



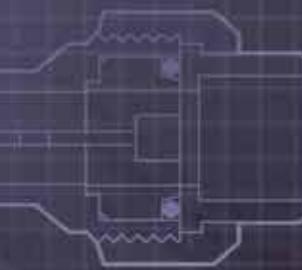
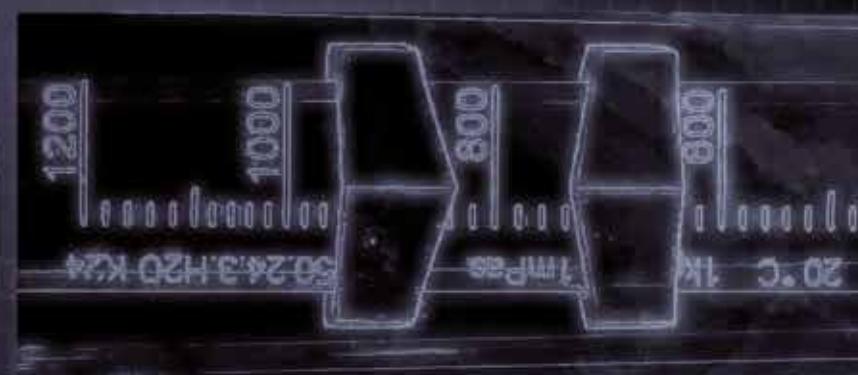
FS - FC



FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI



FS - FC





Possibilità di installare
allarmi molto vicini
Very close alarm
installation option

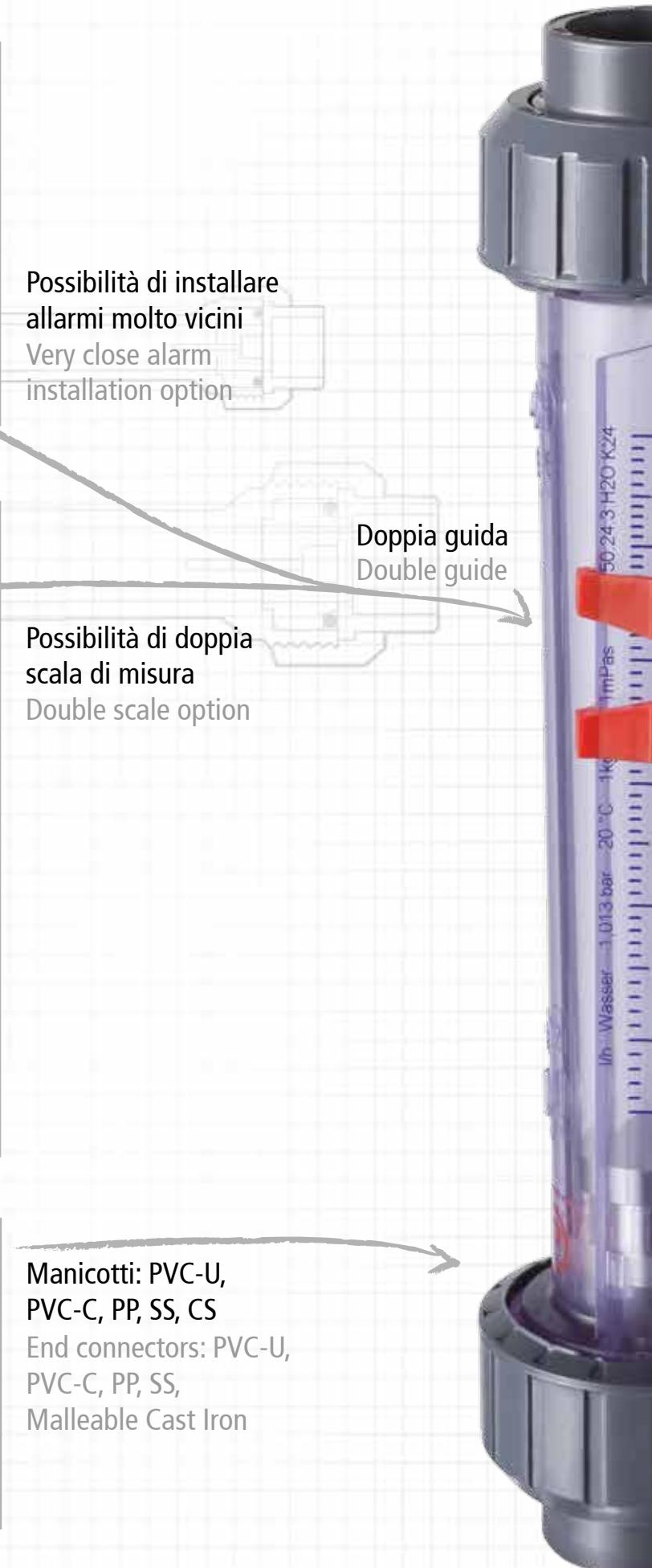


Doppia guida
Double guide

Possibilità di doppia
scala di misura
Double scale option



Manicotti: PVC-U,
PVC-C, PP, SS, CS
End connectors: PVC-U,
PVC-C, PP, SS,
Malleable Cast Iron



