



CTCY-DE - 49.1-12 / 09-2022



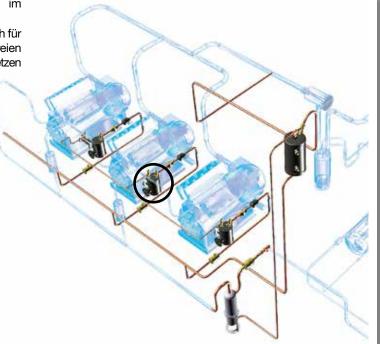
■ Anwendungen

• Visualisierung und Halten des optimalen Ölstandes im Verdichterkurbelgehäuse in Kälte- und Klimaanlagen.

 die Ölspiegelregulatoren LEVOIL sind maßgeblich verantwortlich für die Ölrückführung in die Verdichter und somit für den einwandfreien Betrieb derselben; LEVOIL ist einzig in Niederdrucksystemen einzusetzen

- sie ermöglichen die Installation von Verdichtern in unterschiedlichen Höhen oder mit verschiedenen Ölständen
- sie ermöglichen in einer Installation den Einsatz von parallel geschalteten Verdichtern mit unterschiedlichen Kälteleistungen oder Betriebsbedingungen





■ Funktionelle Merkmale

- Die Produkte sind mit FCKW, FKW, HFO, CO₂, kompatibel, sowie mit deren Ölen und dazugehörigen Zusätzen. Sie sind für den Einsatz von ungefährlichen Kältemitteln der Gruppe 2 der PED 2014/68/EU ausgelegt. Für den Gebrauch von CARLY-Bauteilen mit den Flüssigkeiten der Gruppe 1, wenden Sie sich bitte an den technischen Dienst bei CARLY.
- Die Produktklassifizierung in CE Kategorien geschieht gemäß PED 2014/68/EU Tabelle, entsprechend der volumenbassierenden Auslegung.
- Außenwandung hermetisch versiegelt lackiert zur Gewährleistung eines hohen Korrossionsschutz.
- Zwei Anschlussflansche in 90° am Standard Ölspiegelregulator ermöglichen zum einen die Montage am Verdichteranschluss und zum anderen die Montage des vormals am Verdichter montierten original Ölschauglasses.
- 7 verschiedene Modelle mit Anschlüssen für die meisten sich am Markt befindlichen Kompressoren. Ein Modell ist justierbar und ermöglicht so eine exakte Einstellung des Ölstandes gemäß den Vorgaben des Verdichterherstellers; dieses Modell hat ebenfalls einen Anschluss zum Druckausgleich um den Ölstand an verschiedenen parallel montierten Verdichtern auszugleichen.

■ Produktvorteile CARLY

- Maximaler Betriebsdruck 46 bar.
- Optimierte Produktpalette von Ölspiegelregulatoren mit zwei 7loch Flanschen ausgestattet ermöglichen den Anschluss an die meisten sich am Markt befindlichen Verdichter.
- Auf Grund des kugelförmigen Gehäuses erhöhte Druckfestigkeit und minimierung des Aufschäumeffektes.
- Verbessertes und effektives Ventil/Nadel/Schwimmersystem minimiert den negativen Effekt des Aufschäumens und garantieren somit einen stabilen Ölstand.
- Viskosität und Dichte der Öle haben nahezu keine Beeinflussung auf den Regulator LEVOIL.
- Bedingt durch den großen Differenzdruck (1 bar bis 4,5 bar) ist das Basismodell LEVOIL 23 für den Einsatz in Kaskaden geeignet (Supermarkt Anwendung).
- Modell LEVOIL 33 RE mit einstellbarem ΔP von 1 bis 6,5 bar und Druckausgleichsanschluss.
- Bei den Modellen mit 7loch Flanschanschluss ist die Visualisierung des Ölstandes vereinfacht da diese sowohl rechts als auch links positioniert montiert werden können.
- Montage sowohl rechts als auch auf der linken Seite des Verdichters möglich durch den zentrierten Öleinlassanschluss.
- Öleinlassanschluss nach rückwärts gewandt zur Vermeidung des Montageplatzproblems durch die Zylinder der Verdichter
- Geringe Ölvorbefüllung des LEVOIL.
- Dank der zahlreichen Adapter können die LEVOIL an die meisten am Markt befindlichen Verdichter problemlos angeschlossen werden.



CTCY-DE - 49.1-12 / 09-2022

Mechanische Ölspiegelregulatoren und Adapter



■ Funktionelle Merkmale

- Das Gewinde des Schauglasanschlusses bei einigen COPELAND SCROLL Verdichter, Typen ZB; ZS und ZF, wurde seitens des Herstellers im Mai 2012 und im Juni 2014 geändert. Hierfür bietet Carly folgende Ölspiegelregulatoren im Kapitel 'VERDICHTER / ÖLSPIEGELREGULATOR VERBINDUNG genau beschrieben.
- das mitgelieferte Zubehör wird im Kapitel "technische Merkmale" genau beschrieben.

