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

ОГРН 1107746228281
ИНН 7715802767
КПП 771501001
ОКПО 65344199

Р/С 40702810800000054323
АО «Райффайзенбанк»
К/С 30101810200000000700
БИК 044525700

P-CON.RU

УТВЕРЖДАЮ

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

№ BR DS-PC1-FP-400Y-3UM 2019

BERMAD DS-PC1-FP-400Y-3UM

УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Y-3UM

СЕРИЯ 400Y

дренчерный узел управления с электрическим пуском и блокировкой сброса

ТУ 28.14.11-002-82968381-2019

■ техническое описание

BERMAD

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Дренчерный узел управления BERMAD DS-PC1-FP-400Y-3UM (обозначение по ГОСТ Р 51052-2002: УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х). В4-"400Y-3UM") с электрическим удаленным пуском, блокировкой сброса (локальным сбросом в дежурный режим) и устройством ручного аварийного пуска.

Разработан специально для современных систем противопожарной защиты и соответствует новейшим отраслевым стандартам.

Базовый клапан серии 400Y может быть снабжен визуальным индикатором положения и блоком концевых выключателей. BERMAD DS-PC1-FP-400Y-3UM предназначен для использования в составе дренчерных АУП водопенных систем и может комплектоваться электрооборудованием во взрывозащищенном исполнении.



РИС. 1. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ BERMAD DS-PC1-FP-400Y-3UM

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ■ Безопасность и надежность:
- ☐ Проверенные временем, простые и безотказные решения.
- ☐ Цельная мембрана, с армированием запорной части– фирменная технология VRSD.
- ☐ Полнопроходный Y-корпус с плавной геометрией, без конструктивных препятствий потоку.
- ☐ Бесштоковая конструкция гидропривода, отсутствие механических движущихся частей.
- ☐ Блокировка удаленного сброса в дежурный режим – возможен только локальный сброс.
- ■ Высокая производительность:
- ☐ Быстрая и плавная реакция на изменения давления.
- ☐ Высокая пропускная способность.
- ☐ Рассчитан на давление до PN25 / 365 psi.
- ■ Специальная конструкция для систем пожарной безопасности:
- ☐ Строительная длина соответствует ISO 5752, EN 558-1.
- ☐ Соответствует требованиям отраслевых стандартов.
- ■ Простое обслуживание:
- ☐ Обслуживание без демонтажа из линии.
- ☐ Доступ к мембране сразу после снятия крышки – всего 4 болта.
- ☐ Поворотные дренажные порты.

ОПЦИИ

- ■ Блок концевых выключателей.
- ■ Поворотный визуальный индикатор положения.
- ■ Исполнение для морской воды.
- ■ Сигнализатор давления.
- ■ Поворотное устройство дренажа питающего/подающего трубопроводов[1]

Примечание: [1] – за исключением клапанов 1½" и 2".

ПРИНЦИП РАБОТЫ [СМ. РИС. 2]

Базовый клапан узла управления DS-PC1-FP-400Y-3UM удерживается в закрытом состоянии давлением воды в контрольной камере [1]. При сбросе давления из контрольной камеры базовый клапан открывается.

В дежурном режиме давление воды подается в камеру управления по питающей линии [2] через сетчатый фильтр [3] и ограничитель отверстия [5]. Затем запирается в камере управления обратным клапаном [4], краном аварийного ручного пуска [6] и пилотным клапаном-реле (URV-M) [7], который удерживается в позиции подачи давления на базовый клапан за счет гидравлического давления, поступающего на него через трехходовой соленоидный клапан [8]. Давление воды в камере управления базового клапана удерживает мембрану, прижатой к седлу клапана, герметизируя его и сохраняя распределительный трубопровод системы сухим.

