Raccords filetés pour tuyaux et tubes pour raccords en verre en PVDF et PFA

Les raccords vissés permettent de connecter et de relier des tuyaux et tubes en plastique avec des raccords en verre comme pour les échangeurs en verre ou les récipients collecteurs de condensat en verre. Les types disponibles sont autant ceux qui intègrent directement le raccord du flexible dans l'écrou de raccordement comme ceux comprimés et emboîtés dans les raccords vissés en verre existants.

Vous continuerez à trouver les joints nécessaires pour la combinaison entre vos raccords vissés en verre actuels et les raccords vissés choisis à compression ou à emboîtement.

Les tuyaux peuvent aussi être insérés sans raccords vissés dans les raccordements en verre au moyen d'un tube support et emboîtés via le joint. Ces tubes supports sont également évoqués sur la fiche technique.

- Raccordement en verre GL14, GL18 et GL25
- Raccords amovibles avec bague de serrage en PVDF
- Dimensions métriques des tuyaux et tubes ; standard : DN 4/6, DN 5/8, DN 6/8, DN 8/12 et DN 10/ 12
- Dimensions en pouces des tuyaux et tubes ; standard : 1/4“ - 1/8“, 1/4“ - 1/6“, 3/8“ - 1/4“ et 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

Généralités

Version en PVDF (de préférence pour des tuyaux élastiques)

Dans le cas des raccords filetés PVDF, le tuyau est emmanché sur un tourillon cylindrique et fixé au moyen d'une bague de serrage et d'un écrou moleté.

Version en PFA (de préférence pour des tuyaux peu élastiques)

Dans le cas des raccords filetés PFA, le tuyau rigide est emmanché sur un tourillon cylindrique. Le serrage de l'écrou moleté permet d'étanchéifier au moyen d'une bague d'étanchéité et de bloquer à l'aide d'une bague coupante.

Toutes les vis avec filetage extérieur cylindrique possèdent un collet d'étanchéité de manière à ne pas avoir besoin de rondelles plates ni de bague d'étanchéité. Le matériaux thermoplastique peut être décrit comme auto-étanche.

INDICATION

Utilisation dans des zones à risque d'explosion (remarques supplémentaires)

Les produits ne sont pas soumis à la plage d'utilisation de la directive 2014/34/EU. Ils satisfont cependant aux prescriptions générales de sécurité de la directive 2014/34/EU et sont donc adaptés à un usage dans des atmosphères à risque d'explosion (Zone 1, groupe d'explosion IIC).

INDICATION

Charge électrostatique (formation d'étincelles)

Nettoyer les parties synthétiques du boîtier ainsi que les autocollants uniquement avec un linge humide (frotter). Garder le courant de gaz exempt de particules comme de gouttes.

AVERTISSEMENT

Fuite de gaz

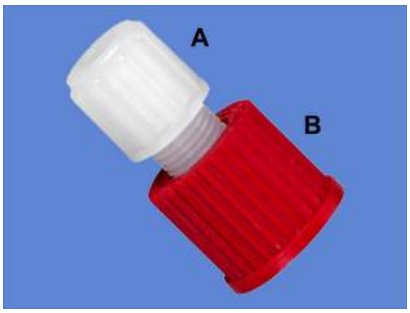
Protégez les moyens d'exploitation des chocs externes (installer sur un dispositif antichoc). Risque d'explosion et risque mortel par fuite de gaz en cas d'utilisation non conforme. En cas de travaux d'entretien, fermer la vanne d'arrêt (si présente) vers le process voire couper le process. Protégez-vous des gaz brûlants et nocifs. Portez des gants et une protection du visage. Le gaz sortant peut aussi être explosif. Poser les conduites hors de la zone de travail et de circulation.

INDICATION

Température de surface

Respectez les températures d'allumage des gaz explosifs ainsi que les températures maximales de surface autorisées conformément aux directives et normes correspondantes.

