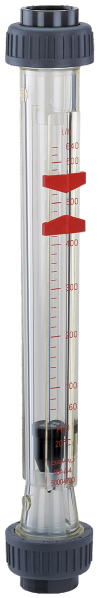
GEMÜ 800

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 800 pracuje na plovákovém principu a je vybaven průhlednou měřicí trubkou. 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 I Převlečná matice I Příruba
- **Měřicí rozsah, kapaliny:** 0,5 až 33000 l/h
- **Měřicí rozsah, plyny:** 0,2 až 450 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 20 až 65
- **Materiály měřicích trubic:** PA I PSU I PVC-U
- **Materiály plováčků:** 1.4571 (316Ti) I PP I PVC-U I PVDF
- **Shody:** ATEX

Technické specifikace v závislosti na příslušné konfiguraci

Další informace
Webcode: GW-800

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 plováčků					
1.4571 (316Ti)	-	-	●	-	-
PP	-	●	-	-	●
PVC-U	●	-	-	●	-
Shody					
ATEX	●	●	●	●	●

Produktová řada GEMÜ 850

Produktová řada

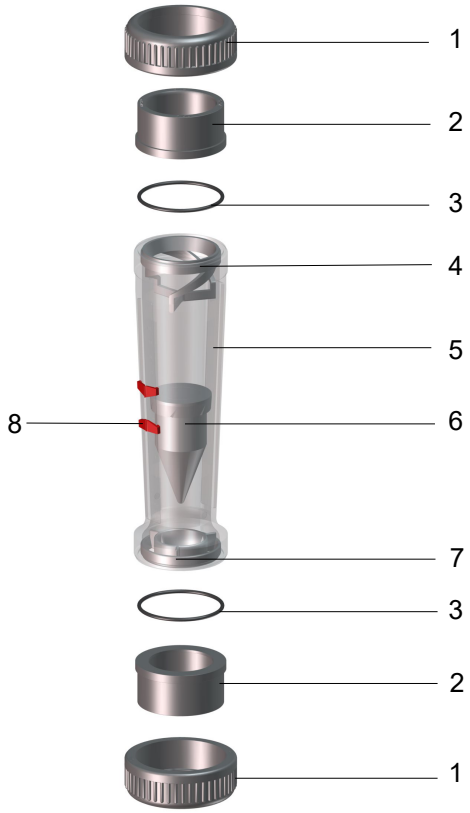
	GEMÜ 867	GEMÜ 870	GEMÜ 875	GEMÜ 880	GEMÜ 885
Provozní médium					
Kapaliny	●	●	-	●	●
Plyny	●	●	●	●	●
Jmenovité světlosti	DN 10 až 25	DN 10 až 25	DN 10 až 25	DN 10 až 25	DN 20 až 25
Materiály měřicích trubic					
PA, skelně čiré	●	●	●	●	●
PSU	●	●	●	●	●
PVC-U, čiré	●	●	●	●	●
Magnet					
Ano	●	-	-	●	●
Ne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

Produktová řada GEMÜ 840

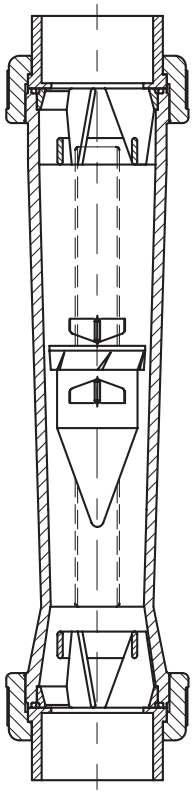
Produktová řada

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

Popis produktu



Rezový výkres



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, opláštění 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.

