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-PC3-FP 400Y-2MC 2019

BERMAD DS-PC3-FP 400Y-2MC

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

СЕРИЯ 400Y

дренчерный запорно-редукционный узел управления с дистанционным электрическим пуском и локальным сбросом

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

Узел управления BERMAD DS-PC3-FP 400Y-2MC (обозначение по ГОСТ Р 51052-2002: УУ-Д 40-300/2,8(Э12,24,220)В-УФ(М,Х).В4-"400Y-2MC"), является гидравлическим дренчерным узлом управления с функцией редукции давления, с эластомерной мембраной. Он разработан специально для современных систем противопожарной защиты и соответствует новейшим отраслевым стандартам.

400Y-2MC управляется 3-х ходовым соленоидным клапаном, который приводит в действие клапан-реле с механической защелкой, что обеспечивает открытие базового клапана узла управления. Открывшись, базовый клапан не закроется до тех пор, пока не будет произведен локальный сброс в дежурный режим.

Входящий в состав обвязки управления редукционный пилотный клапан обеспечивает стабильное и точное, предварительно установленное, значение давления воды после узла управления.

Узел управления в качестве опции может быть оснащен визуальным индикатором положения клапана, который дополнительно может иметь блок концевых выключателей для подачи сигнала на панель управления системой.

Узел управления 400Y-2MC разработан и идеально подходит для дренчерных систем с высоким давлением и может поставляться с электрическими компонентами во взрывозащищенном исполнении.

РИС. 1. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ BERMAD DS-PC3-FP 400Y-2MC

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

■ Безопасность и надёжность:
□ Проверенная временем, простая, безотказная конструкция.
□ Цельная, прочная эластомерная мембраны, изготовленная по технологии VRSD.
□ Полнопроходное сечение без конструктивных препятствий потоку.
□ Отсутствие движущихся механических частей.
□ Механическая защелка: базовый клапан не закроется, пока не произведен локальный сброс.
□ Обеспечивает точное, стабильное давление воды после себя.
■ Высокая производительность.
□ Очень высокая пропускная способность.
□ Корпус Y-типа обеспечивает поток без перегибов.
□ Рабочее давление до PN25 / 365 Psi.
■ Специально разработан для систем противопожарной защиты.
□ Строительная длина стандартизована по ISO 5752, EN 558-1.
□ Соответствует требованиям отраслевых стандартов.
■ Быстрота и простота обслуживания.
□ Обслуживание узла, включая замену мембраны, без демонтажа из линии.
□ Быстрый и простой демонтаж крышки (4 крепежных болта).
□ Поворотные дренажные краны, за исключением DN 1½" и 2".

ОПЦИИ

■ Исполнение корпуса для применения морской воды.
■ Блок концевых выключателей и/или указателей положения.
■ Реле давления.
■ Дренаж на входе/выходе узла управления.

ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

■ Электрические системы обнаружения пожара с контрольной панелью.
■ Водяные АУПТ.
■ Пенные АУПТ.
■ Системы с грязной водой.
■ Системы с высоким давлением.

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

ПРИНЦИП РАБОТЫ СМ. РИС. 2

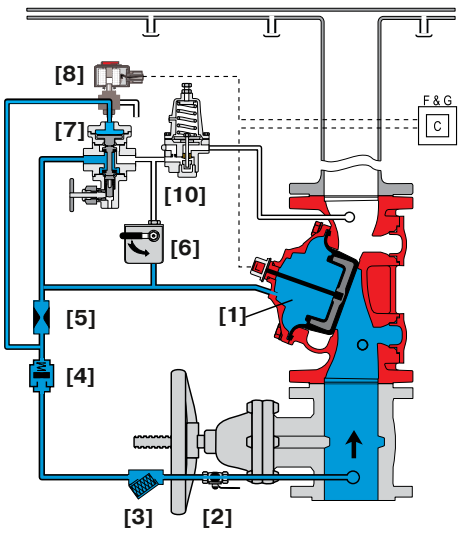
Узел управления BERMAD DS-PC3-FP 400Y-2MC удерживается в закрытом положении давлением среды в камере управления [1] базового клапана. После дренажа рабочей среды из камеры управления базовый клапан открывается.

