Partnership. With Guarantee.

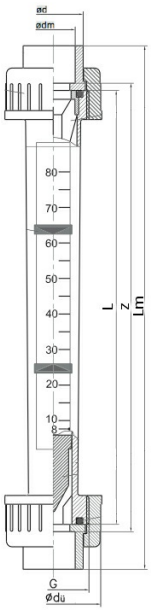
Průtokoměr pro vodu Série FM04, FM05, FM11

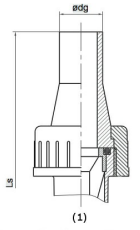


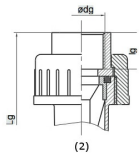
Konstrukční provedení	Průtokoměr, Princip měření s plovákem, Vodní stupnice
Připojení	G3/8"...G2"
Materiály	Měřicí trubice PVC, Plovákové těleso PVDF, Závitová tvarovka z temperované litiny GJMW, Těsnění EPDM
Oblast použití	kapalná média bez pevných částic, která nenapadají použité materiály
Teplota média	0...+60°C
Teplota okolí	0...+60°C
max. provozní tlak	10bar, viz tlakovo-teplotní diagramm
Tlaková ztráta	viz tabulka
Přesnost	viz tabulka Přesnost měření
Způsob upevnění	Montáž do pevného potrubního systému
Montážní poloha	stojící, Průtok zdola nahoru
Speciální provedení	Závit PVC, PP nebo Nerezová ocel 1.4571, Těsnění FKM, Plovák s zapouzdřenými magnety, Stupnice pro jiné kapaliny
Příslušenství	Mezní spínač signálu SG-BI-S a SG-BI-O, Snímač měřené hodnoty

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Rozměry FM04







(1)...Šroubení se svařovacím nátrubkem, (2)...Šroubení se závitovou objímkou

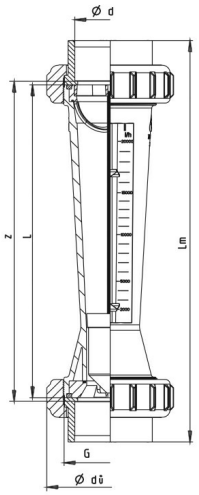
DN	G	Měřicí rozsah [l/h]	Tlaková ztráta [mbar]	dü	L	Závitová spojka			Hmotnost [g]	Typ
						dg	Lg	lg		
10	G3/4"	1,5 - 15	4,6	35	165	G3/8"	199	11	80	FM04-38-M-15
10	G3/4"	;2,5 - 25	4,6	35	165	G3/8"	199	11	80	FM04-38-M-25
10	G3/4"	5 - 50	4,6	35	165	G3/8"	199	11	80	FM04-38-M-50
10	G3/4"	10 - 100	4,6	35	165	G3/8"	199	11	80	FM04-38-M-100
15	G1"	8 - 80	4,47	43	185	G1/2"	223	13	130	FM04-12-M-80
15	G1"	15 - 150	4,47	43	185	G1/2"	223	13	130	FM04-12-M-150
15	G1"	20 - 200	4,47	43	185	G1/2"	223	13	130	FM04-12-M-200
25	G11/2"	15 - 150	8,28	60	200	G1"	250	17	240	FM04-10-M-150
25	G11/2"	30 - 300	8,28	60	200	G1"	250	17	240	FM04-10-M-300
25	G11/2"	50 - 500	8,28	60	200	G1"	250	17	240	FM04-10-M-500
25	G11/2"	100 - 1000	8,28	60	200	G1"	250	17	240	FM04-10-M-1000

