



FLUSSIMETRI



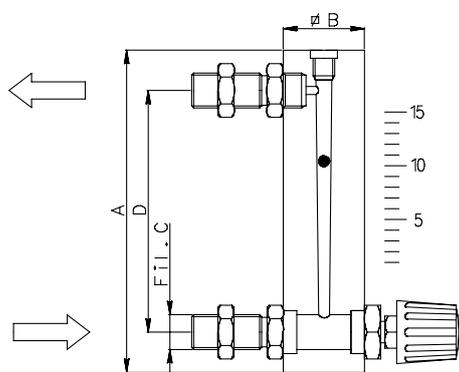
Flussimetri tipo RM a lettura diretta

I flussimetri a lettura diretta della serie RM sono strumenti adatti per misure di piccole portate di fluidi liquidi e gassosi. Il cono di misura è ricavato direttamente nel corpo in materiale acrilico del misuratore. Vengono realizzati in tre diverse esecuzioni e precisamente: con attacchi a squadra per fissaggio a pannello (con o senza

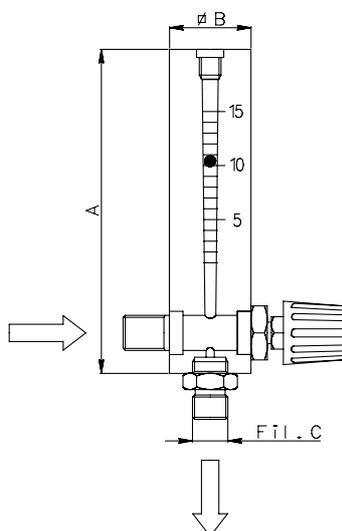
rubinetto di regolazione a spillo) [esecuzione 1], con attacchi laterali [esecuzione 2] oppure frontali, [esecuzione 3]. Estremamente semplici nel loro funzionamento i flussimetri della serie RM si prestano particolarmente per l'impiego in gasoterapia, purghe, analisi e misure di livello.

Altre prerogative oltre a quelle già citate sono:

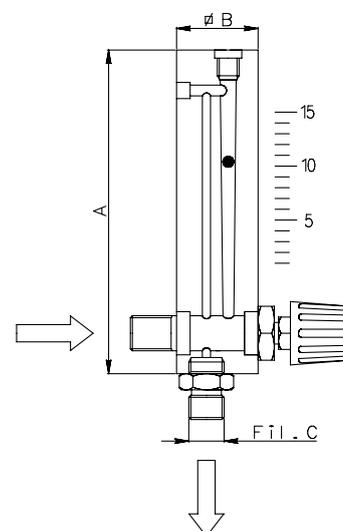
- raccordi e rubinetto di regolazione in ottone oppure in inox AISI 316;
- strutture in diverse dimensioni per le più svariate applicazioni da realizzarsi a richiesta.



Esecuzione 1
A squadra



Esecuzione 2
Laterale



Esecuzione 3
Frontale



CARATTERISTICHE

Precisione	± 10% V.F.S.
Pressione max. di esercizio	10 bar
Temperatura max. di esercizio	50° C.
Raccorderia in ottone cromato o AISI 316	

ACCESSORI

Regolatore di pressione differenziale
Attacchi a portagomma
Rubinetto di regolazione in uscita (solo per esecuzione tipo "1")

MODELLO	A	B	Q ACQUA L/h		Q ARIA NL/h 1013 mbar		FILETTO C	D	ESECUZIONE
			MIN	MAX	MIN	MAX			
RM/95	95	26	5	50	60	900	G1/4" G3/8"	65	1
RM/100	100	26	5	50	60	1200	G1/4" G3/8"	70	1
RM/105	105	30	5	80	60	1800	G1/4" G3/8"	75	1
RM/120	120	30	6	120	60	3000	G1/4" G3/8"	90	1-2-3
RM/145	145	30	10	120	90	6000	G1/4" G3/8"	115	1-2-3
RM/185	185	30	50	200	300	6000	G1/4" G3/8"	155	1
RM/V	120	30	-	-	1	60	G1/4" G3/8"	90	1



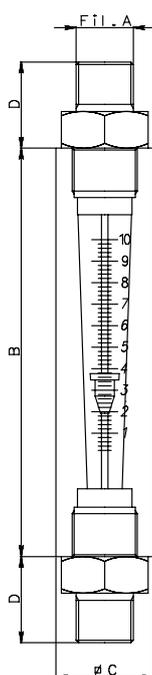
Flussimetri tipo RG - RG/L a lettura diretta

I flussimetri della serie RG-RG/L sono misuratori istantanei di portata adatti per piccole e medie portate di fluidi liquidi e gassosi. La misura della portata si legge con buona precisione sulla scala opportunamente graduata, serigrafata sulla struttura dello strumento, e il cono di misura viene ricavato direttamente nel corpo in materiale acrilico.

Possono essere realizzati in esecuzione con attacchi filettati.

Un'altra particolarità, oltre a quelle già citate, è:

- possibilità di installazione dello strumento in qualsiasi punto della tubazione senza richiedere tratti rettilinei oppure correttori di flusso.




CARATTERISTICHE

Precisione	± 10% V.F.S.
Pressione max. di esercizio	10 bar
Temperatura max. di esercizio	50° C.
Raccorderia in ottone cromato, AISI 316 o PVC.	

ACCESSORI

Attacchi a portagomma

MODELLO	ARIA portata massima Nm³/h 1013 mbar	ACQUA portata massima L/h	FILETTO A	B	C	D
RG 1	10	600	G 3/8" - G 1/2"	127	35	34
RG 1/L	10	600	G 3/8" - G 1/2"	200	40	34
RG 2	25	2000	G 1/2" - G 3/4" - G 1"	160	40	40
RG 3	40	4000	G 3/4" - G 1"	190	45	40
RG 3/L	40	4000	G 3/4" - G 1"	219	60	40
RG 4	100	12000	G 1" - G 1" 1/4 - G 1" 1/2	190	60	40
RG 4/L	150	12000	G 1" - G 1" 1/4 - G 1" 1/2	254	68	53



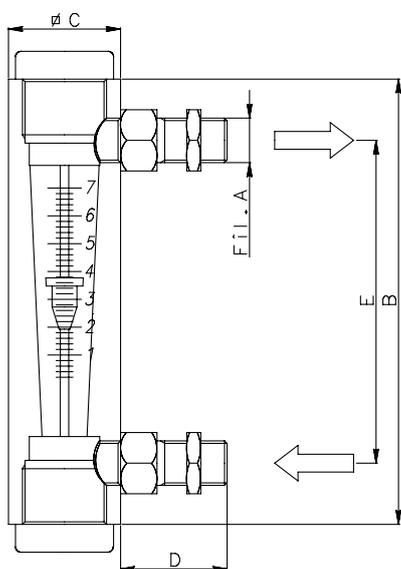
Flussimetri tipo RG/S - RG/R a lettura diretta

I flussimetri della serie RG/S-RG/R sono misuratori istantanei di portata adatti per piccole e medie portate di fluidi liquidi e gassosi. La misura della portata si legge con buona precisione sulla scala opportunamente graduata, serigrafata sulla struttura dello strumento, e il cono di misura viene ricavato direttamente nel corpo in materiale acrilico.

