



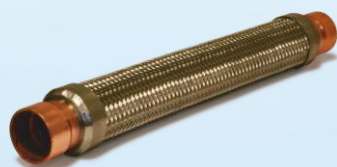
FP 2017 年年样本册



压力容器



线性元件



避震管



电子油位控制器



电子配件



过滤器

目录

简介	2
型号介绍	3
压力容器	4
冷媒接收器 FP-LR	4
气液分离器 FP-AS	5
油路控制系统	5
油分离器 FP-OS	5
电子油位控制器 FP-ERL	6
适配器 FP-ERL	6
储油器 FP-OR	7
油过滤器 FP-OF	7
压差检测阀 FP-DV	7
视液镜 FP-OG	7
线性元件	8
避震管 FP-VA	8
过滤器 (带可替换过滤芯) DP-SDF	8
湿度计 FP-SG	8
锁定阀 FP-RV	9
安全阀 FP-SV	9
安全阀转接头 FP-SV	9
螺母和软木	9
蒸发管理系统	10
制冷循环控制器 FP-MC	10
压力传感器 DP-PT	10
电子膨胀阀 FP-ERV	11
图表	12



公司历史

本公司始建于2000年，前身是一家小的制冷接受器工厂。现在生产范围已涵盖制冷系的159种型号。工厂占地面积2200平方米，拥有70多名工人。公司产品质量得到世界各地法瑞格客户的认可，同时我们也通过了认证公司的领导者—TUV 莱茵公司的认证。

产品范围

目前FP旗下生产一系列制冷系统基础组件:

- 电子油位平衡器 “FeedWay”
- 储液器，气液分离器
- 油分离器，储油器，油过滤器
- 视液镜，湿度指示器
- 安全阀
- 避震管
- 压差检测阀
- 锁定阀
- 带可替换滤芯过滤器
- 制冷控制器
- 压力传感器
- 电子膨胀阀

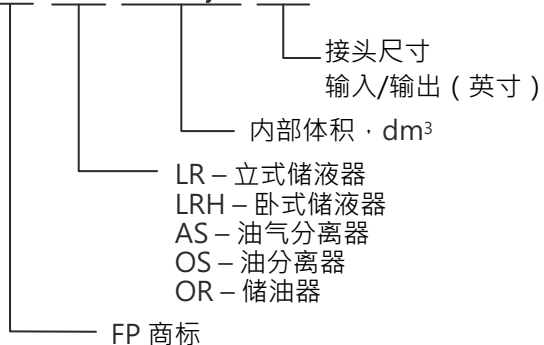
联系方式

部门	邮箱	电话	联系人
总邮箱/电话	info@frigopoint.com	+7 (4722) 23-12-70	
国际销售	kaa@frigopoint.com	+7-919-439-43-30	Artem Kamynin
国内销售	bka@frigopoint.com	+7-919-287-72-10	Konstantin Bezyazykov

气液分离器

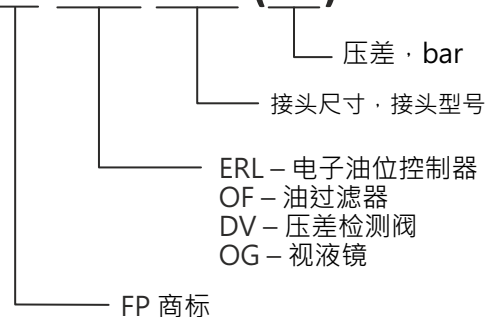
压力组件

FP-XX-XXX,X-XX



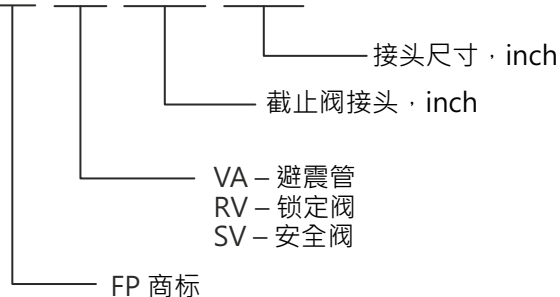
油路控制系统

FP-XXX-XXX-(XX)

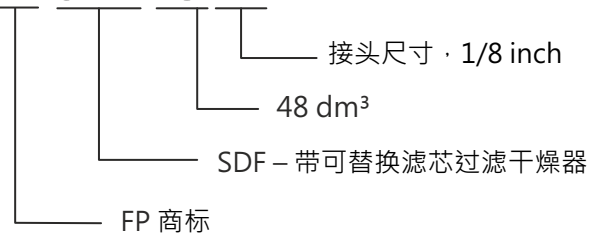


线型组件

FP-XX-XXX-XXX

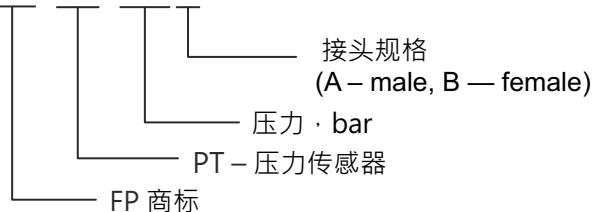


FP-SDF-48XX

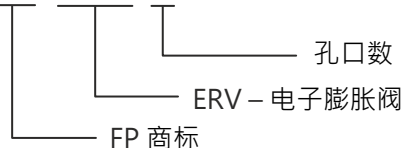


蒸发管理系统

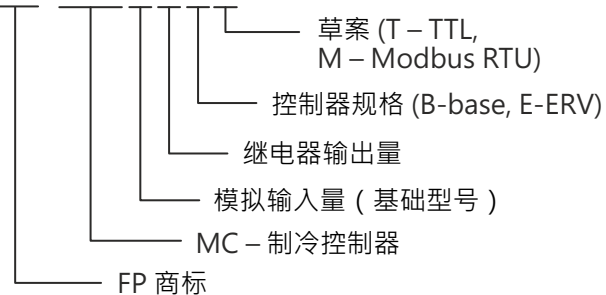
FP-PT-XXX



FP-ERV-X







FP-MCXXXX





冷媒接收器

该产品是一种储存冷媒的容器以便冷凝器可以将冷媒顺利输送到蒸发器中。根据施工技术特征，frigopoint接收器在容许的工作压力下，可以适用于所有的制冷剂，除NH₃。

立式冷媒接收器

Type	Model	Ø D, mm	H, mm	A, mm	In/Out UN, inch	SG ⁽¹⁾ , 1¼ pcs	SVP ⁽²⁾ , 1¼"	Volume, dm ³	Notes
	FP-LR-1,0	102	121	27	3/8 ⁽³⁾	–	–	1.0	Type A Drawing 1
	FP-LR-1,6	133	139	37	3/8 ⁽³⁾	–	–	1.6	
	FP-LR-2,5	159	170	–	1/2 (1) ⁽⁴⁾	–	–	2.5	Type B Drawing 2
	FP-LR-4,0	159	245	–	1/2 (1) ⁽⁴⁾	–	–	4.0	
	FP-LR-6,3	159	370	–	1/2 (1) ⁽⁴⁾	–	–	6.3	
	FP-LR-10,0 K1	190	430	147	1	–	+	10.0	Type C Drawing 3
	FP-LR-12,5 K1	190	534	147	1	–	+	12.5	
	FP-LR-16,0 K1	190	639	147	1	–	+	16.0	
	FP-LR-20,0 K1	240	551	160	1 1/4	–	+	20.0	
	FP-LR-24,8 K1	240	638	160	1 1/4	–	+	24.8	
	FP-LR-25,0 K1	240	638	160	1 1/4	1	+	25.0	Type C Drawing 4 Drawing 5
	FP-LR-32,5 K1	240	847	160	1 1/4	1	+	32.5	
	FP-LR-40,0 K1	240	964	160	1 1/4	2	+	40.0	
	FP-LR-50,0 K1	325	731	170	1 3/4	2	+	50.0	
	FP-LR-63,0 K1	325	876	170	1 3/4	2	+	63.0	
	FP-LR-80,0 K1	325	1111	170	1 3/4	2	+	80.0	
	FP-LR-100,0 K1	325	1301	170	1 3/4	3	+	100.0	
	FP-LR-120,0 K1	325	1551	170	1 3/4	3	+	120.0	
	FP-LR-160,0 K1	450	1140	220	2 1/4	3	+	160.0	
	FP-LR-200,0 K1	450	1430	220	2 1/4	3	+	200.0	
	FP-LR-250,0 K1	450	1590	220	2 1/4	3	+	250.0	


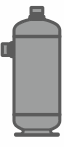
卧式冷媒接收器

Type	Model	Ø D, mm	L, mm	L1, mm	A, mm	A1, mm	H, mm	In/Out UN, inch	SG ⁽¹⁾ , 1¼ pcs	SVP ⁽²⁾ , 1¼"	Volume, dm ³	Notes
	FP-LRH-12,0 K1	133	924	850	258	198	193	1	–	+	12.0	Type A Drawing 6
	FP-LRH-16,0 K1	159	938	850	258	198	219	1	–	+	16.0	
	FP-LRH-25,0 K1	190	982	850	340	280	250	1 1/4	1	+	25.0	
	FP-LRH-40,0 K1	240	976	850	365	305	296	1 1/4	1	+	40.0	
	FP-LRH-70,0 K1	325	1011	850	365	305	385	1 3/4	1	+	70.0	
	FP-LRH-100,0 K1	325	1310	750	500	420	375	1 3/4	2	+	100.0	Type B Drawing 7
	FP-LRH-120,0 K1	325	1560	1000	500	420	375	1 3/4	2	+	120.0	
	FP-LRH-160,0 K1	450	1165	510	600	520	520	2 1/4	2	+	160.0	
	FP-LRH-250,0 K1	450	1615	960	600	520	520	2 1/4	2	+	250.0	

备注：SG⁽¹⁾, 1¼" – 视液镜, 1¼";
 SVP⁽²⁾, 1¼" – 安全阀阀口, 1¼";
 3/8⁽³⁾ – In ODS (Out ODS);
 1/2 (1)⁽⁴⁾ – In ODS (Out UN).




