

Letztes Update: 2022-01

www.climate.emerson.com/en-gb

Ref: TI_SOL-FLR_A3_DE_Rev00

Application Engineering Europe

MAGNETVENTIL SERIE

110RB-..FLR / 200RB-...FLR

General information

Die 110RB- / 200RB-...FLR Magnetventilserie sind direkt oder servo gesteuerte Magnetventile, die hauptsächlich in der Steuerung von verschiedenen Geräten wie Kühl- und Gefrieranlagen, Klimaanlage und Wärmepumpen eingesetzt werden.

Features

- Den Anwendungsbedingungen angepasste Ventil-konstruktion
- Kompakte Ausführung
- Keine Demontage vor dem Einlöten erforderlich
- Verlängerte Kupferrohre für eine einfache Montage
- Normal geschlossen (NC)
- Pilotgesteuert; erfordert bei Betrieb nur geringe Mindestdruckdifferenz
- ATEX konforme Spulen erhältlich (ESC-EX...)

HINWEIS: Produkttypen für die Sicherheitsklasse A1 / A2L entnehmen Sie bitte den separaten Dokumenten.

A1 A2L A3



110RB-...FLR



200RB-...FLR

Typschlüssel

200	RB	-	6	T	4	FLR	
Seriengröße 110 / 200							Optional FLR Version für brennbare Kältemittel
Baureihe RB Standardversion – kleinere Größen							Anschlussgröße Als Vielfaches von 1/8" i.e. 1/2"
Sitzdurchmesser Als Vielfaches von 1/16" i.e. 3/8"						Art der Anschlüsse T Lötversion	

Auswahltabelle – Ventil Größe

Typ		Best.-Nr.		Rohranschluss		Kv	Nennleistung (kW)	
				(mm)	(inch)	(m ³ /h)	Flüssig	
110RB	2	T2	-FLR (m)	801465	6	0.2	4.2	
		T2	-FLR (z)	801466	1/4			
		T3	-FLR	801467	10			
200RB	3	T3	-FLR (m)	801323	10	0.4	7.9	
		T3	-FLR (z)	801445	3/8			
	4	T3	-FLR (z)	801446		3/8	0.9	18.7
		T4	-FLR (z)	801447		1/2		
		T10	-FLR (m)	801448	10			
	6	T12	-FLR (m)	801449	12		1.6	32.8
		T4	-FLR (z)	801450		1/2		
		T5	-FLR	801451	12			
		T12	-FLR (m)	801452	16	5/8		

HINWEIS: Nennleistungen bei +38 °C Verflüssigungstemperatur, +4 °C Verdampfungstemperatur, 1 K Unterkühlung, 0 K Überhitzung, 0,15 bar Druckabfall zwischen Ventileintritt und Ventilaustritt bei Flüssigkeitsregelung. 1 bar Druckabfall bei Heißgasanwendungen. +18 °C Sauggas-temperatur. Für andere Betriebsbedingungen das „Controls Navigator“- oder „Select“-Programm verwenden (www.emerson climate.eu).

Auswahltabelle Zubehör – ESC Spule

Spulen						
Typ Spule	Best.-Nr.	Versorgungsspannung	Power Input	Beschreibung	Umgebungstemperatur	Illustration
ESC-EX24VAC	801035	24 VAC ±10 % 50 Hz	17 VA, 8 W	IP65 Vergossener Stecker mit konfektioniertem Kabel 3 m Länge	-10...+50 °C	
ESC-EX230VAC	801036	230 VAC ±10 % 50 Hz	17 VA, 8 W			
Sonstiges						
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung				Illustration
ESC-K01	801034	Befestigungskit (inkl. 2x O-Ring & Halter)				

HINWEIS: Spulen werden mit Befestigungskit geliefert.

