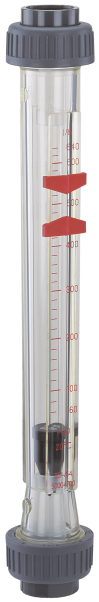
GEMÜ 800

Débitmètre à ludion



Caractéristiques

- Bon niveau de précision, utilisation aisée
- Bonne lisibilité grâce à de grandes échelles claires
- Plus de 500 échelles standard et 13.000 échelles spéciales sont disponibles, autres échelles possibles sur demande
- Version ATEX disponible en option

Description

Le débitmètre GEMÜ 800 fonctionne selon le principe à ludion et dispose d'un tube de mesure transparent. L'échelle de mesure imprimée sur le tube de mesure est adaptée au liquide de débit. Les queues d'aronde moulées sur le tube facilitent la fixation d'accessoires tels que : index de lecture, détecteurs de position mini et maxi, capteur de mesure en continue.

Détails techniques

- **Types de raccordement :** Bride l Embout l Raccord union
- **Plage de mesure - liquides:** 0,5 à 33000 l/h
- **Plage de mesure - gaz:** 0,2 à 450 Nm³/h
- **Écart de mesure:** ± 1 % de la valeur finale et ± 3 % de la valeur mesurée
- **Température du fluide:** -20 à 120 °C
- **Pression de service :** 0 à 15 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 20 à 65
- **Matériaux du tube de mesure:** PA l PSU l PVC-U
- **Matériaux du ludion:** 1.4571 (316Ti) l PP l PVC-U l PVDF
- **Conformités:** ATEX

Données techniques en fonction de la configuration respective

Webcode: GW-800

Gamme de produits GEMÜ 800

Gamme de produits

	GEMÜ 801	**GEMÜ 805**	**GEMÜ 806**	**GEMÜ 807**	**GEMÜ 811**
Fluide de service					
Gaz	●	●	-	●	●
Liquides	●	●	●	●	●
Diamètres nominaux	DN 20 à 65	DN 20 à 65	DN 20 à 65	DN 20 à 65	DN 20 à 65
Matériaux du tube					
PA	-	-	-	-	●
PA, transparent	●	●	●	●	-
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, transparent	●	●	●	●	●
Ludion magnétique					
Non	●	●	●	●	-
Oui	-	-	-	-	●
Matériaux du ludion					
1.4571 (316Ti)	-	-	●	●	-
PP	-	●	-	-	-
PVC-U	●	-	-	-	●
Conformités					
ATEX	●	●	●	●	●
FDA	-	-	●	●	-

Gamme de produits GEMÜ 800

Gamme de produits

	GEMÜ 815	**GEMÜ 816**	**GEMÜ 817**	**GEMÜ 820**	**GEMÜ 822**
Fluide de service					
Gaz	●	-	●	●	●
Liquides	●	●	●	●	●
Diamètres nominaux	DN 20 à 65	DN 20 à 65	DN 20 à 65	DN 20 à 50	DN 50
Matériaux du tube					
PA, transparent	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, transparent	●	●	●	●	●
Ludion magnétique					
Non	-	-	-	●	●
Oui	●	●	●	-	-
Matériaux du ludion					
1.4571 (316Ti)	-	●	●	-	-
PP	●	-	-	-	-
PVDF	-	-	-	●	●
Conformités					
ATEX	●	●	●	●	●
FDA	-	●	●	●	-

Gamme de produits GEMÜ 800

Gamme de produits

	GEMÜ 825	**GEMÜ 830**	**GEMÜ 831**	**GEMÜ 832**	**GEMÜ 835**
Fluide de service					
Gaz	●	●	●	●	●
Liquides	-	●	●	●	●
Diamètres nominaux	DN 20 à 65	DN 20 à 50	DN 20 à 65	DN 20 à 65	DN 20 à 65
Matériaux du tube					
PA, transparent	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, transparent	●	●	●	●	●
Ludion magnétique					
Non	●	-	-	-	-
Oui	-	●	●	●	●
Matériaux du ludion					
PP	●	-	-	-	●
PVC-U	-	-	●	-	-
PVDF	-	●	-	●	-
Conformités					
ATEX	●	●	●	●	●
FDA	-	●	-	-	-

Gamme de produits GEMÜ 850

Gamme de produits

	GEMÜ 851	**GEMÜ 855**	**GEMÜ 857**	**GEMÜ 861**	**GEMÜ 865**
Fluide de service					
Gaz	●	●	●	●	●
Liquides	●	●	●	●	●
Diamètres nominaux	DN 15 à 25	DN 10 à 25	DN 10 à 25	DN 10 à 25	DN 10 à 25
Matériaux du tube					
PA, transparent	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, transparent	●	●	●	●	●
PVDF	●	●	●	-	●
Ludion magnétique					
Non	●	●	●	-	-
Oui	-	-	-	●	●
Matériaux du ludion					
1.4571 (316Ti)	-	-	●	-	-
PP	-	●	-	-	●
PVC-U	●	-	-	●	-
Conformités					
ATEX	●	●	●	●	●
FDA	-	-	●	-	-

