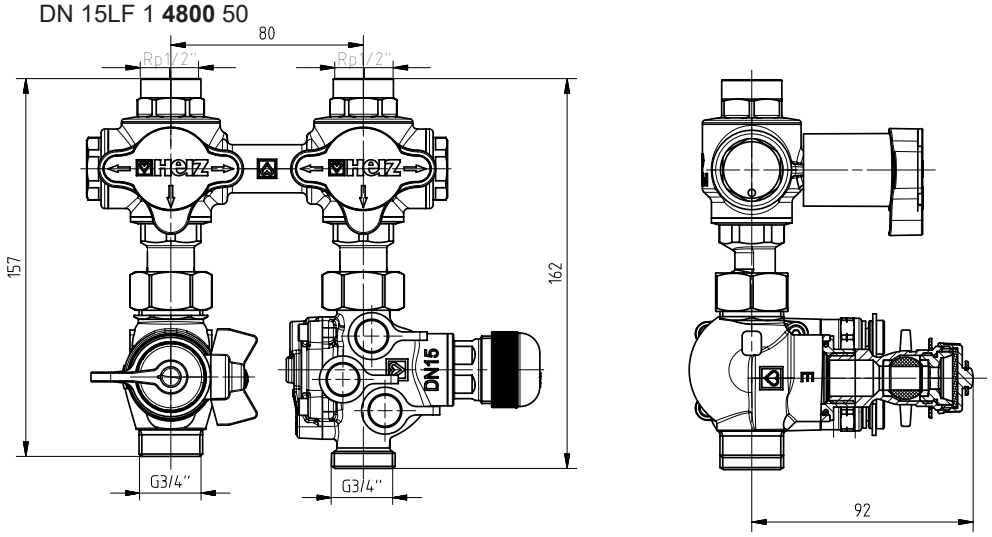
Библиотека СОК

HerzCON - узел прямого подключения для фанкойлов

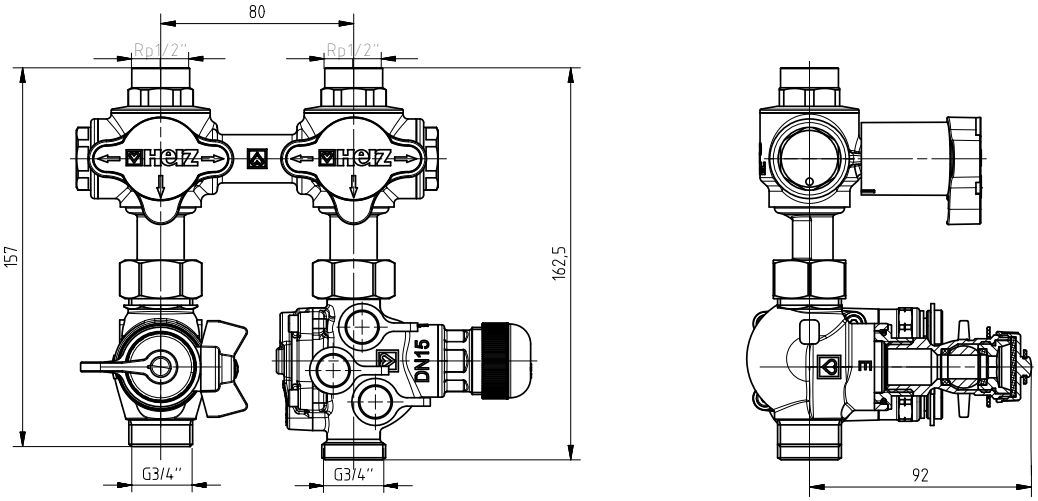
Нормаль **HerzCON,** Выпуск 0526

Размеры, мм

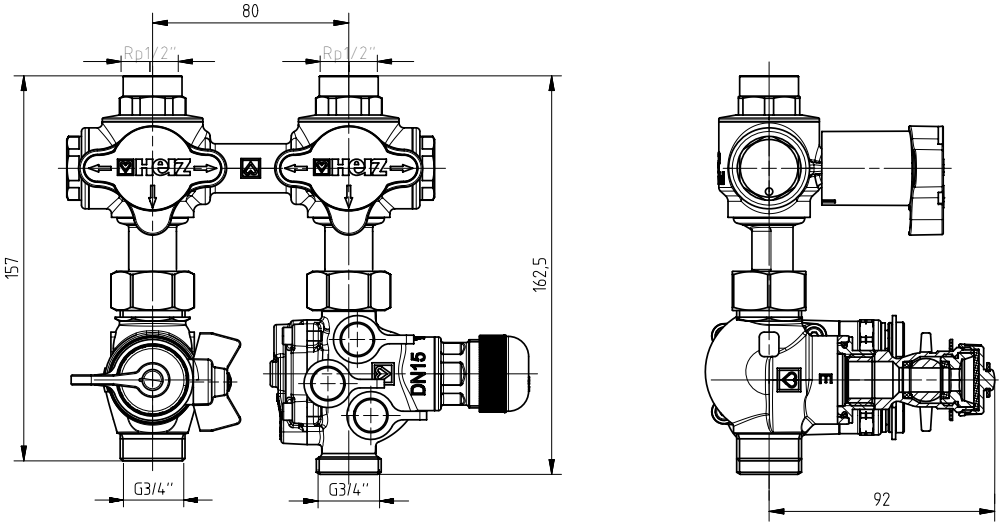
- DN 15LF 1 **4800** 50



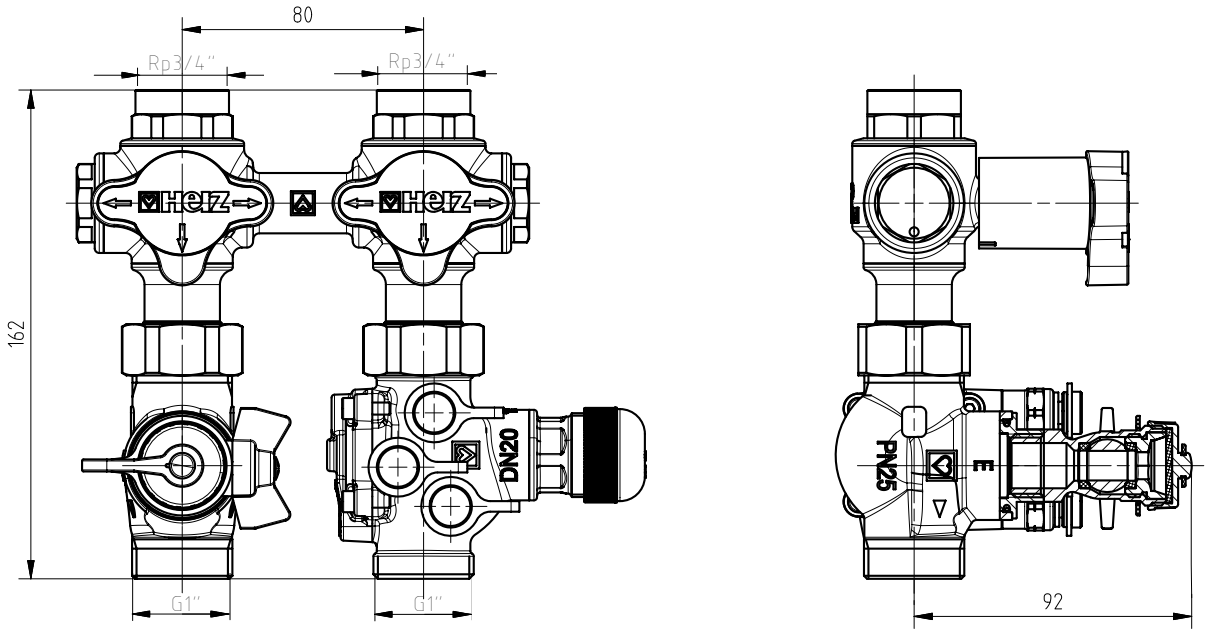
- DN 15SF 1 **4800** 76



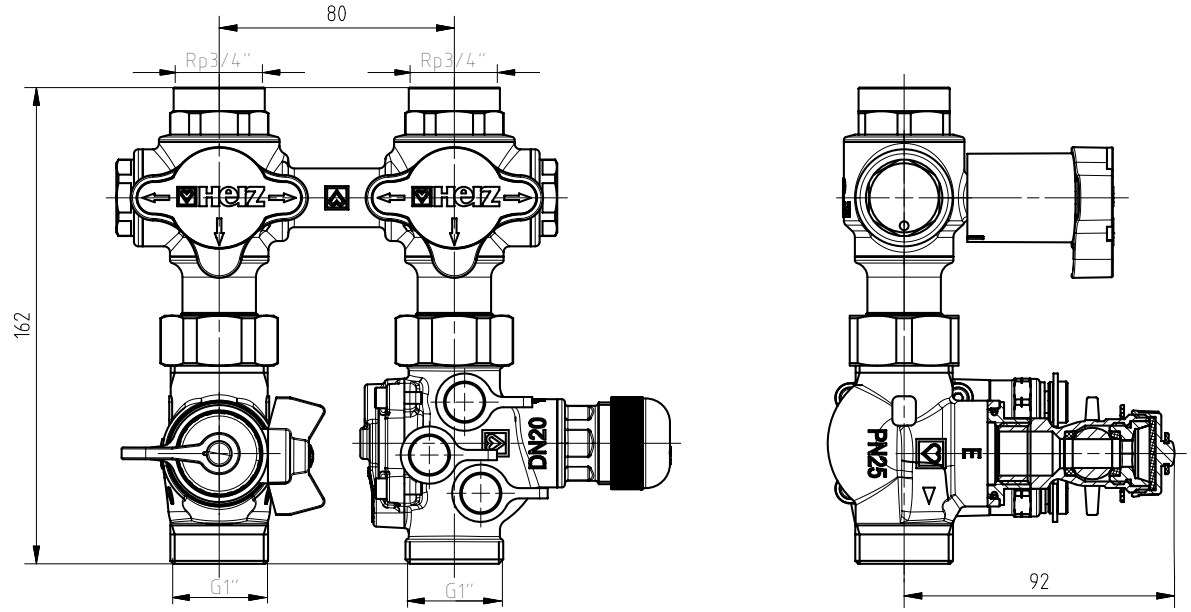
- DN 15HF 1 **4800** 56



DN 20SF 1 **4800** 77



DN 20HF 1 **4800** 57

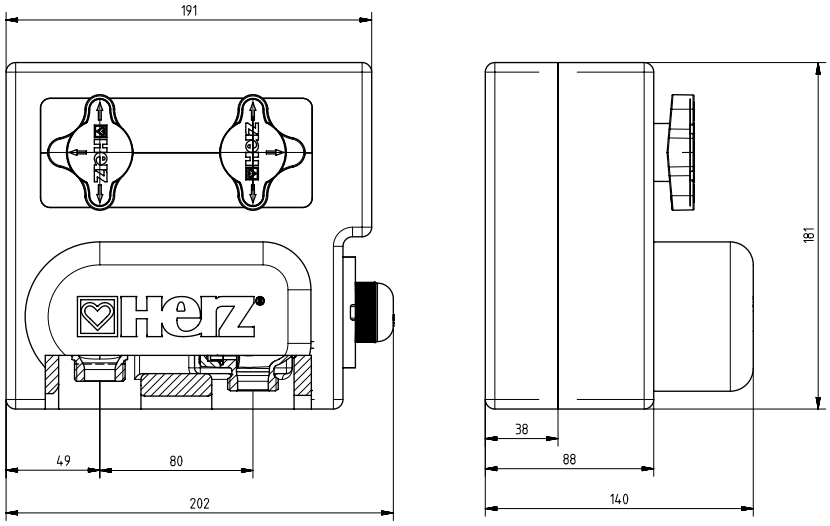


Артикульные номера

	со стандартным изолирующим боксом
DN15 LF	1 **4800** 50
DN15 SF	1 **4800** 76
DN15 HF	1 **4800** 56
DN20 SF	1 **4800** 77
DN20 HF	1 **4800** 57

Размеры теплоизолирующего бокса, мм

- DN15 - DN20



Технические характеристики

Максимальное рабочее давление:	25 бар
Минимальная рабочая температура:	- 20 °C
Максимальная рабочая температура:	130 °C
Ход:	4 мм

Встроенный регулятор расхода с приводом позволяет выполнять модульное управление. Могут использоваться различные приводы (см. актуальную программу поставки).

Вода для системы отопления подготавливается в соответствии с ÖNORM H5195 или VDI 2035. Возможно использование этилена или пропиленгликоля в концентрации 25-50% объема. Если вы используете этиленовые или пропиленгликолевые продукты для защиты от замерзания или коррозии, соблюдайте инструкции производителя. Обратите внимание, что смазочные материалы, содержащие минеральное масло, могут воздействовать на прокладки EPDM, что может привести к выходу из строя прокладки EPDM в клапанах.

