Наладочный балансировочный вентиль со встроенной измерительной диафрагмой 4017

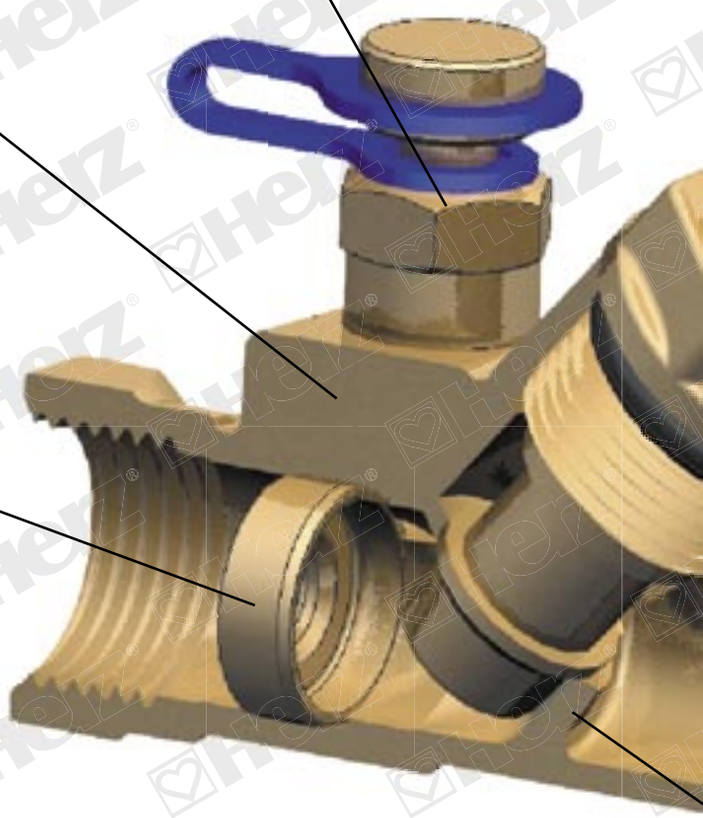
Herz®

ГЕРЦ пусконаладочный балансировочный вентиль со встроенной диафрагмой - 1/2" - 2" (DN 15 - DN 50). В том числе исполнения для малых и средних расходов.

Отбор импульсов давления для проведения измерений с помощью двух клапанов быстрого подключения (доступны удлинители)

Литой корпус из латуни, стойкой к вымыванию цинка

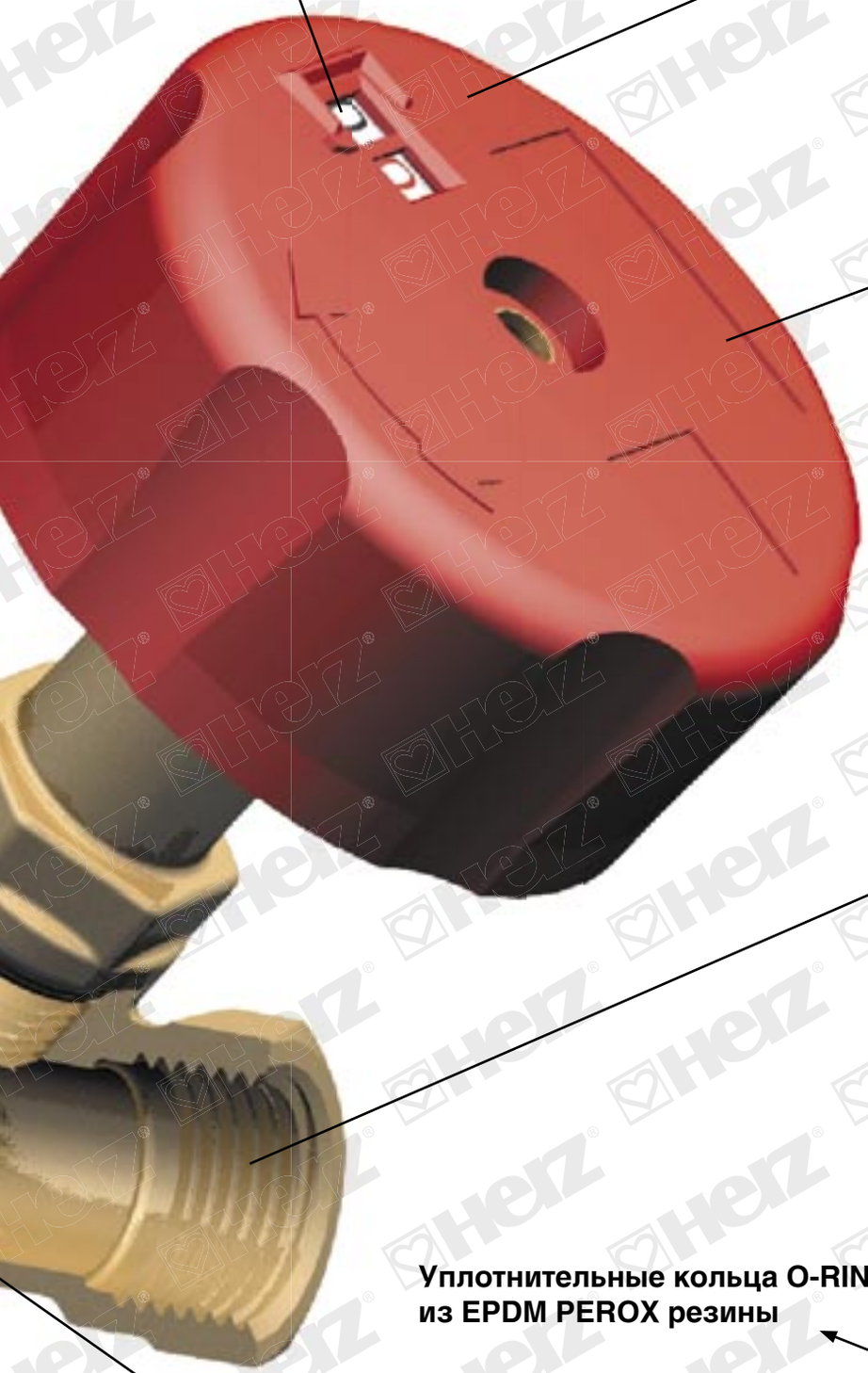
Калиброванное отверстие диафрагмы для высокоточного измерения перепада давления



