

# Thermomètre bimétallique Pour applications sanitaires Type TG58SA

Fiche technique WIKA TM 58.01



Pour plus d'agréments,  
voir page 7

## Applications

- Mesure hygiénique de température pour des applications sanitaires dans l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique et les biotechnologies
- Affichage mécanique de la température sur tuyauteries, échangeurs de chaleur, bioréacteurs, réservoirs et cuves mobiles
- Affichage de la température pendant le nettoyage et la stérilisation

## Particularités

- Sécurité grâce à l'affichage mécanique de la température
- Facilité de nettoyage grâce à l'exécution hygiénique du boîtier et des parties en contact avec le fluide
- Réglage facile du point zéro
- Haute résistance à la température excessive

## Description

Le thermomètre bimétallique type TG58SA est spécifiquement conçu pour les hautes exigences des applications sanitaires.

La transmission de température purement mécanique fonctionne au moyen d'une spirale bimétallique dans la tige. Le TG58SA avec remplissage de boîtier est particulièrement adapté aux applications qui nécessitent une mesure sans alimentation externe (par exemple des cuves mobiles).

A l'arrière du boîtier, le point zéro peut être aisément corrigé.

La tige, avec sa base hémisphérique, en liaison avec les raccords process aseptiques (par exemple clamp, VARINLINE®), permet un raccordement sans espace mort au process.



Figure de gauche : plongeur arrière (axial)  
Figure de droite : plongeur vertical

Le TG58SA en exécution hygiénique peut être utilisé pour le NEP (nettoyage en place) et la SEP (stérilisation en place) ainsi que dans les zones de lavage ("wash down"). L'instrument de mesure peut ainsi être nettoyé de manière fiable et efficace.

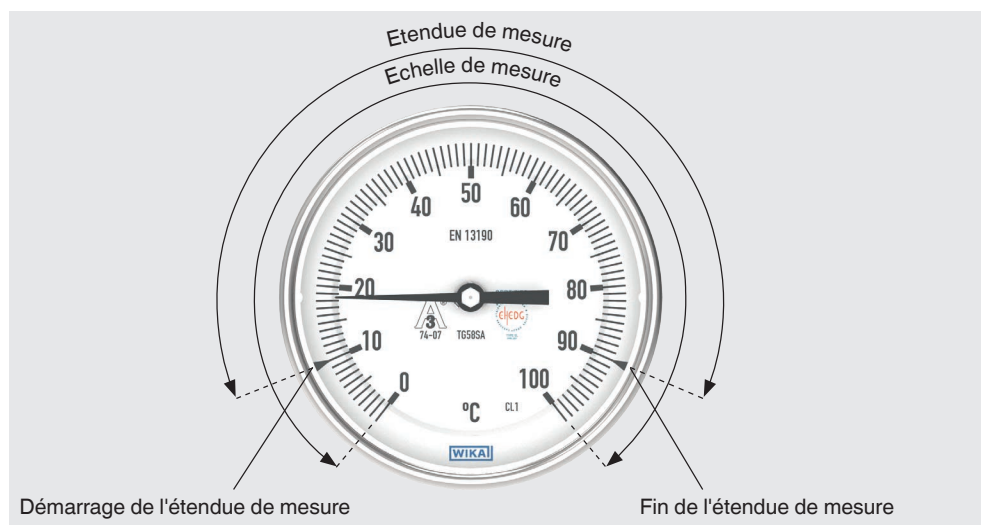
En particulier pour les applications SEP, le thermomètre montre une haute résistance à la température excessive et assure ainsi une mesure de température en toute sécurité.

Basé sur une vérification par un tiers, le type TG58SA correspond au standard sanitaire 3-A.

Divers certificats 3.1 et 2.2 sont disponibles pour la documentation conforme aux BPF (Bonnes Pratiques de Fabrication), comme par exemple un certificat matière ou la liste des valeurs de mesure individuelles.

## Spécifications

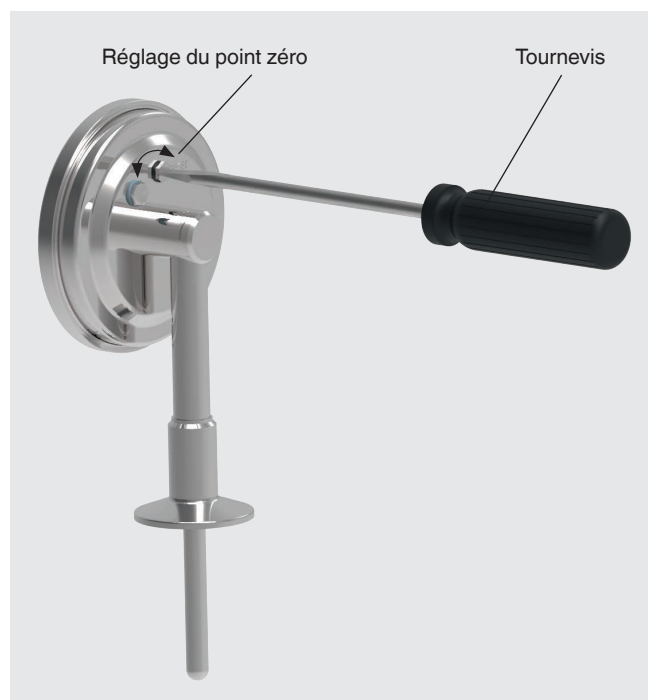
### Définition de l'étendue de mesure et de l'échelle de mesure



