

GEMÜ 850

Schwabekörper-Durchflussmesser



Merkmale

- Hohe Messgenauigkeit, einfache Handhabung
- Gute Ablesbarkeit durch große, übersichtliche Skalen
- ATEX-Ausführung optional erhältlich
- Es stehen über 500 Standard- und über 13.000 Sonderskalen zur Verfügung, weitere Skalierungen sind jederzeit realisierbar
- Korrosionsfeste Kunststoffteile

Beschreibung

Der Durchflussmesser GEMÜ 850 arbeitet nach dem Schwabekörperprinzip und verfügt über ein transparentes Messrohr. Die auf das Messrohr aufgedruckte Messskala ist jeweils auf das entsprechende Durchflussmedium abgestimmt. Angespritzte Schwalbenschwanzleisten dienen zur Aufnahme von Sollwert-Zeigern, Grenzwert- und Signaleinrichtungen.

Technische Details

- **Anschlussarten:** Armaturenverschraubung | Flansch | Stutzen
- **Messbereich Flüssigkeiten:** 0,1 bis 1600 l/h
- **Messbereich Gase:** 0,02 bis 37,5 Nm³/h
- **Messabweichung:** ± 1% vom Endwert und ± 3% vom Messwert
- **Medientemperatur:** -20 bis 120 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 15 bar
- **Nennweiten:** DN 10 bis 25
- **Messrohrwerkstoffe:** PVC-U, glasklar | PA | PSU
- **Schwabekörperwerkstoffe:** 1.4571 (316Ti) | PP | PVC-U | PVDF
- **Konformitäten:** ATEX

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Weitere Informationen
Webcode: GW-850



Produktlinie GEMÜ 800

Produktlinie



	GEMÜ 801	GEMÜ 805	GEMÜ 806	GEMÜ 807	GEMÜ 811
Betriebsmedium					
Flüssigkeiten	●	●	●	●	●
Gase	●	●	-	●	●
Nennweiten	DN 20 bis 65	DN 20 bis 65	DN 65	DN 20 bis 65	DN 20 bis 65
Messrohrwerkstoffe					
PA, glasklar	●	●	●	●	●
PVC-U, glasklar	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
Magnet					
Ja	-	-	-	-	●
Nein	●	●	●	●	-
Schwebekörperwerkstoffe					
1.4571 (316Ti)	-	-	●	●	-
PP	-	●	-	-	-
PVC-U	●	-	-	-	●
Konformitäten					
ATEX	●	●	●	●	●

Produktlinie GEMÜ 800

Produktlinie



GEMÜ 815

GEMÜ 816

GEMÜ 817

GEMÜ 820

GEMÜ 822

	GEMÜ 815	GEMÜ 816	GEMÜ 817	GEMÜ 820	GEMÜ 822
Betriebsmedium					
Flüssigkeiten	●	●	●	●	●
Gase	●	-	●	●	●
Nennweiten	DN 20 bis 65	DN 20 bis 65	DN 20 bis 65	DN 20 bis 50	DN 50
Messrohrwerkstoffe					
PA, glasklar	●	●	●	●	●
PVC-U, glasklar	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
Magnet					
Ja	●	●	●	-	-
Nein	-	-	-	●	●
Schwebekörperwerkstoffe					
1.4571 (316Ti)	-	●	●	-	-
PP	●	-	-	-	-
PVDF	-	-	-	●	●
Konformitäten					
ATEX	●	●	●	●	●

Produktlinie GEMÜ 800

Produktlinie



	GEMÜ 825	GEMÜ 830	GEMÜ 831	GEMÜ 832	GEMÜ 835
Betriebsmedium					
Flüssigkeiten	-	●	●	●	●
Gase	●	●	●	●	●
Nennweiten	DN 20 bis 65	DN 20 bis 50	DN 20 bis 65	DN 20 bis 65	DN 20 bis 65
Messrohrwerkstoffe					
PA, glasklar	●	●	●	●	●
PVC-U, glasklar	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
Magnet					
Ja	-	●	●	●	●
Nein	●	-	-	-	-
Schwabekörperwerkstoffe					
PP	●	-	-	-	●
PVC-U	-	-	●	-	-
PVDF	-	●	-	●	-
Konformitäten					
ATEX	●	●	●	●	●

