Adaptateur/Raccord Insertion pour appareil de mesure d'analyse ELEMENT

- Adaptateur/raccord universel pour appareils de mesure Type 8202 et Type 8222 dans des liquides purs, agressifs ou chargés
- Adaptation pour système de canalisation ou conversion de raccord Bürkert Type S020 en raccord Type S022
- Diamètre de canalisation de DN 06 (avec réduction) à DN 110 (plastique) ou supérieur (inox)

Les variantes de produits décrites dans la fiche technique peuvent différer de la présentation et de la description du produit.

Peut être associé à

Type 8222
Conductivimètre, design ELEMENT

Type 8202
Transmetteur de pH ou de potentiel d'oxydo-réduction (ORP), conception ELEMENT

Description du Type

L'adaptateur, le raccord ou la chambre de mesure d'analyse sont utilisés pour l'installation des appareils compacts de mesures d'analyse de la gamme ELEMENT dans des conduites ou des réservoirs.

L'adaptateur, le raccord sont déclinés en plusieurs variantes :

Adaptateurs :

- En PVC-U à coller dans un raccord en standard : égal ou réduit, métrique ou ASTM
- En PP à souder dans un raccord en standard : égal d32 métrique
- En acier inoxydable à souder
- Fileté en PVC à visser dans un réservoir ou une conduite
- En PVC, PP, acier inoxydable pour conversion d'un raccord Bürkert Type S020 en un raccord Type S022.

Raccords en PVC :

- Raccord en Té métrique ou ASTM : raccord union ou embouts à coller
- Collier de prise en charge

DTS 1000118435 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, sous réserve de modifications
Consultez la page internet du produit

Table des matières

1. Caractéristiques techniques générales 3

2. Homologations et conformités 4

2.1. Conformité ... 4
2.2. Normes ... 4
2.3. Directive des équipements sous pression ... 4
Appareil utilisé sur une tuyauterie ... 4
Appareil utilisé sur un récipient ... 4

3. Matériaux 4

3.1. Bürkert resistApp ... 4

4. Dimensions 5

4.1. Adaptateur Insertion pour raccordement dans des raccords en Té ou sur des conduites ... 5
Adaptateur métrique à coller ... 5
Adaptateur ASTM à coller ... 6
Adaptateur métrique à souder par fusion ... 6
Adaptateur métrique à souder ... 6
4.2. Adaptateur Insertion pour raccordement sur un réservoir ou directement sur une conduite ... 7
4.3. Raccord Insertion ... 7
Raccord métrique avec embouts à souder ... 7
Raccord union métrique ou ASTM ... 8
Raccord avec collier de prise en charge ... 8
4.4. Adaptateur de conversion d'un raccord en Té Type S020 en un raccord Type S022 ... 9
4.5. Chambre de mesure d'analyse ... 10

5. Descriptions des performances 10

5.1. Diagramme pression / température ... 10

6. Installation du produit 11

6.1. Consignes d'installation ... 11
Mesure d'analyse ... 11
6.2. Possibilités de montage ... 12
Aperçu du montage des adaptateurs ... 12
Aperçu du montage des raccords ... 12

7. Informations de commande 13

7.1. La boutique en ligne Bürkert ... 13
7.2. Filtre produit Bürkert ... 13
7.3. Tableau de commande ... 13
Adaptateur Insertion pour raccordement dans des raccords en Té ou sur des conduites ... 13
Adaptateur Insertion pour raccordement sur un réservoir ou sur des conduites ... 14
Raccord Insertion pour raccordement à une conduite ... 14
Adaptateur pour conversion de raccord en Té Type S020 en raccord Type S022 ... 14
Chambre de mesure d'analyse ... 15
7.4. Tableau de commande des accessoires ... 15

DTS 1000118435 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000118435 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Caractéristiques techniques générales

Caractéristiques du produit	
Matériau	
Adaptateur	• PVC • PP • Acier inoxydable Livré avec 2 joints, 1 en FKM et en EPDM
Raccord	• Corps & adaptateur en PVC & PVC ou PP & PP • Joint en FKM ou EPDM
Compatibilité	Avec un appareil de mesure du pH ou du potentiel redox Type 8202 ou avec un conductivimètre Type 8222. Voir **fiche technique Type 8202** ▶ ou **Type 8222** ▶.
Diamètre de conduite	DN 06 (avec réduction) à DN 110 (plastique) ou supérieur (acier inoxydable)
Dimensions	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 4. Dimensions » à la page 5.
Accessoire du produit	
Autre accessoire	D'autres informations sont disponibles au chapitre « 7.4. Tableau de commande des accessoires » à la page 15.
Caractéristiques du fluide	
Température du fluide	La plage de température dépend également de l'appareil de mesure [1.] inséré. D'autres informations sont disponibles au chapitre « 5.1. Diagramme pression / température » à la page 10.
Pression du fluide	La plage de pression dépend également de l'appareil de mesure [1.] inséré. • PN 10 (plastique) • PN 16 (métal) D'autres informations sont disponibles au chapitre « 5.1. Diagramme pression / température » à la page 10.
Raccordements du produit	
Raccordement au process	
Adaptateur	• À coller • À souder par fusion • À souder • Fileté • À fixer par vis au corps de raccord Type S020. D'autres informations sont disponibles au chapitre « 6.2. Possibilités de montage » à la page 12 ou voir **fiche technique Type S020** ▶.
Raccord	• Union, métrique ou ASTM • Embouts à coller • Collier de prise en charge
Homologations et conformités	
Directives	
Directive CE	D'autres informations sur la directive CE sont disponibles au chapitre « 2.2. Normes » à la page 4.
Directive des équipements sous pression	Conforme à l'article 4, paragraphe 1 de la directive 2014/68/UE. D'autres informations sur la directive des équipements sous pression sont disponibles au chapitre « 2.3. Directive des équipements sous pression » à la page 4.
Environnement et installation	
Température ambiante	La plage de température dépend également de l'appareil de mesure [1.] inséré.