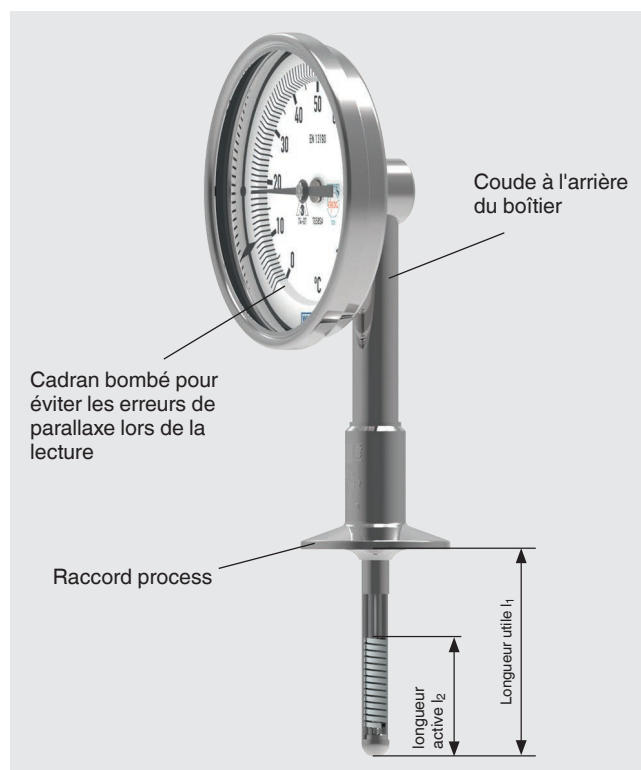
Les limites de l'étendue de mesure sont indiquées sur le cadran par deux repères triangulaires. Ce n'est que dans cette étendue de mesure que la limite d'erreur indiquée est valide selon EN 13190.

→ Pour les étendues d'affichage et de mesure, voir le tableau page 3

### Réglage facile du point zéro



### Vue de détail de la longueur utile/longueur active



Toujours immerger complètement la longueur active dans le fluide de process pour obtenir un résultat de mesure optimal et minimiser les erreurs de mesure.

Informations de base	
Standard	EN 13190 ou ASME B40.200
Diamètre en mm [in]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 63 [2]</li> <li>■ 80 [3]</li> <li>■ 100 [4]</li> <li>■ 130 [5]</li> </ul>
Voyant	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Polycarbonate résistant aux UV (incassable)</li> <li>■ Verre d'instrumentation</li> </ul>
Position du raccordement	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plongeur arrière (axial)</li> <li>■ Raccord vertical (radial)</li> </ul>
Amortissement, remplissage de boîtier	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Huile silicone homologuée FDA (voir 21 CFR 173.340 et 177.1210)</li> </ul>
<b>Matériau (en contact avec l'environnement)</b>	
Boîtier, lunette	Acier inox 304
Coude à l'arrière du boîtier (uniquement sur la version avec plongeur vertical)	Acier inox 304
<b>Parties en contact avec le fluide</b>	
Matériau	Acier inox 316L ; produit d'apport de soudure : 318L (1.4576)
Rugosité de surface	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>Ra \leq 0,51 \mu\text{m}</math> [20 <math>\mu\text{in}</math>] selon ASME BPE SF1</li> <li>■ <math>Ra \leq 0,38 \mu\text{m}</math> [15 <math>\mu\text{in}</math>] selon ASME BPE SF4</li> </ul>

Elément de mesure	
Type d'élément de mesure	Bimétal hélicoïdal
<b>Plage nominale effective</b>	
Chargement constant (1 an)	Etendue de mesure (EN 13190)
	Après le chargement continu spécifié, un étalonnage est recommandé

Caractéristiques de précision	
Incertitude	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Classe 1 selon EN 13190</li> <li>■ Grade A selon ASME B40.200</li> </ul>

Echelle de mesure en °C	Etendue de mesure <sup>1)</sup> en °C	Intervalle d'échelle en °C
-50 ... +50	-40 ... +40	1
-20 ... +120	0 ... 100	2
-10 ... +50	0 ... 40	1
-10 ... +100	0 ... 90	1
0 ... 60	10 ... 50	1
0 ... 80	10 ... 70	1
0 ... 100	10 ... 90	1
0 ... 120	10 ... 110	2
0 ... 150	20 ... 130	2
0 ... 200	20 ... 180	2

Echelle de mesure en °F	Etendue de mesure <sup>1)</sup> en °F	Espacement d'échelle en °F
-40 ... +120	-20 ... +100	2
0 ... 140	20 ... 120	2
0 ... 200	20 ... 180	2
0 ... 250	30 ... 220	5
20 ... 240	0 ... 190	2
30 ... 400	80 ... 350	5
50 ... 300	100 ... 250	5

<sup>1)</sup> L'étendue de mesure est indiquée sur le cadran par deux repères triangulaires. Ce n'est que dans cette étendue de mesure que la limite d'erreur indiquée est valide selon EN 13190.

Attention : échelle de mesure disponible aussi en échelle double °C/°F ou °F/°C.

Détails supplémentaires sur : Echelle de mesure		
<b>Unité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ °C</li> <li>■ °F</li> <li>■ °C/°F (échelle double)</li> <li>■ °F/°C (échelle double)</li> </ul>	
<b>Résistance à la température excessive <sup>1)</sup></b>		
Fin de l'échelle de mesure ≥ 50 °C [120 °F] ... ≤ 120 °C [250 °F]	+ 100 % de surpression admissible par rapport à la fin de l'échelle de mesure	
Fin de l'échelle de mesure > 120 °C [250 °F] ... ≤ 200 °C [400 °F]	+ 50 % de surpression admissible par rapport à la fin de l'échelle de mesure	
<b>Cadran</b>		
Graduation de la gamme	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Echelle simple</li> <li>■ Echelle double</li> </ul>	
Couleur de l'échelle	Echelle simple	Noir
	Echelle double	Echelle extérieure : noir Echelle intérieure : rouge
		Autres sur demande
Matériau	Aluminium	
<b>Aiguille</b>		
Aiguille de l'instrument	Aluminium, noir	