Produktlinie GEMÜ 850

Produktlinie



GEMÜ 851

GEMÜ 855

GEMÜ 857

GEMÜ 861

GEMÜ 865

	GEMÜ 851	GEMÜ 855	GEMÜ 857	GEMÜ 861	GEMÜ 865
Betriebsmedium					
Flüssigkeiten	●	●	●	●	●
Gase	●	●	●	●	●
Nennweiten	DN 15 bis 25	DN 10 bis 25	DN 10 bis 25	DN 10 bis 25	DN 10 bis 25
Messrohrwerkstoffe					
PA, glasklar	●	●	●	●	●
PVC-U, glasklar	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVDF	●	●	●	-	●
Magnet					
Ja	-	-	-	●	●
Nein	●	●	●	-	-
Schwabekörperwerkstoffe					
1.4571 (316Ti)	-	-	●	-	-
PP	-	●	-	-	●
PVC-U	●	-	-	●	-
Konformitäten					
ATEX	●	●	●	●	●

Produktlinie GEMÜ 850

Produktlinie



GEMÜ 867

GEMÜ 870

GEMÜ 875

GEMÜ 880

GEMÜ 885

Betriebsmedium

Flüssigkeiten	●	●	-	●	●
Gase	●	●	●	●	●
Nennweiten	DN 10 bis 25	DN 10 bis 25	DN 10 bis 25	DN 10 bis 25	DN 20 bis 25

Messrohrwerkstoffe

PA, glasklar	●	●	●	●	●
PVC-U, glasklar	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●

