

**ООО «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ»**

127018, 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

\_\_\_\_\_ ]  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ»

№ BR DS-PC6-FP-43T 2019

# **BERMAD DS-PC6-FP-43T** **СЕРИЯ 400Y**

узел управления с функцией сброса  
давления [регулятор давления «до себя»]

## ■ техническое описание

ООО «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ»

эксклюзивный представитель BERMAD в сфере пожарной безопасности

**P-CON.RU**

**BERMAD.COM | 400Y Series**





## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Узел управления **BERMAD DS-PC6-FP-43T** представляет собой высокоточный регулятор давления «до себя». Благодаря высокой надежности и производительности в соответствии с самыми строгими стандартами, узел идеально подходит для уменьшения нагрузок на пожарный насос. Также может использоваться для поддержания давления в системе дозирования пенообразователя для сбалансированной работы системы. Узел управления **BERMAD DS-PC6-FP-43T** может быть оснащен индикатором положения и блоком концевых выключателей, который может взаимодействовать с любой системой обнаружения возгорания.

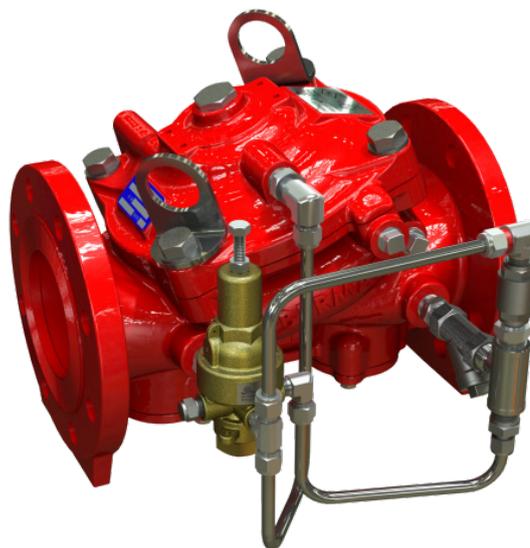


РИС. 1. УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ BERMAD DS-PC6-FP-43T

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

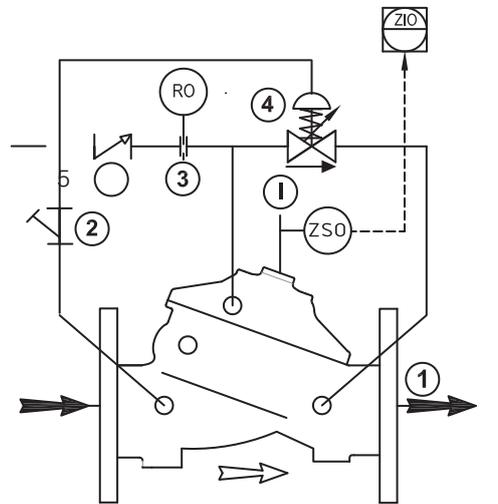
- Безопасность и надежность, проверенные временем.
- Быстрый и плавный ответ на всплеск давления.
- Все достоинства серии 400Y:
  - цельный корпус с эластомерной мембраной, изготовленной по фирменной технологии VRSD;
  - полнопроходный, без конструктивных препятствий потоку;
  - отсутствие механических движущихся частей;
  - высокая производительность;
  - одобрен для PN 25 бар/365 psi;
  - строительные размеры стандартизированы по ISO 5752, по EN 558-1;
  - обслуживание узла управления, в том числе замена внутренних деталей, не требует демонтажа из линии;
  - жесткое запираение – металл-обрезиненный металл;
- Соответствует требованиям отраслевых стандартов;
- Сброс воды: атмосфера/дренаж/возврат. Аварийная эпизодичная ситуация.

### ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита пожарного насоса от перепадов давления.
- Поддержание давления в системе дозирования пенообразователя.
- Предотвращение гидроудара.
- Сброс давления в центральном водопроводе.

### ОПЦИИ

- Исполнение для морской воды.
- Входной фильтр.
- Седло из нержавеющей стали.
- Блок концевых выключателей и индикатор положения.



1. Клапан BERMAD 400Y
2. Y-фильтр
3. Дроссель
4. Пилотный клапан сброса давления
5. Обратный клапан
- ZS. Концевой выключатель

РИС. 2. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА BERMAD DS-PC6-FP-43T

### ПРИНЦИП РАБОТЫ СМ.РИС. 3

Узел сброса давления **BERMAD DS-PC6-FP-43T** закрыт, пока давление на его входе остается ниже предустановленного. Предустановленное давление может быть отрегулировано с помощью регулировочного винта [4] пилотного клапана сброса давления [1]. При превышении давлением на входе [2] заданного значения пилотный клапан открывается и отводит давление от камеры управления [3] базового клапана, таким образом сбрасывает избыточное давление на входе.



