

ООО «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ»

127 018, г. Москва, ул. Суцёвский Вал, д. 5, стр. 3, этаж 2, ком. 7, каб. 202
е-mail: info@p-con.ru; тел.: 8 (800) 222-5954

ОГРН 1107746228281
ИНН 7715802767
КПП 771501001
ОКПО 65344199

Р/С 40702810800000054323
АО «Райффайзенбанк»
К/С 3010181020000000700
БИК 044525700



УТВЕРЖДАЮ

[ДЕЙНЕХОВСКИЙ Д.О.]
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ»

№ BR DS-PC2-FP-400E-2M 2019

BERMAD DS-PC2-FP-400E-2M

УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400E-2M
СЕРИЯ 400E

дренчерный узел управления с электрическим пуском и ручным сбросом, с гидравлической защелкой EasyLock

ТУ 28.14.11-002-82968381-2019

■ техническое описание

ООО «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ»
эксклюзивный представитель BERMAD в сфере пожарной безопасности

P-CON.RU

BERMAD.COM | 400E Series





ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Дренчерный узел управления BERMAD DS-PC2-FP-400E-2M (обозначение по ГОСТ Р 51052-2002: УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х). В4-"400E-2M"), является запорным узлом на базе клапана типа Globe, с электрическим пуском и ручным сбросом, с эластомерной литой мембраной.

Базовый клапан УУ имеет полнопроходное сечение без каких-либо препятствий на пути потока: направляющих стержней, опорных ребер и т.п.

Срабатывание узла управления обеспечивается полностью периферически поддерживаемой, цельнолитой и сбалансированной мембраной, с прочным радиально уплотненным вулканизованным диском. Узел мембраны является единственной подвижной частью.

Базовый клапан имеет съемную крышку для быстрого обслуживания или инспекции без демонтажа из трубопровода.

Трубы и фитинги обвязки управления клапана выполнены из нержавеющей стали S.S.316, с латунным покрытием других элементов, таких как гидравлическая защелка ручного сброса EasyLock, 2-ходовой соленоидный клапан, Y – фильтр и кран ручного аварийного пуска.

Обвязка управления поставляется предварительно полностью собранной и гидравлически испытанной



РИС. 1. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ BERMAD DS-PC2-FP-400E-2M

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Открытая защелка – закрывается только локально вручную
- Цельная литая эластомерная подвижная часть - не требует обслуживания
- Простая конструкция – экономически эффективная
- Беспрепятственное полнопроходное сечение – бескомпромиссная надежность
- Полностью собранная и смонтированная обвязка – качество «из коробки»
- Обслуживание без демонтажа из линии – минимальное время простоя

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Гидравлический сигнальный гонг
- Сигнализатор давления (код P или P7)
- Взрывозащищенное исполнение для опасных зон (код: 7/8/9)
- Исполнение для морской воды (префикс FS в форме записи при заказе)
- Гидравлический пуск
- Одно - или двухпозиционный концевой выключатель контроля положения клапана.

ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Автоматические водяные или пенные установки
- Нефтехимические предприятия
- Туннели
- Электростанции и трансформаторы
- Склады горючих и легковоспламеняющихся материалов

на заводе, имеющем сертификаты ISO 9000 и 9001. Дренчерный узел управления DS-PC2-FP-400E-2M открывается по электрическому сигналу от системы обнаружения. Узел управления может быть сброшен в дежурный режим (закрытое положение) только при ручной активации локального устройства - гидравлической защелки ручного сброса EasyLock.

■ Аэропорты

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дренчерный клапан, является запорным клапаном типа Globe, электрически управляемый, с эластомерной литой диафрагмой, имеет сертификат UL.
- Клапан имеет полнопроходное сечение без каких-либо препятствий на пути потока: направляющих стержней, опорных ребер и т.п.
- Срабатывание клапана обеспечивается полностью периферически поддерживаемой, цельнолитой и сбалансированной диафрагмой, с прочным радиально уплотняемым вулканизованным диском. Узел мембраны является единственной подвижной частью.
- Базовый клапан имеет съемную крышку для быстрого обслуживания без демонтажа из трубопровода, позволяющую проводить все необходимые инспекции и обслуживания.
- Трубы и фитинги обвязки управления клапана выполнены из нержавеющей стали S.S.316, с латунным покрытием других элементов, таких как гидравлическая защелка ручного сброса EasyLock, 2-ходовой соленоидный клапан, Y – фильтр и кран ручного аварийного пуска.
- Обвязка управления поставляется предварительно полностью собранной и гидравлически испытанной на заводе, имеющем сертификаты ISO 9000 и 9001.
- Электрически управляемый дренчерный клапан открывается по электрическому сигналу. Клапан может быть сброшен в дежурный режим (закрытое положение) только при ручной активации локального устройства сброса - гидравлической защелки ручного сброса EasyLock.

