Шланговые и трубные резьбовые соединения для стеклянных подключений из PVDF и PFA

Резьбовые соединения служат для подключения и соединения труб и шлангов из пластмассы со стеклянными подключениями, например, в стеклянных теплообменниках или стеклянных конденсатосборниках. Возможна поставка типов с прямой интеграцией шлангового резьбового соединения в накидной гайке а также типов, вставляемых в стеклянные резьбовые соединения и фиксируемых в них зажимами.

Кроме того, мы предлагаем уплотнения для Ваших уже существующих стеклянных резьбовых соединений с выбранными вставными зажимными резьбовыми соединениями.

Шланги могут также без винтовых соединений вставляться в подключения стеклянных емкоостей при помощи опорной трубки и зажиматься уплотнением. Такие опорные трубки можно также найти в данном техническом паспорте.

Стеклянные подключения GL14, GL18 и GL25
Снимающиеся обжимные фитинги из PVDF
Метрические размеры шланга и трубы; стандарт: DN 4/6, DN 5/8, DN 6/8, DN 8/12 и DN 10/12
Дюймовые размеры шланга и трубы; стандарт: 1/4“ - 1/8“, 1/4“ - 1/6“, 3/8“ - 1/4“ и 1/2“ - 3/8“

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

Общие данные

Модель PVDF (предпочтительно для эластичных шлангов)

У резьбовых соединений PVDF шланг проходит через цилиндрическую соединительную цапфу и фиксируется при помощи зажимного кольца и гайки с накаткой.

Модель PFA (предпочтительно для низкоэластичных шлангов)

У резьбовых соединений PFA жестко зафиксированный шланг проходит через цилиндрическую соединительную цапфу. Путем затягивания гайки можно осуществлять уплотнение при помощи уплотнительного кольца и фиксации через врезное кольцо.

Все резьбовые соединения с цилиндрической наружной резьбой оснащены уплотнительным соединителем, таким образом при монтаже не требуются подкладные шайбы или уплотнительные кольца. Термопластичный материал можно отнести к самоуплотняющимся материалам.

УКАЗАНИЕ

Эксплуатация во взрывоопасной среде (дополнительные указания)

Оборудование не относится к области применения директивы 2014/34/EC. Однако оно соответствует основным требованиям защиты директивы 2014/34/EC и тем самым годится к эксплуатации во взрывоопасной среде (Зона 1, группа взрывоопасности II C).

УКАЗАНИЕ

Электростатический заряд (искрообразование)

Части корпуса из пластмассы и наклейки очищать только влажной тканью (вытирать). В потоке газа не должно быть частиц и капель.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Утечка газа

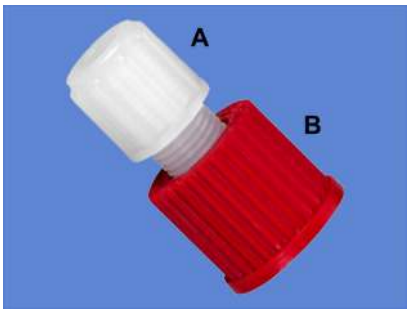
Оборудование необходимо защитить от воздействий удара (монтировать в защищенном от ударов положении). Опасность взрыва и опасность для жизни из-за утечки газа при использовании прибора не по назначению. При техобслуживании подключить к процессу запорный клапан (при его наличии) или отключить процесс. Защитите себя от горячего и ядовитого газа. Наденьте защитные перчатки и защитную маску. Выходящий газ может стать причиной взрыва. Прокладывайте линии вне зоны работы и транспортировки.

УКАЗАНИЕ

Температура поверхности

Учитывайте температуры воспламенения взрывоопасных газов, а также максимально допустимые температуры поверхности согласно соответствующим положениям и нормам.

Стеклянные резьбовые соединения со шланговым подключением (уплотнительное кольцо)



A: Шланговое подключение
B: Резьбовое подключение

	A	B	Арт.-№ PVDF	Арт.-№ PFA
Резьбовые соединения метрические	DN 4/6	GL 14	43715001	43715011
		GL 18	43715002	43715012
		GL 25	43715003	43715013
	DN 5/8	GL 18	43715004	-
	DN 6/8	GL 18	43715005	43715014
		GL 25	43715006	43715015
	DN 8/12	GL 25	4550299	43715016
	DN 10/12	GL 25	43715007	43715017
Резьбовые соединения дюймовые	1/4“ - 1/8“	GL 14	43715008	43715018
	1/4“ - 1/6“	GL 14	43715009	43715019
	1/2“ - 3/8“	GL 25	43715010	43715020

Допустимое давление в зависимости от температуры среды

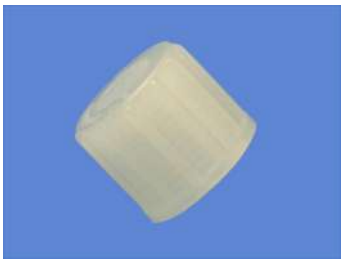
Материалы, контактирующие со средой: PVDF или PFA, витон
Температура среды макс.: -30 °C до +140 °C

Температура среды	< 50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	°C
	< 122	140	158	176	194	212	230	248	266	284	°F
Макс. давление	6	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2,5	2	1	бар
	87	72,5	65,25	58	51	43,5	36,25	36,25	29	14,5	psi

УКАЗАНИЕ

Практически допустимое давление таких резьбовых соединений определяется допустимым соотношением давлений подключенного стеклянного резервуара!

Мелкие детали (запасные детали)



Гайка с накаткой

Зажимное кольцо

Уплотнительное кольцо

Врезное кольцо

Принцип подключения 1A – материал: PVDF

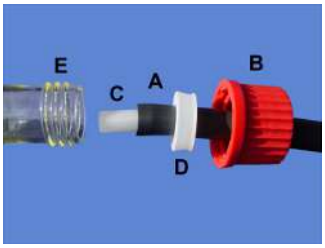
	A (шланг)	Гайка с накаткой PVDF	Зажимное кольцо PVDF
метрический	DN 4/6	4350213	9008925
	DN 5/8	4350214	4350219
	DN 6/8	4350214	4350219
	DN 8/12	4350215	4350220
	DN 10/12	4350215	4350220
дюймовый	1/4“ - 1/8“	43712022	43712024
	1/4“ - 1/6“	43712022	43712024
	3/8“ - 1/4“	43712023	43712025

Принцип подключения 1C – материал: PFA

	A (шланг)	Гайка с накаткой PVDF	Уплотнительное кольцо PTFE	Врезное кольцо PEEK
метрический	DN 4/6	4350213	43712026	43712031
	DN 5/8	4350214	43712027	43712032
	DN 6/8	4350214	43712027	43712032
	DN 8/12	4350215	43712028	43712033
	DN 10/12	4350215	43712028	43712033
дюймовый	1/4“ - 1/8“	43712022	43712029	43712034
	1/4“ - 1/6“	43712022	43712029	43712034
	3/8“ - 1/4“	43712023	43712030	43712035

Стеклянные резьбовые соединения со шланговым подключением

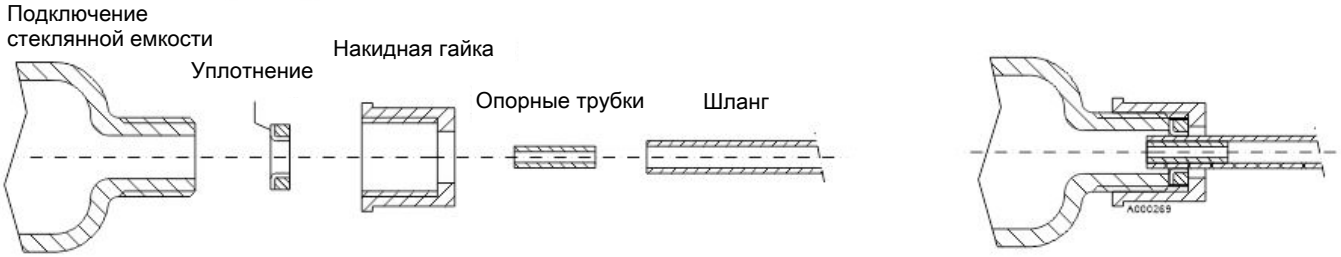
Если шланги используются с простыми накидными гайками и уплотнениями, их необходимо оснастить опорными трубками, поскольку в противном случае шланг может деформироваться и потеряет герметичность. Их необходимо рассчитывать исходя из внутреннего диаметра шланга, который примерно должен соответствовать наружному диаметру опорных трубок.



A: Шланг
B: Накидная гайка для резьбы стеклянной емкости
C: Опорные трубки для шлангов
D: Силиконовое уплотнение с односторонней мажетой PTFE
Di: Внутренний диаметр уплотнения

	A	E	Di	B Накидная гайка	D Силиконовое уплотнение с односторонней мажетой	C Опорные трубки для шлангов
Резьбовые соединения метрические	DN 4/6	GL 14	6	45100132	45100134E	4445014
	DN 5/8	GL 18	8	45100140	45100138E	4445012
	DN 5/8	GL 25	8	45100133	45100137E	4445012
	DN 6/8	GL 18	8	45100140	45100138E	4510273
	DN 8/10	GL 18	10	45100140	45100141E	4445013
	DN 8/12	GL 25	12	45100133	45100135E	4445013
	DN 10/12	GL 25	12	45100133	45100135E	4445010
Резьбовые соединения дюймовый	1/4“ - 1/8“	GL 14	6	45100132	45100134E	4445014
	1/4“ - 1/6“	GL 14	6	45100132	45100134E	4445014
	5/16“ - 3/16“	GL 18	8	45100140	45100138E	4445012
	5/16“ - 3/16“	GL 25	8	45100133	45100137E	4445012
	3/8“ - 1/4“	GL 18	10	45100140	45100141E	4445015
	3/8“ - 1/4“	GL 25	10	45100133	451001352E	4445015
	1/2“ - 3/8“	GL 25	12	45100133	45100135E	4445016

Принцип подключения



Допустимое давление в зависимости от температуры среды

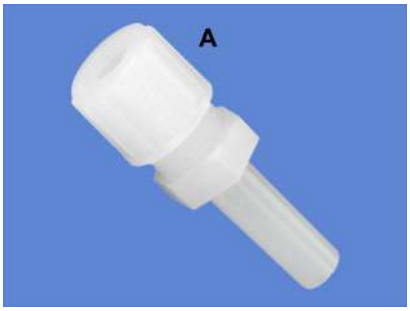
Материалы, контактирующие со средой: PTFE
Температура среды макс.: от -30 °C до +140 °C

Температура среды	< 100	110	120	130	140	°C
	< 212	230	248	266	284	°F
макс. давление	3	2,5	2,5	2	1	бар
	43,5	36,25	36,25	29	14,5	psi

УКАЗАНИЕ

Практически допустимое давление таких резьбовых соединений определяется допустимым соотношением давлений подключенного стеклянного резервуара!

Прямые резьбовые соединения со шланговым подключением для уплотнений GL



A: Шланговое подключение
B: Стеклянное резьбовое подключение
Di: Внутренний диаметр уплотнения

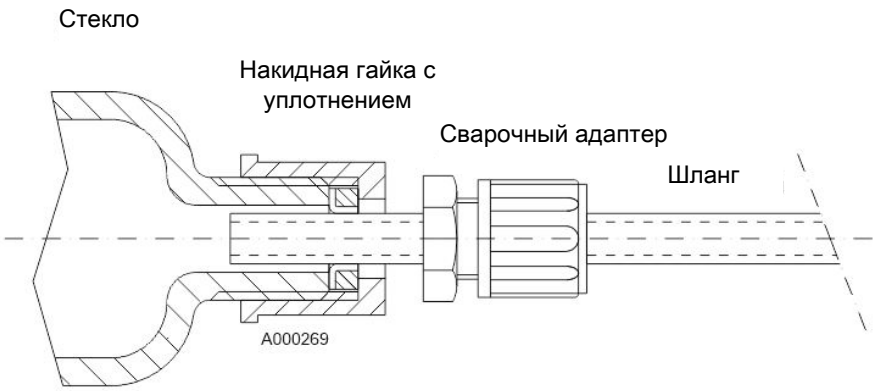
	A	B	Di	Арт. номер PVDF	Арт. номер PFA
Резьбовые соединения метрические	DN 5/8	GL 18	8	43716001	-
	DN 8/10	GL 25	10	43716007	-
	DN 8/12	GL 25	12	43716002	-
	DN 10/12	GL 25	12	43716003	43716005
Резьбовые соединения дюймовые	1/4“ - 1/8“	GL 18 / 25	8	43716004	-
	3/8“ - 1/4“	GL 18 / 25	8	-	43716006

Угловые резьбовые соединения со шланговым подключением для уплотнений GL

A: Шланговое подключение
B: Стеклянное резьбовое подключение
Di: Внутренний диаметр уплотнения

	A	B	Di	Арт. номер PVDF	Арт. номер PFA
Резьбовые соединения метрические	DN 4/6	GL 14	6	43717001	43717007
		GL 18 / 25	8	43717002	-
	DN 6/8	GL 14	6	43717003	-
		GL 18 / 25	8	43717004	13717008
	DN 8/12	GL 18 / 25	12	43717005	-
	DN 10/12	GL 18 / 25	12	43717006	43717009
Резьбовые соединения дюймовые	1/4“ - 1/6“	GL 18 / 25	-	-	43717010
	3/8“ - 1/4“	GL 18 / 25	8	-	43717011

Принцип подключения



Допустимое давление в зависимости от температуры среды

Материалы, контактирующие со средой: PVDF или PFA, PTFE
Температура среды макс.: от -30 °C до +140 °C

Температура среды	< 100	110	120	130	140	°C
	< 212	230	248	266	284	°F
макс. давление	3	2,5	2,5	2	1	бар
	43,5	36,25	36,25	29	14,5	psi

УКАЗАНИЕ

Практически допустимое давление таких резьбовых соединений определяется допустимым соотношением давлений подключенного стеклянного резервуара!