

GEMÜ 850

Plovákový průtokoměr



Charakteristické vlastnosti

- Vysoká přesnost měření, snadná manipulace
- Snadné odečítání díky velkým a přehledným stupnicím
- Volitelně je možné objednat provedení ATEX
- K dispozici je více než 500 standardních a přes 13 000 speciálních stupnic, kdykoli jsou možné další kalibrace.
- Plastové díly odolné korozi

Popis

Průtokoměr GEMÜ 850 pracuje na plovákovém principu a je vybaven průhlednou měřicí trubicou. Stupnice natištěná na měřicí trubce je přizpůsobena danému protékajícímu médiu. Přidané profilové lišty slouží k upevnění ukazatelů požadovaných hodnot nebo zařízení pro měření a signalizaci mezních hodnot.

Technické detaily

- **Druhy připojení:** Nátrubek | Převlečná matice | Příruba
- **Měřicí rozsah, kapaliny:** 0,1 až 1600 l/h
- **Měřicí rozsah, plyny:** 0,02 až 37,5 Nm³/h
- **Odchylka měření:** ±1 % z konečné hodnoty a ±3 % z naměřené hodnoty
- **Teplota média:** -20 až 120 °C
- **Provozní tlak:** 0 až 15 bar
- **Jmenovité světlosti:** DN 10 až 25
- **Materiály měřicích trubic:** PA | PSU | PVC-U, čiré
- **Materiály plováčků:** 1.4571 (316Ti) | PP | PVC-U | PVDF
- **Shody:** ATEX

Technické specifikace v závislosti na příslušné konfiguraci



Další informace
Webcode: GW-850



Produktová řada GEMÜ 800

Produktová řada

					
	GEMÜ 801	GEMÜ 805	GEMÜ 806	GEMÜ 807	GEMÜ 811
Provozní médium					
Kapaliny	●	●	●	●	●
Plyny	●	●	-	●	●
Jmenovité světlosti	DN 20 až 65	DN 20 až 65	DN 65	DN 20 až 65	DN 20 až 65
Materiály měřicích trubic					
PA, skelně čiré	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, čiré	●	●	●	●	●
Magnet					
Ano	-	-	-	-	●
Ne	●	●	●	●	-
Materiály plováčků					
1.4571 (316Ti)	-	-	●	●	-
PP	-	●	-	-	-
PVC-U	●	-	-	-	●
Shody					
ATEX	●	●	●	●	●

Produktová řada GEMÜ 800

Produktová řada

					
	GEMÜ 815	GEMÜ 816	GEMÜ 817	GEMÜ 820	GEMÜ 822
Provozní médium					
Kapaliny	●	●	●	●	●
Plyny	●	-	●	●	●
Jmenovité světlosti	DN 20 až 65	DN 20 až 65	DN 20 až 65	DN 20 až 50	DN 50
Materiály měřicích trubic					
PA, skelně čiré	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, čiré	●	●	●	●	●
Magnet					
Ano	●	●	●	-	-
Ne	-	-	-	●	●
Materiály plováčků					
1.4571 (316Ti)	-	●	●	-	-
PP	●	-	-	-	-
PVDF	-	-	-	●	●
Shody					
ATEX	●	●	●	●	●

Produktová řada GEMÜ 800

Produktová řada

					
	GEMÜ 825	GEMÜ 830	GEMÜ 831	GEMÜ 832	GEMÜ 835
Provozní médium					
Kapaliny	-	●	●	●	●
Plyny	●	●	●	●	●
Jmenovité světlosti	DN 20 až 65	DN 20 až 50	DN 20 až 65	DN 20 až 65	DN 20 až 65
Materiály měřicích trubic					
PA, skelně čiré	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, čiré	●	●	●	●	●
Magnet					
Ano	-	●	●	●	●
Ne	●	-	-	-	-
Materiály plováčků					
PP	●	-	-	-	●
PVC-U	-	-	●	-	-
PVDF	-	●	-	●	-
Shody					
ATEX	●	●	●	●	●

