

GEMÜ 850

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 850 fonctionne selon le principe du corps en suspension 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:** 0,1 à 1600 l/h
- **Plage de mesure gaz:** 0,02 à 37,5 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 10 à 25
- **Matériaux du tube de mesure:** PA | PSU | PVC-U, transparent
- **Matériaux du ludion:** 1.4571 (316Ti) | PP | PVC-U | PVDF
- **Conformités:** ATEX

Données techniques en fonction de la configuration respective



Informations
complémentaires
Webcode: GW-850



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 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					
ATEX	●	●	●	●	●

Gamme de produits GEMÜ 800

Gamme de produits



GEMÜ 815

GEMÜ 816

GEMÜ 817

GEMÜ 820

GEMÜ 822

	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	●	●	●	●	●

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	●	●	●	●	●

Gamme de produits GEMÜ 850

Gamme de produits



GEMÜ 851

GEMÜ 855

GEMÜ 857

GEMÜ 861

GEMÜ 865

	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					
ATEX	●	●	●	●	●

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 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	●	●	●	●	●

Gamme de produits GEMÜ 840

Gamme de produits



GEMÜ 840

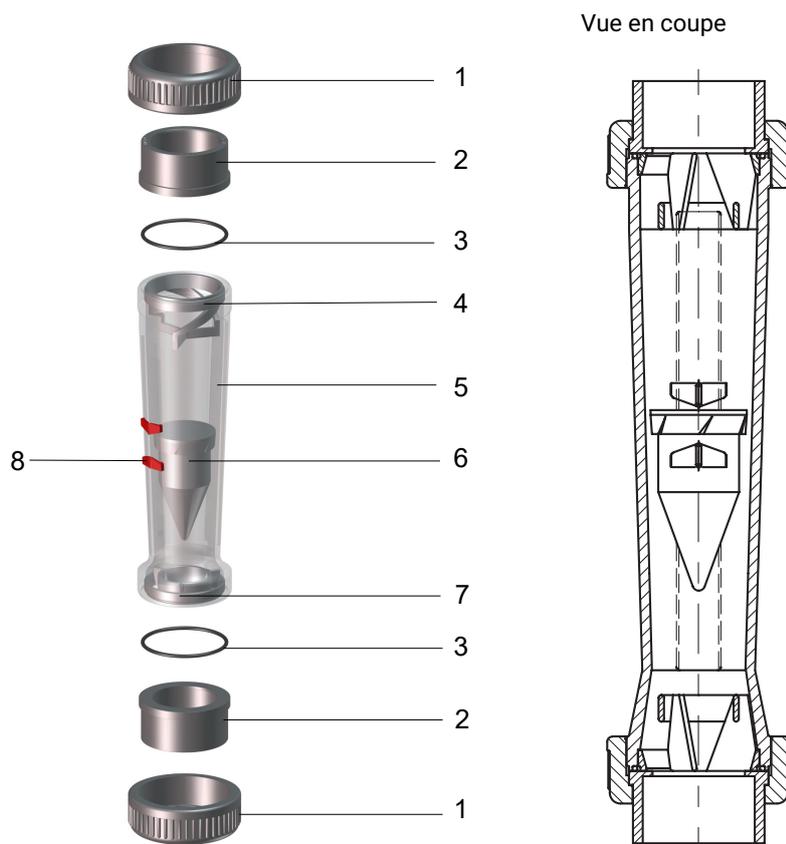
GEMÜ 841

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

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 :

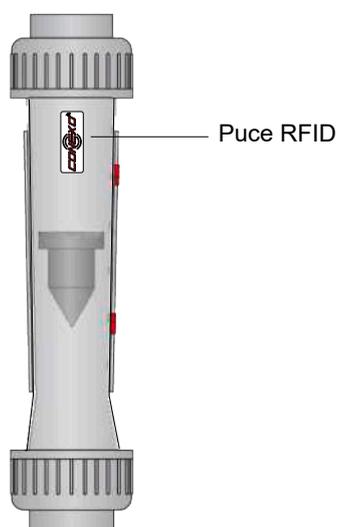
www.gemu-group.com/conexo

Commande

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

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			6	7	1, 6, 7, 1V, 2V	20	41, 1V, 2V									
	Type de raccordement (code) ²⁾																					
	4	7	7R	33	39	4	7	39	78	7R	8	39	7R	7	78	0	16	17	18	37	59	60
10	X	X	X	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	X	X
15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
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

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)

