

Запорно-балансировочные клапаны с точной настройкой и функциями дренажа и измерения расхода

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



ОСОБЕННОСТИ

- Шпиндель, снабженный двумя кольцевыми уплотнениями, не требует техобслуживания
- Уплотнение седла PTFE
- Высокая точность предварительной настройки достигается индивидуальной регулировкой
- Корпус клапана на давление P_{y16} .
- Клапаны с Ду15 до Ду40 могут быть модернизированы диафрагмой Kombi-DU не прерывая работу системы
- Прочный корпус изготовлен из коррозионно устойчивой красной бронзы
- Доступны размеры до Ду80
- Легко читаемый циферблат предварительной настройки при скрытом маховике предварительной настройки (Kombi-2-plus)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	Вода, гликолевая смесь
Рабочая температура	2...130° C
Рабочее давление	макс. 16 бар
Значение k_{vs}	см. табл. ниже

КОНСТРУКЦИЯ

- Корпуса клапанов на Ду10 до Ду20 с внутренним резьбовым соединением, соответствующим стандарту DIN2999(ISO7), подходящим для трубных резьбовых соединений, а также для соединения с медными или стальными трубами 10...20 мм (см. "Принадлежности");
- Корпуса клапанов на Ду25 до Ду80 с внутренним резьбовым соединением, соответствующим стандарту DIN2999(ISO7), подходящим для трубных резьбовых соединений;
- Вставка клапана
- Синий маховик с диском и циферблатом настройки

МАТЕРИАЛЫ

- Корпуса клапанов изготовлены из красной бронзы.
- Вставки клапанов и краны измерения давления изготовлены из латуни.
- Уплотнительные кольца и мягкие уплотнения изготовлены из EPDM резины.
- Маховик, диск и циферблат настройки изготовлены из пластика.

РАЗМЕРЫ И ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА

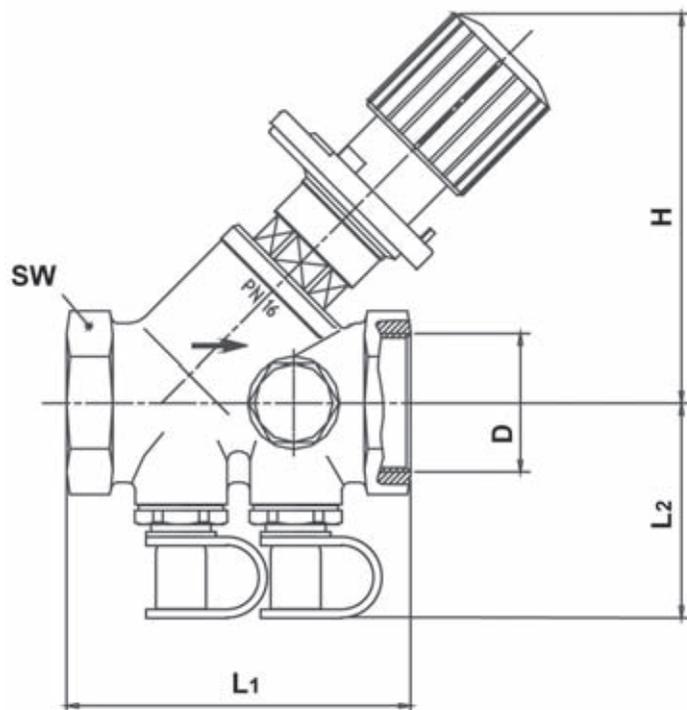


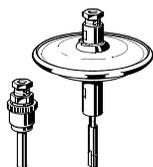
Рис. 1. KOMBI-2-PLUS

Заказной номер	Ду	Значение k_{vs}	D	H	L1	L2	SW
V5032Y0015	15	2,8	Rp1/2"	85	65	45	27
V5032Y0020	20	5,8	Rp3/4"	100	75	45	32
V5032Y0025	25	6,9	Rp1"	100	90	48	41
V5032Y0032	32	20,1	Rp1 1/4"	137	110	50	50
V5032Y0040	40	20,2	Rp1 1/2"	137	120	53	55
V5032Y0050	50	45,3	Rp2"	158	150	58	70
V5032Y0065	65	45,3	Rp2 1/2"	195	180	68	85
V5032Y0080	80	73,0	Rp3"	210	200	73	100

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.
Размер "H" - относится к полностью открытому клапану.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Диафрагма V5012C Kombi-DU



Диапазон настройки перепада давления V5012C0103
0,1...0,3 бар
Диапазон настройки перепада давления V5012C0306
0,3...0,6 бар

ПРИМЕЧАНИЕ: Для информации по V5012C Kombi-DU см. соответствующее техническое описание. При использовании с диафрагмой, V5032 Kombi-2-plus должен быть предварительно настроен на 1,5 (Ду10...25) или 1,0 (Ду32...40). Давление насоса максимум 2,0 бар.

Антивандалный колпак



для клапанов Ду15...Ду25 VA2501A010
для клапанов Ду32...Ду50 VA2501A032

Дренажный адаптер



Для всех типов и размеров VA3500A001

Адаптер для привода с М30х1,5



для клапанов Ду10...Ду40 VA2500A001

Интенсивность расхода для клапана V5032 Kombi-2-plus с установленным адаптером:

Ду	10	15	20	25	32	40
значение k_v	1,50	1,50	3,50	3,50	5,50	5,50

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании с приводом, Kombi-2-plus должен быть предварительно настроен на 1,5 (Ду10...25) или 1,0 (Ду32...40). Давление насоса максимум 2,0 бар.