气液分离器

气液分离器的主要用途是将制冷剂作为气体输送至压缩机。所有满液式蒸发器都需要这个部件以及过热蒸发系统以防止液体制冷剂在蒸发器的吸入管中沉积。此外，气液分离器还能使制冷剂回到压缩机。

气液分离器							
Type	Model	Ø D, mm	H, mm	A, mm	In/Out ODS, inch	Volume, dm ³	Notes
	FP-AS-2,0-012	102	326	55	1/2	2.0	Type C Drawing 8
	FP-AS-2,0-058	102	326	55	5/8	2.0	
	FP-AS-2,0-034	102	326	55	3/4	2.0	
	FP-AS-3,5-034	102	526	55	3/4	3.5	
	FP-AS-3,5-078	102	526	55	7/8	3.5	
	FP-AS-3,5-118	102	526	55	1 1/8	3.5	
	FP-AS-5,0-118	133	526	70	1 1/8	5.0	
	FP-AS-5,0-138	133	526	70	1 3/8	5.0	
	FP-AS-7,0-138	159	440	90	1 3/8	7.0	
	FP-AS-7,0-158	159	440	90	1 5/8	7.0	
	FP-AS-12,0-218 K1	190	562	336	2 1/8	12.0	Type B Drawing 9 Drawing 10 Table 1 Table 2
	FP-AS-12,0-258 K1	190	565	336	2 5/8	12.0	
	FP-AS-25,0-218 K1	240	680	455	2 1/8	25.0	
	FP-AS-25,0-258 K1	240	680	455	2 5/8	25.0	
	FP-AS-45,0-258 K1	325	655	411	2 5/8	45.0	
	FP-AS-45,0-318 K1	325	655	411	3 1/8	45.0	

油分离器

油分离器是用来分离油中溶解的制冷剂，以返回到压缩机的曲轴箱。FP油分离器效率超过90%，在防止过度油循环前提下，增加系统效率。

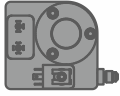
油分离器										
Type	Model	Ø D, mm	H, mm	A, mm	B, mm	In/Out ODS, inch	ORP ⁽²⁾ , inch	SVP ⁽¹⁾ , 1 1/4" UN	Volume, dm ³	Notes
	FP-OS-2,0-012	102	326	55	—	1/2	3/8 SAE	—	2.0	Type C Drawing 11
	FP-OS-2,0-058	102	326	55	—	5/8	3/8 SAE	—	2.0	
	FP-OS-3,5-078	102	526	55	—	7/8	3/8 SAE	—	3.5	
	FP-OS-3,5-118	102	526	55	—	1 1/8	3/8 SAE	—	3.5	
	FP-OS-5,0-118	133	443	70	—	1 1/8	3/8 SAE	—	5.0	
	FP-OS-5,0-138	133	443	70	—	1 3/8	3/8 SAE	—	5.0	
	FP-OS-7,0-138	159	440	90	—	1 3/8	3/8 SAE	—	7.0	
	FP-OS-7,0-158	159	440	90	—	1 5/8	3/8 SAE	—	7.0	
	FP-OS-12-218	190	562	166	336	2 1/8	3/8 SAE	—	12.0	Type B Drawing 12 Drawing 14 Chart 1
	FP-OS-12-258	190	565	166	336	2 5/8	3/8 SAE	—	12.0	
	FP-OS-25-218	240	680	166	455	2 1/8	3/8 SAE	—	25.0	
	FP-OS-25-258	240	680	166	455	2 5/8	3/8 SAE	—	25.0	
	FP-OS-45-218	325	655	166	411	2 1/8	3/8 SAE	—	45.0	
	FP-OS-45-258	325	655	166	411	2 5/8	3/8 SAE	—	45.0	
	FP-OS-80-318	325	1170	178	853	3 1/8	1 3/4 UN	+	80.0	Type A Drawing 13 Drawing 14 Chart 2
	FP-OS-200-418	450	1480	266	1121	4 1/8	2 1/4 UN	+	200.0	
	FP-OS-80-318F	325	1170	178	853	3 1/8	1 3/4 UN	+	80.0	
	FP-OS-200-418F	450	1480	266	1121	4 1/8	2 1/4 UN	+	200.0	

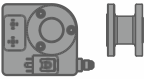
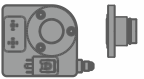
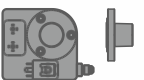
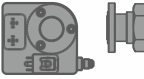
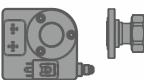
备注： SVP⁽¹⁾, 1 1/4" – 安全阀阀口 1 1/4";
ORP⁽²⁾ – 回油口

输送装置：电子油位控制器

电子油位控制器输送装置用于安装在压缩机站油分布电路上以控制和维护压缩机曲轴箱的油位和发出报警信号并关闭压缩机以防意外事故发生或曲轴箱油位过低。


电子油位控制操作是基于机电采用霍尔传感器作为敏感元件，可以剔除错误警报和有效控制压缩机的油曲轴箱水平。

输送装置.电子油位平衡器				
Type	Model	Parameter	Value	Notes
	FP-ERL3	最大操作压力	4.5 MPa	Drawing 15 Drawing 16
		测试压力	5.4 MPa	
		电压	230 V, 50/60Hz, 0.04A	
		填充范围	40%...60% from sight glass height	
		防水等级	IP54	
		填充时延	10 sec	
		警报时延	120 sec	
		警报	max. 3A, 230V, 50/60Hz	
		警报器电源线长度	3 m	
		油接头	Thread 7/16"-20UNF (1/4"SAE)	
		油阀电子接头	DIN43650B	
		警报器接头	DIN43650C	

带适配器电子油位平衡器			
Type	Model	制造商--压缩机型号	Notes
	FP-ERL3 + UA 法兰转接头 3 holes Ø 6,7 mm, D 47.6 mm 4 holes Ø 6,7 mm, D 50.0 mm	Copeland: D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC Bitzer: 4VC, 4C, 4TC, 4NC, 4J, 4H, 4G, 6J6F, 8GC, 8FC Dorin: all K, KP sizes (except FP-ERL-BB.100) Frascold: A, B, D, F, S, V, Z Bock: HA, HG, O except HG/HA12/22/34 Carrier: 06E Arctic Circle: G2, G4, G6	Drawing 17
	FP-ERL3 + BB 螺母转接头 1 1/8"-14NPTF, flange and 2 O-rings included	Bitzer: all series 2...C, 4FC, 4EC, 4DC, 4CC Dorin: all H, K – 100, 150, 180 CC/CS, 200CC, K230 CS, K235CC, K240SB, K40CC, K50CS, K75CC/CS Bock: HG/HA12/22/34 Tecumseh: TAG Maneurop: MT, NTZ, SM, SZ Danfoss: MLZ	Drawing 18
	FP-ERL3 + AA 螺母转接头 3/4"-14NPTF, 包含法兰和一个O型圈	Copeland: ZB15...48, ZS21...45, ZF06...25 before 06/2014 ZB56, 75, 92, 11, ZF24...48, ZS56...11 before 05/2012 Bitzer: ZL, ZM Bristol: H29, H2, H7, H79	Drawing 19
	FP-ERL3 + CD 旋转锁定转接头 1 3/4"-12UNF	Copeland: ZB220; ZH; ZF24...48; ZR90, 11, 12, 16, 19; ZR250...380; ZS56...11	Drawing 20
	FP-ERL3 + CE 旋转锁定转接头 1 1/4"-12UNF	Copeland: – ZB15...48; ZF06...25; ZS21...45 after 06/2014 ZB50, 58, 66, 76, 95, 114; ZR94, 108, 125, 144, 160, 190	Drawing 21

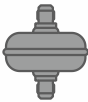
储油器

储油器的大小为5-25升不等，用来暂时储油。在一个制冷系统设计和油接收器安装中，所有型号的连接尺寸相同是一个很大的优势，为了控制油位，观察镜有两端口，一端口为3/8" SAE 带螺纹，另一个5/8 UNF为差动阀连接。

储油器									
Type	Model	Ø D, mm	H, mm	A, mm	In/Out UN inch	SG ⁽¹⁾ , 1¼", pcs	DVP ⁽²⁾ , ⅜", SAE	Volume, dm³	Notes
	FP-OR-5,0	102	664	486	1	2	+	5.0	Drawing 22
	FP-OR-8,0	133	664	494	1	2	+	8.0	Drawing 23
	FP-OR-12,0	159	669	502	1	2	+	12.0	Chart 3
	FP-OR-16,0	190	658	—	1	2	+	16.0	Chart 4
	FP-OR-25,0	240	658	—	1	2	+	25.0	Chart 5


油过滤器

油过滤器fp-of旨在阻挡油电路元件的灰尘和其他污染物。他们可以应用于任何类型的制冷剂 and 油。使用2个钕磁铁，允许油在两个方向自由流动，并且，相较于过滤网，能过滤更多的杂质。

油过滤器						
Type	Model	Connection A SAE, inch	L, mm	L ₁ , mm	D, mm	Notes
	FP-OF-014	7/16"-20 UNF (1/4 SAE)	86	36	75	Drawing 24
	FP-OF-038	5/8"-18 UNF (3/8 SAE)	92	36	75	
	FP-OF-012	3/4"-16 UNF (1/2 SAE)	98	36	75	
	FP-OF-058	7/8"-14 UNF (5/8 SAE)	100	36	75	


压差检测阀

压差检测阀fp-dv用于维护在低压系统下的油接收器的压力差。该阀安装在吸油管 and 吸气管路之间的油回流线上。fp-dv压差检测阀可用于任何类型的制冷剂（除氨）和冷冻油。

压差检测阀				
Type	Model	Connection SAE, inch	Pressure difference, bar	Notes
	FP-DV-038-15	3/8 SAE	1,5	Drawing 26
	FP-DV-038-30	3/8 SAE	3,0	

视液镜


视液镜FP-OG可视管控回油管路。观察镜有螺纹连接的SAE

视液镜					
Type	Model	Connection A SAE, inch	Overall dimensions		Notes
			L, mm	H, mm	
	FP-OG-038	3/8	70	24	Drawing 25

NOTES: SG⁽¹⁾, 1¼" – 视液镜, 1¼";
DVP⁽²⁾, ⅜" – Diff. valve port, ⅜" SAE.