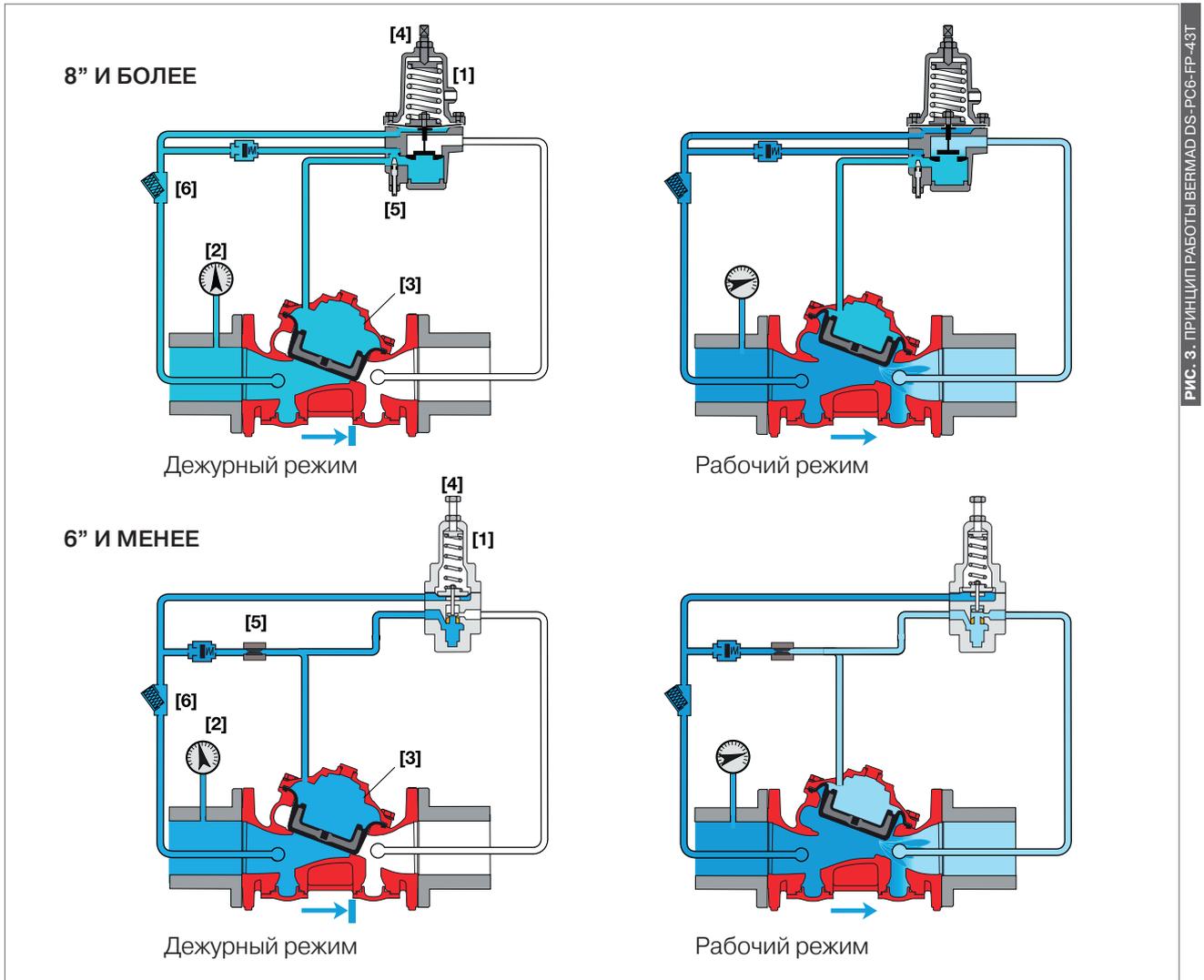


РИС. 3. ПРИНЦИП РАБОТЫ BERMAD DS-PC6-FP-43T

## УСТАНОВКА СИСТЕМЫ

Узел управления BERMAD DS-PC6-FP-43T содержит пилотный клапан сброса давления для автоматической и точной регулировки давления «до себя». Быстрое и надежное открытие узла DS-PC6-FP-43T позволяет сбрасывать давление в системе в отстойник или атмосферу. Одобрен в соответствии со стандартами NFPA, UL и FM для применения в системах с пожарными насосами. Уникальная конструкция привода обеспечивает быстрое и плавное приведение клапана в рабочее состояние.