1) Résistance à la surchauffe seulement en zone non-explosive

Raccord process	
<b>Type de raccord process</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DIN 11864-1, embout avec écrou-chapeau</li> <li>■ DIN 11864-2, bride aseptique à encoche</li> <li>■ DIN 11864-3, clamp à encoche</li> <li>■ Raccord Clamp</li> <li>■ VARINLINE®</li> </ul>
<b>Taille</b>	
DIN 11864-1, embout avec écrou-chapeau	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 25</li> <li>■ DN 32</li> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 26,9</li> <li>■ DN 33,7</li> <li>■ DN 42,4</li> <li>■ DN 48,3</li> <li>■ DN 1"</li> <li>■ DN 1 ½"</li> <li>■ DN 2"</li> </ul>
DIN 11864-2, bride aseptique à encoche	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 15</li> <li>■ DN 20</li> <li>■ DN 25</li> <li>■ DN 32</li> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> <li>■ DN 17,2</li> <li>■ DN 21,3</li> <li>■ DN 26,9</li> <li>■ DN 33,7</li> <li>■ DN 42,4</li> <li>■ DN 48,3</li> <li>■ DN ¾"</li> <li>■ DN 1"</li> <li>■ DN 1 ½"</li> <li>■ DN 2"</li> </ul>

Raccord process	
DIN 11864-3, clamp à encoche	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 15</li> <li>■ DN 20</li> <li>■ DN 25</li> <li>■ DN 32</li> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> <li>■ DN 65</li> <li>■ DN 17,2</li> <li>■ DN 21,3</li> <li>■ DN 26,9</li> <li>■ DN 33,7</li> <li>■ DN 42,4</li> <li>■ DN 48,3</li> <li>■ DN 60,3</li> <li>■ DN ¾"</li> <li>■ DN 1"</li> <li>■ DN 1 ½"</li> <li>■ DN 2"</li> <li>■ DN 2 ½"</li> </ul>
Raccord clamp (dimensions selon ASME BPE, DIN 32676 et ISO 2852)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 25</li> <li>■ DN 32</li> <li>■ DN 40</li> <li>■ DN 50</li> <li>■ DN 21,3</li> <li>■ DN 26,9</li> <li>■ DN 33,7</li> <li>■ DN 42,4</li> <li>■ DN 48,3</li> <li>■ DN 60,3</li> <li>■ DN ¾"</li> <li>■ DN 1"</li> <li>■ DN 1 ½"</li> <li>■ DN 2"</li> <li>■ DN 2 ½"</li> </ul>
VARINLINE®	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forme F</li> <li>■ Forme N</li> </ul>
	Autres sur demande
Plongeur	
Diamètre	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6,35 mm [1/4 pouce]</li> <li>■ 9,52 mm [3/8 pouce]</li> </ul>
Matériau (en contact avec le fluide)	Acier inox 316L



Conditions de fonctionnement	
Plage de température ambiante (sur le boîtier)	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Plage de température de stockage	-50 ... +70 °C [-60 ... +160 °F]
Nettoyage et stérilisation (NEP et SEP) <sup>1)</sup>	150 °C [302 °F] de manière continue pour les pièces en contact avec le fluide
Pression de service maximale sur la tige	16 bar [232 psi] jusqu'à max. 40 bar [580 psi], selon le raccord process
Indice de protection (code IP) selon CEI/EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IP66</li> <li>■ IP67</li> <li>■ NEMA 4X/6</li> </ul>
Longueur utile l <sub>1</sub>	30 ... 300 mm [1,18 ... 11,81 pouce]
	La longueur utile minimale dépend de l'échelle de mesure, du lieu du raccordement et du diamètre → Voir tableau page 6

1) La température doit être inférieure à la résistance à la température excessive de l'instrument. Les échelles de mesure suivantes ne doivent pas être nettoyées ou stérilisées à 150 °C [302 °F]: 0 ... 60 °C, -50 ... +50 °C, 0 ... 140 °F, -40 ... +120 °F max.


Longueur utile minimale $l_1$ en mm [pouces]				
Echelle de mesure en °C	Plongeur arrière		Raccord vertical	
	Ø 6,35 mm [1/4 pouce]	Ø 9,52 mm [3/8 pouce]	Ø 6,35 mm [1/4 pouce]	Ø 9,52 mm [3/8 pouce]
-50 ... +50	55 [2,17]	50 [1,97]	55 [2,17]	50 [1,97]
-20 ... +120	40 [1,58]	45 [1,77]	40 [1,58]	45 [1,77]
-10 ... +50	50 [1,97]	50 [1,97]	50 [1,97]	50 [1,97]
-10 ... +100	60 [2,36]	50 [1,97]	60 [2,36]	50 [1,97]
0 ... 60	50 [1,97]	50 [1,97]	45 [1,77]	45 [1,77]
0 ... 80	55 [2,17]	50 [1,97]	60 [2,36]	55 [2,17]
0 ... 100	35 [1,38]	35 [1,38]	50 [1,97]	45 [1,77]
0 ... 120	35 [1,38]	30 [1,18]	45 [1,77]	40 [1,58]
0 ... 150	40 [1,58]	40 [1,58]	40 [1,58]	40 [1,58]
0 ... 200	35 [1,38]	30 [1,18]	35 [1,38]	35 [1,38]

Longueur utile minimale $l_1$ en mm [pouces]				
Echelle de mesure en °F	Plongeur arrière		Raccord vertical	
	Ø 6,35 mm [1/4 pouce]	Ø 9,52 mm [3/8 pouce]	Ø 6,35 mm [1/4 pouce]	Ø 9,52 mm [3/8 pouce]
-40 ... +120	55 [2,17]	45 [1,77]	55 [2,17]	45 [1,77]
0 ... 140	40 [1,58]	35 [1,38]	45 [1,77]	65 [2,56]
0 ... 200	45 [1,77]	40 [1,58]	45 [1,77]	40 [1,58]
0 ... 250	40 [1,58]	35 [1,38]	40 [1,58]	35 [1,38]
20 ... 240	30 [1,18]	55 [2,17]	65 [2,56]	55 [2,17]
30 ... 400	45 [1,77]	35 [1,38]	45 [1,77]	55 [2,17]
50 ... 300	56 [2,21]	45 [1,77]	50 [1,97]	45 [1,77]