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

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

Débitmètres pour fluides liquides, types 851, 855, 861, 865

Code de commande - Types 851¹⁾, 855¹⁾, 861¹⁾, 865¹⁾

DN	Taille du tube de mesure (code)	Eau	Acide chlorhydrique	Hydroxyde de sodium		
		H ₂ O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 45 %	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)		
10	11	2 - 25	1 - 20	0,25 - 3,75	0,05 - 0,85	0,025 - 0,60
	12	2 - 40	2 - 32	0,50 - 8,00	0,10 - 2,00	0,05 - 1,45
	13	5 - 60	2 - 54	1,00 - 20,0	0,25 - 4,75	0,25 - 3,25
	14	10 - 100	5 - 90	2,50 - 45,0	0,50 - 12,5	0,50 - 9,00
	15	15 - 160	10 - 150	5,00 - 80,0	1,00 - 30,0	1,00 - 22,0
15	21	5 - 60	2,5 - 50	1,0 - 15,0	0,25 - 3,25	0,10 - 2,40
	22	10 - 100	5,0 - 80	2,0 - 34,0	0,50 - 8,00	0,25 - 5,50
	23	15 - 160	10 - 130	2,5 - 67,5	1,00 - 8,00	0,50 - 13,5
	24	20 - 250	20 - 220	5,0 - 130	2,50 - 45,0	2,00 - 32,0
	25	30 - 320	20 - 260	10,0 - 170	2,50 - 65,0	2,50 - 47,5
20	31	10 - 160	10 - 135	2,5 - 62,5	1,0 - 15,0	0,5 - 11
	32	20 - 250	20 - 210	5,0 - 115,0	2,0 - 32,5	1,0 - 24
	33	40 - 400	25 - 325	10 - 190,0	2,5 - 70,0	2,5 - 50
	34	40 - 640	50 - 550	25 - 375,0	10,0 - 180	5,0 - 130
25	41	20 - 250	20 - 200	5 - 110	2,0 - 29	1,0 - 20
	42	40 - 400	30 - 340	10 - 200	2,5 - 70	2,5 - 50
	43	60 - 640	50 - 550	20 - 380	10 - 150	5 - 120
	44	100 - 1000	100 - 900	25 - 650	25 - 350	10 - 260

Unité en l/h

1) Type

Code 851 : Débitmètre à ludion, ludion PVC, (série 850)

Code 855 : Débitmètre à ludion, ludion PP, (série 850)

Code 861 : Débitmètre à ludion, ludion PVC magnétique, (série 850)

Code 865 : Débitmètre à ludion, ludion PP magnétique, (série 850)

Débitmètres pour fluides liquides, types 857, 867Code de commande - Types 857¹⁾, 867¹⁾

DN	Taille du tube de mesure (code)	Eau	Acide chlorhydrique	Hydroxyde de sodium		
		H ₂ O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 45 %	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)		
10	11	4 - 40	-	0,5 - 8,5	0,10 - 2,0	0,05 - 1,40
	12	5 - 60	-	1,0 - 19,0	0,25 - 4,5	0,25 - 3,25
	13	10 - 100	-	2,5 - 40,0	0,50 - 11	0,5 - 8,00
	14	15 - 160	-	5,0 - 85,0	1,00 - 28	1,0 - 21,0
	15	20 - 250	-	10,0 - 150	2,50 - 60	2,5 - 47,5
15	21	10 - 100	-	2,5 - 37,5	0,5 - 9,0	0,25 - 6,5
	22	20 - 160	-	5,0 - 75,0	1,0 - 22	1,00 - 15
	23	20 - 250	-	5,0 - 140	2,5 - 50	2,00 - 36
	24	40 - 400	-	10,0 - 250	5,0 - 110	5,00 - 85
	25	50 - 500	-	20,0 - 300	10 - 160	5,00 - 120
20	31	20 - 250	-	5 - 135	2,5 - 42,5	2,0 - 30
	32	40 - 400	-	10 - 230	5,0 - 90,0	2,5 - 65
	33	60 - 600	-	25 - 350	10 - 180	5,0 - 135
	34	100 - 1000	-	25 - 650	25 - 400	20 - 320
25	41	40 - 400	-	10 - 220	5,0 - 75	2,5 - 55
	42	50 - 650	-	20 - 380	10 - 180	5 - 135
	43	100 - 1000	-	25 - 650	25 - 400	20 - 300
	44	150 - 1600	-	50 - 1100	50 - 750	25 - 650