В дежурном режиме давление воды подается в камеру управления по линии заполнения [2], через сетчатый фильтр [3] и ограничитель отверстия [5], а затем запирается там с помощью обратного клапана [4], крана аварийного ручного пуска [6] и пилотного клапана-реле (URV-M) [7], который управляется 3-ходовым соленоидным клапаном [8]. Запертое камере управления базового клапана давление обеспечивает плотное прижатие армированной мембраны базового клапана к седлу, сохраняя распределительный трубопровод системы сухим.

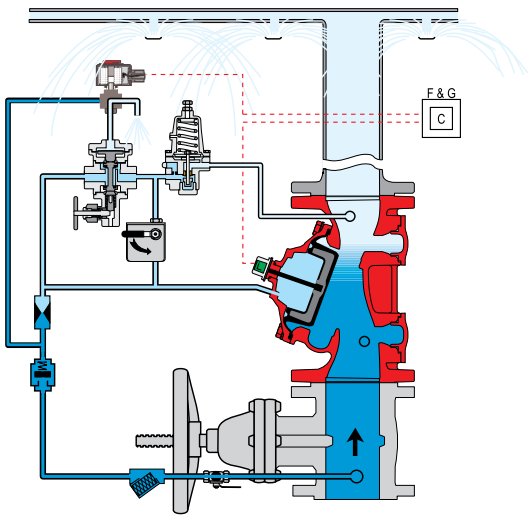
В рабочий режим узел можно перевести двумя способами: либо поворотом крана аварийного ручного пуска [6], либо путем подачи напряжения на катушку соленоидного клапана [8], который переключит пилотный клапан-реле URV-M [7] в положение дренирования камеры управления базового клапана [1], при этом пилотный клапан заблокируется в этом положении. Каждое из этих действий обеспечит открытие базового клапана – в распределительный трубопровод системы и на гидравлический гонг (в случае его наличия) будет поступать рабочая среда.

Установленный в обвязке редукционный пилотный клапан [10] будет «чувствовать» все изменения давления на выходе из базового клапана и осуществлять управление давлением в его камере управления [1]. Когда давление на выходе превышает предварительно установленное значение усилия пружины пилотного клапана, он начинает дросселировать поток, позволяя давлению нарастать в камере управления базового клапана [1], что приводит к дальнейшему его закрытию и снижению давления на выходе до заданного значения.

При падении давления на выходе пилотный клапан открывается шире, сбрасывая давление из камеры управления базового клапана [1]. Это приводит к тому, что базовый клапан немедленно открывается шире и увеличивает давление на выходе для поддержания заданного значения.



Дежурный режим [клапан закрыт]



Рабочий режим [клапан открыт]

