



BM 26 A Notice technique

Indicateur de niveau magnétique pour les application de niveau ou d'interface

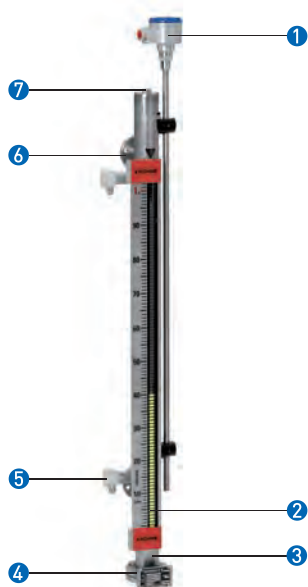
- Technologie éprouvée - plusieurs dizaines d'années d'expérience dans la fabrication
- Conception robuste en acier inox à faible entretien- alternative aux niveaux à glace
- Indication locale IP68 très visible ne nécessitant pas d'alimentation



La solution mécanique éprouvée pour mesurer et indiquer le niveau

Le **BM 26** est un appareil simple et robuste conçu pour mesurer et indiquer le niveau ou l'interface. Il est équipé d'un flotteur qui suit les variations de niveau du liquide et transmet son mouvement à un indicateur externe en actionnant un index mobile ou des volets basculants par couplage magnétique. Doté d'un revêtement PTFE fourni en option, il convient idéalement à la mesure des produits corrosifs.

Pour les liquides d'une masse volumique inférieure à 0,5 kg/l / 31 lb/ft³, pressions supérieures à 120 bar / 1740 psig et températures supérieures à 300°C / 570 °F, nous recommandons l'utilisation de notre transmetteur de niveau à plongeur BW 25.



- ① En option : transmetteur de niveau
- ② Indicateur de niveau IP 68 (tube pyrex avec indication par index ou à volets basculants)
- ③ Chambre de mesure en acier inox (316 L ou 316 Ti), avec revêtement PTFE en option pour les acides
- ④ En option : vidange avec bouchon ou bride de raccordement
- ⑤ En option : détecteurs de seuil
- ⑥ Versions : raccords process latéraux ou axiaux (avec brides tournantes ou à collerette à souder)
- ⑦ En option : évent avec bouchon ou bride de raccordement

Caractéristiques

- Conception robuste en acier inox à faible entretien - alternative aux niveaux à glace
- Mesure de niveau ou d'interface fiable et en continue
- Technologie éprouvée - plusieurs dizaines d'années d'expérience dans la fabrication d'indicateurs de niveau
- Indication locale IP68 très visible ne nécessitant pas d'alimentation
- Facile à installer
- Idéal pour les réservoirs contenant des obstacles
- Plage de température : -200...+300°C / -325...+570°F
- Pression : -1...120 bar / -14,5...1740 psig
- Masse volumique : 0,5...3 kg/l / 31...187 lb/ft³
- Matériaux disponibles pour le flotteur : 316L, 316 Ti et titane
- Echelle graduée en acier inox avec un grand nombre d'unités en option : m/cm, ft/in, %, volume etc.
- Homologations EEx i ou EEx d

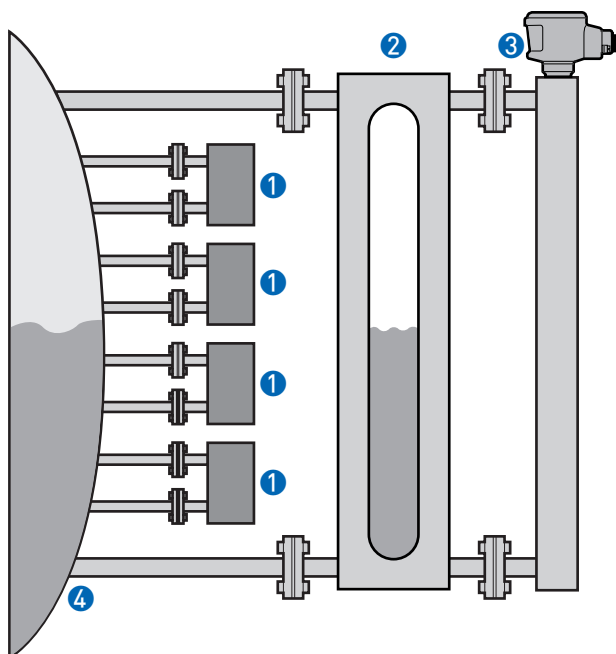
Industries

- Chimie et pétrochimie
- Pétrole & Gaz
- Énergie

Applications

- Chaudières
- Condenseurs
- Hydrocarbures et séparateurs
- Gaz liquéfiés
- Réservoirs de process et de stockage
- Vapocraqueurs

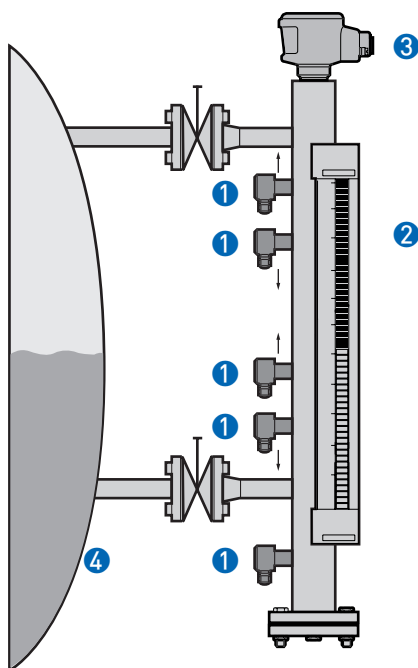
Une alternative plus simple et économique pour vos applications



Un exemple d'application industrielle courante

L'indication de niveau sur les réservoirs de grandes dimensions implique souvent une combinaison complexe d'instruments pour visualiser le niveau et délivrer une sortie analogique.

1. Petits détecteurs de niveau bypass à flotteur montés en série
2. Niveau à glace
3. Chambre de mesure (bypass) avec sortie analogique
4. Réservoir



L'équivalent "tout en un" de KROHNE en utilisant le BM 26

L'indicateur de niveau BM 26 est l'alternative compacte aux petits détecteurs montés en série. Vous n'utilisez qu'un seul BM 26 pour indiquer le niveau localement ou à distance, se raccorder à un réseau et obtenir des alarmes aux points critiques (réservoir plein, flotteur coulé, etc).

1. Détecteurs de seuil en positions très haute, haute, basse, très basse et flotteur coulé. L'utilisateur peut ajuster les positions des seuils localement.
2. Indicateur de niveau (magnétique) bypass
3. Transmetteur de niveau avec sortie analogique ou numérique
4. Réservoir

Caractéristiques techniques : informations générales

	BM 26 A	BM 26 chemisé PTFE
--	---------	--------------------

Entrée

Instrument	Indicateur de niveau magnétique	
Fonctions	Flotteur en liaison magnétique avec un indicateur de niveau mécanique	
Paramètres	Niveau, interface ou volume	
Plage de mesure maxi	0,3...5,5 m / 1...18 ft ①	0,3...5,5 m / 1...18 ft ①

Sortie

Sortie signal	voir "Caractéristiques techniques : transmetteur de niveau en option" (si l'option est valide)	
Sortie courant (erreur)	voir "Caractéristiques techniques : transmetteur de niveau en option" (si l'option est valide)	

Incertitude de mesure

Répétabilité	±10 mm / ±0,4"
Incertitude de mesure	±10 mm / ±0,4"

Conditions de process

Température ambiante	-40...+85°C / -40...+185°F ; EEx i : voir supplément à la notice d'utilisation ou certificats d'homologation.	-20...+85°C / -4...+185°F
Température de stockage	-40...+85°C / -40...+185°F	
Température de process	-40...+200°C / -40...+390°F ; EEx i : voir supplément à la notice d'utilisation ou certificats d'homologation. ②	-20...+200°C / -4...+390°F
Résistance thermique	100°C/min / 210°F/min	
Pression de service	-1...40 bar / -14,5...580 psig ③	0...10 bar / 0...145 psig ③
Masse volumique du produit	0,5...3 kg/l / 31...187 lb/ft³	
Viscosité	≤5000 mPa·s / ≤3,360 lb/ft·s	
Classe de protection	IP68, équivalent à NEMA 6-6X	

	BM 26 A	BM 26 chemisé PTFE
--	----------------	---------------------------

Matériaux

Chambre de mesure	Acier inox (1,4404 / 316L) ; Acier inox (1.4571 / 316Ti)	Acier inox (1.4404 / 316L) chemisé PTFE
Flotteur	Acier inox (1,4404 / 316L) ; Acier inox (1.4571 / 316Ti) ; titane	Verre ; PTFE
Tube indicateur	Verre Pyrex	
Réglette	Acier inox	
Raccordement process	Acier inox (1,4404 / 316L) ; Acier inox (1.4571 / 316Ti)	Acier inox (1.4404 / 316L) chemisé PTFE
Joints	Klingérite ; PTFE	PTFE
Enveloppe de réchauffage	Acier inox (1.4404 / 316L) ④	-
Isolation	Laine de verre ⑤	-
Verre grossissant	Plexiglas ⑥	-

Raccordements process

Bride tournante	DN15...50 (PN40) ①	-
Bride à collerette à souder	DN15...50 (PN40) ; ½"...2" (150 lb / 300 lb) ①	DN25...50 (PN10) ; 1"...2" (150 lb) ①

Raccords de vidange et d'évent

Filetage	G 3/8 ou 3/8 NPT ; G 1/2 ou 1/2 NPT ; 3/4 NPT	1/2 NPT
Bride	DN15, 25 PN40 ; 1/2...1" (150 lb/300 lb)	DN15...25 (PN16) ; 1/2"...1" (150 lb)

Affichage

Options d'affichage	Tube indicateur - index en liaison magnétique avec le flotteur
	Tube indicateur - volets basculants jaunes/noirs actionnés par l'aimant du flotteur
	Graduation de l'échelle : m+cm; ft+in ; ou % ⑦

