

## Термостатическое и балансирующее оборудование FRESE

Продукция Frese — это 25 лет инноваций в области динамической балансировки. Завод Frese A/S является лидером в производстве энергосберегающих клапанов. В разделе представлено популярное оборудование датского бренда.

### Балансирующее оборудование «FRESE PV Compact»

Автоматический регулятор перепада давления «FRESE PV Compact» обеспечивает постоянный перепад давления в контуре и, как следствие, точную работу регулирующей арматуры. Благодаря компактной конструкции, клапан легко устанавливается в системах отопления и охлаждения как жилых, так и любых коммерческих объектов. В комплект поставки входит регулятор давления, импульсная трубка и 2 фитинга для подключения импульсной трубки (½" - ⅜" и ¼" - ⅜").

Основные характеристики	Значение
Диапазон рабочих температур	-10÷120°C
Максимальное рабочее давление	25 Бар
Длина капиллярной трубки	1м (изменение под заказ)
Материал корпуса (Dn15-32 / Dn40-Dn50)	DZR латунь / чугун
Материал DP-регулятора	PPS 40%, арм. стекловолокном
Материал пружины	Нержавеющая сталь
Диафрагма	HNBR

#### Регулятор перепада давления «Frese PV Compact»



Артикул	Dn	Расход, л/ч	Диапазон настр., кПа	Цена, руб.
53-3204	15	50-600	5-30	276,54
53-3205	15	100-1000	20-60	276,54
53-3206	20	100-1000	5-30	285,25
53-3207	20	150-2000	20-60	285,25
53-3210	25	600-2500	5-30	442,03
53-3211	25	750-4200	20-80	442,03
53-3214	32	1000-5000	20-80	616,23
53-3216	40	3000-8000	20-80	675,03
53-3218	50	5000-11500	20-80	696,80

#### Клапан-партнер Frese для серии PV Compact



Артикул	Dn	Цена, руб.
48-5700	15	74,04
48-5705	20	83,62
48-5710	25	92,98
48-5715	32	136,09
48-5720	40	246,06
48-5726	50	259,12

#### Капиллярная трубка для серии PV



Артикул	Цена, руб.
48-0004	83,62

## Регуляторы «FRESE SIGMA Compact»

Позволяют легко, точно и надежно ограничить расход и полностью перекрыть поток в системах отопления и кондиционирование воздуха.

Основные характеристики	Значение
Диапазон рабочих температур	-10÷120°C
Максимальное рабочее давление	25 Бар
Максимальный перепад давления	400 кПа
Материал корпуса (Dn15-32 / Dn40-Dn50)	DZR латунь / чугун

### Динамический балансировочный клапан



Артикул	Dn	Расход, л/ч	Цена, руб.
53-2200	15 (Low)	40-900	270,01
53-2201	15 (High)	60-1080	270,01
53-2202	20 (Low)	86-1550	287,43
53-2203	20 (High)	102-1930	287,43
53-2208	25 (Low)	38-900	317,92
53-2209	25 (High)	137-2400	317,92
53-2205	32	200-5000	544,38
53-2206	40	719-7400	827,45
53-2207	50	900-10350	849,23

## Термостатические балансировочные клапаны «FRESE» CirCon DN15-DN20

Регуляторы температуры CirCon предназначены для ограничения расхода и стабилизации температуры в циркуляционных стояках систем ГВС. Регуляторы автоматически поддерживают заданную температуру воды. Все детали, контактирующие с водой, выполнены из нержавеющей стали AISI316 для наилучшей защиты от коррозии.

Основные характеристики	Значение
Тело клапана / Пружина	Нержав. сталь AISI 316 / 304
Уплотнительные кольца	EPDM
Термостат. элемент	Воск
Диапазон температур	37°C÷65°C
Точность	+/- 2°C < 100 кПа Dp
Рекомендуемый ΔP / Max. ΔP	3 - 10 кПа / 100 кПа
Класс давления	10 Бар

### Термостатические балансировочные клапаны Frese CirCon DN15-DN20



Артикул	Dn	Цена, руб.
47-2820	15	278,72
47-2821	20	287,43

\* изоляционный кожух входит в комплект поставки для сокращения энергопотерь.

