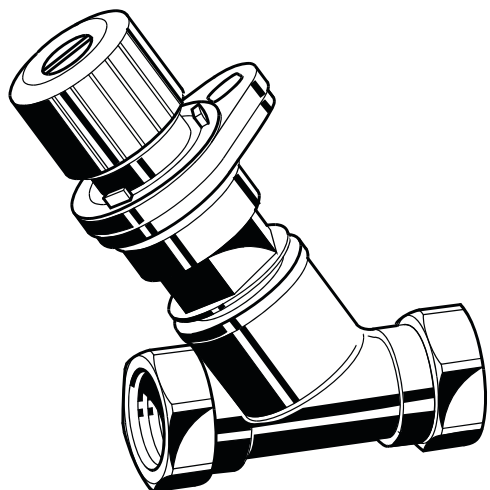


Запорно-измерительный клапан
Kombi-3-plus КРАСНЫЙ (V5000)



Запорно-измерительный клапан
Kombi-3-plus СИНИЙ (V5010)

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ	3
ОБЗОР	4
КОНСТРУКЦИЯ	4
МАТЕРИАЛЫ	4
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:	4
ОСОБЕННОСТИ	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА.....	5
РАЗМЕРЫ	6
РАЗМЕРЫ	7
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	8
ФИТТИНГИ	8
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	9
ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ	10
ДИАГРАММА РАСХОДА	11

ПРИМЕНЕНИЕ

Гидравлический баланс является важным условием эффективного функционирования гидравлических нагревательных и охлаждающих установок. В несбалансированной системе возможна пере- или недо- подача горячей воды в какой-либо радиатор или контур. Помимо правильного выбора радиаторных клапанов, регулирование индивидуальных контуров также в ряде случаев и необходимо, как например требуется по DIN 18 380, VOB ч.С, и в ряде национальных стандартов.

Данное требование соблюдается при использовании Kombi-3-plus запорных и балансировочных клапанов.

V5000 Kombi-3-plus КРАСНЫЙ для подающей трубы, с функциями подключения измерителя потока и перепада давления, а также запорной и с возможностью опорожнения и заполнения системы.

V5010 Kombi-3-plus СИНИЙ для обратной трубы, с двойным регулированием, возможностью опорожнения и заполнения системы и запорной функцией.

Вместе с диафрагменным блоком V5012 Kombi-DP может быть превращен в автоматический балансировочный клапан даже при уже работающей, находящейся под давлением, системе.

ОБЗОР

Серия состоит из следующих клапанов:

- КРАСНЫЙ Kombi-3-plus с возможностью измерения.
- СИНИЙ Kombi-3-plus балансирующий клапан с двойным регулированием

Комбинация красного и синего Kombi-3-plus устанавливается в подающем и обратном трубопроводе и могут оборудоваться следующими компонентами:

- Комплект V5012 Kombi-DP для переоборудования клапана V5010 СИНИЙ Kombi-3-plus в автоматический балансирующий клапан (подробнее см. В документации RU3H-0281GE25)
- Корпуса клапана от DN10 до DN50 с наружными резьбовыми соединениями согласно ISO228 для применения с фитингами (см. "Принадлежности")
- Вставка клапана с ручным маховиком
- Диск предварительной настройки с десятичной шкалой (только для V5010)

КОНСТРУКЦИЯ

- Корпуса клапанов на DN10 до DN20 с внутренним резьбовым соединением, соответствующим стандарту DIN2999(ISO7), подходящим для трубных резьбовых соединений, а также для соединения с медными трубами или трубами из прецизионной стали 10...20 мм (см. "Принадлежности");
- Корпуса клапанов на DN25 до DN80 с внутренним резьбовым соединением, соответствующим стандарту DIN2999(ISO7), подходящим для трубных резьбовых соединений;
- Корпуса клапанов на DN10 до DN50 с внешним резьбовым соединением, соответствующим стандарту ISO228 для применения с фитингами (см. "Принадлежности");
- Вставка клапана с маховиком
- Диск и циферблат предварительной настройки (только на СИНЕМ Kombi-3-plus)

МАТЕРИАЛЫ

- Корпуса клапанов из красной бронзы.
- Вставки клапанов из латуни с уплотнением из PTFE.
- Уплотнительные кольца и мягкие уплотнения из EPDM резины.
- Маховик, диск и циферблат предварительной настройки из черного, красного, синего и белого пластика.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:

- Во избежание твердых отложений и коррозии, состав среды должен удовлетворять требованиям стандарта VDI-Guideline 2035
- Добавки должны подходить для применения с уплотнениями из EPDM резины.
- Перед началом работы система должна быть полностью прокачана при полностью открытых всех клапанах.
- Любые жалобы или претензии, связанные с некорректной несоблюдением вышеизложенных требований, будут игнорироваться Honeywell.
- При возникновении особых требований или условий, просьба обращаться в наши представительства

ОСОБЕННОСТИ

- Все функции клапанов Kombi-3-plus устанавливаются через шпindelь
- Клапан Kombi-3-plus СИНИЙ с DN10 до DN40 могут быть модифицированы диафрагмой Kombi-DU не прерывая работу системы
- Комбинация клапанов Kombi-3-plus КРАСНЫЙ и СИНИЙ позволяет одновременно производить измерения в подающей трубе и предварительную настройку на обратной
- Высокая точность предварительной настройки достигается индивидуальной регулировкой
- Прочный корпус изготовлен из коррозионно устойчивой красной бронзы
- Доступны размеры до DN80
- Легко читаемый циферблат предварительной настройки при скрытом маховике предварительной настройки (Kombi-3-plus)
- Шпindelь, снабженный двумя кольцевыми уплотнениями, не требует техобслуживания
- Уплотнение седла PTFE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	Вода, гликолевая смесь
Рабочая температура	2...130°C
Рабочее давление	макс. 16 бар
Значение kvs	см. табл. на стр. 3 и 4 или Диаграмма расхода

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Текст заказа	DN	Резьба	Значение k_{vs}	Заказной номер
V5000Y Kombi-3-plus RED (КРАСНЫЙ) Измерительный клапан с фиксированным значением пропускной способности и внутренним резьбовым соединением согласно DIN 2999 (ISO 7) на входе и выходе	10	Rp 3/8"	1.5	V5000Y0010
	15	Rp 1/2"	2.5	V5000Y0015
	20	Rp 3/4"	4.5	V5000Y0020
	25	Rp 1"	6.5	V5000Y0025
	32	Rp 1 1/4"	13.0	V5000Y0032
	40	Rp 1 1/2"	20.0	V5000Y0040
	50	Rp 2"	35.0	V5000Y0050
	65	Rp 2 1/2"	42.0	V5000Y0065
	80	Rp 3"	68.0	V5000Y0080
V5000X Kombi-3-plus RED (КРАСНЫЙ) Измерительный клапан с фиксированным значением пропускной способности и наружным резьбовым соединением согласно DIN ISO 228 на входе и выходе	10	G 5/8"	A 1.5	V5000X0010
	15	G 3/4" A	2.5	V5000X0015
	20	G 1" A	4.5	V5000X0020
	25	G 1 1/4"	A 6.5	V5000X0025
	32	G 1 1/2" A	13.0	V5000X0032
	40	G 1 3/4" A	20.0	V5000X0040
	50	G 2 3/8" A	35.0	V5000X0050
V5010Y Kombi-3-plus BLUE (СИНИЙ) Балансировочный клапан с двойным регулированием и внутренним резьбовым соединением согласно DIN 2999 (ISO 7) на входе и выходе	10	Rp 3/8"	2.4	V5010Y0010
	15	Rp 1/2"	2.7	V5010Y0015
	20	Rp 3/4"	6.4	V5010Y0020
	25	Rp 1"	6.8	V5010Y0025
	32	Rp 1 1/4"	21.0	V5010Y0032
	40	Rp 1 1/2"	22.0	V5010Y0040
	50	Rp 2"	38.0	V5010Y0050
	65	Rp 2 1/2"	47.7	V5010Y0065
	80	Rp 3"	71.0	V5010Y0080
V5010X Kombi-3-plus BLUE (СИНИЙ) Балансировочный клапан с двойным регулированием и наружным резьбовым соединением согласно DIN ISO 228 на входе и выходе	10	G 5/8" A	2.4	V5010X0010
	15	G 3/4" A	2.7	V5010X0015
	20	G 1" A	6.4	V5010X0020
	25	G 1 1/4" A	6.8	V5010X0025
	32	G 1 1/2" A	21.0	V5010X0032
	40	G 1 3/4" A	22.0	V5010X0040
	50	G 2 3/8" A	38.0	V5010X0050

РАЗМЕРЫ

Комби-3-plus КРАСНЫЙ (V5000)

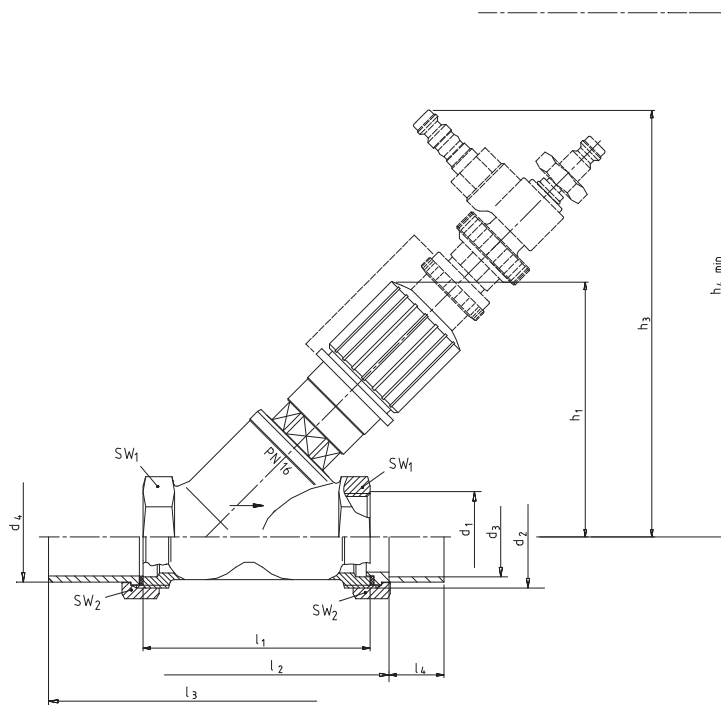


Рис. 1. V5000 Kombi-3-plus КРАСНЫЙ

Табл. 2. Размеры Комби-3-plus КРАСНЫЙ.