■ Warnung

Vor Auswahl oder Installation einer Komponente, bitte das Kapitel 0 - WARNUNG lesen.

■ Allgemeine Montagevorschriften

Die Installation einer Komponente in eine Kälteanlage durch eine ausgebildete Person bedarf einiger Vorschriften:

 einige beziehen sich direkt auf die Komponente; in diesem Fall sind diese in den nachfolgenden BESONDERE

EMPFEHLUNGEN definiert;

- andere sind generell gültig für alle CARLY Komponenten, diese finden sich im Kapitel 115 - ALLGEMEINE MONTAGEVORSCHRIFTEN.
- Die Empfehlungen in Zusammenhang

mit den CARLY - Elementen für subkritische $\mathrm{CO_2}$ - Anwendungen sind auch in Kapitel 115 - **ALLGEMEINE VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER MONTAGE** - beschrieben.

■ Besondere Empfehlungen zu den Ölspiegelregulatoren LEVOIL

- Die Ölspiegelregulatoren werden an Stelle des original Ölschauglasses am Verdichtergehäuse montiert.
- Der Regulator muss mittels des mitgelieferten Montagesatzes befestigt werden. Die Vierkantdichtung muss bei Montage eines Schauglases oder Adapter an den Regulator benutzt werden. (Flansche mit gegenüberliegender Nut) siehe auch Kapitel "technische Merkmale".
- Wenn das Verdichtergehäuse keinen dem Ölspiegelregulatorflansch passenden Anschluss aufweist muss ein HCYN1A Adaper mit einem dem Verdichtergehäuse entsprechendem Anschluss benutzt werden.
- Die Montage der Ölspiegelregulatoren darf ausschließlich mit dem Öleinlass nach oben erfolgen.
- Der Ölsammler gewährleistet die Versorgung des Regulators mit Öl und muss mindestens 2 m über dem Ölspiegelregulator montiert werden. Ist dies nicht möglich muss ein Differenzdruckventil HCYCT (fest eingestellt) oder HCYCTR (frei einstellbar) an dem Ölsammler verbaut und mit der Saugleitung verbunden werden. Dadurch ermöglicht der hierdurch entsehende Überdruck:
 - → Einen konstanten und regelmäßigen Ölfluss zu den Ölspiegelregulatoren

- → Druckreduzierung in der Ölrückführung zum Ölspiegelregulator. Ein zu hoher Druck kann Betriebsstörungen des Regulators und der Anlage führen.
- Die Verwendung eines Ölfilters (HCYF, HCYBF oder HYDROIL bei Einsatz von Esterölen, siehe Kapitel 45, 46 und 47) vor dem Ölspiegelregulator ist zum Schutz vor Verschmutzung derselben unbedingt vorgeschrieben.
- Um absolute Dichtigkeit bei Schraubverbindungen ohne Dichtung zu gewährleisten, wird ein entsprechendes Gewindedichtmittel empfohlen.
- Einstellbare Ölspiegelregulatoren wie folgt justieren (Werkseinstellung 3/4 Schauglashöhe):
 - → Die Einstellschraube im Uhrzeigersinn gedreht reduziert den Ölstand
 - → Die Einstellschraube gegen der Uhrzeigersinn gedreht erhöht der Ölstand.
- In manchen Fällen können die durch den Verdichter erzeugten Vibrationen den einwandfreien Betrieb der Ölspiegelregulatoren beeinflussen, dann müssen die Vibrationen beseitigt werden.
- Für den einwandfreien Betrieb muss eine exakte horizontale Montage der Regulatoren gewährleistet sein.

- Mittels Säuretester (TESTOIL-MAS, TESTOIL-POE und TESTOIL-3P-CO₂ siehe Kapitel 91) die Ölqualität von Zeit zu Zeit regelmäßig überprüfen.
- Prüfen das der Differenzdruck zwischen Ölrückführung und Verdichterkurbelgehäuse innerhalb des von CARLY empfohlenen Bereiches liegt.
- Zur Ermittlung des optimalen Ölstandes den Empfehlungen der Kompressorhersteller folgen. Das Niveau ist in den meisten Fällen zwischen ¼ und ½ Schauglashöhe.
- Bei Verbundbetrieb von Verdichtern wird der Einsatz von Ölspiegelregulatoren mit Druckausgleich empfohlen um ein gleichmäßiges Druckniveau in allen Verdichterkurbelgehäusen zu gewährleisten.
- Bei Demontage oder Austausch der Regulatoren oder Schaugläsern jedes Mal die Dichtungen wechseln (siehe Kapitel "Erstzteile".
- Ölfilter nach jedem Eingriff in das Ölmanagement ersetzen (Ölwechsel, Austausch von Komponenten, etc.....)