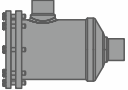
避震管

避震管用于固定式或移动式制冷系统。避震管的主要功能在压缩机抽气或制冷系统的吸入管工作时是消除振动

避震组件							
Type	Model	Overall dimensions		Connection		Process pressure t= -40...+50 °□, MPa	Notes
		L, mm	Ø D, mm	l, mm	Ød ODS, inch		
	FP-VA-038	230	15	10	3/8	4.5	Drawing 27
	FP-VA-012	230	18	10	1/2	4.5	
	FP-VA-058	255	20	15	5/8	4.5	
	FP-VA-034	255	27	15	3/4	4.5	
	FP-VA-078	290	32	20	7/8	4.5	
	FP-VA-118	330	38	20	1 1/8	4.5	
	FP-VA-138	375	50	20	1 3/8	4.5	
	FP-VA-158	430	60	25	1 5/8	4.0	
	FP-VA-218	510	73	30	2 1/8	3.5	
	FP-VA-258	690	90	35	2 5/8	3.0	
	FP-VA-318	690	108	35	3 1/8	3.0	

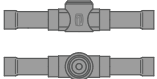
带可替换滤芯过滤干燥器

可替换滤芯过滤器FP-SDF是为了保护制冷和空调系统免受固体颗粒、水分和酸的影响。过滤器通常安装在液体管路上的膨胀阀或压缩机的吸气管上。FP-SDF过滤标准的一次性盒可装48立方英寸。

带可替换滤芯的过滤干燥器						
Type	Model	Connection Ød ODS, inch	Overall dimensions		H□, mm	Notes
			L, mm	L□, mm		
	FP-SDF-485	5/8	232	158	80	Drawing 28
	FP-SDF-487	7/8	232	158	80	
	FP-SDF-489	1 1/8	232	158	80	
	FP-SDF-4811	1 3/8	232	163	90	
	FP-SDF-4813	1 5/8	232	163	90	
	FP-SDF-4817	2 1/8	232	163	90	
	FP-SDF-4821	2 5/8	232	163	90	

湿度计

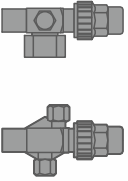
湿度计FP-SG是用于检测制冷设备管路的液体制冷剂的状态。湿度指示器的主要功能是显示制冷剂中的水分含量，这使使用者可以控制过滤器的干燥能力

湿度计					
Type	Model	Connection Ød ODS, inch	Overall dimensions		Notes
			L, mm	H, mm	
	FP-SG-014	1/4	101	24	Drawing 29
	FP-SG-038	3/8	119	24	
	FP-SG-012	1/2	146	29	
	FP-SG-058	5/8	146	31	
	FP-SG-078	7/8	173	38	

线性元件


截止阀

截止阀是用于关闭压力容器，可以及时维护设备，并在需要时更容易改变接收器。

截止阀						
Type	Model	Connection		L, mm	□, mm	Notes
		ØD UN, inch	Ød ODS, inch			
	FP-RV-1-038	1	3/8	106	SW 20	Drawing 30
	FP-RV-1-012	1	1/2	106	SW 20	
	FP-RV-1-058	1	5/8	106	SW 20	
	FP-RV-114-058	1 1/4	5/8	109	SW 22	
	FP-RV-114-034	1 1/4	3/4	142	SW 30	
	FP-RV-114-078	1 1/4	7/8	142	SW 30	
	FP-RV-114-118	1 1/4	1 1/8	145	SW 30	
	FP-RV-134-078	1 3/4	7/8	142	SW 30	
	FP-RV-134-118	1 3/4	1 1/8	185	SW 36	
	FP-RV-134-138	1 3/4	1 3/8	187	SW 36	
	FP-RV-134-158	1 3/4	1 5/8	191	SW 36	
	FP-RV-214-138	2 1/4	1 3/8	201	SW 50	
	FP-RV-214-158	2 1/4	1 5/8	203	SW 50	
	FP-RV-214-218	2 1/4	2 1/8	205	SW 50	


安全阀

安全阀应安装在有安全阀口的所有容器上，它的目的是保护压力不超过压力下工作压力的容器。

安全阀				
Type	Model	Connection		Notes
		d, NPT, inch	D, SAE, inch	
	FP-SV-38	3/8	3/8	Drawing 31


安全阀转接器

适配器连接容器的安全阀口（螺纹1 1/2"）与内部锥度螺纹1 / 11"或8 / 3"安全阀相连接。六角扳手前承座，使适配器安全阀安装更容易。

安全阀转接头			
Type	Model	Connection NPT, inch	Notes
	Adapter FP-A-012 (1/2")	1/2	Drawing 32
	Adapter FP-A-038 (3/8")	3/8	


螺丝和软木

螺丝和软木是用于安装在螺纹SAE等连接件上

螺丝和软木				
Type	Model	Ø d SAE, inch	B, mm	Notes
	Nuts and corks 3/8" SAE	3/8 SAE	22	Drawing 33 Drawing 34



制冷循环控制器

制冷控制器FP-MC-23用于防止过热，控制室温，除霜循环和风扇。控制器有3个温度，1 个压力传感器，3个功率继电器（压缩机，风扇和除霜系统）和1个双向可控硅开关（ERV）

制冷循环控制器				
Type	Model	Parameters	Value	Notes
	FP-MC-23	Power capacity	~230V ±10%; 50/60 Hz	Drawing 35
		Dimension	Outline dimension 77×35.5×79(65,5) mm Panel 77×35.5 mm	
		Interface	Rs485 Modbus RTU	
		Environment	-5...+55 °C, relative humidity 10..90%	
		Ingress protection	IP65 front panel, IP20 case	
		Analogue inputs	FP-TSN(PX3-42H) range -45..110 °C - 4 pcs, 4...20 mA - 1 pcs	
		DIN	Dry contact, configured	
		Relay output C, F, D	Inductive load (AC15) 250 V/3A, (DC13) 30 V/3A Resistive load (AC1) 250 V/8A, (DC1) 30 V/8A	
		ERV	Triac (AC15) 10...230 V/1A	
		Connection	Connection till 1.5 mm²	

压力传感器

压力传感器FP-PT安装于受压面以及制冷剂回路的吸引管线以测量表压。该传感器主要功能是在统一的4-20mA电流信号下改变工作压力范围。压力传感器采用自动化原理，是制冷循环系统的控制器和调节器。它适用于所有制冷剂，抗震性好，抗压性强。传感器本身由不锈钢制作而成，可抗腐蚀。

压力传感器						
Type	Model	Pressure range, bar	Connection UNF, inch	Output, mA	Voltage, VDC	Notes
	FP-PT-10A	-0.5...10	7/16-20 (A)	4...20	8...25	Drawing 36
	FP-PT-35A	0...35	7/16-20 (A)	4...20	8...25	
	FP-PT-10B	-0.5...10	7/16-20 (B)	4...20	8...25	Drawing 37
	FP-PT-35B	0...35	7/16-20 (B)	4...20	8...25	

电子膨胀阀

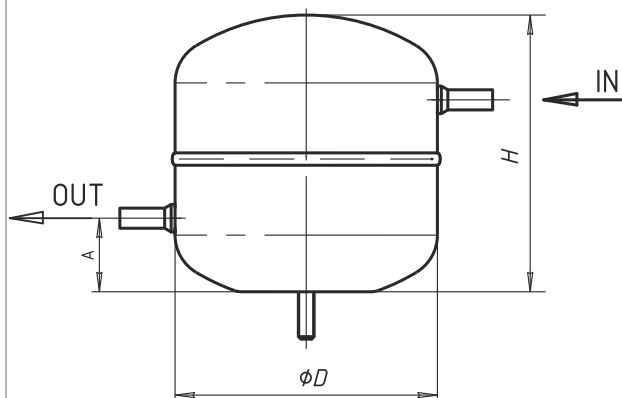
电子膨胀阀FP-ERV是一款适用于制冷和空调系统的电动操作膨胀阀。它由制冷控制器FP-MC-23EM操控。阀容量为1-163千瓦 (R22)。阀容量大小由阀孔大小决定 (FP-ERV-1至 FP-ERV-6)

电子膨胀阀				
Type	Model	Parameters	Value	Notes
	FP-ERV	电压	220 V, ±10%	Drawing 38
		防护等级	IP 67	
		工作原理	PWM	
		建议时间	6 seconds	
		容量(R22)	1...16,3 kW	
		容量范围	10...100 %	
		工作温度	- 50...50 °C	
		活塞泄露	<0.02 % from kv-value	
		最大开阀压差	18 bar	
		最大操作压力	45 bar	

电子膨胀阀						
Type	Nominal capacity, kW				kv-value, m³/h	Connection ODS, In × Out, inch
	R22	R134a	R404A/R507	R407C		
ERV-1	0,36	0,32	0,29	0,39	0,003	3/8 × 1/2
ERV-2	1,0	0,9	0,8	1,1	0,010	3/8 × 1/2
ERV-3	1,6	1,4	1,3	1,7	0,017	3/8 × 1/2
ERV-4	2,6	2,1	2,0	2,5	0,025	3/8 × 1/2
ERV-5	4,1	3,4	3,1	4,0	0,046	3/8 × 1/2
ERV-6	6,4	5,3	4,9	6,4	0,064	3/8 × 1/2
ERV-7	10,2	8,5	7,8	10,1	0,114	3/8 × 1/2
ERV-8	16,3	13,5	12,5	17,0	0,162	3/8 × 1/2

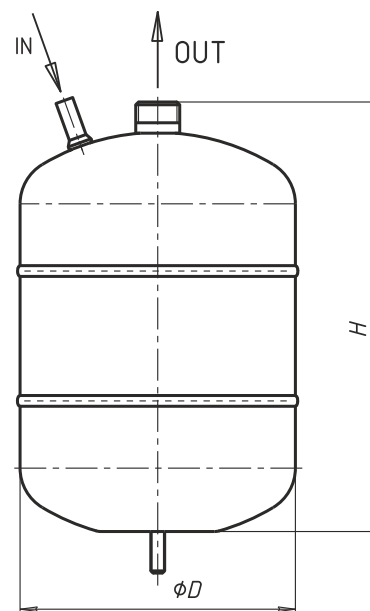
Drawing 1.