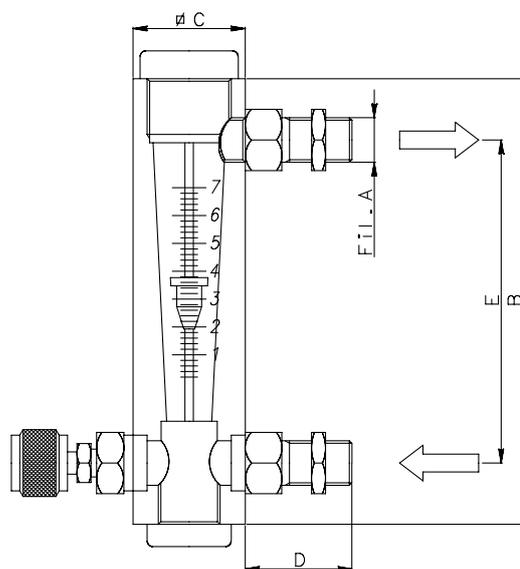
Possono essere realizzati in esecuzione con attacchi filettati e con connessioni a squadra, con o senza rubinetto a spillo di regolazione.

Un'altra particolarità, oltre a quelle già citate, è:

- possibilità di installazione dello strumento in qualsiasi punto della tubazione senza richiedere tratti rettilinei oppure correttori di flusso.



RG/S



RG/R



CARATTERISTICHE

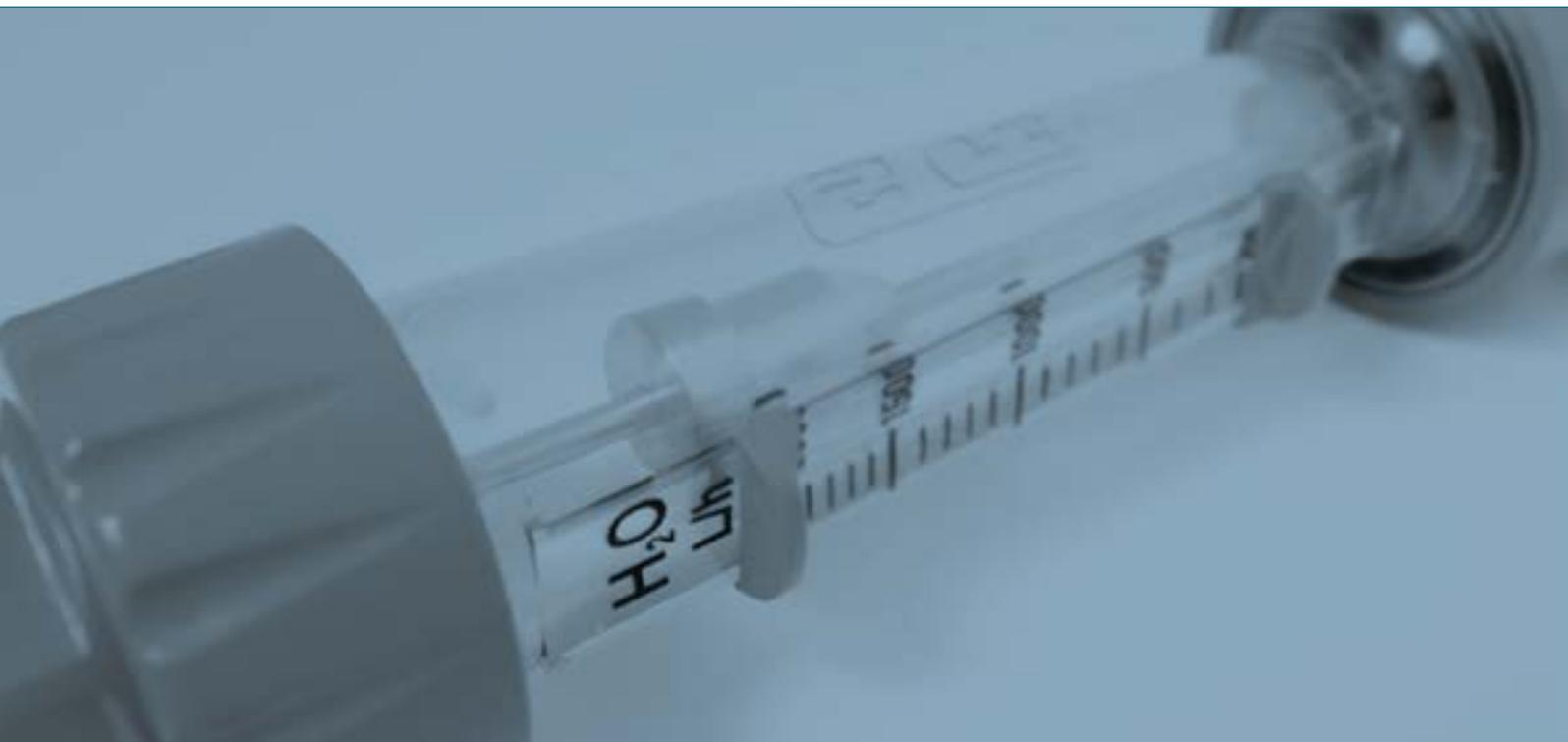
Precisione	± 10% V.F.S.
Pressione max. di esercizio	10 bar
Temperatura max. di esercizio	50° C.
Raccorderia in ottone cromato o AISI 316	

ACCESSORI

Rubinetto di regolazione a spillo in uscita (solo per RG 1/L/R)

Attacchi a portagomma

MODELLO	ARIA portata massima Nm ³ /h 1013 mbar	ACQUA portata massima L/h	FILETTO A	B	C	D	E
RG 1/S	10	600	G 3/8" - G 1/2"	133	35	38	95
RG 1/L/S	10	600	G 3/8" - G 1/2"	200	40	38	140
RG 2/S	25	2000	G 3/8" - G 1/2"	160	40	38	116,5
RG 3/S	40	4000	G 3/4" - G 1"	190	45	40	120
RG 3/L/S	40	4000	G 3/4" - G 1"	219	60	40	161
RG 1/R	10	600	G 3/8" - G 1/2"	145	35	38	110
RG 1/L/R	10	600	G 3/8" - G 1/2"	200	40	38	153,5
RG 2/R	25	2000	G 3/8" - G 1/2"	160	45	38	121



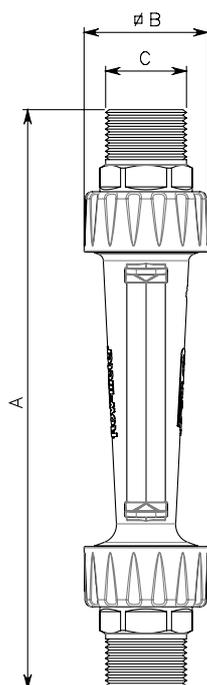
Flussimetri serie ED

Con i flussimetri della serie ED, una facile ed immediata visualizzazione dei valori minimi e massimi di portata viene garantita all'utilizzatore tramite indici di riscontro delle portate, fissati a scorrimento sul piano della scala graduata.