Produktová řada GEMÜ 850

Produktová řada

					
	GEMÜ 851	GEMÜ 855	GEMÜ 857	GEMÜ 861	GEMÜ 865
Provozní médium					
Kapaliny	●	●	●	●	●
Plyny	●	●	●	●	●
Jmenovité světlosti	DN 15 až 25	DN 10 až 25	DN 10 až 25	DN 10 až 25	DN 10 až 25
Materiály měřicích trubic					
PA, skelně čiré	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, čiré	●	●	●	●	●
PVDF	●	●	●	-	●
Magnet					
Ano	-	-	-	●	●
Ne	●	●	●	-	-
Materiály plováček					
1.4571 (316Ti)	-	-	●	-	-
PP	-	●	-	-	●
PVC-U	●	-	-	●	-
Shody					
ATEX	●	●	●	●	●

Produktová řada GEMÜ 850

Produktová řada

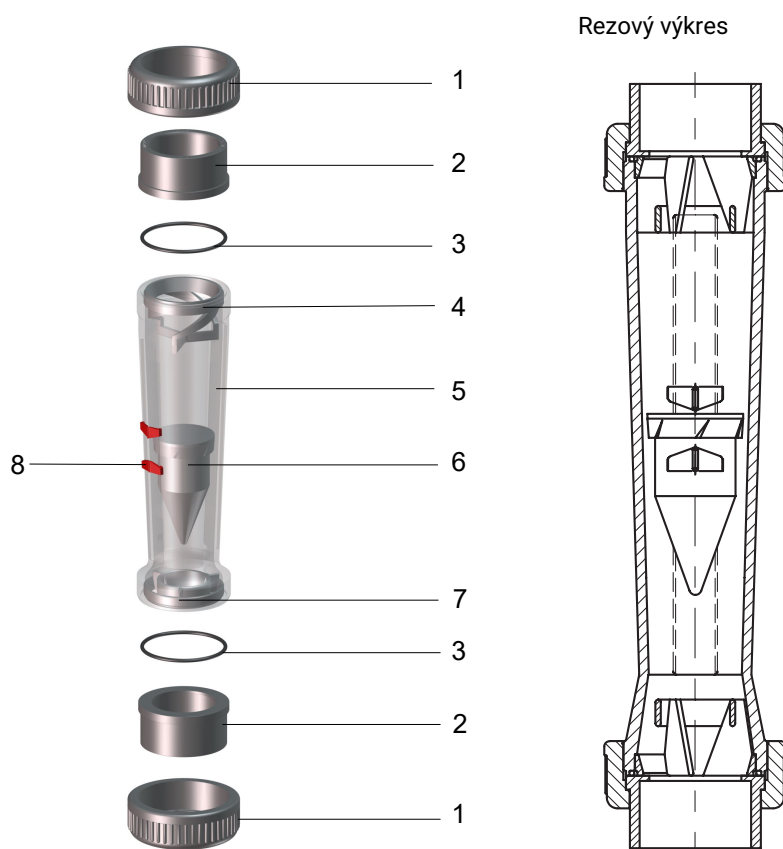
					
	GEMÜ 867	GEMÜ 870	GEMÜ 875	GEMÜ 880	GEMÜ 885
Provozní médium					
Kapaliny	●	●	-	●	●
Plyny	●	●	●	●	●
Jmenovité světlosti	DN 10 až 25	DN 10 až 25	DN 10 až 25	DN 10 až 25	DN 20 až 25
Materiály měřicích trubic					
PA, skelně čiré	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, čiré	●	●	●	●	●
Magnet					
Ano	●	-	-	●	●
Ne	-	●	●	-	-
Materiály plováčků					
1.4571 (316Ti)	●	-	-	-	-
PP	-	-	●	-	●
PVDF	-	●	-	●	-
Shody					
ATEX	●	●	●	●	●

Produktová řada GEMÜ 840

Produktová řada

				
	GEMÜ 840	GEMÜ 841	GEMÜ 845	GEMÜ 846
Provozní médium				
Voda	•	•	•	•
Jmenovitá světlost	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Materiály měřicích trubcí Hlavní elektrické zařízení				
PSU	•	•	•	•
Magnet				
Ano	-	•	-	•
Ne	•	-	•	-
Materiály plováčků				
PP	•	-	•	•
PVC-U	•	•	-	-
Shody				