立式冷媒接收器 Type A. Page 4



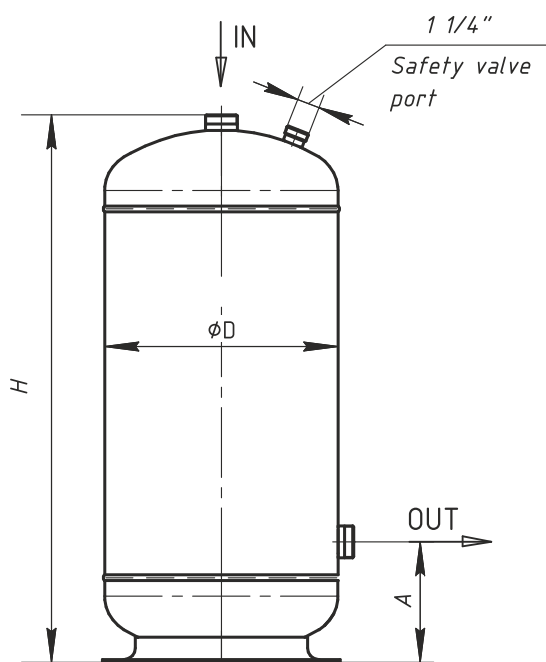
Drawing 2.

立式冷媒接收器 Type B. Page 4



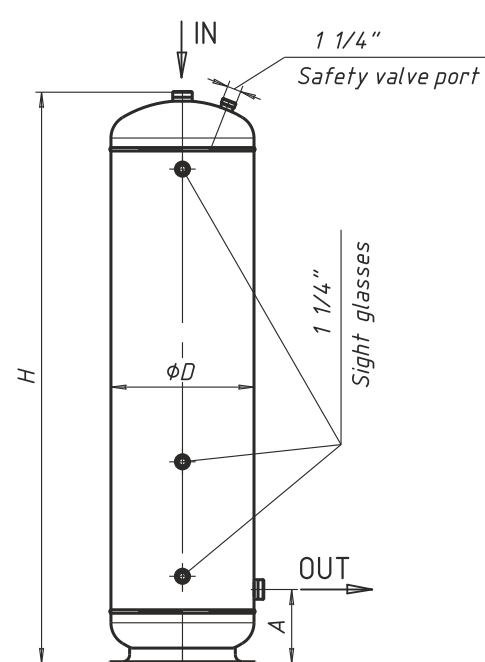
Drawing 3.

立式冷媒接收器 Type C. Page 4



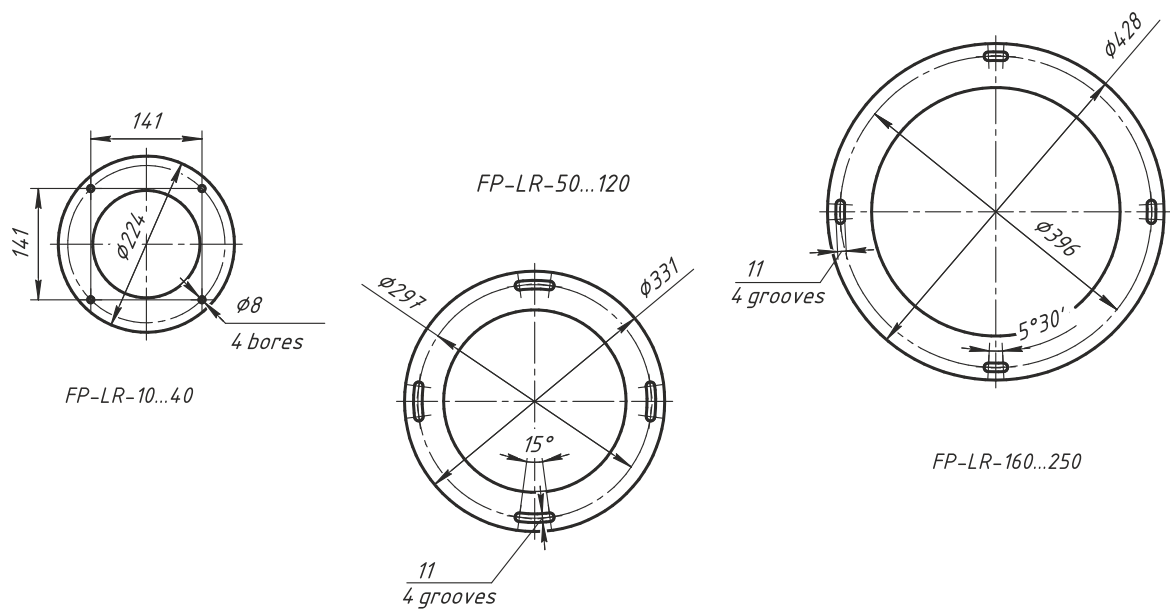
Drawing 4.

立式冷媒接收器 Type C. Page 4



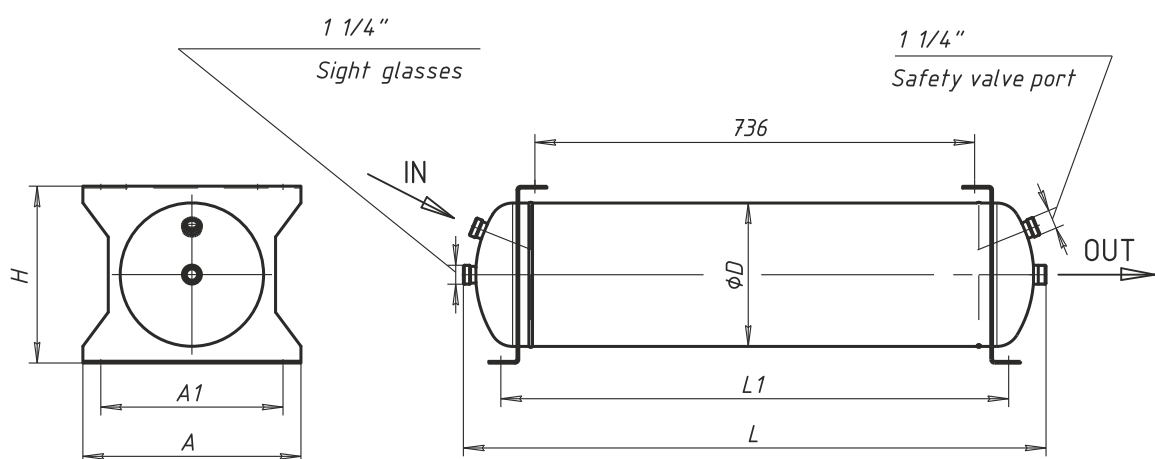
Drawing 5.

立式接收器圆形工作台 Type C. Page 4



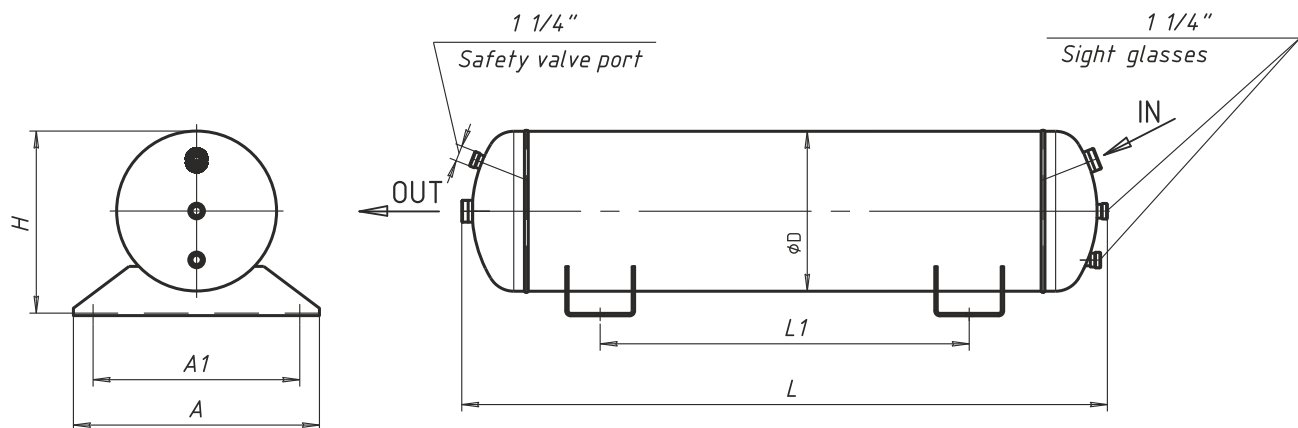
Drawing 6.

卧式冷媒接收器 Type A. Page 4



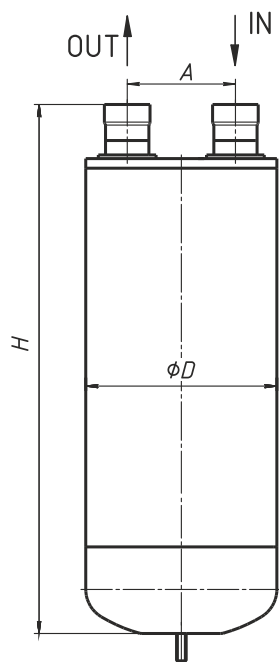
Drawing 7.

卧式冷媒接收器 Type B. Page 4



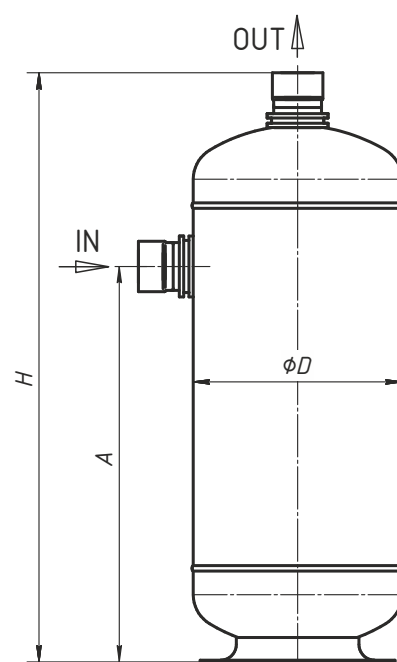
Drawing 8.

