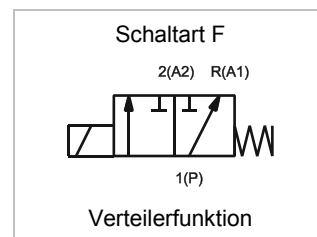
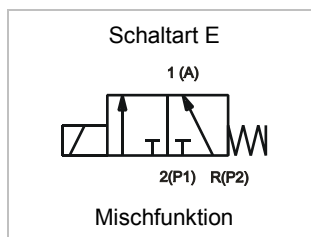
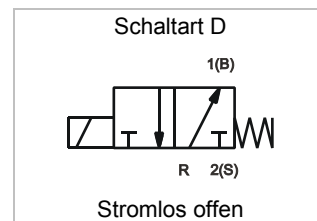
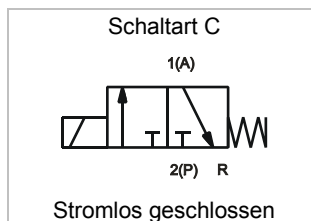


3/2-Wege-Magnetventil stromlos geschlossen oder offen

Typ 84, Körper Messing
direktgesteuert, DN 1,5 – 4,0 mm, G1/8 – G1/4



Kenngrößen	
Allgemein	
Bauart	3/2-Sitzventile, Spule um 360° drehbar
Betätigung	elektrisch, Handbetätigung optional
Anschluss	Körper G1/8 oder G1/4, Führungsrohr G1/8 Innengewinde
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C, höhere zulässige Umgebungstemperatur auf Anfrage
Mediumtemperatur	abhängig vom Dichtwerkstoff und Spule
Viskosität	max. 21 mm ² /s (cst) bzw 3°E
Werkstoff	Körper Messing, Düse Edelstahl Führungsrohr, Innenteile: nicht rostender Stahl 1.4105 bzw. 1.4305 Dichtungen: siehe Typenauswahl
Befestigung	2 Befestigungsgewinde M4
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise senkrecht stehende Magnetspule
Lieferumfang	ohne Gerätedose
Elektrisch	
Spannungsart	Gleich- und Wechselspannung
Standardspannung	24V DC, 24V AC, 230V AC
Sonderspannung auf Anfrage	6V – 207V 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
Pneumatisch-hydraulisch	
Durchflussmedium	Alle flüssigen und gasförmigen Medien, welche die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen
Schaltzeit	12 – 20ms
Sonderausführung auf Anfrage	metall. Werkstoff 1.4305 anstatt Messing, Spulenausführung mit Kabel, glanzvernickelt oder chem. vernickelt, Spule EExmII T5, Spulen f. Temperaturklasse H (180 °C), andere Dichtwerkstoffe

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

Typ 84C, 3/2-Wege-Magnetventil stromlos geschlossen, Druckanschluss an 2 (P), Federsatz E (13N)					
Typ * (Best.-Nr.)	Gewinde- anschluss	NW DN (mm)	zulässige Differenzdrücke in bar **	kv-Wert Körperdüse (m³/h)	kv-Wert Poldüse (m³/h)
84C-1.1515EA-A E1AA	G1/8	1,5	0 – 18	0,08	0,07
84C-2.1515EA-A E1AA	G1/4				
84C-1.2020EA-A E1AA	G1/8	2,0	0 – 13	0,13	0,12
84C-2.2020EA-A E1AA	G1/4				
84C-1.2525EA-A E1AA	G1/8	2,5	0 – 8	0,19	0,18
84C-2.2525EA-A E1AA	G1/4				
84C-1.3030EA-A E1AA	G1/8	3,0	0 – 6	0,25	0,23
84C-2.3030EA-A E1AA	G1/4				
84C-1.3530EA-A E1AA	G1/8	3,5	0 – 3,5	0,30	0,23
84C-2.3530EA-A E1AA	G1/4				
84C-1.4030EA-A E1AA	G1/8	4,0	0 – 2,5	0,37	0,23
84C-2.4030EA-A E1AA	G1/4				
84C-1.1515EA-A EXFA	G1/8	1,5	0 – 18	0,08	0,07
84C-2.1515EA-A EXFA	G1/4				
84C-1.2020EA-A EXFA	G1/8	2,0	0 – 13	0,13	0,12
84C-2.2020EA-A EXFA	G1/4				
84C-1.2525EA-A EXFA	G1/8	2,5	0 – 8	0,19	0,18
84C-2.2525EA-A EXFA	G1/4				
84C-1.3030EA-A EXFA	G1/8	3,0	0 – 6	0,25	0,23
84C-2.3030EA-A EXFA	G1/4				
84C-1.3530EA-A EXFA	G1/8	3,5	0 – 3,5	0,30	0,23
84C-2.3530EA-A EXFA	G1/4				
84C-1.4030EA-A EXFA	G1/8	4,0	0 – 2,5	0,37	0,23
84C-2.4030EA-A EXFA	G1/4				

