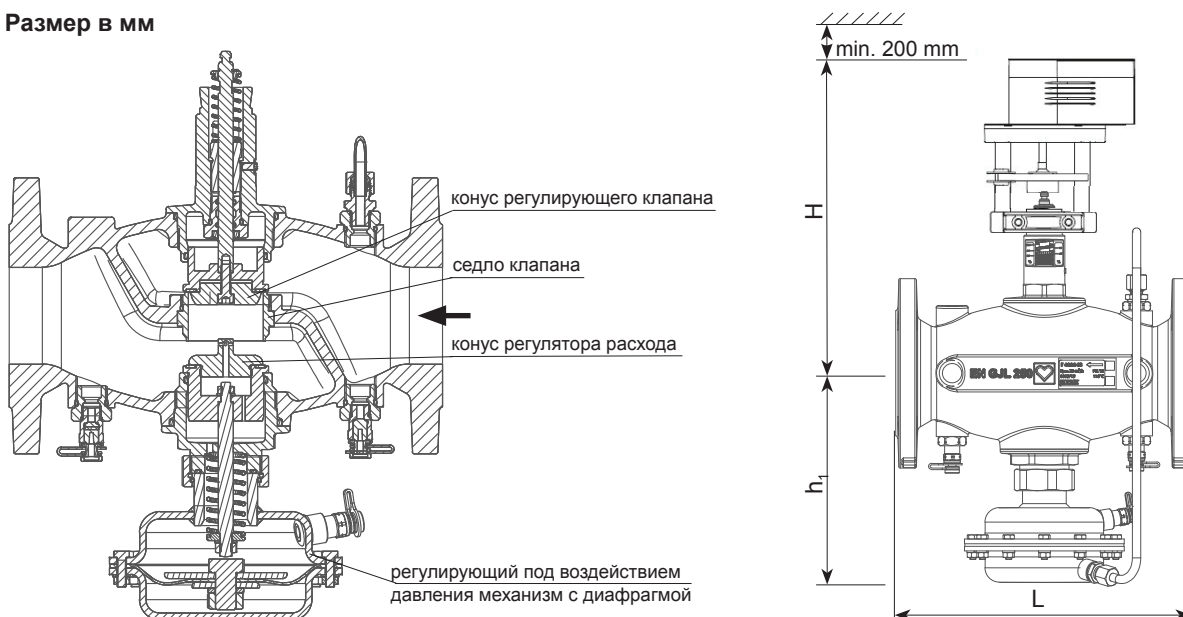


HERZ-Комби-клапан-регулятор расхода, фланцевый

Нормаль для F 4006 6X, 5X, 4X Издание 1124

Размер в мм



Номер заказа PN 16	DN	Ход [мм]	Мин. расход при 25% [м³/ч]	Макс. расход при 100% [м³/ч]	Мин. dp [кПа]	kvs комби-клапана	H	h1	L
F 4006 62	50	15	3,75	15	40	23,7	310	210	230
F 4006 63	65	15	5,00	20	40	31,6	310	210	290
F 4006 64	80	20	9,00	36	40	56,9	395	230	310
F 4006 65	100	20	10,75	43	40	68,0	395	232	350
F 4006 66	125	40	25,00	100	40	158,1	590	410	400
F 4006 56	125 HF	40	37,50	150	70	179,3	590	410	400
F 4006 67	150	40	36,25	145	40	229,3	595	425	480
F 4006 57	150 HF	40	50,00	200	70	239,0	595	425	480
F 4006 68	200	40	52,50	210	40	332,0	630	585	600
F 4006 58	200 HF	40	75,00	300	70	358,6	630	585	600
F 4006 48	200 UNF	40	87,50	350	85	379,6	630	585	600
F 4006 69	250SF	40	87,50	350	50	495,0	665	620	730
F 4006 59	250HF	40	102,50	410	70	490,0	665	620	730

Технические данные

Максимальное рабочее давление	16 бар
Макс. перепад давления	4 бар
Перепад давления на ограничителе расхода	0,2 бар
Мин. рабочая температура	2 °C (чистая вода)
Мин. рабочая температура	- 20 °C (с антифризом)
Макс. рабочая температура	110 °C (жидкость, не пар)
Характеристика клапана	линейная
Тип соединения	фланцевое (EN 1092-2)
Материал корпуса клапана	EN-GJL-250
Материал уплотнения	EPDM
Материал конуса, шпинделя, седла	CW617N-R320-S, WN1.4305, WN1.4305
Импульсная трубка	WN1.4301
Материал мембраны	EPDM

Качество теплоносителя должно соответствовать требованиям ÖNORM H 5195, VDI 2035

Допускается использование смеси этилен- пропиленгликоля в процентном соотношении 25-50% с водой.

В соответствии со статьей 33 Регламента REACH (Registration; Evaluation; Authorisation; Restriction of Chemicals) (EC № 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 дополнительная информация о безопасном использовании не требуется.

