

“STD”, “HX” & “HP” “HX-SERIE” FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER

- Für Klimaanlage, Wärmepumpen, LKW- Kühlanlagen und viele andere Anwendungen ist ein andauernder Betrieb des Systems unerlässlich. Kältemittel sammelt sich saugseitig im Kompressor, wenn dieser gestartet wird. Dies ist häufig die Ursache für Schäden an Kolben, Ventilen, verbogene Pleuel oder durchgebrannte Dichtungen.
- Die korrekte Platzierung des Kältemittelsammlers direkt vor dem Kompressor ist daher von entscheidender Bedeutung und beugt o. g. Schäden vor.
- Der Flüssigkeitsabscheider hält das Kältemittel bei Bedarf zurück und dosiert den benötigten Zufluss zum Kompressor mit allem eingeschlossenen Öl.

WAS SIND DIE WICHTIGSTEN MERKMALE?

- Ein patentierter, integrierter Abweiser ermöglicht eine bestmögliche Kontrolle der Flüssigkeit und sorgt damit für eine effizientere Leistung der Anlage.
- Lötanschlüsse, Eingang und Ausgang sind am Sammler entsprechend beschriftet.
- Alle im folgenden beschriebenen Kältemittelsammler sind gemäß UL und CSA Anforderungen mit einer Schmelzsicherung ausgestattet.
- Werkseitig hartgelötet.

WELCHER FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER IST DER RICHTIGE?

- Wählen Sie aus der Tabelle auf den folgenden Seiten die korrekte Kapazität aus. Die maximale Kapazität ist dort basierend auf einen Druckverlust äquivalent zu 0.3°C / 0.5°F
- Die minimale Kapazität basiert auf einen voll dosierten Flüssigkeitsrückhalt durch den Sammler.
- Es ist nicht zwingend nötig, den gleichen Durchmesser von Einlass und Auslass, wie an Ihrer Kompressorausleitung, zu wählen. Wichtiger ist es, auf folgende Parameter zu achten:
 - Innerhalb der zulässigen Toleranz des zu erwartenden Druckverlustes zu bleiben.
 - Innerhalb der maximal möglichen Öl- / Kältemittel-Rückhaltungsmenge zu bleiben.
 - Sowie die gesamt vorhandene Menge an Kältemittel zu beachten
 - Idealerweise sollte der Flüssigkeitsabscheider ein Volumen von nicht weniger als 50% der Gesamtkapazität der Anlage fassen.

HINWEISE ZUR TABELLE AUF DEN FOLGENDEN SEITEN:

- Auf den Seiten finden Sie eine Auflistung der lieferbaren Flüssigkeitsabscheider unter Angabe folgender Informationen:
 - **TEILENUMMERN**, 3 unterschiedliche Versionen sind lieferbar (STD = STANDARD, HX = mit Wärmetauscher, HP = für Wärmepumpen)
 - Alle **ABMESSUNGEN** sind in cm angegeben.
1 cm = 0,3937"
 - **MAXIMALES KÄLTEMITTEL- FASSUNGSVERMÖGEN**, Mengenangabe in kg
1 kg = 2,20 lbs
 - **EINGANG UND AUSGANG DER ODS LÖTANSCHLÜSSE**
Zum Hartlöten der Anschlussleitungen die entsprechenden Rohrdurchmesser auswählen
 - **LÖTANSCHLUSS DER FLÜSSIGKEITSLEITUNG**
Genannt ist der Durchmesser der Flüssigkeitsleitung (nur HX-Serie)
 - **VERDAMPFUNGSTEMPERATUR**
Diese ist in °C genannt, die Umrechnungsformel in °F ist:
Von °C in °F = (°C x 1.8) + 32
 - **EMPFOHLENE MENGE KÄLTEMITTEL**
Die Menge ist in „kw“ genannt, die Umrechnungsformel lautet:
1 kW = 0,284 US TONS (= 860 Kcal/h)
- In einer Wärmepumpe muß der Flüssigkeitsabscheider zwischen dem Kompressor und dem Umschaltventil eingebaut werden.



