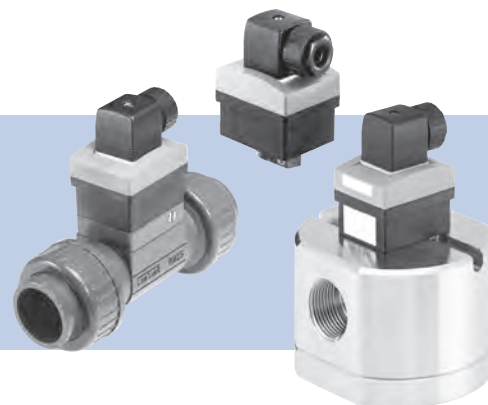


## Type 8030 - SE30

Débitmètre INLINE et transmetteur de débit



Manuel d'utilisation

Français

We reserve the right to make technical changes without notice.

Technische Änderungen vorbehalten.

Sous réserve de modification technique.

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

© Bürkert SAS, 2012 - 2022

Operating Instructions 2202/03\_EU-ML 00419743 / Original\_EN

MAN 1000314078 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.02.2022

1.	À PROPOS DU MANUEL D'UTILISATION .....	3
2.	UTILISATION CONFORME .....	5
3.	CONSIGNES DE SÉCURITÉ DE BASE.....	6
4.	INFORMATIONS GÉNÉRALES .....	9
5.	CONSTRUCTION .....	10
6.	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES .....	14
7.	INSTALLATION ET MISE EN SERVICE .....	28
8.	MAINTENANCE .....	44
9.	ACCESSOIRES .....	46
10.	EMBALLAGE, TRANSPORT.....	47
11.	STOCKAGE .....	47
12.	MISE AU REBUT DE L'APPAREIL .....	48

### 1. À PROPOS DU MANUEL D'UTILISATION

Le manuel décrit le cycle de vie complet de l'appareil. Conservez-le afin qu'il soit accessible à tout utilisateur. Le manuel d'utilisation doit être mis à disposition de tout nouveau propriétaire de l'appareil.

#### 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](#)".

- Quelle que soit la version de l'appareil, ce manuel d'utilisation doit être lu et compris.

#### Définition du terme « appareil »

Dans ce manuel d'utilisation, le terme « appareil » désigne toujours le débitmètre 8030 ou le transmetteur de débit type SE30.

#### Symboles utilisés



**DANGER**

Met en garde contre un danger imminent.

- Le non-respect de cet avertissement entraîne des blessures mortelles ou graves.

## AVERTISSEMENT

Met en garde contre une situation potentiellement dangereuse.

- ▶ Son non-respect peut entraîner de graves blessures, voire 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 instruction à exécuter pour éviter un danger.

→ indique une opération à effectuer.

Français

## 2. UTILISATION CONFORME

L'utilisation non conforme de l'appareil peut présenter des dangers pour les personnes, les installations proches et l'environnement.

Le débitmètre type 8030 et le transmetteur de débit type SE30 associé à un raccord-capteur sont destinés à la mesure du débit dans des liquides.


- ▶ Utiliser cet appareil conformément aux caractéristiques et conditions de mise en service et d'utilisation indiquées dans les documents contractuels et dans le manuel utilisateur.
- ▶ L'appareil ne doit jamais être utilisé pour des applications de sécurité.
- ▶ N'utiliser l'appareil qu'avec des instruments ou composants recommandés ou approuvés par Bürkert.
- ▶ Protéger cet appareil contre les perturbations électromagnétiques, les rayons ultraviolets et, lorsqu'il est installé à l'extérieur, des effets des conditions climatiques.
- ▶ N'exploiter qu'un produit en parfait état.
- ▶ Stocker, transporter, installer et exploiter le produit de façon appropriée.
- ▶ 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 des appareils. Des prescriptions de sécurité locales que l'exploitant est tenu de faire respecter par le personnel chargé de l'installation et de l'entretien.

 Danger dû à la pression élevée dans l'installation.

Danger dû à la tension électrique.

Danger dû à des températures élevées du fluide.

Danger dû à la nature du fluide.

 Situations dangereuses diverses

Pour éviter toute blessure :

- ▶ Ne pas utiliser l'appareil dans une atmosphère explosible.
- ▶ Transporter, installer et démonter un appareil lourd avec l'aide d'une deuxième personne et des outils adaptés.