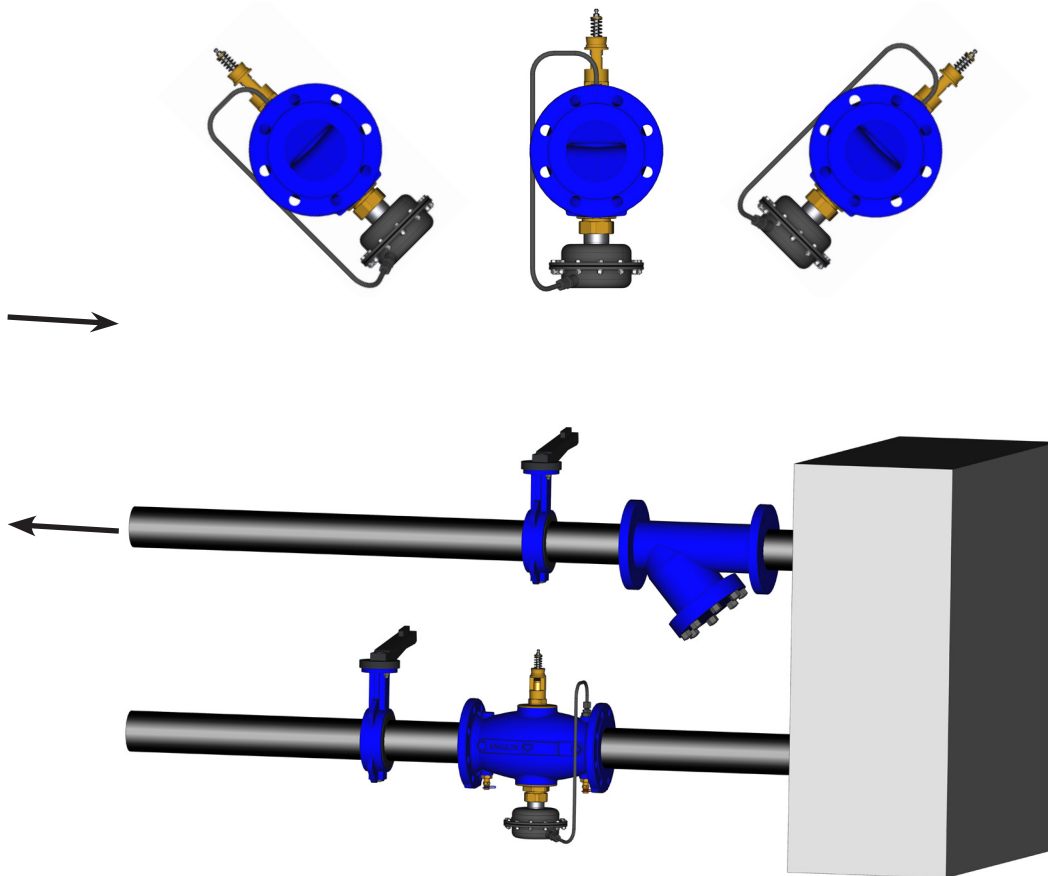
Установка

Рекомендуемая установка: установите клапан на обратном горизонтальном трубопроводе системы, электропривод должен быть расположен вертикально вверх или под углом $\pm 45^\circ$ к вертикальной оси.

Допустимая установка: возможна установка клапана на подающем горизонтальном трубопроводе системы, электроприводом вертикально вверх или под углом 45° к вертикальной оси.

Для надежной эксплуатации комби-клапана должна быть предусмотрена арматура очистки теплоносителя. Следует установить ГЕРЦ-фильтр (4111) для предотвращения попадания примесей.

При установке клапана должны соблюдаться местные и международные правила и стандарты.



Принцип работы фланцевого клапана

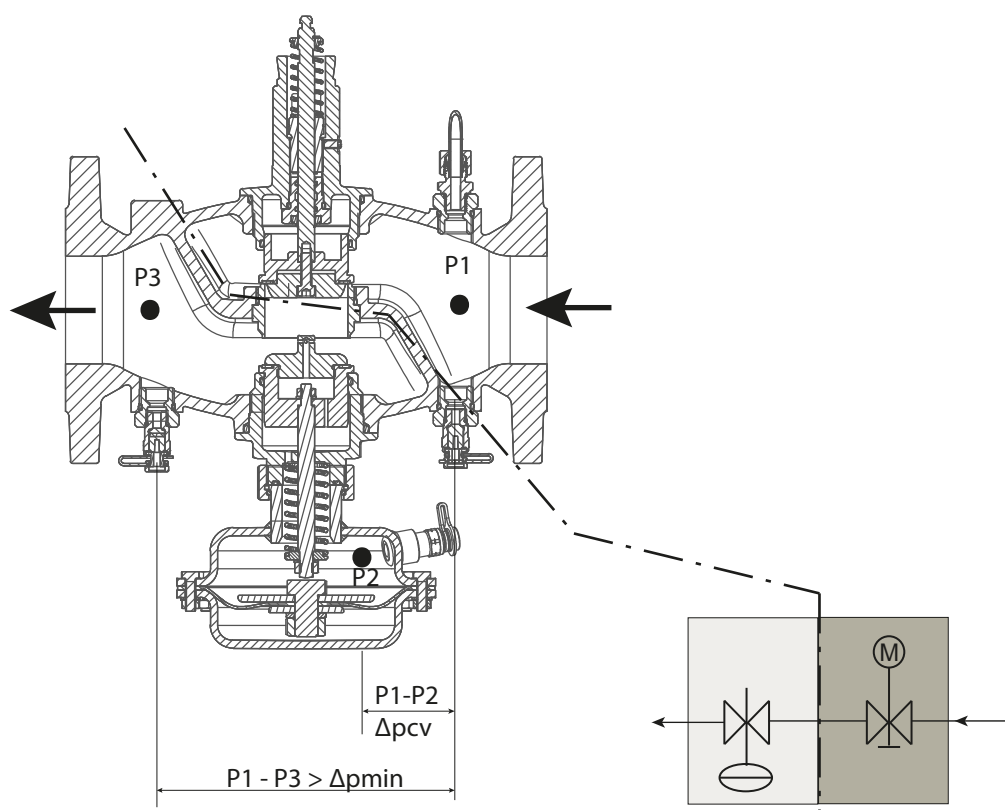
Независимый от давления регулировочный и балансировочный клапан (PIBCV или PICV) объединяет регулировочный и балансировочный клапан с регулятором перепада давления.

Балансировочно-регулирующий клапан

Клапан имеет линейную характеристику. Регулировка необходимого объема потока осуществляется на шпинделе клапана, где регулируется максимальный ход. Рекомендуются настройки от 20% до 80% номинального расхода. Регулировка максимального хода позволяет приводам с функцией определения хода использовать полную полосу управления (например, 0-10 В).

Регулятор перепада давления

Регулятор перепада давления поддерживает постоянный перепад давления на балансировочном и регулировочном клапане. Поскольку клапан не зависит от перепада давления в системе, заданный объем потока всегда будет оставаться постоянным, несмотря на любые изменения в условиях системы.



Измерительные клапаны

Каждый PICV имеет 3 контрольных точки.

Измерение на P1-P3 позволяет проверить настройку клапана и минимальный перепад давления. Для правильной работы клапана требуется минимальный перепад давления.

Измерение через P1-P2 определяет перепад давления, необходимый для расчета расхода клапана на основе значений kv (показанных в таблице) для каждого заданного положения.

☑ Настройка расхода

Настройка расхода осуществляется путем ограничения хода клапана. Установка номинального расхода на клапане может быть выполнена при помощи расходомера или с помощью таблицы на странице 1.

Необходимое значение расхода устанавливается в процентном соотношении от максимального расхода с помощью преднастроенной гайки (см. диаграммы на стр. 5-9).

Преднастройка комби-клапанов DN 50-100 выполняется по углублению, которое находится посередине латунной гайки.

Преднастройка комби-клапанов DN 125-250 выполняется по верхней кромке стальной нержавеющей гайки.