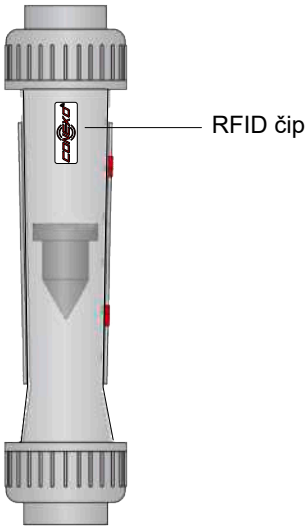
Další informace o systému GEMÜ CONEXO najdete na:
www.gemu-group.com/conexo

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					7		1, 6, 7, 1V, 2V	20		41, 1V, 2V						
	Druh připojení (kód) [2]																						
	4	7	7R	33	39	3M	4	7	39	71	78	8	39	7R	7	71	78	0	16	17	18	37	59	60
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X
65	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	-	-	X	-	X	X	X

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)

Uvedené průtoky odpovídají skutečnému rozdělení stupnice.

Při objednávání se však hodnoty průtoků udávají následovně:

Kapalná média: l/h

Plynná média: Nm³/h

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

Průtokoměr pro kapalná média, typ 801, 805, 811, 815

Typ – objednací kód 801 [1], 805 [1], 811 [1], 815 [1]

DN	Jednotka	Velikost měřicí trubice Kód	Voda	Kyselina sírová	Hydroxid sodný	
			H_2O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	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)	
20	**l/h**	46	15–160	10–130	2,5–57,5	0,5–10
		47	20–250	20–210	5–115	1–23
		48	40–400	40–340	10–210	2,5–57,5
		49	50–650	50–550	20–380	5–135
25	**l/h**	52	20–250	20–210	5–125	1,0–20
		53	40–400	20–350	10–200	2,5–50
		54	60–640	50–550	10–390	5–130
		55	100–1 000	75–900	25–650	10–260
32	**l/h**	61	100–1 000	75–900	25–600	10–200
		62	150–1 600	100–1 500	50–1 100	20–500
		63	200–2 500	200–2 300	100–1 700	25–950
40	**l/h**	67	150–1 600	100–1 450	50–1 000	25–425
		68	200–2 500	200–2 200	100–1 700	25–900
		69	300–3 300	300–2 800	100–2 100	50–1 250
50	**l/h**	71	-	200–2 300	50–1 700	25–800
		72	-	300–3 600	100–2 800	50–1 600
		73	-	500–6 000	250–5 000	100–3 200
50	**m³/h**	71	0,2–2,5	-	-	-
		72	0,4–4	-	-	-
		73	0,6–6,4	-	-	-
65	**m³/h**	75	0,75–9	0,75–8	0,5–6,75	0,25–4,25
		77	1,5–13	1,5–11,5	0,75–9,75	0,25–6,75

1) **Typ**
Kód 801: Plovákový průtokoměr, plovák PVC, (konstrukční řada 800)
Kód 805: Plovákový průtokoměr, plovák PP, (konstrukční řada 800)
Kód 811: Plovákový průtokoměr, plovák PVC s magnetem, (konstrukční řada 800)
Kód 815: Plovákový průtokoměr, plovák PP s magnetem, (konstrukční řada 800)

Průtokoměr pro kapalná média, typ 806, 816

Typ – objednací kód 806 [1], 816 [1]

DN	Jednotka	Velikost měřicí trubice Kód	Voda	Kyselina sírová	Hydroxid sodný	
			H_2O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 50 %
			Materiál měřicí trubice			
			PA (kód 21), PSU (kód 22)	PSU (kód 22)	PA (kód 21), PSU (kód 22)	
65	**m³/h**	75	10–24	-	-	-
		77	10–33	-	-	-

1) **Typ**
Kód 806: Plovákový průtokoměr, plovák 1.4571 (316Ti), vedený plovák, (konstrukční řada 800)
Kód 816: Plovákový průtokoměr, plovák 1.4571 (316Ti) s magnetem, vedený plovák, (konstrukční řada 800)

Průtokoměr pro kapalná média, typ 807, 817

Typ – objednací kód 807 [1], 817 [1]

