9VA				
15	AC	110V	5VA				
16	AC	230V	5VA				
17	AC	230V	8VA				
18	AC	230V	6VA				
50	DC	12V	10W	15	41	40	76
51	DC	24V	10W				
53	AC	110V	10VA				
54	AC	230V	10VA				

## Stecker nach DIN 43650A

Eigenschaften  
Schutzart IP65, Kabeleingang PG9

Stecker-Nr.	Ausführung
0	ohne Stecker
1	Standardstecker
2	Stecker mit Überspannungsschutz für DC
3	Stecker mit Überspannungsschutz für AC

