



**Operating instruction
Oil Management Systems Series
OM3 / OM4 / OM5 TraxOil**

EN

Overview OM3... / OM4.../OM5...: (see Fig.1)

OM3 / OM4 / OM5	Base unit	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)
	Refrigerant	selected HFC/ HFO blends & CO ₂	CO ₂	selected HFC/ HFO blends & CO ₂	CO ₂	selected HFC/ HFO blends & CO ₂	CO ₂
	Sight glass O-ring [mm]	33,3x2,4W (2)	High Pressure 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	High Pressure 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	High Pressure 33,3x2,4V (4)
	Sight glass	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)
	Washers (6)	3 pieces	-	3 pieces	-	3 pieces	-
	Fastening screws (7)	3 screws M6x45	2 screws M6x45	3 screws M6x45	2 screws M6x45	3 screws M6x45	2 screws M6x45
	Fastening screws (8)	-	1 countersunk screw M6x45	-	1 countersunk screw M6x45	-	1 countersunk screw M6x45
	Connection type	Thread NPTF	OM0-CCA OM0-CCA CO2	Thread UNF	OM0-CBB OM0-CBB CO2	OM0-CCB OM0-CCB CO2	
Adapter	Adapter type						
	Connection size	3/4"-14 NPTF	3/4"-14 NPTF	1-1/8"-18 UNF	1-1/8"-12 UNF	1-1/8"-12 UNF	
	Part No.	805039	805339	805038	805338	805040	805340
	Main part	Aluminum screw adapter (11)	Aluminum screw adapter (12)	Aluminum screw adapter (12)	Aluminum screw adapter (12)	Aluminum screw adapter (12)	
	Second part	Aluminum flange (14)	Steel flange (14)	Aluminum flange (14)	Steel flange (14)	Aluminum flange (14)	Steel flange (14)
	O-Ring [mm] (10)	25.07x2.62W	High pressure O-ring 25.07x2.62V	25.07x2.62W	High pressure O-ring 25.07x2.62V	25.07x2.62W	High pressure O-ring 25.07x2.62V
	Sealing parts to Vessel [mm]	Tapered thread (Teflon tape)	O-ring 28.3x1.78W (13)	High Pressure O-ring 33,3x2,4V (13)	O-ring 28.3x1.78W (13)	High Pressure O-ring 33,3x2,4V (13)	

Note: The numbers in brackets correspond to legends of Fig.1.



Operating instruction
Oil Management Systems Series
OM3 / OM4 / OM5 TraxOil

EN

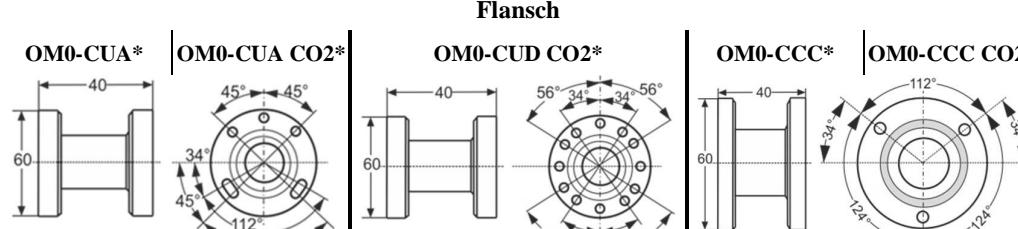
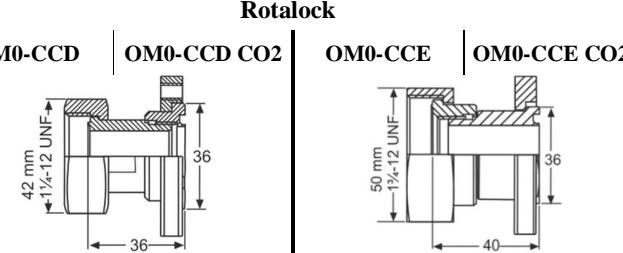
Overview OM3... / OM4... / OM5...: (see Fig.1)