Gamme de produits GEMÜ 850

Gamme de produits

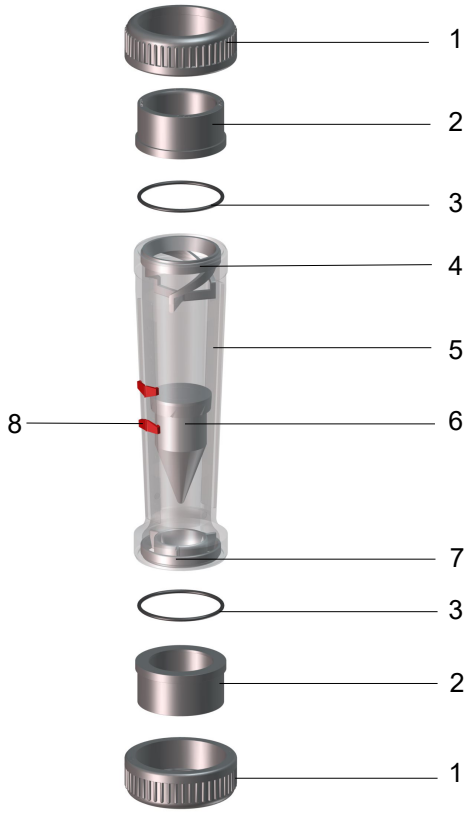
	GEMÜ 867	**GEMÜ 870**	**GEMÜ 875**	**GEMÜ 880**	**GEMÜ 885**
Fluide de service					
Gaz	●	●	●	●	●
Liquides	●	●	-	●	●
Diamètres nominaux	DN 10 à 25	DN 10 à 25	DN 10 à 25	DN 10 à 25	DN 20 à 25
Matériaux du tube					
PA, transparent	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, transparent	●	●	●	●	●
Ludion magnétique					
Non	-	●	●	-	-
Oui	●	-	-	●	●
Matériaux du ludion					
1.4571 (316Ti)	●	-	-	-	-
PP	-	-	●	-	●
PVDF	-	●	-	●	-
Conformités					
ATEX	●	●	●	●	●
FDA	●	●	-	●	-

Gamme de produits GEMÜ 840

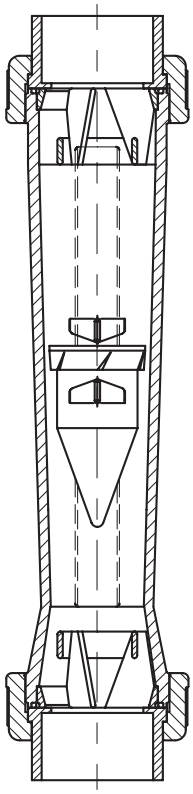
Gamme de produits

	GEMÜ 840	**GEMÜ 841**	**GEMÜ 845**	**GEMÜ 846**
Fluide de service				
Eau	●	●	●	●
Diamètre nominal	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Matériaux du tube Appareil principal				
PSU	●	●	●	●
Ludion magnétique				
Non	●	-	●	-
Oui	-	●	-	●
Matériaux du ludion				
PP	●	-	●	●
PVC-U	●	●	-	-
Conformités				

Description du produit



Vue en coupe



Repère	Désignation	Matériaux
1	Écrou d'accouplement	PP, PVDF, inox
2	Raccord union (collet)	PVC-C, PP, PVDF, 1.4408, 1.4435, 1.4404, fonte zinguée
3	Joint torique	FPM, EPDM, revêtu FEP
4	Butée haute	PP, PVDF
5	Tube de mesure	PA transparent / polysulfone (fluide de service air, eau et hydroxyde de sodium) Polysulfone (fluide de service acide chlorhydrique) PVC-U (fluide de service air) PVDF sur demande
6	Ludion	PVDF, PP, PVC, inox
7	Butée basse	PP, PVDF
8	Index de lecture	

GEMÜ CONEXO

L'interaction entre des composants de vanne dotés de puces RFID et l'infrastructure informatique correspondante procure un renforcement actif de la sécurité de process.

Ceci permet d'assurer, grâce aux numéros de série, une parfaite traçabilité de chaque vanne et de chaque composant de vanne important, tel que le corps, l'actionneur, la membrane et même les composants d'automatisation, dont les données sont par ailleurs lisibles à l'aide du lecteur RFID, le CONEXO Pen. La CONEXO App, qui peut être installée sur des terminaux mobiles, facilite et améliore le processus de qualification de l'installation et rend le processus d'entretien plus transparent tout en permettant de mieux le documenter. Le technicien de maintenance est activement guidé dans le plan de maintenance et a directement accès à toutes les informations relatives aux vannes, comme les relevés de contrôle et les historiques de maintenance. Le portail CONEXO, l'élément central, permet de collecter, gérer et traiter l'ensemble des données.

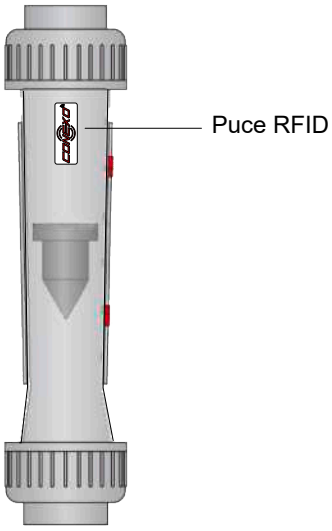
Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :
www.gemu-group.com/conexo

Commande

GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO ».

Dans la version correspondante avec CONEXO, ce produit dispose d'une puce RFID destinée à la reconnaissance électronique. La position de la puce RFID est indiquée dans le schéma ci-dessous.

Installation de la puce RFID



Configurations possibles

DN	Matériau du raccord (code) [1]																							
	1						5					7		1, 6, 7, 1V, 2V	20			41, 1V, 2V						
	Type de raccordement (code) [2]																							
	4	7	7R	33	39	3M	4	7	39	71	78	8	39	7R	7	71	78	0	16	17	18	37	59	60
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X
65	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	X	-	X	X	X

1) **Matériau du raccord**
Code 1 : Collet PVC-U, écrou d'accouplement PP gris
Code 1V : Collet 1.4435 (embout à souder), collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement PP beige
Code 20 : Collet PVDF, écrou d'accouplement PVDF
Code 2V : Collet 1.4435 (embout à souder), collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement PVDF
Code 41 : Collet 1.4435 (embout à souder), écrou d'accouplement inox
Code 5 : Collet PP, écrou d'accouplement PP beige
Code 6 : Fonte zinguée
Code 7 : Collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement en acier inox

2) **Type de raccordement**
Code 0 : Embout DIN
Code 16 : Embout EN 10357 série B, auparavant DIN 11850 série 1
Code 17 : Embout EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2)
Code 18 : Embout DIN 11850 série 3
Code 37 : Embout SMS 3008
Code 59 : Embout ASME BPE
Code 60 : Embout ISO 1127 / EN 10357 série C
Code 33 : Raccord union à coller / souder en emboîture - en pouces - BS (embout femelle)
Code 7 : Raccord union à coller / souder en emboîture - DIN
Code 78 : Raccord union à souder bout à bout (IR) en emboîture - DIN
Code 7R : Raccord union avec collet taraudé Rp
Code 4 : Bride tournante plastique, bride EN 1092, PN 10, forme B
Code 8 : Bride EN 1092, PN 16, forme B
Code 39 : Bride ANSI Class 125/150 RF

Échelles de graduation standards

En standard, les échelles de graduation sont calculées à 20 °C.