1. "STANDARD - FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER"

"EIN UMFANGREICHES SORTIMENT FÜR OEM'S"

3816	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	vertikal	1/2" ODS
3817	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	vertikal	1/2" ODS
3701	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	vertikal	5/8" ODS
3702	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	vertikal	5/8" ODS
3703	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	vertikal	3/4" ODS
3738	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	vertikal	7/8" ODS
3670	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	vertikal	7/8" ODS
3700	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	vertikal	1 1/8" ODS
3832	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	vertikal	1 1/8" ODS
3706	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	vertikal	1 3/8" ODS
3837	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	vertikal	1 3/8" ODS
3704	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	vertikal	1 5/8" ODS

3826	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	horizontal	7/8" ODS
3831	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	horizontal	1 1/8" ODS
3836	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	horizontal	1 3/8" ODS
3810	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	horizontal	1 5/8" ODS
3838	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	horizontal	2 1/8" ODS
3839	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	horizontal	2 1/8" ODS

3639	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	vertikal	2 1/8" ODS
3641	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	vertikal	2 5/8" ODS
3640	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	vertikal	3 1/8" ODS

3841	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	horizontal	2 5/8" ODS
3840	FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER	horizontal	3 1/8" ODS

BESCHREIBUNG

- CE-Zulassung (PED zugelassen).
- Ein sehr umfangreiches Sortiment von Flüssigkeitsabscheidern.
- Wenn Sie Ihr System beispielsweise bei niedrigen Außentemperaturen starten, arbeitet der Ölabscheider weniger effizient, sodass eine nur reduzierte Ölabscheidung erfolgt, Ventile können versagen sodass Sie die Anlage wieder ausschalten und nach einer Abtauphase erneut einschalten müssen. Öl kann dabei vom Verdampfer in die Saugleitung des Kompressors gelangen und diesen beschädigen wenn kein Flüssigkeitsabscheider davor installiert ist.
- Ist ein Flüssigkeitsabscheider installiert und gelangt Flüssigkeit oder Öl in diesen, wird das flüssige Medium sofort ohne Zeitverzögerung wieder vaporisiert, selbst dann, wenn die Anlage nicht unter Vollast läuft.
- Dieser Vorgang basiert auf der Leistungsfähigkeit dieser Kältemittelsammler.

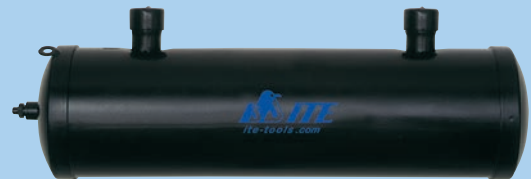
LEISTUNGSTABELLE

- Die Tabelle mit den technischen Daten finden Sie auf der folgenden Doppelseite.

CE



3816



3836



3839

2. FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER DER "HX-SERIE" MIT WÄRMETAUSCHER

"GELD SPAREN DURCH EINE HÖHERE EFFIZIENZ"

MERKMALE

- Die Entwicklung von Flüssigkeitsabscheidern mit integrierten Wärmetauschern hat zu neuen und praktischen Möglichkeiten der Bauweise von Kälteanlagen geführt
- Die Bezeichnungen basieren auf denen der „Standardserie“
- Die Flüssigkeitsabscheider mit integrierten Wärmetauschern tragen die gleiche Bezeichnung wie die Standardversion, lediglich der Zusatz HX- ist der Bezeichnung zur besseren Identifikation hinzugefügt worden. Außerlich erkennt man den Unterschied an den zwei zusätzlichen Lötanschlüssen für die Flüssigkeitsleitung auf der Oberseite
- Alle Flüssigkeitsabscheider mit integriertem Wärmetauscher sind mit einem Schmelzstopfen ausgestattet, so wie es durch der UL und CSA Standard verlangt. Ausgenommen sind die großen Abmessungen, welche dem ASME Standard unterliegen.
- CE-Zulassung (PED zugelassen).

TECHNISCHE HINWEISE

- Die technischen Daten sind identisch mit denen der Standardserie, welche auf der vorherigen Seite beschrieben sind.

LEISTUNGSTABELLE

- Die Tabelle mit den technischen Daten finden Sie auf der folgenden Doppelseite.