HERZ Armaturen
A-1230 Wien, Richard- Strauss- Straße 22
Telefon: +43(0)16162631-0
Fax: +43(0)16162631-27
e-mail: office@herz-armaturen.com
www.herz-armaturen.com

Легкий визуальный контроль установки степени настройки по цифровому лимбу

Точная установка степени настройки с шагом одна десятая оборота

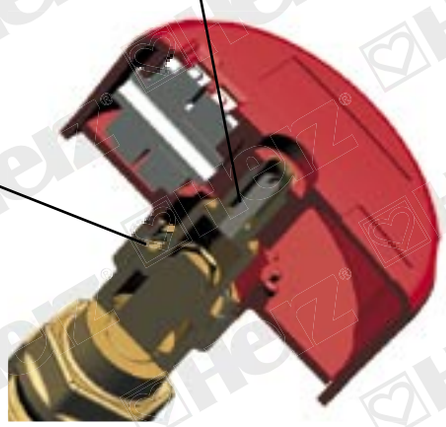


Цельный эргономичный маховик

Совместимость с компрессионно-резьбовыми фитингами для медных труб для DN 15 и адаптерами для DN 25

Легкое возвращение в исходное положение стопорного устройства

Уплотнительные кольца O-RING из EPDM PEROX резины



Британский стандарт BS 7350 соответствует большинству мировых стандартов с высоким уровнем требований

Part of the extensive range of Circuit Balancing valves from HERZ. The new HERZ 4017 combined regulating and measuring valve has an integral orifice incorporated into the valve casting. Available in sizes from DN15 to DN50, 1/2 to 2, with BSP female threaded ends to BS21 and manufactured to BS 7350. The valve is also available in Low Flow

Kv вентиля в целом

Настройка вентиля	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
0,5	0,40	0,33	0,66	0,60	1,10	2,55
1,0	**0,60**	**0,63**	**1,04**	1,00	3,10	4,50
1,5	0,80	1,20	1,90	**2,20**	**4,80**	6,60
2,0	1,00	1,70	3,10	3,50	6,30	**8,70**
2,5	1,15	2,25	4,20	4,65	7,90	10,80
3,0	1,42	2,80	5,00	5,90	9,50	13,00
3,5	1,80	3,25	5,80	7,25	11,20	15,30
4,0	**2,00**	**3,60**	**6,50**	8,85	13,00	18,00
4,5	-	-	-	9,90	14,70	20,20
5,0	-	-	-	11,40	16,25	22,50
5,5	-	-	-	12,50	17,40	25,00
6,0	-	-	-	**13,30**	**18,50**	26,70
6,5	-	-	-	-	-	28,60
7,0	-	-	-	-	-	30,30
7,5	-	-	-	-	-	31,90
8,0	-	-	-	-	-	**33,00**

Номинальный размер **Длина** **Резьба**

Kvs диафрагмы

Номинальный размер	Длина	Резьба	Kvs
DN 15	83	1/2 ISO 228-G	1,95
DN 20	91	3/4 ISO 228-G	3,95
DN 25	100	1 ISO 7-Rp	7,90
DN 32	114	5/4 ISO 7-Rp	15,75
DN 40	125	6/4 ISO 7-Rp	21,50
DN 50	146	2 ISO 7-Rp	46,70

