



СОСУДЫ ДАВЛЕНИЯ

Pressure vessels. 2014.

*совершенствуя лучшее
improve the best*



Содержание

Общая информация	2
Расшифровка обозначений ...	3
Ресиверы хладагента	4
Масляные ресиверы	5
Маслоотделители	6
Отделители жидкости	7
Принадлежности	8
Рисунки	10

Contents

General information	2
Type code	3
Refrigerant receivers	4
Oil receivers	5
Oil separators	6
Suction accumulators	7
Accessories	8
Drawings	10

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сосуды FRIGOPOINT, работающие под давлением, предназначены для работы в составе систем охлаждения различного назначения.

Они идеально подходят как для установки во вновь проектируемых, так и для использования в существующих системах при проведении работ по реконструкции и модернизации.

НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ

В настоящее время серийно выпускаются следующие сосуды давления FRIGOPOINT:

- Вертикальные ресиверы хладагента
- Горизонтальные ресиверы хладагента
- Масляные ресиверы
- Маслоотделители
- Отделители жидкости.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Продукция FRIGOPOINT сертифицирована и соответствует «Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» (ПБ 03-576-03), утвержденным Госгортехнадзором России, а также «Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», утвержденным Комитетом по надзору за охраной труда Украины (ДНАОП 0.00-1.07-94).

Прочность и герметичность, безусловно, являются основными показателями безопасности. Сосуды FRIGOPOINT изготавливаются только из высококачественных материалов на современном оборудовании, проходят комплекс технологических и приемо-сдаточных испытаний с применением современных методов контроля на всех стадиях изготовления. Каждый сосуд подвергается гидравлическому и пневматическому испытанию давлением более 35 кг/см². Продукция производится квалифицированным персоналом, прошедшим аттестацию и специальную подготовку.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Все сосуды FRIGOPOINT, работающие под давлением, поставляются в стандартной комплектации, достаточной для его правильной эксплуатации, т. е. с необходимыми гайками, заглушками, прокладками и смотровыми стеклами (в этом случае к обозначению модели сосуда добавляется «K1»), а также могут поставляться в расширенной комплектации (оснащенные запорной арматурой — вентилями «Rotalock», устройствами безопасности — предохранительными клапанами).

APPLICATION

Vessels working under pressure FRIGOPOINT are designed for operation in various purposes cooling systems.

They are ideal solution for new systems and for reconstruction/modernization existing systems.

PRODUCT RANGE

At the time following pressure vessels FRIGOPOINT being serially produced:

- Vertical refrigerant receivers
- Horizontal refrigerant receivers
- Oil Receivers
- Oil separators
- Suction accumulators

QUALITY CONTROL

FRIGOPOINT products are certified meets the requirements from "Rules of construction and safe operation of vessels under pressure" (PB 03-576-03) approved by the State Technical Supervision of Russia, and "Rules of construction and safe operation of vessels under pressure" approved by the Committee on Occupational Safety of Ukraine (DNAOP 0.00-1.07-94).

Durability and impermeability are the main safety characteristics. FRIGOPOINT vessels are calculated by modern, approved in certain way methods, produced only from high quality materials on modern equipment, go through complex from technological and acceptance testing and the various control procedures at all manufacturing stages. Hydraulic and pneumatic pressure tests more than 35 kg/cm² are mandatory for each vessel. Only qualified, specially trained and certified staff is allowed to produce and test vessels.

COMPLETE SET

All vessels working under pressure can be supplied in standard version (all necessary nuts, caps, gaskets, sight glasses — model has K1 in type code) and in expanded version, (additionally equipped with Rotalock shut-off valves, safety valves).


FP-XX-XXX,X-XX

торговая марка FRIGOPOINT
FRIGOPOINT trademark

присоед. размер вход/выход дюйм, ODS
для отделителя жидкости и маслоотделителя
connection size inlet/outlet inch, ODS
for liquid separator and the separator

внутренний объем в дм³
internal volume, dm³


- LR – вертикальный ресивер хладагента / vertical refrigerant receiver
- LRH – горизонтальный ресивер хладагента / horizontal refrigerant receiver
- OR – масляный ресивер / oil receiver
- OS – маслоотделитель / oil separator
- AS – отделитель жидкости / suction accumulator



FP-LR-100,0 РЕСИВЕР
ХЛАДАГЕНТА

ОБЪЁМ, дм ³	100,0
МАССА, кг	57,0
ЗАВОДСКОЙ №	1234567
ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ	2014
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа	2,8
РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа	2,8
ПРОБНОЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа	4,0
ДОПУСТИМАЯ ТЕМП-РА, °С	-10/+60


FRIGOPOINT Russia. www.frigopoint.ru



FP-OS-5,0-118 ОТДЕЛИТЕЛЬ
МАСЛА

ОБЪЁМ, дм ³	5,0
МАССА, кг	4,2
ЗАВОДСКОЙ №	1234567
ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ	2014
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа	2,8
РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа	2,8
ПРОБНОЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа	4,0
ДОПУСТИМАЯ ТЕМП-РА, °С	-10/+120


FRIGOPOINT Russia. www.frigopoint.ru



FP-OR-12,0 РЕСИВЕР
МАСЛЯНЫЙ

ОБЪЁМ, дм ³	12,0
МАССА, кг	6,1
ЗАВОДСКОЙ №	1234567
ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ	2014
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа	2,8
РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа	2,8
ПРОБНОЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа	3,5
ДОПУСТИМАЯ ТЕМП-РА, °С	-10/+90

