

2/2-Wege-Klein-Magnetventil

Direktwirkend; 0 bis 10 bar; DN 2,0 bis 6,0; EEx m und EEx me

Typ 6013 Ex

TECHNISCHE DATEN

Gehäusewerkstoff Messing und
Edelstahl 1.4305

Dichtwerkstoff FPM, andere Werk-
stoffe auf Anfrage

Medien neutrale Gase und
Flüssigkeiten, wie z. B.
Druckluft, Stadtgas,
Ferngas, Wasser,
Hydrauliköl,
technisches Vakuum

Medientemperatur -10 bis +90 °C

Umgebungstemp. -30 bis +60 °C

Viskosität max. 21 mm²/s

Leitungsanschluß G 1/8, G 1/4

Masse bei EEx me 0,55 bei G 1/8
0,61 bei G 1/4

Betriebsspannung 24/110/230 V/UC
andere Spannungen
auf Anfrage

Spannungstoleranz ±10%

Nennbetriebsart Dauerbetrieb 100 % ED
ca. 1000/min

Schalhäufigkeit • 3m-Kabel, angegossen
Elektr. Anschluß • Klemmenkasten ohne
Sicherung, angegossen
IP65

Schutzart • EEx m II T4 mit ange-
gossenem Kabel

Zündschutzart • EEx me II T4 mit
Klemmenkasten
m = „moulded in“
(Vergußkapselung)
Einbaulage beliebig, vorzugsweise
Antrieb nach oben

Durchfluß: Kv-Wert Wasser [m³/h]

Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am
Ventileingang und freiem Auslauf

Druckangaben [bar]

Überdruck zum Atmosphärendruck

Schaltzeiten [ms]

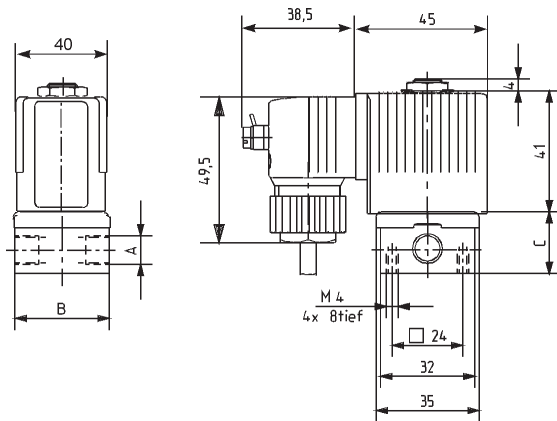
Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20 °C

Öffnen Druckaufbau 0 bis 90%

Schließen Druckabbau 100 bis 10%

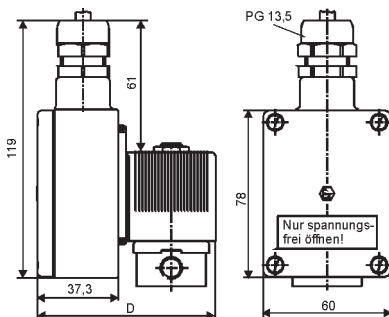
Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m ³ /h]	Druck- bereich [bar]	Spulen- leistung [W]	Leitungs- anschluß	Schaltzeiten		Masse EEx m [kg]
					Öffnen [ms]	Schließen [ms]	
2,0	0,11	0 - 6	7	Flansch	20	30	0,46
2,0	0,12	0 - 10	9	G 1/8; G 1/4			0,51; 0,56
2,5	0,16	0 - 8	9	G 1/8			0,51
3,0	0,23	0 - 5	9	G 1/8; G 1/4			0,51; 0,56
4,0	0,30	0 - 1,2	9	G 1/4			0,56
6,0	0,55	0 - 0,4	9	G 1/4			0,56

ABMESSUNGEN [mm]



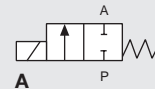
Ausführung nach **EEx m II T4**
mit angegossenem Kabel;
Spulenkörper, Gerätesteckdose
und Kabel sind unlösbar mitein-
ander verbunden.

Bei der 7 W-Ausführung (Flansch)
ist die Spule 32 mm breit.



Ausführung nach **EEx me II T4**
mit angegossenem Klemmen-
kasten; Klemmenkastendeckel
mit Dichtung, verschraubt