РИС. 2. ПРИНЦИП РАБОТЫ BERMAD DS-PC3-FP 400Y-2MC

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

гидравлическая сирена

сигнализатор давления

блок концевых выключателей

Y-фильтр

Манометр

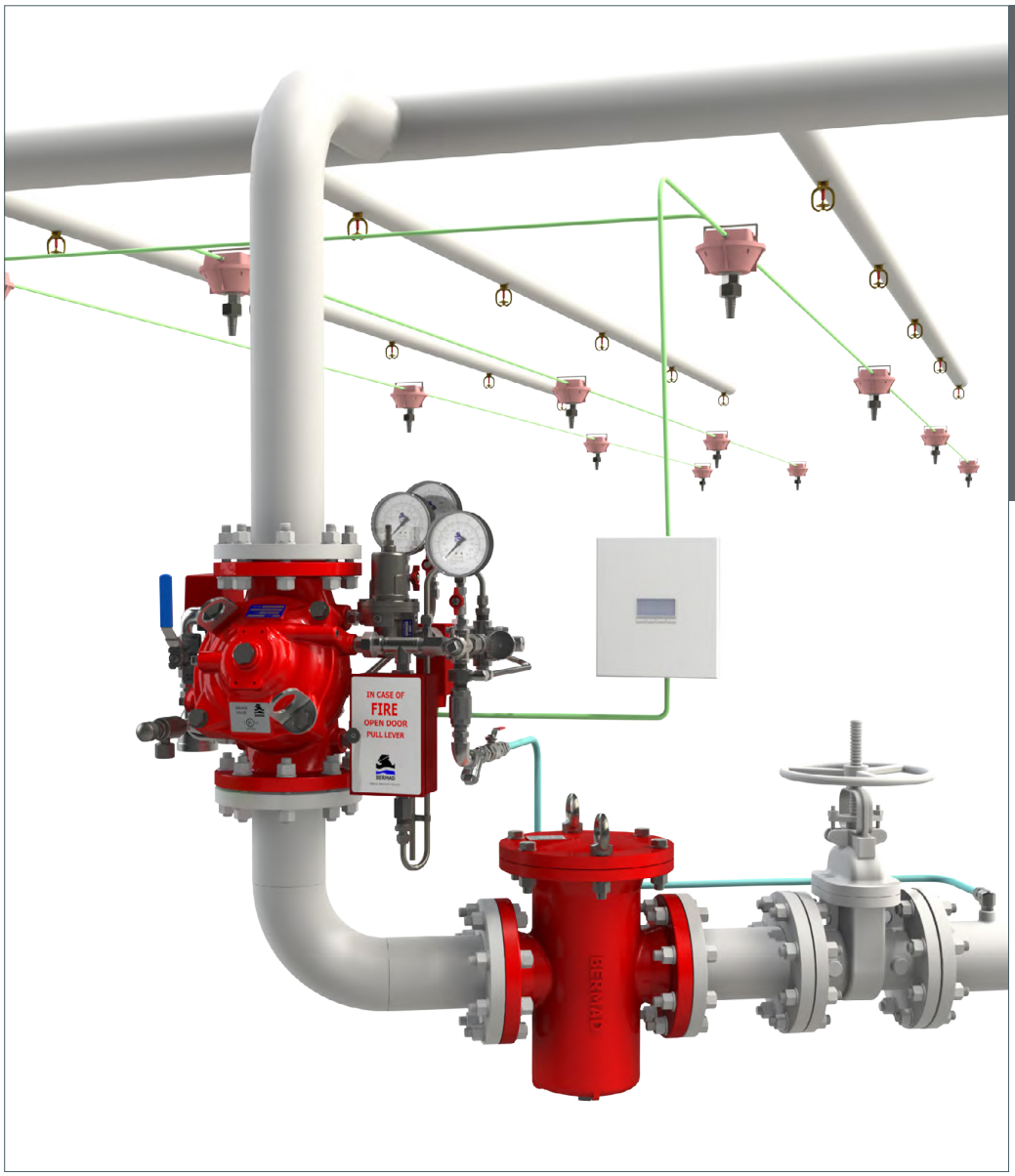


РИС. 3. ТИПОВАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ BERMAD DS-PC3-FP 400Y-2MC

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Узел управления BERMAD DS-PC3-FP 400Y-2MC на базе полнопроходного базового клапана с армированной эластомерной мембраной соответствует стандартам UL и FM и одобрен на давление 25 бар/365 Psi. Корпус базового клапана Y-образный, полнопроходный 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 надежное водонепроницаемое соединение с седлом клапана.

Узел управления BERMAD DS-PC3-FP 400Y-2MC включает в себя: пилотный клапан-реле с блокировкой положения; 3-ходовой соленоидный клапан с одобрением FM для рабочего давления 25 бар / 365 Psi и допуском не более 35% вниз от номинального напряжения; редукционный пилотный клапан; фильтр Y-типа; дренажный шаровой кран; капельный клапан с ручным управлением; 4-дюймовые манометры; кран аварийного ручного пуска, размещенный в коробке из нержавеющей стали. Узел может быть оснащен блоком концевых выключателей, поворотным на 360° дренажом.

Обслуживание узла управления, в том числе замена внутренних деталей, не требует его демонтажа из линии и демонтажа обвязки. Узел управления BERMAD DS-PC3-FP 400Y-2MC поставляется в предварительно собранном виде вместе с обвязкой управления и проходит гидравлические испытания на производстве, сертифицированном по стандартам ISO 9000 и 9001.