I flussimetri della serie ED garantiscono un considerevole risparmio sia d'acquisto che dei costi di manutenzione, pur assicurando contenuti tecnici di

livello più elevato rispetto ai flussimetri tradizionali. Mantenendo i range di portata inalterati, la serie ED garantisce una perfetta intercambiabilità con i flussimetri della serie RG. Dopo l'installazione in tubazione, la particolare configurazione dei flussimetri permette di sfilare il cono di misura e i relativi componenti interni, facilitando la manutenzione, la pulizia e riducendo al minimo i tempi ed i costi di

fermo dell'impianto. I tecnopolimeri utilizzati per la realizzazione garantiscono una elevata resistenza chimico-meccanica del dispositivo (compatibilità con gran parte dei fluidi impiegati nelle diverse applicazioni industriali) oltre a temperature di esercizio fino a 120°C.

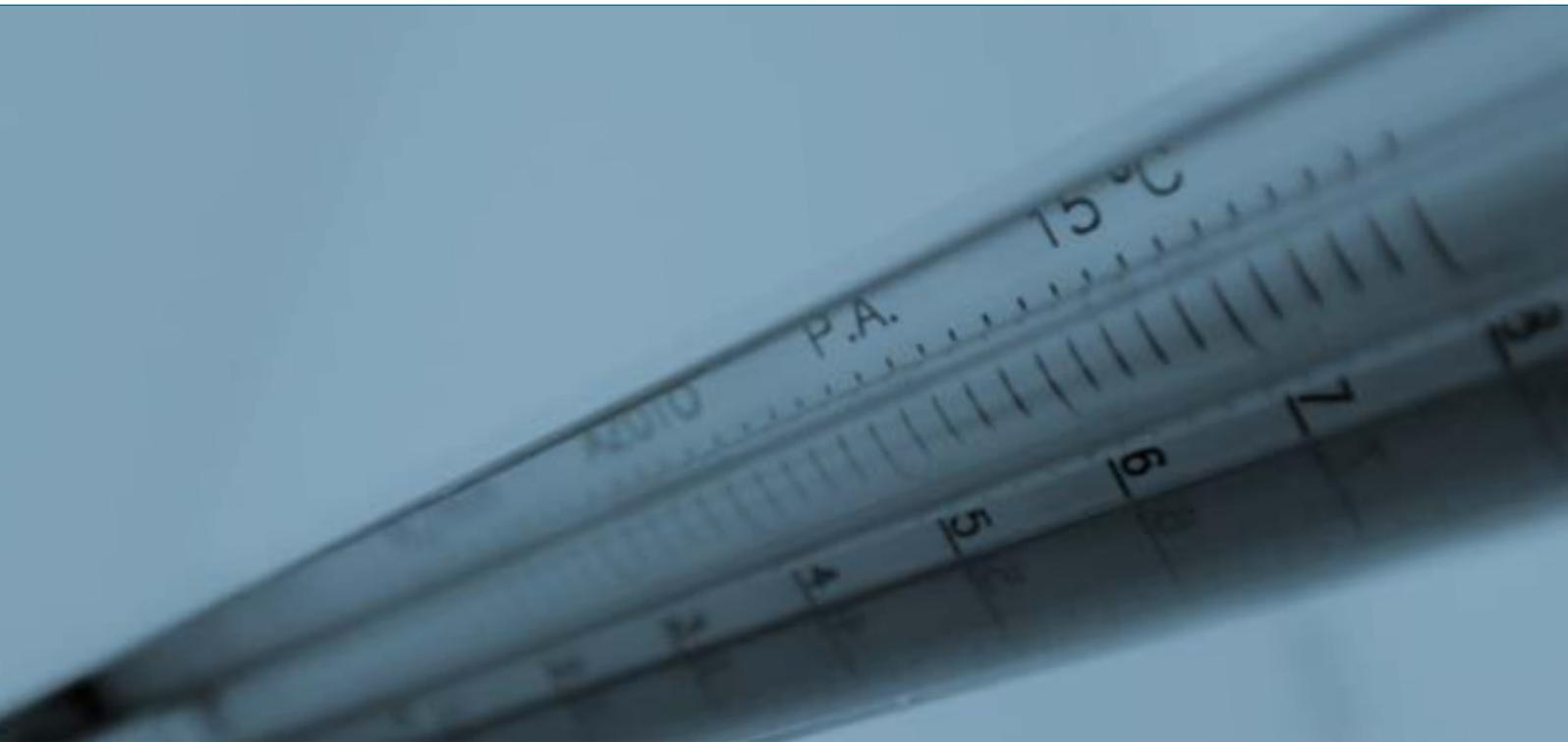




CARATTERISTICHE

Accuratezza	± 5% V.F.S.
Temperatura max. di esercizio	120° C.
Pressione max. di esercizio	25 bar a 15° C.
Materiale del corpo e degli attacchi	PSU
Scale graduate personalizzate disponibili a richiesta	

MODELLO	ARIA portata massima Nm ³ /h 1013 mbar	ACQUA portata massima L/h	A	B	FILETTO C
ED 1	10	600	195	43	G 3/8" - G 1/2" - G 3/4"
ED 2	25	2000	240	51	G 1/2" - G 3/4" - G 1"
ED 3	50	4000	270	59	G 3/4" - G 1" - G 1 1/4"

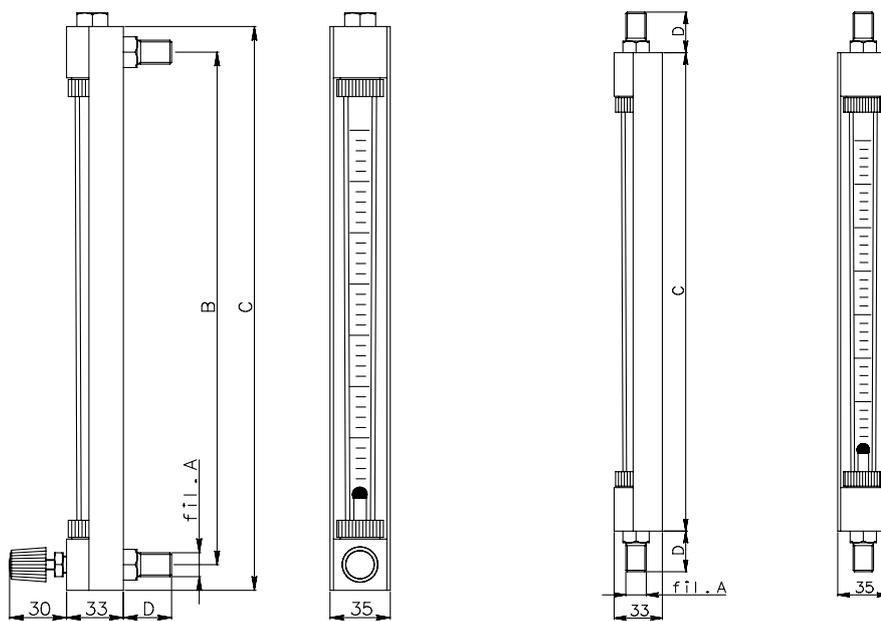


Flussimetri tipo **LB** a lettura diretta

I flussimetri della serie LB sono misuratori istantanei di portata adatti per piccole portate di fluidi liquidi e gassosi. La misura della portata si legge con ottima precisione sulla scala graduata fissata posteriormente al tubo troncoconico in vetro JENA al borosilicato. Le strutture possono avere attacchi a squadra per il fissaggio a pannello,

con o senza rubinetto di regolazione a spillo, oppure assiali, senza rubinetto di regolazione. Altre prerogative oltre a quelle già citate sono:

- protezione posteriore di contenimento metallica;
- resistenza a sbalzi termici notevoli.