Magnet

Ja	●	-	-	●	●
Nein	-	●	●	-	-

Schwebekörperwerkstoffe

1.4571 (316Ti)	●	-	-	-	-
PP	-	-	●	-	●
PVDF	-	●	-	●	-

Konformitäten

ATEX	●	●	●	●	●
------	---	---	---	---	---

Produktlinie GEMÜ 840

Produktlinie



GEMÜ 840

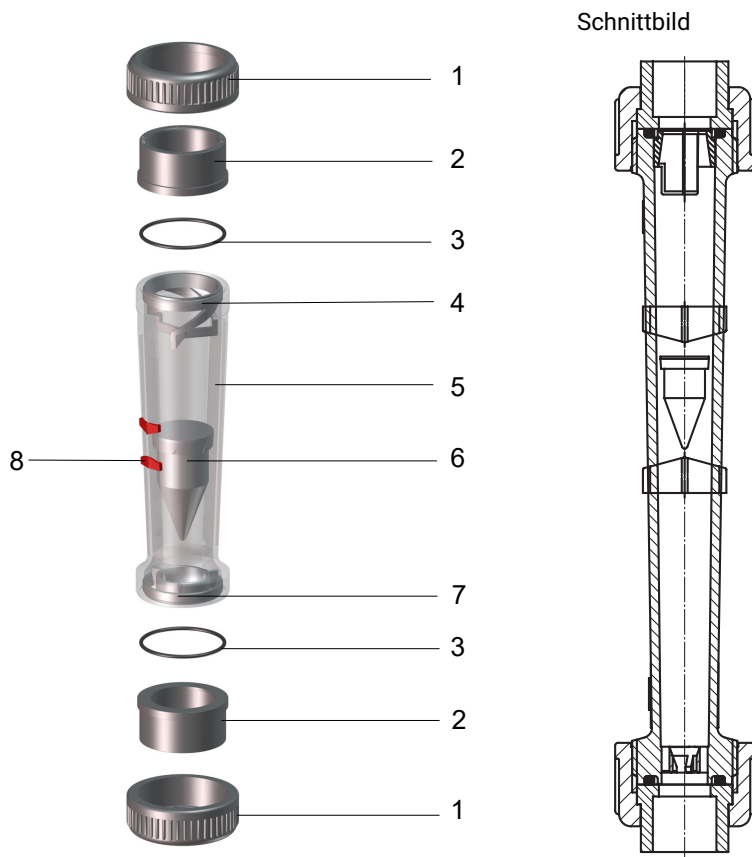
GEMÜ 841

GEMÜ 845

GEMÜ 846

	GEMÜ 840	GEMÜ 841	GEMÜ 845	GEMÜ 846
Betriebsmedium				
Wasser	●	●	●	●
Nennweite	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Messrohrwerkstoffe Hauptstromgerät				
PSU	●	●	●	●
Magnet				
Ja	-	●	-	●
Nein	●	-	●	-
Schwebekörperwerkstoffe				
PP	●	-	●	●
PVC-U	●	●	-	-
Konformitäten				

Produktbeschreibung



Position	Benennung	Werkstoffe
1	Überwurfmutter	PP, PVDF, Edelstahl
2	Anschlussstück (Einlegeteil)	PVC-C, PP, PVDF, 1.4408, 1.4435, 1.4404, Temperguss
3	O-Ring	FPM, EPDM, FEP-ummantelt
4	Anschlag oben	PP, PVDF
5	Messrohr	PA transparent / Polysulfon (Durchflussmedium Luft, Wasser und Natronlauge) Polysulfon (Durchflussmedium Salzsäure) PVC-U (Durchflussmedium Luft) PVDF auf Anfrage
6	Schwebekörper	PVDF, PP, PVC, Edelstahl
7	Anschlag unten	PP, PVDF
8	Sollwertanzeige	

GEMÜ CONEXO

Das Zusammenspiel von Ventilkomponenten, die mit RFID-Chips versehen sind, und eine dazugehörige IT-Infrastruktur, erhöht aktiv die Prozesssicherheit.



Jedes Ventil und jede relevante Ventilkomponente, wie Körper, Antrieb, Membrane und sogar Automatisierungskomponenten, sind durch Serialisierung eindeutig rückverfolgbar und anhand des RFID-Readers, dem CONEXO Pen, auslesbar. Die auf mobilen Endgeräten installierbare CONEXO App erleichtert und verbessert den Prozess der „Installationqualification“, macht den Wartungsprozess transparenter und besser dokumentierbar. Der Wartungsmonteur wird aktiv durch den Wartungsplan geführt und hat alle dem Ventil zugeordneten Informationen wie Werkzeugeignisse, Prüfdokumentationen und Wartungshistorien direkt verfügbar. Mit dem CONEXO Portal als zentrales Element lassen sich sämtliche Daten sammeln, verwalten und weiterverarbeiten.

Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

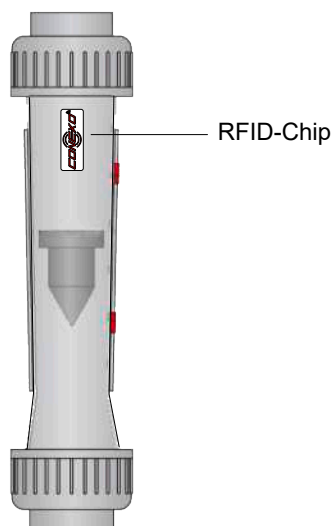
www.gemu-group.com/conexo

Bestellung

GEMÜ Conexo muss separat mit der Bestelloption „CONEXO“ bestellt werden.

Dieses Produkt besitzt in entsprechender Ausführung mit CONEXO einen RFID-Chip zur elektronischen Wiedererkennung. Die Position des RFID-Chips ist unten ersichtlich.