FS-FC

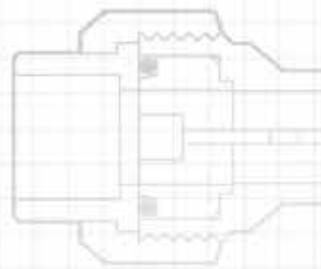
Microinterruttori per allarmi
di MIN e MAX

Micro Switches
for MIN and MAX alarm



Materiali del corpo: Trogamid (PA),
PVC-U, Polisulfone (PSU)

Tube materials: Trogamid (PA),
transparent PVC-U, Polysulfone (PSU)



Galleggianti in INOX e PP:
alta finitura superficiale per ele-
vata precisione di misura

Floats in SS and PP machined
for very high accuracy



Flussimetri ad area variabile

Questi misuratori di portata si basano sul principio dell'area variabile, e quindi su un galleggiante sospeso nel liquido che si muove, dal basso verso l'alto, all'interno di un tubo sagomato. Il livello del galleggiante all'interno del corpo graduato dipende dalla portata del fluido.

La scala sul corpo del flussimetro è tipicamente realizzata per misurare il flusso in un range 10:1 e la portata è letta in corrispondenza dello spigolo superiore del galleggiante.

I flussimetri possono misurare sia fluidi liquidi sia fluidi gassosi fornendo una misura di portata affidabile in l/h e Nm³/h. A richiesta sono, inoltre, disponibili altre unità di misura quali LPM, m³/h e % oltre a doppia scala e scale speciali in funzione delle caratteristiche chimico/fisiche del liquido da misurare.

Variable area Flowmeters

These flowmeters operate according to the variable area principle, where a float is suspended in upward flowing media in a tapered plastic tube.

The vertical position of the float within the metering tube depends on the flowrate of the media.

The metering tube is graduated in suitable flow units (normally with 10:1 flow range) and the reading is taken in correspondence with the top edge of the float.

Versions for liquids and gases are available, providing accurate and cost effective measurement with scales in l/h and Nm³/h. Other engineering units like LPM, m³/h or % together with double scales and special scales suited to the medium are available on request.



Caratteristiche principali Main Features

- > Ampia scelta di scale di misura
- > Ampia scelta di attacchi al processo
- > Otto differenti diametri di passaggio
- > Cinque differenti lunghezze del tubo di misura
- > Corpo del flussimetro disponibile in PA, PVC e PSU
- > Galleggianti in acciaio INOX e PP
- > Scale speciali o doppie disponibili a richiesta
- > Buona precisione ed elevata semplicità di utilizzo
- > Manutenzione molto ridotta.

- > Wide choice of measuring scales
- > Wide choice of end connections
- > Eight different diameters
- > Five different tube lengths
- > Three different plastic tube materials
- > SS and PP float materials
- > Special and double scales available
- > Good level of accuracy with simple operation
- > Very limited maintenance.

Accessori

Microinterruttori

I microinterruttori vengono posizionati ad incastro sull'apposita guida realizzata sul corpo del flussimetro. Un contatto reed bi-stabile, integrato nel microinterruttore, è attivato dal passaggio del galleggiante con magnete. I microinterruttori, realizzati con grado di protezione IP65, sono disponibili per indicazione di portata MIN o MAX e con dimensioni differenti a seconda del diametro del flussimetro. I modelli MSMIN02 (microinterruttore di MIN) e MSMAX02 (microinterruttore di MAX) si accoppiano con i flussimetri FC versione compatta di diametro d16, d20 e d25. I modelli MSMIN01 (microinterruttore di MIN) e MSMAX01 (microinterruttore di MAX) si accoppiano con i flussimetri FC versione compatta d25 e con tutti i flussimetri FS versione standard.

Microinterruttore di MAX
Chiude quando viene oltrepassata in salita la soglia di MAX.

Microinterruttore di MIN
Chiude quando viene oltrepassata in discesa la soglia di MIN.

Dati tecnici



Accessories

Micro Switches

The micro switches are clamped on the guide of the flowmeter. A bi-stable reed contact is built into the switches and it is activated by the magnet incorporated into the float. The micro switches, with IP65 protection class, are available for MIN or MAX flow rate indication with a different design according to flowmeter sizes. MSMIN02 (MIN control switch) and MSMAX02 (MAX control switch) are for FC Compact version d16, d20 and d25 flowmeters.