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

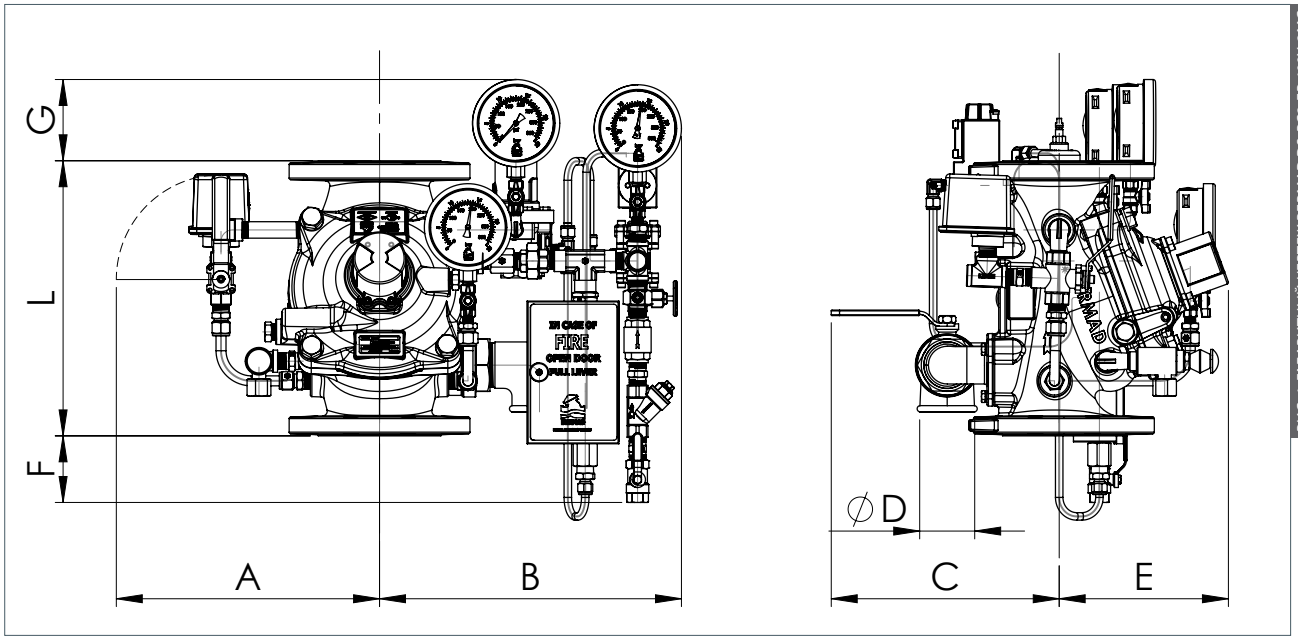


РИС. 4. ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ BERMAD DS-PC3-FP 400Y-2MC

	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) ANSI #150	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	38,61	1100	43,34
L(1) ANSI #300	230	9,06	238	9,37	326	12,84	368	14,50	506	19,94	626	24,66	730	28,76	888	34,96	980	38,61	1100	43,34
A	330	13,00	330	13,00	390	15,4	398	15,7	451	17,8	481	18,9	481	18,9	594	23,4	594	23,4	594	23,4
B	311	12,24	311	12,24	369	14,5	379	14,9	434	17,00	462	18,2	462	18,2	575	22,6	575	22,6	575	22,6
C	241	9,50	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
ØD	¾"		¾"		1½"		2"		2"		2"		2"		2"		2"		2"	
E	120	4,7	120	4,7	146	5,7	158	6,2	228	9,0	295	11,6	295	11,6	441	17,4	441	17,4	415	16,3
F	204	25,4	204	25,4	134	5,23	107	4,21	25,5	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
G	141	5,55	141	5,55	131	5,16	118	4,64	69,5	2,73	45	1,77	–	–	–	–	–	–	–	–
Kv / Cv	68/79		80/92		190/219		345/398		790/912		1160/1340		1355/1565		2370/2737		2850/3292		3254/3758	
Leq(2) (м/ft)	2/7		5/16		7/23		9/30		15/49		27/89		62/203		52/171		59/194		88/289	
Масса(3) кг/lb	18,3/40,3		19,7/43,3		34,4/75,7		44,4/97,7		87,7/193		151/332,2		181/398		324/713		357/785		403/887	