CTCY-DE - 49.1-12 / 09-2022



■ Technische Merkmale

			Öleinlaß	Druckaus		
CARLY Artikelnummer	Anschluß	Druck differenz	Anschluß Bördel SAE	gleichanschluß	Eingestelltes Niveau	Montagekit (beigepackt)
		bar	zoll	zoll		
LEVOIL 22						
	7 Löcher Ø 6,5 mm	1 - 4,5	1/4"	1	fest 1/2 Schauglas	4 Schrauben M6-30 4 Muttern M6 4 U-Scheiben 6mm 2 O-Ringe 1 Vierkantring 1 Montagehilfe für 4 Loch Schauglas
LEVOIL 23						
	7 Löcher Ø 6,5 mm	1 - 4,5	3/8"	/	fest 1/2 Schauglas	4 Schrauben M6-30 4 Muttern M6 4 U-Scheiben 6mm 2 O-Ringe 1 Vierkantring 1 Montagehilfe für 4 Loch Schauglas
LEVOIL 23 BO						
	1" 1/8 - 18 UNEF	1 - 4,5	3/8"	/	fest 1/2 Schauglas	1 Schauglas 1" 1/4 - 12UNF 2 Flachdichtung PTFE 1 Adapter 1" 1/8 - 18 UNEF
LEVOIL 23 SC						
	3/4" NPTF	1 - 4,5	3/8"	/	fest 1/2 Schauglas	1 Schauglas 1" 1/4 - 12 UNF 2 Flachdichtung PTFE 1 Adapter 3/4" NPT
LEVOIL 23 SC2						
	1" 3/4 - 12 UNF	1 - 4,5	3/8"	/	fest 1/2 Schauglas	2 Flachdichtung PTFE 1 Schauglas 15/16" - 20
LEVOIL 23 SU						
	1" 1/4 - 12 UNF	1 - 4,5	3/8"	/	fest 1/2 Schauglas	2 Flachdichtung PTFE
LEVOIL 33 RE						
	7 Löcher Ø 6,5 mm	1 - 6,5	3/8"	1/4	Einstellbar 1/4 bis 3/4 Schauglashöhe	4 Schrauben M6-30 4 Muttern M6 4 U-Scheiben 6 mm 2 O-Ringe 1 Vierkantring 1 Montagehilfe für 4 Loch Schauglas

Bitte auch Tabellen auf Seiten 49.8, 49.9 und 49.10 beachten, Verbindungen und Adapter zwischen Ölspiegelregulatoren und Verdichter. (1) Werkseinstellung 3/4 Schauglashöhe



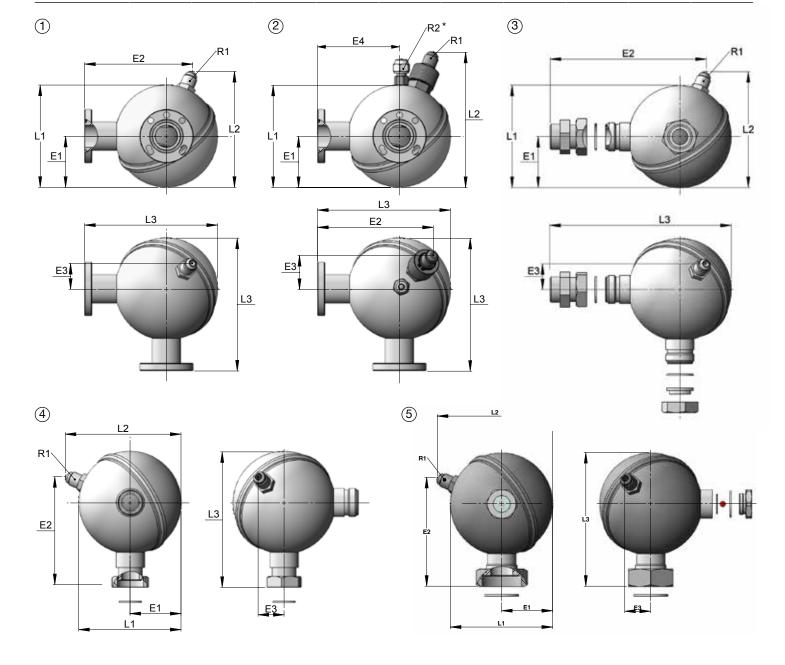
CTCY-DE - 49.1-12 / 09-2022

Mechanische Ölspiegelregulatoren und Adapter



■ Technische Merkmale

CARLY	Zeichnung		Abmessungen mm							
Artikelnummer	Nr	L1	L2	L3	E1	E2	E3	E 4	R1	R2
LEVOIL 22	1	115	127	150	57	120	28	/	1/4	/
LEVOIL 23	1	115	128	150	57	120	28	/	3/8	1
LEVOIL 23 BO	3	115	128	175	57	168	29	/	3/8	/
LEVOIL 23 SC	3	115	128	190	57	161	29	/	3/8	1
LEVOIL 23 SC2	5	115	128	150	57	122	29	/	3/8	/
LEVOIL 23 SU	4	115	128	152	57	124	29	1	3/8	1
LEVOIL 33 RE	2	115	155	151	60	131	39	92	3/8	1/4







