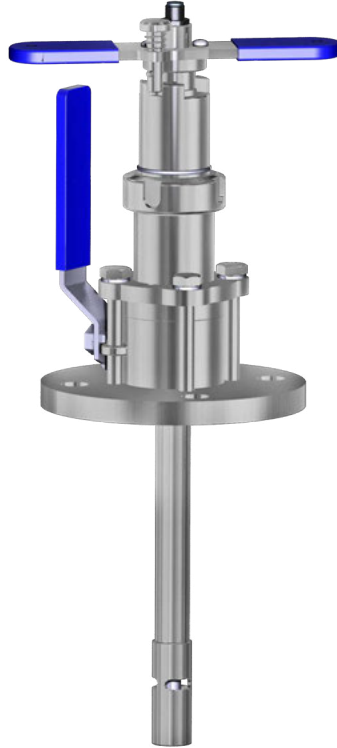


# **WA 125** **(YF-AR 1255)**

---

## Manuel utilisateur



---

**Support rétractable  
avec robinet à boisseau sphérique  
et sonde de conductivité à 2 électrodes**

---



094643

**Knick** >

---

## **Garantie**

Tout défaut constaté dans un délai de 1 an à dater de la livraison sera réparé gratuitement à réception franco de l'appareil.

Copyright 2010 • Sous réserve de modifications

## **Exclusion de garantie**

Les utilisations non conformes et les pièces d'usure (joints) sont exclues de la garantie.

## **Retour**

Veillez pour cela contacter le service après-vente. Envoyez l'appareil après l'avoir nettoyé à l'adresse qui vous aura été indiquée. En cas de contact avec le milieu, il est impératif de décontaminer / désinfecter l'appareil avant de le renvoyer. Veuillez dans ce cas joindre au colis une déclaration de contamination (téléchargement sur [www.knick.de](http://www.knick.de)) pour éviter une mise en danger éventuelle.

# Consignes de sécurité

---

## Support rétractable WA 125

---



### **Risques liés aux process**

Knick Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG décline toute responsabilité pour les dommages éventuels occasionnés par des risques liés aux process, connus de l'exploitant et ne permettant pas l'utilisation du support rétractable WA 125.

### **À respecter impérativement :**

Les interventions sur le support rétractable doivent être exclusivement effectuées par un spécialiste autorisé par l'exploitant et formé sur la manipulation du support rétractable.

### **Avertissements**

L'appareil a été conçu et développé selon l'état actuel de la technique et correspond aux règles reconnues de sécurité. Dans certains cas, son utilisation peut cependant représenter une source de dangers pour l'utilisateur ou de dommages pour l'appareil. Il convient de tenir compte de l'humidité, de la température ambiante, des produits chimiques et de la corrosion. Le respect des plages de température et de l'environnement est une condition indispensable à la sécurité. Si les indications présentes dans le manuel utilisateur ne permettent pas de parvenir à un jugement univoque quant à une utilisation sûre de l'appareil, par ex. autres domaines d'application que ceux décrits, il est impératif de contacter le fabricant pour s'assurer de la possibilité d'utiliser l'appareil dans ces conditions.

---

# Table des matières

---

Support rétractable WA 125

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Consignes de sécurité .....</b>                       | <b>3</b>  |
| <b>Utilisation conforme .....</b>                        | <b>5</b>  |
| <b>Structure du support rétractable.....</b>             | <b>6</b>  |
| <b>Description fonctionnelle .....</b>                   | <b>7</b>  |
| <b>Déplacement de la sonde en position PROCESS .....</b> | <b>8</b>  |
| <b>Déplacement de la sonde en position SERVICE .....</b> | <b>9</b>  |
| <b>Interventions d'entretien.....</b>                    | <b>10</b> |
| <b>Contrôle de détection de fuite .....</b>              | <b>10</b> |
| <b>Démontage de la sonde .....</b>                       | <b>11</b> |
| <b>Montage de la sonde.....</b>                          | <b>12</b> |
| <b>Calibrage/ajustage de la sonde.....</b>               | <b>13</b> |
| <b>Caractéristiques techniques .....</b>                 | <b>14</b> |
| <b>Diagramme pression/température .....</b>              | <b>15</b> |
| <b>Dessins cotés.....</b>                                | <b>16</b> |
| <b>Raccord M12 .....</b>                                 | <b>17</b> |