Popis produktu



Pozice	Název	Materiál
1	Převlečná matice	PP, PVDF, nerezová ocel
2	Připojovací díl (vložený díl)	PVC-C, PP, PVDF, 1.4408, 1.4435, 1.4404, temperovaná litina
3	O-kroužek	FPM, EPDM, opláštěný FEP
4	Doraz nahoře	PP, PVDF
5	Měřicí trubice	PA průhledný / Polysulfon (průtočné médium vzduch, voda a hydroxid sodný) Polysulfon (průtočné médium kyselina sírová) PVC-U (průtočné médium vzduch) PVDF na vyžádání
6	Plováček	PVDF, PP, PVC, nerezová ocel
7	Doraz níže	PP, PVDF
8	Zobrazení požadované hodnoty	

GEMÜ CONEXO

Souhra ventilových komponent opatřených RFID čipy společně s příslušnou výpočetní a datovou infrastrukturou aktivně přispívá k procesní bezpečnosti.



Každý ventil a každou příslušnou součást ventilu, jako je tělo, pohon, membrána a automatizační komponenty, je možné v rámci série kdykoli dohledat, identifikovat a načíst pomocí čtečky RFID CONEXO Pen. Aplikace CONEXO App instalovaná na mobilních koncových zařízeních usnadňuje a zlepšuje proces „instalační kvalifikace“ a přispívá k větší transparentnosti a dokumentaci procesu údržby. Pracovník údržby je aktivně veden celým plánem údržby a má přímo k dispozici všechny informace, které k ventilu přísluší – např. dílenské protokoly, zkušební dokumentaci a historii údržby. Pomocí portálu CONEXO jako centrálního prvku je možné veškerá data shromažďovat, spravovat a dále zpracovávat.

Další informace o systému GEMÜ CONEXO najdete na:

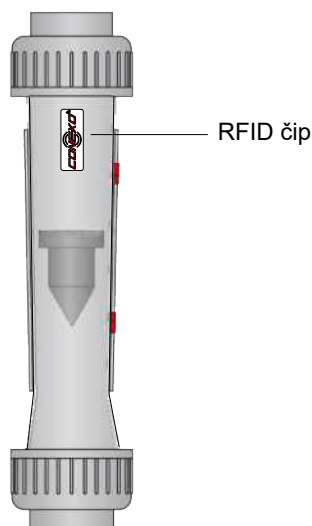
www.gemu-group.com/conexo

Objednávka

Systém GEMÜ Conexo musí být objednaný samostatně s variantou „CONEXO“.

Tento produkt je v provedení se systémem CONEXO vybaven RFID čipem (1) pro elektronické rozpoznání. Poloha RFID čipu je vidět dole.

Umístění RFID čipu



Dostupnost

DN	Připojovací materiál (kód) ¹⁾																					
	1					5				6	7		1, 6, 7, 1V, 2V	20		41, 1V, 2V						
	Druh připojení (kód) 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) Připojovací materiál

Kód 1: Vložka PVC-U, převlečná matice PP šedá

Kód 1V: Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice PP béžová

Kód 20: Vložka PVDF, převlečná matice PVDF

Kód 2V: Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice PVDF

Kód 41: Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), převlečná matice nerezová ocel

Kód 5: Vložka PP, převlečná matice PP

Kód 6: Temperovaná litina

Kód 7: Vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice z nerezavějící oceli

2) Druh připojení

Kód 0: Hrdlo DIN

Kód 16: Hrdla dle EN 10357 řada B, dříve DIN 11850 řada 1

Kód 17: Hrdla dle EN 10357, řada A (dříve DIN 11850, řada 2)

Kód 18: Nátrubky dle DIN 11850 řada 3

Kód 37: Hrdlo SMS 3008

Kód 59: Hrdlo ASME BPE

Kód 60: Hrdlo ISO 1127 / EN 10357 řada C

Kód 33: Šroubení armatury s vložkou, palce – BS (objímka)

Kód 7: Šroubení armatury s vložkou DIN (objímka)

Kód 78: Šroubení armatury s vložkou DIN (IR, tupý svar)

Kód 7R: Šroubení armatury s vloženou závitovou objímkou Rp

Kód 4: Plastová volná příruba, příruba EN 1092, PN 10, tvar B

Kód 8: Příruba EN 1092, PN 16, tvar B

Kód 39: Příruba ANSI třída 125/150 RF

Výběr stupnice

Stupnice uvedené v tomto datovém listu jsou kalibrované na teplotu 20 °C.

Stupnice v % (10–100)

Třída přesnosti: 4 podle VDE/VDI 3513, listu 2,
tzn. ± 1 % z konečné hodnoty a ± 3 % z naměřené hodnoty.

Uvedené průtoky odpovídají skutečnému rozdělení stupnice.

Při objednávání se však hodnoty průtoků udávají následovně:

Kapalná média: l/h

Plynná média: Nm³/h

Průtokoměr pro kapalná média, typ 851, 855, 861, 865

Typ – objednávací kód 851¹⁾, 855¹⁾, 861¹⁾, 865¹⁾

DN	Velikost měřicí trubice Kód	Voda	Kyselina sírová	Hydroxid sodný		
		H ₂ O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 45 %	NaOH 50 %
		Materiál měřicí trubice				
		PVC-U (kód 3) PA (kód 21), PSU (kód 22)	PVC-U (kód 3) PSU (kód 22)	PVC-U (kód 3) PA (kód 21), PSU (kód 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

Jednotka v l/h

1) Typ

Kód 851: Plovákový průtokoměr, plovák PVC, (konstrukční řada 850)

Kód 855: Plovákový průtokoměr, plovák PP, (konstrukční řada 850)

Kód 861: Plovákový průtokoměr, plovák PVC s magnetem, (konstrukční řada 850)

Kód 865: Plovákový průtokoměr, plovák PP s magnetem, (konstrukční řada 850)

Průtokoměr pro kapalná média, typ 857, 867**Typ – objednací kód 857¹⁾, 867¹⁾**

DN	Velikost měřicí trubice Kód	Voda	Kyselina sírová	Hydroxid sodný		
		H ₂ O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 45 %	NaOH 50 %
		Materiál měřicí trubice				
		PVC-U (kód 3) PA (kód 21), PSU (kód 22)	PVC-U (kód 3) PSU (kód 22)	PVC-U (kód 3) PA (kód 21), PSU (kód 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

Jednotka v l/h

1) Typ

Kód 857: Plovákový průtokoměr, plovák 1.4571 (316Ti), (konstrukční řada 850)

Kód 867: Plovákový průtokoměr, plovák 1.4571 (316Ti) s magnetem, (konstrukční řada 850)

Průtokoměr pro kapalná média, typ 870, 880Typ – objednací kód 870¹⁾, 880¹⁾

DN	Velikost měřicí trubice Kód	Voda	Kyselina sírová	Hydroxid sodný		
		H ₂ O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 45 %	NaOH 50 %
		Materiál měřicí trubice				
		PVC-U (kód 3) PA (kód 21), PSU (kód 22)	PVC-U (kód 3) PSU (kód 22)	PVC-U (kód 3) PA (kód 21), PSU (kód 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	-	-	-

Jednotka v l/h

1) **Typ**

Kód 870: Plovákový průtokoměr, plovák PVDF, (konstrukční řada 850)

Kód 880: Plovákový průtokoměr, plovák PVDF s magnetem, (konstrukční řada 850)

Průtokoměr pro plynná média, typ 875,

Pozor! U plynných médií se měřicí rozsah mění podle provozního tlaku. Prosím uveďte.