ООО «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ»

127018, г. Москва, ул. Сущёвский Вал, д. 5, стр. 3, этаж 2, ком. 7, каб. 202
e-mail: info@p-con.ru; тел.: 8 (800) 222-5954; p-con.ru

ИНН 7715802767
КПП 771501001

ОГРН 1107746228281
ОКПО 65344199



КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

- 1- Базовый клапан, серия BERMAD FP 400E
 - 2A - Трехходовой кран манометра
 - 3A - Манометр
 - 4B - Фильтр
 - 5A - Дренажный кран
 - 11A - Клапан отключения гидравлического гонга
 - 14A - Обратный клапан
 - 14B - Соленоидный клапан
 - 15B - Кран ручного аварийного пуска
 - 18B - Шаровой кран
 - 19B - Тестовый капельный клапан
 - M - Гидравлическая защелка ручного сброса EasyLock
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:
- P - Реле давления
 - W - Гидравлический гонг
 - S - Концевой выключатель(-ли) положения клапана

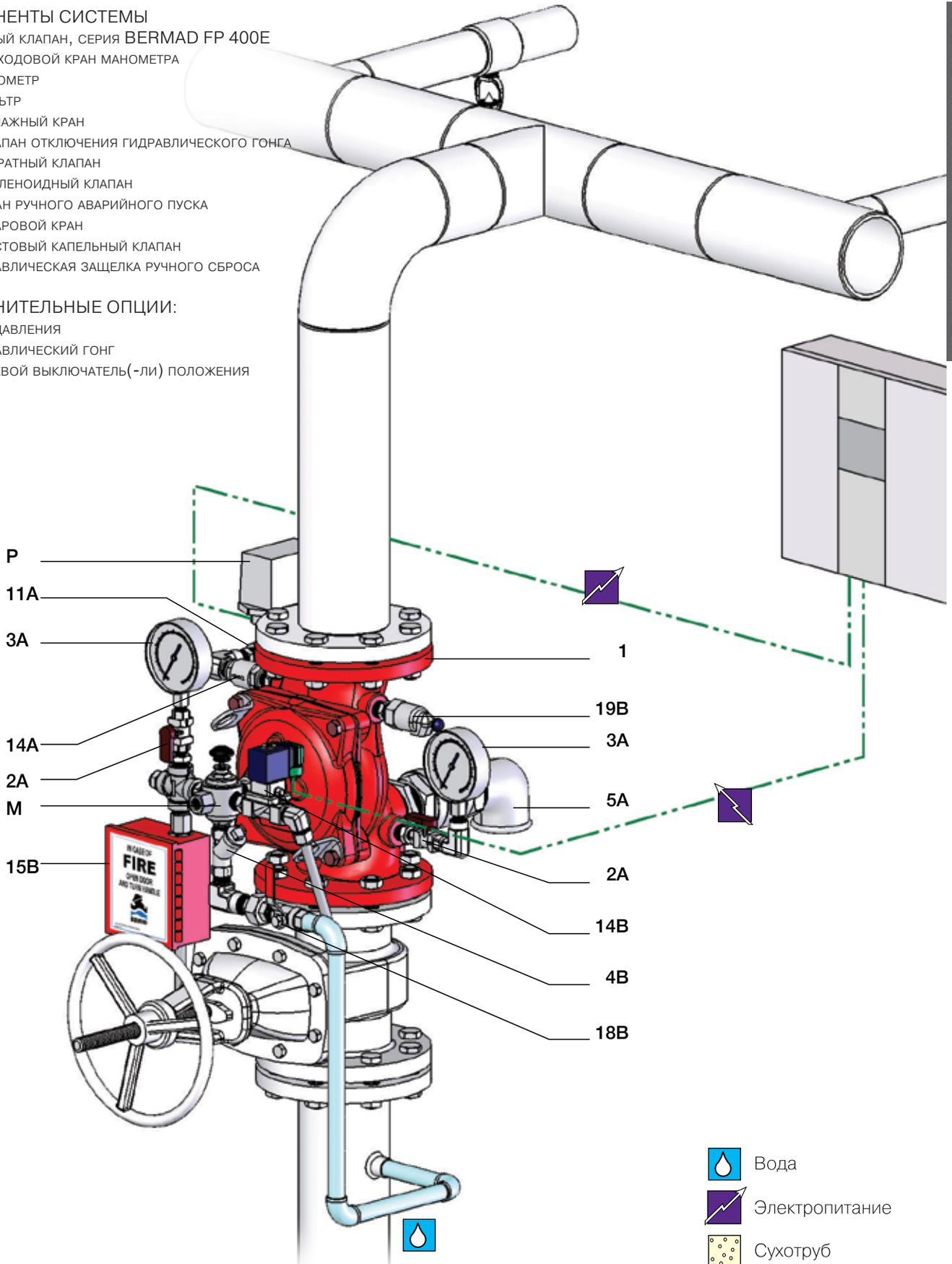
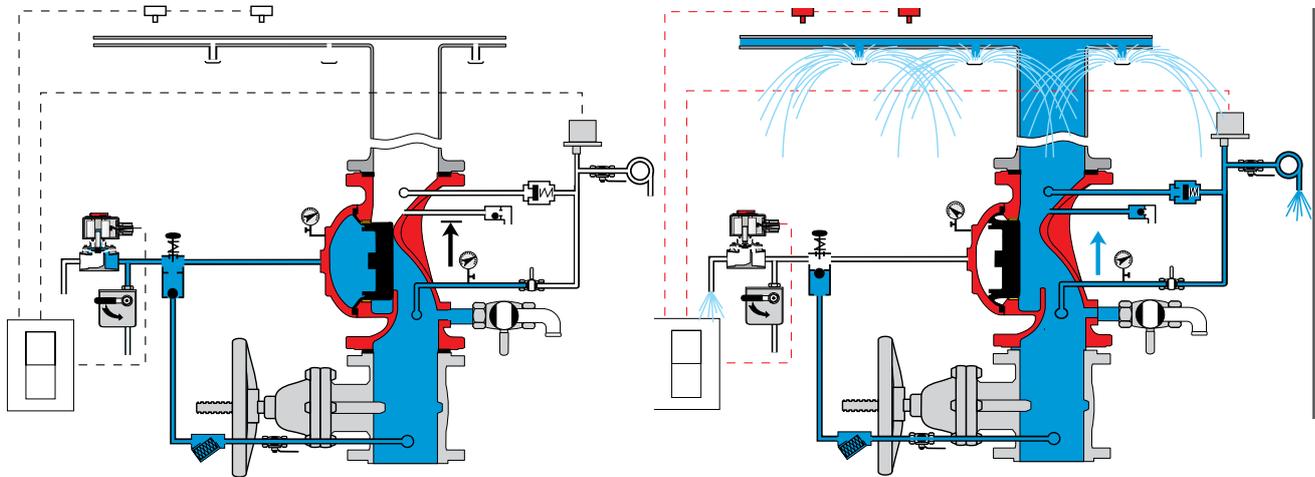