FRIGOPOINT Russia. www.frigopoint.ru



FP-AS-25,0-218 ОТДЕЛИТЕЛЬ
ЖИДКОСТИ

ОБЪЁМ, дм ³	25,0
МАССА, кг	17
ЗАВОДСКОЙ №	1234567
ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ	2014
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа	1,6
РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа	1,6
ПРОБНОЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа	2,0
ДОПУСТИМАЯ ТЕМП-РА, °С	-30/+60

FRIGOPOINT Russia. www.frigopoint.ru

Каждый сосуд FRIGOPOINT имеет
уникальный заводской номер

Every vessel FRIGOPOINT has a unique serial
number

Маркировка на этикетке по
ГОСТ Р 52630-2006.

Russian standard GOST R 52630-2006.

Маркировка, идентифицирующая
сосуд, нанесена на адгезивную
этикетку, приклеиваемую к корпусу.

Vessel ID marking is printed on adhesive label.

РЕСИВЕРЫ ХЛАДАГЕНТА

Ресивер — это емкость для хранения жидкого хладагента. Ресиверы предназначены для сбора жидкости после конденсатора, создания запаса хладагента в системе и равномерной подачи хладагента в испарители. Исполнение и технические характеристики ресиверов FRIGOPOINT позволяют применять их для работы с любыми хладагентами, согласно допустимых рабочих давлений, кроме NH₃.

Вертикальные ресиверы хладагента





Линейка вертикальных ресиверов представлена моделями от 1,0 до 250,0 литров, трех типов — типы А, В и С. Крепеж ресиверов типа А и В от 1,0 до 6,3 литров включительно осуществляется с помощью центральной шпильки с резьбой М8. Все сосуды типа С от 10,0 литров имеют четыре крепёжных отверстия или паза, порт для предохранительного клапана, от 25,0 литров — от одного до трех портов для смотровых стекол.

REFRIGERANT RECEIVERS

Receiver is a container for liquid refrigerant storing. Receivers are designed to collect liquid after the condenser for smooth refrigerant supply to the evaporator and creating refrigerant reserve in a system. According to construction and technical characteristics all FRIGOPOINT receivers can be apply to work with all refrigerant kinds, under admissible working pressure, except NH₃.

Vertical refrigerant receivers

Vertical receiver range presented by models from 1,0 to 250,0 liters of three types - type A, type B, type C. A fastener of types A and B receivers, from 1.0 to 6.3 liters is central pin with thread M8. To install receivers from 10,0 liters there are four holes located around the circumference of the annular supporting area. All type C receivers equipped with safety valve port and sight glass port (1-3 pcs starting from FP-LR-25,0).

Ресиверы хладагента вертикальные					Vertical refrigerant receivers					
Тип Type	Модель Model	Ø D mm	Н mm	А mm	Вход In ODS/UN inch	Выход Out ODS/UN inch	СС*, 1¼" SG*, 1¼" st./шт.	ППК*, 1¼" SVP*, 1¼"	Объем Volume dm ³	Примечания Notes
	FP-LR-1,0	102	121	27	¾	¾	–	–	1,0	Тип А. Рисунок 1. Type A. Drawing 1.
	FP-LR-1,6	133	139	37	¾	¾	–	–	1,6	
	FP-LR-2,5	159	170	–	½	1	–	–	2,5	Тип В. Рисунок 2. Type B. Drawing 2.
	FP-LR-4,0	159	245	–	½	1	–	–	4,0	
	FP-LR-6,3	159	370	–	½	1	–	–	6,3	
	FP-LR-10,0	190	430	147	1	1	–	+	10,0	Тип С. Рисунок 3. Type C. Drawing 3.
	FP-LR-12,5	190	534	147	1	1	–	+	12,5	
	FP-LR-16,0	190	639	147	1	1	–	+	16,0	
	FP-LR-20,0	240	551	160	1¼	1¼	–	+	20,0	
	FP-LR-24,8	240	638	160	1¼	1¼	–	+	24,8	
	FP-LR-25,0	240	638	160	1¼	1¼	1	+	25,0	Тип С. Рисунок 4. Type C. Drawing 4.
	FP-LR-32,5	240	847	160	1¼	1¼	1	+	32,5	
	FP-LR-40,0	240	964	160	1¼	1¼	2	+	40,0	
	FP-LR-50,0	325	731	170	1¼	1¼	2	+	50,0	
	FP-LR-63,0	325	876	170	1¼	1¼	2	+	63,0	
	FP-LR-80,0	325	1111	170	1¼	1¼	2	+	80,0	
	FP-LR-100,0	325	1301	170	1¼	1¼	3	+	100,0	
	FP-LR-120,0	325	1551	170	1¼	1¼	3	+	120,0	
	FP-LR-160,0	450	1140	220	2¼	2¼	3	+	160,0	
	FP-LR-200,0	450	1430	220	2¼	2¼	3	+	200,0	
FP-LR-250,0	450	1590	220	2¼	2¼	3	+	250,0		

ПРИМЕЧАНИЯ: СС*, 1¼" — Порт смотрового стекла, 1¼" ППК*, 1¼" — Порт для ПК, 1¼"
NOTES: SG*, 1¼" — Sight glass, 1¼" SVP*, 1¼" — Safety valve port, 1¼"

Горизонтальные ресиверы хладагента

Линейка горизонтальных ресиверов представлена моделями от 12,0 до 250,0 литров двух типов – тип А и тип В. Горизонтальный ресивер типа А является универсальной площадкой для различных конфигураций холодильной установки.

