

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

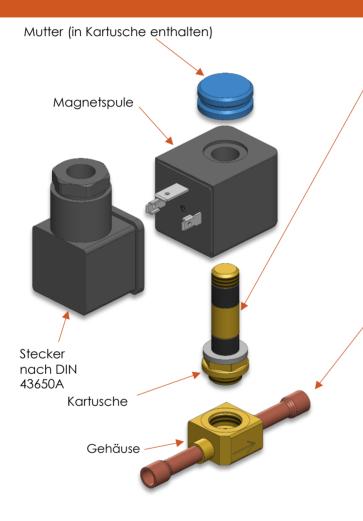


Geräuscharm

Leise Schaltvorgänge, somit geringe Geräuschemissionen



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

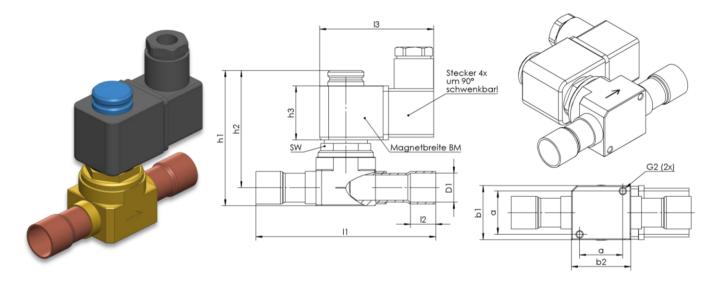


Allgemeine technische Date	llgemeine technische Daten								
Mediendaten									
Zulässige Medien	Für FCKW, H-FCKW, H-FKW, HFO/HFO-blends freigegeben								
Medientemperatur	-70° bis +150°C								
Produkteigenschaften									
Lebensdauer	bis zu 50 Millionen Schaltungen ¹⁾								
Ventil-Werkstoffe	Edelstahl, Messing, Dichtung aus PTFE, O-Ringe aus EPDM bzw. FKM								
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 < 1,0x10-6 mbar x I/s nach DIN 1779 B6 geprüft								

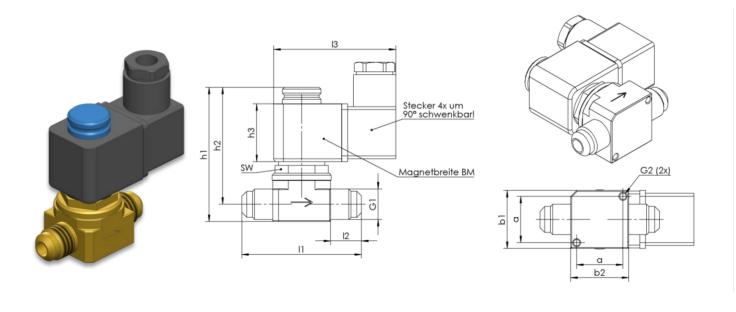


Technische Zeichnungen

Lötrohr (LR)



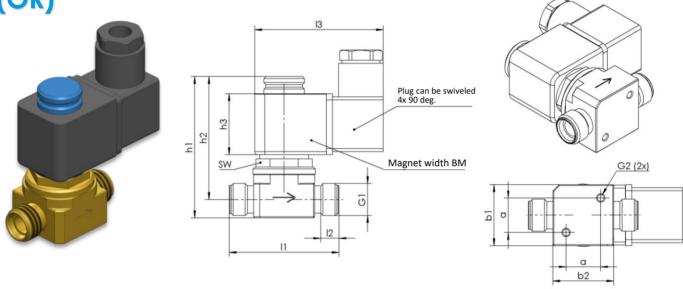
Bördelrohr (BR)



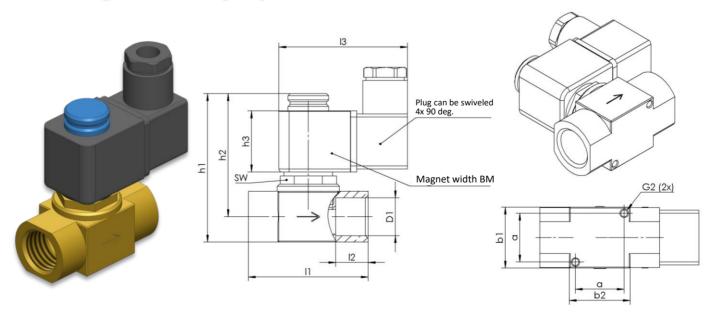


Technische Zeichnungen

O-Ring-Anschluss (Außengewinde) (OR)



Innengewinde (IG)

