Partnership. With Guarantee.

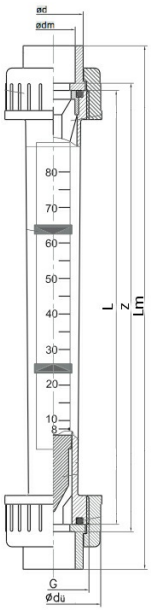
Durchflussmesser für Wasser Serie FM04, FM05, FM11

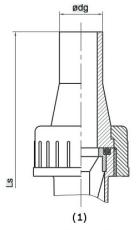


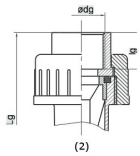
Bauart	Durchflussmesser, Schwebekörper-Messprinzip, Wasserskala
Anschluss	G3/8"...G2"
Werkstoffe	Messrohr PVC, Schwebekörper PVDF, Gewinde Temperguss GJMW, Dichtungen EPDM
Einsatzbereich	flüssige Medien ohne feste Partikel, welche die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen
Mediumstemperatur	0...+60°C
Umgebungstemperatur	0...+60°C
max. Betriebsdruck	10bar, siehe Druck-Temperaturdiagramm
Druckverlust	siehe Tabelle
Genauigkeit	siehe Tabelle Messgenauigkeit
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem
Einbaulage	stehend, Durchfluss von unten nach oben
Sonderausführung	Gewinde PVC, PP oder Edelstahl 1.4571, Dichtungen FKM, Schwebekörper mit gekapselten Magneten, Skala für andere Flüssigkeiten
Zubehör	Grenzwertsignalgeber SG-BI-S und SG-BI-O, Messwertsensor

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

Abmessungen FM04







(1)...Verschraubung mit Schweißstutzen, (2)...Verschraubung mit Gewindemuffe

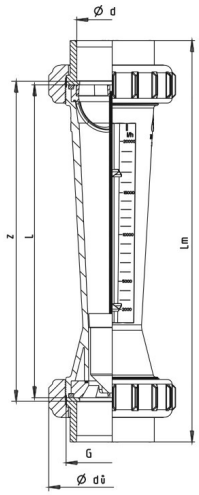
DN	G	Messbereich [l/h]	Druckverlust [mbar]	dü	L	Gewindemuffe			Gewicht [g]	Type
						dg	Lg	lg		
10	G3/4"	1,5 - 15	4,6	35	165	G3/8"	199	11	80	FM04-38-M-15
10	G3/4"	;2,5 - 25	4,6	35	165	G3/8"	199	11	80	FM04-38-M-25
10	G3/4"	5 - 50	4,6	35	165	G3/8"	199	11	80	FM04-38-M-50
10	G3/4"	10 - 100	4,6	35	165	G3/8"	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

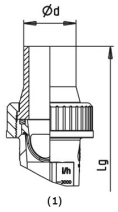
Sonderausführungen - Anschlüsse

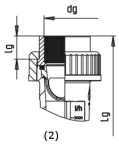
DN	Messbereich [l/h]	dü	L	Klebemuffe PVC			Schweißmuffe PP			Schweißstutzen PP			Gewicht [g]
				dm	z	Lm	dm	z	Lm	dg	Ls	S*	
10	1,5 - 15	35	165	16	171	199	-	-	-	-	-	-	80
10	2,5 - 25	35	165	16	171	199	-	-	-	-	-	-	80
10	5 - 50	35	165	16	171	199	-	-	-	-	-	-	80
10	10 - 100	35	165	16	171	199	-	-	-	-	-	-	80
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

* Wandstärke

Abmessungen FM05







(1)...Verschraubung mit Schweißstutzen, (2)...Verschraubung mit Gewindemuffe

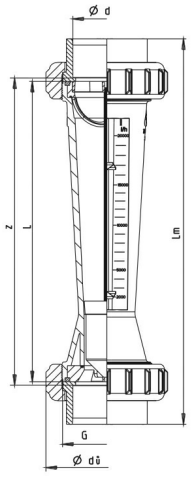
DN	G	Messbereich [l/h]	Druckverlust [mbar]	d	dü	L	Gewindemuffe			Gewicht [g]	Type
							dg	Lg	lg		
25	G11/2"	50 - 500	22,84	32	60	350	G1"	400	17	520	FM05-10-M-500
25	G11/2"	100 - 1000	22,84	32	60	350	G1"	400	17	520	FM05-10-M-1000
32	G2"	150 - 1500	22,84	40	72	350	G11/4"	408	19	600	FM05-114-M-1500
32	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