Horizontal refrigerant receivers

Horizontal receiver range presented by models from 12,0 to 250,0 liters of two types - type A and type B. Horizontal receiver is a versatile platform for the various refrigeration unit configurations.

Ресиверы хладагента горизонтальные								Horizontal refrigerant receivers					
Тип Type	Модель Model	∅ D	L	L1	A	A1	H	Вход In UN inch	Выход Out UN inch	СС*, 1¼" SG*, 1¼"	ППК*, 1¼" SVP*, 1¼"	Объем Volume	Примечания Notes
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			st./шт.		dm ³	
	FP-LRH-12,0	133	924	850	258	198	193	1	1	–	+	12,0	Тип А. Рисунок 5. Type A. Drawing 5.
	FP-LRH-16,0	159	938	850	258	198	219	1	1	–	+	16,0	
	FP-LRH-25,0	190	982	850	340	280	250	1¼	1¼	1	+	25,0	
	FP-LRH-40,0	240	976	850	365	305	296	1¼	1¼	1	+	40,0	
	FP-LRH-70,0	325	1011	850	365	305	385	1¼	1¼	1	+	70,0	
	FP-LRH-100,0	325	1310	750	500	420	375	1¼	1¼	2	+	100,0	Тип В. Рисунок 6. Type B. Drawing 6.
	FP-LRH-120,0	325	1560	1000	500	420	375	1¼	1¼	2	+	120,0	
	FP-LRH-160,0	450	1165	510	600	520	520	2¼	2¼	2	+	160,0	
	FP-LRH-250,0	450	1615	960	600	520	520	2¼	2¼	2	+	250,0	


ПРИМЕЧАНИЯ: СС*, 1¼" — Порт смотрового стекла, 1¼" ППК*, 1¼" — Порт для ПК, 1¼"
NOTES: SG*, 1¼" — Sight glass, 1¼" SVP*, 1¼" — Safety valve port, 1¼"

МАСЛЯНЫЕ РЕСИВЕРЫ

Линейка масляных ресиверов представлена моделями от 5,0 до 25,0 литров и предназначена для временного хранения невостробованного на данный момент холодильной системой масла. Одинаковые для всех моделей крепежные размеры являются большим преимуществом при проектировании холодильной установки и монтаже масляного ресивера. Для контроля уровня масла предусмотрены два порта для смотровых стекол, для присоединения дифференциального обратного клапана – порт 3/8" SAE с резьбой 5/8" UNF.

OIL RECEIVERS

Oil receivers range presented by models from 5,0 to 25,0 liters is designed for temporary storage of unused refrigeration system oil. All models have unified fastening – which is a big advantage. There are two ports for sight glasses to monitor oil level and a port to connect differential check valve (3/8" SAE threaded 5/8" UNF).

Масляные ресиверы										Oil receivers	
Тип Type	Модель Model	∅ D	H	A	Вход In UN inch	Выход Out UN inch	СС*, 1¼" SG*, 1¼"	ПДК*, 3/8" DVP*, 3/8"	Объем Volume	Примечания Notes	
		mm	mm	mm			st./шт.	SAE	dm ³		
	FP-OR-5,0	102	664	486	1	1	2	+	5,0	Рисунок 11. Drawing 11.	
	FP-OR-8,0	133	664	494	1	1	2	+	8,0		
	FP-OR-12,0	159	669	502	1	1	2	+	12,0		
	FP-OR-16,0	190	658	–	1	1	2	+	16,0		
	FP-OR-25,0	240	658	–	1	1	2	+	25,0		

ПРИМЕЧАНИЯ: СС*, 1¼" — Порт смотрового стекла, 1¼" ПДК*, 3/8" — Порт диф. клапана, 3/8" SAE
NOTES: SG*, 1¼" — Sight glass, 1¼" DVP*, 3/8" — Diff. valve port, 3/8" SAE

МАСЛОУДЕЛИТЕЛИ

Масло в холодильных системах постоянно находится в контакте с хладагентом, уносится с ним из компрессора в нагнетательный трубопровод и разносится по всей системе. Если масло растворяется в хладагенте, то, прежде всего, необходимо предотвращать его попадание в теплообменные аппараты. Для этой цели на нагнетательной линии компрессора устанавливаются маслоотделители, в нижней части которых оседают капельки масла. Конструктивные особенности маслоотделителей FRIGOPOINT обеспечивают эффективное отделение масла.

Линейка маслоотделителей представлена моделями от 2,0 до 12,0 литров двух типов — тип В и тип С. Поплавковый клапан из нержавеющей стали с постоянным магнитом удерживает микроскопические металлические включения и автоматически возвращает масло в картер компрессора. Крепеж маслоотделителей типа С от 2,0 до 7,0 литров включительно осуществляется с помощью центральной шпильки с резьбой М8, а для крепежа маслоотделителей типа В предусмотрены четыре симметричных отверстия, расположенные по окружности кольцевой опорной площадки. Все модели маслоотделителей имеют дюймовые медные присоединительные патрубки на входе и выходе под пайку.