OM3 / OM4 / OM5	Base unit	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)
	Refrigerant	selected HFC/ HFO blends & CO ₂	CO ₂	CO ₂	selected HFC/ HFO blends & CO ₂	CO ₂	selected HFC/ HFO blends & CO ₂	CO ₂	selected HFC/ HFO blends & CO ₂	CO ₂
	Sight glass O-ring (mm)	33,3x2,4W (2)	High Pressure 33,3x2,4V (4)	High Pressure 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	High Pressure 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	High Pressure 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	High Pressure 33,3x2,4V (4)
	Sight glass	(3)	(5)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)
	Washers (6)	3 pieces	-	-	3 pieces	-	3 pieces	-	3 pieces	-
	Fastening screws (7)	3 screws M6x45	2 screws M6x45	2 screws M6x45	3 screws M6x45	2 screws M6x45	3 screws M6x45	2 screws M6x45	3 screws M6x45	2 screws M6x45
	Fastening screws (8)	-	1 countersunk screw M6x45	1 countersunk screw M6x45	-	1 countersunk screw M6x45	-	1 countersunk screw M6x45	-	1 countersunk screw M6x45
Adapter	Connection type	Flange						Rotalock		
	Adapter type	OM0-CUA*	OM0-CUA CO2*	OM0-CUD CO2*	OM0-CCC*	OM0-CCC CO2*	OM0-CCD	OM0-CCD CO2	OM0-CCE	OM0-CCE CO2
	3-/4-holes	3-/4-holes	6-/6 holes	3 holes	3 holes	1-3/4"-12 UNF				
	Part No.	805037	805337	805049	805041	805341	805042	805342	805043	805343
	Main part	Aluminum flange (15)		Aluminum flange (15)	Aluminum flange (15)		Aluminum nut and flange (17)		Aluminum nut and flange (17)	
	Second part	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	O-Ring [mm] (10)	25,07x2,62W	High pressure O-ring 25,07x2,62V	High pressure O-ring 25,07x2,62V	25,07x2,62W	High pressure O-ring 25,07x2,62V	25,07x2,62W	High pressure O-ring 25,07x2,62V	25,07x2,62W	High pressure O-ring 25,07x2,62V
	Sealing parts to Vessel [mm]	O-ring 33,3x2,4W (16)	High pressure O-ring 33,3x2,4V (16)	High pressure O-ring 33,3x2,4V (16)	O-ring 33,3x2,4W (16)	High pressure O-ring 33,3x2,4V (16)	Gasket PTFE 1-3/4" (18)		Gasket PTFE 1-1/4" (18)	

Note: The numbers in brackets correspond to legends of Fig.1.

*) M6 screws for fastening are not part of delivery.

Übersicht OM3... / OM4.../OM5...: (siehe Fig.1)

OM3 / OM4 / OM5	Reglereinheit	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)
	Kältemittel	ausgewählte HFC/ HFO Gemische & CO ₂	CO ₂	CO ₂	ausgewählte HFC/ HFO Gemische & CO ₂	CO ₂	ausgewählte HFC/ HFO Gemische & CO ₂	CO ₂	ausgewählte HFC/ HFO Gemische & CO ₂	CO ₂
	Schauglas O-Ring [mm]	33,3x2,4W (2)	Hochdruck 33,3x2,4V (4)	Hochdruck 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Hochdruck 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Hochdruck 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Hochdruck 33,3x2,4V (4)
	Schauglas	(3)	(5)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)
	Federringe (6)	3 Stück	-	-	3 Stück	-	3 Stück	-	3 Stück	-
	Befestigungsschrauben (7)	3 Schrauben M6x45	2 Schrauben M6x45	2 Schrauben M6x45	3 Schrauben M6x45	2 Schrauben M6x45	3 Schrauben M6x45	2 Schrauben M6x45	3 Schrauben M6x45	2 Schrauben M6x45
	Befestigungsschraube (8)	-	1 versenkte Schraube M6x45	1 versenkte Schraube M6x45	-	1 versenkte Schraube M6x45	-	1 versenkte Schraube M6x45	-	1 versenkte Schraube M6x45
	Typ Anschluss									
	Adaptotyp									
Adapter	Anschluss	3- / 4-Loch	3- / 4- Loch	6-/6 Loch	3 Loch	3 Loch	1-3/4"-12 UNF	1-1/4"-12 UNF		
	Best.-Nr.	805037	805337	805049	805041	805341	805042	805342	805043	805343
	Hauptteil	Aluminium Flansch (15)		Aluminium Flansch (15)	Aluminium Flansch (15)		Aluminium Schraube und Flansch (17)		Aluminium Schraube und Flansch (17)	
	Zweiter Teil	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	O-Ring [mm] (10)	25,07x2,62W	Hochdruck 25,07x2,62V	Hochdruck 25,07x2,62V	25,07x2,62W	Hochdruck 25,07x2,62V	25,07x2,62W	Hochdruck 25,07x2,62V	25,07x2,62W	Hochdruck 25,07x2,62V
	Dichtungsteile zum Behälter [mm]	O-Ring 33,3x2,4W (16)	Hochdruck O-Ring 33,3x2,4V (16)	Hochdruck O-Ring 33,3x2,4V (16)	O-Ring 33,3x2,4W (16)	Hochdruck O-Ring 33,3x2,4V (16)	Dichtung PTFE 1-3/4" (18)		Dichtung PTFE 1-1/4" (18)	

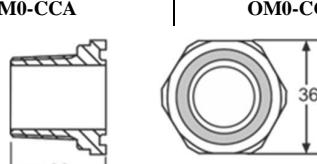
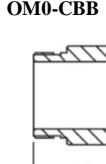
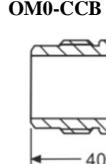
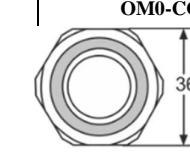
Hinweis: Die Nummern in Klammern entsprechen denen in Fig.1.

