

MERKMALE

- Magnetventil für neutrale oder aggressive Flüssigkeiten und Gase in der Analysen- und Medizintechnik.
- Hermetische Trennung zwischen Medium und den Innenteilen des Magnetventils:
 - Eine Kontamination durch Partikel infolge der Reibung der bewegten Teile ist ausgeschlossen. Die Reinheit des Mediums ist sichergestellt.
 - Eine zuverlässige Betriebsweise bei hochaggressiven Medien ist in hohem Maße gewährleistet.
- Geringer Wärmeaustausch zwischen Steuerteil und Medium.
- Gute Selbstentleerungseigenschaft und Spülbarkeit.
- Geringes Totvolumen.
- Spezieller Flappermechanismus: kein Pumpeffekt, kein Klebeffekt.
- Möglichkeit der Verwendung einer Power-Save-Leitungsdose.
- Elektrischer Anschluss über Leitungsdose oder Kabelenden.

ALLGEMEINES

Differenzdruck	-0,9 bis 5 bar (Einsatz bei Vakuum bis zu 0,1 bar abs.)
Maximale Viskosität	20 cSt (mm ² /s)
Ansprechzeit	< 10 ms
Innenvolumen	< 0,48 ml (ohne Anschlüsse)

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
Flüssig- oder gasförmig (gefiltert, 50 µm)	+5°C bis + 50°C	FFPM (Perfluorkautschuk)
		FPM (Fluorkautschuk)
		EPDM (Ethylen-Propylen)

MEDIUMBERÜHRTE TEILE

(*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

Gehäuse	PEEK
Membrane	FFPM, (FPM und EPDM optional)
Dichtungen	FFPM, (FPM und EPDM optional)

ÜBRIGE TEILE

Innenteile	Edelstahl
------------	-----------

ELEKTRISCHE DATEN

Isolationsklasse (Magnet)	F
Elektrischer Anschluss	Leitungsdose (Kabel-Ø 6-8 mm) oder Kabelenden ⁽²⁾ DIN 43650, 11 mm, Industriestandard B IEC 335 (Kabelenden: EN 60730)
Elektrische Ausführung	IP65 (EN 60529)
Schutzart	DC (=) : 12V - 24V ^{-5% / +10%}

(Andere Spannungen auf Anfrage.)

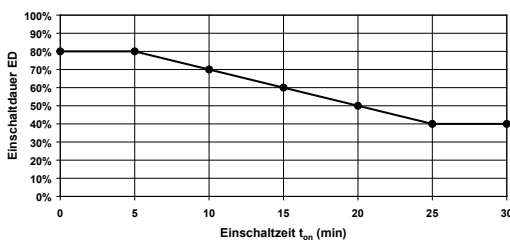
Elektr. Anschluss	Leistung			Umgebungs-temperatur / Magnetkopf (C°)	Ersatzmagnet		Typ ⁽¹⁾
	Anzug ~ (VA)	Halten ~ (W)	⁽⁴⁾ = (W)		12 V DC	24 V DC	
S1	-	-	-	10 bis 50	400129-005	-	01
					-	400129-007	
L0	-	-	-	10 bis 50	400119-011D	400119-008D	02

⁽¹⁾ Siehe Maßzeichnungen auf Seite 51.

⁽²⁾ Kabelenden, 0,45 m lang

EMPFEHLUNG ZUR MAXIMALEN EINSCHALTDAUER

Maximale Einschaltdauer / Einschaltzeit

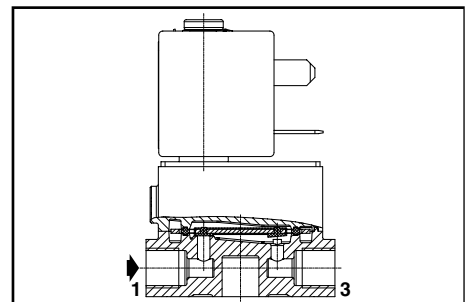


Anmerkung: Bei Verwendung der Power-Save-Leitungsdose (Art.-Nr. der 24VDC-Version: 88100934, Art.-Nr. der 12VDC-Version: 833-150063) ist 100% Einschaltdauer möglich.

