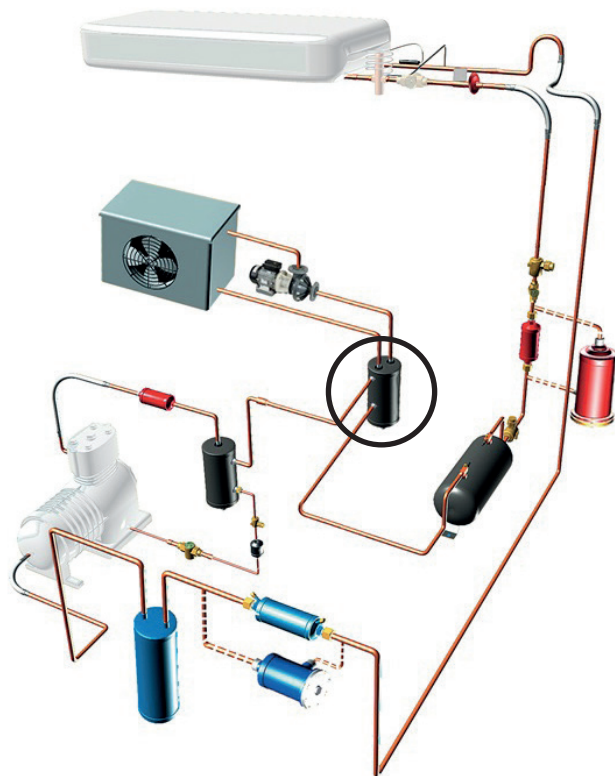
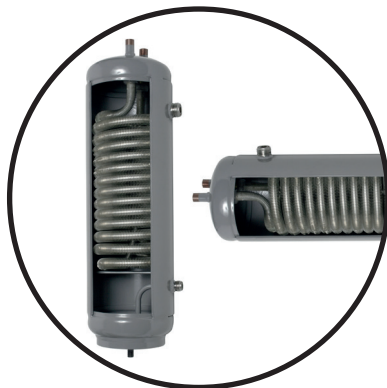


Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

→ CONDOR-H (horizontale) / CONDOR-V (vertikale)

■ Anwendungen

- Wassergekühlte Rohrschlangenverflüssiger mit Flüssigkeitssammler vereinen das Unterkühlen, Kondensieren und Sammeln von Kältemittel in Kälte- und Klimaanlage.
- Sie ermöglichen das Bevorraten von flüssigem Kältemittel um Schwankungen auf Grund des Öffnens und Schließens des Expansionsventiles aufzugleichen
- Bei subkritischen CO₂ Installationen können sie als Flüssigkeitssammler mit Wärmetauscher eingesetzt werden um Temperatur und Druck stabil zu halten
- Der Wärmetauscher ist für Wasserdurchfluß ausgelegt und besteht aus einem hocheffizienten geripptem Kupferrohr
- Energierückgewinnung: Der Einsatz von wassergekühlten Rohrschlangenverflüssiger CONDOR ermöglicht die Erwärmung von Wasser im Wasserkreislauf mit geringen Kosten (Heißwassergewinnung....)



■ 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 Einstufung der Produkte gemäß ihres Volumens in EG Kategorien ist aus der Tabelle der PED 2014/68/EU ersichtlich.
- Außenwandung hermetisch versiegelt lackiert zur Gewährleistung eines hohen Korrosionsschutz.
- Zwei verschiedene Variationen von wassergekühlten Rohrschlangenverflüssigern erhältlich: CONDOR-H für horizontale Montage und Betrieb, CONDOR-V für vertikale Montage und Betrieb.
- sie sind mit Montagehilfen, passend zu Volumen und Gewicht, ausgestattet.
- Sie können mit Leitungswasser, Flußwasser, Regenwasser (behandelt oder unbehandelt), Glycol-Wassergemisch, sowie Kältemittel und Wärmeübertragungsflüssigkeiten betrieben werden.
- Ein 3/8" NPT Anschluss am Modell CONDOR-V 2500 ermöglicht den Anschluss von Sicherheitselementen gemäß Standard EN 378-2.

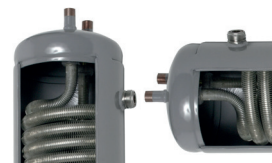


Mögliche kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage:

- In Abhängigkeit der Anwendung kann CARLY den wassergekühlten Rohrschlangenverflüssiger in Subcooler ändern.

■ Produktvorteile CARLY

- Maximaler Betriebsdruck 46 bar.
- Wassergekühlte Rohrschlangenverflüssiger werden perfekt sauber und getrocknet geliefert.
- Sie bieten folgende Anschlussmöglichkeiten für die Kältemittelleitung:
 - Außengewinde zum Schrauben
 - zum Einlöten im Inneren der Anschlüsse.
- Wärmetauscher aus hocheffizientem geripptem Kupferrohr.
- Geringer Wasserverbrauch.
- Geringer Druckverlust beim Wasser.
- Eine große Vielfalt an Zubehör erhältlich:
 - ROTALOCK Absperrventile mit Löt- oder Bördelanschluss
 - ROTALOCK Anschlüsse mit Reduziermöglichkeit und Anschlüsse zum löten.
- Reduzierung der Kältemittelmenge im Kreislauf im Vergleich zu Installationen mit Luft-Kondensatoren.



Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

→ CONDOR-H (horizontale) / CONDOR-V (vertikale)

■ 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 CO₂ - Anwendungen sind auch in Kapitel 115 - **ALLGEMEINE VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER MONTAGE** - beschrieben.

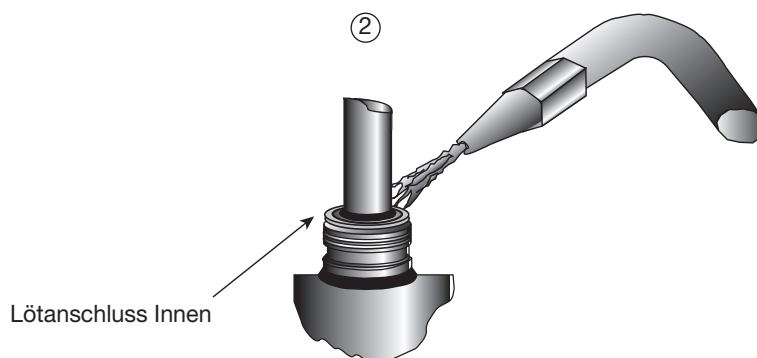
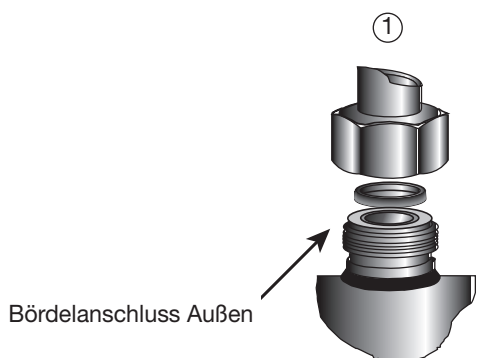
■ Besondere Hinweise zu den wassergekühlten Rohrschlangenverflüssigern mit Flüssigkeitssammler CONDOR

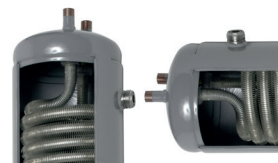
- Die Rohrschlangenverflüssiger müssen nach dem Kompressor druckseitig montiert werden. Horizontal für Modell CONDOR-H, vertikal für Modell CONDOR-V, mit den Montagehilfen am Boden befestigt.
- Für eine optimale Funktion sind die Kältemittel- und Wasserdurchflußrichtung zu beachten (Markierung „IN“ bei jedem Kreislauf)
- Wenn die Größe des Sammlers auf Grundlage der gesamten Kältemittelmenge ausgelegt wird, ist darauf zu achten die Größe so zu wählen

dass das interne Volumen 20 % größer ist, damit die Gasreserve immer über der Flüssigkeitsmenge liegt.

- Unbedingt den Wasserkeislauf vor Inbetriebnahme der Kälteanlage in Betrieb nehmen (Gefahr von Vereisung)
- Der Wasserkeislauf im Wärmetauscher kann einfrieren:
 - während des Betriebes bei plötzlichem Druckverlust des Kältemittels
 - bei Stillstand der Anlage, wenn die Umgebungstemperatur fällt
 daher ist es unbedingt notwendig eine Frostüberwachung zu installieren.

- Durch Verwendung entsprechender Filter den Wasserkreislauf unbedingt sauberhalten.
- Der Einsatz von Meerwasser ist nicht zulässig.
- Die Anschlüsse der wassergekühlten Rohrschlangenverflüssiger CONDOR haben einen Anschluss mit Außengewinde (Zeichnung 1) zum Anschluss von Absperrventilen oder ROTALOCK Anschlüssen sowie eine Bohrung (Zeichnung 2) zum Einlöten der Rohre.





Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

CTCY-DE - 34.1-6 / 11-2025

→ CONDOR-H (horizontale)

■ Auswahltabelle

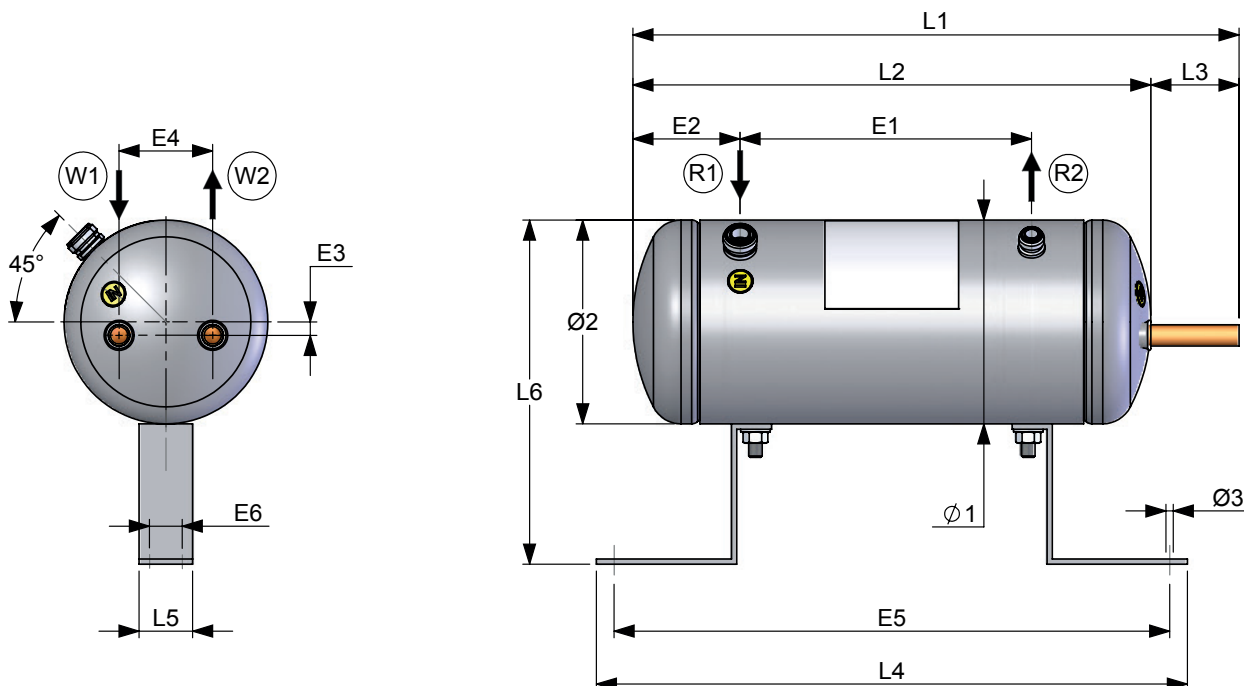
CARLY Artikelnummer	Gas Einlaß Anschlüsse R1		Flüssigkeit Auslaß Anschlüsse R2		Wasser Ein W1 und Auslaß W2 Anschlüsse zoll	Verflüssigung- leistung Qk (1) kW	Wasserdurch- fluß m³/h	ΔP Wasser bar	Inhalt Kältemittel	
	Bördelanschluss außen UNF zoll	Innen zum Löten ODF zoll	Bördelanschluss außen UNF zoll	Innen zum Löten ODF zoll					Maximale Lagerung L	Ohne Unterkühlung L
CONDOR-H 150	3/4	3/8	3/4	3/8	1/2 ODF	1,45	0,10	0,01	2,9	0,27
CONDOR-H 250	3/4	3/8	3/4	3/8	1/2 ODF	2,46	0,20	0,02	2,9	0,27
CONDOR-H 500	1	1/2	3/4	3/8	1/2 ODF	5,00	0,25	0,06	4,9	0,32
CONDOR-H 750	1	1/2	3/4	3/8	1/2 ODF	7,50	0,30	0,12	4,1	0,41
CONDOR-H 1000	1	1/2	3/4	3/8	1/2 ODF	9,90	0,40	0,16	6,3	0,41

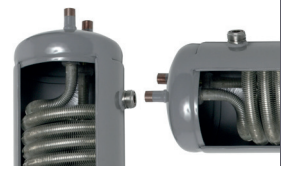
(1) R404A Kältemittel ; Δt1 = 25 K ;

Δt1 = Verflüssigungstemperatur - Eingang Wassertemperatur

■ Technische Merkmale

CARLY Artikelnummer	Abmessungen mm														
	Ø1	Ø2	Ø3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	E1	E2	E3	E4	E5	E6
CONDOR-H 150	121,0	128	4 x Ø6,5 x 10	405	371	34	340	80	227	230	66	4	40	300	60
CONDOR-H 250	121,0	128	4 x Ø6,5 x 10	405	371	34	340	80	227	230	66	4	40	300	60
CONDOR-H 500	152,4	156	2 x Ø9 x 5,5	453	387	66	442	40	257	218	80	10	70	410	/
CONDOR-H 750	121,0	128	4 x Ø6,5 x 10	531	497	34	340	80	227	360	68	4	40	300	60
CONDOR-H 1000	152,4	156	2 x Ø9 x 5,5	565	499	66	442	40	257	348	71	10	70	410	/





Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

→ CONDOR-H (horizontale)

■ Technische Merkmale

CARLY Artikelnummer	Inhalt	maximaler Betriebsdruck	Maximaler Betriebsdruck Wärmetauscher	maximale Betriebstemperatur	minimale Betriebstemperatur	Betriebstemperatur	EG Kategorie ⁽¹⁾
	V L	PS bar	PS Ech. bar	TS maxi °C	TS mini °C	TS BT °C	
CONDOR-H 150	3,4	46	10	120	-20	/	I
CONDOR-H 250	3,2	46	10	120	-20	/	I
CONDOR-H 500	5,8	46	10	120	-20	/	II
CONDOR-H 750	4,0	46	10	120	-20	/	I
CONDOR-H 1000	7,4	46	10	120	-20	/	II

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

■ Beispiel einer Auslegung eines Rohrschlangen-Verflüssigers CONDOR

Die Auswahl der richtigen Größe setzt vom Käufer die Berücksichtigung der Betriebsbedingungen voraus, unter denen das Produkt eingesetzt wird (Temperatur - Druck - Kältemittel - Öl - äußere Umgebung). Die Werte der in den CARLY angebotenen Auswahltabellen sind unter präzisen Versuchsbedingungen entstanden.

- Die Kälteanlage arbeitet mit Kältemittel R404A bei den folgenden Betriebsbedingungen⁽¹⁾ :
 - $Q_{k_x} = 7 \text{ kW}$
 - $T_k = 40 \text{ °C}$
 - $T_{l1} = 20 \text{ °C} \longrightarrow \Delta t_1 = 40 - 20 = 20\text{K}$
 - Maximaler Wasserdurchsatz = 500 l/h
 - Leitungswasser
- Welchen Rohrschlangen-Verflüssiger CONDOR auswählen?

1° Berücksichtigung des Wasser und Kältemittels:

- 1-1 Korrektur auf Grund des Verschmutzungsgrades des Wassers F_e (siehe Seite 34.5)
- 1-2 Korrektur auf Grund des Kältemittels F_r (siehe Seite 34.5)

Ergebnis : $Q_k = Q_{k_x} \times F_e \times F_r = 7 \text{ kW}$

2° Den ermittelten Wert in die Schnellauswahltabellen ab Seite 34.5

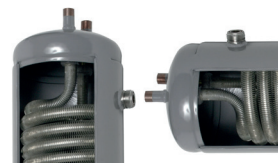
3° Den maximaler Wasserdurchsatz in die Schnellauswahltabellen ab Seite 34.5

4° Wählen Sie den CONDOR-H.

Ergebnis :

CONDOR H -1000	→	$\Delta t_1 = 18\text{K}$
CONDOR H -750	→	$\Delta t_1 = 20\text{K}$
CONDOR H -500	→	$\Delta t_1 = 25\text{K}$

⁽¹⁾ Kapitel "Abkürzungen und Einheiten (siehe Kapitel 113).



Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

→ CONDOR-H (horizontale)

■ Technische Merkmale

- In Abhängigkeit des verfügbaren Wassers, sollte die Verflüssigungsleistung unter Berücksichtigung des Verschmutzungsfaktors mit folgender Formel berechnet werden:

$$Q_k = Q_{k_x} \times F_e$$

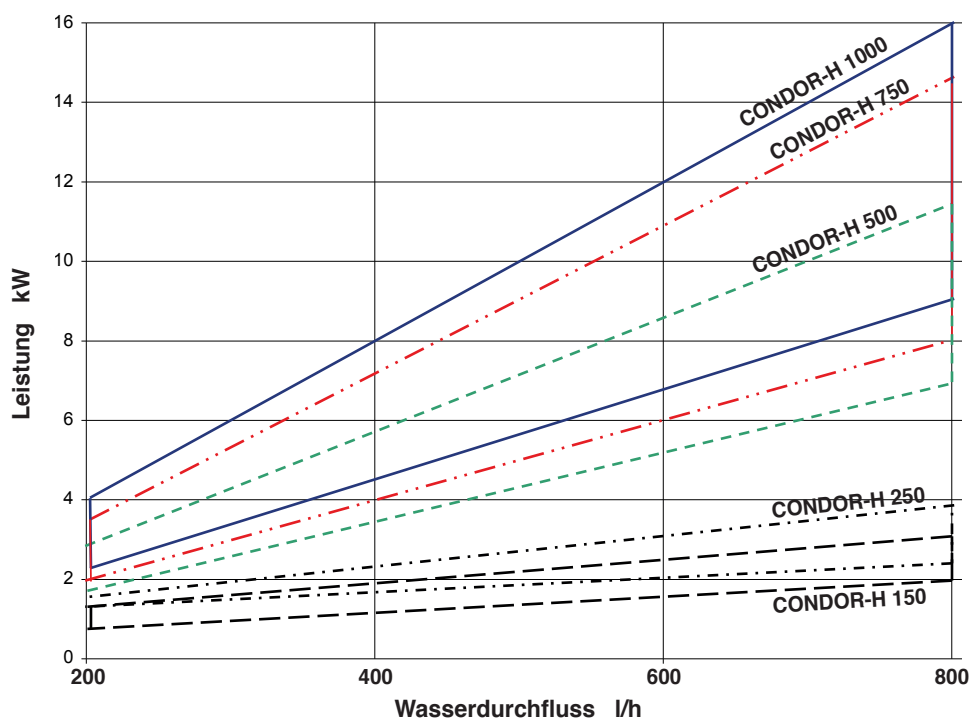
Art des Wassers	Verschmutzungsfaktor $m^2 \cdot K / W$	Korrekturfaktor F_e
Leitungswasser	43.10-6	1,00
Behandeltes Kühlturmwasser	43.10-6	1,00
Unbehandeltes Kühlturmwasser	86.10-6	1,19
Flusswasser	86.10-6	1,19
Glycol-Wassergemisch < 40 %	86.10-6	1,19
Glycol-Wassergemisch < 70 %	172.10-6	1,56

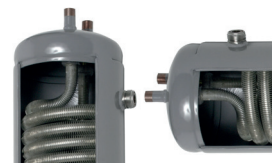
- In Abhängigkeit des Kältemittels sollte die Verflüssigerleistung unter Berücksichtigung des Korrekturfaktors F_r mit folgender Formel berechnet werden:

$$Q_k = Q_{k_x} \times F_r$$

Kältemittel	Korrekturfaktor F_r
R404A / R507	1,00
R 22 / R410A / R407F	0,92
R134a / R407C	0,85

■ Schnellauswahltabelle

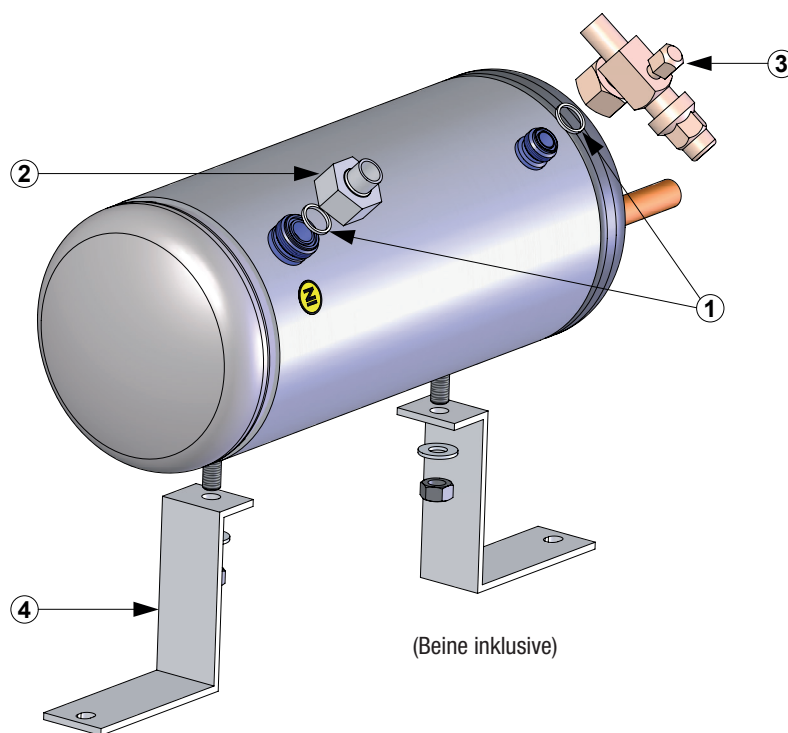




Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

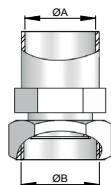
→ CONDOR-H (horizontale)

■ Ersatzteile und Optionen



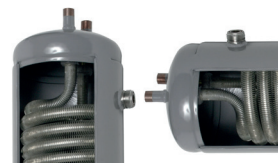
CONDOR H ⁽¹⁾	CARLY Artikelnummer	Nummer	Flachdichtung für Ventile und ROTALOCK Anschlüsse zoll
150 - 250 - 500(S) - 750(S) - 1000(S)	CY 15580100	1	1/4" et 3/8"
500(E) - 750(E) - 1000(E)	CY 15580140	1	1/2"

⁽¹⁾ (E) = Eintritt, (S) = Austritt.



CONDOR H ⁽¹⁾	CARLY Artikelnummer	Nummer	ROTALOCK Anschlüsse, Dichtung inklusive	
			ØA Auslass Anschluss ODF zoll	ØB Schraubanschluss UNF zoll
150 - 250 - 500(S) - 750(S) - 1000(S)	CY 17400000	2	1/4	3/4
150 - 250 - 500(S) - 750(S) - 1000(S)	CY 17400010	2	3/8	3/4
500(E) - 750(E) - 1000(E)	CY 17400020	2	1/2	1

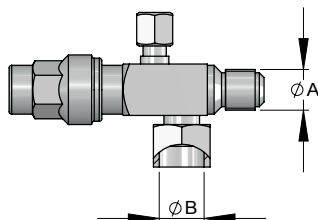
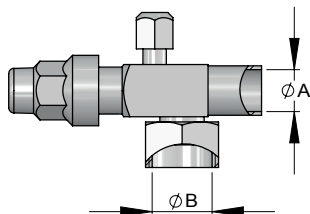
⁽¹⁾ (E) = Eintritt, (S) = Austritt.



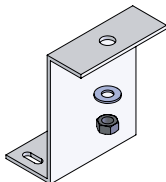
Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

→ CONDOR-H (horizontale)

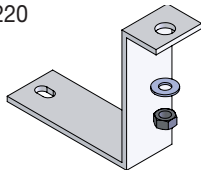
■ Ersatzteile und Optionen



CY 37100210



CY 37100220



CONDOR H ⁽¹⁾	CARLY Artikelnummer	Nummer	ROTALOCK Ventile mit Anschluss zum löten, Dichtung inklusive	
			ØA Auslass ODF Ventil zoll	ØB Anschluss UNF Ventil zoll
150 - 250 - 500(S) - 750(S) - 1000(S)	CY 19700080	3	1/4	3/4
150 - 250 - 500(S) - 750(S) - 1000(S)	CY 19700110	3	3/8	3/4
500(E) - 750(E) - 1000(E)	CY 19700120	3	1/2	1

⁽¹⁾ (E) = Eintritt, (S) = Austritt.

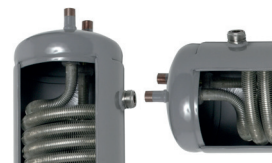
CONDOR H ⁽¹⁾	CARLY Artikelnummer	Nummer	ROTALOCK Ventile mit Anschluss zum schrauben, Dichtung inklusive	
			ØA Auslass SAE Ventil zoll	ØB Anschluss UNF Ventil zoll
150 - 250 - 500(S) - 750(S) - 1000(S)	CY 19700090	3	1/4	3/4
150 - 250 - 500(S) - 750(S) - 1000(S)	CY 19700100	3	3/8	3/4
500(E) - 750(E) - 1000(E)	CY 19700140	3	1/2	1

⁽¹⁾ (E) = Eintritt, (S) = Austritt.

