

Г - Гидравлический регулировочный клапан

Г - Гидравлический запорно-регулирующий клапан с поршневым приводом.

- Тип Г - гидравлический запорно-регулирующий клапан с поршневым приводом.
- Предназначен для работы в трубопроводах большого диаметра и в чрезвычайных кавитационных условиях.
- Комплектуется V-портом - дросселирующей пробкой.
- Внутренние детали из устойчивых материалов, типа нержавеющей стали и бронзы.
- Металлический поршень обеспечивает стабильную работу клапана, без вибраций.
- Устойчив к кавитации как при больших так и при малых расходах.
- Дополнительная коррозионная устойчивость обеспечивается за счет высококачественных покрытий типа стекловидной эмали.
- Соответствие стандартам ISO, DIN, ГОСТ-Р



Гидравлический запорно-регулирующий клапан – является наиболее эффективным устройством для автоматизации промышленных и муниципальных систем водоснабжения или любой другой системы, которая требует контроля изменяющихся рабочих условий.

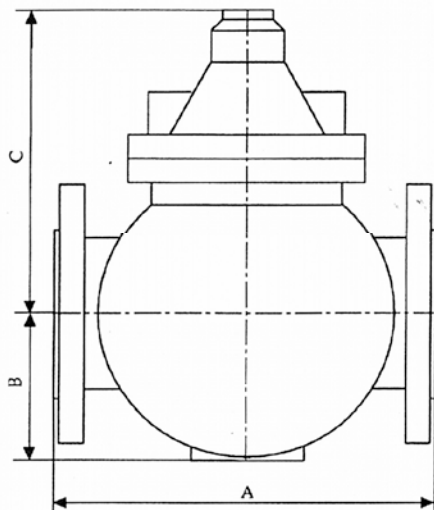
Гидравлический клапан приводится в действие давлением в трубопроводе и не требует никакого внешнего источника энергии. Клапан - полностью независимое устройство и может быть установлен в любом местоположении в линии трубопровода, при наличии минимального давления жидкой среды.



Конструкция корпуса: ISO 5751
Размеры: ДУ50 – ДУ800
Рабочее давление: PN16 – PN64
Рабочая температура: -29С – 120С
Фланцевые соединения: DIN/BS/ANSI

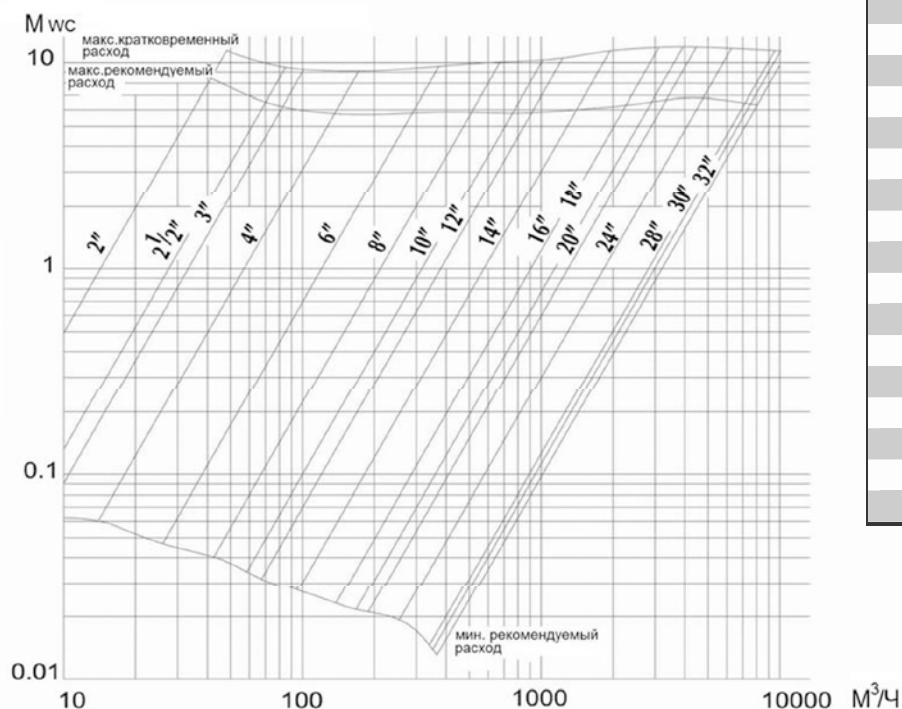
Г - Гидравлический регулировочный клапан

