Насосы для анализируемого газа P 4.3, P 4.83

Для проведения процесса или контроля выбросов в химической промышленности, нефтяной химии или биохимии анализ газа является залогом безопасной и эффективной работы установок. Многие используемые в этих сферах методы анализа требуют экстракции и специальной подготовки анализируемого газа.

Подача анализируемого газа из точки забора в систему подготовки осуществляется при помощи насосов. Центральным элементом таких специально разработанных насосов является цельный сильфон из ПТФЭ. В сочетании с такой же цельной головкой насоса это решение отличается высокой устойчивостью к особо агрессивным газам. Путем поворота головки насоса возможна беспроблемная транспортировка содержащих конденсат газов.

- Простая, прочная конструкция
- Легкая замена клапанов
- Регулируемый перепускной клапан (опционально)
- Сильфон из цельного материала
- Подача анализируемого газа с содержанием конденсата
- Продолжительный срок службы
- Низкое шумовыделение
- 115 В - версии с допуском FM C-US
- Крепежный кронштейн и качающиеся элементы стандартно в комплекте поставки.
- Перепускной клапан для корпусов насоса PTFE и VA

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Тел. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Факс: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
Эл. почта: analyse@buehler-technologies.com
Интернет: www.buehler-technologies.com

Типы насосов P4.3 и P4.83

Для облегчения установки в комплект поставки насосов типа P4.3 и P4.83 входит крепежный кронштейн с качающимися элементами. Головка насоса по заказу может поставляться с регулируемым перепускным клапаном (не для параллельного режима работы).

Насосы P4.3 и P4.83 различаются по мощности. Насос P4.3 имеет продувку 2 x 400 л/ч, а насос P4.83 2 x 800 л/ч.

Насосы P4.3 и P4.83 не допущены к использованию во взрывоопасных зонах согласно ATEX.

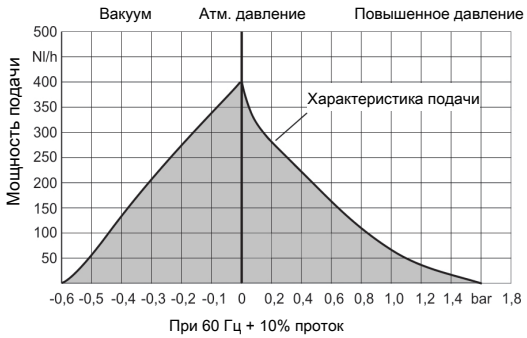
Благодаря соединению обоих газовых каналов с применением опционального набора трубных или шланговых соединений можно достичь заметного повышения мощности подачи.

Технические данные

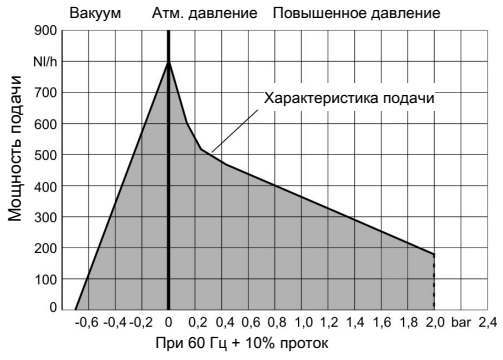
Технические данные P4.3/P4.83	
Номинальное напряжение:	см. указания для заказа
Номинальный ток:	см. указания для заказа
Тип защиты:	электрическая IP55 механическая IP20
Вес:	прибл. 12,5 кг
Объем мертвой зоны:	2 x 8,5 мл
FM C-US (только 115 В) номер допуска FM:	3038101/3038101C
Температура окружающей среды:	макс. 60 °C
Температура среды:	Клапаны PTFE/PVDF макс. 100 °C Кклапаны PTFE/PVDF макс. 160 °C
Материалы контактирующих со средой деталей в зависимости от типа насоса:	PTFE / PVDF (стандартный насос с клапанами 100 °C) +PEEK (стандартный насос с клапанами 160 °C) + витон (стандартный насос с клапанами 100 °C и перепускным клапаном) +PCTFE, витон (стандартный насос с клапанами 160 °C и перепускным клапаном) + 1.4571 (корпус насоса VA) +1.4401, витон (трубные резьбовые соединения VA) + Витон (корпус насоса VA с перепускным клапаном)

Характеристика подачи

P4.3 (на головку)



P4.83 (на головку)



P4.83 (в параллельном подключении)

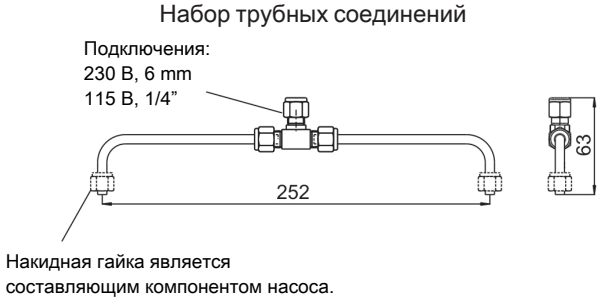
Указания для заказа

42	xx	x	x	x	x	x	9	0	00	Особенности продукта	
										Основной тип	
	80									P4.3, 2 x 400 л/ч	
	81									P4.83, 2 x 800 л/ч	
										Напряжение двигателя	
		1								230 В 50/60 Гц; 1,7/1,4 А	
		2								115 В 50/60 Гц; 3,4/2,8 А	
										Положение головки насоса	
			1							Нормальное положение - вертикальное	
			2							с поворотом на 180°	
										Материал головки насоса	
				1						PTFE	
				2						Нерж. сталь 1.4571	
				3						PTFE с перепускным клапаном *	
				4						Нерж. сталь 1.4571 с перепускным клапаном *	
										Материал клапанов	
					1					до 100°C; PTFE / PVDF **	
					2					до 160°C; PTFE/PEEK	
										Ввертные штуцерные соединения (при напряжении 230 В)	
										Корпус насоса PTFE	**Корпус насоса из нержавеющей стали**
						9				DN 4/6 (стандарт)	6 мм (стандарт)
						1				DN 6/8	8 мм
						2				3/8“-1/4“	3/8"
						3				1/4“-1/8“	
						4				1/4"-1/6"	1/4"
										Ввертные штуцерные соединения (при напряжении 115 В)	
										Корпус насоса PTFE	**Корпус насоса из нержавеющей стали**
						9				1/4“-1/6“ (стандарт)	1/4“ (стандарт)
						1				DN 6/8	8 мм
						2				3/8“-1/4“	3/8"
						3				1/4“-1/8“	
						5				DN 4/6	6 мм
										Монтажные принадлежности	
							9			вкл. монтажный кронштейн и буфер	
										Соединительный набор для параллельной работы	
								0		без	
								1		Набор шланговых соединений PVDF/PTFE ***	
								2		Набор трубных соединений 1.4571/1.4401 ***	

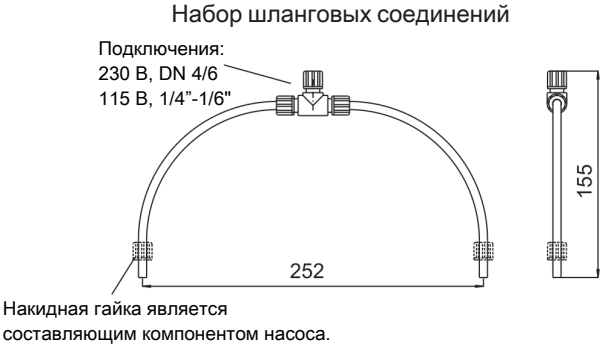
*не для параллельной работы
** не для P4.83
*** только для P4.83

