

SUCTION LINE ACCUMULATORS

Emiş Hattı Akümülatörleri



Please contact us for **R600a, R290 & R1270**.

R600a, R290 & R1270 ile ilgili lütfen iletişime geçiniz.

NH3 Please create the order code as **NH**.

NH3 Sipariş kodunu **NH** olarak oluşturun.

Introduction

Suction line accumulator is placed between evaporator and compressor. It prevents compressor from sucking liquid so that only vapor refrigerant gets through to the compressor. Special designs such as U-tube and tube-in-tube are used for maximum refrigerant flow and minimum oil trap. These designs allow refrigerant vapor to be sucked from the top, while oil and liquid refrigerant trapped in suction line accumulator are sucked from the hole on the outlet tube and return to the compressor together with refrigerant vapour. In applications with very low evaporation temperature suction line accumulator with built in heat-exchanger is used in order to facilitate evaporation of liquid refrigerant or to reduce oil viscosity and provide fluent refrigerant flow.

Application Field

It is strongly recommended to use suction line accumulators under the following conditions; Parallel connected compressors, transport refrigeration, two-stage compressors, hot gas defrost systems, container cooling, long line systems, reverse cycle systems, heat pump, flooded evaporators.

Selection

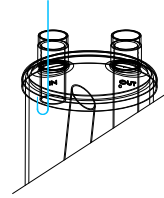
The accumulator should have an adequate liquid holding capacity, which varies according to the system. Normally this should not be less than 50% of the system total refrigerant charge and it is suggested to be between %50 and %70. Accumulator should work without adding excessive pressure drop in the system.

Technical Specification

- ODS solder connections are used on standard products.
- 1/2"NPT connection starts from 64 mm. It can be used on the other models on request.
- It is produced in accordance with CE 2014/68/EU [PED] pressure equipment directive.

Warning

Please pay attention to warning sticker on inlet/outlet connections. Please contact us for the products without warning sticker. In order to figure out the inlet connection, please use a material such as wire rod and form it to "U" shape, then insert it through one of the connection and move it up and down. If the wire rod is hooked it means it is the inlet connection.



Genel Tanım

Emiş hattı akümülatörleri evaporatör ve kompresörün arasında kullanılır. Sıvı akışkanını tutarak kompresörün sıvı (likit) emmesini önler ve kompresöre yalnızca buhar halinde soğutucu akışkan gönderilmesine yardımcı olur. Maksimum soğutucu akışı ve minimum yağ tutuşu için "U" borusu ve boru içinde boru tasarımı kullanılmaktadır. Bu tasarım sayesinde gaz halindeki soğutucu akışkan üst taraftan emilir, akümülatörde biriken yağ ve likit ise dönüş borusundaki delikten emilerek gazla birlikte kompresöre geri döner. Evaporasyon sıcaklığının çok düşük olduğu uygulamalarda gerek sıvı akışkanın buharlaşmasını kolaylaştırmak, gerekse yağın viskozitesini düşürüp rahatça akışını sağlamak için ısı eşanjörlü emiş hattı akümülatörleri kullanılır.

Kullanım Alanı

Aşağıdaki belirtilen uygulamalar ve koşullarda emiş hattı akümülatörü kullanımı önemle tavsiye edilir;

Paralel bağlanmış kompresörler, taşıt soğutma, çift kademe sistemler, sıcak gazlı defrost kullanılan sistemler, konteyner soğutma, uzun hatlı sistemler, ters döngülü sistemler, ısı pompası, taşmalı tip evaporatörler.

Seçim

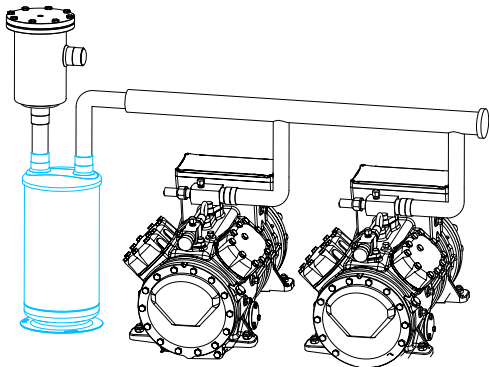
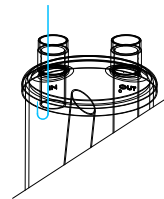
Bir emiş hattı akümülatörü sisteme göre değişiklik göstermekle birlikte yeterli likit tutma kapasitesine sahip olmalıdır. Normalde bu, sisteme şarj edilen toplam soğutucu akışkanın %50'sinin altında olmamakla birlikte %50 ile %70 arasında olması tavsiye edilir. Akümülatör, sisteme aşırı basınç düşümü eklemekten çalışmalıdır.