Codes de conception

Conformité aux directives pour les équipements sous pression	DESP 2014/68/EU	
Code de construction des appareils à pression	CODAP® 2010	
Options	NACE MR0175 / ISO 15156	-

	BM 26 A	BM 26 chemisé PTFE
--	---------	--------------------

Homologations

ATEX	ATEX II 1/2 G EEx d IIC T3...T6 ; ATEX II 1/2 G EEx d ia IIC T3...T6 ; ATEX II 1 G EEx ia IIC T3...T6	
------	---	--

Types, options et accessoires

Types	C : deux raccords latéraux	C : deux raccords latéraux
	D : deux raccords axiaux	-
	E : un raccordement latéral supérieur et un raccordement axial inférieur	-
	F : un raccordement axial supérieur et un raccordement latéral inférieur	-
Sous-types	Standard	
	AG / raccordement AG : basse température (-40°C / -40°F mini)	-
	B : avec système de réchauffage/refroidissement ⑧	-
	TR : très basse température (-200°C / -330°F mini)	-
	IC/TR : très basse température, avec calorifuge (-200°C / -330°F mini)	-
	HR : haute température (+200...+300°C / +390...570°F)	-
	IC/HR : haute température, avec calorifuge (+200...+300°C / +390...570°F)	-
Options	Transmetteur de niveau	
	Détecteurs de seuil	
Accessoires	Calorifuge ⑨	-

- ① autres dimensions sur demande
- ② En option non Ex -200...+300°C / -325...+570°F
- ③ dépend du raccordement process utilisé et de la température à la bride ; informations pour limites de pression supérieures disponibles sur demande
- ④ pour le sous-type (B) système de réchauffage/refroidissement
- ⑤ pour le sous-type isolation par calorifugeage haute température (IC/HR) ou le sous-type isolation par calorifugeage basse température (IC/TR)
- ⑥ pour le sous-type basse température (AG)
- ⑦ unités de volume sur demande
- ⑧ 2 raccords DN15 - ou tubes pour raccords Ermeto 12 en option - sont fournis pour le fluide caloporteur
- ⑨ pour indicateurs avec raccords process longs

Caractéristiques techniques : transmetteur de niveau en option

	PR 5343B Sortie 4...20 mA	PR 5350B Sortie PROFIBUS PA® ou FF	PR 5335D Sortie 4...20 mA/HART®
--	------------------------------	--	------------------------------------

Entrée

Appareil	Transmetteur de niveau (résistance variable raccordée au module transmetteur) monté sur le côté de la chambre de mesure du BM 26
Fonctions	Chaîne reed actionnée par l'aimant du flotteur dans la chambre de mesure du BM 26
Paramètres	Niveau
Plage de mesure maxi	0,3...6 m / 1...20 ft

Sortie

Sortie signal	4...20 mA	Protocole PROFIBUS® PA Profile A&B, ver. 3.0 (EN 50710 vol. 2) ou protocole FOUNDATION™ Fieldbus	4...20 mA/HART
Sortie courant (erreur)	Valeur maxi : 23 mA ; valeur mini : 3,5 mA	-	Valeur maxi : 23 mA ; valeur mini : 3,5 mA

Incertitude de mesure

Répétabilité	±10 mm / ±0,4"
Incertitude de mesure	±10 mm / ±0,4"

Conditions de process

Température ambiante	-40...+85°C / -40...+185°F ; EEx i : voir supplément à la notice d'utilisation ou certificats d'homologation.
Température de process	-40...+200°C / -40...+390°F ; EEx i : voir supplément à la notice d'utilisation ou certificats d'homologation ①
Classe de protection	IP65, équivalent à NEMA 4-4X
CEM, compatibilité électromagnétique	EN 61326-1: 2013
	2014/30/EU (directive CEM)
	2014/35/EU (directive basse tension)

Matériaux

Boîtier du module transmetteur	Aluminium avec revêtement polyester
Sonde	Acier inox (1.4404 / 316L)
Support	Acier inox
Collier	Acier inox

Raccordement électrique

Boîtier de raccordement - non Ex	8...35 V CC ②	9...32 V CC	8...35 V CC ②
Boîtier de raccordement - EEx	8...30 V CC ②	9...30 V CC	8...30 V CC ②
Valeurs de sécurité maxi ③	Voir supplément à la notice d'utilisation ou certificats d'homologation.		
Entrée de câble	M20 x 1,5, M25 x 1,5 ou ¾NPT ④		

	<p>PR 5343B Sortie 4...20 mA</p>	<p>PR 5350B Sortie PROFIBUS PA® ou FF</p>	<p>PR 5335D Sortie 4...20 mA/HART®</p>
--	--------------------------------------	---	--

Homologations

ATEX	<p>ATEX II 1/2 G EEx d IIC T3...T6 ou ATEX II 1/2 G EEx d ia IIC T3...T6 ; ATEX II 1 G EEx ia IIC T3...T6</p>
------	---

- ① pour versions HR : +300°C / 570°F
- ② valeur mini/maxi pour une sortie courant de 23 mA au bornier
- ③ pour applications EEx i
- ④ Fourni sans presse-étoupe : n'utiliser que des presse-étoupe et autres composants certifiés EEx si l'homologation EEx i ou EEx d a été choisie.

Caractéristiques techniques : détecteurs de seuil en option

	Détecteurs standard (non Ex)					
Codification	MS40	MS15 STD/LC/PC/NO /BT	MS15 STD/LC/AL/NN /HT	MS15 STD/LC/AL/NO/ HT	MS15 STD/HC/PC/NN /BT	MS15 STD/HC/AL/NN /HT
Version	Economique, standards	NAMUR	Haute température	NAMUR, haute température	Pouvoir de coupure élevé	Pouvoir de coupure élevé, haute température

Entrée

Instrument	Détecteur de seuil monté sur le côté de la chambre de mesure du BM 26					
Fonctions	Contact reed actionné par l'aimant du flotteur dans la chambre de mesure du BM 26					
Paramètres	Détection de niveau					
Pouvoir de coupure	60 VA ; 1 A ; 250 V CA ⑤	①	20 VA ; 1,5 A ; 250 V CA	②	3...100 VA ; 1,5 A ; 250 V CA	3...100 VA ; 1,5 A ; 250 V CA

Incertitude de mesure

Hystérésis	Non applicable
------------	----------------

Conditions de service

Température ambiante	-20...+120°C / -4...+250°F ③					
Température de process	-40...+250°C / -40...+480°F	-40...+250°C / -40...+480°F	-40...+300°C / -40...+570°F	-40...+300°C / -40...+570°F	-40...+250°C / -40...+480°F	-40...+300°C / -40...+570°F
Classe de protection	IP65 équivalent à NEMA 4-4X					

Matériaux

Boîtier du détecteur	Aluminium	Polycarbonate	Aluminium	Aluminium	Polycarbonate	Aluminium
Support	Acier inox					
Collier	Acier inox					

Raccordement électrique

Entrée des câbles	M16 x 1,5	PG 13,5	M20 x 1,5 ④	M20 x 1,5 ④	PG 13,5	M20 x 1,5 ④
-------------------	-----------	---------	-------------	-------------	---------	-------------

① selon NAMUR 19234. Raccorder à un amplificateur NAMUR.

② selon NAMUR 19234. Raccorder à un amplificateur NAMUR.

③ spécifier la température si un calorifuge est utilisé

④ en option : M25 x 1,5 ou ¾NPT. Fourni sans presse-étoupe.

⑤ Egalement disponible avec pouvoir de coupure selon NAMUR 19234. Se référer à l'additif MS40 pour plus d'informations.

	Détecteurs homologués Exi			
Codification	MS40 EXI/STD ou EXI/NAMUR	MS15 EXI/LC/PC/NO/BT	MS15 EXI/LC/AL/NN/HT	MS15 EXI/LC/AL/NO/HT
Version	Economique, standard	NAMUR	Haute température	NAMUR, haute température

Entrée

Instrument	Détecteur de seuil monté sur le côté de la chambre de mesure du BM 26			
Fonctions	Contact reed actionné par l'aimant du flotteur dans la chambre de mesure du BM 26			
Paramètres	Détection de niveau			
Pouvoir de coupure	EXI/STD: 1 A ① EXI/NAMUR: 0.1 A ②	②	1,5 A ①	②

Incertitude de mesure

Hystérésis	Non applicable
------------	----------------

Conditions de service

Température ambiante	③			
Température de process	③	③	③	③
Classe de protection	IP65 équivalent à NEMA 4-4X			

Matériaux

Boîtier du détecteur	Aluminium	Polycarbonate	Aluminium	Aluminium
Support	Acier inox			
Collier	Acier inox			

Raccordement électrique

Caractéristiques de l'alimentation électrique	Voir supplément à la notice d'utilisation ou certificats d'homologation.			
Entrée des câbles	M16 x 1,5	PG 13,5	M20 x 1,5 ④	M20 x 1,5 ④

Homologations

ATEX	ATEX II 1 G EEx ia IIC T3...T6
------	--------------------------------

- ① Ne raccorder qu'à une alimentation de sécurité intrinsèque homologuée. Valeurs de sécurité : voir supplément à la notice d'utilisation ou certificats d'homologation.
- ② Selon NAMUR 19234. Raccorder à un amplificateur NAMUR.
- ③ Dépend de la classe de température : voir supplément à la notice d'utilisation ou certificats d'homologation. Se référer à l'additif MS40 pour plus d'informations.
- ④ En option : M25 x 1,5 ou ¾NPT. Fourni sans presse-étoupe.

