

GEMÜ 800

Débitmètre à ludion



Caractéristiques

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

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 :** Embout | Raccord à bride | 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:** PA | PSU | PVC-U
- **Matériaux du ludion:** 1.4571 (316Ti) | PP | PVC-U | PVDF
- **Conformités:** EAC

Données techniques en fonction de la configuration respective

Gamme de produits GEMÜ 800


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 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					
1.4571 (316Ti)	-	-	●	●	-
PP	-	●	-	-	-
PVC-U	●	-	-	-	●
Conformités					
EAC	●	●	●	●	●

Gamme de produits GEMÜ 800


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					
EAC	●	●	●	-	-

Gamme de produits GEMÜ 800



	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					
EAC	●	●	-	●	●

Gamme de produits GEMÜ 850



	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			
Matériaux du tube					
PA, transparent	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, transparent	●	●	●	●	●
PVDF	●	●	●	●	●
Ludion magnétique					
Non	●	●	●	-	-
Oui	-	-	-	●	●
Matériaux du ludion					
1.4571 (316Ti)	-	-	●	-	-
PP	-	●	-	-	●
PVC-U	●	-	-	●	-
Conformités					
EAC	●	●	●	●	●

Gamme de produits GEMÜ 850



	GEMÜ 867	GEMÜ 870	GEMÜ 875	GEMÜ 880	GEMÜ 885
Fluide de service					
Gaz	●	●	●	●	●
Liquides	●	●	-	●	●
Diamètres nominaux	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					
EAC	●	●	●	●	●

Gamme de produits GEMÜ 800 HP



	GEMÜ 823 PurePlus	GEMÜ 833 PurePlus
Fluide de service		
Gaz	●	●
Liquides	●	●
Diamètres nominaux	DN 32	DN 15 à 32
Matériaux du tube		
PVDF	●	●
Ludion magnétique		
Non	●	-
Oui	-	●
Matériaux du ludion		
PVDF	●	●
Conformités		

Gamme de produits GEMÜ 850 HP



	GEMÜ 873 PurePlus	GEMÜ 883 PurePlus
Fluide de service		
Gaz	●	●
Liquides	●	●
Diamètres nominaux	DN 15 à 25	DN 15 à 25
Matériaux du tube		
PVDF	●	●
Ludion magnétique		
Non	●	-
Oui	-	●
Matériaux du ludion		
PVDF	●	●
Conformités		
EAC	●	●

Gamme de produits GEMÜ 840



GEMÜ 840

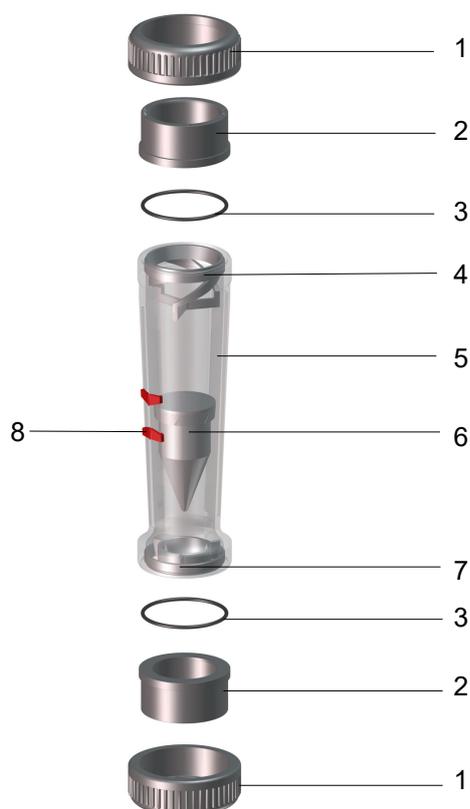
GEMÜ 841

GEMÜ 845

GEMÜ 846

	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				
PP	-	-	●	●
PVC-U	●	●	-	-
Ludion magnétique				
Non	●	-	●	-
Oui	-	●	-	●
Matériaux du ludion				
PP	●	-	●	●
PVC-U	●	●	-	-
Conformités				
EAC	●	●	●	●

Description du produit



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 :

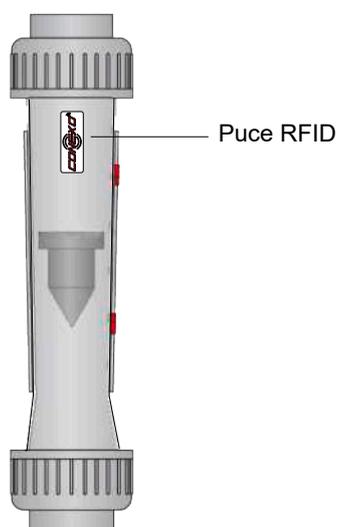
www.gemu-group.com/conexo

Commande

GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO » (voir Données pour la commande).

Dans la version correspondante avec CONEXO, ce produit dispose d'une puce RFID (1) 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	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 801¹⁾, 805¹⁾, 811¹⁾, 815¹⁾

DN	Unité	Taille du tube de mesure (code)	Eau	Acide chlorhydrique	Hydroxyde de sodium		
			H ₂ O	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	m ³ /h	71	0,2 - 2,5	-	-	-	
		72	0,4 - 4	-	-	-	
		73	0,6 - 6,4	-	-	-	
65	m ³ /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 806¹⁾, 816¹⁾

DN	Unité	Taille du tube de mesure (code)	Eau	Acide chlorhydrique	Hydroxyde de sodium			
			H ₂ O	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	m ³ /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 807¹⁾, 817¹⁾