Габаритные размеры



ДУ	ДУ	A	B	C	Вес кг
2"	50	210	100	410	15
2.5"	65	310	120	240	54
3"	80	310	120	240	54
4"	100	356	150	300	62
6"	150	458	200	350	104
8"	200	510	187	413	167
10"	250	660	250	400	250
12"	300	860	290	400	280
14"	350	980	395	525	400
16"	400	1100	400	580	790
18"	450	1250	430	650	1150
20"	500	1250	430	650	1370
24"	600	1450	500	800	1690
28"	700	1570	620	930	2300
30"	750	1620	700	1050	2900
32"	800	1710	750	1090	3460

Потери давления при максимальном открытии



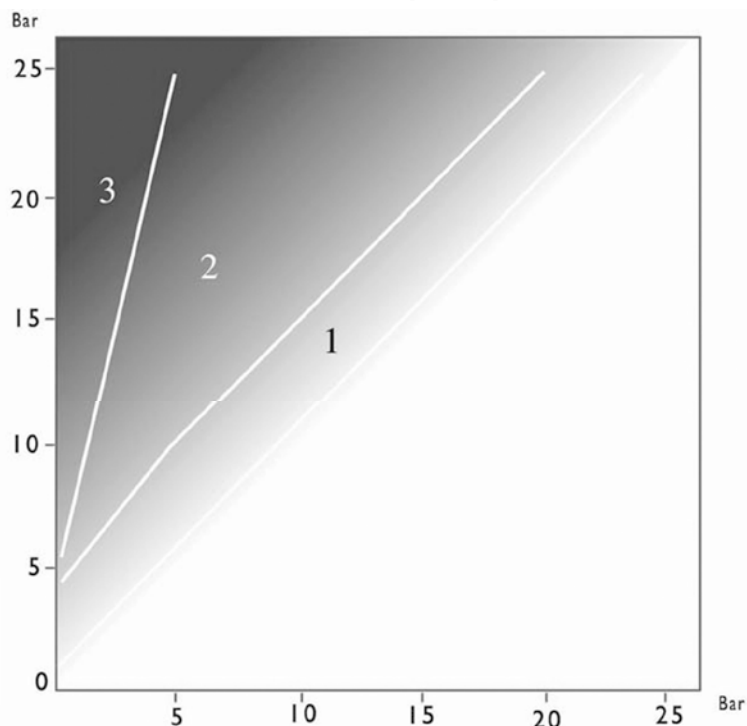
Коэффициент расхода Kv*

ДУ	ДУ	Kv
2"	50	45
2.5"	65	87
3"	80	105
4"	100	180
6"	150	380
8"	200	670
10"	250	1010
12"	300	1200
14"	350	2100
16"	400	2770
18"	450	4170
20"	500	4740
24"	600	6700
28"	700	10300
30"	750	10750
32"	800	11600

* при использовании пробки с заниженным проходом умножить на 0.7

G - Гидравлический регулировочный клапан

Кавитационные характеристики



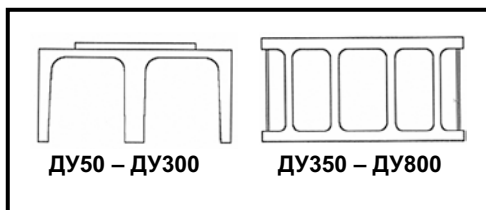
Зона 1 : Зона нормальной работы клапана со стандартной пробкой

Зона 2 : Зона большого перепада с риском кавитации с использованием пробки с заниженным проходом

