

EQUAFLUX

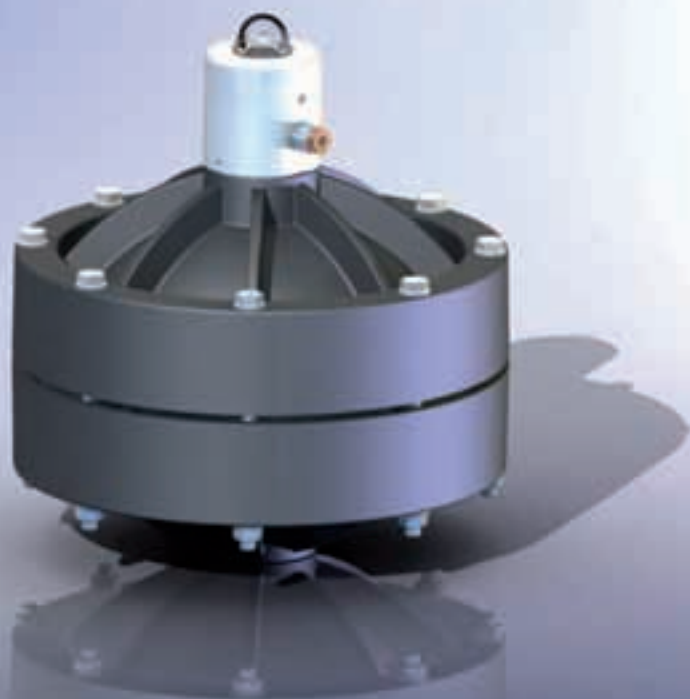
ДЕМПФЕРЫ ПУЛЬСАЦИЙ



Автоматические мембранные гасители пульсаций EQUAFLUX отличаются высокими эксплуатационными характеристиками и прочностью. Они устанавливаются на нагнетательной линии мембранных насосов с целью уменьшения пульсаций жидкости, и могут использоваться с жидкостями с кажущейся вязкостью до 50000 cps (при 20°C), также при наличии взвешенных твердых частиц значительных размеров.

Демпферы пульсаций EQUAFLUX автоматически приспосабливаются к условиям работы оборудования, не требуя проведения ручных операций по регулировке или калибровке.

Повышенная способность уменьшения пульсаций, вибраций и гидравлических ударов обеспечивает надежную защиту, регулируя поток на выходе. Широкий выбор конструктивных материалов позволяет установить наилучшую химическую совместимость с жидкостью и/или с рабочей средой, не упуская из внимания температурное поле. Демпферы могут использоваться и в потенциально взрывоопасных средах (сертификат АTEX).



М
Е
М
Б
Е
Р



II 2/2GD с IIB T135°C (зоны1)
II 3/3GD с IIB T135°C (зоны2)

www.debem.ru



EQUAFLUX

Исполнение: PP, PVDF, PPS-V, AISI 316

Автоматическое саморегулирование демпфирования;

Пригодны для работы в тяжелых условиях;

Эксплуатация во взрывоопасных средах; (сертификат ATEX);

Пригодны для работы в средах с повышенной влажностью и конденсацией;

Работа без смазки;

Работа на безмасляном воздухе;

Широкий выбор конструктивных материалов для совместимости с жидкостью;

Простое техобслуживание и легкая замена деталей;

Оптимальное соотношение эксплуатационных характеристик (качества) и цены.

ОПИСАНИЕ ДЕМПФЕРА

Мембранные гасители пульсаций состоят из пневматического исполнительного механизма, соединенного с мембраной нового поколения (исполнение Long Life). Прочный внешний корпус образует с одной стороны мембраны воздушную камеру исполнительного механизма для гашения скачков давления, а с другой стороны - камеру течения жидкости.