# Utilisation conforme

---

## Support rétractable WA 125

Le support rétractable manuel WA 125 permet de mesurer la conductivité dans des milieux liquides. La sonde de conductivité peut être nettoyée, calibrée ou changée dans les conditions de process (pression et température). Elle présente une grande plage de mesure jusqu'à 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  et est particulièrement adaptée au contrôle de l'eau ultra-pure. Une sonde de température est intégrée.



### Utilisation sûre

En cas de doute quant à la sécurité d'utilisation du support rétractable pour le champ d'application prévu, veuillez contacter le fabricant !

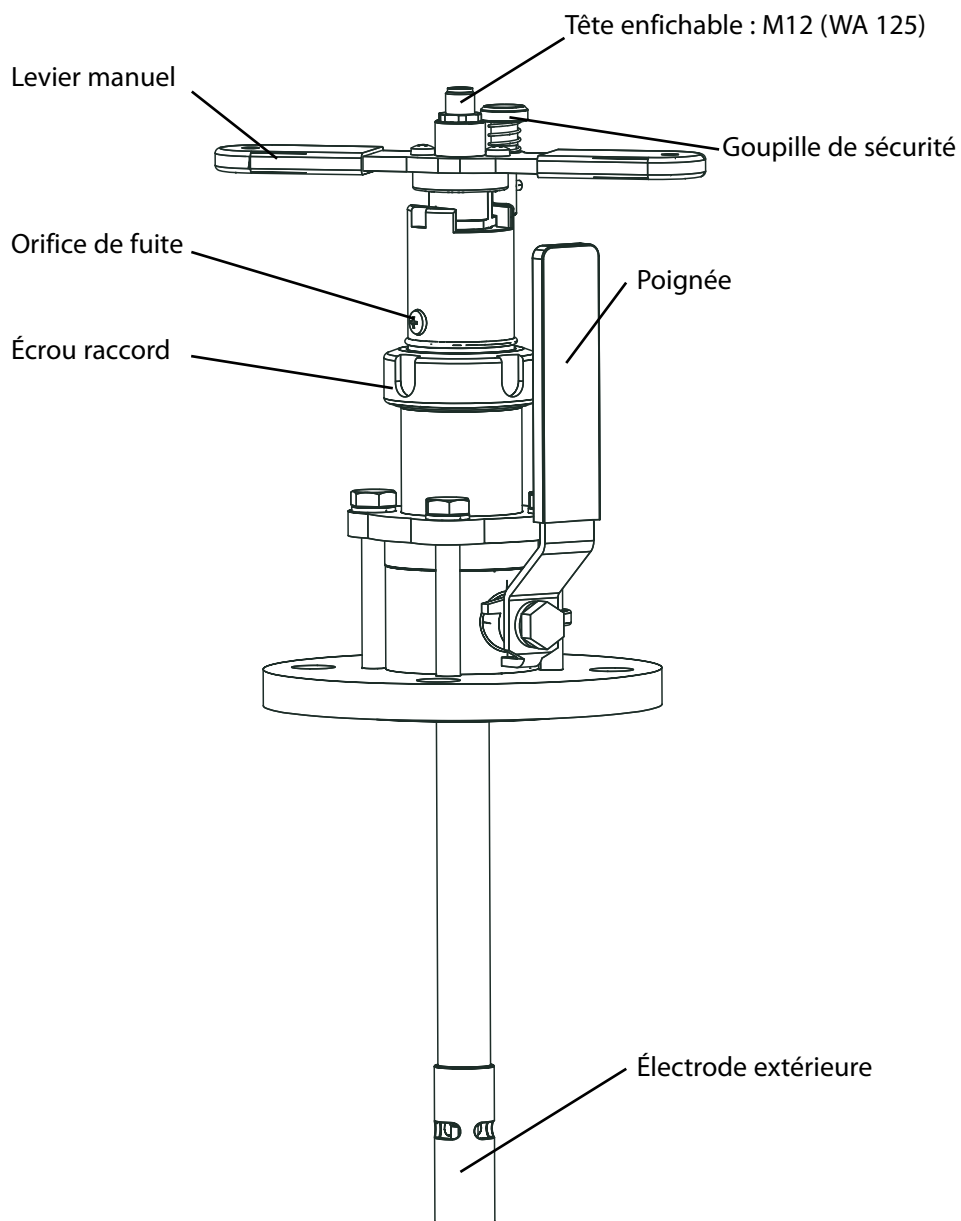
---

Pour garantir une utilisation sûre de l'appareil, il est impératif de respecter les consignes d'utilisation et les plages de température et de pression indiquées dans le présent manuel utilisateur.

Le support rétractable WA 125 a été développé et fabriqué en application des directives et normes européennes en vigueur.

# Structure du support rétractable

Support rétractable WA 125



# Description fonctionnelle

---

## Support rétractable WA 125

Le support rétractable à commande manuelle permet de calibrer ou de nettoyer la sonde en cours de process. À cet effet, le support rétractable peut être déplacé sur deux positions :