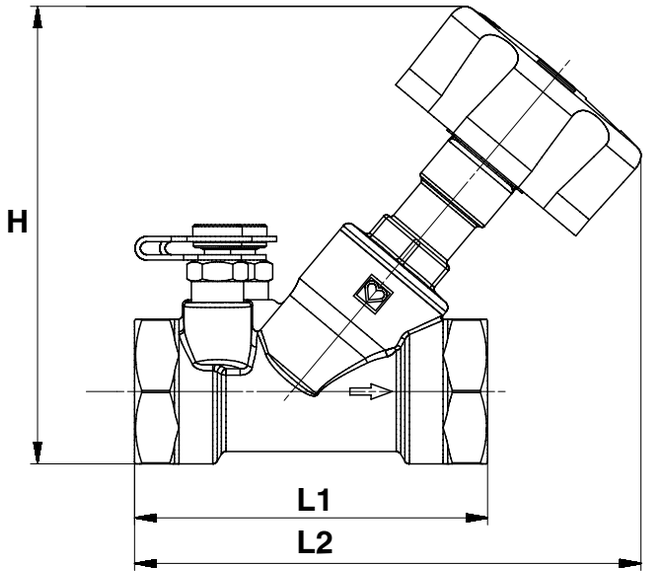
РАСХОД: $Q = \frac{K_{VS} \cdot \sqrt{\Delta p_S}}{36}$ **[л/сек]**

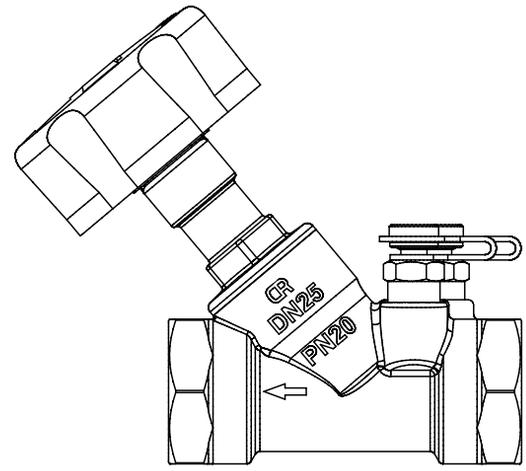
ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ в полностью открытом положении: $= HLF \cdot \Delta p_s$ **[кПа]**

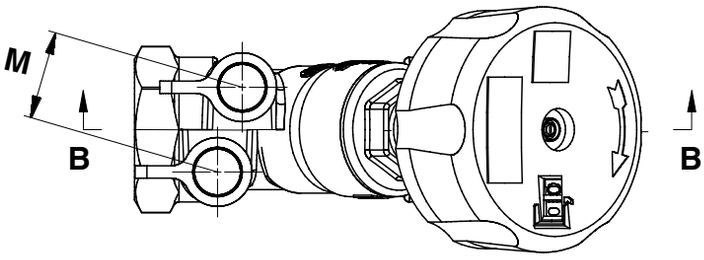
ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ в полностью открытом положении $= K \cdot \frac{v^2}{2 \cdot g}$ **[м вод.ст.]**

Kvs = Коэффициент расхода (перепад давления определяется на измерительных клапанах вентиля)
Kvs = Коэффициент расхода (перепад давления определяется на вентиле)
HLF = Фактор потери напора
K = Коэффициент потери напора
v = скорость потока
g = ускорение свободного падения
Δp_s = перепад давления на измерительных клапанах вентиля

Наладочный вентиль имеет скрытое устройство блокировки степени настройки. Вентиль оборудован двумя стандартными измерительными клапанами, удлиненные исполнения могут быть поставлены под заказ.
Цифровой лимб с индикацией целых значений и десятых долей степени настройки встроен в маховик и отображает степень настройки вентиля.
Подробные значения Kv для наладочных вентилей ГЕРЦ 4017 со встроенной измерительной диафрагмой включая значения для каждого положения настройки могут быть предоставлены на запрос.







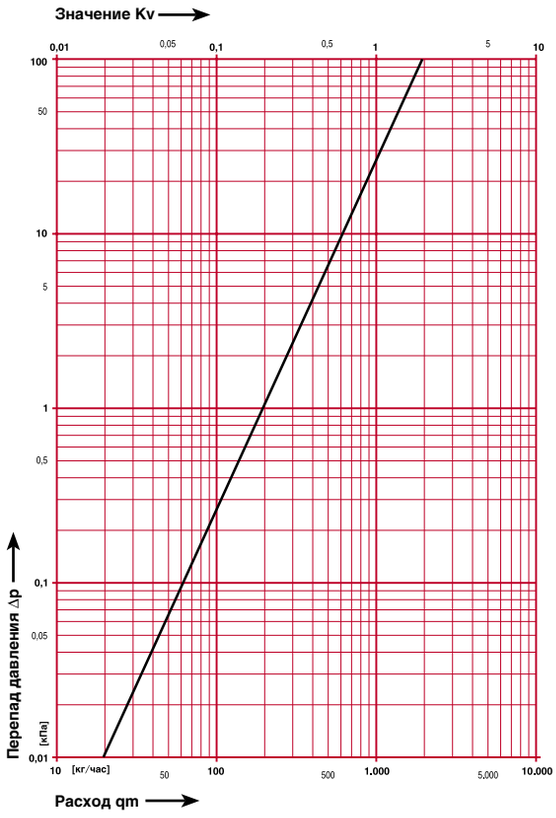
Максимальная температура 120 °C
Номинальное давление PN 16