	Détecteurs homologués Exd		
Codification	MS15 EXD/LC/AL/NN/HT	MS15 EXD/LC/AL/NO/HT	MS15 EXD/HC/AL/NN/HT
Version	Haute température	NAMUR, haute température	Pouvoir de coupure élevé, haute température

Entrée

Instrument	Détecteur de seuil monté sur le côté de la chambre de mesure du BM 26		
Fonctions	Contact reed actionné par l'aimant du flotteur dans la chambre de mesure du BM 26		
Paramètres	Détection de niveau		
Pouvoir de coupure	20 VA ; 1,5 A ; 250 V CA	①	1,5 A ②

Incertitude de mesure

Hystérésis	Non applicable
------------	----------------

Conditions de service

Température ambiante	③		
Température de process	④	④	④
Classe de protection	IP65, équivalent à NEMA 4-4X		

Matériaux

Boîtier du détecteur	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Support	Acier inox		
Collier	Acier inox		

Raccordement électrique

Entrée des câbles	M20 x 1,5 ⑤	M20 x 1,5 ⑤	M20 x 1,5 ⑤
-------------------	-------------	-------------	-------------

Homologations

ATEX	ATEX II 1/2 G EEx d ia IIC T3...T6
------	------------------------------------

① Selon NAMUR 19234. Raccorder à un amplificateur NAMUR.

② Ne raccorder qu'à une alimentation de sécurité intrinsèque homologuée. Valeurs de sécurité : voir supplément à la notice d'utilisation ou certificats d'homologation.

③ Dépend de la classe de température : voir supplément à la notice d'utilisation ou certificats d'homologation.

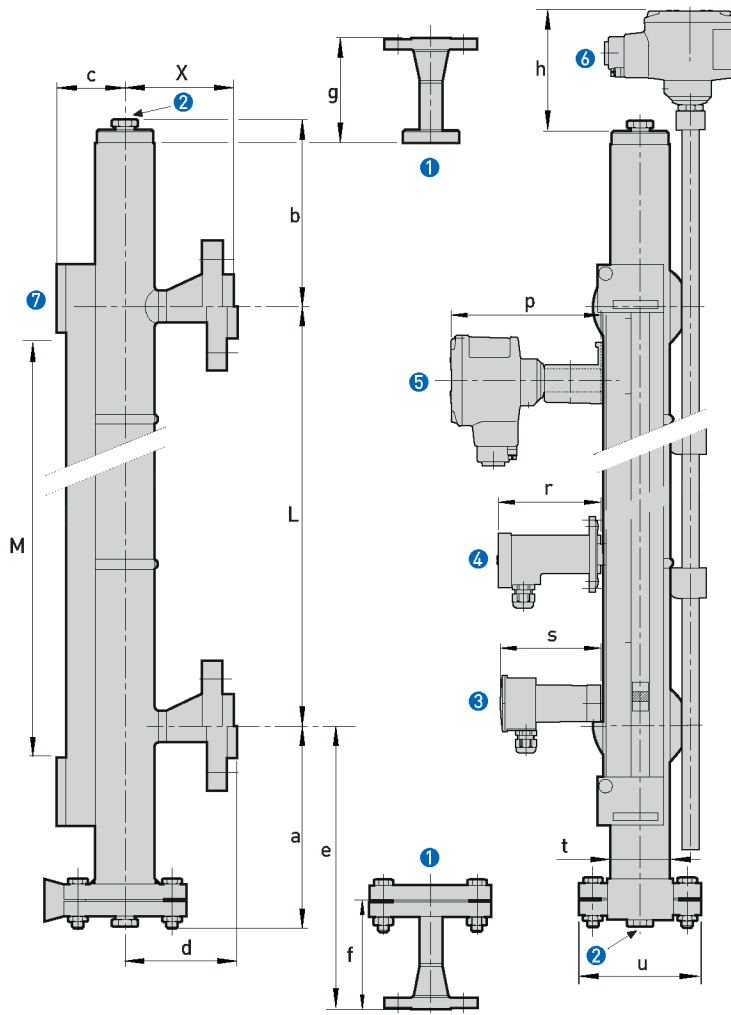
④ Dépend de la classe de température : voir supplément à la notice d'utilisation ou certificats d'homologation.

⑤ En option : M25 x 1,5 ou ¾NPT. Fourni sans presse-étoupe.

Dimensions et poids

Type C : deux raccords process latéraux

Sous-types standard, basse température (AG) et haute température (HR)



- ① Vidange ou évent en option avec bride de raccordement
- ② Bouchon de vidange ou d'évent G ou NPT en option
- ③ Détecteur de seuil MS20 en option
- ④ Détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑤ Détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ⑥ Transmetteur de niveau en option
- ⑦ Sous-type basse température (AG) : tube indicateur avec recouvrement en plexiglas(empêche la formation de givre sur le tube indicateur)
Sous-type haute température (HR) : tube indicateur haute température avec index suiveur

Dimensions en mm

	Dimensions [mm]															
	a	X	b	L	M	c	d	e	f	g	h	p	r	s	t	u
Sous- types : Std, AG, HR	300	①	200	300 ... 5500	②	72 ③	115 ④	375	116	116	150 ... 170 ⑤	146 ⑥	100 ⑦	98 ⑧	Ø 72 x 2,3	Ø 130

- ① raccordements standard : selon la dimension du raccordement process. Voir le "Tableau des dimensions de raccordement process X" à la fin de ce chapitre. Raccordements longs : 165 mm
- ② ceci correspond à la plage de mesure de l'indicateur. Elle est égale à la dimension L.
- ③ 100 mm pour sous-type basse température
- ④ 165 mm pour raccordements longs
- ⑤ avec transmetteur de niveau en option
- ⑥ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ⑦ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑧ avec détecteur de seuil MS20 en option

Dimensions en pouces

	Dimensions [pouces]															
	a	X	b	L	M	c	d	e	f	g	h	p	r	s	t	u
Sous- types : Std, AG, HR	12,0	①	7,9	12 ... 216	②	2,8 ③	4,5 ④	14,8	4,6	4,6	6 ... 6,7 ⑤	5,7 ⑥	4,0 ⑦	3,9 ⑧	Ø 2,8 x 0,09	Ø 5,1

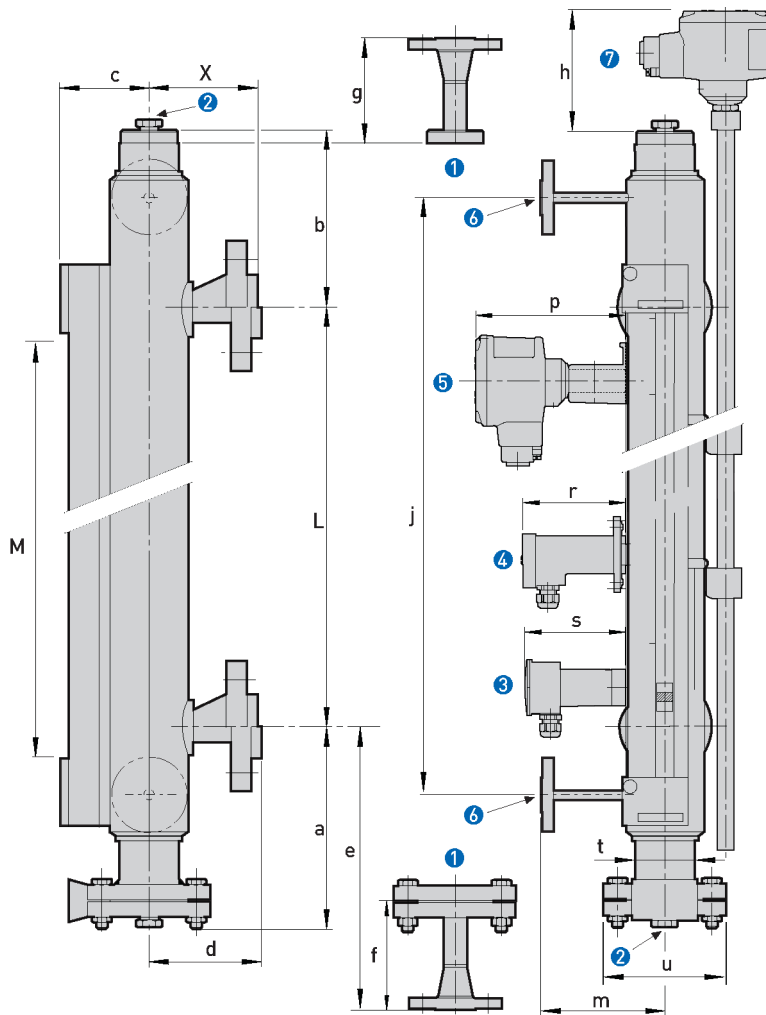
- ① raccordements standard : selon la dimension du raccordement process. Voir le "Tableau des dimensions de raccordement process X" à la fin de ce chapitre. Raccordements longs : 6,5"
- ② ceci correspond à la plage de mesure de l'indicateur. Elle est égale à la dimension L.
- ③ 3,9" pour sous-type basse température
- ④ 6,5" pour raccordements longs
- ⑤ avec transmetteur de niveau en option
- ⑥ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ⑦ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑧ avec détecteur de seuil MS20 en option

Poids en kg et lb

	Poids si L=1000 mm	Poids si L=40 pouces	Poids pour chaque 100 mm supplémentaires	Poids pour chaque 4 pouces supplémentaires
	[kg]	[lb]	[kg]	[lb]
Chambre de mesure	14,5	32,0	0,5	1,1
Transmetteur de niveau	2,3	5,1	0,1	0,2
Détecteur de seuil MS15 BT ①	0,13	0,3		
Détecteur de seuil MS15 HT ②	1,2	2,6		
Détecteur de seuil MS20	0,085	0,2		

- ① pour applications basse température
- ② pour applications haute température

Sous-type (B) système de réchauffage/refroidissement



- ① Vidange ou évent en option avec bride de raccordement
- ② Bouchon de vidange ou d'évent G ou NPT en option
- ③ Détecteur de seuil MS20 en option
- ④ Détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑤ Détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ⑥ Raccordement pour le système de réchauffage. En option : bride DN15 PN40 ou tube pour Ermeto 12
- ⑦ Transmetteur de niveau en option

Dimensions en mm

	Dimensions [mm]																	
	a	X	b	L	M	c	d	e	f	g	h	j	m	p	r	s	t	u
Sous-type : B	300	165	185	300 ... 5500	①	76	165	375	116	116	150 ... 170 ②	L+ 304	165 ③	146 ④	100 ⑤	98 ⑥	Ø 72 x 2,3	Ø 130

① ceci correspond à la plage de mesure de l'indicateur. Elle est égale à la dimension L.

