

Балансировочный клапан Vic-Plug™

СЕРИЯ 377

Балансировочный клапан Vic-Plug серии 377 — это единственный эксцентриковый пробковый клапан с торцевой канавкой, разработанный специально для дроссельного оборудования. Для трубопроводов диаметром 3 – 12 дюймов / 80 – 300 мм предлагаются переходные муфты Victaulic типа 307 для непосредственного присоединения клапанов Vic-Plug к стальным трубам с торцевыми канавками и другим IPS трубам (см. подробную информацию в Разделе 23.03).

Клапаны Vic-Plug отлиты из прочного чугуна с шаровидным графитом и покрыты алкидной эмалью. Эксцентриковая заглушка отлита из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, как и крышка клапана. Заглушка заключена в резиновую капсулу из EPDM класса «Е», пригодную для систем водоснабжения, питьевого водоснабжения и аналогичного оборудования. Предлагается также нитриловое покрытие заглушки. Эксцентрическая конструкция обеспечивает также уплотнение при перекрытии потока до 175 фунт/кв. дюйм / 1200 кПа на трубах диаметром 3 – 12 дюймов / 80 – 300 мм. Седло выполнено в виде наплавленного слоя никеля для обеспечения коррозионной стойкости и длительного срока службы.

Заглушка опирается на упорные шайбы из стеклонаполненного полимера с PTFE, что уменьшает момент начала открытия клапана. Подшипники из нержавеющей стали с противозадирной смазкой самосмазываются.

Клапан Vic-Plug поставляется с рукояткой размером 3 – 6 дюймов / 80 – 150 мм. Редукторный привод предлагается для всех размеров клапана. Клапан оснащается датчиками положения в стандартном исполнении. Предлагается полный ассортимент приводов, удлинителей штока и цепных колес. При необходимости клапаны могут быть также оснащены электроприводом.



СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ

Корпус: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A-536 марки 65-45-12. Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A-395 марки 65-45-15 предлагается на заказ.

Покрытие корпуса: Черная эмаль

Седло: Наплавленный слой никеля

Крышка и сальник: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ANSI A-536.

Вал: (Только 8 – 12 дюймов / 200 – 300 мм) Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A-536 марки 65-45-12. Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A-395 марки 65-45-15 предлагается на заказ.

Заглушка: Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A-536 марки 65-45-12

Покрытие / уплотнение заглушки

- **EPDM класса «Е»**
EPDM (зеленый цветовой код). Температурный диапазон от –30 до +230 °F / от –34 до +110 °C. Рекомендуется для холодной и горячей трубопроводной воды в указанном температурном диапазоне, а также для различных разбавленных кислот, воздуха без примеси масла и других химических соединений. Сертификация UL в соответствии с ANSI/NSF 61 для систем холодного (+86 °F / +30 °C) и горячего (+180 °F / +82 °C) питьевого водоснабжения. НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЛЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СРЕД.
- **По дополнительному заказу: Нитрил класса «Т»**
Нитрил (оранжевый цветовой код). Температурный диапазон от –20 до +180 °F / от –29 до +82 °C. Рекомендуется для нефтепродуктов, воздуха с содержанием паров масла, растительных и минеральных масел в указанном температурном диапазоне. Не рекомендуется для горячей воды температурой выше +150 °F / +66 °C или для горячего сухого воздуха температурой выше +140 °F / +60 °C.

Сальник штока: Регулируемый шевронный – нитрил в стандартном исполнении, аналогичный покрытию заглушки, предлагается по специальному заказу.

Верхний / нижний подшипник: Слой TFE на ленте из нержавеющей стали марки 316 – самосмазывающийся

Верхнее / нижнее уплотнительное кольцо: EPDM в стандартном исполнении, аналогичный покрытию заглушки предлагается по специальному заказу.

Верхняя / нижняя упорная шайба: Тефлоновая / стеклонаполненная

ДОЛЖНОСТЬ/ВЛАДЕЛЕЦ

Системный № _____

Расположение _____

ПОДРЯДЧИК

Представлено _____

Дата _____

ИНЖЕНЕР

Раздел спец. _____ Парагр. _____

Утверждено _____

Дата _____

www.victaulic.com

VICTAULIC ЯВЛЯЕТСЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАННОЙ ТОРГОВОЙ МАРКОЙ КОМПАНИИ VICTAULIC. © 2019 VICTAULIC COMPANY. ВСЕ ПРАВА СОХРАНЕНЫ. НАПЕЧАТАНО В США.