Номинальный размер	Код	L 1	L 2	H	M
DN 15 LF	4017 - 11	83	129	110	25
DN 15 MF	4017 - 21	83	129	110	25
DN 15	4017 - 01	83	129	110	25
DN 20	4017 - 02	91	135	116	25
DN 25	4017 - 03	110	146	128	25
DN 32	4017 - 04	122	159	144	25
DN 40	4017 - 05	135	178	161	25
DN 50	4017 - 06	164	197	177	25

HERZ-Nomogramm STRÖMAX 4017 M

Art. Nr. 1 **4017** 01 **DN 15**

DN 15 4017

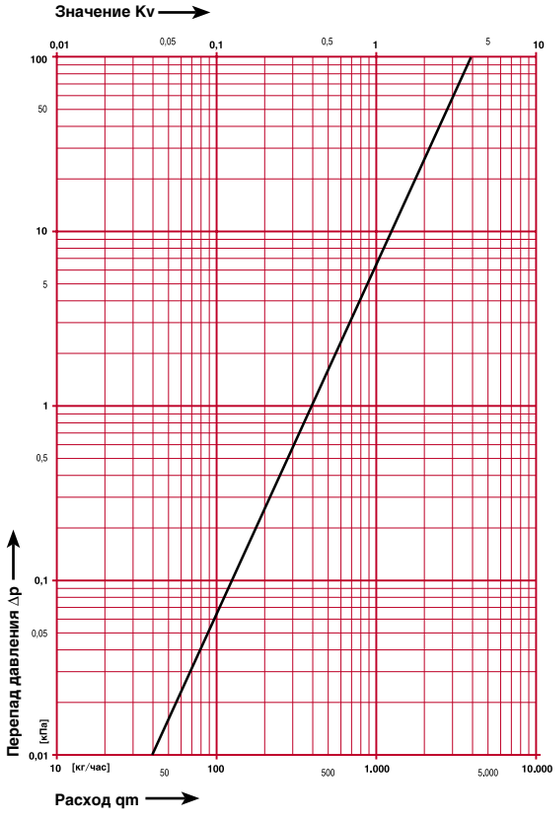


Расход	[м³/час/ 1бар]	Перепад давления
Q[л/сек]	Kvs	Dps[кПа]
0.01	1.95	0.03
0.02	1.95	0.14
0.03	1.95	0.31
0.04	1.95	0.55
0.05	1.95	0.85
0.06	1.95	1.23
0.07	1.95	1.67
0.08	1.95	2.18
0.09	1.95	2.76
0.10	1.95	3.41
0.20	1.95	13.63
0.30	1.95	30.67
0.40	1.95	54.53
0.50	1.95	85.21
0.60	1.95	122.70
0.70	1.95	167.01
0.80	1.95	218.13
0.90	1.95	276.07
1.00	1.95	340.83
2.00	1.95	1363.31
3.00	1.95	3067.46
4.00	1.95	5453.25
5.00	1.95	8520.71
6.00	1.95	12269.82
7.00	1.95	16700.59
8.00	1.95	21813.02
9.00	1.95	27607.10
10.00	1.95	34082.84
20.00	1.95	136331.36
30.00	1.95	306745.58
40.00	1.95	545325.44
50.00	1.95	852071.01
60.00	1.95	1226982.25
70.00	1.95	1670059.17
80.00	1.95	2181301.78
90.00	1.95	2760710.06
100.00	1.95	3408284.02