Teknik Özellikler

- Standart ürünlerde ODS kaynaklı bağlantı kullanılmaktadır.
- 64mm ve sonrası tüm ürünlerde 1/2"NPT bağlantı manşonu kullanılmaktadır, talep doğrultusunda diğer modellerde de NPT bağlantı kullanılabilir.
- CE 2014/68/EU [PED] basınçlı kaplar direktifine uygun olarak imal edilmektedir.

Uyarılar

Giriş/çıkış bağlantılarında bulunan uyarı etiketlerini dikkate alınız. Uyarı etiketi bulunmayan ürünler ile ilgili bizle iletişime geçiniz. Giriş bağlantısını bulma maksatlı bir tel çubuk veya benzeri bir malzemeyi U olacak şekilde düzenleyip herhangi bir delikten sokarak aşağı yukarı olacak şekilde götürüp getirin, telin takılması durumunda bu giriş bağlantısı olduğu anlamına gelir.



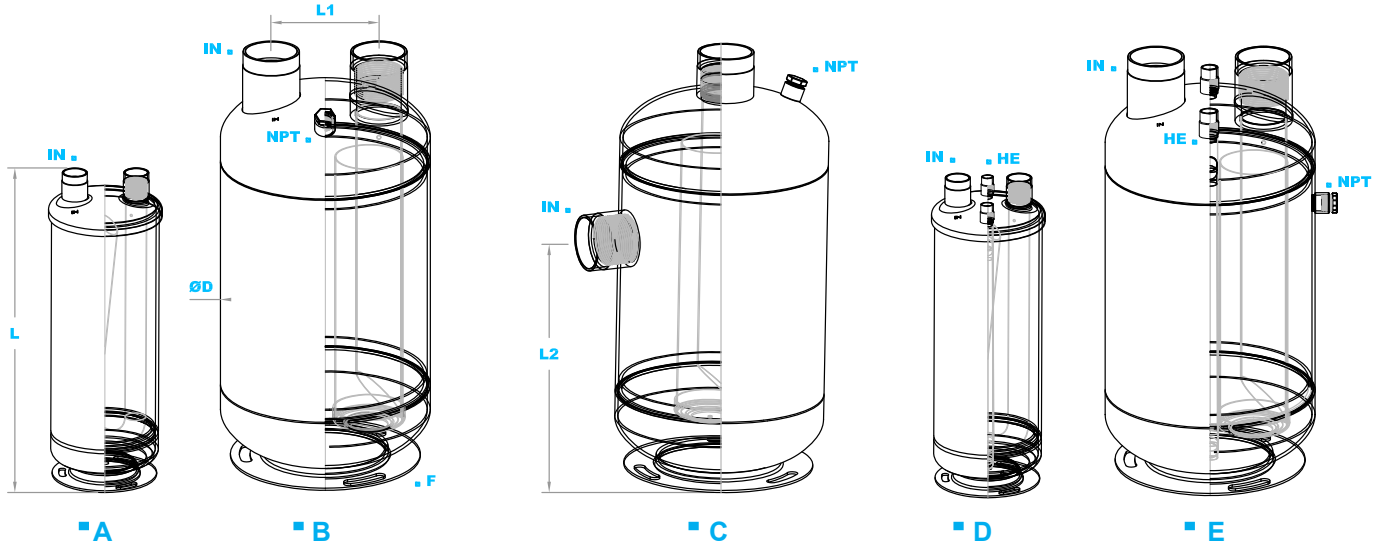
SUCTION LINE ACCUMULATORS

Emiş Hattı Akümülatörleri

& HEAT EXCHANGER / Isı Eşanjörlü



TEKOP
SAN.TİC.AŞ



	Model	Volume [Lt]	Ø D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Support [F]	Inlet & Outlet [mm]	Inlet & Outlet [Inch]	Heat Exchanger [mm]	Heat Exchanger [Inch]	NPT [Inch]	Type			
1/2"	SLA-33B-001	1,7	Ø 114	235	60	-	V140	ODS 12	1/2"	-	-	-	A			
	SLA-33B.A-001			235	-	140				-	-	-	C			
5/8"	SLA-33B-002	1,7	Ø 114	235	60	-	V140	ODS 16	5/8"	-	-	-	A			
	SLA-33B.A-002			235	-	140				-	-	-	C			
3/4"	SLA-33B-003	1,7	Ø 114	235	60	-	V140	ODS 19	3/4"	-	-	-	A			
	SLA-33B.A-003			235	-	140				-	-	-	C			
	SLA-33B-004			300	80	-				-	-	-	A			
7/8"	SLA-33B.A-004	3,5	Ø 140	300	-	175	V140	ODS 22	7/8"	-	-	-	C			
	SLA-33B.E-001			300	80	-				ODS 12	1/2"	-	D			
1 1/8"	SLA-33B-005	5,0	Ø 140	420	80	-	V140	ODS 28	1 1/8"	-	-	-	A			
	SLA-33B.A-005			420	-	275				-	-	-	C			
	SLA-33B.E-002			420	80	-				ODS 12	1/2"	-	D			
	SLA-33B-006			485	80	-				-	-	-	A			
1 3/8"	SLA-33B.A-006	6,0	Ø 140	485	-	330	V140	ODS 35	1 3/8"	-	-	-	C			