*) M6 Schrauben zur Befestigung sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Service / Maintenance:

- Le raccord d'entrée d'huile et son joint torique sont démontables pour le nettoyage ou remplacement (voir Fig.6). Couple de serrage recommandé: 12 Nm
- Le tube magnétique (21) avec écrou hexagonal (après Septembre 2015) peut être démonté précautionnèrement pour nettoyage ou remplacement. Changer l'O-ring avant remontage. Couple de serrage prescrit: 20 Nm.
- Pour les vérifications électriques, voir Fig.7. ①-④: 24VAC, ②-③ à la ASC/ASC3-W

Panorama des OM3... / OM4.../OM5...: (see Fig. 1)

OM3 / OM4 / OM5	Corps principal	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)
	Réfrigérantes	HFC/ HFO mélanges sélectionnés & CO ₂	CO ₂	HFC/ HFO mélanges sélectionnés & CO ₂	CO ₂	HFC/ HFO mélanges sélectionnés & CO ₂	CO ₂
	Joint torique de voyant (mm)	33,3x2,4W (2)	Haute pression 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Haute pression 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Haute pression 33,3x2,4V (4)
	Voyant	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)
	Rondelles élastiques (6)	3 pces	-	3 pces	-	3 pces	-
	vis (7)	3 vis M6x45	2 vis M6x45	3 vis M6x45	2 vis M6x45	3 vis M6x45	2 vis M6x45
	vis (8)	-	1 vis à tête plate M6x45	-	1 vis à tête plate M6x45	-	1 vis à tête plate M6x45
	Type de connexion	Filetage NPTF		Filetage UNF			
	Type d'adaptateur	OM0-CCA 	OM0-CCA CO2 	OM0-CBB 	OM0-CBB CO2 	OM0-CCB 	OM0-CCB CO2 
Adaptateur	Taille connexion	3/4"-14 NPTF	3/4"-14 NPTF	1-1/8"-18 UNF		1-1/8"-12 UNF	
	Part Nb	805039	805339	805038	805338	805040	805340
	Pièce principale	Adaptateur vissé aluminium (11)		Adaptateur vissé aluminium r (12)		Adaptateur vissé aluminium (12)	
	Pièce secondaire	Flasque aluminium (14)	Flasque acier (14)	Flasque aluminium (14)	Flasque acier (14)	Flasque aluminium (14)	Flasque acier (14)
	Joint torique (mm) (10)	25.07x2.62W	Joint torique haute pression 25.07x2.62V	25.07x2.62W	Joint torique haute pression 25.07x2.62V	25.07x2.62W	Joint torique haute pression 25.07x2.62V
	étanchéité au réservoir (mm)	Filetage cône (ruban téflon)		Joint torique 28.3x1.78W (13)	Joint torique haute pression 33,3x2,4V (13)	Joint torique 28.3x1.78W (13)	Joint torique haute pression 33,3x2,4V (13)

Note: Le chiffre entre parenthèses correspond à la Fig.1 et légende.

Panorama des OM3... / OM4.../OM5...: (see Fig.1)

	Corps principal	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	
OM3 / OM4 / OM5	Réfrigérantes	HFC/ HFO mélanges sélectionnés & CO ₂	CO ₂	CO ₂	HFC/ HFO mélanges sélectionnés & CO ₂	CO ₂	HFC/ HFO mélanges sélectionnés & CO ₂	CO ₂	HFC/ HFO mélanges sélectionnés & CO ₂	CO ₂	
	Joint torique de voyant (mm)	33,3x2,4W (2)	Haute pression 33,3x2,4V (4)	Haute pression 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Haute pression 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Haute pression 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Haute pression 33,3x2,4V (4)	
	Voyant	(3)	(5)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)	
	Rondelles élastiques (6)	3 pces	-	-	3 pces	-	3 pces	-	3 pces	-	
	vis (7)	3 vis M6x45	2 vis M6x45	2 vis M6x45	3 vis M6x45	2 vis M6x45	3 vis M6x45	2 vis M6x45	3 vis M6x45	2 vis M6x45	
	vis (8)	-	1 vis à tête plate M6x45	1 vis à tête plate M6x45	-	1 vis à tête plate M6x45	-	1 vis à tête plate M6x45	-	1 vis à tête plate M6x45	
	Type de connexion	Flasque					Rotolock				
Adaptateur	Type d'adaptateur	OM0-CUA*	OM0-CUA CO2*	OM0-CUD CO2*	OM0-CCC*	OM0-CCC CO2*	OM0-CCD	OM0-CCD CO2	OM0-CCE	OM0-CCE CO2	
	Taille connexion	3- / 4-holes	3- / 4-holes	6-/6 trous	3 trous	3 trous	1-3/4"-12 UNF		1-1/4"-12 UNF		
	Part Nb	805037	805337	805049	805041	805341	805042	805342	805043	805343	
	Pièce principale	Flasque aluminium (15)		Flasque aluminium (15)		Flasque aluminium (15)		Ecrou et flasque aluminium (17)		Ecrou et flasque aluminium (17)	
	Pièce secondaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Joint torique (mm) (10)	25,07x2,62W	Joint torique haute pression 25,07x2,62V	Joint torique haute pression 25,07x2,62V	25,07x2,62W	Joint torique haute pression 25,07x2,62V	25,07x2,62W	Joint torique haute pression 25,07x2,62V	25,07x2,62W	Joint torique haute pression 25,07x2,62V	
	étanchéité au réservoir (mm)	Joint torique 33,3x2,4W (16)	Joint torique haute pression 33,3x2,4V (16)	Joint torique haute pression 33,3x2,4V (16)	Joint torique 33,3x2,4W (16)	Joint torique haute pression 33,3x2,4V (16)	joint d'étanchéité PTFE 1-3/4" (18)		joint d'étanchéité PTFE 1-1/4" (18)		

Note: Le chiffre entre parenthèses correspond à la Fig.1 et légende.