气液分离器 Type C. Page 5



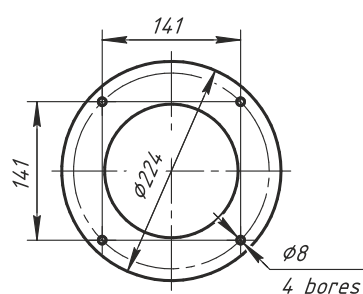
Drawing 9.

气液分离器 Type B. Page 5

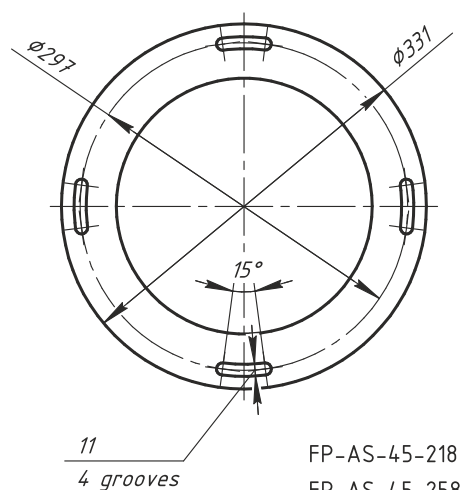


Drawing 10.

气液分离器圆形工作台 Type B. Page 5



FP-AS-12-218
FP-AS-12-258
FP-AS-25-218
FP-AS-25-258



FP-AS-45-218
FP-AS-45-258

Table 1. 气液分离器额定容量 kW

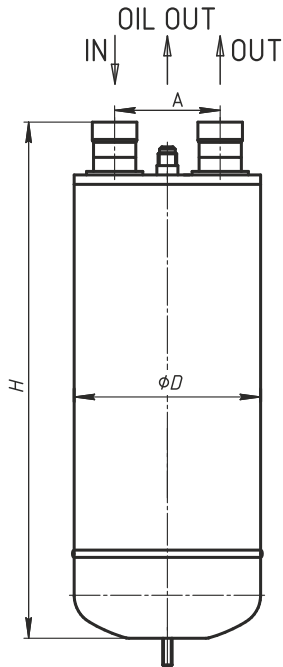
Model	Qo (R22)	Qo (R134A)	Qo (R507)
FP-AS-2,0-012	7	4	4,5
FP-AS-2,0-058	10	6	7
FP-AS-2,0-034 / FP-AS-3,5-034	14	8	9
FP-AS-3,5-078	25	15	16
FP-AS-3,5-118 / FP-AS-5,0-118	41	25	27
FP-AS-5,0-138 / FP-AS-7,0-138	65	37	43
FP-AS-7,0-158	100	61	64
FP-AS-12,0-218	144	105	112
FP-AS-12,0-258 / FP-AS-25,0-218 / FP-AS-25,0-258 / FP-AS-45,0-258	159	117	127
FP-AS-45,0-318	315	256	266

Table 2. Correction coefficients for another working conditions

C	4	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
Kk	1	1,1	1,3	1,7	2	2,5	3	3,5	5	6,5

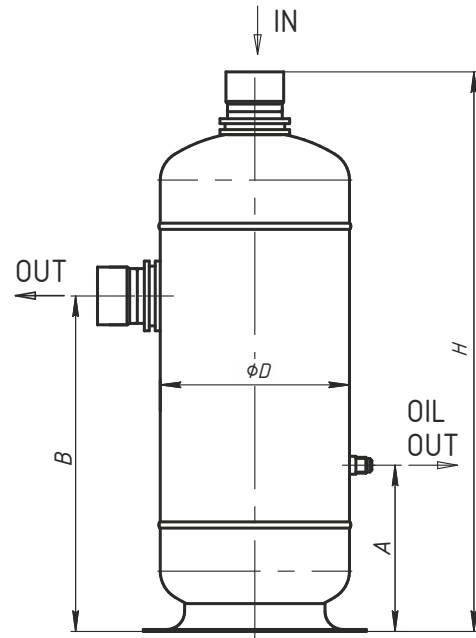
Drawing 11.

油分离器 Type C. Page 5



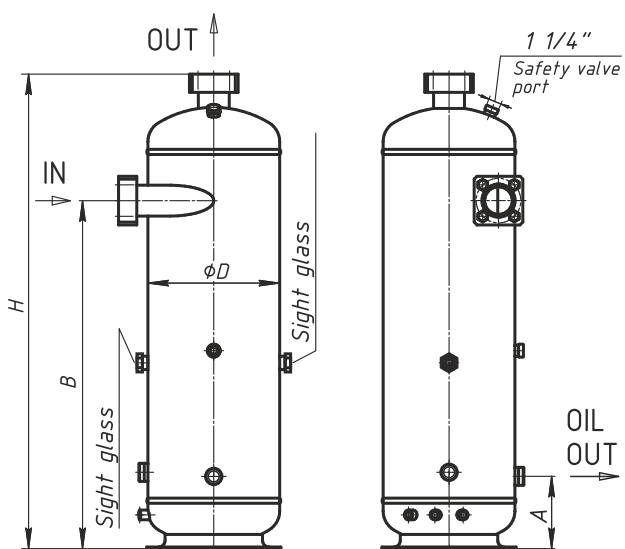
Drawing 12.

油分离器 Type B. Page 5



Drawing 13.

旋流除油器 Type A. Page 5



Drawing 14.