② avec transmetteur de niveau en option

③ 100 mm pour l'option tube pour raccord Ermoto 12

④ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d

⑤ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température

⑥ avec détecteur de seuil MS20 en option

Dimensions en pouces

	Dimensions [pouces]																	
	a	X	b	L	M	c	d	e	f	g	h	j	m	p	r	s	t	u
Sous-type : B	12,0	6,5	7,3	12 ... 216	①	3,0	6,5	14,8	4,6	4,6	6 ... 6,7 ②	L+ 12,0	6,5 ③	5,7 ④	4,0 ⑤	3,9 ⑥	Ø 2,8 x 0,09	Ø 5,1

① ceci correspond à la plage de mesure de l'indicateur. Elle est égale à la dimension L.

② avec transmetteur de niveau en option

③ 4,0" pour l'option tube pour raccord Ermoto 12

④ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d

⑤ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température

⑥ avec détecteur de seuil MS20 en option

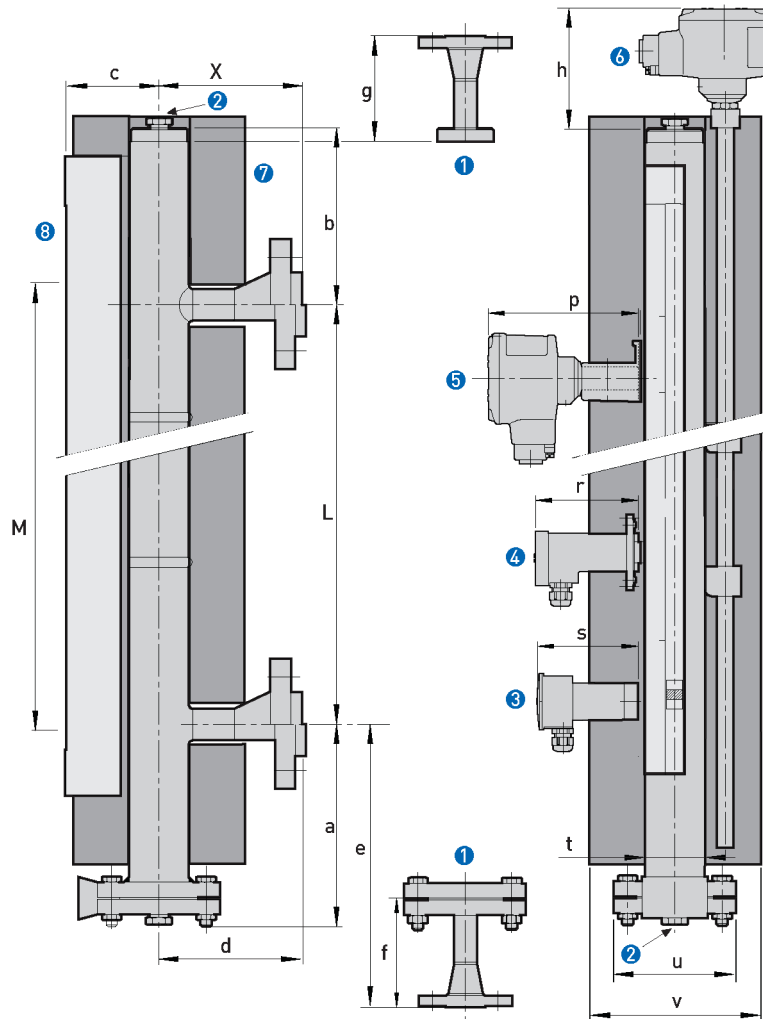
Poids en kg et lb

	Poids si L=1000 mm	Poids si L=40 pouces	Poids pour chaque 100 mm supplémentaires	Poids pour chaque 4 pouces supplémentaires
	[kg]	[lb]	[kg]	[lb]
Chambre de mesure	14,5	32,0	0,5	1,1
Transmetteur de niveau	2,3	5,1	0,1	0,2
Détecteur de seuil MS15 BT ①	0,13	0,3		
Détecteur de seuil MS15 HT ②	1,2	2,6		
Détecteur de seuil MS20	0,085	0,2		

① pour applications basse température

② pour applications haute température

Sous-types isolation par calorifuge pour haute température (IC/HR) et isolation par calorifuge pour très basse température (IC/TR)



- ① Vidange ou évent en option avec bride de raccordement
- ② Bouchon de vidange ou d'évent G ou NPT en option
- ③ Détecteur de seuil MS20 en option
- ④ Détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑤ Détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ⑥ Transmetteur de niveau en option
- ⑦ Calorifuge en option
- ⑧ Sous-type isolation par calorifuge pour haute température (IC/HR) : tube indicateur haute température avec index suiveur
Sous-type isolation par calorifuge pour très basse température (IC/TR) : tube indicateur avec recouvrement en plexiglas (agrandit l'indicateur et empêche la formation de givre sur le tube indicateur)

Dimensions en mm

	Dimensions [mm]																
	a	X	b	L	M	c	d	e	f	g	h	p	r	s	t	u	v
Sous- types : IC/HR IC/TR	300	165	200	300 ... 5500	①	100 ②	165	375	116	116	150... 170 ③	146 ④	100 ⑤	98 ⑥	Ø 72 x 2,3	Ø 130	Ø 200

- ① ceci correspond à la plage de mesure de l'indicateur. Elle est égale à la dimension L.
- ② pour sous-type IC/HR. Sous-type IC/TR : 116 mm.
- ③ avec transmetteur de niveau en option
- ④ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ⑤ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑥ avec détecteur de seuil MS20 en option

Dimensions en pouces

	Dimensions [pouces]																
	a	X	b	L	M	c	d	e	f	g	h	p	r	s	t	u	v
Sous- types : IC/HR IC/TR	12,0	6,5	7,9	12 ... 216	①	4,0 ②	6,5	14,8	4,6	4,6	6 ... 6,7 ③	5,7 ④	4,0 ⑤	3,9 ⑥	Ø 2,8 x 0,09	Ø 5,1	Ø 7,9

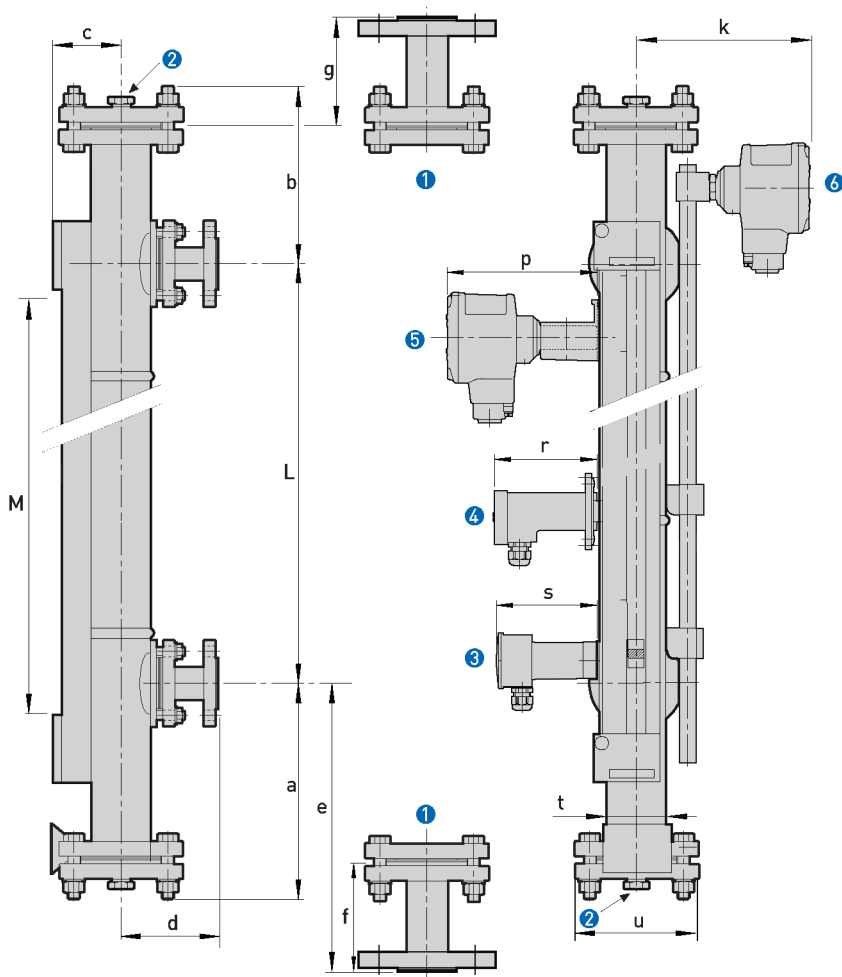
- ① ceci correspond à la plage de mesure de l'indicateur. Elle est égale à la dimension L.
- ② pour sous-type IC/HR. Sous-type IC/TR : 4,6".
- ③ avec transmetteur de niveau en option
- ④ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ⑤ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑥ avec détecteur de seuil MS20 en option

Poids en kg et lb

	Poids si L=1000 mm	Poids si L=40 pouces	Poids pour chaque 100 mm supplémentaires	Poids pour chaque 4 pouces supplémentaires
	[kg]	[lb]	[kg]	[lb]
Chambre de mesure	14,5	32,0	0,5	1,1
Transmetteur de niveau	2,3	5,1	0,1	0,2
Détecteur de seuil MS15 BT ①	0,13	0,3		
Détecteur de seuil MS15 HT ②	1,2	2,6		
Détecteur de seuil MS20	0,085	0,2		

- ① pour applications basse température
- ② pour applications haute température

BM 26 chemisé PTFE



- ① Vidange ou évent en option avec bride de raccordement
- ② Bouchon de vidange ou d'évent ½NPT en option
- ③ Détecteur de seuil MS20 Std en option
- ④ Détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑤ Détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température
- ⑥ Transmetteur de niveau en option

Dimensions en mm

	Dimensions [mm]															
	a	X	b	L	M	c	d	e	f	g	k	p	r	s	t	u
Sous-type : BM26 chemisé PTFE	300	①	200	300 ... 5500	②	72	130	375	80	80	189 ③	146 ④	100 ⑤	98 ⑥	Ø 80 x 2	Ø 165

① selon la dimension du raccordement process. Voir le "Tableau des dimensions de raccordement process X" à la fin de ce chapitre.