Des vis en verre avec raccordements de tuyaux (O-Ring)



A : Raccordement du tuyau
B : Raccord fileté en verre

	A	B	No. d'art. PVDF	No. d'art. PFA
Raccord fileté métrique	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
Raccord fileté pouces	1/4“ - 1/8“	GL 14	43715008	43715018
	1/4“ - 1/6“	GL 14	43715009	43715019
	1/2“ - 3/8“	GL 25	43715010	43715020

Pression autorisée selon la température de fluide

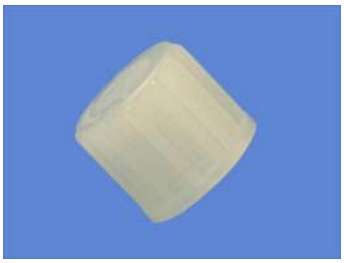
Matériaux en contact avec les fluides : PVDF ou PFA, Viton
température de média max. : -30 °C à +140 °C

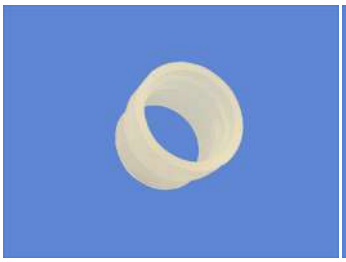
Température de fluide	< 50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	°C
	< 122	140	158	176	194	212	230	248	266	284	°F
Max. Pression	6	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2,5	2	1	bar
	87	72,5	65,25	58	51	43,5	36,25	36,25	29	14,5	psi

INDICATION

Les pressions autorisées pour ces raccords vissés sont déterminées via les rapports de pression autorisés des réservoirs en verre raccordés !

Petites pièces (remplacement)


Écrou moleté


Bague de serrage

Bague d'étanchéité

Bague coupante

Principe de raccordement 1A – Matériau : PVDF

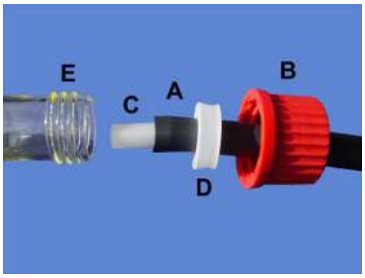
	A (tuyau)	Écrou moleté PVDF	Bague de serrage PVDF
métrique	DN 4/6	4350213	9008925
	DN 5/8	4350214	4350219
	DN 6/8	4350214	4350219
	DN 8/12	4350215	4350220
	DN 10/12	4350215	4350220
en pouces	1/4“ - 1/8“	43712022	43712024
	1/4“ - 1/6“	43712022	43712024
	3/8“ - 1/4“	43712023	43712025

Principe de raccordement 1C – Matériau : PFA

	A (tuyau)	Écrou moleté PVDF	Bague d'étanchéité PTFE	Bague coupante PEEK
métrique	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
en pouces	1/4“ - 1/8“	43712022	43712029	43712034
	1/4“ - 1/6“	43712022	43712029	43712034
	3/8“ - 1/4“	43712023	43712030	43712035

Vis en verre avec raccordements de tuyaux

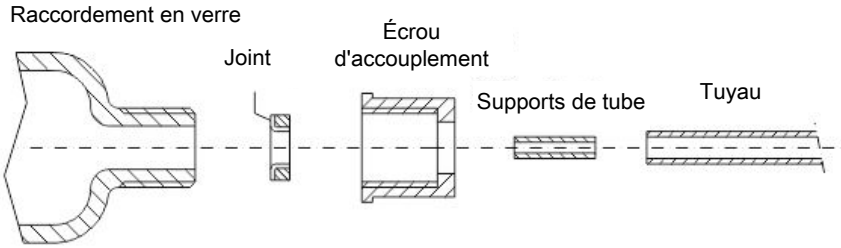
Si des tuyaux avec écrou de raccordement et joints simples sont utilisés, ils doivent être pourvus de support de tube, car le tuyau serait sinon déformé et ne serait plus étanche. Le diamètre interne du tuyau doit être mesuré, qui correspond à peu près au diamètre extérieur du support de tube.