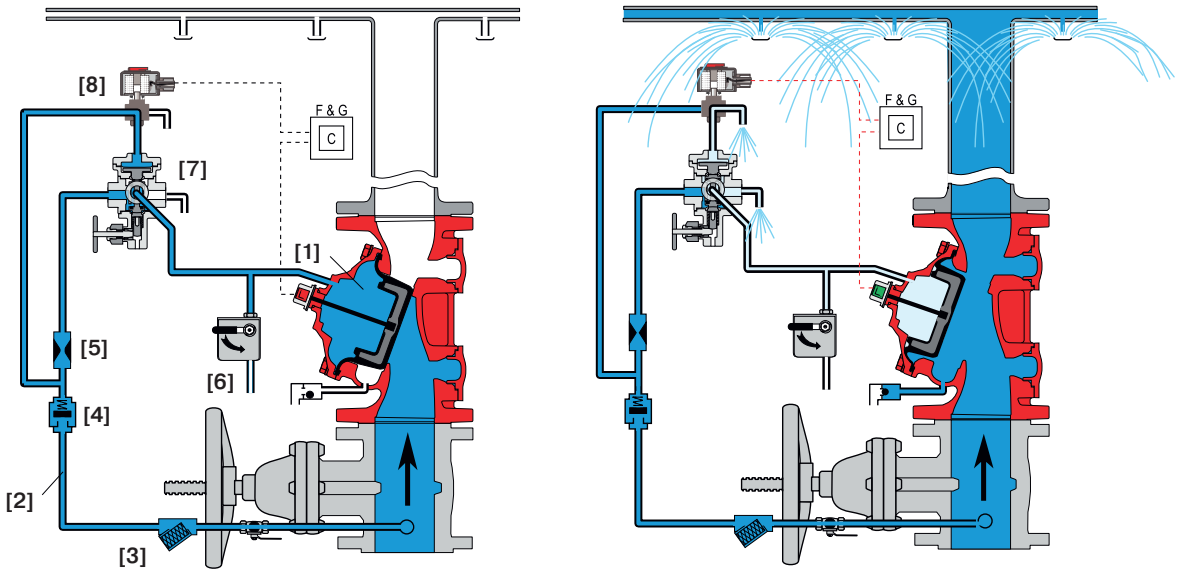
В случае пожара давление воды сбрасывается из камеры управления базового клапана либо посредством крана аварийного ручного пуска, либо в результате соответствующего изменения положения пилотного клапана-реле URV-M, происходящего в ответ на сброс воды из соленоидного клапана, получившего электрический сигнал от системы обнаружения пожара [C]. В результате базовый клапан узла управления 400Y-3UM открывается, давая воде поступать в распределительный трубопровод системы и на сигнальный гидравлический гонг.

Открытый пилотный клапан-реле (URV-M) [7] блокируется в открытом положении. Сброс узла управления в дежурный режим производится только вручную вытягиванием штока механической защелки пилотного клапана-реле(URV-M).

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



Дежурный режим [клапан закрыт]

Рабочий режим [клапан открыт]

РИС. 2 ПРИНЦИП РАБОТЫ BERMAD DS-PC1-FP-400Y-3UM

ТИПОВАЯ УСТАНОВКА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Типовая установка BERMAD DS-PC1-FP-400Y-3UM предусматривает автоматический пуск по сигналу системы пожарной автоматики или аварийной кнопкой на месте. При наличии концевого выключателя клапан может отправлять сигнал обратной связи в систему контроля работы клапана.

