

Supports pour sondes d'analyse

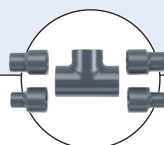


Le Type 8200 peut être associé à...



Type S020

Raccord à INSERTION

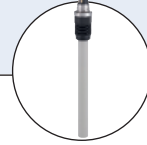


Canalisation et raccord



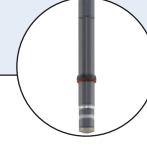
Type 8203

Sonde de pH/Redox



Type 8221

Sonde de conductivité



Type 8232

Capteur de chlore



Manchon

Accessoires

La gamme de supports pour sondes d'analyse de 120 mm (pH/Redox/conductivité) couvre de nombreux types d'applications :

- à usage général
- traitement de l'eau
- agro-alimentaire
- pharmaceutique/biotechnologie.

Une large gamme de raccords process est disponible pour :

- Supports à usage général
 - installés sur des conduites
 - installés sur des réservoirs

- Supports hygiéniques

Ces supports sont conçus pour les applications hygiéniques.

- Les supports à 3 tiges, assurant une bonne protection du capteur, permettent un nettoyage facile. Grâce à une conception sanitaire la stérilisation à la vapeur, l'autoclavage, les nettoyages NEP et SEP sont possibles.

- Les supports à souder directement économisent de l'espace et sont conçus pour une installation dans des fermenteurs et de nombreuses autres applications sur des réservoirs ou des conduites. La stérilisation à la vapeur, l'autoclavage, le NEP sont possibles.

- La version à 15° avec raccordement 2" (DN50/40), adapté pour raccords process VARINLINE de GEA Tuchenhausen, permet le positionnement de la sonde en fonction de l'écoulement du fluide ou le montage de celui-ci dans des conduites verticales.

Un support spécifique, la chambre de mesure d'analyse Type 8200, est conçu pour une utilisation avec le capteur de chlore Type 8232.

Caractéristiques générales

Raccordement process

Usage général

G2" à utiliser avec les raccords à INSERTION Type S020

G1" à utiliser avec des raccords en Té

À coller à utiliser avec des raccords en Té d32xd32 à d32xd110

Raccord d'immersion avec kit de fixation à utiliser sur réservoirs

Support hygiénique

G1 1/4" (Position de joint torique à 28 ou 46 mm)

Clamp de diamètre 50,5 mm (1 1/2")

Raccordement 2" (DN50/40) adapté pour raccords process

VARINLINE de GEA Tuchenhausen

À souder directement sur la conduite

Chambre de mesure

À visser (droit pour l'arrivée, coudé pour la sortie) filetage 1/4" pour tuyau 6/8; Écrou (pour maintenir le capteur); Embout cannelé (pour l'échantillonnage)

Température du fluide

La valeur maximale de température dépend également du capteur intégré. Se reporter aux instructions du manuel correspondant ou aux données techniques figurant sur la page suivante. Si les plages de température données pour le support du capteur et le capteur intégré sont différentes, utiliser la plage la plus restrictive.

Pression du fluide


La valeur maximale de pression dépend également du capteur intégré. Se reporter aux instructions du manuel correspondant ou aux données techniques figurant sur la page suivante. Si les plages de pression données pour le support du capteur et le capteur intégré sont différentes, utiliser la plage la plus restrictive.


Environnement


Température ambiante


La valeur maximale de température dépend également du capteur intégré.


Se reporter aux instructions du manuel correspondant ou aux données de la fiche technique pour plus de détails.


 Support à usage général Raccordement G2"	
Matériaux	
Corps	Acier inoxydable 316L 1.4404, PVC
Joint	FKM (EPDM option)
Température du fluide	Avec raccord S020 en PVC : 0 à 50 °C, acier inoxydable : -20 à 130 °C
Pression du fluide	avec raccord S020 en PVC : PN10, acier inoxydable : PN16


 Support à usage général Raccordement G1" ou à coller	
Matériaux	
Corps	PVC
Joint	FKM
Température du fluide	0 à 50 °C
Pression du fluide	PN10


 Support à usage général Raccord d'immersion avec kit de fixation	
Matériaux	
Support de sonde	PVDF
Tube d'extension	PP
Joint	FKM (EPDM option)
Vis	Acier inoxydable
Température du fluide	0 à 80 °C


 Support hygiénique Raccordement G1 1/4" (position du joint torique de 28 ou 46 mm)	
Matériaux	
Corps	Acier inoxydable (316L/1.4435)
Joint	EPDM (FDA)
Température du fluide	-10 à 135 °C
Pression du fluide	Max. 6 bar

 Support hygiénique - faible profondeur d'immersion Raccordement Clamp de diamètre 50,5 mm (1 1/2")	
Matériaux	
Corps	Acier inoxydable (316L/1.4435)
Joint	EPDM (FDA)
Température du fluide	-10 à 135 °C
Pression du fluide	Max. 6 bar

 Support hygiénique - grande profondeur d'immersion Raccordement Clamp de diamètre 50,5 mm (1 1/2")	
Matériaux	
Corps	Acier inoxydable (316L/1.4404)
Joint	FKM
Température du fluide	-10 à 135 °C
Pression du fluide	Max. 6 bar