Unité en l/h

1) **Type**

Code 857 : Débitmètre à ludion, ludion 1.4571 (316Ti), (série 850)

Code 867 : Débitmètre à ludion, ludion 1.4571 (316Ti) magnétique, (série 850)

Débitmètres pour fluides liquides, types 870, 880Code de commande - Types 870¹⁾, 880¹⁾

DN	Taille du tube de mesure (code)	Eau	Acide chlorhydrique	Hydroxyde de sodium		
		H ₂ O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 45 %	NaOH 50 %
Matériau du tube de mesure						
10	11	2 - 25	1 - 20	-	-	-
	12	2 - 40	2 - 32	-	-	-
	13	5 - 60	2 - 54	-	-	-
	14	10 - 100	5 - 90	-	-	-
	15	15 - 160	10 - 150	-	-	-
15	21	5 - 60	2,5 - 50	-	-	-
	22	10 - 100	5,0 - 80	-	-	-
	23	15 - 160	10 - 130	-	-	-
	24	20 - 250	20 - 220	-	-	-
	25	30 - 320	20 - 260	-	-	-
20	31	10 - 160	10 - 135	-	-	-
	32	20 - 250	20 - 210	-	-	-
	33	40 - 400	25 - 325	-	-	-
	34	40 - 640	50 - 550	-	-	-
25	41	20 - 250	20 - 200	-	-	-
	42	40 - 400	30 - 340	-	-	-
	43	60 - 640	50 - 550	-	-	-
	44	100 - 1000	100 - 900	-	-	-

Unité en l/h

1) **Type**

Code 870 : Débitmètre à ludion, ludion PVDF, (série 850)

Code 880 : Débitmètre à ludion, ludion PVDF magnétique, (série 850)

Débitmètre pour fluides gazeux, type 875

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 875¹⁾

DN	Taille du tube de mesure (code)	Air
		Matériau du tube de mesure PA (code 21), PSU (code 22)
10	11	0,02 - 0,36
	12	0,05 - 0,55
	13	0,10 - 0,90
	14	0,15 - 1,50
	15	0,20 - 2,40
15	21	0,10 - 0,90
	22	0,15 - 1,50
	23	0,20 - 2,40

DN	Taille du tube de mesure (code)	Air
		Matériau du tube de mesure
		PA (code 21), PSU (code 22)
	24	0,40 - 3,80
	25	0,40 - 4,80
20	31	0,20 - 2,50
	32	0,25 - 3,75
	33	0,50 - 5,50
	34	1,00 - 10,0
25	41	0,4 - 4,00
	42	0,5 - 6,00
	43	1,0 - 10,0
	44	1,0 - 16,0

Unité en Nm³/h

1) **Type**

Code 875 : Débitmètre à ludion, ludion PP, (série 850)

Débitmètre pour fluides gazeux, type 885

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 885¹⁾

DN	Taille du tube de mesure (code)	Air
		Matériau du tube de mesure
		PA (code 21), PSU (code 22)
20	31	0,75 - 6,5
	32	1,0 - 10,0
	33	1,5 - 14,5
	34	2,0 - 24,0
25	41	1,0 - 10,0
	42	1,0 - 15,0
	43	3,0 - 24,0
	44	5,0 - 37,5

Unité en Nm³/h

1) **Type**

Code 885 : Débitmètre à ludion, ludion PP magnétique, (série 850)

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 850)	851
Débitmètre à ludion, ludion PP, (série 850)	855
Débitmètre à ludion, ludion 1.4571 (316Ti), (série 850)	857
Débitmètre à ludion, ludion PVC magnétique, (série 850)	861
Débitmètre à ludion, ludion PP magnétique, (série 850)	865
Débitmètre à ludion, ludion 1.4571 (316Ti) magnétique, (série 850)	867
Débitmètre à ludion, ludion PVDF, (série 850)	870
Débitmètre à ludion, ludion PP, (série 850)	875
Débitmètre à ludion, ludion PVDF magnétique, (série 850)	880
Débitmètre à ludion, ludion PP magnétique, (série 850)	885

2 Conformité RoHS	Code
conforme RoHS	R

3 DN	Code
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25

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 (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
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
PVDF	20
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
Collet PVDF, écrou d'accouplement PVDF	20

Données pour la commande

8 Matériau du raccord	Code
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	
10 Plage de mesure	Code
Voir tableau	
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	855	Débitmètre à ludion, ludion PP, (série 850)
2 Conformité RoHS	R	conforme RoHS
3 DN	10	DN 10
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		Voir tableau
10 Plage de mesure		Voir tableau
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 de stockage : 0 – 40 °C