- **Position PROCESS** : La sonde se trouve dans le milieu.
- **Position SERVICE** : La sonde se trouve dans la chambre de service.

La position SERVICE permet de procéder au nettoyage, à l'entretien, au calibrage et à l'ajustage de la sonde.

Le support rétractable est constitué de deux éléments principaux : l'unité de détection et l'unité de process.

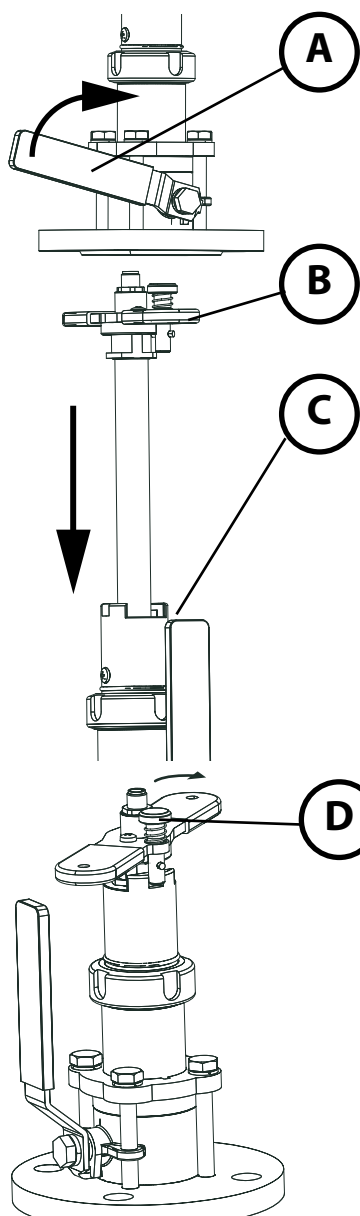
L'unité de détection réalise les mouvements nécessaires au déplacement de la sonde dans le process et hors de celui-ci.

L'unité de process comprend la chambre de service en contact avec le process et l'adaptation au process. L'unité de détection et l'unité de process peuvent être séparées l'une de l'autre par le client.

Un orifice se trouve au niveau de la douille de guidage. L'orifice est obturé par une vis. Si l'orifice de fuite est ouvert, laissant s'échapper le milieu, le joint dans la partie process sera endommagé.

# Déplacement de la sonde en position PROCESS

Support rétractable WA 125



1. Ouvrir le robinet à boisseau sphérique.  
(poignée **A** verticale)

2. Pousser la sonde dans le process à l'aide  
du levier manuel **B** jusqu'à atteindre la  
butée **C**.

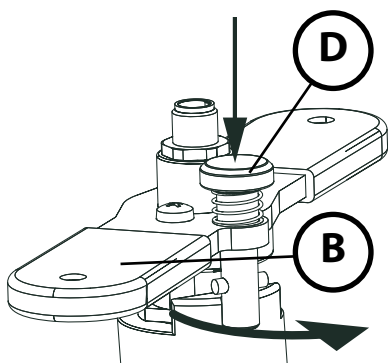
3. Bloquer ensuite la sonde en la tournant  
dans le sens des aiguilles d'une montre  
jusqu'à la butée.