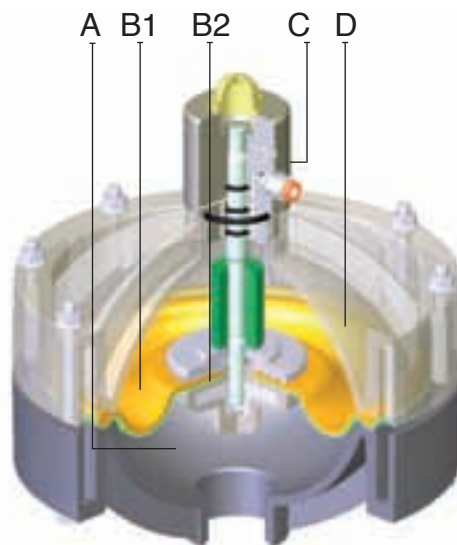
A = расширительная камера

B1 = мембрана со стороны воздуха

B2 = мембрана со стороны жидкости

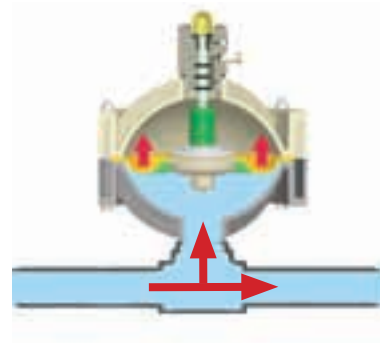
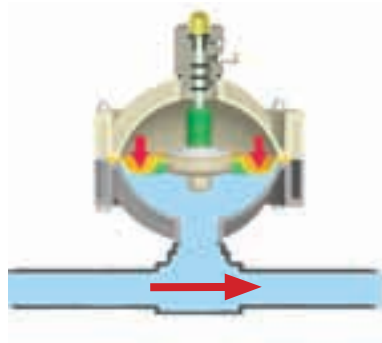
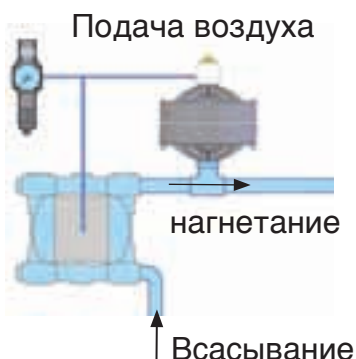
C = автоматический пневмоклапан

D = воздушная камера



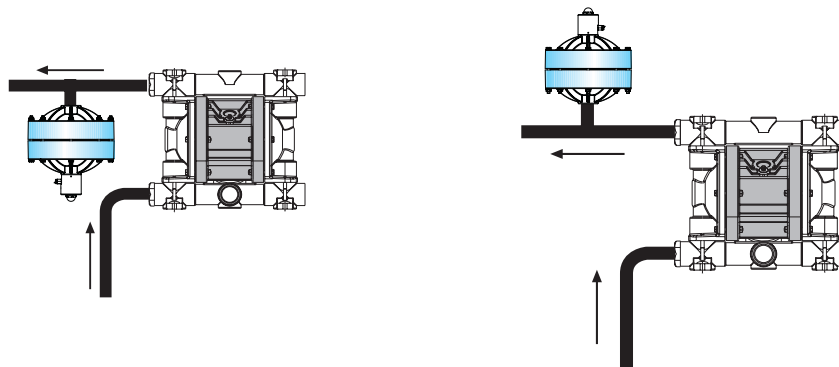
ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сжатый воздух, введенный в камеру противодействия сзади мембраны, создает подушку пневматического гашения, которая саморегулируется в зависимости от нагрузки, вызываемой импульсом давления жидкости, вырабатываемым насосом.



УСТАНОВКА

Мембранные демпферы должны устанавливаться на трубе нагнетания пневмонасосов или в тех местах, где в жидкостях возникают пульсации.



ХИМИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Тип жидкости, температура и эксплуатационная среда являются факторами, которые должны учитываться для правильного выбора материалов насоса и определения их химической совместимости. В нижеследующей таблице приведены некоторые примеры:

ВЕЩЕСТВО	Полипропилен	ECTFE (Halar®)	PTFE (Teflon®)	PPS-V (Ryton®)	FPM (Viton®)	Santoprene®
Ацетальдегид	A1	D	A	A	D	-
Ацетамид	A1	C	A	A	B	-
Винилацетат	B1	A2	A2	-	A1	-
Ацетилен	A1	A	A	A	A	-
Уксус	A	B	A	A	A	-
Ацетон	A	D	A	A	D	A1
Жирные кислоты	A	A	A	-	A	D

A = отличная
 B = хорошая
 C = плохая, не рекомендуется
 D = сильное травление, не рекомендуется
 - = нет информации
 1 = удовлетворительно до 22°C (72°F)
 2 = удовлетворительно до 48°C (120°F)

Для получения дополнительной информации обращаться в техотдел Debem

СОСТАВЛЕНИЕ КОДОВ НАСОСОВ EQUAFLUX

например, **EQ100PHTC**

Equaflux 100 из PP + мембрана Hytrel + мембрана PTFE + conduct

EQ100	P	H	I	C
Модель демпфера	Корпус демпфера	Мембрана со стороны воздуха	Мембрана со стороны продукта	Тип: conduct
EQ 51 - Equaflux 51 EQ 100 - Equaflux 100 EQ 200 - Equaflux 200 EQ 300 - Equaflux 300 EQ 302 - Equaflux 302 EQ 303 - Equaflux 302	P - Полипропилен F - PVDF R - PPS-V A - Aisi 316	H - Hytrel M - Santoprene	T - PTFE	(зоны 1) II 2/2GD с IIB T135°C C - по требованию



EQUAFLUX 51



STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
 CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)

Подсоединение продукта	G 3/4"
Подключение пневматической магистрали	ø 6 мм
Макс. давление подачи воздуха	7 bar

Для насосов:

MIDGETBOX, CUBIC 15, MICROBOXER

Конструктивные материалы	Вес	Макс. темп.
PP	0,5 Kr	60°C
PVDF	0,5 Kr	95°C
PPS-V	0,6 Kr	95°C

Приведенные значения зависят от конструктивных материалов



PVDF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



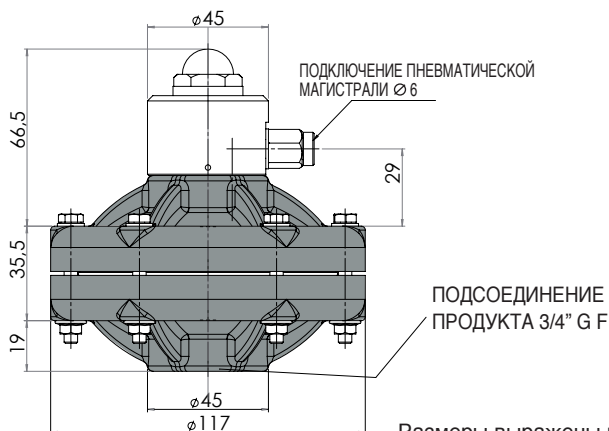
PP



PPS-V

демпфер	насос	Материал
EQUAFLUX 51 PP	MIDGETBOX	PP
	CUBIC 15	PP
	MICROBOXER	PP
EQUAFLUX 51 PVDF	CUBIC 15	ECTFE
	MICROBOXER	PVDF
	MICROBOXER	Aisi 316
EQUAFLUX 51 PPS-V	MICROBOXER	ALU

ПРИМЕНЕНИЕ



Размеры выражены в мм

РАЗМЕРЫ

Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

(495) 787-1459

EQUAFLUX 100



STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
 CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)



PP

Подсоединение продукта	G 1"
Подключение пневматической магистрали	ø 6 мм
Макс. давление подачи воздуха	7 bar

Для насосов:

MINIBOXER, BOXER 50 BOXER 80, BOXER 81 и BOXER 100

Конструктивные материалы	Вес	Макс. темп.
PP	1,5 Kr	60°C
PVDF	1,7 Kr	95°C
PPS-V	1,7 Kr	95°C

Приведенные значения зависят от конструктивных материалов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРИМЕНЕНИЕ

демпфер	насос	Материал
EQUAFLUX 100 PP	MINIBOXER	PP
	BOXER 81	PP
	BOXER 100	PP
EQUAFLUX 100 PVDF	MINIBOXER	PVDF
	MINIBOXER	Aisi 316
	BOXER 80	Aisi 316
	BOXER 81	PVDF
	BOXER 100	PVDF
BOXER 100	AISI 316	
EQUAFLUX 100 PPS-V	BOXER 50	ALU
	BOXER 81	ALU
	BOXER 100	ALU

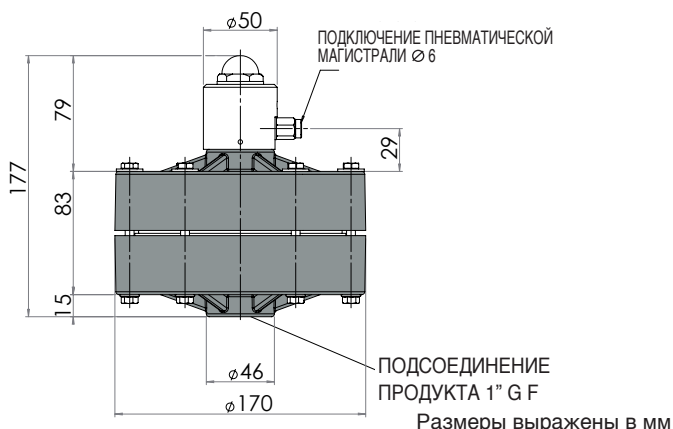


PVDF



PPS-V

РАЗМЕРЫ



Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.



EQUAFLUX 200



STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
 CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)

Подсоединение продукта	G 1" 1/2
Подключение пневматической магистрали	Ø 6 мм
Макс. давление подачи воздуха	7 bar

Для насосов:

BOXER 150, BOXER 250 и BOXER 251

Конструктивные материалы	Вес	Макс. темп.
PP	3,8 Kr	60°C
PVDF	4,5 Kr	95°C
PPS-V	4,5 Kr	95°C

Приведенные значения зависят от конструктивных материалов



PPS-V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



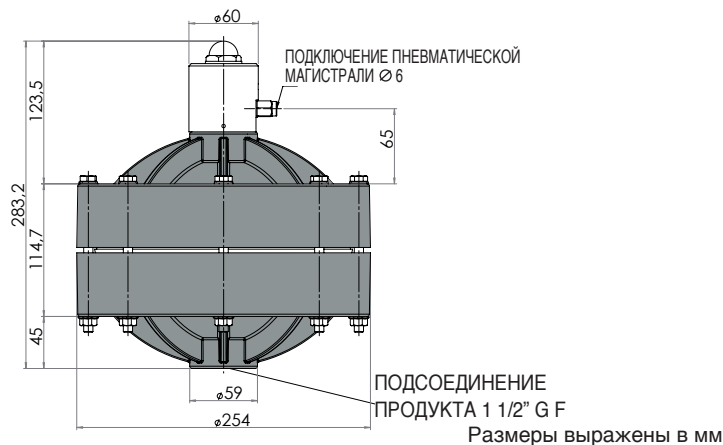
PP



PVDF

демпфер	насос	Материал
EQUAFLUX 200 PP	BOXER 150 BOXER 250	PP PP
EQUAFLUX 200 PVDF	BOXER 150 BOXER 150 BOXER 250 BOXER 251	PVDF Aisi 316 PVDF Aisi 316
EQUAFLUX 200 PPS-V	BOXER 150 BOXER 251	ALU ALU