 Situations dangereuses diverses

Pour éviter toute blessure :

- ▶ Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement incompatible avec les matériaux qui le composent.
- ▶ Ne pas utiliser de fluide incompatible avec les matériaux composant l'appareil.
- ▶ N'apporter aucune modification à l'appareil.
- ▶ Ne pas soumettre l'appareil à des contraintes mécaniques.
- ▶ 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

L'appareil peut être endommagé par le fluide en contact.

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

## REMARQUE

Éléments / Composants sensibles aux décharges électrostatiques

L'appareil contient des composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques. Ils peuvent être endommagés lorsqu'ils sont touchés par une personne ou un objet chargé électrostatiquement. Dans le pire des cas, ils sont détruits instantanément ou tombent en panne sitôt effectuée la mise en route.

- ▶ Pour réduire au minimum voire éviter tout dommage dû à une décharge électrostatique, respecter les exigences de la norme EN 61340-5-1.
- ▶ Ne pas toucher les composants électriques sous tension.

## 4. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le fabricant de l'appareil peut être contacté à l'adresse suivante :

Bürkert SAS

Rue du Giessen

BP 21

F-67220 TRIEMBACH-AU-VAL

Vous pouvez également contacter votre revendeur Bürkert.

Les adresses des filiales internationales sont disponibles sous : [country.burkert.com](http://country.burkert.com)

### Conditions de garantie

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

### Informations sur internet

Retrouvez sur internet les manuels d'utilisation et les fiches techniques relatifs aux types 8030 et SE30 sous : [country.burkert.com](http://country.burkert.com)

## 5. CONSTRUCTION

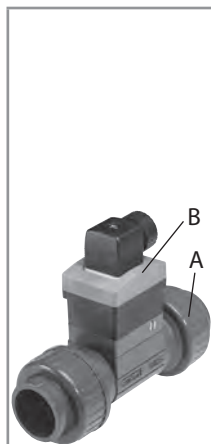
### Construction du SE30



Le transmetteur de débit SE30 possède selon la version :

- 1 sortie transistor NPN ou
- 1 sortie transistor NPN et 1 sortie transistor PNP.

### Construction du débitmètre 8030



A : Raccord-capteur de débit à ailette type S030.

Mis en rotation par l'écoulement, les 4 aimants permanents intégrés dans les pales de l'ailette génèrent des impulsions dont la fréquence est proportionnelle à la vitesse d'écoulement du fluide.

Un coefficient de conversion spécifique à chaque raccord est nécessaire pour déterminer la valeur du débit associé à la mesure.

Le coefficient de conversion (facteur K) exprimé en impulsions/litre est fourni dans le manuel utilisateur du raccord-capteur S030 utilisé, disponible sous : [country.burkert.com](http://country.burkert.com).

B : Transmetteur de débit SE30 (voir page 10)

## Construction du transmetteur de débit SE30 avec raccord-capteur S077



## Étiquette d'identification

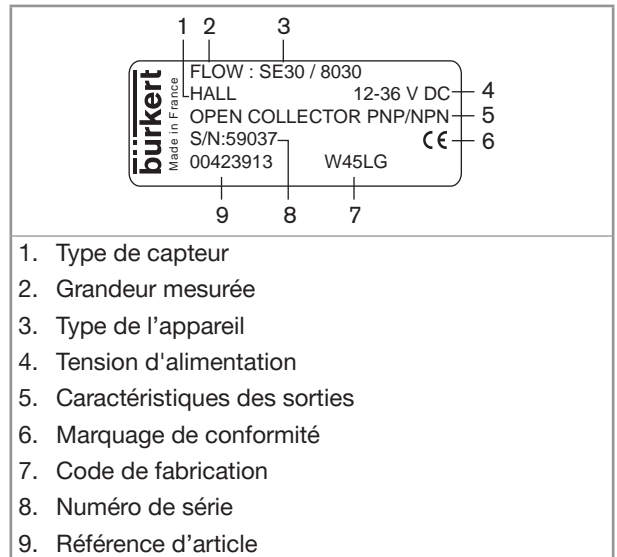


Fig. 1 : Étiquette d'identification (exemple)

## 6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Caractéristiques techniques du SE30

Les caractéristiques techniques du transmetteur de débit SE30 peuvent être restreintes par le raccord-capteur utilisé.

