

Merkmale

Mechanische ESK-Ölspiegelregulatoren sind für den Einsatz mit HFKW- und HFCKW-Kältemittel und R744 (CO₂) freigegeben.

Mechanische Ölspiegelregulatoren sind betriebssichere und robuste Komponenten. Präzision-Schwimmventile übernehmen die Regelung des Ölstandes im Verdichter Kurbelgehäuse. Die Ölspiegelregulatoren werden zur Ölniveauregelung am Verdichter angebaut. In der Grundausführung werden die Regulatoren mit einem Dreiloch- bzw. Vierlochflansch und zur kompakten Installation mit einem Gewindefitting gefertigt. Zur Montage an den mannigfaltigen Schauglasausführungen werden Adapter und Kupplungsstücke angeboten. Die einstellbare Version ist grundsätzlich bei Anlagen einzusetzen, in denen Verdichter mit unterschiedlichen Saugdrücken im Verbund arbeiten (Booster, Satellitenbetrieb).



Auswahl

Typ	EDV-Nr.	max. Betriebsdruck		Ausführung	Empfohlene Arbeitsdruckdifferenz [bar]	max. Betriebsdruckdifferenz (MOPD) [bar]	Ölstand im Schauglas	Schauglas Anzahl [Stk.]	Verdichteranschluss Ausführung	Inhalt [dm ³]
		+100 ... -10 °C [bar]	-10 ... -40 °C [bar]							
OR-0-BC	262.140073	40	30	Nicht einstellbar	1,5	4,2	Mitte	2	3/4-Loch	0,5
ORL-OC	262.140074	40	30		1,5	4,2		1	Gewinde	
ORL-SN	262.140076	40	30		1,5	4,2		1	Gewinde	
OREL-OC	262.140075	40	30	einstellbar	1,5	6,5	Mitte +3/-6 mm	1	Gewinde	
OREL-SN	262.140077	40	30		1,5	6,5		1	Gewinde	
ORE2-0-BC-1	262.140078	40	30		1,5	6,5		1	3/4-Loch	
ORE2-0-BC	262.140072	40	30		1,5	6,5		2	3/4-Loch	

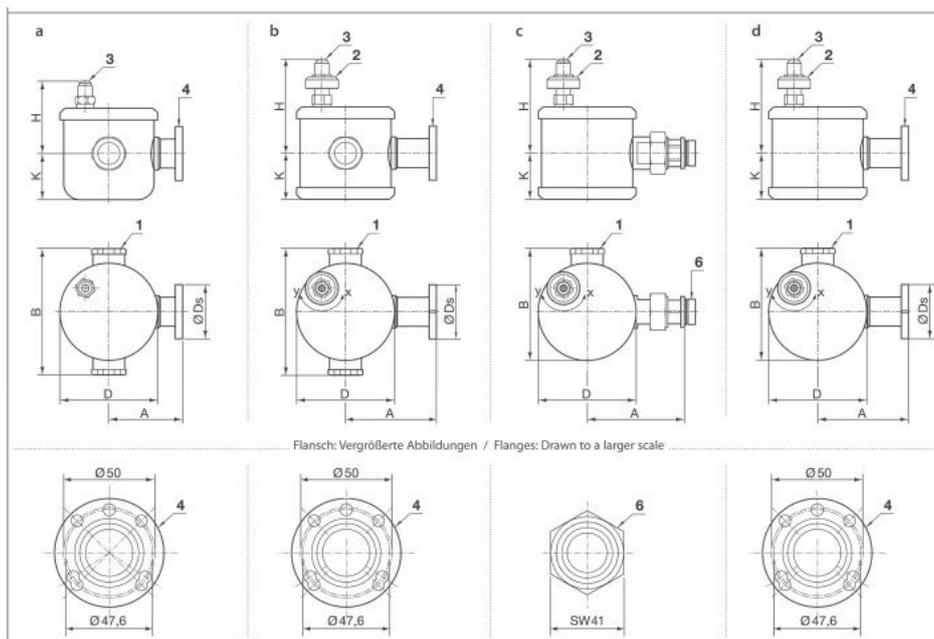
Montage

Der auf Dichtigkeit und Funktion geprüfte Regulator wird mit dem erforderlichen Montagezubehör wie O-Ring, Befestigungsschrauben usw. ausgeliefert. Vor jedem Regulator ist ein Ölfilter zu montieren, um eine Verschmutzung des Schwimmerventils zu verhindern.

