

# GEMÜ 850

## Przepływomierz pływakowy



### Cechy

- Wysoka dokładność pomiarowa, łatwa obsługa
- Dobra czytelność dzięki dużej, przejrzystej skali
- Wersja ATEX jest dostępna opcjonalnie
- Dostępnych ponad 500 standardowych i ponad 13000 skal specjalnych, inne rodzaje skal także są możliwe do realizacji
- Odporne na korozję elementy z tworzywa sztucznego

### Opis

Przepływomierz GEMÜ 850 pracuje wg zasady pływakowej i ma przezroczystą rurkę pomiarową. Skala pomiarowa nadrukowana na rurce pomiarowej jest dostosowana do odpowiedniego czynnika przepływającego przez zawór. Napylone rowki do mocowania typu „jaskółczy ogon” służą do mocowania wskaźników wartości zadanej, urządzeń wskazujących wartości graniczne oraz sygnalizatorów.

### Szczegóły techniczne

- **Rodzaje przyłącza:** Kołnierz | Króciec | Złącze gwintowe armatury
- **Zakres pomiarowy dla płynów:** 0,1 do 1600 l/h
- **Zakres pomiarowy dla gazów:** 0,02 do 37,5 Nm<sup>3</sup>/h
- **Odchylenie wymiaru:** ± 1% wartości końcowej i ± 3% wartości pomiarowej
- **Temperatura medium:** -20 do 120 °C
- **Ciśnienie robocze:** 0 do 15 bar
- **Średnice znamionowe:** DN 10 do 25
- **Materiały rurki pomiarowej:** PA | PSU | PVC-U, przezroczyste
- **Materiały pływaka:** 1.4571 (316Ti) | PP | PVC-U | PVDF
- **Zgodności:** ATEX

Dane techniczne zależą od indywidualnej konfiguracji



**Linia produktów GEMÜ 800****Linia produktów**

GEMÜ 801

GEMÜ 805

GEMÜ 806

GEMÜ 807

GEMÜ 811

**Medium robocze**

Ciecze	●	●	●	●	●
Gazy	●	●	-	●	●
Średnice znamionowe	DN 20 do 65	DN 20 do 65	DN 65	DN 20 do 65	DN 20 do 65

**Materiały rurki pomiarowej**

PA, przezroczysty	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, przezroczyste	●	●	●	●	●

**Magnes**

Nie	●	●	●	●	-
Tak	-	-	-	-	●

**Materiały pływaka**

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

**Zgodności**

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

**Linia produktów GEMÜ 800****Linia produktów****GEMÜ 815****GEMÜ 816****GEMÜ 817****GEMÜ 820****GEMÜ 822**

<b>Medium robocze</b>					
Ciecze	●	●	●	●	●
Gazy	●	-	●	●	●
Średnice znamionowe	DN 20 do 65	DN 20 do 65	DN 20 do 65	DN 20 do 50	DN 50
<b>Materiały rurki pomiarowej</b>					
PA, przezroczysty	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, przezroczyste	●	●	●	●	●
<b>Magnes</b>					
Nie	-	-	-	●	●
Tak	●	●	●	-	-
<b>Materiały pływaka</b>					
1.4571 (316Ti)	-	●	●	-	-
PP	●	-	-	-	-
PVDF	-	-	-	●	●
<b>Zgodności</b>					
ATEX	●	●	●	●	●

**Linia produktów GEMÜ 800****Linia produktów**

GEMÜ 825

GEMÜ 830

GEMÜ 831

GEMÜ 832

GEMÜ 835

**Medium robocze**

Ciecze	-	●	●	●	●
Gazy	●	●	●	●	●
Średnice znamionowe	DN 20 do 65	DN 20 do 50	DN 20 do 65	DN 20 do 65	DN 20 do 65

**Materiały rurki pomiarowej**

PA, przezroczysty	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, przezroczyste	●	●	●	●	●

**Magnes**

Nie	●	-	-	-	-
Tak	-	●	●	●	●

**Materiały pływaka**

PP	●	-	-	-	●
PVC-U	-	-	●	-	-
PVDF	-	●	-	●	-

**Zgodności**

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

**Linia produktów GEMÜ 850****Linia produktów****GEMÜ 851****GEMÜ 855****GEMÜ 857****GEMÜ 861****GEMÜ 865****Medium robocze**

Ciecze	●	●	●	●	●
Gazy	●	●	●	●	●
Średnice znamionowe	DN 15 do 25	DN 10 do 25	DN 10 do 25	DN 10 do 25	DN 10 do 25