☑ Инструкции по безопасности и утилизации

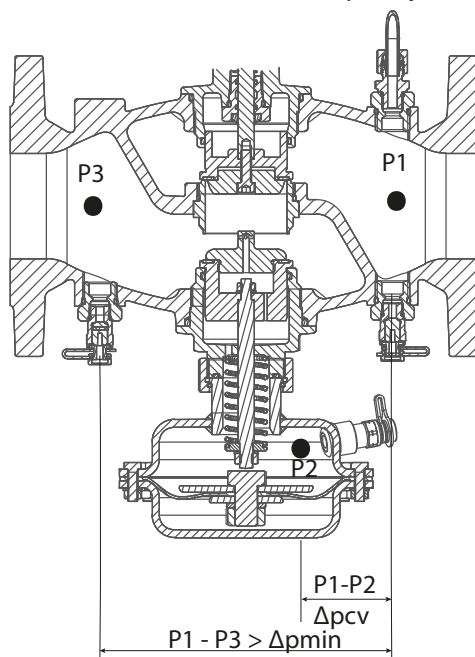
До монтажа, технического обслуживания и демонтажа, в системе должно быть снижено давление, она должна быть охлаждена и опорожнена. Только обученный и квалифицированный персонал имеет право выполнять монтаж, запуск, ввод в эксплуатацию и демонтаж оборудования.

Перед утилизацией клапан должен быть разобран на группы структурных компонентов и доставлен в уполномоченные организации для сбора и утилизации отходов в целях защиты окружающей среды. При утилизации компонентов должны соблюдаться законодательства страны пользователя.

☒ Выбор привода

Номер заказа	DN	Ход [мм]	F 7712 90 24 В, плавленное, 500 Н, 15 мм	F 7712 95 24 В, 2,3-х позиц., 500 Н, 15 мм	F 7712 81 230 В, 2,3-х позиц., 500 Н, 15 мм	F 7712 91 24 В, плавленное, 1000 Н, 20 мм	F 7712 96 24 В, 2,3-х позиц., 1000 Н, 20 мм	F 7712 82 230 В, 2,3-х позиц., 1000 Н, 20 мм	F 7712 92 24 В, плавленное, 2500 Н, 40 мм	F 7712 98 24 В, 2,3-х позиц., 2500 Н, 40 мм	1 7712 21 24 В, плавленное, 2,3-х позиц., 2500 Н, 40 мм	F 7712 84 230 В, 2,3-х позиц., 2500 Н, 40 мм
F 4006 62	50	15	Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж							
F 4006 63	65	15	Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж							
F 4006 64	80	20				Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж				
F 4006 65	100	20				Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж				
F 4006 66	125	40							Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж
F 4006 56	125 HF	40							Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж
F 4006 67	150	40							Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж
F 4006 57	150 HF	40							Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж
F 4006 68	200 SF	40							Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж
F 4006 58	200 HF	40							Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж
F 4006 48	200 UNF	40							Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж
F 4006 69	250 SF	40							Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж
F 4006 59	250 HF	40							Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж	Прямой монтаж

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



Пред- настройка	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN125 HF	DN150	DN150 HF	DN200	DN200 HF	DN200 UHF	DN 250 SF
[%]	[м³/ч]	[м³/ч]	[м³/ч]	[м³/ч]	[м³/ч]	[м³/ч]	[м³/ч]	[м³/ч]	[м³/ч]	[м³/ч]	[м³/ч]	[м³/ч]
25	13,0	13,3	12,7	19,9	68	56	93	68	82	94	96	108
30	14,7	15,3	14	23,2	83	70	107	81	98	112	114	137
35	16,3	17,3	15,8	27,6	94	81	119	96	113	130	133	165
40	17,8	19,3	17,6	32,0	104	91	129	109	133	149	152	193
45	19,7	21,5	19,7	37,65	112	99	139	122	149	167	172	216
50	21,5	23,7	21,8	43,3	120	106	149	134	167	186	190	239
55	23,6	26,7	24,85	47,9	129	115	161	150	179	203	208	263,5
60	25,6	29,7	27,9	52,5	130	119	183	164	196	222	227	288
65	28,0	33,2	33	56,0	140	126	205	190	211	240	245	316
70	30,3	36,7	38,1	59,5	147,5	133	221	200	229	260	263	344
75	32,7	40,3	43,1	62,25	158	144	247	211	246	281	285	369
80	35,1	43,9	48	65,0	180	169	268	230	272	304	308	394
85	37,3	47,9	53,1	67,25	213	188	285	251	288	323	328	417
90	39,5	51,8	58,2	69,5	242	219	302	269	316	343	347	440
95	39	54,4	62	71,3	284	-	317	292	336	362	371	474
100	38,5	57,0	65,8	73,1	294	-	-	312	358	378	391	508

Пожалуйста, обратите внимание: все диаграммы носят ориентировочный 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 изменять и вносить изменения в изделие, а также в его технические характеристики и / или его работу в соответствии с технологическим прогрессом и требованиями. Все изображения продуктов HERZ 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 HERZ.