HERZ-Nomogramm STRÖMAX 4017 M

Art. Nr. 1 **4017** 02 **DN 20**

DN 20 4017



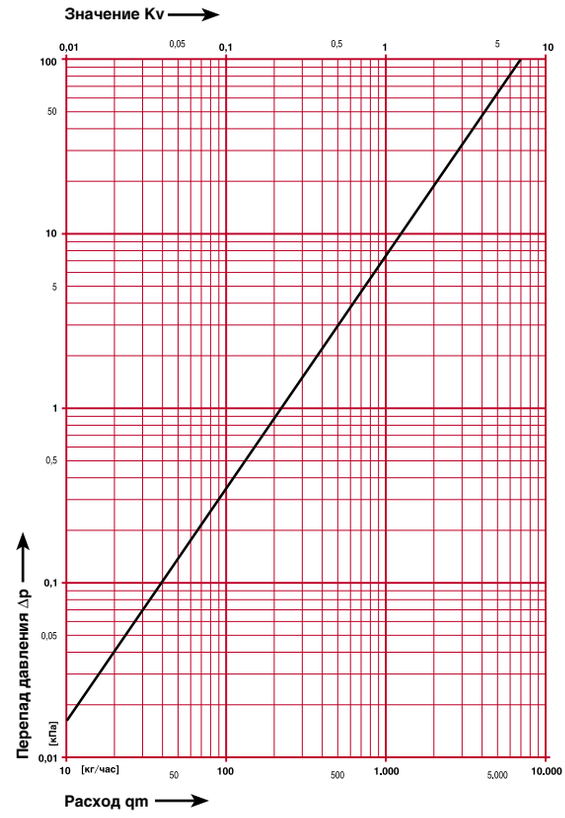
Расход	[м³/час/ 1бар]	Перепад давления
Q[л/сек]	Kvs	Dps[кПа]
0.01	3.95	0.01
0.02	3.95	0.03
0.03	3.95	0.07
0.04	3.95	0.13
0.05	3.95	0.21
0.06	3.95	0.30
0.07	3.95	0.41
0.08	3.95	0.53
0.09	3.95	0.67
0.10	3.95	0.83
0.20	3.95	3.32
0.30	3.95	7.48
0.40	3.95	13.29
0.50	3.95	20.77
0.60	3.95	29.90
0.70	3.95	40.70
0.80	3.95	53.16
0.90	3.95	67.28
1.00	3.95	83.06
2.00	3.95	332.25
3.00	3.95	747.57
4.00	3.95	1329.02
5.00	3.95	2076.59
6.00	3.95	2990.29
7.00	3.95	4070.12
8.00	3.95	5316.07
9.00	3.95	6728.15
10.00	3.95	8306.36
20.00	3.95	33225.44
30.00	3.95	74757.25
40.00	3.95	132901.78
50.00	3.95	207659.03
60.00	3.95	299029.00
70.00	3.95	407011.70
80.00	3.95	531607.11
90.00	3.95	672815.25
100.00	3.95	830636.12

Расход	[м³/час/ 1бар]	Перепад давления
Q[л/сек]	Kvs	Dps[кПа]
0.01	7.90	0.00
0.02	7.90	0.01
0.03	7.90	0.02
0.04	7.90	0.03
0.05	7.90	0.05
0.06	7.90	0.07
0.07	7.90	0.10
0.08	7.90	0.13
0.09	7.90	0.17
0.10	7.90	0.21
0.20	7.90	0.83
0.30	7.90	1.87
0.40	7.90	3.32
0.50	7.90	5.19
0.60	7.90	7.48
0.70	7.90	10.18
0.80	7.90	13.29
0.90	7.90	16.82
1.00	7.90	20.77
2.00	7.90	83.06
3.00	7.90	186.89
4.00	7.90	332.25
5.00	7.90	519.15
6.00	7.90	747.57
7.00	7.90	1017.53
8.00	7.90	1329.02
9.00	7.90	1682.04
10.00	7.90	2076.59
20.00	7.90	8306.36
30.00	7.90	18689.31
40.00	7.90	33225.44
50.00	7.90	51914.76
60.00	7.90	74757.25
70.00	7.90	101752.92
80.00	7.90	132901.78
90.00	7.90	168203.81
100.00	7.90	207659.03