Échelles en % (10 - 100)

Les échelles de graduation correspondent au débit réel.

Lors de la commande, les valeurs de graduation doivent être définies comme suit:

Fluides liquides: l/h

Fluides gazeux: Nm³/h

Précision : classe 4 suivant norme VDE/VDI 3513, page 2,
soit ± 1% de la valeur maxi et ± 3% de la valeur mesurée.

Débitmètres pour fluides liquides, types 801, 805, 811, 815

Code de commande - Types 801 [1], 805 [1], 811 [1], 815 [1]

DN	Unité	Taille du tube de mesure (code)	Eau	Acide chlorhydrique	Hydroxyde de sodium	
			H_2O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 50 %
			Matériau du tube de mesure			
			PVC-U (code 3) PA (code 21), PSU (code 22)	PVC-U (code 3) PSU (code 22)	PVC-U (code 3) PA (code 21), PSU (code 22)	
20	**l/h**	46	15 - 160	10 - 130	2,5 - 57,5	0,5 -10
		47	20 - 250	20 - 210	5 - 115	1 - 23
		48	40 - 400	40 - 340	10 - 210	2,5 - 57,5
		49	50 - 650	50 - 550	20 - 380	5 - 135
25	**l/h**	52	20 - 250	20 - 210	5 - 125	1,0 - 20
		53	40 - 400	20 - 350	10 - 200	2,5 - 50
		54	60 - 640	50 - 550	10 - 390	5 - 130
		55	100 - 1000	75 - 900	25 - 650	10 - 260
32	**l/h**	61	100 - 1000	75 - 900	25 - 600	10 - 200
		62	150 - 1600	100 - 1500	50 - 1100	20 - 500
		63	200 - 2500	200 - 2300	100 - 1700	25 - 950
40	**l/h**	67	150 - 1600	100 - 1450	50 - 1000	25 - 425
		68	200 - 2500	200 - 2200	100 - 1700	25 - 900
		69	300 - 3300	300 - 2800	100 - 2100	50 - 1250
50	**l/h**	71	-	200 - 2300	50 - 1700	25 - 800
		72	-	300 - 3600	100 - 2800	50 -1600
		73	-	500 - 6000	250 - 5000	100 - 3200
50	**m³/h**	71	0,2 - 2,5	-	-	-
		72	0,4 - 4	-	-	-
		73	0,6 - 6,4	-	-	-
65	**m³/h**	75	0,75 - 9	0,75 - 8	0,5 - 6,75	0,25 - 4,25
		77	1,5 - 13	1,5 - 11,5	0,75 - 9,75	0,25 - 6,75

1) **Type**
Code 801 : Débitmètre à ludion, ludion PVC, (série 800)
Code 805 : Débitmètre à ludion, ludion PP, (série 800)
Code 811 : Débitmètre à ludion, ludion PVC magnétique, (série 800)
Code 815 : Débitmètre à ludion, ludion PP magnétique (série 800)

Débitmètres pour fluides liquides, types 806, 816

Code de commande - Types 806 [1], 816 [1]

DN	Unité	Taille du tube de mesure (code)	Eau	Acide chlorhydrique	Hydroxyde de sodium	
			H_2O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 50 %
			Matériau du tube de mesure			
			PA (code 21), PSU (code 22)	PSU (code 22)	PA (code 21), PSU (code 22)	
65	**m³/h**	75	10 - 24	-	-	-
		77	10 - 33	-	-	-

1) **Type**
Code 806 : Débitmètre à ludion, ludion 1.4571 (316Ti), ludion guidé (série 800)
Code 816 : Débitmètre à ludion, ludion 1.4571 (316Ti) magnétique, ludion guidé (série 800)

Débitmètres pour fluides liquides, types 807, 817

Code de commande - Types 807 [1], 817 [1]

DN	Unité	Taille du tube de mesure (code)	Eau	Acide chlorhydrique	Hydroxyde de sodium	
			H_2O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 50 %
			Matériau du tube de mesure			
			PA (code 21), PSU (code 22)	PSU (code 22)	PA (code 21), PSU (code 22)	
20	**l/h**	46	20 - 250	-	5 - 125	1 - 27
		47	40 - 400	-	10 - 240	2,5 - 70
		48	60 - 640	-	25 - 425	5 - 170
		49	75 -1000	-	25 - 725	10 - 350
25	**l/h**	52	40 - 400	-	10 - 240	2,5 - 65
		53	60 - 640	-	20 - 420	5,0 - 145
		54	100 - 1000	-	25 - 700	10,0 - 330
		55	150 - 1600	-	50 - 1200	25,0 - 675
32	**l/h**	61	150 - 1600	-	50 - 1150	25 - 550
		62	200 - 2500	-	100 - 1900	50 - 1100
		63	400 - 4000	-	200 - 3200	100 - 2000
40	**l/h**	67	200 - 2500	-	100 - 1700	50 - 1000
		68	400 - 4000	-	200 - 3000	50 - 1900
		69	500 - 5000	-	200 - 3700	100 - 2500
50	**l/h**	71	-	-	100 - 3000	50 - 1800
		72	-	-	250 - 5000	100 - 3300
		73	-	-	500 - 8500	250 - 6000
50	**m³/h**	71	0,4 - 4	-	-	-
		72	0,6 - 6,4	-	-	-
		73	1 - 10	-	-	-
65	**m³/h**	75	1,5 - 14	-	1 - 11,5	0,25 - 8,5
		77	2 - 20	-	1,5 - 16,5	0,5 - 12,5

