

Mehr Ventil auf weniger Raum

















"H+ Effekt" - hohe Verfügbarkeit

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



"H+ Design" - modulares 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



Klein, leicht und servicefreundlich

Geringe Vibrationen und leichter Einbau in engen Umgebungen

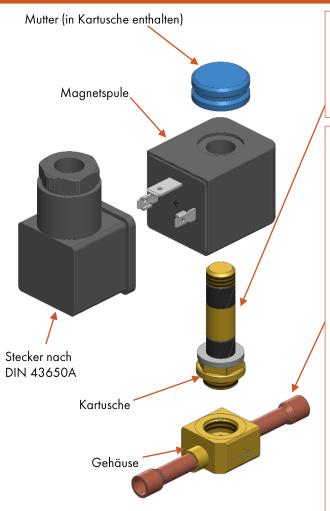


Geräuscharm

Leise Schaltvorgänge, somit geringe Geräuschemissionen



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

Verschiedene Anschlussarten

Lötrohr



Bördelrohr



O-Ring-Anschluss (Außengewinde)



Innengewinde



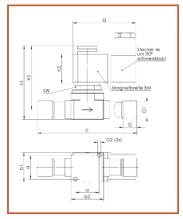
Ventil Allgemeine technische Daten Zulässige Medien Für mehr als 20 Medien freigegeben, weitere auf Anfrage Medientemperatur Lebensdauer bis zu 30 Millionen Schaltungen^{1]} Ventil-Werkstoffe Edelstahl, Messing, Dichtung aus PTFE, O-Ringe aus EPDM Umgebung und Installati Umgebungstemperatur -40° bis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



Technische Zeichnungen

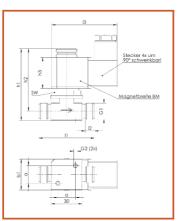
Lötrohr (LR)





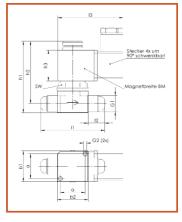
O-Ring-Anschluss (Außengewinde) (OR)





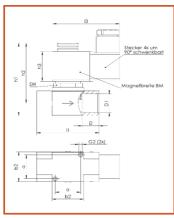
Bördelrohr (BR)





Innengewinde (IG)







Gehäuse und Kartuschen

GE – Gehäuse

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

Baugröße	Gehäuse-Nr.	Anschlussart	Werkstoff	Rohr-Ø D1 [mm] G1		Kv ²⁾	11	12	b1	b1 b2	а		M ³⁾	Für Magnet-Ø10		Für Magnet-Ø15	
					[m³/h] [mr	[mm]	mm] [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	G2	[g]	h1 [mm]	h2 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	
	1001 1004 ⁴⁾	LR	Ms/Cu	6		0,28 0,28	78	7	19	19	14	М3	38 37.5	59,5	55,5		
10	1004 7 1002 1005 ⁴⁾		MS/Cu	10		0,30	88	11					53,5 51.5	61,5	55,5	-	-
15	1001 1002	LR	Ms	6 10		0,37 0.58	78 88	6 9	22	22	14	M4	63 69	63	56,5	-	-
	1001			6	7/16"-20UNF	0,30	57	7					105,5	65,5	58,5	79	72
	1002			10	5/8"-18UNF	1,00	62	8,5) 24		141	69,5	60,5	83	74
	1003	BR	Ms	12	3/4"-16UNF	1,35	66	10	30 30	30		M4	167	72	62	85,5	75,5
	1004			16	7/8"-14UNF	1,80	70	11					204	75	63	88,5	76,5
	1005 1025 ⁴⁾		Ms Ms/Cu	10	5/8"-18UNF	1,05	54	9			17	130 132,5	69,5	60,5	83	74	
	1006	OR	Ms	12	3/4"-16UNF	1,40	58	12	30	30		M4	151	72	62	85,5	75,5
	1007			16	7/8"-14UNF	1,75	66	15			24		187	74,5	63	88	76,5
	1008			22	1 1/16"-14UNF	1,92	74	19			24		268	77,5	64	91	77,5
	1009		Ms		G1/4"	0,80	59	12					189	68	58	81,5	71,5
	1026	IG			G3/8" 1,85	59	14	30 30	30	24	M4	135	72,5	61	86	74,5	
20	1010				G1/2"	2,00	59	14					190	73	60,5	86,5	74
	1011 1021 ⁴⁾			6		0,28	78	7			24	24 M4	99 98	65	60	78,5	73,5
	1022 ⁴⁾			10		1,24	88	11					124,5	69	62	72,5	75,5
	1013 1023 ⁴⁾	LR	Ms/Cu	12		1,60	94	12	30 33	33			140,5 138,6	71	63	84,5	76,5
	1014 1024 ⁴⁾			16		2,00	100	14					164,5 165	75	65	88,5	78,5
	1015			22		1,70	110	16	1				199	81	68	94,5	81,5
	1018		Al	12		1,40	62	16			24	M4	42,5	72	62	85,5	75,5
	1016	LR		16		1,90	62	16	30	30		5)	65,5	85	65	98,5	78,5
	1017			10		1,90	02	62 16			-	-	47	75	65	88,5	78,5
	1001	LR	Ms/Cu	16		3,15		14) 40			287			100	90
30	1002			22		3,60	120	16			30	M4	338	-	-	104	91
	1003			28		4,00		18					419			110	94
	1001	LR	Ms	28		8,75			22 55	55 55	42		784			120	104
40	1002			35		9,50	140	140 22				M8	1024	-	-	123	103
	1003			42		10,00	1						1120			123	105