▶ Consulter le manuel d'utilisation du raccord-capteur correspondant

### Conditions d'utilisation du SE30

Température ambiante (en fonctionnement)	-15 °C... +60 °C
Humidité de l'air	< 80 %, non condensé
Indice de protection	IP65, avec connecteur câblé, enfiché et vissé

### Conformité aux normes et directives du SE30

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).

### Certification UL du SE30+S077

Les produits finis avec clé variable PU01 ou PU02 sont certifiés UL et sont aussi conformes aux normes suivantes :

- UL 61010-1
- CAN/CSA-C22.2 n°61010-1

Identification sur l'appareil	Certification	Clé variable
	UL-recognized	PU01
Measuring Equipment EXXXXXX	UL-listed	PU02

### Matériaux du SE30

Élément	Matériau
Boîtier, embase électrique mâle	PC
Connecteur femelle 2518 / vis / joint	PA / acier inoxydable / NBR
Étiquette d'identification	Polyester

## Dimensions du SE30

Voir la fiche technique de l'appareil, disponible sous [country.burkert.com](http://country.burkert.com)

## Caractéristiques électriques du SE30

Tension d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• version Hall</li> <li>• version Hall Low Power</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12...36 V DC, filtrée et régulée</li> <li>• 12...36 V DC, par le transmetteur raccordé à l'appareil</li> </ul>
Consommation propre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• version Hall</li> <li>• version Hall Low Power</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 mA max.</li> <li>• 0,8 mA max.</li> </ul>
Protection contre les inversions de polarité	oui	

Sortie transistor (version Hall)	impulsion, NPN et PNP, collecteur ouvert, 100 mA max., fréquence jusqu'à 300 Hz, rapport cyclique de 1/2 ±10 % sortie NPN : 0,2...36 V DC sortie PNP : tension d'alimentation
Sortie transistor (version Hall Low Power)	impulsion, NPN, collecteur ouvert, 10 mA max., fréquence jusqu'à 300 Hz, rapport cyclique de 1/2 ±10 %

## Caractéristiques techniques du 8030

### Conditions d'utilisation du 8030

→ Voir "[Conditions d'utilisation du SE30](#)", page 14.

### Conformité aux normes et directives du 8030

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).

MAN 1000314078 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.02.2022

## Conformité à la directive relative aux équipements sous pression

- ▶ S'assurer que les matériaux de l'appareil sont compatibles avec le fluide.
- ▶ S'assurer que le DN de la tuyauterie est adapté à l'appareil.
- ▶ Respecter la pression nominale (PN) du fluide pour l'appareil. La pression nominale (PN) est donnée par le fabricant de l'appareil.

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

- Appareil utilisé sur un tuyau (PS = pression maximale admissible, en bar ; DN = diamètre nominal du tuyau, pas d'unité)



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 PSxDN ≤ 1000 bar
Fluide du groupe 1, article 4 paragraphe 1.c.ii	DN ≤ 25 ou PSxDN ≤ 2000 bar

Type de fluide	Conditions
Fluide du groupe 2, article 4 paragraphe 1.c.ii	DN ≤ 200 ou PS ≤ 10 bar ou PSxDN ≤ 5000 bar

### Certification UL du 8030

Les produits finis avec clé variable PU01 ou PU02 sont certifiés UL et sont aussi conformes aux normes suivantes :

- UL 61010-1
- CAN/CSA-C22.2 n°61010-1

Identification sur l'appareil	Certification	Clé variable
	UL-recognized	PU01
 Measuring Equipment EXXXXXX	UL-listed	PU02

### Dimensions du 8030

→ Voir la fiche technique de l'appareil, disponible sous [country.burkert.com](http://country.burkert.com)

## Matériaux du 8030

Élément en contact avec le fluide	Matériau
<ul style="list-style-type: none"> <li>Raccord-capteur S030</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se référer au manuel du raccord-capteur correspondant (S030)</li> </ul>

→ Voir aussi "[Matériaux du SE30](#)", page 15.