CTCY-DE - 49.1-12 / 09-2022



■ Technische Merkmale

CARLY Artikelnummer	Inhalt	Delta Pression	Pression Betriebsdruck temp		minimale Betriebs- temperatur	EG Kategorie
	V L	$\Delta \mathbf{P}$ bar	PS bar	TS maxi °C	TS mini °C	
LEVOIL 22	0,8	1 - 4,5	46	120	-20	Art4§3
LEVOIL 23	0,8	1 - 4,5	46	120	-20	Art4§3
LEVOIL 23 BO	0,8	1 - 4,5	46	120	-20	Art4§3
LEVOIL 23 SC	0,8	1 - 4,5	46	120	-20	Art4§3
LEVOIL 23 SC2	0,8	1 - 4,5	46	120	-20	Art4§3
LEVOIL 23 SU	0,8	1 - 4,5	46	120	-20	Art4§3
LEVOIL 33 RE	0,8	1 - 6,5	46	120	-20	Art4§3

⁽¹⁾ Einstufung nach Volumen, gemäß EG Druckgeräte-Richtlinie PED 2014/68/EU (siehe Kapitel 0).

■ Auswahlbeispiel

Die Auslegung des Ölspiegelregulators **LEVOIL®** erlaubt dem Anwender die Einbeziehung aller Faktoren unter denen der Regulator eingesetzt wird (Temperatur - Druck - Kältemittel - Öl - äußere Umgebung).

· Verbundkälteanlage mit 3 Verdichtern arbeitet mit Kältemittel R404A bei folgenden Betriebsbedingungen:

→ Verdichter Nr. 1 und 2

To = -10 °C

Po = 4,4 bar

→ Verdichter Nr. 3

To = - 25 °C

Po = 2,5 bar

- → Einsatz eines gefederten HCYCT 3 Rückschlagventils zwischen dem Ölsammelgefäß und dem Saugbehälter, der eine Druckdifferenz von 1,4 bar hält.
- → Ölspiegeleinstellung halbes Schauglas (gemäß Herstellerangabe).
- → Einlaß Ölanschluß Leitung 3/8" (10 mm).
- · Welcher LEVOIL® mechanische Ölspiegelregulator wählen?
 - Berechnung des Druckes des Ölsammelgefäßes (Prh)

$$P_{RH} = P_o maxi + \Delta P Ventil$$

Ergebnis: $P_{RH} = 4.4 + 1.4 = 5.8$ bar

• Auswahl der LEVOIL® für Verdichter Nr. 1 und Nr. 2

Da die Druckdifferenz zwischen dem **HCYR** Ölsammelgefäß und den Verbundverdichtern **1,40 bar** beträgt (gegeben durch das **HCYCT 3** gefederte Rückschlagventil), muss jeder Verdichter mit einem **LEVOIL®** Ölspiegelregulator ausgestattet werden, der für eine Druckdifferenz **1,40** bar ausgelegt ist.

Ergebnis: LEVOIL 23

• Auswahl des LEVOIL® Ölspiegelregulators für Verdichter Nr.3

Da die Druckdifferenz zwischen dem **HCYR** Ölsammelgefäß und Verdichter Nr. 3 bei 5,8 bar - 2,5 bar = **3,3 bar** liegt, muss auf den Verdichter ein **LEVOIL®** Ölspiegelregulator eingebaut werden, der für eine Druckdifferenz 3,3 bar ausgelegt ist.

Ergebnis: LEVOIL 23 / LEVOIL 33 RE

49.6

Carly Refrigeration Components Solutions



CTCY-DE - 49.1-12 / 09-2022

Mechanische Ölspiegelregulatoren und Adapter

→ HCYN 1A

■ Technische Merkmale

HCYN 1A Adapter erlauben den Anschluß von Carly Ölspiegelregulatoren an Kompressoren wenn es nicht möglich ist den universellen 7 Loch Flansch direkt anzuschließen.

Die HCYN 1EGA Adapter erlauben eine Parallelschaltung mehrerer Kompressoren.