Attacchi a squadra

Attacchi assiali



CARATTERISTICHE

Precisione	± 5% V.F.S.
Pressione max. di esercizio	10 bar
Temperatura max. di esercizio con guarnizioni standard	struttura in metallo: 120° C.
Rubinetto di regolazione a spillo (solo per esecuzioni con attacchi a squadra e corpo in metallo)	

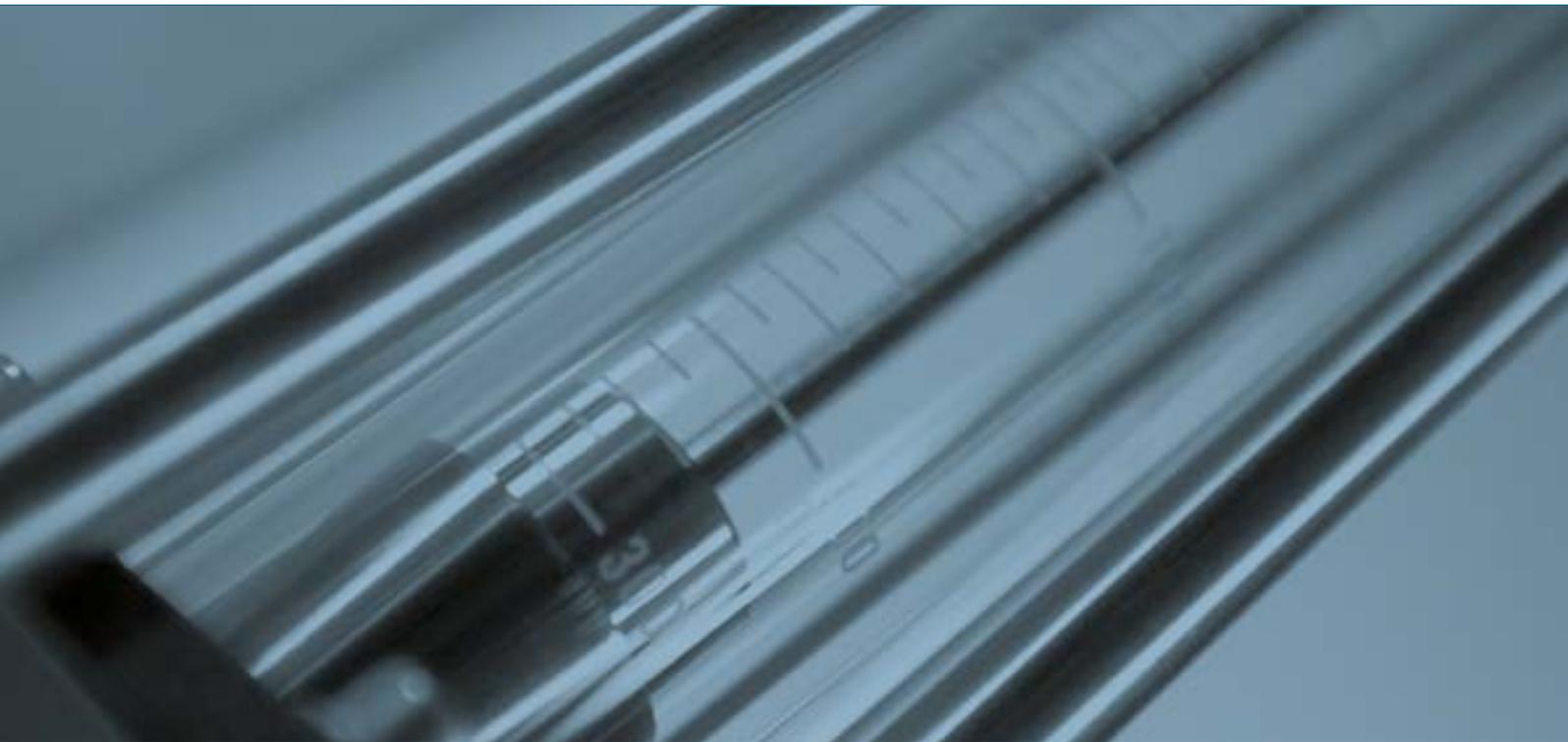
ACCESSORI

Fotocellula per allarme di portata posizionabile della serie "A"

Protezione frontale in metacrilato

Guarnizioni in P.T.F.E.

MODELLO	ARIA portata massima NL/h 1013 mbar	ACQUA portata massima L/h	FILETTO A	B	C	D	TUBO IN VETRO
LB 2	40	1,5	G 1/4" - G 3/8"	324	350	30	3x3,5x300
LB 3	200	7	G 1/4" - G 3/8"	324	350	30	3x4x300
LB 4	350	12	G 1/4" - G 3/8"	324	350	30	4x5x300
LB 5	450	15	G 1/4" - G 3/8"	324	350	30	6x7x300
LB 6	1000	35	G 1/4" - G 3/8"	324	350	30	8x9x300
LB 7	3000	100	G 1/4" - G 3/8"	324	350	30	10x12x300
LB 8	4000	140	G 1/4" - G 3/8"	324	350	30	12x14x300



Flussimetri tipo KD-KD/Z a lettura diretta

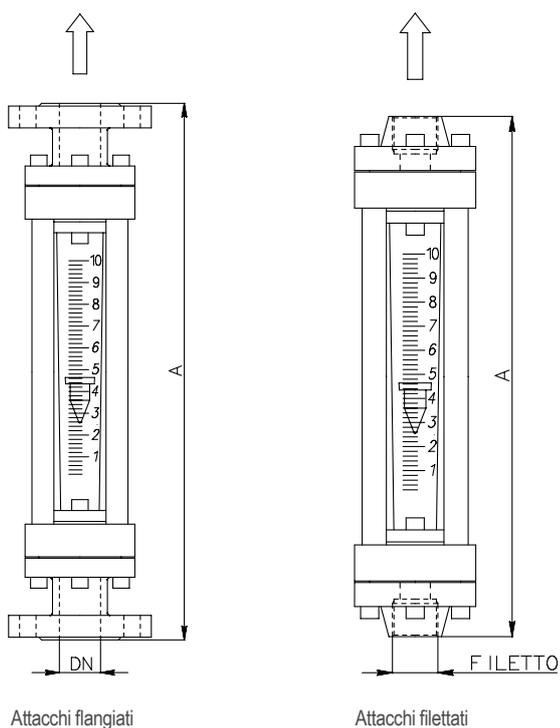
I flussimetri della serie KD-KD/Z sono misuratori istantanei di portata adatti per piccole e medie portate di fluidi liquidi e gassosi. La misura della portata si legge con ottima precisione sulla scala opportunamente graduata, serigrafata sul tubo troncoconico in vetro JENA al boro-silicato.