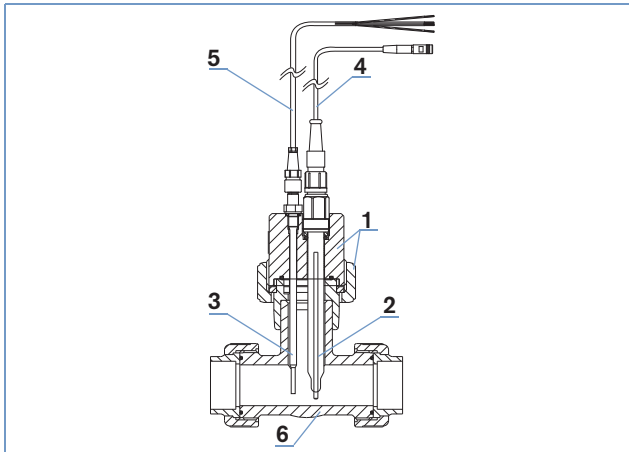
 Support hygiénique Raccordement 2" (DN50/40) adapté pour raccords process VARINLINE de GEA Tuchenhausen	
Matériaux	
Corps	Acier inoxydable (316L/1.4435)
Joint	EPDM (FDA)
Température du fluide	-10 à 135 °C
Pression du fluide	Max. 6 bar

 Support hygiénique Raccordement à souder directement	
Matériaux	
Corps	Acier inoxydable (316L/1.4435)
Joint	EPDM (FDA)
Température du fluide	-10 à 140 °C
Pression du fluide	Max. 16 bar

 Chambre de mesure d'analyse	
Matériaux	
Corps	PMMA poli, bord biseauté
Écrou de montage	PVC-U gris
Support de joint	PVDF naturel
Bague coulissante (30x25,5x4)	PETP noir
Joint torique (30x2,6)	FPM
Joint torique (25x2,5)	Silicone
Raccordement tuyau	PA
Vanne à boisseau d'arrivée	PVC-U
Flotteur	PEEK, acier 1.0037
Joint torique plat (12x6x2)	Silicone transparent
Vanne d'échantillonnage	
Vanne à boisseau (avec embout cannelé)	PVC-U
Raccord à visser coudé	Acier inoxydable
Température du fluide	Max. 45°C
Pression du fluide	Max. 4 bar - Il convient également de respecter la pression de fonctionnement du capteur.

Exemple d'installation du Type 8200

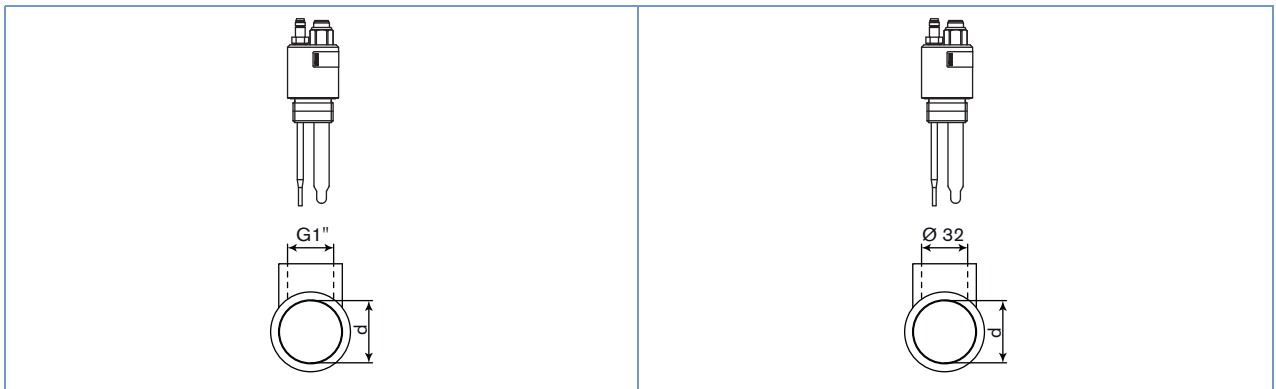
Support de sonde Type 8200 pour une installation dans un raccord Bürkert S020



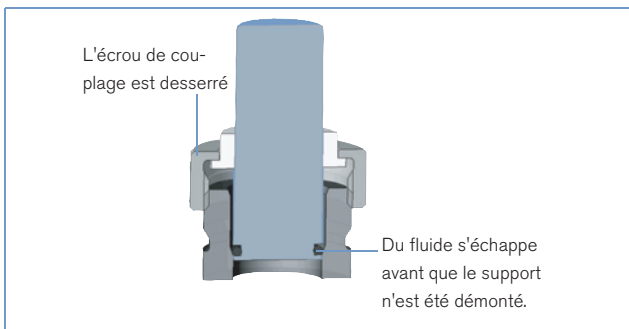
Un capteur de pH/Redox/conductivité est constitué

1. d'un support de sonde complet Type 8200 avec écrou et joints
2. d'une sonde de pH/Redox ou d'une sonde de conductivité avec raccordement PG13,5
3. d'une Pt1000/tige de terre (option, si nécessaire)
4. d'un câble blindé pour pH/Redox ou d'un câble de conductivité varioPin (6.0)
5. d'un câble blindé pour Pt1000/tige de terre (option, si nécessaire)
6. d'un raccord Bürkert S020 (raccordement G2^o)

Support de sonde G1" ou à coller Type 8200 pour installation dans des raccords en Té



Support de sonde G1 1/4" avec position du joint torique à 28 ou 46 mm Type 8200 pour installation dans des manchons



Le support de sonde G1 1/4" avec position du joint torique à 28 mm ou 46 mm doit être installé dans des manchons soudés sur des conduites ou sur des réservoirs.

Manchon à 15°

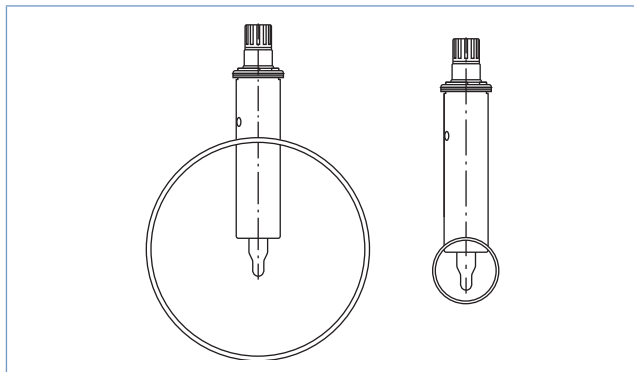
Manchon à souder robuste avec un angle de montage sur réservoirs de 15°.