VA2510C Изоляционная гильза



для клапанов Ду15...Ду25 VA2510C015
для клапанов Ду32...Ду50 VA2510C020
для клапанов Ду32...Ду50 VA2510C025
для клапанов Ду32...Ду50 VA2510C032
для клапанов Ду32...Ду50 VA2510C040
для клапанов Ду32...Ду50 VA2510C050

ПРИМЕЧАНИЕ: Для более подробной информации см. документацию на "VA2510C Изоляционная гильза".

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

VM242A BasicMes-2 измерительный компьютер



Для всех типоразмеров VM242A0101
Компьютер поставляется с чемоданом и принадлежностями.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Вставка клапана в сборе



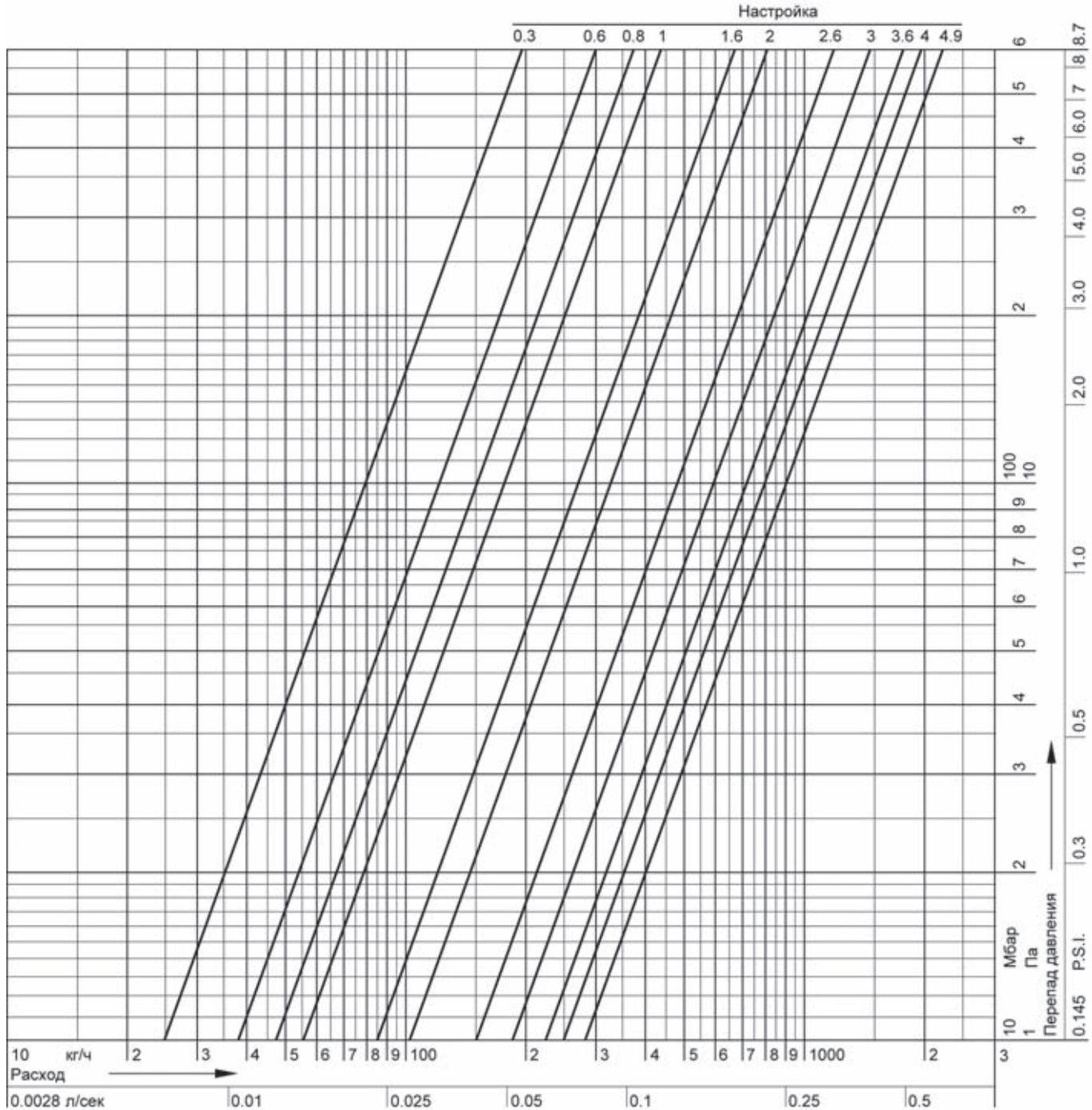
для клапанов Ду15...Ду15 VS1501B015
для клапанов Ду32...Ду20 VS1501B020
для клапанов Ду32...Ду25 VS1501B025
для клапанов Ду32...Ду32 VS1501B032
для клапанов Ду32...Ду40 VS1501B040
для клапанов Ду32...Ду50 VS1501B050
для клапанов Ду32...Ду65 VS1501B065
для клапанов Ду32...Ду80 VS1501B080

Комплект измерительных ниппелей (2шт. G1/4")



Для всех размеров VS2600C001

ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду15



Значения предварительной настройки

Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_v	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9=открыт
значение k_v	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	$k_{vs} = 2,8$