DN	Значение kVS	h1	h3	h4	h5	h6	l1	l2	l3	l4	d1	d2	d3	d4	SW1	SW2
10	1,5	85	145	195	135	130	60	74	110	10	Rp3/8"	G5/8"A	12	16	22	27
15	2,5	85	145	195	135	130	65	81	125	12	Rp1/2"	G3/4"A	15	20,5	27	30
20	4,5	100	160	210	150	145	75	92	146	17	Rp3/4"	G1"A	22	26	32	37
25	6,5	100	160	210	150	145	90	108	170	20	Rp1"	G1 1/4"A	28	33	41	47
32	13,0	137	195	280	185	210	110	128	200	25	Rp1 1/4"	G1 1/2"A	35	41	50	52
40	20,0	137	195	280	185	210	120	140	220	29	Rp1 1/2"	G1 3/4"A	42	47,5	55	60
50	35,0	158	215	300	205	230	150	170	260	34	Rp2"	G2 3/8"A	54	60	70	75
65	42,0	195	225	310	215	-	180	-	-	-	Rp2 1/2"	-	-	-	85	-
80	68,0	210	240	325	230	-	200	-	-	-	Rp3"	-	-	-	100	-

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

Table 3. Условные обозначения, используемые на иллюстрациях и в таблицах размеров.

DN	Номинальный размер	h5	Необходимое пространство для установки дренажного адаптера
d1	Внутренняя резьба корпуса (размер соединения)	h6	Необходимое пространство для установки антивандального колпачка
d2	Внешняя резьба корпуса	l1	Длина корпуса по стандарту DIN3502
d3	Внутренний Ø соединения	l2	Длина корпуса с соединением под пайку
d4	Внешний Ø соединения	l3	Длина корпуса с соединением под сварку
h1	Высота полностью открытого клапана	l4	Длина заглубления труб
h2	Высота с установленным дренажным адаптером	SW1	Размер гаечного ключа
h3	Высота с установленным измерительный адаптером	SW2	Размер гаечного ключа
h4	Необходимое пространство для установки измерительного адаптера		

РАЗМЕРЫ

Kombi-3-plus СИНИЙ (V5010)

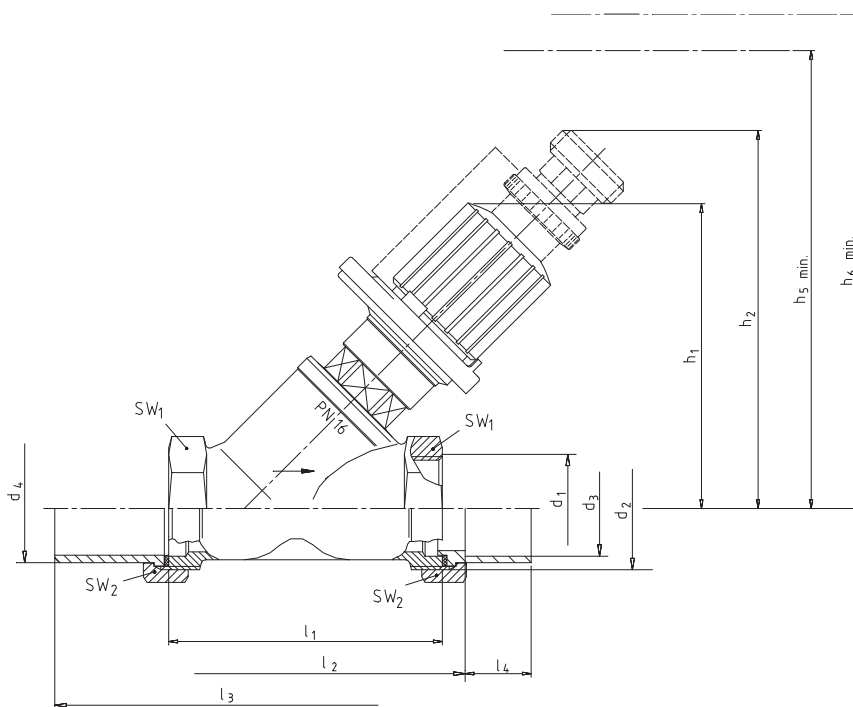


Рис. 3. Kombi-3-plus СИНИЙ

Table 4. Размеры Kombi-3-plus СИНИЙ.

DN	Значение kVS	h1	h2	h5	h6	l1	l2	l3	l4	d1	d2	d3	d4	SW1	SW2	SW2
10	2,4	85	105	135	130	60	74	110	10	Rp3/8"	G5/8"A	12	16	22	27	27
15	2,7	85	105	135	130	65	81	125	12	Rp1/2"	G3/4"A	15	20,5	27	30	30
20	6,4	100	120	150	145	75	92	146	17	Rp3/4"	G1"A	22	26	32	37	37
25	6,8	100	120	150	145	90	108	170	20	Rp1"	G1 1/4"A	28	33	41	47	47
32	21,0	137	155	185	210	110	128	200	25	Rp1 1/4"	G1 1/2"A	35	41	50	52	52
40	22,0	137	155	185	210	120	140	220	29	Rp1 1/2"	G1 3/4"A	42	47,5	55	60	60
50	38,0	158	176	205	230	150	170	260	34	Rp2"	G2 3/8"A	54	60	70	75	75
65	47,7	195	186	215	-	180	-	-	-	Rp2 1/2"	-	-	-	85	-	-
80	71,0	210	201	230	-	200	-	-	-	Rp3"	-	-	-	100	-	-

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

Table 5. Условные обозначения, используемые на иллюстрациях и в таблицах размеров.

DN	Номинальный размер	h5	Необходимое пространство для установки дренажного адаптера
d1	Внутренняя резьба корпуса (размер соединения)	h6	Необходимое пространство для установки антивандального колпачка
d2	Внешняя резьба корпуса	l1	Длина корпуса по стандарту DIN3502
d3	Внутренний Ø соединения	l2	Длина корпуса с соединением под пайку
d4	Внешний Ø соединения	l3	Длина корпуса с соединением под сварку
h1	Высота полностью открытого клапана	l4	Длина заглубления труб
h2	Высота с установленным дренажным адаптером	SW1	Размер гаечного ключа
h3	Высота с установленным измерительным адаптером	SW2	Размер гаечного ключа
h4	Необходимое пространство для установки измерительного адаптера		

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ФИТТИНГИ

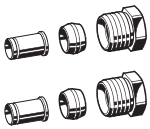
Компрессионное кольцо и гайка



3/8" x 10 мм	VA650A1010
3/8" x 12 мм	VA650A1012
1/2" x 10 мм	VA650A1210
1/2" x 12 мм	VA650A1212
1/2" x 14 мм	VA650A1214
1/2" x 15 мм	VA650A1215
1/2" x 16 мм	VA650A1216
3/4" x 18 мм	VA650A2018
3/4" x 22 мм	VA650A2022

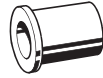
ПРИМЕЧАНИЕ: Для труб из меди и мягкой стали с толщиной стенок 1 мм нужно использовать опорные (поддерживающие) вставки

Компрессионное кольцо и гайка с опорной вставкой (2 шт.)