РИС. 2 ТИПОВАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ BERMAD DS-PC2-FP-400E-2M

-  Вода
-  Электропитание
-  Сухотруб

BERMAD — the heart of your system





КЛАПАН ЗАКРЫТ (ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ)

КЛАПАН ОТКРЫТ (РАБОЧИЙ РЕЖИМ)

ПРИНЦИП РАБОТЫ [СМ. РИС. 3]

Узел управления Bermad модели DS-PC2-FP-400E-2M применяется в системах, в которых при обнаружении пожара формируется управляющий электрический сигнал и существует сеть распределительных трубопроводов с различным количеством дренажных оросителей.

В дежурном режиме давление подается в питающую линию [2] обвязки на камеру управления базового

клапана [1] через ручную гидравлическую защелку EasyLock [3]. Это давление запирается внутренним встроенным в защелку EasyLock обратным клапаном, закрытым двухходовым соленоидным клапаном [4] и закрытым краном ручного аварийного пуска [5]. Запертое давление удерживает диафрагму базового клапана на седле [6] плотно, не допуская каких-либо протечек и оставляя распределительный трубопровод системы сухим.

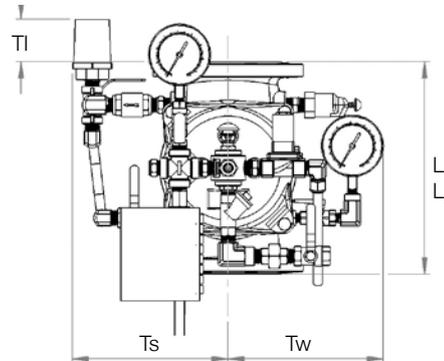
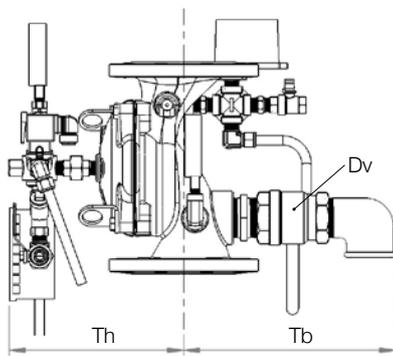


РИС. 5. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ BERMAD DS-PC2-FP-400E-2M

	1½", 2"		2½"		3"		4"		6"		8"		10"		12"		
	ММ	ДЮЙМ	ММ	ДЮЙМ	ММ	ДЮЙМ	ММ	ДЮЙМ	ММ	ДЮЙМ	ММ	ДЮЙМ	ММ	ДЮЙМ	ММ	ДЮЙМ	
РАЗМЕРЫ	L ₁ ⁽¹⁾	205	8 ¹ / ₁₆	205	8 ¹ / ₁₆	257	10 ¹ / ₈	320	12 ⁵ / ₈	415	16 ⁵ / ₁₆	500	19 ¹¹ / ₁₆	605	23 ¹³ / ₁₆	725	28 ⁹ / ₁₆
	L ₄ ⁽²⁾	205	8 ¹ / ₁₆	N/A	N/A	250	9 ¹³ / ₁₆	320	12 ⁵ / ₈	415	16 ⁵ / ₁₆	500	19 ¹¹ / ₁₆	N/A	N/A	N/A	N/A
	П1	142	5 ⁵ / ₈	142	5 ⁵ / ₈	119	4 ¹¹ / ₁₆	84	3 ⁵ / ₁₆	57	2 ¹ / ₄	-	-	-	-	-	-
	Tw	228	9	220	8 ¹¹ / ₁₆	243	9 ⁹ / ₁₆	253	10	312	12 ⁵ / ₁₆	326	12 ¹³ / ₁₆	346	13 ³ / ₈	391	15 ³ / ₈
	Ts	228	9	220	8 ¹¹ / ₁₆	243	9 ⁹ / ₁₆	253	10	318	12 ¹ / ₂	326	12 ¹³ / ₁₆	326	12 ¹³ / ₁₆	391	15 ³ / ₈
	Th	226	8 ⁷ / ₈	242	9 ¹ / ₂	262	10 ⁵ / ₁₆	261	10 ⁵ / ₁₆	356	14	407	16	407	16	546	21 ¹ / ₂
	Tb	278	10 ¹ / ₁₆	289	11 ³ / ₈	300	11 ¹³ / ₁₆	337	13 ¹ / ₄	378	14 ⁷ / ₈	405	15 ¹⁵ / ₁₆	413	16 ¹ / ₄	473	18 ⁵ / ₈
	Dv Ø	¾"		1½"		1½"		2"		2"		2"		2"		2"	