**Materiały rurki pomiarowej**

PA, przezroczysty	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, przezroczyste	●	●	●	●	●
PVDF	●	●	●	-	●

**Magnes**

Nie	●	●	●	-	-
Tak	-	-	-	●	●

**Materiały pływaka**

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

**Zgodności**

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

**Linia produktów GEMÜ 850****Linia produktów****GEMÜ 867****GEMÜ 870****GEMÜ 875****GEMÜ 880****GEMÜ 885****Medium robocze**

Ciecze	●	●	-	●	●
Gazy	●	●	●	●	●
Średnice znamionowe	DN 10 do 25	DN 10 do 25	DN 10 do 25	DN 10 do 25	DN 20 do 25

**Materiały rurki pomiarowej**

PA, przezroczysty	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, przezroczyste	●	●	●	●	●

**Magnes**

Nie	-	●	●	-	-
Tak	●	-	-	●	●

**Materiały pływaka**

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

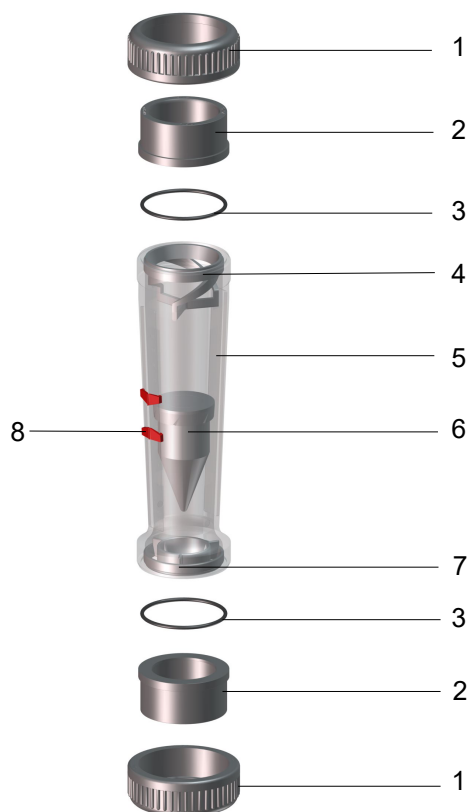
**Zgodności**

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

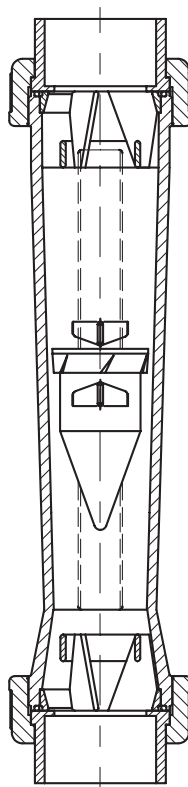
**Linia produktów GEMÜ 840****Linia produktów****GEMÜ 840****GEMÜ 841****GEMÜ 845****GEMÜ 846**

	<b>GEMÜ 840</b>	<b>GEMÜ 841</b>	<b>GEMÜ 845</b>	<b>GEMÜ 846</b>
<b>Medium robocze</b>				
Woda	●	●	●	●
<b>Średnica znamionowa</b>	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
<b>Materiały rurki pomiarowej Rura ze zwężką</b>				
PSU	●	●	●	●
<b>Magnes</b>				
Nie	●	-	●	-
Tak	-	●	-	●
<b>Materiały pływaka</b>				
PP	●	-	●	●
PVC-U	●	●	-	-
<b>Zgodności</b>				

## Opis produktu



Rysunek przekrojowy



Pozycja	Nazwa	Materiały
1	Nakrętka przyłącza	PP, PVDF, stal nierdzewna
2	Część przyłączeniowa (wkładka)	PVC-C, PP, PVDF, 1.4408, 1.4435, 1.4404, żeliwo ciągliwe
3	O-ring	FPM, EPDM, otulina z FEP
4	Ogranicznik górny	PP, PVDF
5	Rurka pomiarowa	PA przezroczysty / polisulfon (czynnik przepływający: powietrze, woda i ług sodowy) Polisulfon (czynnik przepływający: kwas solny) PVC-U (czynnik przepływający: powietrze) PVDF na zapytanie
6	Pływak	PVDF, PP, PVC, stal nierdzewna
7	Ogranicznik dolny	PP, PVDF
8	Wskaźnik wartości zadanej	



## GEMÜ CONEXO

Współpraca elementów zaworów, które wyposażone są w czipy RFID, oraz przynależnej infrastruktury IT, aktywnie zwiększa bezpieczeństwo procesowe.