## Caractéristiques du fluide pour le 8030

Diamètre de la canalisation	DN6 à DN65. Le diamètre adéquat est déterminé grâce aux abaques.
Classe de pression	Dépend du matériau du raccord-capteur utilisé et de la température du fluide : se référer au manuel d'utilisation du raccord-capteur utilisé.
Température du fluide	La température du fluide peut être limitée par la pression du fluide : se référer au manuel d'utilisation du raccord-capteur utilisé. <ul style="list-style-type: none"> <li>avec raccord-capteur S030 en métal ou PVDF : -15...+100 °C</li> <li>avec capteur S030 en PP : 0...+80 °C</li> <li>avec raccord de capteur S030 en PVC : 0...+50 °C</li> </ul>
Type et caractéristiques du fluide	Consulter le manuel d'utilisation du raccord-capteur correspondant

Mesure du débit	
Plage de mesure	0,3...10 m/s
Écart de mesure	
- avec facteur K déterminé par procédure d'apprentissage (Teach-in)	- ±1 % de la valeur mesurée (à la valeur du débit d'apprentissage)
- avec facteur K standard	- ±2,5 % de la valeur mesurée
Erreur de linéarité	±0,5 % de la pleine échelle (10 m/s)*
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.

## Caractéristiques électriques du 8030

→ Voir "[Caractéristiques électriques du SE30](#)", page 16.

## Caractéristiques techniques du SE30 avec raccord-capteur S077

### Conditions d'utilisation du SE30+S077

Température ambiante (en fonctionnement)	-0...+60 °C
Humidité de l'air	< 80 %, non condensé
Indice de protection	IP65, avec connecteur câblé, enfiché et vissé

### Conformité aux normes et directives du SE30+S077

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).

### Conformité à la directive relative aux équipements sous pression

- ▶ S'assurer que les matériaux de l'appareil sont compatibles avec le fluide.
- ▶ S'assurer que le DN de la tuyauterie est adapté à l'appareil.

- ▶ Respecter la pression nominale (PN) du fluide pour l'appareil. La pression nominale (PN) est donnée par le fabricant de l'appareil.

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



- Appareil utilisé sur un tuyau (PS = pression maximale admissible, en bar ; DN = diamètre nominal du tuyau, pas d'unité)

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 PSxDN ≤ 1000 bar
Fluide du groupe 1, article 4 paragraphe 1.c.ii	DN ≤ 25 ou PSxDN ≤ 2000 bar
Fluide du groupe 2, article 4 paragraphe 1.c.ii	DN ≤ 200 ou PS ≤ 10 bar ou PSxDN ≤ 5000 bar

## Certification UL du SE30+S077

Les produits finis avec clé variable PU01 ou PU02 sont certifiés UL et sont aussi conformes aux normes suivantes :

- UL 61010-1
- CAN/CSA-C22.2 n°61010-1

Logo associé, figurant sur l'appareil	Certification	Clé variable
	UL-recognized	PU01
 Measuring Equipment EXXXXXX	UL-listed	PU02

## Dimensions du SE30+S077

→ Se référer à la fiche technique relative au type 8030, disponible sous : [country.burkert.com](http://country.burkert.com)

## Matériaux du SE30+S077

Élément en contact avec le fluide	Matériau
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccord-capteur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• se référer au manuel d'utilisation du raccord-capteur utilisé.</li> </ul>

→ Voir aussi "Matériaux du SE30", page 15.

## Caractéristiques du fluide du SE30+S077

Type et caractéristiques du fluide	se référer au manuel d'utilisation du raccord-capteur utilisé.
Température du fluide	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec raccord-capteur S077 en aluminium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -20...+80 °C</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec raccord-capteur S077 en acier inoxydable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -20...+120 °C</li> </ul>
Pression maximale du fluide	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN15</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 55 bar (raccordement taraudé)</li> </ul>

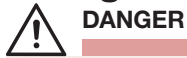
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN25</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 55 bar (ou conformément aux directives de montage suivant les brides utilisées)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN40 ou DN50</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 18 bar</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN80 / DN100</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 bar / 10 bar</li> </ul>
<b>Mesure du débit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plage de mesure</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- viscosité &gt; 5 mPa.s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2...1200 l/min</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- viscosité &lt; 5 mPa.s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3...616 l/min</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Écart de mesure</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- si facteur K spécifique utilisé (indiqué sur l'étiquette de l'appareil)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ±0,5 % de la valeur mesurée</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- si facteur K standard utilisé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ±1 % de la valeur mesurée</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Répétabilité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ±0,03 % de la valeur mesurée</li> </ul>

## Caractéristiques électriques du SE30+S077

→ Voir "Caractéristiques électriques du SE30", page 16.