HX-3702	vertikal	5/8"	x	3/8"
HX-3703	vertikal	3/4"	x	3/8"
HX-3738	vertikal	7/8"	x	1/2"
HX-3700	vertikal	1 1/8"	x	5/8"
HX-3706	vertikal	1 3/8"	x	5/8"
HX-3704	vertikal	1 5/8"	x	3/4"
HX-3639	vertikal	2 1/8"	x	7/8"
HX-3640	vertikal	3 1/8"	x	1 3/8"
HX-3641	vertikal	2 5/8"	x	1 3/8"
HX-3836	horizontal	1 3/8"	x	5/8"
HX-3810	horizontal	1 5/8"	x	3/4"
HX-3839	horizontal	2 1/8"	x	7/8"
HX-3841	horizontal	2 5/8"	x	1 3/8"
HX-3840	horizontal	3 1/8"	x	1 3/8"

3. FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER DER "HP-SERIE", SPEZIELL FÜR WÄRMEPUMPEN

"EINZIGARTIGES DESIGN FÜR WÄRMEPUMPEN"

MERKMALE

- Basierend auf Flüssigkeitsabscheider der Standardserie wurden die 7 gängigsten Modelle in einer speziellen Bauart für Wärmepumpenanwendungen modifiziert.
- Ein modifizierter Einlass, eine kleinere Dosieröffnung sowie ein veränderter Schutzschirm sind Teil der Veränderungen. Außerdem sind Flüssigkeitsabscheider der HP Serie für einen geringeren Druckabfall konzipiert.
- Alle Flüssigkeitsabscheider der HP-Serie sind mit einem Schmelzstopfen ausgestattet, so wie es durch der UL und CSA Standard verlangt.
- CE-Zulassung (PED zugelassen).

LEISTUNGSTABELLE

- Die Tabelle mit den technischen Daten finden Sie auf der folgenden Doppelseite.



KAT. NR.	EIN-/AUS-LASSGRÖßE	KAT. NR.	EIN-/AUS-LASSGRÖßE
HP-3701	5/8"	HP-3700	1 1/8"
HP-3702	5/8"	HP-3706	1 3/8"
HP-3703	3/4"	HP-3704	1 5/8"
HP-3738	7/8"		

TABELLE ZUR RICHTIGEN AUSWAHL

KAT. NR.			VERT ODER HORIZ	DURCHMESSER (cm)	LÄNGE (cm)	MAXIMALES KÄLTEMITTEL-FASSUNGSVERMÖGEN IN KG									SAUGAN-SCHLUSS (generell)	FLÜSSIGKEITSAN-SCHLUSS nur "HX"
STD	HX	HP				R12	R22	R134a	R401A	R401B	R402A	R402B	R404A	R502		
3680			V	7,6	20,65	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	1/2"	
3816			V	10,2	16,51	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0		
3817			V	10,2	26,67	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	2,0		
3815			H	7,6	20,02	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7		
3673			H	7,6	27,64	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0		
3684			V	7,6	19,53	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	5/8"	3/8"
3701	HX-3701	HP-3701	V	10,2	16,84	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0		
3685			V	7,6	30,48	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,3		