Примечания:

1. L₁ для фланцев ANSI # 150 и ISO PN16.
2. L₄ для соединений типа Грувлук (только для ковкого чугуна).
3. Обеспечьте достаточное пространство вокруг клапана для обслуживания.
4. Габаритные размеры, размеры и позиционирование отдельных компонентов





СТАНДАРТНЫ ПРИСОЕДИНЕНИЙ

- Фланцы: ANSI B16/42 (Ковкий чугун), B16.24 (Бронза)
- ISO PN16
- Грувлук: ANSI/AWWA C606 для 2,3,4,6 и 8".

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ

- 0,5 – 50°C (33 – 122°F)

РАЗМЕРНЫЙ РЯД

- 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8, 10 & 12"
- Размеры, сертифицированные по UL - 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8 & 10"

ДАВЛЕНИЕ*

- Максимальное рабочее давление: 250 psi (17 bar)

* Максимальное рабочее давление может быть ограничено максимальным рабочим давлением соленоидного клапана

ВЫСОТА ВОДОЗАПОЛНЕННОЙ ПИЛОТНОЙ ЛИНИИ

- При применении обратитесь к диаграмме: Максимальная высота водозаполненной пилотной линии над клапаном» для модели DS-PC2-FP-400E-1M.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- B4 по ГОСТ 15160-69

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

- Корпус и крышка главного клапана
- Ковкий чугун ASTM A-536
- Внутренние элементы клапана
- Нержавеющая сталь и эластомер
- Обвязка управления
- Компоненты управления и аксессуары - латунь
- Трубы и фитинги - нержавеющая сталь 316
- Эластомеры

- Нейлон, армированный тканью полиизопрен NR
- Покрытие
- Электростатическое порошковое покрытие красное (RAL 3002)

МАТЕРИАЛЫ ПО ЗАПРОСУ (ОПЦИЯ)

- Корпус базового клапана
- углеродистая сталь ASTM A-216 WCB
- Нержавеющая сталь 316
- сплав Ni-Al-бронза ASTM B-148
- Обвязка управления
- Нержавеющая сталь 316
- Сплавы Monel® и Ni-Al-бронза
- сплав никель-молибден-хром (Hastalloy C-276)
- Эластомеры
- NBR
- EPDM
- Покрытие
- Высокопрочное эпоксидное антикоррозионное покрытие с УФ-защитой

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Российская сертификация:
- Сертификат соответствия техническому регламенту о требования пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ), ГОСТ Р 51052-2002 "Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Узлы управления. Общие технические требования. Методы испытаний" № RU C-RU. ПБ97.В.00313/19
- Международная сертификация:
- UL listed

