

Climate
Control

IMI TA

TA-BVS 140/143



Балансировочные клапаны
Балансировочный клапан из стали

TA-BVS 140/143

Балансировочный клапан из стали обеспечивает непревзойденную точность гидравлического режима. TA-BVS 140/143 доступен с фланцами и патрубками под сварку, идеально подходит для применения в системах отопления и холодоснабжения.



Ключевые особенности

Легкость в эксплуатации

Рукоятки DN 15-50 оснащены регулирующим прецизионным маховиком точной настройки, который позволяет заблокировать балансировочный клапан на заданное значение, что упрощает настройку клапана. DN 65-150 оснащены съемной рукояткой, что обеспечивает точную и простую балансировку. DN 200 и выше оснащены ручным механическим приводом.

Измерительные штуцеры

Гарантируют простоту и точность балансировки.

Стальной корпус

Цельносварной корпус, прост в изоляции и техническом обслуживании.

Технические характеристики

Область применения:

Системы тепло- и холодоснабжения.

Функция:

Балансировка
Предварительная настройка
Измерение (DN 15-300)
Закрытие

Диапазон размеров:

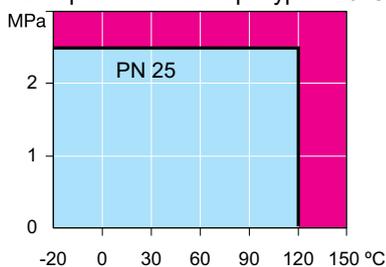
DN 15-300, DN 400

Номинальное давление:

Корпус клапана DN 15-300, DN 400: PN 25
Фланцы:
DN 15-50: PN 25 (также подходит для фланцев PN 10, 16 и 40)
DN 65-300, DN 400: PN 16 (PN 10, 25 и 40 по запросу)

Температура:

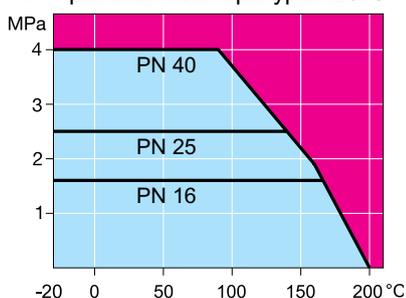
DN 15-50:
Макс. рабочая температура: 120°C
Мин. рабочая температура: -20°C



ВНИМАНИЕ! Не для пара.
При работе с температурами ниже -20°C свяжитесь со специалистами IMI.

DN 65 и выше:

Макс. рабочая температура: 200°C
Мин. рабочая температура: -20°C



ВНИМАНИЕ! Не для пара.
При работе с температурами ниже -20°C свяжитесь со специалистами IMI.

Среда:

Вода без содержания кислорода, гликоль.

Класс герметичности:

A (EN 12266-1)

Материал:

Корпус клапана: сталь P235GH (EN 1.0345).
Шар: нержавеющая сталь X5CrNi18-10 (EN 1.4301), DN 15-50 также PA-GF30.
Уплотнение шара: закаленный PTFE+GF.
Шток: нержавеющая сталь X8CrNiS18-9 (EN 1.4305).
Уплотнение штока: FPM.
Измерительные штуцеры (DN 15-300): латунь.
Рукоятка (DN 15-50): PA-GF50.
Ручка (DN 65-150): оцинкованная сталь.
DN 200-300, DN 400 редуктор.

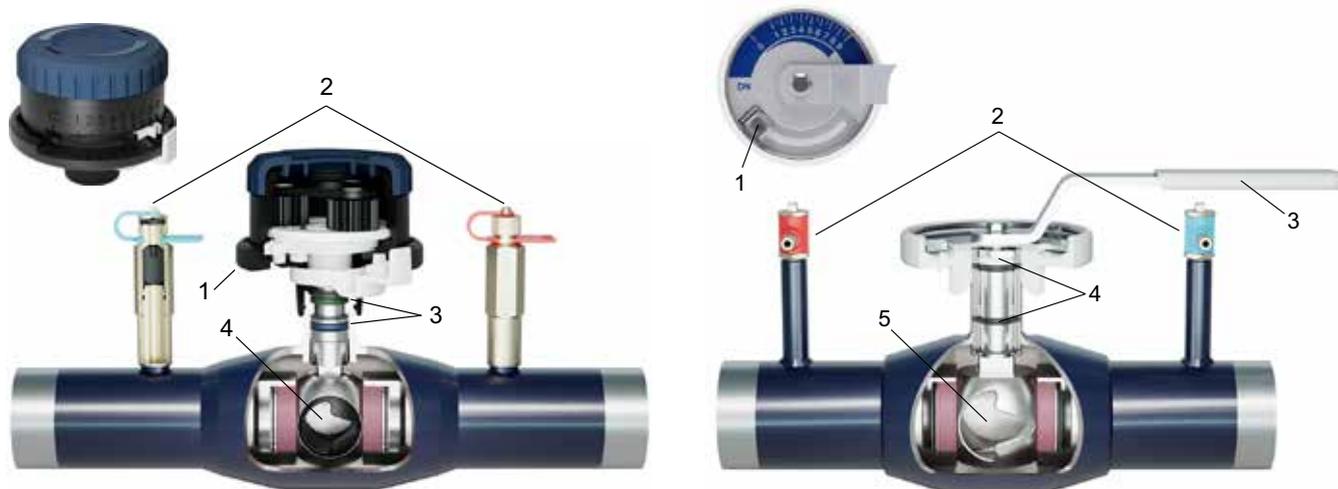
Маркировка:

Корпус и фланцы: отслеживаемый №.
Маркировка на корпусе: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-400), материал, макс. температура, номер изделия и направление потока.
*) Уполномоченный орган.

Фланцы:

EN 1092-1, ISO 7005-1.

Конструкция



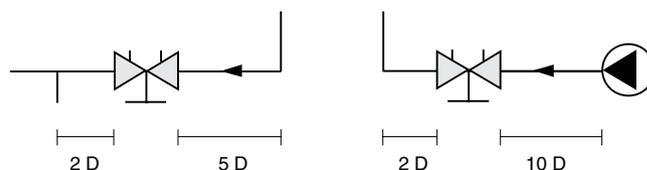
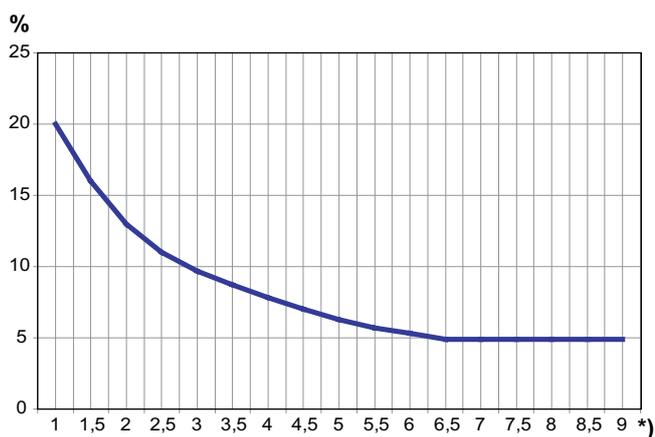
1. Рукоятка точной настройки
2. Самоуплотняющиеся измерительные штуцеры
3. Уплотнительные кольца, верхнее может быть заменено в без отключения системы.
4. Шар с W-образным отверстием. Равнопроцентная характеристика клапана.

1. Стопорный винт
2. Измерительные штуцеры
3. Съемная рукоятка
4. Уплотнительные кольца, верхнее может быть заменено в без отключения системы.
5. Шар с W-образным отверстием. Равнопроцентная характеристика клапана.