4. Appuyer sur la goupille de sécurité **D** et  
tourner à 90°. La goupille de sécurité  
s'emboîte et assure le blocage.



# Déplacement de la sonde en position SERVICE

Support rétractable WA 125

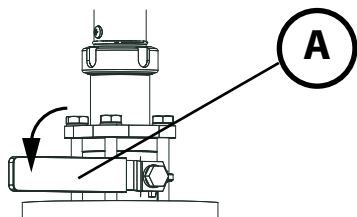
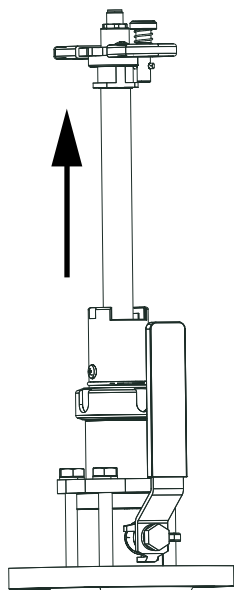


**Attention !** La pression du process enfonce la sonde en position SERVICE.

**Risque de blessure !**

1. Appuyer sur la goupille de sécurité **D** et tourner à 90°.
2. Tourner la sonde avec le levier manuel **B** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

3. Placer la sonde en position SERVICE



4. Fermer le robinet à boisseau sphérique (poignée **A** horizontale).

# Interventions d'entretien

---

## Support rétractable WA 125

Le démontage de la sonde est nécessaire par exemple dans les situations suivantes :

- entretien général ou vérification,
  - nettoyage de la sonde,
  - remplacement et contrôle des étanchéités de la sonde ou des bagues de friction,
  - remplacement de l'électrode extérieure ou intérieure.
- 



### **Avertissement !**

Le support rétractable doit être soigneusement séparé du process :  
Il ne doit y avoir ni milieu de process, ni pression de process !

### **Attention !**

Lors des interventions sur le support rétractable, le robinet à boisseau sphérique doit être fermé.

### **Attention !**

Le robinet à boisseau sphérique ne doit être actionné que lorsque la sonde se trouve complètement en position SERVICE.

### **Attention !**

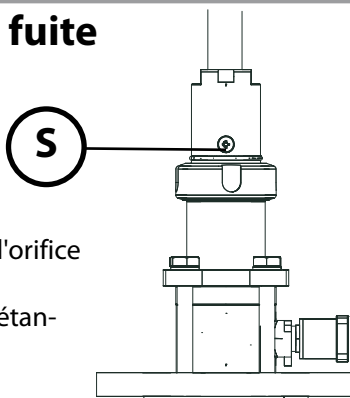
L'électrode extérieure sert aussi de butée et doit être revissée soigneusement après le démontage.

### **Avertissement !**

Le milieu risque de s'échapper en cas d'ouverture de l'orifice de fuite.

---

## Contrôle de détection de fuite

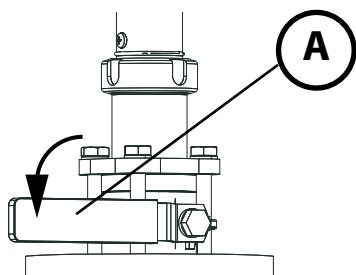


Retirer soigneusement la vis **S** (PH 2) de l'orifice de fuite.