MSMIN01 (MIN control switch) and MSMAX01 (MAX control switch) are for FC Compact version d32 and for all FS Standard version flowmeters.

MAX control switch

It closes when the MAX threshold is overshot upward.

MIN control switch

It closes when the MIN threshold is overshot downward.

Technical Data

Body material	> technopolymer
Connection	> DIN 43650
Protection rate	> IP65
Contact resistance	> 0.1 Ω
Contact insulation resistance	> from 10^{11} Ω
Closing time	> 2 msec.
Opening time	> 0.07 msec.
Working Temperature	> from -40 to +80° C
Contact Material	> Rhodium with inert protective gas
Max operating power	> 10 Watt, 12 VA
Max operating voltage	> 250 VAC/DC
Max input peak	> 0.5 A
Max current	> 22 mA @ 220 Volt 45 mA @ 110 Volt 0.2 A @ 24 Volt 0.5 A @ 10 Volt
Range	> MSMIN02 and MSMAX02 for FC d16 - d25 MSMIN01 and MSMAX01 for FC d32 and FS d25 - d75
ATTENZIONE: superare i valori sopra indicate può causare l'incollaggio e/o la rottura dei contatti.	
CAUTION: the overshooting of the above values may cause contacts stick.	

Versatilità

I tubi di misura sono disponibili in Trogamid (PA), adatto a liquidi inerti e non corrosivi, PVC e Polisulfone (PSU) adatti, invece, all'utilizzo con molti fluidi aggressivi.

I corpi dei flussimetri sono dotati di filettature maschio per una semplice e rapida connessione al processo. Gli attacchi standard sono in PVC-U, ma è disponibile un'ampia gamma di materiali adatti a svariate condizioni di utilizzo.

I galleggianti sono realizzati in acciaio INOX AISI 316 o in PP per garantire la compatibilità chimica con il fluido misurato.

Versatility

Metering tubes are available in Trogamid (PA), suitable for inert media, PVC and Polysulfone (PSU) suitable for many corrosive media. Male threads moulded onto the end of the metering tube are used for easy mounting of unions. Standard unions are in PVC-U but others are available according to the different working conditions.

The floats are available in Stainless Steel AISI 316 and PP depending on flow medium and measuring range.



Tutti i flussimetri sono dotati di indicatori visivi di minimo e massimo flusso mentre, a richiesta, possono essere equipaggiati con microinterruttori di min o max.

Nel caso si utilizzino accessori elettrici, il flussimetro deve essere dotato di galleggiante con magnete.

All the flowmeters are equipped with min-max visual flow indicators fully adjustable. In addition, the flowmeters can be fitted with min-max flow switches.

When fitting the electrical accessories, a float with magnet must be installed in the flowmeter.

Installazione

Quando il flussimetro è usato in sistemi contenenti valvole di controllo, occorre seguire i seguenti criteri:

- > Se il fluido è liquido, la valvola può essere installata indifferentemente a monte o a valle del flussimetro
- > Se il fluido è gassoso, la valvola deve essere installata a valle del flussimetro
- > Le valvole devono essere manovrate con gradualità poiché il galleggiante è molto sensibile alle variazioni di portata.



Installation details

When the flowmeter is used in a system provided with control valves, the following criteria must be observed:

- > With liquid media, isolating or control valves may be mounted both upstream or downstream the flowmeter
- > With gaseous media, control valves are recommended to be mounted downstream the flowmeter
- > All control valves must be open slowly and gradually due to the high sensitivity of the float to flow variations.