油分离器圆形工作台 Type A/B. Page 5

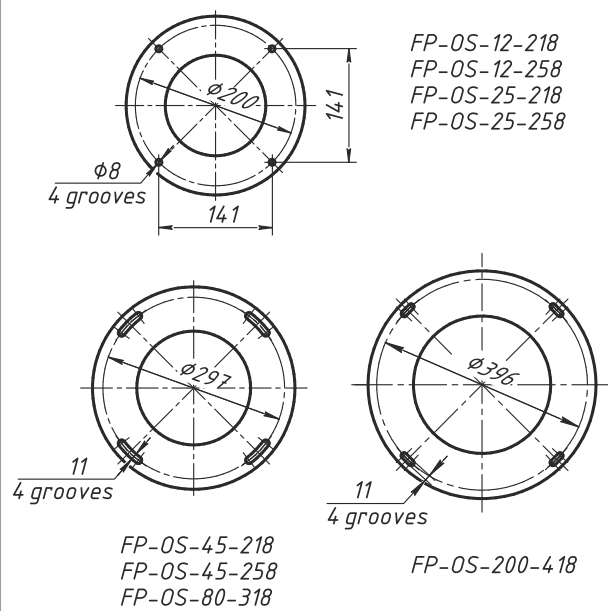


Chart 1. Quick selection chart for oil separator

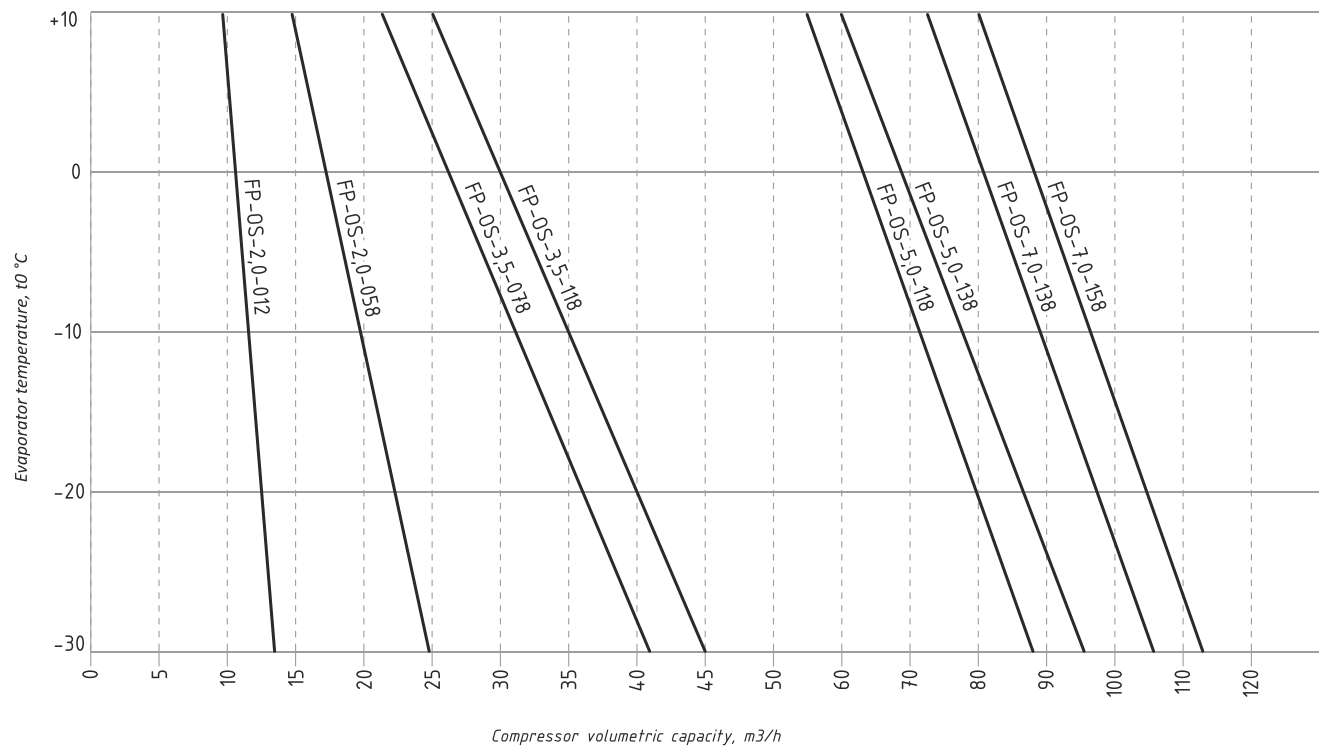
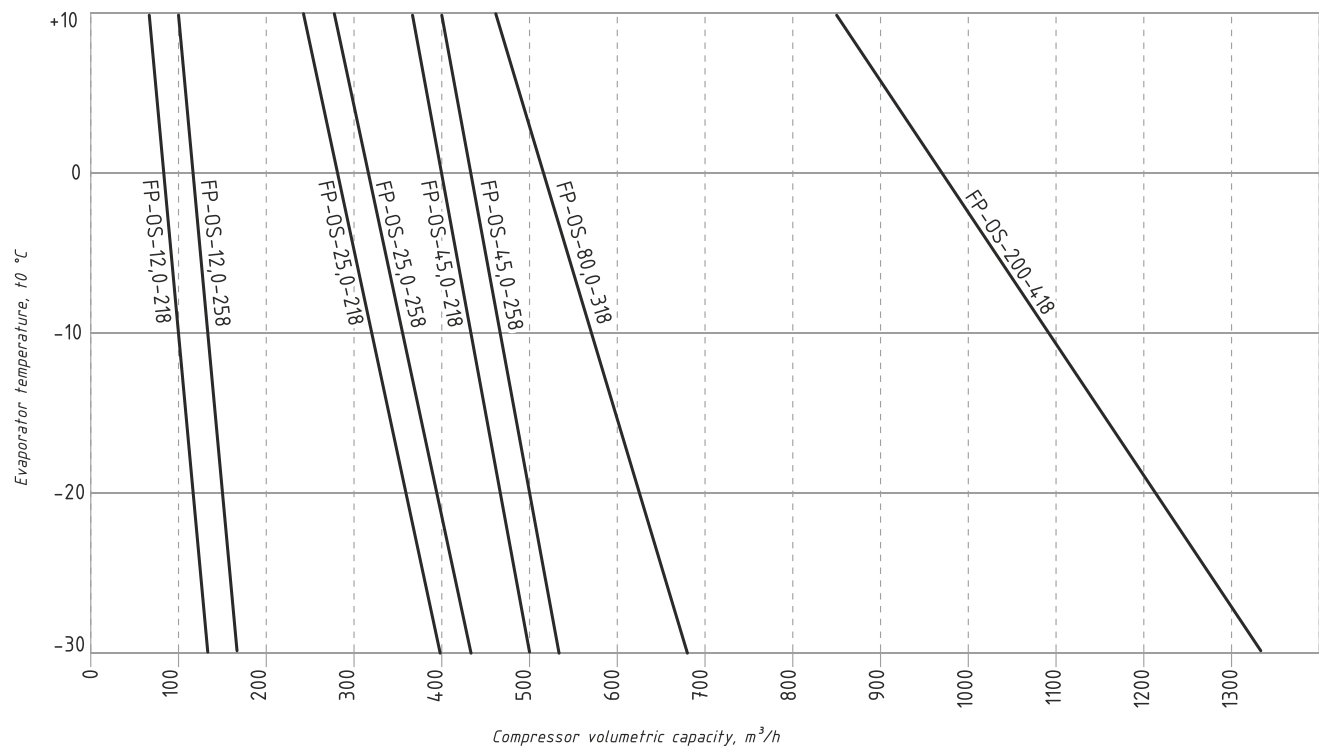
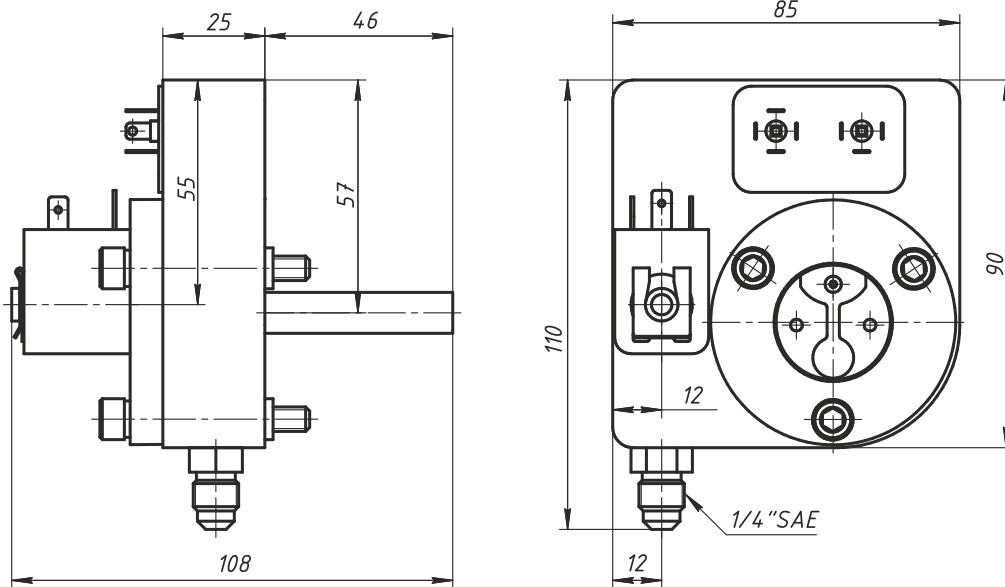


Chart 2. Quick selection chart for oil separators



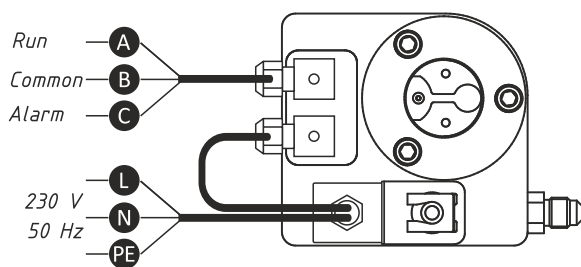
Drawing 15.

供给装置 电子油位控制器 Page 6



Drawing 16.

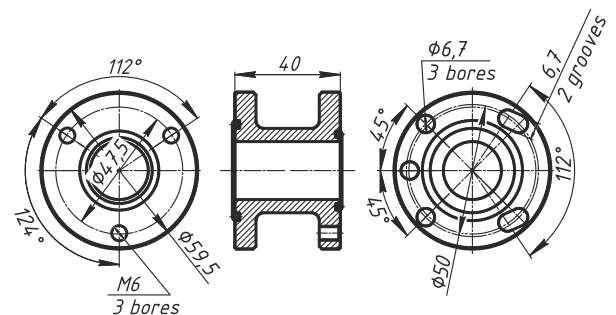
电气连接 Page 6



A - green (open in alarm)
B - white (common)
C - red (close in alarm)
L - brown (line)
N - blue (neutral)
PE - yellow-green (protective earth)

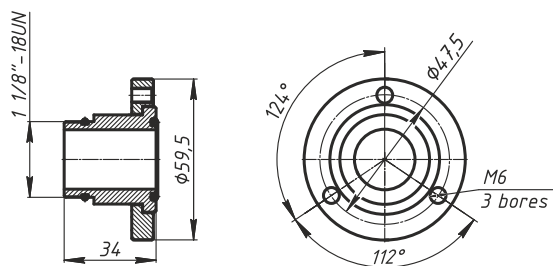
Drawing 17.

适配器 FP-ERL-UA Page 6



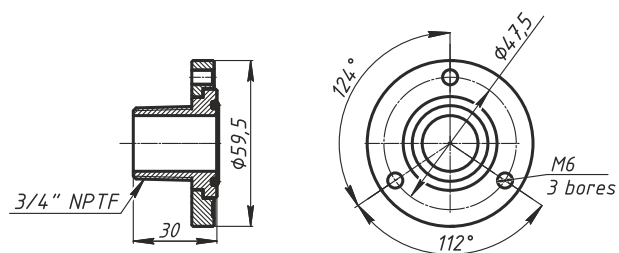
Drawing 18.

适配器 FP-ERL-BB Page 6



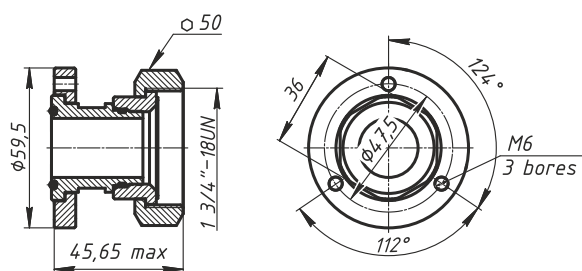
Drawing 19.

适配器 FP-ERL-AA Page 6



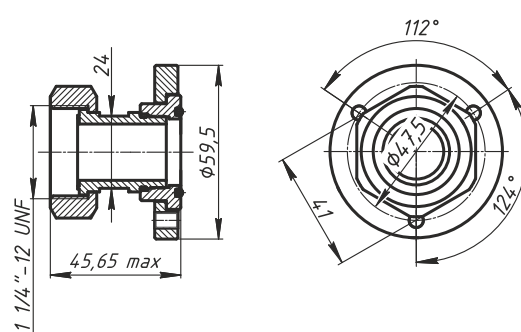
Drawing 20.

适配器 FP-ERL-CD Page 6



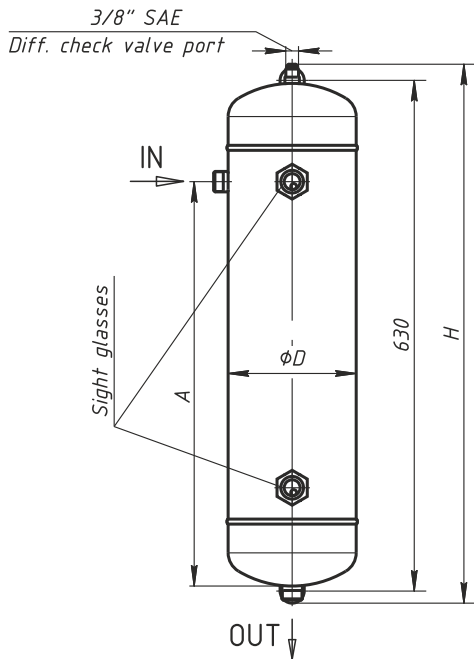
Drawing 21.

适配器 FP-ERL-CE Page 6



Drawing 22.

储油器 Page 7



Drawing 23.