Normalizované podmínky podle DIN 1343

Objednací kód – typ 875¹⁾

DN	Velikost měřicí trubice	Médium vzduch
		Materiál měřicí trubice
		PA (kód 21), PSU (kód 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	Velikost měřicí trubice	Médium vzduch
		Materiál měřicí trubice
		PA (kód 21), PSU (kód 22)
20	23	0,20 - 2,40
	24	0,40 - 3,80
	25	0,40 - 4,80
	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

Jednotka v Nm³/h

1) **Typ**

Kód 875: Plovákový průtokoměr, plovák PP, (konstrukční řada 850)

Průtokoměr pro plynná média, typ 885,

Pozor! U plynných médií se měřicí rozsah mění podle provozního tlaku. Prosím uveďte.

Normalizované podmínky podle DIN 1343

Objednací kód – typ 885¹⁾

DN	Velikost měřicí trubice	Médium vzduch
		Materiál měřicí trubice
		PA (kód 21), PSU (kód 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

Jednotka v Nm³/h

1) **Typ**

Kód 885: Plovákový průtokoměr, plovák PP s magnetem, (konstrukční řada 850)

Objednací údaje

Objednací údaje představují přehled standardních konfigurací.

Před objednáním ověřte dostupnost. Další konfigurace na vyžádání.

Jsou zapotřebí následující údaje:

1. druh média
2. koncentrace média (%)
3. požadovaný měřicí rozsah průtoků (l/h, m³/h, kg/h)
4. provozní tlak relativní resp. absolutní (bar)
5. teplota média (°C)
6. viskozita média
7. hustota média
8. plovák s magnetem nebo bez magnetu

Objednací kódy

1 Typ	Kód
Plovákový průtokoměr, plovák PVC, (konstrukční řada 850)	851
Plovákový průtokoměr, plovák PP, (konstrukční řada 850)	855
Plovákový průtokoměr, plovák 1.4571 (316Ti), (konstrukční řada 850)	857
Plovákový průtokoměr, plovák PVC s magnetem, (konstrukční řada 850)	861
Plovákový průtokoměr, plovák PP s magnetem, (konstrukční řada 850)	865
Plovákový průtokoměr, plovák 1.4571 (316Ti) s magnetem, (konstrukční řada 850)	867
Plovákový průtokoměr, plovák PVDF, (konstrukční řada 850)	870
Plovákový průtokoměr, plovák PP, (konstrukční řada 850)	875
Plovákový průtokoměr, plovák PVDF s magnetem, (konstrukční řada 850)	880
Plovákový průtokoměr, plovák PP s magnetem, (konstrukční řada 850)	885

2 Shoda RoHS	Kód
odpovídá RoHS	R

3 DN	Kód
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25

4 Tvar tělesa	Kód
Průchozí trubka	D

5 Druh připojení	Kód
Šroubení armatury s vložkou DIN (objímka)	7
Šroubení armatury s vložkou, palce – BS (objímka)	33
Šroubení armatury s vložkou DIN (IR, tupý svar)	78
Šroubení armatury s vloženou závitovou objímkou Rp	7R
Hrdlo DIN	0
Hrdla dle EN 10357 řada B, dříve DIN 11850 řada 1	16
Hrdla dle EN 10357, řada A (dříve DIN 11850, řada 2)	17
Nátrubky dle DIN 11850 řada 3	18
Hrdlo SMS 3008	37
Hrdlo ASME BPE	59
Hrdlo ISO 1127 / EN 10357 řada C	60
Plastová volná příruba, příruba EN 1092, PN 10, tvar B	4
Příruba EN 1092, PN 16, tvar B	8
Příruba ANSI třída 125/150 RF	39

6 Materiál měřicí trubice	Kód
PVC-U, čiré	3
PVDF	20
PA, skelně čiré	21
PSU	22

7 Materiál O-kroužku	Kód
FPM	4
EPDM	14
oplaštění FEP	55

8 Připojovací materiál	Kód
Vložka PVC-U, převlečná matice PP šedá	1
Vložka PP, převlečná matice PP	5
Temperovaná litina	6
Vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice z nerezavějící oceli	7
Vložka PVDF, převlečná matice PVDF	20
Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), převlečná matice nerezová ocel	41

Objednací údaje

8 Připojovací materiál	Kód
Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice PP béžová	1V
Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice PVDF	2V