## 7. INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

### Consignes de sécurité



#### DANGER

##### Danger dû à la tension électrique

- ▶ Si une version 12...36 V DC est installée en ambiance humide ou en extérieur, toutes les tensions électriques doivent être de 35 V DC max.
- ▶ Couper l'alimentation électrique de tous les conducteurs et consigner l'alimentation électrique avant d'intervenir sur l'installation.
- ▶ Respecter la réglementation en vigueur en matière de prévention des accidents et de sécurité relative aux appareils électriques.

##### 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.

##### Risque de blessure dû à des températures élevées du fluide.

- ▶ Utiliser des gants de protection pour saisir l'appareil.
- ▶ Stopper la circulation du fluide et purger le tuyau avant de desserrer les raccords au process.



#### DANGER

##### 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 mise sous tension involontaire de l'installation et à un redémarrage incontrôlé.

- ▶ Protéger l'installation contre toute mise sous tension involontaire.
- ▶ Garantir un redémarrage contrôlé de l'installation, après installation de l'appareil.



#### AVERTISSEMENT

##### Risque de blessure en cas de non-respect de la dépendance température - pression du fluide.

- ▶ Tenir compte de la dépendance température-pression du fluide selon la nature des matériaux du raccord-capteur (voir les caractéristiques techniques et le manuel d'utilisation du raccord- capteur utilisé).
- ▶ Tenir compte de la Directive des Équipements sous Pression 2014/68/UE.



#### AVERTISSEMENT

##### Risque de blessure dû à une mise en service non conforme.

La mise en service non conforme peut entraîner des blessures et endommager l'appareil et son environnement.

- ▶ Le personnel chargé de la mise en service doit avoir lu et compris le contenu de ce manuel d'utilisation.
- ▶ Respecter en particulier les consignes de sécurité et l'utilisation conforme.
- ▶ L'appareil / l'installation ne doit être mis(e) en service que par du personnel suffisamment formé.
- ▶ Avant la mise en service, régler le facteur K du raccord-capteur utilisé. Consulter le manuel d'utilisation du raccord-capteur correspondant



Protéger l'appareil contre les perturbations électromagnétiques, les rayons ultraviolets et, lorsqu'il est installé à l'extérieur, des effets des conditions climatiques.



Pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil, enficher et visser le connecteur.

## Installation fluidique du 8030

Le 8030 s'installe sur la canalisation à l'aide du raccord-capteur S030. Le SE30 s'assemble sur le raccord-capteur S030 par un système quart de tour.

### Installer le raccord-capteur S030 sur la canalisation

- Sélectionner un raccord adapté à la vitesse et au débit du fluide circulant dans votre installation, se reporter aux abaques ci- après [page 33](#). Ces abaques permettent de déterminer le DN de la conduite et du raccord approprié à l'application.



**Exemple :**

- **Spécification :** si le débit nominal de 10m<sup>3</sup>/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).

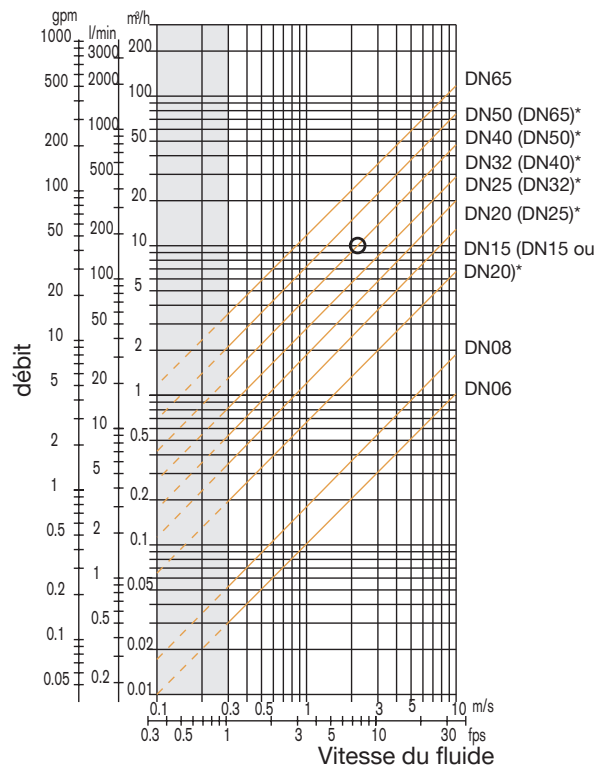
Pour les raccords :

- 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

**!** 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 raccords de serrage, la norme BS 4825 est renommée BS 4825-3.