Typ 84C, 3/2-Wege-Magnetventil stromlos geschlossen, Druckanschluss an 2 (P), Federsatz F (22N)					
Typ * (Best.-Nr.)	Gewinde- anschluss	NW DN (mm)	zulässige Differenzdrücke in bar **	kv-Wert Körperdüse (m³/h)	kv-Wert Poldüse (m³/h)
84C-1.1515FA-A E3AE	G1/8	1,5	0 – 30	0,08	0,07
84C-2.1515FA-A E3AE	G1/4				
84C-1.2020FA-A E3AE	G1/8	2,0	0 – 23	0,13	0,12
84C-2.2020FA-A E3AE	G1/4				
84C-1.2525FA-A E3AE	G1/8	2,5	0 – 18	0,19	0,18
84C-2.2525FA-A E3AE	G1/4				
84C-1.3030FA-A E3AE	G1/8	3,0	0 – 14	0,25	0,23
84C-2.3030FA-A E3AE	G1/4				
84C-1.3530FA-A E3AE	G1/8	3,5	0 – 10	0,30	0,23
84C-2.3530FA-A E3AE	G1/4				
84C-1.4030FA-A E3AE	G1/8	4,0	0 – 8	0,37	0,23
84C-2.4030FA-A E3AE	G1/4				

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

** Alle Angaben beziehen sich auf Medien mit einer maximalen Viskosität von 37 cst. (5°E). Höhere Viskositäten verlängern die Schaltzeit bzw. erfordern eine besondere Ausrüstung des Ventiles.

Dichtwerkstoff	Code	Mediums Temperatur	geeignet für	Standardspannung	Code
NBR (Perbunan)	B	max. 80 °C	neutrale Gase und Flüssigkeiten	24V = (DC)	02400
EPDM	E	max. 120 °C	Heißwasser, Dampf, nicht für Öle, Fette	24V ~ (50Hz)	02450
FPM	V	max. 130 °C	Öle, Benzine, Sauerstoff	230V ~ (50Hz)	23050

Spulenaufnahmeleistung bei 20 °C, Schutzart, Anschlussbild					
Spule Typ	Anzugsleistung ~ (50Hz) VA	Halteleistung ~ (50Hz) VA	Leistung = (DC) (W)	Schutzart mit / ohne Gerätedose	elektrisches Anschlussbild
E1AA	32	14	12	IP65 / IP00	Gerätedose DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A
E3AE	70	32	27	IP65 / IP00	Gerätedose DIN EN 175301-803 (DIN 43650) Form A
EXFA	9	9	10,3	IP65	Spule explosionsgeschützt nach ATEX II 2G Ex mb II T4 II 2D ExtDA21 IP65 T130°C, Kabellänge 3m

BESTELLSCHLÜSSEL	84 C - 2 B 20 20 E A - A E1AA 23050						
	Typ	Funktion	Anschluss	Dichtwerkstoff	Körperdüse	Pöldüse	Anschlussspannung
Typ	Typ 84, Körper Messing, Führungsrohr Edelstahl						
Funktion	C = stromlos geschlossen, D = stromlos offen, E = Mischfunktion, F = Verteilerfunktion						
Anschluss	1 = G1/8, 2 = G1/4						
Dichtwerkstoff	B = NBR (Perbunan), E = EPDM, V = FPM						
Körperdüse	15 = 1,5 mm, 20 = 2,0 mm, 25 = 2,5mm, 30 = 3,0 mm, 35 = 3,5mm, 40 = 4,0 mm						
Pöldüse	15 = 1,5 mm, 20 = 2,0 mm, 25 = 2,5mm, 30 = 3,0 mm,						
äußere Kernfeder	A = stromlos offen, E = stromlos geschlossen (Federsatz 13N), F = stromlos geschlossen (Federsatz 22N)						
innere Kernfeder	A = stromlos geschlossen, B = stromlos offen						
Kurzschlussring	A = Kupferkurzschlussring, X = ohne Kurzschlussring						
Spulentyp	siehe Angaben bei der jeweiligen Spule						
Anschlussspannung	immer 5-stellig, siehe Code Anschlussspannungen						