HERZ-Nomogramm STRÖMAX 4017 M

Art. Nr. 1 **4017** 03 **DN 25**

DN 25 4017

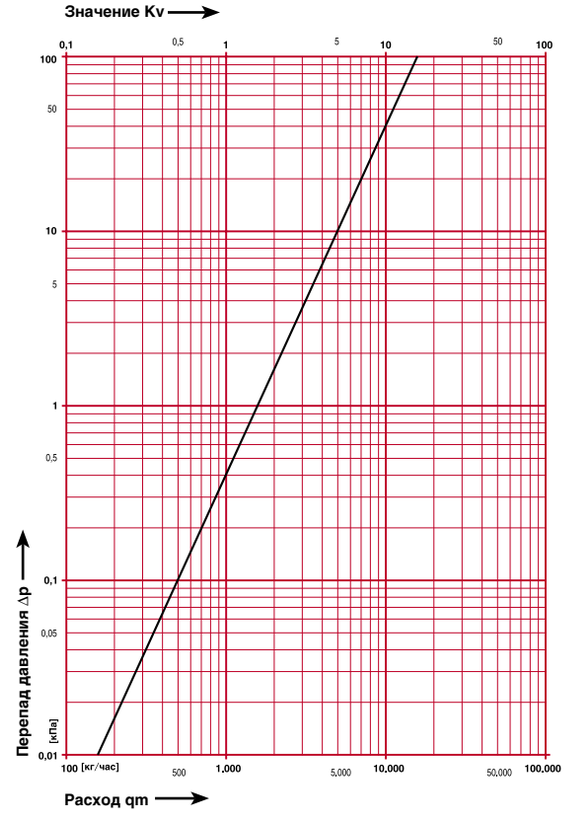


Расход	[м³/час/ 1бар]	Перепад давления
Q[л/сек]	Kvs	Dps[кПа]
0.01	15.75	0.00
0.02	15.75	0.00
0.03	15.75	0.00
0.04	15.75	0.01
0.05	15.75	0.01
0.06	15.75	0.02
0.07	15.75	0.03
0.08	15.75	0.03
0.09	15.75	0.04
0.10	15.75	0.05
0.20	15.75	0.21
0.30	15.75	0.47
0.40	15.75	0.84
0.50	15.75	1.31
0.60	15.75	1.88
0.70	15.75	2.56
0.80	15.75	3.34
0.90	15.75	4.23
1.00	15.75	5.22
2.00	15.75	20.90
3.00	15.75	47.02
4.00	15.75	83.59
5.00	15.75	130.61
6.00	15.75	188.08
7.00	15.75	256.00
8.00	15.75	334.37
9.00	15.75	423.18
10.00	15.75	522.45
20.00	15.75	2089.80
30.00	15.75	4702.04
40.00	15.75	8359.18
50.00	15.75	13061.22
60.00	15.75	18808.16
70.00	15.75	25600.00
80.00	15.75	33436.73
90.00	15.75	42318.37
100.00	15.75	52244.90

HERZ-Nomogramm STRÖMAX 4017 M

Art. Nr. 1 **4017** 04 **DN 32**

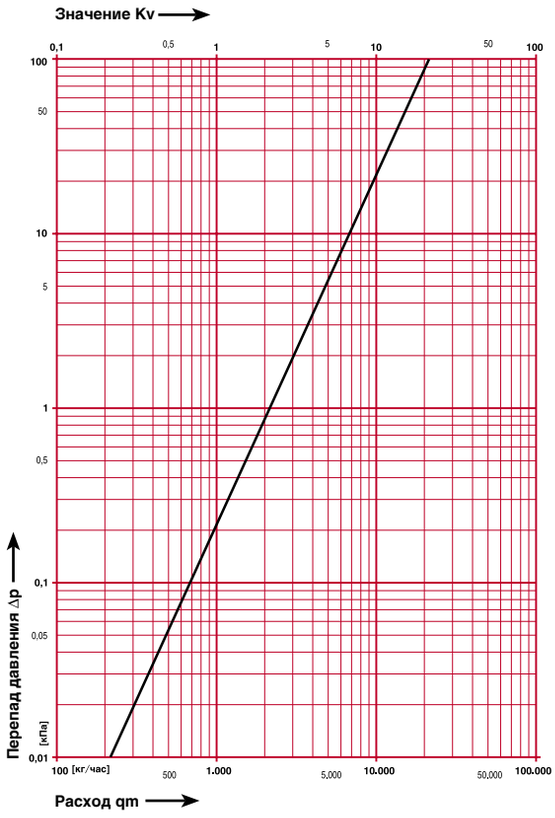
DN 32 4017



HERZ-Nomogramm STRÖMAX 4017 M

Art. Nr. 1 **4017** 05 **DN 40**

DN 40 4017

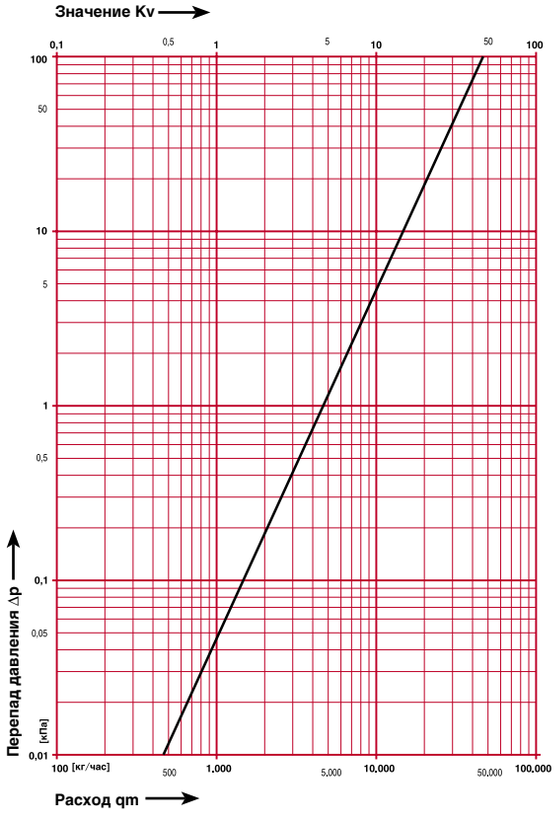


Расход	[м³/час/ 1бар]	Перепад давления
Q[л/сек]	Kvs	Dps[кПа]
0.01	21.50	0.00
0.02	21.50	0.00
0.03	21.50	0.00
0.04	21.50	0.00
0.05	21.50	0.01
0.06	21.50	0.01
0.07	21.50	0.01
0.08	21.50	0.02
0.09	21.50	0.02
0.10	21.50	0.03
0.20	21.50	0.11
0.30	21.50	0.25
0.40	21.50	0.45
0.50	21.50	0.70
0.60	21.50	1.01
0.70	21.50	1.37
0.80	21.50	1.79
0.90	21.50	2.27
1.00	21.50	2.80
2.00	21.50	11.21
3.00	21.50	25.23
4.00	21.50	44.86
5.00	21.50	70.09
6.00	21.50	100.93
7.00	21.50	137.38
8.00	21.50	179.44
9.00	21.50	227.10
10.00	21.50	280.37
20.00	21.50	1121.47
30.00	21.50	2523.31
40.00	21.50	4485.88
50.00	21.50	7009.19
60.00	21.50	10093.24
70.00	21.50	13738.02
80.00	21.50	17943.54
90.00	21.50	22709.79
100.00	21.50	28036.78