гидравлическая сирена



сигнализатор давления



визуальный индикатор положения



поворотный блок концевых выключателей



Y-фильтр



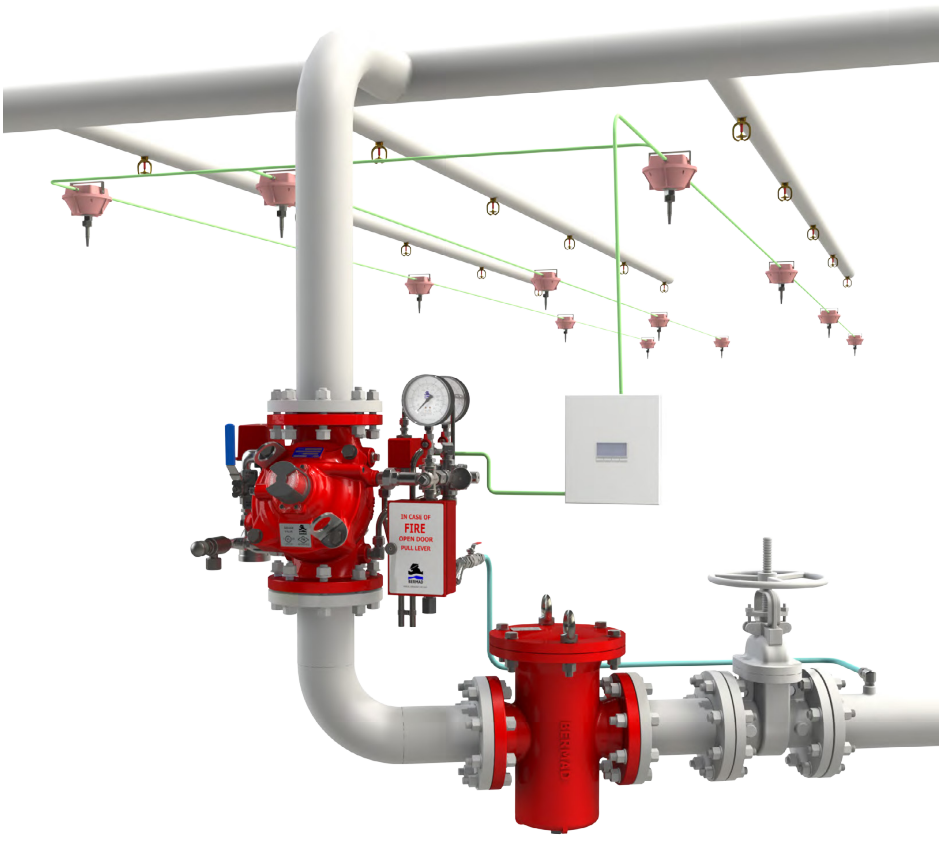


РИС. 3 ТИПОВАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ BERMAD DS-PC1-FP-400Y-3UM

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 ОГРН 1107746228281
КПП 771501001 ОКПО 65344199

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Узел управления BERMAD DS-PC1-FP-400Y-3UM соответствует стандартам UL и FM и одобрен на рабочее давление 25 бар/365 psi. Корпус базового клапана Y-образный, полнопроходный, с плавной геометрией проточной части, без механических препятствий потоку и с эластомерной мембраной. Мембрана является единственной подвижной частью базового клапана. Мембрана с армированной запорной частью в сочетании с конструкцией корпуса нивелирует неравномерную нагрузку на запорный элемент, обеспечивая предсказуемый и устойчивый контакт с седлом. Это обеспечивает надежный водонепроницаемый затвор.

Узел управления BERMAD DS-PC1-FP-400Y-3UM включает в себя: пилотный клапан-реле с фиксатором открытого положения; 3-ходовой соленоидный клапан с одобрением FM на рабочеее давления 25 бар / 365 psi и допуском не более 35% ниже от номинального напряжения; пружинный обратный клапан; фильтр Y-типа; клапан контроля давления; 4-дюймовые манометры; устройство ручного аварийного пуска, размещенное в корпусе из нержавеющей стали.

Узел опционально оснащается защищенным 2-цветным поворотным индикатором положения, читаемым с расстояния до 50 метров и блоком концевых выключателей.

Обслуживание узла управления, в том числе замена внутренних деталей, не требует его демонтажа из линии и демонтажа обвязки.

Узел управления BERMAD DS-PC1-FP-400Y-3UM поставляется в предварительно собранном виде и проходит гидравлические испытания на производстве, сертифицированном по стандартам ISO 9000 и 9001.

