

Type S030

Raccord INLINE



Manuel d'utilisation

Français

We reserve the right to make technical changes without notice.
Technische Änderungen vorbehalten.
Sous réserve de modifications techniques.

www.burkert.com

© Bürkert SAS, 2010-2016
Operating Instructions 1609/03_EU-ML 00563875 ORIGINAL_FR

1. À PROPOS DU MANUEL	3
2. UTILISATION CONFORME	5
3. CONSIGNES DE SÉCURITÉ DE BASE.....	6
4. INFORMATIONS GÉNÉRALES.....	9
5. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	9
6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	10
7. INSTALLATION.....	21
8. MAINTENANCE.....	31
9. PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES	33
10. EMBALLAGE, TRANSPORT	39
11. STOCKAGE.....	40
12. ÉLIMINATION.....	41

1. À PROPOS DU MANUEL

Le manuel d'utilisation décrit le cycle de vie complet du produit. Conserver ce manuel pour qu'il soit accessible à tout utilisateur et à disposition de tout nouveau propriétaire.

Informations importantes relatives à la sécurité.

Lire ce manuel du début à la fin. Tenir compte en particulier des chapitres "3. Consignes de sécurité de base" et "2. Utilisation conforme".

► Ce manuel d'utilisation doit être lu et compris.

Symboles utilisés



DANGER

Met en garde contre un danger imminent.

► Ne pas en tenir compte peut entraîner la mort ou de graves blessures.



AVERTISSEMENT

Met en garde contre une situation éventuellement dangereuse.

► Ne pas en tenir compte peut entraîner de graves blessures, et même la mort.

**ATTENTION****Met en garde contre un risque éventuel.**

- ▶ Ne pas en tenir compte peut entraîner des blessures légères ou de gravité moyenne.

REMARQUE**Met en garde contre des dommages matériels.**

Conseils ou recommandations importants.



Renvoi à des informations contenues dans ce manuel ou dans d'autres documents.

- ▶ Indique une consigne à exécuter pour éviter un danger.
- indique une opération à effectuer.

Définition du terme "produit"

Dans ce manuel d'utilisation, le terme "produit" désigne toujours le raccord type S030.

4

français

2. UTILISATION CONFORME**L'utilisation non conforme du raccord type S030 peut présenter des dangers pour les personnes, les installations proches et l'environnement.**

Le raccord S030 permet de mesurer, grâce à son ailette intégrée, le débit de fluides propres dans des conduites. Le raccord S030 peut être associé à un transmetteur de débit ou à un indicateur de débit, pourvu d'un système de raccordement à baïonnette.

- ▶ N'utiliser le produit qu'avec des appareils recommandés par Bürkert.
- ▶ Utiliser le produit conformément aux caractéristiques et conditions de mise en service et d'utilisation indiquées dans les documents contractuels, dans le manuel d'utilisation du produit et dans le manuel d'utilisation de l'instrument associé.
- ▶ Stocker, transporter, installer et exploiter le produit de façon appropriée.
- ▶ N'exploiter qu'un produit en parfait état.
- ▶ Utiliser le produit de façon conforme.

français

5

3. CONSIGNES DE SÉCURITÉ DE BASE

Ces consignes de sécurité ne tiennent pas compte des imprévus pouvant survenir lors de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien du produit.

L'exploitant a la responsabilité de faire respecter les prescriptions de sécurité locales, également en ce qui concerne le personnel.

**Risque de blessure dû à la pression élevée dans l'installation.**

- ▶ Avant d'intervenir sur l'installation ou le produit, stopper la circulation du fluide, couper la pression et purger la canalisation.
- ▶ Respecter la dépendance entre la température et la pression du fluide pour le produit utilisé.

Risque de brûlure dû à des températures élevées du fluide.

- ▶ Ne pas toucher à mains nues les parties du produit en contact avec le fluide.
- ▶ Avant d'ouvrir la canalisation, stopper la circulation du fluide et purger la canalisation.

Risque de blessure dû à la nature du fluide.

- ▶ Respecter la réglementation en vigueur en matière de prévention des accidents et de sécurité relative à l'utilisation de fluides dangereux.