CONDOR H	CARLY Artikelnummer	Nummer	Beschreibung
150 - 250 - 750	CY 37100210	4	Montagefuß
500 - 1000	CY 37100220	4	Montagefuß

■ Gewichte und Verpackungen

CARLY Artikelnummer	Einzelgewicht kg		Verpackung Anzahl der Stücke
	mit Verpackung	ohne Verpackung	
CONDOR-H 150	5,65	5,20	1
CONDOR-H 250	8,65	8,20	1
CONDOR-H 500	11,30	11,00	1
CONDOR-H 750	7,65	7,20	1
CONDOR-H 1000	14,30	14,00	1



Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

→ CONDOR-V (vertikale)

■ Auswahltabelle

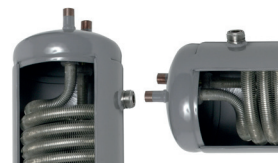
CARLY Artikelnummer	Gas Einlaß Anschlüsse R1		Flüssigkeit Auslaß Anschlüsse R2		Wasser Ein W1 und Auslaß W2 Anschlüsse zoll	Verflüssigung- leistung Qk kW	Wasserdurch- fluß m³/h	ΔP Wasser bar	Inhalt Kältemittel	
	Bördelanschluss außen UNF zoll	Innen zum Löten ODF zoll	Bördelanschluss außen UNF zoll	Innen zum Löten ODF zoll					Maximale Lagerung L	Ohne Unterkühlung L
CONDOR-V 100	3/4	3/8	3/4	3/8	1/2 ODF	1,11 ⁽¹⁾	0,10	0,01	2,0	1,00
CONDOR-V 150	3/4	3/8	3/4	3/8	1/2 ODF	1,52 ⁽¹⁾	0,10	0,01	2,7	1,80
CONDOR-V 240	3/4	3/8	3/4	3/8	1/2 ODF	2,39 ⁽¹⁾	0,20	0,02	2,7	1,70
CONDOR-V 500	1	1/2	3/4	3/8	1/2 ODF	4,90 ⁽¹⁾	0,30	0,07	6,1	2,50
CONDOR-V 1000	1 1/4	5/8	1	1/2	1/2 ODF	9,82 ⁽¹⁾	0,50	0,25	7,7	2,50
CONDOR-V 1400	1 1/4	5/8	1	1/2	1/2 ODF	14,56 ⁽²⁾	0,80	0,53	3,1	0,70
CONDOR-V 2500	1 3/4	7/8	1 1/4	5/8	G 3/4 M	25,50 ⁽²⁾	1,60	0,37	13,0	3,50

⁽¹⁾ R404A Kältemittel ; Δt1 = 20 K ;

⁽²⁾ R404A Kältemittel ; Δt1 = 25 K ;

Δt1 = Verflüssigungstemperatur - Eingang Wassertemperatur

Für weitere Details zur Auslegung der Verflüssiger beachten Sie bitte die Seiten 34-10 bis 34-15.

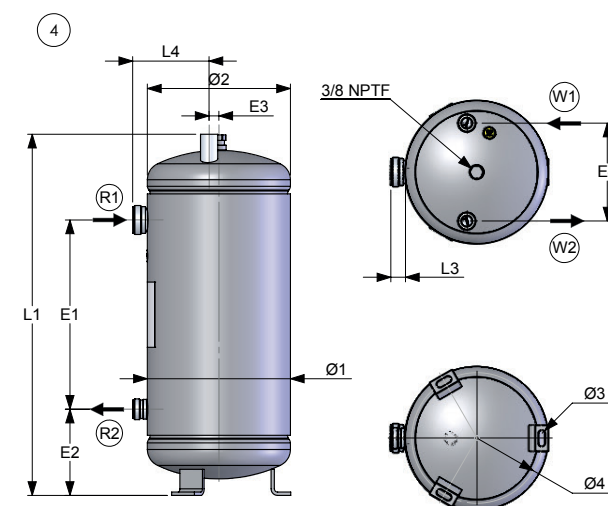
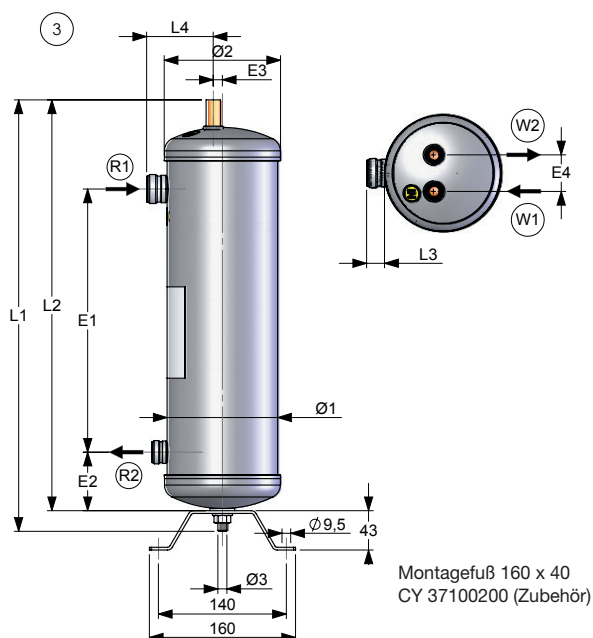
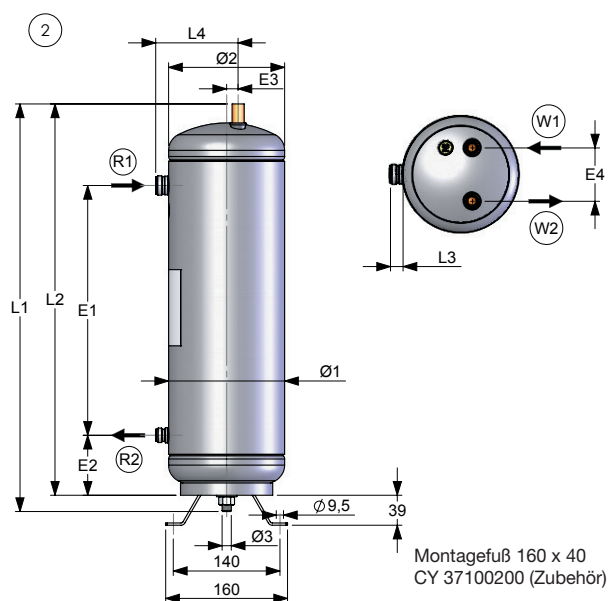
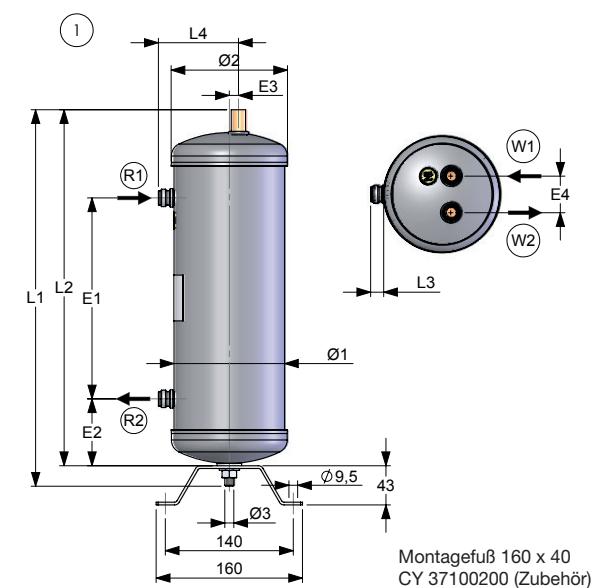


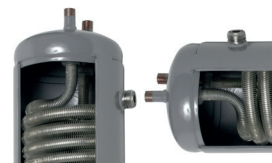
Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

→ CONDOR-V (vertikale)

■ Technische Merkmale

CARLY Artikelnummer	Zeichnung Nr	Abmessungen mm											
		Ø1	Ø2	L1	L2	L3	L4	E1	E2	E3	E4	Ø3	Ø4
CONDOR-V 100	1	121,0	128	341	319	14	88	145	73	10	40	M10	/
CONDOR-V 150	1	121,0	128	412	390	14	88	220	73	10	40	M10	/
CONDOR-V 240	1	121,0	128	412	390	14	88	220	73	10	40	M10	/
CONDOR-V 500	2	152,4	156	535	514	17	108	330	79	15	70	M12	/
CONDOR-V 1000	2	152,4	156	645	624	23	114	430	79	15	70	M12	/
CONDOR-V 1400	3	121,0	128	472	450	23	73	288	64	10	40	M10	/
CONDOR-V 2500	4	219,1	224	553	/	23	117	290	132	15	150	3 x 10,2 x 15	200





Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

→ CONDOR-V (vertikale)

■ Technische Merkmale

CARLY Artikelnummer	Inhalt	maximaler Betriebsdruck	Maximaler Betriebsdruck Wärmetauscher	maximale Betriebstemperatur	minimale Betriebstemperatur	Betriebstemperatur	EG Kategorie ⁽¹⁾
	V L	PS bar	PS Ech. bar	TS maxi °C	TS mini °C	TS BT °C	
CONDOR-V 100	2,6	46	10	120	-20	/	I
CONDOR-V 150	3,4	46	10	120	-20	/	I
CONDOR-V 240	3,2	46	10	120	-20	/	I
CONDOR-V 500	7,4	46	10	120	-20	/	II
CONDOR-V 1000	8,9	46	10	120	-20	/	II
CONDOR-V 1400	3,2	46	10	120	-20	/	I
CONDOR-V 2500	15,1	45	10	120	-20	/	II

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

■ Beispiel einer Auslegung eines Rohrschlangen-Verflüssigers CONDOR

Die Auswahl der richtigen Größe setzt vom Käufer die Berücksichtigung der Betriebsbedingungen voraus, unter denen das Produkt eingesetzt wird (Temperatur - Druck - Kältemittel - Öl - äußere Umgebung). Die Werte der in den CARLY angebotenen Auswahltabellen sind unter präzisen Versuchsbedingungen entstanden.

- Die Kälteanlage arbeitet mit Kältemittel R404A bei den folgenden Betriebsbedingungen⁽¹⁾ :
 - $Q_{kx} = 10 \text{ kW}$
 - $T_k = 40 \text{ °C}$
 - $T_{l1} = 20 \text{ °C} \longrightarrow \Delta t_1 = 40 - 20 = 20\text{K}$
 - Maximaler Wasserdurchsatz = 500 l/h
 - Leitungswasser
- Welchen Rohrschlangen-Verflüssiger CONDOR auswählen?