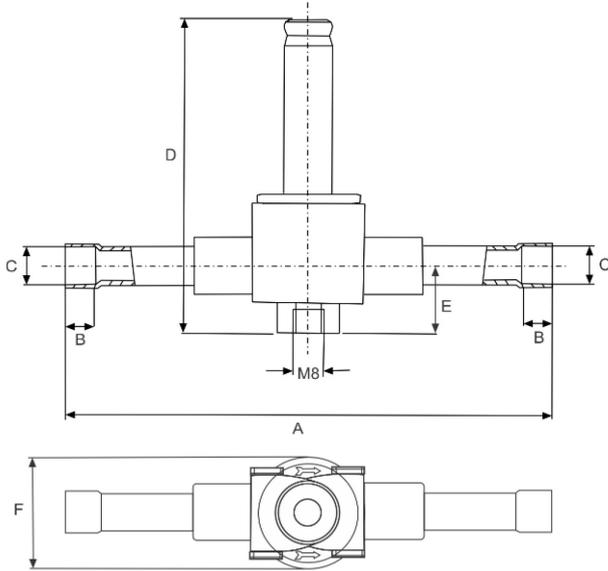
Technische Daten

Max. zulässiger Druck PS	31 bar	Recommended coil according to Refrigerant safety class	ESC-EX
Max. Prüfdruck PT	34 bar	ΔP min	110RB-...FLR 0 bar 200RB-...FLR 0.05 bar
Temperaturen	Umgebung -40...+120 °C Medium -40...+50 °C	Zugelassene Kältemittel Fluid Gruppe I	R290 
Ventilzustand (ab Werk)	Normal geschlossen (NC)	Standards	EN 12284
Material Anschlüsse	Kupfer ODF	Kennzeichnung	 in Bearbeitung

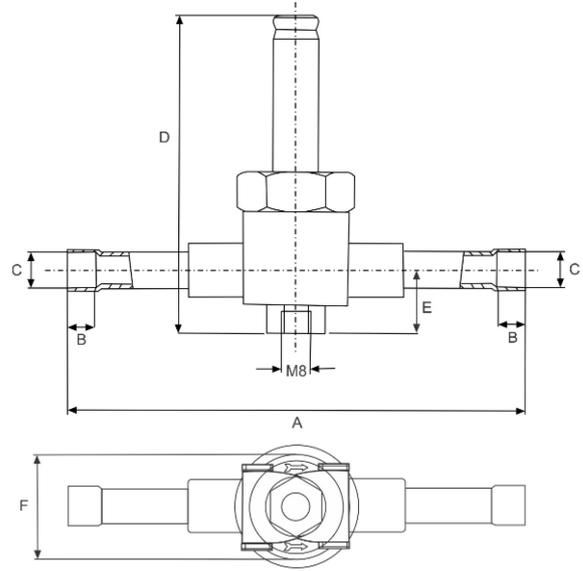
HINWEIS: Die technischen Daten der ESC-Spule finden Sie in den Technischen Dokumentation für ESC.

Abmessungen (mm)

100RB-...FLR



200RB-...FLR



110...	Ø Port	ODF = C		(mm)				
		(mm)	(inch)	A	B	D	E	F
110RB 2T2-FLR	3	6	1/4	126	8	77		29
110RB 2T3-FLR	3	10	3/8	126	8	77		29

200...	Ø Port	ODF = C		(mm)				
		(mm)	(inch)	A	B	D	E	F
200RB-3T3-FLR*	4.8	10		126	8	88	18	29
200RB-3T3-FLR	4.8		3/8	126	8	88	18	29
200RB-4T3-FLR	6		3/8	126	8	88	18	29
200RB-4T4-FLR	6		1/2	126	10	88	18	29
200RB-4T10-FLR	6	10		126	10	88	18	29
200RB-4T12-FLR	6	12		126	10	88	18	29
200RB-6T4-FLR	10		1/2	126	10	88	18	29
200RB-6T12-FLR	10	12		126	10	88	18	29
200RB-6T5-FLR	10	16	5/8	126	13	88	18	29

*) (mm)

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient ausschließlich der Information und darf weder als ausdrückliches noch als implizites Gewährleistungs- oder Garantieverprechen im Bezug auf die beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen sowie deren Gebrauch oder Verwendbarkeit verstanden werden.
- Emerson Climate Technologies GmbH und/oder ihre jeweiligen verbundenen Unternehmen (gemeinsam "Emerson") behalten sich vor, das Produktdesign oder die Produktspezifikationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu verändern.
- Emerson übernimmt keinerlei Haftung für die Auswahl, den Gebrauch oder die Wartung von Produkten. Verantwortlich für die richtige Auswahl, den Gebrauch und die Wartung von Emerson-Produkten ist ausschließlich der Käufer bzw. Endnutzer.
- Emerson übernimmt keinerlei Haftung für Druckfehler in dieser Veröffentlichung.