## Клапаны «FRESE STBV»

Статические балансировочные клапаны со встроенной измерительной диафрагмой\* для регулировки и верификации расхода. Клапаны «FRESE STBV» применяются в системах отопления, холодоснабжения и кондиционирования воздуха для балансировки и проверки расхода тепло- /холодоносителя.

Основные характеристики	Значение
Диапазон рабочих температур	-10÷120°C
Максимальное рабочее давление	25 Бар
Максимальный перепад давления	400 кПа
Материал корпуса (Dn15-50 / Dn65-Dn300)	DZR латунь / чугун
Фиксация настройки с помощью ключа	3 мм (шестигранник)
Две шкалы настройки	Грубая и точная (шаг 0,1)

Возможно полное перекрытие потока, для этого необходимо повернуть рукоятку клапана в положение «0,0».

### Статические балансировочные клапаны «FRESE STBV FODRV»



Артикул	Dn	KVs, м³/ч	Цена, руб.
53-2170	15(ULF)	0,24	103,21
53-2171	15(LF)	0,68	103,21
53-2172	15	1,97	103,21
53-2173	20	3,6	113,23
53-2174	25	5,5	156,78
53-2175	32	8,9	259,12
53-2176	40	14,2	361,47
53-2177	50	23,2	492,12

\* в комплекте с ниппелями.

### Статические балансировочные клапаны «FRESE STBV DRV»



Артикул	Dn	KVs, м³/ч	Цена, руб.
53-2520	15	2.77	87,97

\* без измерительных ниппелей и диафрагмы.

### Статические балансировочные клапаны «FRESE STBV FODRV» (большие размеры)



Артикул	Dn	KVs, м³/ч	Цена, руб.
53-2178	65	58,0	1 415,38
53-2179	80	83,0	1 589,58
53-2180	100	135,0	1 959,75
53-2181	125	204,0	2 700,10
53-2182	150	262,0	4 006,60
53-2183	200	487,0	6 619,60
53-2184	250	814,0	по запросу
53-2185	300	964,0	по запросу

## Манометр Frese 2023P

Цифровой дифференциальный манометр предназначен для замеров перепада давления в системе, оснащенной регуляторами Frese.

Основные характеристики	Значение
Рабочая температура (окружающей среды)	10°C÷50°C.
Рабочее давление	7 Бар
Максимальное давление	10 Бар
Питание	2 шт. AA
Класс защиты	IP67



Артикул	Вес	Габариты	Цена, руб.
48-0022	180 гр	155 x 67 x 40 мм	4 875,00

**Манометр нельзя подвергать воздействию отрицательных температур!**  
 Подробнее смотрите в инструкции по эксплуатации.

## Измерительный прибор Frese SMART Balance

Frese SMART Balance — беспроводной измерительный прибор для замеров дифференциального давления и расхода в системах тепло- и холодоснабжения. Frese SMART Balance позволяет легко измерить дифференциальное давление и проверить расходы как в ручных балансировочных клапанах STBV, так и в автоматических балансировочных клапанах Frese. Все клапаны Frese включены в программное обеспечение и могут быть выбраны для замеров расхода.

Основные характеристики	Значение
Рабочая температура (окружающей среды)	-10°C÷40°C
Рабочая температура среды (теплоноситель)	-20°C÷120°C
Перепад давления	10 Бар
Статическое давление	10 Бар
Класс защиты	IP65



Артикул	Упаковка	Цена, руб.
48-0028	Кейс 350 * 300 * 90 мм	12 593,75

Подробнее об устройстве смотрите в инструкции по эксплуатации.