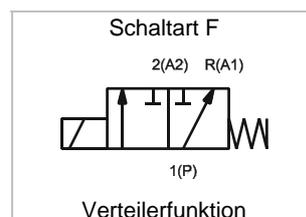
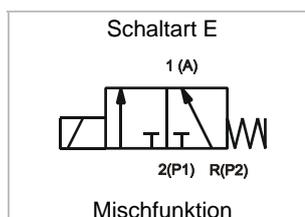
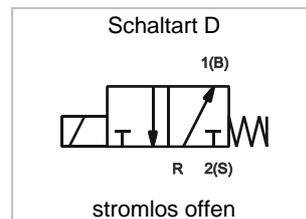
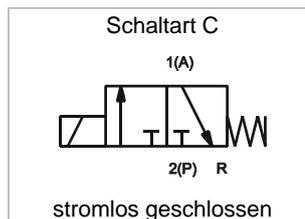


# 3/2-Wege-Magnetventil stromlos geschlossen oder offen

Typ 82, Körper Messing  
direktgesteuert, DN 1,2 – 2,5mm, G 1/8



Kenngrößen	
<b>Allgemein</b>	
Bauart	3/2-Sitzventil, Spule um 360° drehbar
Betätigung	elektrisch, Handbetätigung optional
Anschluss	G 1/8, Führungsrohr M5 Innengewinde
Umgebungstemperatur	-5 °C bis +50 °C, höhere zulässige Umgebungstemperatur auf Anfrage
Mediumstemperatur	abhängig vom Dichtwerkstoff und Spule
Viskosität	max. 21mm <sup>2</sup> /s (cst) bzw 3°E
Werkstoff	Körper und Führungsrohr: Ms58 Innenteile: nicht rostender Stahl Dichtungen: siehe Typenauswahl
Befestigung	2 Befestigungsgewinde M4 bzw. Bohrungen 3,2mm Durchmesser
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise senkrecht stehende Magnetspule
Lieferumfang	ohne Gerätedose
<b>Elektrisch</b>	
Spannungsart	Gleich- und Wechselspannung
Standardspannung	24V DC, 24V AC, 230V AC
Sonderspannung auf Anfrage	6V–200V DC, 12V–240V, 50Hz bzw. 60Hz
zul. Spannungsschwankung	+/- 10%
Leistungsaufnahme	siehe Angabe bei den einzelnen Spulentypen
Spulenausführung	Temperaturklasse F (155°C), Wicklung Klasse H (180°C)
Einschaltdauer	100% ED (DB)
Schutzart	IP65 nach DIN EN 60529 (DIN 40050) bei ordnungsgemäß verschraubter Gerätesteckdose
<b>Pneumatisch-hydraulisch</b>	
Durchflussmedium	Alle flüssigen und gasförmigen Medien, welche die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen
max. zul. Gehäusedruck	PN 40 (bar)
Schaltzeit	12 – 20ms
Sonderausführung auf Anfrage	metall. Werkstoff 1.4305 anstatt Messing, Spulenausführung mit Kabel, glanzvernickelt oder chem. vernickelt, Spule EExmIT5, Spulen f. Temperaturklasse H (180 °C), andere Dichtwerkstoffe

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

Typ 82C, 3/2-Wege-Magnetventil stromlos geschlossen, Druckanschluss an 2 (P)					
Typ * (Best.-Nr. )	NW DN (mm)	zulässige Differenzdrücke in bar **		kv-Wert Körperdüse (m³/h)	kv-Wert Poldüse (m³/h)
		Medium Druckluft	Medium Wasser		
82C-1.1212CA-AC1DA.....	1,2	0 – 9	0 – 7	0,045	0,040
82C-1.1515BA-AC1DA.....	1,5	0 – 3	0 – 2,5	0,082	0,060
82C-1.2018BA-AC1DA.....	2,0	0 – 2	0 – 1,5	0,133	0,071
82C-1.2518BA-AC1DA.....	2,5	0 – 1	0 – 1	0,195	0,071
82C-1.1212FA-AC2DA.....	1,2	0 – 12	0 – 11	0,045	0,040
82C-1.1515FA-AC2DA.....	1,5	0 – 8	0 – 7	0,082	0,060
82C-1.2018DA-AC2DA.....	2,0	0 – 4,5	0 – 4	0,133	0,071
82C-1.2518DA-AC2DA.....	2,5	0 – 2,5	0 – 2,5	0,195	0,071
82C-1.1212GA-AC3AA.....	1,2	0 – 15	0 – 14	0,045	0,040
82C-1.1515GA-AC3AA.....	1,5	0 – 10	0 – 8	0,082	0,060
82C-1.2018FA-AC3AA.....	2,0	0 – 6	0 – 5,5	0,133	0,071
82C-1.2518EA-AC3AA.....	2,5	0 – 3,5	0 – 3,0	0,195	0,071
82C-1.1212CA-ACXFA.....	1,2	0 – 9	0 – 6,5	0,045	0,040
82C-1.1515CA-ACXFA.....	1,5	0 – 4,5	0 – 3	0,082	0,060
82C-1.2018BA-ACXFA.....	2,0	0 – 1,8	0 – 1,6	0,133	0,071
82C-1.2518BA-ACXFA.....	2,5	0 – 1,3	0 – 1	0,195	0,071

