

 **Valico**



Va.li.co offre una famiglia di misuratori di portata completa, con una gamma di rivestimenti, elettrodi e dimensioni, che possono soddisfare tutte le applicazioni con prodotti liquidi conduttivi.

- Materiale corpo: Acciaio Carbonio e Acciaio Inox AISI304/316
- Diametri nominali: da DN 25 a DN 2000
- Portata: 0..113.000 m<sup>3</sup>/h
- Pressione nominale: da PN 6 a PN 250
- Attacchi al processo: flange secondo tutti gli standard internazionali.
- Temperatura del liquido: da -20 a +180°C
- Ampia scelta di materiali per il rivestimento e di materiali per gli elettrodi.
- I dati di precisione e ripetibilità sono in funzione del convertitore scelto per l'accoppiamento (vedi sezione [convertitori](#)).

### VANTAGGI

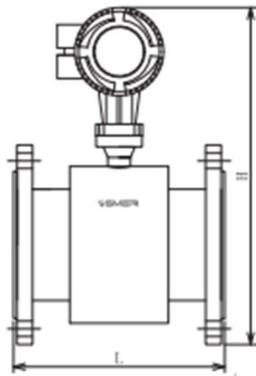
- Ottimo rapporto costo/qualità
- Estrazione, trattamento e distribuzione dell'acqua potabile
- Rilevamento perdite
- Acque di irrigazione, industriali, di raffreddamento
- Acque reflue, fanghi, acqua salina
- Portata fino a 380.000 m<sup>3</sup>/h
- Comunicazione mediante RS232, RS485 o HART
- Versioni compatte e separate



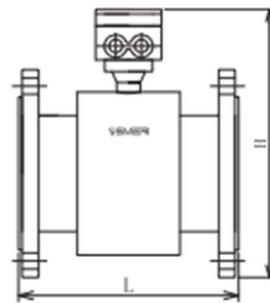
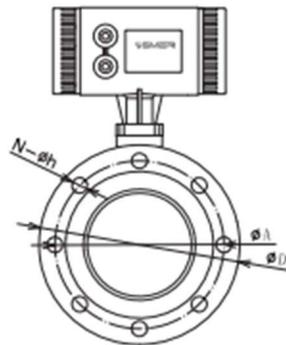
## Dati tecnici

Dimensione	DN3-DN3000mm (1/8"-120")	
Accuratezza	±0.5% v.i. con portata ≥ 0.5m/s; ±0.2% in opzione con portata ≥ 0.5m/s	
Velocità	0.1~15 m/s	
Ripetibilità	≤ 0.17%	
Struttura	Compatta/separata, lunghezza cavo 10m standard, 100m max.	
Conducibilità	> 5 µS/cm, acqua demineralizzata > 20 µS/cm	
Grado protezione	Trasmettitore: IP65 standard, IP67 in opzione	
	Sensore: IP65 standard, IP68 (sommersibile, solo per versione separata)	
Elettrodo	SS316L, Hastelloy C, Hastelloy B, titanio, tantalio, platino-iridio	
Alimentazione	85 ~ 250 Vca (50/60 Hz), 20 ~ 36 Vcc	
Consumo energia	< 20W	
Uscita del segnale	Analogica	4~20mA (resistenza di carico 0~750Ω)
	Frequenza	Uscita portata in avanti/dietro con campo di frequenza 1~5000Hz
	Allarme	2 uscite open collector (OCT) per segnali di allarme
Comunicazione	RS485 MODBUS RTU standard; HART, GPRS, PROFIBUS in opzione	
Display	LCD, 128x128mm, 3 righe, 4 pulsanti	
Temp. ambiente	-20~60°C	
Temp. del fluido	Versione compatta: -20~80°C, separata: -20~120°C	
Rivestimento	PTFE (-20~150°C, DN15-DN1600)	
	FEP (-20~120°C, DN3-DN1800)	
	PFA (-20~160°C, DN3-DN800)	
	Poliuretano (-10~60°C, DN40-DN1600)	
	Neoprene (-10~80°C, DN40-DN3000)	
	Gomma dura (-10~80°C, DN 40-DN3000)	
	Ceramica (-20~180°C, DN15-DN200)	
Flangia standard	DIN, ANSI, JIS	
Materiale sensore	Tubo di misura: SS304	
	Flangia e custodia: acciaio al carbone (standard), SS304/SS316 in opzione	
Materiale trasmet.	Lega di alluminio con verniciatura a polveri	
Press. nominale	PN10 / PN16 / PN25 / PN40	DIN
	10K / 20K / 30 K	JIS
	150# / 300# / 600#	ANSI
	Alta pressione 42 MPa / ANSI 2500# anche su specifica	
Display	Portata istantanea, portata totale, velocità di deflusso	
Funzioni	Allarme high e low, allarme di tubo vuoto, segnali di attivazione, autodiagnostica	
Totalizzatore	3 totalizzatori integrati: portata in avanti/dietro e portata netta	
Unità visualizzate	L/s, L/m, L/h, m <sup>3</sup> /s, m <sup>3</sup> /m, m <sup>3</sup> /h, UKG, USG, gal/s, gal/m, gal/h, kg/s, kg/m, kg/h, t/s, t/m, t/h	
Lingua	Inglese	