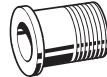
3/8" x 12 мм	VA651A1012
1/2" x 12 мм	VA651A1212
1/2" x 15 мм	VA651A1215
1/2" x 16 мм	VA651A1216
3/4" x 18 мм	VA651A2018

Хвостовик из стали под сварку



для клапана DN10	VA5540A010
для клапана DN15	VA5540A015
для клапана DN20	VA5540A020
для клапана DN25	VA5540A025
для клапана DN32	VA5540A032
для клапана DN40	VA5540A040
для клапана DN50	VA5540A050

Хвостовик из латуни с наружной резьбой



3/8", для клапана DN10	VA5500A010
1/2", для клапана DN15	VA5500A015
3/4", для клапана DN20	VA5500A020
1", для клапана DN25	VA5500A025
1 3/8", для клапана DN32	VA5500A032
1 1/2", для клапана DN40	VA5500A040
1 3/4", для клапана DN50	VA5500A050

Уплотнительное кольцо



3/8", для клапана DN10	VA5090A010
1/2", для клапана DN15	VA5090A015
3/4", для клапана DN20	VA5090A020
1", для клапана DN25	VA5090A025
1 3/8", для клапана DN32	VA5090A032
1 1/2", для клапана DN40	VA5090A040
1 3/4", для клапана DN50	VA5090A050

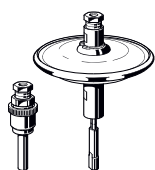
Хвостовик из латуни под пайку



12мм для DN10	VA5530A010
15мм для DN15	VA5530A015
22мм для DN20	VA5530A020
28мм для DN25	VA5530A025
35мм для DN32	VA5530A032
42мм для DN40	VA5530A040
54мм для DN50	VA5530A050

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Диафрагма V5012C Kombi_DP



Диапазон настройки перепада давления V5012C0103

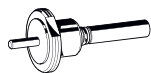
0,1...0,3 бар
для V5010 Kombi-3-plus
СИНИЙ, DN10...DN40

Диапазон настройки перепада давления V5012C0306

0,3...0,6 бар
для V5010 Kombi-3-plus
СИНИЙ, DN10...DN40

ПРИМЕЧАНИЕ: Для информации по V5012C Kombi_DP диафрагме см. соответствующее техническое описание. При использовании с диафрагмой, plus СИНИЙ должен быть предварительно настроен на 1,5 (DN10...25) или 1,0 (DN32...40). Давление насоса максимум 2,0 бар.

VA2500A Адаптер для привода на M30x1,5



для V5010 Kombi-3-plus VA2500A001
СИНИЙ, DN10...DN40

Значения расхода для V5010 Kombi-3-plus СИНИЙ с установленным адаптером:

DN	10	15	20	25	32	40
значение kvs	1,50	1,50	3,50	3,50	5,50	5,50

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании с приводом, Kombi-3-plus СИНИЙ должен быть предварительно настроен на 1,5 (DN10...25) или 1,0 (DN32...40). Адаптер для привода может использоваться с корпусом клапана DN10 с нанесенной на него литерой "Н" (корпуса, выпускающиеся с 10/1999)
Давление насоса максимум 2,0 бар.

VA2501A Антивандальная крышка



для клапанов DN15...DN25 VA2500A010
для клапанов DN32...DN50 VA2500A032

VA2510B Изоляция для клапана



для клапанов DN15...DN25 VA2510B015
для клапанов DN32...DN50 VA2510B020
для клапанов DN32...DN50 VA2510B025
для клапанов DN32...DN50 VA2510B032
для клапанов DN32...DN50 VA2510B040
для клапанов DN32...DN50 VA2510B050

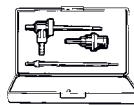
ПРИМЕЧАНИЕ: Для более подробной информации см. документацию на "VA2510B Изоляционная гильза".

VA3500A Дренажный адаптер



для всех типов и размеров VA3500A001

Измерительное оборудование (для V5000) VA3502A Комплект для измерения давления



Для всех Kombi-3-3plus VA3502A001
КРАСНЫЙ

VM241 Basic-MES Ручной измерительный компьютер



для V5000 Kombi-3-3plus VA241A1002
КРАСНЫЙ;
Компьютер поставляется в футляре с принадлежностями

Kombi 3^{plus!}

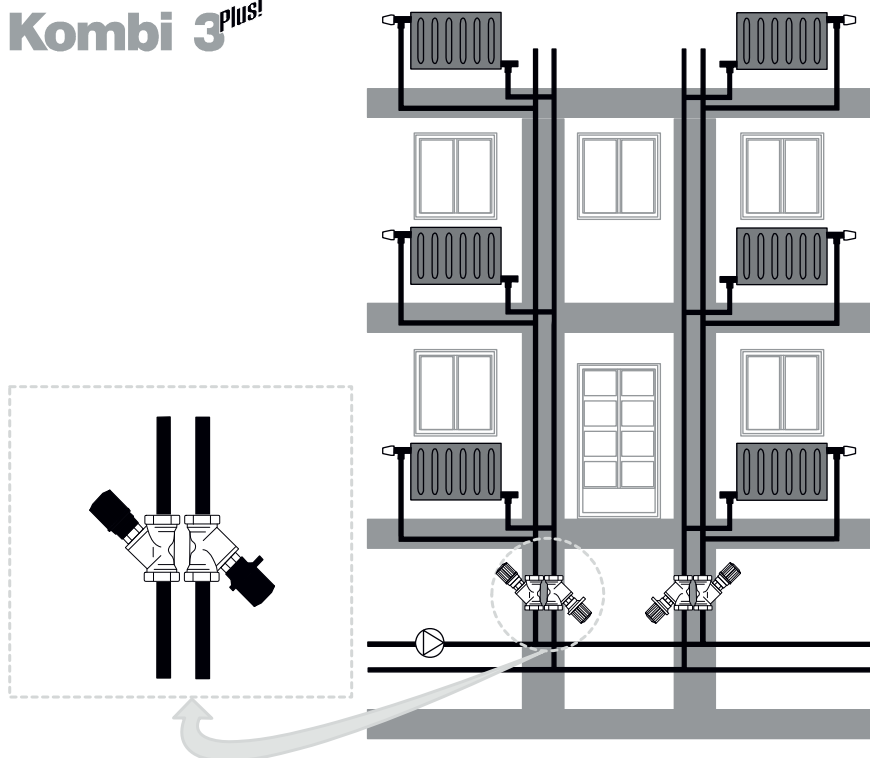


Рис. 3. Kombi-3-plus в качестве статического регулятора.

Kombi 3^{plus!}

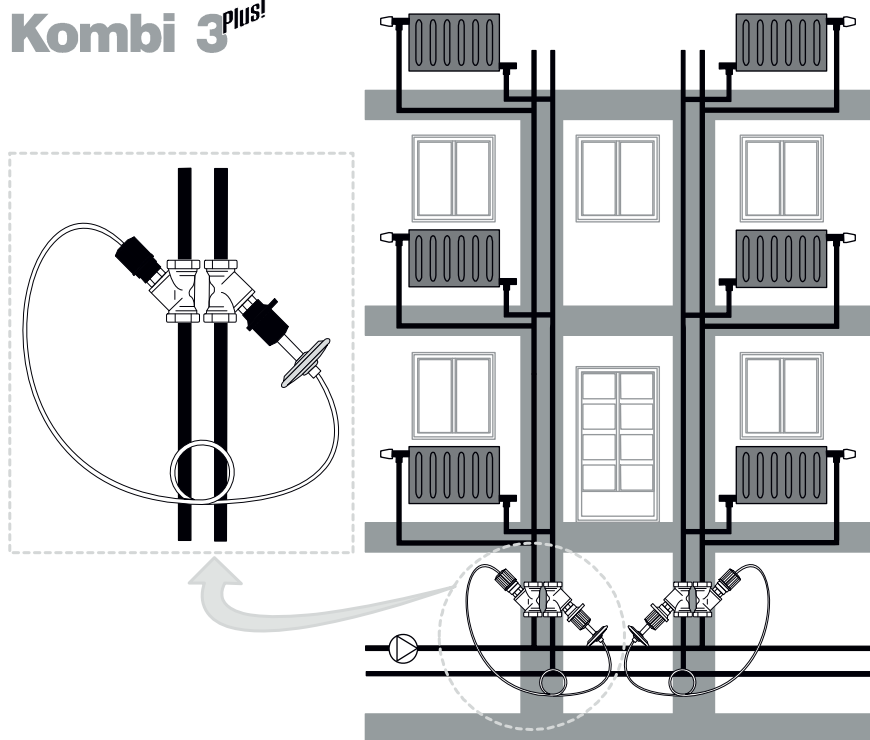
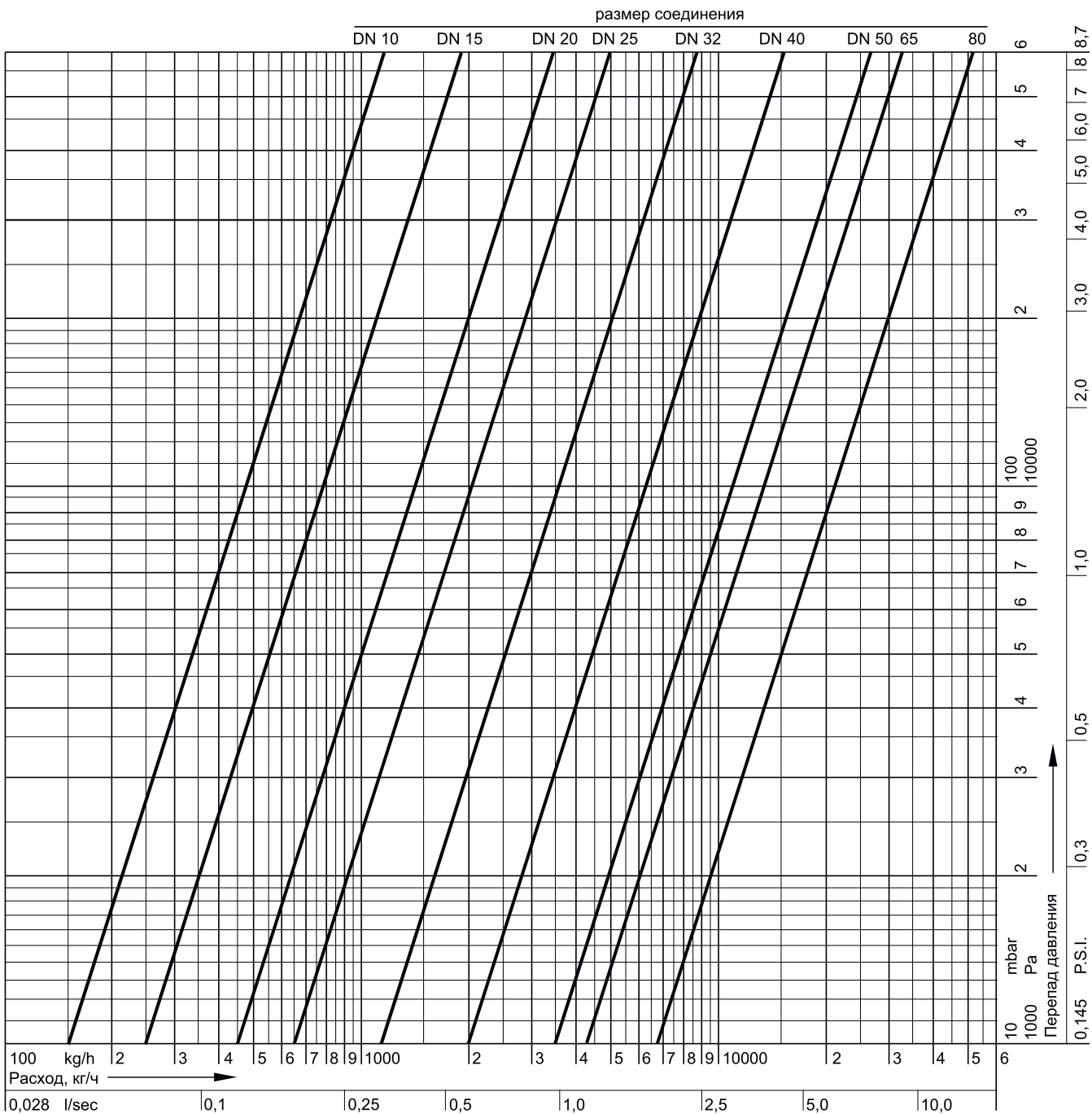


