

**JUMO GmbH & Co. KG**  
Adresse de livraison :  
Mackenrodtstraße 14  
36039 Fulda, Allemagne  
Adresse postale :  
36035 Fulda, Allemagne  
Tél. : +49 661 6003-0  
Fax. : +49 661 6003-607  
E-Mail : mail@jumo.net  
Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
7 rue des Drapiers  
B.P. 45200  
57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00  
Fax. : +33 3 87 37 89 00  
E-Mail : info.fr@jumo.net  
Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
Industriestraße 18  
4700 Eupen, Belgique

Tél. : +32 87 59 53 00  
Fax. : +32 87 74 02 03  
E-Mail : info@jumo.be  
Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
Mess- und Regeltechnik AG  
Laubisrütistrasse 70  
8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44  
Fax. : +41 44 928 24 48  
E-Mail : info@jumo.ch  
Internet : www.jumo.ch



# Doigts de gant pour sonde de température de compteur de calories

- Pour sondes à résistance
- Les sondes à résistance sont interchangeables sans vidange du circuit.
- Doigts de gant en différents matériaux
- Conformes à la directive MID avec marquage
- Livrables avec certificat de réception 3.1

## Description sommaire

Les doigts de gant sont utilisés lorsqu'il faut remplacer une sonde à résistance sans vidange du circuit et/ou sans résistance à la pression. Les doigts de gant courts sont généralement vissés dans des pièces en T ; les modèles plus longs sont vissés dans des raccords à souder spéciaux ou bien soudés directement sur la paroi du tuyau.

Pour les valeurs nominales allant jusqu'à DN 50, le doigt de gant devra être immergé de plus de la moitié ; pour les diamètres supérieurs, son immersion dans la section transversale du tuyau devra être suffisante ( $\geq 50$  mm) pour éviter les erreurs dues à la dissipation de chaleur.

En outre il faut tenir compte de la profondeur minimale d'immersion de la sonde utilisée. Les dimensions indiquées pour **EL** se réfèrent à la longueur utile des sondes à résistance, les dimensions pour **L** indiquent les longueurs utiles des doigts de gant.

### Nota :

Nous recommandons le montage suivant TR-K9 (état actuel de la technique) :  
Pour les compteurs de calories/froid avec des débits nominaux  $\leq q_p 6 \text{ m}^3/\text{h}$ , il faut prévoir de ne monter que des sondes de température directement immergées dans la zone du point de mesure avec des pressions nominales  $\leq 16$  bar, en cas de nouvelle installation d'un tronçon de conduite. Les sondes de température avec doigts de gant ne peuvent être utilisées dans ce cas que si la charge est trop élevée (par ex. pression, température, vitesse d'écoulement ou vibrations).



**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



## Caractéristiques techniques

Raccord de process	A visser 1/4"G, 3/8"G, 1/2"G, 3/4"G ou à souder
Gaine de protection Matériau	Acier inoxydable 1.4571 (AISI 316 Ti) Acier inoxydable 1.4435 (AISI 316L) Laiton
Longueurs utiles Acier inoxydable Laiton	L = 68 à 400 mm L = 28 à 165 mm

## Température max. des doigts de gant suivant certificat d'examen de type CE

Type de base	Matériau	Diamètre interne de la gaine de protection D en mm	Longueur utile L en mm	Filetage	Température max. en °C
902440/40	Laiton	5,0 à 6,0	28 à 115	M10 à 1/4"G	105
902440/41					
902440/40	Laiton	5,0 à 6,0	35 à 115	M10 à 1/2"G	105
902440/41					
902440/40	Laiton	5,0 à 5,2	40 à 115	M10 à 1/4"G	150
902440/41					
902440/40	Laiton	5,0 à 5,2	50 à 115	M14 à 1/2"G	150
902440/41					
902440/40	Laiton	5,0 à 6,0	68 à 165	1/4"G à 1/2"G	150
902440/41					
902440/42	Acier inoxydable	5,0 à 6,0	68 à 285	1/4"G à 1/2"G	150
902440/42	Acier inoxydable	6,0	85 à 280	M10 à 1/2"G	180
902440/43	Acier inoxydable	6,2	85 à 280	M10 à 1/2"G	180
902440/44	Acier inoxydable	6,05	120 à 400	3/8"G à 3/4"G	180
902440/45	Acier inoxydable	6,2	85 à 280	M10 à 1/2"G	180