	SLA-33B.E-003			485	80	-				ODS 12	1/2"	-	D			
	SLA-33B-007			485	100	-				-	-	-	A			
1 3/8"	SLA-33B.A-007	8,1	Ø 165	485	-	355	V165	ODS 35	1 3/8"	-	-	-	C			
	SLA-33B.E-004			485	100	-				ODS 12	1/2"	-	D			
	SLA-33B-008			490	100	-				-	-	-	A			
	SLA-33B-009			490	100	-				ODS 12	1/2"	-	D			
2 1/8"	SLA-33B.A-009	9,0	Ø 165	540	93	-	V165	ODS 54	2 1/8"	-	-	-	A			
	SLA-33B.E-006			540	93	390				-	ODS 16	5/8"	-	D		
	SLA-33B-010			455	122	-				-	-	-	A			
	SLA-33B.A-010			455	122	-				V219	ODS 54	2 1/8"	-	C		
2 1/2"	SLA-33B.E-007	13,0	Ø 219	455	122	-	V219	ODS 54	2 1/8"	ODS 16	5/8"	-	D			
	SLA-33B-011			560	140	-				-	-	1/2"	B			
	SLA-33B.A-011			560	-	325				V273	ODS 64	2 1/2"	-	-	1/2"	C
	SLA-33B.E-008			560	140	-							ODS 19	3/4"	1/2"	E
SLA-33B-012	560	140	-	-	-	1/2"	B									
SLA-33B.A-012	25,0	Ø 273	560	-	325	V273	ODS 66	2 5/8"	-				-	1/2"	C	
SLA-33B.E-009	25,0		560	140	-				ODS 19	3/4"	1/2"	E				
3 1/8"	SLA-33B-013	32,0	Ø 324	520	170	-	V324	ODS 80	3 1/8"	-	-	1/2"	B			
	SLA-33B.A-013			520	-	260				V324	ODS 80	3 1/8"	-	-	1/2"	C
	SLA-33B.E-010			520	170	-							ODS 22	7/8"	1/2"	E
SLA-33B-014	535	170	-	-	-	1/2"	B									
3 5/8"	SLA-33B.A-014	32,0	Ø 324	535	-	245	V324	ODS 92	3 5/8"	-	-	1/2"	C			
	SLA-33B.E-011			535	170	-				ODS 22	7/8"	1/2"	E			
	SLA-33B-015			535	170	-				-	-	1/2"	B			
4 1/8"	SLA-33B.A-015	32,0	Ø 324	535	-	245	V324	ODS 105	4 1/8"	-	-	1/2"	C			
	SLA-33B.E-012			535	170	-				ODS 22	7/8"	1/2"	E			
	SLA-33B-016			635	220	-				-	-	1/2"	B			
4 1/8"	SLA-33B.A-016	60,0	Ø 400	635	-	340	V406	ODS 105	4 1/8"	-	-	1/2"	C			
	SLA-33B.E-013			635	220	-				ODS 22	7/8"	1/2"	E			
	SLA-33B-017			635	220	-				-	-	1/2"	B			
4 3/8"	SLA-33B.A-017	60,0	Ø 400	635	-	340	V406	ODS 109	4 3/8"	-	-	1/2"	C			
	SLA-33B.E-014			635	220	-				ODS 22	7/8"	1/2"	E			