DN	Jednotka	Velikost měřicí trubice Kód	Voda	Kyselina sírová	Hydroxid sodný	
			H_2O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 50 %
			Materiál měřicí trubice			
			PA (kód 21), PSU (kód 22)	PSU (kód 22)	PA (kód 21), PSU (kód 22)	
20	**l/h**	46	20–250	-	5–125	1–27
		47	40–400	-	10–240	2,5–70
		48	60–640	-	25–425	5–170
		49	75–1 000	-	25–725	10–350
25	**l/h**	52	40–400	-	10–240	2,5–65
		53	60–640	-	20–420	5,0–145
		54	100–1 000	-	25–700	10,0–330
		55	150–1 600	-	50–1 200	25,0–675
32	**l/h**	61	150–1 600	-	50–1 150	25–550
		62	200–2 500	-	100–1 900	50–1 100
		63	400–4 000	-	200–3 200	100–2 000
40	**l/h**	67	200–2 500	-	100–1 700	50–1 000
		68	400–4 000	-	200–3 000	50–1 900
		69	500–5 000	-	200–3 700	100–2 500
50	**l/h**	71	-	-	100–3 000	50–1 800
		72	-	-	250–5 000	100–3 300
		73	-	-	500–8 500	250–6 000
50	**m³/h**	71	0,4–4	-	-	-
		72	0,6–6,4	-	-	-
		73	1–10	-	-	-
65	**m³/h**	75	1,5–14	-	1–11,5	0,25–8,5
		77	2–20	-	1,5–16,5	0,5–12,5

1) **Typ**
Kód 807: Plovákový průtokoměr, plovák 1.4571 (316Ti), (konstrukční řada 800)
Kód 817: Plovákový průtokoměr, plovák 1.4571 (316Ti) s magnetem, (konstrukční řada 800)

Průtokoměr pro kapalná média, typ 820, 830

Typ – objednací kód 820 [1], 830 [1]

DN	Jednotka	Velikost měřicí trubice Kód	Voda	Kyselina sírová	Hydroxid sodný	
			H_2O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 50 %
			Materiál měřicí trubice			
			PA (kód 21), PSU (kód 22)	PSU (kód 22)	PA (kód 21), PSU (kód 22)	
20	**l/h**	46	15–160	10–130	-	-
		47	20–250	20–210	-	-
		48	40–400	40–340	-	-
		49	50–650	50–550	-	-
25	**l/h**	52	20–250	20–210	-	-
		53	40–400	20–350	-	-
		54	60–640	50–550	-	-
		55	100–1 000	75–900	-	-
32	**l/h**	61	100–1 000	75–900	-	-
		62	150–1 600	100–1 500	-	-
		63	200–2 500	200–2 300	-	-
40	**l/h**	67	150–1 600	100–1 450	-	-
		68	200–2 500	200–2 200	-	-
		69	300–3 300	300–2 800	-	-
50	**l/h**	71	-	200–2 300	-	-
		72	-	300–3 600	-	-
		73	-	500–6 000	-	-
50	**m³/h**	71	0,2–2,5	-	-	-
		72	0,4–4	-	-	-
		73	0,6–6,4	-	-	-

1) **Typ**
Kód 820: Plovákový průtokoměr, plovák PVDF, (konstrukční řada 800)
Kód 830: Plovákový průtokoměr, plovák PVDF s magnetem, (konstrukční řada 800)

Průtokoměr pro kapalná média, typ 822, 832

Typ – objednací kód 822 [1], 832 [1]

DN	Jednotka	Velikost měřicí trubice Kód	Voda	Kyselina sírová	Hydroxid sodný	
			H_2O	HCl 30-33 %	NaOH 30 %	NaOH 50 %
			Materiál měřicí trubice			
			PA (kód 21), PSU (kód 22)	PSU (kód 22)	PA (kód 21), PSU (kód 22)	
50	**m³/h**	73	1,5–11,0	-	-	-