*) Vis de montage M6 non fournies.



Instrucciones de funcionamiento
Sistema de control de nivel de aceite
OM3 / OM4 / OM5 TraxOil

ES

Servicio / Mantenimiento:

- Este conector puede ser extraído para su limpieza o sustitución (ver Fig.6). Par de apriete recomendado: 12 Nm
- EL vástago (21) puede ser extraido cuidadosamente con una llave hexagonal (después de septiembre de 2015) para limpieza o sustitución. En esta operación se debe utilizar una junta tórica nueva. Par recomendado: 20 Nm
- Para la revisión eléctrica ver Fig.7. ①-④: 24VAC, a la ASC/ASC3-W

General OM3... / OM4.../OM5...: (ver Fig.1)

OM3 / OM4 / OM5	Unidad base	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)
	Refrigerante	HFC/ mezclas HFO seleccionadas & CO ₂	CO ₂	HFC/ mezclas HFO seleccionadas & CO ₂	CO ₂	HFC/ mezclas HFO seleccionadas & CO ₂	CO ₂
	Junta tórica del visor (mm)	33,3x2,4W (2)	Alta presión 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Alta presión 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Alta presión 33,3x2,4V (4)
	Visor	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)
	Arandela elástica (6)	3 pcz	-	3 pcz	-	3 pcz	-
	Tornillo (7)	3 tornillo M6x45	2 tornillo M6x45	3 tornillo M6x45	2 tornillo M6x45	3 tornillo M6x45	2 tornillo M6x45
	Tornillo (8)	-	1 tornillo avellanado M6x45	-	1 tornillo avellanado M6x45	-	1 tornillo avellanado M6x45
	Tipo de conexión	Rosca NPTF		Rosca UNF		Rosca UNF	
	Tipo de adaptador	OM0-CCA	OM0-CCA CO2	OM0-CBB	OM0-CBB CO2	OM0-CCB	OM0-CCB CO2
Adaptadore	Tamaño	3/4"-14 NPTF	3/4"-14 NPTF	1-1/8"-18 UNF		1-1/8"-12 UNF	
	Número Identif.	805039	805339	805038	805338	805040	805340
	Parte principal	Adaptador con conexión a roscar (11)		Adaptador con conexión a roscar (12)		Adaptador con conexión a roscar (12)	
	Parte secundaria	Brida Aluminio (14)	Brida Acero (14)	Brida Aluminio (14)	Brida Acero (14)	Brida Aluminio (14)	Brida Acero (14)
	Junta tórica del adaptador(mm) (10)	25.07x2.62W	Alta presión 25.07x2.62V	25.07x2.62W	Alta presión 25.07x2.62V	25.07x2.62W	Alta presión 25.07x2.62V
	Partes estancas hasta recipiente (mm)	Rosca cónica (Teflon)		Junta tórica 28.3x1.78W (13)	Junta tórica d'alta presión 33,3x2,4V (13)	Junta tórica 28.3x1.78W (13)	Junta tórica d'alta presión 33,3x2,4V (13)

Nota: El número de soportes corresponde con la leyenda de la Fig. 1.

Manutenzione / Assistenza:

- Il connettore olio con filtro e O-Ring può essere rimosso per pulizia o sostituzione (vedere Fig.6). Coppia di serraggio raccomandata: 12 Nm
- Il tubo di attacco (21) con vite esagonale (a partire da settembre 2015) può essere rimosso con attenzione nel caso di pulizia o sostituzione. Prima di procedere al rimontaggio, occorre utilizzare un nuovo O-ring. Coppia di serraggio raccomandata: 20 Nm.
- Per verifica elettrica vedere Fig.7. ①-④: 24VAC, ②-③ a ASC/ASC3-W

Panoramica OM3... / OM4.../OM5...: (vedere Fig.1)