Точность измерения

Отклонение расхода при различных величинах настройки

Кривая клапана с обычными трубными фитингами. Необходимо избегать монтажа клапана сразу после насоса.



D = DN клапана

*) Настройка

Подбор

Если известны Δp и требуемый расход, для расчета K_v пользуйтесь данными формулами или диаграммой.

$$K_v = 0,01 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ л/ч, } \Delta p \text{ кПа}$$

$$K_v = 36 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ л/с, } \Delta p \text{ кПа}$$

Значения Kv

ПРИМЕЧАНИЕ: Новые значения Kv для клапанов DN 15-50, оснащенных рукояткой точного управления. В программном обеспечении (HySelect, HyTools) и балансировочном приборе (TA-SCOPE), клапан TA-BVS, DN 15-50, называется TA-BVS*. Значения Kv для DN 65 и выше остаются прежними.

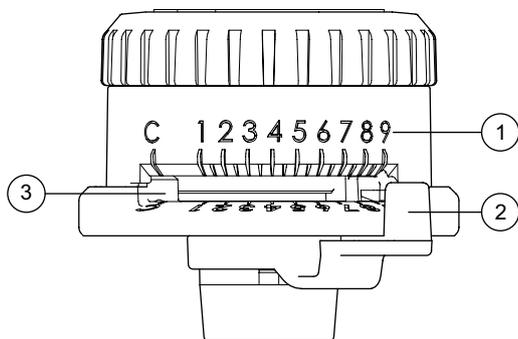
Настройка	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400
1	-	0,04	0,19	0,22	0,48	0,71	2,52	3,42	6,48	6,84	13,7	19,7	35,0	54,4	162
1,5	0,04	0,07	0,35	0,41	0,60	1,29	3,64	5,37	9,47	13,3	20,2	20,2	51,2	80,0	242
2	0,06	0,12	0,56	0,61	0,82	2,09	4,75	7,31	12,5	18,0	26,6	38,4	66,5	105	362
2,5	0,11	0,20	0,77	0,85	1,29	3,10	6,34	10,2	16,3	24,3	35,5	51,1	90,0	142	429
3	0,18	0,30	1,10	1,21	1,84	4,02	7,92	13,1	20,1	30,6	44,3	63,8	110	176	552
3,5	0,25	0,45	1,41	1,67	2,47	5,11	9,78	16,1	24,5	37,8	55,1	79,3	140	220	665
4	0,33	0,63	1,80	2,17	3,29	6,48	11,6	19,1	28,8	45,0	65,9	95,0	165	260	810
4,5	0,45	0,83	2,29	2,68	4,19	8,20	14,2	23,3	35,8	55,3	84,1	121	215	336	970
5	0,59	1,02	2,86	3,46	5,44	10,4	16,7	27,5	42,8	65,5	102	147	260	408	1194
5,5	0,72	1,51	3,60	4,50	7,05	13,0	20,9	33,2	51,8	81,7	127	183	325	510	1420
6	0,90	2,10	4,63	5,89	9,09	16,3	25,2	38,9	60,8	97,9	152	219	380	600	1744
6,5	1,13	2,72	5,62	7,35	11,5	20,4	29,5	46,3	75,4	122	197	282	500	785	2110
7	1,42	3,52	6,77	9,14	14,0	24,5	33,8	53,6	90,0	146	241	325	576	950	2636
7,5	1,70	4,39	8,35	11,0	17,1	29,3	39,8	64,6	113	177	290	417	740	1156	3380
8	2,04	5,40	9,96	12,9	20,2	34,1	45,7	75,6	137	209	338	486	866	1353	4191
8,5	2,32	6,66	11,8	15,0	22,8	37,1	53,5	91,8	169	251	400	576	1020	1594	5545
9	2,61	8,18	13,8	17,3	25,1	39,7	61,2	108	216	294	461	660	1170	1840	7159

Старые значения Kv для клапанов DN 15-50 с рукояткой.

Настройка	DN 15/20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
1	-	-	0,39	0,60	1,26
1,5	-	0,35	0,57	1,01	1,80
2	0,14	0,49	0,83	1,48	2,70
2,5	0,28	0,99	1,08	2,02	3,55
3	0,42	1,36	1,44	2,70	4,39
3,5	0,61	1,66	1,80	3,24	5,61
4	0,80	2,00	2,30	3,96	6,84
4,5	1,02	2,40	2,74	4,86	8,34
5	1,24	3,00	3,42	5,98	9,83
5,5	1,64	3,50	4,21	7,18	11,9
6	2,04	4,50	5,11	8,57	14,0
6,5	2,64	5,10	5,97	10,2	16,9
7	3,24	6,70	7,27	12,3	19,8
7,5	3,84	7,30	8,64	14,4	23,4
8	4,45	9,30	10,1	17,6	27,0
8,5	5,04	10,0	11,5	20,9	30,6
9	5,83	12,6	13,1	22,6	34,2

Настройка

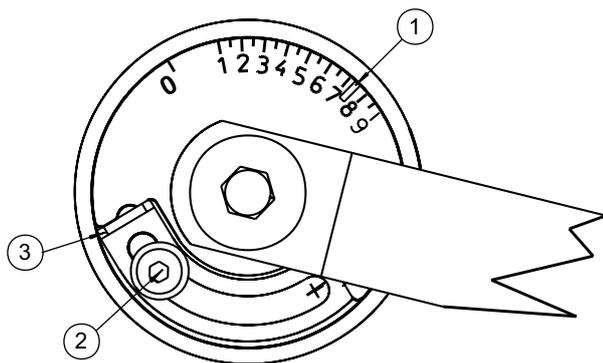
DN 15-50



1. Установите ограничитель (2) на заданное предустановленное значение (1).
2. Отрегулируйте указатель (3) так, чтобы он упирался в край ограничителя (2).

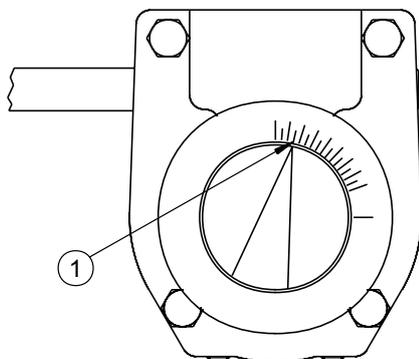
Примечание: Если выбрано предустановленное значение **C**, клапан будет работать как запорный клапан.