Każdy zawór i każdy istotny element zaworu, jak korpus, napęd, membrana a nawet elementy automatyki, mogą być jednoznacznie śledzone dzięki serializacji a ich dane odczytane za pomocą czytnika RFID, CONEXO Pen. Aplikacja CONEXO zainstalowana na mobilnych urządzeniach końcowych ułatwia i usprawnia proces „Installationqualification” oraz sprawia, że proces serwisowania jest bardziej przejrzysty i lepiej udokumentowany. Serwisant jest aktywnie prowadzony przez plan przeglądu i ma bezpośredni dostęp do wszystkich przyporządkowanych do zaworu informacji jak świadectwa fabryczne, dokumentacja kontrolna i historia przeglądów. Za pomocą portalu CONEXO, będącego centralnym elementem, można gromadzić, zarządzać i przetwarzać wszystkie dane.

### Dalsze informacje o GEMÜ CONEXO znajdziesz na:

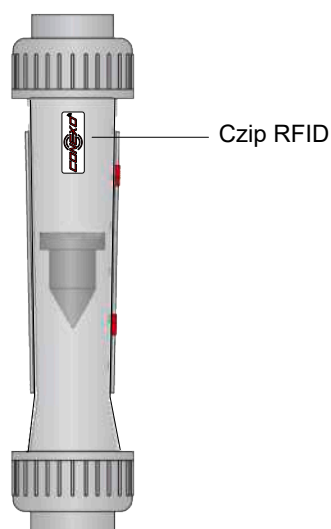
[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Zamawianie

GEMÜ Conexo należy zamówić oddzielnie z opcją zamówienia „CONEXO”.

Ten produkt posiada w odpowiedniej wersji z CONEXO czip RFID (1) do elektronicznego ponownego wykrywania. Pozycja czipu RFID jest widoczna na spodzie.

### Mocowanie czipu RFID



**Dostępności**

DN	Materiał przyłącza (kod) <sup>1)</sup>																					
	1					5					6	7		1, 6, 7, 1V, 2V	20	41, 1V, 2V						
	Rodzaj przyłącza (kod) <sup>2)</sup>																					
	4	7	7R	33	39	4	7	39	78	7R	8	39	7R	7	78	0	16	17	18	37	59	60
<b>10</b>	X	X	X	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	X	-	-	X	X	X	-	X	X
<b>15</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
<b>20</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
<b>25</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

**1) Materiał przyłącza**

Kod 1: Wkładka PVC-U, Nakrętka przyłącza PP szary

Kod 1V: Wkładka 1.4435 (króciec spawany), Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza PP bez

Kod 20: Wkładka PVDF, nakrętka przyłącza PVDF

Kod 2V: Wkładka 1.4435 (króciec spawany), Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza PVDF

Kod 41: Wkładka 1.4435 (króciec spawany Rp) Nakrętka przyłącza – stal nierdzewna

Kod 5: Wkładka PP, nakrętka przyłącza PP bez

Kod 6: Żeliwo ciągliwe

Kod 7: Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza stal nierdzewna

**2) Rodzaj przyłącza**

Kod 0: Króciec DIN

Kod 16: Króciec EN 10357 seria B, poprzednio DIN 11850 seria 1

Kod 17: Króciec EN 10357 seria A (poprzednio DIN 11850 seria 2)

Kod 18: Króciec DIN 11850 seria 3

Kod 37: Króciec SMS 3008

Kod 59: Króciec ASME BPE

Kod 60: Króciec ISO 1127 / EN 10357 seria C

Kod 33: Złączka gwintowana armatury z wkładką calową - BS (złączka)

Kod 7: Złączka gwintowana armatury z wkładką (złączką) DIN

Kod 78: Złączka gwintowana armatury z wkładką DIN (zgrzewanie doczołowe IR)

Kod 7R: Złączka gwintowana armatury z wkładką, złączka gwintowana Rp

Kod 4: Kołnierz odłączany z tworzywa sztucznego, Kołnierz EN 1092, PN 10, kształt B

Kod 8: Kołnierz EN 1092 PN 16, kształt B

Kod 39: Kołnierz ANSI klasa 125/150 RF

## Wybór skali

Skale zaprojektowane na tej karcie danych technicznych zaprojektowano do temperatury 20°C.

Skale w % (10–100)

**Klasa dokładności:** 4 wg VDE/VDI 3513, karta 2,  
tzn.  $\pm 1\%$  wartości końcowej i  $\pm 3\%$  wartości pomiarowej.

Podane wydajności przepływu są zgodne z rzeczywistymi podziałkami skal.