Dati tecnici

Technical data

Range	<ul style="list-style-type: none"> > FS - Versione Standard d25 (3/4") - d32 (1") - d40 (1 1/4") - d50 (1 1/2") - d63 (2") - d75 (2 1/2") > FC - Versione Compatta d16 (3/8") - d20 (1/2") - d25 (3/4") - d32 (1") 	Range	<ul style="list-style-type: none"> > FS - Standard version d25 (3/4") - d32 (1") - d40 (1 1/4") - d50 (1 1/2") - d63 (2") - d75 (2 1/2") > FC - Compact version d16 (3/8") - d20 (1/2") - d25 (3/4") - d32 (1")
Materiali	<ul style="list-style-type: none"> > Tubo di misura Trogamid (PA) - PVC-U trasparente - Polisulfone (PSU) > Galleggiante Acciaio INOX AISI 316 - PP rosso - Acciaio INOX AISI 316 con magnete - PP con magnete > Connessioni a bocchettone PVC-U - PVC-C - PP-H - Acciaio INOX AISI 316 - Acciaio al carbonio > O-ring EPDM - FPM. 	Materials	<ul style="list-style-type: none"> > Measuring tube Trogamid - Transparent PVC-U - Polysulfone (PSU) > Float Stainless Steel AISI 316 - PP red - Stainless Steel AISI 316 + magnet - PP + magnet > Union ends PVC-U - PVC-C - PP-H - Stainless Steel AISI 316 - Carbon Steel > O-rings EPDM - FPM.
Giunzioni	<ul style="list-style-type: none"> > PVC-U Incollaggio serie metrica secondo: ISO 727, EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8063 Filettatura cilindrica secondo: ISO 228-1, DIN 2999 Altre disponibili a richiesta > PVC-C Incollaggio serie metrica secondo: EN ISO 15493 > PP-H Saldatura nel bicchiere secondo: EN ISO 15494 > Acciaio INOX AISI 316 Filettatura cilindrica secondo: ISO 228-1, DIN 2999 > Acciaio al carbonio Filettatura cilindrica secondo: ISO 228-1, DIN 2999. 	Standards	<ul style="list-style-type: none"> > PVC-U Solvent welding metric size according to: ISO 727, EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 8063 Parallel threads according to: ISO 228-1, DIN 2999 Others available on request > PVC-C Solvent welding metric size according to: EN ISO 15493 > PP-H Socket fusion according to: EN ISO 15494 > AISI 316 Stainless Steel Parallel threads according to: ISO 228-1, DIN 2999 > Carbon Steel Parallel threads according to: ISO 228-1, DIN 2999.
Tipo di fluido	Qualunque tipo di fluido liquido o gassoso, inerte o corrosivo, purchè chimicamente compatibile con i materiali del flussimetro selezionato (tubo, galleggiante, guarnizioni e connessioni).	Type of fluids	Any kind of inert or corrosive clean liquid and gaseous media, providing it is chemically compatible with the selected flowmeter materials (tube, float, seals and union ends).
Fluidi standard	<ul style="list-style-type: none"> > Acqua > Acido cloridrico (HCl 30-33%) > Soda caustica (NaOH 30%) > Soda caustica (NaOH 50%) > Aria. 	Standard media	<ul style="list-style-type: none"> > Water > Hydrochloric Acid (HCl 30-33%) > Sodium Hydroxide (NaOH 30%) > Sodium Hydroxide (NaOH 50%) > Air.

Dati tecnici

Technical data

Massima pressione di esercizio* con connessioni standard in PVC-U	<ul style="list-style-type: none"> > Trogamid 10 bar (145 psi) con acqua fino a 25 °C (77 °F) 1.5 bar (22 psi) con acqua fino a 60 °C (140 °F) > PVC-U trasparente 10 bar (145 psi) con acqua fino a 25 °C (77 °F) 1.5 bar (22 psi) con acqua fino a 60 °C (140 °F) > Polisulfone: 10 bar (145 psi) con acqua fino a 25 °C (77 °F) 1.5 bar (22 psi) con acqua fino a 60 °C (140 °F). 	Maximum working pressure* with PVC-U end connections supplied as standard	<ul style="list-style-type: none"> > Trogamid 10 bar (145 psi) with water up to 25 °C (77 °F) 1.5 bar (22 psi) with water up to 60 °C (140 °F) > Transparent PVC-U 10 bar (145 psi) with water up to 25 °C (77 °F) 1.5 bar (22 psi) with water up to 60 °C (140 °F) > Polysulfone: 10 bar (145 psi) with water up to 25 °C (77 °F) 1.5 bar (22 psi) with water up to 60 °C (140 °F).
Campo temperature di esercizio** con connessioni standard in PVC-U	<ul style="list-style-type: none"> > Trogamid da 5 °C (41 °F) a 60 °C (140 °F) > PVC-U trasparente da 5 °C (41 °F) a 60 °C (140 °F) > Polisulfone (PSU) da 5 °C (41 °F) a 60 °C (140 °F) 	Working temperature range** with PVC-U end connections supplied as standard	<ul style="list-style-type: none"> > Trogamid from 5 °C (41 °F) to 60 °C (140 °F) > Transparent PVC-U from 5 °C (41 °F) to 60 °C (140 °F) > Polysulfone(PSU) from 5 °C (41 °F) to 60 °C (140 °F)
Approvazioni e Marchi di Qualità	<ul style="list-style-type: none"> > Produzione in regime di Qualità ISO 9001. > Produzione secondo Normative Ambientali ISO 14001. > GOST-R in accordo con le regolamentazioni russe per Sicurezza e Qualità. 	Standard and Approvals	<ul style="list-style-type: none"> > Manufactured under ISO 9001 (Quality Management). > Manufactured under ISO 14001 (Environmental Management). > GOST-R in compliance with Russian safety and quality regulation.