1.) D'autres informations se trouvent dans le manuel d'utilisation ou la fiche technique de l'appareil inséré.

DTS 1000118435 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2. Homologations et conformités

2.1. Conformité

Conformément à la déclaration de conformité, le produit est conforme aux directives de l'UE.

2.2. Normes

Les normes appliquées justifiant la conformité aux directives UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen de type UE et/ou la déclaration de conformité UE.

2.3. Directive des équipements sous pression

L'appareil est conforme à l'article 4, paragraphe 1 de la directive des équipements sous pression 2014/68/EU dans les conditions suivantes :

Appareil utilisé sur une tuyauterie

Remarque :

- Les données du tableau sont indépendantes de la compatibilité chimique du matériau et du fluide.
- PS = pression maximale admissible (en bar) ; DN = diamètre nominal de la tuyauterie.

Type de fluide	Conditions
Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.c.i	DN ≤ 25
Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.c.i	DN ≤ 32 ou PS*DN ≤ 1000
Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.c.ii	DN ≤ 25 ou PS*DN ≤ 2000
Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.c.ii	DN ≤ 200 ou PS ≤ 10 ou PS*DN ≤ 5000

Appareil utilisé sur un récipient

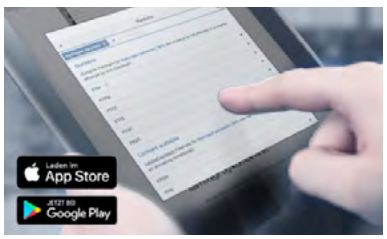
Remarque :

- Les données du tableau sont indépendantes de la compatibilité chimique du matériau et du fluide.
- PS = pression maximale admissible (en bar) ; V = volume du récipient

Type de fluide	Conditions
Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.a.i	V > 1 L et PS*V ≤ 25 bar.L ou PS ≤ 200 bar
Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.a.i	V > 1 L et PS*V ≤ 50 bar.L ou PS ≤ 1000 bar
Fluide du groupe 1, article 4, paragraphe 1.a.ii	V > 1 L et PS*V ≤ 200 bar.L ou PS ≤ 500 bar
Fluide du groupe 2, article 4, paragraphe 1.a.ii	PS > 10 bar et PS*V ≤ 10000 bar.L ou PS ≤ 1000 bar

3. Matériaux

3.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp – Tableau des résistances chimiques

Souhaitez-vous garantir la fiabilité et la longévité des matériaux dans votre application ? Vérifiez votre combinaison entre le fluide et le matériau sur notre site Web ou avec notre resistApp.

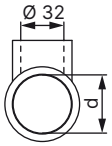
Testez maintenant la résistance chimique

4. Dimensions

4.1. Adaptateur Insertion pour raccordement dans des raccords en Té ou sur des conduites

Remarque :

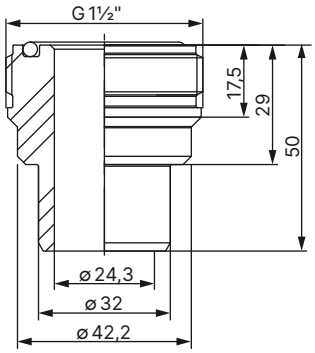
- Dimensions en mm, sauf indication contraire
- Raccord en Té à utiliser pour le montage d'un adaptateur Type S022, représenté sur le dessin ci-après.



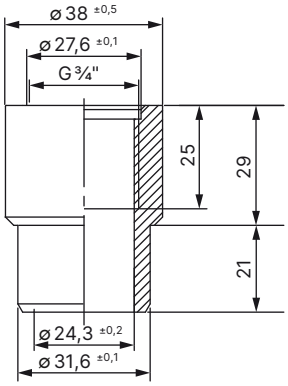
Adaptateur métrique à coller

En PVC-U / FKM, EPDM, à coller dans un raccord en Té d32 × 32 ou d40 × 32 avec embouts à coller (variable d : voir la remarque au début du chapitre)

Avec filetage G 1½"
pour appareil d'analyse ELEMENT

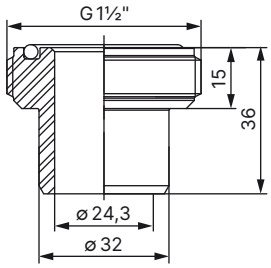


Avec taraudage G ¾"
pour conductivimètre ELEMENT neutrino Type 8222

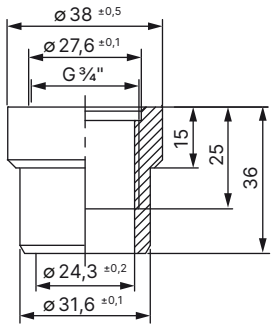


En PVC-U / FKM, EPDM, à coller dans un raccord en Té d50 × 32 à d110 × 32 avec embouts à coller (variable d : voir la remarque au début du chapitre)