1) **Type**
Code 807 : Débitmètre à ludion, ludion 1.4571 (316Ti), (série 800)
Code 817 : Débitmètre à ludion, ludion 1.4571 (316Ti) magnétique, (série 800)

Débitmètres pour fluides liquides, types 820, 830

Code de commande - Types 820 [1], 830 [1]

DN	Unité	Taille du tube de mesure (code)	Eau	Acide chlorhydrique	Hydroxyde de sodium	
			H_2O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 50 %
			Matériau du tube de mesure			
			PA (code 21), PSU (code 22)	PSU (code 22)	PA (code 21), PSU (code 22)	
20	**l/h**	46	15 - 160	10 - 130	-	-
		47	20 - 250	20 - 210	-	-
		48	40 - 400	40 - 340	-	-
		49	50 - 650	50 - 550	-	-
25	**l/h**	52	20 - 250	20 - 210	-	-
		53	40 - 400	20 - 350	-	-
		54	60 - 640	50 - 550	-	-
		55	100 - 1000	75 - 900	-	-
32	**l/h**	61	100 - 1000	75 - 900	-	-
		62	150 - 1600	100 - 1500	-	-
		63	200 - 2500	200 - 2300	-	-
40	**l/h**	67	150 - 1600	100 - 1450	-	-
		68	200 - 2500	200 - 2200	-	-
		69	300 - 3300	300 - 2800	-	-
50	**l/h**	71	-	200 - 2300	-	-
		72	-	300 - 3600	-	-
		73	-	500 - 6000	-	-
50	**m³/h**	71	0,2 - 2,5	-	-	-
		72	0,4 - 4	-	-	-
		73	0,6 - 6,4	-	-	-

1) **Type**
Code 820 : Débitmètre à ludion, ludion PVDF (série 800)
Code 830 : Débitmètre à ludion, ludion PVDF magnétique, (série 800)

Débitmètres pour fluides liquides, types 822, 832

Code de commande - Types 822 [1], 832 [1]

DN	Unité	Taille du tube de mesure (code)	Eau	Acide chlorhydrique	Hydroxyde de sodium	
			H_2O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 50 %
			Matériau du tube de mesure			
			PA (code 21), PSU (code 22)	PSU (code 22)	PA (code 21), PSU (code 22)	
50	**m³/h**	73	1,5 - 11,0	-	-	-

1) **Type**
Code 822 : Débitmètre à ludion, ludion PVDF, pour DN 50 avec cône 73, (série 800)
Code 832 : Débitmètre à ludion, ludion PVDF magnétique, pour DN 50 avec cône 73, (série 800)

Débitmètre pour fluides gazeux, type 825

Attention ! Pour les fluides gazeux, la plage de mesure varie en fonction de la pression de service. Merci de l'indiquer.

Conditions normales selon DIN 1343

Code de commande - Type 825 [1)]

DN	Unité	Taille du tube de mesure (code)	Air [2)] Matériau du tube de mesure PVC-U (code 3) PA (code 21), PSU (code 22)
20	**Nm³/h**	46	0,2 - 2,5
		47	0,3 - 4,0
		48	0,5 - 6,5
		49	0,75 - 10
25	**Nm³/h**	52	0,4 - 4,0
		53	0,5 - 6,5
		54	1 - 10
		55	1,5 - 16
32	**Nm³/h**	61	1,5 -16
		62	2 - 25
		63	4 - 40
40	**Nm³/h**	67	2 - 25
		68	4 - 40
		69	5 - 50
50	**Nm³/h**	71	4 - 40
		72	6 - 64
		73	10 - 100
65	**Nm³/h**	75	15 - 140
		77	20 - 200

1) **Type**
Code 825 : Débitmètre à ludion, ludion PP, (série 800)

2) 1 bar absolu à 20 °C

Débitmètres pour fluides gazeux, types 831, 835

Attention ! Pour les fluides gazeux, la plage de mesure varie en fonction de la pression de service. Merci de l'indiquer.

Conditions normales selon DIN 1343

Code de commande - Types 831 [1], 835 [1]

DN	Unité	Taille du tube de mesure (code)	Air [2] Matériau du tube de mesure PVC-U (code 3) PA (code 21), PSU (code 22)
20	**Nm³/h**	46	0,75 - 6,5
		47	1 - 10
		48	1,5 - 16
		49	2 - 25
25	**Nm³/h**	52	1,25 - 10
		53	1,50 - 16
		54	3 - 25
		55	4 - 40
32	**Nm³/h**	61	4 - 40
		62	6 - 64
		63	10 - 100
40	**Nm³/h**	67	5 - 60
		68	10 - 100
		69	15 - 120
50	**Nm³/h**	71	10 -100
		72	15 - 160
		73	20 - 250
65	**Nm³/h**	75	30 - 340
		77	50 - 450

1) **Type**
Code 831 : Débitmètre à ludion, ludion PVC magnétique, (série 800)
Code 835 : Débitmètre à ludion, ludion PP magnétique, (série 800)

2) 1 bar absolu à 20 °C

Données pour la commande

Les données pour la commande offrent un aperçu des configurations standard.

Contrôler la configuration possible avant de passer commande. Autres configurations sur demande.