Материал

Корпус:	латунь, устойчивая к селективной цинковой коррозии
Мембрана и уплотнительное кольцо O-Ring:	EPDM

В соответствии со статьей 33 Регламента REACH (Registration; Evaluation; Authorisation; Restriction of Chemicals) (ЕС № 1907/2006) мы обязаны указать, что свинец внесен в список SVHC (Substances of Very High Concern - вещества очень высокой важности) и весовой процент свинца во всех латунных компонентах заводского изготовления в наших изделиях, превышает 0,1% (w/w) (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Поскольку свинец является легирующим компонентом сплава, прямое негативное влияние исключается, и поэтому дополнительной информации о безопасном использовании не требуется.

Значение kvs

Тип	Обычная работа [м³/ч]	Работа байпаса [м³/ч]	Расход [л/ч] при преднастройке 100%	Расход [л/с] при преднастройке 100%	max. Δp, бар
DN15 LF	0,49	4,8	200	0,056	6
DN 15 SF	1,65	4,8	800	0,222	6
DN 15 HF	2,54	4,8	1200	0,333	6
DN 20 SF	2,46	5,4	1200	0,333	6
DN 20 HF	3,33	5,4	2000	0,556	6

Применение

HerzCON был разработан для простого подключения фанкойлов или AHU. HerzCON - это устройство, состоящее из независимого от давления комби-клапана - регулятора расхода (**4006**), HERZ фильтра-грязевика, HERZ крана для слива (**2512**) и двух HERZ мультифункциональных шаровых кранов. Включение, выключение и модульное управление возможно производить через приводы 0 - 10 В. Приводы могут быть интегрированы в BMS при необходимости.