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

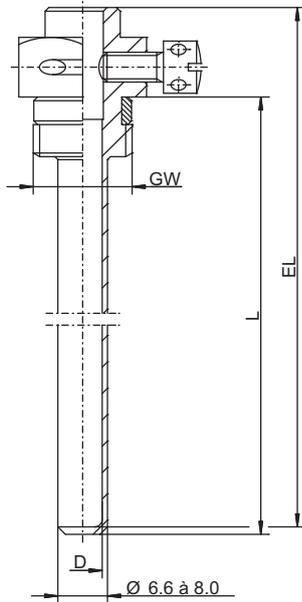
**JUMO-REGULATION SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

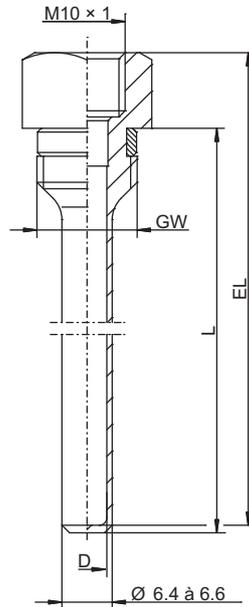
**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



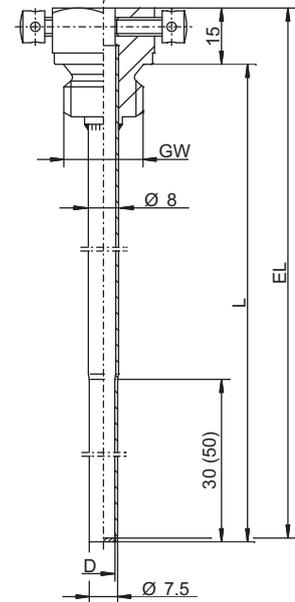
## Dimensions



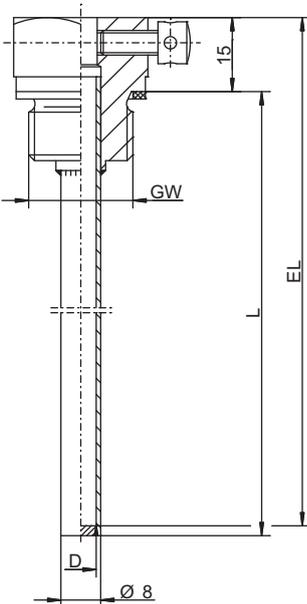
Type de base 902440/40



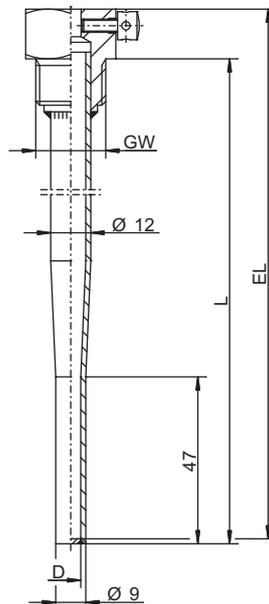
Type de base 902440/41



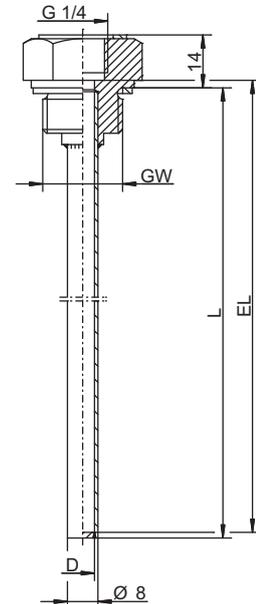
Type de base 902440/42



Type de base 902440/43



Type de base 902440/44



Type de base 902440/45

**JUMO GmbH & Co. KG**  
Adresse de livraison :  
Mackenrodtstraße 14  
36039 Fulda, Allemagne  
Adresse postale :  
36035 Fulda, Allemagne  
Tél. : +49 661 6003-0  
Fax. : +49 661 6003-607  
E-Mail : mail@jumo.net  
Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
7 rue des Drapiers  
B.P. 45200  
57075 Metz Cedex 3, France

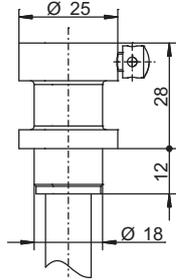
Tél. : +33 3 87 37 53 00  
Fax. : +33 3 87 37 89 00  
E-Mail : info.fr@jumo.net  
Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
Industriestraße 18  
4700 Eupen, Belgique

Tél. : +32 87 59 53 00  
Fax. : +32 87 74 02 03  
E-Mail : info@jumo.be  
Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
Mess- und Regeltechnik AG  
Laubisrütistrasse 70  
8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44  
Fax. : +41 44 928 24 48  
E-Mail : info@jumo.ch  
Internet : www.jumo.ch