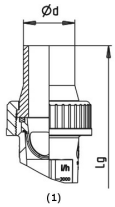
Sonderausführungen - Anschlüsse

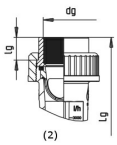
DN	G	d	dü	L	Klebemuffe PVC			Schweißmuffe PP			Schweißstutzen PP			Gewicht [g]
					dm	z	Lm	dm	z	Lm	d	Lg	S*	
25	G11/2"	32	60	350	32	356	400	32	360	396	32	460	2,9	520
25	G11/2"	32	60	350	32	356	400	32	360	396	32	460	2,9	520
32	G2"	40	72	350	40	356	408	40	360	400	40	476	3,7	600
32	G2"	40	72	350	40	356	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

* Wandstärke

Abmessungen FM11







(1)...Verschraubung mit Schweißstutzen, (2)...Verschraubung mit Gewindemuffe

DN	G	Messbereich [l/h]	Druckverlust [mbar]	d	dü	L	Gewindemuffe			Gewicht [g]	Type
							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

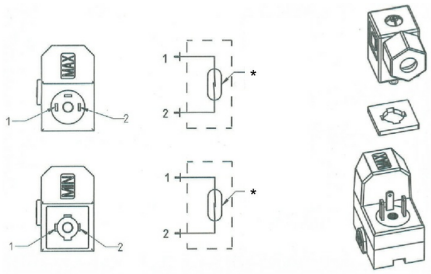
Sonderausführungen - Anschlüsse

DN	Messbereich [l/h]	d	dü	L	Klebemuffe PVC			Schweißmuffe PP			Schweißstutzen PP			Gewicht [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

* Wandstärke

Zubehör - Grenzwertsignalgeber SG-BI-S und SG-BI-O

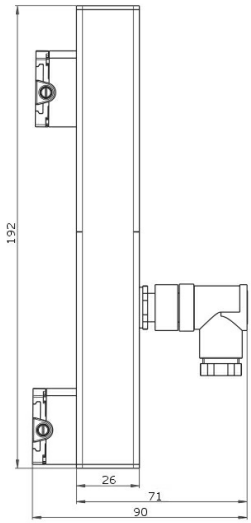




*Anschlussbelegung Reedschalter

Funktion	Schließer oder Öffner bistabil
Schaltzustände	SG-BI-O (Öffner): Schwebekörper oberhalb offen, Schwebekörper unterhalb geschlossen SG-BI-S (Schließer): Schwebekörper oberhalb geschlossen, Schwebekörper unterhalb offen
Betriebsspannung	max. 230VAC
Schaltstrom	max. 0,5A
Schaltleistung	max. 10W / 12VA
Umgebungstemperatur	0...+55°C
Schutzart	IP65
Ein- und Ausschalthysterese	1...2mm Schwebekörperweg

Zubehör - Messwertsensor ZAT-300



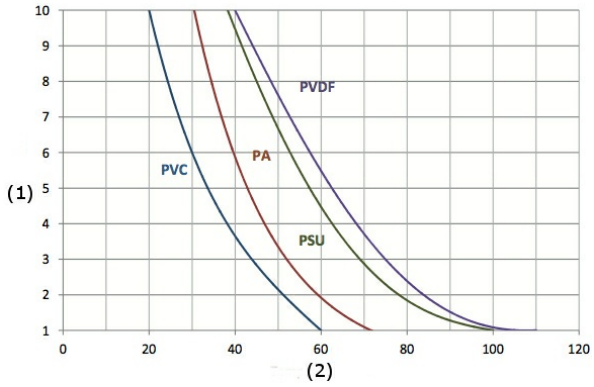
Pin 1: 12-24VDC
Pin 2: 4-20mA
Pin 1: 0V

Betriebsspannung	12VDC... 24VDC (±10%)
Ausgang	analog, 4mA... 20mA
Genauigkeit	<1%
Umgebungstemperatur	0... +50°C
Schutzart	IP65
Anschluss	Stecker nach DIN 43650
Bürdenwiderstand	max. 500Ohm

Messgenauigkeit

Durchfluss [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Gesamtfehler von Messwert [%]	13,00	8,00	6,33	5,50	5,00	4,67	4,43	4,25	4,11	4,00
Gesamtfehler von Endwert [%]	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0

Druck-Temperaturdiagramm



(1)...Druck [bar], (2)...Temperatur [°C]

Abbildungen unverbindlich Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

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