DN 65-150



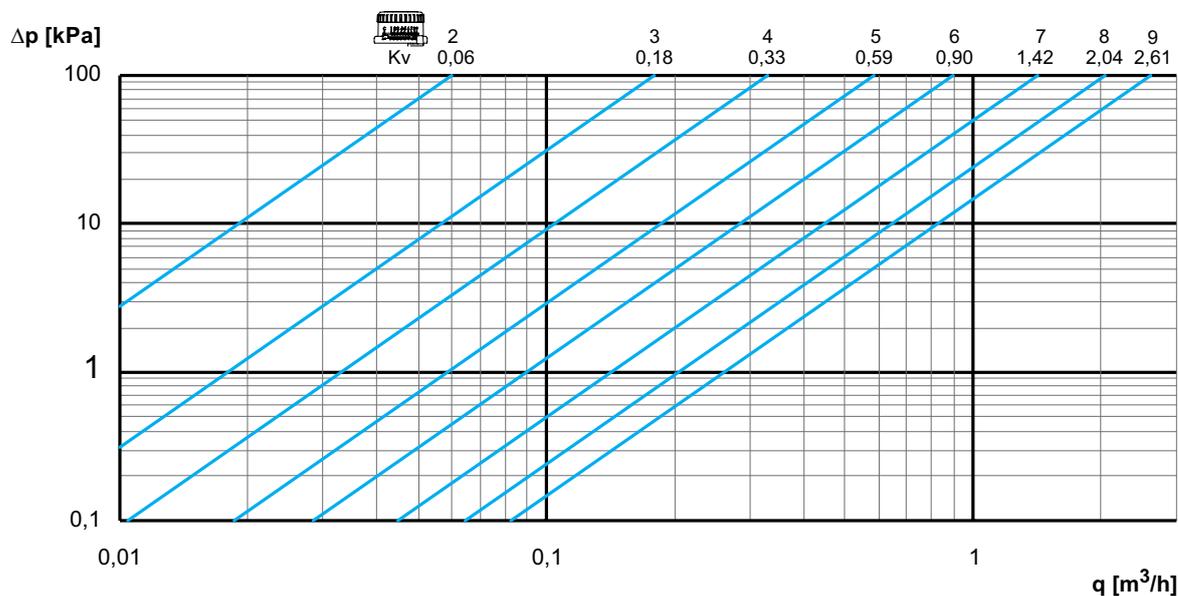
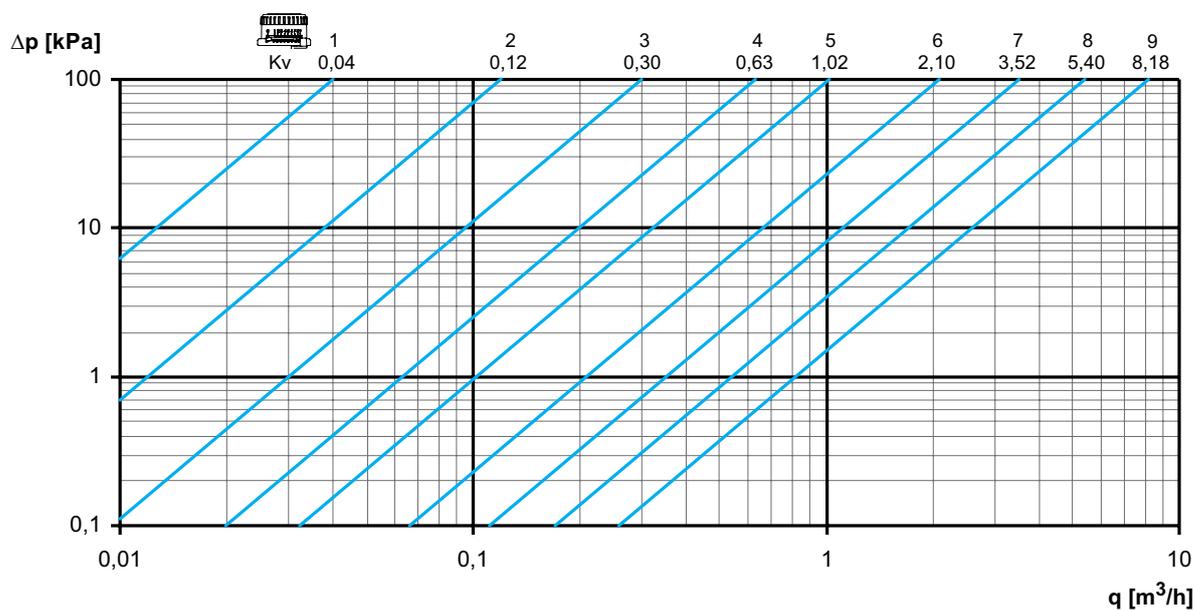
1. Настройте требуемое положение (1)
2. Ослабьте стопорный винт ограничителя (2)
3. Передвиньте ограничитель на краю шкалы пластины (3)
4. Затяните стопорный винт ограничителя (2)

DN 200-300, DN 400



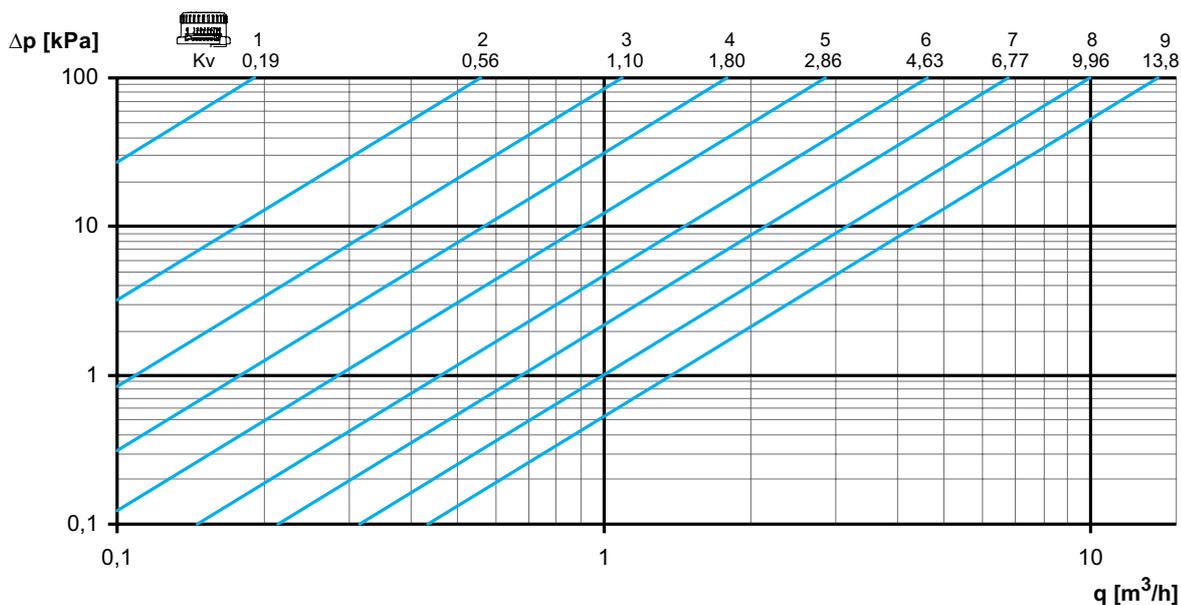
1. Настройте требуемое положение (1).