ТАБЛ. 1. ГАБАРИТЫ BERMAD DS-PC3-FP 400Y-2MC

Примечания:
(1) L1 Размеры даны для хомутных, резьбовых и фланцевых клапанов.
(2) Leq (эквивалентная длина трубы) указана для полностью открытого клапана с турбулентным потоком в новой стальной трубе сортамента 40 (только для примера).
(3) для фланцевого исполнения #150/ISO16.
(4) точные габаритные размеры могут варьироваться в зависимости от конкретного положения компонентов обвязки.
(5) Kv и Cv указаны для полностью открытого клапана.

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".

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

- ANSI#150 – 16 бар/235 psi.
- ANSI#300 – от 1½ до 10": 25 бар/365 psi.
  от 12 до 16" 20 бар/300 psi.
- Хомутное/муфтовое – 25 бар / 365 psi.
- диапазон установки выходного давления: 4–12 бар (60–175 psi)

МЕМБРАНА

- HTNR – армированная термостойкий композитный материал.

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

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

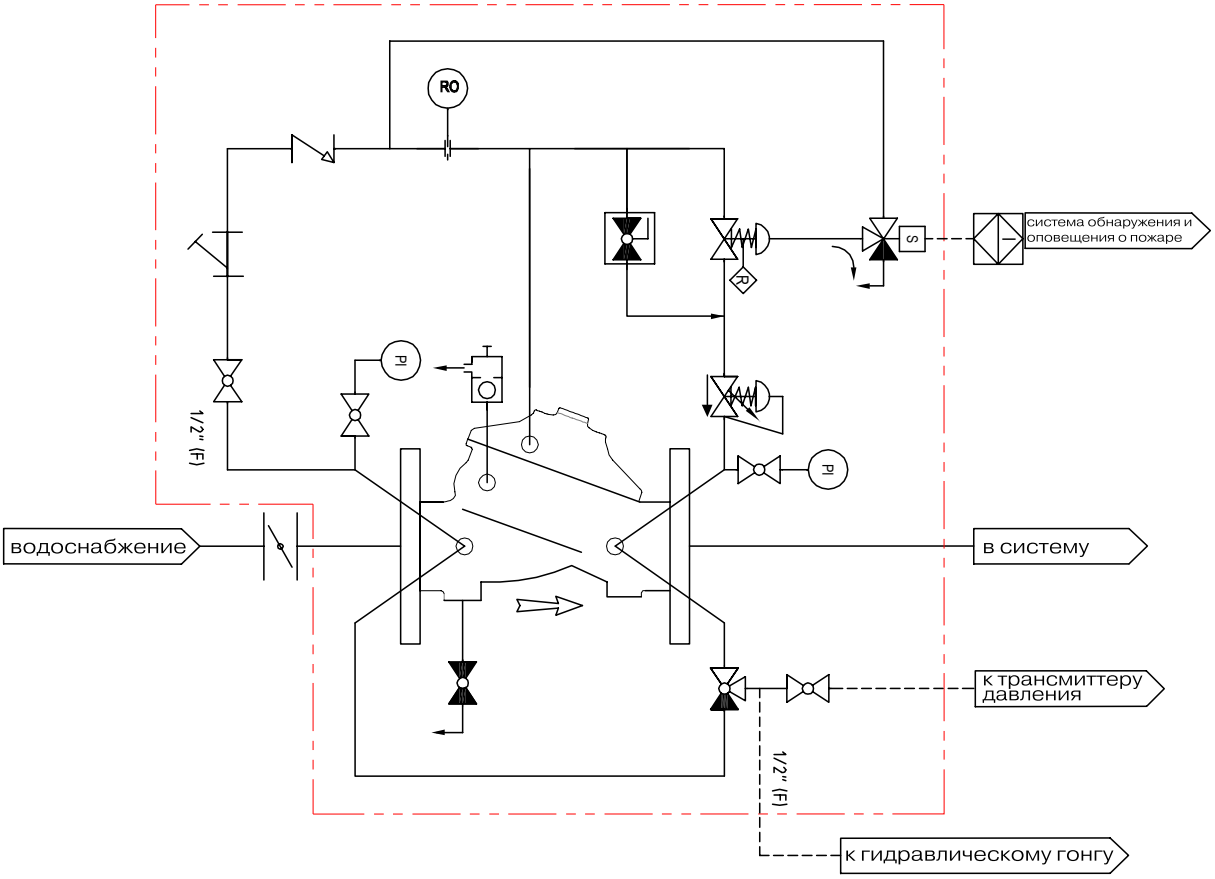


РИС. 5. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА BERMAD DS-PC3-FP 400Y-2MC

Примечание:
соленоидный клапан нормально обесточен

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-PC3-FP-400Y-2MC-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-2MC-V-C-16-ER-4DC-NN-APY") в общепромышленном исполнении

	PC3-FP-400Y-2MC-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 – Н3 (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 PN16	
	Форма (тип) корпуса		Полнопроходной. Y - тип (Торрент)	
	Герметичность	Класс	Капленепроницаемый	А
	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	URV-M с ручным сбросом	Клапан с гидравлическим приводом