Устройство обеспечивает независимое от давления управление и в то же время гарантирует постоянный расход для конечного потребителя, максимизируя энергоэффективность системы. Устройство HerzCON также позволяет производить промывку и запирание.

HerzCON предназначен для работы как в системах холодоснабжения, так и теплоснабжения. Кран для слива, установленный на сетчатом фильтре, позволяет производить промывку устройства без необходимости извлечения сетчатого фильтра, а также позволяет очищать сетчатый фильтр в самом устройстве.

Компоненты

4006 HERZ независимый от давления комби-клапан
HERZ мультифункциональный шаровой кран
HERZ фильтр-грязевик
2512 HERZ кран для слива

Принадлежности и запчасти

1 4006 .. HERZ независимый от давления комби-клапан
1 0284 .. Измерительный клапан
1 7708 .. HERZ термопривод для 2-х позиционного или импульсного регулирования
1 7711 .. HERZ термопривод для 2-х позиционного или импульсного регулирования
1 7990 .. HERZ термопривод для плавного регулирования
1 0273 09 Резьбовая заглушка 1/4”
1 **4111** 21 Сетчатый фильтр DN15
1 **4111** 22 Сетчатый фильтр DN20
1 **4111** 23 Сетчатый фильтр DN25
1 **4111** 24 Сетчатый фильтр DN32
1 **0284** 30 HERZ-Измерительный клапан, 1 шт., колпачок красный (отбор давления до клапана), с адаптером ВР 1/4“ x ВР ¾“. Измерительный клапан можно установить на сливном шаровом кране с помощью колпачка G ¾” x G ¼”, что позволит измерить потерю давления на фанкойле

Указания

Для поддержания работоспособности HerzCON при эксплуатации необходимо не допускать загрязнения арматуры. Попадание загрязнений исключается путем установки перед узлом HerzCON фильтра-грязевика.

Преднастройка

Преднастройка клапана отображается в процентах. Значение преднастройки может быть легко отрегулировано. Преднастроенный регулятор расхода может быть в любое время отключен или перенастроен на требуемый расход.

Огнестойкость теплоизолирующего бокса

Тип изолирующего бокса / Метод	Стандарт [класс]
DIN EN ISO 11925-2	E
DIN 4102-1	B2
UL 94	HBF

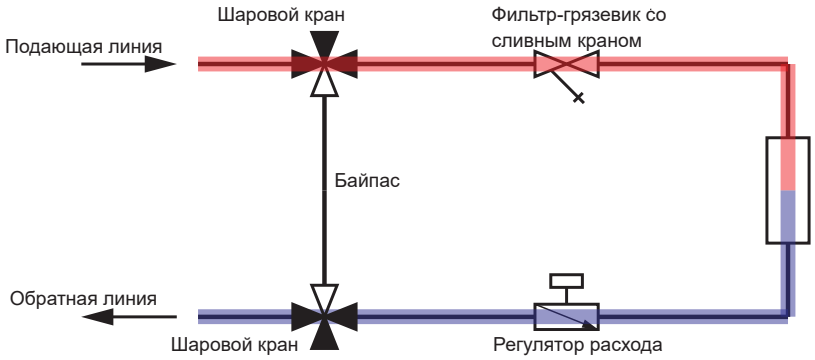
Инструкция по утилизации

Утилизация HerzCON не должна представлять опасность для здоровья человека или для окружающей среды. Необходимо соблюдать национальные правовые нормы при утилизации HerzCON.

Принцип работы

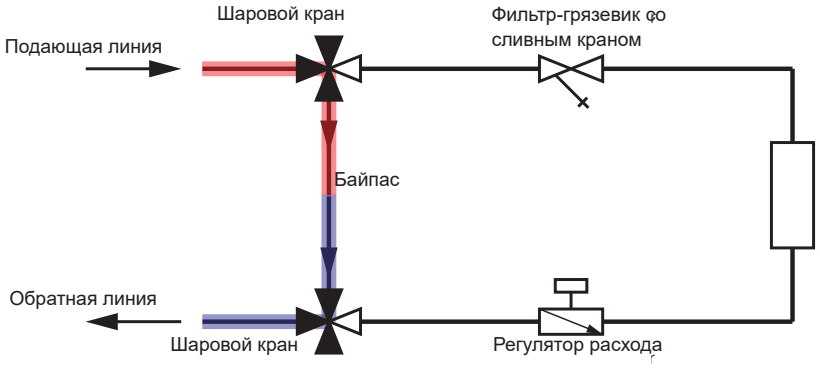
- **Обычная работа**

При обычной работе байпас и сливной кран HERZ фильтра-грязевика закрыты. HERZ шаровые краны находятся в положении, показанном на схеме, регулятор расхода настроен на необходимый расход.



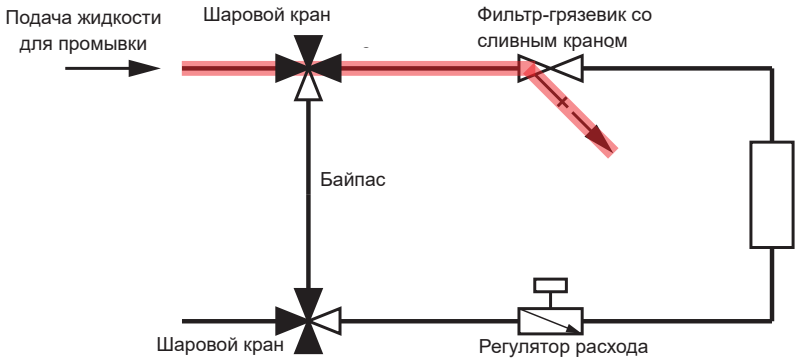
- **Работа байпаса**

Во время обычной промывки байпас открыт, движение потока жидкости на регулятор расхода, HERZ-фильтр-грязевик и сливной кран HERZ в режиме байпаса перекрыто. Шаровые краны HERZ находятся в положении, показанном на схеме.



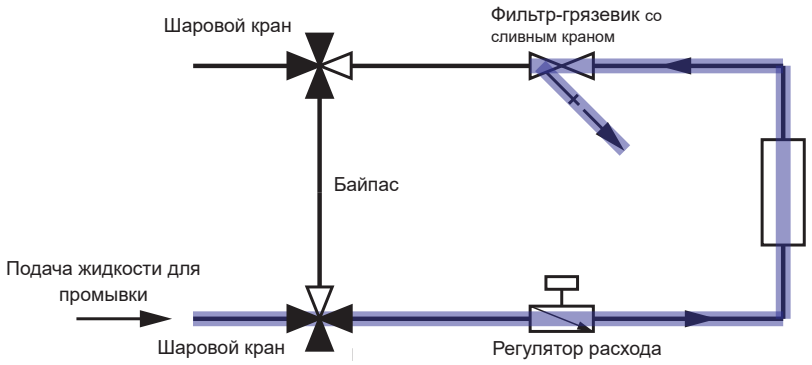
- **Промывка через подающую линию**

Во время промывки через подающую линию байпас закрыт, а сливной кран HERZ фильтра-грязевика открыт. Шаровые краны HERZ находятся в положении, показанном на схеме, и промывают HERZ фильтр-грязевик.