Рис. 4. Kombi-3-plus в качестве автоматического регулятора (с установленной диафрагмой V5012C Kombi-DP).

ДИАГРАММА РАСХОДА

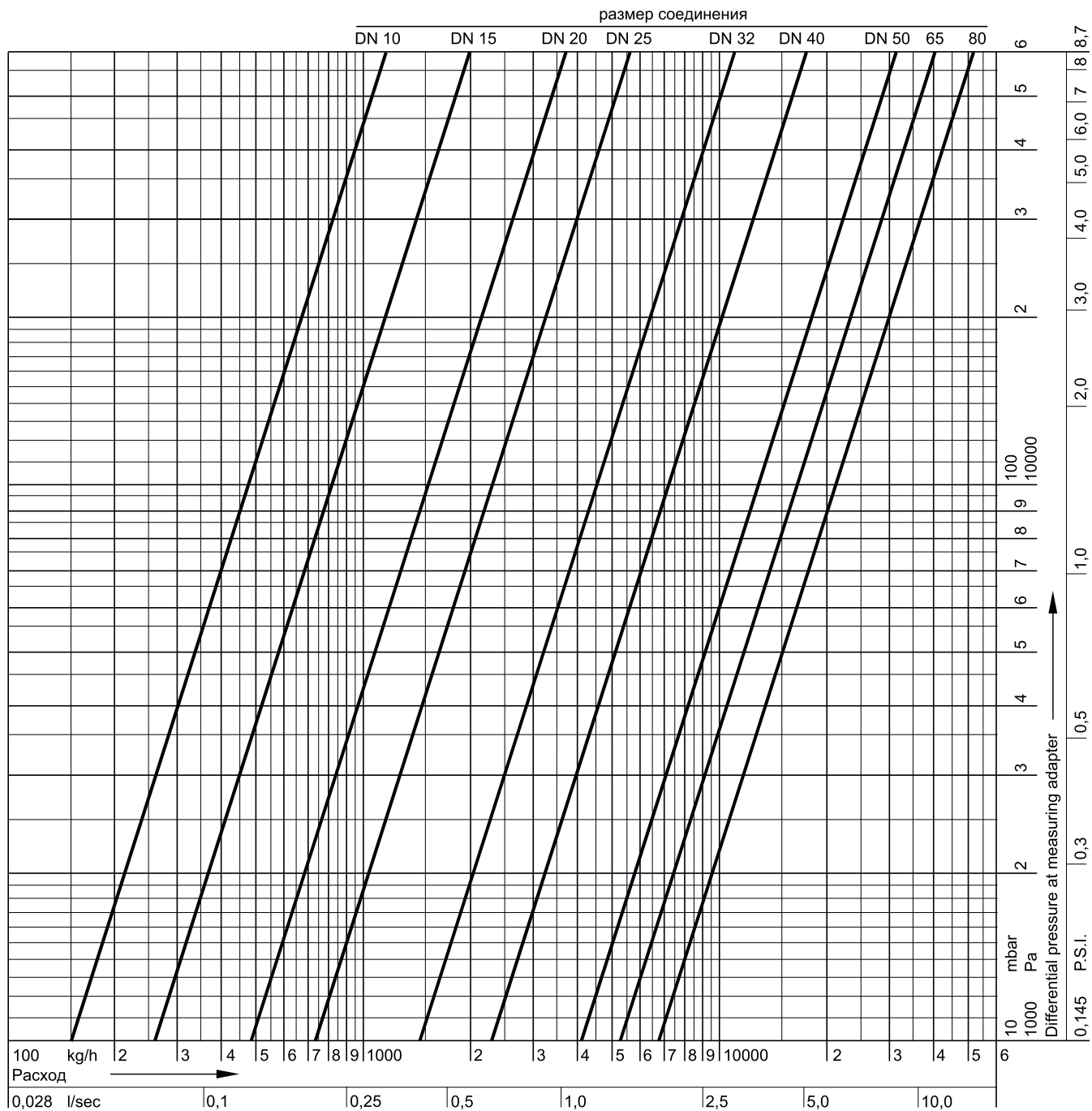
Комби-3-plus КРАСНЫЙ (V5000)



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
значение k_{vs}	1,50	2,50	4,50	6,50	13,0	20,0	35,0	42,0	68,0

ДИАГРАММА РАСХОДА

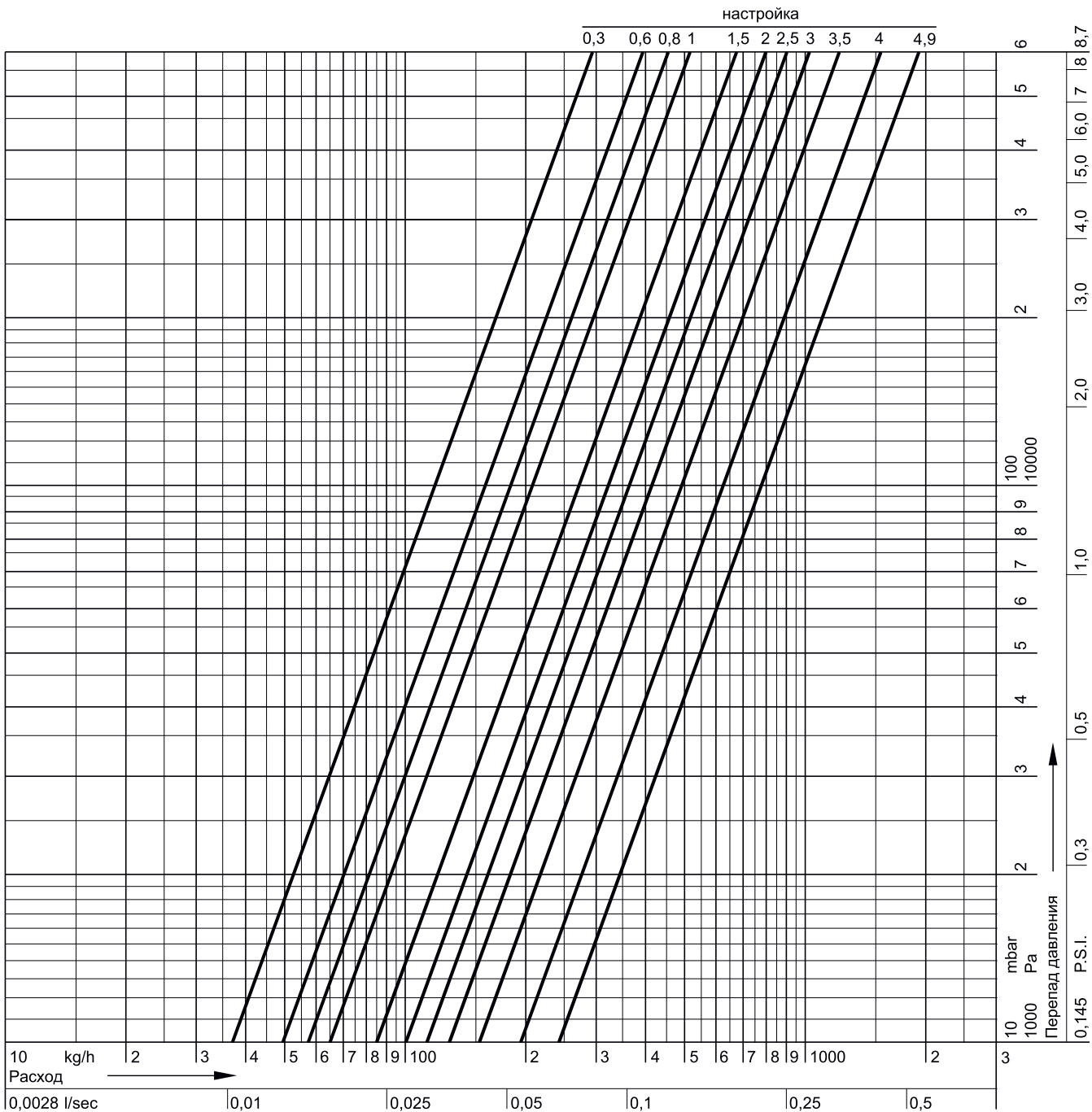
Комби-3-plus КРАСНЫЙ (V5000) с измерительным адаптером



DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
значение k_{vs}	1,55	2,65	4,88	7,30	14,5	23,0	41,0	53,0	68,0

ДИАГРАММА РАСХОДА

Kombi-3-plus СИНИЙ (V5010), DN10



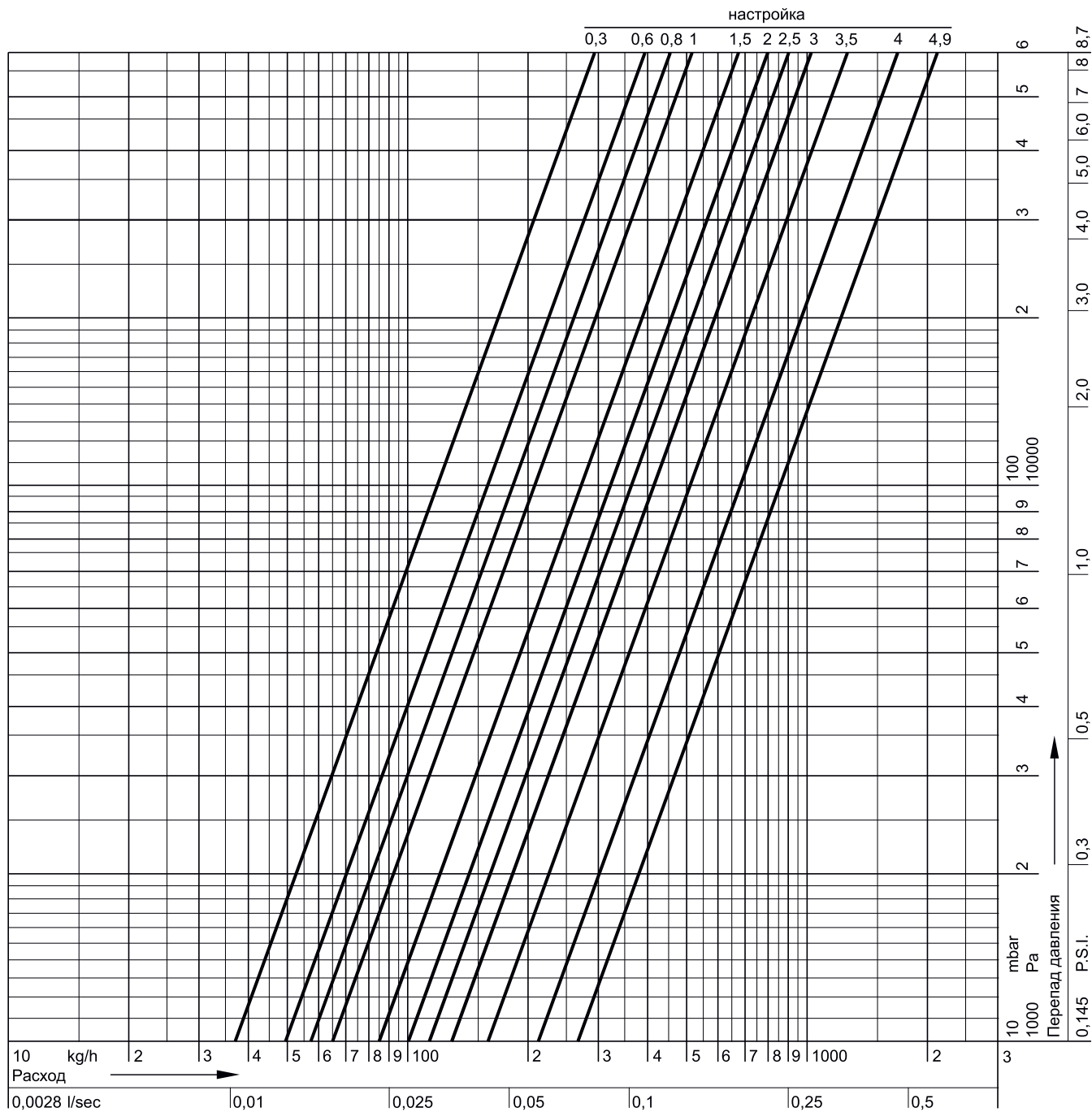
Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_{vs}	0,37	0,43	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,88	0,94	1,00	1,05	1,10	1,16	1,22	1,30	1,39	1,50	1,63

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9=открыт
значение k_{vs}	1,77	1,92	2,07	2,21	2,32	2,39	$k_{vs} = 2,40$

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

ДИАГРАММА РАСХОДА

Kombi-3-plus СИНИЙ (V5010), DN15



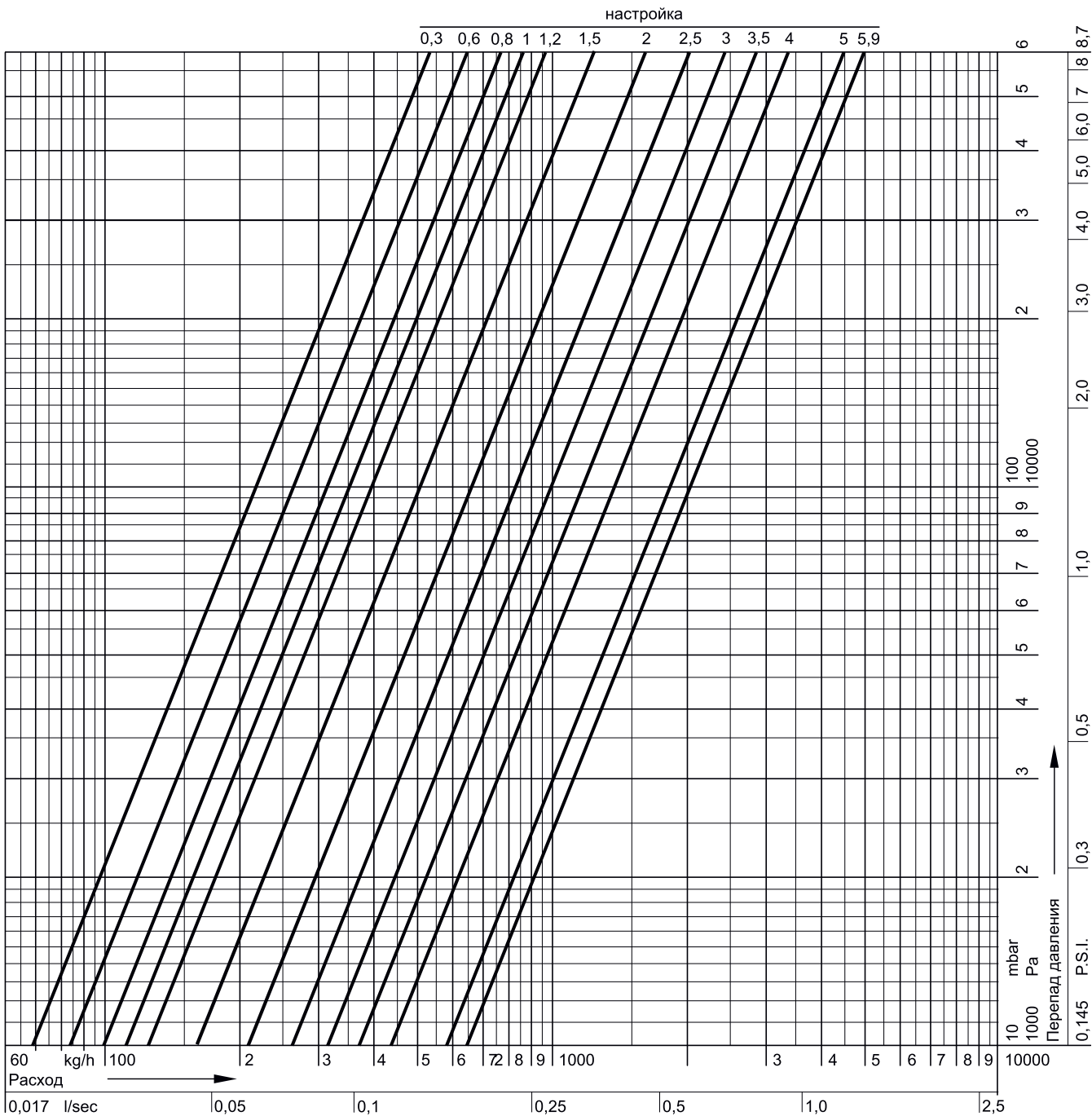
Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_{vs}	0,37	0,43	0,49	0,57	0,65	0,73	0,81	0,88	0,94	1,00	1,05	1,10	1,16	1,22	1,32	1,42	1,57	1,74