Le manchon est réalisé avec une construction sécurisée. Le manchon n'est étanche que lorsque le joint torique du support est correctement positionné dans son emplacement.

Autrement, le fluide s'échappe par l'écrou de couplage G1 1/4".

Exemple d'installation du Type 8200 (suite)

Support de sonde à souder directement Type 8200 pour installation dans des conduites



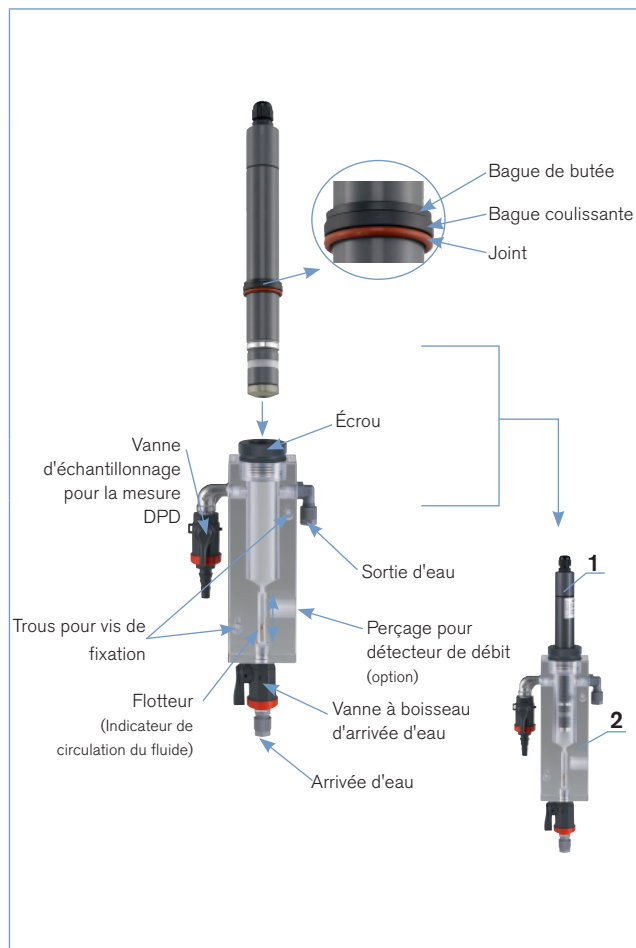
Le corps en acier peut être soudé avec une profondeur de montage quasiment libre dans l'orifice réalisé sur la paroi d'un réservoir.

Ainsi la sonde est toujours immergée en position voulue dans le réservoir.

Le joint torique peut facilement être remplacé grâce à une pièce "pousse-joint".

En vissant une rehausse à la place d'une sonde de pH, il est possible de monter des sondes de conductivité affleurantes avec l'extrémité du support et ainsi d'obtenir une conception en accord avec les recommandations de l'EHDG.

Chambre de mesure d'analyse Type 8200



Un capteur de chlore complet est constitué

1. d'une chambre de mesure d'analyse Type 8200 avec écrou et joints
2. d'un capteur de chlore Type 8232



Ne pas installer le capteur dans la conduite principale. Réaliser uniquement les mesures sur une dérivation en utilisant la chambre de mesure d'analyse Type 8200.

- Respecter la pression du capteur et les plages de température.
- Fermer la vanne à boisseau de l'arrivée d'eau de la chambre de mesure d'analyse Type 8200.
- Éviter les installations qui laissent entrer des bulles d'air dans l'eau analysée.
- Stopper la circulation du fluide, couper la pression et purger la canalisation avant de desserrer les raccords du process.

Installation de la chambre de mesure d'analyse Type 8200 sur un support.