1° Berücksichtigung des Wasser und Kältemittels:

- 1-1 Korrektur auf Grund des Verschmutzungsgrades des Wassers Fe (siehe Seite 34.11)
- 1-2 Korrektur auf Grund des Kältemittels Fr (siehe Seite 34.11)

Ergebnis : $Q_k = Q_{kx} \times F_e \times F_r = 10 \text{ kW}$

2° Den ermittelten Wert in die Schnellauswahltabellen ab Seite 34.11 übertragen und mögliche Verflüssiger auswählen.

Ergebnis : CONDOR-V 500, CONDOR-V 1000, CONDOR-V 1400, CONDOR-V 2500

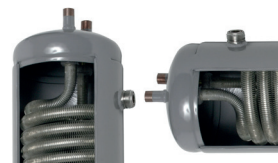
3° Vergleichen der Verflüssiger Kennlinien, Seiten 34-6 bis 34-9, zur Ermittlung des bestmöglichen Verflüssigers.

- Ergebnis :
- Le CONDOR V-500 arbeitet mit einem Δt_1 von 25K (Seite 34-13)
(Passt nicht da $\Delta t_1 > 20\text{K}$).
 - Le CONDOR V-1000 passt perfekt (Seite 34-14).
 - Le CONDOR V-1400 arbeitet mit einem Wasserdurchfluß von 700 l/h (Seite 34-14)
(Passt nicht da Wasserdurchsatz $> 500 \text{ l/h}$)
 - Le CONDOR V-2500 ist zu mächtig $\Delta t_1 < 20\text{K}$ (page 34-15).

4° Wählen Sie den CONDOR-V1000 aus und legen Sie an Hand der Kurven das Δt des Wassers und den Wasserdruk fest (Seite 34-14).

Ergebnis : $\Delta t_{\text{wasser}} = 16,5\text{K}$
 $\Delta p_{\text{wasser}} = 0,25 \text{ bar}$

⁽¹⁾ Kapitel "Abkürzungen und Einheiten (siehe Kapitel 113).



Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

→ CONDOR-V (vertikale)

■ Technische Merkmale

- In Abhängigkeit des verfügbaren Wassers, sollte die Verflüssigungsleistung unter Berücksichtigung des Verschmutzungsfaktors mit folgender Formel berechnet werden:

$$Q_k = Q_{k_x} \times F_e$$

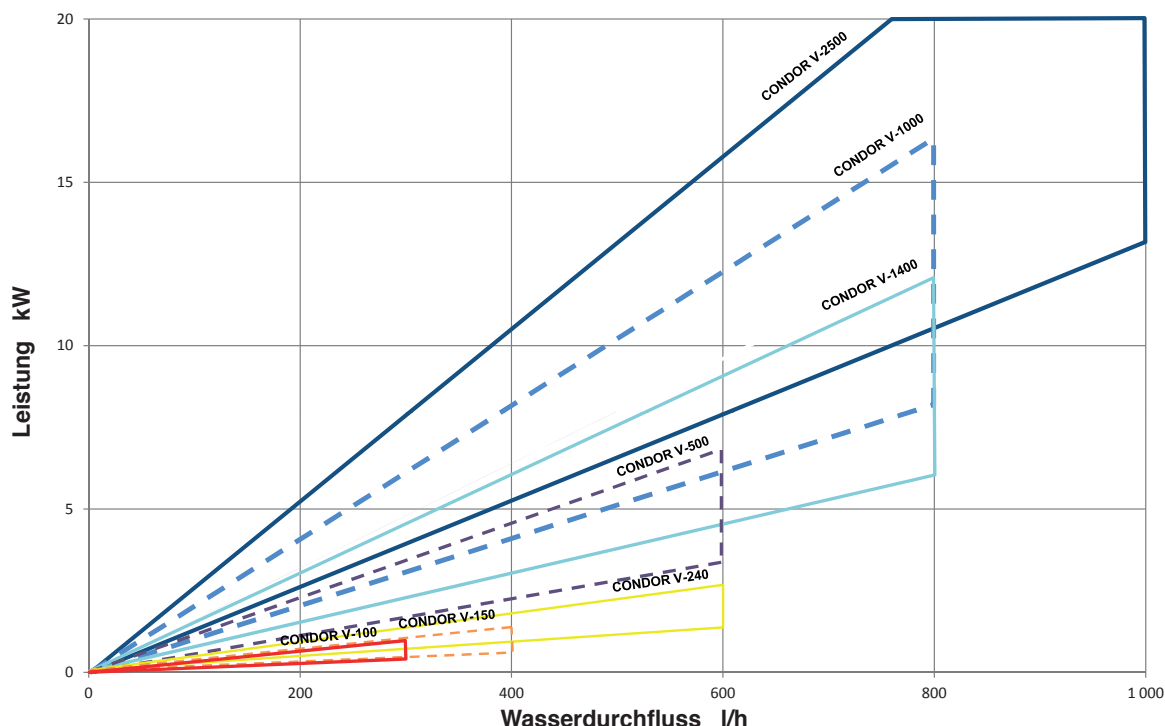
Art des Wassers	Verschmutzungsfaktor $m^2.K / W$	Korrekturfaktor F_e
Leitungswasser	43.10-6	1,00
Behandeltes Kühlturmwasser	43.10-6	1,00
Unbehandeltes Kühlturmwasser	86.10-6	1,19
Flusswasser	86.10-6	1,19
Glycol-Wassergemisch < 40 %	86.10-6	1,19
Glycol-Wassergemisch < 70 %	172.10-6	1,56

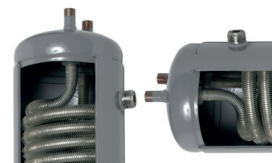
- In Abhängigkeit des Kältemittels sollte die Verflüssigerleistung unter Berücksichtigung des Korrekturfaktors F_r mit folgender Formel berechnet werden:

$$Q_k = Q_{k_x} \times F_r$$

Kältemittel	Korrekturfaktor F_r
R404A / R507	1,00
R 22 / R410A / R407F	0,92
R134a / R407C	0,85