3702	HX-3702	HP-3702	V	10,2	27,00	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,6	1,9		
3820			H	7,6	20,02	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		
3821			H	7,6	29,54	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	3/4"	3/8"
3703	HX-3703	HP-3703	V	10,2	27,00	2,0	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,9		
3670			V	10,2	27,94	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,9		
3738	HX-3738	HP-3738	V	12,7	33,02	3,9	3,6	3,6	3,6	3,6	3,4	3,4	3,1	3,6		
3827			V	15,2	33,02	5,5	5,0	5,1	5,0	5,0	4,9	4,9	4,4	5,1		
3825			H	15,2	25,40	4,8	4,4	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2	3,8	4,4		
3826			H	15,2	34,29	6,6	5,9	6,0	6,0	6,0	5,8	5,8	5,3	6,1		
3832			V	15,2	27,94	4,2	3,9	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7	3,4	3,9		
3700	HX-3700	HP-3700	V	15,2	38,10	6,4	5,9	5,9	5,9	5,9	5,7	5,7	5,2	6,0		
3830			H	15,2	34,29	7,4	6,7	6,8	6,7	6,7	6,5	6,5	5,9	6,8		
3831			H	15,2	41,91	8,9	8,1	8,2	8,1	8,1	8,1	7,8	7,1	8,3		
3837			V	15,2	34,29	5,3	4,8	4,9	4,8	4,8	4,6	4,6	4,2	4,9		
3706	HX-3706	HP-3706	V	15,2	51,43	8,8	7,9	8,1	8,0	8,0	7,7	7,7	7,0	8,1		
3743			V	15,2	62,87	11,2	10,3	10,4	10,3	10,3	9,9	9,9	9,0	10,4		
3835			H	15,2	34,29	7,4	6,7	6,8	6,7	6,7	6,5	6,5	5,9	6,8		
3836	HX-3836		H	15,2	57,15	8,5	7,8	7,8	7,8	7,8	7,5	7,5	6,8	7,9		
3698			V	15,2	43,51	7,1	6,4	6,5	6,5	6,5	6,3	6,3	5,7	6,6		
3704	HX-3704	HP-3704	V	15,2	62,86	11,2	10,3	10,4	10,3	10,3	9,9	9,9	9,0	10,4		
3809			H	15,2	45,72	6,4	5,8	5,9	5,8	5,8	5,6	5,6	5,1	5,9		
3810	HX-3810		H	15,2	76,20	10,7	9,7	9,8	9,7	9,7	9,4	9,4	8,5	9,9		
3639	HX-3639		V	21,9	50,80	15,4	14,0	14,2	14,1	14,1	13,6	13,6	12,3	14,3		
3838			H	15,2	91,44	15,4	14,0	14,2	14,1	14,1	13,6	13,6	12,3	14,3		
3839	HX-3839		H	20,3	121,92	20,6	18,7	18,7	18,8	18,8	18,1	18,2	16,5	19,1		
3641	HX-3641		V	27,3	50,80	25,3	23,0	23,3	23,0	23,0	22,3	22,3	20,3	23,5		
3841	HX-3841		H	21,9	60,96	22,3	20,2	20,5	20,3	20,3	19,6	19,6	17,8	20,6		
3640	HX-3640		V	27,3	66,04	36,2	32,9	33,0	33,0	31,8	31,8	31,9	29,0	33,6		
3840	HX-3840		H	27,3	60,96	35,2	31,9	32,3	32,0	32,0	30,9	31,0	28,1	32,6		
3873	HX-3873		H	27,3	121,92	74,7	67,8	68,7	68,0	68,0	65,6	65,9	59,7	69,2		
3874	HX-3874		H	27,3	152,40	94,4	85,8	86,9	86,0	86,0	83,0	83,3	75,5	87,6		