* La pressione di esercizio dipende anche dal materiale delle connessioni: consultare la tabella Pressione/Temperatura per dettagli.

** La temperatura di esercizio dipende anche dal materiale delle connessioni: consultare la tabella Pressione/Temperatura per dettagli.

Versioni Versions

	Acqua Water	NaOH	HCl	Aria Air	
Materiale del galleggiante					Float material
PP	●	●	●		PP
PP + magnete	●	●	●		PP + magnet
INOX AISI 316	●	●			SS AISI 316
INOX AISI 316 + magnete	●	●			SS AISI 316 + magnet
PP per aria				●	PP air
PP per aria + magnete				●	PP air + magnet
Materiale del corpo					Tube material
PVC-U	●	●	●		PVC-U
Trogamid (PA)	●			●	Trogamid (PA)
Polisulfone (PSU)	●	●	●		Polysulfone (PSU)

Rapporto Pressure Pressione Temperature Temperatura Correlation

		Temperatura °C	-20	-10	0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	Temperature °C
Materiale del corpo	Materiale degli attacchi	Pressione di esercizio [bar] - Operating pressure [bar]															Union material	Tube material
PVC-U	PVC-U					10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5				PVC-U	
	PVC-C					10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5				PVC-C	
	PP					10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5				PP	
	Acciaio al carbonio					10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5				Carbon steel	
	Acciaio inox					10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5				Stainless steel	
Trogamid (PA)	PVC-U					10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5				PVC-U	
	PVC-C					10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	6,5	5,0	3,5				PVC-C	
	PP					10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0				PP	
	Acciaio al carbonio	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	13,5	12,0	10,7	9,5				Carbon steel	
	Acciaio inox	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	13,5	12,0	10,7	9,5				Stainless steel	
Polisulfone (PSU)	PVC-U					10,0	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5				PVC-U	
	PVC-C					10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	6,5	5,0	3,5	2,5	1,5		PVC-C	
	PP		10,0			10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	PP	
	Acciaio al carbonio	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	9,7	8,5	7,7	6,0	Carbon steel
	Acciaio inox	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	13,0	12,0	11,0	9,7	8,5	7,7	6,0	Stainless steel

Perdite di carico Pressure loss

FS – Versione Standard

FS – Standard version

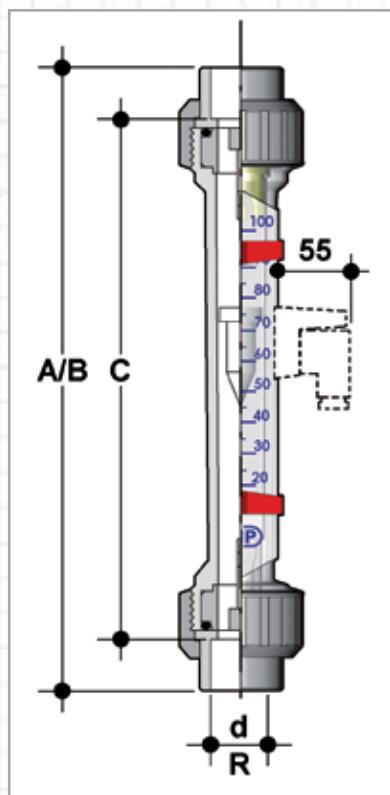
		Perdite di carico [mbar] - Pressure loss [mbar]							
Materiale del galleggiante		Size						Float Material	
		d 25 DN20	d 32 DN25	d 40 DN32	d 50 DN40	d 63 DN50	d 75 DN65		
PP		10	11	17	20	29	35	PP	
PP + magnete		10	11	17	20	29	35	PP + magnet	
INOX AISI 316		14	16	22	25	33	42	SS AISI 316	
INOX AISI 316 + magnete		14	16	22	25	33	42	SS AISI 316 + magnet	

FC – Versione Compatta

FC – Compact version

		Perdite di carico [mbar] - Pressure loss [mbar]					
Materiale del galleggiante		Size				Float Material	
		d 16 DN10	d 20 DN15	d 25 DN20	d 32 DN25		
PP		4	5	7	8	PP	
PP + magnete		4	5	7	8	PP + magnet	
INOX AISI 316		7	9	12	15	SS AISI 316	
INOX AISI 316 + magnete		7	9	12	15	SS AISI 316 + magnet	