6

français

**Situations dangereuses diverses**

- ▶ Ne pas utiliser les raccords en PVC ou en PP en atmosphère explosible.
- ▶ Ne pas utiliser le produit dans un environnement incompatible avec les matériaux qui le composent.
- ▶ Ne pas soumettre le produit à des contraintes mécaniques.
- ▶ N'apporter aucune modification au produit.
- ▶ Empêcher toute mise sous tension involontaire de l'installation.
- ▶ Seuls des professionnels formés peuvent effectuer l'installation et la maintenance.
- ▶ Après une coupure de l'alimentation électrique, garantir un redémarrage défini et contrôlé du process.
- ▶ Respecter les règles de l'art de la technique.

français

7

REMARQUE

Le produit peut être endommagé au contact de certains fluides.

- ▶ Vérifier systématiquement la compatibilité chimique des matériaux composant le produit et les fluides susceptibles d'entrer en contact avec celui-ci (par exemple : alcools, acides forts ou concentrés, aldéhydes, bases, esters, composés aliphatiques, cétones, aromatiques ou hydrocarbures halogénés, oxydants et agents chlorés).

4. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le fabricant du produit peut être contacté à l'adresse suivante :

Bürkert SAS

Rue du Giessen

BP 21

F-67220 TRIEMBACH-AU-VAL

Les adresses des filiales internationales sont disponibles sur internet sous : www.burkert.com

Conditions de garantie

La condition pour bénéficier de la garantie légale est l'utilisation conforme du produit dans le respect des conditions d'utilisation spécifiées dans le présent manuel.

Informations sur internet

Retrouvez sur internet le manuel d'utilisation et la fiche technique relatifs au type S030 sous : www.burkert.fr

5. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le fluide circulant dans la canalisation fait tourner l'ailette. La fréquence de rotation f de cette ailette est proportionnelle au débit.

8

français

6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conditions d'utilisation



La température et la pression du fluide peuvent être limitées par le transmetteur ou indicateur associé : se référer au manuel d'utilisation correspondant.

Température ambiante (en fonctionnement)	Dépend du transmetteur ou indicateur associé, voir manuel d'utilisation correspondant.
Classe de pression	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PN16 (ou PN40 sur demande) pour les raccords en métal. ▪ PN10 pour les raccords en matière plastique, dépend de la température du fluide, voir Fig. 1.
Température du fluide	Dépend des matériaux du corps du raccord et de l'ailette, voir Tab. 1.

français

9

Matériau ailette	Matériau du corps du raccord	Température du fluide
PP	▪ acier inoxydable	+0 °C...+80 °C
	▪ laiton	
	▪ PVDF	
	▪ PP	
PVDF	▪ PVC	+0 °C...+50 °C
	▪ acier inoxydable	-15 °C...+100 °C
	▪ laiton	
	▪ PVDF	
▪ PP		
	▪ PVC	+0 °C...+50 °C

Tab. 1 : Température du fluide en fonction des matériaux du produit

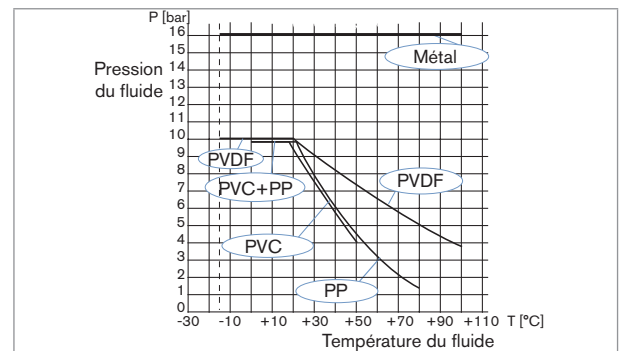


Fig. 1 : Courbe de dépendance température-pression du fluide pour le raccord S030 seul

10

français

français

11

Conformité aux normes et directives

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

- Directive des équipements sous pression 2014/68/UE, article 4 §1. Le produit peut être utilisé uniquement dans les cas suivants (en fonction de la pression maximale, du DN de la conduite et du fluide) :