- **Промывка через обратную линию**

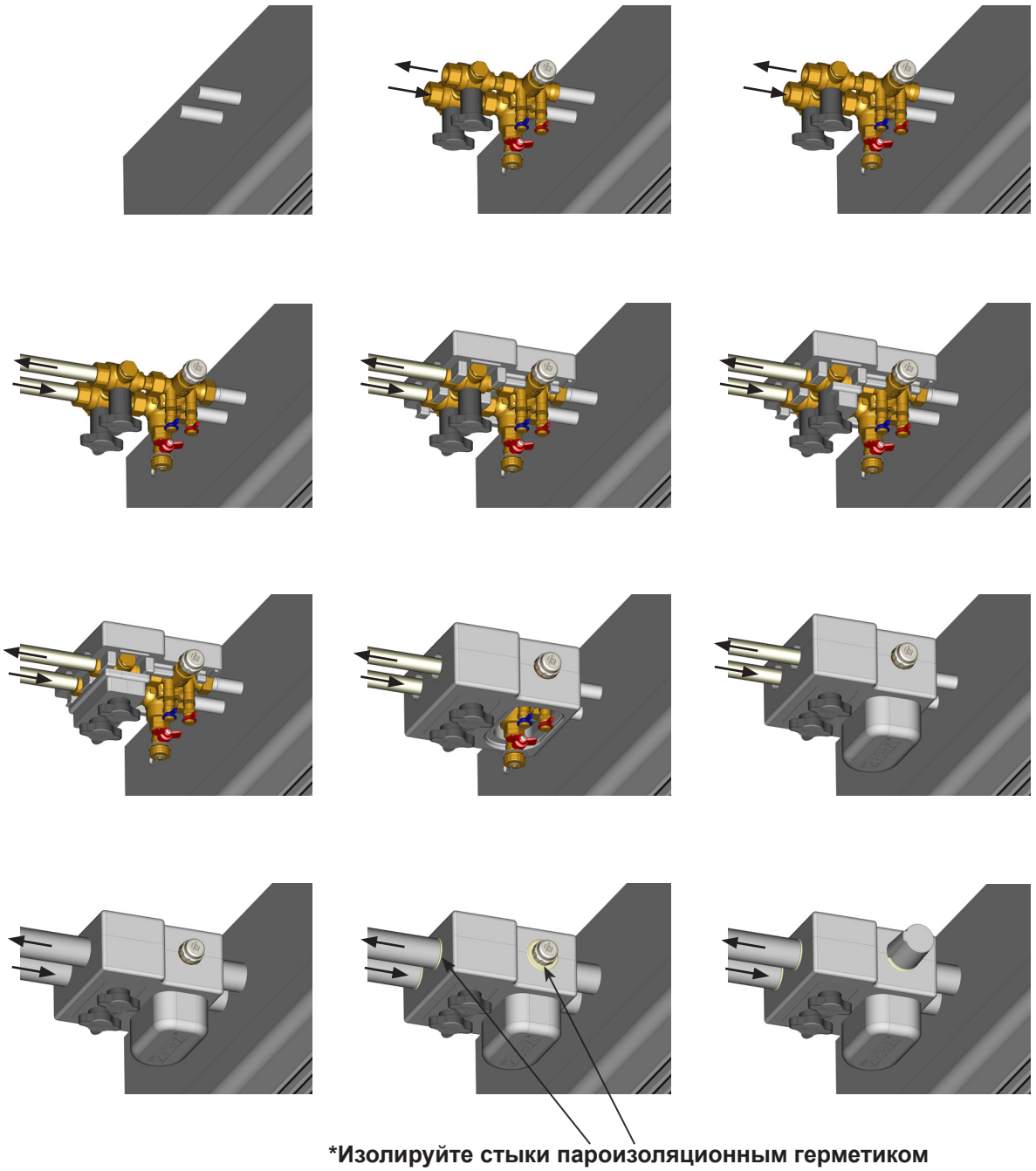
Во время промывки через обратную линию байпас закрыт, а сливной кран HERZ фильтра-грязевика и регулятор расхода открыты. Шаровые краны находятся в положении, показанном на схеме. Промывка осуществляется через HERZ шаровой кран на обратной линии, регулятор объемного расхода и HERZ фильтр-грязевик.



Монтаж

Для подключения подающей и обратной линий системы отопления/охлаждения мы рекомендуем использовать коническую наружную резьбу, уплотненную тефлоновой уплотнительной нитью, с моментом затяжки 15-25Нм.

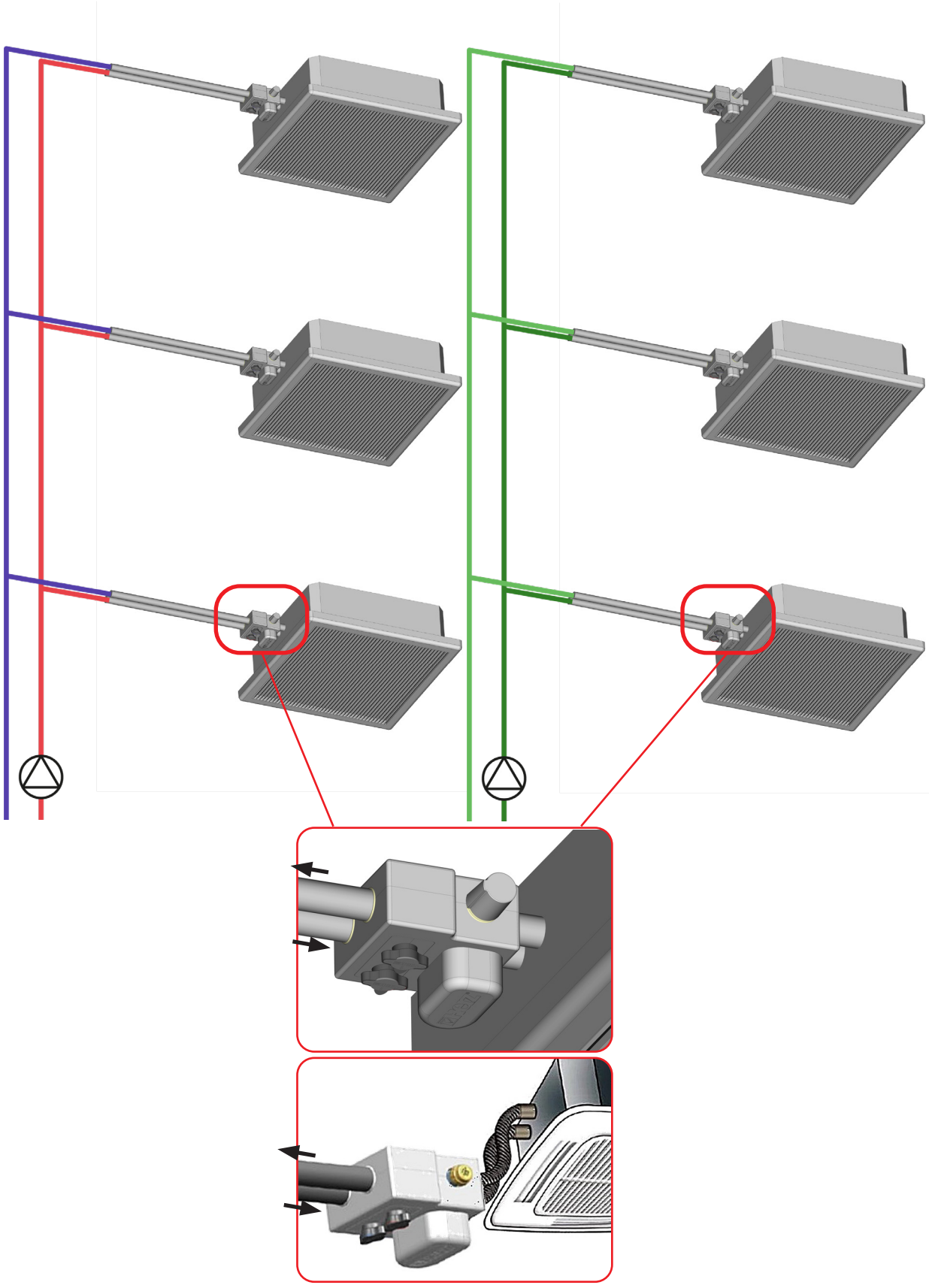
HERZCON поставляется в водо/паронепроницаемом теплоизоляционном боксе. Установите изоляционный бокс, как это показано на следующих рисунках.