Dimensioni Dimensions



FS – Versione Standard FS – Standard version

Dimensioni - Dimensions							
Filettatura BSP R"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	Threaded BSP R"
Incollaggio d (mm)	25	32	40	50	63	75	Socket d (mm)
Filettatura BSP - A (mm)	397	401	406	413	421	-	Threaded BSP - A (mm)
Incollaggio - B (mm)	394	400	408	418	432	444	Socket - B (mm)
Incollaggio - C (mm)	356	356	356	356	356	356	Socket - C (mm)
Lunghezza tubo - E (mm)	350	350	350	350	350	350	Tube length - E (mm)

FC – Versione Compatta FC – Compact version

Dimensioni - Dimensions					
Filettatura BSP R"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	Threaded BSP R"
Incollaggio d (mm)	16	20	25	32	Socket d (mm)
Filettatura BSP - A (mm)	198	212	232	251	Threaded BSP - A (mm)
Incollaggio - B (mm)	199	208	229	250	Socket - B (mm)
Incollaggio - C (mm)	171	176	191	206	Socket - C (mm)
Lunghezza tubo - E (mm)	165	170	185	200	Tube length - E (mm)

Classi di precisione Accuracy Class

FS – Versione Standard

FS – Standard version

Classe di precisione	2.5	2.5	Accuracy Class
Norma di riferimento	VDI/VDE 3513, foglio 2	VDI/VDE 3513, sheet 2	Standard
Incognita di misura	$\pm 1.875\%$ della misura + 0.625% del fondo scala	$\pm 1.875\%$ of reading + 0.625% of full scale	Accuracy

FC – Versione Compatta

FC – Compact version

Classe di precisione	4	4	Accuracy Class
Norma di riferimento	VDI/VDE 3513, foglio 2	VDI/VDE 3513, sheet 2	Standard
Incognita di misura	$\pm 3\%$ della misura + 1% del fondo scala	$\pm 3\%$ of reading + 1% of full scale	Accuracy

Portate FS FS Range

FS versione Standard	Diametro nominale		Corpo	Fluido liquido - Liquid fluid				Tube	Nominal size			FS Standard version		
				Acqua - Water H ₂ O	Acido cloridrico Hydrochloric acid HCl 30 - 33 %	Soda caustica Sodium Hydroxide NaOH 30%	Soda caustica Sodium Hydroxide NaOH 50%							
				Materiale del corpo - Tube material										
	PVC-U - PA - PSU		PVC-U - PSU				Range di misura [l/h] - Measuring Range [l/h]		Code	R	DN	d		
d		DN	R	Codice	Range di misura [l/h] - Measuring Range [l/h]				Code	R	DN	d		
Materiale del galleggiante: PP o PP + magnete	25	20	3/4"	40	15-150	14-140	2,5-54	0,5-9,5	40	3/4"	20	25	Float material: PP or PP + magnet	
				41	25-250	23-230	6-115	1,5-23	41					
				42	45-450	42-420	11-235	3-65	42					
				43	70-700	65-650	28-410	7-145	43					
	32	25	1"	46	25-250	23-230	6-125	1-20	46	1"	25	32		
				47	40-400	37-370	10-200	2,5-50	47					
				48	65-650	60-600	11-395	5,5-130	48					
				49	100-1000	90-900	25-650	10-260	49					
	40	32	1 1/4"	50	100-1000	80-900	25-600	10-200	50	1 1/4"	32	40		
				51	160-1600	150-1500	55-1100	20-500	51					
				52	200-2500	200-2300	100-1700	25-950	52					
				55	150-1600	140-1500	50-1000	25-425	55					
	50	40	1 1/2"	56	200-2200	190-2000	100-1500	25-800	56	1 1/2"	40	50		
				57	250-2500	230-2300	120-1600	40-950	57					
				60	250-2500	230-2300	60-1700	30-800	60					
				61	350-3500	330-3200	90-2500	40-1400	61					
	63	50	2"	62	500-5000	470-4600	200-4000	80-2500	62	2"	50	63		
				66	1000-8000	950-7500	670-6000	330-3800	66					
				67	1000-10000	930-9300	500-7500	170-5200	67					
				68*	5000-25000	4700-23000	4400-22000	4100-20000	68*					
Materiale del galleggiante: INOX o INOX + magnete	25	20	3/4"	40	25-250	-	6-125	1-27	40	3/4"	20	25	Float material: SS or SS + magnet	
				41	40-400	-	10-240	2,5-70	41					
				42	60-640	-	25-425	5-170	42					
				43	100-1000	-	35-725	15-350	43					
	32	25	1"	46	40-400	-	10-240	2,5-65	46	1"	25	32		
				47	60-640	-	20-420	5-145	47					
				48	100-1000	-	25-700	10-330	48					
				49	150-1600	-	50-1200	25-675	49					
	40	32	1 1/4"	50	150-1600	-	50-1150	25-550	50	1 1/4"	32	40		
				51	200-2500	-	100-1900	50-1100	51					
				52	400-4000	-	200-3200	100-2000	52					
				55	200-2500	-	100-1700	50-1000	55					
	50	40	1 1/2"	56	400-4000	-	200-3000	50-1900	56	1 1/2"	40	50		
				57	500-5000	-	200-3700	100-2500	57					
				60	400-4000	-	100-3000	50-1800	60					
				61	600-6000	-	250-4700	100-3100	61					
	63	50	2"	62	1000-10000	-	500-8500	250-6000	62	2"	50	63		
				66	1500-15000	-	1000-12000	250-9000	66					
				67	2000-20000	-	1500-16500	500-12500	67					
				68*	10000-50000	-	8800-43000	8200-40000	68*					