Les données suivantes sont nécessaires:

1. Type de fluide
2. Concentration du fluide (%)
3. Plage de mesure désirée (l/h, m³/h, kg/h)
4. Pression de service, relative ou absolue (bar)
5. Température du fluide (°C)
6. Viscosité du fluide
7. Densité du fluide
8. Ludion magnétique ou non

Codes de commande

1 Type	Code
Débitmètre à ludion, ludion PVC, (série 800)	801
Débitmètre à ludion, ludion PP, (série 800)	805
Débitmètre à ludion, ludion 1.4571 (316Ti), ludion guidé (série 800)	806
Débitmètre à ludion, ludion 1.4571 (316Ti), (série 800)	807
Débitmètre à ludion, ludion PVC magnétique, (série 800)	811
Débitmètre à ludion, ludion PP magnétique (série 800)	815
Débitmètre à ludion, ludion 1.4571 (316Ti) magnétique, ludion guidé (série 800)	816
Débitmètre à ludion, ludion 1.4571 (316Ti) magnétique, (série 800)	817
Débitmètre à ludion, ludion PVDF (série 800)	820
Débitmètre à ludion, ludion PVDF, pour DN 50 avec cône 73, (série 800)	822
Débitmètre à ludion, ludion PP, (série 800)	825
Débitmètre à ludion, ludion PVDF magnétique, (série 800)	830
Débitmètre à ludion, ludion PVC magnétique, (série 800)	831

1 Type	Code
Débitmètre à ludion, ludion PVDF magnétique, pour DN 50 avec cône 73, (série 800)	832
Débitmètre à ludion, ludion PP magnétique, (série 800)	835

2 Conformité RoHS	Code
conforme RoHS	R

3 DN	Code
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65

4 Forme du corps	Code
Tube principal	D

5 Type de raccordement	Code
Raccord union à coller / souder en emboîture - DIN	7
Raccord union à coller / souder en emboîture - en pouces - BS (embout femelle)	33
Raccord union à souder bout à bout en emboîture - DIN (soudage bout à bout)	71
Raccord union à souder bout à bout (IR) en emboîture - DIN	78
Raccord union avec collet taraudé Rp	7R
Embout DIN	0
Embout EN 10357 série B, auparavant DIN 11850 série 1	16
Embout EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2)	17
Embout DIN 11850 série 3	18
Embout SMS 3008	37
Embout ASME BPE	59
Embout ISO 1127 / EN 10357 série C	60

5 Type de raccordement	Code
Bride tournante plastique, bride EN 1092, PN 10, forme B	4
Bride EN 1092, PN 16, forme B	8
Bride ANSI Class 125/150 RF	39

6 Matériau du tube	Code
PVC-U, transparent	3
PA, transparent	21
PSU	22

7 Matériau du joint torique	Code
FPM	4
EPDM	14
Revêtu FEP	55

8 Matériau du raccord	Code
Collet PVC-U, écrou d'accouplement PP gris	1
Collet PP, écrou d'accouplement PP beige	5
Fonte zinguée	6
Collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement en acier inox	7

8 Matériau du raccord	Code
Collet PVDF, écrou d'accouplement PVDF	20
Collet 1.4435 (embout à souder), écrou d'accouplement inox	41
Collet 1.4435 (embout à souder), collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement PP beige	1V
Collet 1.4435 (embout à souder), collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement PVDF	2V

9 Taille du tube	Code
Voir tableau (voir « Échelles de graduation standards », page 11)	

10 Plage de mesure	Code
Voir tableau (voir « Échelles de graduation standards », page 11)	

11 CONEXO	Code
sans	
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	805	Débitmètre à ludion, ludion PP, (série 800)
2 Conformité RoHS	R	conforme RoHS
3 DN	25	DN 25
4 Forme du corps	D	Tube principal
5 Type de raccordement	7	Raccord union à coller / souder en emboîture - DIN
6 Matériau du tube	21	PA, transparent
7 Matériau du joint torique	14	EPDM
8 Matériau du raccord	1	Collet PVC-U, écrou d'accouplement PP gris
9 Taille du tube	52	Cône 52
10 Plage de mesure	250	Limite supérieure de la plage de mesure de l'échelle
11 CONEXO		sans

Données techniques

Fluide

Fluide de service : Convient pour les fluides neutres ou agressifs sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques du tube de mesure, du ludion, des raccords union et de l'étanchéité ainsi que d'autres pièces en contact avec le fluide.

Température

Température du fluide : -20 — 120 °C

Température de stockage : 0 — 40 °C

Pression

Pression de service : Tubes de mesure avec des raccords union plastiques : max. 10 bars

Tubes de mesure avec des raccords union métalliques : max. 15 bars

Pertes de charge :

DN	Code du type						
	801, 805, 811, 815	806, 816	807, 817	820, 830	822, 832	825	831, 835
20	8,0	-	17,0	8,0	-	2,0	11,0
25	10,0	-	19,0	10,0	-	2,5	13,0
32	13,0	-	27,0	13,0	-	3,5	18,0
40	15,0	-	30,0	15,0	-	4,0	20,0
50	20,0	-	41,0	20,0	26,5	5,5	28,0
65	24,0	47,0	50,0	-	-	6,0	34,0

Pression en mbar

Fluide : Eau, 20 °C

Corrélation pression-température

Matériau du tube de mesure (code) [1]	Matériau du raccordement (code [2])	Température																
		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
		Pression de service admissible																
3	**1**	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	-	-	-	-	-	-	-
	7	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	-	-	-	-	-	-	-
	1V	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	-	-	-	-	-	-	-
20	**20**	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5	1,7	1,2
	7/41	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5	1,7	1,2
	2V	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5	1,7	1,2
21	**1**	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	-	-	-	-	-	-
	20	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	-	-	-	-	-	-
	6	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	13,5	12,0	10,7	9,5	-	-	-	-	-	-
	7/41	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	13,5	12,0	10,7	9,5	-	-	-	-	-	-
	1V	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	-	-	-	-	-	-

Matériau du tube de mesure (code) [1]	Matériau du raccordement (code [2])	Température																
		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
		Pression de service admissible																
22	**1V**	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	-	-	-
	1	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	-	-	-
	20	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5	-	-
	6	-	-	-	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	9,7	8,5	7,7	6,0	-	-
	7/41	-	-	-	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	9,7	8,5	7,7	6,0	-	-

Températures en °C
Pression de service admissible en bar
Pour les débitmètres avec un aimant permanent dans le ludion, la température maximale est de 80 °C.