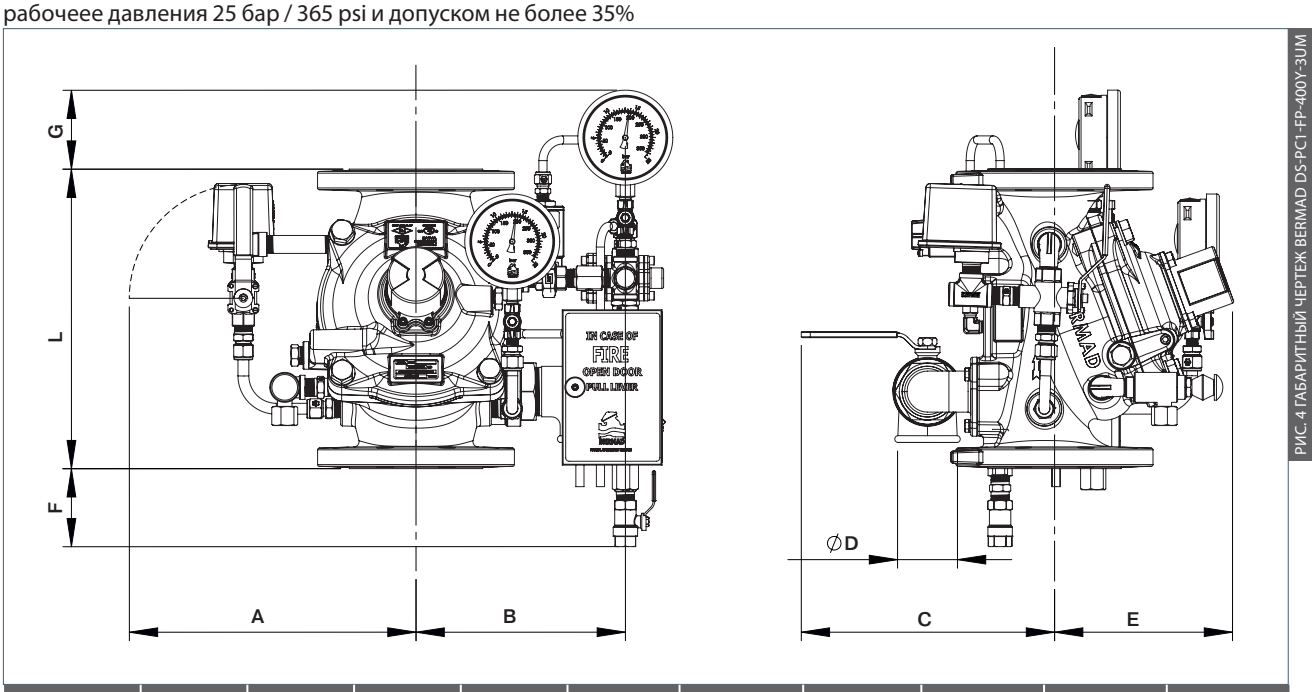


РИС. 4 ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ BERMAD DS-PC1-FP-400Y-3UM

	1½"		2"		3"		4"		6"		8"		10"		12"		14"		16"	
	DN40		DN50		DN80		DN100		DN150		DN200		DN250		DN300		DN350		DN400	
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
L(1)	230	9,06	230	9,06	310	12,21	350	13,79	480	18,91	600	23,64	730	28,76	850	33,49	980	38,31	1100	43,34
L(2)	230	9,06	238	9,37	326	12,84	368	14,50	506	19,94	626	24,26	730	28,76	888	34,96	980	38,61	1100	43,34
A	330	13,03	330	13,0	390	15,4	398	15,7	451	17,8	48	18,9	481	18,9	594	23,4	594	23,4	594	23,4
B	249	9,8	249	9,8	307	12	317	12,5	372	14,64	400	15,7	400	15,7	513	20,2	513	20,2	513	20,2
C	241	9,5	241	9,5	274	10,8	290	11,4	304	12,0	320	12,6	320	12,6	383	15,1	383	15,1	408	16,1
D	¾"		¾"		1½"		2"		2"		2"		2"		2"		2"		2"	
E	167	6,6	167	6,6	191	7,5	205	8,1	273	10,7	338	13,3	338	13,3	490	19,3	490	19,3	465	18,3
F	189	7,4	189	7,4	119	4,7	92	3,6	10	0,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
G	121	4,8	121	4,8	111	4,4	98	3,8	49,5	1,9	25	1	–	–	–	–	–	–	–	–
Kv (м3/ч)/Cv (gpm)	68/79		80/92		190/219		345/398		790/912		1160/1340		1355/1565		2370/2737		2850/3292		3254/3758	
Leq(3) (м/ft)	2/7		5/16		7/23		9/30		15/49		27/89		62/203		52/171		59/194		88/289	
Масса(4) (кг/lb)	15,26/33,5		16,66/36,6		31,36/69,0		41,36/91,0		84,66/186,3		147,86/325,3		177,86/391,3		320,86/705,9		353,86/ 778,5		399,86/ 879,7	

Примечания. *(1) Габарит для фланцевых (RF ANSI #150, ISO 16), резьбовых и муфтовых исполнений. (2) Габарит для фланцевых (RF ANSI #300, ISO 25) исполнений. (3) Leq (эквивалентная длина трубы) указана для полностью открытого клапана с турбулентным потоком в новой стальной трубе сортамента 40 (только для примера). (4) Масса указана для фланцевого исполнения (5) Точные габаритные размеры клапана с обвязкой зависят от пространственной конфигурации последней.*

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

РАЗМЕРНЫЙ РЯД

- ■ Фланцевое соединение:
- ☐ 1½, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14 и 16".
- ■ Хомутное соединение:
- ☐ 1½, 2, 3, 4, 6 и 8".
- ■ Муфтовое соединение:
- ☐ 1½ и 2".