CARLY Artikelnummer	Verdichteranschluss (Schauglas)	Mit Adapter geliefertes Zubehör	Vorderansicht	Seitenansicht, Verdichter rechts
HCYN 1EGA	4 Schrauben 1/4" a 90° auf 50 3 Schrauben 1/4" auf 47.6	4 Schrauben M6-30 4 Muttern M6 4 U-Scheiben 6mm 2 O-Ringe 1 Vierkantring 1 Montagehilfe für 4 Loch Schauglas		
HCYN 1A2	Gewinde 1" 1/8 - 12 UNF	1 O-Ring Dichtung 3 Schrauben HM6 - 30 cl 8 - 8 3 Muttern HM6 3 Scheiben DEC 6 1 Schauglas 3 Löcher ø 60		
HCYN 1A3	3 Schrauben 1/4" auf 47.6	1 O-Ring Dichtung 3 Schrauben HM6 - 30 cl 8 - 8 3 Muttern HM6 3 Scheiben DEC 6		
HCYN 1A5	4 Schrauben 1/4" auf 50	1 O-Ring Dichtung 3 Schrauben HM6 - 30 cl 8 - 8 3 Muttern HM6 3 Scheiben DEC 6 1 Schauglas 3 Löcher ø 60		
HCYN 1A9	4 Schrauben 1/4" a 90° auf 50	1 O-Ring Dichtung 3 Schrauben HM6 - 30 cl 8 - 8 3 Muttern HM6 3 Scheiben DEC 6 1 Schauglas 3 Löcher ø 60		
HCYN 1A10	Gewinde 1" 1/8 - 18 UNEF	1 O-Ring Dichtung 3 Schrauben HM6 - 30 cl 8 - 8 3 Muttern HM6 3 Scheiben DEC 6 1 Schauglas 3 Löcher ø 60		
HCYN 1A11	Gewinde 3/4" NPT	1 O-Ring Dichtung 3 Schrauben HM6 - 30 cl 8 - 8 3 Muttern HM6 3 Scheiben DEC 6 1 Schauglas 3 Löcher ø 60		
HCYN 1A14	1" 3/4 - 12 UN ROTALOCK	1 O-Ring Dichtung 3 Schrauben HM6 - 30 cl 8 - 8 3 Muttern HM6 3 Scheiben DEC 6 1 Dichtung PTFE 1 Schauglas 3 Löcher ø 60		
HCYN 1A15	1" 1/4 - 12 UNF ROTALOCK	1 O-Ring Dichtung 3 Schrauben HM6 - 30 cl 8 - 8 3 Muttern HM6 3 Scheiben DEC 6 1 Dichtung PTFE 1 Schauglas 3 Löcher ø 60		



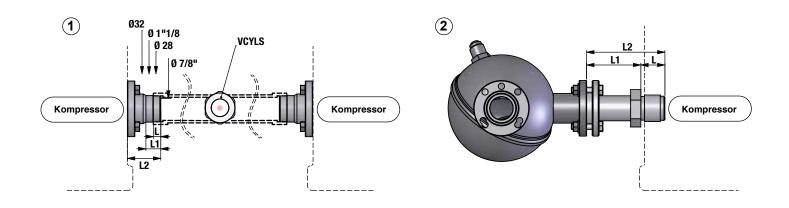


CTCY-DE - 49.1-12 / 09-2022

Mechanische Ölspiegelregulatoren und Adapter

■ Technische Merkmale

CARLY	Zeichnung	Abmessungen mm						
Artikelnummer	Nr	L1	L2	L				
HCYN 1EGA	1	16,0	36,0	8,0				
HCYN 1A2	2	58,5	84,5	26,0				
HCYN 1A3	2	102,0	102,0	/				
HCYN 1A5	2	57,5	82,5	25,0				
HCYN 1A9	2	57,5	61,0	3,5				
HCYN 1A10	2	46,5	57,5	11,0				
HCYN 1A11	2	46,5	72,5	26,0				
HCYN 1A14	2	60,5	71,5	11,0				
HCYN 1A15	2	65,5	73,5	8,0				



CARLY Artikelnummer	Nenndurchmesser DN mm	maximaler Betriebsdruck PS bar	maximale Betriebs- temperatur TS maxi °C	minimale Betriebs- temperatur TS mini °C	EG Kategorie
HCYN 1EGA	21,7	46	120	-20	Art4§3
HCYN 1A2	21,7	46	120	-20	Art4§3
HCYN 1A3	21,7	46	120	-20	Art4§3
HCYN 1A5	21,7	46	120	-20	Art4§3
HCYN 1A9	21,7	46	120	-20	Art4§3
HCYN 1A10	21,7	46	120	-20	Art4§3
HCYN 1A11	21,7	46	120	-20	Art4§3
HCYN 1A14	21,7	46	120	-20	Art4§3
HCYN 1A15	21,7	46	120	-20	Art4§3

⁽¹⁾ Einstufung nach Nennweite, gemäß EG Druckgeräte-Richtlinie PED 2014/68/EU (siehe Kapitel 0).



CTCY-DE - 49.1-12 / 09-2022

Mechanische Ölspiegelregulatoren und Adapter

→ LEVOIL® + HCYN 1A

■ Verdichter / Ölspiegelregulator Verbindung

	Verdichter	Art des Anschlusses	Ölspiegel- regulator	Ölspiegel- regulator + Adapter	BOOSTER Anwendung LP Ölspiegel- regulator	Einstellbarer Ölspiegel- regulator	Ölspiegel- regulator mit Druckausgleich
Hersteller	Тур		$1.0 \text{ bar} < \Delta p$ < 4.5 bar		$1,0 \text{ bar} < \Delta p$ < 4,5 bar	$1,0 \text{ bar} < \Delta p$ < 6,5 bar	$1.0 \text{ bar} < \Delta p$ < 6.5 bar
	2CC> 2KC 2CHC> 2JHC						
	4CC> 4FC, 4CHC> 4FHC, 4NFR> 4UFR, NFC> UFC	1" 1/8 - 18 UNEF	LEVOIL 23 BO	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A10	LEVOIL 23 BO	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A10	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A10
	ESH						
	2N, 2T, 4N, 4T, 4P, 4U , 4Z			LEV0IL 22/23	LEVOIL 22/23	LEVOIL 33 RE	LEVOIL 22 DE
	4FE, 4G, 4H, 4J, 4JE, 6F, 6G, 6H, 6J, W	4 Schraube	LEVOIL 22/23	(+ HCYN 1A5 für CP vorher 05/1997)	(+ HCYN 1A5 für CP vorher 05/1997)	(+ HCYN 1A5 für CP vorher 05/1997)	LEVOIL 33 RE (+ HCYN 1A5 für CP vorher 05/1997)
BITZER	S4, S6, S66	Ø 50 mm					
	8D, 8E			LEVOIL 22/23 + HCYN 1A5	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A5	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A5	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A5
	4NC(S)> 4VC(S), 4NHC> 4VHC, 4NES> 4VES, 4NDC> 4VDC	3 Schraube	LEVOIL 22/23		LEVOIL 22/23	LEVOIL 33 RE	LEVOIL 33 RE
	6D, 6E	Ø 47,6 mm					
	8FC, 8GC		1	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A3	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A3	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A3	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A3
	GSD 8	1" 3/4 - 12 UNF	LEVOIL 23SC2	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A14	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A14	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A14	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A14
	HA, HG, HGX (4, 5, 6)	3 Schraube	I EVOIL 00/00		I EVOIL 00/00	LEVOIL DODE	LEVOU DODE
	HG (7, 8) HGZ	Ø 47,6 mm	LEVOIL 22/23		LEVOIL 22/23	LEVOIL 33RE	LEVOIL 33RE
DOOK	EX	47.4/0.40 UNITE	1 F1/011 00 D0	LEV0IL 22/23	I EVOUL OO DO	LEVOIL 33 RE	LEVOIL 33 RE
BOCK	HA, HG, HGX (12, 22, 34)	1" 1/8 - 18 UNEF	LEVOIL 23 BO	+ HCYN 1A10	LEVOIL 23 BO	+ HCYN 1A10	+ HCYN 1A10
	AM (2> 5)	4 Schraube	,	LEVOIL 22/23	LEVOIL 22/23	LEVOIL 33 RE	LEVOIL 33 RE
	F (2> 16)	Ø 50 mm	1	+ HCYN 1A9	+ HCYN 1A9	+ HCYN 1A9	+ HCYN 1A9
CADDIED	EA, ER, 6E, OBE, OBCC	3 Schraube Ø 47,6 mm	LEVOIL 22/23		LEVOIL 22/23	LEVOIL 33 RE	LEVOIL 33 RE
CARRIER	DA, DR, 5F, 5H, 6D, 6E	1" 1/2 - 18 UNEF	I	1	1	I	1