☑ Технические данные - характеристика потока

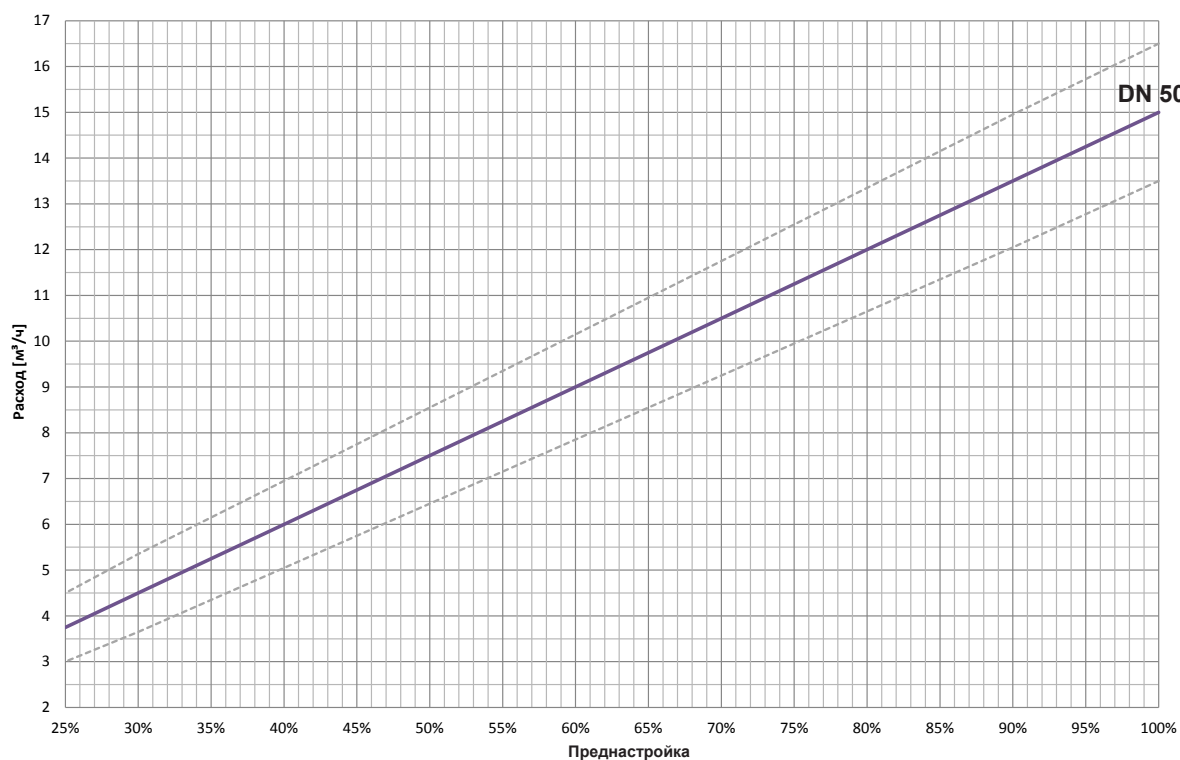
F 4006 62	DN50	min dp	40	F 4006 63	DN65	min dp	40	F 4006 64	DN80	min dp	40
л/ч	м³/ч	kv	VE	л/ч	м³/ч	kv	VE	л/ч	м³/ч	kv	VE
15000	15	23,7	100%	20000	20	31,6	100%	36000	36	56,9	100%
13500	13,5	21,3	90%	18000	18	28,5	90%	32400	32,4	51,2	90%
12000	12	19,0	80%	16000	16	25,3	80%	28800	28,8	45,5	80%
10500	10,5	16,6	70%	14000	14	22,1	70%	25200	25,2	39,8	70%
9000	9	14,2	60%	12000	12	19,0	60%	21600	21,6	34,2	60%
7500	7,5	11,9	50%	10000	10	15,8	50%	18000	18	28,5	50%
6000	6	9,5	40%	8000	8	12,6	40%	14400	14,4	22,8	40%
4500	4,5	7,1	30%	6000	6	9,5	30%	10800	10,8	17,1	30%
3750	3,75	5,9	25%	5000	5	7,9	25%	9000	9	14,2	25%
F 4006 65	DN100	min dp	40	F 4006 66	DN125	min dp	40	F 4006 56	DN125HF	min dp	70
л/ч	м³/ч	kv	VE	л/ч	м³/ч	kv	VE	л/ч	м³/ч	kv	VE
43000	43	68,0	100%	100000	100	158,1	100%	150000	150	179,3	100%
38700	38,7	61,2	90%	90000	90	142,3	90%	135000	135	161,4	90%
34400	34,4	54,4	80%	80000	80	126,5	80%	120000	120	143,4	80%
30100	30,1	47,6	70%	70000	70	110,7	70%	105000	105	125,5	70%
25800	25,8	40,8	60%	60000	60	94,9	60%	90000	90	107,6	60%
21500	21,5	34,0	50%	50000	50	79,1	50%	75000	75	89,6	50%
17200	17,2	27,2	40%	40000	40	63,2	40%	60000	60	71,7	40%
12900	12,9	20,4	30%	30000	30	47,4	30%	45000	45	53,8	30%
10750	10,75	17,0	25%	25000	25	39,5	25%	37500	37,5	44,8	25%
F 4006 67	DN150	min dp	40	F 4006 57	DN150HF	min dp	70	F 4006 68	DN200	min dp	40
л/ч	м³/ч	kv	VE	л/ч	м³/ч	kv	VE	л/ч	м³/ч	kv	VE
145000	145	229,3	100%	200000	200	239,0	100%	210000	210	332,0	100%
130500	130,5	206,3	90%	180000	180	215,1	90%	189000	189	298,8	90%
116000	116	183,4	80%	160000	160	191,2	80%	168000	168	265,6	80%
101500	101,5	160,5	70%	140000	140	167,3	70%	147000	147	232,4	70%
87000	87	137,6	60%	120000	120	143,4	60%	126000	126	199,2	60%
72500	72,5	114,6	50%	100000	100	119,5	50%	105000	105	166,0	50%
58000	58	91,7	40%	80000	80	95,6	40%	84000	84	132,8	40%
43500	43,5	68,8	30%	60000	60	71,7	30%	63000	63	99,6	30%
36250	36,25	57,3	25%	50000	50	59,8	25%	52500	52,5	83,0	25%
F 4006 58	DN200HF	min dp	70	F 4006 48	200UHF	min dp	85	F 4006 59	250HF	min dp	70
л/ч	м³/ч	kv	VE	л/ч	м³/ч	kv	VE	л/ч	м³/ч	kv	VE
300000	300	358,6	100%	350000	350	379,6	100%	410000	410	490	100%
270000	270	322,7	90%	315000	315	341,7	90%	369000	369	441	90%
240000	240	286,9	80%	280000	280	303,7	80%	328000	328	392	80%
210000	210	251,0	70%	245000	245	265,7	70%	287000	287	343	70%
180000	180	215,1	60%	210000	210	227,8	60%	246000	246	294	60%
150000	150	179,3	50%	175000	175	189,8	50%	205000	205	245	50%
120000	120	143,4	40%	140000	140	151,9	40%	164000	164	196	40%
90000	90	107,6	30%	105000	105	113,9	30%	123000	123	147	30%
75000	75	89,6	25%	87500	87,5	94,9	25%	102500	102,5	123	25%
F 4006 59	250HF	min dp	50kPa								
л/ч	м³/ч	kv	VE								
350000	350	495	100%								
315000	315	445,5	90%								
280000	280	396	80%								
245000	245	347	70%								
210000	210	297	60%								
175000	175	248	50%								
140000	140	198	40%								
105000	105	148,5	30%								
87500	87,5	123,7	25%								