ЭЛАСТОМЕР

- ■ HTNR – составной армированный жаростойкий.

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

- ■ ANSI#150/ISO :
- ☐ 16 бар/235 psi.
- ■ ANSI#300:
- ☐ от 1½ до 10": 25 бар/365 psi
- ☐ от 12 до 16" 20 бар/300 psi
- ■ Муфтовое:
- ☐ 25 бар / 365 psi
- ■ Хомтное:
- ☐ 25 бар / 365 psi

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- ■ В4 по ГОСТ 15150-69

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 - как дренчерные узлы управления для специальных водяных систем (тип VLFT) диаметры: от 1½ до 16"
- ☐ FM сертификат для дренчерных и спринклерных систем диаметры: от 1½ до 8"
- ☐ сертификат DNV
- ☐ сертификат ABS
- ☐ сертификат Lloyd's Register

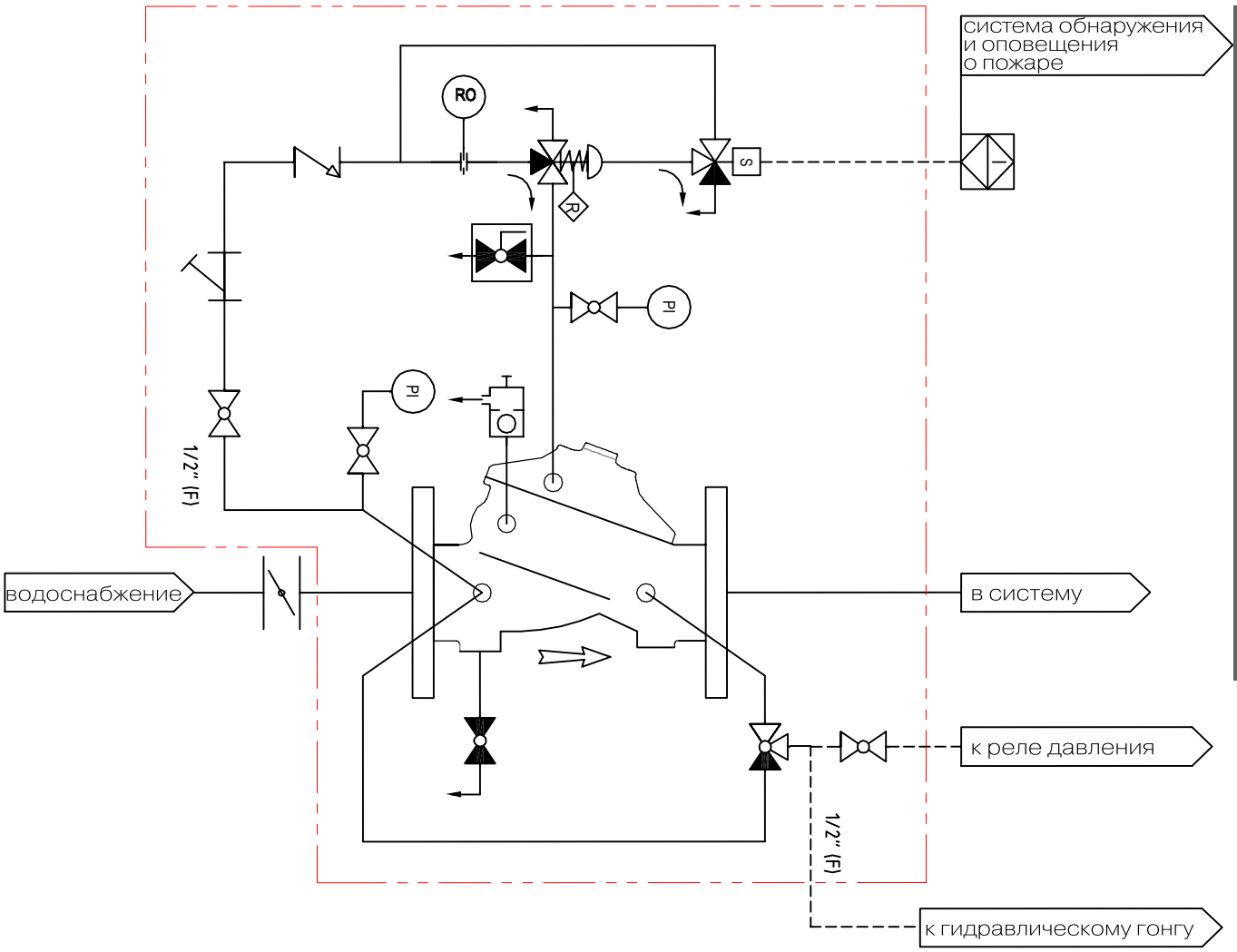


РИС. 5 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯBERMAD DS-PC1-FP-400Y-3UM