Le strutture possono avere esecuzioni flangiate o filettate, con attacchi assiali o a squadra, con o senza protezione esterna.

Altre prerogative oltre a quelle già citate sono:

- possibilità di installazione dello strumento in qualsiasi punto della tubazione senza richiedere tratti dritti o correttori di flusso;

- precisione di lettura nell'ordine del $\pm 3\%$ V.F.S.;
- resistenza a pressioni fino a 10 bar e a sbalzi termici notevoli.



CARATTERISTICHE

Precisione	$\pm 3\%$ V.F.S.
Pressione max. di esercizio	10 bar
Temperatura max. di esercizio con guarnizioni standard	struttura in metallo: 120° C. struttura in PVC: 50° C. struttura in Polipropilene: 100° C.

ACCESSORI

- Trasduttori di prossimità della serie "A"
- Protezione esterna
- Guarnizioni in P.T.F.E.
- Attacchi a squadra



MODELLO	ARIA portata massima Nm ³ /h 1013 mbar	ACQUA portata massima L/h	CON ATTACCHI FILETTATI			CON ATTACCHI FLANGIATI		
			METALLO A	PLASTICA A	FILETTO	METALLO A	PLASTICA A	DN
KD/2	2,5	100 120	360	418	G 3/8" - G 1/2"	500	526	10 - 15
KD/2b	5	200	376	418	G 3/8" - G 1/2"	508	526	10 - 15
KD/3	15	300 400 500 600 800	382	418	G 1/2" - G 3/4"	506	526	15 - 20
KD/3b	20	1200 1500	382	418	G 3/4" - G 1"	506	526	20 - 25
KD/4	50	2000 2500 3500	394	426	G 3/4" - G 1"	510	530	20 - 25
KD/5	60	3000 4000	400	426	G 1" - G 1" 1/4	512	550	25 - 32
KD/5b	80	5000 6000	406	426	G 1" 1/4 - G 1" 1/2	518	561	32 - 40
KD/Z1	80	5000 6000 8000	511	531	G 1" 1/4 - G 1" 1/2	623	666	32 - 40
KD/Z2	150	10000 12000 15000	523	555	G 1" 1/2 - G 2"	627	678	40 - 50
KD/Z3	500	20000 25000 30000 40000 50000	525	567	G 2" - G 2" 1/2	637	678	50 - 65

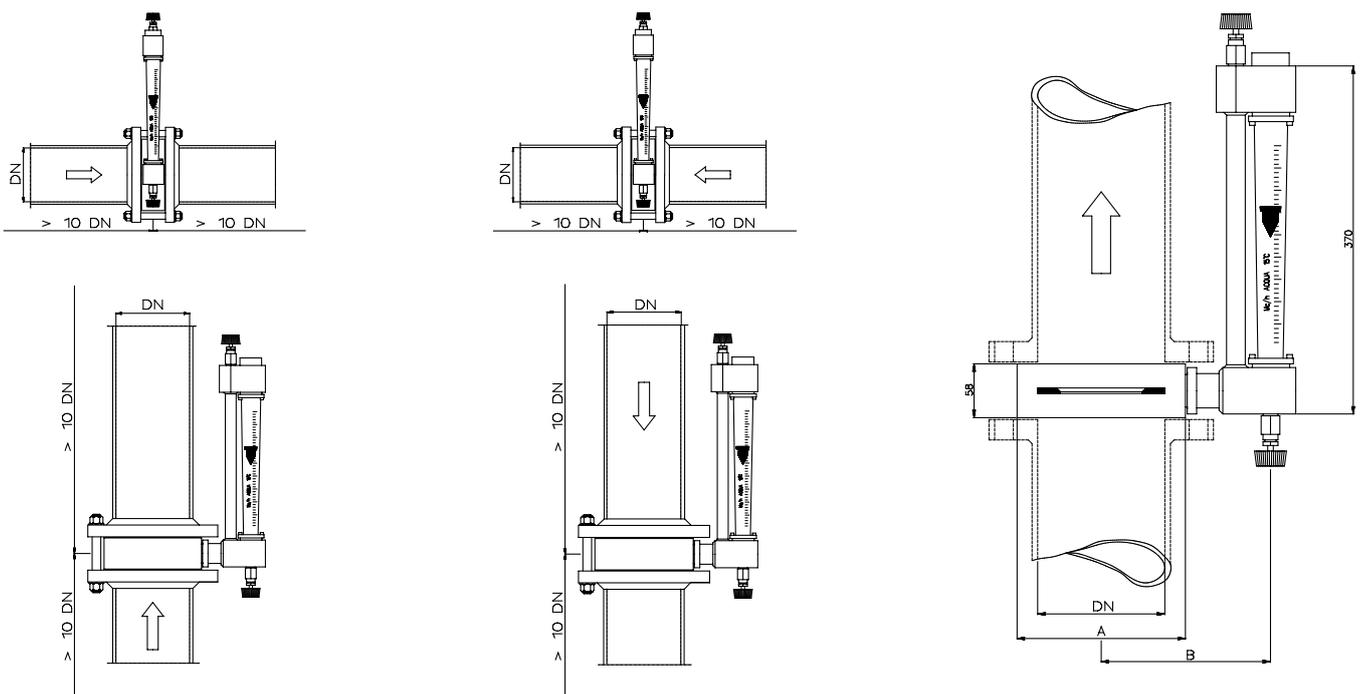
Flussimetri tipo SW a lettura rinviata

I flussimetri in derivazione della serie SW sono misuratori istantanei di portata adatti per medie e medio-grandi portate di fluidi liquidi e gassosi. La misura della portata si legge con precisione sulla scala opportunamente graduata, seri-

grafata sul tubo troncoconico in vetro JENA al boro-silicato. Consentono inoltre l'installazione su tubazioni orizzontali o verticali, con flusso ascendente o discendente oppure con flusso destro o sinistro.

Altre prerogative oltre a quelle già citate sono:

- possibilità di installare il misuratore a distanza rispetto alla camera anulare;
- precisione di lettura nell'ordine del $\pm 5\%$ V.F.S;
- resistenza a pressioni fino a 10 bar.