- 2) Der Kv-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss durch ein Ventil (in m²/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 Nessing-Schmiedeteil
 5) M16x1,0 für Schauglas mittig in Unterseite

KA – Kartusche										
Baugröße	Kartusche-Nr.	NO / NC ⁶⁾	Spannungsversorgung	Min. Öffnungsdruck [bar]	Max. Betriebsdruck [bar] ⁸⁾	Magnet-Innen-Ø [mm]	SW [mm]	M [g]	Anzugsmoment ⁷⁾ [Nm]	
	101	NC	AC + DC	0,00			14 37,	36		
10	102	NC	AC + DC	0,05				37,5	10-15	
	103	NO	DC	0,05				36		
	101	NC	AC + DC	0,10		10	18	41		
15	102	NO	DC	9)		10		40	15-20	
	103	NO	DC					40		
	101	NC	AC + DC	0,05				74,5		
	102	NC	DC	0,05	30			74,5		
20	103	NC	DC	0,10		15	24	128,5	25-30	
	104	NO	DC	0,05		10		73,5		
	105	NO	DC	0,10				124,5		
30	101	NC	AC + DC	0,10			36	243	55-60	
30	102	NO	DC	0,10		15	30	241,5	33-0U	
40	101	101 NC	DC	0,20			32	405	55-65	
40	102	NO	DC	0,20			32	397	23-05	

- 6) NO (Normally Open / stromlos offen) | NC (Normally Closed / stromlos geschlossen) 7) Anzugsmoment für Montage der Kartusche im Gehäuse 8) Höhere Betriebsdrücke auf Anfrage 9) Min. Offnungsdrücke auf Anfrage



Magnetspulen und Stecker

MA – Magnetspulen (Eigenschaften: Einschaltdauer 100%)

Magnet-Nr.	AC/DC	Spannung	Leistung	Magnet-Innen-Ø [mm]	BM [mm]	h3 [mm]	3 [mm]	M [g]
00	Ohne Magnet						36	
10	DC	12 V	12 V 6 W		14	37,5	10-15	
11	ьс	24 V	6 W		29,5		36	
14		24 V	9 VA			18	41	
15		110 V	5 VA	10			40	15-20
16	AC	230 V	5 VA	10			40	
17		230 V	8 VA				74,5	
18		230 V	230 V 6 VA			74,5		
19		220 V	6 W			24	128,5	25-30
20	DC	230 V	6 W				73,5	
50	ьс	12 V	10 W				124,5	
51		24 V	10 W		41	36	243	55-60
52		24 V	10 VA	15			241,5	55-60
53	AC	110 V	10 VA			32	405	55-65
54		230 V	10 VA				397	33-03

SK - Stecker nach DIN 43650A								
Stecker-Nr.	Ausführung	M (g)	Schutzart	Kabeleingang				
0	ohne Stecker							
1	Standardstecker	22	IDSE	200				
2	Stecker mit Diode	23	IP65	PG9				
3	Stecker mit Gleichrichter	30						

Bestellschlüs	ssel					
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.

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.

Unsere Ventile werden standardmäßig unverschraubt geliefert.

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