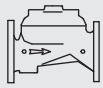
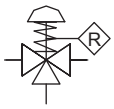
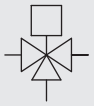
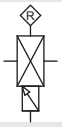
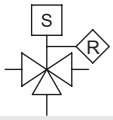
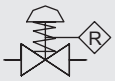
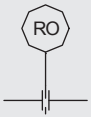
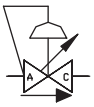
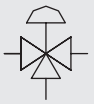
Условные обозначения на схеме приведены на следующей странице технического описания

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

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*	

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

Спецификация на дренчерный узел управления BERMAD DS-PC1-FP-400Y-3UM-V-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-"400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-APY") в общепромышленном исполнении

	Код при заказе - PC1-FP-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-APY			
ОБЩИЕ	Тип		Клапан полнопроходной, 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		80°C	
	Нормальное положение	Ориентация	Основной клапан – НЗ (в отсутствие эл. питания)	Вертикальная
	Сертификаты		UL для диаметров от 1,5" до 16"	FM для диаметров от 1,5" до 8"
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		Полнопроходной. Y - тип (Торрент)	
	Герметичность	Класс	Капленепроницаемый	A
	Внутренние части клапана		Усиленный эластомер VRSD	
	Цвет покрытия	Тип	Красный, RAL 3002	Высокопрочное эпоксидное покрытие
	Эластомеры	Тип	Диафрагма: HTNR	Армированный тканью полизопрен
ПИЛОТНЫЕ КЛАПАНЫ	Модель	Описание	-	-
	Модель	Описание	URV-M с ручным сбросом	Клапан с гидравлическим приводом
	Материалы корпуса	Внутренние	Нержавеющая сталь 316	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	Шаровый кран ½" NPT(внутр.) – 1 шт.	Никелированная латунь
	Клеммная коробка	Материалы	-	-
	Водяной гонг	Материалы	-	-
СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН	Торговая марка	Модель	BERMAD	BE370D-B2-17
	Тип	Нормальное состояние	3-х ходовой	Обесточен
	Электрические параметры	Потребляемая мощность	24V VDC	8 Вт
	Материалы корпуса	Покрытие	Латунь	Алюминий с эпоксидным покрытием
	Степень защиты	Соединение	NEMA-4X, IP67	M20x1,5 (внутренняя)

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

СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН BE370D-B2-17

ОСОБЕННОСТИ

- Корпус имеет степень пыле-влагозащиты IP67, интегрированная клеммная коробка.
- Пригоден для пресной воды или воздуха.
- Есть исполнение для морской воды.
- Кабельный ввод: ½ " NPT.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- потребляемая мощность: 8 Вт.
- напряжение: 24 VDC, 110 VDC/110-120 VAC (50-60 Hz), 220 VDC/220-240 VAC (50-60 Hz).
- класс изоляции: класс H.
- пыле-влагозащита: IP67, US тип - 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P.
- максимальный рабочий цикл(ED): 100% (непрерывно).
- отклонения по напряжению: +10% ÷ -35%.

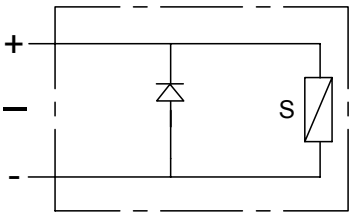
МАТЕРИАЛЫ

- Корпус: латунь
- Внутренние детали: нержавеющая сталь
- Уплотнения - HNBR, NBR
- ☐ стандарт - алюминий с эпоксидным покрытием.
- ☐ опция - нержавеющая сталь SS316