② ceci correspond à la plage de mesure de l'indicateur. Elle est égale à la dimension L.

③ avec transmetteur de niveau en option

④ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température

⑤ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température

⑥ avec détecteur de seuil MS20 en option

Dimensions en pouces

	Dimensions [pouces]															
	a	X	b	L	M	c	d	e	f	g	k	p	r	s	t	u
Sous-type : BM26 chemisé PTFE	12,0	①	7,9	12 ... 216	②	2,8	5,1	14,8	3,2	3,2	7,5 ③	5,7 ④	4,0 ⑤	3,9 ⑥	Ø 3,2 x 0,08	Ø 6,5

① selon la dimension du raccordement process. Voir le "Tableau des dimensions de raccordement process" à la fin de ce chapitre.

② ceci correspond à la plage de mesure de l'indicateur. Elle est égale à la dimension L.

③ avec transmetteur de niveau en option

④ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température

⑤ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température

⑥ avec détecteur de seuil MS20 en option

Poids en kg et lb

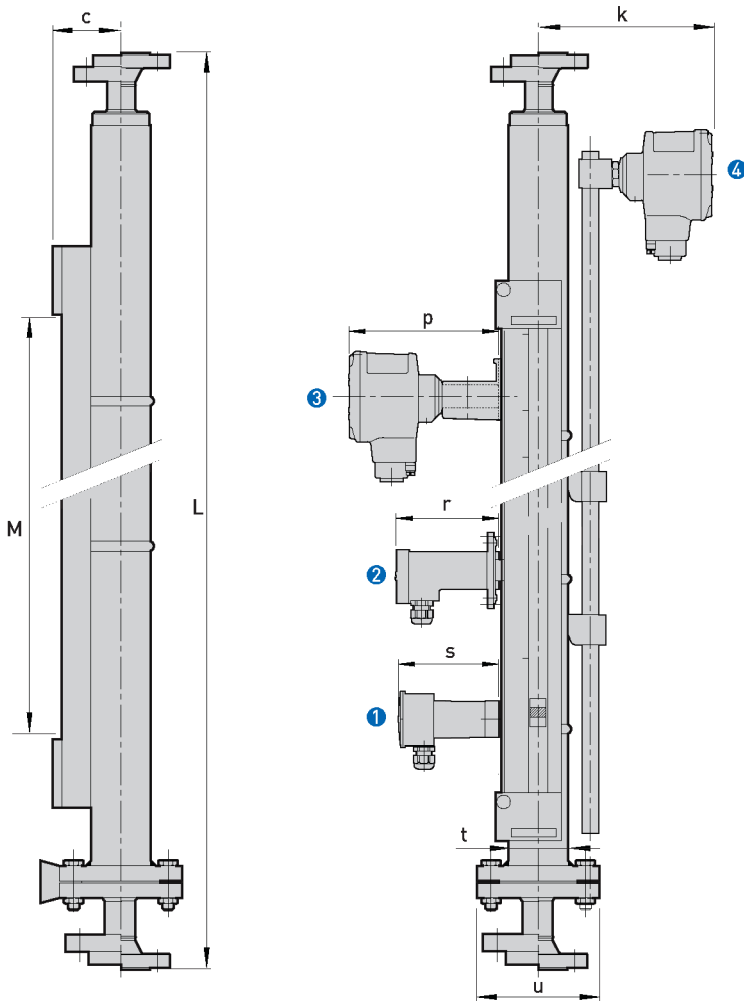
	Poids si L=1000 mm	Poids si L=40 pouces	Poids pour chaque 100 mm supplémentaires	Poids pour chaque 4 pouces supplémentaires
	[kg]	[lb]	[kg]	[lb]
Chambre de mesure	15,5	34,2	1,2	2,6
Transmetteur de niveau	2,3	5,1	0,1	0,2
Détecteur de seuil MS15 BT ①	0,13	0,3		
Détecteur de seuil MS15 HT ②	1,2	2,6		
Détecteur de seuil MS20	0,085	0,2		

① Pour applications basse température

② Pour applications haute température

Type D : deux raccords process axiaux

Sous-type standard



- ① Détecteur de seuil MS20 en option
- ② Détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ③ Détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ④ Transmetteur de niveau en option

Note :

- Des sous-types basse température (AG), très basse température (IC/TR), haute température (HR & IC/HR) et avec système de réchauffage/refroidissement (B) sont également disponibles

Dimensions en mm

	Dimensions [mm]								
	c	L	M	k	p	r	s	t	u
Type : D	72 ①	500... 5500	L-480 ②	185 ③	146 ④	100 ⑤	98 ⑥	Ø 72 x 2,3	Ø 130

- ① 100 mm pour sous-type basse température
- ② Ceci correspond à la plage de mesure de l'indicateur
- ③ avec transmetteur de niveau en option
- ④ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ⑤ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑥ avec détecteur de seuil MS20 en option

Dimensions en pouces

	Dimensions [pouces]								
	c	L	M	k	p	r	s	t	u
Type : D	2,8 ①	20...216	L-18,9 ②	7,3 ③	5,7 ④	4,0 ⑤	3,9 ⑥	Ø 2,8 x 0,09	Ø 5,1

- ① 3,9" pour sous-type basse température
- ② Ceci correspond à la plage de mesure de l'indicateur
- ③ avec transmetteur de niveau en option
- ④ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ⑤ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑥ avec détecteur de seuil MS20 en option

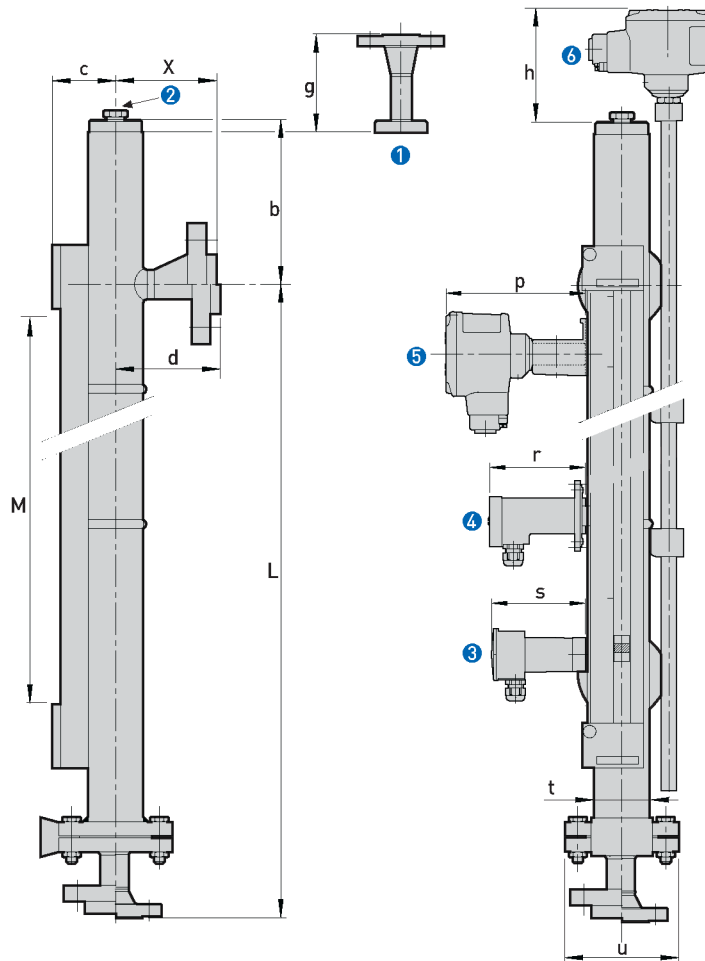
Poids en kg et lb

	Poids si L=1000 mm	Poids si L=40 pouces	Poids pour chaque 100 mm supplémentaires	Poids pour chaque 4 pouces supplémentaires
	[kg]	[lb]	[kg]	[lb]
Chambre de mesure	14,5	32,0	0,5	1,1
Transmetteur de niveau	2,3	5,1	0,1	0,2
Détecteur de seuil MS15 BT ①	0,13	0,3		
Détecteur de seuil MS15 HT ②	1,2	2,6		
Détecteur de seuil MS20	0,085	0,2		

- ① pour applications basse température
- ② pour applications haute température

Type E : un raccordement process latéral supérieur et un raccordement process axial inférieur

Sous-type standard



- ① Event avec bride de raccordement en option
- ② Bouchon d'évent G ou NPT en option
- ③ Détecteur de seuil MS20 en option
- ④ Détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑤ Détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ⑥ Transmetteur de niveau en option

Note :

- Des sous-types basse température (AG), très basse température (IC/TR), haute température (HR & IC/HR) et avec système de réchauffage/refroidissement (B) sont également disponibles

Dimensions en mm

	Dimensions [mm]												
	X	b	c	L	M	d	g	h	p	r	s	t	u
Type : E	①	200	72 ②	500... 5500	L-330 ③	115 ④	116	150... 170 ⑤	146 ⑥	100 ⑦	98 ⑧	Ø 72 x 2,3	Ø 130