OIL SEPARATORS

Oil in refrigeration system contacts with refrigerant, being carried with it from a compressor to discharge line and spread out all over the system. Installed on discharge line oil separator separates oil droplets and prevents oil getting to heat exchangers. Design features FRIGOPOINT oil separators provide efficient separation of oil.

Oil separators range presented by models from 2,0 to 12,0 liters of two types - type B and type C. Oil separators FRIGOPOINT equipped with a stainless steel float mechanism, which provides efficient separation and automatic oil bypass to compressor crankcase; permanent magnet catches up all microscopic iron particles out of the system. A fastener of types C from 2,0 to 7,0 liters is central pin with thread M8, and to install type B there are four holes located around the circumference of the annular supporting area. All oil separators have inch inlet/outlet copper connections.

Маслоотделители										Oil separators
Тип Type	Модель Model	∅ D mm	H mm	A mm	B mm	Вход/выход In/outer. ODS inch	ПВМ*, 3/8" ORP*, 3/8" SAE	ППК*, 1/4" SVP*, 1/4"	Объем Volume dm ³	Примечания Notes
	FP-OS-2,0-012	102	326	55	—	1/2	+	—	2,0	Тип С. Рисунок 7. Type C. Drawing 7.
	FP-OS-2,0-058	102	326	55	—	5/8	+	—	2,0	
	FP-OS-3,5-078	102	526	55	—	7/8	+	—	3,5	
	FP-OS-3,5-118	102	526	55	—	1 1/8	+	—	3,5	
	FP-OS-5,0-118	133	443	70	—	1 1/8	+	—	5,0	
	FP-OS-5,0-138	133	443	70	—	1 3/8	+	—	5,0	
	FP-OS-7,0-138	159	440	90	—	1 3/8	+	—	7,0	
	FP-OS-7,0-158	159	440	90	—	1 5/8	+	—	7,0	Тип В. Рисунок 8. Type B. Drawing 8.
	FP-OS-12,0-218	190	562	166	336	2 1/8	+	+	12,0	
	FP-OS-12,0-258	190	565	166	336	2 5/8	+	+	12,0	

ПРИМЕЧАНИЯ: ПВМ*, 3/8" SAE—Порт возврата масла, 3/8" SAE
NOTES: ORP*, 3/8" SAE — Oil return port, 3/8" SAE

ППК*, 1/4" —Порт для ПК, 1/4"
 SVP*, 1/4" — Safety valve port, 1/4"

ОТДЕЛИТЕЛИ ЖИДКОСТИ


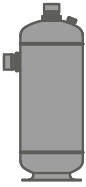
Главная задача отделителя жидкости состоит в том, чтобы хладагент в компрессор попадал только в виде паров. Этот узел необходим не только во всех установках с затопленными испарителями, но и в установках, снабженных испарителями с перегревом, для предотвращения накопления хладагента в жидкой фазе на линии всасывания. Функция отделителя жидкости — разделения жидкой и паровой фаз хладагента. Таким образом, применение отделителя жидкости обеспечивает защиту от влажного хода компрессора и гидроударов, гарантирует механическую исправность компрессора и бесперебойную работу всей холодильной установки.

Линейка отделителей жидкости представлена моделями от 2,0 до 45,0 литров двух типов — тип В и тип С. Крепление отделителей жидкости типа С от 2,0 до 7,0 литров осуществляется с помощью центральной шпильки с резьбой М8, а для крепежа отделителей жидкости типа В от 12,0 до 45,0 литров предусмотрены четыре симметричных отверстия или паза, расположенные по окружности кольцевой опорной площадки. Все модели выполнены с медными патрубками входа/выхода под пайку.

SUCTION ACCUMULATORS

Suction line accumulator's main purpose – deliver refrigerant to a compressor only as a gas. All units with flooded evaporators need this item, as well as system with overheated evaporators to prevent liquid refrigerant accumulation in suction line. Apart from liquid separation suction accumulators provides oil return to compressor. Suction accumulator using provides protection from wet compression and hydroblows, guarantees mechanical intactness of the cooling system.

Suction accumulators range presented by models from 2,0 to 45,0 liters of two types - type B and type C. A fastener of types C from 2,0 to 7,0 liters is central pin with thread M8, and to install type B from 12,0 to 45,0 there are four holes located around the circumference of the annular supporting area. All oil separators have inch inlet/outlet copper connections.

Отделители жидкости					Suction accumulators			
Тип Type	Модель Model	Ø D mm	Н mm	А mm	Вход/выход In/outer. ODS inch	ППК*, 1¼" SVP*, 1¼"	Объем Volume dm ³	Примечания Notes
	FP-AS-2,0-012	102	326	55	½	–	2,0	Тип С. Рисунок 9. Type C. Drawing 9.
	FP-AS-2,0-058	102	326	55	⅝	–	2,0	
	FP-AS-2,0-034	102	326	55	¾	–	2,0	
	FP-AS-3,5-034	102	526	55	¾	–	3,5	
	FP-AS-3,5-078	102	526	55	⅞	–	3,5	
	FP-AS-3,5-118	102	526	55	1⅞	–	3,5	
	FP-AS-5,0-118	133	443	70	1⅞	–	5,0	
	FP-AS-5,0-138	133	443	70	1⅞	–	5,0	
	FP-AS-7,0-138	159	440	90	1⅞	–	7,0	
	FP-AS-7,0-158	159	440	90	1⅞	–	7,0	
	FP-AS-12,0-218	190	562	336	2⅞	+	12,0	Тип В. Рисунок 10. Type B. Drawing 10.
	FP-AS-12,0-258	190	565	336	2⅞	+	12,0	
	FP-AS-25,0-218	240	680	455	2⅞	+	25,0	
	FP-AS-25,0-258	240	680	455	2⅞	+	25,0	
	FP-AS-45,0-258	325	655	411	2⅞	+	45,0	
	FP-AS-45,0-318	325	655	411	3⅞	+	45,0	