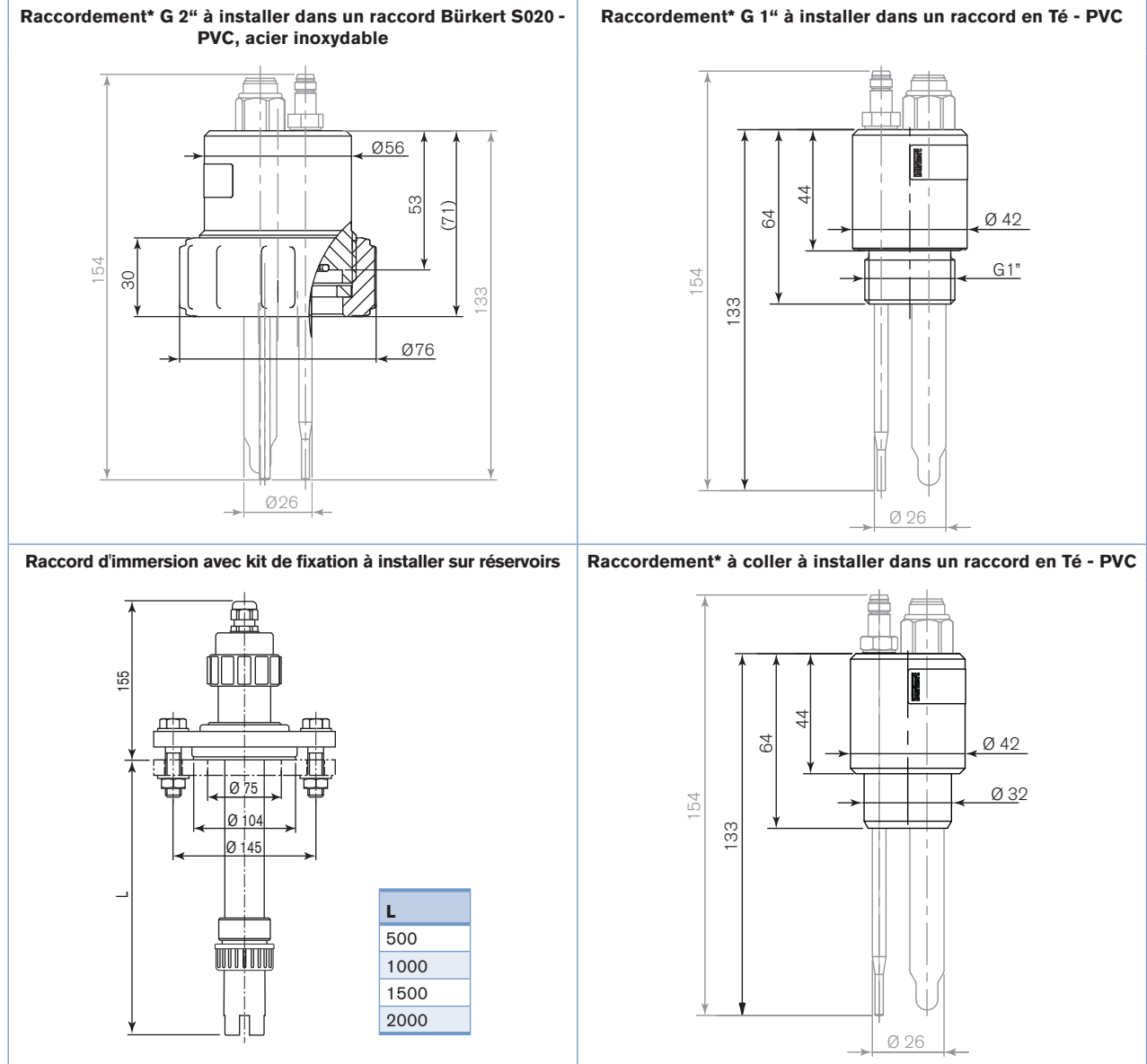


- Pour choisir l'emplacement d'installation de la chambre de mesure d'analyse Type 8200, merci de tenir compte de la hauteur max. du capteur de chlore (env. 220 mm sans câble connecté), afin qu'il puisse être inséré dans cette chambre de mesure d'analyse.

- A. Percer le support selon les dimensions indiquées sur le schéma dimensionnel en page 6.
- B. Installer la chambre de mesure d'analyse Type 8200 avec deux vis (recommandation : vis à tête cylindrique bombée ou vis à six-pans creux M4x60 mm. Les vis ne sont pas fournies) sur le support.
- C. Raccorder l'arrivée d'eau de la chambre de mesure d'analyse avec un tuyau 6/8 à la source d'échantillon d'eau.
- D. Raccorder la sortie d'eau de la chambre de mesure d'analyse avec un tuyau 6/8 à une évacuation par exemple.
- E. Installer le capteur de chlore (cf. manuel d'utilisation)
- F. Rétablir la circulation du fluide
- G. Ouvrir la vanne à boisseau d'arrivée d'eau.

Dimensions [mm]

Supports à usage général

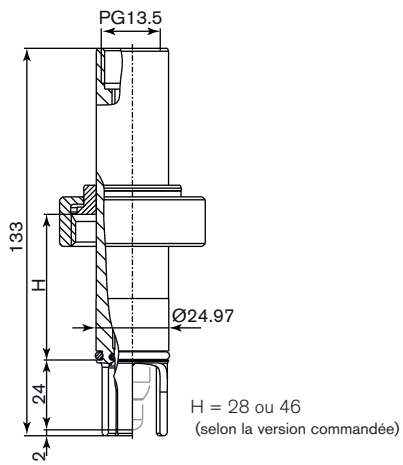


* avec sonde de pH/Redox et Pt1000/tige de terre - à commander séparément

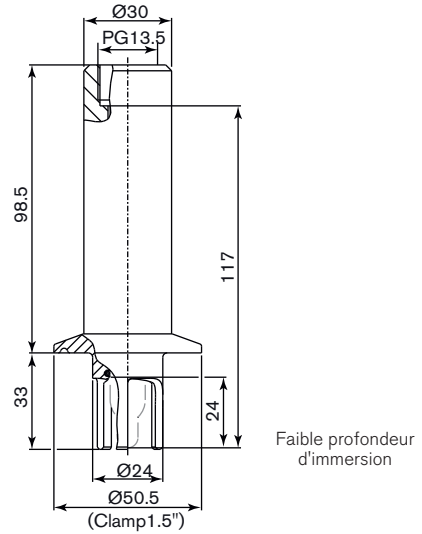
Dimensions [mm] (suite)

Supports hygiéniques

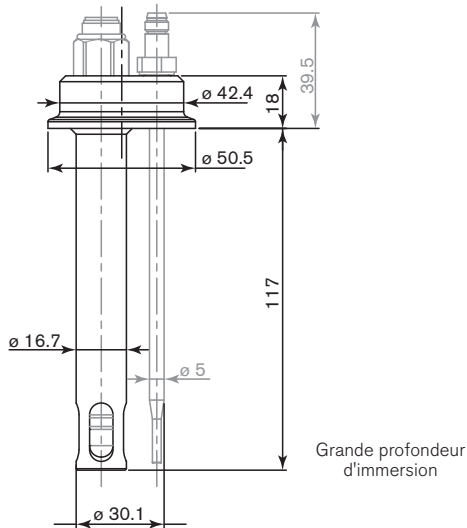
Raccordement G1¼" - acier inoxydable 316L/DIN1.4435