**!** La norme pour les raccords de serrage DIN 32676 série A a été ajoutée.



MAN 1000314078 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.02.2022

**Installer le SE30 sur le raccord-captteur S030.**

	<p>1. Insérer le SE30 sur le raccord-captteur S030.</p> <p>2. Tourner le SE30 d'un quart de tour.</p>
	<p>3. Serrer la ou les vis latérale(s) pour verrouiller le SE30 au raccord-captteur S030 (couple de serrage max. 1 N·m)</p>

Fig. 2 : Assemblage du SE30 sur le raccord-captteur S030

**Finaliser l'installation du 8030**

→ Câbler l'appareil et le mettre sous tension (voir chap. "Définition du terme « appareil »", page 3).

**Installation fluidique du SE30+S077**

Le SE30 s'installe sur la canalisation à l'aide du raccord-captteur S077. Le SE30 s'assemble sur le raccord-captteur S077 par un système quart de tour.

**Installer le raccord-captteur S077 sur la canalisation**

→ Sélectionner un raccord-captteur S077 adapté à la viscosité du fluide.

**i** Pour sélectionner un raccord-captteur, se reporter à la fiche technique du raccord-captteur correspondant.

**!** **ATTENTION**

**Risque de dommage lors de l'installation du raccord-captteur.**

- Respecter les consignes d'installation indiquées dans le manuel utilisateur du raccord-captteur.

→ Installer le raccord-captteur S077 sur la canalisation de sorte que :

- les axes des roues ovales se trouvent dans le plan horizontal, comme l'indique la Fig. 3.
- les consignes d'installation indiquées dans le manuel utilisateur du raccord-captteur correspondant soient respectées.

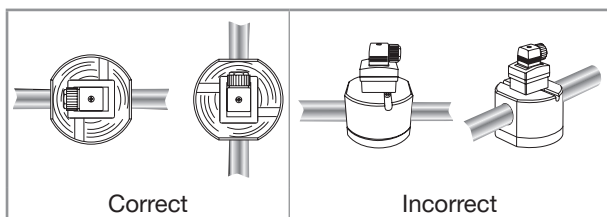


Fig. 3 : L'axe des roues ovales doit être horizontal

### Installer le SE30 sur le raccord-capteur S077

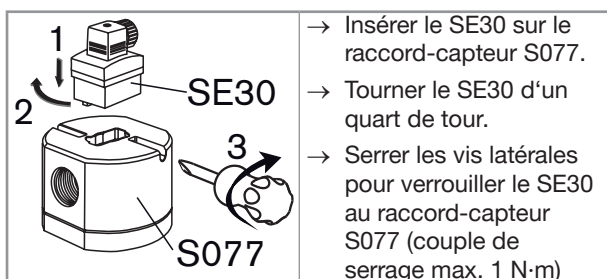


Fig. 4 : Installation du SE30 sur le raccord-capteur S077

### Finaliser l'installation du SE30 avec le raccord-capteur S077

→ Câbler l'appareil et le mettre sous tension (voir chap. "Définition du terme « appareil »", page 3).

### Câblage



**Risque de blessure par décharge électrique.**

- ▶ Si une version 12...36 V DC est installée en ambiance humide ou en extérieur, toutes les tensions électriques doivent être de 35 V DC max.
- ▶ Couper l'alimentation électrique de tous les conducteurs et consigner l'alimentation électrique avant d'intervenir sur l'installation.
- ▶ Respecter la réglementation en vigueur en matière de prévention des accidents et de sécurité relative aux appareils électriques.

MAN 1000314078 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben) printed: 17.02.2022

- Protéger l'alimentation électrique**
  - ▶ Équiper l'alimentation d'un fusible correctement dimensionné si elle n'est pas protégée par défaut.
- Utiliser une alimentation électrique de qualité, filtrée et régulée.**

Le raccordement électrique s'effectue via une embase électrique mâle par un connecteur femelle type 2518 ou type 2509.