- "HX" Flüssigkeitsabscheider mit dem Zusatz HX sind mit einem Wärmetauscher ausgestattet.
- "HP" Flüssigkeitsabscheider mit dem Zusatz HP sind speziell für Wärmepumpen vorgesehen.
- Bis zu einem Durchmesser von 6" sind die Wärmetauscher nach **U.L.** und **CSA** Normen zugelassen
- Wärmetauscher, die einen Durchmesser haben, der größer ist als 6" sind nach dem **ASME Code** zugelassen.



KAT. NR.			VERD. TEMP	EMPFOHLENE kW KÄLTEMITTEL																	
STD	HX	HP		R12		R22		R134a		R401A		R401B		R402A		R402B		R404A		R502	
				MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN
3680			+4,4°C	1,8	0,4	3,2	0,6	1,6	0,4	1,9	0,4	2,0	0,5	3,1	0,5	3,0	0,5	2,8	0,5	2,8	0,5
3816			-6,7°C	1,2	0,3	2,2	0,5	1,1	0,3	1,3	0,4	1,4	0,4	2,2	0,4	2,1	0,4	2,0	0,4	2,0	0,4
3817			-18°C	0,8	0,3	1,6	0,4	0,7	0,3	0,8	0,3	0,9	0,3	1,5	0,3	1,4	0,3	1,4	0,3	1,4	0,3
3815			-29°C	0,5	0,2	1,1	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2
3673			-40°C	0,3	0,1	0,6	0,2	0,3	0,1	0,4	0,1	0,4	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2
3684			+4,4°C	3,5	0,5	7,0	0,6	3,2	0,5	3,9	0,5	4,0	0,5	6,0	0,6	5,7	0,6	5,4	0,5	5,4	0,5
3701	HX-3701	HP-3701	-6,7°C	2,1	0,4	4,4	0,6	1,9	0,4	2,3	0,4	2,4	0,5	4,4	0,5	3,7	0,5	3,5	0,4	3,5	0,4
3685			-18°C	1,4	0,4	3,0	0,5	1,3	0,4	1,5	0,4	1,6	0,4	2,7	0,4	2,6	0,4	2,4	0,4	2,5	0,4
3702	HX-3702	HP-3702	-29°C	0,9	0,3	1,9	0,4	0,8	0,3	0,9	0,3	1,0	0,3	1,8	0,3	1,7	0,3	1,6	0,3	1,6	0,3
3820			-40°C	0,5	0,2	1,2	0,3	0,5	0,2	0,6	0,2	0,6	0,2	1,0	0,3	0,9	0,2	0,9	0,2	0,9	0,2
3821																					
			+4,4°C	6,3	0,5	10,5	0,8	5,7	0,5	7,0	0,6	7,3	0,6	10,8	0,8	10,3	0,8	9,8	0,8	9,8	0,8
			-6,7°C	4,0	0,4	7,4	0,6	3,6	0,4	4,4	0,5	4,6	0,5	7,7	0,7	7,4	0,6	7,0	0,6	7,0	0,6
3703	HX-3703	HP-3703	-18°C	2,5	0,4	5,3	0,6	2,2	0,4	2,7	0,4	2,8	0,5	5,4	0,6	5,2	0,6	4,9	0,6	4,9	0,6
			-29°C	1,7	0,3	3,9	0,5	1,5	0,3	1,9	0,4	1,9	0,4	3,1	0,5	3,0	0,5	2,8	0,5	2,8	0,5
			-40°C	1,0	0,2	2,1	0,4	0,9	0,2	1,1	0,2	1,1	0,2	1,9	0,4	1,8	0,4	1,8	0,4	1,8	0,4
3670			+4,4°C	8,8	1,3	14,1	1,9	7,9	1,2	9,7	1,4	10,1	1,4	15,5	2,0	14,8	2,0	14,1	1,9	14,1	1,9
3738	HX-3738	HP-3738	-6,7°C	6,3	1,1	10,5	1,6	5,7	1,1	7,0	1,2	7,3	1,3	11,6	1,7	11,1	1,7	10,5	1,6	10,5	1,6
3827			-18°C	3,5	0,9	8,1	1,4	3,1	0,9	3,9	1,0	4,0	1,1	7,7	1,5	7,4	1,4	7,0	1,4	7,0	1,4
3825			-29°C	2,5	0,7	5,3	1,2	2,2	0,7	2,7	0,8	2,8	0,8	5,0	1,3	4,8	1,2	4,6	1,2	4,6	1,2
3826			-40°C	1,4	0,6	3,2	0,9	1,3	0,6	1,5	0,7	1,6	0,7	2,7	1,1	2,6	1,0	2,5	0,9	2,5	0,9
3832			+4,4°C	17,6	1,8	31,6	2,7	15,3	1,7	19,3	1,9	20,2	2,0	34,8	3,0	33,2	2,8	31,6	2,7	31,6	2,7
3700	HX-3700	HP-3700	-6,7°C	113,2	1,5	21,8	2,3	10,1	1,5	12,4	1,7	12,9	1,8	23,2	2,5	22,1	2,4	21,1	2,3	21,1	2,3
3830			-18°C	7,4	1,3	15,1	2,0	6,4	1,3	8,1	1,4	8,5	1,5	15,5	2,2	14,8	2,1	14,1	2,0	14,1	2,0
3831			-29°C	4,9	1,1	9,8	1,7	4,3	1,0	5,4	1,2	5,7	1,2	9,7	1,8	9,2	1,7	8,8	1,7	8,8	1,7
			-40°C	3,2	0,6	6,3	1,3	2,7	0,5	3,5	0,6	3,6	0,6	5,4	1,5	5,2	1,4	4,9	1,3	4,9	1,3