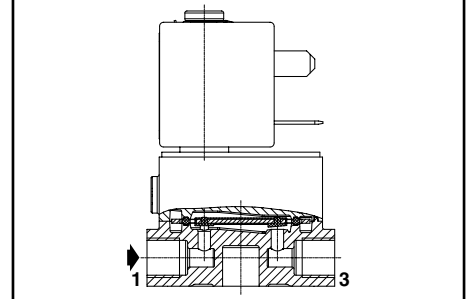
$$\text{Ausschaltzeit: } t_{\text{off}} = t_{\text{on}} \times (100\% / \text{ED} - 1)$$

Beispiel:

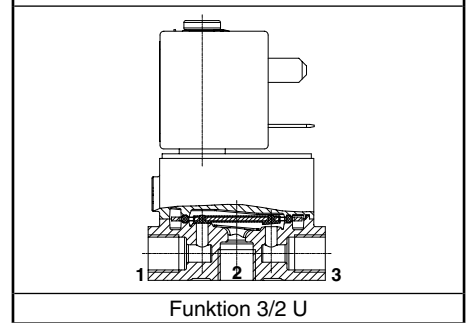
- Einschaltzeit t_{on} in Minuten bestimmen:
t_{on} = 15 min
- Wert für maximale Einschaltdauer im Diagramm ermitteln:
ED = 60%
- Ausschaltzeit berechnen:
t_{off} = 15 min × (100% / 60% - 1) = 10 min
- Gesamte Zyklusdauer:
t_{cycle} = t_{on} + t_{off} = 15 min + 10 min = 25 min



Funktion 2/2 NC



Funktion 2/2 NO



Funktion 3/2 U

KENNDATEN

Anschluss	Nennweite (mm)	Durchflusskoeffizient Kv (m³/h) (l/min)		Betriebsdruckdifferenz (bar)		Magnetleistung (W)	Artikel-Nr.
				min.	max.		Gehäuse PEEK
					Gase, Flüssigkeiten (*)		
2/2 NC - Normal geschlossen							
G 1/8	2	0,10	1,66	-0,9	5	10	G068A317xxx00xx
	3	0,16	2,66	-0,9	3	10	G068A318xxx00xx
	4	0,3	4,99	-0,9	1,5	10	G068A319xxx00xx
Aufflanschausführung ⁽¹⁾	2	0,10	1,66	-0,9	5	10	R068A317xxx00xx
	3	0,16	2,66	-0,9	3	10	R068A318xxx00xx
	4	0,3	4,99	-0,9	1,5	10	R068A319xxx00xx
2/2 NO - Normal offen							
G 1/8	2	0,10	1,66	-0,9	5	10	G068A327xxx00xx
	3	0,16	2,66	-0,9	2	10	G068A328xxx00xx
	4	0,3	4,99	-0,9	1	10	G068A329xxx00xx
Aufflanschausführung ⁽¹⁾	2	0,10	1,66	-0,9	5	10	R068A327xxx00xx
	3	0,16	2,66	-0,9	2	10	R068A328xxx00xx
	4	0,3	4,99	-0,9	1	10	R068A329xxx00xx
3/2 U - Universal							
G 1/8	2	0,10	1,66	-0,9	5	10	G068A337xxx00xx
	3	0,16	2,66	-0,9	2	10	G068A338xxx00xx
	4	0,3	4,99	-0,9	1	10	G068A339xxx00xx
Aufflanschausführung ⁽¹⁾	2	0,10	1,66	-0,9	5	10	R068A337xxx00xx
	3	0,16	2,66	-0,9	2	10	R068A338xxx00xx
	4	0,3	4,99	-0,9	1	10	R068A339xxx00xx

⁽¹⁾ 4 Innensechskant-Befestigungsschrauben M3 x 8 mm, Edelstahl, ISO 4762, im Lieferumfang enthalten.

BESTELLANGABEN
15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

G068A317 XX X 00 XX

Katalognr

Spannungen

F1 = 24 VDC

F3 = 12 VDC

Elektrischer Anschluss

S1 = Steckerfahnen mit Leitungsdose

L0 = mit Kabelenden 457 mm

Dichtwerkstoff

1 = FFPM

V = FPM

E = EPDM

Katalognr

Bestellbeispiel: R068A317S1E00F1 = 2-Wege NC (Normal geschlossen), Nennweite 2 mm, Aufflanschausführung Baubreite 22 mm, Steckerfahnen mit Leitungsdose, EPDM-Dichtungen, 24 VDC

SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Andere Grundplatten auf Anfrage.
- Power-Save-Leitungsdose (2,5 W nach einer Betriebszeit von 140 ms), Artikel-Nr. der 24VDC-Version: **88100934**, Artikel-Nr. der 12VDC-Version: **833-150063**.