Настройка	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9=открыт
значение k_{vs}	1,92	2,12	2,31	2,49	2,63	2,67	$k_{vs} = 2,70$

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

ДИАГРАММА РАСХОДА

Комби-3-plus СИНИЙ (V5010), DN20



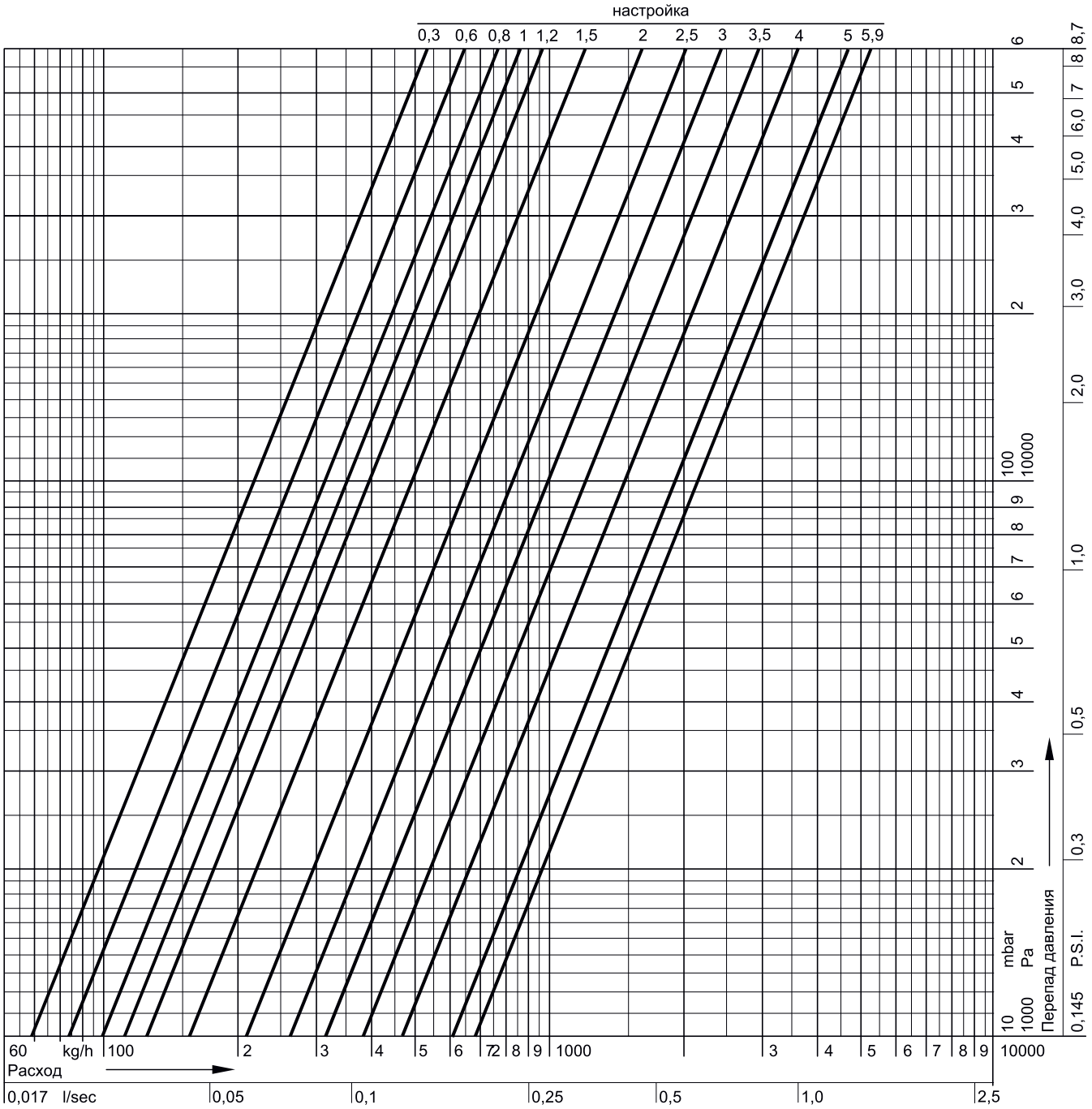
Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_{vs}	0,68	0,72	0,84	0,97	1,10	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70	2,91	3,12	3,36	3,60	3,86

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_{vs}	4,12	4,40	4,69	4,99	5,28	5,57	5,84	6,07	6,26	6,32	6,38	$k_{vs} = 6,40$

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

ДИАГРАММА РАСХОДА

Kombi-3-plus СИНИЙ (V5010), DN25



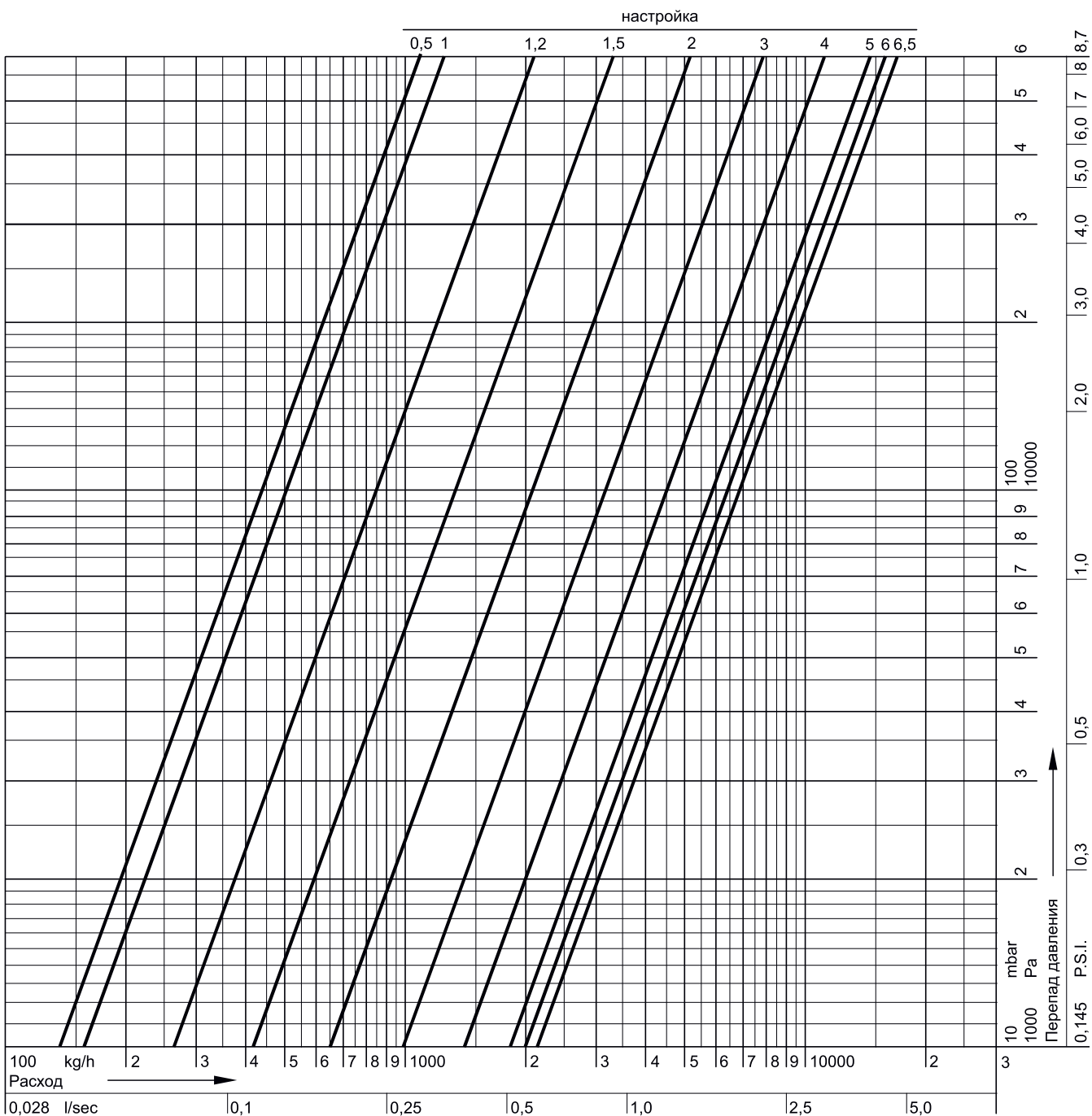
Настройка	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
значение k_{vs}	0,68	0,72	0,84	0,97	1,10	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70	2,95	3,20	3,48	3,76	4,05