Esempi di installazione in linea



CARATTERISTICHE

Precisione	± 5% V.F.S.
Pressione max. di esercizio	10 bar
Temperatura max. di esercizio con guarnizioni standard	struttura in metallo: 120° C. struttura in Polipropilene: 100° C.
Rubinetti di esclusione a By-pass (solo per strutture metalliche)	
Protezione frontale in metacrilato	

ACCESSORI

Trasduttori di prossimità della serie "A"
Guarnizioni in P.T.F.E.
Strumento misuratore separato da collegare a distanza
Esecuzione per basse perdite di carico

MODELLO	STRUTTURA: ACCIAIO AL CARBONIO E AISI 316					
	PER FLANGE ANSI 150 LB			PER FLANGE UNI PN 10		
	DN	A	B	DN	A	B
SW 40	1" 1/2	127	148.5	40	92	128.5
SW 50	2"	101.5	134	50	107	137.5
SW 65	2" 1/2	121.5	145.5	65	127	148.5
SW 80	3"	133.5	152	80	142	156.5
SW 100	4"	171.5	172	100	162	167
SW 125	5"	193.5	183.5	125	192	182.5
SW 150	6"	219	196.5	150	218	196
SW 200	8"	276	225.5	200	273	224

MODELLO	STRUTTURA: PVC e POLIPROPILENE					
	PER FLANGE ANSI 150 LB			PER FLANGE UNI PN 10		
	DN	A	B	DN	A	B
SW 40	1" 1/2	127	153.5	40	150	165.5
SW 50	2"	152	167	50	165	173.5
SW 65	2" 1/2	121.5	150.5	65	127	153.5
SW 80	3"	133.5	157	80	142	161.5
SW 100	4"	171.5	177	100	162	172
SW 125	5"	193.5	188.5	125	192	187.5
SW 150	6"	219	201.5	150	218	201
SW 200	8"	276	230.5	200	273	229



Contatti elettrici tipo A

I contatti elettrici della serie "A" garantiscono, in accoppiamento ai flussimetri della serie KD-KD/Z, SW e LB, allarmi di portata liberamente posizionabili lungo l'intera scala graduata dello strumento misuratore.

Gli alimentatori vengono assemblati in contenitore stagno con protezione elettrica IP65.



MODELLO	SENSORI	CONTATTI ELETTRICI	VALORI ELETTRICI DEI CONTATTI	DISPONIBILE PER
A 30 S	n° 1 trasduttore di prossimità induttivo	n° 1 SPDT	250V 5A 50Hz	"KD-KD/Z, SW"
A 30 D	n° 2 trasduttori di prossimità induttivi	n° 2 SPDT	250V 5A 50Hz	"KD-KD/Z, SW"
A 30 S BIS	n° 1 trasduttore di prossimità induttivo	n° 1 SPDT con contatto bistabile	250V 5A 50Hz	"KD-KD/Z, SW"
A 30 SN	n° 1 trasduttore di prossimità induttivo NAMUR	n° 1 SPDT	250V 5A 50Hz	"KD-KD/Z, SW"
A 30 SN BIS	n° 1 trasduttore di prossimità induttivo NAMUR	n° 1 SPDT con contatto bistabile	250V 5A 50Hz	"KD-KD/Z, SW"
A 30 AF	n° 1 Fotocellula con barriera all'infrarosso	n° 1 SPDT con tempi programmabili	250V 5A 50Hz	"KD-KD/Z, SW, LB"

*Alimentazione: 110V/220V ± 5% 50 Hz
 Custodia elettrica: 127x87x56 mm
 Passacavi: PG7"

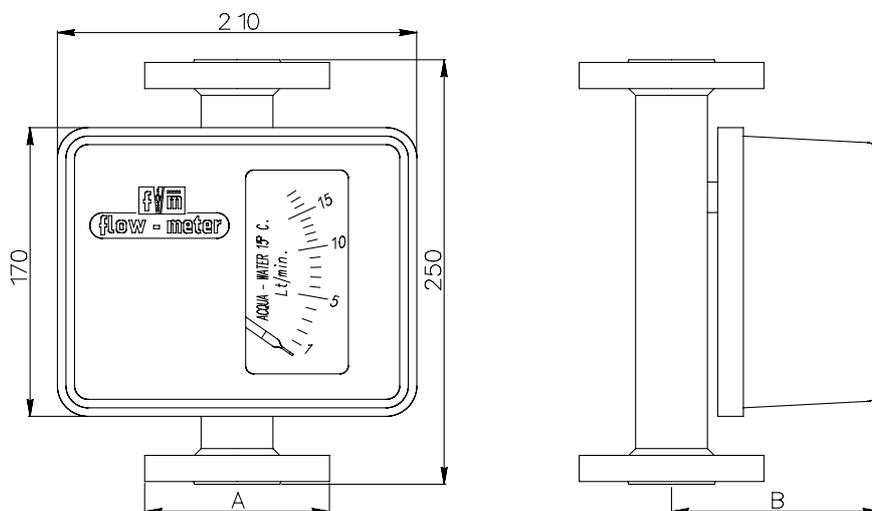


Flussimetri tipo TM a trasmissione magnetica

I flussimetri a lettura diretta della serie TM sono misuratori di portata istantanei aventi l'indice di lettura accoppiato magneticamente all'elemento di misura. La portata si legge con ottima precisione sul quadrante esterno che, con il gruppo magnetico, è contenuto in custodia stagna in alluminio fuso in conchiglia. Particolarmente adatti per misure di

fluidi, sia liquidi che gassosi, con condizioni di esercizio gravose, questi strumenti trovano molte applicazioni nelle industrie chimiche, petrolchimiche, farmaceutiche, alimentari, ecc. I flussimetri a lettura diretta della serie TM sono costruiti per il montaggio su tubazioni verticali con flusso ascendente. Altre prerogative, oltre a quelle già citate, sono:

- flange in acciaio al carbonio o in acciaio inox;
 - esecuzione standard fino a PN10;
 - temperatura massima di lavoro: 120° C.;
 - precisione: $\pm 5\%$ V.F.S.;
 - scala graduata in portata o in percentuale.
- Strumenti con caratteristiche diverse vengono realizzati a richiesta.



Tipo TM

**CARATTERISTICHE**

Precisione	± 5% V.F.S.
Pressione max. di esercizio	PN 10
Temperatura max. di esercizio	120° C.

ACCESSORI

Struttura in materiale plastico adatto per l'impiego con fluidi corrosivi
 Galleggiante in HASTELLOY C o TITANIO
 Esecuzioni fino a PN64

MODELLO	ACQUA portata massima m³/h	ARIA portata massima Nm³/h 1013 mbar	FLANGIATURA A		B
			UNI PN 6÷PN 64	ANSI 150 LB÷ 300 LB	
TM 15	1,5	45	DN 15	1/2"	125,5
TM 20	2	55	DN 20	3/4"	128
TM 25	4	120	DN 25	1"	132
TM 32	6	180	DN 32	1" 1/4	136
TM 40	10	300	DN 40	1" 1/2	139
TM 50	15	400	DN 50	2"	145
TM 65	25	750	DN 65	2" 1/2	151,5
TM 80	40	1200	DN 80	3"	159,5
TM 100	90	2500	DN 100	4"	182



Flussimetri tipo TM/D a trasmissione magnetica

I flussimetri a lettura diretta della serie TM/D sono misuratori di portata istantanei con accoppiamento magnetico dell'elemento di misura. La portata si legge con ottima precisione sul display LCD esterno che, con il gruppo magnetico, è contenuto in una custodia stagna in alluminio fuso in conchiglia. Particolarmente adatti per misure di fluidi, sia liquidi che gassosi, con condizioni di esercizio gravose, questi strumenti trovano molte applicazioni nelle industrie chimiche, petrolchimiche, farmaceutiche, alimentari, ecc. Costruiti per il montaggio su tubazioni verticali con flusso ascendente, possono inoltre fornire segnali elettrici puliti in scambio per allarmi di portata, impostabili da tastiera sulla intera scala (nessun allarme, contatto di minima (Q1), contatto di massima (Q2), contatto di minima e

di massima (Q1 + Q2), contatto bistabile (Qmin e Qmax)), e/o un segnale elettrico in uscita 4÷20 mA oppure 0-10 V proporzionale alla portata, oltre che la possibilità di visualizzare la totalizzazione del flusso.