SUCTION LINE ACCUMULATORS

Emiş Hattı Akümülatörleri

& HEAT EXCHANGER / Isı Eşanjörlü



TEKOP
SAN.TİC.AŞ

SLA.33b.Aseries

Working Pressure [PS] **33 Bar**

Çalışma Basıncı

Min./Max. Allowable Temperature [TS] **-10° / 100°C**

Min./Max. İzin Verilen Sıcaklık

General Tolerance **± 5**

Genel Tolerans

Epoxy Coating **RAL 5009**

Epoksi Boya

Available Fluids **HCFC, HFC, NH3, R600A, R290**

Kullanılabilir Akışkanlar

Pressure Equipment Directive 2014/68/EU [PED]

Basıncılı Kaplar Direktifi 2014/68/EU [PED]



SLA.33bseries



SLA.33b.Aseries



SLA.33b.Eseries

Model	Refrigeration Holding Capacity (kg at-18°C)			M	Recommended kW of refrigerant at suction evaporating temp (°C)														
	R134a	R22	R404A		R134a					R22					R404A/R507				
					+5°	-7°	-18°	-29°	-40°	+5°	-7°	-18°	-29°	-40°	+5°	-7°	-18°	-29°	-40°
1/2" SLA-33B-001 SLA-33B.A-001	1,4	1,4	1,2	Max.	1,6	1,2	0,8	0,5	0,6	3,1	2,2	1,6	1,0	0,7	3,1	2,2	1,5	0,9	0,6
				Min.	0,3	0,2	0,2	0,1	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
5/8" SLA-33B-002 SLA-33B.A-002	1,4	1,4	1,2	Max.	3,2	2,3	1,5	1,0	0,6	6,2	4,4	2,9	1,9	1,2	6,3	4,3	2,8	1,8	1,1
				Min.	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4
3/4" SLA-33B-003 SLA-33B.A-003	1,4	1,4	1,2	Max.	4,5	3,1	2,1	1,4	0,8	8,6	6,0	4,0	2,7	1,7	8,7	5,9	3,8	2,5	1,5
				Min.	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	1,3	1,0	0,9	0,7	0,5	1,3	1,0	0,8	0,6	0,5
7/8" SLA-33B-004 SLA-33B.A-004 SLA-33B.E-001	2,9	2,8	2,6	Max.	7,7	5,4	3,6	2,3	1,4	14,7	10,4	6,8	4,5	2,9	14,9	10,3	6,5	4,2	2,6
				Min.	1,4	1,1	0,9	0,7	0,6	1,8	1,6	1,3	1,1	0,8	1,9	1,5	1,2	1,0	0,7
1 1/8" SLA-33B-005 SLA-33B.A-005 SLA-33B.E-002	4,1	4,0	3,7	Max.	16,4	11,4	7,4	4,8	2,9	31,0	22,1	13,9	9,3	5,8	31,5	21,7	13,3	8,6	5,2
				Min.	2,2	1,8	1,5	1,2	1,0	2,9	2,6	2,1	1,7	1,3	3,0	2,5	2,0	1,6	1,2
1 3/8" SLA-33B-006 SLA-33B.A-006 SLA-33B.E-003	4,9	4,8	4,4	Max.	27,8	18,8	12,0	7,6	4,7	53,2	36,6	22,8	15,0	9,5	54,0	36,0	21,8	14,0	8,6
				Min.	4,5	3,8	3,2	2,5	2,0	5,9	5,1	4,3	3,4	2,8	6,0	5,0	4,1	3,2	2,5
1 3/8" SLA-33B-007 SLA-33B.A-007 SLA-33B.E-004	6,6	6,5	5,9	Max.	27,8	18,8	12,0	7,6	4,7	53,2	36,6	22,8	15,0	9,5	54,0	36,0	21,8	14,0	8,6
				Min.	4,5	3,8	3,2	2,5	2,0	5,9	5,1	4,3	3,4	2,8	6,0	5,0	4,1	3,2	2,5
1 5/8" SLA-33B-008 SLA-33B.A-008 SLA-33B.E-005	6,6	6,5	5,9	Max.	49,5	33,9	21,2	13,4	8,2	93,9	65,2	39,9	26,2	16,6	95,3	64,2	38,2	24,4	15,0