Do celów zamówieniowych przepływu podaje się jednak w następujący sposób:

Czynniki płynne: l/h

Czynniki gazowe: Nm<sup>3</sup>/h

## Przepływomierze do czynników płynnych, typ 851, 855, 861, 865

Typ – kod zamówienia 851<sup>1)</sup>, 855<sup>1)</sup>, 861<sup>1)</sup>, 865<sup>1)</sup>

DN	Kod wielkości rurki pomiarowej	Woda	Kwas solny	Ług sodowy		
		H <sub>2</sub> O	HCl 30–33%	NaOH 30%	NaOH 45%	NaOH 50%
		Materiał rurki pomiarowej				
		PVC-U (kod 3) PA (kod 21), PSU (kod 22)	PVC-U (kod 3) PSU (kod 22)	PVC-U (kod 3) PA (kod 21), PSU (kod 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

Jednostka w l/h

### 1) Typ

Kod 851: Przepływomierz pływakowy, Pływak PVC, (seria 850)

Kod 855: Przepływomierz pływakowy, Pływak PP, (seria 850)

Kod 861: Przepływomierz pływakowy, Pływak PVC z magnezem, (seria 850)

Kod 865: Przepływomierz pływakowy, Pływak PP z magnezem, (seria 850)

**Przepływomierze do czynników płynnych, typ 857, 867**Typ – kod zamówienia 857<sup>1)</sup>, 867<sup>1)</sup>

DN	Kod wielkości rurki pomiarowej	Woda	Kwas solny	Ług sodowy		
		H <sub>2</sub> O	HCl 30-33%	NaOH 30%	NaOH 45%	NaOH 50%
		Materiał rurki pomiarowej				
		PVC-U (kod 3) PA (kod 21), PSU (kod 22)	PVC-U (kod 3) PSU (kod 22)	PVC-U (kod 3) PA (kod 21), PSU (kod 22)		
<b>10</b>	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
<b>15</b>	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
<b>20</b>	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
<b>25</b>	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

Jednostka w l/h

1) **Typ**

Kod 857: Przepływomierz pływakowy, Pływak 1.4571 (316Ti), (seria 850)

Kod 867: Przepływomierz pływakowy, Pływak 1.4571 (316Ti) z magnezem, (seria 850)

## Przepływomierze do czynników płynnych, typ 870, 880

Typ – kod zamówienia 870<sup>1)</sup>, 880<sup>1)</sup>

DN	Kod wielkości rurki pomiarowej	Woda	Kwas solny	Ług sodowy		
		H <sub>2</sub> O	HCl 30–33%	NaOH 30%	NaOH 45%	NaOH 50%
		Materiał rurki pomiarowej				
		PVC-U (kod 3) PA (kod 21), PSU (kod 22)	PVC-U (kod 3) PSU (kod 22)	PVC-U (kod 3) PA (kod 21), PSU (kod 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	-	-	-

Jednostka w l/h

### 1) Typ

Kod 870: Przepływomierz pływakowy, Pływak PVDF, (seria 850)

Kod 880: Przepływomierz pływakowy, Pływak PVDF z magnezem, (seria 850)

## Przepływomierze do czynników gazowych, typ 875

Uwaga! W przypadku czynników gazowych, wraz z ciśnieniem roboczym zmienia się zakres pomiarowy. Proszę podać.

Warunki znormalizowane wg DIN 1343

Kod zamówienia – typ 875<sup>1)</sup>

DN	Wielkość rurki pomiarowej	Czynnik powietrze
		Materiał rurki pomiarowej
		PA (kod 21), PSU (kod 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

DN	Wielkość rurki pomiarowej	Czynnik powietrze
		Materiał rurki pomiarowej
		PA (kod 21), PSU (kod 22)
	23	0,20 - 2,40
	24	0,40 - 3,80
	25	0,40 - 4,80
<b>20</b>	31	0,20 - 2,50
	32	0,25 - 3,75
	33	0,50 - 5,50
	34	1,00 - 10,0
<b>25</b>	41	0,4 - 4,00
	42	0,5 - 6,00
	43	1,0 - 10,0
	44	1,0 - 16,0

Jednostka w Nm<sup>3</sup>/h

1) **Typ**

Kod 875: Przepływomierz pływakowy, Pływak PP, (seria 850)

### **Przepływomierze do czynników gazowych, typ 885**

Uwaga! W przypadku czynników gazowych, wraz z ciśnieniem roboczym zmienia się zakres pomiarowy. Proszę podać.