OM3 / OM4 / OM5	Unità base	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)
	Refrigerante	HFC/ miscele HFO selezionate & CO ₂	CO ₂	HFC/ miscele HFO selezionate & CO ₂	CO ₂	HFC/ miscele HFO selezionate & CO ₂	CO ₂
	Spia olio O-ring (mm)	33,3x2,4W (2)	Alta pressione 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Alta pressione 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Alta pressione 33,3x2,4V (4)
	Spia olio	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)
	Rondelle (6)	3 pezzi	-	3 pezzi	-	3 pezzi	-
	Viti (7)	3 viti M6x45	2 viti M6x45	3 viti M6x45	2 viti M6x45	3 viti M6x45	2 viti M6x45
	Viti (8)	-	1 vite svasata M6x45	-	1 vite svasata M6x45	-	1 vite svasata M6x45
Adattatore	Tipo di attacco	Filettatura NPTF		Filettatura UNF			
	Tipo di adattatore	OM0-CCA	OM0-CCA CO2	OM0-CBB	OM0-CBB CO2	OM0-CCB	OM0-CCB CO2
	Connessione	3/4"-14 NPTF	3/4"-14 NPTF	1-1/8"-18 UNF		1-1/8"-12 UNF	
	Codice	805039	805339	805038	805338	805040	805340
	Parte principale	Adattatore a vite in alluminio (12)		Adattatore a vite in alluminio (12)		Adattatore a vite in alluminio (12)	
	Parte secondaria	Flangia alluminio (14)	Flangia acciaio (14)	Flangia alluminio (14)	Flangia acciaio (14)	Flangia alluminio (14)	Flangia acciaio (14)
	O-Ring (mm) (10)	25.07x2.62W	Alta pressione O-ring 25.07x2.62V	25.07x2.62W	Alta pressione O-ring 25.07x2.62V	25.07x2.62W	Alta pressione O-ring 25.07x2.62V
	Parti di tenuta sul recipiente (mm)	Filettatura conica (nastro di Teflon)		O-ring 28.3x1.78W (13)	Alta pressione O-ring 33,3x2,4V (13)	O-ring 28.3x1.78W (13)	Alta pressione O-ring 33,3x2,4V (13)

Nota: I numeri in parentesi corrispondono alla legenda di Fig.1.

Panoramica OM3... / OM4.../OM5...: (vedere Fig.1)

OM3 / OM4 / OM5	Unità base	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	OM3... (46 bar) OM4... (60 bar)	OM5... (100 bar)	
	Refrigerante	HFC/ miscele HFO selezionate & CO ₂	CO ₂	CO ₂	HFC/ miscele HFO selezionate & CO ₂	CO ₂	HFC/ miscele HFO selezionate & CO ₂	CO ₂	HFC/ miscele HFO selezionate & CO ₂	CO ₂	
	Spia olio O-ring (mm)	33,3x2,4W (2)	Alta pressione 33,3x2,4V (4)	Alta pressione 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Alta pressione 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Alta pressione 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Alta pressione 33,3x2,4V (4)	
	Spia olio	(3)	(5)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)	
	Rondelle (6)	3 pezzi	-	-	3 pezzi	-	3 pezzi	-	3 pezzi	-	
	Viti (7)	3 viti M6x45	2 viti M6x45	2 viti M6x45	3 viti M6x45	2 viti M6x45	3 viti M6x45	2 viti M6x45	3 viti M6x45	2 viti M6x45	
Adattatore	Tipo di attacco	Flangia		Rotalock							
	Tipo di adattatore	OM0-CUA*	OM0-CUA CO2*	OM0-CUD CO2*	OM0-CCC*	OM0-CCC CO2*	OM0-CCD	OM0-CCD CO2	OM0-CCE	OM0-CCE CO2	
	Conessione	3- / 4-holes	3- / 4-holes	6- / 6 holes	3 holes	3 holes	1-3/4"-12 UNF				
	Codice	805037	805337	805049	805041	805341	805042	805342	805043	805343	
	Parte principale	Flangia alluminio (15)		Flangia alluminio (15)		Flangia alluminio (15)		Dado e flangia alluminio (17)		Dado e flangia alluminio (17)	
	Parte secondaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	O-Ring (mm) (10)	25,07x2,62W	Alta pressione O-ring 25,07x2,62V	Alta pressione O-ring 25,07x2,62V	25,07x2,62W	Alta pressione O-ring 25,07x2,62V	25,07x2,62W	Alta pressione O-ring 25,07x2,62V	25,07x2,62W	Alta pressione O-ring 25,07x2,62V	
	Parti di tenuta sul recipiente (mm)	O-ring 33,3x2,4W (16)	Alta pressione O-ring 33,3x2,4V (16)	Alta pressione O-ring 33,3x2,4V (16)	O-ring 33,3x2,4W (16)	Alta pressione O-ring 33,3x2,4V (16)	Guarnizione PTFE 1-3/4" (18)		Guarnizione PTFE 1-1/4" (18)		

Nota: I numeri in parentesi corrispondono alla legenda di Fig.1.

*) Viti M6 per il fissaggio non fanno parte della fornitura.



Руководство по эксплуатации
Электронные регуляторы уровня масла
OM3 / OM4/ OM5 TraxOil

RU

Общая информация:

Все модели используют датчик Холла для измерения уровня масла. Поплавок с магнитом меняет положение в соответствии с уровнем масла. Датчик Холла переводит изменения магнитного поля в соответствующий сигнал, который используется встроенной электроникой для демонстрации реального уровня масла посредством светодиодов и активирует встроенный соленоидный клапан для подачи масла в картер компрессора. Для применения в холодильных системах в соответствии с EN 378.