3837			+4,4°C	28,1	4,9	59,8	7,0	25,3	4,7	30,9	5,4	32,3	5,7	58,0	7,7	55,2	7,4	52,7	7,0	52,7	7,0
3706	HX-3706	HP-3706	-6,7°C	21,1	4,2	38,7	6,7	19,0	4,1	23,2	4,6	24,3	4,9	38,7	7,3	36,9	7,0	35,1	6,7	35,1	6,7
3743			-18°C	13,4	3,5	27,0	5,6	12,0	3,4	14,7	3,9	15,4	4,0	27,1	6,2	25,8	5,9	24,6	5,6	24,6	5,6
3835			-29°C	8,4	3,2	17,6	4,6	7,6	3,1	9,3	3,3	9,7	3,6	17,4	5,0	16,6	4,8	15,8	4,6	15,8	4,6
3836	HX-3836		-40°C	4,9	2,5	10,5	3,9	4,4	2,4	5,4	2,7	5,7	2,8	9,7	4,3	9,2	4,0	8,8	3,9	8,8	3,9
3698			+4,4°C	45,7	4,9	98,4	7,0	41,1	4,7	50,3	5,4	52,4	5,7	96,7	7,7	92,1	7,4	87,9	7,0	87,9	7,0
3704	HX-3704	HP-3704	-6,7°C	31,6	4,2	66,8	6,7	28,5	4,1	34,8	4,7	36,2	4,9	69,6	7,3	66,5	7,0	63,3	6,7	63,3	6,7
3809			-18°C	21,1	3,5	45,7	5,6	19,0	3,4	23,2	3,9	24,3	4,0	46,4	6,2	44,3	5,9	42,2	5,6	42,2	5,6
3810	HX-3810		-29°C	14,1	3,2	28,1	4,6	12,7	3,1	15,5	3,5	16,2	3,6	27,1	5,0	25,8	4,8	24,6	4,6	24,6	4,6
			-40°C	7,0	2,5	17,6	3,9	6,3	2,4	7,7	2,7	8,1	2,8	15,5	4,3	14,8	4,0	14,1	3,9	14,1	3,9
			+4,4°C	112,5	13,0	207,4	20,4	101,3	12,6	123,8	14,3	129,4	14,9	212,7	22,4	202,9	21,4	193,4	20,4	193,4	20,4
3639	HX-3639		-6,7°C	73,8	11,3	144,2	18,3	66,5	10,9	81,2	12,3	84,7	12,9	150,8	20,1	143,8	19,2	137,1	18,3	137,1	18,3
3838			-18°C	49,2	9,1	94,9	15,1	44,3	8,8	54,1	10,1	56,6	10,5	100,6	16,6	96,0	15,9	91,4	15,1	91,4	15,1
3839	HX-3839		-29°C	28,1	7,4	63,3	13,0	25,3	7,1	30,9	8,1	32,3	8,5	61,9	14,3	59,1	13,6	56,3	13,0	56,3	13,0
			-40°C	17,6	6,0	42,2	9,5	15,8	5,8	19,3	6,6	20,2	6,9	38,7	10,4	37,0	10,0	35,2	9,5	35,2	9,5
			+4,4°C	175,8	20,7	316,4	33,4	158,2	20,0	193,4	22,8	202,2	23,9	328,7	36,6	313,6	35,1	298,9	33,4	298,9	33,4
3641	HX-3641		-6,7°C	116,0	18,3	218,0	29,5	104,4	17,7	127,6	20,1	133,3	21,0	232,1	32,5	221,5	31,0	211,0	29,5	211,0	29,5
3841	HX-3841		-18°C	77,4	14,8	147,7	24,6	69,6	14,3	85,1	16,2	89,0	17,1	154,7	27,1	147,7	25,8	140,6	24,6	140,6	24,6
			-29°C	45,7	12,0	98,4	21,1	41,1	11,5	50,3	13,1	52,4	13,7	96,7	23,2	92,1	22,2	87,9	21,1	87,9	21,1
			-40°C	28,1	9,8	63,2	14,8	25,3	9,5	30,9	10,8	32,3	11,3	58,0	16,2	55,2	15,5	52,7	14,8	52,7	14,8
			+4,4°C	246,1	35,2	457,1	52,7	221,5	34,0	270,7	38,7	283,0	40,4	483,5	58,0	461,3	55,2	439,5	52,7	439,5	52,7
3640	HX-3640		-6,7°C	189,9	30,6	316,4	45,7	170,9	29,5	208,9	33,6	218,3	35,2	348,1	50,3	332,2	47,8	316,4	45,7	316,4	45,7
3840	HX-3840		-18°C	130,1	23,9	211,0	38,7	117,1	23,1	143,1	26,3	149,4	27,5	232,1	42,5	221,5	40,4	211,0	38,7	211,0	38,7
3873	HX-3873		-29°C	80,9	21,4	140,6	32,7	72,8	20,7	89,0	23,6	92,8	24,6	154,7	35,9	147,7	34,3	140,6	32,7	140,6	32,7
3874	HX-3874		-40°C	45,7	16,9	98,4	26,4	41,1	16,3	50,3	18,6	52,4	19,4	96,7	17,4	92,1	16,6	87,9	15,8	87,9	15,8

- Die maximale Kapazität ist dort basierend auf einen Druckverlust äquivalent zu 0.3°C / 0.5°F.
- Die minimale Kapazität basiert auf einen voll dosierten Flüssigkeitsrückhalt durch den Sammler.