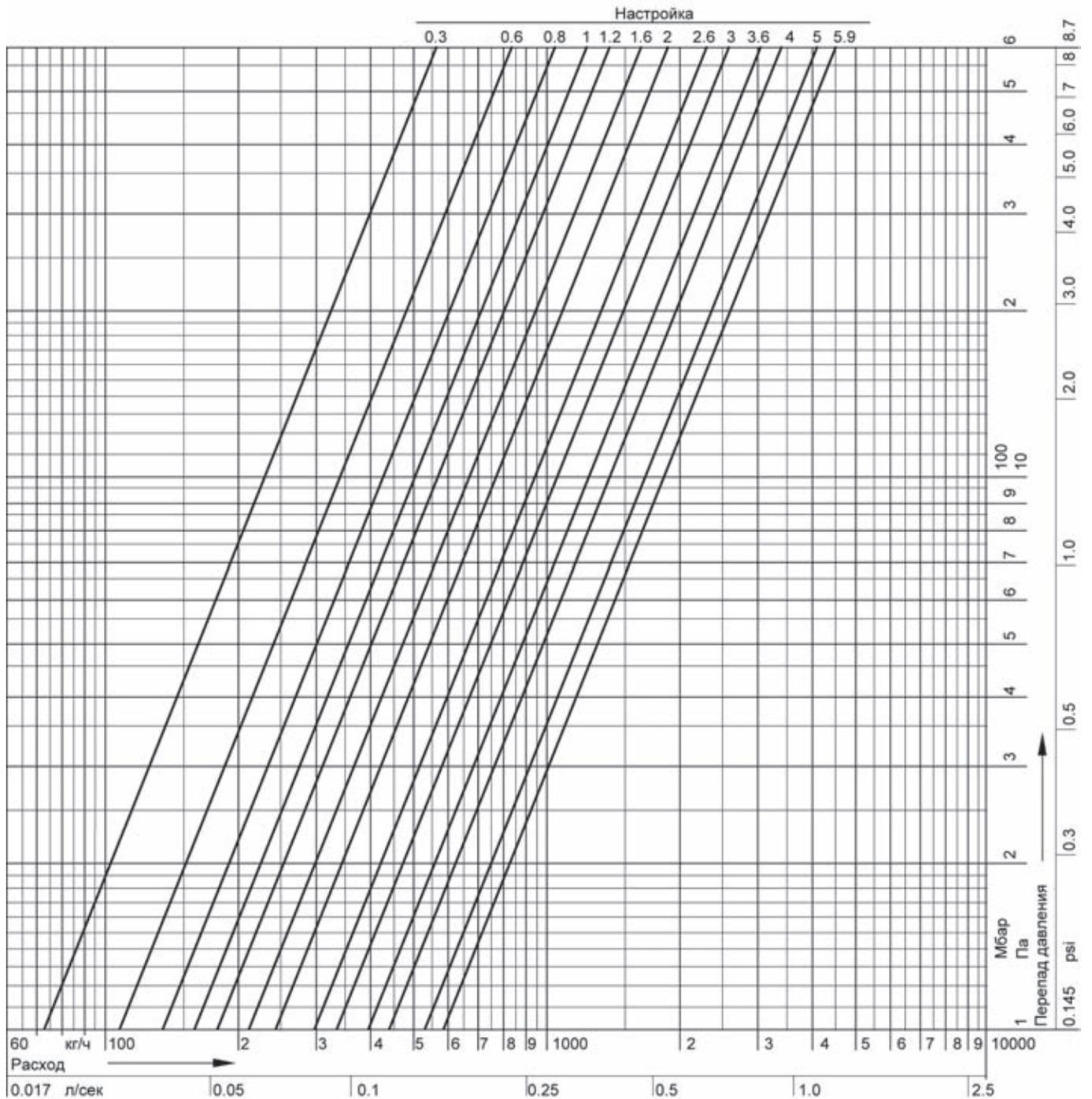
Значения для настройки расходомера третьих производителей на параметры клапана

Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_v	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9=открыт
значение k_v	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	$k_{vs} = 2,8$

ПРИМЕЧАНИЕ: Диаграммы представлены для клапана БЕЗ установленного привода (-адаптера) или диафрагмы Kombi-DU.

ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду20



Значения предварительной настройки

Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_v	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,3	3,6	3,8	4,0

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	5,9=открыт
значение k_v	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,3	5,4	5,6	5,7	5,8	$k_{vs} = 5,8$

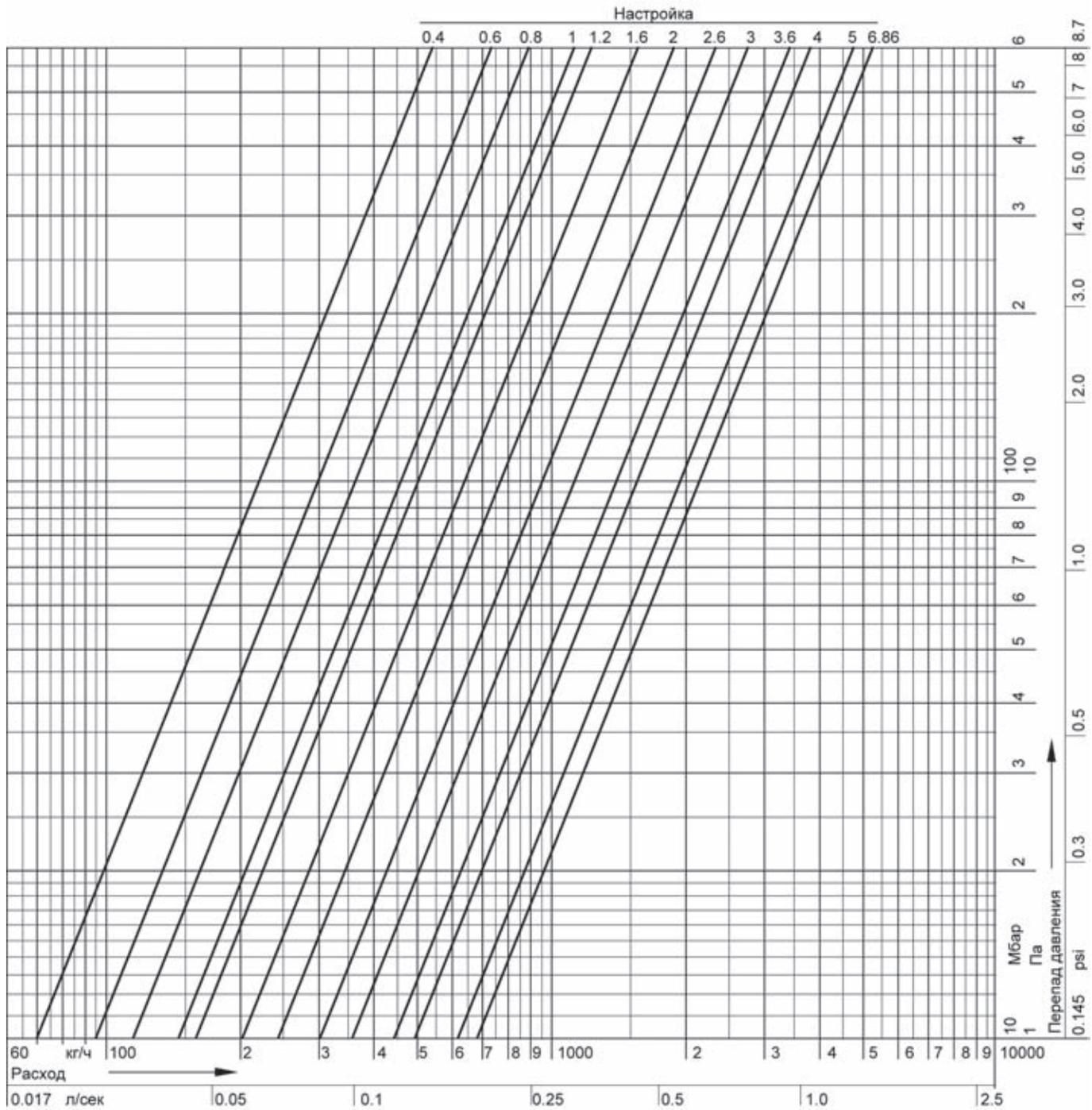
Значения для настройки расходомера третьих производителей на параметры клапана

Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_v	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,6	3,8	4,0	4,3

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	5,9=открыт
значение k_v	4,5	4,8	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,7	$k_{vs} = 6,7$

ПРИМЕЧАНИЕ: Диаграммы представлены для клапана БЕЗ установленного привода (-адаптера) или диафрагмы Kombi-DU.

ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду25



Значения предварительной настройки

Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_v	0,6	0,7	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,6	3,9	4,1	4,4

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	5,9=открыт
значение k_v	4,7	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5	6,7	6,8	$k_{vs} = 6,9$

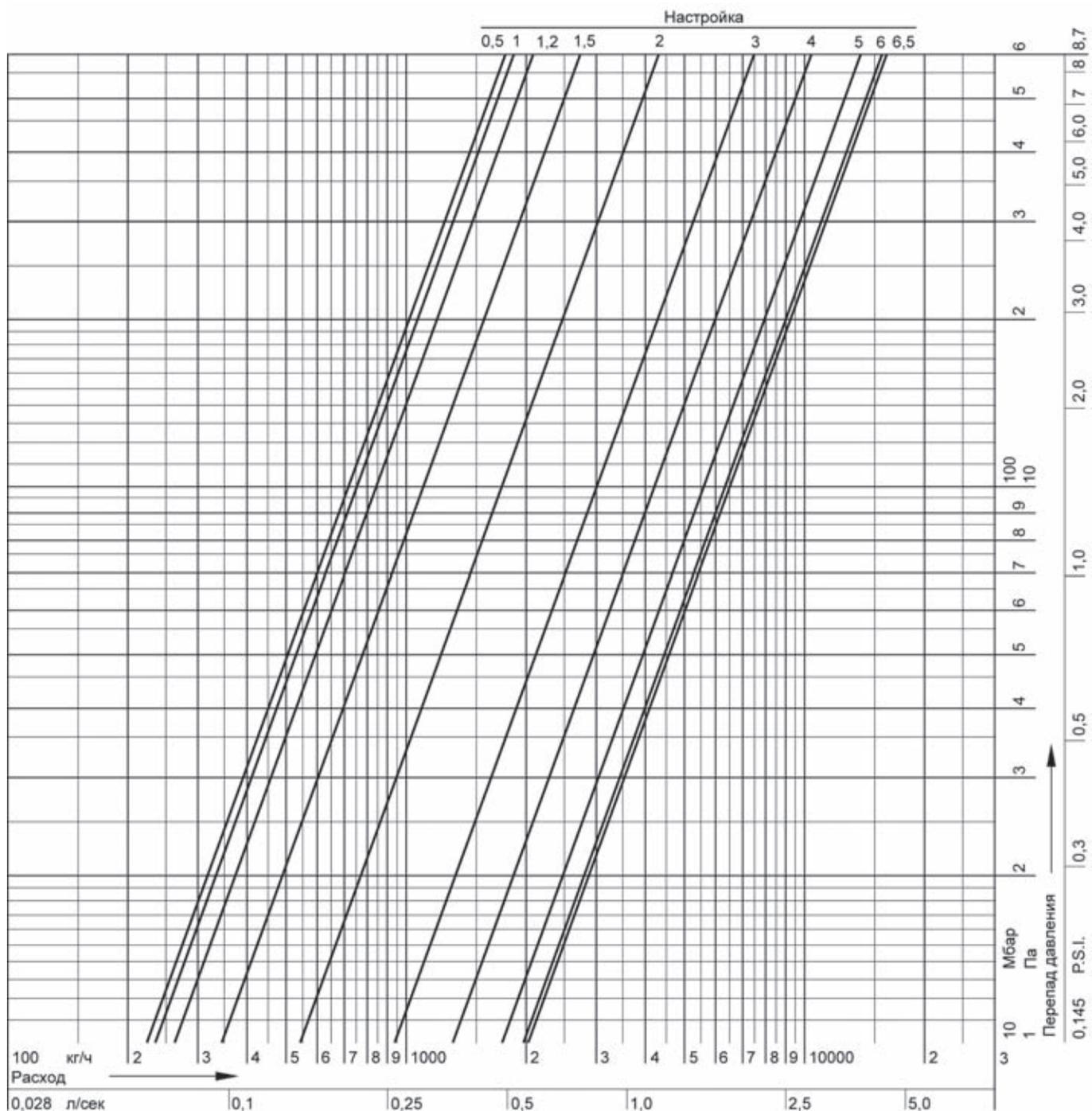
Значения для настройки расходомера третьих производителей на параметры клапана

Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_v	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,5	3,7	4,0	4,2

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	5,9=открыт
значение k_v	4,5	4,7	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	5,9	6,1	6,2	6,3	$k_{vs} = 6,4$

ПРИМЕЧАНИЕ: Диаграммы представлены для клапана БЕЗ установленного привода (-адаптера) или диафрагмы Kombi-DU.

ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду32



Значения предварительной настройки

Настройка	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_v	2,2	2,2	2,6	3,2	3,5	3,9	4,6	5,5	6,3	7,1	7,9	8,6	9,3	10,0	10,7	11,3

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5=открыт
значение k_v	12,0	12,8	13,6	14,5	15,5	16,4	17,3	18,1	18,7	19,2	19,5	19,8	20,0	20,1	$k_{vs} = 20,1$

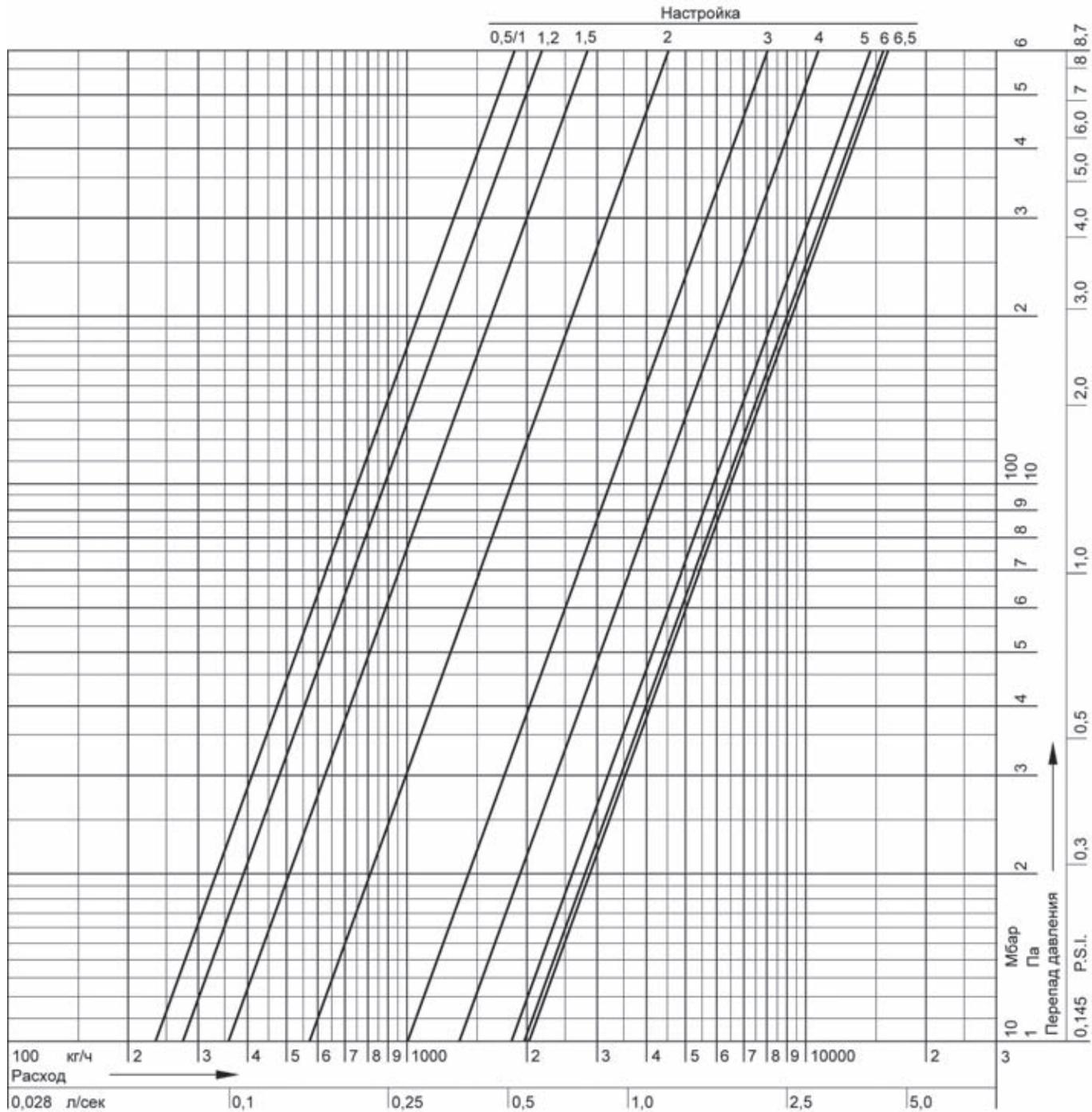
Значения для настройки расходомера третьих производителей на параметры клапана

Настройка	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_v	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	3,2	3,6	4,6	5,8	8,0	8,8	9,3	9,7	10,0	10,3

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5=открыт
значение k_v	11,0	12,2	13,9	15,6	16,8	17,5	17,9	18,0	18,1	18,1	18,2	18,2	18,2	18,2	$k_{vs} = 18,2$

ПРИМЕЧАНИЕ: Диаграммы представлены для клапана БЕЗ установленного привода (-адаптера) или диафрагмы Kombi-DU.

ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду40



Значения предварительной настройки

Настройка	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_v	2,3	2,3	2,7	3,3	3,6	4,0	4,8	5,7	6,7	7,6	8,4	9,3	10,0	10,8	11,5	12,2

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5=открыт
значение k_v	12,9	13,7	14,5	15,4	16,4	17,2	18,0	18,7	19,2	19,5	19,8	20,0	20,0	20,2	$k_{vs} = 20,2$

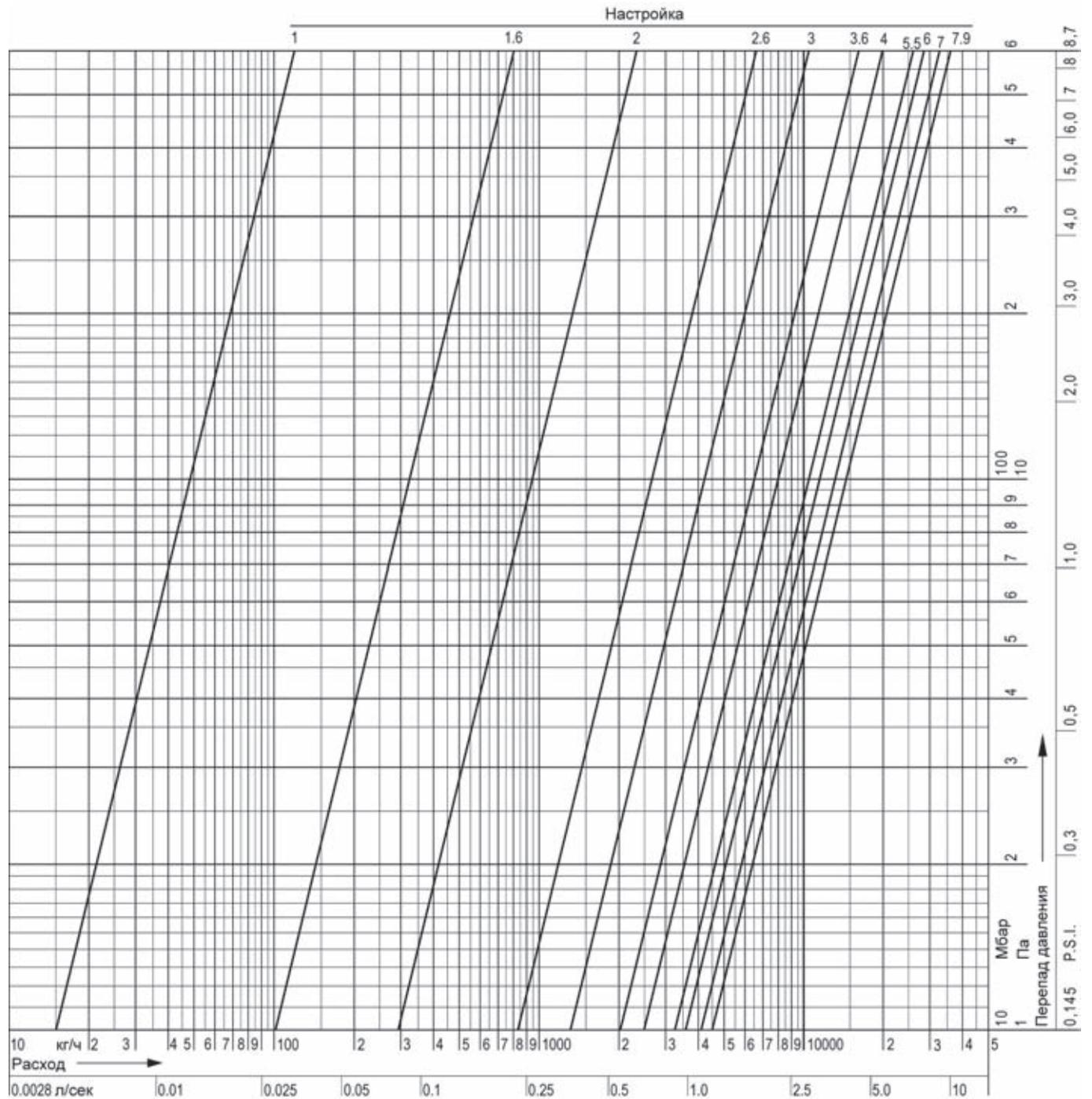
Значения для настройки расходомера третьих производителей на параметры клапана

Настройка	0,5	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_v	2,2	2,5	2,6	3,0	3,3	3,7	4,8	6,0	7,1	8,1	9,0	9,6	10,0	10,4	10,8	11,5

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,5=открыт
значение k_v	12,6	14,1	15,7	16,9	17,7	18,1	18,3	18,4	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	$k_{vs} = 18,5$

ПРИМЕЧАНИЕ: Диаграммы представлены для клапана БЕЗ установленного привода (-адаптера) или диафрагмы Kombi-DU.

ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду50



Значения предварительной настройки

Настройка	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
значение k_v	0,2	0,3	0,6	1,1	1,8	3,0	4,4	6,3	8,4	10,7	13,2	15,8	18,3	20,8	23,1	25,2	27,1	28,8

Настройка	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9=открыт
значение k_v	30,2	31,5	32,6	33,6	34,5	35,4	36,2	37,0	37,8	38,7	39,6	40,5	41,5	42,5	43,4	44,3	$k_{vs} = 45,3$

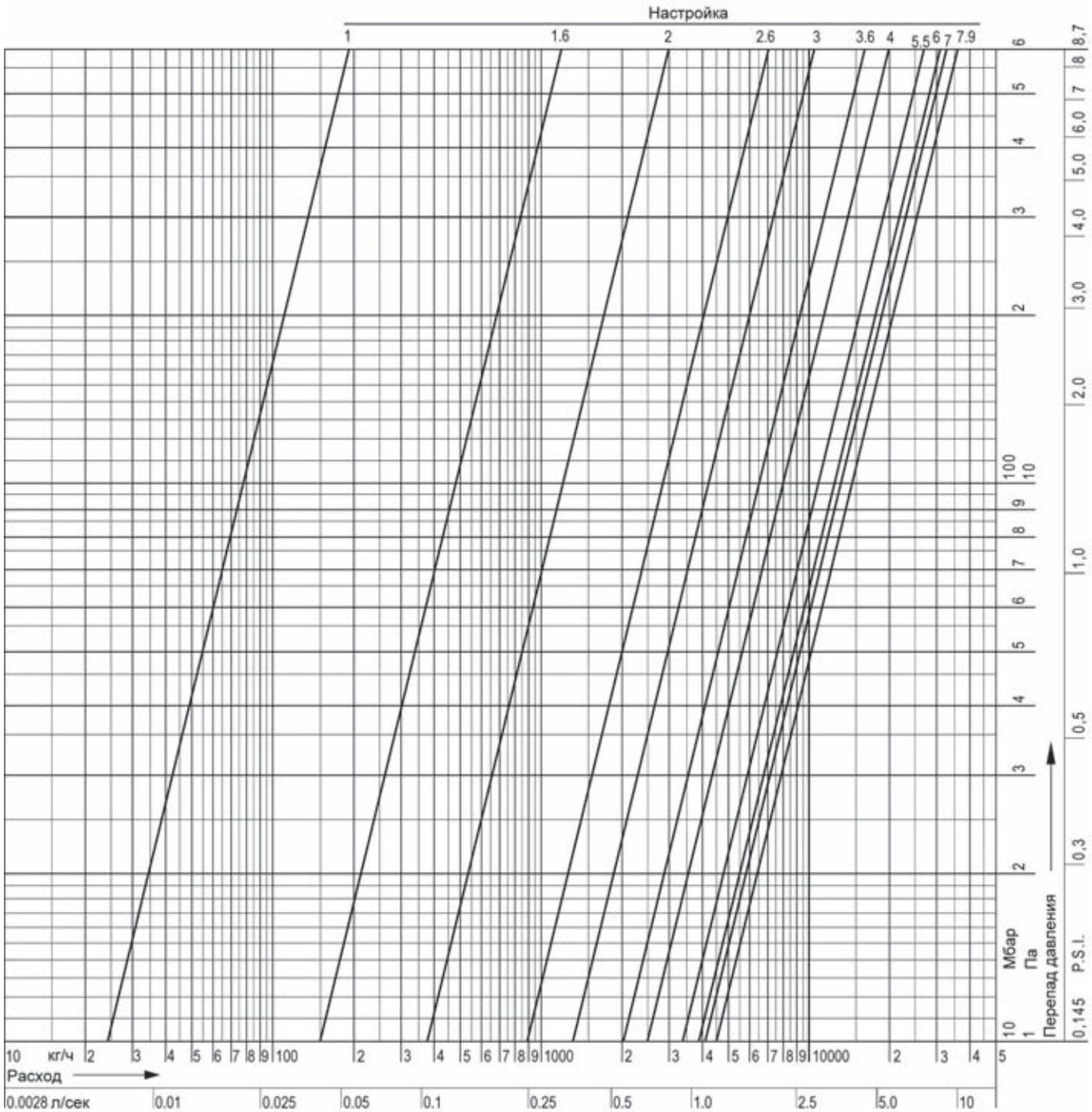
Значения для настройки расходомера третьих производителей на параметры клапана

Настройка	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
значение k_v	0,1	0,3	0,7	1,1	1,8	2,9	4,4	6,2	8,3	10,7	13,3	16,0	18,7	21,3	23,8	26,0	28,1	30,0

Настройка	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9=открыт
значение k_v	36,6	38,3	39,7	41,1	42,3	43,5	44,6	45,7	46,9	48,0	49,2	50,3	51,4	52,4	53,3	54,0	$k_{vs} = 54,9$

ПРИМЕЧАНИЕ: Диаграммы представлены для клапана БЕЗ установленного привода (-адаптера) или диафрагмы Kombi-DU.

ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду65



Значения предварительной настройки

Настройка	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
значение k_v	0,2	0,2	0,8	1,5	2,5	3,7	5,2	7,0	9,0	11,1	13,4	15,8	18,1	20,5	22,9	25,1	27,3	29,3

Настройка	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9=открыт
значение k_v	31,3	33,1	34,8	36,4	37,9	39,2	40,4	41,4	42,3	43,0	43,6	44,0	44,4	44,7	44,9	45,1	$k_{vs} = 45,3$