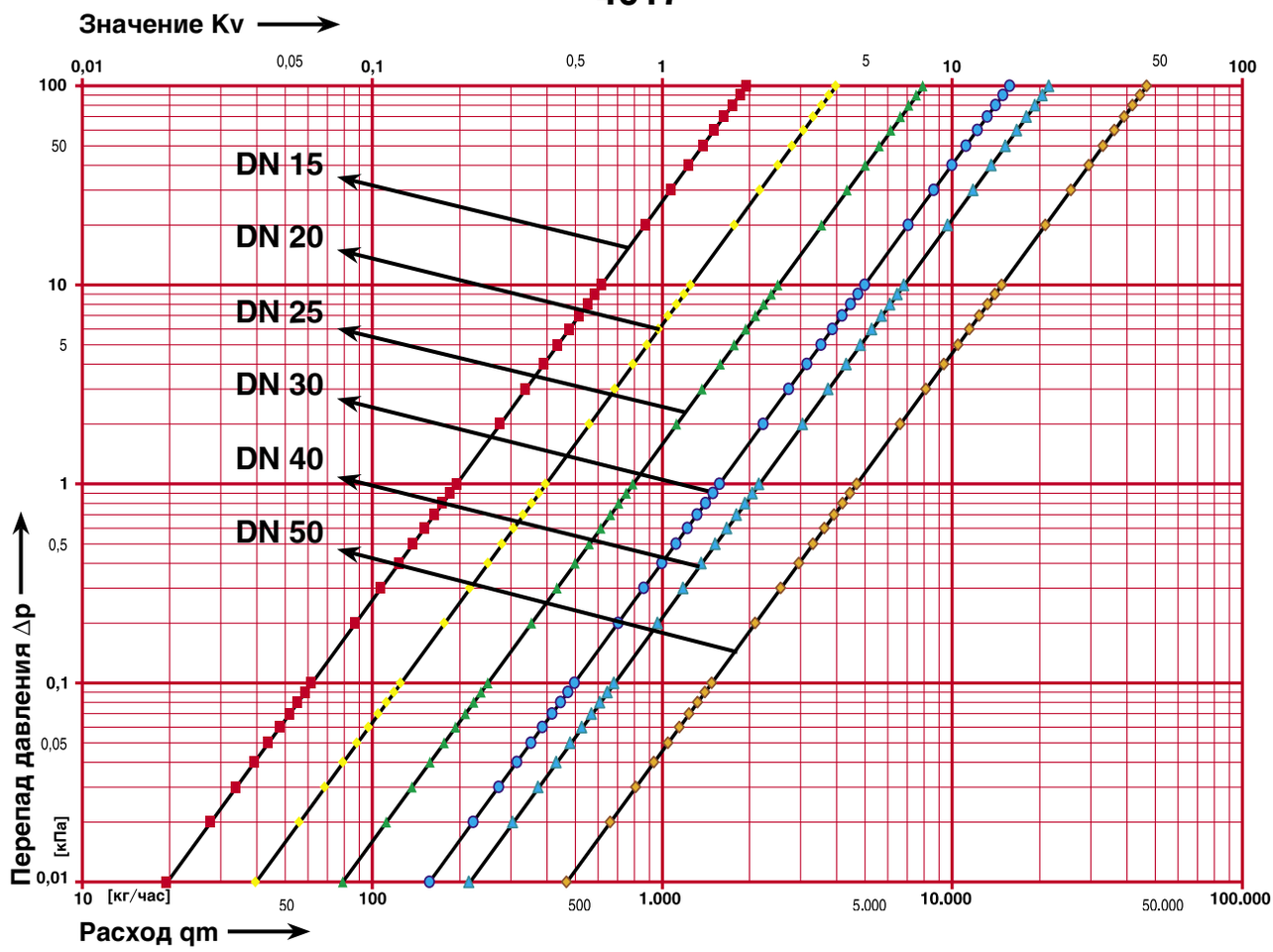
HERZ-Nomogramm STRÖMAX 4017 M

Art. Nr. 1 **4017** 06 **DN 50**

DN 50 4017



Расход	[м³/час/ 1бар]	Перепад давления
Q[l/s]	Kvs	Dps [kPa]
0.01	46.70	0.00
0.02	46.70	0.00
0.03	46.70	0.00
0.04	46.70	0.00
0.05	46.70	0.00
0.06	46.70	0.00
0.07	46.70	0.00
0.08	46.70	0.00
0.09	46.70	0.00
0.10	46.70	0.01
0.20	46.70	0.02
0.30	46.70	0.05
0.40	46.70	0.10
0.50	46.70	0.15
0.60	46.70	0.21
0.70	46.70	0.29
0.80	46.70	0.38
0.90	46.70	0.48
1.00	46.70	0.59
2.00	46.70	2.38
3.00	46.70	5.35
4.00	46.70	9.51
5.00	46.70	14.86
6.00	46.70	21.39
7.00	46.70	29.12
8.00	46.70	38.03
9.00	46.70	48.13
10.00	46.70	59.43
20.00	46.70	237.70
30.00	46.70	534.83
40.00	46.70	950.80
50.00	46.70	1485.63
60.00	46.70	2139.31
70.00	46.70	2911.84
80.00	46.70	3803.22
90.00	46.70	4813.45
100.00	46.70	5942.53



Требуемое значение расхода достигается вращением маховика вентиля в до достижения перепада давления, определяемого на измерительных клапанах, соответствующего этому заданному расходу (см. таблицы расходов).

При этом настройка вентиля отображается в виде двух цифр в окошках маховика (значение “00” соответствует полностью закрытому вентилю).

• Цифровой лимб настройки отображает значение целых оборотов настройки и десятые доли.

Фиксация требуемого значения настройки вентиля

После достижения требуемого значения расхода можно выполнить фиксацию настройки стопорным устройством поз. 9515 следующим образом:

Используя отвертку со шлицом подходящего размера необходимо извлечь заглушку из центральной части маховика.

Вставьте шестигранный торцевой ключ в центральное отверстие и, удерживая маховик в заданном положении, закрутите внутренний винт до упора не прилагая чрезмерных усилий.

Установите на место заглушку. Предусмотрена возможность предотвращения несанкционированного вмешательства в настройку путем запаивания паза заглушки.

В любой момент может быть использована запорная функция вентиля, а после открытия до упора, вениль будет возвращен в исходное положение настройки.

Вентили поставляются с маркировочным шильдиком на котором нанесен код вентиля, номинальный диаметр и значение коэффициента расхода Kvs.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

1 **0284** 01	