ПРИМЕЧАНИЯ: ППК*, 1¼" — Порт для ПК, 1¼"
NOTES: SVP*, 1¼" — Safety valve port, 1¼"

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К СОСУДАМ ДАВЛЕНИЯ

Вентили «Rotalock»

Вентили «Rotalock» предназначены для запирания сосудов давления, что позволяет производить своевременное сервисное обслуживание и облегчает, в случае необходимости, замену сосуда.

Тефлоновые прокладки

Тефлоновые прокладки применяются для герметизации резьбовых соединений вентиля и адаптеров «Rotalock», «гайки – заглушки», а также указателей уровня.

Смотровое стекло

Смотровое стекло необходимо для контроля уровня хладагента в сосуде.

Гайка-заглушка

В стандартном исполнении гайка и заглушка устанавливаются на порт для предохранительного клапана 1 1/4" на всех моделях, имеющих данный порт.

Гайка 3/8"

В предлагаемом стандартном исполнении сосудов гайка 3/8" и медная заглушка B1/10 установлены на порт 3/8" SAE, на всех моделях сосудов, где имеется данный порт.

Предохранительные клапаны

Клапан предохранительный необходимо устанавливать на всех сосудах, которые имеют порт для предохранительного клапана. Он предназначен для защиты сосудов, работающих под давлением, от недопустимого превышения давления посредством сброса избытка рабочей среды.

Адаптеры для предохранительных клапанов

Адаптер применяется для соединения порта предохранительного клапана сосуда, имеющего резьбу 1 1/4", с предохранительным клапаном с конической резьбой 1/2" или 3/8". Торцевое отверстие под ключ в виде шестигранника значительно упрощает процесс установки предохранительного клапана в адаптер.

ACCESSORIES FOR PRESSURE VESSEL

Rotalock valves

Rotalock valves and adapters were designed to lock and cut off the vessels with refrigerant, which provides timely servicing and easy replacement, if necessary.

Teflon gaskets

Teflon gaskets are used to seal connections of Rotalock valves and adapters, nuts-caps and level indicators.

Level indicators

Sight glass is needed to monitor refrigerant level in vessel.

Nut-cap

Nut-caps are installed on all safety valve 1 1/4" ports in standard version of all vessels.

Nut 3/8"

3/8" nuts and copper caps B1/10 are set to all 3/8" ports in standard vessel version, if they have one.

Safety valves

Safety valve should be installed on all vessels that have a safety valve port. It is designed to protect the vessels working under pressure against excessive pressure by dumping excess fluid.

Safety valve adapters

Adapter connecting vessel's safety valve port (thread 1 1/4") with safety valve with internal taper threaded 1/2" or 3/8". Front socket for hex wrench makes adapter to a safety valve installation easier.

Вентили «Rotalock»						Rotalock valves	
Тип Type	Модель Model	Соединени / Connection				Примечания Notes	
		ØD, UN, inch		Ød, ODS, inch			
	FP-RV-1-038	1		3/8		Рисунок 12. Drawing 12.	
	FP-RV-1-012	1		1/2			
	FP-RV-1-058	1		5/8			
	FP-RV-114-058	1 1/4		5/8			
	FP-RV-114-034	1 1/4		3/4			
	FP-RV-114-078	1 1/4		7/8			
	FP-RV-114-118	1 1/4		1 1/8			
	FP-RV-134-078	1 3/4		7/8			
	FP-RV-134-118	1 3/4		1 1/8			
	FP-RV-134-138	1 3/4		1 3/8			
	FP-RV-134-158	1 3/4		1 5/8			
	FP-RV-214-138	2 1/4		1 3/8			
	FP-RV-214-158	2 1/4		1 5/8			
FP-RV-214-218	2 1/4		2 1/8				
Тефлоновые прокладки						Teflon gaskets	
Тип Type	Модель Model	A (высота) mm	Ø D (внешн.) mm	Ø d (внутр.) mm	Уплотняемая резьба Compacted thread	Примечания Notes	
	G-1 1/4"	1,5	25,5	22,1	1 1/4"-12 UNF		
Смотровое стекло						Level indicators	
Тип Type	Модель Model	A mm		Ø D UNF, inch		Примечания Notes	
	Смотровое стекло FP-SGR5	16		1 1/4		Рисунок 13. Drawing 13.	
Гайки						Nuts	
Тип Type	Модель Model	Ø D UN, inch	Ø d SAE, inch	A mm	B mm	Примечания Notes	
	Гайка FP-DR.106	1 1/4	–	16	36	Рисунки 14–15. Drawings 14-15.	
	Гайка 3/8"	5/8	3/8	–	22		
Предохранительные клапаны						Safety valves	
Тип Type	Модель Model	Ø d NPT, inch		Ø D SAE, inch		Примечания Notes	
	FP-SV-38	3/8		3/8		Рисунок 16. Drawing 16.	
Адаптеры под предохранительные клапаны						Safety valve adapters	
Тип Type	Модель Model	Ø D NPT, inch				Примечания Notes	
	Adapter (Переходник) FP-A-012 (1/2")	1/2				Рисунки 17. Drawing 17.	
	Adapter (Переходник) FP-A-038 (3/8")	3/8					

Рисунок 1. Drawing 1.