Anbringung des RFID-Chips



Verfügbarkeiten

DN	Anschlusswerkstoff (Code) ¹⁾																								
	1					5					6	7			1, 6, 7, 1V, 2V		20		41, 1V, 2V						
	Anschlussart (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) Anschlusswerkstoff

- Code 1: Einlegeteil PVC-U, Überwurfmutter PP grau
- Code 1V: Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter PP beige
- Code 20: Einlegeteil PVDF, Überwurfmutter PVDF
- Code 2V: Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter PVDF
- Code 41: Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Überwurfmutter Edelstahl
- Code 5: Einlegeteil PP, Überwurfmutter PP beige
- Code 6: Temporguss
- Code 7: Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter nichtrostender Stahl

2) Anschlussart

- Code 0: Stutzen DIN
- Code 16: Stutzen EN 10357 Serie B, ehemals DIN 11850 Reihe 1
- Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A (ehemals DIN 11850 Reihe 2)
- Code 18: Stutzen DIN 11850 Reihe 3
- Code 37: Stutzen SMS 3008
- Code 59: Stutzen ASME BPE
- Code 60: Stutzen ISO 1127 / EN 10357 Serie C
- Code 33: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe)
- Code 7: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (Muffe)
- Code 78: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (IR-Stumpfschweißen)
- Code 7R: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Gewindemuffe Rp
- Code 4: Kunststoff-Losflansch, Flansch EN 1092, PN 10, Form B
- Code 8: Flansch EN 1092, PN 16, Form B
- Code 39: Flansch ANSI Class 125/150 RF

Skalenauswahl

Die in diesem Datenblatt ausgelegten Skalen sind auf 20 °C ausgelegt.

Skalen in % (10 - 100)

Genauigkeitsklasse: 4 nach VDE/VDI 3513, Blatt 2,
d.h. $\pm 1\%$ vom Endwert und $\pm 3\%$ vom Messwert.

Die angegebenen Durchflussleistungen entsprechen den realen Skaleneinteilungen.

Bei Bestellvorgängen werden die Durchflussleistungen jedoch wie folgt angegeben:

Flüssige Medien: l/h

Gasförmige Medien: Nm³/h

Durchflussmesser für flüssige Medien, Typ 851, 855, 861, 865

Typ – Bestellcode 851¹⁾, 855¹⁾, 861¹⁾, 865¹⁾

DN	Messrohrgröße Code	Wasser	Salzsäure	Natronlauge		
		H ₂ O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 45 %	NaOH 50 %
		Messrohrwerkstoff				
		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

Einheit in l/h

1) Typ

Code 851: Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PVC, (Baureihe 850)

Code 855: Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PP, (Baureihe 850)

Code 861: Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PVC mit Magnet, (Baureihe 850)

Code 865: Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PP mit Magnet, (Baureihe 850)

Durchflussmesser für flüssige Medien, Typ 857, 867Typ – Bestellcode 857¹⁾, 867¹⁾

DN	Messrohrgröße Code	Wasser	Salzsäure	Natronlauge		
		H ₂ O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 45 %	NaOH 50 %
		Messrohrwerkstoff				
		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

Einheit in l/h

1) **Typ**

Code 857: Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper 1.4571 (316Ti), (Baureihe 850)

Code 867: Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper 1.4571 (316Ti) mit Magnet, (Baureihe 850)

Durchflussmesser für flüssige Medien, Typ 870, 880

Typ – Bestellcode 870¹⁾, 880¹⁾

DN	Messrohrgröße Code	Wasser	Salzsäure	Natronlauge		
		H ₂ O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 45 %	NaOH 50 %
		Messrohrwerkstoff				
		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	-	-	-
	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	-	-	-

Einheit in l/h

1) Typ

Code 870: Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PVDF, (Baureihe 850)

Code 880: Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PVDF mit Magnet, (Baureihe 850)

Durchflussmesser für gasförmige Medien, Typ 875

Achtung! Bei gasförmigen Medien ändert sich der Messbereich mit dem Betriebsdruck. Bitte angeben.