\* Die Typenbezeichnung (Best. Nr.) ist um den Dichtwerkstoff, die Spule und die Anschlussspannung zu ergänzen (siehe Bestellschlüssel).

\*\* Die Angaben beziehen sich auf Medien mit einer maximalen Viskosität von 21 cst. (3°E). Höhere Viskositäten verlängern die Schaltzeit bzw. erfordern eine besondere Ausrüstung des Ventiles.

Dichtwerkstoff	Code	Mediums Temperatur	geeignet für	Standardspannung	Code
NBR (Perbunan)	<b>B</b>	max. 80 °C	neutrale Gase und Flüssigkeiten	24V = (DC)	<b>02400</b>
EPDM	<b>E</b>	max. 130 °C	Heißwasser, Dampf, nicht für Öle, Fette	24V ~ (50Hz)	<b>02450</b>
FPM	<b>V</b>	max. 130 °C	Öle, Benzine, Sauerstoff	230V ~ (50Hz)	<b>23050</b>

Spulenaufnahmeleistung bei 20 °C, Schutzart, Anschlussbild					
Spule Typ	Anzugsleistung ~ (50Hz) VA	Halteleistung ~ (50Hz) VA	Leistung = (DC) (W)	Schutzart mit / ohne Gerätedose	elektrisches Anschlussbild
C1DA	7,5	5	3,0	IP65 / IP00	Gerätedose DIN EN 175301-803 B (DIN 43650 B) Industrieform
C2DA	12,5	9	6,5	IP65 / IP00	Gerätedose DIN EN 175301-803 B (DIN 43650 B) Industrieform
C3AA	15	11	6,3	IP65 / IP00	Gerätedose DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A
CXFA	5,1	5,1	5,0	IP65	Spule explosionsgeschützt nach ATEX II 2G Ex mb II T4 II 2D ExtDA21 IP65 T130°C Kabellänge 3 Meter

BESTELLSCHLÜSSEL	82 C - 1 B 20 18 B A - A C2DA 02400										
	Typ	Funktion	Anschluss	Dichtwerkstoff	Körperdüse	Poldüse	Anschlussspannung	Spulentyp	Kurzschlussring	innere Kernfeder	äußere Kernfeder
Typ	Typ 82, Körper und Führungsrohr Messing										
Funktion	C = stromlos geschlossen, D = stromlos offen, E = Mischfunktion, F= Verteilerfunktion										
Anschluss	1 = G1/8 (Körper)										
Dichtwerkstoff	B = NBR (Perbunan), E = EPDM, V = FPM										
Körperdüse	12 = 1,2 mm, 15 = 1,5 mm, 20 = 2,0 mm, 25 = 2,5 mm										
Poldüse	12 = 1,2 mm, 15 = 1,5 mm, 18 = 1,8 mm										
äußere Kernfeder	ventilabhängig, siehe jeweilige Type										
innere Kernfeder	A = 3/2 NC, B = 3/2 NO										
Kurzschlussring	A = Kupferkurzschlussring, X = ohne Kurzschlussring										
Spulentyp	siehe Angaben bei jeweiliger Spule										
Anschlussspannung	immer 5-stellig, siehe Code Anschlussspannungen										