Вертикальный ресивер хладагента. Тип А. Стр. 4
Vertical refrigerant receivers. Type A. Page 4

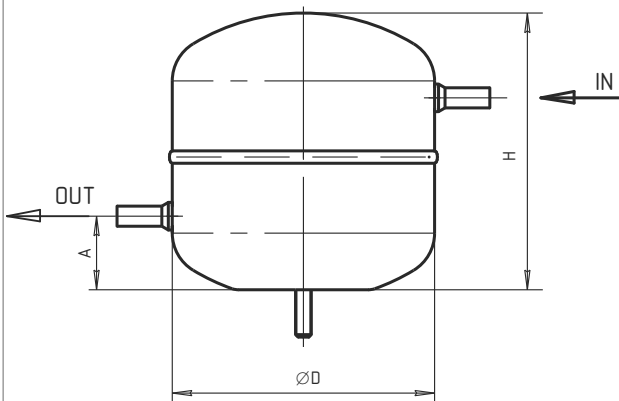


Рисунок 2. Drawing 2.

Вертикальный ресивер хладагента. Тип В. Стр. 4
Vertical refrigerant receivers. Type B. Page 4

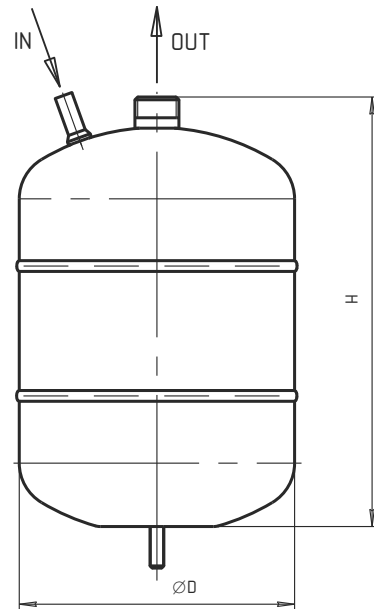


Рисунок 3. Drawing 3.

Вертикальный ресивер хладагента. Тип С. Стр. 4
Vertical refrigerant receiver. Type C. Page 4

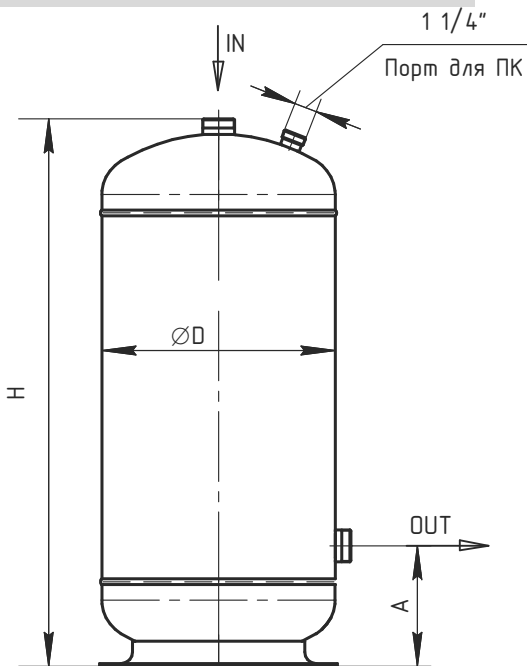


Рисунок 4. Drawing 4.

Вертикальный ресивер хладагента. Тип С. Стр. 4
Vertical refrigerant receiver. Type C. Page 4

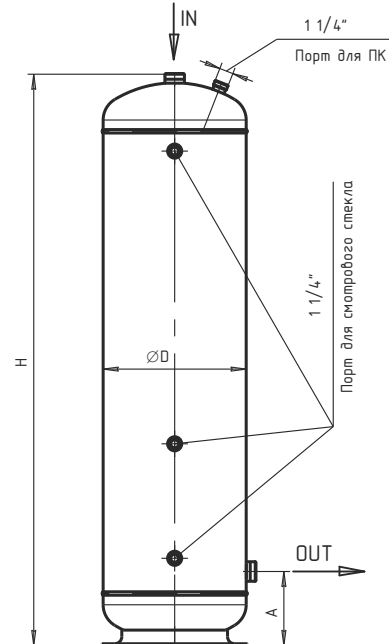


Рисунок 5. Drawing 5.