Type de fluide	Conditions
Fluide groupe 1, article 4 §1.c.i	DN ≤ 25
Fluide groupe 2, article 4 §1.c.i	DN ≤ 32 ou DN > 32 et PNxDN ≤ 1000
Fluide groupe 1, article 4 §1.c.ii	DN ≤ 25 ou PNxDN ≤ 2000
Fluide groupe 2, article 4 §1.c.ii	DN ≤ 200 ou PN ≤ 10 ou PNxDN ≤ 5000

Caractéristiques du fluide

Viscosité maximale du fluide	300 cSt
Type de fluide	Liquide propre, neutre ou légèrement agressif
Taux de particules solides dans le fluide	max. 1 %
Taille maximale des particules	0,5 mm

Caractéristiques générales

Mesure du débit	
▪ Plage de mesure	▪ 0,3...10 m/s
▪ Écart de mesure	
- avec facteur K standard	±2.5 % de la valeur mesurée*
- avec procédure d'apprentissage (Teach-in)	±1 % de la valeur mesurée* (à la valeur de débit du Teach-in)
▪ Erreur de linéarité	▪ ±0,5 % de la pleine échelle*
▪ Répétabilité	▪ ±0,4 % de la valeur mesurée*

* Dans les conditions de référence suivantes : fluide = eau, températures de l'eau et ambiante de 20 °C, distances amont et aval minimales respectées, dimensions des conduites adaptées.

Matériaux

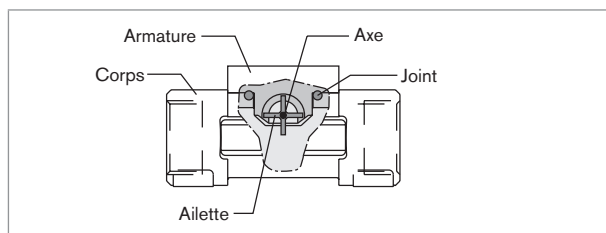


Fig. 2 : Vue en coupe d'un raccord S030

Élément	Matériau
Joint	FKM EPDM avec agrément FDA sur demande
Corps	Acier inoxydable (316 L - 1.4404) Laiton (CuZn39Pb2) PVC, PP, PVDF
Vis	Acier inoxydable (316 L - 1.4404)
Ailette	PVDF PP sur demande
Axe et paliers	Céramique (Al ₂ O ₃)

Dimensions

→ Se référer à la fiche technique relative au type S030, disponible sous : www.burkert.fr.

Facteurs K (en imp/l)

Les facteurs K ont tous été déterminés dans les conditions de référence suivantes : fluide = eau, températures de l'eau et ambiante de 20 °C, distances amont et aval minimales respectées, dimensions des conduites adaptées.



Si le raccord S030 est associé à un transmetteur de débit ou à un indicateur de débit qui ne convertit pas automatiquement les facteurs K, effectuer la conversion avec l'une des formules ci-après :

Facteur K en imp/gallon US = facteur K en imp/l x 3,785 pour obtenir un débit en gallon US / unité de temps

Facteur K en imp/gallon UK = facteur K en imp/l x 4,546 pour obtenir un débit en gallon UK / unité de temps

! Le raccord S030 en DN15 et DN20 existe en 2 versions, ayant des facteurs K différents.

Seule la version 2, identifiée par le marquage "v2", est disponible à partir de mars 2012. Le marquage "v2" se trouve :

- sur le dessous du raccord DN15 ou DN20 en plastique :



- sur le côté du raccord DN15 ou DN20 en métal :



! Le nom des normes suivantes a changé dans ce manuel d'utilisation :

- pour les embouts à souder, la norme BS 4825 est renommée en BS 4825-1.
- pour les embouts clamp, la norme BS 4825 est renommée en BS 4825-3.
- pour les embouts brides, la norme EN 1092-1 est renommée en EN 1092-1 / B1 / PN16

!

- La norme des embouts clamp ISO a été remplacée par la norme DIN 32676 série B.
- La norme des embouts clamp DIN 32676 série A a été ajoutée.