Warunki znormalizowane wg DIN 1343

**Kod zamówienia – typ 885<sup>1)</sup>**

DN	Wielkość rurki pomiarowej	Czynnik powietrze
		Materiał rurki pomiarowej
		PA (kod 21), PSU (kod 22)
<b>20</b>	31	0,75 - 6,5
	32	1,0 - 10,0
	33	1,5 - 14,5
	34	2,0 - 24,0
<b>25</b>	41	1,0 - 10,0
	42	1,0 - 15,0
	43	3,0 - 24,0
	44	5,0 - 37,5

Jednostka w Nm<sup>3</sup>/h

1) **Typ**

Kod 885: Przepływomierz pływakowy, Pływak PP z magnesem, (seria 850)

## Dane do zamówienia

Dane do zamówienia stanowią przegląd standardowych konfiguracji.

Przed zamówieniem sprawdzić dostępność. Dalsze konfiguracje na życzenie.

Wymagane są następujące dane:

1. Rodzaj czynnika
2. Stężenie czynnika (%)
3. Żądany zakres pomiarowy przepływu (l/h, m<sup>3</sup>/h, kg/h)
4. Ciśnienie robocze względne lub bezwzględne (bar)
5. Temperatura czynnika (°C)
6. Lepkość czynnika
7. Gęstość czynnika
8. Pływak z magnesem lub bez magnesu

## Kody zamówienia

1 Typ	Kod
Przepływomierz pływakowy, Pływak PVC, (seria 850)	851
Przepływomierz pływakowy, Pływak PP, (seria 850)	855
Przepływomierz pływakowy, Pływak 1.4571 (316Ti), (seria 850)	857
Przepływomierz pływakowy, Pływak PVC z magnesem, (seria 850)	861
Przepływomierz pływakowy, Pływak PP z magnesem, (seria 850)	865
Przepływomierz pływakowy, Pływak 1.4571 (316Ti) z magnesem, (seria 850)	867
Przepływomierz pływakowy, Pływak PVDF, (seria 850)	870
Przepływomierz pływakowy, Pływak PP, (seria 850)	875
Przepływomierz pływakowy, Pływak PVDF z magnesem, (seria 850)	880
Przepływomierz pływakowy, Pływak PP z magnesem, (seria 850)	885

2 Zgodność z RoHS	Kod
Zgodność według RoHS	R

3 DN	Kod
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25

4 Kształt korpusu	Kod
Rurka przejściowa	D

5 Rodzaj przyłącza	Kod
Złączka gwintowana armatury z wkładką (złączką) DIN	7
Złączka gwintowana armatury z wkładką calową - BS (złączka)	33
Złączka gwintowana armatury z wkładką DIN (zgrzewanie doczołowe IR)	78
Złączka gwintowana armatury z wkładką, złączka gwintowana Rp	7R
Króciec DIN	0
Króciec EN 10357 seria B, poprzednio DIN 11850 seria 1	16
Króciec EN 10357 seria A (poprzednio DIN 11850 seria 2)	17
Króciec DIN 11850 seria 3	18
Króciec SMS 3008	37
Króciec ASME BPE	59
Króciec ISO 1127 / EN 10357 seria C	60
Kołnierz odłączany z tworzywa sztucznego, Kołnierz EN 1092, PN 10, kształt B	4
Kołnierz EN 1092 PN 16, kształt B	8
Kołnierz ANSI klasa 125/150 RF	39

6 Materiał rurki pomiarowej	Kod
PVC-U, przezroczyste	3
PVDF	20
PA, przezroczysty	21
PSU	22

7 Materiał o-ringu	Kod
FPM	4
EPDM	14
Otulina FEP	55

8 Materiał przyłącza	Kod
Wkładka PVC-U, Nakrętka przyłącza PP szary	1
Wkładka PP, nakrętka przyłącza PP beż	5
Żeliwo ciągliwe	6
Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza stal nierdzewna	7
Wkładka PVDF, nakrętka przyłącza PVDF	20

## Dane do zamówienia

8 Materiał przyłącza	Kod
Wkładka 1.4435 (króciec spawany Rp) Nakrętka przyłącza – stal nierdzewna	41
Wkładka 1.4435 (króciec spawany), Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza PP beż	1V
Wkładka 1.4435 (króciec spawany), Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza PVDF	2V

9 Wielkość rurki pomiarowej	Kod
Patrz tabela	
10 Zakres pomiarowy	Kod
Patrz tabela	
11 CONEXO	Kod
brak	
Wbudowany chip RFID do identyfikacji elektronicznej i możliwości śledzenia	C