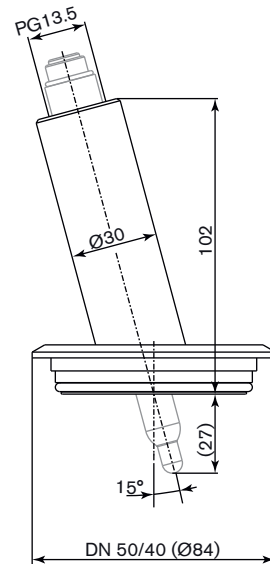
Raccordement Clamp - acier inoxydable 316L/DIN1.4435



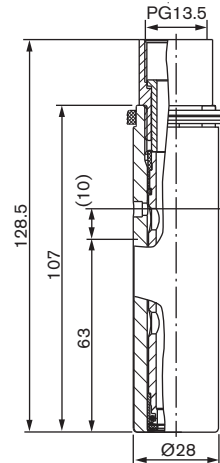
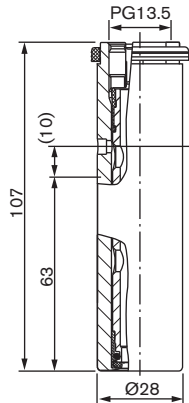
Raccordement* Clamp - acier inoxydable 316L



Raccordement 2" (DN50/40)* adapté pour raccords process VARINLINE de GEA Tuchenhagen - acier inoxydable 316L/ DIN1.4435



Raccordement à souder directement - acier inoxydable 316L/DIN1.4435
Sans rehausse avec rehausse

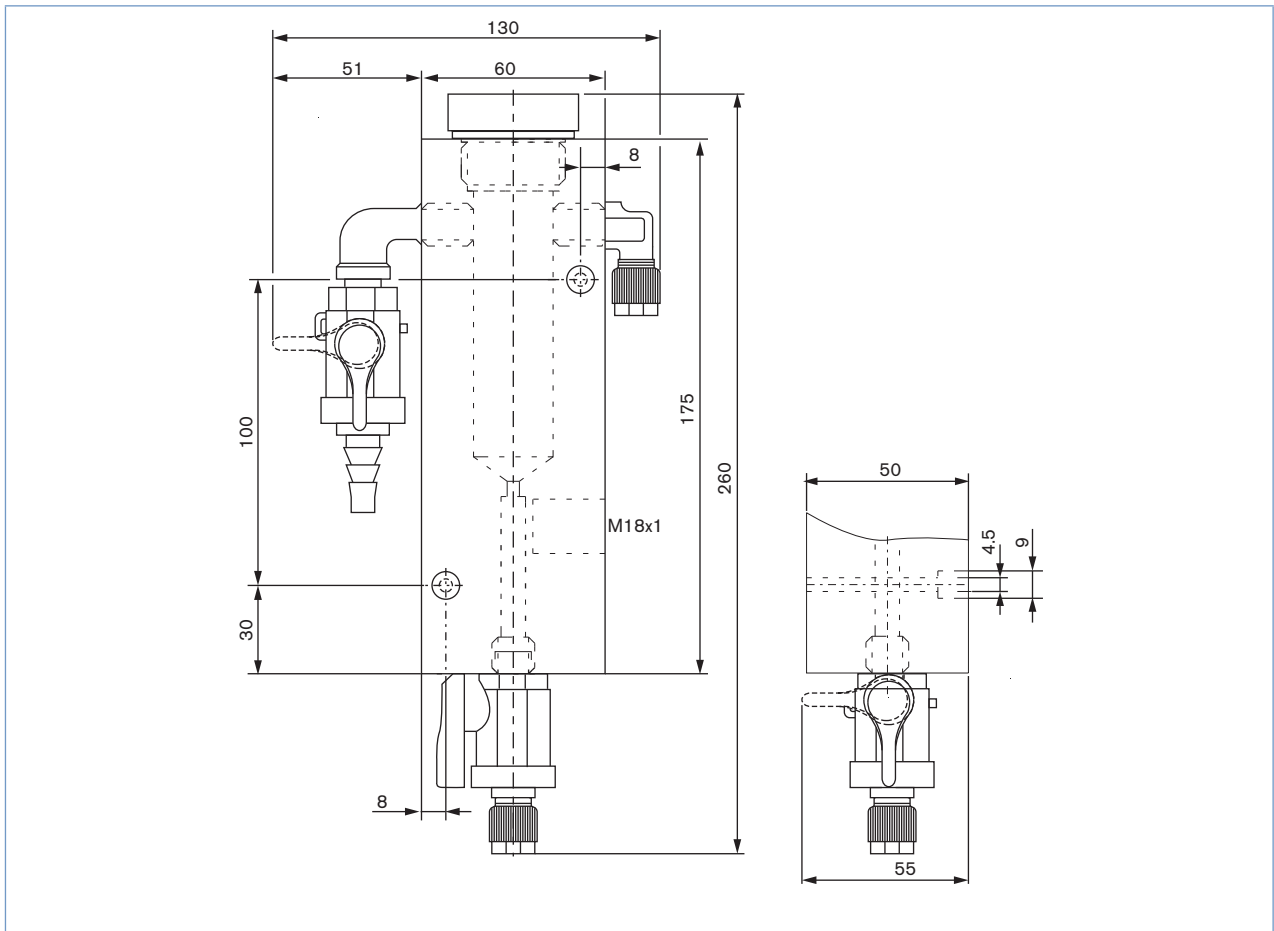


Conception selon les standards EHEDG: avec rehausse et sonde de conductivité Type 8221