Normbedingungen nach DIN 1343

Bestellcode - Typ 875¹⁾

DN	Messrohrgröße	Medium Luft
		Messrohrwerkstoff
		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	Messrohrgröße	Medium Luft
		Messrohrwerkstoff
		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

Einheit in Nm³/h

1) **Typ**

Code 875: Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PP, (Baureihe 850)

Durchflussmesser für gasförmige Medien, Typ 885

Achtung! Bei gasförmigen Medien ändert sich der Messbereich mit dem Betriebsdruck. Bitte angeben.

Normbedingungen nach DIN 1343

Bestellcode - Typ 885¹⁾

DN	Messrohrgröße	Medium Luft
		Messrohrwerkstoff
		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

Einheit in Nm³/h

1) **Typ**

Code 885: Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PP mit Magnet, (Baureihe 850)

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Folgende Angaben werden benötigt:

1. Art des Mediums
2. Konzentration des Mediums (%)
3. Gewünschter Durchflussmessbereich (l/h, m³/h, kg/h)
4. Betriebsdruck relativ bzw. absolut (bar)
5. Temperatur des Mediums (°C)
6. Viskosität des Mediums
7. Dichte des Mediums
8. Schwebekörper mit oder ohne Magnet

Bestellcodes

1 Typ	Code
Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PVC, (Baureihe 850)	851
Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PP, (Baureihe 850)	855
Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper 1.4571 (316Ti), (Baureihe 850)	857
Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PVC mit Magnet, (Baureihe 850)	861
Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PP mit Magnet, (Baureihe 850)	865
Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper 1.4571 (316Ti) mit Magnet, (Baureihe 850)	867
Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PVDF, (Baureihe 850)	870
Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PP, (Baureihe 850)	875
Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PVDF mit Magnet, (Baureihe 850)	880
Schwebekörper-Durchflussmesser, Schwebekörper PP mit Magnet, (Baureihe 850)	885

2 Konformität RoHS	Code
konform nach RoHS	R

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

4 Gehäuseform	Code
Durchgangsrohr	D

5 Anschlussart	Code
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (Muffe)	7
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe)	33
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (IR- Stumpfschweißen)	78
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Gewindemuffe Rp	7R
Stutzen DIN	0
Stutzen EN 10357 Serie B, ehemals DIN 11850 Reihe 1	16
Stutzen EN 10357 Serie A (ehemals DIN 11850 Reihe 2)	17
Stutzen DIN 11850 Reihe 3	18
Stutzen SMS 3008	37
Stutzen ASME BPE	59
Stutzen ISO 1127 / EN 10357 Serie C	60
Kunststoff-Losflansch, Flansch EN 1092, PN 10, Form B	4
Flansch EN 1092, PN 16, Form B	8
Flansch ANSI Class 125/150 RF	39

6 Messrohrwerkstoff	Code
PVC-U, glasklar	3
PVDF	20
PA, glasklar	21
PSU	22

7 O-Ring Werkstoff	Code
FPM	4
EPDM	14
FEP-ummantelt	55

8 Anschlusswerkstoff	Code
Einlegeteil PVC-U, Überwurfmutter PP grau	1
Einlegeteil PP, Überwurfmutter PP beige	5
Temperguss	6
Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter nichtrostender Stahl	7
Einlegeteil PVDF, Überwurfmutter PVDF	20

Bestelldaten

8 Anschlusswerkstoff	Code
Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Überwurfmutter Edelstahl	41
Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter PP beige	1V
Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter PVDF	2V

9 Messrohrgröße	Code
Siehe Tabelle	
10 Messbereich	Code
Siehe Tabelle	
11 CONEXO	Code
ohne	
integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit	C