HERZ стандартные диаграммы

F 4006 6x

Ном. зак.: F 4006 62

DN50

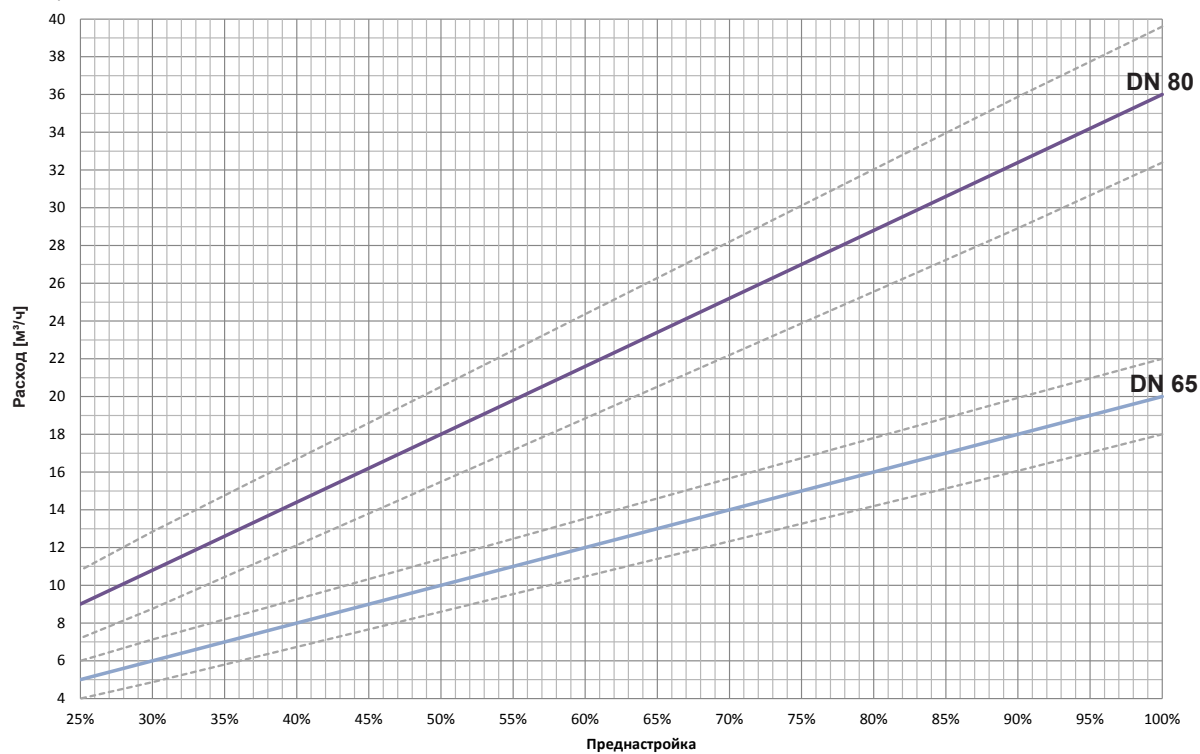


HERZ стандартные диаграммы

F 4006 6x

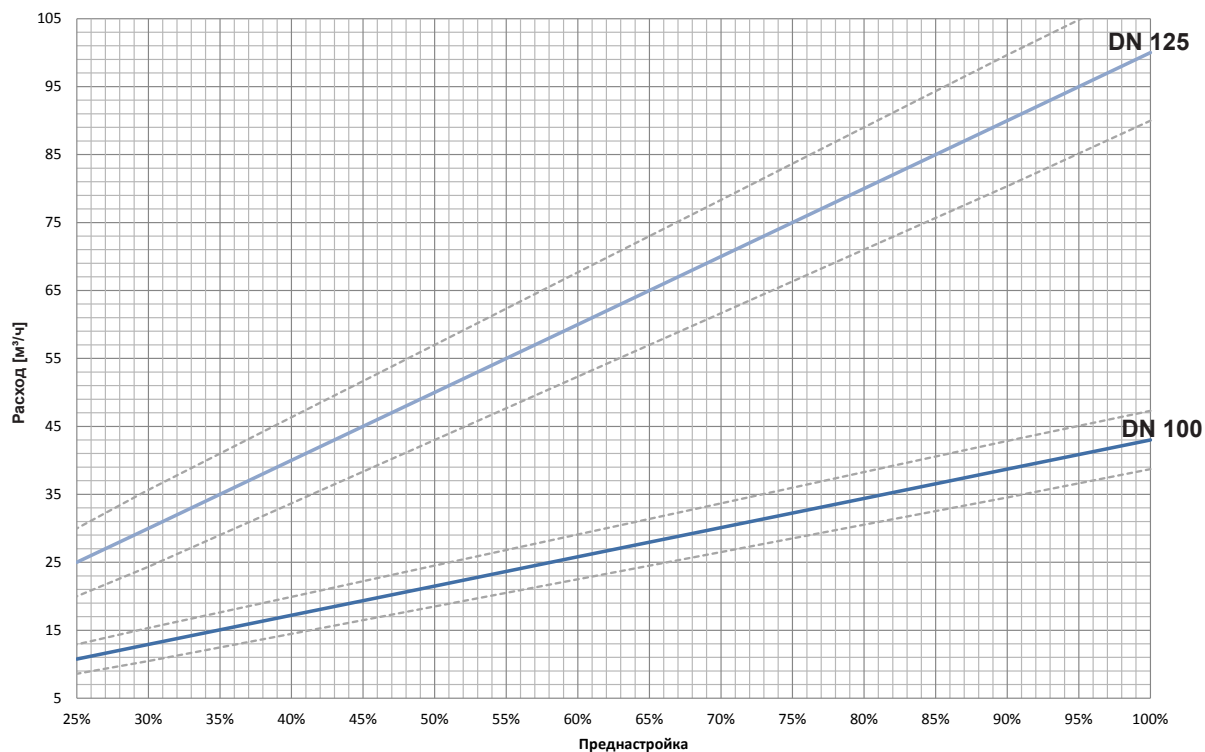
Номер заказа: F 4006 63, 64

DN65 и DN80



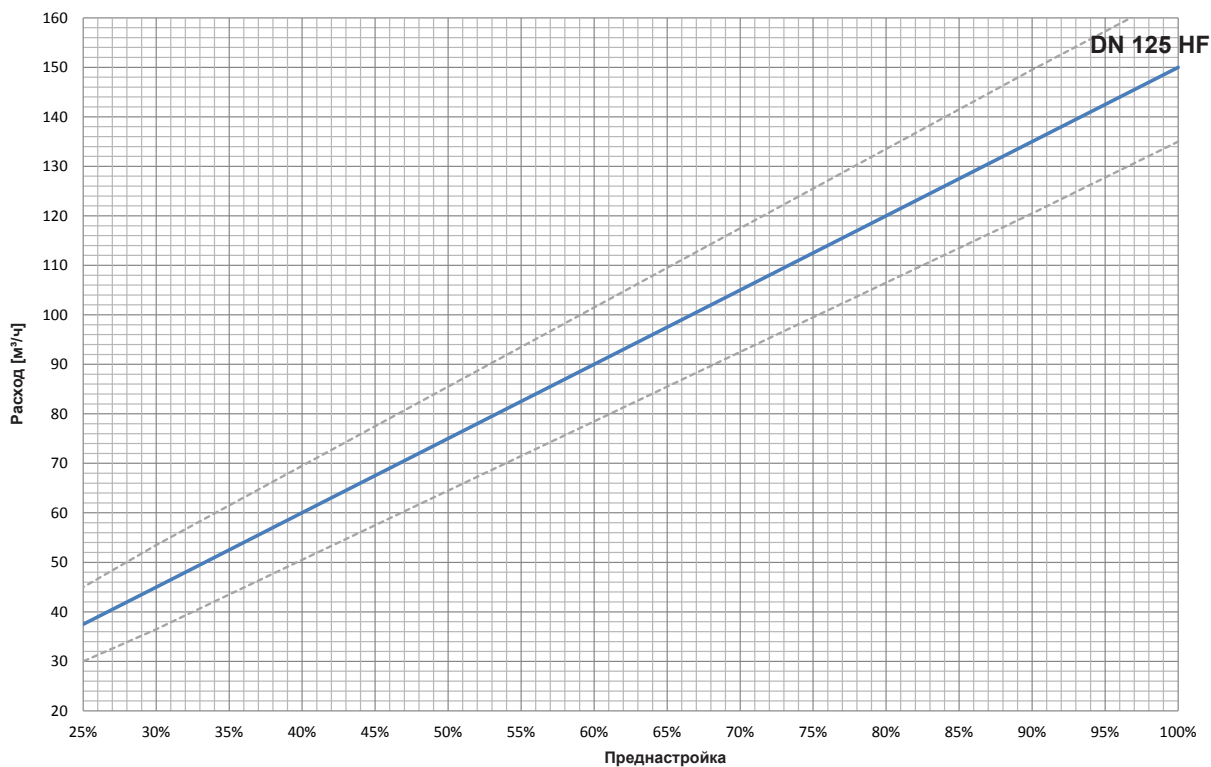
HERZ стандартные диаграммы
Номер заказа: F 4006 65, 66