**Przykład zamówienia**

Opcja zamówienia	Kod	Opis
1 Typ	855	Przepływomierz płytwakowy, Pływak PP, (seria 850)
2 Zgodność z RoHS	R	Zgodność według RoHS
3 DN	10	DN 10
4 Kształt korpusu	D	Rurka przejściowa
5 Rodzaj przyłącza	7	Złączka gwintowana armatury z wkładką (złączką) DIN
6 Materiał rurki pomiarowej	21	PA, przezroczysty
7 Materiał o-ringu	14	EPDM
8 Materiał przyłącza	1	Wkładka PVC-U, Nakrętka przyłącza PP szary
9 Wielkość rurki pomiarowej		Patrz tabela
10 Zakres pomiarowy		Patrz tabela
11 CONEXO		brak



## Dane techniczne

### Czynnik

**Medium robocze:** Agresywne i neutralne, gazowe i płynne czynniki oraz czynniki, które nie wpływają negatywnie na fizyczne i chemiczne właściwości danego materiału rurki pomiarowej, pływaka, materiałów uszczelnek i przyłączy oraz innych elementów stykających się z danym czynnikiem.

### Temperatura

**Temperatura składowania:** 0 – 40 °C

**Temperatura medium:** -20 – 120 °C

### Ciśnienie

**Ciśnienie robocze:** Rurki pomiarowe ze złączką gwintowaną z tworzywa sztucznego: maks. 10 bar

Rurki pomiarowe ze złączką gwintowaną metalową: maks. 15 bar

**Straty ciśnienia:**

DN	Kod typu				
	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

Wartości ciśnienia w mbar

Czynnik: Woda, 20°C

### Zależność ciśnienia-temperatury

Materiał rurki pomiarowej Kod <sup>1)</sup>	Kod <sup>2)</sup> materiału przyłącza	Temperatura																
		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
		dozwolone ciśnienie robocze																
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	-	-	-	-	-	-

## Dane techniczne

Materiał rurki pomiarowej Kod <sup>1)</sup>	Kod <sup>2)</sup> materiału przyłącza	Temperatura																
		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
		dozwolone ciśnienie robocze																
<b>22</b>	<b>1V</b>	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	-	-	-
	<b>1</b>	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-	-	-
	<b>5</b>	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	-	-	-
	<b>20</b>	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,1	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5	-	-
	<b>6</b>	-	-	-	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	9,7	8,5	7,7	6,0	-	-
	<b>7/41</b>	-	-	-	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	9,7	8,5	7,7	6,0	-	-

Temperatury w °C

dozwolone ciśnienie robocze w bar

W przepływomierzach mających pływaki z magnesami trwałymi, maks. temperatura wynosi 80°C.

### 1) Materiał rurki pomiarowej

Kod 3: PVC-U, przezroczyste

Kod 20: PVDF

Kod 21: PA, przezroczysty

Kod 22: PSU

### 2) Materiał przyłącza

Kod 1: Wkładka PVC-U, Nakrętka przyłącza PP szary

Kod 1V: Wkładka 1.4435 (króciec spawany), Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza PP bez

Kod 20: Wkładka PVDF, nakrętka przyłącza PVDF

Kod 2V: Wkładka 1.4435 (króciec spawany), Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza PVDF

Kod 41: Wkładka 1.4435 (króciec spawany Rp) Nakrętka przyłącza – stal nierdzewna

Kod 5: Wkładka PP, nakrętka przyłącza PP bez

Kod 6: Żeliwo ciągliwe

Kod 7: Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza stal nierdzewna

## Dane mechaniczne

### Masa:

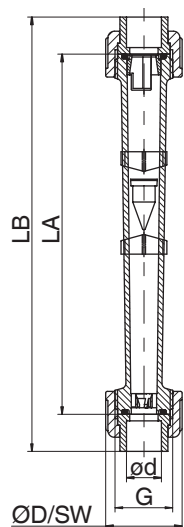
DN	Kod wielkości rurki pomiarowej	Do czynników płynnych				Do czynników gazowych	
		Typ					
		851, 855, 861, 865, 870, 880		857, 867		875, 885	
		Materiał przyłącza					
		PVC-U	Żeliwo ciągliwe	PVC-U	Żeliwo ciągliwe	PVC-U	Żeliwo ciągliwe
<b>10</b>	<b>11, 12, 13, 14, 15</b>	0,07	0,18	0,08	0,19	0,07	0,18
<b>15</b>	<b>21, 22, 23, 24, 25</b>	0,12	0,3	0,13	0,31	0,11	0,29
<b>20</b>	<b>31, 32, 33, 34,</b>	0,21	0,48	0,24	0,51	0,19	0,46
<b>40</b>	<b>41, 42, 43, 44</b>	0,29	0,61	0,34	0,66	0,25	0,57

Masy w kg

## Wymiary

### Złączka gwintowana z tworzywa sztucznego

### Złączka gwintowana armatury z wkładką stalową DIN, BS (mufa)



DN	Rodzaj przyłącza (kod <sup>1)</sup> )										
	7, 33				7	33	7			33	7
	Materiał przyłącza (kod <sup>2)</sup> )										
	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	

Wymiary w mm

Wymiar L dla rurki pomiarowej z PVDF (kod 20) zmniejszony o 3 mm.