CTCY-DE - 49.1-12 / 09-2022

→ LEVOIL® + HCYN 1A

■ Verdichter / Ölspiegelregulator Verbindung

	Verdichter	Art des Anschlusses	Ölspiegel- regulator	Ölspiegel- regulator + Adapter	BOOSTER Anwendung LP Ölspiegel- regulator	Einstellbarer Ölspiegel- regulator	Ölspiegel- regulator mit Druckausgleich
Hersteller	Тур		$1.0 \text{ bar} < \Delta p$ < 4.5 bar		1,0 bar $< \Delta p$ < 4,5 bar	$1,0 \text{ bar} < \Delta p$ < 6,5 bar	$1.0 \text{ bar} < \Delta p$ < 6.5 bar
	DK, DL, DN, ZR, ZZ	1" 1/8 - 12 UNF	1	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A2	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A2	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A2	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A2
	D2, D3, D4, D6, 4CC, 6CC	3 Schraube	LEVOIL 22/23		LEVOIL 22/23	LEVOIL 33 RE	LEVOIL 33 RE
	D8, 8CC*	Ø 47,6 mm	1	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A3 (1/4 Schauglas)	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A3	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A3	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A3
COPELAND	ZB, ZBD (15> 48) (vorher 7/2014) ZS (15> 45) ZB, ZS 11/56/75/92 (vorher 5/2012) ZF 24> 48 (vorher 5/2012) ZF-K4E/KVE 06> 25 (vorher7/2014) ZFD-K4E/KVE 13> 18 (vorher 7/2014) Z0	3/4" - 14 NPTF	LEVOIL 23 SC	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A11	LEVOIL 23 SC	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A11	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A11
	ZR 11> 19, 90 ZR 94> 380 (nach 8/2009) ZP 180, 235> 485 (nach 8/2009) ZB, ZS 11/56/75/92/220 (nach 5/2012) ZH (nach 8/2009) ZF 24> 48 (nach 5/2012)	1" 3/4 - 12 UNF ROTALOCK	LEVOIL 23 SC2	LEVOIL 22/ 23 + HCYN 1A14	LEVOIL 22/ 23 + HCYN 1A14	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A14	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A14
	ZR 94/108/125/144/160/190 (vorher 8/2009) ZB 15> 48 (nach 7/2014) ZBD 21> 45 (nach 7/2014) ZF-K4E/KVE 06> 25 (nach 7/2014) ZFD-K4E/KVE 13> 18 (nach 7/2014) ZB 50> 114 ZP 90> 182 (nach 2007)	1" 1/4 - 12 UNF ROTALOCK	LEVOIL 23 SU	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A15	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A15	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A15	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A15
DANFOOO	MLM / MLZ / MFZ / LFZ / LLZ	1"1/8 - 18 UNEF	LEVOIL 23 BO	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A10	LEVOIL 23 BO	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A10	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A10
DANFOSS	SH (090>161)	1"3/4-12 UNF ROTALOCK	1	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A14	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A14	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A14	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A14
	H1, K (40CC> 280CC) Hi (100>240) SCC (180B>280B)	1"1/8 - 18 UNEF	LEVOIL 23 BO	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A10	LEVOIL 23 BO	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A10	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A10
DORIN	H2, H32, H4K, K4, K5, K6, KP, 2S, Y6, SC SCC (500>2500B) Hi (400> 1500)	3 Schraube Ø 47,6 mm	LEVOIL 22/23		LEVOIL 22/23	LEVOIL 33 RE	LEVOIL 33 RE
	K7, K8, Y7	3 Schraube Ø 47,6 mm	1	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A3	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A3	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A3	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A3
DUNHAM- BUSH	B6	3 Schraube Ø 47,6 mm	LEVOIL 22/23		LEVOIL 22/23	LEVOIL 33 RE	LEVOIL 33 RE

^{* 3 1/4} Schraube auf Anfrage - CY 19900123



CTCY-DE - 49.1-12 / 09-2022

Mechanische Ölspiegelregulatoren und Adapter

→ LEVOIL® + HCYN 1A

■ Verdichter / Ölspiegelregulator Verbindung

	Verdichter	Art des Anschlusses	Ölspiegel- regulator	Ölspiegel- regulator + Adapter	BOOSTER Anwendung LP Ölspiegel- regulator	Einstellbarer Ölspiegel- regulator	Ölspiegel- regulator mit Druckausgleich
Hersteller	Тур		$1,0 \text{ bar} < \Delta p$ < 4,5 bar		1,0 bar $< \Delta p$ < 4,5 bar	$1,0 \text{ bar} < \Delta p$ < 6,5 bar	$1.0 \text{ bar} < \Delta p$ < 6.5 bar
FDACCOL D	A,B,D,F,S,V,Z A-SK> S-SK	3 Schraube Ø 47,6 mm	LEVOIL 22/23		LEVOIL 22/23	LEVOIL 33 RE	LEVOIL 33 RE
FRASCOLD	W	3 Schraube Ø 47,6 mm	1	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A3	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A3	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A3	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A3
MANEUROP	Alle Verdichter mit Schauglas	1"1/8 - 18 UNEF	LEVOIL 23 BO	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A10	LEVOIL 23 BO	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A10	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A10
	PK, PL	1"1/8 - 12 UNF	1	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A2	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A2	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A2	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A2
PRESTCOLD	P	3 Schraube Ø 47,6 mm	LEVOIL 22/23		LEVOIL 22/23	LEVOIL 33 RE	LEVOIL 33 RE
	P8, P08	3 Schraube Ø 47,6 mm	1	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A3	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A3	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A3	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A3
REFCOMP	SP	3 Schraube Ø 47,6 mm	LEVOIL 22/23		LEVOIL 22/23	LEVOIL 33 RE	LEVOIL 33 RE
KEPCUMP	SP (8 cyl)	3 Schraube Ø 47,6 mm	1	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A3	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A3	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A3	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A3
TECUMSEH	Alle Verdichter mit Schauglas	1"1/8 - 18 UNEF	LEVOIL 23 BO	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A10	LEVOIL 23 BO	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A10	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A10
EUROPE	SCROLL VSA	3/4-14 NPTF	LEVOIL 23 SC	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A11	LEVOIL 23 SC	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A11	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A11
TDANE	M, R	3 Schraube Ø 47,6 mm	LEVOIL 22/23		LEVOIL 22/23	LEVOIL 33 RE	LEVOIL 33 RE
TRANE	K	3/4-14 NPTF	LEVOIL 23 SC	LEVOIL 22/23 + HCYN 1A11	LEVOIL 23 SC	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A11	LEVOIL 33 RE + HCYN 1A11
YORK	GC, GS, JS	3 Schraube Ø 47,6 mm	LEVOIL 22/23		LEVOIL 22/23	LEVOIL 33 RE	LEVOIL 33 RE