* Il Codice 68 è disponibile solo a richiesta.

* Code 68 is available only on request.

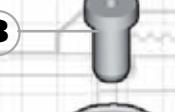
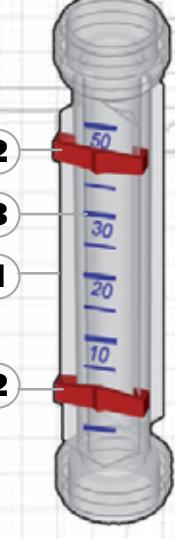
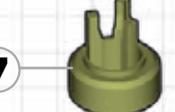
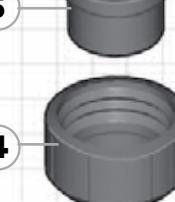
FS versione Standard	Diametro nominale		Corpo	Fluido gassoso - Gaseous fluid				Tube size	Nominal size			FS Standard version		
				Aria - Air 1.013 bar abs. 20° C										
				Materiale del corpo PA - Tube material PA										
	Range di misura [Nm ³ /h] - Measuring Range [Nm ³ /h]			Materiale del galleggiante - Float material		PP aria - PP air			Code	R	DN	d		
d		DN	R	PP aria + magnet - PP air + magnet										
Materiale del galleggiante: INOX o INOX + magnete	25	20	3/4"	40	0,2-2,5		0,6-6		40	3/4"	20	25	Float material: SS or SS + magnet	
				41	0,3-4		1-10		41					
				42	0,5-6,5		1,6-16		42					
				43	1-10		2,5-25		43					
	32	25	1"	46	0,4-4		1-10		46	1"	25	32		
				47	0,5-6,5		1,6-16		47					
				48	1-10		2,5-25		48					
				49	1,5-16		4-40		49					
	40	32	1 1/4"	50	1,5-16		4-40		50	1 1/4"	32	40		
				51	2-25		6-60		51					
				52	4-40		10-100		52					
				55	2-25		6-60		55					
	50	40	1 1/2"	56	4-40		10-100		56	1 1/2"	40	50		
				57	5-50		12,5-125		57					
				60	4-40		10-100		60					
				61	6-64		16-160		61					
	63	50	2"	62	10-100		25-250		62	2"	50	63		
				66	15-140		35-350		66					
				67	20-200		50-500		67					
				68*	50-500		su richiesta - on request		68*					

