



Thermostatic Expansion Valves

Termostatik Genleşme Vanaları

Introduction

The RFGD series thermostatic expansion valves are used to regulate the refrigerant flow entering the evaporator and control the excessive heating (superheat) at the evaporator outlet.

Genel Tanım

RFGD serisi termostatik genleşme vanaları, evaporatöre giren soğutucu akışını düzenlemek ve evaporatör çıkışındaki (superheat) aşırı ısınmayı kontrol etmek için kullanılır.

Order No	Model	Orifice Size No	Connections [inch]			Nominal Capacity		SC1	SC2	SC3	SC4	Temperature Range From	Pack [qty]	RFGD with build-in orifice
			In	Out	Ext.	USRT	kW	kW	kW	kW	kW			
10205200702	RFGD02E-7.0-1217	04	5/8"	7/8"	1/4"	7,0	24,4	22,8	19,3	12,5	10,5	-40°C to +10°C (Models with-out MOP)		 R407C
10205200902	RFGD02E-8.5-1220	05	5/8"	7/8"	1/4"	8,4	29,3	27,4	23,2	15,2	12,8			
10205215102	RFGD02E-10.0-1222	06	5/8"	7/8"	1/4"	10,1	35,4	33,9	29,1	18,9	15,7		21	
10205057302	RFGD02E-12.0-542	07	5/8"	7/8"	1/4"	13,2	46,1	42,3	35,8	22,3	18,3		21	
10205057602	RFGD02E-15.0-545	08	5/8"	1 1/8"	1/4"	16,5	57,9	53,2	44,6	27,5	22,5		21	
10205058002	RFGD02E-18.0-549	09	7/8"	1 1/8"	1/4"	19,5	68,4	63,2	53,6	33,5	27,6		21	
10205235502	RFGD03E-5.0-1410	04	5/8"	7/8"	1/4"	5,3	18,4	17,4	15,1	9,7	8,1	-40°C to +10°C (Models with-out MOP)		R404A/R507A
10205235702	RFGD03E-6.0-1413	05	5/8"	7/8"	1/4"	6,1	21,5	20,3	17,7	11,4	9,6			
10205215002	RFGD03E-7.5-1416	06	5/8"	7/8"	1/4"	7,5	26,4	25,5	22,4	14,5	12,1			
10205056302	RFGD03E-9.0-532	07	5/8"	7/8"	1/4"	9,8	34,3	31,7	26,9	16,7	13,6			
10205056602	RFGD03E-11.0-535	08	5/8"	1 1/8"	1/4"	12,3	43,1	40,0	33,7	20,6	16,7			
10205057002	RFGD03E-13.0-539	09	7/8"	1 1/8"	1/4"	14,5	50,7	47,3	40,3	25,1	20,5			
10205221002	RFGD04E-4.5-1612	04	5/8"	7/8"	1/4"	4,4	15,5	14,5	11,7	7,9	6,8	-40°C to +10°C (Models with-out MOP)		R134A
10205221102	RFGD04E-5.5-1615	05	5/8"	7/8"	1/4"	5,2	18,2	16,9	13,5	9,3	8,0			
10205221202	RFGD04E-7.0-1617	06	5/8"	7/8"	1/4"	6,4	22,3	21,0	17,4	11,7	10,1			
10205054102	RFGD04E-8.0-501	07	5/8"	7/8"	1/4"	9,1	31,8	29,5	24,8	15,3	12,6			
10205054402	RFGD04E-10.0-504	08	5/8"	1 1/8"	1/4"	11,5	40,3	37,3	31,2	19,1	15,6			
10205054802	RFGD04E-12.0-522	09	7/8"	1 1/8"	1/4"	13,7	47,8	44,6	37,7	23,5	19,3			
10205217402	RFGD05E-9.0-1815	04	5/8"	7/8"	1/4"	9,1	32,0	30,7	26,7	17,7	14,6	40°C to +10°C (Models with-out MOP)		R410A
10205215302	RFGD05E-11.0-1818	05	5/8"	7/8"	1/4"	10,6	37,2	35,7	31,3	20,5	16,9			
10205215402	RFGD05E-13.0-1822	06	5/8"	7/8"	1/4"	13,0	45,6	44,9	40,0	26,8	22,1			
10205058302	RFGD05E-15.0-510	07	5/8"	7/8"	1/4"	16,9	59,1	55,4	47,8	30,7	25,2			
10205058602	RFGD05E-19.0-512	08	5/8"	1 1/8"	1/4"	21,2	74,3	69,7	59,8	37,8	31,0			
10205059002	RFGD05E-23.0-555	09	7/8"	1 1/8"	1/4"	24,9	87,1	82,2	71,3	45,9	37,9			