F 4006 6x
DN100 и DN125



HERZ стандартные диаграммы
Номер заказа: F 4006 56

DN125 HF

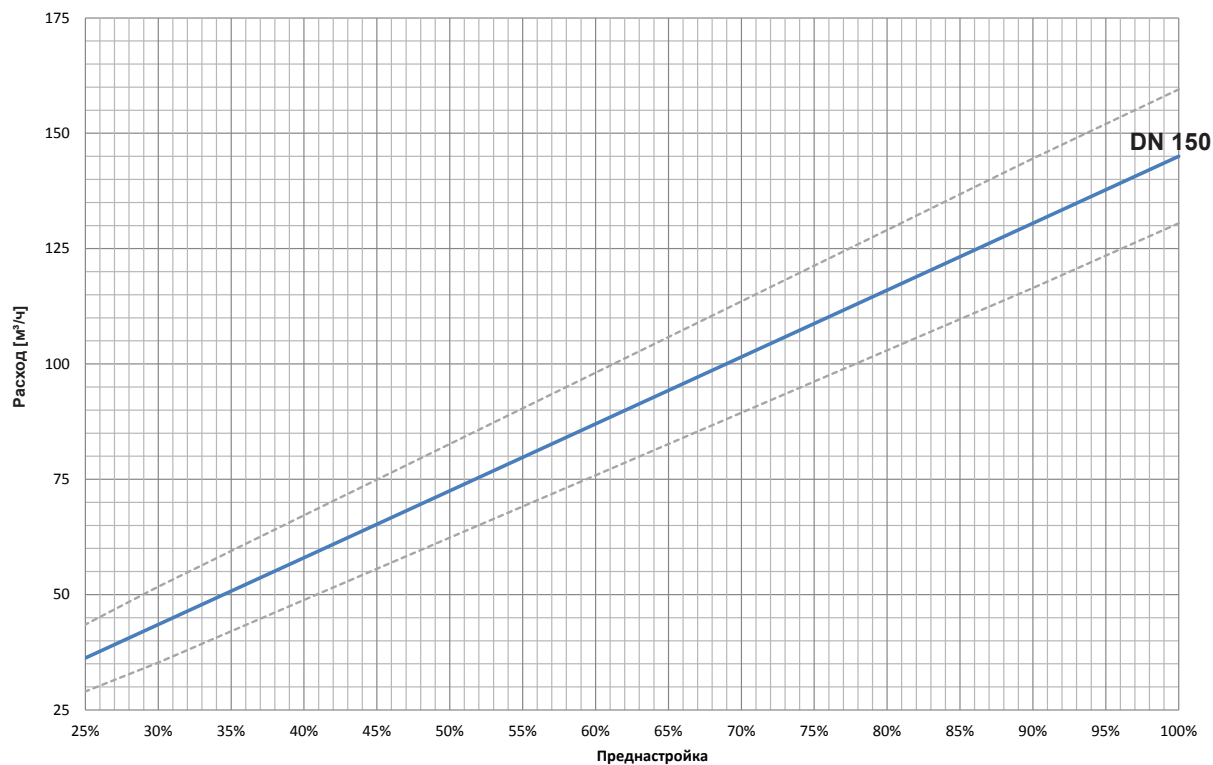


HERZ стандартные диаграммы

Номер заказа: F 4006 67

F 4006 6x

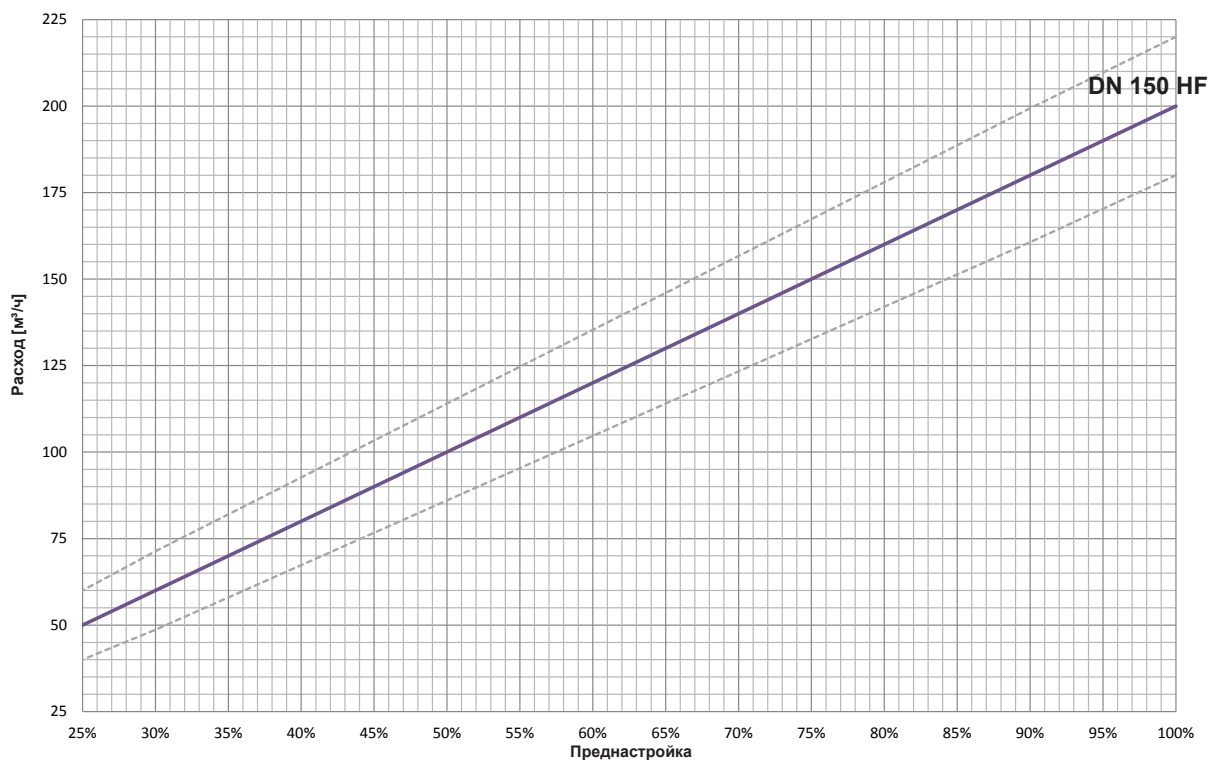