Matériau	Type d'embouts et norme	Facteurs K (imp/l)		
		DN6	DN8	DN15
Acier inoxydable	À souder selon :			
	SMS 3008	-	-	-
	DIN 11866 série C / BS 4825-1 / ASME BPE	-	-	-
	DIN 11850 série 2 / DIN 11866 série A / EN 10357 série A	-	278	106
	DIN 11866 série B / ISO 1127 / ISO 4200	-	-	106
	Filetés selon :			
	SMS 1145	-	-	-
	G	440	278	106
	Taraudés selon :			
	G, Rc, NPT	-	-	106
	Clamp selon :			
	SMS 3017	-	-	-
	BS 4825-3 / ASME BPE	-	-	-
	DIN 32676 série A	-	278	106
	DIN 32676 série B	-	-	106

Facteurs K (imp/l)							
DN15 v2 ¹⁾	DN20	DN20 v2 ¹⁾	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
-	-	-	66,9	-	31,1	19,9	11,4
-	106	74,5	66,9	49,0	31,1	19,9	11,4
74,5	106	74,5	66,9	49,0	31,1	19,9	-
74,5	66,5	-	49,0	31,8	19,8	11,4	-
-	-	-	66,9	-	31,1	19,9	-
74,5	66,5	-	49,0	31,8	19,8	11,4	-
74,5	66,5	-	49,0	31,8	19,8	11,4	-
-	-	-	66,9	-	31,1	19,9	11,4
-	106	74,5	66,9	-	31,1	19,9	11,4
74,5	106	74,5	66,9	-	31,1	19,9	-
74,5	66,5	-	49,0	31,8	19,8	11,4	-

¹⁾ Voir page 16.

Matériau	Type d'embouts et normes	Facteurs K (imp/l)		
		DN6	DN8	DN15
Acier inoxydable	À brides selon :			
	EN 1092-1 / B1 / PN16	440		
	ANSI B16-5 JIS 10K		-	106
Laiton	Toutes	440	278	106
PVC	Toutes	440	278	116
PP	Toutes	-	-	110
PVDF	Toutes	440	278	118

Facteurs K (imp/l)							
DN15 v2 ¹⁾	DN20	DN20 v2 ¹⁾	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65
74,5	66,5	-	49,0	31,8	19,8	11,4	-
74,5	66,5	-	49,0	31,8	19,8	11,4	-
84,7	75,3	-	52,9	28,5	17,3	10,2	-
89,9	74,2	-	52,9	28,4	17,4	10,1	-
90,3	78,0	-	57,0	31,7	19,0	10,9	-

¹⁾ Voir page 16

7. INSTALLATION

Consignes de sécurité



DANGER

Risque de blessure dû à la pression élevée dans l'installation.

- ▶ Stopper la circulation du fluide, couper la pression et purger la canalisation avant de desserrer les raccords au process.



DANGER

Risque de brûlure dû à des températures élevées du fluide.

- ▶ Ne pas toucher à mains nues les parties du produit en contact avec le fluide.
- ▶ Stopper la circulation du fluide et purger la canalisation avant de desserrer les raccords au process.

Risque de blessure dû à la nature du fluide.

- ▶ Respecter la réglementation en vigueur en matière de prévention des accidents et de sécurité relative à l'utilisation de fluides dangereux.



AVERTISSEMENT

Risque de blessure dû à une installation non conforme.

- ▶ L'installation fluidique ne peut être effectuée que par du personnel habilité et qualifié, disposant des outils appropriés.
- ▶ Respecter les consignes d'installation du transmetteur ou de l'indicateur inséré dans le raccord.

Risque de blessure dû à un redémarrage incontrôlé.

- ▶ Garantir un redémarrage contrôlé de l'installation, après toute intervention sur celle-ci.



AVERTISSEMENT

Risque de blessure en cas de non respect de la dépendance entre température du fluide et pression du fluide.

- ▶ Tenir compte de la dépendance température-pression du fluide selon la nature des matériaux du raccord et de celle du transmetteur ou de l'indicateur utilisé (voir le manuel d'utilisation correspondant).
- ▶ Tenir compte de la directive pression 2014/68/UE.