DN	Unité	Taille du tube de mesure (code)	Eau	Acide chlorhydrique	Hydroxyde de sodium			
			H ₂ O	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	m ³ /h	71	0,4 - 4	-	-	-		
		72	0,6 - 6,4	-	-	-		
		73	1 - 10	-	-	-		
65	m ³ /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 820¹⁾, 830¹⁾

DN	Unité	Taille du tube de mesure (code)	Eau	Acide chlorhydrique	Hydroxyde de sodium			
			H ₂ O	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	m ³ /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 822¹⁾, 832¹⁾

DN	Unité	Taille du tube de mesure (code)	Eau	Acide chlorhydrique	Hydroxyde de sodium			
			H ₂ O	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	m ³ /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 825¹⁾

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	Nm ³ /h	46	0,2 - 2,5
		47	0,3 - 4,0
		48	0,5 - 6,5
		49	0,75 - 10
25	Nm ³ /h	52	0,4 - 4,0
		53	0,5 - 6,5
		54	1 - 10
		55	1,5 - 16
32	Nm ³ /h	61	1,5 - 16
		62	2 - 25
		63	4 - 40
40	Nm ³ /h	67	2 - 25
		68	4 - 40
		69	5 - 50
50	Nm ³ /h	71	4 - 40
		72	6 - 64
		73	10 - 100
65	Nm ³ /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 831¹⁾, 835¹⁾

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	Nm ³ /h	46	0,75 - 6,5
		47	1 - 10
		48	1,5 - 16
		49	2 - 25
25	Nm ³ /h	52	1,25 - 10
		53	1,50 - 16
		54	3 - 25
		55	4 - 40
32	Nm ³ /h	61	4 - 40
		62	6 - 64
		63	10 - 100
40	Nm ³ /h	67	5 - 60
		68	10 - 100
		69	15 - 120
50	Nm ³ /h	71	10 - 100
		72	15 - 160
		73	20 - 250
65	Nm ³ /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 13)	

10 Plage de mesure	Code
Voir tableau (voir « Échelles de graduation standards », page 13)	

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 zinguée	PVC	Fonte zinguée	PVC	Fonte zinguée	PVC	Fonte zinguée	PVC	Fonte zinguée
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

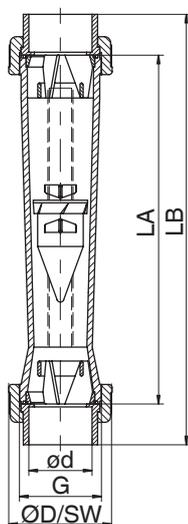
DN	Taille du tube de mesure (code)	Type			
		825		831, 835	
		Matériau du raccord			
		PVC	Fonte zinguée	PVC	Fonte zinguée
20	46	0,4	0,51	0,43	0,54
	47	0,4	0,51	0,43	0,54
	48	0,4	0,51	0,43	0,54
	49	0,39	0,5	0,43	0,53
25	52	0,54	0,71	0,59	0,76
	53	0,53	0,7	0,58	0,75
	54	0,52	0,69	0,57	0,74
	55	0,51	0,68	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

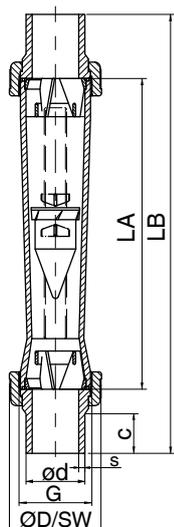
Code 33 : Raccord union à coller / souder en emboîture - en pouces - BS (embout femelle)

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	91,0	-	466,0	616,0	-	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)

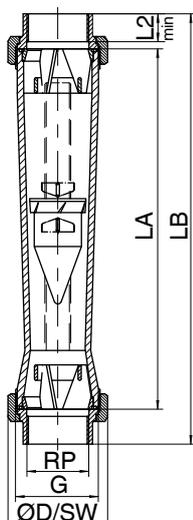
2) Matériau du raccord

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 1½	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**

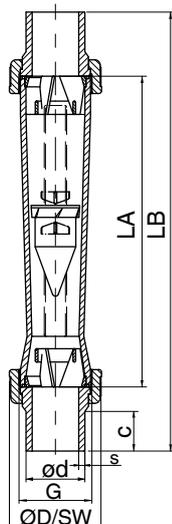
Code 1 : Collet PVC-U, écrou d'accouplement PP gris

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	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)

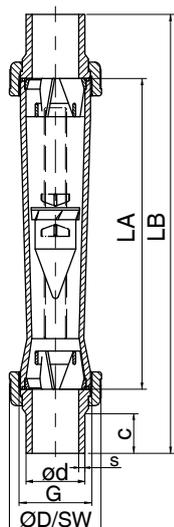
Code 18 : Embout DIN 11850 série 3

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	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

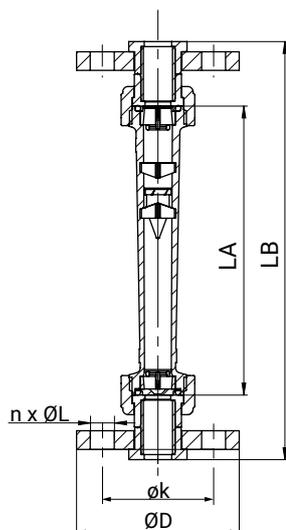
Code 1V : Collet 1.4435 (embout à souder), collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement PP beige

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 torique	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 variantes M11 (4 chiffres) et M21, M31 (5 chiffres). L'appareil peut être programmé à partir du clavier déconnectable à l'avant. La programmation a lieu via un menu facilement compréhensible.



GEMÜ 127x

Capteurs de mesure

Les capteurs de mesure conviennent aux débitmètres GEMÜ à ludion magnétique pour la surveillance du débit en continu. 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.