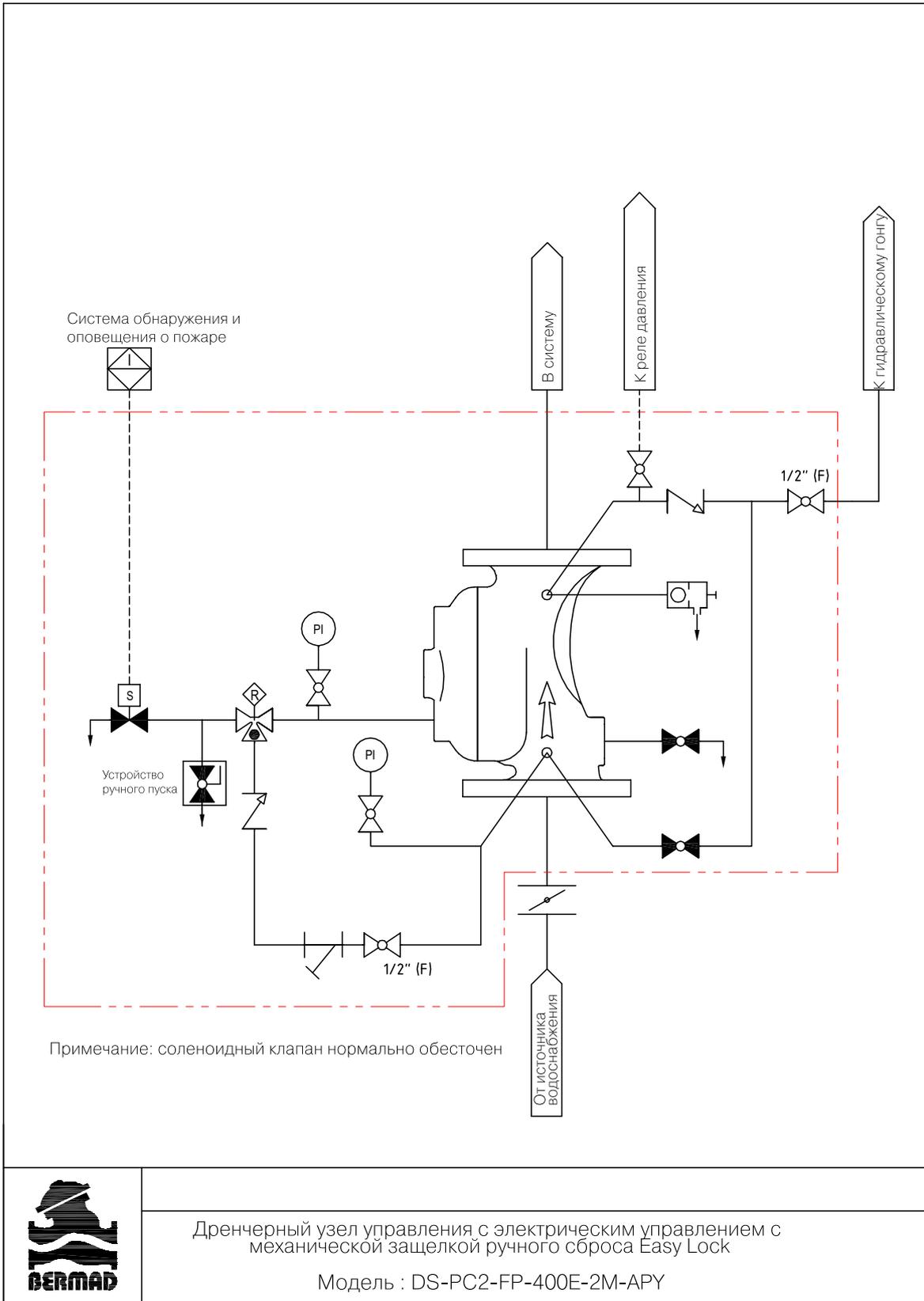


РИС. 5 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ ВЕРМАДС-РС2-FP-400E-2M



Дренажный узел управления с электрическим управлением с механической защелкой ручного сброса Easy Lock

Модель : DS-PC2-FP-400E-2M-APY





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА СХЕМАХ

	базовый клапан BERMAD		3/2 ARV, воздушный клапан сброса давления с ручным сбросом		сигнализатор сброса давления		штуцер
	2-ходовой соленоидный клапан		клапан сброса давления или предохранитель		сигнализатор повышения давления		граница
	3-ходовой соленоидный клапан		гидравлическая защелка и обратный клапан		датчик давления		пилотная линия
	3-ходовой соленоидный клапан с ручным сбросом		тестовый порт		блок концевых выключателей		пересечение без соединения
	HRV, гидравлический клапан релейного типа		дозатор		система управления		пересечение с соединением
	регулирующий клапан		обратный клапан		гидравлическая сирена		направление потока
	регулирующий клапан с ручным сбросом		шаровой кран		баллон с воздухом		регулируемый игольчатый клапан
	регулятор давления воздуха		кран ручного пуска узла управления		спринклерная система		дроссель
	#2-UL/PB, регулируемый пилотный редукционный клапан		запорно-спускной кран		дренчерная система		запорная арматура
	#3-UL/PB, пилотный клапан сброса давления		3-ходовой шаровой кран		переход концентрический		
	HRV, 3-ходовой гидравлический клапан релейного типа		сетчатый фильтр		пневматическая линия		
	3/2 ARV, воздушный клапан сброса давления		манометр		гидравлическая линия		



Спецификация на дренажный узел управления BERMAD DS-PC1-FP-400E-2M-G-C-16-ER-4DC-NN-APY (обозначение по ГОСТ Р 51052-2002: УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220) В-УФ(М,Х).В4-"400E-2M-G-C-16-ER-4DC-NN-APY") в общепромышленном исполнении