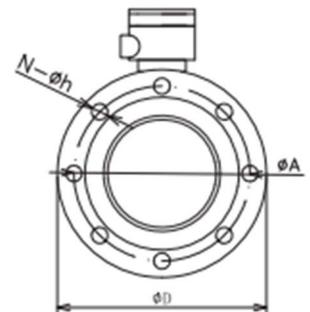
## Dimensioni



S-MAG compatto DN15-DN600



S-MAG separato DN15-DN600



Dimensioni della versione compatta							
DN	PN	L (mm)	φD (mm)	φA (mm)	H (mm)	N-φh (mm)	
15	PN16	200	95	65	332	4-φ14	
20		200	105	75	332	4-φ14	
25		200	115	85	335	4-φ14	
32		200	140	100	352	4-φ18	
40		200	150	110	362	4-φ18	
50		200	165	125	375	4-φ18	
65		200	185	145	395	4-φ18	
80		200	200	160	402	8-φ18	
100		250	220	180	422	8-φ18	
125		250	250	210	452	8-φ18	
150		300	285	240	485	8-φ22	
200		350	340	295	542	12-φ22	
250		450	405	355	607	12-φ26	
300		PN10	500	445	400	652	12-φ22
350			550	505	460	707	16-φ22
400	600		565	515	770	16-φ26	
450	600		615	565	820	20-φ26	
500	600		670	620	872	20-φ26	
600	600		780	725	994	20-φ30	

Dimensioni della versione separata							
DN	PN	L (mm)	φD (mm)	φA (mm)	H (mm)	N-φh (mm)	
15	PN16	200	95	65	220	4-φ14	
20		200	105	75	220	4-φ14	
25		200	115	85	223	4-φ14	
32		200	140	100	240	4-φ18	
40		200	150	110	250	4-φ18	
50		200	165	125	263	4-φ18	
65		200	185	145	283	4-φ18	
80		200	200	160	290	8-φ18	
100		250	220	180	310	8-φ18	
125		250	250	210	340	8-φ18	
150		300	285	240	373	8-φ22	
200		350	340	295	430	12-φ22	
250		450	405	355	495	12-φ26	
300		PN10	500	445	400	540	12-φ22
350			550	505	460	595	16-φ22
400	600		565	515	658	16-φ26	
450	600		615	565	708	20-φ26	
500	600		670	620	760	20-φ26	
600	600		780	725	882	20-φ30	



## Caratteristiche del materiale dell'elettrodo

	Applicazione
SS316L	Adatto ad acque industriali e civili, acque reflue e liquidi a bassa corrosività. Ampiamente utilizzato nel settore chimico e petrolchimico.
Hastelloy B	Elevata resistenza all'acido cloridrico al di sotto del punto di ebollizione. Resistente ad acidi ossidabili, alcali e sali non ossidabili, come vetriolo, fosfato, acidi fluoridrici e acidi organici.
Hastelloy C	Eccezionale resistenza a soluzioni saline aggressive e acidi ossidanti critici, come Fe <sup>+++</sup> , Cu <sup>++</sup> e acido nitrico.
Titanio	Resiste ai liquidi corrosivi come acqua di mare, soluzioni di sali di cloruro di sodio, sali di ipoclorito, acidi ossidabili (inclusi acidi nitrici fumanti), acidi organici e alcali. Minore resistenza ad acidi riducenti in elevata purezza come acido solforico e cloridrico.
Tantalio	Molto resistente ai fluidi corrosivi. Applicabile a tutte le soluzioni chimiche, ad eccezione di acido fluoridrico, oleum e alcali.
Platino-iridio	Adatto a tutte le soluzioni chimiche, ad eccezione dei sali di ammonio e nitrici.

## Caratteristiche del rivestimento

PTFE	Ottima resistenza chimica, refrattario ad acido cloridrico bollente, acido solforico, acido nitrico, alcali e a una varietà di solventi organici. Minor resistenza all'usura e ai prodotti adesivanti.
PFA	Molto resistente agli agenti chimici. Buone prestazioni in condizioni di vuoto.
Neoprene	Elasticità eccellente e buona resistenza all'abrasione. Resiste alla corrosione di acidi, alcali e sali a bassa concentrazione. Poco resistente alla corrosione di fluidi ossidanti.
Poliuretano	Elevata resistenza all'abrasione, adatto a prodotti fangosi. Scarsa resistenza alla corrosione, non può essere utilizzato per i liquidi corrosivi.
Gomma dura	Resiste alla corrosione di acido cloridrico, acido acetico, acido ossalico, acqua ammoniacale, acidi fosforico e solforico al 50%, idrossido di sodio, idrossido di potassio. Utilizzata per soluzioni acide, alcaline e saline in genere, offre poca resistenza agli ossidanti.
Ceramica	Resiste alle alte temperature, alla corrosione e all'usura. Superfici interne lisce. Totalmente resistente al vuoto.