ПРИМЕНЕНИЕ



РАЗМЕРЫ

Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

(495) 787-1459

EQUAFLUX 302



Ex STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
 CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)



PP

Подсоединение продукта	G 2"
Подключение пневматической магистрали	Ø 8 мм
Макс. давление подачи воздуха	7 bar

Для насосов:

BOXER 502

Конструктивные материалы	Вес	Макс. темп.
PP	23 Kr	60°C
PVDF	28,5 Kr	95°C
Aisi 316	26 Kr	95°C

Приведенные значения зависят от конструктивных материалов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРИМЕНЕНИЕ

демпфер	насос	Материал
EQUAFLUX 302 PP	BOXER 502	PP
EQUAFLUX 302 PVDF	BOXER 502	PVDF
EQUAFLUX 302 Aisi 316	BOXER 502	Aisi 316

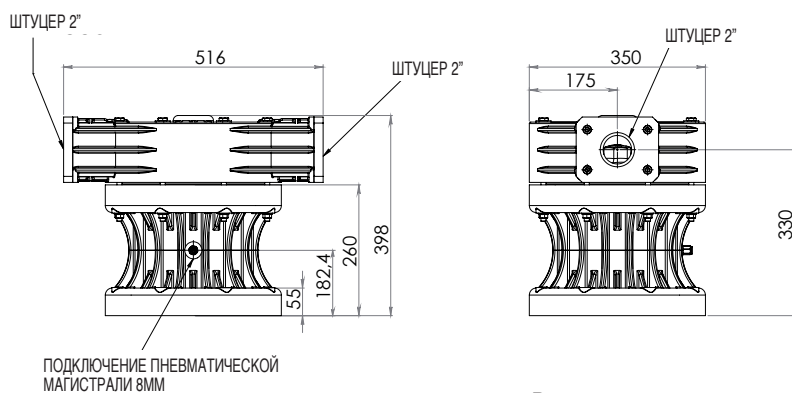


PVDF



Aisi 316

РАЗМЕРЫ



Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.



EQUAFLUX 303



STANDARD: II 3/3G D IIB T 135°C (для зоны 2)
 CONDUCT: II 2/2GD с IIB T 135°C (для зоны 1)

Подсоединение продукта	G 3"
Подключение пневматической магистрали	Ø 8 мм
Макс. давление подачи воздуха	7 bar

Для насосов:

BOXER 503

Конструктивные материалы	Вес	Макс. темп.
PP	3,8 Кг	60°C
PVDF	4,5 Кг	95°C
PPS-V	4,5 Кг	95°C

Приведенные значения зависят от конструктивных материалов



PP

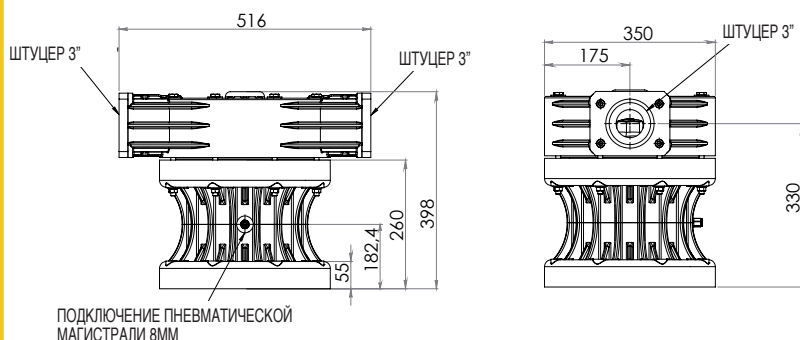
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



PVDF

демпфера	насоса	Материал
EQUAFLUX 303 PP	BOXER 503	PP
EUAFLUX 303 PVDF	BOXER 503	PVDF

ПРИМЕНЕНИЕ



Размеры выражены в мм

РАЗМЕРЫ

Все приведенные значения являются приблизительными и ориентировочными.

(495) 787-1459