Attraverso la pressione dei pulsanti SET1, SET2 e 123 è possibile inoltre impostare:

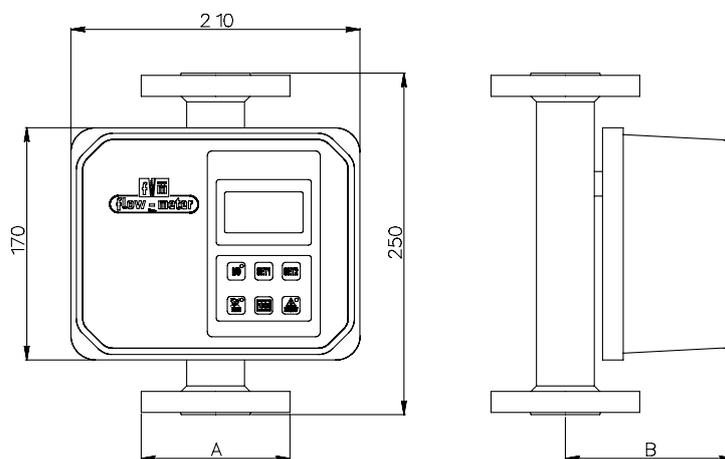
- il tempo dopo il quale la segnalazione di allarme dovrà intervenire (da 0 a 10 s);
- l'abilitazione o la disabilitazione del buzzer di allarme: in caso di superamento dei limiti impostati è possibile emettere un segnale acustico, tacitabile da pulsante, oppure segnalare unicamente l'allarme attraverso il lampeggio dell'indicatore dell'allarme e del led posto sul pulsante MUTE;
- il tempo di ritardo dell'aggiornamento dell'indi-

cazione della portata (da 0 a 10 s);

- il tempo di ritardo dell'aggiornamento del segnale in uscita (da 0 a 10 s);
- la selezione del segnale di uscita (4-20 mA oppure 0-10 V);
- la visualizzazione o meno dell'indicatore delle cifre decimali;
- il blocco della tastiera, al fine di evitare comandi accidentali o indesiderati

Altre prerogative, oltre a quelle già citate, sono:

- flange in acciaio al carbonio o in acciaio inox;
 - temperatura massima di lavoro: 120° C.
 - esecuzione standard fino a PN 10;
 - precisione: $\pm 5\%$ V.F.S.;
 - scala graduata in portata o in percentuale
- Strumenti con caratteristiche diverse vengono realizzati a richiesta.



Tipo TM/D



CARATTERISTICHE

Precisione	± 5% V.F.S.
Pressione max. di esercizio	PN 10
Temperatura max. di esercizio	120° C.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	235V A.C. ± 10% 50-60 Hz
Assorbimento	15VA
Connettore	MIL-C 26482 (US)
Classe di protezione	IP 66
Interruttore software a pulsante sul pannello frontale (I/O)	

ACCESSORI

Struttura in materiale plastico adatto per l'impiego con fluidi corrosivi
 Galleggiante in HASTELLOY C o TITANIO
 Esecuzioni fino a PN64

SEGNALI ELETTRICI IN USCITA

Contatti in scambio SPDT	Max. 250V A.C. 0.5A
Uscita analogica in tensione	0-10 V D.C.
Carico massimo ammissibile	1 KOhm
Uscita analogica in corrente	4-20 mA
Carico minimo ammissibile	250 Ohm

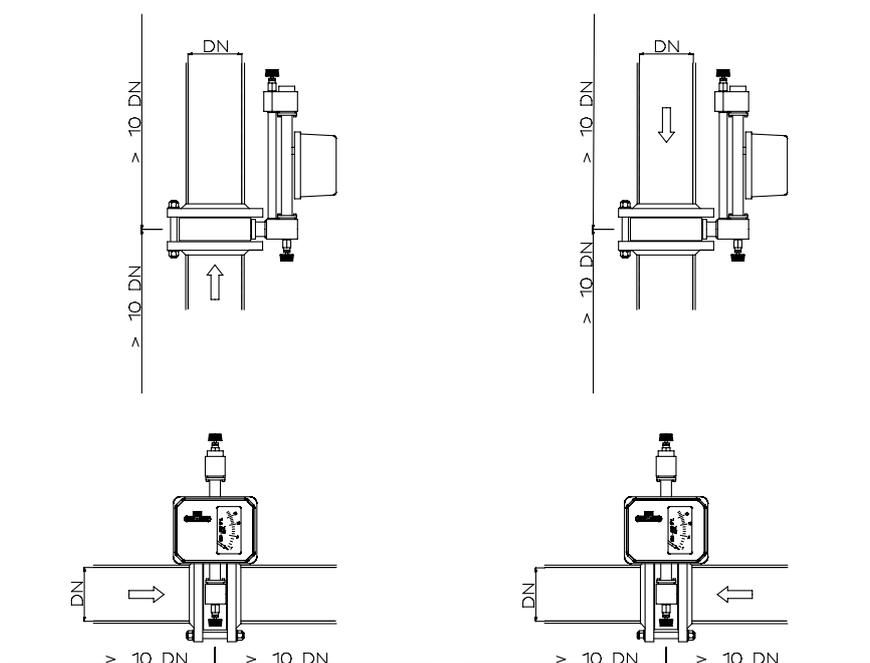
MODELLO	ACQUA portata massima m³/h	ARIA portata massima Nm³/h 1013 mbar	FLANGIATURA A		B
			UNI PN 6÷PN 64	ANSI 150 LB÷ 300 LB	
TM/D 15	1,5	45	DN 15	1/2"	125,5
TM/D 20	2	55	DN 20	3/4"	128
TM/D 25	4	120	DN 25	1"	132
TM/D 32	6	180	DN 32	1" 1/4	136
TM/D 40	10	300	DN 40	1" 1/2	139
TM/D 50	15	400	DN 50	2"	145
TM/D 65	25	750	DN 65	2" 1/2	151,5
TM/D 80	40	1200	DN 80	3"	159,5
TM/D 100	90	2500	DN 100	4"	182

Flussimetri tipo TMW a trasmissione magnetica

I flussimetri a lettura rinvia della serie TMW sono misuratori di portata istantanei aventi l'indice di lettura accoppiato magneticamente all'elemento di misura. La portata si legge con ottima precisione sul quadrante esterno che, con il gruppo magnetico, è contenuto in custodia stagna in alluminio fuso in conchiglia. Particolarmente adatti per misure di fluidi, sia liquidi che gassosi, con condizioni di

esercizio gravose, questi strumenti trovano molte applicazioni nelle industrie chimiche, petrolchimiche, farmaceutiche, alimentari, ecc. I flussimetri a lettura rinvia della serie TMW possono essere installati su tubazioni sia orizzontali, con flusso destro o sinistro, che verticali, con flusso ascendente o discendente. Altre prerogative, oltre a quelle già citate, sono:

- corpo in acciaio al carbonio o in acciaio inox;
 - esecuzioni standard fino a PN10;
 - temperatura massima di lavoro: 120° C.;
 - precisione: $\pm 5\%$ V.F.S.;
 - scala graduata in portata o in percentuale.
- Strumenti con caratteristiche diverse vengono realizzati a richiesta.