***Изолируйте стыки пароизоляционным герметиком**

Примечание: Устройство поставляется в водо/паронепроницаемом теплоизоляционном боксе для контуров охлажденной воды. Тем не менее необходимо отдельно изолировать стыки труб и привода, как это показано на рисунках выше.*

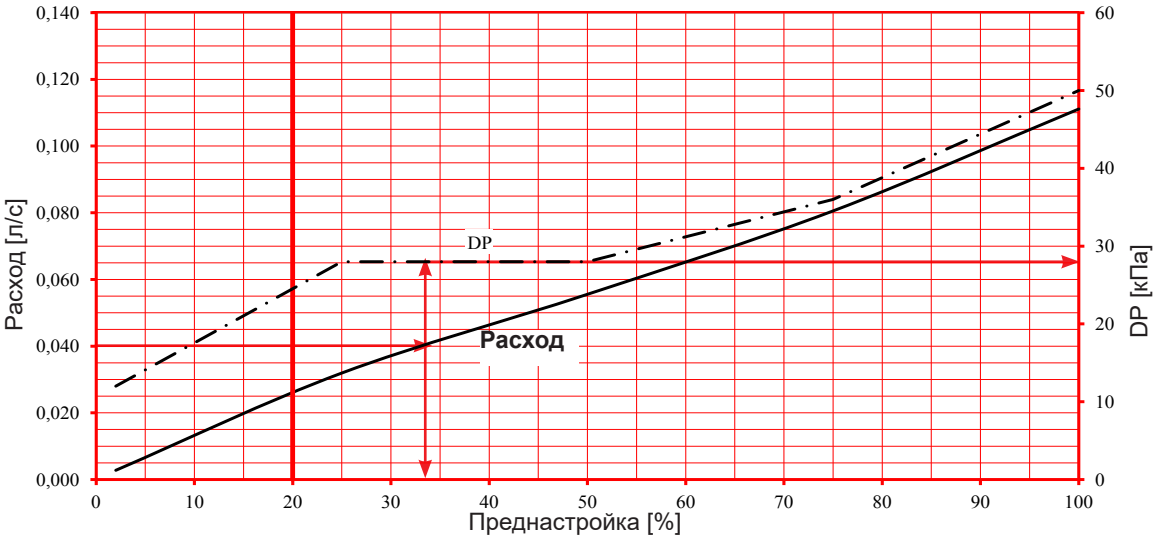
Пример монтажа



Пример применения в системах отопления и охлаждения

Пример выполнения преднастройки

Чтобы выбрать правильные настройки и требуемый минимальный перепад давления при желаемом расходе, выполните шаги, показанные на диаграмме. Значение преднастройки % для необходимого расхода (шкала расхода слева на графике) может быть определено по сплошной линии, а минимальное значение перепада давления DP (шкала перепада давления справа на графике) для этого конкретного параметра можно определить по штрихпунктирной линии и соответствующего значения перепада давления DP на шкале.



Принцип работы комби-клапана

Независимый от перепада давления балансировочный и регулировочный клапан (PIBCV - независимый от давления балансировочный и регулировочный клапан) представляет собой комбинацию регулирующего и балансировочного клапана с регулятором перепада давления.

Регулирующий и балансировочный клапан

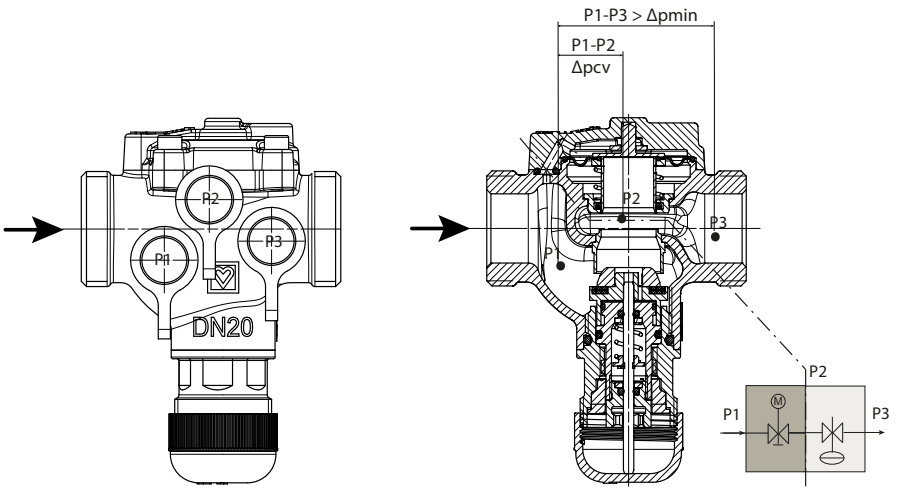
Клапан с линейной характеристикой. Требуемый расход устанавливается поворотом штока клапана, который определяет максимальный ход регулировочного клапана. Рекомендуемые настройки от 20% до 80% от номинального расхода. Настройка максимального хода позволяет приводам с распознаванием хода штока клапана всегда использовать полный диапазон регулирования (например, 0-10 В).

Регулятор перепада давления

Регулятор перепада давления поддерживает постоянство перепада давления с помощью регулирующего и балансировочного клапана. Независимо от изменений применяемого перепада давления в системе, через комби-клапан всегда проходит один и тот же заданный расход.

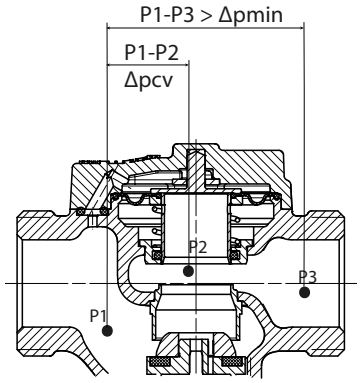
Измерительные клапаны.