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	855	Schwabekörper-Durchflussmesser, Schwabekörper PP, (Baureihe 850)
2 Konformität RoHS	R	konform nach RoHS
3 DN	10	DN 10
4 Gehäuseform	D	Durchgangsrohr
5 Anschlussart	7	Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (Muffe)
6 Messrohrwerkstoff	21	PA, glasklar
7 O-Ring Werkstoff	14	EPDM
8 Anschlusswerkstoff	1	Einlegeteil PVC-U, Überwurfmutter PP grau
9 Messrohrgröße		Siehe Tabelle
10 Messbereich		Siehe Tabelle
11 CONEXO		ohne

Technische Daten

Medium

Betriebsmedium: Aggressive und neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Messrohr-, Schwebekörper-, Dichtungs- und Anschlusswerkstoffes sowie andere medienberührte Teile nicht negativ beeinflussen.

Temperatur

Lagertemperatur: 0 – 40 °C

Medientemperatur: -20 – 120 °C

Druck

Betriebsdruck: Messrohre mit Kunststoffverschraubung: max. 10 bar
Messrohre mit Metallverschraubung: max. 15 bar

Druckverluste:

DN	Typ Code				
	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

Drücke in mbar

Medium: Wasser, 20 °C

Druck-Temperatur-Zuordnung

Messrohr- werkstoff Code ¹⁾	An- schluss- werkstoff Code ²⁾	Temperatur																
		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
		zulässiger Betriebsdruck																
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	-	-	-	-	-	-

Technische Daten

Messrohrwerkstoff Code ¹⁾	Anschlusswerkstoff Code ²⁾	Temperatur																
		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
		zulässiger Betriebsdruck																
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	-	-

Temperaturen in °C

zulässiger Betriebsdruck in bar

Bei Durchflussmessern, die einen Permanentmagneten im Schwebekörper besitzen, beträgt die max. Temperatur 80 °C.

1) Messrohrwerkstoff

Code 3: PVC-U, glasklar

Code 20: PVDF

Code 21: PA, glasklar

Code 22: PSU

2) Anschlusswerkstoff

Code 1: Einlegeteil PVC-U, Überwurfmutter PP grau

Code 1V: Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter PP beige

Code 20: Einlegeteil PVDF, Überwurfmutter PVDF

Code 2V: Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter PVDF

Code 41: Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Überwurfmutter Edelstahl

Code 5: Einlegeteil PP, Überwurfmutter PP beige

Code 6: Temperguss

Code 7: Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter nichtrostender Stahl

Mechanische Daten

Gewicht:

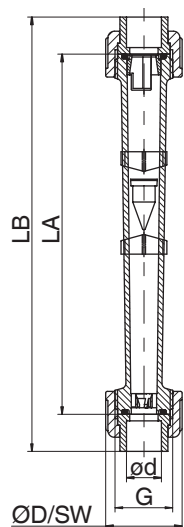
DN	Messrohrgröße Code	Für flüssige Medien				Für gasförmige Medien	
		Typ					
		851, 855, 861, 865, 870, 880		857, 867		875, 885	
		Anschlusswerkstoff					
		PVC-U	Temperguss	PVC-U	Temperguss	PVC-U	Temperguss
10	11, 12, 13, 14, 15	0,07	0,18	0,08	0,19	0,07	0,18
15	21, 22, 23, 24 25	0,12	0,3	0,13	0,31	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

Gewichte in kg

Abmessungen

Kunststoffverschraubung

Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN, Zoll-BS (Muffe)



DN	Anschlussart (Code ¹⁾)									
	7, 33			7	33	7	33	7		
	Anschlusswerkstoff (Code ²⁾)									
	1, 5, 20				1	5	20	1	1, 5, 20	
	G	LA	O-Ring	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

Maße in mm

Maß L bei Messrohrwerkstoff PVDF (Code 20) um 3 mm reduziert.

