

RIF100 | Misuratore di portata elettromagnetico per tutte le applicazioni Idoneo per liquidi conduttivi, acque potabili e reflue



Versione Compatta



Versione Separata

Applicazione

- Misuratore di portata elettromagnetico per misura bidirezionale di liquidi con una conducibilità minima superiore a 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Idoneo per Acque potabili, Acque reflue, Fanghi di depurazione, Acque di scarico industriali, liquidi di processo industriali.

- Diametri disponibili dal DN15 fino al DN3000 mm.
- Temperatura del fluido fino a +90 °C con rivestimento in neoprene e +130°C con rivestimento in PTFE nella versione separata.
- Pressioni nominali standard PN16
- Accuratezza standard 0.5% - Accuratezza su richiesta 0.25%.
- Installazione nella versione separata fino a 100 metri.

Tabella portate

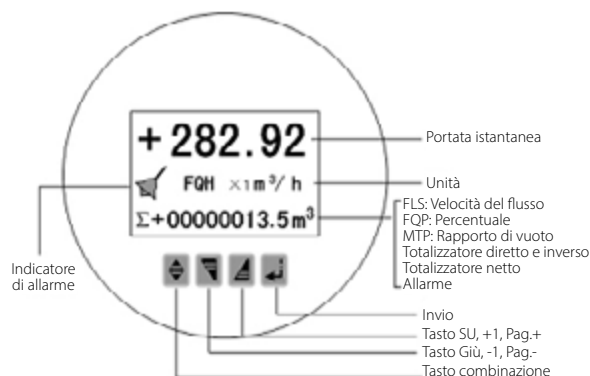
Tabella delle portate						
m/s m ³ /h mm	0.5	1	2	3	4	5
15	0.34	0.63	1.27	1.90	2.54	3.40
20	0.56	1.13	2.26	3.39	4.52	5.60
25	0.88	1.76	3.53	5.30	7.06	8.80
32	1.44	2.89	5.79	8.68	11.58	14.40
40	2.26	4.52	9.04	13.57	18.09	22.60
50	3.53	7.06	14.13	21.20	28.27	35.30
65	5.97	11.94	23.89	35.83	47.78	59.70
80	9.04	18.09	36.19	54.28	72.38	90.40
100	14.13	28.27	56.54	84.82	113.09	141.30
125	22.08	44.17	88.35	132.53	176.71	220.80
150	31.80	63.61	127.23	190.85	254.46	318.00
200	56.57	113.09	226.19	339.29	452.38	565.70
250	88.35	176.71	353.42	530.14	706.85	833.50
300	127.23	254.46	508.93	763.40	1017.87	1272.30
350	173.18	346.36	692.72	1039.08	1385.44	1731.80
400	226.19	452.38	904.77	1357.16	1809.55	2261.90
450	286.27	572.55	1145.11	1717.66	2290.22	2862.70
500	353.42	706.85	1413.71	2120.57	2827.43	3534.20
600	508.93	1017.87	2035.75	3053.62	4071.50	5089.30
700	692.72	1385.44	2770.88	4156.32	5541.76	6927.20
800	904.77	1809.55	3619.11	5428.67	7238.22	9047.70
900	1145.11	2290.22	4580.44	6870.66	9047.78	11451.10
1000	1413.71	2827.43	5654.86	8482.30	11309.73	14137.10
1200	2035.75	4071.50	8143.00	12214.51	16286.01	20357.50
1400	2770.88	5541.76	11083.53	16625.30	22167.07	27708.80
1600	3619.11	7238.22	14476.45	21714.68	28952.91	36191.10
1800	4580.44	9160.88	18321.76	27482.65	36643.53	45804.40
2000	5654.86	113097.33	22619.46	33929.20	45238.93	56548.60
2200	6842.38	13684.77	27369.55	41054.33	54739.11	68423.80
2400	8143.00	16286.01	32572.03	48858.04	65144.06	81430.00
2600	9556.72	19113.42	38226.85	57340.28	76453.70	95567.10
2800	11083.53	22167.07	44334.15	66501.23	88668.30	110835.30
3000	12723.45	25446.90	50893.80	76340.70	101787.60	127234.50

Modello RIF010C: versione da campo



Variabile misurata	Portata istantanea
Custodia	Alluminio IP65
Alimentazione	85...240 Vac (std) 20...36 Vdc Consumo <20W
Installazione	Compatta
Uscite I/O	<ul style="list-style-type: none"> Uscita analogica 4-20 mA (portata) Possibilità di utilizzare un'uscita impulsiva oppure un'uscita in frequenza: <ul style="list-style-type: none"> Uscita impulsi (totalizzatore) selezionabile [0,001...1 impulso/m³] - ampiezza 50 ms Uscita in frequenza 1-5000 Hz Uscita programmabile allarme di minimo e massimo [36Vdc max 250 mA]
Comunicazioni seriali	RS485
Protocollo di comunicazione	MODBUS RTU
Display	Grafico LCD 3 linee
Programmazione	Tramite 3 pulsanti a bordo
Temperatura ambiente	-10°C...+60°C
Umidità	5%...90% UR
Unità di flusso	L, m ³
Totalizzatori	Positivo, negativo, netto
Autodiagnosi	Allarme di sistema: Eccitazione interrotta; Tubo vuoto

Elementi del display convertitore RIF010C

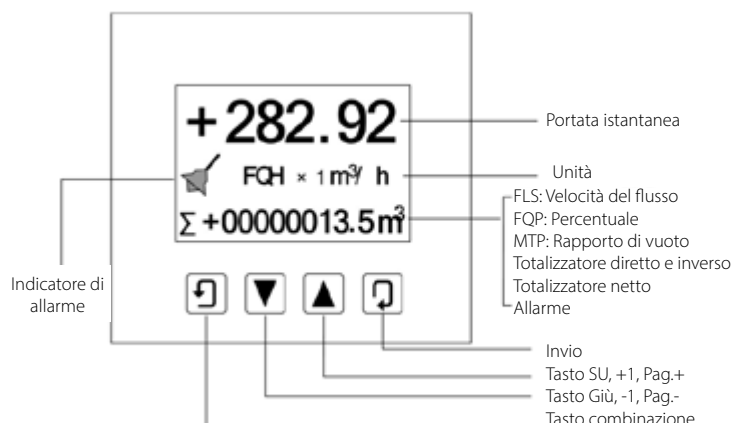


Modello RIF010W: versione da parete



Variabile misurata	Portata istantanea
Custodia	Alluminio IP65
Alimentazione	85...240 Vac (std) 20...36 Vdc Consumo <20W
Installazione	Separata
Uscite I/O	<ul style="list-style-type: none"> Uscita analogica 4-20 mA (portata) Possibilità di utilizzare un'uscita impulsiva oppure un'uscita in frequenza: <ul style="list-style-type: none"> Uscita impulsi (totalizzatore) selezionabile [0,001...1 impulso/m³] - ampiezza 50 ms Uscita in frequenza 1-5000 Hz Uscita programmabile allarme di minimo e massimo [36Vdc max 250 mA]
Comunicazioni seriali	RS485
Protocollo di comunicazione	MODBUS RTU
Display	Grafico LCD 3 linee
Programmazione	Tramite 3 pulsanti a bordo
Temperatura ambiente	-10°C...+60°C
Umidità	5%...90% UR
Unità di flusso	L, m ³
Totalizzatori	Positivo, negativo, netto
Autodiagnosi	Allarme di sistema: Eccitazione interrotta; Tubo vuoto

Elementi del display convertitore RIF010W

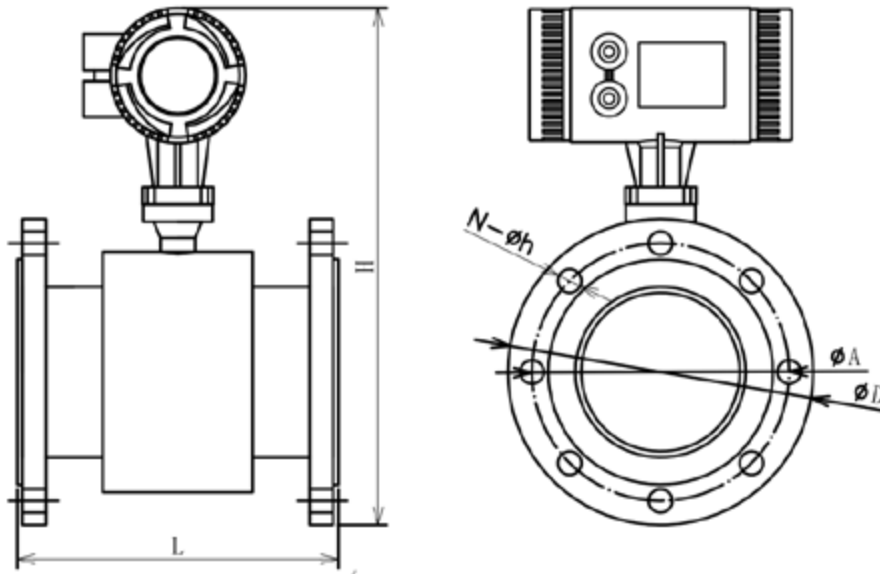


Caratteristiche del sensore RIF100



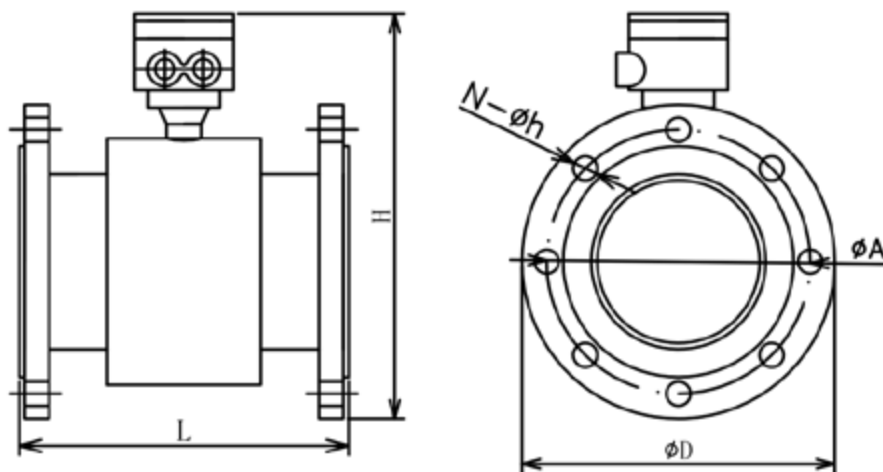
Diametri	DN15...3000 [mm]
Accuratezza	±0,5% (std), ±0,25% a richiesta
Materiale del tubo di passaggio	AISI304
Materiale delle flange	Acciaio al carbonio verniciato (std)
Attacchi flangiati disponibili	Flange DIN2501 (std) a richiesta flangiatura ANSI
Rivestimento interno	PTFE (std), Neoprene
Elettrodi	AISI316L (std), A richiesta in Hastelloy C/B, Titanio, Tantalio, Platino
Grado di protezione	IP67 (std), IP68 immersione continua a 1,5 m
Temperatura ambiente	-25÷+60 °C
Temperatura del fluido	<ul style="list-style-type: none">• Neoprene: -10 ... +90 °C• PTFE: -20 ... +130 °C Versione separata• PTFE: -20 ... +90 °C Versione compatta
Umidità ambiente	5÷100%UR
Convertitori abbinabili	RIF010C (versione compatta) RIF010W (versione separata con 10 m di cavo std.)
Conducibilità	Conducibilità minima ≥ 20 µS/cm <i>Nota!</i> <i>Nella versione separata, la conducibilità minima necessaria dipende anche dalla lunghezza del cavo</i>

Dati meccanici del sensore RIF100 versione compatta- Flange DIN2501



Diametro nominale [mm]	Pressione nominale EN (DIN) [Bar]	Dimensioni esterne						Peso [Kg]
		L (mm)	D (mm)	H (mm)	ϕA (mm)	N - ϕh (mm)	Spessore Flangia (mm)	
15	PN16	200	95	332	65	4 - $\phi 14$	14	8
20		200	105	332	75	4 - $\phi 14$	16	10
25		200	115	335	85	4 - $\phi 14$	16	12
32		200	140	352	100	4 - $\phi 18$	18	13
40		200	150	362	110	4 - $\phi 18$	18	14
50		200	165	375	125	4 - $\phi 18$	20	15
65		200	185	395	145	4 - $\phi 18$	22	18
80		200	220	402	160	8 - $\phi 18$	24	20
100		250	250	422	180	8 - $\phi 18$	26	25
125		250	285	452	210	8 - $\phi 28$	28	28
150		300	300	485	240	8 - $\phi 22$	30	30
200		350	340	542	295	12 - $\phi 22$	26	50
250		450	405	607	355	12 - $\phi 26$	28	70
300		500	445	652	400	12 - $\phi 22$	32	95
350	550	505	707	460	16 - $\phi 22$	35	120	
400	600	565	770	515	16 - $\phi 26$	38	140	
450	600	615	820	565	20 - $\phi 26$	42	160	
500	PN10	600	670	872	620	20 - $\phi 26$	46	200
600		600	780	994	725	20 - $\phi 30$	52	280
700		700	895	1094	840	24 - $\phi 30$	30	350
800		800	1015	1204	950	24 - $\phi 33$	32	400
900		900	1115	1304	1050	28 - $\phi 33$	34	480
1000	PN6	1000	1230	1411	1160	28 - $\phi 36$	34	550
1200		1200	1405	1600	1340	32 - $\phi 33$	28	660

Dati meccanici del sensore RIF100 versione separata - Flange DIN2501



Diametro nominale [mm]	Pressione nominale EN (DIN) [Bar]	Dimensioni esterne						Peso [Kg]
		L (mm)	D (mm)	H (mm)	ϕA (mm)	N - ϕh (mm)	Spessore Flangia (mm)	
15	PN16	200	95	220	65	4 - $\phi 14$	14	8
20		200	105	220	75	4 - $\phi 14$	16	10
25		200	115	223	85	4 - $\phi 14$	16	12
32		200	140	240	100	4 - $\phi 18$	18	13
40		200	150	250	110	4 - $\phi 18$	18	14
50		200	165	263	125	4 - $\phi 18$	20	15
65		200	185	283	145	4 - $\phi 18$	22	18
80		200	220	290	160	8 - $\phi 18$	24	20
100		250	250	310	180	8 - $\phi 18$	26	25
125		250	285	340	210	8 - $\phi 28$	28	28
150		300	300	373	240	8 - $\phi 22$	30	30
200		350	340	430	295	12 - $\phi 22$	26	50
250		450	405	495	355	12 - $\phi 26$	28	70
300		500	445	540	400	12 - $\phi 22$	32	95
350		550	505	595	460	16 - $\phi 22$	35	120
400	PN10	600	565	658	515	16 - $\phi 26$	38	140
450		600	615	708	565	20 - $\phi 26$	42	160
500		600	670	760	620	20 - $\phi 26$	46	200
600		600	780	882	725	20 - $\phi 30$	52	280
700		700	895	982	840	24 - $\phi 30$	30	350
800		800	1015	1092	950	24 - $\phi 33$	32	400
900		900	1115	1192	1050	28 - $\phi 33$	34	480
1000		1000	1230	1299	1160	28 - $\phi 36$	34	550
1200	PN6	1200	1405	1488	1340	32 - $\phi 33$	28	660