■ Schnellauswahltabelle

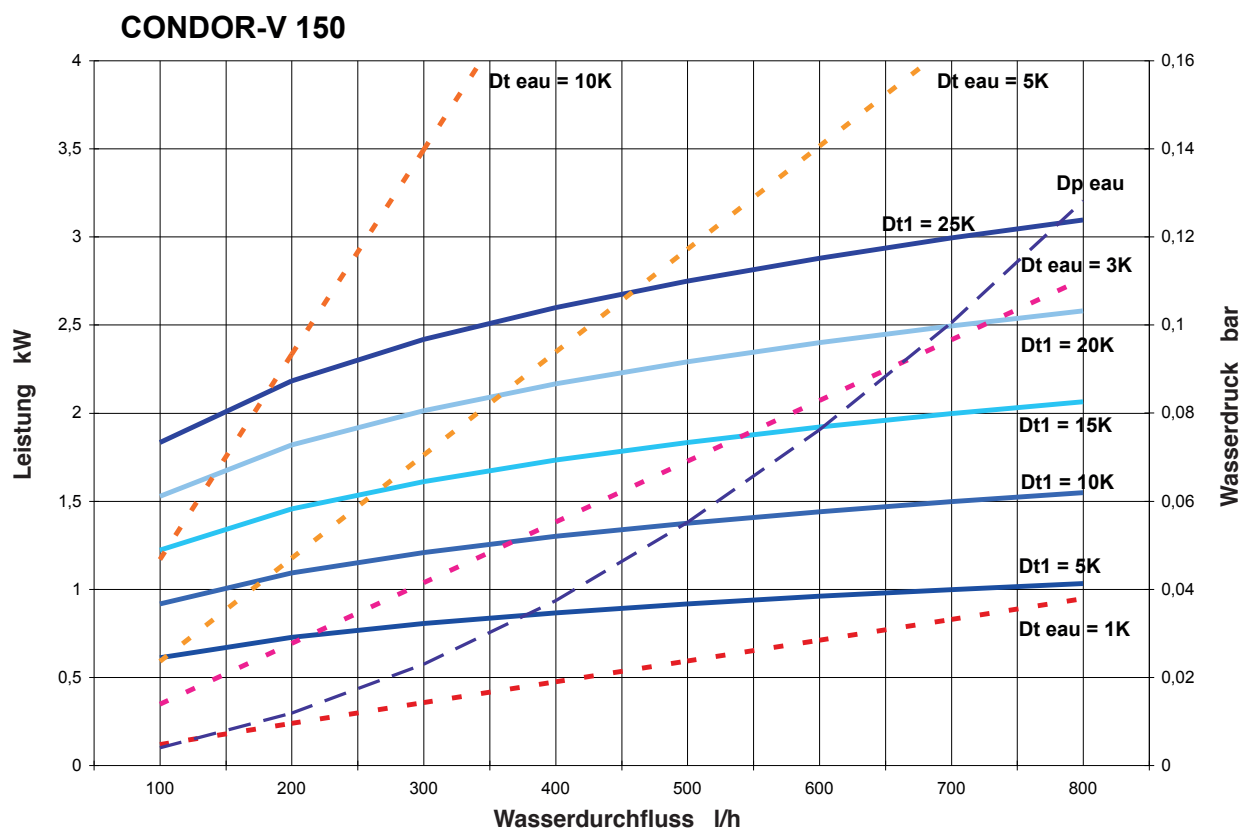
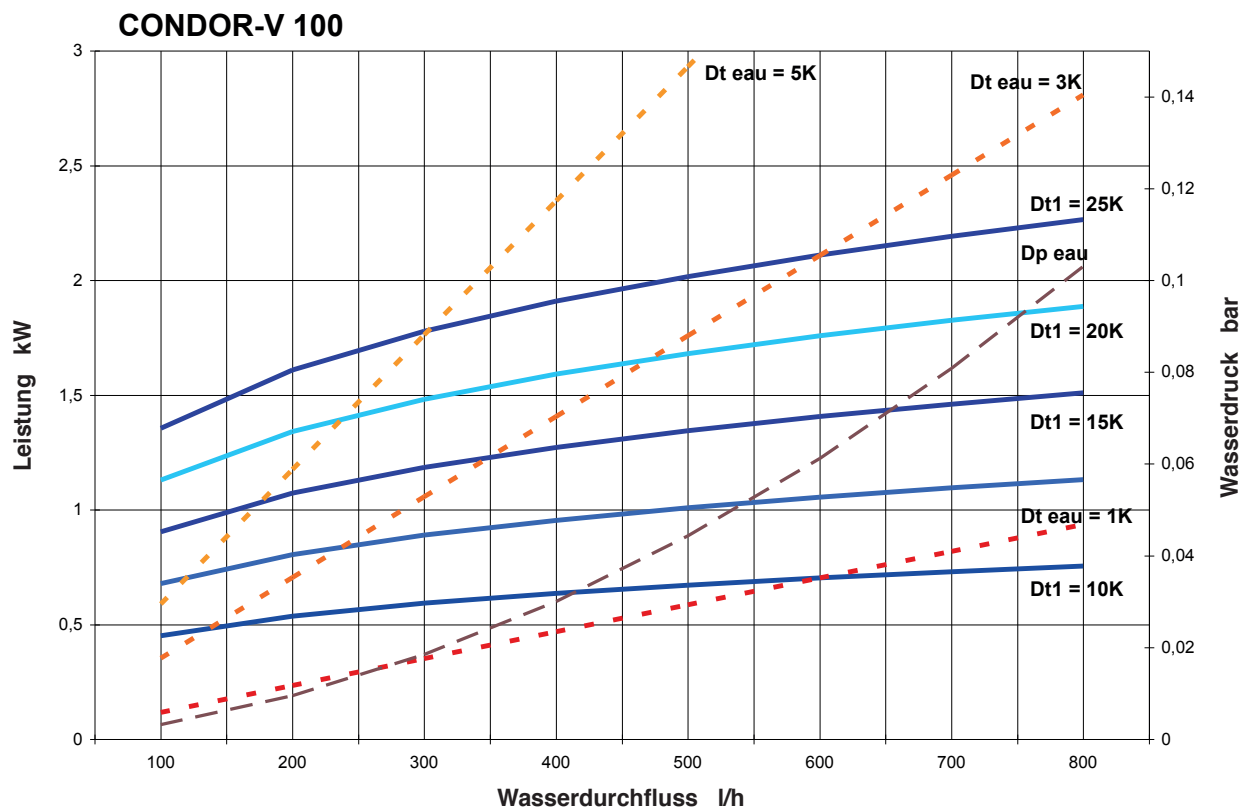


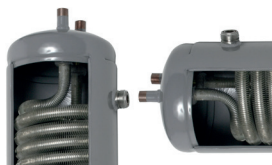


Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

→ CONDOR-V (vertikale)

■ Technische Merkmale

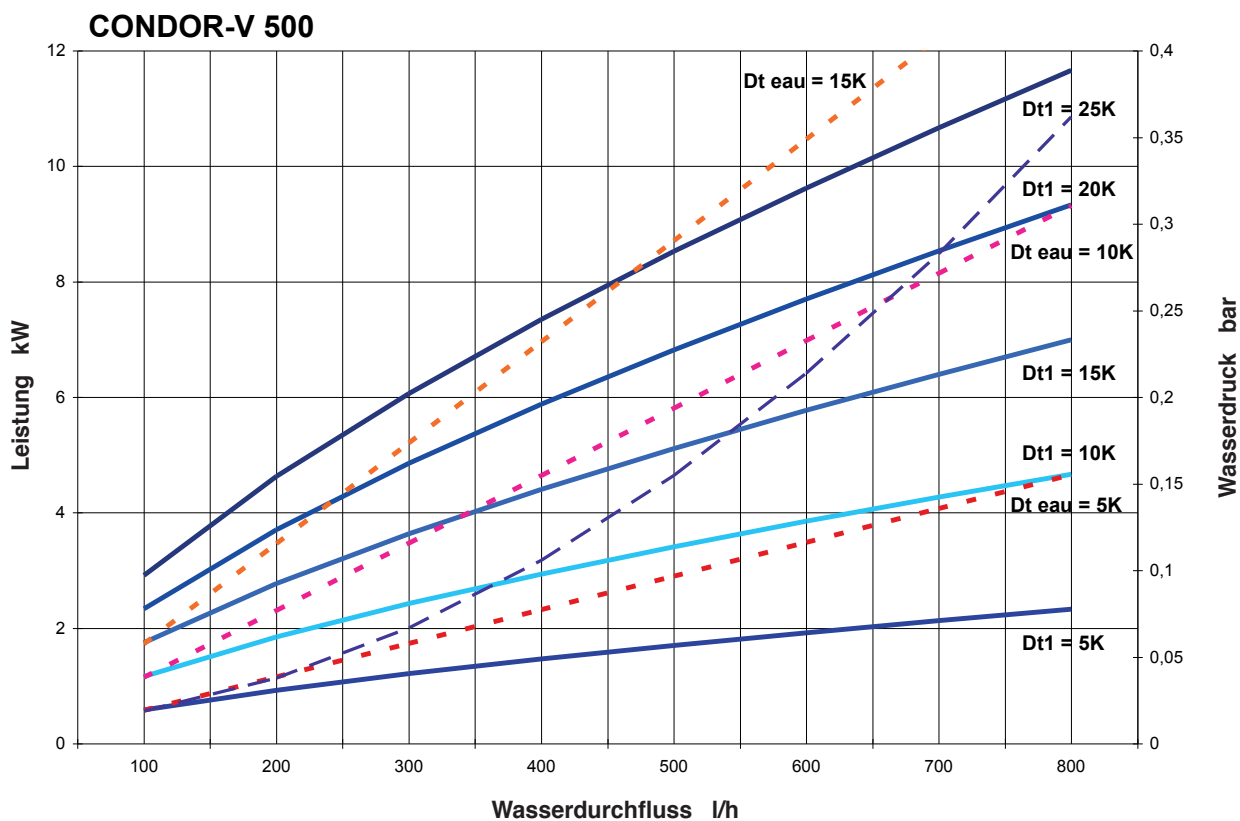
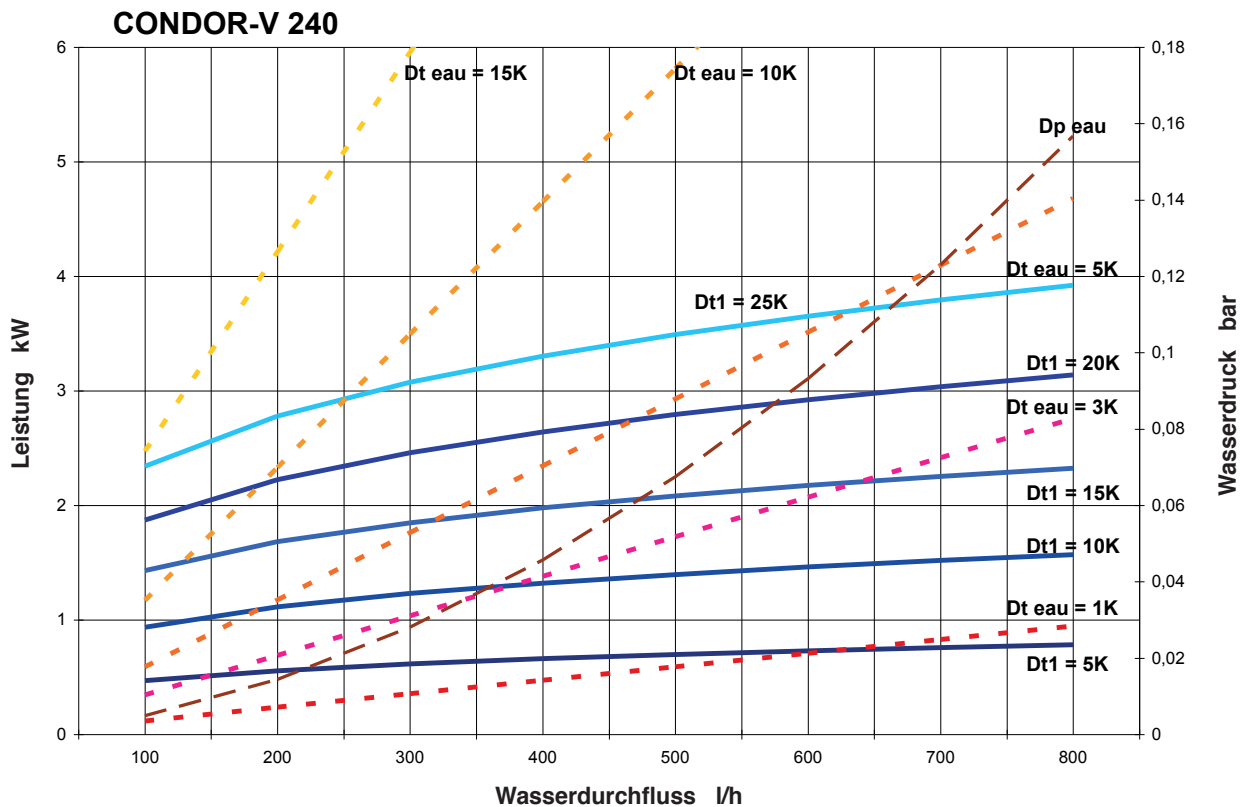