REV_E

08.12-RUS_1

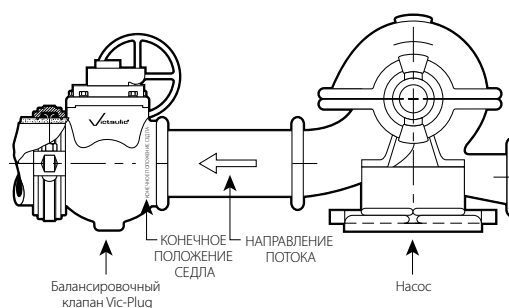
Балансировочный клапан Vic-Plug™

СЕРИЯ 377

СПЕЦИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ

Прокладка крышки: Графит**Сальник:** Чугун с шаровидным графитом в соответствии с ASTM A-536 или плакированная сталь**Болты / гайки сальника:** Оцинкованная сталь**Привод:** (Укажите в заказе выбранный тип)

- Рукоятка (только для 3 – 6 дюймов / 80 – 150 мм) с датчиком положения
- Стандартный редукторный привод с маховиком и датчиком положения



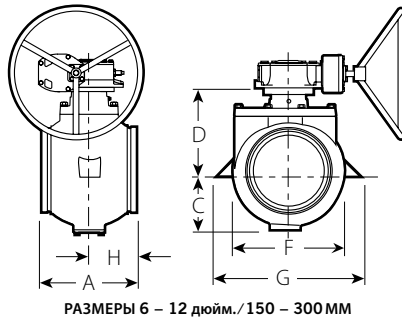
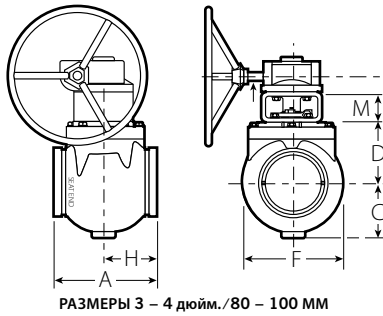
КЛАПАНЫ СЕРИИ 377 НЕОБХОДИМО УСТАНАВЛИВАТЬ СЕДЛОМ В СТОРОНУ ВЫШЕ ПО ЛИНИИ, КАК МОЖНО БЛИЖЕ К НАГРЕТАТЕЛЬНОМУ ПАТРУБКУ НАСОСА. УКАЗАННАЯ ВЫШЕ СХЕМАТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ДАННЫЕ ПО УСТАНОВКЕ УКАЗАНЫ НА ЭТИКЕТКЕ КАЖДОГО КЛАПАНА.

Балансировочный клапан Vic-Plug™

СЕРИЯ 377

РАЗМЕРЫ

Клапан †



Типоразмер		Размеры – дюймы/миллиметры								Прибл. вес кажд.
Номинальный размер дюймы мм	Наружный диаметр AWWA дюймы мм	От торца до торца А	С	Д	Е	Г	Н	М	фунты кг	
3*# 80	3.96 100,6	8.00 203	3.75 95	4.25 108	6.56 167	—	4.00 102	4.00 102	32.0 14,5	
4*# 100	4.80 121,9	9.00 229	4.44 113	4.75 121	7.74 197	—	4.50 114	4.00 102	42.0 19,1	
6*# 150	6.90 175,3	10.50 267	5.50 140	7.50 191	10.32 262	—	5.25 133	—	80.0 36,3	
8# 200	9.05 229,9	11.50 292	6.87 175	10.80 274	12.30 312	16.38 416	5.75 145	—	120.0 55,0	
10# 250	11.10 281,9	13.00 330	8.00 203	12.00 305	14.78 375	18.75 476	6.50 165	—	185.0 84,0	
12# 300	13.20 335,3	14.00 356	9.50 241	13.75 349	17.00 432	21.00 533	7.00 178	—	240.0 109,0	

† Редукторные приводы могут быть установлены в различных положениях. Для получения подробной информации обращайтесь в компанию Victaulic.