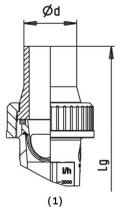
Speciální provedení - Přípojky

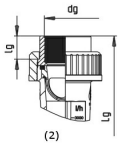
DN	Měřicí rozsah [l/h]	dü	L	lepicí objímka PVC			Navařovací objímka PP			Navařovací nátrubek PP			Hmotnost [g]
				dm	z	Lm	dm	z	Lm	dg	Ls	S*	
10	1,5 - 15	35	165	16	171	199	-	-	-	-	-	-	80
10	2,5 - 25	35	165	16	171	199	-	-	-	-	-	-	80
10	5 - 50	35	165	16	171	199	-	-	-	-	-	-	80
10	10 - 100	35	165	16	171	199	-	-	-	-	-	-	80
15	8 - 80	43	185	20	191	223	19,5	195	223	20	293	1,9	130
15	15 - 150	43	185	20	191	223	19,5	195	223	20	293	1,9	130
15	20 - 200	43	185	20	191	223	19,5	195	223	20	293	1,9	130
25	15 - 150	60	200	32	206	250	31,5	210	246	32	320	3,0	240
25	30 - 300	60	200	32	206	250	31,5	210	246	32	320	3,0	240
25	50 - 500	60	200	32	206	250	31,5	210	246	32	320	3,0	240
25	100 - 1000	60	200	32	206	250	31,5	210	246	32	320	3,0	240

* Tloušťka stěny

Rozměry FM05







(1)...Šroubení se svařovacím nátrubkem, (2)...Šroubení se závitovou objímkou

DN	G	Měřicí rozsah [l/h]	Tlaková ztráta [mbar]	d	dü	L	Závitová spojka			Hmotnost [g]	Typ
							dg	Lg	lg		
25	G11/2"	50 - 500	22,84	32	60	350	G1"	400	17	520	FM05-10-M-500
25	G11/2"	100 - 1000	22,84	32	60	350	G1"	400	17	520	FM05-10-M-1000
32	G2"	150 - 1500	22,84	40	72	350	G11/4"	408	19	600	FM05-114-M-1500
32	G2"	250 - 2500	22,84	40	72	350	G11/4"	408	19	600	FM05-114-M-2500
40	G21/4"	200 - 2000	24,99	50	83	350	G11/2"	418	23	1220	FM05-112-M-2000
40	G21/4"	300 - 3000	24,99	50	83	350	G11/2"	418	23	1220	FM05-112-M-3000
40	G21/4"	600 - 6000	24,99	50	83	350	G11/2"	418	23	1220	FM05-112-M-6000
50	G23/4"	600 - 6000	24,99	63	103	350	G2"	432	23	1680	FM05-20-M-6000
50	G23/4"	1000 - 10000	24,99	63	103	350	G2"	432	23	1680	FM05-20-M-10000
50	G23/4"	1500 - 15000	28,23	63	103	350	G2"	432	23	1680	FM05-20-M-15000
65	G31/2"	2000 - 20000	45,67	75	122	350	G21/2"	444	-	2900	FM05-212-M-20000
65	G31/2"	3000 - 30000	45,67	75	122	350	G21/2"	444	-	2900	FM05-212-M-30000
65	G31/2"	6000 - 60000	47,24	75	122	350	G21/2"	444	-	2900	FM05-212-M-60000