→ Sélectionner un raccord adapté à la vitesse et au débit du fluide circulant dans votre installation, se reporter aux abaques ci-dessous :

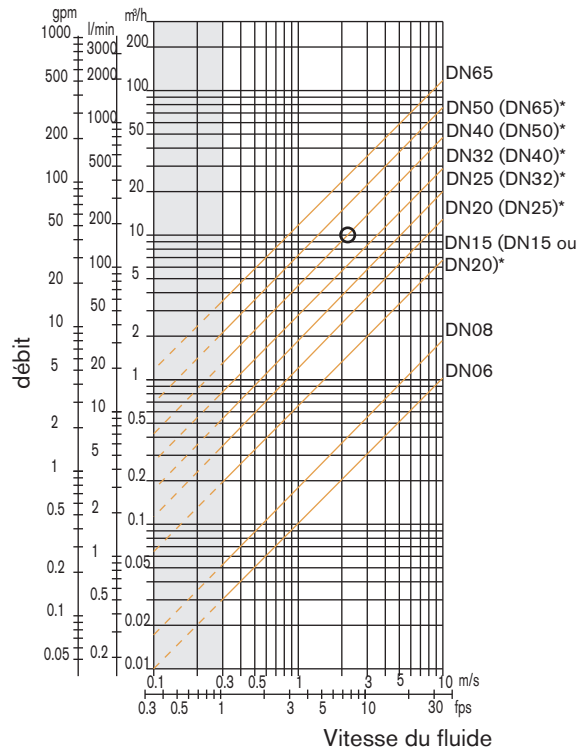
Ces abaques permettent de déterminer le DN de la conduite et du raccord approprié à l'application, en fonction de la vitesse du fluide et du débit.

Exemple :

- Spécification : si le débit nominal est de 10 m³/h, le dimensionnement de la vitesse d'écoulement optimale doit être compris entre 2 et 3 m/s
- Solution : l'intersection du débit et de la vitesse du fluide dans le diagramme mène au diamètre approprié, DN40 (ou DN50 pour les raccords mentionnés par*).

*** Pour les raccords :**

- à embouts filetés selon SMS 1145
- à embouts à souder selon SMS 3008, BS 4825-1 / ASME BPE / DIN 11866 série C, DIN 11850 série 2 / DIN 11866 série A / EN 10357 série A
- Clamp selon SMS 3017, BS 4825-3 / ASME BPE, DIN 32676 série A



→ Installer le raccord sur la conduite de sorte que les distances amont et aval minimales, définies par la norme EN ISO 5167-1, soient respectées (voir Fig. 3).

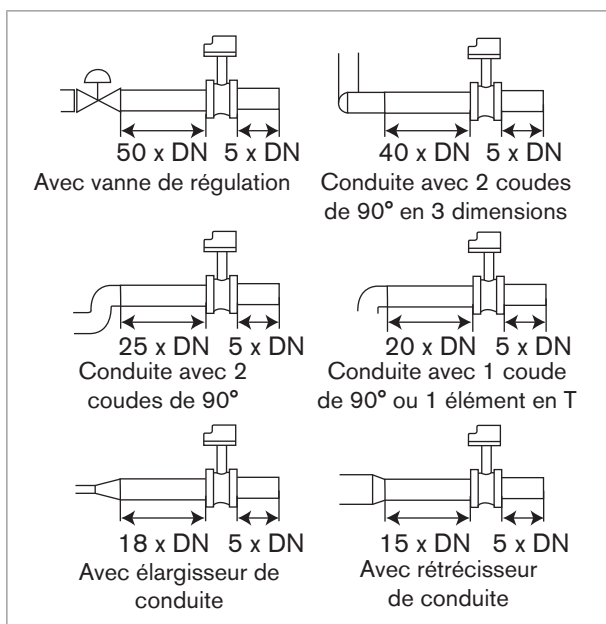


Fig. 3 : Distances amont et aval en fonction de la conception des conduites.

- Utiliser si nécessaire un conditionneur d'écoulement pour améliorer la précision des mesures.
- Éviter la formation de bulles d'air dans la conduite (voir Fig. 4).
- Remplir la conduite en liquide (voir Fig. 5).