* В конструкцию клапанов размером 3, 4, 6 дюйм. / 80, 100, 150 мм не входят боковые проушины.

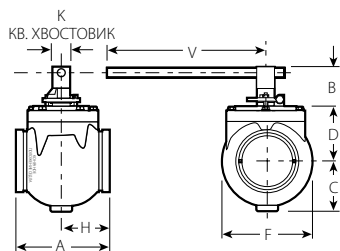
Номинальный размер AWWA

Балансировочный клапан Vic-Plug™

СЕРИЯ 377

РАЗМЕРЫ

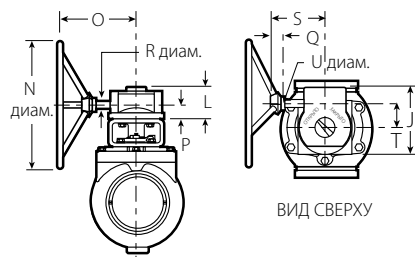
Рукоятка



Типоразмер		Размеры – дюймы/миллиметры									Прибл. вес кажд.
Номинальный размер дюймы	Наружный диаметр AWWA дюймы	От торца до торца А	В	С	Д	Е	Г	И	К	Л	фунты/кг
3	3,96	8,00	4,06	3,75	4,25	6,56	4,00	2,00	18,50	32,0	
80	100,6	203	103	95	108	167	102	51	470	14,5	
4	4,80	9,00	4,06	4,44	4,75	7,74	4,50	2,00	18,50	39,0	
100	121,9	229	103	113	121	197	114	51	470	17,7	
6	6,90	10,50	5,63	5,56	7,50	10,32	5,25	2,00	18,50	74,0	
150	175,3	267	143	141	190	262	133	51	470	33,6	

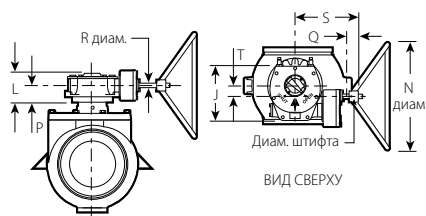
РАЗМЕРЫ

Ручной редукторный привод



РАЗМЕРЫ 3 – 4 дюйм./80 – 100 мм

Ред. привод	Размеры – дюймы/миллиметры										Кол-во оборотов до закрытия	Прибл. масса кажд.
Тип №	J	L	N диам.	O	P	Q	R диам.	S	T	U диам.		фунты/кг
MX	4,76 121	2,07 53	6,00 152	4,00 102	1,13 29	1,30 33	0,63 16	4,00 102	1,95 50	0,19 5	7,5	7,5 3,4
MZ	5,50 140	2,62 67	10,00 250	5,00 127	1,25 32	1,30 33	0,63 16	4,50 114	2,36 60	0,19 5	7,5	15,0 6,8
MV	7,25 184	3,29 84	18,00 457	9,00 229	1,62 41	2,25 57	0,88 22	6,00 152	2,63 67	0,25 6	7,8	20,0 9,1
MA	8,24 209	3,55 90	18,00 457	10,00 254	1,75 45	2,25 57	0,88 22	7,00 178	3,38 86	0,25 6	7,8	33,0 15,0
MC	11,12 283	4,03 102	18,00 457	10,38 264	1,87 48	2,25 57	1,00 25	7,38 188	5,38 137	0,25 6	18	68,0 30,8