Einstellvorgang der Regulatoren Typ ORE2 ..., OREL ...

Werkseinstellung: Mitte Schauglas
 Einstellbarkeit: +3/-6 mm
 Pro Linksumdrehung „x“ Ölstand 1,4 mm höher
 Pro Rechtsumdrehung „y“ Ölstand 1,4 mm tiefer

Typ	Verdichteranschluss Möglichkeiten		Abmessungen						Zeichnung
	Direkt	Adapter	A [mm]	D [mm]	B [mm]	H [mm]	K [mm]	DS [mm]	
OR-0-BC	ja	ja	81	108	142	81	51	60	a
ORL-OC ¹⁾	ja	nein	107	108	125	81	51	-	c
ORL-SN	ja	nein	107	108	125	81	51	-	c ⁵⁾
OREL-OC ¹⁾	ja	nein	107	108	125	104	51	-	c ⁵⁾
OREL-SN	ja	nein	107	108	125	104	51	-	c
ORE2-0-BC-1	ja	ja	100	108	125	104	51	60	d
ORE2-0-BC ²⁾	ja	ja	100	108	142	104	51	60	b



- 1 Schauglas mit Schwimmkugel
- 2 Einstellmutter
- 3 Anschluss der Ölzufuhr, Ø 10 mm Bördel mit 5/8"-UNF-Gewinde

- 4 Flansch
- *5 Ohne Einstellmutter (2)
- 6 Adapter Typ OC oder SN

Auswahltable: Adapterzuordnung

Typ	EDV-Nr.	Adapter für Montage erforderlich		für Ölspiegel-Regulator
		Hersteller	Verdichtermodele	
BI-BI	262.140050	Bitzer	Verlängerungsadapter für 4J..4G, 6J..6F, 4JE..4FE, 6JE..6FE,	1.1/8"-UNF A** 1.1/8"-UNEF MA 1.1/4"-UNF ME ** 3/4"-NPT TK** BO DO DO-1 1.3/4"-UN MR R BI-BI 262.140050
MA	262.1439		2EC..2CC, 4FC..4CC, 2EES..2CES, 4FES..4CES, 2EHC..2CHC, 4FHC..4CHC, 2ESL..2CSL, 4FSL..4CSL, 4FDC..4CDC, 4FE..4CE, 4DE..4CE, S4BCF,	
R	262.1437		8FC.., 8GC.., 8G...8FE	
BO	262.1443	Bock	F2.., F3.., F4.., F5.., F14.., F16.., F18.., AM..	
MA	262.1439		HG (HA) 12.., HG (HA) 22.., HG (HA) 34.., EX-HG12.., EX-HG22.., EX-HG34.., HGX12 CO2, HGX22 CO2, HGX34 CO2, HGX22..,	
A (2)	262.1436	Copeland	DK.., DL..,	
R	262.1437		D6D.., D..6J/T, D8..,	
TK (2)	262.1451		Bis 06/2014: ZB15..48K, ZBD21..45K, ZF06..18K, ZFD13K..25K, ZS15..45, ZR94..190K	
MA	262.1439		ZR11M..ZR19M, ZR90K	
MR	262.1518		ZB11MCE, ZB56K, ..75K, ..92K, ..220K, ZF24, ..48K, ZS11M4E, ZS56K, ..75K, ..92K, ZR250K, ..380K, ZR11M..ZR19M, ZR90K	
ME (2)	262.1452	Ab 06/2014: ZB15..114K, ZBD21..76K, ZF06..18K, ZFD13K..25K, ZS15..45, ZR94..250K, ZO..		
MA	262.1439	Danfoss	MT...V, LTZ...V,	
MA	262.1439	Dorin	H11, HEX11, CDS11, HI11, H2, HEX2, H32, HEX32, H35, HEX35, CDS35, HEP35, HI35, K1.., SCC_1	
R	262.1437		H5, HEX5, HEP5, 2S-H5, H6, HEX6, HEP6, 2S-H6, K7..,	
DO	262.140048		CD300, CD400	
DO-1	262.140049		CD200	
R	262.1437	Frascold	Z..; W..; Q..; Q-SK	