				Min.	7,7	6,4	5,4	4,4	3,5	10,4	8,5	7,4	6,1	4,9	10,5	8,4	7,1	5,7	4,4
2 1/8" SLA-33B-009 SLA-33B.A-009 SLA-33B.E-006	7,3	7,3	6,6	Max.	109,0	70,6	49,4	26,4	17,6	198,3	136,6	88,5	60,6	38,9	201,2	134,4	84,7	56,4	35,3
				Min.	14,5	12,2	10,7	8,9	7,0	20,8	18,4	14,9	13,2	9,7	21,1	18,1	14,2	12,3	8,8
2 1/8" SLA-33B-010 SLA-33B.A-010 SLA-33B.E-007	10,6	10,5	9,5	Max.	109,0	70,6	49,4	26,4	17,6	198,3	136,6	88,5	60,6	38,9	201,2	134,4	84,7	56,4	35,3
				Min.	14,5	12,2	10,7	8,9	7,0	20,8	18,4	14,9	13,2	9,7	21,1	18,1	14,2	12,3	8,8
2 1/2" SLA-33B-011 SLA-33B.A-011 SLA-33B.E-008	20,4	20,2	18,3	Max.	155,8	102,2	68,5	38,3	20,7	275,2	188,0	125,0	85,1	47,6	279,3	185,1	119,7	79,3	43,1
				Min.	19,6	17,6	14,4	11,2	3,2	29,1	26,5	21,9	20,5	5,4	29,5	26,1	21,0	19,1	4,9
2 5/8" SLA-33B-012 SLA-33B.A-012 SLA-33B.E-009	20,4	20,2	18,3	Max.	172,3	113,1	75,7	42,3	22,9	304,3	208,0	138,2	94,1	52,6	308,9	204,7	132,3	87,7	47,7
				Min.	21,6	19,5	15,9	12,3	3,6	32,2	29,3	24,2	22,7	6,0	32,7	28,9	23,2	21,1	5,5
3 1/8" SLA-33B-013 SLA-33B.A-013 SLA-33B.E-010	26,11	25,84	23,46	Max.	254,1	194,4	130,2	84,6	33,5	450,9	314,2	206,3	134,2	78,0	457,7	309,2	197,5	125,1	70,6
				Min.	35,9	31,7	24,7	22,9	5,4	51,8	45,8	38,9	32,5	10,0	52,6	45,1	37,2	30,3	9,0
3 5/8" SLA-33B-014 SLA-33B.A-014 SLA-33B.E-011	26,11	25,84	23,46	Max.	320,8	207,8	125,3	85,6	55,8	611,1	425,8	279,6	181,9	105,7	620,3	419,0	267,7	169,5	95,7
				Min.	87,3	72,4	60,3	47,9	37,7	70,2	62,1	52,7	44,0	13,5	71,3	61,1	50,5	41,0	12,2
4 1/8" SLA-33B-015 SLA-33B.A-015 SLA-33B.E-012	26,11	25,84	23,46	Max.	401,5	260,1	156,8	107,1	69,9	748,6	511,4	335,6	216,6	128,3	759,9	503,3	321,3	201,9	116,3
				Min.	109,3	90,6	75,5	60,0	47,2	172,5	116,5	77,4	49,6	27,6	175,1	114,7	74,1	46,2	25,0
4 1/8" SLA-33B-016 SLA-33B.A-016 SLA-33B.E-013	48,96	48,46	43,99	Max.	401,5	260,1	156,8	107,1	69,9	748,6	511,4	335,6	216,6	128,3	759,9	503,3	321,3	201,9	116,3
				Min.	109,3	90,6	75,5	60,0	47,2	172,5	116,5	77,4	49,6	27,6	175,1	114,7	74,1	46,2	25,0
4 3/8" SLA-33B-017 SLA-33B.A-017 SLA-33B.E-014	48,96	48,46	43,99	Max.	453,7	293,9	177,2	121,1	79,0	845,9	577,8	379,2	244,8	145,0	858,6	568,7	363,1	228,1	131,4
				Min.	123,5	102,4	85,4	67,8	53,4	194,9	131,7	87,5	56,0	31,2	197,9	129,6	83,8	52,2	28,2

• All data is for a 40°C condensing temperature.

• Tüm hesaplamalar 40°C kondenzasyon sıcaklığına göre yapılmıştır.