ОБЩИЕ	DS-PC2-FP-400E-2M-G-C-16-ER-4DC-NN-APY			
	Тип		Клапан тип GLOBE, обслуживаемый в линии, с жесткой эластомерной мембраной.	
	Тип жидкости		Пожарная вода / раствор пенообразователя	
	Давление		16 Бар / 235 Psi	
	Испытательное давление		32 Бар / 470 Psi	
	Требуемое давление воздуха		-	
	Температура		55°C	
	Нормальное положение	Ориентация	Основной клапан – НЗ (в отсутствие эл. питания)	Вертикальная
Сертификаты		Сертификат UL		
ОСНОВНОЙ КЛАПАН	Материал: корпус	Крышка	Ковкий чугун ASTM A536 65-45-12	Ковкий чугун ASTM A536 65-45-12
	Тип присоединения		Фланцы ISO PN 16	
	Форма (тип) корпуса		GLOBE тип	
	Герметичность	Класс	Капленепроницаемый	A
	Внутренние части клапана		Усиленный эластомер VRSD	
	Цвет покрытия	Тип	Красный, RAL 3002	Высокопрочное эпоксидное покрытие
	Эластомеры	Тип	Диафрагма: NR	Армированный тканью полиизопрен
ПИЛОТНЫЕ КЛАПАНЫ	Модель	Описание	-	-
	Модель	Описание	EMR-B	C предохранительной защелкой
	Материалы корпуса	Внутренние	Никелированная латунь	Нержавеющая сталь и резина NBR
УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Фильтр	Материалы	Y тип (на линии подачи воды)	Никелированная латунь
	Шаровые краны	Материалы	Шаровый кран	Никелированная латунь
	Обратный клапан	Материалы	Пружинный	Никелированная латунь
	Ручной сброс	Материалы	Модель D	Кран – латунь, коробка – нерж. ст.
	Трубки	Фитинги	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316
	Дренажный кран	Материалы	Шаровый кран	Никелированная латунь
	Другое	Материалы	Капельный клапан с ручной кнопкой, 1/2"	Никелированная латунь
УСТРОЙСТВА ИНДИКАЦИИ	Манометр	Материалы	0-20 Бар/300 Psi, 4" x 1/4" – 2 шт.	Части, контактирующие с водой – латунь, корпус – ABS пластик
	Сигнализатор давления	Материалы	-	-
	Клеммная коробка	Материалы	-	-
	Водяной гонг	Материалы	-	-
СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН	Торговая марка	Модель	BERMAD	BE270CW-17
	Тип	Нормальное состояние	2-х ходовой	Обесточен
	Электрические параметры	Потребляемая мощность	24V DC	8 Вт
	Материалы корпуса	Покрытие	Нержавеющая сталь 316	Алюминий с эпоксидным покрытием
	Степень защиты	Соединение	NEMA-4X, IP67	M20x1,5 (внутренняя)



СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН BE270CW-17

ОСОБЕННОСТИ

- высокая пропускная способность, отверстие 12 мм, минимум.
- управляется встроенным пилотным клапаном.
- цельнолитой эпоксидный корпус в стандартной комплектации.
- катушка класса H и защитный диод.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- 24 В постоянного тока или 120, 220 В переменного тока / 50-60 Гц (номинальная мощность указана в таблице).

- допустимое отклонение напряжения: + 10-35% для BE270CW.

МАТЕРИАЛЫ

- корпус: латунь.
- внутренние детали: нержавеющая сталь.
- мембрана: NBR.
- корпус катушки: литая эпоксидная смола.
- клеммная коробка: нержавеющая сталь SS316.
- опция: корпус клапана/ корпус катушки из нержавеющей стали 316.

МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Соленоидный клапан является наиболее важным элементом дренажного узла управления. Его должен устанавливать и подключать только квалифицированный и обученный персонал. Электромагнитная катушка должна быть подключена в соответствии с существующими нормативными требованиями, такими как NEC / NFPA, NEMA, IEC или другими стандартами. Следует убедиться, что напряжение и частота тока в сети соответствуют маркировке, указанной на этикетке корпуса соленоидного клапана. Кабельный ввод катушки должен быть защищен от воздействия крутящего момента во время сборки. Используйте соответствующие инструменты, затягивая фитинг в кабельном вводе. После установки кабель или кабельный канал/гофра должны быть хорошо закреплены во избежание чрезмерной нагрузки на втулку кабельного ввода.

воздействия крутящего момента во время сборки с помощью соответствующих инструментов. При затягивании фитинга во втулке кабельного ввода необходимо контролировать, чтобы макс. крутящий момент не превышал 20 Нм.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

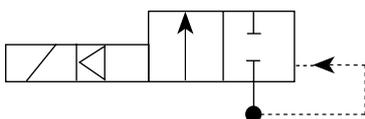
Правильная работа соленоидного клапана должна периодически проверяться. Проверки и техническое обслуживание должны выполняться в соответствии с руководством по эксплуатации (РЭ) для конкретного клапана BERMAD, в обвязке которого установлено данное устройство. Рекомендуется проверять соленоидный клапан на предмет правильности подключения и наличия утечек ежемесячно.

Соленоидный клапан должен ежегодно проходить испытания. Во время испытаний должна проверяться работоспособность клапана в рабочих условиях, для чего должны моделироваться самые экстремальные условия работы системы. Устройство должно быть заменено в случае неисправности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Это устройство должно устанавливаться и подключаться только авторизованным электриком. Кабельный ввод на корпусе должен быть защищен от

Функциональная схема



2/2-ходовой, нормально закрыт

Модель	Нормальное положение	Материал корпуса	Корпус катушки Тип/класс	Код	Резьба	Размер порта	Ø проходного сечения мм	Бар/Psi	Потребляемая мощность
BE270CW-17	H3	латунь	Ex d IIC T6	9	½ " NPT	½	12	0.5-20 / 7.3-300	8



Спецификация на дренчерный узел управления BERMAD DS-PC2-FP-400E-2M-G-C-16-ER-4DC-NN-A9PY (обозначение по ГОСТ Р 51052-2002: УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-"400E-2M-G-C-16-ER-4DC-NN-A9PY") во взрывазащищенном исполнении