DN150



HERZ стандартные диаграммы

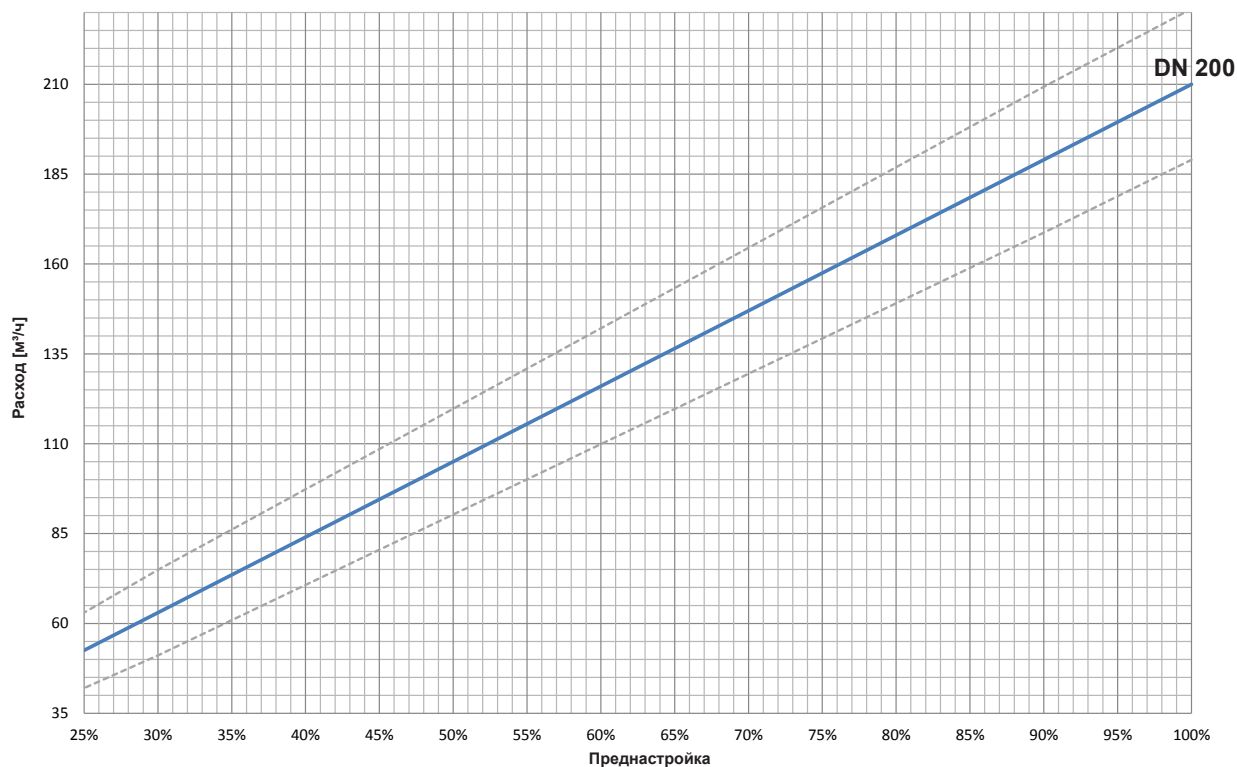
Номер заказа: F 4006 57

DN150 HF



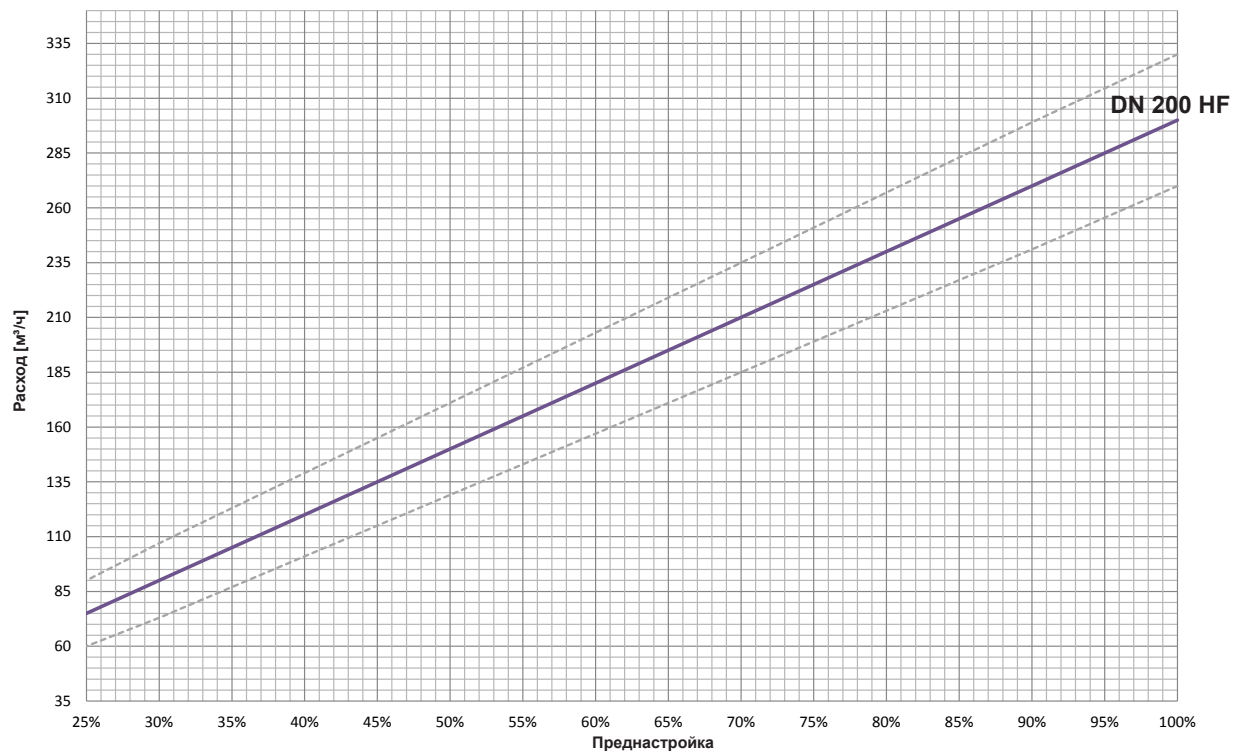
HERZ стандартные диаграммы
Номер заказа: F 4006 68