Горизонтальный ресивер хладагента. Тип А. Стр. 5
Horizontal refrigerant receiver. Type A. Page 5

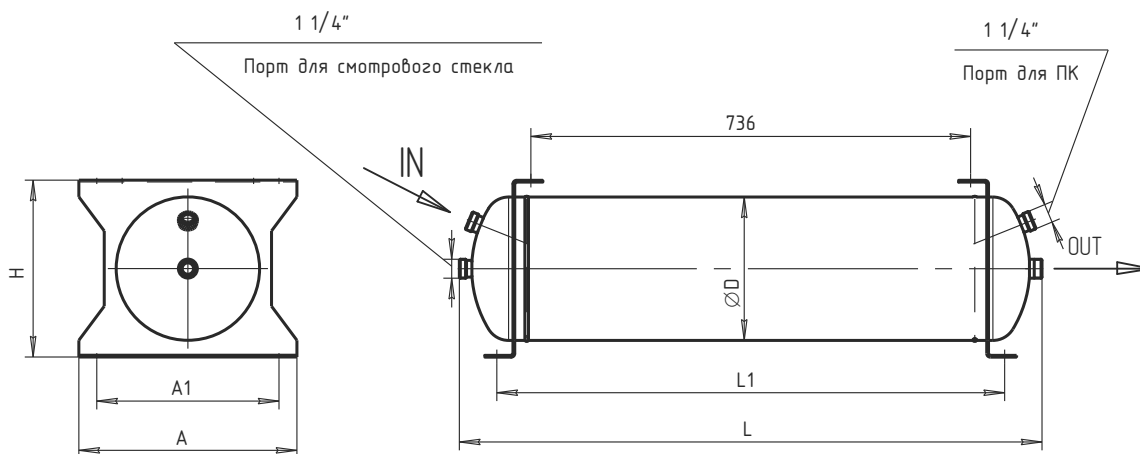


Рисунок 6. Drawing 6.

Горизонтальный ресивер хладагента. Тип В. Стр. 5
Horizontal refrigerant receiver. Type B. Page 5

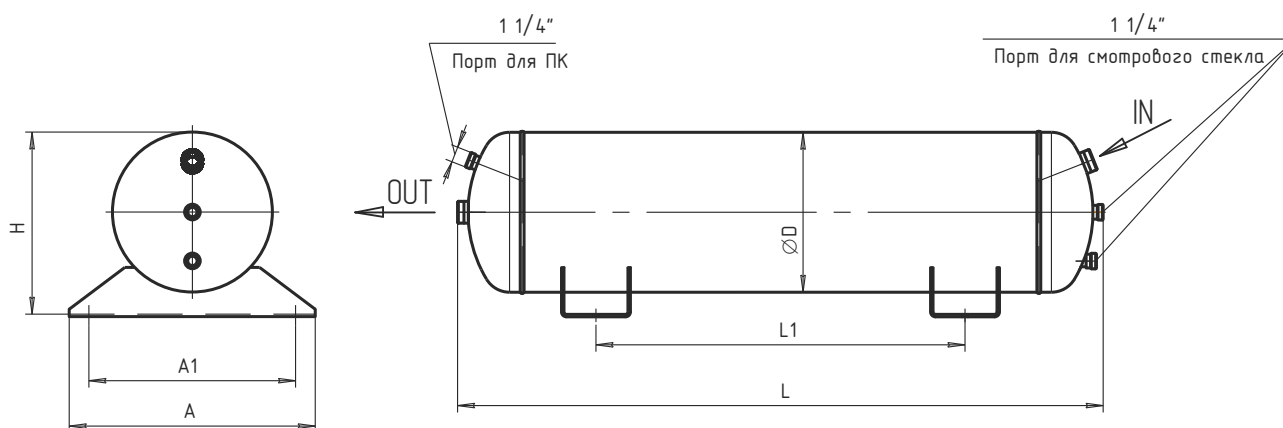


Рисунок 7. Drawing 7.

Маслоотделитель. Тип С. Стр. 6
Oil separator. Type C. Page 6

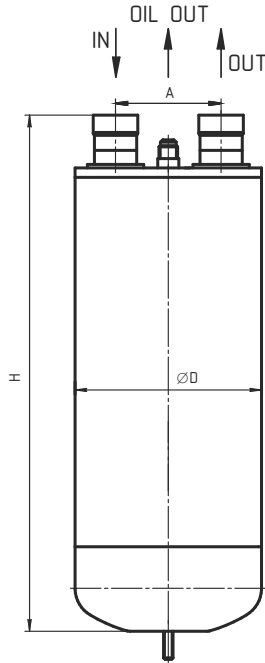


Рисунок 8. Drawing 8.

Маслоотделитель. Тип В. Стр. 6
Oil separator. Type B. Page 6

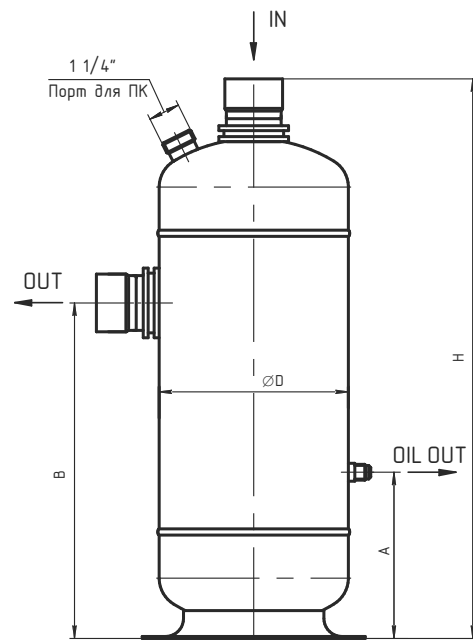


Рисунок 9. Drawing 9.