Température du fluide : -20 – 120 °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				
	851	855, 861, 865, 870, 880	857, 867	875	885
10	-	5	10	1	-
15	6	6	12	1,5	-
20	8	8	17	2	11
25	10	10	19	2,5	13

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	-	-	-	-	-	-

Données techniques

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 :

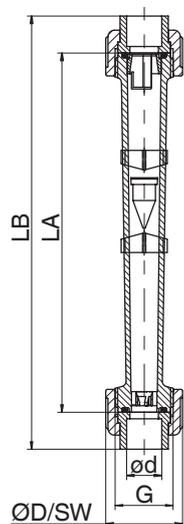
DN	Taille du tube de mesure (code)	Pour fluides liquides				Pour fluides gazeux	
		Type					
		851, 855, 861, 865, 870, 880		857, 867		875, 885	
		Matériau du raccord					
		PVC-U	Fonte zinguée	PVC-U	Fonte zinguée	PVC-U	Fonte zinguée
10	11, 12, 13, 14, 15	0,07	0,18	0,08	0,19	0,07	0,18
15	21, 22, 23, 24, 25	0,12	0,3	0,13	0,31	0,11	0,29
20	31, 32, 33, 34,	0,21	0,48	0,24	0,51	0,19	0,46
40	41, 42, 43, 44	0,29	0,61	0,34	0,66	0,25	0,57

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	1	1, 5, 20	
	G	LA	Joint torique	øD / SW	LB				ød	
10	G 3/4	165,0	15,5 x 2,6	35,0	199,0	209,0	199,0	199,0	17,3	16,0
15	G 1	170,0	20,2 x 3,5	43,0	208,0	208,0	205,0	108,0	21,4	20,0
20	G 1 ¼	185,0	28,0 x 3,5	53,0	229,0	229,0	223,0	227,0	26,7	25,0
25	G 1 ½	200,0	33,0 x 3,5	60,0	250,0	250,0	242,0	246,0	33,6	32,0

Dimensions en mm

Matériau du tube de mesure PVDF (code 20) : Dimension L réduite de 3 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)

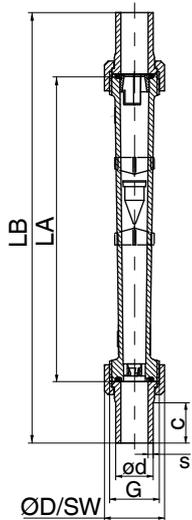
2) Matériau du raccord

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 78 ¹⁾)								
	Matériau du raccord (code ²⁾)								
	5, 20							5	20
	G	LA	Joint torique	øD / SW	c	LB	ød	s	
10	G 3/4	165,0	15,5 x 2,6	35,0	-	-	-	-	-
15	G 1	170,0	20,2 x 3,5	43,0	37,0	276,0	20,0	1,9	1,9
20	G 1¼	185,0	28,0 x 3,5	53,0	39,0	297,0	25,0	2,3	1,9
25	G 1½	200,0	33,0 x 3,5	60,0	40,0	318,0	32,0	2,9	2,4

Dimensions en mm

Matériau du tube de mesure PVDF (code 20) : Dimension L réduite de 3 mm.

1) **Type de raccordement**

Code 78 : Raccord union à souder bout à bout (IR) en emboîture - DIN

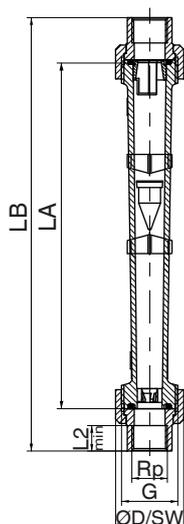
2) **Matériau du raccord**

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, 1V, 2V		6, 7		1	6	7	1, 1V, 2V
	G	LA	Joint torique	Rp	L2 min	ØD / SW		LB			ød
10	G 3/4	165,0	15,5 x 2,6	RP 3/8	11,4	32,0	32,0	199,0	209,0	203,0	35,0
15	G 1	170,0	20,2 x 3,5	RP 1/2	15,0	41,0	41,0	208,0	214,0	212,0	43,0
20	G 1¼	185,0	28,0 x 3,5	RP 3/4	16,3	50,0	50,0	229,0	229,0	239,0	53,0
25	G 1½	200,0	33,0 x 3,5	RP 1	19,1	55,0	55,0	250,0	252,0	256,0	60,0

Dimensions en mm

Matériau du tube de mesure PVDF (code 20) : Dimension L réduite de 3 mm.