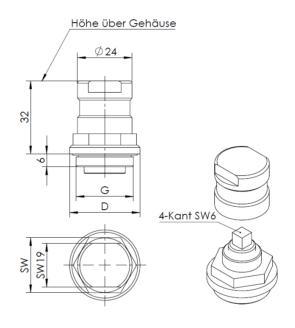




Technische Zeichnungen

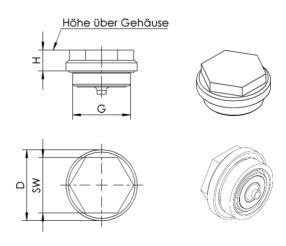
Handabsperrventil





Rückschlagventil



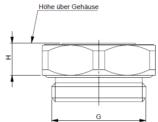




Technische Zeichnungen

Schauglas



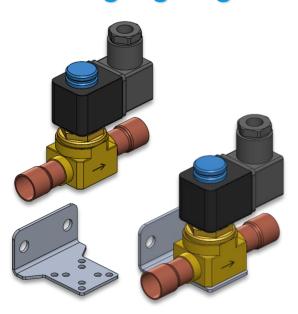


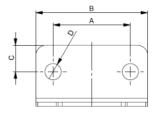


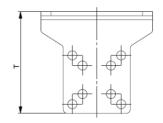


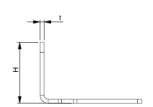


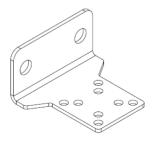
Befestigungsbügel













Gehäuse

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

				Rohr- Ø		Kv ²⁾	l1	12	b1	b2	а		M ³⁾	Für Mag	net-Ø10	Für Mag	net-Ø15
Baugröße	Gehäuse-Nr.	Anschlussart	Werkstoff	D1 [mm]	G1	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	G2	[g]	h1 [mm]	h2 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]
10	1001 1004 ⁴⁾	LR	Ms/Cu	6		0,28	78	7	19	19	14	М3	38 37,5	59,5	55,5	_	
10	1002 1005 ⁴⁾	LK		10		0,30	88	11	19	19	14	IVI3	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	D.D.		10	5/8"-18UNF	1,00	62	8,5	20	20	24		141	69,5	60,5	83	74
	1003	BR	Ms	12	3/4"-16UNF	1,35	66	10	30	30	24	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		12	3/4"-16UNF	1,40	58	12	30	30		M4	151	72	62	85,5	75,5
	1007		Ms	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			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	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	30				99 98	65	60	78,5	73,5
	1022 ⁴⁾			10		1,24	88	11	31				124,5	69	62	72,5	75,5
	1013 1023 ⁴⁾	LR	Ms/Cu	12		1,60	94	12	30 31	33	24	M4	140,5 138,6	71	63	84,5	76,5
	1014 1024 ⁴⁾			16		2,00	100	14	30 31				164,5 165	7 5	65	88,5	78,5
	1015			22		2,70	110	16	30				199	81	68	94,5	81,5
	1018			12		1,40	62	16			24	M4	42,5	72	62	85,5	75,5
	1016	LR	Al	4.6		1.00	ca	1.0	30	30		5)	65,5	85	65	98,5	78,5
	1017			16		1,90	62	16			-	-	47	75	65	88,5	78,5
	1001			16		3,15		14					287			100	90
30	1002	LR	Ms/Cu	22		3,60	120	16	40	40	30	M4	338	-	-	104	91
	1003			28		4,00		18					419			110	94
	1001			28		8,75							784			120	104
40	1002	LR	Ms	35		9,50	140	22	55	55	42	M8	1024	-		123	103
	1003			42		10,00							1120			123	105

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) M16x1,0 für Schauglas mittig in Unterseite



Kartuschen

KA – Ka	ırtusche								
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]
	101	NC	AC + DC	0,00				36	
10	102	NC	AC + DC	0,05			14	37,5	10-15
	103	NO	DC	0,05		10		36	
	101	NC	AC + DC	0,10				41	
15	102	NO	DC	9)	45	10	18	40	15-20
	103	NO	DC					40	
	101	NC	AC + DC	0,05				74,5	
	102	NC	DC	0,05				74,5	25-30
20	103	NC	DC	0,10		15	24	128,5	
20	104	NO	DC	0,05		10	24	73,5	25-30
	105	NO	DC	0,10				124,5	
	110 ¹⁰⁾	NC	AC + DC	0	10			120	
30	101	NC	AC + DC	0,10		15	36	243	55-60 55-65
30	102	NO	DC	0,10	45	15	30	241,5	
40	101	NC	DC	0,20	43		32	405	
40	102	NO	DC	0,20			32	397	<i>ээ</i> -05

