Técnica de análisis

Conexiones roscadas de mangueras y tubos para conexiones de vidrio de PVDF y PFA

Los racores sirven para la conexión y unión de mangueras y tubos de plástico con conexiones de vidrio, por ejemplo, en intercambiadores de calor de vidrio o recipientes de vidrio para recoger el condensado. Hay disponibles tanto tipos que integran directamente la unión de mangueras en la tuerca de unión como tipos que se insertan y se sujetan en las conexiones de vidrio existentes.

Además encontrará las juntas necesarias para la combinación con sus conexiones de vidrio existentes con los racores macho acodados.

Las mangueras también se pueden insertar sin racores en las conexiones de vidrio por medio de un tubito de apoyo y sujetarse sobre la junta. Estos tubitos de apoyo también se pueden encontrar en la presente hoja de datos.

Conexiones de vidrio GL14, GL18 y GL25

Acoplamiento de compresión separable de PVDF

Dimensiones métricas de mangueras y tubos; estándar: DN 4/6, DN 5/8, DN 6/8, DN 8/12 y DN 10/12

Dimensiones fraccionales de mangueras y tubos; estándar: 1/4“ - 1/8“, 1/4“ - 1/6“, 3/8“ - 1/4“ y 1/2“ - 3/8“

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: analyse@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

Datos generales

PVDF – Modelo (preferiblemente para mangueras elásticas)

Con las uniones de PVDF se introduce la manguera a través de un elemento de conexión cilíndrico y se fija con ayuda de un anillo de sujeción y una tuerca moleteada.

PFA – Modelo (preferiblemente para mangueras poco elásticas)

Con las uniones de PFA se introduce la manguera rígida a través de un elemento de conexión cilíndrico. Al apretar la tuerca moleteada se produce el aislamiento mediante la junta tórica y el boqueo mediante el anillo de corte.

Todos los racores con rosca exterior cilíndrica tienen un collarín de sellado, de modo que no se necesitan arandelas ni anillos de retención para el montaje. El material termoplástico puede describirse como autosellante.

INDICACIÓN

En caso de instalación en zonas con peligro de explosión (indicaciones adicionales)

Los productos no se incluyen en el ámbito de aplicación de la normativa 2014/34/UE. No obstante, sí cumplen con los requisitos básicos de seguridad de la normativa 2014/34/UE y, por lo tanto, son adecuados para su uso en entornos con riesgo de explosión (zona 1, grupo II C).

INDICACIÓN

Acumulación de electricidad estática (formación de chispas)

Limpiar (frotar) las partes de plástico de la carcasa y los adhesivos con un paño húmedo. Mantener el flujo de gas libre de partículas y gotas.

ADVERTENCIA

Salida de gas

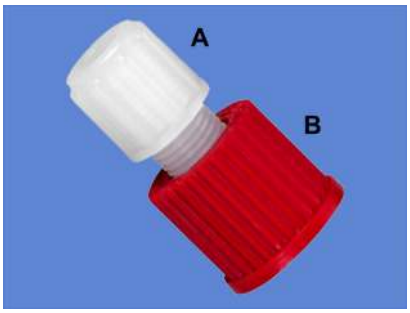
Proteja el equipo contra golpes externos (realizar montaje resistente a golpes). Peligro de muerte y de explosión por salida de gas en caso de funcionamiento no adecuado. Durante las tareas de mantenimiento, cierre la válvula de bloqueo (si existe) al proceso o detenga el proceso. Protéjase frente a gases calientes o tóxicos. Utilice siempre protecciones para las manos y la cara. El gas saliente puede ser explosivo. Coloque los conductos fuera de las zonas de trabajo y tránsito.

INDICACIÓN

Temperatura de superficie

Tenga en cuenta las temperaturas de ignición de los gases explosivos, así como las temperaturas de superficie máximas permitidas conforme a las directrices y normas correspondientes.

Conexiones de vidrio con conexión de manguera (junta tórica)



A: Conexión de manguera
B: Conexión roscada

	A	B	N.º de art. PVDF	N.º de art. PFA
Racor métrico	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
Racor fraccional	1/4“ - 1/8“	GL 14	43715008	43715018
	1/4“ - 1/6“	GL 14	43715009	43715019
	1/2“ - 3/8“	GL 25	43715010	43715020

Presión permitida con independencia de la temperatura del medio

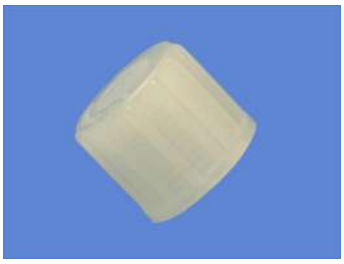
Materiales en contacto con el medio: PVDF o PFA, Viton
temperatura del medio máx.: de -30 °C a +140 °C

Temperatura del medio	<50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	°C
	<122	140	158	176	194	212	230	248	266	284	°F
Máx. presión	6	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2,5	2	1	bar
	87	72,5	65,25	58	51	43,5	36,25	36,25	29	14,5	psig

INDICACIÓN

¡Las presiones prácticamente permitidas de estos racores están determinadas por las relaciones de presión permitidas del recipiente de vidrio conectado!

Piezas pequeñas (recambios)


Tuerca moleteada

Anillo de sujeción

Junta tórica

Anillo de corte

Principio de conexión 1A – Material: PVDF

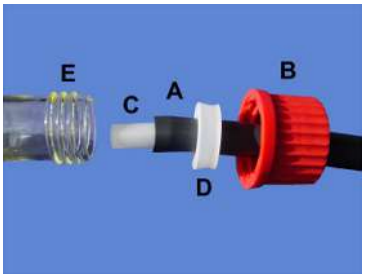
	A(manguera)	Tuerca moleteada PVDF	Anillo de sujeción PVDF
métrico	DN 4/6	4350213	9008925
	DN 5/8	4350214	4350219
	DN 6/8	4350214	4350219
	DN 8/12	4350215	4350220
	DN 10/12	4350215	4350220
fraccional	1/4“ - 1/8“	43712022	43712024
	1/4“ - 1/6“	43712022	43712024
	3/8“ - 1/4“	43712023	43712025

Principio de conexión 1C – Material: PFA

	A (manguera)	Tuerca moleteada PVDF	Junta tórica PTFE	Anillo de corte PEEK
métrico	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
fraccional	1/4“ - 1/8“	43712022	43712029	43712034
	1/4“ - 1/6“	43712022	43712029	43712034
	3/8“ - 1/4“	43712023	43712030	43712035

Conexiones de vidrio con conexión de manguera

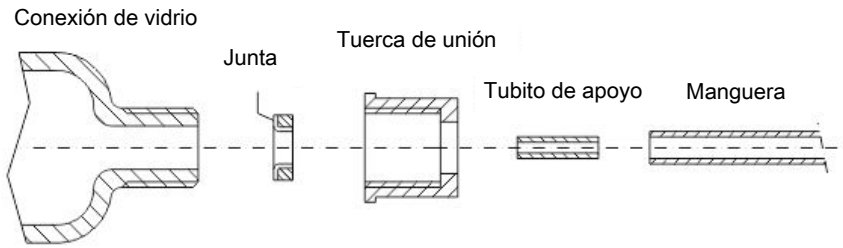
Si se utilizan mangueras con tuercas de unión y juntas simples, estas deben estar provistas de tubitos de apoyo, de lo contrario, la manguera se deformará y no se sellará. Están calculadas en función del diámetro interior de la manguera, que corresponde aproximadamente al diámetro exterior del tubito de apoyo.

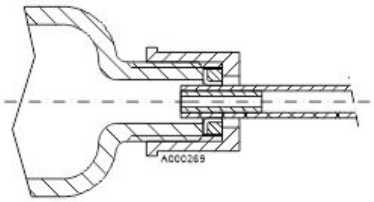


A: Manguera
B: Tuerca de unión para rosca de vidrio
C: Tubitos de apoyo para mangueras
D: Junta de silicona con ribete de PTFE de una sola cara
Di: Diámetro interior de la junta

	A	E	Di	B Tuerca de unión	D Junta de silicona con ribete de una sola cara	C Tubitos de apoyo para mangueras
Unión roscada métrica	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
Unión roscada fraccional	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

Principio de conexión





Presión permitida con independencia de la temperatura del medio

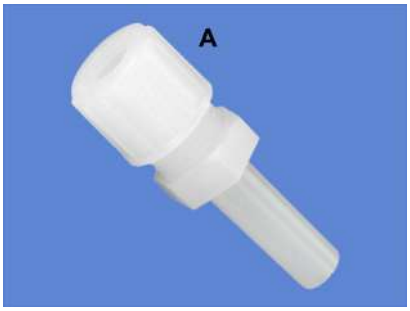
Materiales en contacto con el medio: PTFE
Temperatura del medio máx.: entre -30 °C y +140 °C

Temperatura del medio	<100	110	120	130	140	°C
	<212	230	248	266	284	°F
Presión máx.	3	2,5	2,5	2	1	bar
	43,5	36,25	36,25	29	14,5	psig

INDICACIÓN

¡Las presiones prácticamente permitidas de estos racores están determinadas por las relaciones de presión permitidas del recipiente de vidrio conectado!

Racores rectos con conexión de manguera para juntas GL



A: Conexión de manguera
B: Conexión roscada
Di: Diámetro interior de la junta

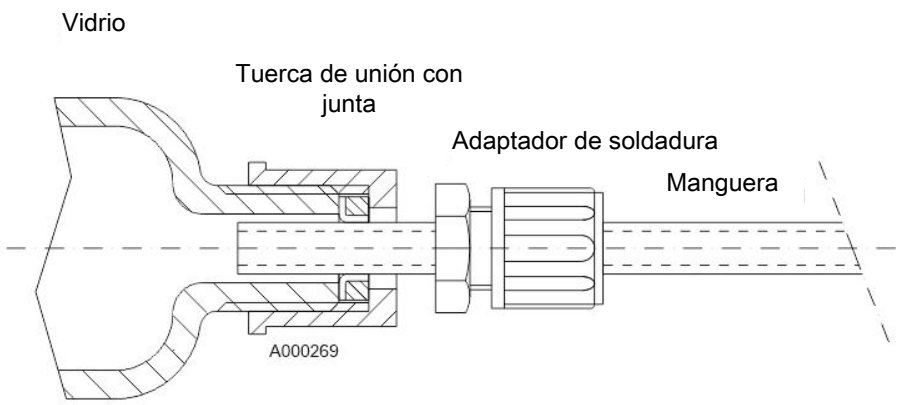
	A	B	Di	N.º de art. PVDF	N.º de art. PFA
Racor métrico	DN 5/8	GL 18	8	43716001	-
	DN 8/10	GL 25	10	43716007	-
	DN 8/12	GL 25	12	43716002	-
	DN 10/12	GL 25	12	43716003	43716005
Racor fraccional	1/4“ - 1/8“	GL 18 / 25	8	43716004	-
	3/8“ - 1/4“	GL 18 / 25	8	-	43716006

Racores acodados con conexión de manguera para juntas GL

A: Conexión de manguera
B: Conexión roscada
Di: Diámetro interior de la junta

	A	B	Di	N.º de art. PVDF	N.º de art. PFA
Racor métrico	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
Racor fraccional	1/4“ - 1/6“	GL 18 / 25	-	-	43717010
	3/8“ - 1/4“	GL 18 / 25	8	-	43717011

Principio de conexión



Presión permitida con independencia de la temperatura del medio

Materiales en contacto con el medio: PVDF o PFA, PTFE
Temperatura del medio máx.: entre -30 °C y +140 °C

Temperatura del medio	<100	110	120	130	140	°C
	<212	230	248	266	284	°F
Presión máx.	3	2,5	2,5	2	1	bar
	43,5	36,25	36,25	29	14,5	psig

INDICACIÓN

¡Las presiones prácticamente permitidas de estos racores están determinadas por las relaciones de presión permitidas del recipiente de vidrio conectado!