

2/2- oder 3/2-Wege-Magnetventil

Direktwirkend mit Trennmembran; 0 bis 10 bar; DN 3 und 4 mm; G 1/4, EEx ed IIC T5

Typ 0780 Ex

TECHNISCHE DATEN

Gehäuse- und Sitzwerkstoffe Messing und Edelstahl 1.4401
Dichtwerkstoffe NBR, FPM
 EPDM auf Anfrage

Medien bei NBR neutrale Medien wie Druckluft, Stadtgas, Wasser, Hydrauliköl, Öle und Fette ohne Additive
 bei FPM Heißluft, Sauerstoff, heiße Öle mit Additiven, Per-Lösungen
 alle Werkstoffe technisches Vakuum

Medientemperatur bei NBR 0 bis +70 °C
 bei FPM -10 bis +70 °C

Umgebungstemp. max. +55 °C

Viskosität max. 37 mm²/s

Einbaulage beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

Betriebsspannung 24/230 V UC auf Anfrage
andere Spannungen ±10%
Spannungstoleranz max. 20/min bis +70 °C bis +40 °C
Schalzhäufigkeit 1 bei Medientemp. und bei Umgebungstemp.
Schalzhäufigkeit 2 bei Medientemp. und bei Umgebungstemp.
Nennbetriebsart Dauerbetrieb (100 % ED)
Elektr. Anschluß • eingepreßtes Kabel, 3 m HO5RN-F3G, 3 x 0,75 mm²
 • Klemmenkasten ohne Sicherung
 mittelträge Sicherung entsprechend Nennstrom IP 65
 e erhöhte Sicherheit
 d druckfeste Kapselung G 1/4

Sicherung

Schutzart
Zündschutzart

Leitungsanschluß

Schaltzeiten [ms]

Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20 °C

Öffnen Druckaufbau 0 bis 90%

Schließen Druckabbau 100 bis 10%

Durchfluß: Kv-Wert Wasser [m³/h]

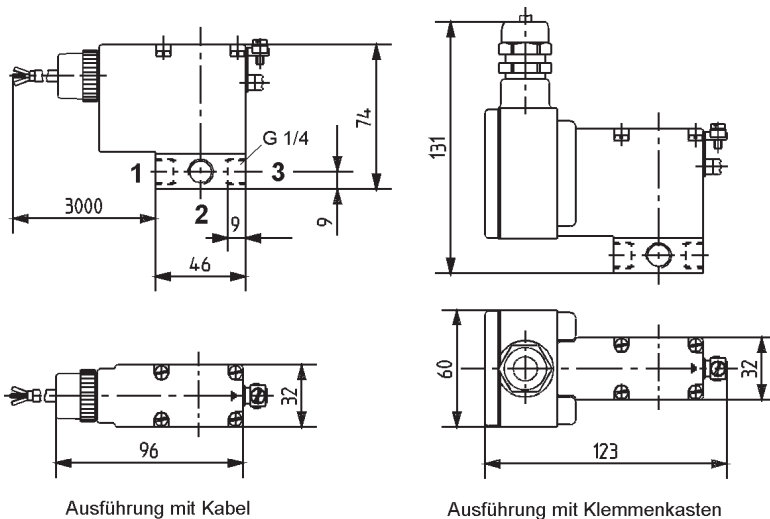
Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf

Druckangaben [bar]

Überdruck zum Atmosphärendruck

Nennweite	Wirkungsweise	Kv-Wert Wasser	Druckbereich	Elektrische Leistung	Schaltzeiten	Masse
[mm]		[m³/h]	[bar]	Anzug UC [VA]	Betrieb UC [W]	
3	A, B, C, D, F	0,23	0 - 10	40	3	0,7
	E		0 - 6			
4	A, B, C, D, F	0,29	0 - 5			0,7
	E		0 - 3			

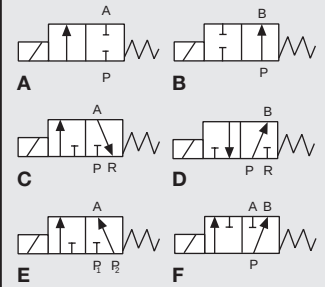
ABMESSUNGEN [mm]



Die mit 1, 2 und 3 bezeichneten Anschlüsse sind je nach Wirkungsweise wie in der Belegungstabelle gekennzeichnet.