На всех комби-клапанах установлены как минимум 3 измерительных клапана для проверки настройки комби-клапана и минимального перепада давления. Для правильной работы комби-клапана требуется минимальный перепад давления. На комби-клапанах с размерами DN15SF, DN15HF, DN20SF и DN20HF установлен дополнительный измерительный клапан P2, а общее количество измерительных клапанов 3:



P1, P2 и P3. Как и для комби-клапанов в исполнении с 2 измерительными клапанами, измерение между P1-P3 используется для проверки минимального перепада давления и настройки комби-клапана. Расход можно определить непосредственно, измерив перепад давления между P1-P2. См. таблицу значений kv P1-P2 в зависимости от преднастройки и размера клапана. Перепад давления можно проверить с помощью HERZ-измерительного компьютера 1 **8900** 05.

k_V - значение регулирующего клапана в комби-клапане (измерительные клапаны P1 - P2)

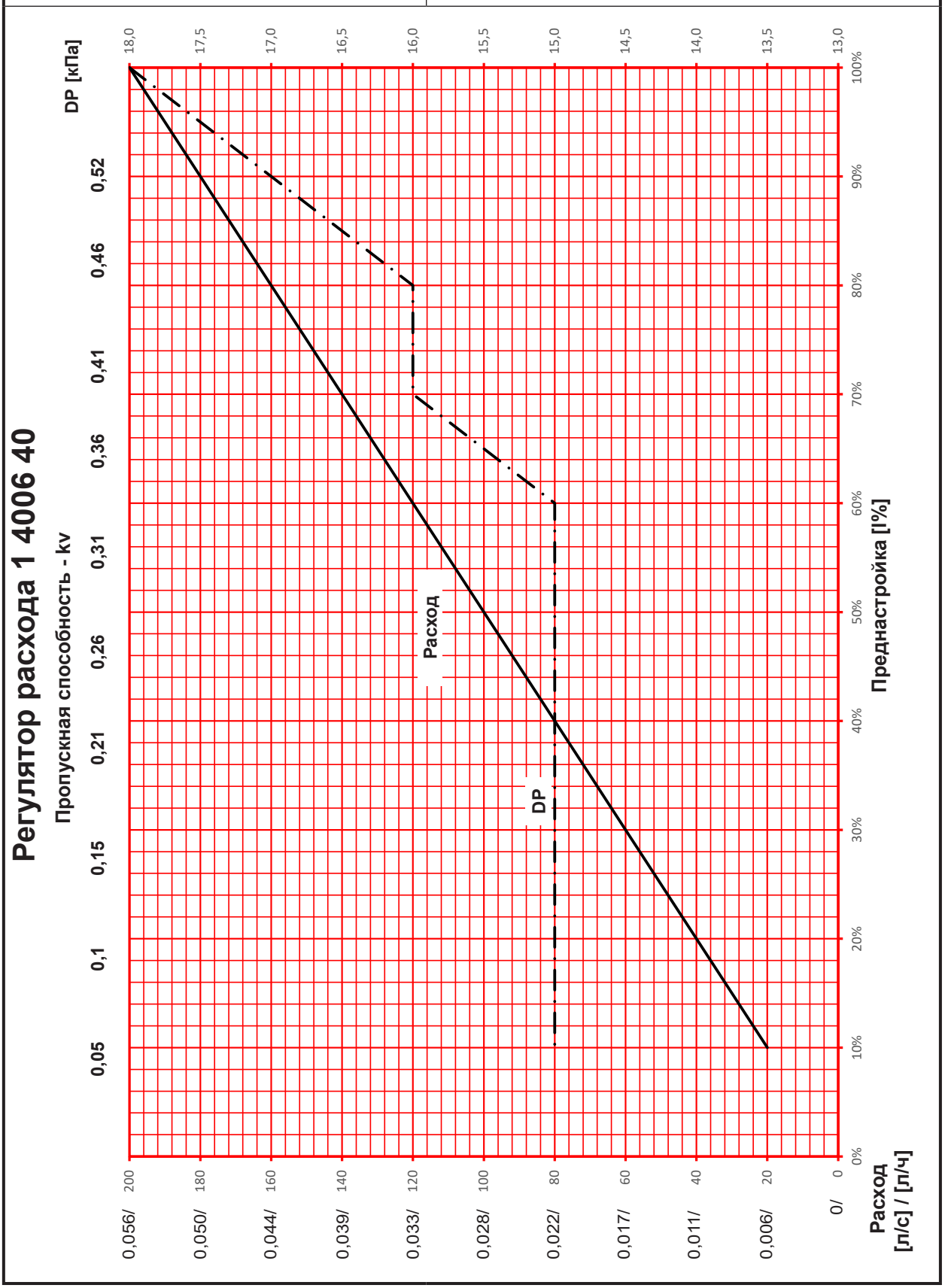


Преднастройка	DN 15 LF	DN 15 SF	DN 15 HF	DN 20 SF	DN 20 HF
[%]	[м³/час]	[м³/час]	[м³/час]	[м³/час]	[м³/час]
10	0,060	-	-	-	-
11	0,064	-	-	-	-
12	0,068	-	-	-	-
13	0,072	-	-	-	-
14	0,076	-	-	-	-
15	0,080	-	-	-	-
16	0,084	-	-	-	-
17	0,088	-	-	-	-
18	0,092	-	-	-	-
19	0,096	-	-	-	-
20	0,100	0,352	0,530	0,548	0,983
21	0,106	0,370	0,557	0,579	1,040
22	0,112	0,389	0,585	0,611	1,097
23	0,118	0,407	0,613	0,643	1,154
24	0,124	0,425	0,641	0,674	1,211
25	0,130	0,443	0,669	0,706	1,268
26	0,136	0,462	0,697	0,738	1,325
27	0,142	0,480	0,724	0,769	1,382
28	0,148	0,498	0,752	0,801	1,439
29	0,154	0,517	0,780	0,832	1,496
30	0,160	0,535	0,808	0,864	1,553
31	0,166	0,554	0,837	0,898	1,616
32	0,172	0,573	0,867	0,932	1,679
33	0,178	0,592	0,896	0,965	1,742
34	0,184	0,610	0,926	0,999	1,805
35	0,190	0,629	0,955	1,033	1,867
36	0,196	0,648	0,985	1,067	1,930
37	0,202	0,667	1,014	1,100	1,993
38	0,208	0,686	1,044	1,134	2,056
39	0,214	0,705	1,073	1,168	2,119
40	0,220	0,724	1,103	1,202	2,182
41	0,226	0,742	1,142	1,238	2,246
42	0,232	0,760	1,181	1,274	2,311
43	0,238	0,778	1,220	1,310	2,376
44	0,244	0,796	1,260	1,347	2,441
45	0,250	0,814	1,299	1,383	2,506
46	0,256	0,833	1,338	1,419	2,571
47	0,262	0,851	1,377	1,455	2,636
48	0,268	0,869	1,417	1,492	2,700
49	0,274	0,887	1,456	1,528	2,765