	Модель	Описание	Пилотный клапан BERMAD 2PBL / 2HC	Пилотный клапан редукции давления
	Материалы корпуса	Внутренние	Нержавеющая сталь/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	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 DC	8 Вт
	Материалы корпуса	Покрытие	Латунь	Алюминий с эпоксидным покрытием
	Класс по взрывозащите	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

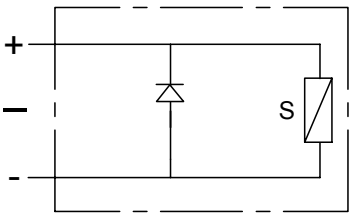
- потребляемая мощность: 8 Вт.
- напряжение: 24 VDC, 110 VDC/110-120 VAC (50-60 Hz), 220 VDC/220-240 VAC (50-60 Hz).
- класс изоляции: класс H.
- пыле-влагозащита: IP67 , US тип - 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P.
- максимальный рабочий цикл(ED): 100% (непрерывно).
- отклонения по напряжению: +10% ÷ -35%.

МАТЕРИАЛЫ

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

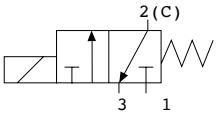
Модель BE370D-B2-17

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

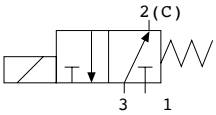


24 В постоянного тока

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



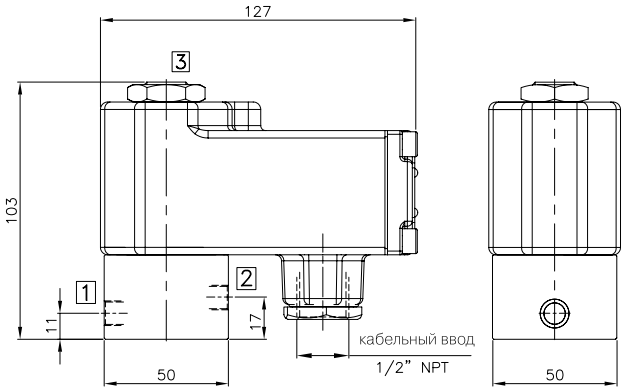
3-ходовой
нормально закрыт

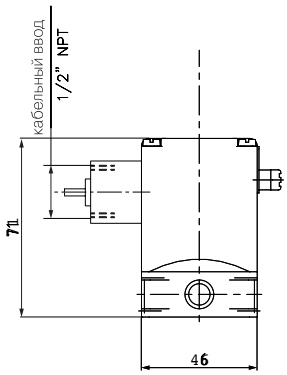


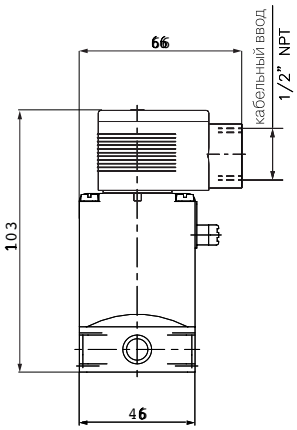
3-ходовой
нормально открыт

Модель	Нормальное положение	Материал корпуса	Код	Резьба	Размер порта	Ø проходного сечения	Бар/Psi	Потребляемая мощность
BE370D-B2-17	H3	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-PC3-FP-400Y-2MC-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-2MC-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PY") во взрывазащищенном исполнении