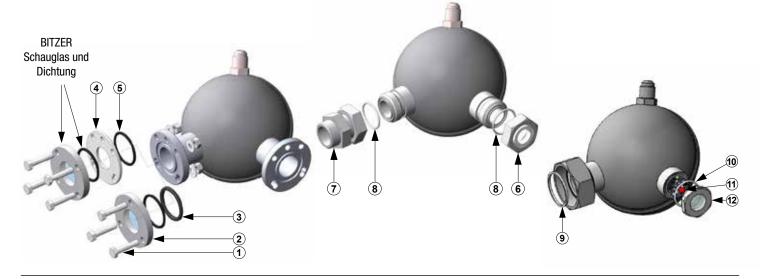


CTCY-DE - 49.1-12 / 09-2022

→ LEVOIL® + HCYN 1A

■ Ersatzteile

CARLY Artil	kelnummer	Nummer	Beschreibung	
Regulatoren	Ersatzteile	Nummor	besomeinung	
LEVOIL 22 / 23 / 33 RE	HCYN 1V1	2	Ölschauglas für Standardflansch (3 Löcher)	
LEVOIL 22 / 23 / 33 RE	HCYN 1V1K	1+2+3+5	Schrauben (1) + Glas (2) + Dichtungen (3, 5)	
LEVOIL 22 / 23 / 33 RE	CY 29900130	1+3+4+5	Schrauben (1) + Zwischenscheibe (4) + Dichtungen (3, 5)	
LEVOIL 22 / 23 / 33 RE	CY 15552000	3	Quad-Dichtung	
LEVOIL 22 / 23 / 33 RE	CY 15552190	5	O-Ring Dichtung	
LEVOIL 23 SC / 23 BO / 23 SU	CY 12850080	6	Glas 1" 1/4 ROTALOCK	
LEVOIL 23 BO	CY 17637550	7	Adapter 1" 1/8 -18 UNEF	
LEVOIL 23 SC	CY 17637490	7	Adapter 3/4" NPT	
LEVOIL 23 SC / 23 BO / 23 SU	CY 15580120	8	PTFE Dichtung	
LEVOIL 23 SC2	CY 15580160	9	Flachdichtung für 1" 3/4 ROTALOCK Anschluss	
LEVOIL 23 SC2	CY 15552180	10	O-Ring-Dichtung PTFE für Schauglas	
LEVOIL 23 SC2	CY 10501000	11	Farbkugel für Füllstandsvisualisierung	
LEVOIL 23 SC2	CY 35012150	12	Sichtfenster aus Glas ohne Feuchtigkeitsindikator	



■ Gewichte und Verpackungen

CARLY	_	jewicht g	Verpackung	
Artikelnummer	mit Verpackung	ohne Verpackung	Anzahl der Stücke	
LEVOIL 22	1,33	1,15	1	
LEVOIL 23	1,33	1,16	1	
LEVOIL 23 BO	1,26	0,95	1	
LEVOIL 23 SC	1,27	1,10	1	
LEVOIL 23 SC2	1,33	1,26	1	
LEVOIL 23 SU	1,06	0,98	1	
LEVOIL 33 RE	1,50	1,32	1	

CARLY		jewicht g	Verpackung	
Artikelnummer	mit ohne Verpackung Verpackung		Anzahl der Stücke	
HCYN 1EGA	0,26	0,26	1	
HCYN 1A2	0,48	0,48	1	
HCYN 1A3	0,50	0,50	1	
HCYN 1A5	0,56	0,56	1	
HCYN 1A9	0,57	0,57	1	
HCYN 1A10	0,40	0,40	1	
HCYN 1A11	0,46	0,46	1	
HCYN 1A14	0,50	0,50	1	
HCYN 1A15	0,42	0,42	1	