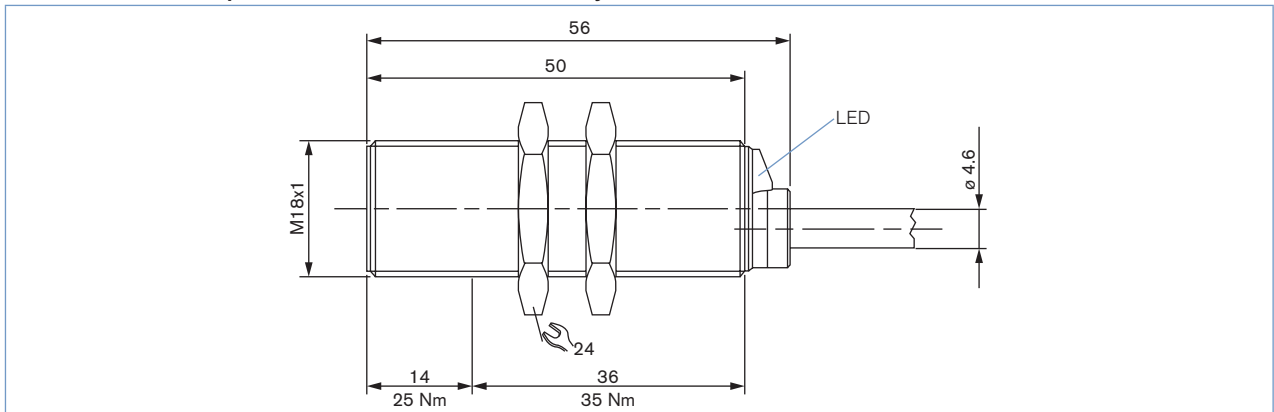
* avec sonde de pH/Redox et Pt1000/tige de terre - à commander séparément

Dimensions [mm] (suite)

Chambre de mesure d'analyse






Détecteur de débit pour chambre de mesure d'analyse (option)



Information de commande pour capteur de pH/Redox complet réalisé avec un Type 8200

■ Combinaison du support de sonde Type 8200 avec des raccords Type S020

DN Raccord dispo.		DN15	DN32	DN50	DN65	DN100	DN200
Raccord en Té 		[Barre bleue]					
Manchon inox à souder 				[Barre bleue]			
Manchon plastique à souder 				[Barre bleue]			
Mesure d'analyse en utilisant un support de sonde G2" et un raccord S020		[Barre bleue avec Note A]					

Note A : Utiliser uniquement les raccords plastiques **en version analyse** avec raccord union selon DIN8063 (PVC), selon DIN16962 (PP) ou selon ISO10931 (PVDF), cf. fiche technique Type S020

■ Capteur de pH/Redox pour une installation sur réservoirs ou sur conduites

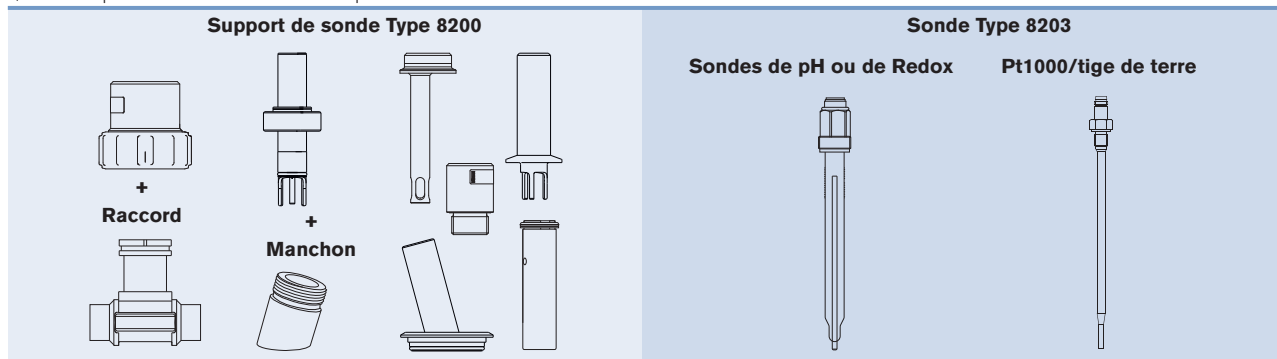
Un capteur de pH/Redox complet est constitué d'un support de sonde Type 8200 avec joints, d'une sonde de pH ou de Redox Type 8203, d'une sonde Pt1000/tige de terre (option) et d'un raccord selon le support de sonde sélectionnée.

Les informations suivantes sont nécessaires pour sélectionner un appareil complet :

- **Référence de commande** du support de sonde désiré **Type 8200** (cf. tableau de commande, p. 10)
- **Référence de commande** de la sonde de pH ou de Redox sélectionnée **Type 8203** (cf. fiche technique correspondante)
- **Référence de commande** de la Pt1000/tige de terre si nécessaire (cf. fiche technique Type 8203)
- **Référence de commande** du raccord sélectionné **Type S020** (DN15 - DN200) **uniquement** si le support de sonde est un support à raccordement G2" (cf. fiche technique correspondante) **Plus d'info** ou du manchon sélectionné **uniquement** si le support de sonde est un support avec un raccordement G1 1/4" avec position du joint torique à 28 ou 46 mm (cf. tableau de commande, p. 10)

Cliquez sur le bouton orange "Plus d'info.", vous arriverez sur notre site internet et pourrez télécharger la fiche technique. **Plus d'info.**

→ Les composants sont à commander séparément.