Внимание:

OM3... это проверенное решение для хладагентов типа ГФУ и некоторых смесей ГФО.

OM4... разработан для хладагентов типа ГФУ, субкритического CO₂ и некоторых смесей ГФО.

OM5... предназначен для транскритических систем на CO₂ и должны использоваться только вместе со специальными адаптерами

⚠ Общая информация:

- Внимательно прочтайте инструкцию по эксплуатации. Ненеисполнение инструкции может привести к отказу устройства, выходу из строя холодильной системы или к травмам персонала.
- Согласно EN 13131 к обслуживанию допускается только квалифицированный и имеющий необходимые разрешения персонал.
- В случае сильного химического загрязнения системы избегайте вдыхания паров кислот, а также попадания на кожу загрязненных хладагентов / масел. Несоблюдение этих требований может привести к травмам персонала.
- Перед открытием любой системы убедитесь, что давления в ней сравнялось с атмосферным.
- Не превышайте указанные предельные значения давления, температуры, напряжения и силы тока.
- Перед монтажом или сервисным обслуживанием отсоедините от системы и всех её устройств напряжение питания.

Внимание: Поплавок содержит свинец и подлежит переработке после использования

Технические данные:

	OM3	OM4	OM5
Максимальное рабочее давление PS:	46 бар	60 бар	130 бар (вход), 100 бар (выход)
Давление испытания PT:	51 бар	66 бар	143 бар
Катушка соленоида / Напряжение питания:	ASC-24VAC: 24 В пер. тока ±10%, 50 Гц, 17ВА ASC-230VAC: 230 В пер. тока ±10%, 50 Гц, 17ВА	ASC3-W24VAC: 24 В пер. тока ±10%, 50 Гц, 38ВА ASC3-W230VAC: 230 В пер. тока ±10%, 50 Гц, 38ВА	
МРРД СВ при 24В -0% / 230В -0%	30 бар (только 50 Гц)		100 бар (только 50 Гц) Расход масла и разница давлений вход-выход для OM5 (масло Reniso C85E, темп. 54°C)
Ток:	0.7 А		
Характеристика аварийного контакта:	3A/230 В пер. тока		
Аварийный релейный контакт:	SPDT		
Задержка подачи масла:	10 секунд		
Временная задержка-аварийного сигнала:	OM3/OM4/OM5-020 и компл: 20 секунд OM3/OM4/OM5-120: 120 секунд		
Совместимость:	выбранные ГФУ и ГФО смеси	выбранные ГФУ / ГФО смеси и CO ₂	только CO ₂
Температура рабочей среды:	масло на входе: +5...+80°C		Смесь масла с хладагентом (компрессор сторона): -20...+80°C
Температура хранения и транспортировки, Окружающая температура:	-15...+50°C (корпус)		
Класс защиты:	IP65 (IEC529/EN60529)		
Штуцер подачи масла:	7/16"-20 UNF наружная		
Маркировка:	оборудования и по электромагнитной совместимости		



Испытание на прочность:

После окончания монтажа испытание на прочность должно проводиться следующим образом:

- ... в соответствии с EN 378 для систем, подпадающих под действие Европейской директивы 16/68/EU (оборудование, работающее под давлением)...
- с максимальным рабочим давлением системы для других применений.

Предупреждение:

- Невыполнение этого требования может привести к утечке хладагента и травмам персонала.
- Испытание на прочность должно проводиться квалифицированным персоналом; при этом необходимо принимать во внимание опасность высокого давления.

Испытание на герметичность:

Для определения наличия утечек необходимо провести испытание на герметичность в соответствии с требованиями EN 378-2.

Электрические подключения:

- Монтаж катушки проводите в соответствии с инструкцией по её эксплуатации.
- Затем присоедините кабели OM3-Pxx или OM-230V-x (19) и OM3-Nxx (20) к ОМ и катушке. Рекомендованный момент затяжки для винтов кабельных разъёмов 0,3 Нм (затяжка вручную).

Подключение реле через OM3-Nxx:

Внимание: Не выключайте компрессор напрямую. Используйте контакторы. На Рис.5 показано присоединение ОМ к контуру безопасности (SL) контроллера компрессорной станции.

- Присоедините кабель OM3-Nxx (20) к релейному соединению согласно рис.. 3,4,5:

BU = синий / BK = черный / BN = коричневый

Электрические подключения:

Для напряжения питания 24 В

- Кабель OM3-Pxx с разъемом для катушки 24В перем. тока.
- Присоедините разъем OM3-Pxx к контактам (19), а провода к источнику питания (т.е. к трансформатору ECT-623) согласно Рис. 3

Для напряжения питания 230 В

- Кабель OM-230V-x с трансформатором 230В для катушек 230В перемотка.
- Присоедините разъем OM-230V-x к контактам (19) а провода к источнику питания согласно Рис.4.