### Caractéristiques des câbles de raccordement

Tab. 1 : Caractéristiques des câbles et des conducteurs pour le connecteur femelle type 2518 de référence article 00572264 (fourni), ou le connecteur femelle type 2509 de référence article 00162673 (non fourni)

Caractéristique des câbles et des conducteurs (non fournis)	Valeur recommandée
Câble blindé	oui
Longueur d'un câble	50 m. max.
Diamètre extérieur d'un câble	5...8 mm
Température de service, si appareil UL	min. 90 °C
Température de service, si appareil non UL	min. 80 °C
Section des conducteurs, autres que le conducteur de terre locale	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>

## Assembler le connecteur femelle

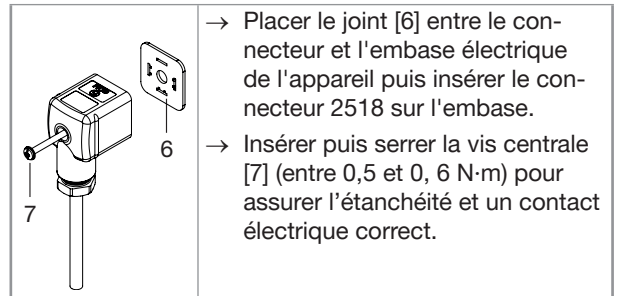
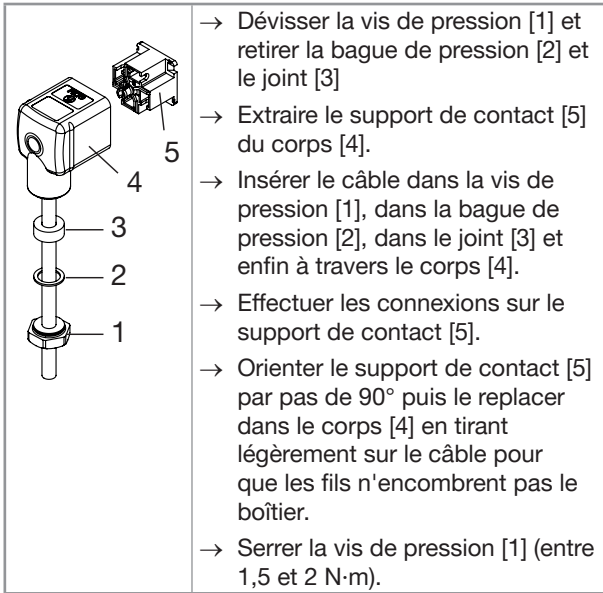


Fig. 5 : Assemblage du connecteur femelle type 2518 (fourni)

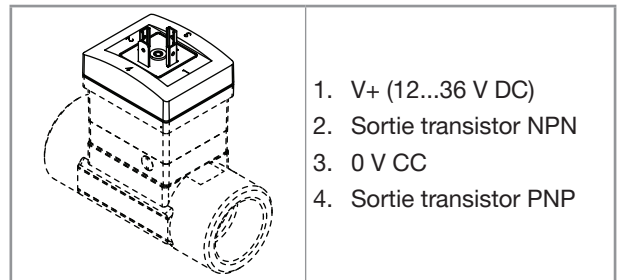


Fig. 6 : Affectation des broches de l'embase électrique de la version Hall

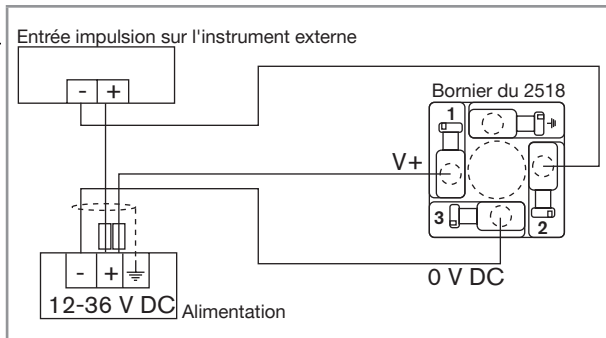


Fig. 7 : Câblage en NPN de la version Hall

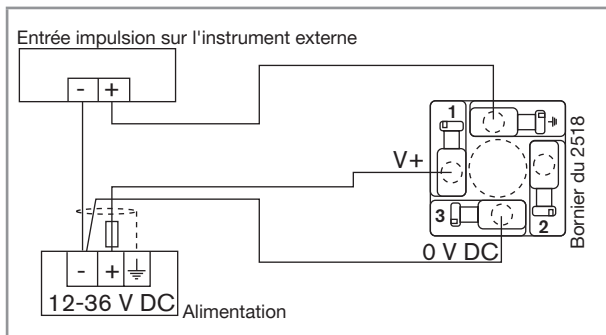


Fig. 8 : Câblage en PNP de la version Hall

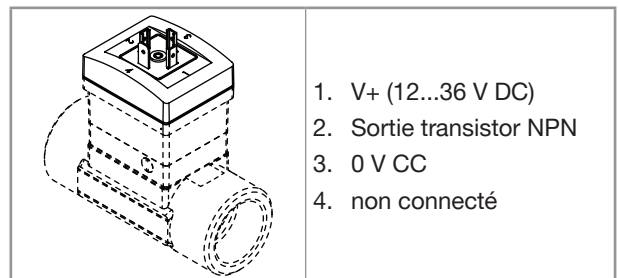


Fig. 9 : Affectation des broches de l'embase électrique de la version Hall Low Power