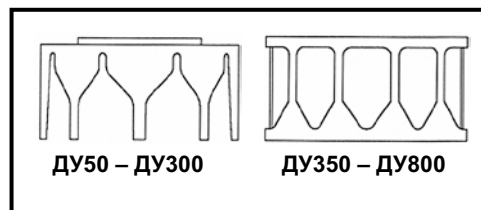
Зона 3 : Кавитация. Использование клапана только с разрешения завода производителя

Типы дроселирующих пробок

Стандартная



С заниженным проходом



$$Q = K_v \sqrt{\Delta P / RD}$$

$$\Delta P = (P_{\text{вход}} - P_{\text{выход}}) \text{ в кг/см}^2$$

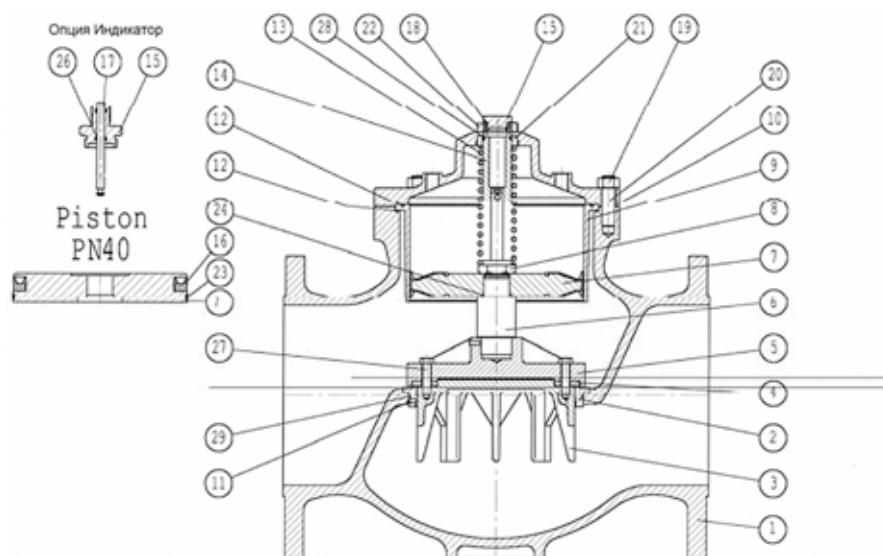
Q - расход в м³/ч

Kv- коэффициент расхода в м³/ч

RD- относительная плотность, для воды = 1

G - Гидравлический регулировочный клапан

Основные детали



Наименование	ДУ50	ДУ80 - 100	ДУ150 - 300	ДУ350 - 800
1 Корпус	Бронза	Чугун Сфероид.	Чугун Сфероид.	Сталь
2 Седло	Нерж. Сталь	Бронза	Бронза	Нерж. Сталь
3 Пробка	Бронза	Бронза	Бронза	Нерж. Сталь
4 Прокладка	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM
5 Диск	-	Нерж. Сталь	Сталь	Нерж. Сталь
6 Шток	-	Латунь	Латунь	-
7 Поршень	Латунь	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	Сталь/Нерж. Сталь
8 Гайка	-	Латунь	Латунь	-
9 Цилиндр	-	Бронза	Бронза	Нерж. Сталь
10 Крышка	Сталь	Чугун Сфероид.	Чугун Сфероид.	Сталь
11 Винт	-	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь
12 О-ринг	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM
13 Пружина	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	-
14 Втулка	-	Латунь	Латунь	-
15 Заглушка	Латунь	Латунь	Латунь	Латунь
16 Прокладка поршня	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM
17 Индикатор	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь
18 О-ринг	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM
19 Гайка	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь
20 Винт	Сталь	Сталь	Сталь	Сталь
21 Штырь	-	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	-
22 Гайка	-	Латунь	Латунь	Латунь
23 Втулка	-	-	Тефлон	Тефлон
24 О-ринг	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM
26 О-ринг	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM
27 Винт	-	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь	Нерж. Сталь
28 О-ринг	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM	NBR/EPDM

Антикоррозийное покрытие: Эпоксидные покрытия, стекловидная эмаль.