Esempio di installazione in linea tipo TMW


CARATTERISTICHE

Precisione	± 5% V.F.S.
Pressione max. di esercizio	PN 10
Temperatura max. di esercizio	120° C.
Rubineti di esclusione a by-pass	

ACCESSORI

Guarnizioni in P.T.F.E.
Strumento misuratore separato da collegare a distanza
Galleggiante in HASTELLOY C o TITANIO
Esecuzioni fino a PN64

MODELLO	ACQUA portata massima m³/h	ARIA portata massima Nm³/h 1013 mbar	FLANGIATURA A	
			UNI PN 6÷PN 64	ANSI 150 LB÷ 300 LB
TMW 40	30	450	DN 40	1" 1/2
TMW 50	45	700	DN 50	2"
TMW 65	75	1200	DN 65	2" 1/2
TMW 80	110	1800	DN 80	3"
TMW 100	170	2800	DN 100	4"
TMW 125	270	4500	DN 125	5"
TMW 150	400	6500	DN 150	6"
TMW 200	700	11000	DN 200	8"
TMW 250	1100	18000	DN 250	10"

Flussimetri tipo TMW/D a trasmissione magnetica

I flussimetri a lettura rinviata della serie TMW/D sono misuratori di portata istantanei con accoppiamento magnetico dell'elemento di misura. La portata si legge con ottima precisione sul display LCD esterno che, con il gruppo magnetico, è contenuto in una custodia stagna in alluminio fuso in conchiglia.

Particolarmente adatti per misure di fluidi, sia liquidi che gassosi, con condizioni di esercizio gravose, questi strumenti trovano molte applicazioni nelle industrie chimiche, petrolchimiche, farmaceutiche, alimentari, ecc.

I flussimetri a lettura indiretta della serie TMW/D possono essere installati su tubazioni sia orizzontali, con flusso destro o sinistro, che verticali, con flusso ascendente o discendente. Possono inoltre fornire segnali elettrici puliti in scambio per allarmi di portata, impostabili da tastiera

sulla intera scala (Nessun allarme, contatto di minima (Q1), contatto di massima (Q2), contatto di minima e di massima (Q1 + Q2), contatto bistabile (Qmin e Qmax)), e/o un segnale elettrico in uscita 4-20 mA oppure 0-10 V proporzionale alla portata, oltre che la possibilità di visualizzare la totalizzazione del flusso.

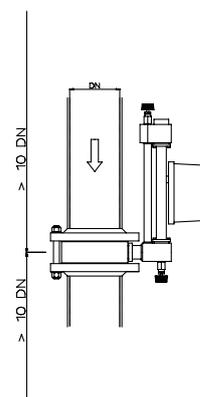
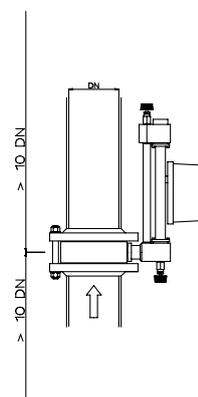
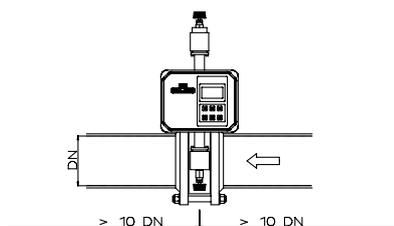
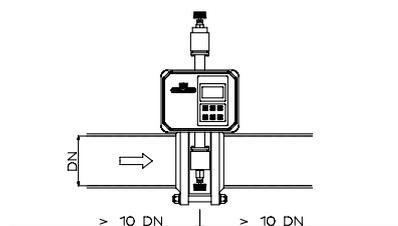
Attraverso la pressione dei pulsanti SET1, SET2 e 123 è possibile inoltre impostare:

- il tempo dopo il quale la segnalazione di allarme dovrà intervenire (da 0 a 10 s);
- l'abilitazione o la disabilitazione del buzzer di allarme: in caso di superamento dei limiti impostati è possibile emettere un segnale acustico, tacitabile da pulsante, oppure segnalare unicamente l'allarme attraverso il lampeggio dell'indicatore dell'allarme e del led posto sul pulsante MUTE;

- il tempo di ritardo dell'aggiornamento dell'indicazione della portata (da 0 a 10 s);
- il tempo di ritardo dell'aggiornamento del segnale in uscita (da 0 a 10 s);
- la selezione del segnale di uscita (4-20 mA oppure 0-10 V);
- la visualizzazione o meno dell'indicatore delle cifre decimali;
- il blocco della tastiera, al fine di evitare comandi accidentali o indesiderati.

Altre prerogative, oltre a quelle già citate, sono:

- corpo in acciaio al carbonio o in acciaio inox;
 - temperatura massima di lavoro: 120° C.
 - esecuzione standard fino a PN 10;
 - precisione: $\pm 5\%$ V.F.S.;
 - scala graduata in portata o in percentuale
- Strumenti con caratteristiche diverse vengono realizzati a richiesta.



Esempio di installazione in linea tipo TMW/D



CARATTERISTICHE

Precisione	± 5% V.F.S.
Pressione max. di esercizio	PN 10
Temperatura max. di esercizio	120° C.
Rubinetti di esclusione a by-pass	

ACCESSORI

Guarnizioni in P.T.F.E.
Strumento misuratore separato da collegare a distanza
Galleggiante in HASTELLOY C o TITANIO
Esecuzioni fino a PN64

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	235V A.C. ± 10% 50-60 Hz
Assorbimento	15VA
Connettore	MIL-C 26482 (US)
Classe di protezione	IP 66
Interruttore software a pulsante sul pannello frontale (I/O)	

SEGNALI ELETTRICI IN USCITA

Contatti in scambio SPDT	Max. 250V A.C. 0.5 A
Uscita analogica in tensione	0-10V D.C.
Carico massimo ammissibile	1 KOhm
Uscita analogica in corrente	4-20 mA
Carico minimo ammissibile	250 Ohm

MODELLO	ACQUA portata massima m ³ /h	ARIA portata massima Nm ³ /h 1013 mbar	FLANGIATURA A	
			UNI PN 6÷PN 64	ANSI 150 LB÷ 300 LB
TMW/D 40	30	450	DN 40	1" 1/2
TMW/D 50	45	700	DN 50	2"
TMW/D 65	75	1200	DN 65	2" 1/2
TMW/D 80	110	1800	DN 80	3"
TMW/D 100	170	2800	DN 100	4"
TMW/D 125	270	4500	DN 125	5"
TMW/D 150	400	6500	DN 150	6"
TMW/D 200	700	11000	DN 200	8"
TMW/D 250	1100	18000	DN 250	10"