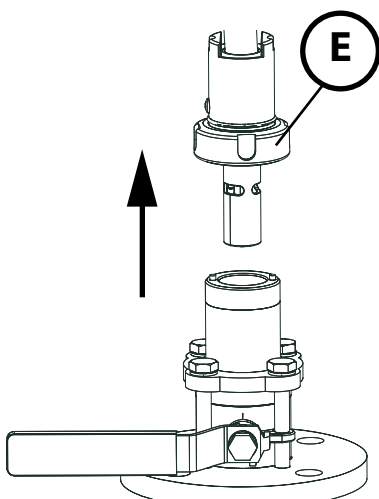
Une fuite du milieu indique un défaut d'étanchéité dans la douille de guidage.

# Démontage de la sonde

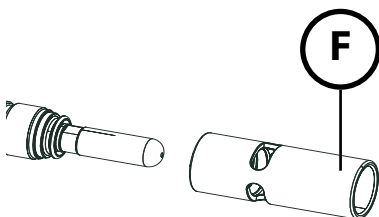
Support rétractable WA 125



1. Placer la sonde en position SERVICE.  
(voir « Déplacement de la sonde en position SERVICE » sur la page 9)
2. Fermer le robinet à boisseau sphérique (poignée **A** horizontale).



3. Dévisser l'écrou raccord **E**.
4. Séparer l'unité de détection de l'unité de process.



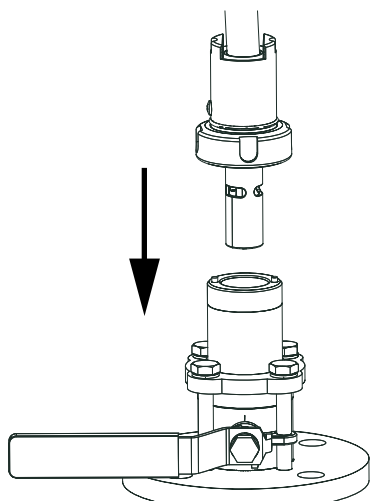
5. Il est à présent possible de dévisser l'électrode extérieure **F** et de nettoyer la sonde.
6. Retirer éventuellement la sonde du guidage de sonde pour contrôler l'état des bagues de friction et des étanchéités et les remplacer si nécessaire.

# Montage de la sonde

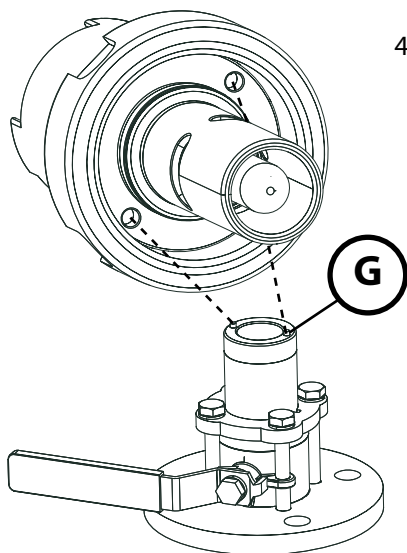
---

Support rétractable WA 125

1. Vérifier l'état des bagues de friction et des étanchéités. Remplacer les étanchéités ou les bagues de friction endommagées.
2. Pousser la sonde dans le guidage de sonde et visser l'électrode extérieure.
3. Placer l'unité de détection sur l'unité de process et visser légèrement l'écrou raccord.



4. Introduire les pions de centrage **G** et visser l'écrou raccord.



## Calibrage/ajustage de la sonde

---

Support rétractable WA 125

Démonter la sonde, la nettoyer, la rincer et la sécher avant de la plonger dans la solution de calibrage.

Solution de calibrage adaptée ZU 0350 (15  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), ZU 0702 (147  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ).

Effectuer un calibrage du produit si la sonde ne doit pas être démontée ou ne peut pas l'être. Observer le manuel utilisateur de l'appareil de mesure.