9 Velikost měřicí trubice	Kód
Viz tabulka	

10 Měřicí rozsah	Kód
Viz tabulka	

11 CONEXO	Kód
bez	
integrováný RFID pro elektronickou identifikaci a možnost sledování	C

Příklad objednávky

Možnost objednání	Kód	Popis
1 Typ	855	Plovákový průtokoměr, plovák PP, (konstrukční řada 850)
2 Shoda RoHS	R	odpovídá RoHS
3 DN	10	DN 10
4 Tvar tělesa	D	Průchozí trubka
5 Druh připojení	7	Šroubení armatury s vložkou DIN (objímka)
6 Materiál měřicí trubice	21	PA, skelně čiré
7 Materiál O-kroužku	14	EPDM
8 Připojovací materiál	1	Vložka PVC-U, převlečná matice PP šedá
9 Velikost měřicí trubice		Viz tabulka
10 Měřicí rozsah		Viz tabulka
11 CONEXO		bez

Technické údaje

Médium

Provozní médium: Agresivní a neutrální kapalná média, která nemají vliv na fyzikální a chemické vlastnosti použitých materiálů měřicí trubice, plováku, těsnění, připojovacích dílů ani jiných dílů přicházejících do styku s médiem.

Teplota

Skladovací teplota: 0 – 40 °C

Teplota média: -20 – 120 °C

Tlak

Provozní tlak: Měřicí trubka s plastovým šroubením: max. 10 bar

Měřicí trubka s kovovým šroubením: max. 15 bar

Tlakové ztráty:

DN	Typ Kód				
	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

Tlaky v mbar

Médium: voda, 20 °C

Přiřazení tlaku a teploty

Materiál měřicí trubice Kód ¹⁾	Připojova cí materiál Kód ²⁾	Teplota																
		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
		přípustný provozní tlak																
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	-	-	-	-	-	-

Technické údaje

Materiál měřicí trubice Kód ¹⁾	Připojovací materiál Kód ²⁾	Teplota																
		-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
		přípustný provozní tlak																
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	-	-

Teploty ve °C

Přípustný provozní tlak v bar

U průtokoměrů, které mají permanentní magnet v plováku, činí max. teplota 80 °C.

1) Materiál měřicí trubice

Kód 3: PVC-U, čiré

Kód 20: PVDF

Kód 21: PA, skelně čiré

Kód 22: PSU

2) Připojovací materiál

Kód 1: Vložka PVC-U, převlečná matice PP šedá

Kód 1V: Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice PP béžová

Kód 20: Vložka PVDF, převlečná matice PVDF

Kód 2V: Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice PVDF

Kód 41: Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), převlečná matice nerezová ocel

Kód 5: Vložka PP, převlečná matice PP

Kód 6: Temperovaná litina

Kód 7: Vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice z nerezavějící oceli

Mechanické údaje

Hmotnost:

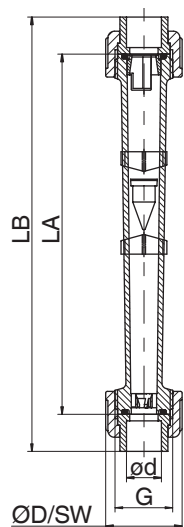
DN	Velikost měřicí trubice Kód	Pro kapalná média				Pro plynná média	
		Typ					
		851, 855, 861, 865, 870, 880		857, 867		875, 885	
		Připojovací materiál					
		PVC-U	Temperova ná litina	PVC-U	Temperova ná litina	PVC-U	Temperova ná litina
10	11, 12, 13, 14, 15	0,07	0,18	0,08	0,19	0,07	0,18
15	21, 22, 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

Hmotnosti v kg

Rozměry

Plastové šroubení

Šroubení armatury s vložkou DIN, palcová BS (spojka)



DN	Druh připojení Kód ¹⁾									
	7, 33				7	33	7		33	7
	Připojovací materiál Kód ²⁾									
	1, 5, 20				1		5	20	1	1, 5, 20
	G	LA	O-kroužek	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 1¼	185,0	28,0 x 3,5	53,0	229,0	229,0	223,0	227,0	26,7	25,0
25	G 1½	200,0	33,0 x 3,5	60,0	250,0	250,0	242,0	246,0	33,6	32,0

Rozměry v mm

Rozměr L u materiálu měřicí trubice PVDF (kód 20) je o 3 mm zmenšený.