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_{vs}	4,34	4,64	4,94	5,24	5,52	5,80	6,06	6,30	6,50	6,65	6,75	$k_{vs} = 6,80$

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

ДИАГРАММА РАСХОДА

Комби-3-plus СИНИЙ (V5010), DN32



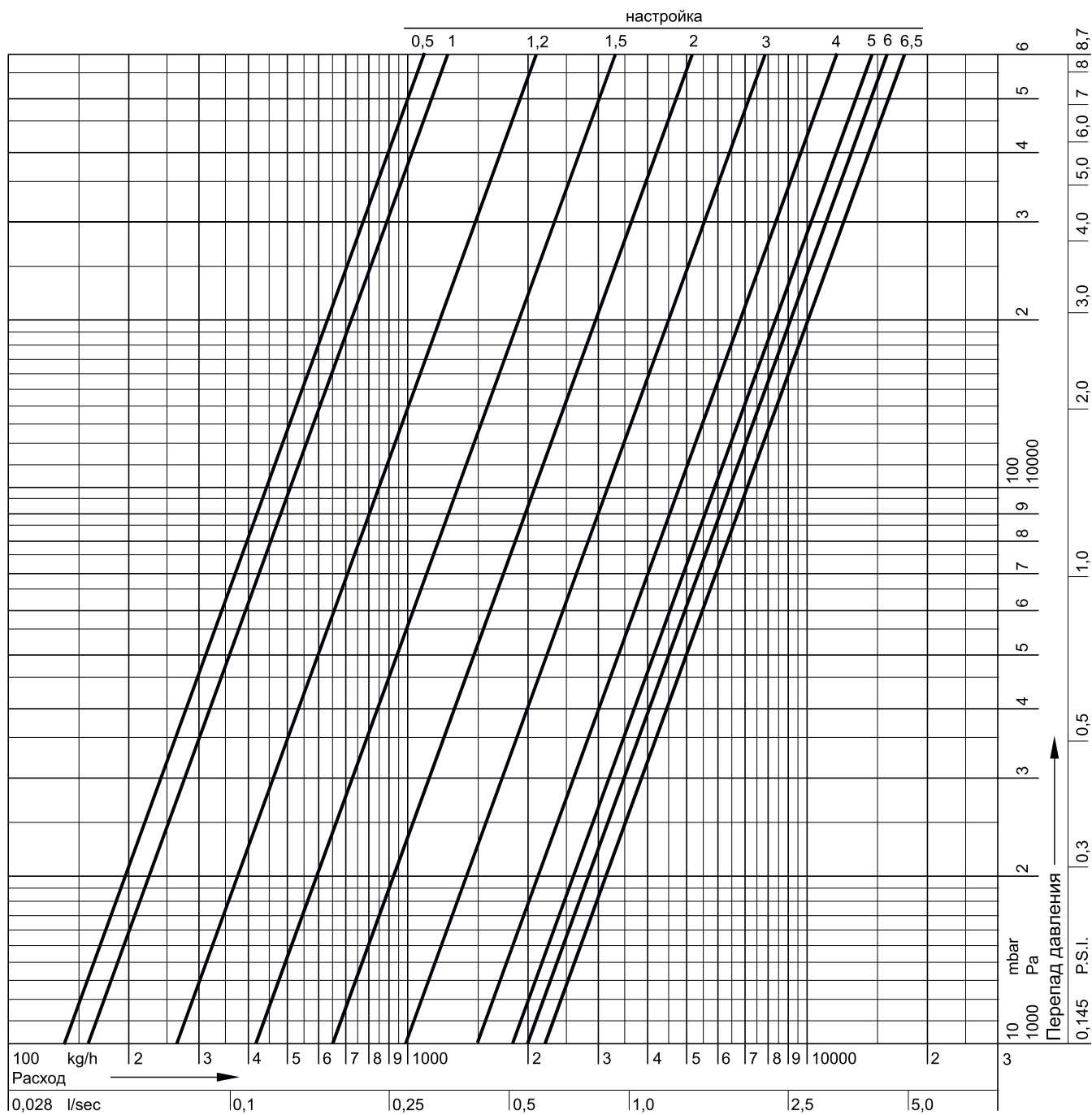
Настройка	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8
значение k_{vs}	1,40	1,45	1,55	1,60	2,60	3,70	4,80	5,90	6,50	6,90	7,50	8,30	9,20	10,2	11,2	12,2	13,2	14,1

Настройка	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_{vs}	15,0	15,8	16,5	17,1	17,7	18,2	18,6	19,0	19,4	19,7	20,0	20,4	20,8	$k_{vs} = 21,0$

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

ДИАГРАММА РАСХОДА

Kombi-3-plus СИНИЙ (V5010), DN40



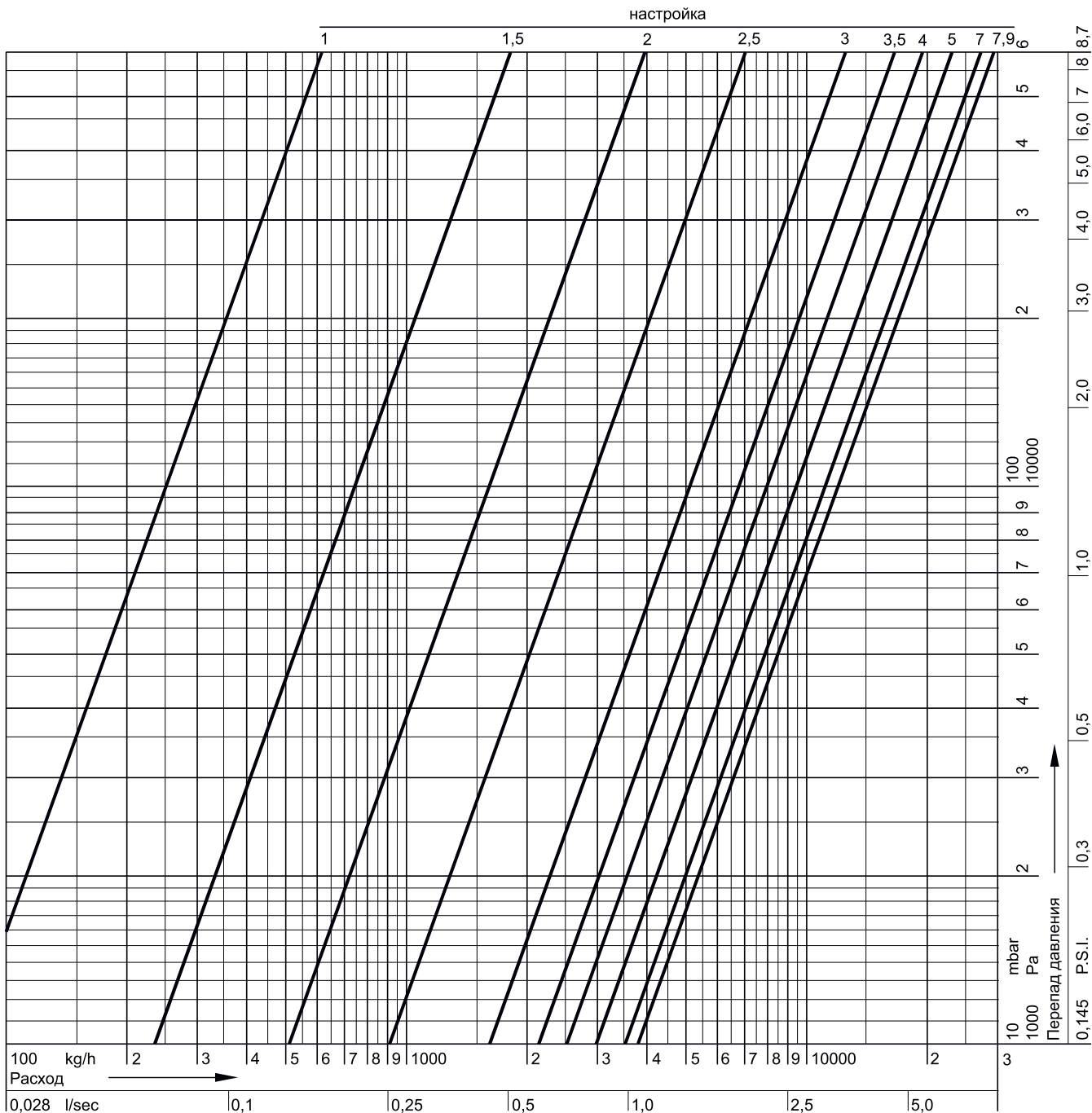
Настройка	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8
значение k_{vs}	1,40	1,45	1,55	1,60	2,60	3,70	4,80	5,90	6,50	6,90	7,50	8,30	9,20	10,2	11,2	12,2	13,2	14,1

Настройка	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_{vs}	15,0	15,8	16,5	17,1	17,7	18,2	18,6	19,0	19,4	19,7	20,0	20,8	21,6	$k_{vs} = 22,0$