		DS-PC2-FP-400E-2M-G-C-16-ER-4DC-NN-A9PY			
ОБЩИЕ	Тип	Клапан тип GLOBE, обслуживаемый в линии, с жесткой эластомерной мембраной.			
	Тип жидкости	Пожарная вода / раствор пенообразователя			
	Давление	16 Бар / 235 Psi			
	Испытательное давление	32 Бар / 470 Psi			
	Требуемое давление воздуха	-			
	Температура	55°C			
	Нормальное положение	Ориентация	Основной клапан – НЗ (в отсутствие эл. питания)		Вертикальная
	Сертификаты		Сертификат UL		
БАЗОВЫЙ КЛАПАН	Материал: корпус	Крышка	Ковкий чугун ASTM A536 65-45-12	Ковкий чугун ASTM A536 65-45-12	
	Тип присоединения		Фланцы ISO PN16		
	Форма (тип) корпуса		GLOBE тип		
	Герметичность	Класс	Капленепроницаемый	A	
	Внутренние части клапана		Усиленный эластомер VRSD		
	Цвет покрытия	Тип	Красный, RAL 3002	Высокопрочное эпоксидное покрытие	
	Эластомеры	Тип	Диафрагма: NR	Армированный тканью полиизопрен	
	ПИЛОТНЫЕ КЛАПАНЫ	Модель	Описание	-	-
Модель		Описание	EMR-B	С предохранительной защелкой	
Материалы корпуса		Внутренние	Никелированная латунь	Нержавеющая сталь и резина NBR	
УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Фильтр	Материалы	Y тип (на линии подачи воды)	Никелированная латунь	
	Шаровые краны	Материалы	Шаровый кран	Никелированная латунь	
	Обратный клапан	Материалы	Пружинный	Никелированная латунь	
	Ручной сброс	Материалы	Модель D	Кран – латунь, коробка – нерж. ст.	
	Трубки	Фитинги	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	
	Дренажный кран	Материалы	Шаровый кран	Никелированная латунь	
	Другое	Материалы	Капельный клапан с ручной кнопкой, ½"	Никелированная латунь	
УСТРОЙСТВА ИНДИКАЦИИ	Манометр	Материалы	0-20 Бар/300 Psi, 4" x ¼" – 2 шт.	Части, контактирующие с водой – латунь, корпус – ABS пластик	
	Сигнализатор давления	Материалы	-	-	
	Клеммная коробка	Материалы	-	-	
	Водяной гонг	Материалы	-	-	
СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН	Торговая марка	Модель	BERMAD	BE270CW-87	
	Тип	Нормальное состояние	2-х ходовой	Обесточен	
	Электрические параметры	Потребляемая мощность	24V DC	8 Вт	
	Материалы корпуса	Покрытие	Нержавеющая сталь 316	Алюминий с эпоксидным покрытием	
	Степень защиты	Соединение	Ex d IIC T4, IP67	M20x1,5 (внутренняя)	



СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН VE270CW-87

ОСОБЕННОСТИ

- высокая пропускная способность, отверстие 12 мм, минимум.
- управляется встроенным пилотным клапаном.
- цельнолитой эпоксидный корпус в стандартной комплектации.
- катушка класса Н и защитный диод.
- взрывозащищенное исполнение Ex d со встроенной клеммной коробкой.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- 24 В постоянного тока или 120, 220 В переменного тока / 50-60 Гц (ном. мощность указана в таблице).

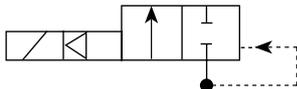
МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Соленоидный клапан является наиболее важным элементом дренажного узла управления. Его должен устанавливать и подключать только квалифицированный и обученный персонал. Электромагнитная катушка должна быть подключена в соответствии с существующими нормативными требованиями, такими как NEC / NFPA, NEMA, IEC или другими стандартами. Следует убедиться, что напряжение и частота тока в сети соответствуют маркировке, указанной на этикетке корпуса соленоидного клапана. Кабельный ввод катушки должен быть защищен от воздействия крутящего момента во время сборки. Используйте соответствующие инструменты, затягивая фитинг в кабельном вводе. После установки кабель или кабельный канал/гофра должны быть хорошо закреплены во избежание чрезмерной нагрузки на втулку кабельного ввода.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Это устройство должно устанавливаться и подключаться только авторизованным электриком. Кабельный ввод на корпусе должен быть защищен от воздействия крутящего момента во время сборки с помощью соответствующих инструментов. При затягивании фитинга во втулке кабельного ввода необходимо контролировать, чтобы макс. крутящий момент не превышал 20 Нм.

Функциональная схема



2/2-ходовой, нормально закрыт

- допустимое отклонение напряжения: + 10-35% .

МАТЕРИАЛЫ

- корпус: нержавеющая сталь 316.
- внутренние детали: нержавеющая сталь.
- мембрана: NBR.
- корпус катушки: литая эпоксидная смола.
- клеммная коробка: нержавеющая сталь SS316.
- опция: корпус клапана/ корпус катушки из нержавеющей стали 316.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

Правильная работа соленоидного клапана должна периодически проверяться. Проверки и техническое обслуживание должны выполняться в соответствии с руководством по эксплуатации (РЭ) для конкретного клапана BERMAD, в обявке которого установлено данное устройство. Рекомендуется проверять соленоидный клапан на предмет правильности подключения и наличия утечек ежемесячно. Соленоидный клапан должен ежегодно проходить испытания. Во время испытаний должна проверяться работоспособность клапана в рабочих условиях, для чего должны моделироваться самые экстремальные условия работы системы. Устройство должно быть заменено в случае неисправности.