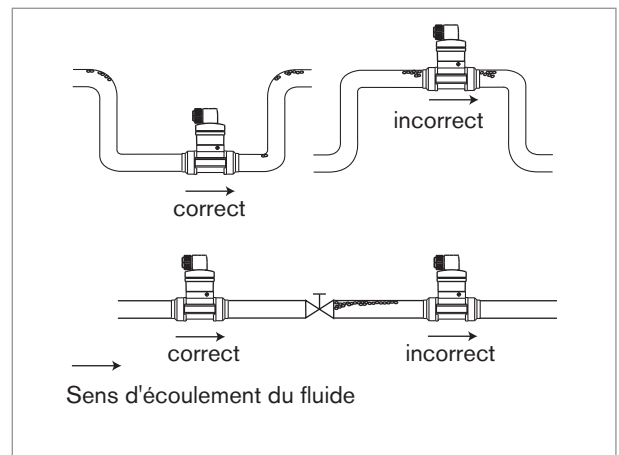


Fig. 4 : Recommandations additionnelles d'installation

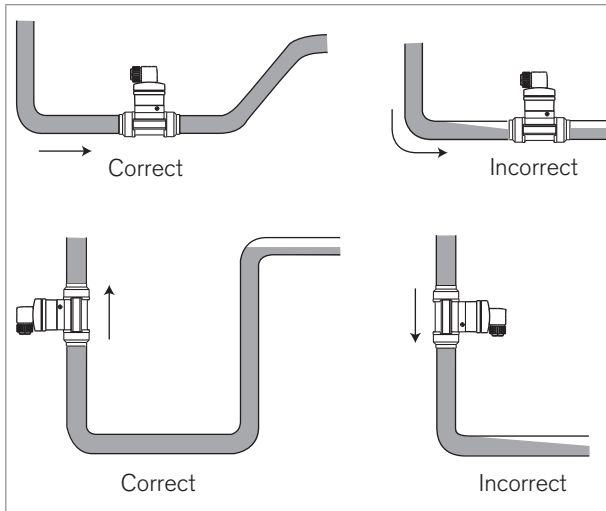


Fig. 5 : Recommandations additionnelles d'installation

Installation des raccords à embouts à souder



Respecter les recommandations d'installation décrites précédemment.

REMARQUE

Le joint du raccord à embouts à souder peut être endommagé lors du soudage.

- Avant de souder les embouts à souder, dévisser les 4 vis de fixation de l'armature.
- Retirer l'armature.
- Retirer le joint d'étanchéité.
- Souder les embouts.
- Après soudage, replacer correctement le joint d'étanchéité dans la gorge.
- Replacer l'armature.
- Visser les 4 vis en croix en appliquant un couple de serrage de 1,5 N·m (1,11 lbf·ft).

Installation des raccords à embouts clamp



- Vérifier le bon état des joints.
- Placer des joints adaptés au process (température, fluide) dans les gorges du raccord clamp.

→ Fixer le raccord clamp sur la canalisation à l'aide d'un collier de serrage.

Installation d'un raccord à embouts à brides



- Vérifier le bon état des joints.
- Placer un joint adapté au process (température, fluide) dans la gorge de chaque embout.



S'assurer que le joint reste en place dans la gorge au moment du serrage de la bride.

→ Serrer la bride pour fixer le raccord sur la canalisation.

8. MAINTENANCE

Consignes de sécurité



DANGER

Risque de blessure dû à la pression élevée dans l'installation.

- ▶ Stopper la circulation du fluide, couper la pression et purger la canalisation avant de desserrer les raccordements au process.

Risque de brûlure dû à des températures élevées du fluide.

- ▶ Ne pas toucher à mains nues les parties du produit en contact avec le fluide.
- ▶ Stopper la circulation du fluide et purger la canalisation avant de desserrer les raccordements au process.

Risque de blessure dû à la nature du fluide.

- ▶ Respecter la réglementation en vigueur en matière de prévention des accidents et de sécurité relative à l'utilisation de fluides dangereux.