Размеры набора труб/набора шлангов для P4.83 в параллельном режиме

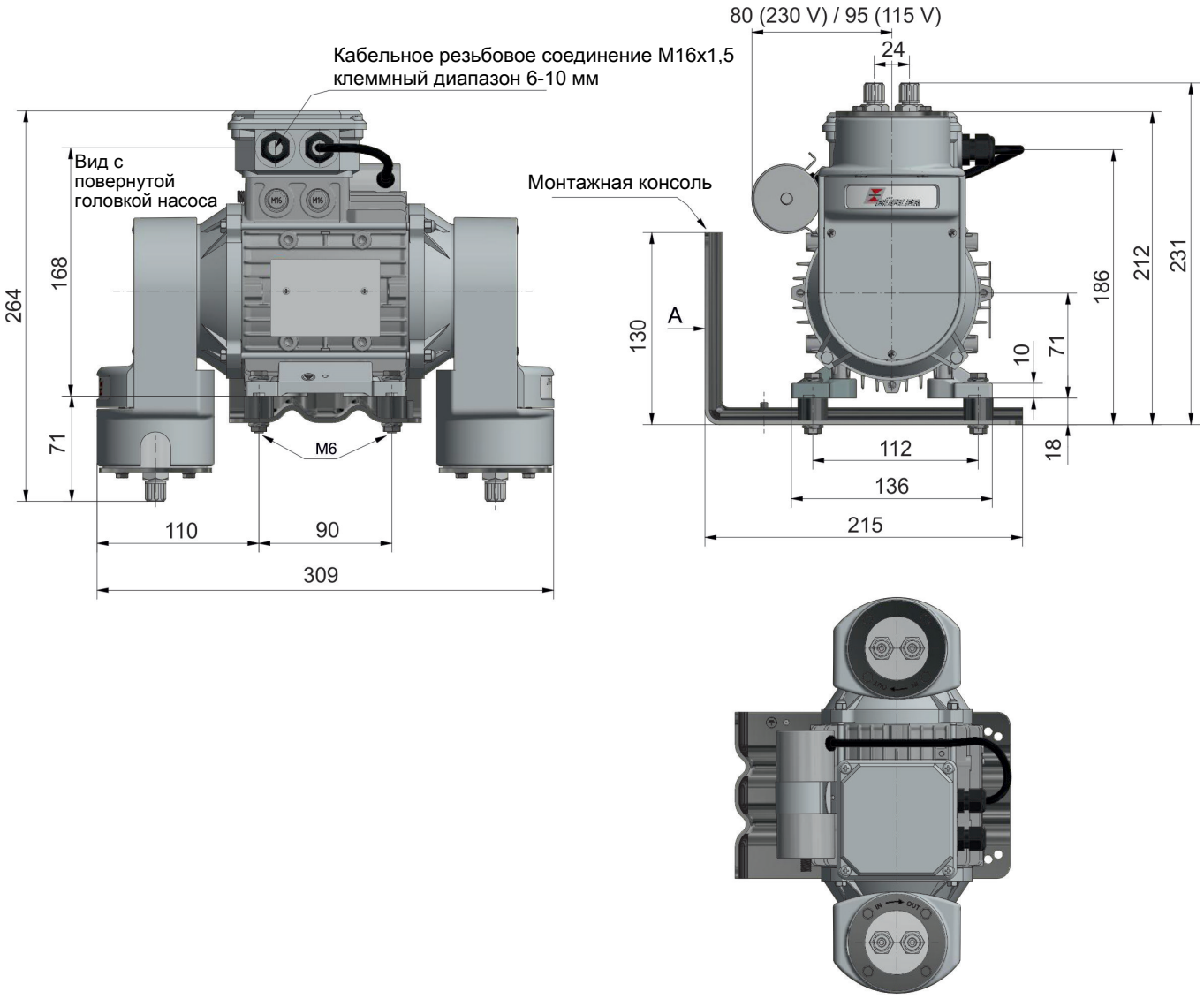
Набор трубных соединений

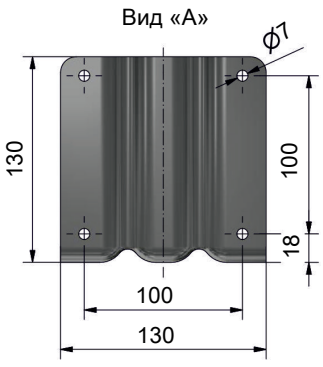


Набор шланговых соединений



Размеры





Указания по монтажу:
1) Насос должен встраиваться горизонтально
2) Головку насоса во время монтажа при необходимости повернуть. При подаче газов с содержанием конденсата монтаж необходимо осуществлять клапанами вниз.