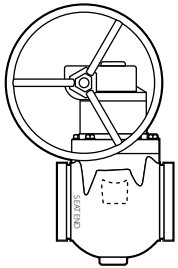
РАЗМЕРЫ 6 – 18 дюйм./150 – 450 мм

Балансировочный клапан Vic-Plug™

СЕРИЯ 377

НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Приводы

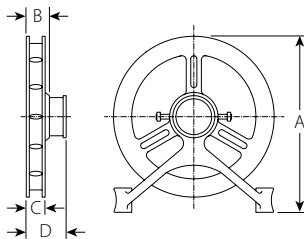


СЕРИЯ 377 С РЕДУКТОРНЫМ ПРИВОДОМ

Типоразмер		Номинальные давления ручного привода – фунт/кв. дюйм / кПа							
Номинальный размер дюймы мм	Наружный диаметр AWWA дюймы мм	MX РД и М	MX РД и ЦК	MZ РД и М	MZ РД и ЦК	MV РД и М	MV РД и ЦК	МС РД и М	МС РД и ЦК
4 100	4.80 121,9	0 – 175 0 – 1200	0 – 175 0 – 1200	—	—	—	—	—	—
6 150	6.90 175,3	—	—	0 – 175 0 – 1200	0 – 175 0 – 1200	—	—	—	—
8 200	9.05 229,9	—	—	0 – 175 0 – 1200	0 – 100 0 – 700	100 – 175 700 – 1200	100 – 175 700 – 1200	—	—
10 250	11.10 281,9	—	—	—	—	0 – 100 0 – 700	0 – 100 0 – 700	100 – 175 700 – 1200	100 – 175 700 – 1200

Типоразмер		Номинальные давления ручного привода – фунт/кв. дюйм / кПа					
Номинальный размер дюймы мм	Наружный диаметр AWWA дюймы мм	МА РД и М	МА РД и ЦК	МС РД и М	МС РД и ЦК	MFF РД и М	MFF РД и ЦК

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Цепные колеса

Цепные колеса с направляющими и цепью поставляются смонтированными на редукторном приводе вместо маховиков. Звездочка отлита из чугуна. Направляющие изготовлены из ковкого чугуна. Цепь — из оцинкованной стали.

Маховик	Размер	Размеры – дюймы/мм				Цепь	Прибл. масса кажд.
		A дюймы мм	B дюймы мм	C дюймы мм	D дюймы мм		
Диаметр дюймы мм	Требуется					Типоразмер	фунты кг
2 – 4 50,8 – 101,6	0	4.63 118	1.13 29	0.88 22	1.75 45	2	10 4,5
6 – 7¼ 152,4 – 190,5	1½	7.75 197	1.44 37	1.13 29	2.38 61	1/0	17,5 7,9
7½ – 9 184,2 – 228,6	2	10.50 267	1.38 35	1.13 29	2.38 61	1/0	17,5 7,9
9¼ – 12½ 235,0 – 317,5	2½	12.50 318	1.75 45	1.25 32	2.63 67	4/0	30 13,6
15¾ – 19 400,1 – 482,6	3½	18.50 470	1.88 48	1.25 32	3.13 80	4/0	30 13,6
19¼ – 22 489,0 – 558,8	4	21.50 546	1.88 48	1.50 38	3.13 80	5/0	35 15,9

Балансировочный клапан Vic-Plug™

СЕРИЯ 377

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клапан Vic-Plug подходит для дросселируемых жидкостей, полутвердых веществ и пульп. Прямоточная форма потока обеспечивает практически прямолинейные характеристики потока. В дроссельных системах может использоваться как рукоятка, так и редукторный привод. Датчики положения включены в стандартную конфигурацию.

Клапан Vic-Plug обеспечивает исключительно ровный поток за счет круглого отверстия и конструкции эксцентриковой заглушки. Когда заглушка выходит за пределы проточной части, занимая полностью открытое положение, достигаются отличные значения C_v . Клапаны Vic-Plug обеспечивают свободное проходное сечение площадью не менее 90 % диаметра (81 % площади). Турбулентность уменьшена за счет того, что эксцентриковая заглушка выходит за пределы проточного сечения в открытом положении.

В таблице ниже приведены значения потока C_v воды при температуре +60 °F / +16 °C при полностью открытом клапане.

Формулы расчета значений C_v :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Где:

Q = Расход (гал/мин)