KA – Ha	KA – Handabsperrventil											
Baugröße	Kartusche-Nr. G		Max. Betriebsdruck [bar]	D [mm]	L [mm]	E [mm]	SW [mm]	Anzugsmoment ⁸⁾ [Nm]				
20	106	M25x1,0	45	30,7	32		24	25-30				
30	103	M34x1,0		40,0	35,2	ь	36					

KA – Rückschlagventil									
Baugröße	Kartusche-Nr.	G	Max. Betriebsdruck [bar]	Min. Öffnungsdruck [bar]	D [mm]	H [mm]	SW [mm]	Anzugsmoment ⁸⁾ [Nm]	
20	108	M25x1,0	45	0,20	30,7	9	24	25-30	

KA – Schauglas											
Baugröße	Schauglas-Nr.	G	Max. Betriebsdruck [bar]	H [mm]	SW [mm]	Anzugsmoment ⁸⁾ [Nm]					
20	111	M25x1,0	45	8,5	30	25-30					

Dichtungswerkstoffe

Standardmäßig werden unsere Kartuschen mit dem Dichtungswerkstoff **EPDM** ausgeliefert

Optional können auch alternative Dichtungswerkstoffe geliefert werden. Bitte ändern Sie die Artikelnummer bei Ihrer Bestellung wie folgt:

Kartusche-Nr.	Dichtungswerkstoff
1XX	EPDM
2XX	FKM

Gerne beraten wir Sie zur Wahl des geeigneten Dichtungswerkstoffs

- 6) NO (Normally Open / stromlos offen) | NC (Normally Closed / stromlos geschlossen)
- 7) Höhere Betriebsdrücke auf Anfrage 8) Anzugsmoment für Montage der Kartusche im Gehäuse 9) Min. Öffnungsdrücke auf Anfrage
- 10) Direktgesteuert, mit O-Ring-Dichtung, vorzugsweise als Wasserventil



Magnetspulen und Stecker

MA – Magnetspulen (Eigenschaften: Einschaltdauer 100%)

Magnet-Nr.	AC/DC	Spannung	Leistung	Magnet-Innen-Ø [mm]	BM [mm]	h3 [mm]	13 [mm]	M [g]
00	Ohne Magnet							
10	DC	12 V	6 W					102
11	DC	24 V	6 W					98
12	DC	24 V	9 W				100	
13	AC	12 V	5 VA	29,5 30		100		
14	AC	24 V	9 VA		20 5	20	64	100
15	AC	110 V	5 VA	10	29,5	30	64	98
16	AC	230 V	5 VA					100
17	AC	230 V	8 VA					96
18	AC	230 V	6 VA					100
19	DC	200 V	6 W					100
20	DC	230 V	6 W		29,6	30,5	66	113
50	DC	12 V	10 W					268
51	DC	24 V	10 W					274
52	AC	24 V	10 VA	15	41	40	76	264
53	AC	110 V	10 VA	15	41	40	76	264
54	AC	230 V	10 VA					270
55	DC	230 V	10 W					254

SK - Stecker nach DIN 43650A (Anschluss PG9, Schutzklasse IP65)

Stecker -Nr.	Ausführung	max. Spannung St		Temperaturbereich	Brennbarkeitsklasse	м [g]
0	Ohne Stecker					
1	Standardstecker (ohne Beschaltung)	250 V AC – 300V DC	10 A	-40°C +100°C	UL 94 HB	22
2	Stecker mit Diode (Überspannungsschutz)	250 V AC – 300V DC	10 A	-40°C +100°C	UL 94 HB	23
3	Stecker mit Gleichrichter und VDR (Varistor)	230 V AC	4 A	-40°C +80°C	UL 94 HB	27
4	Stecker mit Gleichrichter und VDR (Varistor) und LED-Diode	24 V AC	1 A	-20°C +80°C	UL 94 HB	27
5	Stecker mit Gleichrichter und VDR (Varistor) und LED-Diode	230 V AC	1 A	-20°C +80°C	UL 94 HB	30
6	Stecker mit Gleichrichter und VDR (Varistor)	24 V AC	1 A	-40°C +80°C	UL 94 HB	30
7	Stecker mit Gleichrichter und VDR (Varistor)	230 V AC	1 A	-40°C +80°C	UL 94 HB	30
8	Standardstecker (ohne Beschaltung)	250 V AC	10 A	-40°C +100°C	UL 94 V0	29

Befestigungsbügel											
Art-Nr.	Für Baugröße	T [mm]	H [mm]	B [mm]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	t [mm]			
XX-1021	10, 15, 20	50	30	55	38	13	8	2			



Bestellschlüssel



✓ 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.