(2) Keine Alarmfunktion

Auswahltable: Direkt-Montage

Typ	EDV-Nr.	Version	für Direkt-Montage	
			Hersteller	Verdichtermodele
OR-0-BC	262.140073	3/4-Loch-Flansch	Bitzer	4VCS..4NCS, 8GC..8FC, 8GE..8FE, 4VES..4NES, 4VE..4NE, 4VSL..4NSL, 4VHC..4NHC, 4VDC..4NDC, 4VC..4NC, 2HL..2CL, 2U..2N, 4Z..4N, S4T..S4G
ORE2-0-BC	262.140072		Bock	HA*** .., HG*** ..,
ORE2-0-BC-1	262.140078		Copeland	DM.., D2.., D3.., D4.., D6.H.., D6.S.., D9.., 4M... , 6M...
ERM5-0-BC	262.140099		Dorin	K2.., K3.., K4.., K5.., K6.., H4..H7, H34...H5, SCC_32...SCC_4, CDS 35, CDS 41
ORL-OC	262.140074	Gewinde	Frascold	A.., B.., D.., F.., S.., V..,
			Bitzer	2EC..2CC..; 2GC.., 4FC..4CC.., 2KE..4CE, 2MSL...4CSL, 4MTC...4FTC
ERM5-OC	262.140103	Gewinde	Bock	HA/HG 12..34P
			Bitzer	2EC..2CC, 4FC..4CC, 2EES..2CES, 4FES..4CES, 2EHC..2CHC, 4FHC..4CHC, 2ESL..2CSL, 4FSL..4CSL, 4FDC..4CDC, 4FE..4CE, 4DE..4CE, S4BCF, 2MTE..2KTE, 4PTC..4KTC, 4JTC..4CTC, 6FTE..6CTE, 2MME..2DME
			Bock	HG (HA) 12.., HG (HA) 22.., HG (HA) 34.., EX-HG12.., EX-HG22.., EX-HG34.., HGX12 CO2, HGX22 CO2, HGX34 CO2, HGX22.., HGX34 CO2T, HGX46 CO2T, HGX(HAX)2 CO2T
			Copeland	4MTL, 4MSL,
ERM5-OC-B	262.140104		Bitzer	2KC..2FC, 2KES..2FES, 2MHC..2FHC, 2NSL..2FSL

** Keine Alarmfunktion; *** Befestigung des Regulators mit den Bock-Schrauben; Weitere Adapter auf Anfrage

ESK ❄️❄️❄️ Schultze <small>Kältekomponenten</small>	<h2 style="margin: 0;">Ölspiegelregulator Typ OR...</h2>	ESK ❄️❄️❄️ Schultze <small>Kältekomponenten</small>
---	--	---

Merkmale

Alle mechanischen ESK-Ölspiegelregulatoren sind für den Einsatz mit HFKW- und HFCKW-Kältemitteln, mit R744 (CO₂) sowie mit R290, R600a und R717 freigegeben, alle nicht einstellbaren Ölspiegelregulatoren Typ OR sind außerdem auch für R723 freigegeben.

Mechanische Ölspiegelregulatoren sind betriebssichere und robuste Komponenten. Präzision-Schwimmventile übernehmen die Regelung des Ölstandes im Verdichter Kurbelgehäuse. Die Ölspiegelregulatoren werden zur Ölniveauregelung am Verdichter angebaut. In der Grundausführung werden die Regulatoren mit einem Dreiloch- bzw. Vierlochflansch und zur kompakten Installation mit einem Gewindefitting gefertigt. Zur Montage an den mannigfaltigen Schauglasausführungen werden Adapter und Kupplungsstücke angeboten. Die einstellbare Version ist grundsätzlich bei Anlagen einzusetzen, in denen Verdichter mit unterschiedlichen Saugdrücken im Verbund arbeiten (Booster, Satellitenbetrieb).