储油器 Page 7

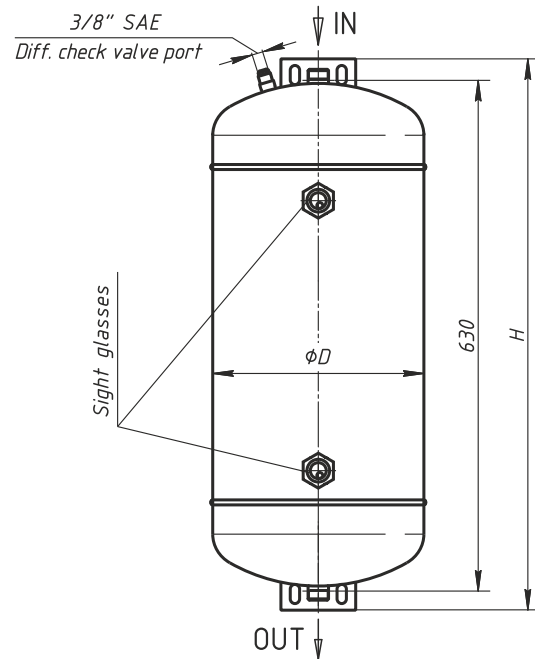


Chart 3. Quick selection chart for oil receivers

OIL RECEIVERS FOR 2 COMPRESSOR STATION

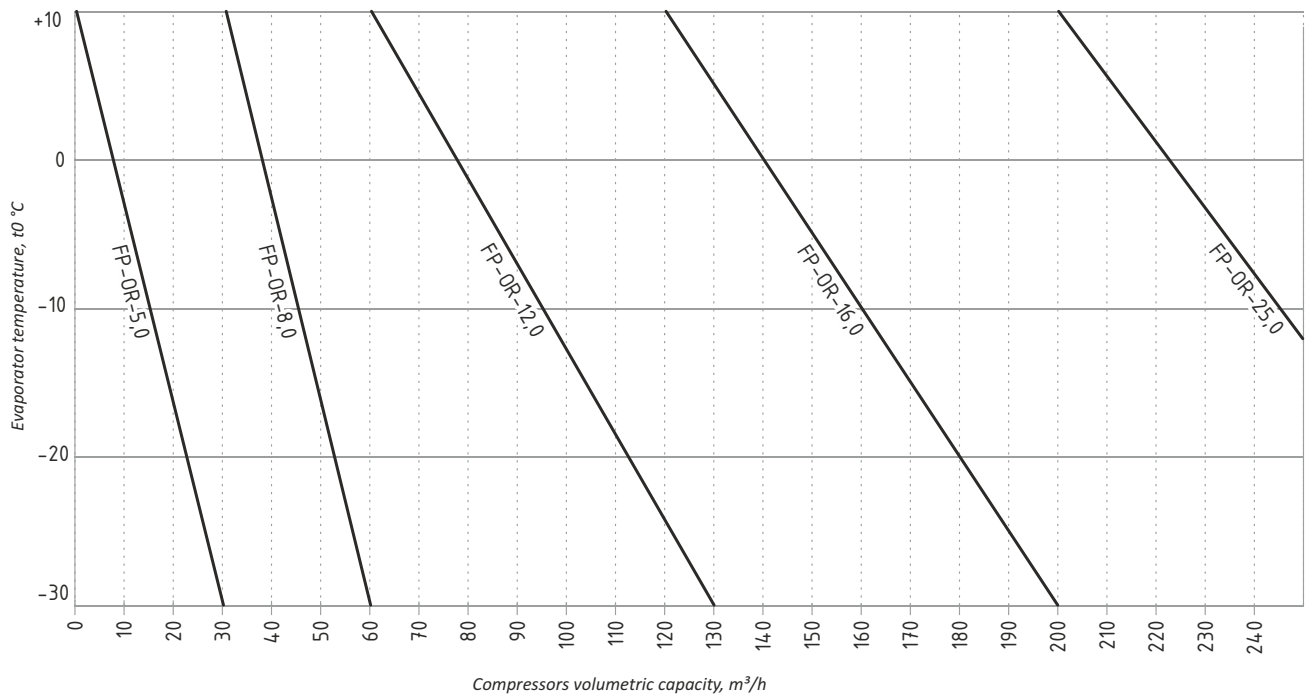


Chart 4. Quick selection chart for oil receivers

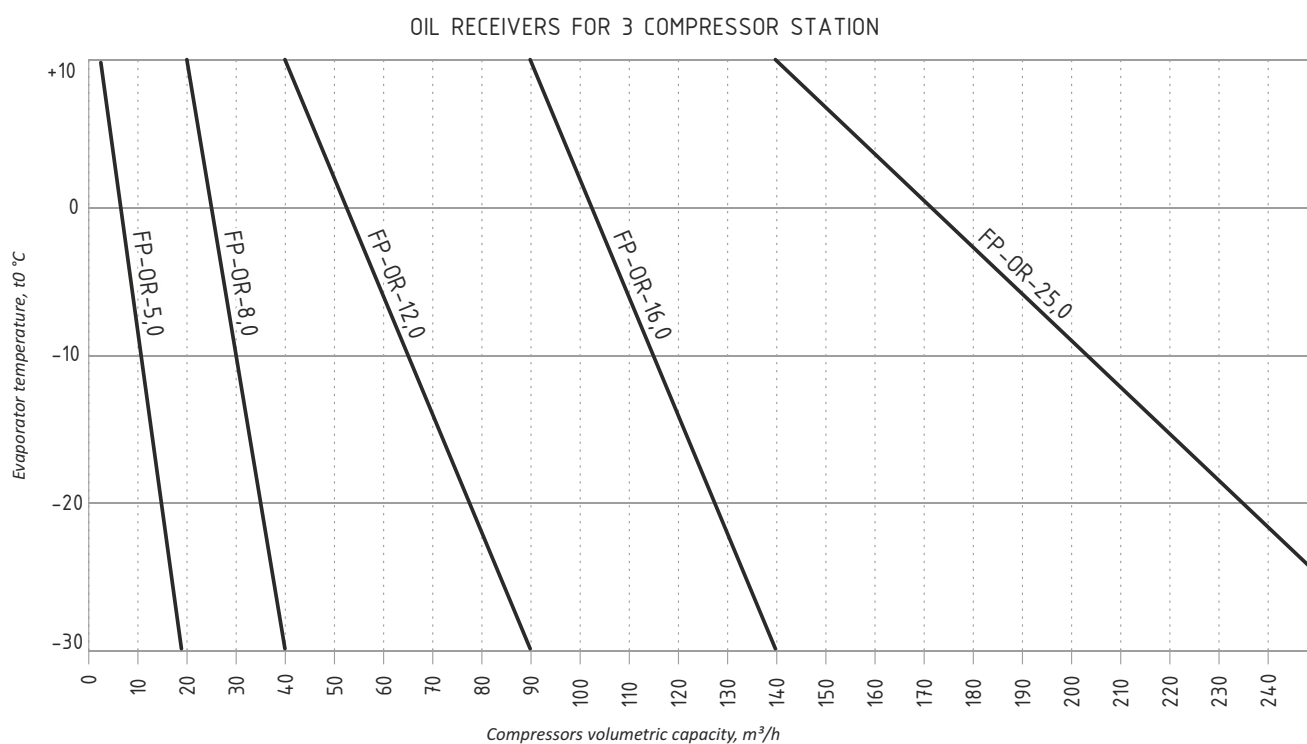
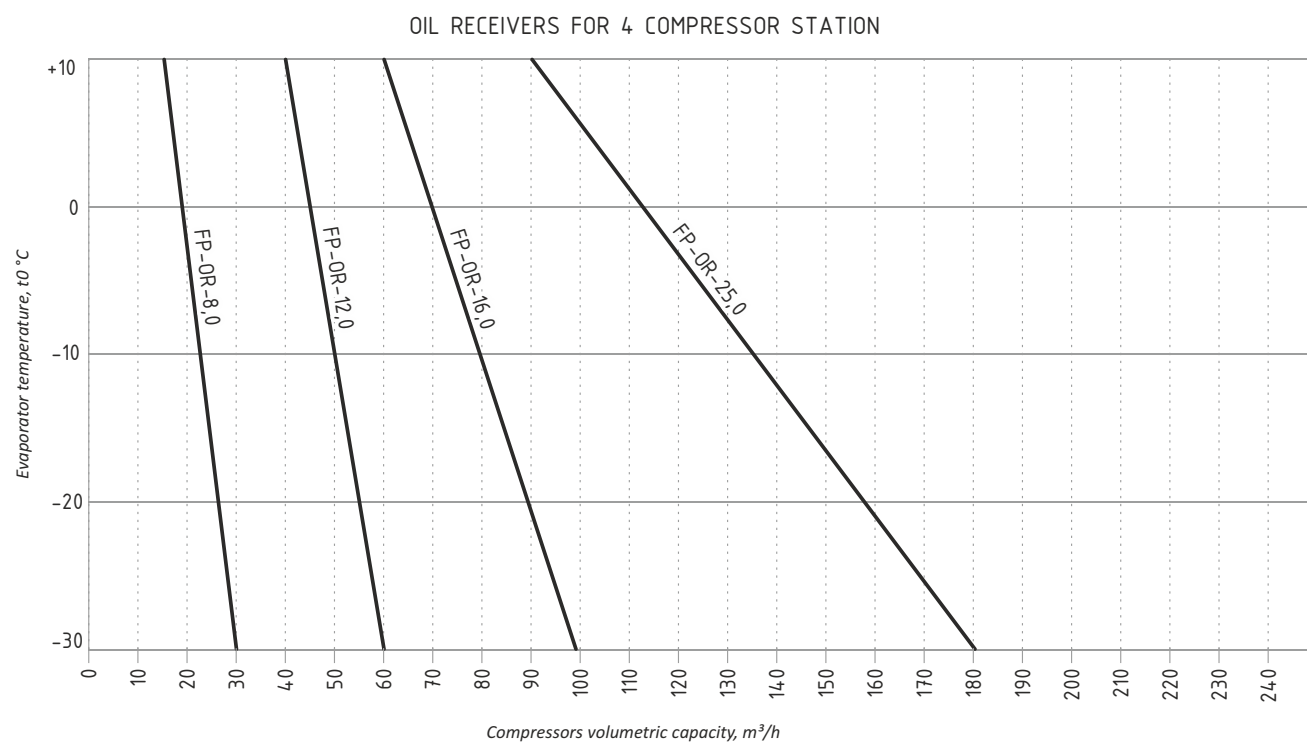
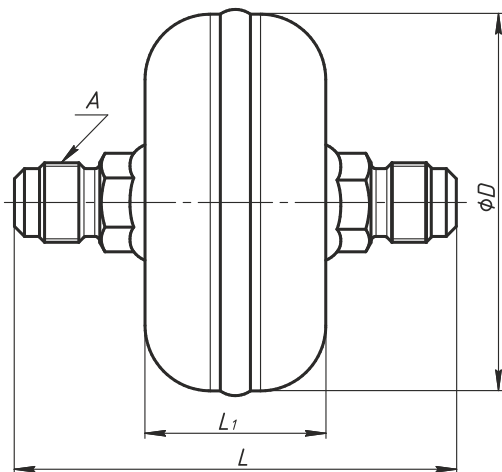


Chart 5. Quick selection chart for oil receivers



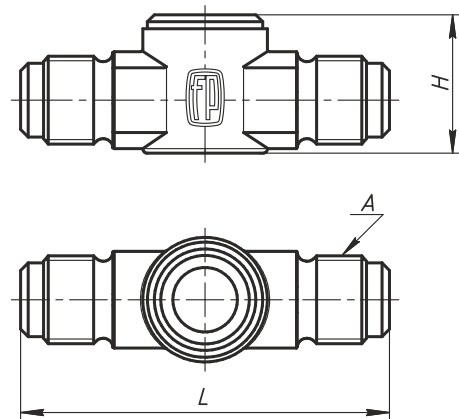
Drawing 24.