F 4006 6x
DN200



HERZ стандартные диаграммы
Ном. зак.: F 4006 58

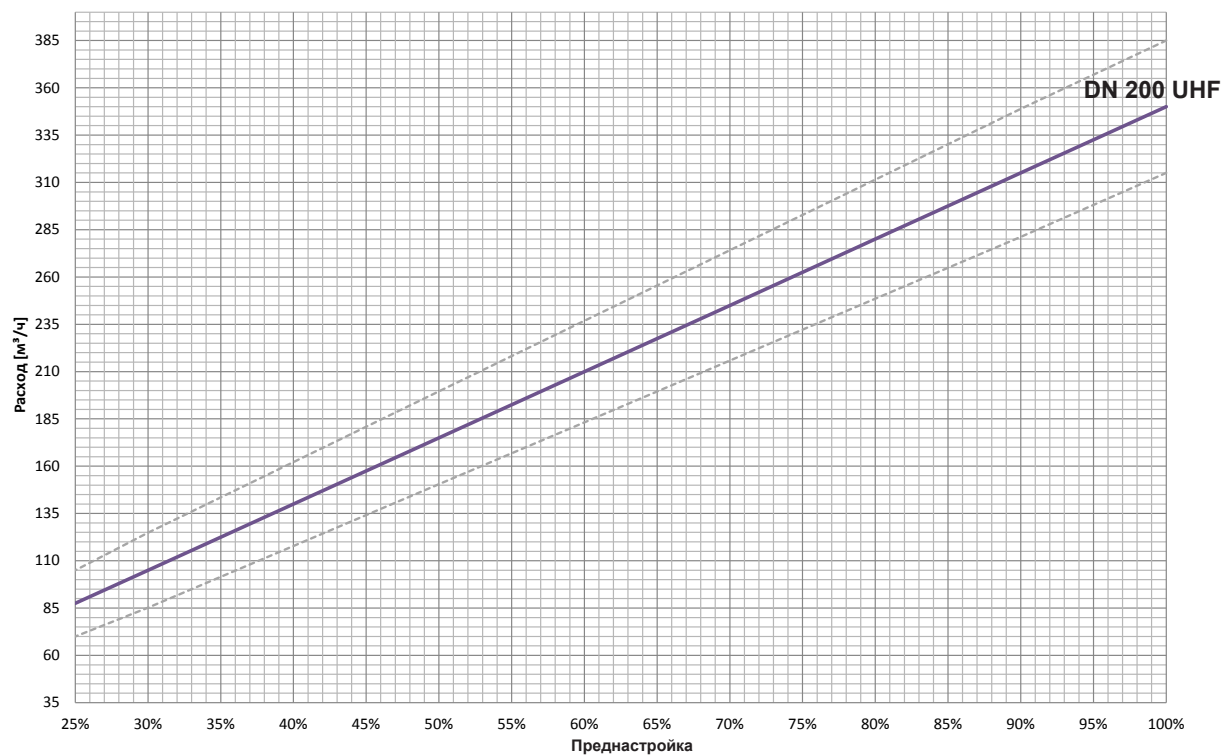
DN200 HF



HERZ стандартные диаграммы

Ном. зак.: F 4006 48

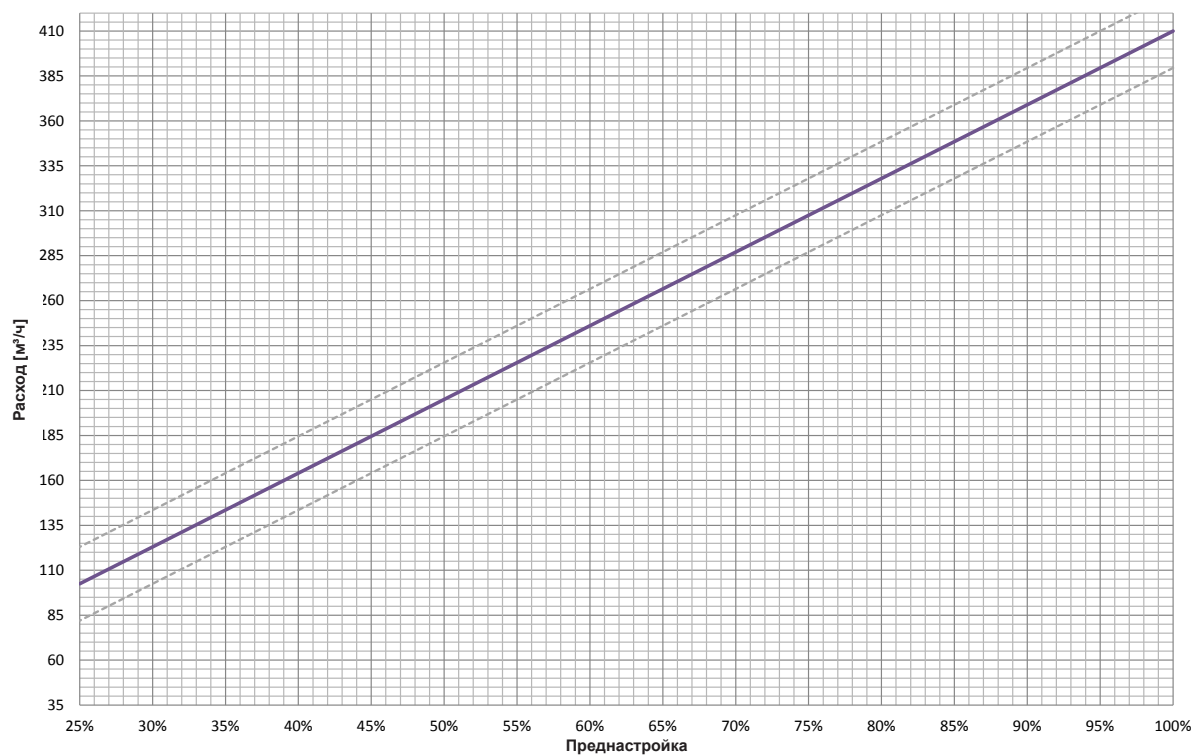
DN200UHF



HERZ стандартные диаграммы

Ном.зак.: F 4006 59

DN 250 HF



HERZ стандартные диаграммы

Номер заказа: F 4006 69

DN 250 SF