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

ДИАГРАММА РАСХОДА

Комби-3-plus СИНИЙ (V5010), DN50



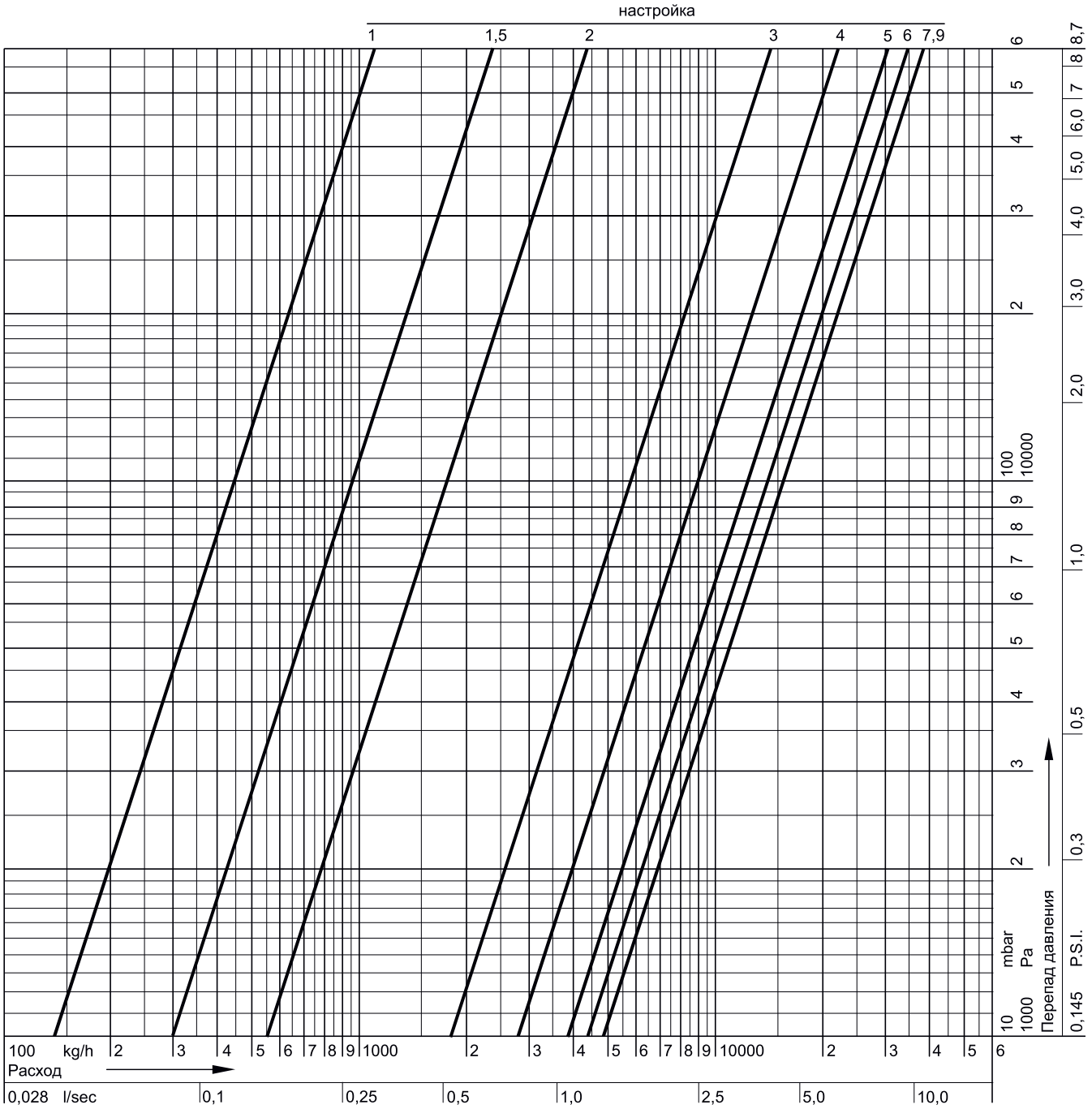
Настройка	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
значение K_{vs}	0,80	1,25	1,88	2,72	3,78	5,10	6,68	8,54	10,7	13,0	15,6	18,7	21,0	22,8	24,3	25,4	26,4	27,2

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_{vs}	28,0	28,8	29,5	30,2	31,0	31,7	32,4	33,0	33,6	34,1	34,6	35,0	35,4	35,8	36,2	36,8	$K_{vs} = 38,0$

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

ДИАГРАММА РАСХОДА

Kombi-3-plus СИНИЙ (V5010), DN65



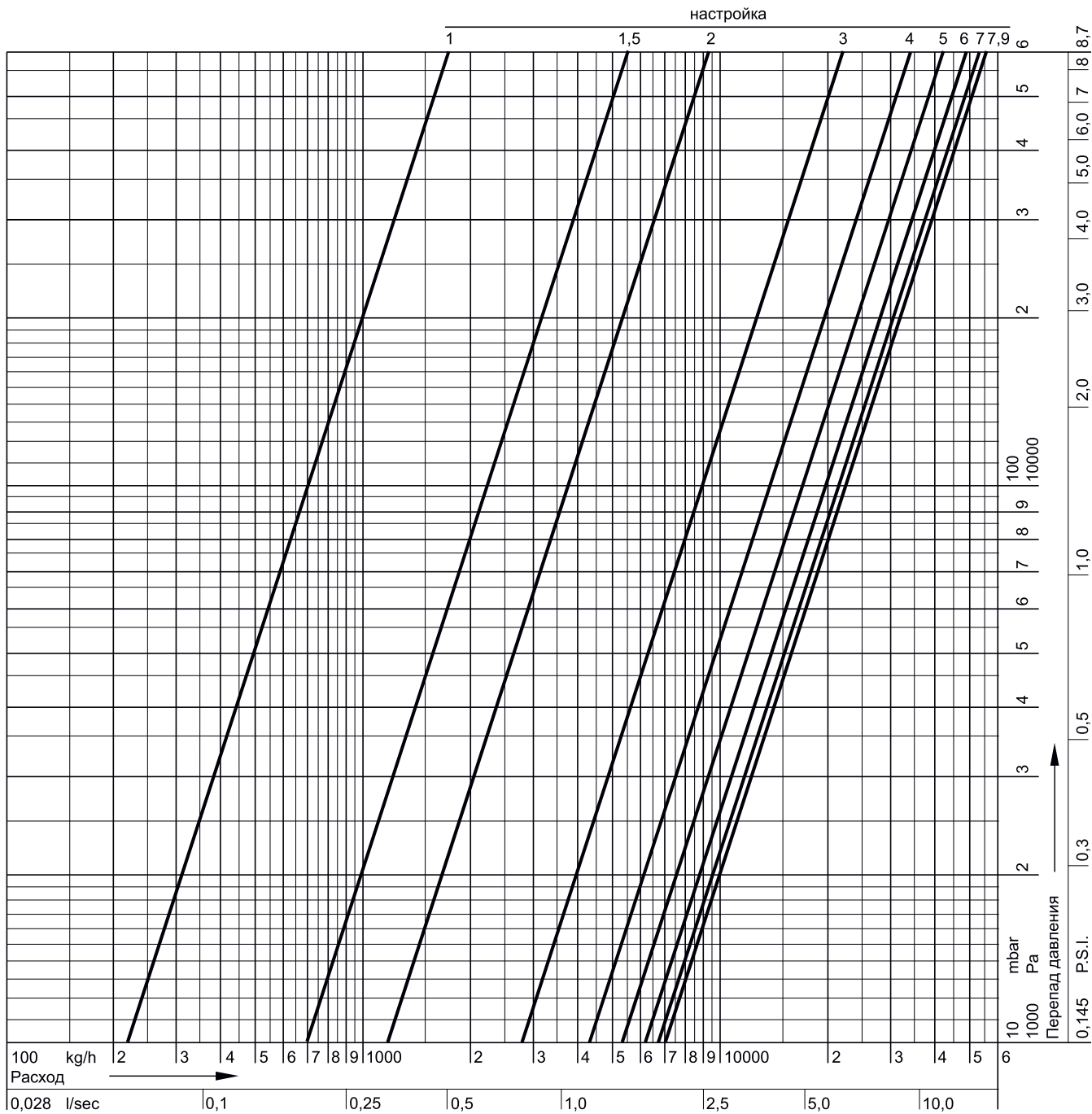
Настройка	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
значение k_{vs}	1,40	1,50	2,50	3,50	4,50	5,50	7,70	10,0	12,2	14,5	16,7	19,0	21,3	23,7	26,0	28,3	30,1	31,9

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_{vs}	33,6	35,4	37,2	38,6	40,1	41,5	43,0	44,0	44,9	45,4	46,0	46,5	47,0	47,1	47,3	47,4	$k_{vs} = 47,7$

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

ДИАГРАММА РАСХОДА

Комби-3-plus СИНИЙ (V5010), DN80



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_{vs}	2,20	4,20	6,20	8,10	10,1	12,1	15,3	18,5	21,6	24,8	28,0	30,9	33,9	36,8	39,8	42,7	44,9	47,0

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_{vs}	49,2	51,3	53,5	55,2	57,0	58,7	60,5	62,2	63,4	64,5	65,7	66,8	68,0	68,6	69,2	69,8	$k_{vs} = 71,0$

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