BN = коричневый (общий)

BK = чёрный (выходной сигнал 24 В, не подключен)

WH = белый (электропитание 24 В)

Работа: (Рис. 5)

ОМ обеспечивает полный контроль и регулирование уровня масла. Смотровое стекло прибора разделено на три рабочие зоны. Когда уровень находится в желтой зоне (Yellow), прибор начинает подавать масло с задержкой 10 секунд. При падении уровня (Red) в красную зону замыкается аварийное реле с задержкой 20 или 120 секунд.

Текущее состояние прибора определяется по 3-м LED индикаторам, согласно следующей таблице:

Условия работы / Статус	Функция	Contact position	СВЕТОДИОД
Отключено питание или уровень масла в норме (60-40%)	OK	BK-BU замкнут BK-BN разомкнут	Зеленый ●
Уровень масла (близко к 40%)	впрыск		Зеленый ● Желтый ○
Уровень масла < 40%	впрыск		Желтый ○
Уровень масла слишком низкий	Сигнал аварии + впрыск	BK-BU разомкнут BK-BN замкнут	Красный ● Желтый ○

- Для обеспечения правильного уровня масла в любое время, мы рекомендуем всегда держать ОМ включенным; (также в режиме ожидания, или при полном отключении компрессора)
- Первая установка: после присоединения ОМ к источнику питания, при уровне масла в картере ниже 60%, прибор обеспечивает 10 секунд задержки и после этого начинает впрыск масла для немедленного возврата к безопасному уровню

Техническое обслуживание:

- Штуцер подачи масла с кольцевой прокладкой и фильтром можно снимать для очистки или замены (см. рис.6). Рекомендованное усилие: 12 Нм.
- Шток (21) с шестигранником (после сентября 2015) можно осторожно удалить для очистки или замены. Потребуется новая кольцевая прокладка для сборки. Рекомендованное усилие: 20 Нм.
- Электрическая проверка согласно Рис.7. ①-④: 24VAC, ②-③ к ASC/ASC3-W



EMERSON™

**Руководство по эксплуатации
Электронные регуляторы уровня масла
OM3 / OM4/ OM5 TraxOil**

RU

Обзор OM3... / OM4.../OM5...: (см.рис.1)

OM3 / OM4 / OM5	Корпус прибора	OM3... (46 бар) OM4... (60 бар)	OM5... (100 бар)	OM3... (46 бар) OM4... (60 бар)	OM5... (100 бар)	OM3... (46 бар) OM4... (60 бар)	OM5... (100 бар)
	Хладагент	выбранные ГФУ / ГФО смеси и CO ₂	CO ₂	выбранные ГФУ / ГФО смеси и CO ₂	CO ₂	выбранные ГФУ / ГФО смеси и CO ₂	CO ₂
	Прокладка смотрового стекла (мм)	33,3x2,4W (2)	Выс.давление 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Выс.давление 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Выс.давление 33,3x2,4V (4)
	Смотровое стекло	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)
	Пружинная шайба (6)	3 шт	-	3 шт	-	3 шт	-
	Винт (7)	3 шт M6x45	2 шт M6x45	3 шт M6x45	2 шт M6x45	3 шт M6x45	2 шт M6x45
	Винт (8)	-	1 шт M6x45	-	1 шт M6x45	-	1 шт M6x45
Адаптер	Тип соединения	резьба NPTF		резьба UNF		резьба UNF	
	Тип адаптера	OM0-CCA	OM0-CCA CO2	OM0-CBB	OM0-CBB CO2	OM0-CCB	OM0-CCB CO2
	Соединение	3/4"-14 NPTF	3/4"-14 NPTF	1-1/8"-18 UNF		1-1/8"-12 UNF	
	артикул	805039	805339	805038	805338	805040	805340
	Материал адаптера	Алюминий, резьбовой адаптер (11)		Алюминий, резьбовой адаптер (12)		Алюминий, резьбовой адаптер (12)	
	Материал фланца	алюминий (14)	сталь (14)	алюминий (14)	сталь (14)	алюминий (14)	сталь (14)
	Прокладка (мм) (10)	25.07x2.62W	Выс.давление 25.07x2.62V	25.07x2.62W	Выс.давление 25.07x2.62V	25.07x2.62W	Выс.давление 25.07x2.62V
	Прокладка к сосуду (мм)	резьба (тefлоновая лента)		прокладка 28.3x1.78W (13)	Выс.давление 33,3x2,4V (13)	прокладка 28.3x1.78W (13)	Выс.давление 33,3x2,4V (13)

Внимание: цифры в скобках соответствуют № на рис.1.