1) Druh připojení

Kód 7: Šroubení armatury s vložkou DIN (objímka)

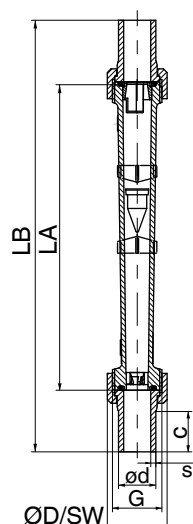
Kód 33: Šroubení armatury s vložkou, palce – BS (objímka)

2) Připojovací materiál

Kód 1: Vložka PVC-U, převlečná matice PP šedá

Kód 5: Vložka PP, převlečná matice PP

Kód 20: Vložka PVDF, převlečná matice PVDF

Šroubení armatury s vložkou DIN (tupý svar, IR)

DN	Druh připojení kód 78 ¹⁾								
	Připojovací materiál Kód ²⁾								
	5, 20							5	20
	G	LA	O-kroužek	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

Rozměry v mm

Rozměr L u materiálu měřicí trubice PVDF (kód 20) je o 3 mm zmenšený.

1) Druh připojení

Kód 78: Šroubení armatury s vložkou DIN (IR, tupý svar)

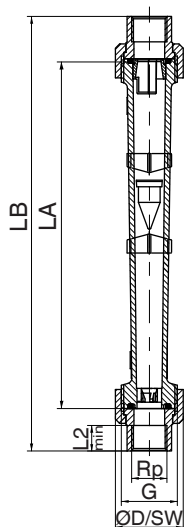
2) Připojovací materiál

Kód 5: Vložka PP, převlečná matice PP

Kód 20: Vložka PVDF, převlečná matice PVDF

Kovové a plastové šroubení

Šroubení armatury s vloženou závitovou objímkou Rp



DN	Druh připojení Kód 7R ¹⁾										
	Připojovací materiál Kód ²⁾										
	1, 6, 7			1, 6, 7, 1V, 2V		6, 7		1	6	7	1, 1V, 2V
	G	LA	O-kroužek	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

Rozměry v mm

Rozměr L u materiálu měřicí trubice PVDF (kód 20) je o 3 mm zmenšený.

1) Druh připojení

Kód 7R: Šroubení armatury s vloženou závitovou objímkou Rp

2) Připojovací materiál

Kód 1: Vložka PVC-U, převlečná matice PP šedá

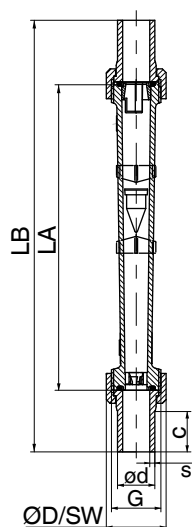
Kód 1V: Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice PP béžová

Kód 2V: Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice PVDF

Kód 6: Temperovaná litina

Kód 7: Vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice z nerezavějící oceli

Kovové šroubení – hrdlo DIN



DN	Druh připojení Kód ¹⁾														
	0, 16, 17, 18					18	17	0	16	16	0	17	18		
	Připojovací materiál Kód ²⁾														
	G	LA	O- krouže k	41	1 V, 2 V	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

Rozměry v mm

Rozměr L u materiálu měřicí trubice PVDF (kód 20) je o 3 mm zmenšený.

1) Druh připojení

Kód 0: Hrdlo DIN

Kód 16: Hrdla dle EN 10357 řada B, dříve DIN 11850 řada 1

Kód 17: Hrdla dle EN 10357, řada A (dříve DIN 11850, řada 2)

Kód 18: Nátrubky dle DIN 11850 řada 3

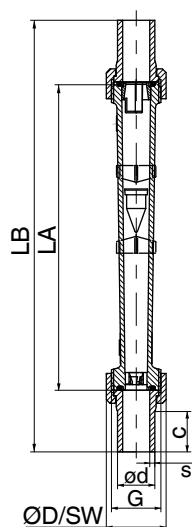
2) Připojovací materiál

Kód 1V: Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice PP béžová

Kód 2V: Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice PVDF

Kód 41: Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), převlečná matice nerezová ocel

Kovové šroubení – hrdlo SMS, ASME, ISO



DN	Druh připojení Kód ¹⁾												
	37, 59, 60						60	37	59	60	59	37	
	Připojovací materiál Kód ²⁾												
	G	LA	O- kroužek	41	1 V, 2 V	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

Rozměry v mm

Rozměr L u materiálu měřicí trubice PVDF (kód 20) je o 3 mm zmenšený.