AVERTISSEMENT

Danger dû à une maintenance non conforme.

- ▶ Ces travaux doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié et habilité, disposant des outils appropriés.
- ▶ Garantir un redémarrage contrôlé de l'installation, après toute intervention.

Entretien et nettoyage

REMARQUE

Le produit peut être endommagé par la solution de nettoyage.

- ▶ Nettoyer le produit avec un chiffon légèrement imbibé d'eau ou d'une solution de nettoyage compatible avec les matériaux qui le composent.

32

français

9. PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES

ATTENTION

Risque de blessure et de dommage matériel dû à l'utilisation de pièces inadaptées.

Un mauvais accessoire ou une pièce de rechange inadaptée peuvent entraîner des blessures et endommager le produit et son environnement.


- ▶ N'utiliser que les accessoires et pièces détachées d'origine de la société Bürkert.

Certificat	Référence de commande
Certificat de réception 3.1 selon EN 10204	803723
Relevé de contrôle 2.2 selon EN 10204	803722
Certificat de conformité de l'état de surface	804175
Certificat d'étalonnage, en 3 points, du S030 associé à l'appareil inséré	550 676
Agrément FDA	803724

→ Pour toute commande de certificat, contacter votre filiale Bürkert.


français

33

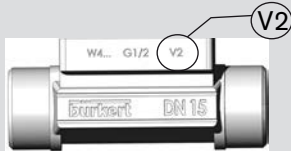
 Le raccord S030 en DN15 et DN20 existe en 2 versions, ayant des facteurs K différents.

Seule la version 2, identifiée par le marquage "v2", est disponible à partir de mars 2012. Le marquage "v2" se trouve :

- sous le raccord DN15 ou DN20 en plastique :



- sur le côté du raccord DN15 ou DN20 en métal :



Pièces de rechange	Référence de commande
Armature du capteur en acier inoxydable	
Avec ailette en PVDF, joint FKM, vis et certificat, pour DN06, DN08, DN15 v2 et DN20 v2	448 678
Avec ailette en PVDF, joint FKM, vis et certificat, pour DN15 (sauf DN15 v2 et DN20 v2) à DN65	432 306

34

français

Pièces de rechange	Référence de commande
Avec ailette en PVDF, joint EPDM, vis et certificat, pour DN15 (sauf DN15 v2 et DN20 v2) à DN65	432 305
Avec ailette en PVDF, joint EPDM, vis et certificat, rugosité int.=0,8 µm pour DN15 (sauf DN15 v2 et DN20 v2) à DN65	434 149
Avec ailette en PP, joint EPDM, vis et certificat pour DN06, DN08, DN15 v2 et DN20 v2	554 896
Avec ailette en PP, joint EPDM, vis et certificat pour DN15 (sauf DN15 v2 et DN20 v2) à DN65.	449 425
Armature du capteur en laiton	
Avec ailette en PVDF, joint FKM, vis et certificat pour DN06, DN08, DN15 v2 et DN20 v2	448 677
Avec ailette en PVDF, joint FKM, vis et certificat pour DN15 (sauf DN15 v2 et DN20 v2) à DN65.	432 304
Avec ailette en PVDF, joint EPDM, vis et certificat pour DN15 (sauf DN15 v2 et DN20 v2) à DN65.	432 303
Avec ailette en PP, joint EPDM, vis et certificat pour DN15 (sauf DN15 v2 et DN20 v2) à DN65.	449 866

français

35

Pièces de rechange	Référence de commande
Armature du capteur en PVC	
Avec ailette en PVDF, joint FKM, vis et certificat pour DN06, DN08, DN15 v2 et DN20 v2	448 674
Avec ailette en PVDF, joint FKM, vis et certificat pour DN15 (sauf DN15 v2 et DN20 v2) à DN65.	432 298
Avec ailette en PVDF, joint EPDM, vis et certificat pour DN15 (sauf DN15 v2 et DN20 v2) à DN65.	432 297
Avec ailette en PP, joint EPDM, vis et certificat pour DN15 (sauf DN15 v2 et DN20 v2) à DN65.	443 982
Armature du capteur en PP	
Avec ailette en PVDF, joint FKM, vis et certificat pour DN15 à DN65.	432 300
Avec ailette en PVDF, joint EPDM, vis et certificat pour DN15 à DN65.	432 299
Avec ailette en PP, joint FKM, vis et certificat pour DN15 à DN65.	552 881
Avec ailette en PP, joint EPDM, vis et certificat pour DN15 à DN65.	443 983
Armature du capteur en PVDF	
Avec ailette en PVDF, joint FKM, vis et certificat pour DN06, DN08, DN15 v2 et DN20 v2	448 676