Avec filetage G 1½"
pour appareil d'analyse ELEMENT



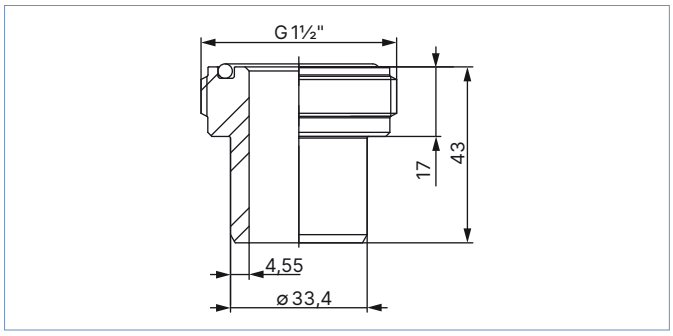
Avec taraudage G ¾"
pour conductivimètre ELEMENT neutrino Type 8222



DTS 1000118435 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

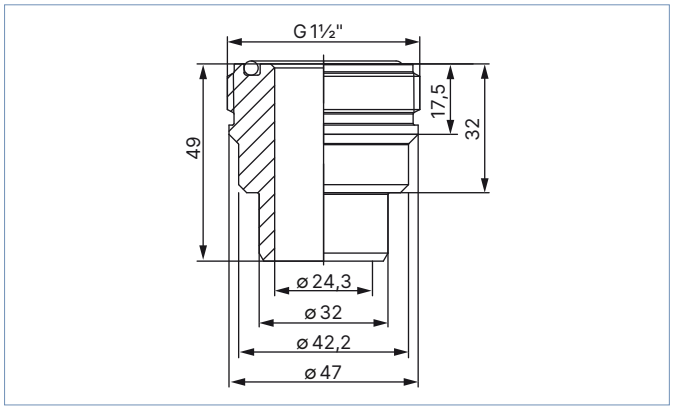
Adaptateur ASTM à coller

En PVC-U / FKM, EPDM, à coller dans un raccord en Té 1»x1» à 3»x1» avec embouts à coller



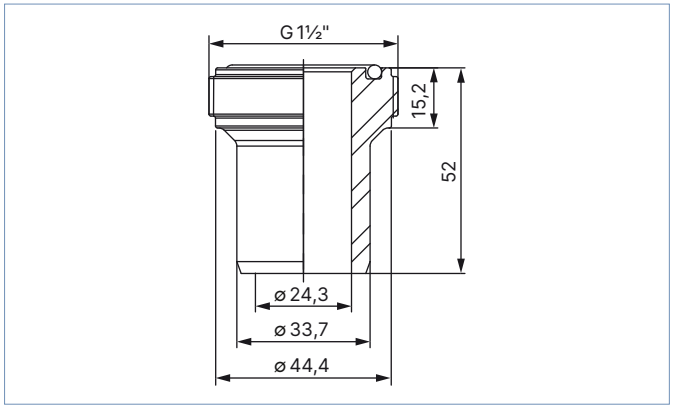
Adaptateur métrique à souder par fusion

En PP / FKM, EPDM, à souder dans un raccord en Té d32 × 32 avec embouts à souder par fusion (variable d : voir la remarque au début de ce chapitre)



Adaptateur métrique à souder

En acier inoxydable / FKM, EPDM, à souder directement sur conduite[1.)]



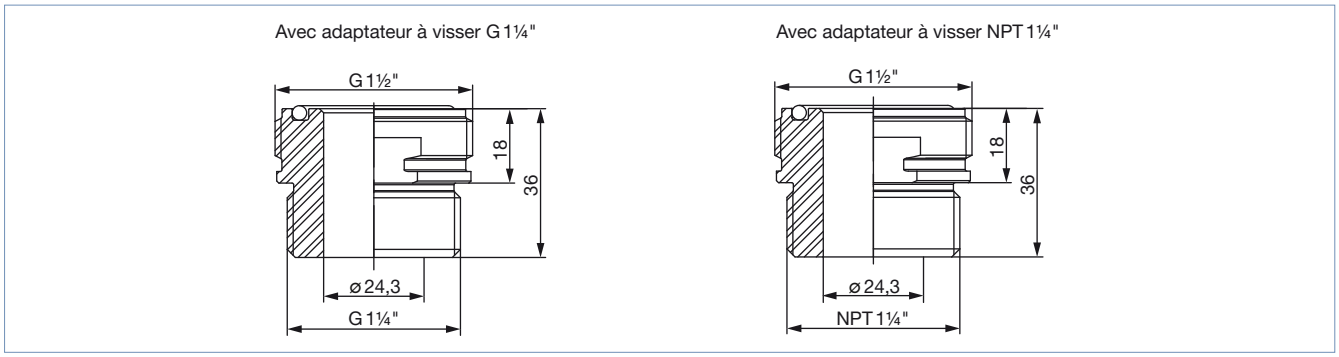
1.) Peut également être soudé sur des réservoirs, à condition d'être utilisé conjointement avec un conductivimètre ELEMENT, Type 8222.