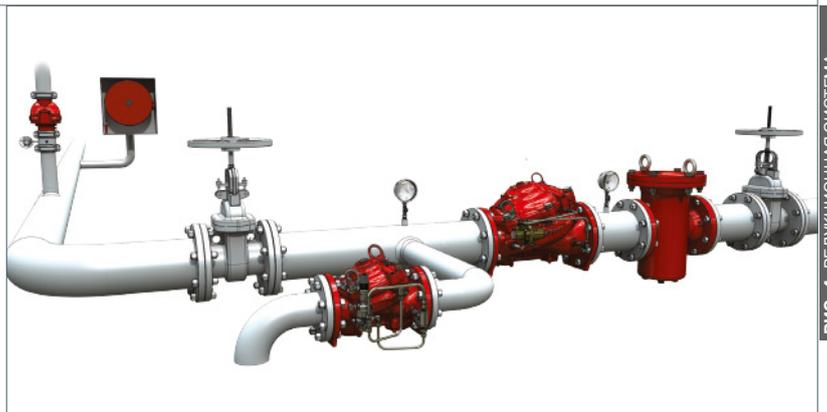


РИС. 4. РЕДУКЦИОННАЯ СИСТЕМА

## РЕДУКЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Быстрый пуск узла сброса давления DS-PC6-FP-43T в ответ на повышение входного давления предотвращает повреждение чувствительного к перепадам оборудования и обеспечивает поддержку номинального давления

во всей системе, а также осуществляет тепловой сброс: сбрасывает избыточное давление, вызванное повышением температуры сред. В таблице соотнесены размеры узлов сброса давления с размерами редуционных.

PC7-FP-42T	1,5"(40)	2"(50)	3"(80)	4"(100)	6"(150)	8"(200)	10"(250)	12"(300)	14"(350)	16"(400)
PC6-FP-43T	¾"(20)	¾"(20)	1½"(40)	2"(50)	3"(80)	3"(80)	4"(100)	4"(100)	4"(100)	4"(100)





## ЗАЩИТА ПОЖАРНЫХ НАСОСОВ

Узел управления BERMAD DS-PC6-FP-43T применяется для стравливания избыточного давления, которое образуется при пуске или остановке пожарного насоса, предотвращая повреждения от резких перепадов напора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОПИСАНИЕ

Узел управления BERMAD DS-PC6-FP-43T 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.

Обслуживание узла управления, в том числе замена внутренних деталей, не требует его демонтажа из линии. Узел управления BERMAD DS-PC6-FP-43T поставляется в предварительно собранном виде и проходит гидравлические испытания на производстве, сертифицированном по стандартам ISO 9000 и 9001.

### 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 – согласно таблице ниже.
  - Диапазон установки  
Class #150 / PN16: 4–16 бар (60–235 psi).  
Class #300 / PN25: 7–25 бар (100–365 psi).
- Максимальный перепад для сбросового или PSV: 25 бар/350 psi.  
Максимальный перепад PCV: 12 бар/175 psi.

### ЭЛАСТОМЕР

- HTNR – составной армированный жаростойкий.

### ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА

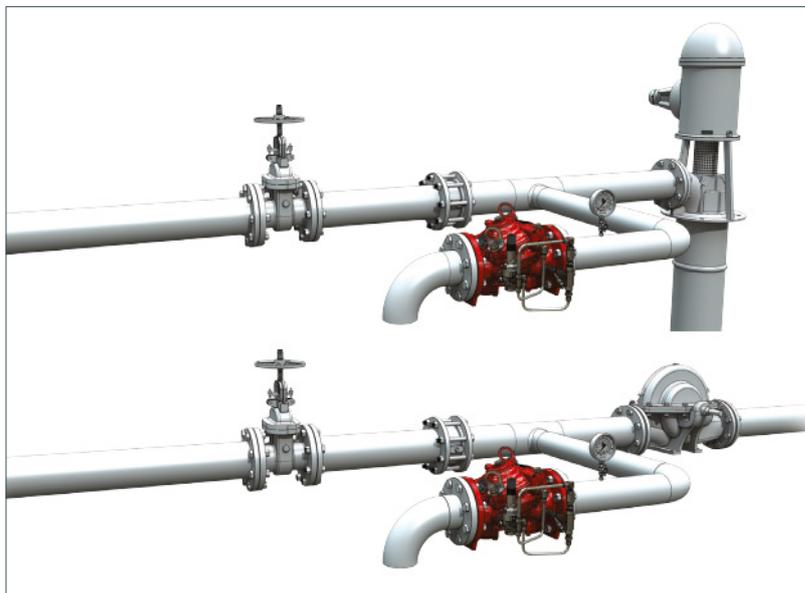


РИС. 5. СИСТЕМА ЗАЩИТЫ НАСОСА

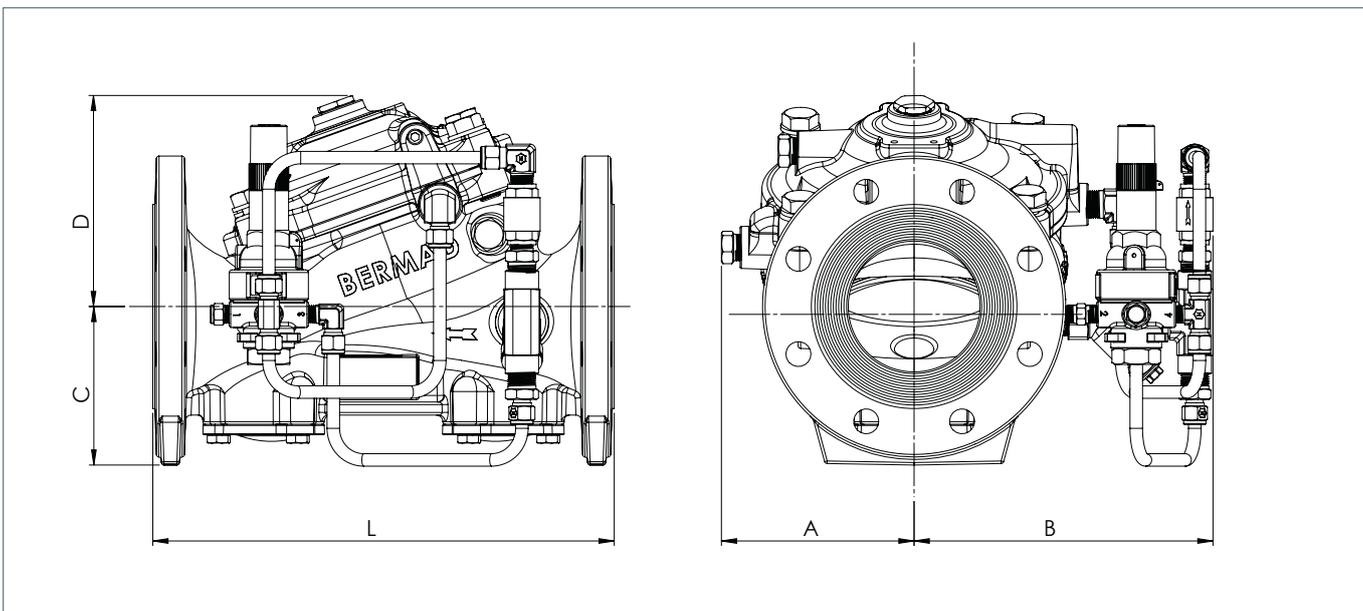


РИС. 6. ОБЩИЙ ВИД BERMAD DS-PC6-FP-43T

ООО «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ»

127018, г. Москва, ул. Суцёвский 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



	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 <sup>(1)</sup>	230	9,1	230	9,1	310	12,2	350	13,8	480	18,9	600	23,6	730	28,7	850	33,5	980	38,6	1100	43,3
L <sup>(2)</sup>	230	9,1	238	9,4	326	12,8	368	14,5	506	19,9	626	24,6	730	28,7	888	35	980	38,6	1100	43,3
A	77,5	3	77,5	3	100	3,94	115	4,53	140	5,51	172	6,77	204	8	242	9,53	242	9,53	242	9,53
B	155	6,1	155	6,1	251	9,88	266	10,47	372	14,65	490	19,29	490	19,29	656	25,83	656	25,83	656	25,83
C	64	2,52	77	3,03	106	4,17	121	4,76	140	5,51	172	6,77	204	8,03	247	9,72	272	10,71	316	12,44
D	120	4,69	120	4,69	146	5,75	158	6,22	228	9	295	11,65	296	11,65	441	17,36	441	17,36	415	16,3
Kv/Cv <sup>(4)</sup>	68/79		80/92		190/219		345/398		790/912		1160/1340		1355/1565		2370/2737		2850/3292		3254/3758	
Leq <sup>(3)</sup> : м/фут	2/7		5/16		7/23		9/30		15/49		27/89		62/203		52/171		59/194		88/289	
Kg/lb фланцы #150/ISO16	17,9/39,4		19,3/42,5		34/74,8		44/95,8		87,3/192		150/331		180/397		323/712		356/784		403/886	

ТАБЛ. 1. ПАРАМЕТРЫ BERMA D DS-PC6-EP-43T

**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) Kv/Cv указаны для полностью открытого клапана. (5) Точные габаритные размеры клапана с обвязкой зависят от пространственной конфигурации последней.