МОДЕЛЬ VE270CW ATEX, EX D IIC T6

Этот соленоидный клапан сертифицирован в ATEX для опасных зон II 2 G Ex d d IIC T6. Классификация зон для зоны 1 или зоны 2 в соответствии с директивой ATEX 94/9 / ЕС. Он имеет пыле-влагозащиту IP 66, конструкцию, рассчитанную на непрерывный режим работы, в стандартную комплектацию входит изоляция катушки по классу Н и защитный диод (супрессор). Корпус выполнен во взрывозащищенном исполнении Ex d и оснащен встроенной алюминиевой клеммной коробкой с эпоксидным покрытием, включая винтовые клеммы, с кабельным вводом с резьбой 1/2" NPT.

Сам корпус соленоидного клапана в стандартной комплектации изготовлен из нержавеющей стали 316, а в качестве опции доступен корпус из нержавеющей стали 316 электромагнитной катушки.

Модель	Нормальное положение	Материал корпуса	Корпус катушки Тип/класс	Код	Резьба кабельного ввода	Размер порта	Ø проходного сечения мм	Бар/Psi	Потребляемая мощность	Сертификаты
VE270CW-87	НЗ	Нерж. ст. 316	Ex d IIC T6	9	1/2" NPT	1/2	12	0.5-20 / 7.3-300	8	ATEX*

*Сертифицировано по ATEX для опасных зон II 2 G Ex d IIC (газовая группа А, В, С) Т6, IP 66 пыле-влагозащита в соответствии со спецификацией IEC.



ФОРМА ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

Ниже приведены примеры формы записи при заказе узла управления с самыми распространенными опциями. В случае, если необходимо заказать узел управления с несколькими опциями, в конце заказного кода следует последовательно указать все символы, обозначающие данные опции.

УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Е-2М- G-C-16-ER-4DC-NN-A9PY*/ DS_PC2-FP-400E-2М-G-C-16-ER-4DC-NN-A9PY	УУ 400Е-2М вертикальной установки, материал корпуса - ковкий чугун (ВЧШГ) с внешним и внутренним высокопрочным эпоксидным покрытием, присоединительные фланцы ISO PN 16, с соленоидным клапаном 24В (нормально обесточен) во взрывозащищенном исполнении, с обвязкой из нерж. стали 316, с тестовым клапаном Drip check, с дренажным краном на входе, с портом для подкл. реле давления, с питанием управляющей линии обвязки через порт клапана.
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Е-2М- G-C-16-ER-4DC-NN-A9PYW*/ DS_PC2-FP-400E-2М-G-C-16-ER-4DC-NN-A9PYW	- с гидравлическим гонгом (W)
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Е-2М- G-C-16-ER-4DC-NN-A9PYI*/ DS_PC2-FP-400E-2М-G-C-16-ER-4DC-NN-A9PYI	- с линейным визуальным индикатором положения (I)
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Е-2М- G-C-16-ER-4DC-NN-A9PYRS9*/ DS_PC2-FP-400E-2М-G-C-16-ER-4DC-NN-A9PYRS9	- с блоком концевых выключателей (RS9)
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Е-2М- G-C-16-ER-4DC-NN-A9PYDV*/ DS_PC2-FP-400E-2М-G-C-16-ER-4DC-NN-A9PYDV	- с дренажными кранами на входе и выходе (DV)
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Е-2М- G-U-16-ER-4DC-MM-A9PY*/ DS_PC2-FS-400E-2М-G-U-16-ER-4DC-MM-A9PY	- исполнение для морской воды (литеры FS, U, MM)
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Е-2М- G-C-16-ER-4DC-NN-APY*/ DS_PC2-FP-400E-2М-G-C-16-ER-4DC-NN-APY	УУ 400Е-2М вертикальной установки, материал корпуса - ковкий чугун (ВЧШГ) с внешним и внутренним высокопрочным эпоксидным покрытием, присоединительные фланцы ISO PN 16, с соленоидным клапаном 24В (нормально обесточен) в общепромышленном исполнении, с обвязкой из нерж. стали 316, с тестовым клапаном Drip check, с дренажным краном на входе, с портом для подкл. реле давления, с питанием управляющей линии обвязки через порт клапана.
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Е-2М- G-C-16-ER-4DC-NN-APYW*/ DS_PC2-FP-400E-2М-G-C-16-ER-4DC-NN-APYW	- с гидравлическим гонгом (W)
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Е-2М- G-C-16-ER-4DC-NN-APYI*/ DS_PC2-FP-400E-2М-G-C-16-ER-4DC-NN-APYI	- с линейным визуальным индикатором положения (I)
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Е-2М- G-C-16-ER-4DC-NN-APYRS9*/ DS_PC2-FP-400E-2М-G-C-16-ER-4DC-NN-APYRS9	- с блоком концевых выключателей (RS9)
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Е-2М- G-C-16-ER-4DC-NN-APYDV*/ DS_PC2-FP-400E-2М-G-C-16-ER-4DC-NN-APYDV	- с дренажными кранами на входе и выходе (DV)
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Е-2М- G-U-16-ER-4DC-MM-APY*/ DS_PC2-FP-400E-2М-G-U-16-ER-4DC-MM-APY	- исполнение для морской воды (литеры FS, U, MM)

*обозначение по ГОСТ Р 51052-2002