#### 1) Rodzaj przyłącza

Kod 7: Złączka gwintowana armatury z wkładką (złączką) DIN

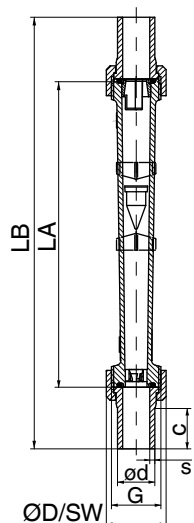
Kod 33: Złączka gwintowana armatury z wkładką stalową - BS (złączka)

#### 2) Materiał przyłącza

Kod 1: Wkładka PVC-U, Nakrętka przyłącza PP szary

Kod 5: Wkładka PP, nakrętka przyłącza PP beż

Kod 20: Wkładka PVDF, nakrętka przyłącza PVDF

**Złączka gwintowana armatury z wkładką DIN (zgrzewanie doczołowe, IR)**

DN	Rodzaj przyłącza (kod 78 <sup>1)</sup> )								
	Materiał przyłącza (kod 2 <sup>2)</sup> )								
	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

Wymiary w mm

Wymiar L dla rurki pomiarowej z PVDF (kod 20) zmniejszony o 3 mm.

1) **Rodzaj przyłącza**

Kod 78: Złączka gwintowana armatury z wkładką DIN (zgrzewanie doczołowe IR)

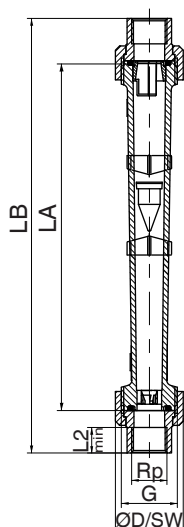
2) **Materiał przyłącza**

Kod 5: Wkładka PP, nakrętka przyłącza PP bez

Kod 20: Wkładka PVDF, nakrętka przyłącza PVDF

## Złączki gwintowane z metalu i tworzywa sztucznego

### Złączka gwintowana armatury z wkładką, złączka gwintowana Rp



DN	Rodzaj przyłącza (kod 7R <sup>1)</sup> )										
	Materiał przyłącza (kod <sup>2)</sup> )										
	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

Wymiary w mm

Wymiar L dla rurki pomiarowej z PVDF (kod 20) zmniejszony o 3 mm.

#### 1) Rodzaj przyłącza

Kod 7R: Złączka gwintowana armatury z wkładką, złączka gwintowana Rp

#### 2) Materiał przyłącza

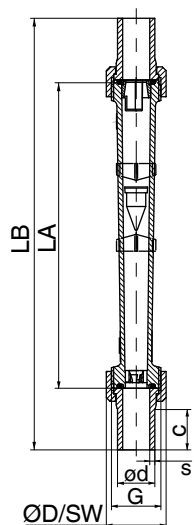
Kod 1: Wkładka PVC-U, Nakrętka przyłącza PP szary

Kod 1V: Wkładka 1.4435 (króciec spawany), Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza PP bez

Kod 2V: Wkładka 1.4435 (króciec spawany), Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza PVDF

Kod 6: Żeliwo ciągliwe

Kod 7: Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza stal nierdzewna

**Metalowa złączka gwintowana króciec DIN**

DN	Rodzaj przyłącza (kod <sup>1)</sup> )														
	0, 16, 17, 18			18	17	0	16	16	0	17	18				
	Materiał przyłącza (kod <sup>2)</sup> )														
	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

Wymiary w mm

Wymiar L dla rurki pomiarowej z PVDF (kod 20) zmniejszony o 3 mm.