1) Druh připojení

Kód 0: Hrdlo DIN

Kód 16: Hrdla dle EN 10357 řada B, dříve DIN 11850 řada 1

Kód 17: Hrdla dle EN 10357, řada A (dříve DIN 11850, řada 2)

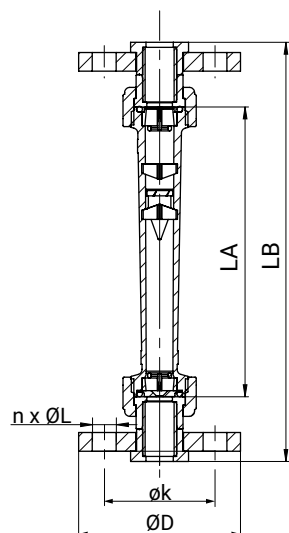
Kód 18: Nátrubky dle DIN 11850 řada 3

2) Připojovací materiál

Kód 1V: Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice PP běžová

Kód 2V: Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice PVDF

Kód 41: Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), převlečná matice nerezová ocel

Připojení příruby kód 4, 8, 39

DN	Druh připojení (kód) ¹⁾									
	4, 8, 39		4, 39		8, 39	4, 8, 39	4	8, 39	4, 8	39
	Připojovací materiál (kód) ²⁾									
	1, 5, 7		1	5	7	1, 5, 7	1, 5,	1, 5, 7		
	LA	O-kroužek	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

Rozměry v mm

1) Druh připojení

Kód 4: Plastová volná příruba, příruba EN 1092, PN 10, tvar B

Kód 8: Příruba EN 1092, PN 16, tvar B

Kód 39: Příruba ANSI třída 125/150 RF

2) Připojovací materiál

Kód 1: Vložka PVC-U, převlečná matice PP šedá

Kód 5: Vložka PP, převlečná matice PP

Kód 7: Vložka 1.4404 (závitová objímka Rp), převlečná matice z nerezavějící oceli

Příslušenství

Odkaz, příslušenství 800, 840, 850

Aby bylo možné používat průtokoměry GEMÜ ještě univerzálněji, byla pro tato zařízení vyvinuta široká nabídka příslušenství, které lze dodatečně namontovat na měřicí trubici, aniž by bylo nutné ji měnit.

Plovák je však zapotřebí vyměnit za plovák s magnetem.



GEMÜ 125x

Mezní čidla

Snímače polohy plováku s bistabilním jazýčkovým kontaktem (přepínací kontakt nebo zavírací kontakt) lze kombinovat s průtokoměry GEMÜ s magnetickým plovákem. Díky upnutí na průtokoměr se vyznačují jednoduchou montáží a snadným nastavením. Elektrické připojení se provádí kabelovou spojkou. Na vyžádání lze obdržet provedení ATEX.



GEMÜ 1276

Digitální zobrazovací zařízení

Digitální zobrazovací zařízení GEMÜ 1276 je k dispozici ve variantách M11 (4místné) a M21, M31 (5místné). Zařízení je možné naprogramovat pomocí vypínatelné klávesnice na čelní straně. Programování se provádí pomocí srozumitelného menu.



GEMÜ 127x

Měřicí snímač

Snímače naměřených hodnot jsou vhodné pro průtokoměry GEMÜ s plovákem s magnetem pro nepřetržité sledování průtoku. Díky upnutí na průtokoměr se vyznačují jednoduchou montáží a snadným nastavením. Elektrické připojení se provádí kabelovou spojkou.



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