INSTALLATION

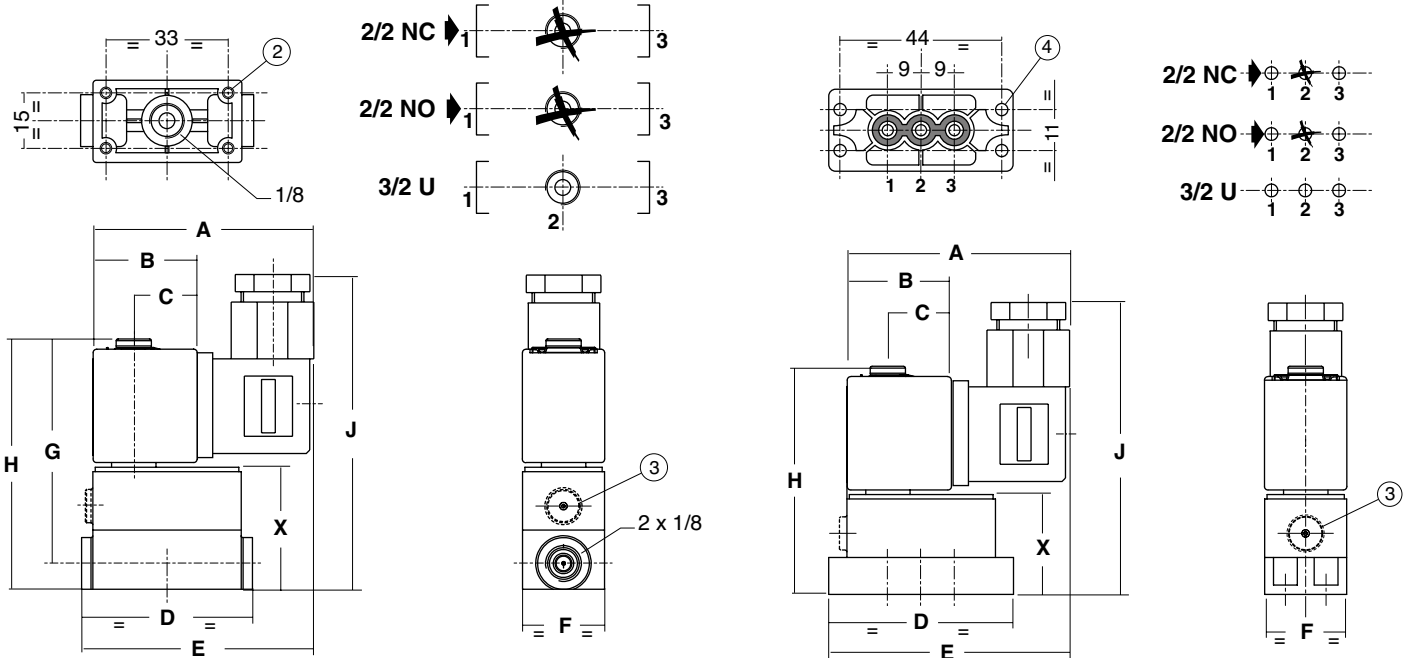
- Die Ventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Dichtung im Lieferumfang der Aufflanschausführung enthalten.
- Gewindeanschlüsse G 1/8 gemäß ISO 228/1.