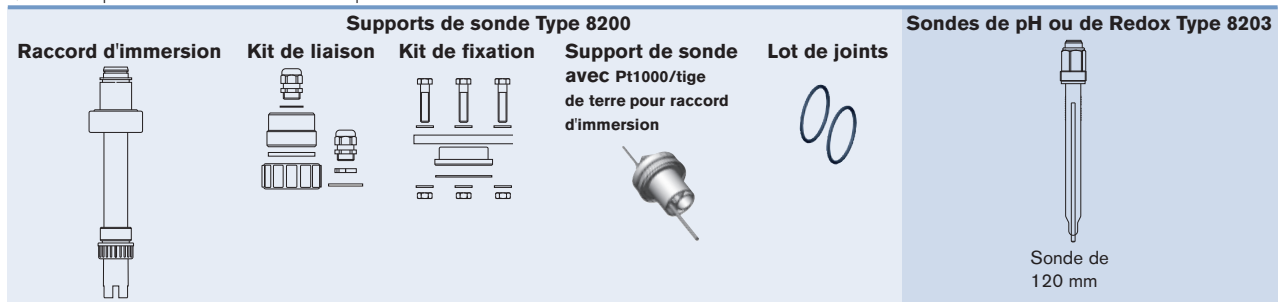
■ Installation du capteur de pH/Redox sur réservoir avec un raccord d'immersion

Un capteur de pH/Redox complet pour l'installation sur réservoir est constitué d'un raccord d'immersion, d'un kit de liaison pour raccord d'immersion, d'un kit de fixation (bride DN65 avec vis en acier inoxydable), d'un support de sonde avec Pt1000/tige de terre, d'une sonde de pH ou de Redox Type 8203 et d'un joint.

Les informations suivantes sont nécessaires pour sélectionner un appareil complet :

- **Référence de commande** du raccord d'immersion (cf. tableau de commande des supports de sonde, p. 10)
- **Référence de commande** du kit de liaison pour le raccord d'immersion (cf. tableau de commande des accessoires, p. 10)
- **Référence de commande** du kit de fixation (bride DN65 avec vis en acier inoxydable- cf. tableau de commande des accessoires, p. 10)
- **Référence de commande** du support de sonde pour raccord d'immersion avec Pt1000/tige de terre (cf. tableau de commande des supports de sonde, p. 10)
- **Référence de commande** de la sonde de pH ou de Redox de 120 mm **Type 8203** (cf. fiche technique correspondante) **Plus d'info.**
- **Référence de commande** du lot de joint, si joint en EPDM désiré (cf. tableau de commande des accessoires, p. 10)

→ Les composants sont à commander séparément.



Information de commande pour capteur de conductivité complet réalisé avec un Type 8200

■ Capteur de conductivité pour une installation sur réservoir ou conduite

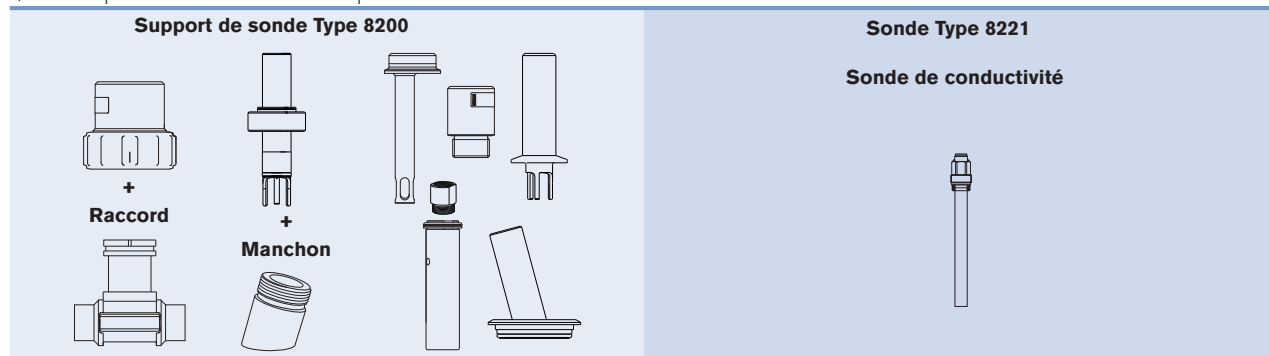
Un capteur de conductivité complet est constitué d'un support de sonde Type 8200 et d'une sonde de conductivité.

Les informations suivantes sont nécessaires pour sélectionner un appareil complet :

- **Référence de commande** du support de sonde **Type 8200** (cf. tableau de commande des supports de sonde, p. 10)
- **Référence de commande** de la sonde de conductivité sélectionnée (cf. fiche technique Type 8221) [Plus d'info.](#)

Cliquez sur le bouton orange "Plus d'info.", vous arriverez sur notre site internet et pourrez télécharger la fiche technique.

→ Les composants sont à commander séparément.



Information de commande pour capteur de chlore complet réalisé avec un Type 8200

Un système complet de mesure de chlore est constitué d'une chambre de mesure d'analyse Type 8200 et d'un capteur de chlore.

Les informations suivantes sont nécessaires pour sélectionner un appareil complet :

- **Référence de commande** de la chambre de mesure d'analyse **Type 8200** (cf. tableau de commande de la chambre de mesure d'analyse, p. 10)
- **Référence de commande** du capteur de chlore désiré Type 8232 (cf. fiche technique correspondante) [Plus d'info.](#)
- **Référence de commande** du détecteur de débit pour une surveillance continue du débit (option) (cf. tableau de commande de la chambre de mesure d'analyse, p. 10)

→ Les composants sont à commander séparément.



Tableau de commande - support de sonde Type 8200

Spécifications	Capteur	Matériaux	Perçage pour sonde de température Pt1000	Tube de protection	Référence de commande
Raccord G2" à installer avec un raccord Bürkert S020	Standard	PVC	Non	Oui	429 224
			Oui	Oui	429 228
		Acier inoxydable	Non	Oui	429 227
			Oui	Oui	429 231
Raccord G1"	court	PVC	Non	Non	429 220
			Oui	Non	429 221
Raccord à coller	court	PVC	Non	Non	564 236
			Oui	Non	563 475
Pour raccord d'immersion	Pt1000/tige de terre en inox	PVDF	Oui	Oui	418 889
	Pt1000/tige de terre en titane	PVDF	Oui	Oui	418 890
Raccord d'immersion	L=0,5 m	PP	Non	Oui	419 567
	L=1,0 m	PP	Non	Oui	419 568
	L=1,5 m	PP	Non	Oui	419 569
	L=2,0 m	PP	Non	Oui	419 570
Raccord G1¼"	Hauteur=28	Inox 316L	Non	Oui	562 431
	Hauteur=46	Inox 316L	Non	Oui	562 432
Raccord Clamp 1½" - (dia. 50,5 mm)	Faible profondeur d'immersion	Inox 316L	Non	Oui	558 885
	Grande profondeur d'immersion	Inox 316L	Oui	Oui	429 235
Raccordement 2" (DN50/40) adapté pour raccords process VARINLINE de GEA Tuchenhausen	15°	Inox 316L	Non	Oui	562 433
Raccord hygiénique à souder directement	Standard	Acier inoxydable 316L/DIN1.4435	Non	Non	561728