1) **Typ**
Kód 822: Plovákový průtokoměr, plovák PVDF, pro DN 50 s konusem 73, (konstrukční řada 800)
Kód 832: Plovákový průtokoměr, plovák PVDF s magnetem, pro DN 50 s konusem 73, (konstrukční řada 800)

Průtokoměr pro plynná média, typ 825,

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

Normalizované podmínky podle DIN 1343

Objednací kód – typ 825 [1)]

DN	Jednotka	Velikost měřicí trubice Kód	Médium vzduch [2)]
			Materiál měřicí trubice
			PVC-U (kód 3) PA (kód 21), PSU (kód 22)
20	**Nm³/h**	46	0,2–2,5
		47	0,3–4,0
		48	0,5–6,5
		49	0,75–10
25	**Nm³/h**	52	0,4–4,0
		53	0,5–6,5
		54	1–10
		55	1,5–16
32	**Nm³/h**	61	1,5 -16
		62	2–25
		63	4–40
40	**Nm³/h**	67	2–25
		68	4–40
		69	5–50
50	**Nm³/h**	71	4–40
		72	6–64
		73	10–100
65	**Nm³/h**	75	15–140
		77	20–200

1) **Typ**
Kód 825: Plovákový průtokoměr, plovák PP, (konstrukční řada 800)

2) Platí pro absolutní tlak 1 bar a teplotu 20 °C

Průtokoměr pro plynná média, typ 831, 835

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

Normalizované podmínky podle DIN 1343

Typ – objednací kód 831 [1], 835 [1]

DN	Jednotka	Velikost měřicí trubice Kód	Médium vzduch [2]
			Materiál měřicí trubice
			PVC-U (kód 3) PA (kód 21), PSU (kód 22)
20	**Nm³/h**	46	0,75–6,5
		47	1–10
		48	1,5–16
		49	2–25
25	**Nm³/h**	52	1,25–10
		53	1,50–16
		54	3–25
		55	4–40
32	**Nm³/h**	61	4–40
		62	6–64
		63	10–100
40	**Nm³/h**	67	5–60
		68	10–100
		69	15–120
50	**Nm³/h**	71	10–100
		72	15–160
		73	20–250
65	**Nm³/h**	75	30–340
		77	50–450

1) **Typ**
Kód 831: Plovákový průtokoměr, plovák PVC s magnetem, (konstrukční řada 800)
Kód 835: Plovákový průtokoměr, plovák PP s magnetem, (konstrukční řada 800)

2) Platí pro absolutní tlak 1 bar a teplotu 20 °C

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 800)	801
Plovákový průtokoměr, plovák PP, (konstrukční řada 800)	805
Plovákový průtokoměr, plovák 1.4571 (316Ti), vedený plovák, (konstrukční řada 800)	806
Plovákový průtokoměr, plovák 1.4571 (316Ti), (konstrukční řada 800)	807
Plovákový průtokoměr, plovák PVC s magnetem, (konstrukční řada 800)	811
Plovákový průtokoměr, plovák PP s magnetem, (konstrukční řada 800)	815
Plovákový průtokoměr, plovák 1.4571 (316Ti) s magnetem, vedený plovák, (konstrukční řada 800)	816
Plovákový průtokoměr, plovák 1.4571 (316Ti) s magnetem, (konstrukční řada 800)	817
Plovákový průtokoměr, plovák PVDF, (konstrukční řada 800)	820
Plovákový průtokoměr, plovák PVDF, pro DN 50 s konusem 73, (konstrukční řada 800)	822
Plovákový průtokoměr, plovák PP, (konstrukční řada 800)	825
Plovákový průtokoměr, plovák PVDF s magnetem, (konstrukční řada 800)	830
Plovákový průtokoměr, plovák PVC s magnetem, (konstrukční řada 800)	831