Pièces de rechange	Référence de commande
Avec ailette en PVDF, joint FKM, vis et certificat pour DN15 (sauf DN15 v2 et DN20 v2) à DN65.	432 302
Avec ailette en PVDF, joint EPDM, vis et certificat pour DN15 (sauf DN15 v2 et DN20 v2) à DN65.	432 301



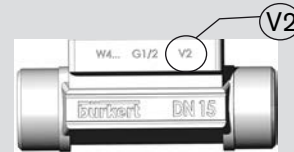
Le raccord S030 en DN15 et DN20 existe en 2 versions, ayant des facteurs K différents.

Seule la version 2, identifiée par le marquage "v2", est disponible à partir de mars 2012. Le marquage "v2" se trouve :

- sous le raccord DN15 ou DN20 en plastique :



- sur le côté du raccord DN15 ou DN20 en métal :



Pièces de rechange	Référence de commande
Jeu de joints toriques (DN6 à DN65) pour raccords métalliques	
FKM	426 340
EPDM	426 341
Jeu de joints toriques en FKM pour raccords plastiques	
DN08	448 679
DN15	431 555
DN20	431 556
DN25	431 557
DN32	431 558
DN40	431 559
DN50	431 560
Jeu de joints toriques en EPDM pour raccords plastiques	
DN08	448 680
DN15	431 561
DN20	431 562
DN25	431 563
DN32	431 564
DN40	431 565
DN50	431 566

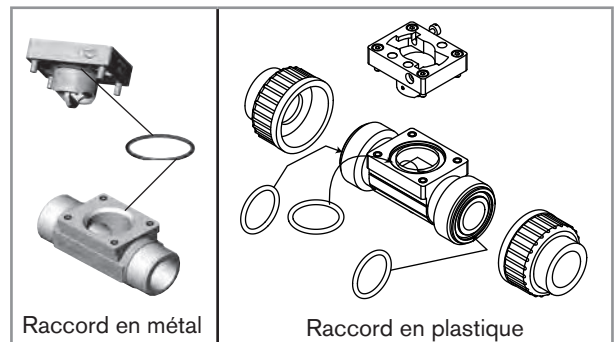


Fig. 6 : Emplacement des joints sur un raccord S030

10. EMBALLAGE, TRANSPORT

ATTENTION

Dommages dûs au transport

Le transport peut endommager une pièce insuffisamment protégée.

- Transporter le produit dans un emballage résistant aux chocs, à l'abri de l'humidité et des impuretés.
- Ne pas exposer le produit à des températures pouvant entraîner un dépassement de la plage de température de stockage.

11. STOCKAGE

ATTENTION

Un mauvais stockage peut endommager le produit.

- ▶ Stocker le produit dans un endroit sec et à l'abri de la poussière.
- ▶ Température de stockage du raccord S030 :

Matériau ailette	Matériau du corps du raccord	Température de stockage
PP	▪ Acier inoxydable	-15 °C...+80 °C
	▪ Laiton	
	▪ PVDF	-15 °C...+60 °C
	▪ PP	
▪ PVC	-15 °C...+100 °C	
PVDF		▪ Acier inoxydable
		▪ Laiton
		▪ PVDF
	▪ PP	
▪ PVC	-15 °C...+60 °C	

12. ÉLIMINATION

ATTENTION

Dommages à l'environnement causés par des pièces contaminées par des fluides.

- ▶ Éliminer le produit et l'emballage dans le respect de l'environnement.
- ▶ Respecter les prescriptions en vigueur en matière d'élimination des déchets et de protection de l'environnement.