1) **Matériau du tube**
Code 3 : PVC-U, transparent
Code 20 : PVDF
Code 21 : PA, transparent
Code 22 : PSU

2) **Matériau du raccord**
Code 1 : Collet PVC-U, écrou d'accouplement PP gris
Code 1V : Collet 1.4435 (embout à souder), collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement PP beige
Code 20 : Collet PVDF, écrou d'accouplement PVDF
Code 2V : Collet 1.4435 (embout à souder), collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement PVDF
Code 41 : Collet 1.4435 (embout à souder), écrou d'accouplement inox
Code 5 : Collet PP, écrou d'accouplement PP beige
Code 6 : Fonte zinguée
Code 7 : Collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement en acier inox

Données mécaniques

Poids :

Débitmètres pour fluides liquides

DN	Taille du tube de mesure (code)	Type									
		801, 805, 811, 815		806, 816		807, 817		820, 830		822, 832	
		Matériau du raccord									
		PVC	Fonte zin-guée	PVC	Fonte zin-guée	PVC	Fonte zin-guée	PVC	Fonte zin-guée	PVC	Fonte zin-guée
20	**46**	0,42	0,53	-	-	0,45	0,56	0,42	0,53	-	-
	47	0,42	0,53	-	-	0,45	0,56	0,42	0,53	-	-
	48	0,42	0,53	-	-	0,45	0,56	0,42	0,53	-	-
	49	0,41	0,52	-	-	0,44	0,55	0,41	0,52	-	-
25	**52**	0,57	0,74	-	-	0,62	0,79	0,57	0,74	-	-
	53	0,56	0,73	-	-	0,61	0,78	0,56	0,73	-	-
	54	0,56	0,72	-	-	0,60	0,77	0,55	0,72	-	-
	55	0,54	0,71	-	-	0,59	0,76	0,54	0,71	-	-
32	**61**	0,98	1,25	-	-	1,11	1,38	0,98	1,25	-	-
	62	0,96	1,23	-	-	1,09	1,36	0,96	1,23	-	-
	63	0,94	1,21	-	-	1,07	1,34	0,94	1,21	-	-
40	**67**	1,24	1,56	-	-	1,42	1,74	1,24	1,56	-	-
	68	1,21	1,52	-	-	1,39	1,71	1,21	1,52	-	-
	69	1,20	1,52	-	-	1,38	1,70	1,20	1,52	-	-
50	**71**	1,52	2,39	-	-	2,00	2,87	1,52	2,39	-	-
	72	1,49	2,36	-	-	1,97	2,84	1,49	2,36	-	-
	73	1,44	2,31	-	-	1,92	2,79	1,44	2,31	-	-
	71	1,52	2,39	-	-	2,00	2,87	1,52	2,39	-	-
	72	1,49	2,36	-	-	1,97	2,84	1,49	2,36	-	-
	73	1,44	2,31	-	-	1,92	2,79	1,44	2,31	1,44	2,31
65	**75**	2,42	3,87	3,31	4,60	3,31	4,60	-	-	-	-
	77	2,42	3,87	3,31	4,60	3,31	4,60	-	-	-	-

Poids en kg

Poids :

Débitmètres pour fluides gazeux

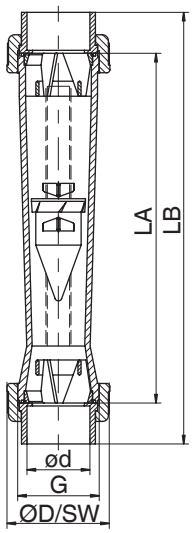
DN	Taille du tube de mesure (code)	Type			
		825		831, 835	
		Matériau du raccord			
		PVC	Fonte zinguée	PVC	Fonte zinguée
20	**46**	0,4	0,51	0,43	0,54
	47	0,4	0,51	0,43	0,54
	48	0,4	0,51	0,43	0,54
	49	0,39	0,5	0,43	0,53
25	**52**	0,54	0,71	0,59	0,76
	53	0,53	0,7	0,58	0,75
	54	0,52	0,69	0,57	0,74
	55	0,51	0,68	0,55	0,73
32	**61**	0,88	1,15	1,03	1,3
	62	0,86	1,13	1,01	1,28
	63	0,84	1,11	0,99	1,25
40	**67**	1,1	1,42	1,3	1,62
	68	1,07	1,39	1,27	1,59
	69	1,06	1,38	1,26	1,58
50	**71**	1,17	2,04	1,69	2,57
	72	1,14	2,01	1,66	2,54
	73	1,09	1,95	1,61	2,49
65	**75**	3,31	4,6	3,31	4,6
	77	3,31	4,6	3,31	4,6

Poids en kg

Dimensions

Raccords union plastiques

Raccord union avec collet à coller DIN, en pouces - BS (embout femelle)



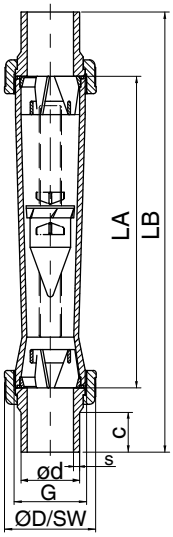
DN	Type de raccordement (code [1])								
	7, 33				7	33	7, 33	7	
	Matériau du raccord (code [2])								
	1, 5, 20					1		5	20
	G	LA	Joint torique	øD/SW	ød		LB		
20	G 1¼	350,0	28,0 x 3,5	53,0	25,0	26,8	394,0	388,0	392,0
25	G 1½	350,0	33,0 x 3,5	60,0	32,0	33,6	400,0	392,0	396,0
32	G 2	350,0	46,0 x 3,5	74,0	40,0	42,3	408,0	397,0	400,0
40	G 2¼	350,0	50,4 x 3,5	83,0	50,0	48,3	418,0	403,0	406,0
50	G 2¾	350,0	68,0 x 3,5	103,0	63,0	60,4	432,0	411,0	414,0
65	G 3½	350,0	85,0 x 4,0	122,0	75,0	75,0	444,0	420,0	420,0

Dimensions en mm
Matériau du tube de mesure PVDF (code 20) : Dimension L réduite de 7 mm.