	PC3-FP-400Y-2MC-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 – Н3 (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 PN16	
	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	URV-M с ручным сбросом	Реле с гидравлическим приводом
	Модель	Описание	Пилотный клапан BERMAD 2PBL / 2HC	Пилотный клапан редукции давления
	Материалы корпуса	Внутренние	Нержавеющая сталь/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	Шаровый кран ½" NPT(внутр.) – 1 шт.	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

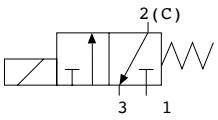
- потребляемая мощность: 8 Вт.
- напряжение: 24 VDC, 110 VDC/110-120 VAC (50-60 Hz), 220 VDC/220-240 VAC (50-60 Hz).
- класс изоляции: класс H.
- пыле-влагозащита: IP67 , US тип - 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P.
- максимальный рабочий цикл(ED): 100% (непрерывно).
- отклонения по напряжению: +10% ÷ -35%.

МАТЕРИАЛЫ

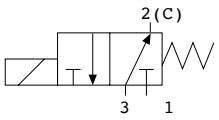
- корпус: латунь или нержавеющая сталь SS316
- внутренние детали: нержавеющая сталь, уплотнения - HNBR
- корпус катушки: алюминий с эпоксидным покрытием или нержавеющая сталь SS316

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

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

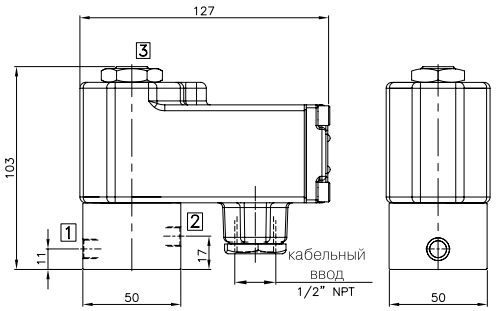


3-ходовой,
нормально закрыт

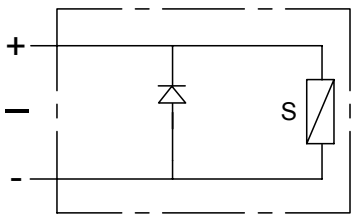


3-ходовой,
нормально открыт

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 несколькиим 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-2MC-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PY*/ DS_PC3-FP-400Y-2MC-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PY	УУ 400Y 2MC 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-2MC-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PYW*/ DS_PC3-FP-400Y-2MC-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-2MC-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PYRI*/ DS_PC3-FP-400Y-2MC-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-2MC-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PYRS9*/ DS_PC3-FP-400Y-2MC-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-2MC-V-C-16-ER-4DC-NN-A9PYDV*/ DS_PC3-FP-400Y-2MC-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-2MC-V-U-16-ER-4DC-MM-A9PY*/ DS_PC3-FS-400Y-2MC-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-2MC-V-C-16-ER-4DC-NN-APY*/ DS_PC3-FP-400Y-2MC-V-C-16-ER-4DC-NN-APY	УУ 400Y 2MC 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-2MC-V-C-16-ER-4DC-NN-APYW*/ DS_PC3-FP-400Y-2MC-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-2MC-V-C-16-ER-4DC-NN-APYRI*/ DS_PC3-FP-400Y-2MC-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-2MC-V-C-16-ER-4DC-NN-APYRS9*/ DS_PC3-FP-400Y-2MC-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-2MC-V-C-16-ER-4DC-NN-APYDV*/ DS_PC3-FP-400Y-2MC-V-C-16-ER-4DC-NN-APYDV	- с дренажными кранами на входе и выходе (DV)

*обозначение по ГОСТ Р 51052-2002