1 Typ	Kód
Plovákový průtokoměr, plovák PVDF s magnetem, pro DN 50 s konusem 73, (konstrukční řada 800)	832
Plovákový průtokoměr, plovák PP s magnetem, (konstrukční řada 800)	835

2 Shoda RoHS	Kód
odpovídá RoHS	R

3 DN	Kód
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65

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 (tupý svar)	71
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
PA, skelně čiré	21
PSU	22

7 Materiál O-kroužku	Kód
FPM	4
EPDM	14
opláštění 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

8 Připojovací materiál	Kód
Vložka 1.4435 (svařované hrdlo), převlečná matice nerezová ocel	41
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 (viz. 'Výběr stupnice', Stránka 11)	

10 Měřicí rozsah	Kód
Viz tabulka (viz. 'Výběr stupnice', Stránka 11)	

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

Příklad objednávky

Možnost objednání	Kód	Popis
1 Typ	805	Plovákový průtokoměr, plovák PP, (konstrukční řada 800)
2 Shoda RoHS	R	odpovídá RoHS
3 DN	25	DN 25
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	52	Konus 52
10 Měřicí rozsah	250	horní hranice měřicího rozsahu stupnice
11 CONEXO		bez

Technické údaje

Médium

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

Teplota

Teplota média: -20 — 120 °C

Skladovací teplota: 0 — 40 °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						
	801, 805, 811, 815	806, 816	807, 817	820, 830	822, 832	825	831, 835
20	8,0	-	17,0	8,0	-	2,0	11,0
25	10,0	-	19,0	10,0	-	2,5	13,0
32	13,0	-	27,0	13,0	-	3,5	18,0
40	15,0	-	30,0	15,0	-	4,0	20,0
50	20,0	-	41,0	20,0	26,5	5,5	28,0
65	24,0	47,0	50,0	-	-	6,0	34,0

Tlaky v mbar

Médium: voda, 20 °C

Přiřazení tlaku a teploty

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																
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	-	-	-	-	-	-

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:

Průtokoměr pro kapalná média

DN	Velikost měřicí trubice Kód	Typ									
		801, 805, 811, 815		806, 816		807, 817		820, 830		822, 832	
		Připojovací materiál									
		PVC	Temperovaná litina	PVC	Temperovaná litina	PVC	Temperovaná litina	PVC	Temperovaná litina	PVC	Temperovaná litina
20	46	0,42	0,53	-	-	0,45	0,56	0,42	0,53	-	-
	47	0,42	0,53	-	-	0,45	0,56	0,42	0,53	-	-
	48	0,42	0,53	-	-	0,45	0,56	0,42	0,53	-	-
	49	0,41	0,52	-	-	0,44	0,55	0,41	0,52	-	-
25	52	0,57	0,74	-	-	0,62	0,79	0,57	0,74	-	-
	53	0,56	0,73	-	-	0,61	0,78	0,56	0,73	-	-
	54	0,56	0,72	-	-	0,60	0,77	0,55	0,72	-	-
	55	0,54	0,71	-	-	0,59	0,76	0,54	0,71	-	-
32	61	0,98	1,25	-	-	1,11	1,38	0,98	1,25	-	-
	62	0,96	1,23	-	-	1,09	1,36	0,96	1,23	-	-
	63	0,94	1,21	-	-	1,07	1,34	0,94	1,21	-	-
40	67	1,24	1,56	-	-	1,42	1,74	1,24	1,56	-	-
	68	1,21	1,52	-	-	1,39	1,71	1,21	1,52	-	-
	69	1,20	1,52	-	-	1,38	1,70	1,20	1,52	-	-
50	71	1,52	2,39	-	-	2,00	2,87	1,52	2,39	-	-
	72	1,49	2,36	-	-	1,97	2,84	1,49	2,36	-	-
	73	1,44	2,31	-	-	1,92	2,79	1,44	2,31	-	-
	71	1,52	2,39	-	-	2,00	2,87	1,52	2,39	-	-
	72	1,49	2,36	-	-	1,97	2,84	1,49	2,36	-	-
	73	1,44	2,31	-	-	1,92	2,79	1,44	2,31	1,44	2,31
65	75	2,42	3,87	3,31	4,60	3,31	4,60	-	-	-	-
	77	2,42	3,87	3,31	4,60	3,31	4,60	-	-	-	-

Hmotnosti v kg

Hmotnost:

Průtokoměr pro plynná média

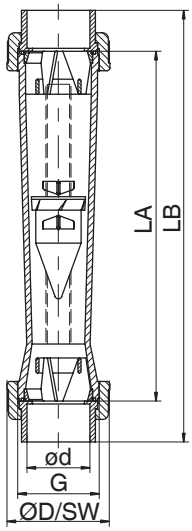
DN	Velikost měřicí trubice Kód	Typ			
		825		831, 835	
		Připojovací materiál			
		PVC	Temperovaná litina	PVC	Temperovaná litina
20	**46**	0,4	0,51	0,43	0,54
	47	0,4	0,51	0,43	0,54
	48	0,4	0,51	0,43	0,54
	49	0,39	0,5	0,43	0,53
25	**52**	0,54	0,71	0,59	0,76
	53	0,53	0,7	0,58	0,75
	54	0,52	0,69	0,57	0,74
	55	0,51	0,68	0,55	0,73
32	**61**	0,88	1,15	1,03	1,3
	62	0,86	1,13	1,01	1,28
	63	0,84	1,11	0,99	1,25
40	**67**	1,1	1,42	1,3	1,62
	68	1,07	1,39	1,27	1,59
	69	1,06	1,38	1,26	1,58
50	**71**	1,17	2,04	1,69	2,57
	72	1,14	2,01	1,66	2,54
	73	1,09	1,95	1,61	2,49
65	**75**	3,31	4,6	3,31	4,6
	77	3,31	4,6	3,31	4,6

Hmotnosti v kg

Rozměry

Plastové šroubení

Šroubení armatury s vložkou DIN, palcová BS (spojka)



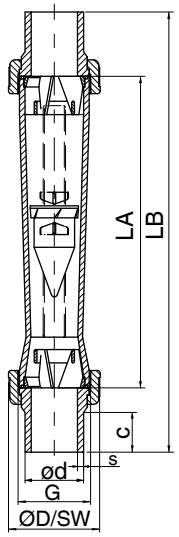
DN	Druh připojení (kód [1])								
	7, 33				7	33	7, 33	7	
	Připojovací materiál (kód [2])								
	1, 5, 20					1		5	20
	G	LA	O-kroužek	Ø D/SW	ø d		LB		
20	G 1¼	350,0	28,0 x 3,5	53,0	25,0	26,8	394,0	388,0	392,0
25	G 1½	350,0	33,0 x 3,5	60,0	32,0	33,6	400,0	392,0	396,0
32	G 2	350,0	46,0 x 3,5	74,0	40,0	42,3	408,0	397,0	400,0
40	G 2¼	350,0	50,4 x 3,5	83,0	50,0	48,3	418,0	403,0	406,0
50	G 2¾	350,0	68,0 x 3,5	103,0	63,0	60,4	432,0	411,0	414,0
65	G 3½	350,0	85,0 x 4,0	122,0	75,0	75,0	444,0	420,0	420,0

Rozměry v mm
Rozměr L u materiálu měřicí trubice PVDF (kód 20) je o 7 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 [1])											
	71, 78					71	78	78	71	78		71, 78	
	Připojovací materiál (kód [2])												
	5, 20						5	20	5, 20	5	20	5	20
	G	LA	O-kroužek	ø d	Ø D/SW	c			LB			s	
20	G 1¼	350,0	28,0 x 3,5	25,0	53,0	-	39,0	39,0	-	462,0	462,0	2,3	1,9
25	G 1½	350,0	33,0 x 3,5	32,0	60,0	-	40,0	40,0	-	468,0	468,0	2,9	2,4
32	G 2	350,0	46,0 x 3,5	40,0	74,0	-	41,0	41,0	-	474,0	474,0	3,7	2,4
40	G 2¼	350,0	50,4 x 3,5	50,0	83,0	-	43,0	43,0	-	480,0	480,0	4,6	3,0
50	G 2¾	350,0	68,0 x 3,5	63,0	103,0	-	43,0	43,0	-	486,0	486,0	5,8	3,0
65	G 3½	350,0	85,0 x 4,0	75,0	122,0	16,0	-	-	466,0	-	-	7,3	3,6

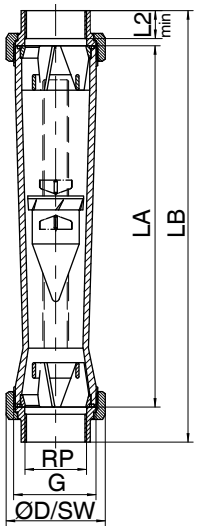
Rozměry v mm
Rozměr L u materiálu měřicí trubice PVDF (kód 20) je o 7 mm zmenšený.

1) **Druh připojení**
Kód 78: Šroubení armatury s vložkou DIN (IR, tupý svar)
Kód 71: Šroubení armatury s vložkou DIN (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	Připojení, kód 7R [1]									
	Připojovací materiál Kód [2]									
	1, 6, 7					1	6, 7	1	6	7
	G	LA	O-kroužek	Rp	L2 min	øD/SW		LB		
20	G 1¼	350,0	28,0 x 3,5	Rp 3/4	16,3	53,0	50,0	394,0	394,0	404,0
25	G 1½	350,0	33,0 x 3,5	Rp 1	19,1	60,0	55,0	400,0	402,0	406,0
32	G 2	350,0	46,0 x 3,5	Rp 1¼	21,4	74,0	66,0	408,0	412,0	416,0
40	G 2¼	350,0	50,4 x 3,5	Rp 1½	21,4	83,0	74,0	418,0	415,0	418,0
50	G 2¾	350,0	68,0 x 3,5	Rp 2	25,7	103,0	90,0	432,0	420,0	430,0
65	G 3½	350,0	85,0 x 4,0	Rp 2½	30,2	122,0	110,0	444,0	428,0	436,0

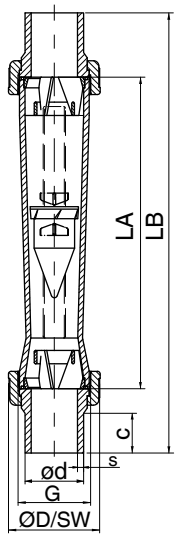
Rozměry v mm
Rozměr L u materiálu měřicí trubice PVDF (kód 20) je o 7 mm zmenšený.

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

Kovové šroubení

Druh připojení, kód 0, 16, 17, 18



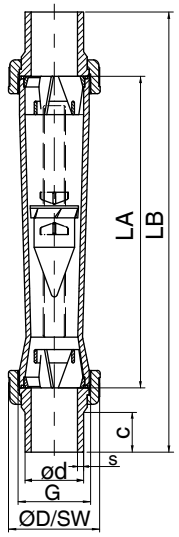
DN	Druh připojení (kód [1])													
	0, 16, 17, 18						0	16	17	18	0	16	17	18
	Připojovací materiál (kód [2])													
	41, 1V, 2V				41	41, 1V, 2V								
	G	LA	O-kroužek	c	ØD/SW	LB	ød				s			
20	G 1¼	350,0	28,0 x 3,5	34,0	50,0	426,0	22,0	22,0	23,0	24,0	1,5	1,0	1,5	1,65
25	G 1½	350,0	33,0 x 3,5	34,0	55,0	429,0	28,0	28,0	29,0	30,0	1,5	1,0	1,5	1,65
32	G 2	350,0	46,0 x 3,5	36,0	66,0	432,0	34,0	34,0	35,0	36,0	1,5	1,0	1,5	1,65
40	G 2¼	350,0	50,4 x 3,5	36,0	74,0	432,0	40,0	40,0	41,0	42,0	1,5	1,0	1,5	1,65
50	G 2¾	350,0	68,0 x 3,5	36,0	90,0	432,0	52,0	53,0	53,0	54,0	1,5	1,0	1,5	1,65
65	G 3½	350,0	85,0 x 4,0	36,0	110,0	433,0	-	-	70,0	-	1,5	-	2,0	1,65

Rozměry v mm
Rozměr L u materiálu měřicí trubice PVDF (kód 20) je o 7 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

Druh připojení, kód 37, 59, 60



DN	Druh připojení (kód [1])											
	37, 59, 60						37	59	60	37	59	60
	Připojovací materiál (kód [2])											
	41, 1V, 2V				41	41, 1V, 2V						
	G	LA	O-kroužek	c	ØD/SW	LB	ø d			s		
20	G 1¼	350,0	28,0 x 3,5	34,0	50,0	426,0	-	19,1	26,9	-	1,65	1,6
25	G 1½	350,0	33,0 x 3,5	34,0	55,0	429,0	25,0	25,4	33,7	1,2	1,65	2,0
32	G 2	350,0	46,0 x 3,5	36,0	66,0	432,0	33,7	-	42,4	1,2	-	2,0
40	G 2¼	350,0	50,4 x 3,5	36,0	74,0	432,0	38,0	38,1	48,3	1,2	1,65	2,0
50	G 2¾	350,0	68,0 x 3,5	36,0	90,0	432,0	51,0	50,8	60,3	1,2	1,65	2,0
65	G 3½	350,0	85,0 x 4,0	36,0	110,0	433,0	63,5	63,5	76,1	1,2	1,65	2,0

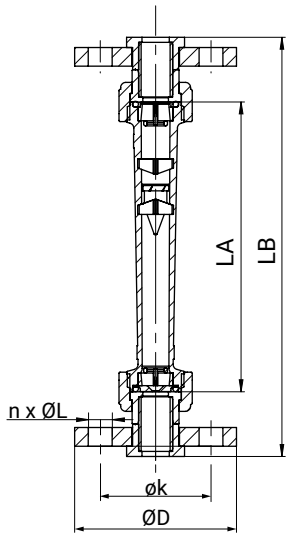
Rozměry v mm

1) **Druh připojení**
Kód 37: Hrdlo SMS 3008
Kód 59: Hrdlo ASME BPE
Kód 60: Hrdlo ISO 1127 / EN 10357 řada C

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

Rozměr L u materiálu měřicí trubice PVDF (kód 20) je o 7 mm zmenšený.

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	
20	350,0	28,0 x 3,5	438,0	444,0	491,0	105,0	75,0	70,0	4 x 14,0	4 x 16,0
25	350,0	33,0 x 3,5	450,0	452,0	494,0	115,0	85,0	79,0	4 x 14,0	4 x 16,0
32	350,0	46,0 x 3,5	466,0	462,0	501,0	140,0	100,0	89,0	4 x 18,0	4 x 16,0
40	350,0	50,4 x 3,5	486,0	472,0	505,0	150,0	110,0	98,0	4 x 18,0	4 x 16,0
50	350,0	68,0 x 3,5	514,0	490,0	511,0	165,0	125,0	121,0	4 x 18,0	4 x 19,0
65	350,0	85,0 x 4,0	538,0	514,0	514,0	185,0	145,0	140,0	4 x 18,0	4 x 19,0

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 125×

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 127×

Měřící 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.

Změna vyhrazena | 06.2023 | 88668400

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