1) **Type de raccordement**
   Code 7 : Raccord union à coller / souder en emboîture - DIN
   Code 33 : Raccord union à coller / souder en emboîture - en pouces - BS (embout femelle)

2) **Matériau du raccord**
   Code 1 : Collet PVC-U, écrou d'accouplement PP gris
   Code 5 : Collet PP, écrou d'accouplement PP beige
   Code 20 : Collet PVDF, écrou d'accouplement PVDF

Raccord union avec collet suivant DIN (soudage bout à bout, IR)



DN	Type de raccordement (code 1))												
	71, 78					71	78	78	71	78		71, 78	
	Matériau du raccord (code 2))												
	5, 20						5	20	5, 20	5	20	5	20
	G	LA	Joint torique	ød	ØD/SW	c			LB			s	
20	G 1¼	350,0	28,0 x 3,5	25,0	53,0	-	39,0	39,0	-	462,0	462,0	2,3	1,9
25	G 1½	350,0	33,0 x 3,5	32,0	60,0	-	40,0	40,0	-	468,0	468,0	2,9	2,4
32	G 2	350,0	46,0 x 3,5	40,0	74,0	-	41,0	41,0	-	474,0	474,0	3,7	2,4
40	G 2¼	350,0	50,4 x 3,5	50,0	83,0	-	43,0	43,0	-	480,0	480,0	4,6	3,0
50	G 2¾	350,0	68,0 x 3,5	63,0	103,0	-	43,0	43,0	-	486,0	486,0	5,8	3,0
65	G 3½	350,0	85,0 x 4,0	75,0	122,0	16,0	-	-	466,0	-	-	7,3	3,6

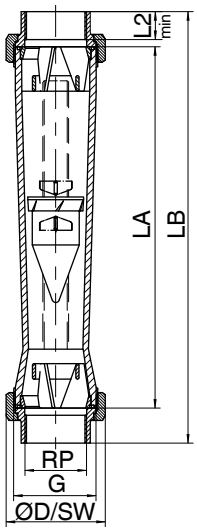
Dimensions en mm
Matériau du tube de mesure PVDF (code 20) : Dimension L réduite de 7 mm.

1) **Type de raccordement**
   Code 78 : Raccord union à souder bout à bout (IR) en emboîture - DIN
   Code 71 : Raccord union à souder bout à bout en emboîture - DIN (soudage bout à bout)

2) **Matériau du raccord**
   Code 5 : Collet PP, écrou d'accouplement PP beige
   Code 20 : Collet PVDF, écrou d'accouplement PVDF

Raccords union métalliques et plastiques

Raccord union avec collet (orifice taraudé Rp)



DN	Type de raccordement (code 7R [1])									
	Matériau du raccord (code [2])									
	1, 6, 7					1	6, 7	1	6	7
	G	LA	Joint torique	Rp	L2 min	øD/SW		LB		
20	G 1¼	350,0	28,0 x 3,5	Rp 3/4	16,3	53,0	50,0	394,0	394,0	404,0
25	G 1½	350,0	33,0 x 3,5	Rp 1	19,1	60,0	55,0	400,0	402,0	406,0
32	G 2	350,0	46,0 x 3,5	Rp 1¼	21,4	74,0	66,0	408,0	412,0	416,0
40	G 2¼	350,0	50,4 x 3,5	Rp 1½	21,4	83,0	74,0	418,0	415,0	418,0
50	G 2¾	350,0	68,0 x 3,5	Rp 2	25,7	103,0	90,0	432,0	420,0	430,0
65	G 3½	350,0	85,0 x 4,0	Rp 2½	30,2	122,0	110,0	444,0	428,0	436,0

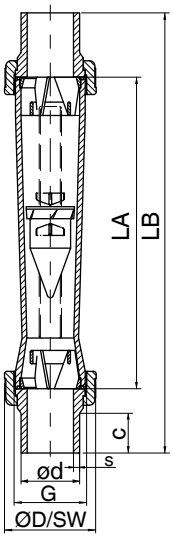
Dimensions en mm
Matériau du tube de mesure PVDF (code 20) : Dimension L réduite de 7 mm.

1) **Type de raccordement**
   Code 7R : Raccord union avec collet taraudé Rp

2) **Matériau du raccord**
   Code 1 : Collet PVC-U, écrou d'accouplement PP gris
   Code 6 : Fonte zinguée
   Code 7 : Collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement en acier inox

Raccords union métalliques

Code raccordement 0, 16, 17, 18



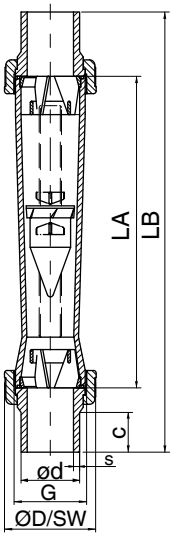
DN	Type de raccordement (code [1])													
	0, 16, 17, 18						0	16	17	18	0	16	17	18
	Matériau du raccord (code [2])													
	41, 1V, 2V				41	41, 1V, 2V								
	G	LA	Joint torique	c	ØD/SW	LB	ød				s			
20	G 1¼	350,0	28,0 x 3,5	34,0	50,0	426,0	22,0	22,0	23,0	24,0	1,5	1,0	1,5	1,65
25	G 1½	350,0	33,0 x 3,5	34,0	55,0	429,0	28,0	28,0	29,0	30,0	1,5	1,0	1,5	1,65
32	G 2	350,0	46,0 x 3,5	36,0	66,0	432,0	34,0	34,0	35,0	36,0	1,5	1,0	1,5	1,65
40	G 2¼	350,0	50,4 x 3,5	36,0	74,0	432,0	40,0	40,0	41,0	42,0	1,5	1,0	1,5	1,65
50	G 2¾	350,0	68,0 x 3,5	36,0	90,0	432,0	52,0	53,0	53,0	54,0	1,5	1,0	1,5	1,65
65	G 3½	350,0	85,0 x 4,0	36,0	110,0	433,0	-	-	70,0	-	1,5	-	2,0	1,65

Dimensions en mm
Matériau du tube de mesure PVDF (code 20) : Dimension L réduite de 7 mm.