- ① raccordements standard : selon la dimension du raccordement process. Voir le "Tableau des dimensions de raccordement process X" à la fin de ce chapitre. Raccordements longs : 165 mm
- ② 100 mm pour sous-type basse température
- ③ ceci correspond à la plage de mesure de l'indicateur
- ④ 165 mm pour raccordements longs
- ⑤ avec transmetteur de niveau en option
- ⑥ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ⑦ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑧ avec détecteur de seuil MS20 en option

Dimensions en pouces

	Dimensions [pouces]												
	X	b	c	L	M	d	g	h	p	r	s	t	u
Type : E	①	7,9	2,8 ②	20...216	L-13,0 ③	4,5 ④	4,6	6...6,7 ⑤	5,7 ⑥	4,0 ⑦	3,9 ⑧	Ø 2,8 x 0,09	Ø 5,1

- ① raccordements standard : selon la dimension du raccordement process. Voir le "Tableau des dimensions de raccordement process X" à la fin de ce chapitre. Raccordements longs : 6,5"
- ② 3,9" pour sous-type basse température
- ③ ceci correspond à la plage de mesure de l'indicateur
- ④ 6,5" pour raccordements longs
- ⑤ avec transmetteur de niveau en option
- ⑥ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ⑦ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑧ avec détecteur de seuil MS20 en option

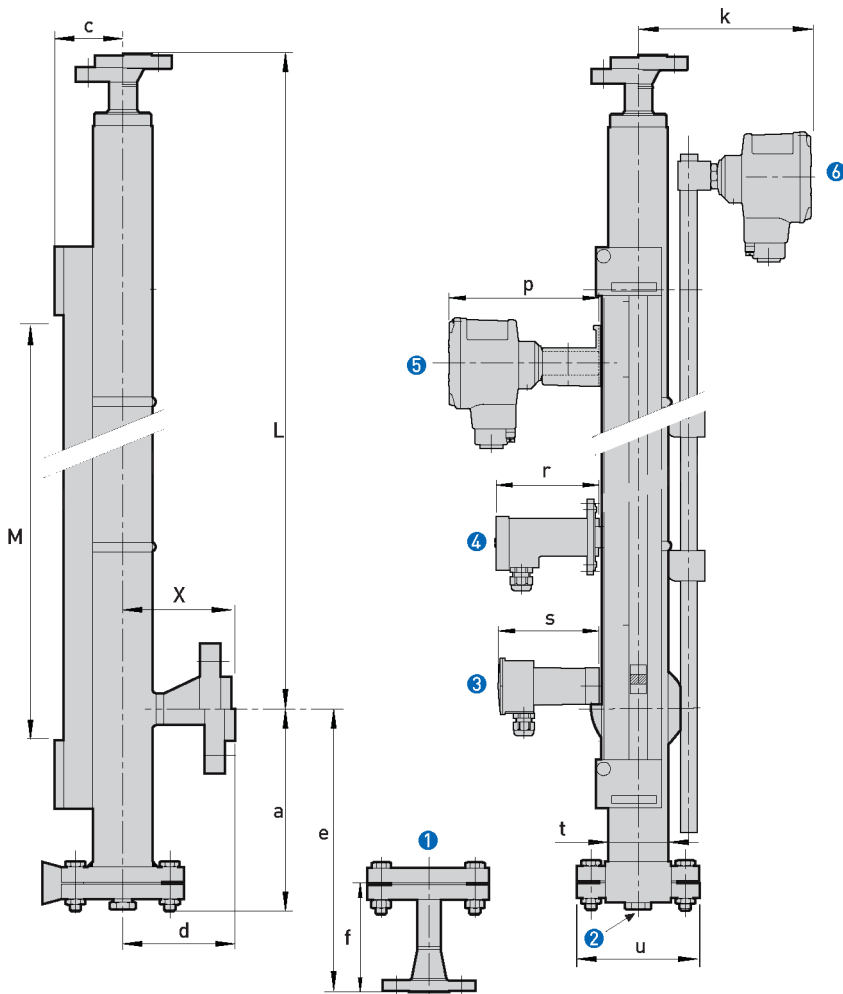
Poids en kg et lb

	Poids si L=1000 mm	Poids si L=40 pouces	Poids pour chaque 100 mm supplémentaires	Poids pour chaque 4 pouces supplémentaires
	[kg]	[lb]	[kg]	[lb]
Chambre de mesure	14,5	32,0	0,5	1,1
Transmetteur de niveau	2,3	5,1	0,1	0,2
Détecteur de seuil MS15 BT ①	0,13	0,3		
Détecteur de seuil MS15 HT ②	1,2	2,6		
Détecteur de seuil MS20	0,085	0,2		

- ① pour applications basse température
- ② pour applications haute température

Type F : un raccordement process axial supérieur et un raccordement process latéral inférieur

Sous-type standard



- ① Vidange avec bride de raccordement en option
- ② Bouchon de vidange G ou NPT en option
- ③ Détecteur de seuil MS20 en option
- ④ Détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑤ Détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ⑥ Transmetteur de niveau en option

Note :

- Des sous-types basse température (AG), très basse température (IC/TR), haute température (HR & IC/HR) et avec système de réchauffage/refroidissement (B) sont également disponibles

Dimensions en mm

	Dimensions [mm]														
	a	X	L	M	c	d	e	f	h	k	p	r	s	t	u
Type : F	300	①	500... 5500	L-200 ②	72 ③	115 ④	375	116	150... 170 ⑤	185 ⑤	146 ⑥	100 ⑦	98 ⑧	∅ 72 x 2,3	∅ 130

- ① raccords standard : selon la dimension du raccordement process. Voir le "Tableau des dimensions de raccordement process X" à la fin de ce chapitre. Raccords longs : 165 mm
- ② ceci correspond à la plage de mesure de l'indicateur
- ③ 100 mm pour sous-type basse température
- ④ 165 mm pour raccords longs
- ⑤ avec transmetteur de niveau en option
- ⑥ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ⑦ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑧ avec détecteur de seuil MS20 en option

Dimensions en pouces

	Dimensions [pouces]														
	a	X	L	M	c	d	e	f	h	k	p	r	s	t	u
Type : F	12,0	①	20... 216	L-7,9 ②	2,8 ③	4,5 ④	14,8	4,6	6... 6,7 ⑤	7,3 ⑤	5,7 ⑥	4,0 ⑦	3,9 ⑧	∅ 2,8 x 0,09	∅ 5,1

- ① raccords standard : selon la dimension du raccordement process. Voir le "Tableau des dimensions de raccordement process X" à la fin de ce chapitre. Raccords longs : 6,5"
- ② ceci correspond à la plage de mesure de l'indicateur
- ③ 3,9" pour sous-type basse température
- ④ Raccords longs : 6,5"
- ⑤ avec transmetteur de niveau en option
- ⑥ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications haute température et Ex d
- ⑦ avec détecteur de seuil MS15 en option pour applications basse température
- ⑧ avec détecteur de seuil MS20 en option

Poids en kg et lb

	Poids si L=1000 mm	Poids si L=40 pouces	Poids pour chaque 100 mm supplémentaires	Poids pour chaque 4 pouces supplémentaires
	[kg]	[lb]	[kg]	[lb]
Chambre de mesure	14,5	32,0	0,5	1,1
Transmetteur de niveau	2,3	5,1	0,1	0,2
Détecteur de seuil MS15 BT ①	0,13	0,3		
Détecteur de seuil MS15 HT ②	1,2	2,6		
Détecteur de seuil MS20	0,085	0,2		

- ① pour applications basse température
- ② pour applications haute température

Tableaux des dimensions de raccordements process X

Longueur X des raccordements process en mm (brides à collerette à souder EN)

Diamètre nominal	Pression nominale	Longueur X des raccordement process
DN	PN	[mm]
15	40	79,5
20	40	81,5
25	40	81,5
40	40	86,5
50	40	89,5

Longueur X des raccordements process en pouces (brides à collerette à souder EN)

Diamètre nominal	Pression nominale	Longueur X des raccordement process
DN	PN	[pouces]
15	40	3,13
20	40	3,21
25	40	3,21
40	40	3,41
50	40	3,52

Longueur X des raccords process en mm (brides à collerette à souder ASME)

Diamètre nominal	Pression nominale	Longueur X des raccords process
ASME		[mm]
1/2"	150LB	89,5
3/4"	150LB	93,5
1"	150LB	97,5
1 1/2"	150LB	103,5
2"	150LB	104,5
1/2"	300LB	93,5
3/4"	300LB	98,5
1"	300LB	103,5
1 1/2"	300LB	109,5
2"	300LB	111,5

Longueur X des raccords process en pouces (brides à collerette à souder ASME)

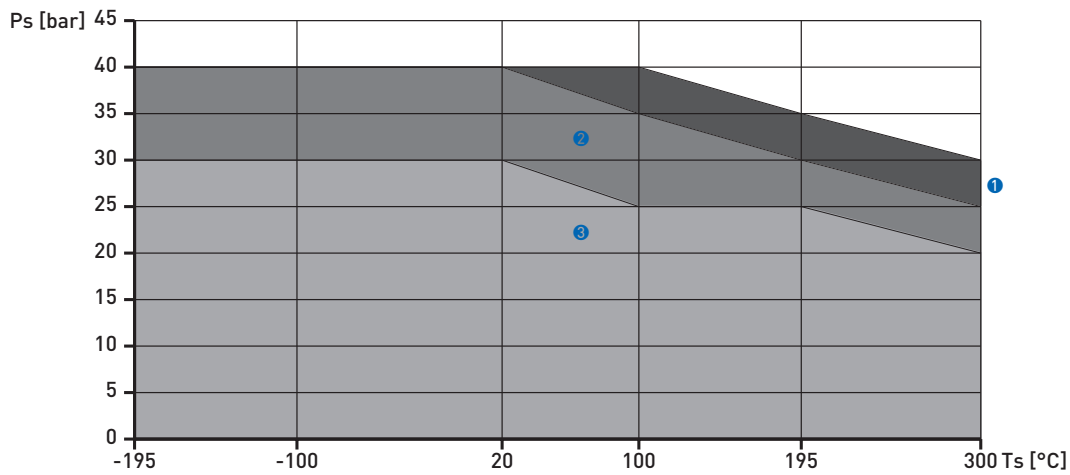
Diamètre nominal	Pression nominale	Longueur X des raccords process
ASME		[pouces]
1/2"	150LB	3,52
3/4"	150LB	3,84
1"	150LB	4,07
1 1/2"	150LB	4,11
2"	150LB	3,68
1/2"	300LB	3,68
3/4"	300LB	3,88
1"	300LB	4,07
1 1/2"	300LB	4,31
2"	300LB	4,39