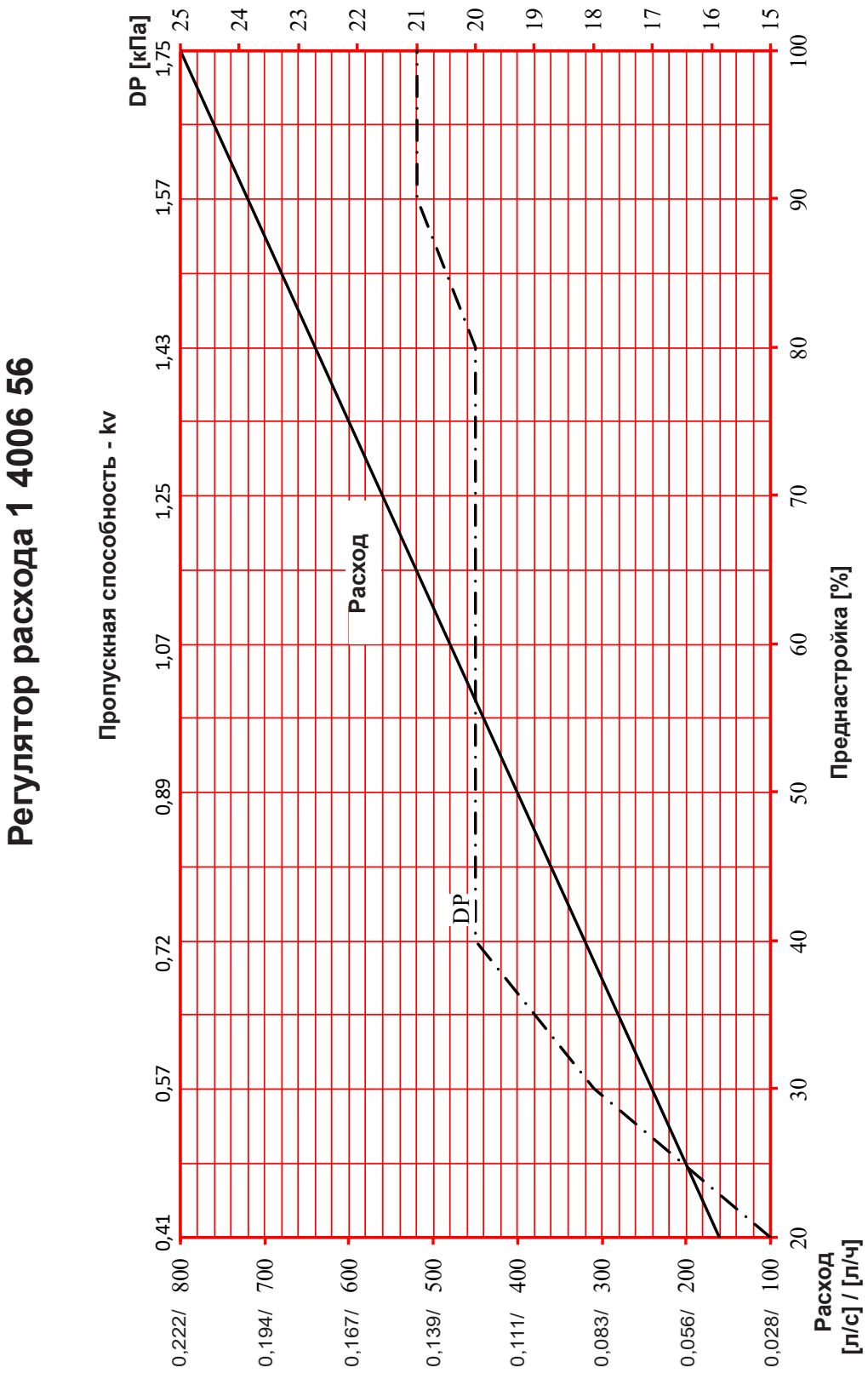
50	0,280	0,905	1,495	1,564	2,830
51	0,285	0,924	1,531	1,598	2,893
52	0,290	0,942	1,566	1,632	2,957
53	0,295	0,961	1,602	1,665	3,020
54	0,300	0,979	1,637	1,699	3,083
55	0,305	0,998	1,672	1,733	3,146
56	0,310	1,016	1,708	1,767	3,210
57	0,315	1,035	1,743	1,800	3,273
58	0,320	1,053	1,779	1,834	3,336
59	0,325	1,072	1,814	1,868	3,399
60	0,330	1,090	1,850	1,902	3,463
61	0,339	1,112	1,883	1,937	3,536
62	0,348	1,134	1,915	1,972	3,609
63	0,357	1,156	1,948	2,007	3,683
64	0,366	1,178	1,980	2,042	3,756
65	0,375	1,199	2,013	2,077	3,829
66	0,384	1,221	2,046	2,113	3,903
67	0,393	1,243	2,078	2,148	3,976
68	0,402	1,265	2,111	2,183	4,050
69	0,411	1,286	2,144	2,218	4,123
70	0,420	1,308	2,176	2,253	4,196
71	0,426	1,332	2,212	2,292	4,271
72	0,432	1,355	2,248	2,331	4,346
73	0,438	1,379	2,284	2,369	4,421
74	0,444	1,402	2,320	2,408	4,496
75	0,450	1,425	2,356	2,447	4,571
76	0,456	1,449	2,392	2,485	4,646
77	0,462	1,472	2,428	2,524	4,721
78	0,468	1,496	2,464	2,562	4,796
79	0,474	1,519	2,500	2,601	4,871
80	0,480	1,543	2,536	2,640	4,946
81	0,490	1,568	2,574	2,683	4,990
82	0,500	1,594	2,612	2,726	5,035
83	0,510	1,620	2,651	2,769	5,080
84	0,520	1,646	2,689	2,812	5,125
85	0,530	1,672	2,728	2,855	5,169
86	0,540	1,698	2,766	2,898	5,214
87	0,550	1,723	2,804	2,941	5,259
88	0,560	1,749	2,843	2,985	5,304
89	0,570	1,775	2,881	3,028	5,348
90	0,580	1,801	2,919	3,071	5,393
91	0,589	1,824	2,963	3,106	5,538
92	0,598	1,847	3,007	3,142	5,682
93	0,607	1,871	3,050	3,177	5,827
94	0,616	1,894	3,094	3,213	5,971
95	0,625	1,917	3,138	3,248	6,116
96	0,634	1,940	3,181	3,284	6,261
97	0,643	1,963	3,225	3,319	6,405
98	0,652	1,987	3,269	3,355	6,550
99	0,661	2,010	3,312	3,390	6,694
100	0,670	2,033	3,356	3,426	6,839

Примечание: все схемы носят символический характер и не являются безоговорочными.
Все технические характеристики в этой брошюре соответствуют информации, имеющейся на момент публикации и предназначены только для информационных целей. HERZ Armaturen оставляет за собой право вносить изменения в изделие, а также в его технические характеристики и/или его работу в соответствии с технологическим прогрессом и требованиями. Все изображения представлены символически и поэтому могут визуально отличаться от реального продукта. Цвета могут отличаться в зависимости от используемой технологии печати. В случае возникновения дополнительных вопросов, обращайтесь в ближайший офис ГЕРЦ.