# Caractéristiques techniques

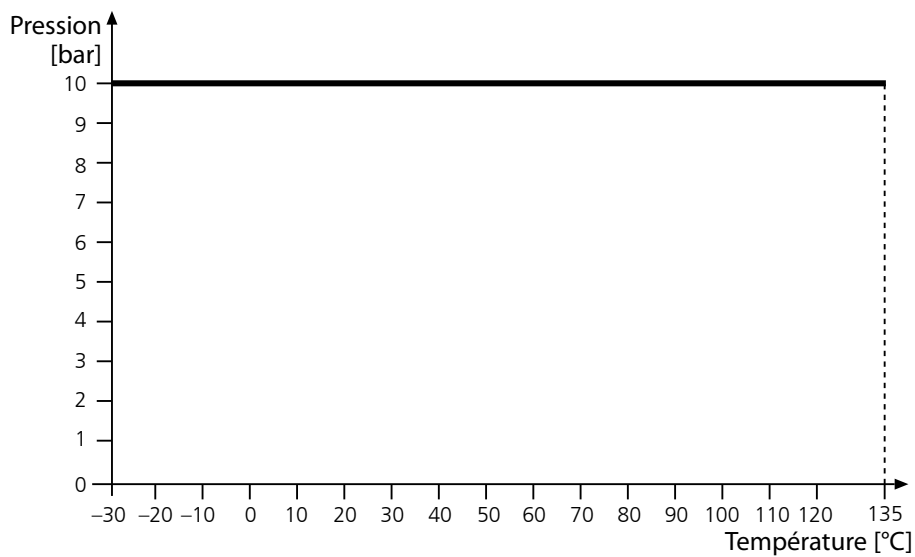
---

## Support rétractable WA 125

|                                 |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Constante de cellule</b>     | env. 0,021 cm <sup>-1</sup>                                                                                                                                         |
| <b>Plage de mesure</b>          |                                                                                                                                                                     |
| - M12                           | 0,04 ... 1000 μS cm <sup>-1</sup>                                                                                                                                   |
| - Memosens®                     | 0,04 ... 200 μS cm <sup>-1</sup>                                                                                                                                    |
| <b>Sonde de température</b>     |                                                                                                                                                                     |
| - M12                           | Pt 1000                                                                                                                                                             |
| - Memosens®                     | NTC 30 kΩ                                                                                                                                                           |
| <b>Temps de réponse</b>         | t <sub>90</sub> < 45 s                                                                                                                                              |
| <b>Matériau</b>                 | Boîtier et électrodes : Acier inox 1.4571 et 1.4435<br>Isolant : PEEK<br>Joints : EPDM ou FKM<br>Robinet à boisseau sphérique : Acier inox 1.4408 et 1.4401<br>PTFE |
| <b>Température</b>              | Milieu : -30 ... +135 °C<br>Environnement : -25 ... +80 °C                                                                                                          |
| <b>Pression</b>                 | max. 10 bars à -30 ... +135 °C                                                                                                                                      |
| <b>Raccordement de la sonde</b> | M12, Memosens®                                                                                                                                                      |
| <b>Protection</b>               | IP 67 (en connexion par enfichage fermée)                                                                                                                           |
| <b>Raccordement process</b>     | Bride DIN EN 1092-1/B 1/DN 50/PN 16                                                                                                                                 |
| <b>Profondeur</b>               | 210 mm                                                                                                                                                              |
| <b>Dimensions</b>               | Voir les dessins cotés                                                                                                                                              |
| <b>Poids</b>                    | env. 7 kg                                                                                                                                                           |