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



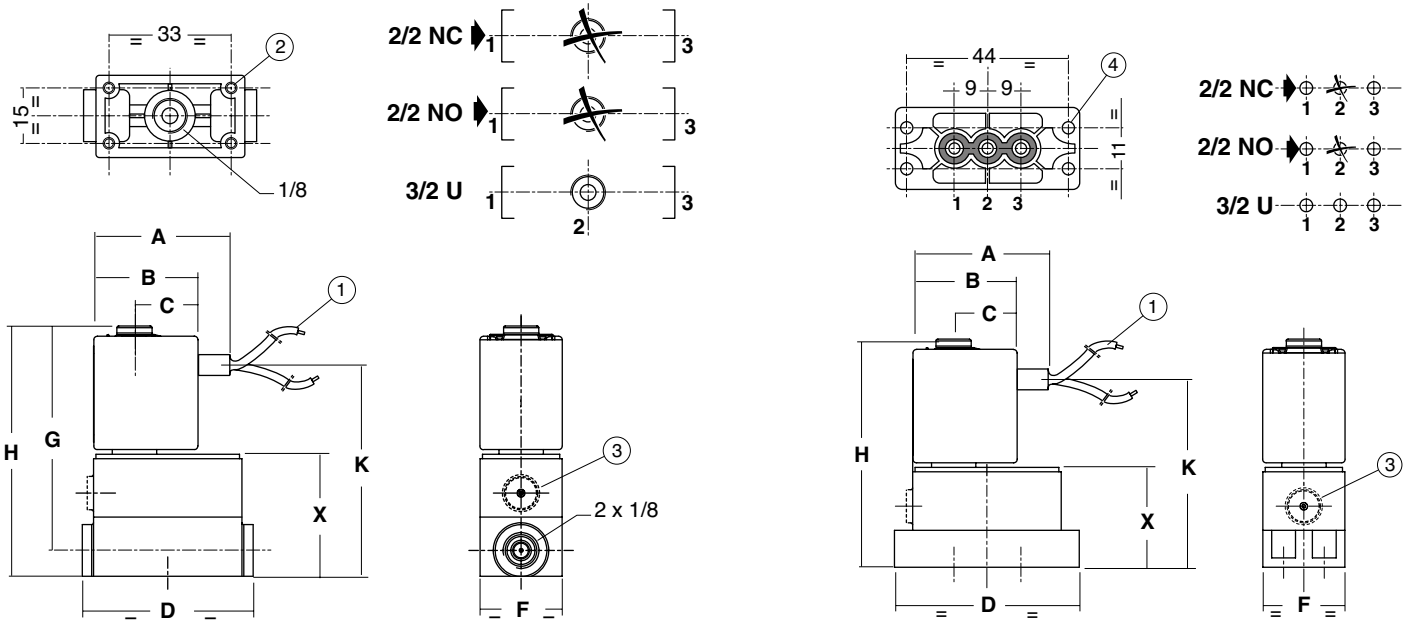
TYP 01
Magnet mit Leitungsdose (S1)
Kunststoffspritz
IEC 335 / DIN 43650
IP65

R068A200..214



TYP 02
Magnet mit Kabelenden (L0)
IEC 335 / Kabelenden, 0,45 m lang
IP40


G068A200..214

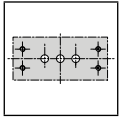


Typ	Elektr. Anschluss	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	X	Gewicht ⁽¹⁾
01	S1	G068A...S1..	60	28,5	17,5	46,2	62,5	22,3	60,8	67,8	82	-	33	0,130
		R068A...S1..	60	28,5	17,5	50	65	22,3	-	61,8	76	-	27	0,124
02	L0	G068A...L0..	35	28,5	17,5	46,2	-	22,3	60,8	67,8	-	56,5	33	0,124
		R068A...L0..	35	28,5	17,5	50	-	22,3	-	61,8	-	50,5	27	0,120

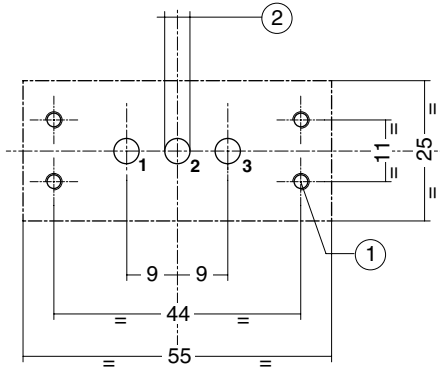
⁽¹⁾ Typ 01 Einschl. Magnet und Leitungsdose.
Typ 02: Kabelenden, 0,45 m lang

- ① Kabelenden 2-adrig, 0,45 m lang
- ② 4 Befestigungsbohrungen, max. Tiefe 7 mm, für Schneidschrauben (Typ EJOT PT, K30)
- ③ Handhilfsbetätigung
- ④ 4 Befestigungsbohrungen Ø 3,2 mm (4 Innensechskantschrauben M3 x 8 mm, Edelstahl, ISO 4762, im Lieferumfang enthalten.)

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg) 



AUFFLANSCHBILD



- ① 4 Befestigungsbohrungen Ø 3,2 mm
- ② Max. Durchmesser 4,5 mm (3 x)