Technical Specifications

- Applicable for all common HCFC and HFC
- Medium temperature TS min./max.: -40°C / +70°C -60°C / +70°C
- Max. operating pressure PS: 21...45 bar

Working Conditions;

- *Nominal : Tc=38°C / Te=+4,4°C / Superheat=4K / Subcooling=1
- *SC1 : Tc=40°C / Te= 0°C / Superheat=4K / Subcooling=1K
- *SC2 : Tc=40°C / Te= -8°C / Superheat=4K / Subcooling=1K
- *SC3 : Tc=40°C / Te= -25°C / Superheat=4K / Subcooling=1K
- *SC4 : Tc=40°C / Te= -31°C / Superheat=4K / Subcooling=1K

Teknik Özellikler

- Tüm yaygın HCFC ve HFC'ler için uygundur
- Ortam sıcaklığı TS min./maks.: -40°C / +70°C -60°C / +70°C
- Maks. işletme basıncı PS: 21...45 bar

Çalışma Koşulları;

- *Nominal : Tc=38°C / Te=+4,4°C / Aşırı ısınma=4K / Aşırı soğutma=1
- *SC1 : Tc=40°C / Te= 0°C / Aşırı ısınma=4K / Aşırı soğutma=1K
- *SC2 : Tc=40°C / Te= -8°C / Aşırı ısınma=4K / Aşırı soğutma=1K
- *SC3 : Tc=40°C / Te= -25°C / Aşırı ısınma=4K / Aşırı soğutma=1K
- *SC4 : Tc=40°C / Te= -31°C / Aşırı ısınma=4K / Aşırı soğutma=1K

Pulse Expansion Valves

Pulsu Genleşme Valfleri

Introduction

PEV series pulse expansion valves are specially designed for use in refrigeration systems to precisely control the flow of refrigerant into the evaporator. Due to its solenoid valve structure, the flow is regulated by pulse width control (duration of on/off power).

Genel Tanım

PEV serisi pulsuz elektronik genleşme valfleri, soğutma sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır ve soğutucu akışını evaporatöre hassas bir şekilde kontrol etmek için kullanılır. Solenoid vana yapısı nedeniyle akış, pulse genişlik kontrolü (açık/kapalı güç süresi) ile düzenlenir.

Order No	Model	Description	Conn		Connection Type	Temperature Range From	PEV
			Inlet	Outlet			
10386000502	PEV0-1	Pulse Expansion Valve (PEV)	3/8" ODS	1/2" ODS	Solder	-60 °C to +70 °C	
10386000402	PEV1-1	Pulse Expansion Valve (PEV)	3/8" ODS	1/2" ODS	Solder	-60 °C to +70 °C	
10386000702	PEV2-1	Pulse Expansion Valve (PEV)	3/8" ODS	1/2" ODS	Solder	-60 °C to +70 °C	
10386000102	PEV3-1	Pulse Expansion Valve (PEV)	3/8" ODS	1/2" ODS	Solder	-60 °C to +70 °C	
10386000802	PEV3.5-1	Pulse Expansion Valve (PEV)	3/8" ODS	1/2" ODS	Solder	-60 °C to +70 °C	
10386000302	PEV4-1	Pulse Expansion Valve (PEV)	3/8" ODS	1/2" ODS	Solder	-60 °C to +70 °C	
10386000602	PEV5-1	Pulse Expansion Valve (PEV)	3/8" ODS	1/2" ODS	Solder	-60 °C to +70 °C	
10386000202	PEV6-1	Pulse Expansion Valve (PEV)	3/8" ODS	1/2" ODS	Solder	-60 °C to +70 °C	

Technical Specifications

- Applicable for all common HFC and HFO and R744
- Medium temperature TS min./max.: -60 °C / +70 °C
- Max. operating pressure PS: 90 bar
- Installation position: Preferably liquid and suction line
- Recommended period of cycle time: 6 seconds
- Protection class: IP 67

Teknik Özellikler

- Tüm yaygın HFC ve HFO'lar ve R744 için uygundur
- Ortam sıcaklığı TS min./maks.: -60 °C / +70 °C
- Maks. işletme basıncı PS: 90 bar
- Montaj konumu: Tercihen sıvı ve emiş hattı
- Önerilen açma kapama süresi: 6 saniye
- Koruma sınıfı: IP 67

Order No	Model	Description	Rated Voltage [V]	Power ³ [W]	Frequency	Coils HQ
10780001202	HQ1F11	Pulse Expansion Valve Coil For PEV Series	220 to 230	7	50HZ	