1) Type de raccordement

Code 7R : Raccord union avec collet taraudé Rp

2) Matériau du raccord

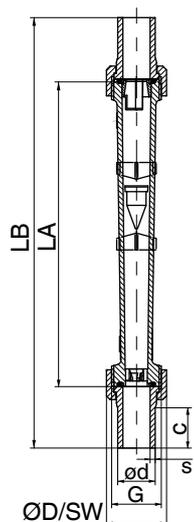
Code 1 : Collet PVC-U, écrou d'accouplement PP gris

Code 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 6 : Fonte zinguée

Code 7 : Collet 1.4404 (orifice taraudé Rp), écrou d'accouplement en acier inox

Raccord union métallique embout DIN

DN	Type de raccordement (code ¹⁾)														
	0, 16, 17, 18					18	17	0	16	16	0	17	18		
	Matériau du raccord (code ²⁾)														
	G	LA	Joint torique	41 SW	1V, 2V ØD	c	LB	41, 1V, 2V ød				s			
10	G 3/4	165,0	15,5 x 2,6	32,0	35,0	34,0	240,0	14,0	13,0	-	12,0	1,0	-	1,5	2,0
15	G 1	170,0	20,2 x 3,5	41,0	43,0	34,0	246,0	20,0	19,0	18,0	18,0	1,0	1,5	1,5	2,0
20	G 1¼	185,0	28,0 x 3,5	50,0	53,0	34,0	261,0	24,0	23,0	22,0	22,0	1,0	1,5	1,5	2,0
25	G 1½	200,0	33,0 x 3,5	55,0	60,0	34,0	279,0	30,0	29,0	28,0	28,0	1,0	1,5	1,5	2,0

Dimensions en mm

Matériau du tube de mesure PVDF (code 20) : Dimension L réduite de 3 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

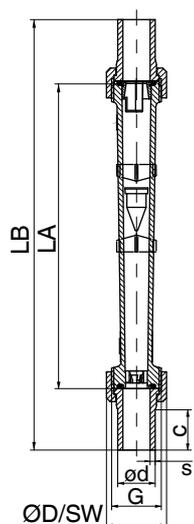
2) Matériau du raccord

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

Raccord union métallique embout SMS, ASME, ISO



DN	Type de raccordement (code ¹⁾)												
	37, 59, 60						60	37	59	60	59	37	
	Matériau du raccord (code ²⁾)												
	G	LA	Joint torique	41 SW	1V, 2V ØD	41, 1V, 2V							
					c	LB	Ød		s				
10	G 3/4	165,0	15,5 x 2,6	32,0	35,0	34,0	240,0	17,2	-	9,5	1,6	0,9	-
15	G 1	170,0	20,2 x 3,5	41,0	43,0	34,0	246,0	21,3	-	12,7	1,6	1,65	-
20	G 1¼	185,0	28,0 x 3,5	50,0	53,0	34,0	261,0	26,9	-	19,1	1,6	1,65	-
25	G 1½	200,0	33,0 x 3,5	55,0	60,0	34,0	279,0	33,7	25,0	25,4	1,6	1,65	1,2

Dimensions en mm

Matériau du tube de mesure PVDF (code 20) : Dimension L réduite de 3 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

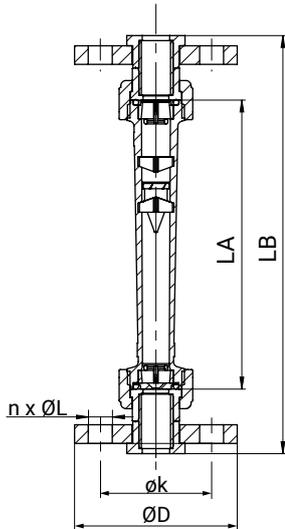
2) Matériau du raccord

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

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	
10	165,0	15,5 x 2,6	241,0	-	-	90,0	55,0	-	4 x 14,0	-
15	170,0	20,2 x 3,5	246,0	256,0	305,0	95,0	65,0	60,0	4 x 14,0	4 x 16,0
20	185,0	28,0 x 3,5	273,0	279,0	326,0	105,0	75,0	70,0	4 x 14,0	4 x 16,0
25	200,0	33,0 x 3,5	300,0	302,0	344,0	115,0	85,0	79,0	4 x 14,0	4 x 16,0

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 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.



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com