Mögliche Anschlußbelegungen

Wirkungsweise	1	2	3
A	P	A	—
B	—	B	P
C	P	A	R
D	R	B	P
E	P1	A	P2
F	A	P	B



WIRKUNGSWEISEN

A 2/2-Wege-Durchgangsventil, direktwirkend, stromlos geschlossen

B 2/2-Wege-Durchgangsventil, direktwirkend, stromlos geöffnet

C 3/2-Wege-Ventil, direktwirkend, stromlos Ausgang A entlastet

D 3/2-Wege-Ventil, direktwirkend, stromlos Ausgang B druckbeaufschlagt.

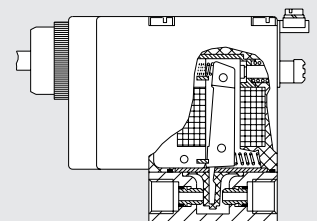
E Mischventil, direktwirkend, stromlos P2 → A offen, P1 geschlossen

F Verteilerventil, direktwirkend, stromlos P → B offen, Ausgang A geschlossen

BESCHREIBUNG

Typ 780 ist ein direktwirkendes 2/2- oder 3/2-Wege-Klappanker-Magnet-Ventil mit Ex-Zulassung. Es hat eine hohe Lebensdauer, auch bei Trockenlauf. Magnet-system und Mediumsraum sind durch ein Trennmembransystem voneinander getrennt.

Typ 780 wird in verschiedenen Wirkungsweisen geliefert und kann sehr vielseitig zum Öffnen, Sperren, Dosieren, Belüften, Mischen und Verteilen eingesetzt werden. Es ist für neutrale abrasive und leicht verschmutzte Medien geeignet; mit Edelstahlgehäuse auch für aggressive Medien.



bürkert
 Fluid Control Systems

Die Ventile sind mit unterschiedlichen Federn ausgerüstet. Beim Einsatz in anderen Wirkungsweisen ändert sich der zulässige Betriebsdruck gemäß folgender Tabelle.

Wirkungs- weise	Maximaler Betriebsdruck [bar] bei Einsatz des Ventiles in neuer Wirkungsweise											
	Nennweite 3						Nennweite 4					
WW	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
C	10	1	10	1	1	10	5	0,8	5	0,8	0,8	5
E	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3
F	6	1	6	1	1	10	4	1	4	1	1	5

BESTELL-TABELLE VENTILE (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

Alle Ventile mit Handbetätigung, Zündschutzart EEx ed IIC T5, Gehäusewerkstoff MS oder VA

Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Leitungs- anschluß	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Dichtwerk- stoff	Gehäuse- werkstoff ■	Elektrischer Anschluß ■ ■	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Bestell-Nr.
A	03,0	G 1/4	0,23	0 - 10	NBR	MS	Kabel	24/UC	137 076
							Kl.-kasten	24/UC	137 077
							Kabel	230/UC	137 078
							Kl.-kasten	230/UC	137 079
					FPM	VA	Kabel	24/UC	137 080
							Kl.-kasten	24/UC	137 081
							Kabel	230/UC	137 082
							Kl.-kasten	230/UC	137 083
C	03,0	G 1/4	0,23	0 - 10	NBR	MS	Kabel	24/UC	077 495
							Kl.-kasten	24/UC	124 619
							Kabel	230/UC	088 175
							Kl.-kasten	230/UC	125 567
					FPM	VA	Kabel	24/UC	137 073
							Kl.-kasten	24/UC	135 080
							Kabel	230/UC	137 074
							Kl.-kasten	230/UC	137 075
E	03,0	G 1/4	0,23	0 - 6	NBR	MS	Kabel	24/UC	136 971
							Kl.-kasten	24/UC	136 576
					FPM	MS	Kl.-kasten	230/UC	135 623
							Kabel	24/UC	137 084
						VA	Kl.-kasten	24/UC	137 085
							Kabel	230/UC	137 086
							Kl.-kasten	230/UC	135 624
							Kl.-kasten	230/UC	137 087
F	03,0	G 1/4	0,23	0 - 10	FPM	VA	Kabel	24/UC	137 088
							Kabel	230/UC	137 089
							Kl.-kasten	230/UC	137 089
F	04,0	G 1/4	0,29	0 - 5	FPM	VA	Kl.-kasten	24/UC	133 712

- Bei Wirkungsweise A und B Ventilgehäuse mit geradem Durchgang
- ■ **Kabel** = eingepreßtes Kabel mit Kabelverschraubung und Zugentlastung (HO5RN-F3G, 3 x 0,75 mm², 3 m lang)
- Kl.-kasten** = mit Klemmenkasten ohne Sicherung

BESTELL-TABELLE Sicherungen

Spannung [V]	max. Strom [A]	Bestell-Nr.
24	2	007 080
230	0,315	007 055

DTS 1000010844 DE Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 08.08.2008