Portate FC FC Range

FC versione Compatta	Diametro nominale			Corpo	Fluido liquido - Liquid fluid				Tube	Nominal size			FC Compact version			
					Acqua - Water H ₂ O	Acido cloridrico Hydrochloric acid HCl 30 - 33 %	Soda caustica Sodium Hydroxide NaOH 30%	Soda caustica Sodium Hydroxide NaOH 50%								
	Materiale del corpo - Tube material															
	PVC-U - PA - PSU		PVC-U - PSU													
d	DN	R	Codice	Range di misura [l/h] - Measuring Range [l/h]					Code	R	DN	d				
Materiale del galleggiante: PP o PP + magnete	16	10	3/8"	1	1,5-15	1,4-14	-	-	1	3/8"	10	16	Float material: PP or PP + magnet			
				2	2-20	2-18	0,25-3	0,025-0,5	2							
				3	5-50	5-45	1-17	0,25-2,75	3							
				4	10-100	10-90	2,5-45	0,5-9	4							
				5	15-150	14-140	5-75	1-21	5							
	20	15	1/2"	10	2-25	2-23	-	-	10							
				11	5-50	5-45	1-12,5	0,1-2	11							
				12	10-100	10-90	2-34	0,25-5,5	12							
				13	15-150	14-140	2,5-63	0,5-12,5	13							
				14	20-200	19-185	5-104	2-25,5	14							
	25	20	3/4"	15	30-320	30-300	10-170	2,5-47,5	15							
				20	8-80	7,5-75	-	-	20							
				21	15-150	14-140	3,5-60	1-10	21							
				22	20-200	19-185	5-92	1-19	22							
				23	30-350	30-325	8-165	2-45	23							
Materiale del galleggiante: INOX o INOX + magnete	32	25	1"	24	50-650	45-600	20-380	4-130	24							
				31	20-200	19-185	5-90	1-15	31							
				32	30-300	28-280	7,5-150	2-40	32							
				33	60-600	55-550	20-360	5-110	33							
				34	100-1000	90-900	25-650	10-260	34							
	16	10	3/8"	1	3-30	-	-	-	1							
				2	4-40	-	0,5-8,5	0,05-1,4	2							
				3	10-100	-	2,5-40	0,5-8	3							
				4	20-200	-	10-120	2,5-40	4							
				5	30-300	-	15-180	4-55	5							
	20	15	1/2"	10	5-50	-	-	-	10							
				11	10-100	-	2,5-37,5	0,25-6,5	11							
				12	15-160	-	4-75	1-15	12							
				13	20-250	-	5-140	2-36	13							
				14	35-350	-	9-220	4-75	14							
	25	20	3/4"	15	60-600	-	24-360	6-140	15							
				20	15-150	-	-	-	20							
				21	25-250	-	6-135	2,5-30	21							
				22	40-400	-	13-230	3-65	22							
				23	50-600	-	20-350	3,5-135	23							
	32	25	1"	24	100-1200	-	25-650	20-320	24							
				31	40-400	-	10-220	2,5-55	31							
				32	50-600	-	20-350	5-125	32							
				33	100-1000	-	25-650	20-300	33							
				34	150-1500	-	50-1000	25-600	34							

FC versione Compatta	Diametro nominale			Corpo	Fluido gassoso - Gaseous fluid				Tube size	Nominal size			FC Compact version		
					Aria - Air 1.013 bar abs. 20° C										
	Materiale del corpo PA - Tube material PA														
	Range di misura [Nm ³ /h] - Measuring Range [Nm ³ /h]		Materiale del galleggiante - Float material							Code	R	DN	d		
d	DN	R	Codice	PP aria - PP air		PP aria + magnete - PP air + magnet		Code							
Materiale del galleggiante: INOX o INOX + magnete	16	10	3/8"	1	0,025 - 0,25		-		1	3/8"	10	16	Float material: SS or SS + magnet		
				2	0,04 - 0,4		-		2						
				3	0,1 - 1		-		3						
				4	0,2 - 2		-		4						
				10	0,045 - 0,45		0,12-1,2		10						
	20	15	1/2"	11	0,09 - 0,9		0,2-2		11						
				12	0,15 - 1,5		0,35-3,5		12						
				13	0,25 - 2,5		0,6-6		13						
				14	0,38 - 3,8		1-10		14						
				15	0,4 - 4,8		1,25-12,5		15						
	25	20	3/4"	20	0,12 - 1,2		0,3-3		20						
				21	0,3 - 2,5		0,6-6		21						
				22	0,45 - 4,5		1,2-12		22						
				23	0,6 - 6,5		1,6-16		23						
				24	1,1 - 11		2,7-27		24						
	32	25	1"	31	0,6 - 4		1-10		31						
				32	0,7 - 7		1,7-17		32						
				33	1,1 - 11		2,7-27		33						
				34	2 - 14		3,5-35		34						

Lista componenti Part List

Descrizione Description	Materiale Material	Quantità Quantity
 1	PVC-U Trasparente Transparent PVC-U	
	Trogamid (PA)	1
	Polisulfone (PSU)	
 2		
	Indicatore di flusso visivo Visual flow indicator	
 3	POM	2
	Scala Scale	
 4	Etichetta adesiva Label	1
 5	PVC-U	
	PVC-C	
 6	PP	2
	Acciaio INOX - Stainless Steel	
 7	Acciaio al carbonio - Carbon Steel	
	PVC-U	
 8	PVC-C	
	PP	2
	PP	
	Acciaio INOX - Stainless Steel	
	Acciaio al carbonio - Carbon Steel	
	EPDM	
	FPM	
 7		
	Stop del galleggiante Float stop	
 8	PVDF	2**
	Galleggiante Float	
	Acciaio INOX Stainless Steel	
	PP rosso Red PP	1

** 1 per FC. ** 1 for FC.



**FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI**

LEIFSFCPROM - 2015

**FIP
Formatura
Iniezione
Polimeri**

Loc. Pian di Parata
16015 Casella Genova Italy
tel. +39 010 9621.1
fax +39 010 9621.209
info@fipnet.it
www.fipnet.it
www.flsnet.it

an OAliaxis company