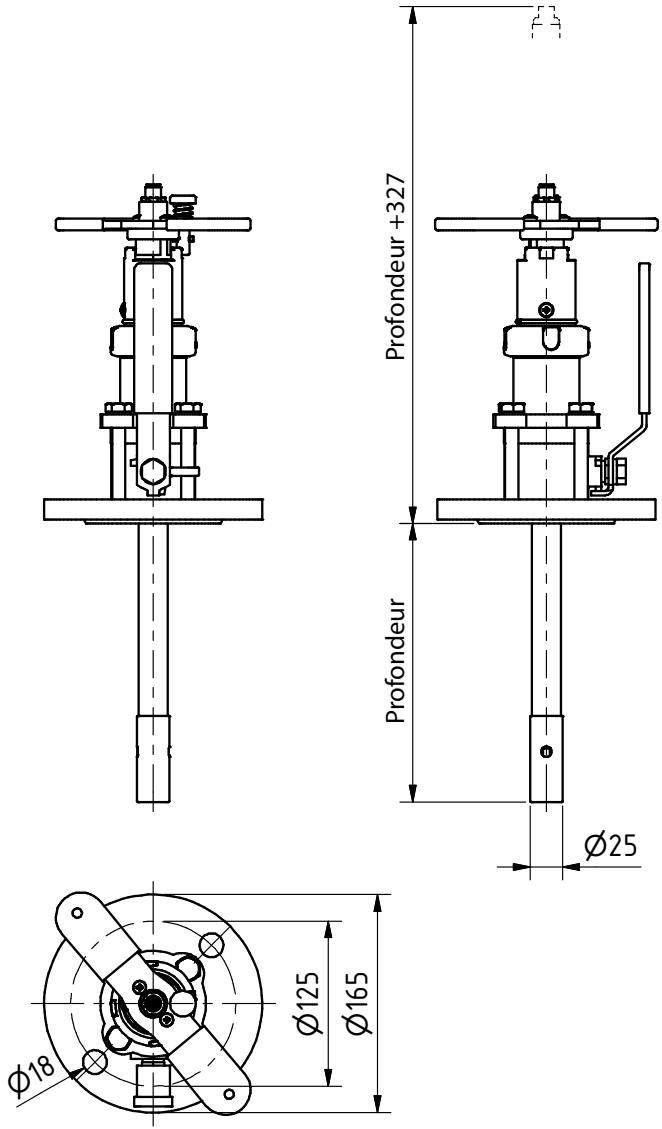
## Diagramme pression/température

---



# Dessins cotés

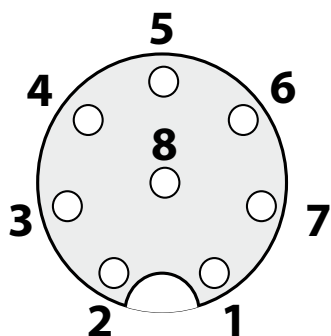
Support rétractable WA 125



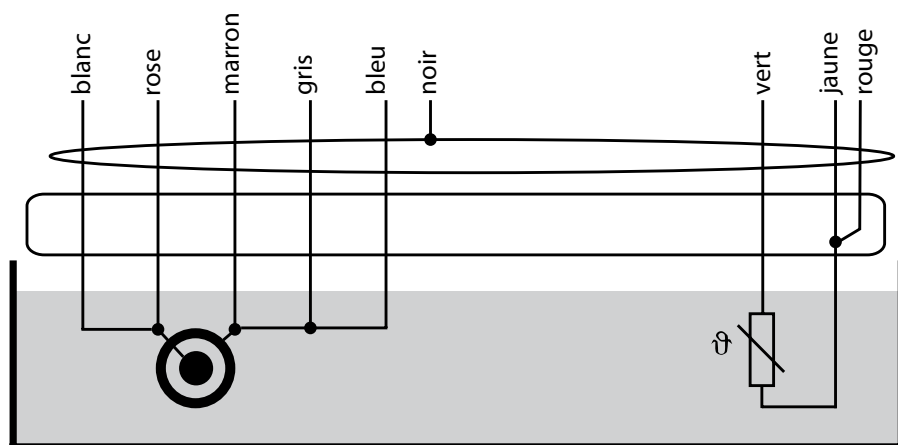


# Raccord M12

Support rétractable WA 125



| Broche | Couleur |
|--------|---------|
| 1      | blanc   |
| 2      | marron  |
| 3      | vert    |
| 4      | jaune   |
| 5      | gris    |
| 6      | rose    |
| 7      | bleu    |
| 8      | rouge   |







---

**Knick**

**Elektronische Messgeräte GmbH & Co. KG**

Beuckestr. 22

14163 Berlin, Allemagne

Tél. : +49 30-80191-0

Fax : +49 30-80191-00

[www.knick.de](http://www.knick.de)

[info@knick.de](mailto:info@knick.de)

TA-240.000-KNF01

20161005