Guide pour pression de service maximale

Note :

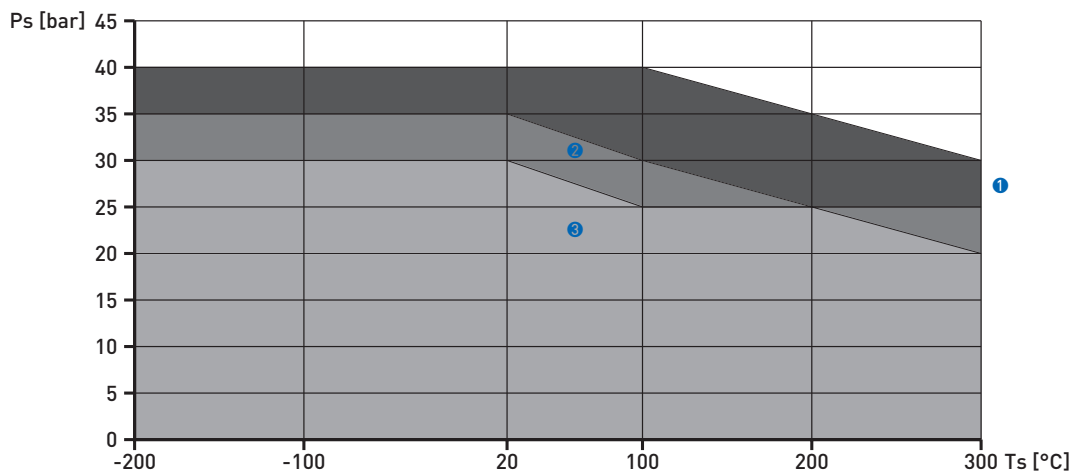
S'assurer de l'utilisation des indicateurs de niveau dans les limites d'utilisations spécifiées. Respecter les prescriptions suivantes.

**Brides de raccordement pour chambre de mesure BM 26 selon EN 1092-1:
Limites de pression et de température pour l'acier inox 316 L (1.4404)**



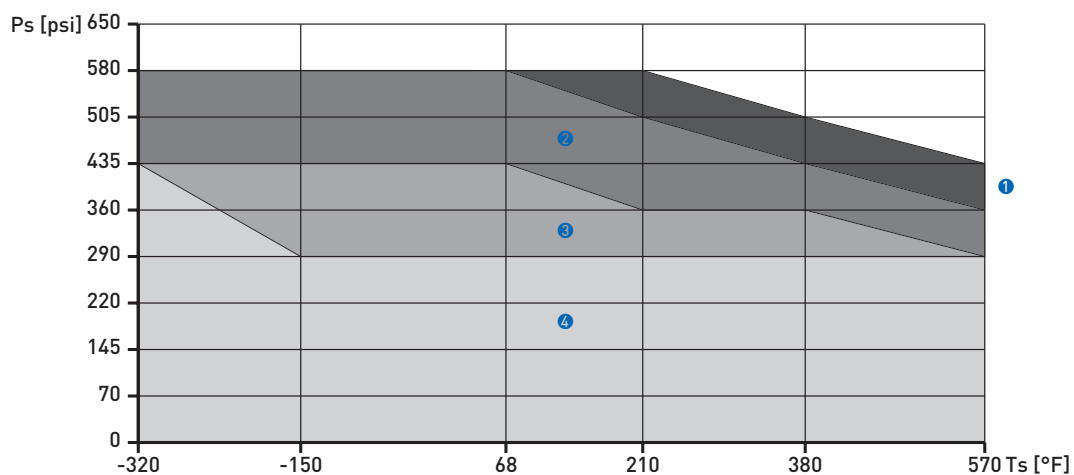
- ① Brides tournantes et à collerette à souder PN40 pour diamètres DN15 et DN20
- ② Bride tournante et à collerette à souder PN40 pour diamètre DN25
- ③ Brides tournantes et à collerette à souder PN40 pour diamètres DN40 et DN50

Limites de pression et de température pour l'acier inox 316 Ti (1.4571)



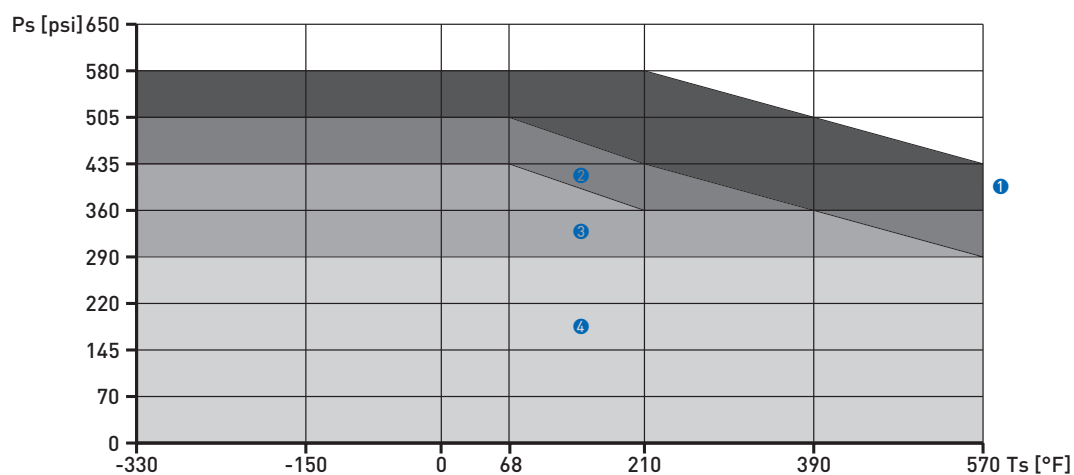
- ① Brides tournantes et à collerette à souder PN40 pour diamètres DN15, DN 20 et DN25
- ② Bride tournante et à collerette à souder PN40 pour diamètre DN50
- ③ Brides tournantes et à collerette à souder PN40 pour diamètre DN40

**Brides de raccordement pour chambre de mesure BM 26 selon ASME :
Limites de pression et de température pour l'acier inox 316 L (1.4404)**



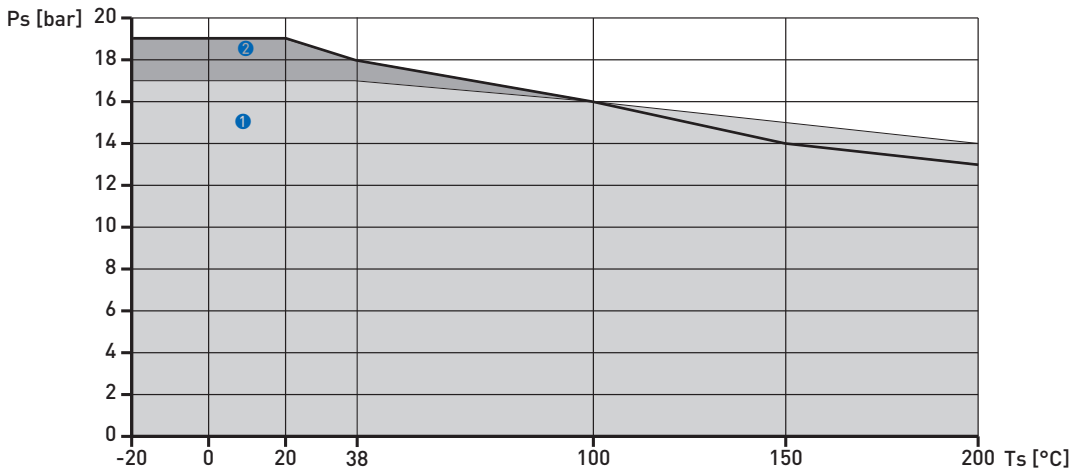
- ① Brides ASME 300 lb pour diamètres ½" et ¾"
- ② Bride ASME 300 lb pour diamètre 1"
- ③ Brides ASME 300 lb pour diamètres 1"½ et 2"
- ④ Brides ASME 150 lb pour diamètres ½", ¾", 1, 1"½ et 2"

Limites de pression et de température pour l'acier inox 316 Ti (1.4571)



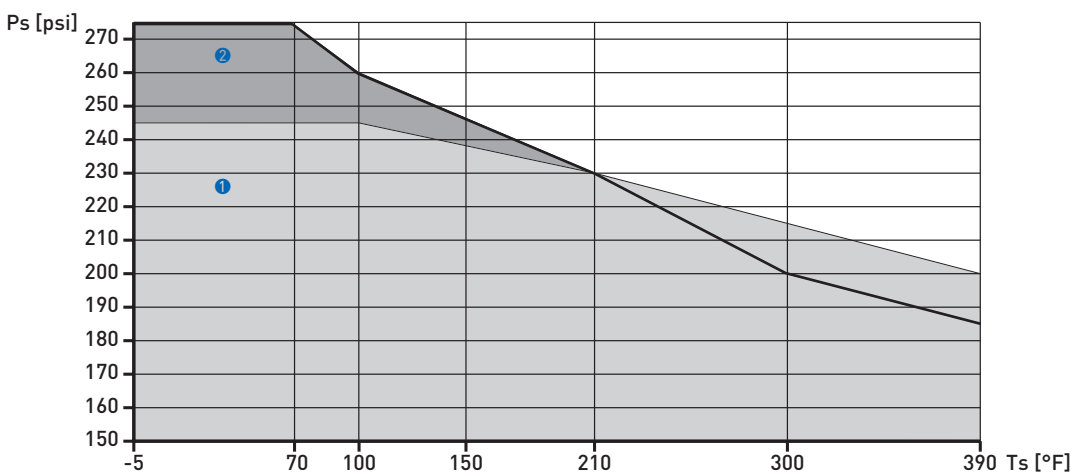
- ① Brides ASME 300 lb pour diamètres ½", ¾", 1" et 1"½
- ② Bride ASME 300 lb pour diamètre 2"
- ③ Cette catégorie ne couvre pas les brides ASME
- ④ Brides ASME 150 lb pour diamètres ½", ¾", 1, 1"½ et 2"

**Brides de raccordement pour chambre de mesure BM 26 selon EN 1092-1:
Limites de pression et de température pour l'acier inox 316 L (1.4404) chemisé PTFE**



- ① Brides PN10/16 pour diamètres DN25, DN40 et DN50
- ② Cette catégorie ne couvre pas les brides EN

**Brides de raccordement pour chambre de mesure BM 26 selon ASME :
Limites de pression et de température pour l'acier inox 316 L (1.4404) chemisé PTFE**



- ① Cette catégorie ne couvre pas les brides ASME
- ② Brides ASME 150 lb pour diamètres 1", 1"½, et 2"

Limites de pression pour systèmes de chauffage/refroidissement (sous-variante B)

L est la dimension de l'entre-axe des raccordements process de la chambre de mesure.