Auswahl

Typ	EDV-Nr.	max. Betriebsdruck		Ausführung	Empfohlene Arbeitsdruckdifferenz]	max. Betriebsdruckdifferenz (MOPD)	Ölstand im Schauglas	Schauglas Anzahl [Stk.]	Verdichtersanschluss Ausführung	Inhalt
		+100 ... -10 °C	-10 ... -40 °C							
		[bar]	[bar]							[bar]
OR-0-BC	262.140073	40	30	Nicht einstellbar	1,5	4,2	Mitte	2	¼-Loch	0,5
ORL-OC	262.140074	40	30		1,5	4,2		1	Gewinde	
OREL-OC	262.140075	40	30	einstellbar	1,5	6,5	Mitte +3/-6 mm	1	Gewinde	
ORE2-0-BC-1	262.140078	40	30		1,5	6,5		1	¼-Loch	
ORE2-0-BC	262.140072	40	30		1,5	6,5		2	¼-Loch	

Montage

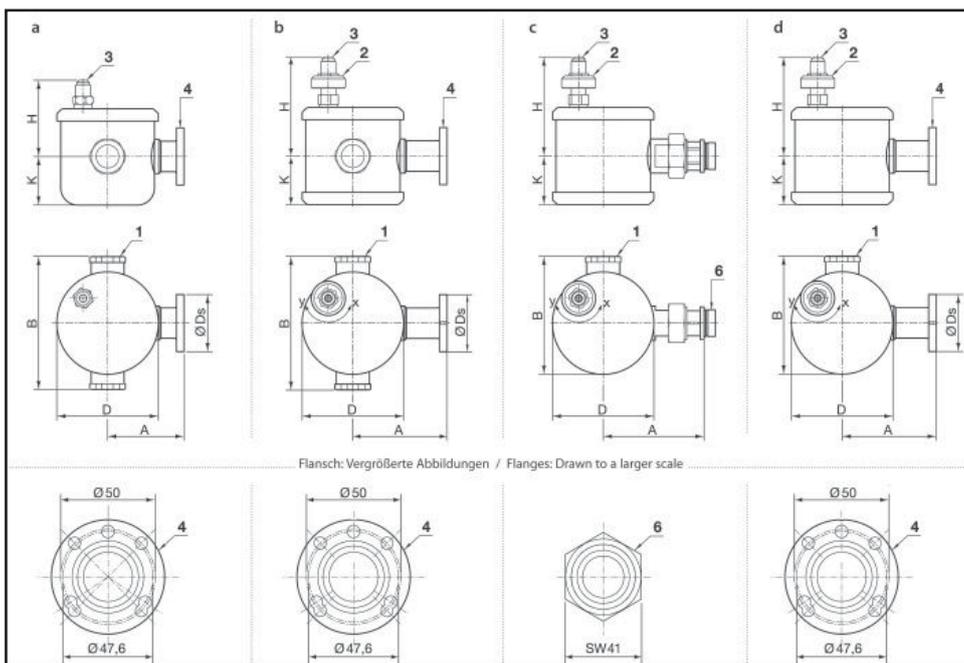
Der auf Dichtigkeit und Funktion geprüfte Regulator wird mit dem erforderlichen Montagezubehör wie O-Ring, Befestigungsschrauben usw. ausgeliefert. Vor jedem Regulator ist ein Ölfilter zu montieren, um eine Verschmutzung des Schwimmventils zu verhindern.

Einstellvorgang der Regulatoren Typ ORE2 ..., OREL ...

Werkseinstellung: Mitte Schauglas
 Einstellbarkeit: +3/-6 mm
 Pro Linksumdrehung „x“ Ölstand 1,4 mm höher
 Pro Rechtsumdrehung „y“ Ölstand 1,4 mm tiefer

Abmessungen

Typ	Verdichtersanschluss Möglichkeiten		Abmessungen						Zeichnung
	Direkt	Adapter	A	D	B	H	K	DS	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
OR-0-BC	ja	ja	81	108	142	81	51	60	a
ORL-OC	ja	nein	107	108	125	81	51	-	c
OREL-OC	ja	nein	107	108	125	104	51	-	c
ORE2-0-BC-1	ja	ja	100	108	125	104	51	60	d
ORE2-0-BC	ja	ja	100	108	142	104	51	60	b



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Schauglas mit Schwimmkugel 2 Einstellmutter 3 Anschluss der Ölzufuhr, Ø 10 mm Bördel mit 5/8"-UNF-Gewinde | <ul style="list-style-type: none"> 4 Flansch *5 Ohne Einstellmutter (2) 6 Adapter Typ OC |
|---|---|