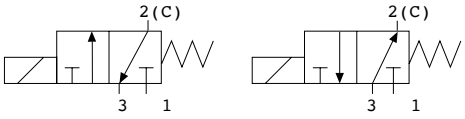
Модель BE370D-B2-17

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



24 В постоянного тока

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

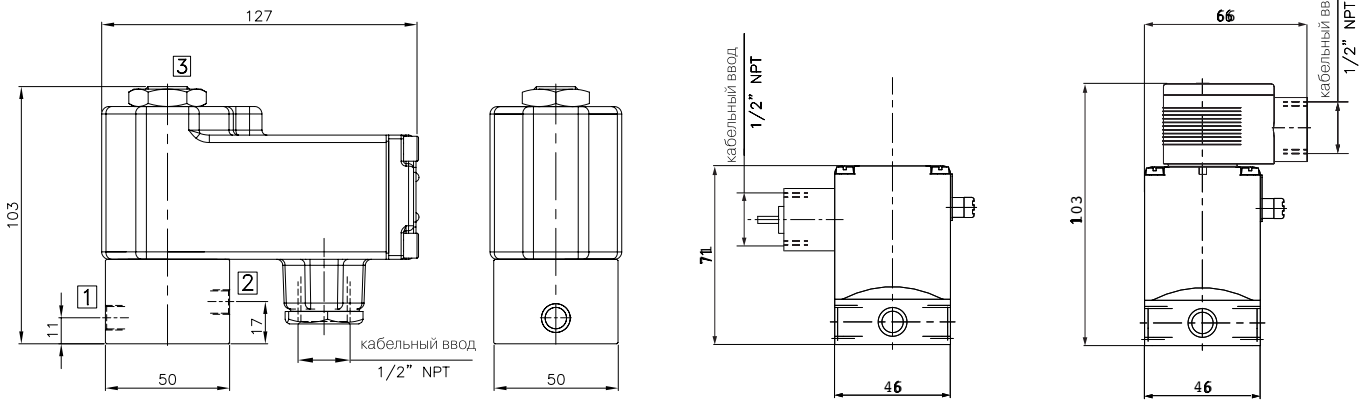


3-ходовой нормально закрыт

3-ходовой нормально открыт

Модель	Нормальное положение	Материал корпуса	Код	Резьба	Размер порта	Ø проходного сечения	Бар/ Psi	Потребляемая мощность
BE370D-B2-17	НЗ	латунь	-	½ " NPT	¼	1.6	20/300	8

РАЗМЕРЫ



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

Спецификация на дренчерный узел управления BERMAD DS-PC1-FP-400Y-3UM-V-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-"400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PY") во взрывазащищенном исполнении

	DS- PC1-FP-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PY			
ОБЩИЕ	Тип		Клапан полнопроходной, 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		80°C	
	Нормальное положение	Ориентация	Основной клапан – НЗ (в отсутствие эл. питания)	Вертикальная
	Сертификаты		UL для диаметров от 1,5" до 16"	FM для диаметров от 1,5" до 8"
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		Полнопроходной. Y - тип (Торрент)	
	Герметичность	Класс	Капленепроницаемый	A
	Внутренние части клапана		Усиленный эластомер VRSD	
	Цвет покрытия	Тип		
	Эластомеры	Тип	Диафрагма: HTNR	Армированный тканью полизопрен
ПИЛОТНЫЕ КЛАПАНЫ	Модель	Описание	-	-
	Модель	Описание	URV-M с ручным сбросом	Клапан с гидравлическим приводом
	Материалы корпуса	Внутренние	Нержавеющая сталь 316	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	Шаровый кран ½" NPT(внутр.) – 1шт.	Никелированная латунь
	Клеммная коробка	Материалы	-	-
	Водяной гонг	Материалы	-	-
СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН	Торговая марка	Модель	BERMAD	BE370D-B2-87
	Тип	Нормальное состояние	3-х ходовой	Обесточен
	Электрические параметры	Потребляемая мощность	24V DC	8 Вт
	Материалы корпуса	Покрытие	Латунь	Алюминий с эпоксидным покрытием
	Класс по взрывозащите	Соединение	Ex d IIC T6, IP67	M20x1,5 (внутренняя)

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

СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН BE370D-B2-87

ОСОБЕННОСТИ

- Максимальное рабочее давление 25 бар (365 фунтов / кв. дюйм) для воды/воздуха.
- Корпус с защитой IP67, встроенная клеммная коробка с защитным диодом (супрессором).
- сверхпрочная конструкция - подходит для экстремальных условий.
- кабельный ввод: ½ " NPT с адаптером от M25x1,5.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

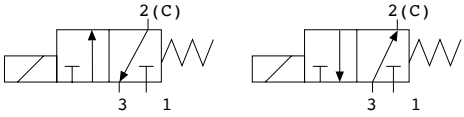
- потребляемая мощность: 8 Вт.
- напряжение: 24 VDC, 110 VDC/110-120 VAC (50-60 Hz), 220 VDC/220-240 VAC (50-60 Hz).
- класс изоляции: класс H.
- пыле-влагозащита: IP67 , US тип - 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P.
- максимальный рабочий цикл(ED): 100% (непрерывно).
- отклонения по напряжению: +10% ÷ -35%.