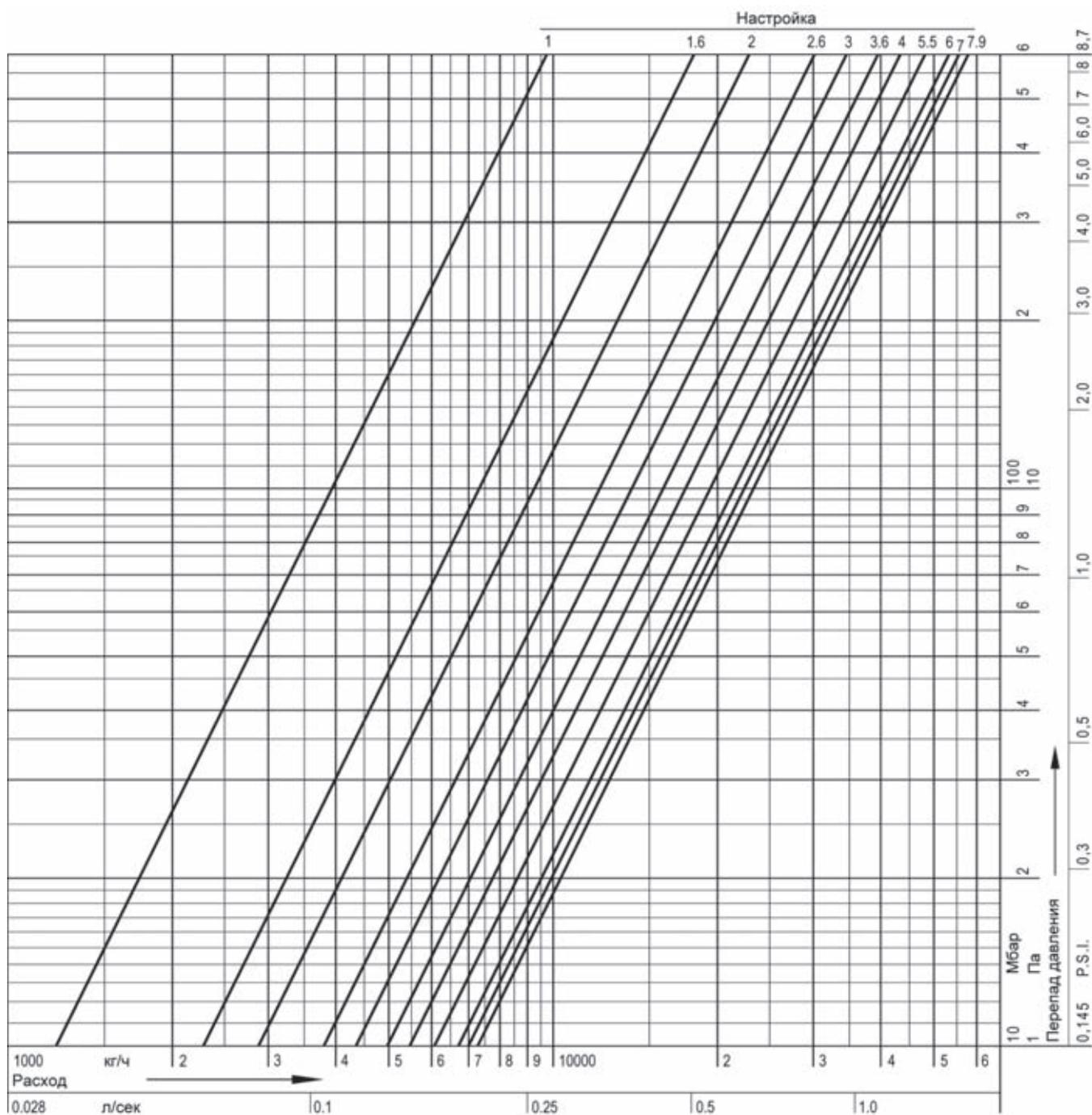
Значения для настройки расходомера третьих производителей на параметры клапана

Настройка	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
значение k_v	0,3	0,5	1,1	1,6	2,4	3,5	4,9	6,6	8,7	11,0	13,4	15,8	18,2	20,5	22,6	24,7	26,7	28,8

Настройка	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9=открыт
значение k_v	30,8	33,0	35,2	37,5	39,7	41,7	43,3	44,6	45,5	46,2	46,6	46,9	47,1	47,2	47,3	47,3	$k_{vs} = 47,4$

ПРИМЕЧАНИЕ: Диаграммы представлены для клапана БЕЗ установленного привода (-адаптера) или диафрагмы Kombi-DU.

ДИАГРАММА РАСХОДА ДЛЯ Ду80



Значения предварительной настройки

Настройка	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
значение k_v	13,9	16,9	20,0	23,1	26,2	29,3	32,3	35,3	38,1	40,8	43,4	45,9	48,2	50,4	52,4	54,3	56,0	57,6

Настройка	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9=открыт
значение k_v	59,1	60,5	61,8	62,9	64,0	65,0	65,9	66,8	67,6	68,3	69,0	69,7	70,3	71,0	71,6	72,1	$k_{vs} = 73,0$

Значения для настройки расходомера третьих производителей на параметры клапана

Настройка	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
значение k_v	13,9	16,7	19,8	13,0	26,2	29,6	32,9	36,2	39,4	42,5	45,6	48,5	51,3	54,0	56,5	58,9	61,2	63,3

Настройка	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,9=открыт
значение k_v	65,2	67,1	68,7	70,3	71,7	73,0	74,1	75,2	76,1	76,9	77,7	78,4	78,9	79,5	79,9	80,3	$k_{vs} = 80,9$

ПРИМЕЧАНИЕ: Диаграммы представлены для клапана БЕЗ установленного привода (-адаптера) или диафрагмы Kombi-DU.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- В целях предотвращения отложений и коррозии клапаны следует применять в системах, где теплоноситель отвечает требованиям “Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей” Министерства энергетики и электрификации РФ.
- Для защиты клапанов рекомендуются устанавливать на входе клапана сетчатый фильтр с размером ячейки сетки не более 0,5мм.
- Во избежании несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ12.2.063-81.

Не допускается снятие и/или разбор клапана при наличии давления в системе.

- Клапаны должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.
- Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами эксплуатирующей организации.
- К обслуживанию клапанов допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- клапан;
- упаковочная коробка;
- инструкция;

СЕРТИФИКАЦИЯ

Клапаны Honeywell сертифицированы ГОССТАНДАРТОм в системе сертификации ГОСТР.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Компания Honeywell гарантирует безотказную работу клапанов при правильной эксплуатации.
- Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие клапанов техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.
- Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапанов и приводов - 12 месяцев с даты продажи или 18 месяцев с даты производства.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ12893 - 83.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята, в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.