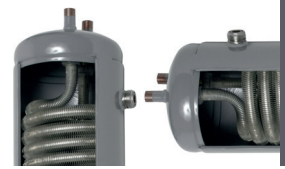


Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

→ CONDOR-V (vertikale)

■ Technische Merkmale

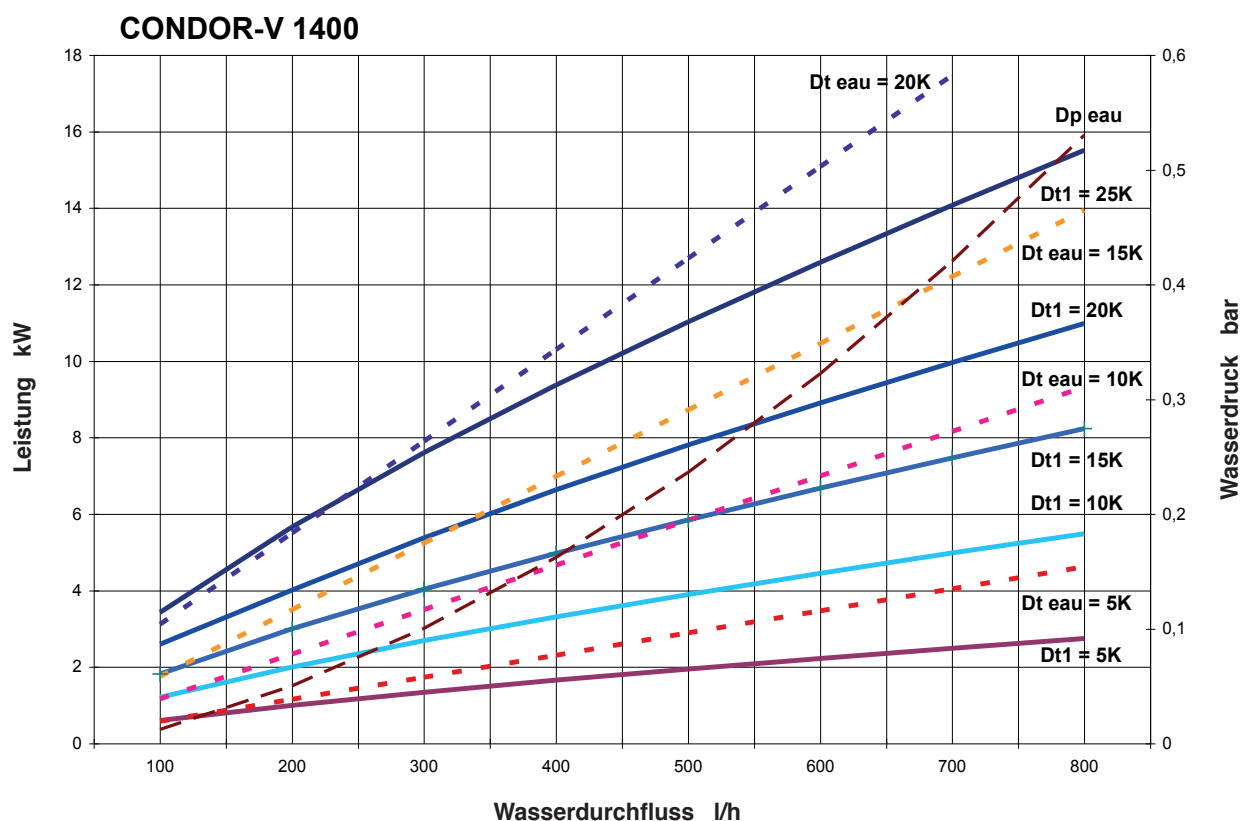
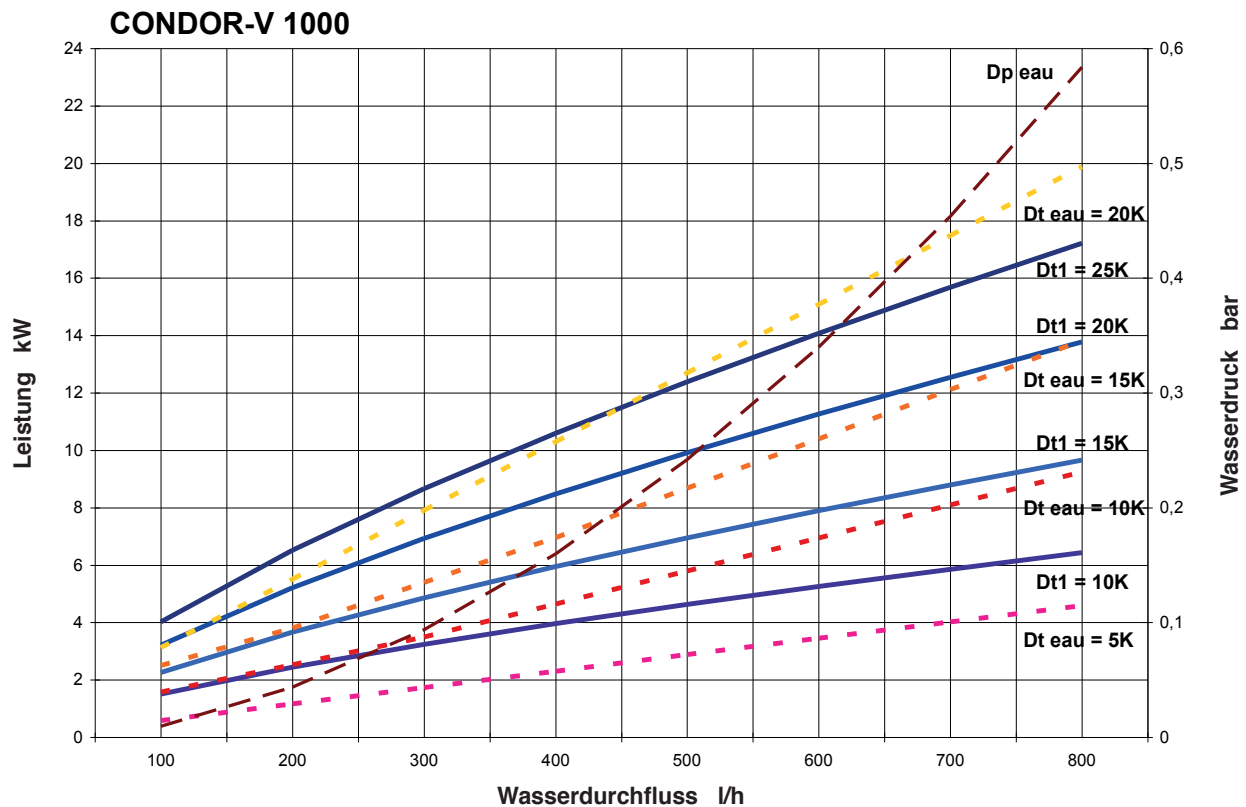


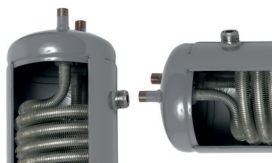


Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

→ CONDOR-V (vertikale)