DTS 1000118435 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.2. Adaptateur Insertion pour raccordement sur un réservoir ou directement sur une conduite

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire

En PVC-U / FKM, EPDM, à visser sur un réservoir ou sur une conduite

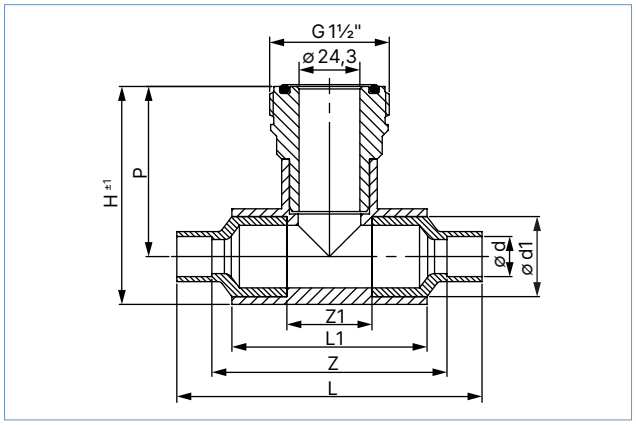


4.3. Raccord Insertion

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire

Raccord métrique avec embouts à souder

En PVC

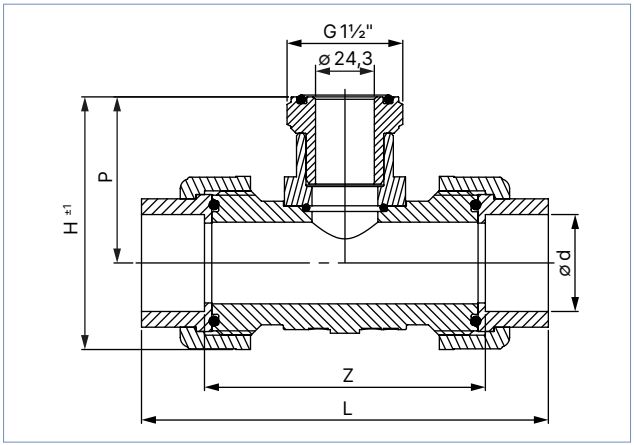


DN	P	H	L	L1	Z	Z1	Ø d	Ø d1
10	68	87	122	78	94	34	16	32
15	68	87	126	78	94	34	20	32
20	68	87	132	78	94	34	25	32
25	68	87	–	78	–	34	–	32
32	70	99	–	98	–	46	–	40
40	65	96	–	118	–	56	–	50
50	71	110	–	146	–	70	–	63
65	78	124	–	168	–	80	–	75
80	92	147	–	194	–	92	–	90
100	104	171	–	234	–	112	–	110

DTS 1000118435 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Raccord union métrique ou ASTM

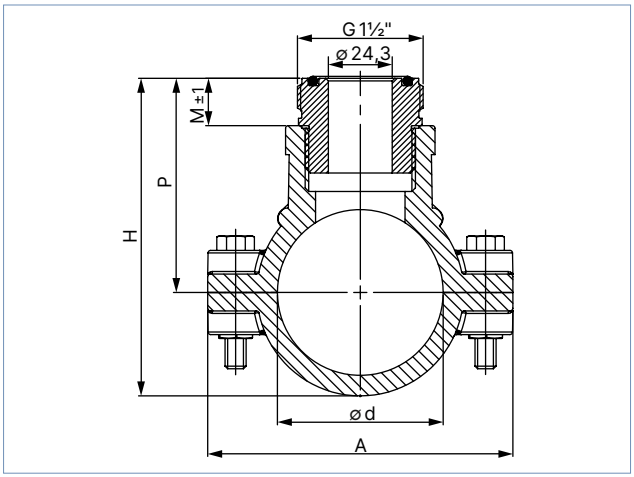
Embouts et écrou en PVC



DN	P	H	Norme	L	Z	Ø d
15	69	104	Métrique	148	116	20
			ASTM	162	116	½"
20	69	104	Métrique	154	116	25
			ASTM	168	116	¾"
25	69	104	Métrique	160	116	32
			ASTM	174	116	1"
32	69	104	Métrique	168	116	40
			ASTM	170	116	1¼"
40	72	113	Métrique	188	126	50
			ASTM	190	126	1½"
50	79	129	Métrique	212	136	63
			ASTM	214	136	2"

Raccord avec collier de prise en charge

- Matériau du corps en PP & adaptateur en PP
- Matériau du joint EPDM



DN	M	P	H	A	Ø d
50	18	82	121	116	63
65	18	89	134	129	75
80	18	96	148	144	90
100	18	107	170	166	110
110	18	113	184	181	125

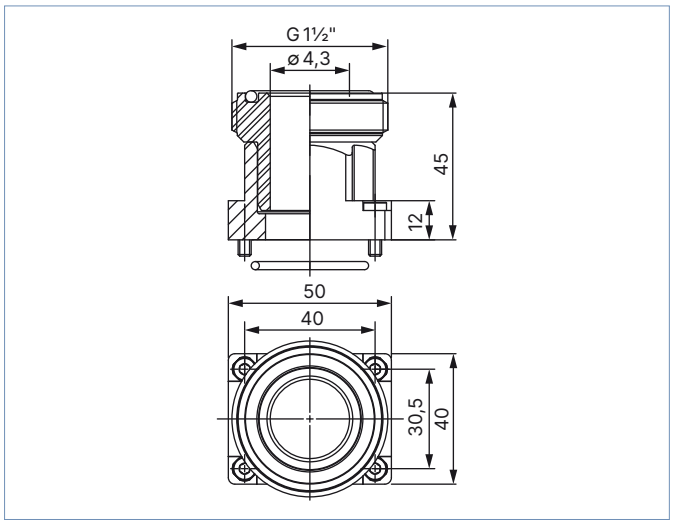
DTS 1000118435 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.4. Adaptateur de conversion d'un raccord en Té Type S020 en un raccord Type S022

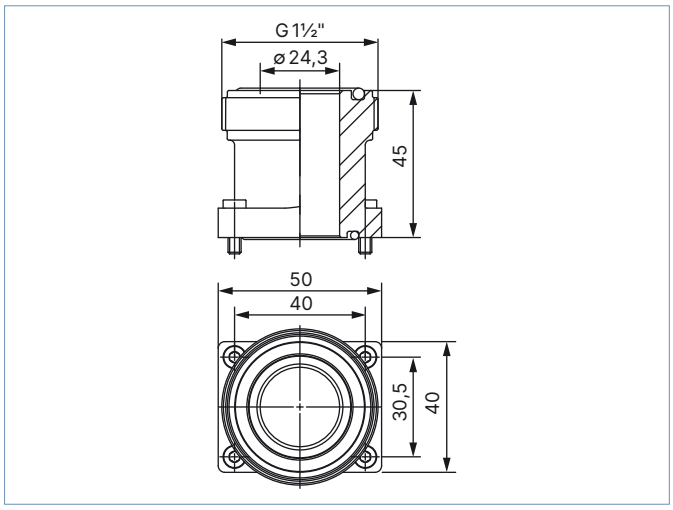
Remarque :

- Dimensions en mm, sauf indication contraire
- Adaptateur pour corps de raccord DN 32 ou supérieur

En PVC-U or PP / FKM, EPDM



En acier inoxydable / FKM, EPDM

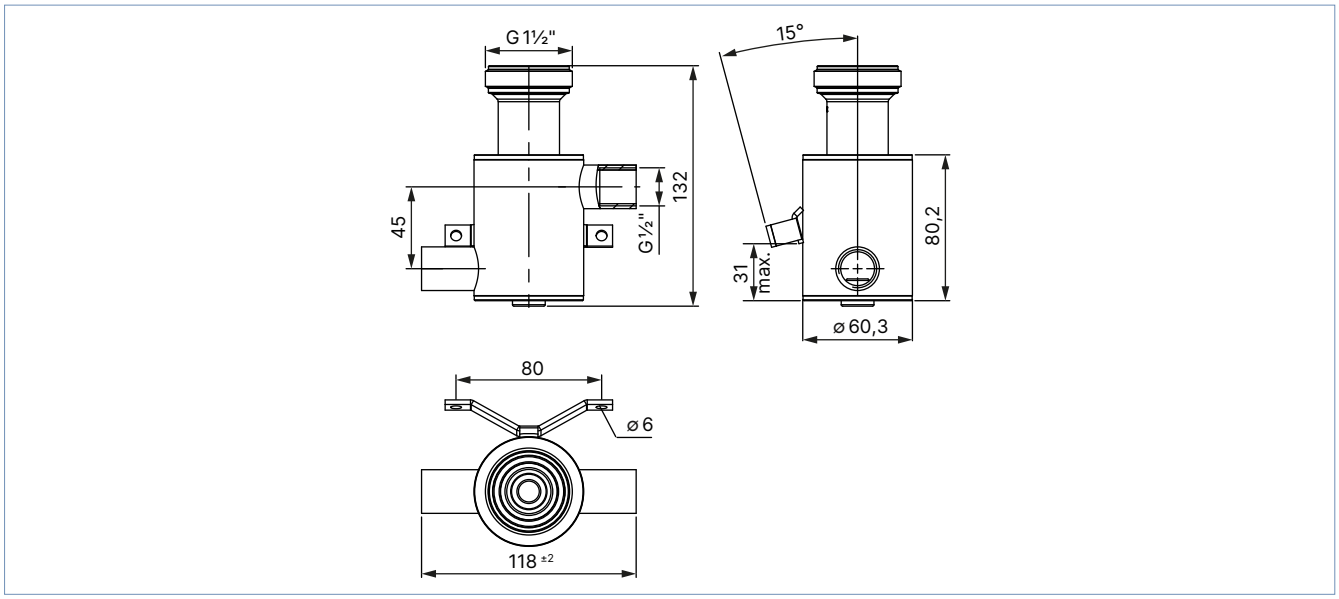


DTS 1000118435 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.5. Chambre de mesure d'analyse

Remarque :
Dimensions en mm, sauf indication contraire

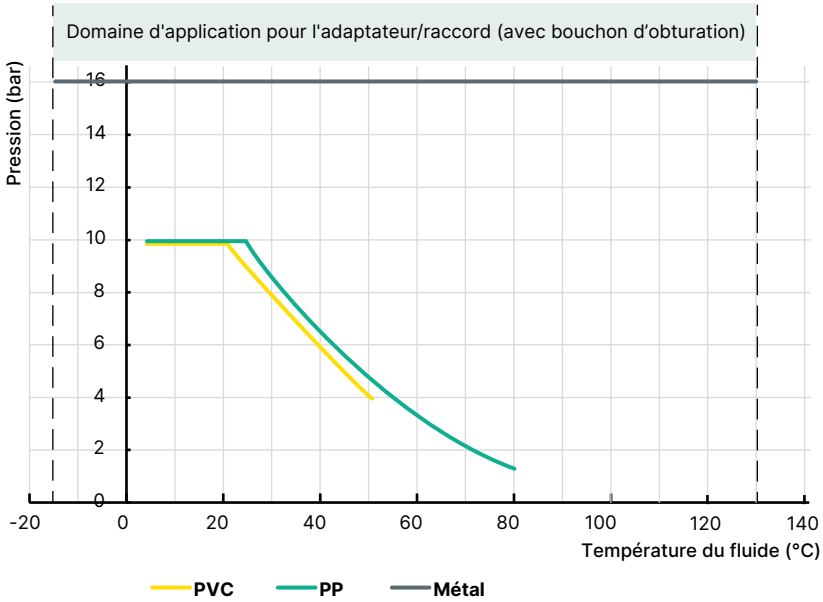
En acier inoxydable 316L – 1.4404



5. Descriptions des performances

5.1. Diagramme pression / température

Remarque :
Les limites de pression et de température dépendent également de l'appareil de mesure inséré. D'autres informations se trouvent dans le manuel d'utilisation ou la fiche technique de l'appareil inséré.



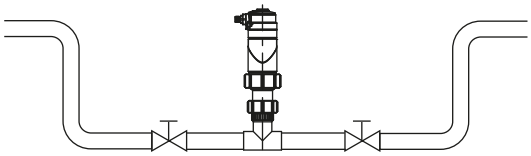
DTS 1000118435 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. Installation du produit

6.1. Consignes d'installation

Mesure d'analyse

Pour des mesures de pH ou de potentiel d'oxydoréduction, il est recommandé d'utiliser une installation avec dérivation en forme de « U » afin de maintenir l'électrode dans le fluide et de permettre un étalonnage de l'appareil sans arrêt de tout le process, ou l'utilisation de notre chambre de mesure d'analyse (spécialement conçue pour isoler l'électrode de la canalisation principale).



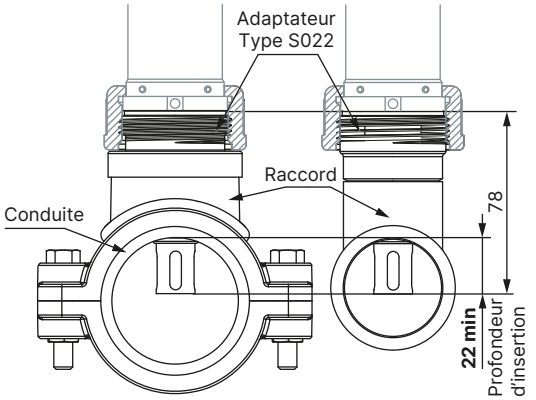
La chambre de mesure d'analyse a été spécialement conçue afin de permettre une installation des appareils de mesure Type 8202 ou Type 8222 dans toutes les canalisations, soit directement au niveau de l'écoulement ou sur la ligne Bypass. De plus, il permet de maintenir l'électrode humide et l'isole de l'écoulement principal pour le calibrage.

Il faut également s'assurer que :

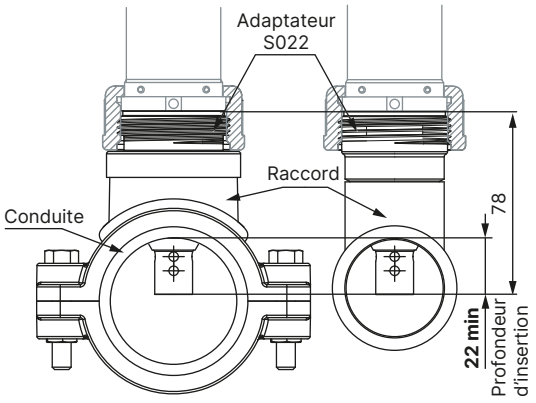
- les limites de température et pression sont respectées, en fonction du matériau de l'adaptateur utilisé (voir « 5.1. Diagramme pression / température » à la page 10).
- l'élément capteur est toujours immergée dans le fluide, et éviter les zones mortes qui perturbent localement les échanges dans le fluide.

Lors du montage de l'adaptateur dans un raccord en Té, un réservoir ou directement dans une conduite, il convient de s'assurer que la profondeur d'insertion minimum de l'électrode de l'appareil de mesuré utilisé est respectée (se référer aux schémas ci-après). Les recommandations d'installation du pH/ORP-mètre Type 8202 ne permettent pas un montage sur réservoir de l'adaptateur pour cet appareil de mesure.

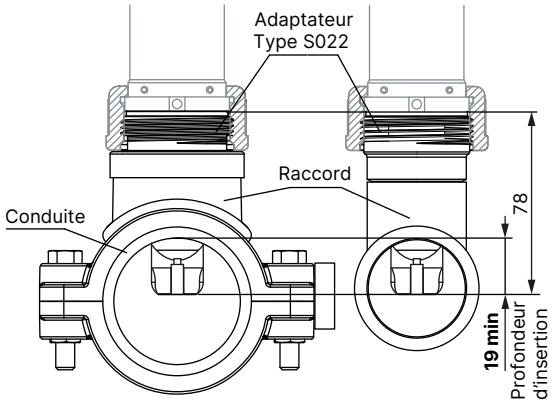
Type S022 avec un pH/Redox- mètre Type 8202



Type S022 avec un conductivimètre Type 8222 C = 0,01 ou 0,1



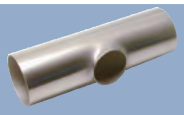
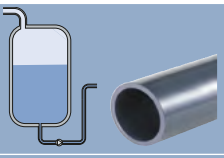
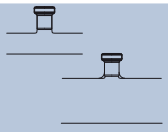
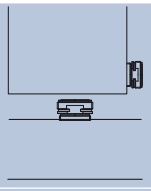
Type S022 avec un conductivimètre Type 8222 C = 1



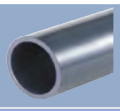
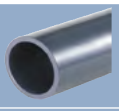
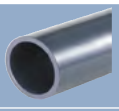
DTS 1000118435 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.2. Possibilités de montage

Aperçu du montage des adaptateurs

Adaptateur Type S022				
	PVC-U, PP métrique ou ASTM	**Acier inoxydable**	**PVC-U G ou NPT 1¼ à visser**	**PVC-U, PP acier inoxydable**
Pour raccordement aux systèmes de conduite				
	Raccord et réduction non fournis			Corps de raccord Bürkert Type S020
Produit final				
DN	32...110 (06...25 avec réduction)	Respect des recommandations d'installation. D'autres informations se trouvent au chapitre « 6.1. Consignes d'installation » à la page 11.	Respect des recommandations d'installation. D'autres informations se trouvent au chapitre « 6.1. Consignes d'installation » à la page 11.	Pour corps de raccord Bürkert ≥ DN 32 ou raccord union variante analyse (DN 15...DN 25)

Aperçu du montage des raccords

Raccord Type S022			
	PVC / FKM, métrique	**PVC / FKM, métrique ou ASTM**	**Corps en PP & adaptateur en PP / EPDM**
Pour raccordement aux systèmes de conduite			
DN	10...100	15...50	50...110

DTS 1000118435 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. Informations de commande

7.1. La boutique en ligne Bürkert

La boutique en ligne Bürkert – Commande simple et livraison rapide

Vous souhaitez trouver et commander rapidement le produit ou la pièce de rechange Bürkert de votre choix ? Notre boutique en ligne est disponible 24 heures sur 24. Inscrivez-vous dès aujourd'hui et profitez de tous les avantages.

Achetez maintenant en ligne

7.2. Filtre produit Bürkert

Filtre produit Bürkert - Trouvez rapidement le bon produit

Vous souhaitez sélectionner les produits en fonction de vos besoins techniques ? Utilisez le filtre produit Bürkert et trouvez rapidement et facilement les articles adaptés à votre application.

Filtrez maintenant les produits

7.3. Tableau de commande

Adaptateur Insertion pour raccordement dans des raccords en Té ou sur des conduites

Adaptateur Insertion	Description	Matériau Corps / Joint [1.)]	Type d'installation	Référence article
	Adaptateur métrique à coller avec filetage G 1½" pour le raccordement de l'appareil de mesure ELEMENT	PVC-U / FKM, EPDM	Á coller dans un raccord en Té avec embouts à coller d32 × 32 ou d40 × 32	560705
	Adaptateur métrique à coller avec taraudage G ¾" pour le raccordement du conductivimètre ELEMENT neutrino Type 8222	PVC-U / FKM, EPDM	Á coller dans un raccord en Té avec embouts à coller d32 × 32 ou d40 × 32	568931
	Adaptateur métrique à coller avec filetage G 1½" pour le raccordement de l'appareil de mesure ELEMENT	PVC-U / FKM, EPDM	Á coller dans un raccord en Té avec embouts à coller d50 × 32 to d50...110 × 32	560706
	Adaptateur métrique à coller avec taraudage G ¾" pour le raccordement du conductivimètre ELEMENT neutrino Type 8222	PVC-U / FKM, EPDM	Á coller dans un raccord en Té avec embouts à coller d50 × 32 to d50...110 × 32	568932
	Adaptateur ASTM à coller avec filetage G 1½" pour le raccordement de l'appareil de mesure ELEMENT	PVC-U / FKM, EPDM	Á coller dans un raccord en Té avec embouts à coller 1" x 1" à 3" x 1"	561227
	Adaptateur métrique à souder avec filetage G 1½" pour le raccordement de l'appareil de mesure ELEMENT	PP / FKM, EPDM	Á coller dans un raccord en Té avec embouts à souder par fusion d32 × 32	561229
	Adaptateur métrique à souder Ø 33,7 avec filetage G 1½" pour le raccordement de l'appareil de mesure ELEMENT	Acier inoxydable / FKM, EPDM	À souder directement sur conduite [2.)]	561232

1.) Avec chaque adaptateur, est fourni : 1 joint FKM et 1 joint EPDM pour le raccordement à l'appareil de mesure.

2.) Peut également être soudé sur des réservoirs, à condition d'être utilisé conjointement avec un conductivimètre ELEMENT, Type 8222.

DTS 1000118435 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000118435 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Adaptateur Insertion pour raccordement sur un réservoir ou sur des conduites

Adaptateur Insertion	Description	Matériau Corps / Joint [1.]	Type d'installation	Référence article
	Adaptateur à visser G 1¼"avec filetage G 1½" pour le raccordement de l'appareil de mesure ELEMENT	PVC-U / FKM, EPDM	A visser sur un réservoir [2.] ou sur une conduite	560707
	Adaptateur à visser NPT 1¼" avec filetage G 1½" pour le raccordement de l'appareil de mesure ELEMENT	PVC-U / FKM, EPDM	A visser sur un réservoir [2.] ou sur une conduite	561228

1.) Avec chaque adaptateur, est fourni : 1 joint FKM et 1 joint EPDM pour le raccordement à l'appareil de mesure.
2.) À condition d'être utilisé conjointement avec un conductivimètre ELEMENT, Type 8222.

Raccord Insertion pour raccordement à une conduite

Raccord Insertion	Description	Matériau Corps / Joint	DN	Référence article
	Raccord métrique avec embouts à souder avec filetage G 1½" pour le raccordement de l'appareil de mesure ELEMENT	PVC / FKM	10	559640
			15	559641
			20	559642
			25	559643
			32	559644
			40	559645
			50	559646
			65	559647
			80	559648
			100	559649
	Raccord union métrique avec embouts et écrou pour raccordement à une conduite et filetage G 1½" pour le raccordement de l'appareil de mesure ELEMENT	PVC / FKM	15	560671
			20	560672
			25	560673
			32	560674
			40	560675
			50	560676
	Raccord union ASTM avec embouts et écrou pour raccordement à une conduite et filetage G 1½" pour le raccordement de l'appareil de mesure ELEMENT	PVC / FKM	15	560691
			20	560692
			25	560693
			32	560694
			40	560695
			50	560696
	Collier de prise en charge avec filetage G 1½" pour le raccordement de l'appareil de mesure ELEMENT	Corps en PP & adaptateur en PP / EPDM	50	560700
			65	560701
			80	560702
			100	560703
			110	560704

Adaptateur pour conversion de raccord en Té Type S020 en raccord Type S022

Adaptateur	Description	Matériau Corps / Joint [1.]	Type d'installation	Référence article
	Adaptateur avec filetage G 1½" pour le raccordement de l'appareil de mesure ELEMENT	PVC-U / FKM, EPDM	Pour corps de raccord Bürkert ≥ DN 32 [2.]	560854
	Adaptateur avec filetage G 1½" pour le raccordement de l'appareil de mesure ELEMENT	PP / FKM, EPDM	Pour corps de raccord Bürkert ≥ DN 32 [2.]	561230
	Adaptateur avec filetage G 1½" pour le raccordement de l'appareil de mesure ELEMENT	Acier inoxydable / FKM, EPDM	Pour corps de raccord Bürkert ≥ DN 32 [2.]	561233

1.) Avec chaque adaptateur, est fourni : 1 joint FKM et 1 joint EPDM pour le raccordement à l'appareil de mesure.
2.) Ou avec raccord union en variante analyse (DN 15...DN 25)

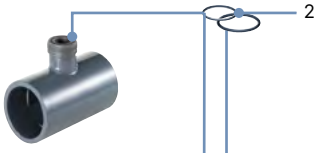
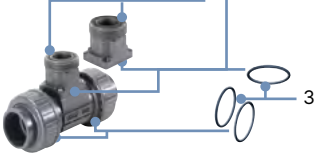
Chambre de mesure d'analyse

Description		Matériau du corps	Type d'installation	Référence article
	Chambre de mesure d'analyse avec filetage G 1½" pour le raccordement de l'appareil de mesure ELEMENT	Acier inoxydable 316L – 1.4404	Raccordement à la conduite : G ½"	563552

Autres variantes sur demande

Matériau
PVDF avec joint en FKM ou en EPDM

7.4. Tableau de commande des accessoires

Accessoires	N°	Description		Référence article
Adaptateur en métal 1	–	Bouchon de fermeture en acier inoxydable avec écrou et joint torique (EPDM et FKM)		562625
	–	Bouchon de fermeture en PVC avec écrou et joint torique (EPDM et FKM)		562541
	Jeu de joints			
	1	Joint torique en FKM pour adaptateur en métal		561654
	1	Joint torique en EPDM pour adaptateur en métal		561653
Adaptateur en plastique, raccord à souder ou collier de prise en charge  2	**2**	Joint torique en FKM pour adaptateur, raccord à souder et collier de prise en charge, en plastique		561399
	2	Joint torique en EPDM pour adaptateur, raccord à souder et collier de prise en charge, en plastique		561398
	3	Joint torique[1.)] en FKM pour adaptateur ou raccord union en plastique	DN 15...DN 32	431558
			DN 40	431559
			DN 50	431560
Adaptateur en plastique pour conversion ou raccord union  3	**3**	Joint torique[1.)] en EPDM pour adaptateur ou raccord union en plastique	DN 15...DN 32	431564
			DN 40	431565
			DN 50	431566

1.) Le joint torique est uniquement destiné pour un corps du raccord avec gorge à fond plat. Le joint torique ne convient pas pour un corps du raccord avec à gorge nervurée (ancienne variante).

DTS 1000118435 FR Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026