**Typ 82D, 3/2-Wege-Magnetventil stromlos offen, Druckanschluss an 3 (R)**

Typ * (Best.-Nr.)	NW DN (mm)	zulässige Differenzdrücke in bar **		kv-Wert Körperdüse (m³/h)	kv-Wert Poldüse (m³/h)
		~ (50Hz)	=(DC)		
82D-1.1212AB-AC1DA.....	1,2	0 – 2,8	0 – 1,8	0,045	0,040
82D-1.1515AB-AC1DA.....	1,5	0 – 1,8	0 – 0,6	0,082	0,060
82D-1.2018AB-AC1DA.....	1,8	0 – 1,2	0 – 0,5	0,133	0,071
82D-1.1212AB-AC2DA.....	1,2	0 – 3,8	0 – 3	0,045	0,040
82D-1.1515AB-AC2DA.....	1,5	0 – 2,5	0 – 1,5	0,082	0,060
82D-1.2018AB-AC2DA.....	1,8	0 – 1,7	0 – 1,3	0,133	0,071
82D-1.1212AB-AC3AA.....	1,2	0 – 5,8	0 – 4	0,045	0,040
82D-1.1515AB-AC3AA.....	1,5	0 – 4	0 – 2	0,082	0,060
82D-1.2018AB-AC3AA.....	1,8	0 – 2,5	0 – 1,8	0,133	0,071
82D-1.1212AB-ACXFA.....	1,2	0 – 3	0 – 2,5	0,045	0,040
82D-1.1515AB-ACXFA.....	1,5	0 – 2	0 – 1	0,082	0,060
82D-1.2018AB-ACXFA.....	1,8	0 – 1,5	0 – 0,8	0,133	0,071

\* Die Typenbezeichnung (Best. Nr.) ist um den Dichtwerkstoff, die Spule und die Anschlussspannung zu ergänzen. (siehe Bestellschlüssel)

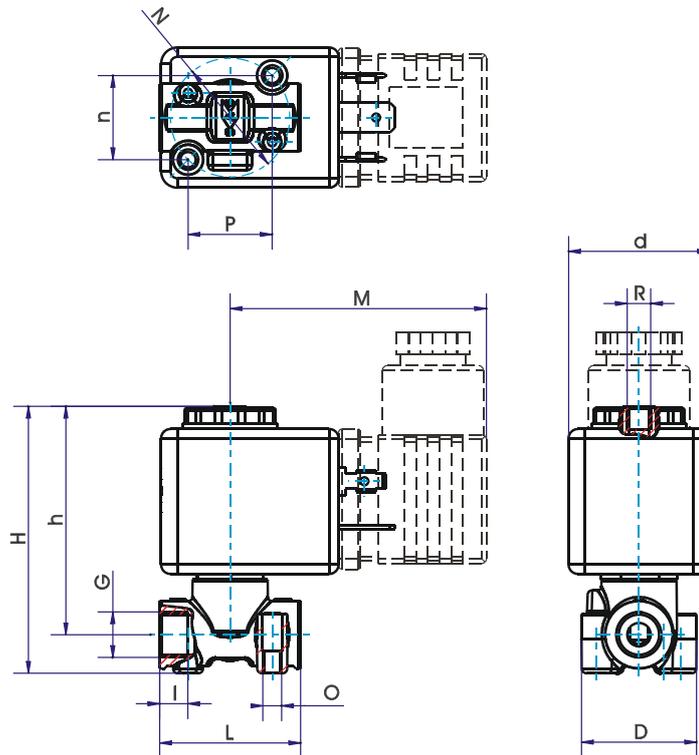
\*\* Die Angaben beziehen sich auf Medien mit einer maximalen Viskosität von 21cst (3°E). Höhere Viskositäten verlängern die Schaltzeit bzw. erfordern eine besondere Ausrüstung des Ventiles.

**Typ 82E, 3/2-Wege-Magnetventil in Mischfunktion**

Technische Daten auf Anfrage unter Angabe der beiden Eingansdrücke an 2 und R.

**Typ 82F, 3/2-Wege-Magnetventil in Verteilerfunktion**

Technische Daten auf Anfrage unter Angabe der Druckverhältnisse an 1,2 und R.



**Maßtabelle für Typ 82 in mm, Gewicht ca. in g**

mit Spule	P	N	n	M	h	H	G	O	I	L	R	D	d	Gewicht (g)
C1DA	18	25	18	49	49	58	G 1/8	M4	6	30	M5	24.5	22	110
C2DA				110										
C3AA				165										
CXFA				360										