■ Technische Merkmale

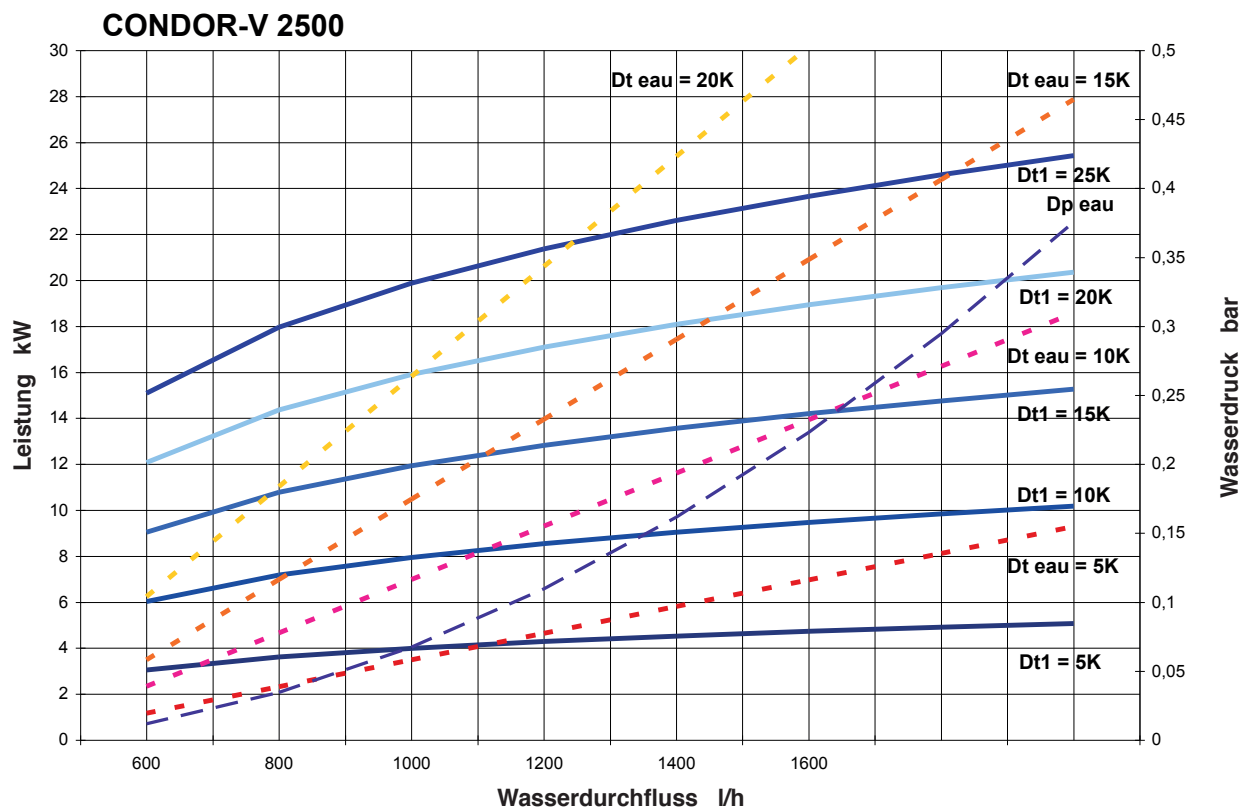


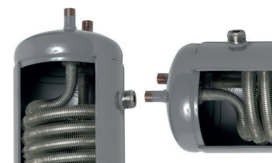


Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

→ CONDOR-V (vertikale)

■ Technische Merkmale

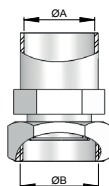
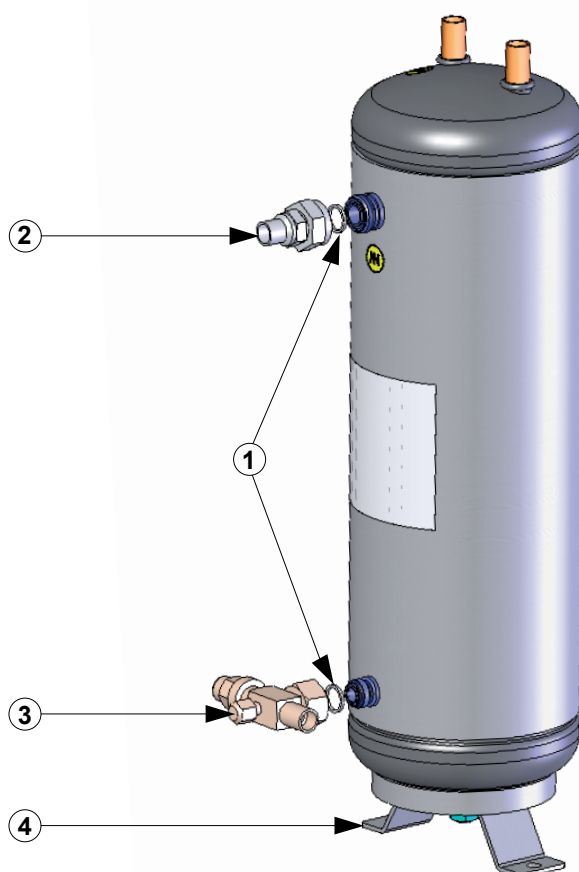




Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

→ CONDOR-V (vertikale)

■ Ersatzteile und Zubehör

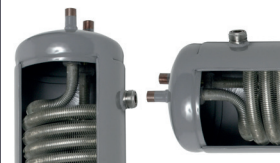


CONDOR V ⁽¹⁾	CARLY Artikelnummer	Nummer	Flachdichtung für Ventile und ROTALOCK Anschlüsse zoll
100 - 150 - 240 - 500(S)	CY 15580100	1	1/4, 3/8
1000(E)-1400(E)-2500(S)	CY 15580120	1	5/8, 7/8, 1 1/8
500(E)-1000 (S)-1400(S)	CY 15580140	1	1/2
2500(E)	CY 15580160	1	1 3/4

⁽¹⁾ (E) = Eintritt, (S) = Austritt.

CONDOR V ⁽¹⁾	CARLY Artikelnummer	Nummer	ROTALOCK Anschlüsse, Dichtung inklusive	
			ØA Auslass Anschluss ODF zoll	ØB Schraubanschluss UNF zoll
100 - 150 - 240 - 500(S)	CY 17400000	2	1/4	3/4
100 - 150 - 240 - 500(S)	CY 17400010	2	3/8	3/4
500(E)-1000(S)-1400(S)	CY 17400020	2	1/2	1
1000(E)-1400(E)-2500(S)	CY 17400035	2	5/8	1 1/4
1000(E)-1400(E)-2500(S)	CY 17400040	2	7/8	1 1/4
1000(E)-1400(E)-2500(S)	CY 17400050	2	1 1/8	1 1/4
2500(E)	CY 17400055	2	7/8	1 3/4

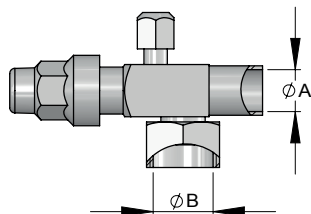
⁽¹⁾ (E) = Eintritt, (S) = Austritt.



Rohrschlangen-Verflüssiger mit Sammler

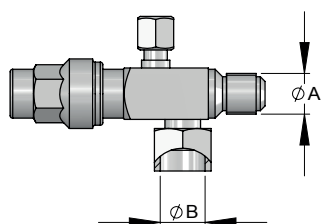
→ CONDOR-V (vertikale)

■ Ersatzteile und Zubehör



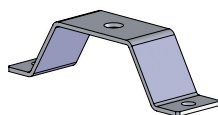
CONDOR V ⁽¹⁾	CARLY Artikelnummer	Nummer	ROTALOCK Ventile mit Anschluss zum löten, Dichtung inklusive	
			ØA Auslass ODF Ventil zoll	ØB Anschluss UNF Ventil zoll
100 - 150 - 240 - 500(S)	CY 19700080	3	1/4	3/4
100 - 150 - 240 - 500(S)	CY 19700110	3	3/8	3/4
500(E)-1000(S)-1400(S)	CY 19700120	3	1/2	1
500(E)-1000(S)-1400(S)	CY 19700130	3	5/8	1
1000(E)-1400(E)-2500(S)	CY 19700135	3	5/8	1 1/4
1000(E)-1400(E)-2500(S)	CY 19700160	3	7/8	1 1/4
1000(E)-1400(E)-2500(S)	CY 19700170	3	1 1/8	1 1/4
2500(E)	CY 19700175	3	7/8	1 3/4

⁽¹⁾ (E) = Eintritt, (S) = Austritt.



CONDOR V ⁽¹⁾	CARLY Artikelnummer	Nummer	ROTALOCK Ventile mit Anschluss zum schrauben, Dichtung inklusive	
			ØA Auslass SAE Ventil zoll	ØB Anschluss UNF Ventil zoll
100 - 150 - 240 - 500(S)	CY 19700090	3	1/4	3/4
100 - 150 - 240 - 500(S)	CY 19700100	3	3/8	3/4
500(E)-1000(S)-1400(S)	CY 19700140	3	1/2	1

⁽¹⁾ (E) = Eintritt, (S) = Austritt.



CONDOR V	CARLY Artikelnummer	Nummer	Beschreibung
100 - 150 - 240 - 500 - 1000 - 1400	CY 37100200	4	Montagefuß

■ Gewichte und Verpackungen

CARLY Artikelnummer	Einzelgewicht kg		Verpackung Anzahl der Stücke
	mit Verpackung	ohne Verpackung	
CONDOR-V 100	4,50	4,20	1
CONDOR-V 150	5,65	5,20	1
CONDOR-V 240	5,65	5,20	1
CONDOR-V 500	11,10	10,80	1

CARLY Artikelnummer	Einzelgewicht kg		Verpackung Anzahl der Stücke
	mit Verpackung	ohne Verpackung	
CONDOR-V 1000	14,30	14,00	1
CONDOR-V 1400	7,65	7,20	1
CONDOR-V 2500	26,10	25,50	1