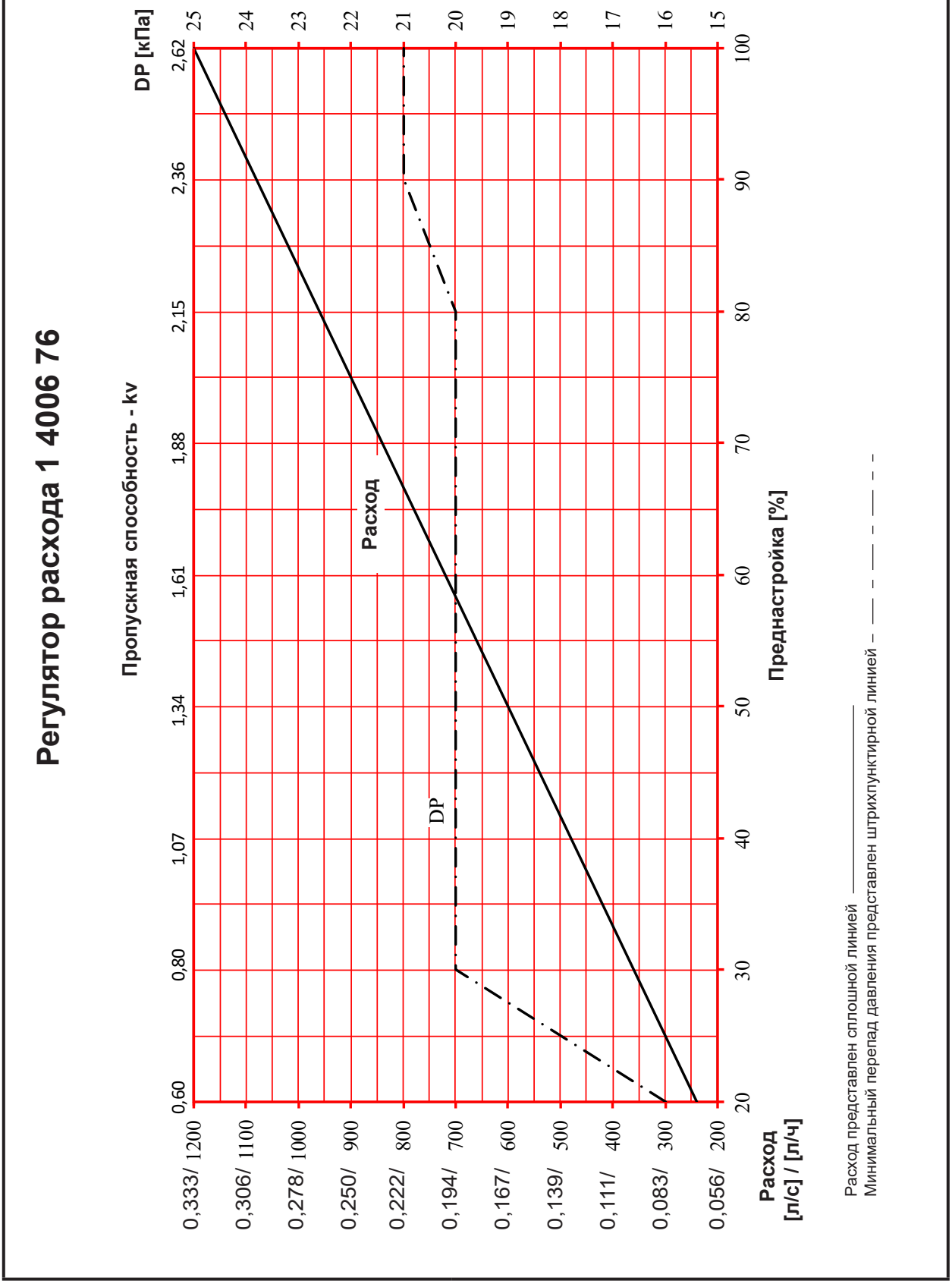
HERZ Диаграмма	HerzCON (Регулятор расхода)
1 **4800** 50	DN 15LF



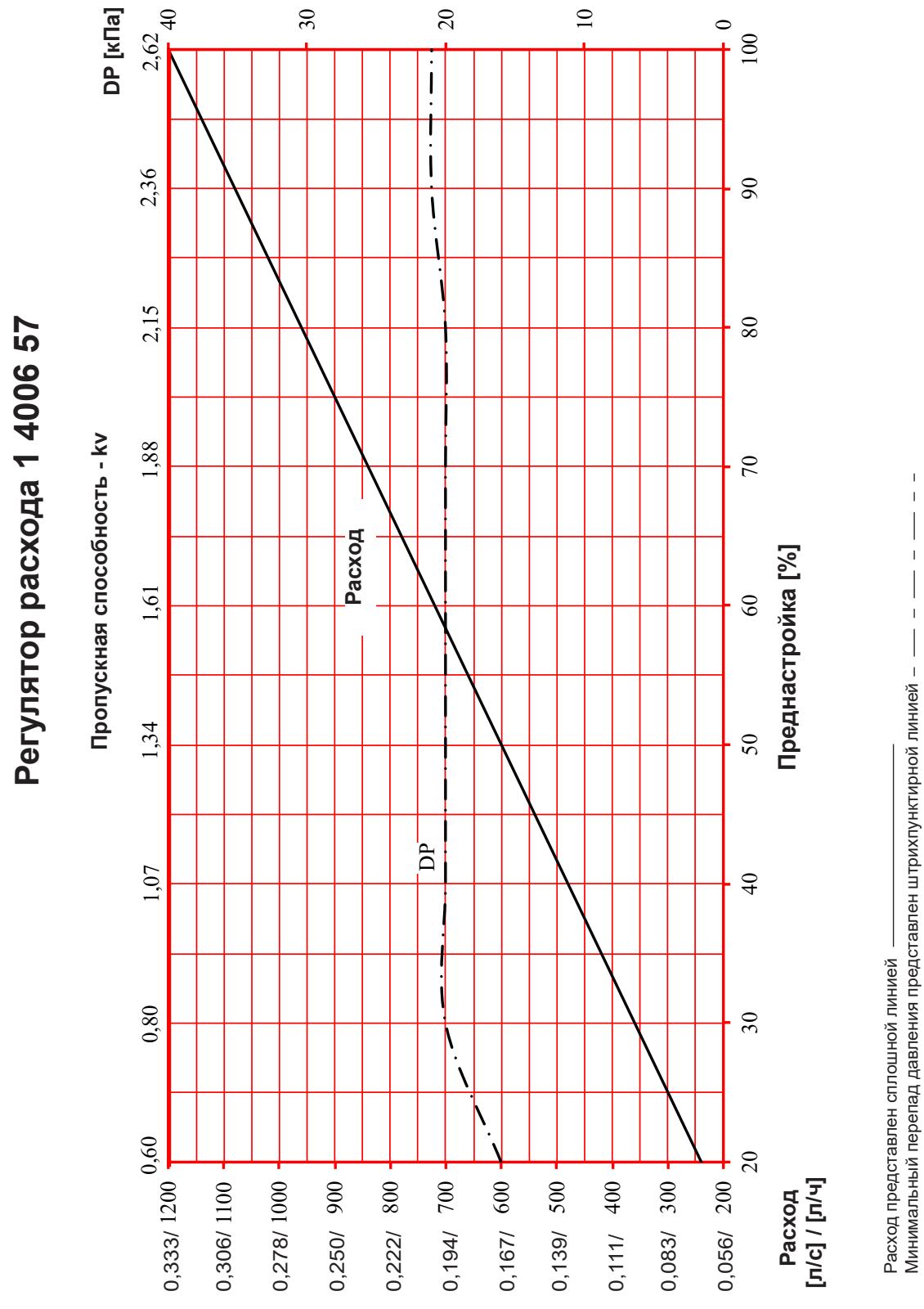
HERZ Диаграмма	HerzCON (Регулятор расхода)
1 **4800** 76	DN 15SF



HERZ Диаграмма	HerzCON (Регулятор расхода)
1 **4800** 56	DN 15HF



HERZ Диаграмма	HerzCON (Регулятор расхода)
1 **4800** 77	DN 20SF



HERZ Диаграмма	HerzCON (Регулятор расхода)
1 **4800** 57	DN 20HF