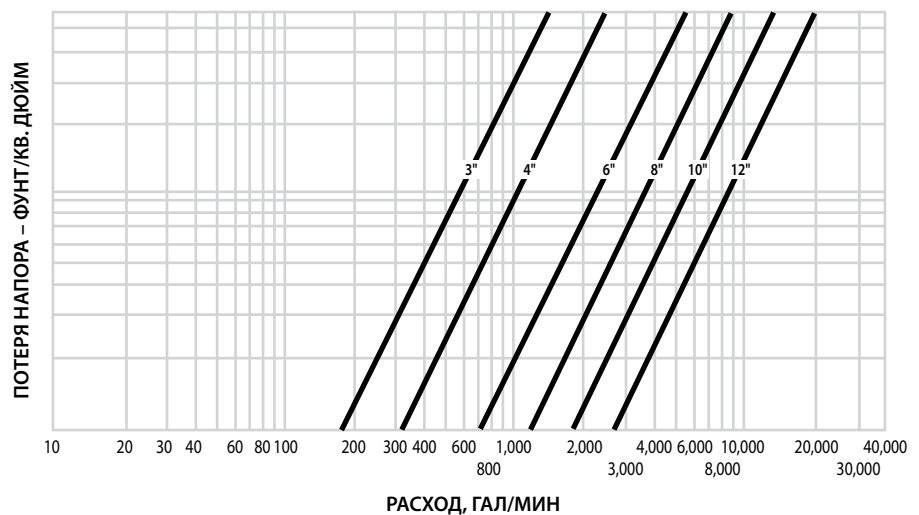
ΔP = Потеря напора (фунты на кв. дюйм)

C_v = Коэффициент расхода

Типоразмер		C_v (Полностью открыта)	Типоразмер		C_v (Полностью открыта)
Номинальный размер дюймы мм	Наружный диаметр AWWA дюймы мм		Номинальный размер дюймы мм	Наружный диаметр AWWA дюймы мм	
3 88,9	3 100,6	600	8 219,1	8 229,9	3850
4 114,3	4 121,9	1040	10 273,0	10 281,9	5500
6 168,3	6 175,3	2100	12 323,9	12 335,3	8400

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДА

На приведенном ниже графике показан расход воды при температуре 65 °F / 18 °C, проходящей через полностью открытый клапан.



Балансировочный клапан Vic-Plug™

СЕРИЯ 377

ТАБЛИЦА НУМЕРАЦИИ КЛАПАНОВ
СЕРИИ 377

P - 080 - 2 1 1 1 - 81

Тип	Ном. дюймы/мм	Код размеров	Номинальное давление	Материал корпуса	Покрытие заглушки	Седло	Оператор
P	3/80 4/100 6/150 8/200 10/250 12/300	030 040 060 080 100 120	2 - 175 фунт./кв. дюйм 9 - Специальное исполнение (1)	1 - Железо 9 - Специальное исполнение (1)	1 - Нитрил - «Т» 2 - EPDM - «Е» 3 - Фторэластомер - «Ю» 9 - Специальное исполнение (1)	1 - Никель 9 - Специальное исполнение (1)	00 - Без покрытия 11 - Станд. рукоятка с датчиком положения (3) 81 - Ручной редукторный привод с датчиком положения 82 - Ручной редукторный привод с датчиком положения и цепным колесом 89 - Ручной редукторный привод специального исполнения (2)

(1) В заказ должны быть включены подробные сведения.

(2) В заказ должны быть включены подробные сведения о приводе.

(3) Только размеры 3, 4 и 6 дюйм. / 80, 100 и 150 мм.

Балансировочный клапан Vic-Plug™

СЕРИЯ 377

ГАРАНТИЯ

Подробную информацию смотрите в разделе «Гарантия» текущего прайс-листа или обращайтесь в компанию Victaulic.

ПРИМЕЧАНИЕ

Это изделие изготовлено компанией Victaulic или в соответствии с установленными Victaulic техническими спецификациями. Все изделия должны устанавливаться в соответствии с указаниями из действующих руководств компании Victaulic по установке или сборке. Компания Victaulic оставляет за собой право на внесение изменений в технические спецификации изделий, конструкцию и стандартную комплектацию оборудования без предварительного уведомления и какой-либо ответственности со своей стороны.

Смотрите подробную информацию для связи на сайте www.victaulic.com

08.12-RUS 1667 REV E ОБНОВЛЕНИЕ 10/2019

VICTAULIC ЯВЛЯЕТСЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАННОЙ ТОРГОВОЙ МАРКОЙ КОМПАНИИ VICTAULIC. © 2019 VICTAULIC COMPANY. ВСЕ ПРАВА СОХРАНЕНЫ. НАПЕЧАТАНО В США.

08.12-RUS