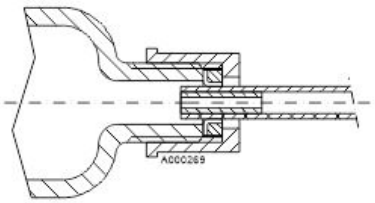


A : Tuyau
B : Écrou d'accouplement avec filetage en verre
C : Supports de tube pour tuyaux
D : Joint avec manchette en PTFE unilatérale
Di : Diamètre intérieur du joint

	A	E	Di	B Écrou d'accouplement	D Joint avec manchette unilatérale	C Supports de tube pour tuyaux
Raccords vissés métrique	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
Raccords vissés en pouces	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

Principe de raccordement





Pression autorisée selon la température de fluide

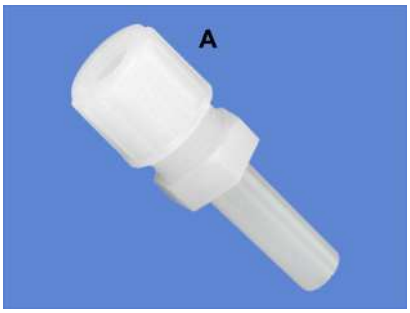
Matériaux en contact avec les fluides : PTFE
température des médias max. : -30 °C à +140 °C

Température de fluide	< 100	110	120	130	140	°C
	< 212	230	248	266	284	°F
pression max.	3	2,5	2,5	2	1	bar
	43,5	36,25	36,25	29	14,5	psi

INDICATION

Les pressions autorisées pour ces raccords vissés sont déterminées via les rapports de pression autorisés des réservoirs en verre raccordés !

Raccords droits avec raccord tuyau pour joints GL



A : Raccordement du tuyau
B : Raccord fileté en verre
Di : Diamètre intérieur du joint

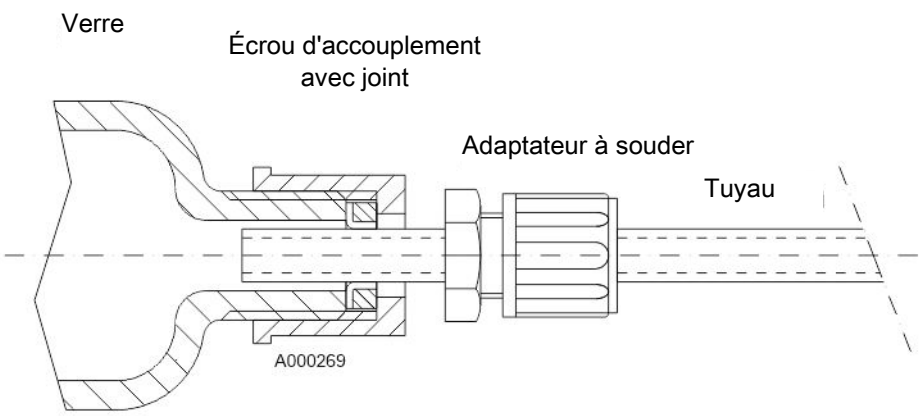
	A	B	Di	N° d'art. PVDF	N° d'art. PFA
Raccord fileté métrique	DN 5/8	GL 18	8	43716001	-
	DN 8/10	GL 25	10	43716007	-
	DN 8/12	GL 25	12	43716002	-
	DN 10/12	GL 25	12	43716003	43716005
Raccord fileté pouces	1/4“ - 1/8“	GL 18 / 25	8	43716004	-
	3/8“ - 1/4“	GL 18 / 25	8	-	43716006

Raccords en angle avec raccord tuyau pour joints GL

A : Raccordement du tuyau
B : Raccord fileté en verre
Di : Diamètre intérieur du joint

	A	B	Di	N° d'art. PVDF	N° d'art. PFA
Raccord fileté métrique	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
Raccord fileté pouces	1/4“ - 1/6“	GL 18 / 25	-	-	43717010
	3/8“ - 1/4“	GL 18 / 25	8	-	43717011

Principe de raccordement



Pression autorisée selon la température de fluide

Matériaux en contact avec les fluides : PVDF ou PFA, PTFE
température de médias max.: -30 °C à +140 °C

Température de fluide	< 100	110	120	130	140	°C
	< 212	230	248	266	284	°F
pression max.	3	2,5	2,5	2	1	bar
	43,5	36,25	36,25	29	14,5	psi

INDICATION

Les pressions autorisées pour ces raccords vissés sont déterminées via les rapports de pression autorisés des réservoirs en verre raccordés !