A	B	C	D
G 1/8	32	20,8	82
G 1/4	46	26,8	88

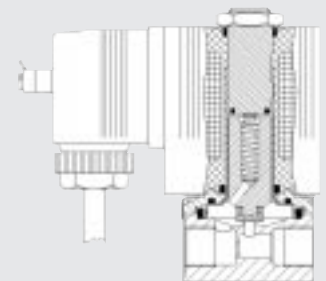


WIRKUNGSWEISE

A 2/2-Wege-Ventil, direktwirkend,
stromlos durch Federkraft ge-
schlossen

BESCHREIBUNG

Das direktwirkende Ventil
Typ 6013 Ex besteht aus einem
Standardgehäuse und einer
übergesteckten Spule mit ange-
gossenem Kabel (EEx m) oder
mit angegossenem Klemmen-
kasten (EEx me). Dieser modu-
lare Aufbau ermöglicht einen
einfachen Spulenwechsel.
Beim Schalten wird der
Magnetkern gegen eine Feder
angezogen und öffnet das Ven-
til. Typ 6013 Ex kann entspre-
chend seiner Zündschutzart
sehr vielfältig als Einzelventil
zum Sperren, Dosieren, Füllen
und Belüften eingesetzt werden.
Es ist auch für technisches
Vakuum geeignet.



BESTELL-TABELLE VENTILE (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

Ausführung nach **EEx m II T4**; alle Ventile mit FPM-Dichtung und **angegossenem Kabel** (3 m lang), Kabelabgang nach unten; **nur für Einzelmontage** (Umgebungstemperatur -30 °C bis +60 °C); ohne Handbetätigung; verschiedenen Gehäusewerkstoffe

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungsanschluß	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Spulenwirkleistung [W]	Druckbereich [bar]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Bestell-Nr. MS-Gehäuse	Bestell-Nr. VA-Gehäuse
A	2,0	Flansch	0,11	7	0 - 6	24/UC	139 895 P	—
						230/UC	139 896 Q	—
A	2,0	G 1/8	0,12	9	0 - 10	24/UC	136 039 L	136 027 G
						110/UC	136 040 Z	136 028 R
						230/UC	136 041 N	136 029 J
A	2,0	G 1/4	0,12	9	0 - 10	24/UC	139 892 L	139 887 P
						110/UC	139 893 M	139 888 Y
						230/UC	139 894 N	139 889 Z
A	2,5	G 1/8	0,16	9	0 - 8	24/UC	136 042 P	—
						110/UC	136 043 Q	—
						230/UC	136 044 R	—
A	3,0	G 1/8	0,23	9	0 - 5	24/UC	136 045 J	136 030 P
						110/UC	136 046 K	136 031 C
						230/UC	136 047 L	136 032 D
A	3,0	G 1/4	0,23	9	0 - 5	24/UC	136 048 V	136 033 E
						110/UC	136 049 W	136 034 F
						230/UC	136 050 T	136 035 G
A	4,0	G 1/4	0,30	9	0 - 1,2	24/UC	136 051 Q	136 036 H
						110/UC	136 052 R	136 037 A
						230/UC	136 053 J	136 038 K
A	6,0	G 1/4	0,55	9	0 - 0,4	24/UC	136 054 K	139 890 W
						110/UC	136 055 L	—
						230/UC	136 056 M	139 891 K

Ausführung nach **EEx me II T4**; alle Ventile mit FPM-Dichtung und **angegossenem Klemmenkasten ohne Sicherung**, Kabelabgang nach oben; **nur für Einzelmontage** (Umgebungstemperatur -30 bis +60 °C); ohne Handbetätigung; verschiedene Gehäusewerkstoffe

Wirkungsweise	Nennweite [mm]	Leitungsanschluß	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Spulenwirkleistung [W]	Druckbereich [bar]	Spannung/Frequenz [V/Hz]	Bestell-Nr. MS-Gehäuse	Bestell-Nr. VA-Gehäuse
A	2,0	G 1/8	0,12	9	0 - 10	24/UC	139 909 D	139 897 R
						230/UC	139 910 Z	139 898 S
A	2,0	G 1/4	0,12	9	0 - 10	24/UC	139 911 N	139 899 T
						230/UC	139 912 P	139 900 G
A	2,5	G 1/8	0,16	9	0 - 8	24/UC	139 913 Q	—
						230/UC	139 914 R	—
A	3,0	G 1/8	0,23	9	0 - 5	24/UC	139 915 J	139 901 V
						230/UC	139 916 K	139 902 W
A	3,0	G 1/4	0,23	9	0 - 5	24/UC	139 917 L	139 903 X
						230/UC	139 918 V	139 904 Y
A	4,0	G 1/4	0,30	9	0 - 1,2	24/UC	139 919 W	139 905 Z
						230/UC	139 920 T	139 906 S
A	6,0	G 1/4	0,55	9	0 - 0,4	24/UC	139 921 Q	139 907 T
						230/UC	139 922 R	139 908 C

BESTELL-TABELLE ZUBEHÖR (mittelträge Sicherungen für Typ 6013 Ex)

Spannung [V]	Spulenleistung [W]	Sicherungs-Nennwert [mA]	Bestell-Nr.
24	7	800	007 076 V
110	7	160	007 070 A
230	7	80	006 840 A
24	9	1000	007 077 V
110	9	250	007 072 Y
230	9	100	007 068 C