МАТЕРИАЛЫ

- корпус: латунь или нержавеющая сталь SS316
- внутренние детали: нержавеющая сталь, уплотнения - HNBR
- корпус катушки: алюминий с эпоксидным покрытием или нержавеющая сталь SS316

Модель	Нормальное положение	Материал корпуса	Код	Резьба кабельного ввода	Размер порта	Ø проходного сечения	Бар/Psi	Потребляемая мощность
BE370D-B2-87	НЗ	латунь	9	½ " NPT	¼	1.6	20 / 300	8
	НЗ	Нержавеющая сталь 316	9K	½ " NPT	¼	1.6	20 / 300	8
	НО	латунь	9	½ " NPT	¼	1.6	25 / 365	8
	НО	Нержавеющая сталь 316	9K	½ " NPT	¼	1.6	25 / 365	8

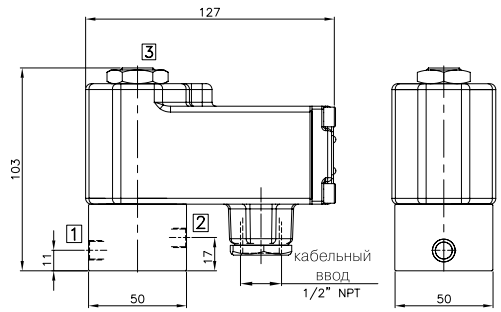
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



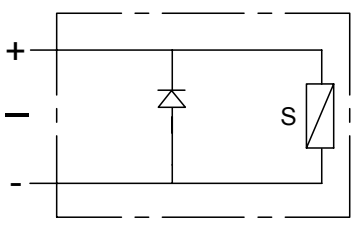
3-ходовой, нормально закрыт

3-ходовой, нормально открыт

РАЗМЕРЫ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



24 В постоянного тока
схема с защитным диодом

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

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 нескольким 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).В4-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PY*/ DS_PC1-FP-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PY	УУ 400Y 3UM вертикальной установки, материал корпуса - ковкий чугун с внешним и внутр. высокопрочным эпоксидным покрытием , с присоед. фланцами ISO PN16, с соленоидом 24В (нормально обесточен) во взрывозащищенном исполнении, обвязка из нерж. ст. AISI 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).В4-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PYW*/ DS_PC1-FP-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PYW	- с гидравлическим гонгом (W)
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PYRI*/ DS_PC1-FP-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PYRI	- с поворотным визуальным индикатором положения (RI)
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PYRS9*/ DS_PC1-FP-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PYRS9	- с блоком концевых выключателей (RS9)
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PYDV*/ DS_PC1-FP-400Y-3UM-V-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).В4-400Y-3UM-V-U-16-ER-4DC-MM-A9PY*/ DS_PC1-FS-400Y-3UM-V-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).В4-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-APY*/ DS_PC1-FP-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-APY	УУ 400Y 3UM вертикальной установки, материал корпуса - ковкий чугун с внешним и внутр. высокопрочным эпоксидным покрытием , с присоед. фланцами ISO PN16, с соленоидом 24В (нормально обесточен) в общепромышленном исполнении, обвязка из нерж. ст. AISI 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).В4-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-APYW*/ DS_PC1-FP-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-APYW	- с гидравлическим гонгом (W)
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-APYRI*/ DS_PC1-FP-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-APYRI	- с поворотным визуальным индикатором положения (RI)
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-APYRS9*/ DS_PC1-FP-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-APYRS9	- с блоком концевых выключателей (RS9)
УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-400Y-3UM-V-C-16-ER-4DC-NN-APYDV*/ DS_PC1-FP-400Y-3UM-V-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).В4-400Y-3UM-V-U-16-ER-4DC-MM-APY*/ DS_PC1-FS-400Y-3UM-V-U-16-ER-4DC-MM-APY	- исполнение для морской воды (литеры FS, U, MM)

**обозначение по ГОСТ Р 51052-2002*