1) **Type de raccordement**
Code 0 : Embout DIN
Code 16 : Embout EN 10357 série B, auparavant DIN 11850 série 1
Code 17 : Embout EN 10357 série A (auparavant DIN 11850 série 2)
Code 18 : Embout DIN 11850 série 3

2) **Matériau du raccord**
Code 1V : Collet 1.4435 (embout à souder), collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement PP beige
Code 2V : Collet 1.4435 (embout à souder), collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement PVDF
Code 41 : Collet 1.4435 (embout à souder), écrou d'accouplement inox

Code raccordement 37, 59, 60



DN	Type de raccordement (code [1])											
	37, 59, 60						37	59	60	37	59	60
	Matériau du raccord (code [2])											
	41, 1V, 2V				41	41, 1V, 2V						
	G	LA	Joint torique	c	ØD/SW	LB	ød			s		
20	G 1¼	350,0	28,0 x 3,5	34,0	50,0	426,0	-	19,1	26,9	-	1,65	1,6
25	G 1½	350,0	33,0 x 3,5	34,0	55,0	429,0	25,0	25,4	33,7	1,2	1,65	2,0
32	G 2	350,0	46,0 x 3,5	36,0	66,0	432,0	33,7	-	42,4	1,2	-	2,0
40	G 2¼	350,0	50,4 x 3,5	36,0	74,0	432,0	38,0	38,1	48,3	1,2	1,65	2,0
50	G 2¾	350,0	68,0 x 3,5	36,0	90,0	432,0	51,0	50,8	60,3	1,2	1,65	2,0
65	G 3½	350,0	85,0 x 4,0	36,0	110,0	433,0	63,5	63,5	76,1	1,2	1,65	2,0

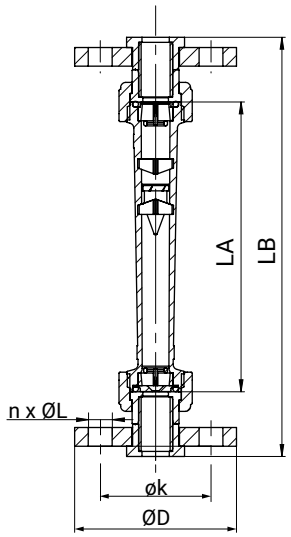
Dimensions en mm

1) **Type de raccordement**
   Code 37 : Embout SMS 3008
   Code 59 : Embout ASME BPE
   Code 60 : Embout ISO 1127 / EN 10357 série C

2) **Matériau du raccord**
   Code 1V : Collet 1.4435 (embout à souder), collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement PP beige
   Code 2V : Collet 1.4435 (embout à souder), collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement PVDF
   Code 41 : Collet 1.4435 (embout à souder), écrou d'accouplement inox

Matériau du tube de mesure PVDF (code 20) : Dimension L réduite de 7 mm.

Raccord à bride code 4, 8, 39



DN	Type de raccordement (code) [1]									
	4, 8, 39		4, 39		8, 39	4, 8, 39	4, 8	39	4, 8	39
	Matériau du raccord (code) [2]									
	1, 5, 7		1	5	7	1, 5, 7	1, 5,	1, 5, 7		
	LA	Joint to-rique	LB			ØD	øk		n x ØL	
20	350,0	28,0 x 3,5	438,0	444,0	491,0	105,0	75,0	70,0	4 x 14,0	4 x 16,0
25	350,0	33,0 x 3,5	450,0	452,0	494,0	115,0	85,0	79,0	4 x 14,0	4 x 16,0
32	350,0	46,0 x 3,5	466,0	462,0	501,0	140,0	100,0	89,0	4 x 18,0	4 x 16,0
40	350,0	50,4 x 3,5	486,0	472,0	505,0	150,0	110,0	98,0	4 x 18,0	4 x 16,0
50	350,0	68,0 x 3,5	514,0	490,0	511,0	165,0	125,0	121,0	4 x 18,0	4 x 19,0
65	350,0	85,0 x 4,0	538,0	514,0	514,0	185,0	145,0	140,0	4 x 18,0	4 x 19,0

Dimensions en mm

1) **Type de raccordement**
Code 4 : Bride tournante plastique, bride EN 1092, PN 10, forme B
Code 8 : Bride EN 1092, PN 16, forme B
Code 39 : Bride ANSI Class 125/150 RF

2) **Matériau du raccord**
Code 1 : Collet PVC-U, écrou d'accouplement PP gris
Code 5 : Collet PP, écrou d'accouplement PP beige
Code 7 : Collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement en acier inox

Accessoires

Accessoires pour débitmètres des séries 800, 840, 850

Afin de pouvoir utiliser les débitmètres GEMÜ de manière encore plus universelle, une gamme complète d'accessoires a été mise au point pour ces appareils, qui peuvent être montés ultérieurement sur le tube de mesure sans le modifier.
Pour fonctionner avec ces différents accessoires, remplacer le ludion standard par un ludion magnétique.

GEMÜ 125x

Détecteur de position

Les détecteurs de position avec contact Reed bistable (micro-switch inverseur ou contact à fermeture) sont combinables avec des débitmètres GEMÜ à ludion magnétique. Leur montage et leur réglage sont simples : il suffit de les fixer par serrage sur le débitmètre. La connexion électrique s'effectue par le biais d'un presse-étoupe. Une version ATEX est disponible sur demande.

GEMÜ 1276

Afficheur digital

L'afficheur digital GEMÜ 1276 est disponible dans les modèles M11 (4 digits) et M21 ou M31 (5 digits). L'appareil peut être programmé au moyen d'un clavier désactivable, sur l'avant. La programmation s'effectue à l'aide de menus de navigation faciles à comprendre.

GEMÜ 127x

Capteurs de mesure

Les capteurs de mesure sont adaptés aux débitmètres GEMÜ à flotteur magnétique pour la surveillance continue du débit. Ils sont faciles à monter et à régler en les fixant sur le débitmètre. Le raccordement électrique s'effectue via un presse-étoupe.

Sujet à modification | 09.2026 | 88282166

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com