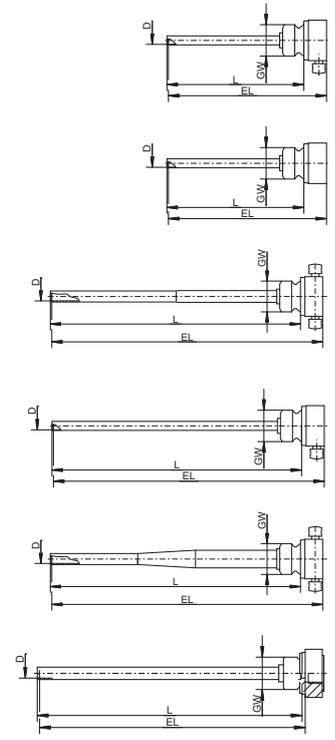
**Autre raccord de process 790 pour les types de base 902440/42, 902440/43 et 902440/44 avec pièce à souder**



## Références de commande

### (1) Type de base

902440/40	Doigt de gant plombable, gaine de protection rectiligne, Ø ext. 6,6 à 8,0 mm, PN 25
902440/41	Doigt de gant avec filetage femelle M10 × 1, gaine de protection rectiligne, Ø ext. 6,4 à 6,6 mm, PN 25
902440/42	Doigt de gant plombable, embout rétreint, Ø ext. 8 mm, tolérance d'ajustement H10, PN 40
902440/43	Doigt de gant plombable, gaine de protection droite, Ø ext. 8 mm, Ø int. 6,2 mm, PN 40
902440/44	Doigt de gant plombable, embout rétreint, Ø ext. 12 mm rétreint à 9 mm, Ø int. 6 mm, PN 40
902440/45	Doigt de gant avec filetage femelle G 1/4 et plombable, gaine de protection droite, Ø ext. 8 mm, Ø int. 6,15 mm, PN 40



### (2) Diamètre interne de la gaine de protection D en mm

x x	5	Ø 5 mm
x x x	5,2	Ø 5,2 mm
x x x x	6	Ø 6 mm
x x x x x	6,2	Ø 6,2 mm

### (3) Longueur utile L en mm (85 à 400 mm pour types de base 902440/42 et 902440/43)

x	35	35 mm (EL = 46 mm)
x x	40	40 mm (EL = 47 mm)
x x	50	50 mm (EL = 57 mm)
x x x x	85	85 mm (EL = 98 mm, pour type de base 902440/45 EL = 85,5 mm)
x x x x x	92,5	92,5 mm (EL = 93 mm)
x x x x x x	120	120 mm (EL = 133 mm, pour type de base 902440/45 EL = 120,5 mm)
x x x x x x x	147,5	147,5 mm (EL = 148 mm)
x x x x x x x x	155	155 mm (EL = 168 mm)
x x x x x x x x x	210	210 mm (EL = 223 mm)
	...	A indiquer en clair

### (4) Raccord de process GW (filetage)

x x	102	Raccord fileté 1/4"G
x	103	Raccord fileté 3/8"G
x x x x x	104	Raccord fileté 1/2"G
x x x x x	105	Filetage 3/4"G
x x x x x x	790	Doigt de gant à souder suivant AGFW

### (5) Matériau

x x x x x x	20	Acier inoxydable
x x	46	Laiton

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO-REGULATION SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



x	x	x	x	x	x
		x	x	x	x
		x	x	x	x

**(6) Options**

- 000 Sans
- 367 Certificat de réception 3.1 (pression)
- 374 Certificat de réception 3.1 (matériau)

**Code de commande**                    (1)                    (2)                    (3)                    (4)                    (5)                    (6) , ...é<sup>a</sup>

**Exemple de commande**                    902440/40                    -                    5                    -                    40                    -                    102                    -                    46                    /                    000

<sup>a</sup> numérotés les options séparées par une virgule..

**Remarque :**  
 accessoires, fiche technique et tarif 902442

## Exécutions en stock

Code de commande	Référence article
902440/40-5,2-35-102-46/000	00611470
902440/40-5,2-50-104-46/000	00326403
902440/41-5,2-40-102-46/000	00362827
902440/43-6,2-85-104-20/000	00349100
902440/43-6,2-120-104-20/000	00352465
902440/43-6,2-155-104-20/000	00352467
902440/43-6,2-210-104-20/000	00372878
902440/45-6,2-92,5-104-20/000	00037054
902440/45-6,2-147,5-104-20/000	00037944