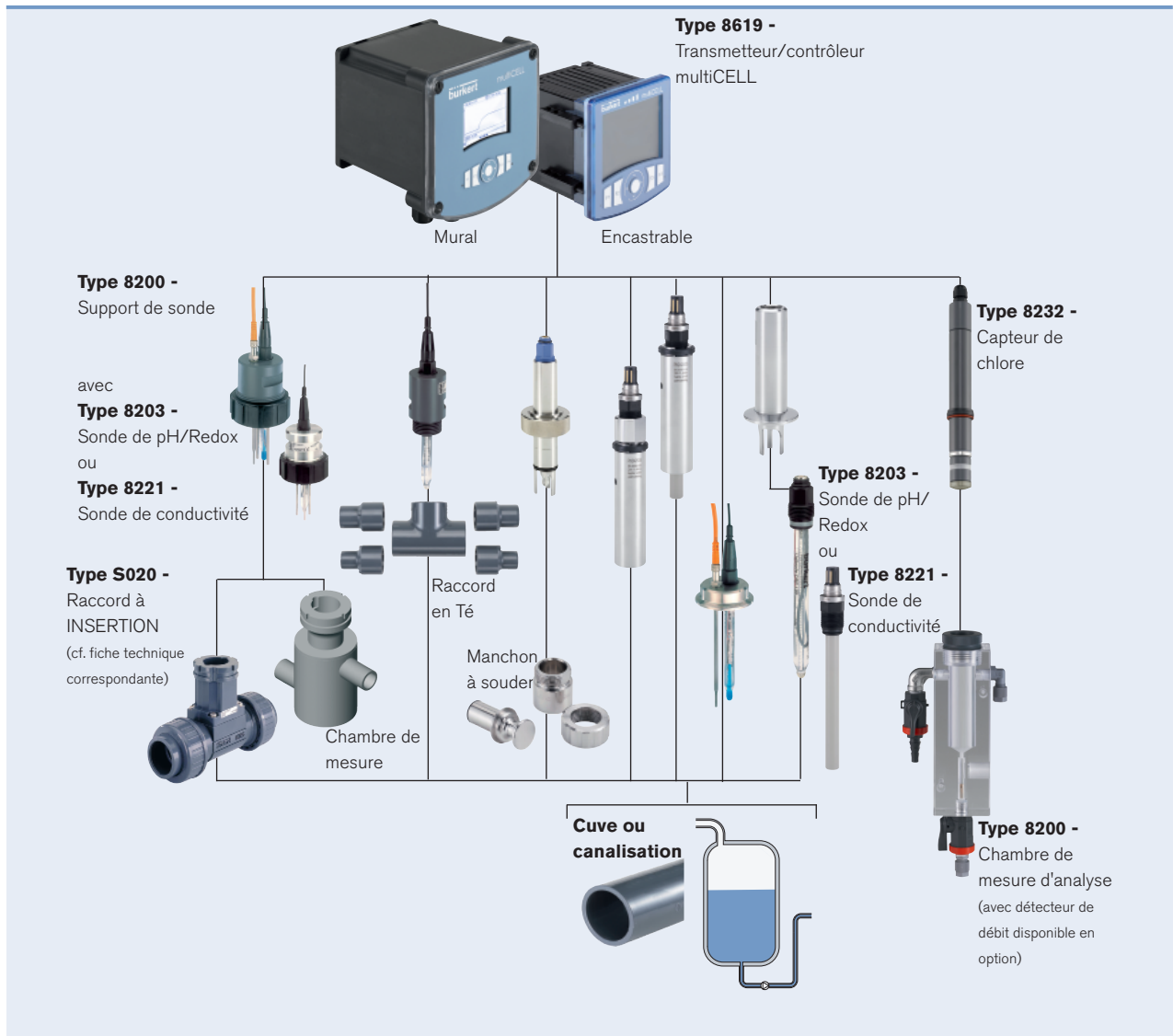
Tableau de commande - Chambre de mesure d'analyse Type 8200

Description	Référence de commande
Chambre de mesure d'analyse	566 054
Détecteur de débit pour la chambre de mesure d'analyse, PNP, câble 2 m (option)	772 858

Tableau de commande des accessoires

Description	Référence de commande
Lot de joints en FKM pour support à usage général, raccordement G2"	429 264
Lot de 1 joint vert en FKM + 1 joint noir en EPDM pour support à usage général, raccordement G2"	552 111
Kit de liaison pour raccord d'immersion L= X m	562 573
Kit de fixation (bride DN65 avec vis, écrou inox) pour raccord d'immersion L= X m	413 615
Manchon à souder 15° L=28 pour support G1¼"	737 241
Manchon à souder 15° L=46 pour support G1¼"	737 260
Rehausse pour support hygiénique à souder directement et sonde de conductivité	563 477

Interconnexion possibles avec d'autres dispositifs Bürkert



Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquez sur le bouton orange →

www.burkert.com

Dans le cas d'applications spéciales,
veuillez nous consulter.

Sous réserve de modifications.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1502/8_FR-fr-93714617