	Измерительный клапан для балансировочных вентилей ГЕРЦ-ШТРЕМАКС (выпуска с 2004 г.), латунное исполнение, синий держатель колпачка, отбор импульса давления после дросселирующего устройства.
1 **0284** 02	
	Измерительный клапан для балансировочных вентилей ГЕРЦ-ШТРЕМАКС (выпуска с 2004 г.), латунное исполнение, красный держатель колпачка, отбор импульса давления до дросселирующего устройства.
1 **0284** 11	
	Измерительный клапан для балансировочных вентилей ГЕРЦ-ШТРЕМАКС-TW, латунное исполнение, синий держатель колпачка, отбор импульса давления после дросселирующего устройства. Удлиненная модель для вентилей в теплоизоляции.
1 **0284** 12	
	Измерительный клапан для балансировочных вентилей ГЕРЦ-ШТРЕМАКС-TW, латунное исполнение, красный держатель колпачка, отбор импульса давления до дросселирующего устройства. Удлиненная модель для вентилей в теплоизоляции.

1 **0284** 10	
	Удлинитель для измерительных клапанов
1 **0284** 00	
	Присоединительный комплект для подключения измерительного компьютера
1 **8903** 00	
	Компьютер измерительный ГЕРЦ Flow Plus, прямое измерение расхода, измерение перепада давления, определение настройки маховика, тест на герметичность. Диапазон измерения 0-20 бар, макс. давление 40 бар. Подключение принтера и компьютера (RS 232C), степень защиты IP 52, выбор языка и единиц измерения. В поставку входят присоединительные комплекты 1 **0284** 00 (для вентилей с 2004г.) и 1 **8903** 11 (для вентилей до 2004г.)
1 **8900** 03	
	Компьютер измерительный ГЕРЦ с возможностью обслуживания одной рукой. Измерение и отображение на дисплее перепада давления и расхода. Диапазон измерения 0-10 бар, макс. давление 15 бар. Подключение принтера и компьютера (RS 232C), степень защиты IP 40, запоминание результатов 2500 измерений.В поставку входят: две импульсные трубки с быстродействующими затворами, фильтр-адаптер, програмное обеспечение и руководство пользователя, пластиковый контейнер для хранения и переноски, присоединительные комплекты 1 **0284** 00 (для вентилей с 2004г.) и 1 **8903** 11 (для вентилей до 2004г.)

HERZ Armaturen Ges.m.b.H.
A-1230 Wien, Richard-Strauss-Straße 22

Telefon: +43/(0)1/616 26 31-0
Telefax: +43/(0)1/616 26 31-27

e-mail: office@herz-armaturen.com
www.herz-armaturen.com

DVR 0092541
bbn 90041747
ARA 2102

Handelsgericht Wien
FN 101 622 w

Printed by Belloprint Ltd.
office@belloprint.com