Отделитель жидкости. Тип С. Стр. 7
Suction accumulator. Type C. Page 7

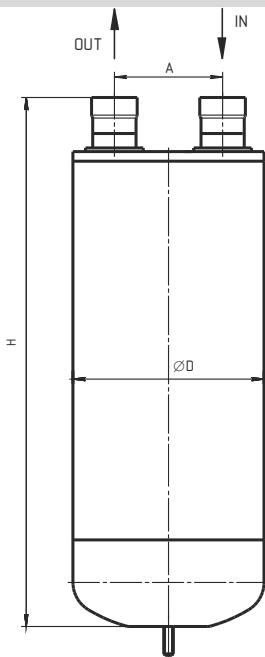


Рисунок 10. Drawing 10.

Отделитель жидкости. Тип В. Стр. 7
Suction accumulator. Type B. Page 7

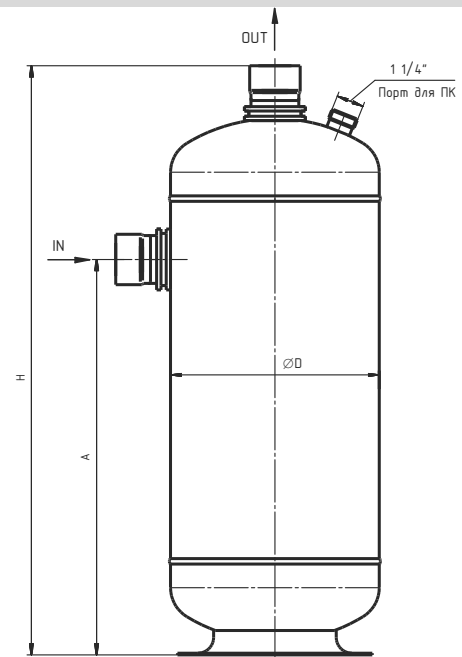


Рисунок 11. Drawing 11.

Масляный ресивер. Стр. 5
Oil receiver. Page 5

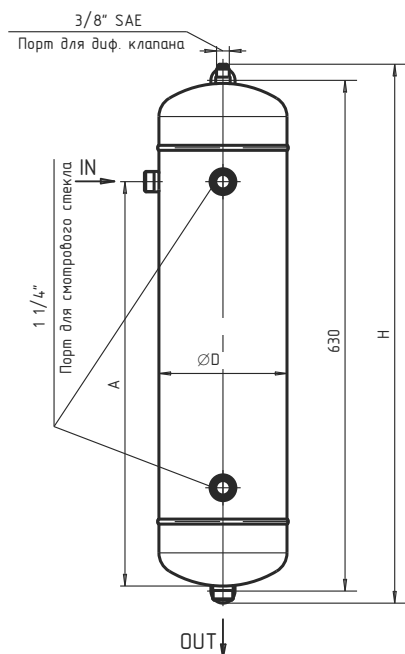


Рисунок 12. Drawing 12.

Вентиль «Rotalock». Стр. 9
Rotalock valve. Page 9

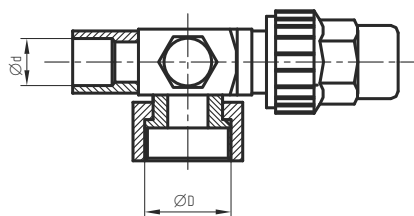


Рисунок 13. Drawing 13.

Смотровое стекло. Стр. 9
Sight glass. Page 9

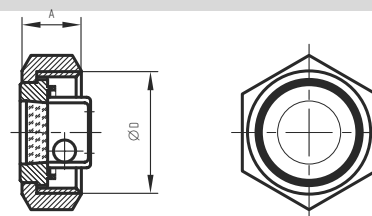


Рисунок 14. Drawing 14.

Гайка. Стр. 9
Nut. Page 9

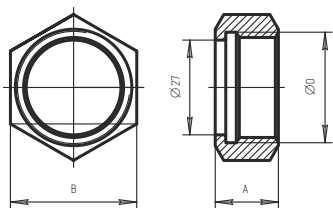


Рисунок 15. Drawing 15.

Гайка. Стр. 9
Nut. Page 9

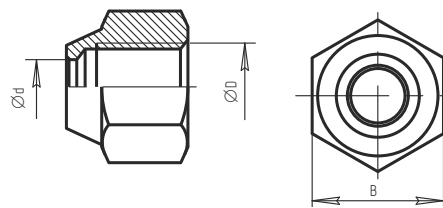


Рисунок 16. Drawing 16.

Предохранительный клапан. Стр. 9
Safety valve. Page 9

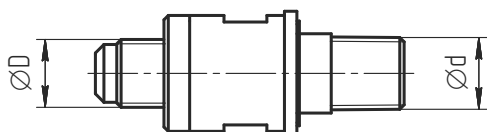


Рисунок 17. Drawing 17.

Переходник. Стр. 9
Adapter. Page 9



Наш представитель / Our distributor



Россия, г. Белгород
Russia, Belgorod

тел. / tel: +7 (4722) 58-11-58
факс / fax: +7 (4722) 56-99-09
моб. / mob: +7-919-287-72-10
www.frigopoint.com; info@frigopoint.com