油过滤器 Page 7



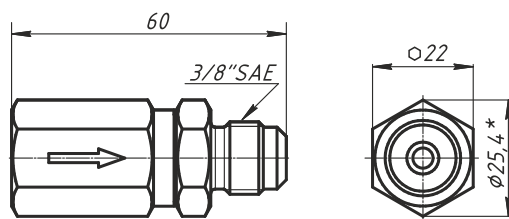
Drawing 25.

视液镜 Page 7



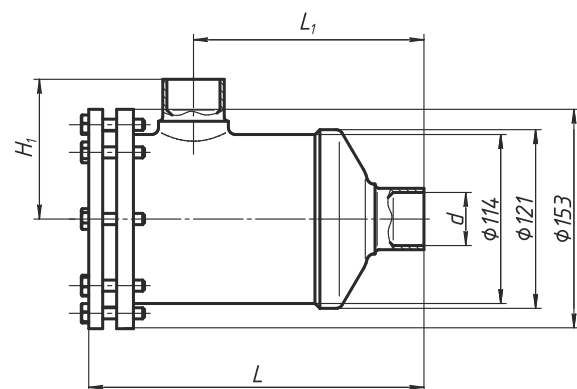
Drawing 26.

压差检测阀 Page 7



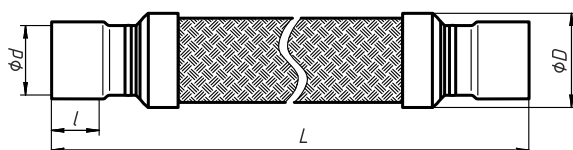
Drawing 28.

带可替换滤芯过滤器 Page 8



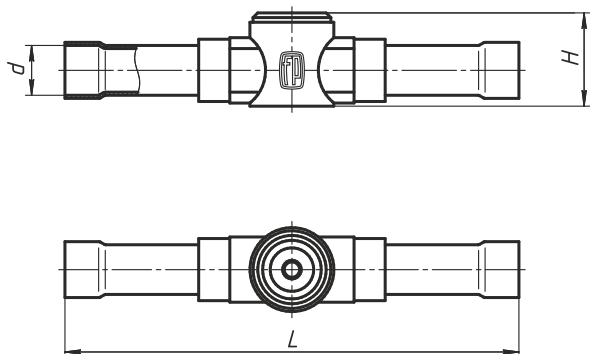
Drawing 27.

避振管 Page 8



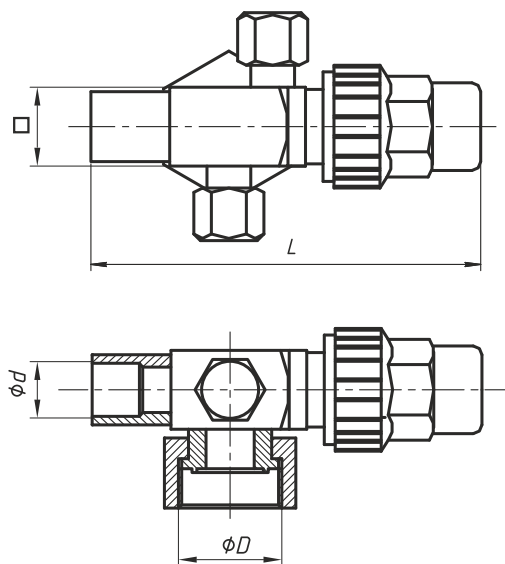
Drawing 29.

湿度计 Page 8



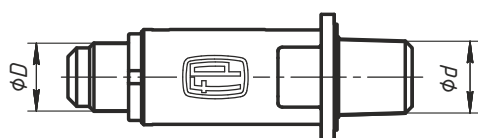
Drawing 30.

截止阀 Page 9



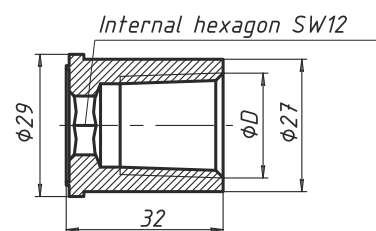
Drawing 31.

安全阀 Page 9



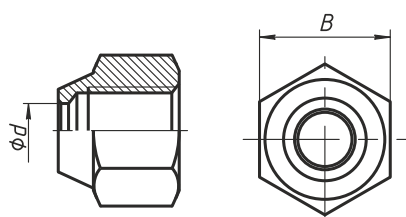
Drawing 32.

安全阀转接头 Page 9



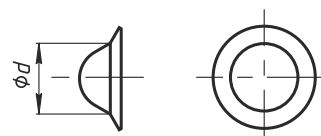
Drawing 33.

螺丝 Page 9



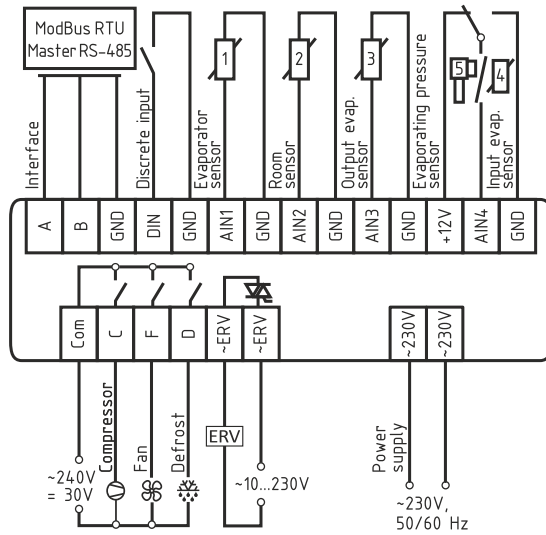
Drawing 34.

软木 Page 9



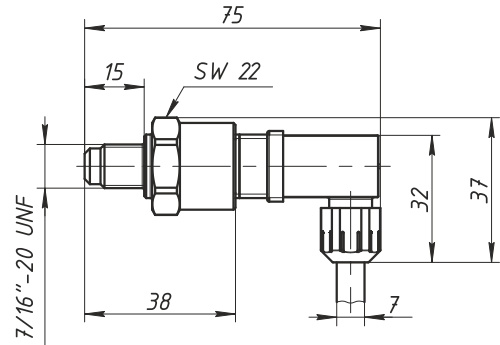
Drawing 35.

制冷控制器电子连接器 Page 10



Drawing 36.

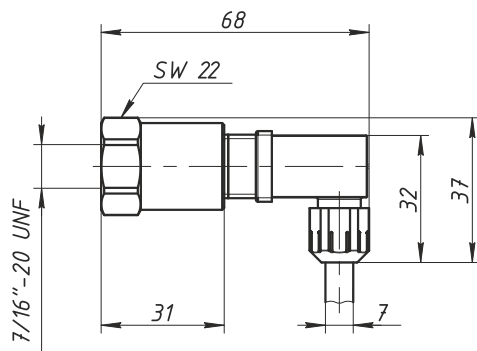
压力传感器 Page 10



Pin	Purpose
1	Power supply «+»
2	Power supply «-»
3	-
	Frame ground

Drawing 37.

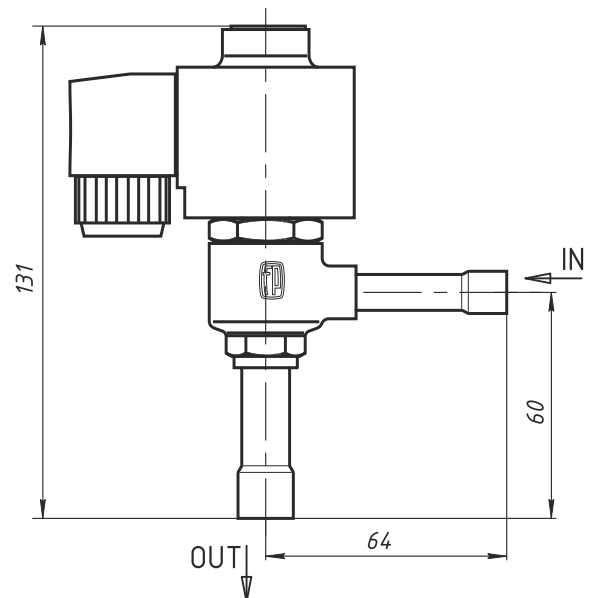
压力传感器 Page 10



Pin	Purpose
1	Power supply «+»
2	Power supply «-»
3	-
	Frame ground

Drawing 38.

电子膨胀阀 Page 11



improve the best



cooling
technologies

Russia, Belgorod
tel: +7 (4722) 23-12-70
fax: +7 (4722) 56-99-09
mob: +7-919-439-43-30
internet: www.frigopoint.com
email: info@frigopoint.com