Pression maximale du système de réchauffage/refroidissement en bar (pour une longueur définie de la chambre de mesure)

	L	Pmaxi
	m	bar
Sous-type B : Système de réchauffage/refroidissement	0...2	10
	2...4	7
	4...6	5

Pression maximale du système de réchauffage/refroidissement en psig (pour une longueur définie de la chambre de mesure)

	L	Pmaxi
	ft.	psig
Sous-type B : Système de réchauffage/refroidissement	0...6,5	145
	6,5...13	101,5
	13...19,5	72,5

Gamme de produits KROHNE

- Débitmètres électromagnétiques
- Débitmètres à sections variables
- Débitmètres massiques
- Débitmètres à ultrasons
- Débitmètres Vortex
- Mesure et contrôle de débit
- Appareils de mesure du niveau
- Capteurs de pression
- Appareils de mesure de la température
- Solutions Eau & Analyse
- Solutions pour l'industrie pétrolière et gazière

Adresses :

Allemagne

Bureau de vente Nord

KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG
Bremer Str. 133
D-21073 Hamburg
Téléphone :+49 (0)40 767 3340
Fax :+49 (0)40 767 33412
nord@krohne.de
Code postal : 10000 - 29999, 49000 - 49999

Bureau de vente Ouest et Centre

KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG
Ludwig-Krohne-Straße
D-47058 Duisburg
Téléphone :+49 (0)203 301 416
Fax :+49 (0)203 301 10416
west@krohne.de
Code postal : 30000 - 34999, 37000 - 48000, 50000 - 53999, 57000 - 59999, 98000 - 99999

Bureau de vente Sud

KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG
Landsberger Str. 392
D-81241 Munich
Téléphone :+49 (0)89 121 5620
Fax :+49 (0)89 129 6190
sued@krohne.de
Code postal : 0 - 9999, 80000 - 89999, 90000 - 97999

Bureau de vente Sud-Ouest

KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG
Rüdesheimer Str. 40
D-65239 Hochheim/Main
Téléphone :+49 (0)6146 827 30
Fax :+49 (0)6146 827 312
rhein-main@krohne.de
Code postal : 35000 - 36999, 54000 - 56999, 60000 - 79999

Catalogue des équipements d'instrumentation et de contrôle

TABLAR Messtechnik GmbH
Ludwig-Krohne-Straße 5
D-47058 Duisburg
Téléphone :+49 (0)2 03 305 880
Fax :+49 (0)2 03 305 8888
kontakt@tablar.de www.tablar.de

Filiales internationales

KROHNE

Australie

KROHNE Australia Pty Ltd
Quantum Business Park 10/287
Victoria Rd Rydalmere NSW 2116
Téléphone : +61 2 8846 1700
Fax : +61 2 8846 1755
krohne@krohne.com.au

Autriche

KROHNE Gesellschaft m.b.H.
Modecenterstraße 14
A-1030 Vienna
Téléphone :+43 (0)1/203 45 32
Fax :+43 (0)1/203 45 32 99
info@krohne.at

Belgique

KROHNE Belgium N.V.
Brusselstraat 320
B-1702 Groot Bijgaarden
Téléphone :+32 (0)2 4 66 00 10
Fax :+32 (0)2 4 66 08 00
krohne@krohne.be

Brésil

KROHNE Conaut Controles Automaticos Ltda.
Estrada Das Águas Espraiadas, 230
C.P. 56 06835 - 080 EMBU - SP
Téléphone :+55 (0)11-4785-2700
Fax :+55 (0)11 4785-2768
conaut@conaut.com.br

Chine

KROHNE Measurement Instruments (Shanghai) Co. Ltd., (KMIC)
Room 1501
1033 Zhaojiajiabang Road
Shanghai 200030
Téléphone :+86 21 6487 9611
Fax :+86 21 6438 7110
info@krohne-asia.com

République Tchèque

Krohne CZ, spol. s r.o.
Soběsická 156
63800 Brno
Téléphone :+420 (0)545.242 627
Fax :+420 (0)545 220 093
brno@krohne.cz

France

KROHNE S.A.S.
Les Ors BP 98
F-26103 ROMANS Cedex
Téléphone :+33 (0)4 75 05 44 00
Fax :+33 (0)4 75 05 00 48
info@krohne.fr

Grande-Bretagne

KROHNE Ltd.
Rutherford Drive
Park Farm Industrial Estate
Wellingborough
Northants NN8 6AE
Téléphone :+44 (0)19 33 408 500
Fax :+44 (0)19 33 408 501
info@krohne.co.uk

CEI

Kanex KROHNE Engineering AG
Business-Centre Planeta
Office 404 ul.
Marxistskaja 3
109147 Moscow/Russia
Téléphone :+7 (0)095 911 7165
Fax :+7 (0)095 742 8873
krohne@dol.ru

Inde

Krohne Marshall Ltd.
A-34/35, M.I.D.C. Industrial Area,
H-Block
Pimpri Poona 411018
Téléphone :+91 (0)202 744 2020
Fax :+91 (0)202 744 2020
pcu@vsnl.net

Iran

KROHNE Liaison Office
North Sohrvardi Ave. 26,
Sarmad St., Apt. #9
Tehran 15539
Téléphone :+9821 8874 5973
Fax :+9821 8850 1268
krohne@krohneiran.com

Italie

KROHNE Italia Srl.
Via V. Monti 75
I-20145 Milan
Téléphone :+39 02 4300 661
Fax :+39 02 4300 6666
info@krohne.it

Corée

KROHNE Korea
Room 508 Miwon Bldg 43
Yoido-Dong Youngdeungpo-Ku
Seoul, Korea
Téléphone : 00-82-2-782-1900
Fax : 00-82-2-780-1749
mail@krohne.co.kr

Pays-Bas

KROHNE Nederland B.V.
Kerkeplaat 14
NL-3313 LC Dordrecht
Téléphone :+31 (0)78 630 6200
Fax :+31 (0)78 630 6405
Service Direct : +31 (0)78 630 6222
info@krohne.nl

Norvège

KROHNE Norway A.S.
Ekholtveien 114
NO-1521 Moss
Téléphone :+47 (0)69 264 860
Fax :+47 (0)69 267 333
postmaster@krohne.no

Pologne

KROHNE Polska Sp.z.o.o.
ul. Stary Rynek Oliwski 8a
80-324 Gdansk
Téléphone : +48 (0)58 520 9211
Fax :+48 (0)58 520 9212
info@krohne.pl

Suisse

KROHNE AG
Uferstr. 90
CH-4019 Basel
Téléphone :+41 (0)61 638 30 30
Fax :+41 (0)61 638 30 40
info@krohne.ch

Singapour

Tokyo Keiso - KROHNE (Singapore) Pte. Ltd.
14, International Business Park,
Jurong East
Chiyoda Building, #01-01/02
Singapore 609922
Téléphone : (65) 6567 4548
Fax : (65) 6567 9874
tks@tokyokeiso-krohne.com.sg

République Sud-Africaine

KROHNE Pty. Ltd.
Bushbock Close
Corporate Park South
Midrand, Gauteng
P.O. Box 2069
Midrand, 1685
Téléphone : +27 (0)11 314 1391
Fax : +27 (0)11 314 1681
midrand@krohne.co.za

Espagne

I.L. KROHNE IBERIA, S.r.l.
Poligono Industrial Nilo
Calle Brasil, nº. 5
28806 Alcalá de Henares Madrid
Téléphone : +34 (0)91 883 2152
Fax : +34 (0)91 883 4854
krohne@krohne.es

États-Unis

KROHNE, Inc.
7 Dearborn Road
Peabody, MA 01960
Téléphone : +1 (800) FLOWING
Téléphone : +1 (978) 535 6060
(Massachusetts)
info@krohne.com

Représentants

Algérie
Argentine
Cameroun
Canada
Chili
Colombie
Croatie
Danemark
Équateur
Égypte
Finlande
Gabon
Ghana
Grèce
Hong Kong
Hongrie
Indonésie
Iran
Irlande
Israël
Côte d'Ivoire
Japon
Jordanie
Koweït
Libye
Lituanie
Malaisie
Maurice (Ile)
Mexique
Maroc
Nouvelle-Zélande
Pérou
Portugal
Roumanie
Arabie Saoudite
Sénégal
Slovaquie
Slovénie
Suède
Taiwan
Thaïlande
Tunisie
Turquie
Venezuela
Yougoslavie

Autre pays

KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG
Ludwig-Krohne-Str. 5
D-47058 Duisburg
Téléphone :+49 (0)203 301 0
Fax :+49 (0)203 301 389
export@krohne.de