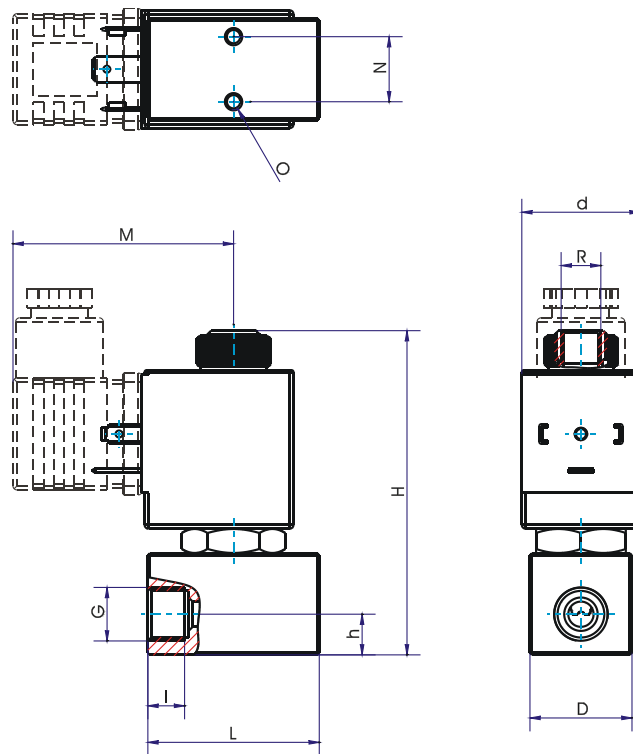
Typ 84D, 3/2-Wege-Magnetventil stromlos offen, Druckanschluss an 3 (R)							
Typ * (Best.-Nr.)	Gewinde- anschluss	NW DN Körper (mm)	NW DN Pöldüse (mm)	zulässige Differenzdrücke in bar **		kv-Wert Körperdüse (m³/h)	kv-Wert Pöldüse (m³/h)
				Medium Druckluft	Medium Wasser		
84D-1.1515AB-A E1AA	G1/8	1,5	1,5	0 – 26	0 – 23	0,08	0,07
84D-2.1515AB-A E1AA	G1/4						
84D-1.2020AB-A E1AA	G1/8	2,0	2,0	0 – 16	0 – 14	0,13	0,12
84D-2.2020AB-A E1AA	G1/4						
84D-1.2525AB-A E1AA	G1/8	2,5	2,5	0 – 11	0 – 10	0,19	0,18
84D-2.2525AB-A E1AA	G1/4						
84D-1.3030AB-A E1AA	G1/8	3,0	3,0	0 – 7	0 – 6	0,25	0,23
84D-2.3030AB-A E1AA	G1/4						
84D-1.1515AB-A EXFA	G1/8	1,5	1,5	0 – 26	0 – 23	0,08	0,07
84D-2.1515AB-A EXFA	G1/4						
84D-1.2020AB-A EXFA	G1/8	2,0	2,0	0 – 16	0 – 14	0,13	0,12
84D-2.2020AB-A EXFA	G1/4						
84D-1.2525AB-A EXFA	G1/8	2,5	2,5	0 – 11	0 – 10	0,13	0,18
84D-2.2525AB-A EXFA	G1/4						
84D-1.3030AB-A EXFA	G1/8	3,0	3,0	0 – 7	0 – 6	0,25	0,23
84D-2.3030AB-A EXFA	G1/4						

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

** Alle Angaben beziehen sich auf Medien mit einer maximalen Viskosität von 31 cst. (3°E). Höhere Viskositäten verlängern die Schaltzeit bzw. erfordern eine besondere Ausrüstung des Ventiles.

Typ 84E, 3/2-Wege-Magnetventil in Mischfunktion
Technische Daten auf Anfrage unter Angabe der beiden Eingangsdrücke an 2 und p2.

Typ 84F, 3/2-Wege-Magnetventil in Verteilerfunktion
Technische Daten auf Anfrage unter Angabe der Druckverhältnisse an 1, 2 und R.



Maßtabelle für Typ 84 in mm, Gewicht ca. in g

G	N	O	H	h	I	L	D	R	Spule E1AA		Spule EXFA		Spule E3AE		Gewicht (ca.g)		
									M	d	M	d	M	d	Spule E1AA	Spule EXFA	Spule E3AE
G 1/8	16	M4	80	10	9	42	25	G 1/8	52	30	45	30	54	36	360	700	446
G 1/4															350	690	436