**1) Rodzaj przyłącza**

Kod 0: Króciec DIN

Kod 16: Króciec EN 10357 seria B, poprzednio DIN 11850 seria 1

Kod 17: Króciec EN 10357 seria A (poprzednio DIN 11850 seria 2)

Kod 18: Króciec DIN 11850 seria 3

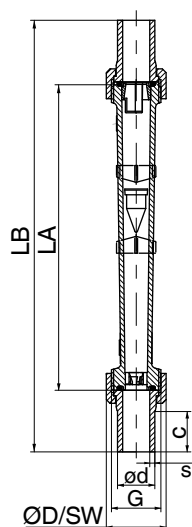
**2) Materiał przyłącza**

Kod 1V: Wkładka 1.4435 (króciec spawany), Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza PP bez

Kod 2V: Wkładka 1.4435 (króciec spawany), Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza PVDF

Kod 41: Wkładka 1.4435 (króciec spawany) Nakrętka przyłącza – stal nierdzewna

## Metalowa złączka gwintowana króciec SMS, ASME, ISO



DN	Rodzaj przyłącza (kod <sup>1)</sup> )												
	37, 59, 60						60	37	59	60	59	37	
	Materiał przyłącza (kod <sup>2)</sup> )												
	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

Wymiary w mm

Wymiar L dla rurki pomiarowej z PVDF (kod 20) zmniejszony o 3 mm.

### 1) Rodzaj przyłącza

Kod 0: Króciec DIN

Kod 16: Króciec EN 10357 seria B, poprzednio DIN 11850 seria 1

Kod 17: Króciec EN 10357 seria A (poprzednio DIN 11850 seria 2)

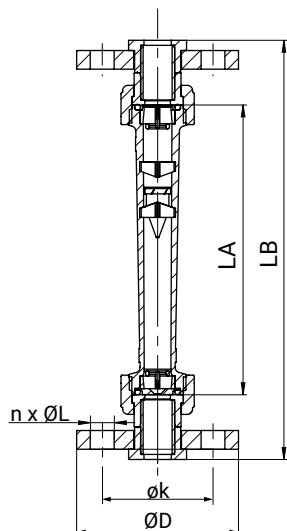
Kod 18: Króciec DIN 11850 seria 3

### 2) Materiał przyłącza

Kod 1V: Wkładka 1.4435 (króciec spawany), Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza PP bez

Kod 2V: Wkładka 1.4435 (króciec spawany), Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza PVDF

Kod 41: Wkładka 1.4435 (króciec spawany) Nakrętka przyłącza – stal nierdzewna

**Przyłącze kołnierzowe, kod 4, 8, 39**

DN	Rodzaj przyłącza (kod) <sup>1)</sup>										
	4, 8, 39		4, 39		8, 39	4, 8, 39		4	8, 39	4, 8	39
	Materiał przyłącza (kod) <sup>2)</sup>										
	1, 5, 7		1	5	7	1, 5, 7		1, 5,	1, 5, 7		
	LA	O-ring	LB		ØD		øk		n x ØL		
<b>10</b>	165,0	15,5 x 2,6	241,0	-	-	90,0	55,0	-	4 x 14,0	-	
<b>15</b>	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	
<b>20</b>	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	
<b>25</b>	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	

Wymiary w mm

**1) Rodzaj przyłącza**

Kod 4: Kołnierz odłączany z tworzywa sztucznego, Kołnierz EN 1092, PN 10, kształt B

Kod 8: Kołnierz EN 1092 PN 16, kształt B

Kod 39: Kołnierz ANSI klasa 125/150 RF

**2) Materiał przyłącza**

Kod 1: Wkładka PVC-U, Nakrętka przyłącza PP szary

Kod 5: Wkładka PP, nakrętka przyłącza PP beż

Kod 7: Wkładka 1.4404 (złączka gwintowana Rp), Nakrętka przyłącza stal nierdzewna



## Akcesoria

### Informacja o akcesoriach 800, 840, 850

Aby można było stosować przepływomierze GEMÜ jeszcze bardziej uniwersalnie, dla tych urządzeń opracowano bogaty program akcesoriów, w które można doposaża rurkę pomiarową bez konieczności jej wymiany. Jednakże pływak trzeba wymienić na pływak z magnesem.



#### GEMÜ 125x

##### Czujnik wartości granicznych

Czujniki wartości granicznych z bistabilnym zestykiem kontraktonowym (zestyk przełączny lub zestyk zwierny) można łączyć z w kombinacje z przepływomierzami GEMÜ z pływakiem magnetycznym. Dzięki zaciśnięciu na przepływomierzu można je łatwo montować i regulować. Przyłączenie elektryczne jest wykonywane przy użyciu łączówki z zaciskami śrubowymi. Wersja ATEX jest dostępna na zamówienie.



#### GEMÜ 1276

##### Cyfrowy wskaźnik



#### GEMÜ 127x

##### Czujnik pomiarowy



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