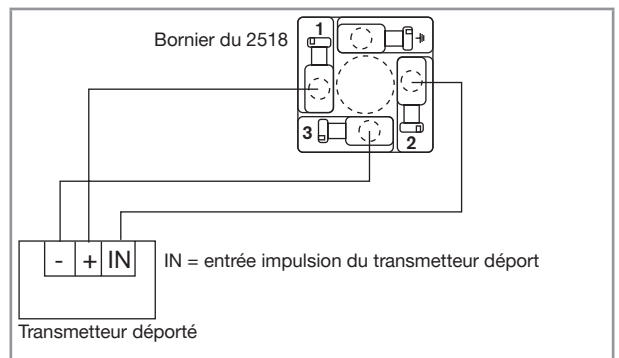


Fig. 10 : Câblage en NPN de la version Hall Low Power

## 8. MAINTENANCE

### Consignes de sécurité

#### DANGER

##### Risque de blessure par décharge électrique.

- ▶ Si une version 12...36 V DC est installée en ambiance humide ou en extérieur, toutes les tensions électriques doivent être de 35 V DC max.
- ▶ Couper l'alimentation électrique de tous les conducteurs et consigner l'alimentation électrique avant d'intervenir sur l'installation.
- ▶ Respecter la réglementation en vigueur en matière de prévention des accidents et de sécurité relative aux appareils électriques.

##### 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.

##### Risque de blessure dû à des températures élevées du fluide.

- ▶ Porter des gants de sécurité pour manipuler l'appareil.
- ▶ Stopper la circulation du fluide et purger le tuyau 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

Danger dû à une maintenance non conforme.

- ▶ Ces travaux doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié et habilité, disposant des outils appropriés.
- ▶ Après toute coupure de l'alimentation électrique, garantir un redémarrage défini ou contrôlé du process.

### Entretien et nettoyage

→ Nettoyer l'appareil avec un chiffon légèrement imbibé d'eau ou d'un détergent compatible avec les matériaux qui composent l'appareil.

Votre fournisseur Bürkert reste à votre entière disposition pour tous renseignements complémentaires.

## 9. ACCESSOIRES

#### ATTENTION

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

Un mauvais accessoire ou une pièce de rechange inadaptée peuvent entraîner des blessures et endommager l'appareil et son environnement.

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

Accessoires	Référence d'article
Connecteur femelle avec presse-étoupe (type 2518), joint en NBR	572264
Connecteur femelle avec presse-étoupe (type 2518), joint en silicone	572330
Connecteur femelle (type 2509) avec réduction NPT 1/2", sans presse-étoupe	162673

## 10. EMBALLAGE, TRANSPORT

### REMARQUE

#### Dommmages dus au transport

Le transport peut endommager un appareil insuffisamment protégé.

- ▶ Transporter l'appareil dans un emballage résistant aux chocs, à l'abri de l'humidité et des impuretés.
- ▶ Ne pas exposer l'appareil à des températures pouvant entraîner le dépassement de la plage de température de stockage.
- ▶ Protéger les interfaces électriques à l'aide de bouchons de protection.

## 11. STOCKAGE

### REMARQUE

Un mauvais stockage peut endommager l'appareil.

- ▶ Stocker l'appareil dans un endroit sec et à l'abri de la poussière.
- ▶ Température ambiante de stockage pour le SE30 et le 8030 : -15...+60 °C
- ▶ Température ambiante de stockage pour le SE30+S077 : -0...+60 °C

## 12. MISE AU REBUT DE L'APPAREIL

→ Éliminer l'appareil et l'emballage dans le respect de l'environnement.

### REMARQUE

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

- ▶ Respecter les prescriptions locales et nationales en vigueur en matière d'élimination des déchets et de protection de l'environnement.