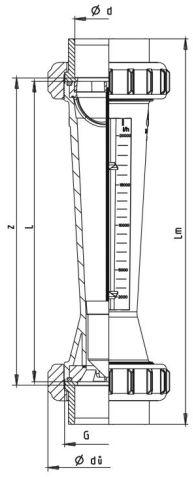
Speciální provedení - Přípojky

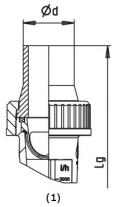
DN	G	d	dü	L	lepicí objímka PVC			Navařovací objímka PP			Navařovací nátrubek PP			Hmotnost [g]
					dm	z	Lm	dm	z	Lm	d	Lg	S*	
25	G11/2"	32	60	350	32	356	400	32	360	396	32	460	2,9	520
25	G11/2"	32	60	350	32	356	400	32	360	396	32	460	2,9	520
32	G2"	40	72	350	40	356	408	40	360	400	40	476	3,7	600
32	G2"	40	72	350	40	356	408	40	360	400	40	476	3,7	600
40	G21/4"	50	83	350	50	356	418	50	360	406	50	482	4,6	1220
40	G21/4"	50	83	350	50	356	418	50	360	406	50	482	4,6	1220
40	G21/4"	50	83	350	50	356	418	50	360	406	50	482	4,6	1220
50	G23/4"	63	103	350	63	356	432	63	360	414	63	488	5,8	1680
50	G23/4"	63	103	350	63	356	432	63	360	414	63	488	5,8	1680
50	G23/4"	63	103	350	63	356	432	63	360	414	63	488	5,8	1680
65	G31/2"	75	122	350	75	356	444	75	360	422	75	602	6,9	2900
65	G31/2"	75	122	350	75	356	444	75	360	422	75	602	6,9	2900
65	G31/2"	75	122	350	75	356	444	75	360	422	75	602	6,9	2900

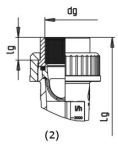
* Tloušťka stěny

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Rozměry FM11







(1)...Šroubení se svařovacím nátrubkem, (2)...Šroubení se závitovou objímkou

DN	G	Měřicí rozsah [l/h]	Tlaková ztráta [mbar]	d	dü	L	Závitová spojka			Hmotnost [g]	Typ
							dg	Lg	lg		
25	G11/2"	50 - 500	22,8	32	60	335	G1"	385	17	520	FM11-10-M-500
25	G11/2"	100 - 1000	22,8	32	60	335	G1"	385	17	520	FM11-10-M-1000
32	G2"	150 - 1500	22,8	40	72	335	G11/4"	393	19	600	FM11-114-M-1500
32	G2"	250 - 2500	22,8	40	72	335	G11/4"	393	19	600	FM11-114-M-2500
40	G21/4"	200 - 2000	25	50	83	335	G11/2"	403	23	1220	FM11-112-M-2000
40	G21/4"	300 - 3000	25	50	83	335	G11/2"	403	23	1220	FM11-112-M-3000
40	G21/4"	600 - 6000	25	50	83	335	G11/2"	403	23	1220	FM11-112-M-6000
50	G23/4"	600 - 6000	25	63	103	335	G2"	417	23	1680	FM11-20-M-6000
50	G23/4"	1000 - 10000	25	63	103	335	G2"	417	23	1680	FM11-20-M-10000
50	G23/4"	1500 - 15000	28,2	63	103	335	G2"	417	23	1680	FM11-20-M-15000
65	G31/2"	2000 - 20000	45,7	75	122	335	G21/2"	-	-	2900	FM11-212-M-20000
65	G31/2"	3000 - 30000	45,7	75	122	335	G21/2"	-	-	2900	FM11-212-M-30000
65	G31/2"	6000 - 60000	47,3	75	122	335	G21/2"	-	-	2900	FM11-212-M-60000