1) Anschlussart

Code 7: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (Muffe)

Code 33: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe)

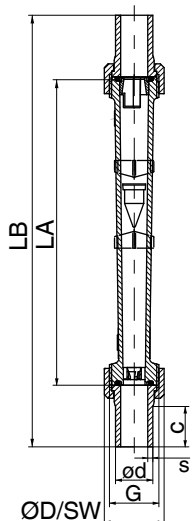
2) Anschlusswerkstoff

Code 1: Einlegeteil PVC-U, Überwurfmutter PP grau

Code 5: Einlegeteil PP, Überwurfmutter PP beige

Code 20: Einlegeteil PVDF, Überwurfmutter PVDF

Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (Stumpfschweißen, IR)



DN	Anschlussart (Code 78 ¹⁾)								
	Anschlusswerkstoff (Code ²⁾)								
	5, 20							5	20
	G	LA	O-Ring	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

Maße in mm

Maß L bei Messrohrwerkstoff PVDF (Code 20) um 3 mm reduziert.

1) **Anschlussart**

Code 78: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (IR-Stumpfschweißen)

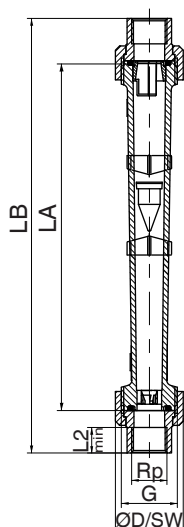
2) **Anschlusswerkstoff**

Code 5: Einlegeteil PP, Überwurfmutter PP beige

Code 20: Einlegeteil PVDF, Überwurfmutter PVDF

Metall- und Kunststoffverschraubung

Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Gewindemuffe Rp



DN	Anschlussart (Code 7R ¹⁾)										
	Anschlusswerkstoff (Code ²⁾)										
	1, 6, 7			1, 6, 7, 1V, 2V		6, 7		1	6	7	1, 1V, 2V
	G	LA	O-Ring	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

Maße in mm

Maß L bei Messrohrwerkstoff PVDF (Code 20) um 3 mm reduziert.

1) Anschlussart

Code 7R: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Gewindemuffe Rp

2) Anschlusswerkstoff

Code 1: Einlegeteil PVC-U, Überwurfmutter PP grau

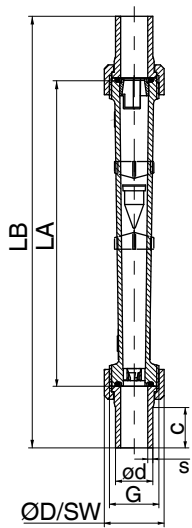
Code 1V: Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter PP beige

Code 2V: Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter PVDF

Code 6: Temperguss

Code 7: Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter nichtrostender Stahl

Metallverschraubung Stutzen DIN



DN	Anschlussart (Code ¹⁾)														
	0, 16, 17, 18				18	17	0	16	16	0	17	18			
	Anschlusswerkstoff (Code ²⁾)														
	G	LA	O-Ring	41	1V, 2V	41, 1V, 2V									
			SW	ØD	c	LB	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

Maße in mm

Maß L bei Messrohrwerkstoff PVDF (Code 20) um 3 mm reduziert.

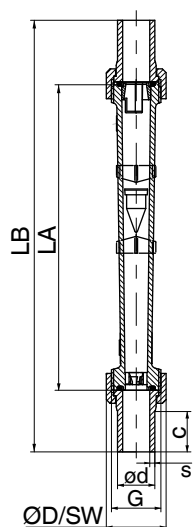
1) Anschlussart

- Code 0: Stutzen DIN
- Code 16: Stutzen EN 10357 Serie B, ehemals DIN 11850 Reihe 1
- Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A (ehemals DIN 11850 Reihe 2)
- Code 18: Stutzen DIN 11850 Reihe 3

2) Anschlusswerkstoff

- Code 1V: Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter PP beige
- Code 2V: Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter PVDF
- Code 41: Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Überwurfmutter Edelstahl

Metallverschraubung Stutzen SMS, ASME, ISO



DN	Anschlussart (Code ¹⁾)												
	37, 59, 60						60	37	59	60	59	37	
	Anschlusswerkstoff (Code ²⁾)												
	G	LA	O-Ring	41	1V, 2V	41, 1V, 2V							
			SW	ØD	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

Maße in mm

Maß L bei Messrohrwerkstoff PVDF (Code 20) um 3 mm reduziert.