Обзор OM3... / OM4.../OM5...: (см.рис.1)

OM3 / OM4 / OM5	Корпус прибора	OM3... (46 бар) OM4... (60 бар)	OM5... (100 бар)	OM5... (100 бар)	OM3... (46 бар) OM4... (60 бар)	OM5... (100 бар)	OM3... (46 бар) OM4... (60 бар)	OM5... (100 бар)	OM3... (46 бар) OM4... (60 бар)	OM5... (100 бар)
	Хладагент	выбранные ГФУ / ГФО смеси и CO ₂	CO ₂	CO ₂	выбранные ГФУ / ГФО смеси и CO ₂	CO ₂	выбранные ГФУ / ГФО смеси и CO ₂	CO ₂	выбранные ГФУ / ГФО смеси и CO ₂	CO ₂
	Прокладка смотрового стекла (мм)	33,3x2,4W (2)	Выс.давление 33,3x2,4V (4)	Выс.давление 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Выс.давление 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Выс.давление 33,3x2,4V (4)	33,3x2,4W (2)	Выс.давление 33,3x2,4V (4)
	Смотровое стекло	(3)	(5)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)	(3)	(5)
	Пружинная шайба (6)	3 шт	-	-	3 шт	-	3 шт	-	3 шт	-
	Винт (7)	3 шт M6x45	2 шт M6x45	2 шт M6x45	3 шт M6x45	2 шт M6x45	3 шт M6x45	2 шт M6x45	3 шт M6x45	2 шт M6x45
	Винт с потайной головкой (8)	-	1 шт M6x45	1 шт M6x45	-	1 шт M6x45	-	1 шт M6x45	-	1 шт M6x45
Адаптер	Тип соединения	фланец					Rotalock			
	Тип адаптера	OM0-CUA*	OM0-CUA CO2*	OM0-CUD CO2*	OM0-CCC*	OM0-CCC CO2*	OM0-CCD	OM0-CCD CO2	OM0-CCE	OM0-CCE CO2
	Соединение	3- / 4- отверстия	3- / 4- отверстия	6-/6 отверстия	3 отверстия	3 отверстия	1-3/4"-12 UNF	1-1/4"-12 UNF	805043	805343
	арттикул	805037	805337	805049	805041	805341	805042	805342	805043	805343
	Материал адаптера	алюминий (15)		алюминий (15)	алюминий (15)		Алюминий, гайка и фланец (17)		Алюминий, гайка и фланец (17)	
	Материал фланца	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Прокладка (мм) (10)	25,07x2,62W	Выс.давление 25,07x2,62V	Выс.давление 25,07x2,62V	25,07x2,62W	Выс.давление 25,07x2,62V	25,07x2,62W	Выс.давление 25,07x2,62V	25,07x2,62W	Выс.давление 25,07x2,62V
	Прокладка к сосуду (мм)	прокладка 33,3x2,4W (16)	Выс.давление 33,3x2,4V (16)	Выс.давление 33,3x2,4V (16)	O-ring 33,3x2,4W (16)	Выс.давление 33,3x2,4V (16)	прокладка PTFE 1-3/4" (18)		прокладка PTFE 1-1/4" (18)	

Внимание: цифры в скобках соответствуют № на рис.1.

*) винты M6 для крепления фланца к сосуду в комплект поставки не входят.



OM3 /OM4/ OM5

Fig.2/Рис.2

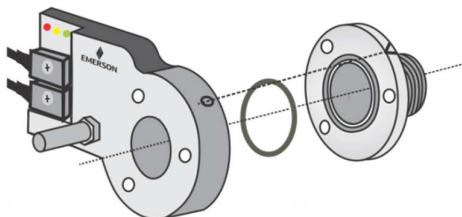


Fig.3/ Рис.3

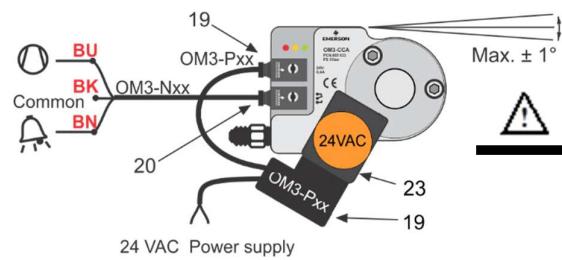


Fig.4/ Рис.4

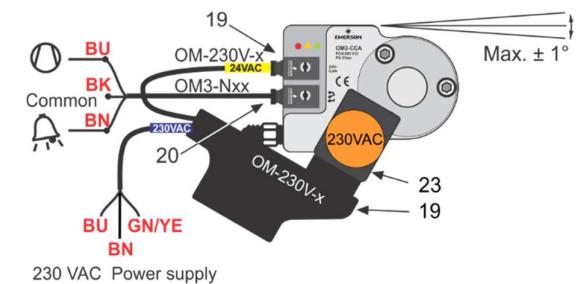


Fig.5/ Рис.5

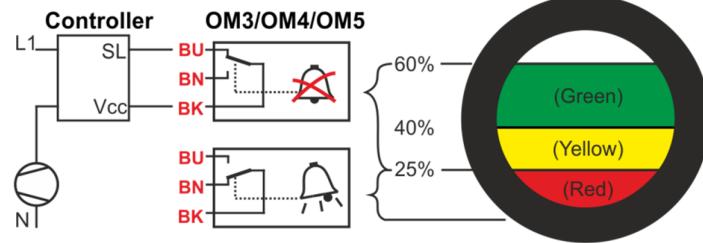


Fig.6/ Рис.6

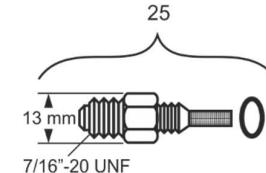


Fig.7/ Рис.7