Speciální provedení - Přípojky

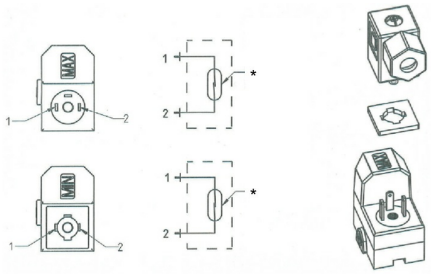
DN	Měřicí rozsah [l/h]	d	dü	L	lepicí objímka PVC			Navařovací objímka PP			Navařovací nátrubek PP			Hmotnost [g]
					dm	z	Lm	dm	z	Lm	d	Lg	S*	
25	50 - 500	32	60	335	32	341	385	32	345	381	32	455	2,9	520
25	100 - 1000	32	60	335	32	341	385	32	345	381	32	455	2,9	520
32	150 - 1500	40	72	335	40	341	393	40	345	385	40	461	3,7	600
32	250 - 2500	40	72	335	40	341	393	40	345	385	40	461	3,7	600
40	200 - 2000	50	83	335	50	341	403	50	345	391	50	467	4,6	1220
40	300 - 3000	50	83	335	50	341	403	50	345	391	50	467	4,6	1220
40	600 - 6000	50	83	335	50	341	403	50	345	391	50	467	4,6	1220
50	600 - 6000	63	103	335	63	341	417	63	345	399	63	473	5,8	1680
50	1000 - 10000	63	103	335	63	341	417	63	345	399	63	473	5,8	1680
50	1500 - 15000	63	103	335	63	341	417	63	345	399	63	473	5,8	1680
65	2000 - 20000	75	122	335	75	341	429	75	345	407	75	587	6,9	2900
65	3000 - 30000	75	122	335	75	341	429	75	345	407	75	587	6,9	2900
65	6000 - 60000	75	122	335	75	341	429	75	345	407	75	587	6,9	2900

* Tloušťka stěny

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Příslušenství - Mezní spínač signálu SG-BI-S a SG-BI-O

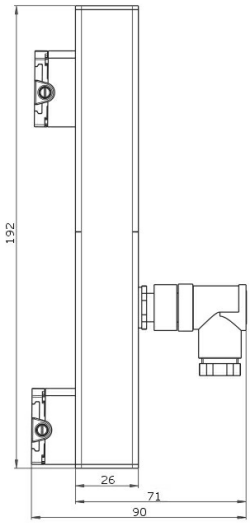




*Přiřazení připojení jazýčkový spínač

Funkce	Normálně zavřený nebo normálně otevřený bistabilní
Spínací stavy	SG-BI-O (Otevírací ventil): Plovák nahoře otevřené, Plovákové těleso dole uzavřeno SG-BI-S (Normálně zavřený (NC)): Plovák nahoře uzavřeno, Plovákové těleso dole otevřené
Provozní napětí	max. 230VAC
Spínací proud	max. 0,5A
Spínací výkon	max. 10W / 12VA
Teplota okolí	0...+55°C
Stupeň krytí	IP65
Hystereze zapnutí a vypnutí	1...2mm Zdvih plováku

Příslušenství - Snímač měřené hodnoty ZAT-300



Kolík 1: 12-24VDC
Kolík 2: 4-20mA
Kolík 1: 0V

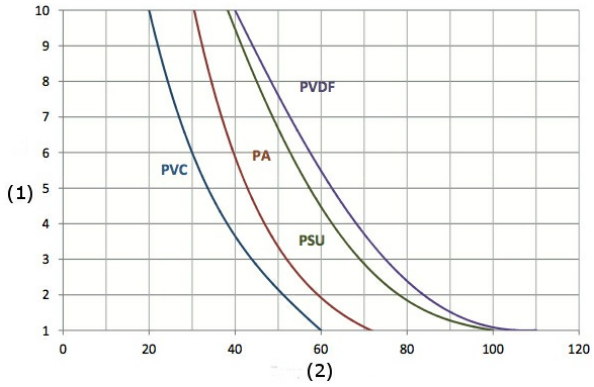
Provozní napětí	12VDC... 24VDC (±10%)
Výstup	analogový, 4mA... 20mA
Přesnost	<1%
Teplota okolí	0... +50°C
Stupeň krytí	IP65
Připojení	konektor za DIN 43650
Zátěžový odpor	max. 500Ohm

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Přesnost měření

Průtok [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Celková chyba měřené hodnoty [%]	13,00	8,00	6,33	5,50	5,00	4,67	4,43	4,25	4,11	4,00
Celková chyba koncové hodnoty [%]	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0

Tlakově-teplotní diagramm



(1)...Tlak [bar], (2)...Teplota [°C]

Vyobrazení nezávazné Vyhrazujeme si právo na konstrukční, rozměrové a materiálové změny.

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG