

SENSORE DI MISURA MAG 5100 W

Vantaggi

- DN 15 to DN 1200 / 2000 (½" to 48"/78")
- Sensori MAG 5100 W disponibili in stock quindi tempi di consegna rapidi
- Flange di connessione EN 1092-1 (DIN 2501), ANSI, AWWA, AS and JIS.
- Rivestimento in gomma dura NBR ed ebanite per tutte le applicazioni di trattamento dell'acqua
- Rivestimento EPDM omologato per acqua potabile
- Elettrodi di messa a terra e di misurazione in Hastelloy integrati
- La concezione conica del rivestimento migliora, in caso di portata debole, la precisione di rilevamento delle perdite d'acqua (N. di ordinazione 7ME6520, DN 15 a 300 mm (½" a 12")).
- Omologazioni per l'acqua potabile
- Supporta l'installazione sotterranea e l'immersione permanente
- Omologazioni Custody transfer
- Lunghezza integrata secondo ISO 13359; lo standard include dimensioni fino a DN 400
- Messa in servizio semplice: aggiornamento automatico dei parametri di calibrazione e di regolazione tramite il modulo SENSORPROM
- Progettato per metodi brevettati di test sul posto. Utilizzo delle "impronte digitali" SENSORPROM.
- Opzione Custody Transfer per fatturazione acqua, con approvazione del tipo dopo OIML R 49 e verificata secondo MI-001 per diametri nominali di DN 50 (2") a DN 300 (12")
- omologazione OIML R 49 (Danimarca, Germania)
- conforme a ISO 4064 e EN 14154 per flussometri meccanici
- Omologazione MI-001 Custody Transfer per utilizzi sottoposti a fatturazione (EU)
- Conforme alle direttive CE: DAP, direttiva per le apparecchiature a pressione 97/23/CE per flange conformi a EN1092-1
- L'integrazione ulteriore dell'estensione IP68/NEMA 6P sul sensore standard è facilmente realizzabile in loco o in fabbrica
- Omologazione MCERTS per mercato ambientale del Regno Unito

Applicazione

I flussometri SITRANS F M elettromagnetici vengono utilizzati principalmente nei settori seguenti:

- Prelievo dell'acqua
- Trattamento delle acque
- Rete di distribuzione dell'acqua (sistema di rilevamento delle perdite)
- Contatori d'acqua sottoposti a Custody transfer
- Irrigazione
- Trattamento delle acque reflue
- Impianti di filtrazione (ad es. osmosi inversa e ultrafiltrazione)
- Applicazioni relative alle acque industriali

Integrazione

Il flussometro completo consiste in un sensore di misura e un trasmettitore associato SITRANS F M MAG 5000, 6000 o 6000 I.



Continua.....

Sensore di misura MAG 5100 W
Specifiche tecniche

Design e Dimensioni nominali Sensore conico: DN15...300 (½"...12")

Sensore a passaggio integrale: DN350...1200 (14"...48")

Principio di misurazione

Induzione elettromagnetica

Raccordo verso processo

Flange

EN1092-1PN 10 (145 psi) : DN 200...300 (8"...12") Faccia liscia

PN 10 (145 psi): DN 350...1200 (14"...48") Faccia in rilievo

PN 16 (232 psi): DN 50...300 (2"...12") Faccia liscia

PN 16 (232 psi): DN 350...1200 (14"...48") Faccia in rilievo

PN 40 (580 psi): DN 15...40 (½"...1½") Faccia liscia

Condizioni operative nominali

Temperatura ambientale

- Sensore -40...+70°C (-40...+158°F) -20...+70°C (-4...+158°F)
- con trasmettitore compatto MAG5000/60003) -20...+60°C (-4...+140°F) -20...+60°C (-4...+140°F)

Pressione operativa (Abs) [abs. bar] (pressione operativa massima decrease quando la temperatura operativa aumenta)

DN 15 ... 40 (½"...1½"): 0.01 ... 40 bar (0.15 ... 580 psi) DN 50 ... 300

(2"...12"): 0.03 ... 20 bar (0.44 ... 290 psi) DN 350 ... 1200 (14"...48"):

0.01 ... 16 bar (0.15 ... 232 psi)

Classificazione lloggiamento

- Standard IP67 secondo EN 60529/NEMA 4X/6 (1mH2O per 30 min)

Condizioni del fluido

Temperatura del fluido

- NBR -10...+70°C (14...158°F) -
- EPDM -10...+70°C (14...158°F)

Design Materiale

- Alloggiamento e flange Acciaio al carbonio ASTM A 105, con rivestimento epossidico a due componenti resistente alla corrosione (min. 150 µm)
- Tubo di misurazione Acciaio inox AISI 304/1.4301
- Elettrodo Hastelloy C
- Cassetta terminali Poliammide rinforzato in fibra di vetro

Certificati e omologazioni Calibrazione

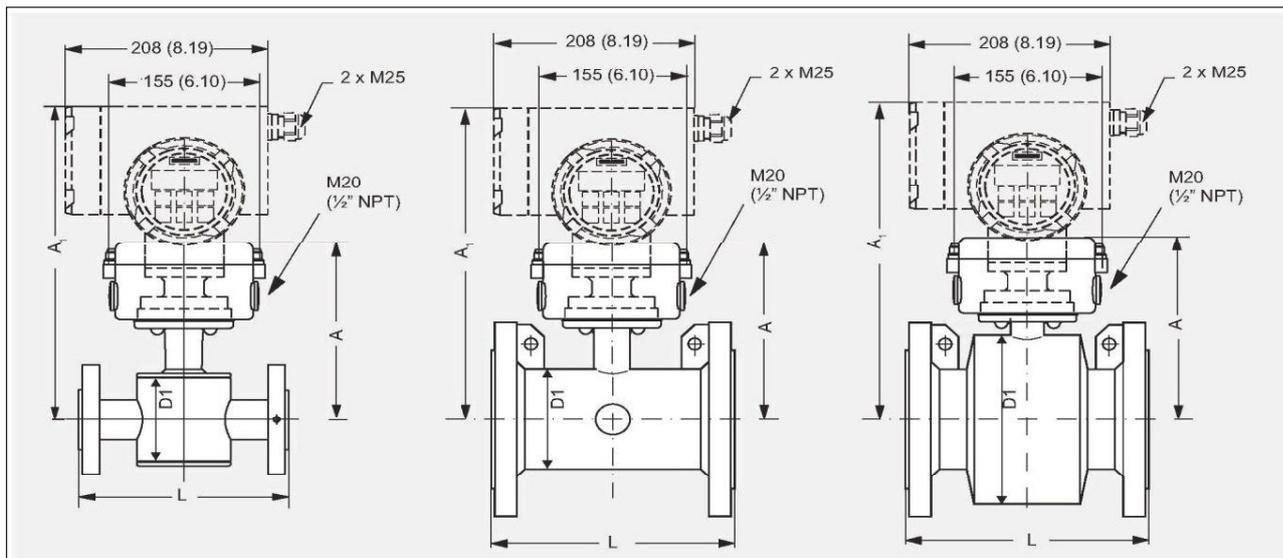
- Calibrazione standard in fabbrica, certificato di calibrazione incluso nella fornitura Zero, 2 x 25 % e 2 x 90 %
- Custody Transfer (solo insieme a MAG 6000 CT) Omologazione acqua fredda OIML R 49 (Dani-marca e Germania): DN 50 ... 300 (2" ... 12")
- Acqua fredda MI-001 (EU): DN 50 ... 300 (2" ... 12")

Omologazioni acqua potabile

Rivestimento EPDM: Standard NSF/ANSI 61 (acqua fredda, USA) WRAS (WRc, BS6920 acqua fredda, Gran Bretagna) ACS (F), DVGW W270 (D) Belgaqua (B)

continua....

DIMENSIONI



Dimensioni nominali [mm] [pollici]	7ME6520 rivestimento NBR o EPDM:						7ME6580 rivestimento ebanite						L [mm]	[pollici]	
	A [mm]	[pollici]	A1 [mm]	[pollici]	D1 [mm]	[pollici]	A [mm]	[pollici]	A1 [mm]	[pollici]	D1 [mm]	[pollici]			
15	177	7,0	331	13,0	77	3,0	-	-	341	13,4	104	4,09	200	7,9	
25	187	7,4	341	13,4	96	3,8	187	7,4	351	13,8	104	4,09	200	7,9	
40	202	8,0	356	14,0	127	5,0	197	7,8	359	14,1	124	4,88	200	7,9	
50	188	7,4	342	13,5	76	3,0	205	8,1	366	14,4	139	5,47	200	7,9	
65	194	7,6	348	13,7	89	3,5	212	8,3	376	14,8	154	6,06	200	7,9	
80	200	7,9	354	14,0	102	4,0	222	8,7	396	15,6	174	6,85	200	7,9	
100	207	8,1	361	14,2	114	4,5	242	9,5	409	16,1	214	8,43	250	9,8	
125	217	8,5	371	14,6	140	5,5	255	10,0	430	16,9	239	9,41	250	9,8	
150	232	9,1	386	15,2	168	6,6	276	10,9	458	18,0	282	11,1	300	11,8	
200	257	10,1	411	16,2	219	8,6	304	12,0	486	19,1	338	13,31	350	13,8	
250	284	11,2	438	17,2	273	10,8	332	13,1	511	20,1	393	15,47	450	17,7	
300	310	12,2	464	18,3	324	12,8	357	14,1	516	20,3	444	17,76	500	19,7	
350	382	15,0	536	21,1	451	17,8	362	14,3	541	21,3	502	19,76	550	21,7	
400	407	16,0	561	22,1	502	19,8	387	15,2	572	22,5	563	22,16	600	23,6	
450	438	17,2	592	23,3	563	22,2	418	16,5	597	23,5	614	24,17	600	23,6	
500	463	18,2	617	24,3	614	24,2	443	17,4	648	25,5	715	28,15	600	23,6	
600	514	20,2	668	26,3	715	28,2	494	19,4	698	27,5	816	32,13	600	23,6	
700	564	22,2	718	28,3	816	32,1	544	21,4	725	28,5	869	34,21	700	27,6	
750	591	23,3	745	29,3	869	34,2	571	22,5	760	29,9	927	36,5	750	29,5	
800	616	24,3	0	30,3	927	36,5	606	23,9	807	31,8	1032	40,63	800	31,5	
900	663	26,1	817	32,2	1032	40,6	653	25,7	858	33,8	1136	44,72	900	35,4	
1000	714	28,1	868	34,2	1136	44,7	704	27,7	858	33,8	1136	44,72	1000	39,4	
	4 2	714	28,1	868	34,2	1136	44,7	704	27,7	904	35,6	1238	48,74	1000	39,4
	44	765	30,1	919	36,2	1238	48,7	755	29,7	964	38,0	1348	53,07	1100	43,3
1200	820	32,3	974	38,3	1348	53,1	810	31,9	1079	42,5	1675	65,94	1200	47,2	
1400	54	-	-	-	-	-	925	36,4	1126	44,3	1672	65,83	1400	55,1	
1500	60	-	-	-	-	-	972	38,2	1179	46,4	1915	75,39	1500	59,1	
1600	66	-	-	-	-	-	1025	40,4	1277	50,3	1974	77,72	1600	63,0	
1800	72	-	-	-	-	-	1123	44,2	1377	54,2	2174	85,59	1800	70,9	
2000	78	-	-	-	-	-	1223	48,1	-	-	-	-	2000	78,7	