Диаграмма

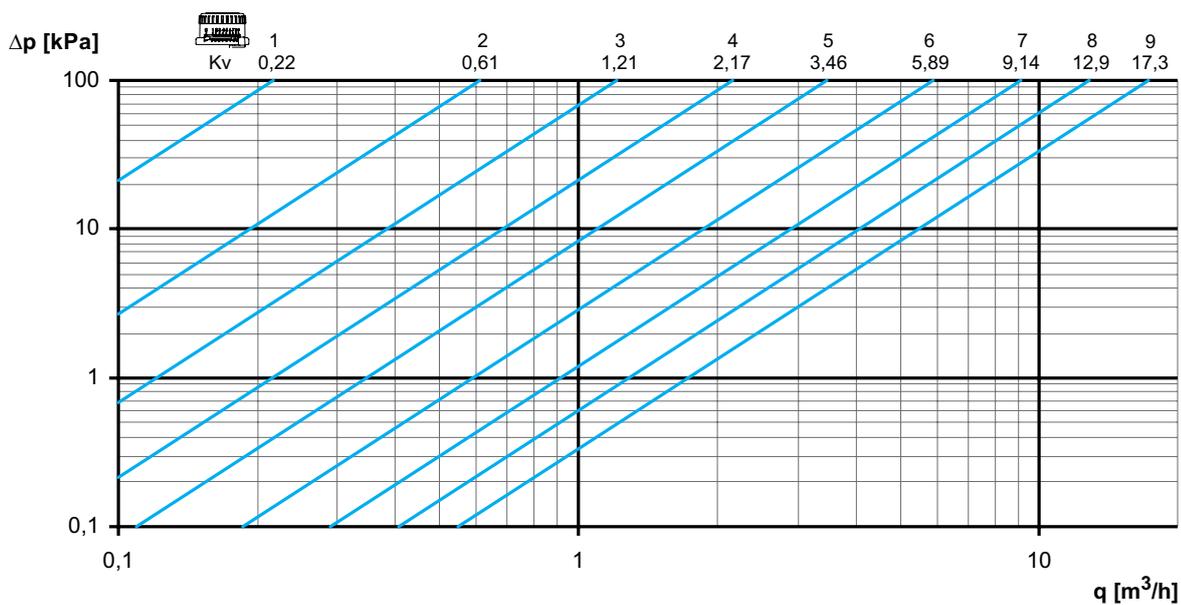
DN 15

DN 20


ПРИМЕЧАНИЕ: Новые значения Kv для клапанов DN 15-50, оснащенных рукояткой точного управления. В программном обеспечении (HySelect, HyTools) и балансировочном приборе (TA-SCOPE), клапан TA-BVS, DN 15-50, называется TA-BVS*. Значения Kv для DN 65 и выше остаются прежними.

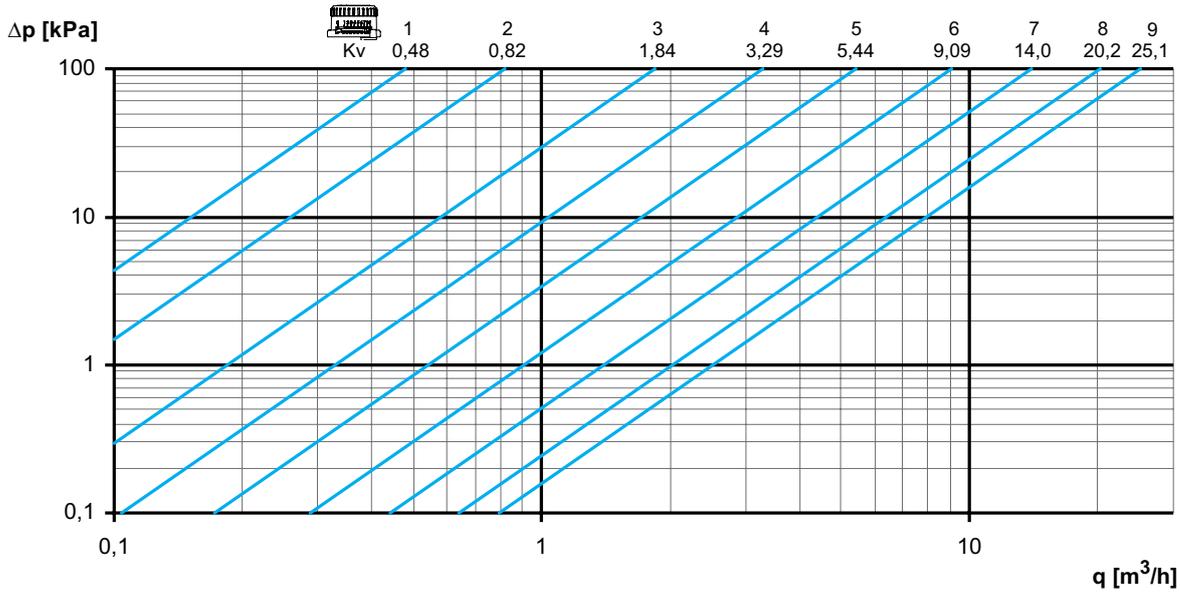
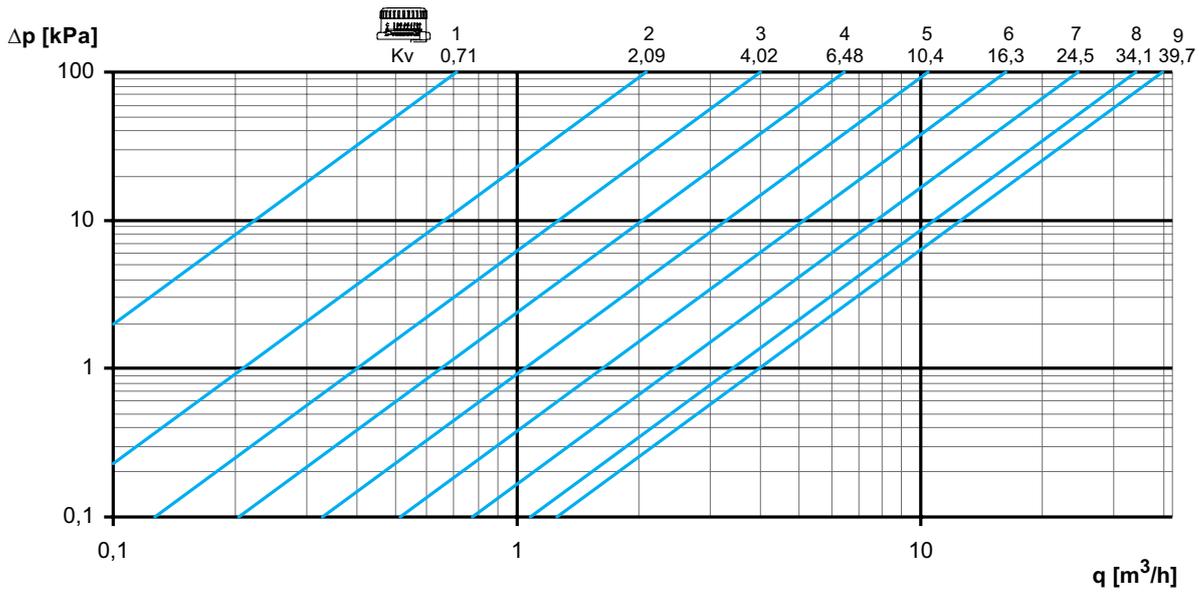
DN 25



DN 32

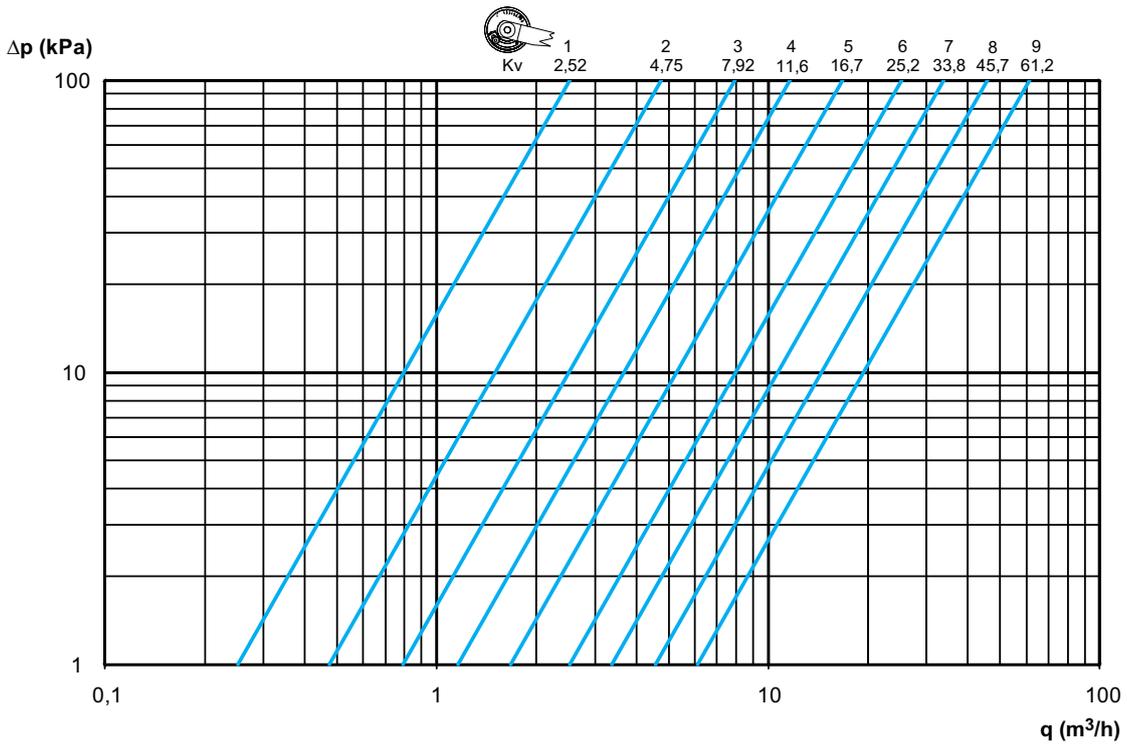


ПРИМЕЧАНИЕ: Новые значения Kv для клапанов DN 15-50, оснащенных рукояткой точного управления. В программном обеспечении (HySelect, HyTools) и балансировочном приборе (TA-SCOPE), клапан TA-BVS, DN 15-50, называется TA-BVS*. Значения Kv для DN 65 и выше остаются прежними.

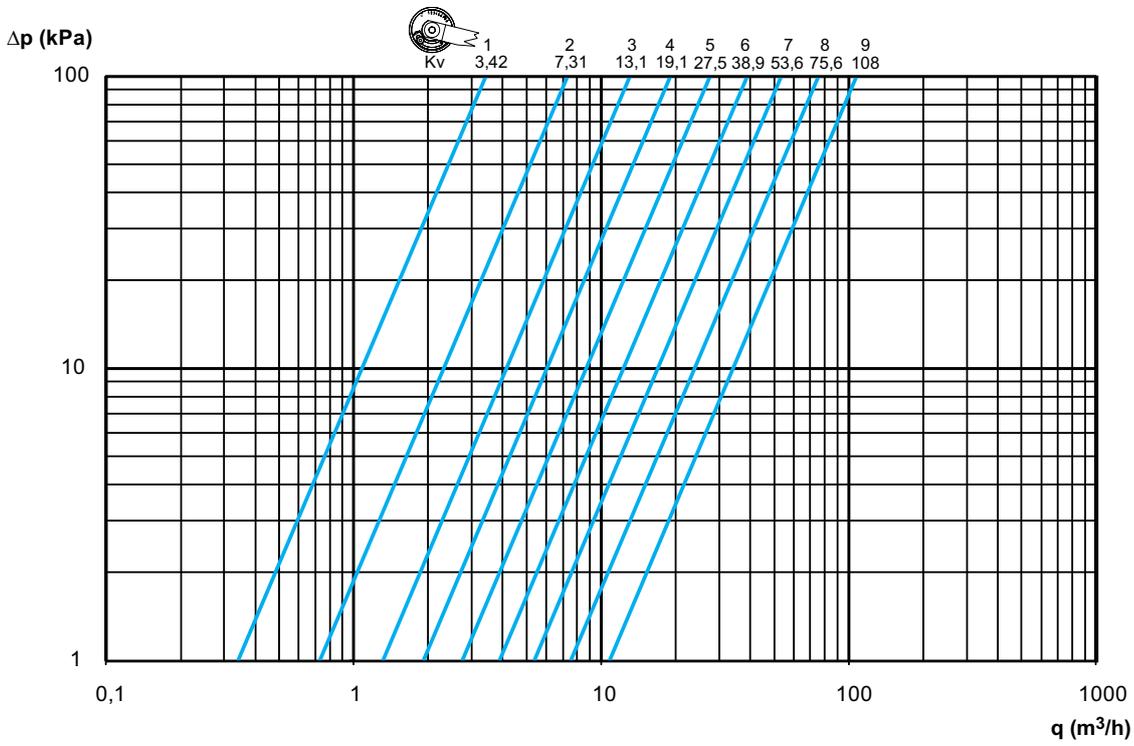
DN 40

DN 50


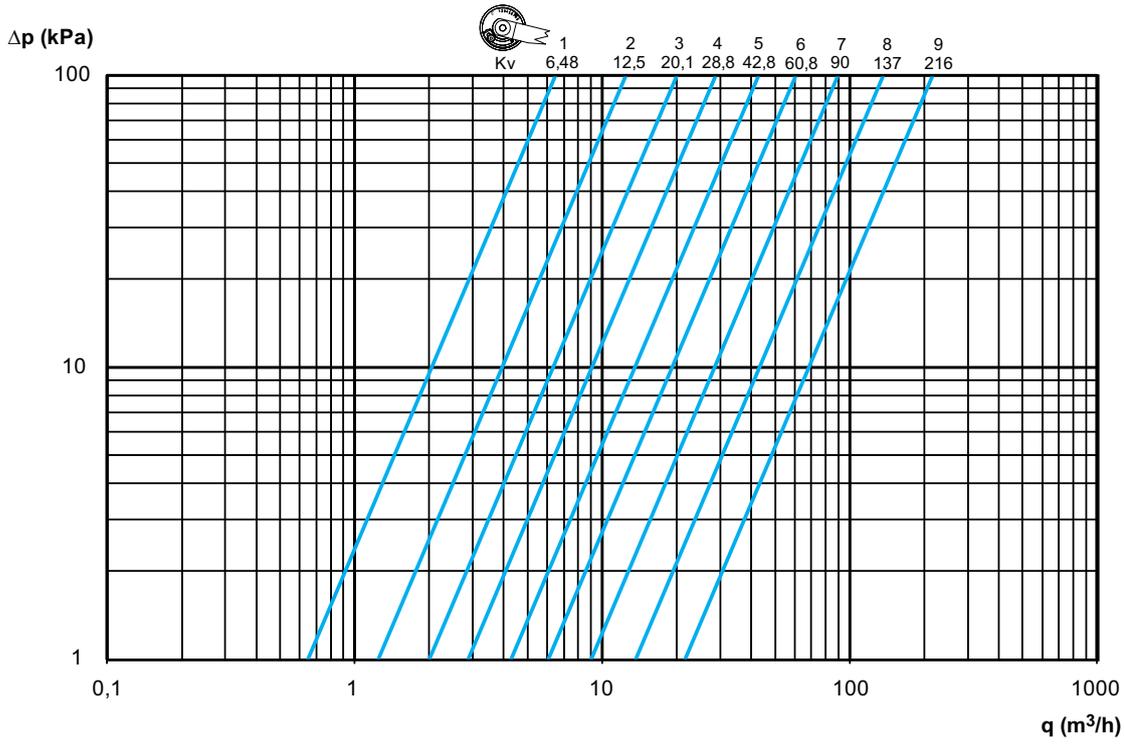
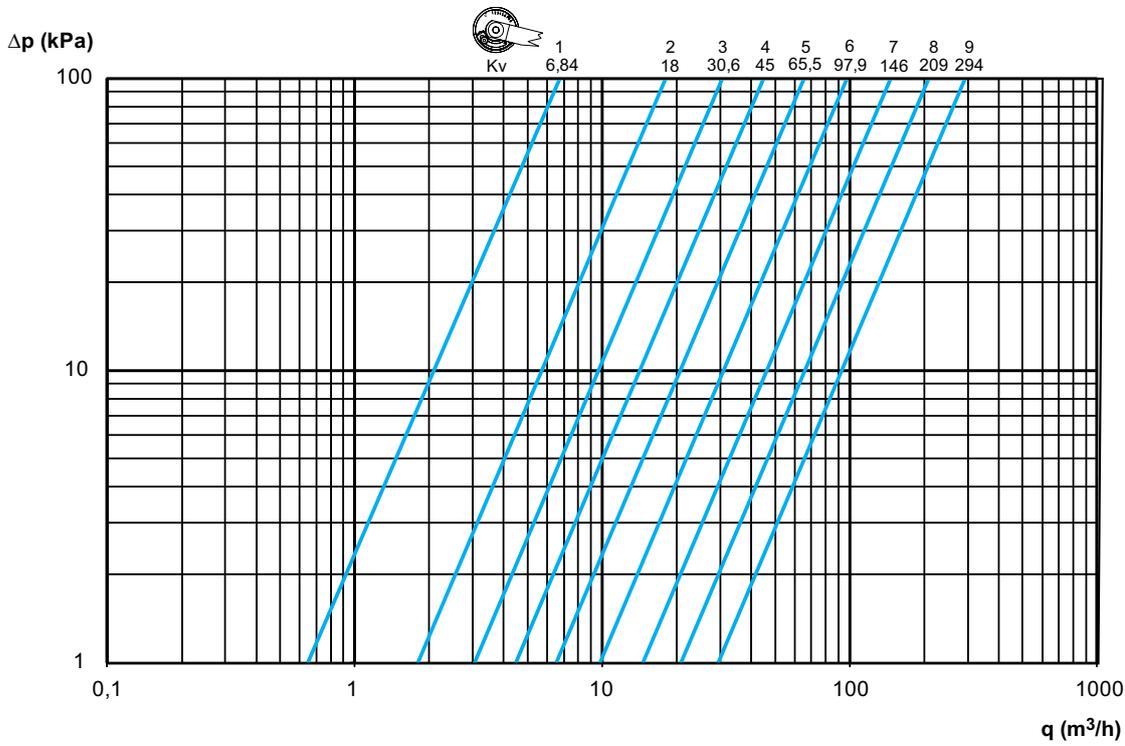
ПРИМЕЧАНИЕ: Новые значения Kv для клапанов DN 15-50, оснащенных рукояткой точного управления. В программном обеспечении (HySelect, HyTools) и балансировочном приборе (TA-SCOPE), клапан TA-BVS, DN 15-50, называется TA-BVS*. Значения Kv для DN 65 и выше остаются прежними.

DN 65

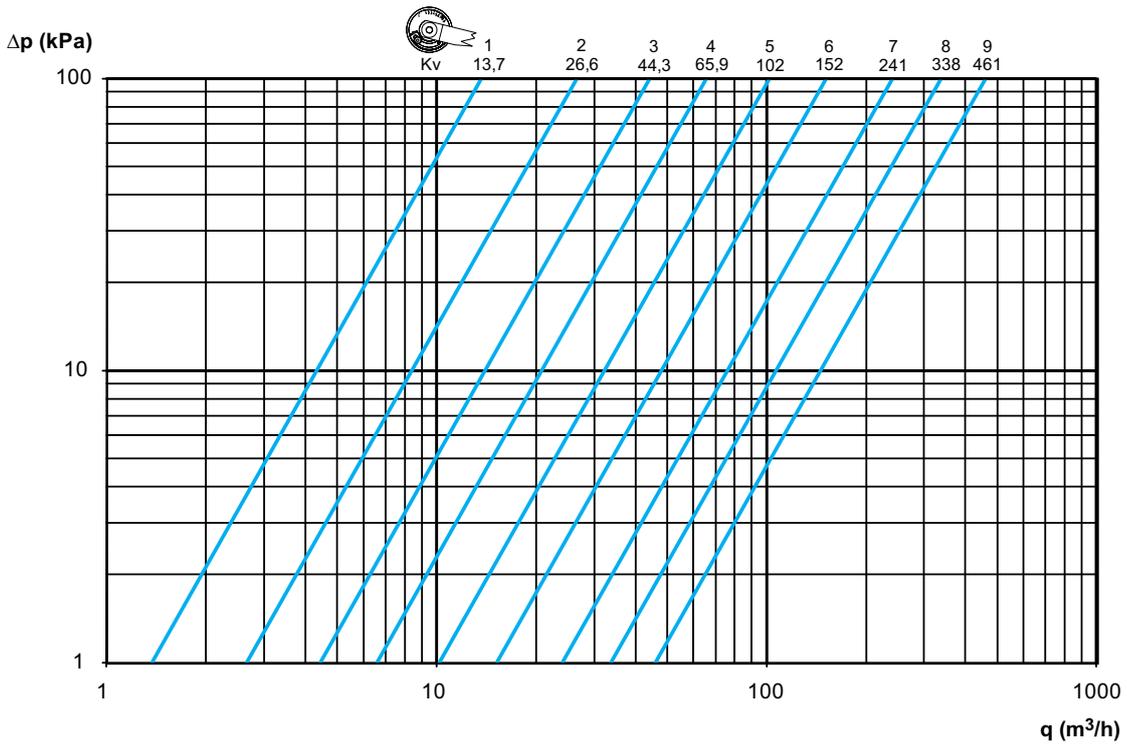


DN 80

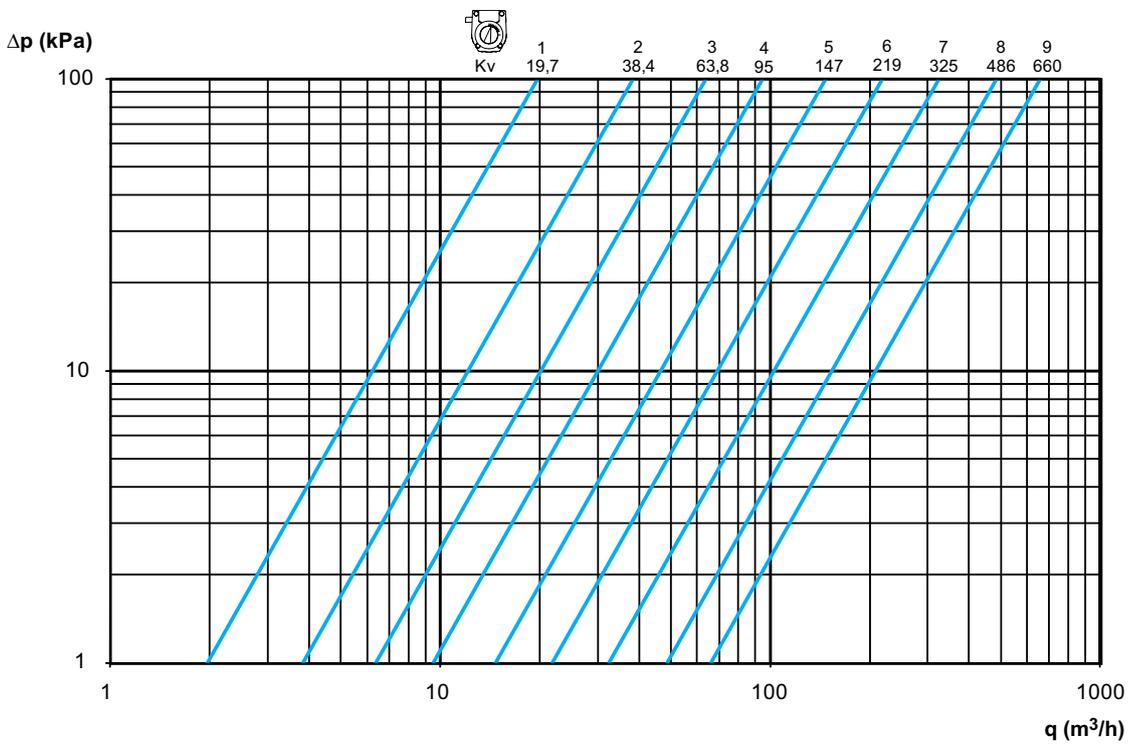


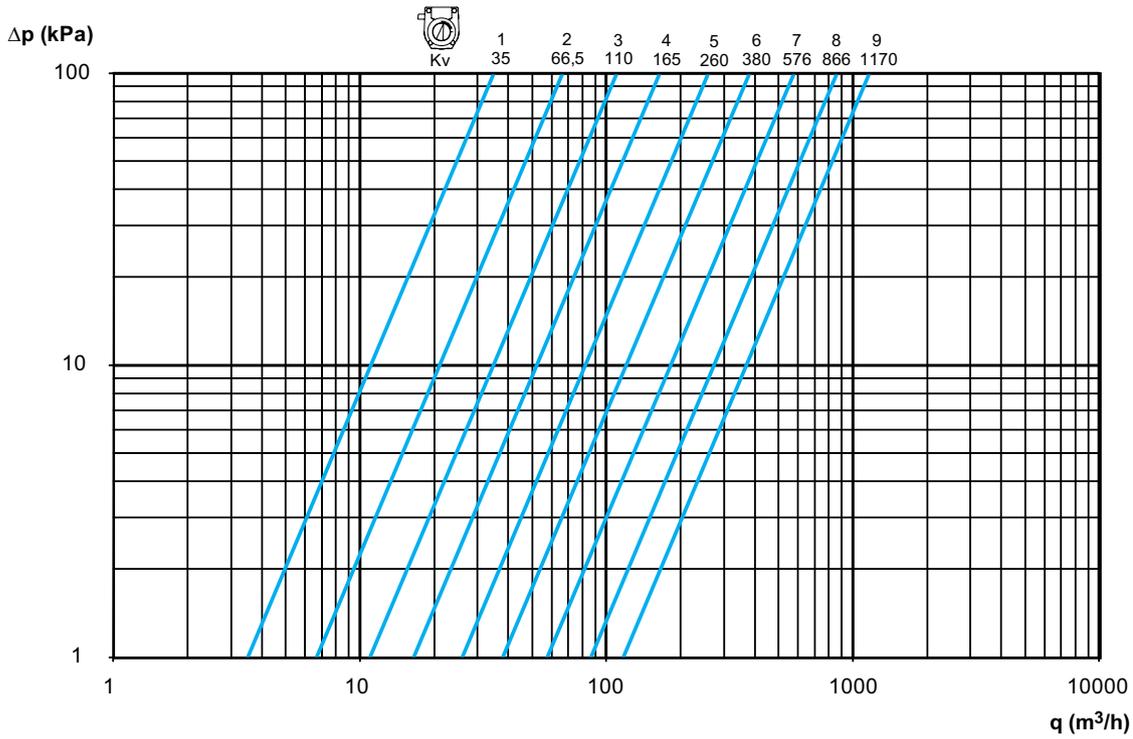
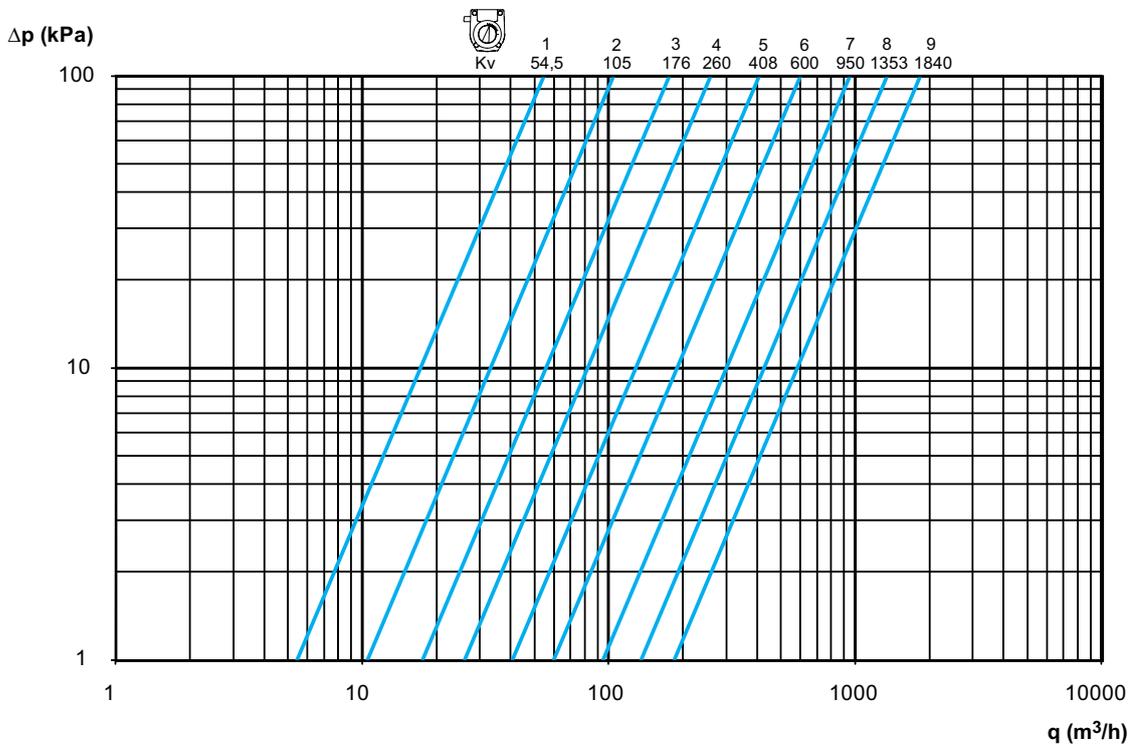
DN 100

DN 125


DN 150

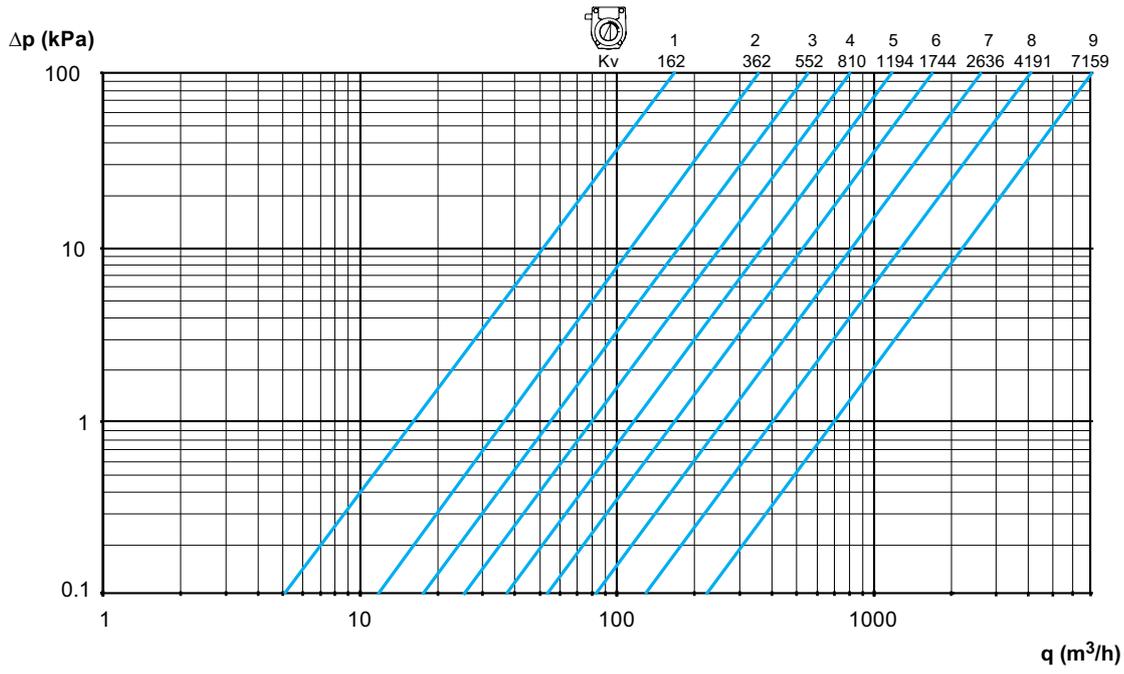


DN 200

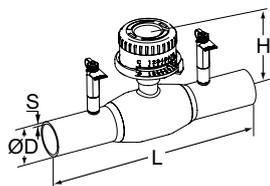


DN 250

DN 300


DN 400



Артикулы изделий



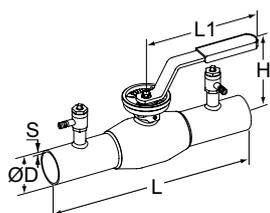
Патрубки под сварку – DN 15-50

Оснащены рукояткой точного управления.
С измерительными штуцерами.

PN 25

DN	ØD	L	H	S	Kvs	Kr	№ изделия
15	21,3	230	101	2,0	2,61	0,8	6-52 150-015
20	26,9	230	105	2,3	8,18	1,0	6-52 150-020
25	33,7	230	107	2,6	13,8	1,1	6-52 150-025
32	42,4	260	111	2,6	17,3	1,5	6-52 150-032
40	48,3	260	116	2,6	25,1	1,7	6-52 150-040
50	60,3	300	123	2,9	39,7	2,3	6-52 150-050

ПРИМЕЧАНИЕ: Новые значения Kv для клапанов DN 15-50, оснащенных рукояткой точного управления. В программном обеспечении (HySelect, HyTools) и балансировочном приборе (TA-SCOPE), клапан TA-BVS, DN 15-50, называется TA-BVS*.
Значения Kv для DN 65 и выше остаются прежними.

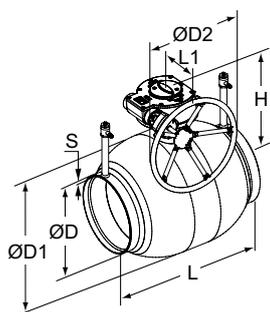


Патрубки под сварку – DN 65-150

Оснащены съемной рукояткой.
С измерительными штуцерами.

PN 25

DN	ØD	L	L1	H	S	Kvs	Kr	№ изделия
65	76,1	300	280	160	2,9	61,2	4,8	6-52 140-065
80	88,9	300	280	173	3,2	108	6,1	6-52 140-080
100	114,3	325	280	219	3,6	216	9,4	6-52 140-090
125	139,7	325	400	253	4,0	294	16	6-52 140-091
150	168,3	350	600	276	4,5	461	21	6-52 140-092



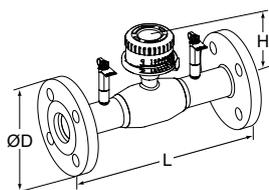
Патрубки под сварку – DN 200-300, 400

Оснащен ручным редуктором.
DN 200-300 с измерительными штуцерами (DN 400 без измерительных штуцеров)

PN 25

DN	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	S	Kvs	Kr	№ изделия
200	219,1	273	250	400	268	293	4,5	660	45	6-52 140-093
250	273,0	356	300	530	301	345	5,0	1170	89	6-52 140-094
300	323,9	457	600	550	424	422	5,6	1840	140	6-52 140-095
400	406,1	610	500	762	440	573	7,0	7159	340	6-52 140-097

Kvs = м³/ч при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.

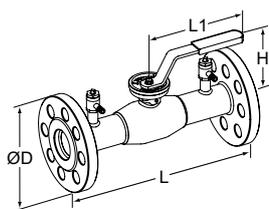
**Фланцевый – DN 15-50**

Оснащены рукояткой точного управления.
С измерительными штуцерами.

PN 25

DN	Кол-во отверстий под болты	ØD	L	H	Kvs	Kг	№ изделия
15	4x14	95	250	101	2,61	2,0	6-52 153-015
20	4x14	105	250	105	8,18	2,8	6-52 153-020
25	4x14	115	240	107	13,8	3,1	6-52 153-025
32	4x18	140	280	111	17,3	4,9	6-52 153-032
40	4x18	150	270	116	25,1	5,4	6-52 153-040
50	4x18	165	310	123	39,7	7,2	6-52 153-050

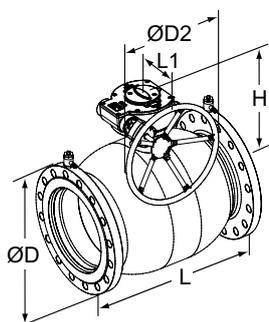
ПРИМЕЧАНИЕ: Новые значения Kv для клапанов DN 15-50, оснащенных рукояткой точного управления. В программном обеспечении (HySelect, HyTools) и балансировочном приборе (TA-SCOPE), клапан TA-BVS, DN 15-50, называется TA-BVS*.
Значения Kv для DN 65 и выше остаются прежними.

**Фланцевый – DN 65-150**

Оснащены съемной рукояткой.
С измерительными штуцерами.

PN 16

DN	Кол-во отверстий под болты	ØD	L	L1	H	Kvs	Kг	№ изделия
65	8x18	185	310	280	160	61,2	11	6-52 143-065
80	8x18	200	310	280	173	108	13	6-52 143-080
100	8x18	220	350	280	219	216	18	6-52 143-090
125	8x18	250	360	400	253	294	26	6-52 143-091
150	8x22	285	370	600	276	461	35	6-52 143-092

**Фланцевый – DN 200-300, 400**

Оснащен ручным редуктором.
DN 200-300 с измерительными штуцерами (DN 400 без измерительных штуцерами)

PN 16

DN	Кол-во отверстий под болты	ØD	ØD2	L	L1	H	Kvs	Kг	№ изделия
200	12x22	340	250	425	268	293	660	60	6-52 143-093
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	114	6-52 143-094
300	12x26	460	600	580	424	422	1840	168	6-52 143-095
400	16x30	580	500	810	440	573	7159	382	6-52 143-097

Kvs = м³/ч при перепаде давления в 1 бар и полностью открытом клапане.



Ассортимент, тексты, фотографии, графики и диаграммы могут быть изменены компанией IMI без предварительного уведомления и объяснения причин. Дополнительную информацию о компании и продукции Вы можете найти на сайте climatecontrol.imiplc.com.