## Agréments

Logo	Description	Région
	<b>3-A</b> Conception hygiénique  Cet instrument est marqué 3-A, ce qui veut dire qu'un tiers a procédé à une vérification pour vérifier la conformité au standard 3-A.	USA
	<b>EHEDG</b> Conception hygiénique EL Classe I Equipement fermé, nettoyage humide en place (NEP) sans démontage	Union européenne

### Agréments en option

Logo	Description	Région
	<b>Déclaration de conformité UE</b> Directive ATEX Zones explosives - Ex h Zone 1 gaz II 2G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X Zone 20 poussière II 2D Ex h IIIC T85 ... T450 °C Db X	Union européenne

### Informations et certificats du fabricant

Logo	Description
-	Déclaration du fabricant concernant le règlement (CE) n° 1935/2004
-	Déclaration du fabricant GB 4806.1-2016 Norme nationale chinoise de sécurité sanitaire des aliments / Bonnes Pratiques de Fabrication GB 31603-2015 (GMP)

### Certificats (option)

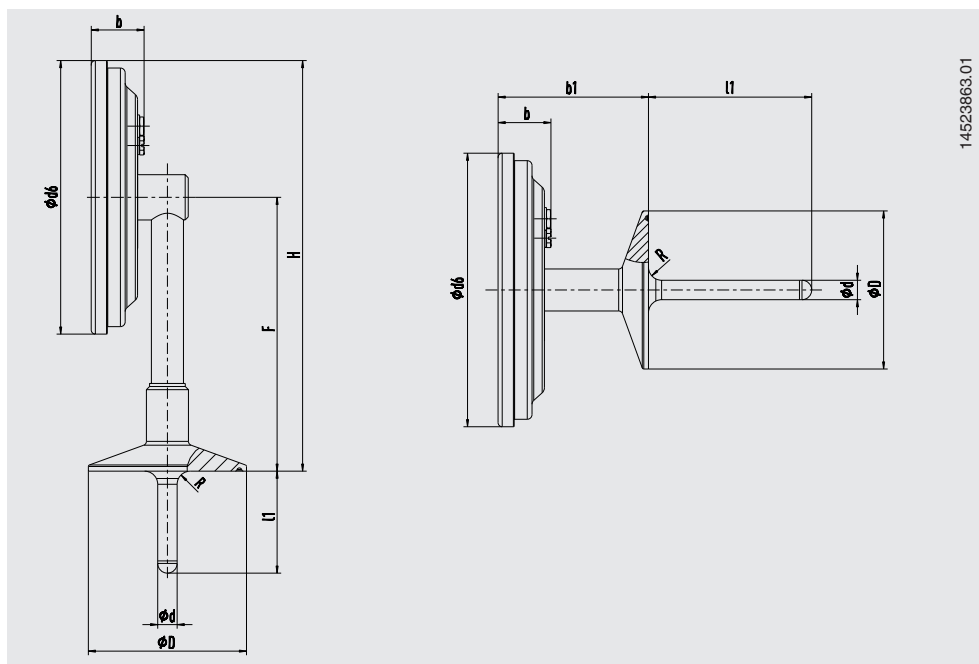
Certificats	
<b>Certificats</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2.2 Relevé de contrôle selon la norme EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication, sans substances d'origine animale)</li> <li>■ 3.1 Certificat d'inspection selon la norme EN 10204 (par exemple certification des matériaux pour les parties métalliques en contact avec le fluide, précision d'indication)</li> </ul>
<b>Packs de certification</b>	
Agroalimentaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2.2 Confirmation de la précision d'indication et de la classe</li> <li>■ 3.1 Certificat d'inspection pour les parties métalliques en contact avec le fluide</li> </ul>
Produits pharmaceutiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3.1 Certificat d'inspection avec 3 points de test</li> <li>■ 3.1 Certificat d'inspection pour les parties métalliques en contact avec le fluide</li> <li>■ 2.2 Relevé de contrôle : à la pointe de la technique</li> <li>■ 2.2 Relevé de contrôle : qualité de la surface des parties métalliques en contact avec le fluide</li> </ul>

→ Pour les agréments et certificats, voir site Internet

## Dimensions en mm [pouces]

Raccord Clamp

Dimensions en conformité avec ASME BPE, DIN 32676 et adaptées à ISO 2852 (retiré)



Légende :

- b Boîtier avec vis de point zéro
- Ød Diamètre du plongeur
- Ød<sub>6</sub> Diamètre extérieur de la lunette sertie
- ØD Diamètre extérieur de la bride
- l<sub>1</sub> Longueur utile
- R Rayon de la bride

Taille	Dimensions en mm [pouces]		Adaptées au raccord clamp en conformité avec				Pression de service maximale sur la tige
	D	R	DIN 32676 série A	DIN 32676 série B	ASME BPE, DIN 32676 série C	ISO 2852 <sup>1)</sup>	
<b>TC50</b>	50,5 [1,99]	6,4 [0,25] <sup>2)</sup>	■ DN 25 ■ DN 32 ■ DN 40	■ DN 21,3 ■ DN 26,9 ■ DN 33,7	■ DN 1" <sup>3)</sup> ■ DN 1 ½"	■ DN 25 ■ DN 33,7 ■ DN 38	25 bar [362 psi]
<b>TC64</b>	64 [2,52]	6,4 [0,25]	DN 50	■ DN 42,4 ■ DN 48,3	DN 2"	■ DN 40 ■ DN 51	16 bar [232 psi]
<b>TC77</b>	77,5 [3,16]	6,4 [0,25]	-	DN 60,3	DN 2 ½"	DN 63,5	16 bar [232 psi]

1) Retiré

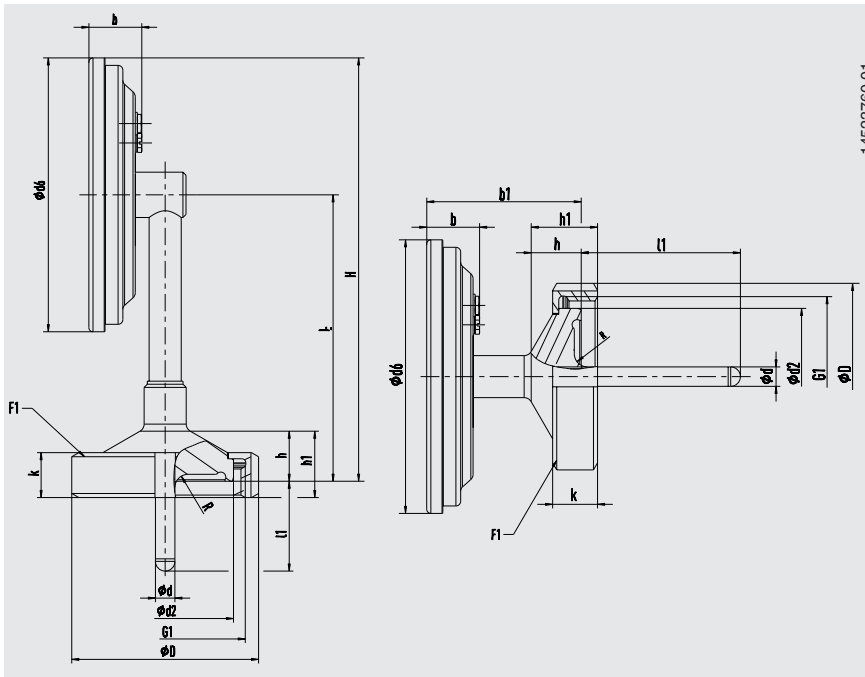
2) Rayon R = 3,2 mm [0,125 in] pour DN 21,3 en conformité avec DIN 32676 série B

3) Dimensions en conformité avec ASME BPE DT-7-1 type B et DIN 32676 série C

Diam. en mm [pouces]	Dimensions en mm [pouces]				
	d <sub>6</sub>	F	H	b	b <sub>1</sub>
<b>63 [2]</b>	69,7 [2,74]	102,1 [4,02]	136,9 [5,39]	26,95 [1,06]	74,75 [2,94]
<b>80 [3]</b>	83,5 [3,29]	108,95 [4,29]	150,7 [5,93]	26,2 [1,03]	74 [2,91]
<b>100 [4]</b>	106,9 [4,21]	120,65 [4,75]	174,1 [6,85]	26,83 [1,06]	74,63 [2,94]
<b>130 [5]</b>	134,1 [5,28]	134,25 [5,29]	201,3 [7,93]	26 [1,02]	73,8 [2,91]

Les pressions admissibles sont, si des clamps et des matériaux d'étanchéité appropriés sont utilisés, conçues pour une température de -10 ... +140 °C [14 ... 284 °F].





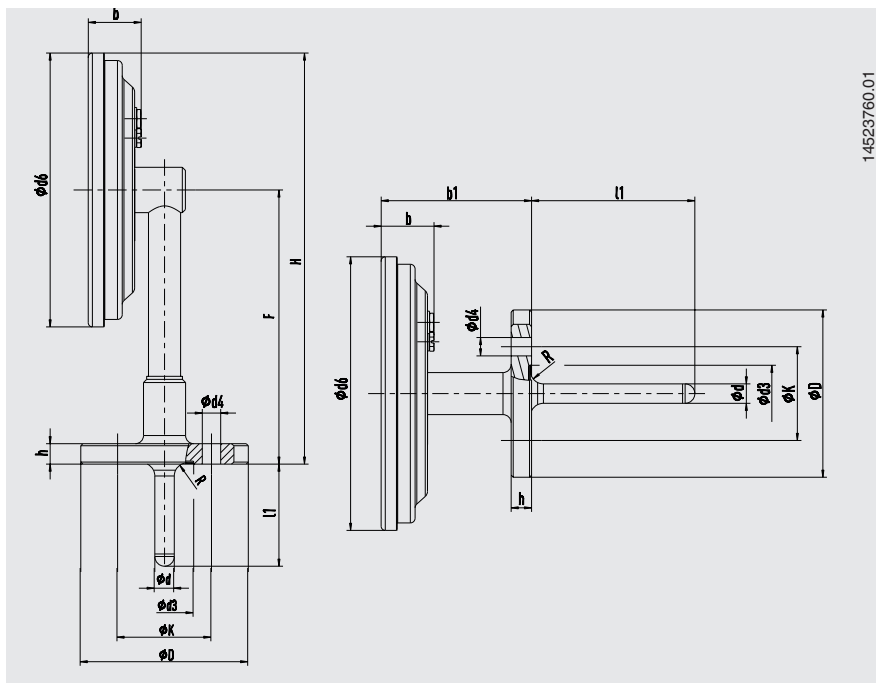
Légende :

- b Boîtier avec vis de point zéro
- Ød Diamètre du plongeur
- Ød<sub>2</sub> Diamètre extérieur de la bride
- Ød<sub>6</sub> Diamètre extérieur de la lunette sertie
- ØD Diamètre extérieur de l'écrou-chapeau
- F<sub>1</sub> DN écrou-chapeau F en conformité avec DIN 11851
- G<sub>1</sub> Filetage femelle de l'écrou-chapeau
- h Hauteur de bride
- h<sub>1</sub> Hauteur de la bride y compris l'écrou-chapeau
- k Hauteur de l'écrou-chapeau
- l<sub>1</sub> Longueur utile
- R Rayon de la bride

Taille	Dimensions en mm [pouces]									Pression de service maximale sur la tige
	d	D	F <sub>1</sub>	k	G <sub>1</sub>	h	d <sub>2</sub>	h <sub>1</sub>	R	
<b>DN 25</b>	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	63 [2,48]	DN 25	21 [0,83]	Rd 52 x 1/6	15,0 [0,59]	42,9 [1,69]	27 [1,06]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
<b>DN 32</b>	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	70 [2,76]	DN 32	21 [0,83]	Rd 58 x 1/6	17,8 [0,70]	48,9 [1,92]	28 [1,10]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
<b>DN 40</b>	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	78 [3,07]	DN 40	21 [0,83]	Rd 65 x 1/6	19,8 [0,78]	54,9 [2,16]	28 [1,10]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
<b>DN 26,9</b>	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	63 [2,48]	DN 25	21 [0,83]	Rd 52 x 1/6	15,0 [0,59]	42,9 [1,69]	27 [1,06]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
<b>DN 33,7</b>	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	70 [2,76]	DN 32	21 [0,83]	Rd 58 x 1/6	17,8 [0,70]	48,9 [1,92]	28 [1,10]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
<b>DN 42,4</b>	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	78 [3,07]	DN 40	21 [0,83]	Rd 65 x 1/6	19,8 [0,78]	54,9 [2,16]	28 [1,10]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
<b>DN 48,3</b>	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	92 [3,62]	DN 50	22 [0,87]	Rd 78 x 1/6	24,5 [0,96]	66,9 [2,63]	30 [1,18]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
<b>DN 1"</b>	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	63 [2,48]	DN 25	21 [0,83]	Rd 52 x 1/6	15,0 [0,59]	42,9 [1,69]	27 [1,06]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
<b>DN 1 1/2"</b>	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	78 [3,07]	DN 40	21 [0,83]	Rd 65 x 1/6	19,8 [0,78]	54,9 [2,16]	28 [1,10]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
<b>DN 2"</b>	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	92 [3,62]	DN 50	22 [0,87]	Rd 78 x 1/6	24,5 [0,96]	66,9 [2,63]	30 [1,18]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]

Diam. en mm [pouces]	Dimensions en mm [pouces]				
	d <sub>6</sub>	F	H	b	b <sub>1</sub>
<b>63 [2]</b>	69,7 [2,74]	108.05 [4,25]	142,9 [5,63]	26,95 [1,06]	76,75 [3,02]
<b>80 [3]</b>	83,5 [3,29]	114.95 [4,53]	156,7 [6,17]	26,2 [1,03]	76 [2,99]
<b>100 [4]</b>	106,9 [4,21]	126.65 [4,99]	180,1 [7,09]	26,83 [1,06]	76,63 [3,02]
<b>130 [5]</b>	134,1 [5,28]	140.25 [5,52]	207,3 [8,16]	26 [1,02]	75,8 [2,98]

Les pressions admissibles sont, si des clamps et des matériaux d'étanchéité appropriés sont utilisés, conçues pour une température de -10 ... +140 °C [14 ... 284 °F].



Légende :

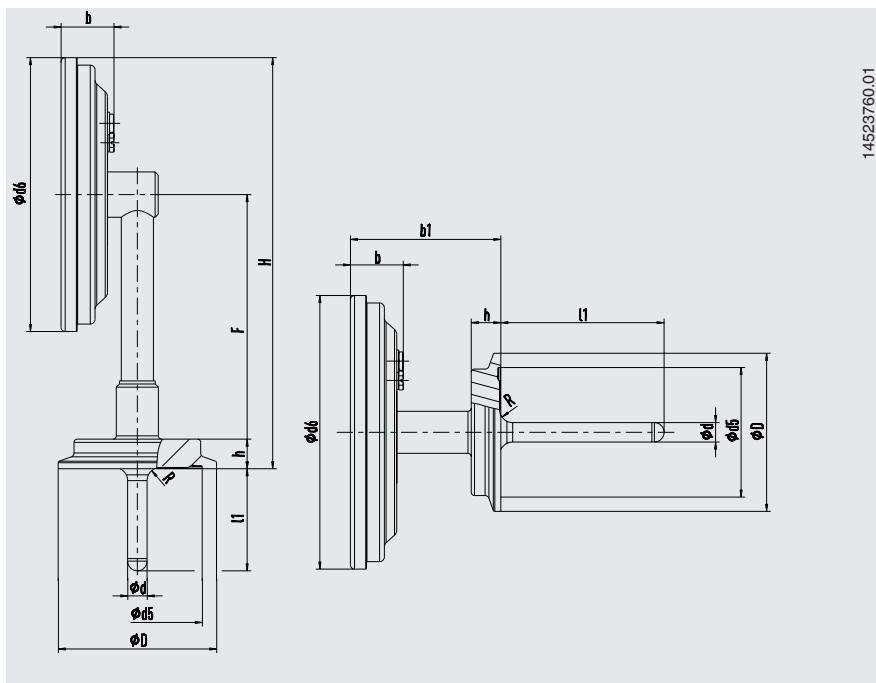
- b Boîtier avec vis de point zéro
- Ød Diamètre du plongeur
- Ød<sub>3</sub> Diamètre extérieur de la rainure
- Ød<sub>4</sub> Diamètre de l'orifice de bride
- Ød<sub>6</sub> Diamètre extérieur de la lunette sertie
- ØD Diamètre extérieur de la bride
- h Hauteur de bride
- ØK Diamètre du cercle primitif, orifices de bride
- l<sub>1</sub> Longueur utile
- R Rayon de la bride

Taille	Dimensions en mm [pouces]							Pression de service maximale sur la tige
	d	D	h	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	K	R	
DN 15	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	59 [2,32]	10 [0,39]	28,4 [1,12]	9 [0,35]	42 [1,65]	3,2 [0,13]	25 bar [362 psi]
DN 20	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	64 [2,52]	10 [0,39]	32,4 [1,28]	9 [0,35]	47 [1,85]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 25	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	70 [2,76]	10 [0,39]	38,4 [1,51]	9 [0,35]	53 [2,09]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 32	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	76 [2,99]	10 [0,39]	47,7 [1,88]	9 [0,35]	59 [2,32]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 40	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	82 [3,23]	10 [0,39]	53,7 [2,11]	9 [0,35]	65 [2,56]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 50	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	94 [3,70]	10 [0,39]	65,7 [2,59]	9 [0,35]	77 [3,03]	6,4 [0,25]	16 bar [232 psi]
DN 17,2	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	59 [2,32]	10 [0,39]	26,4 [1,04]	9 [0,35]	42 [1,65]	3,2 [0,13]	25 bar [362 psi]
DN 21,3	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	62 [2,44]	10 [0,39]	30,4 [1,20]	9 [0,35]	45 [1,77]	3,2 [0,13]	25 bar [362 psi]
DN 26,9	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	69 [2,72]	10 [0,39]	36,1 [1,42]	9 [0,35]	52 [2,05]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 33,7	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	74 [2,91]	10 [0,39]	45,4 [1,79]	9 [0,35]	57 [2,24]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 42,4	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	82 [3,23]	10 [0,39]	54,1 [2,13]	9 [0,35]	65 [2,56]	6,4 [0,25]	16 bar [232 psi]
DN 48,3	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	88 [3,46]	10 [0,39]	60,0 [2,36]	9 [0,35]	71 [2,80]	6,4 [0,25]	16 bar [232 psi]
DN ¾	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	59 [2,32]	10 [0,39]	28,4 [1,12]	9 [0,35]	42 [1,65]	3,2 [0,13]	25 bar [362 psi]
DN 1"	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	66 [2,60]	10 [0,39]	34,4 [1,35]	9 [0,35]	49 [1,93]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 1 ½"	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	79 [3,11]	10 [0,39]	50,5 [1,99]	9 [0,35]	62 [2,44]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 2"	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	92 [3,62]	10 [0,39]	63,5 [2,50]	9 [0,35]	75 [2,95]	6,4 [0,25]	16 bar [232 psi]

Diam. en mm [pouces]	Dimensions en mm [pouces]				
	d <sub>6</sub>	F	H	b	b <sub>1</sub>
63 [2]	69,7 [2,74]	102,1 [4,02]	136,9 [5,39]	26,95 [1,06]	74,75 [2,94]
80 [3]	83,5 [3,29]	108,95 [4,29]	150,7 [5,93]	26,2 [1,03]	74 [2,91]
100 [4]	106,9 [4,21]	120,65 [4,75]	174,1 [6,85]	26,83 [1,06]	74,63 [2,94]
130 [5]	134,1 [5,28]	134,25 [5,29]	201,3 [7,93]	26 [1,02]	73,8 [2,91]

Les pressions admissibles sont, si des clamps et des matériaux d'étanchéité appropriés sont utilisés, conçues pour une température de -10 ... +140 °C [14 ... 284 °F].

Raccord clamp selon DIN 11864-3, clamp avec encoche



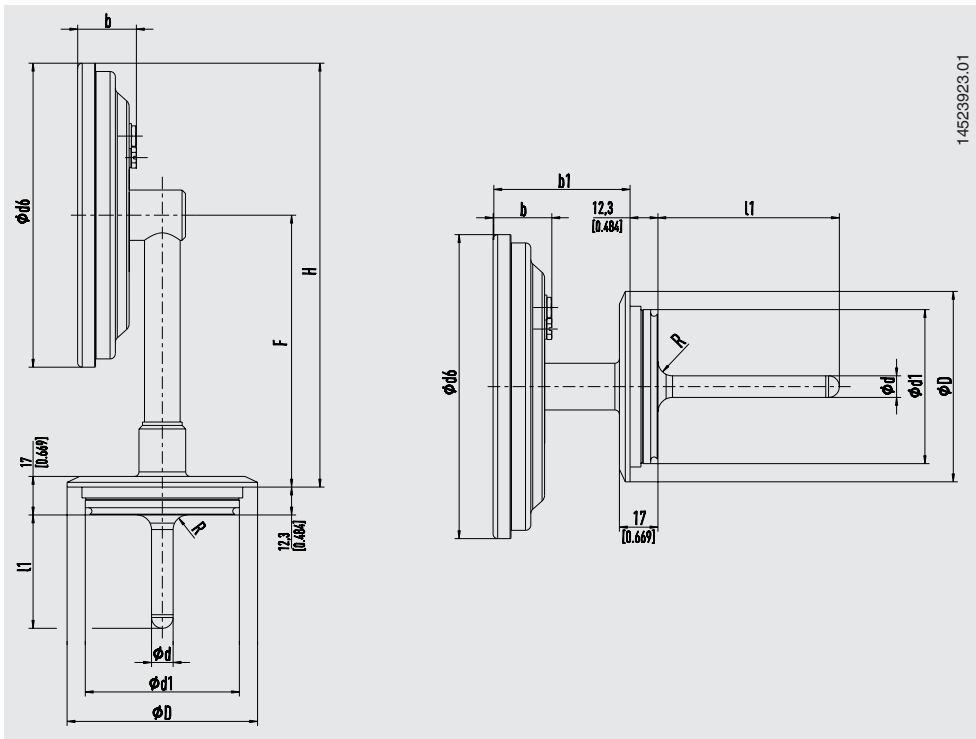
Légende :

- b Boîtier avec vis de point zéro
- Ød Diamètre du plongeur
- Ød<sub>5</sub> Diamètre extérieur de la rainure
- Ød<sub>6</sub> Diamètre extérieur de la lunette sertie
- ØD Diamètre extérieur de la bride
- h Hauteur de bride
- l<sub>1</sub> Longueur utile
- R Rayon de la bride

Taille	Dimensions en mm [pouces]					Pression de service maximale sur la tige
	d	D	h	d <sub>5</sub>	R	
DN 15	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	34,0 [1,34]	12,0 [0,47]	28,4 [1,12]	3,2 [0,13]	40 bar [580 psi]
DN 20	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	12,0 [0,47]	32,4 [1,28]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 25	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	10,5 [0,41]	38,4 [1,51]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 32	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	14,0 [0,55]	47,7 [1,88]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 40	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	64,0 [2,52]	14,0 [0,55]	53,7 [2,11]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 50	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	77,5 [3,05]	14,5 [0,57]	65,7 [2,59]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 65	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	91,0 [3,58]	16,5 [0,65]	81,7 [3,22]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 17,2	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	34,0 [1,34]	12,0 [0,47]	26,4 [1,04]	3,2 [0,13]	40 bar [580 psi]
DN 21,3	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	34,0 [1,34]	13,0 [0,51]	30,4 [1,20]	3,2 [0,13]	40 bar [580 psi]
DN 26,9	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	9,0 [0,35]	36,1 [1,42]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 33,7	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	14,0 [0,55]	45,4 [1,79]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 42,4	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	64,0 [2,52]	14,0 [0,55]	54,1 [2,13]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 48,3	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	64,0 [2,52]	15,0 [0,59]	60,0 [2,36]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 60,3	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	91,0 [3,58]	17,0 [0,67]	72,0 [2,83]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN ¾	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	34,0 [1,34]	12,0 [0,47]	28,4 [1,12]	3,2 [0,13]	40 bar [580 psi]
DN 1"	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	50,5 [1,99]	10,5 [0,41]	34,4 [1,35]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 1 ½"	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	64,0 [2,52]	14,0 [0,55]	50,5 [1,99]	6,4 [0,25]	40 bar [580 psi]
DN 2"	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	77,5 [3,05]	14,5 [0,57]	63,5 [2,50]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
DN 2 ½"	6,35 [1/4] ou 9,52 [3/8]	91,0 [3,58]	17,5 [0,69]	75,9 [2,99]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]

Diam. en mm [pouces]	Dimensions en mm [pouces]				
	d <sub>6</sub>	F	H	b	b <sub>1</sub>
63 [2]	69,7 [2,74]	102,1 [4,02]	136,9 [5,39]	26,95 [1,06]	74,75 [2,94]
80 [3]	83,5 [3,29]	108,95 [4,29]	150,7 [5,93]	26,2 [1,03]	74 [2,91]
100 [4]	106,9 [4,21]	120,65 [4,75]	174,1 [6,85]	26,83 [1,06]	74,63 [2,94]
130 [5]	134,1 [5,28]	134,25 [5,29]	201,3 [7,93]	26 [1,02]	73,8 [2,91]

Les pressions admissibles sont, si des clamps et des matériaux d'étanchéité appropriés sont utilisés, conçues pour une température de -10 ... +140 °C [14 ... 284 °F].



Légende :

- b Boîtier avec vis de point zéro
- Ød Diamètre du plongeur
- Ød<sub>1</sub> Diamètre extérieur de la rainure
- Ød<sub>6</sub> Diamètre extérieur de la lunette sertie
- ØD Diamètre extérieur de la bride
- l<sub>1</sub> Longueur utile
- R Rayon de la bride

Taille	Diam. en mm [pouces]	Dimensions en mm [pouces]				Pression de service maximale sur la tige
		d	d <sub>1</sub>	D	R	
Forme F	63 [2]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	49,95 [1,97]	66 [2,60]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
	80 [3]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	49,95 [1,97]	66 [2,60]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
	100 [4]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	49,95 [1,97]	66 [2,60]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
	130 [5]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	49,95 [1,97]	66 [2,60]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
Forme N	63 [2]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	67,95 [2,68]	84 [3,31]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
	80 [3]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	67,95 [2,68]	84 [3,31]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
	100 [4]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	67,95 [2,68]	84 [3,31]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]
	130 [5]	■ 6,35 [1/4] ■ 9,52 [3/8]	67,95 [2,68]	84 [3,31]	6,4 [0,25]	25 bar [362 psi]

Diam. en mm [pouces]	Dimensions en mm [pouces]				
	d <sub>6</sub>	F	H	b	b <sub>1</sub>
63 [2]	69,7 [2,74]	102,1 [4,02]	136,9 [5,39]	26,95 [1,06]	74,75 [2,94]
80 [3]	83,5 [3,29]	108,95 [4,29]	150,7 [5,93]	26,2 [1,03]	74 [2,91]
100 [4]	106,9 [4,21]	120,65 [4,75]	174,1 [6,85]	26,83 [1,06]	74,63 [2,94]
130 [5]	134,1 [5,28]	134,25 [5,29]	201,3 [7,93]	26 [1,02]	73,8 [2,91]

Les pressions admissibles sont, si des clamps et des matériaux d'étanchéité appropriés sont utilisés, conçues pour une température de -10 ... +140 °C [14 ... 284 °F].

### Informations de commande

Type / Diamètre / Position du raccordement / Unité / Echelle de mesure / Raccord process / Diamètre de la tige / Longueur utile l<sub>1</sub> / Agréments / Certificats / Options

© 07/2022 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.  
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.  
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



**WIKA Instruments S.A.R.L.**  
38 avenue du Gros Chêne  
95220 Herblay  
Tél. +33 1 787049-46  
Fax +33 1 787049-59  
info@wika.fr  
www.wika.fr