1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

Code 16: Stutzen EN 10357 Serie B, ehemals DIN 11850 Reihe 1

Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A (ehemals DIN 11850 Reihe 2)

Code 18: Stutzen DIN 11850 Reihe 3

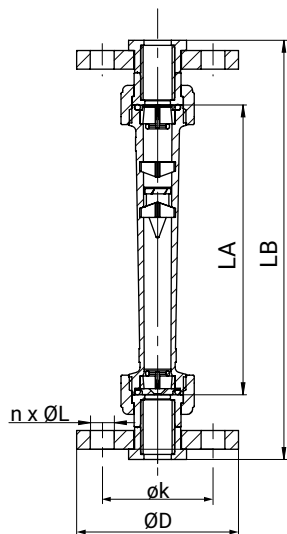
2) Anschlusswerkstoff

Code 1V: Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter PP beige

Code 2V: Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter PVDF

Code 41: Einlegeteil 1.4435 (Schweißstutzen), Überwurfmutter Edelstahl

Flanschanschluss Code 4, 8, 39



DN	Anschlussart (Code) ¹⁾										
	4, 8, 39		4, 39		8, 39	4, 8, 39		4	8, 39	4, 8	39
	Anschlusswerkstoff (Code) ²⁾										
	1, 5, 7		1	5	7	1, 5, 7		1, 5,	1, 5, 7		
	LA	O-Ring	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	

Maße in mm

1) **Anschlussart**

Code 4: Kunststoff-Losflansch, Flansch EN 1092, PN 10, Form B

Code 8: Flansch EN 1092, PN 16, Form B

Code 39: Flansch ANSI Class 125/150 RF

2) **Anschlusswerkstoff**

Code 1: Einlegeteil PVC-U, Überwurfmutter PP grau

Code 5: Einlegeteil PP, Überwurfmutter PP beige

Code 7: Einlegeteil 1.4404 (Gewindemuffe Rp), Überwurfmutter nichtrostender Stahl

Zubehör

Hinweis Zubehör 800, 840, 850

Um die GEMÜ Durchflussmesser noch universeller einsetzen zu können, wurde für diese Geräte ein umfangreiches Zubehörprogramm entwickelt, das nachträglich an das Messrohr angebaut werden kann, ohne dies zu verändern. Der Schwebekörper muss jedoch gegen einen Schwebekörper mit Magnet ausgetauscht werden.



GEMÜ 125x

Grenzwertgeber

Grenzwertgeber mit bistabilem Reedkontakt (Wechselkontakt oder Schließer) sind mit GEMÜ Durchflussmessern mit Magnet-Schwebekörper kombinierbar. Durch Aufkleben auf den Durchflussmesser sind sie einfach montier- und einstellbar. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine Kabelverschraubung. Eine ATEX-Ausführung ist auf Anfrage erhältlich.



GEMÜ 1276

Digitales Anzeigegerät

Das digitale Anzeigegerät GEMÜ 1276 ist in den Varianten M11 (4-stellig) und M21, M31 (5-stellig) erhältlich. Das Gerät kann mittels abschaltbarer Tastatur an der Frontseite programmiert werden. Die Programmierung erfolgt über eine leicht verständliche Menüführung.



GEMÜ 127x

Messwertgeber

Messwertgeber sind für GEMÜ Durchflussmesser mit Magnet-Schwebekörper zur kontinuierlichen Durchflussüberwachung geeignet. Durch Aufkleben auf den Durchflussmesser sind sie einfach montier- und einstellbar. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine Kabelverschraubung.



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