

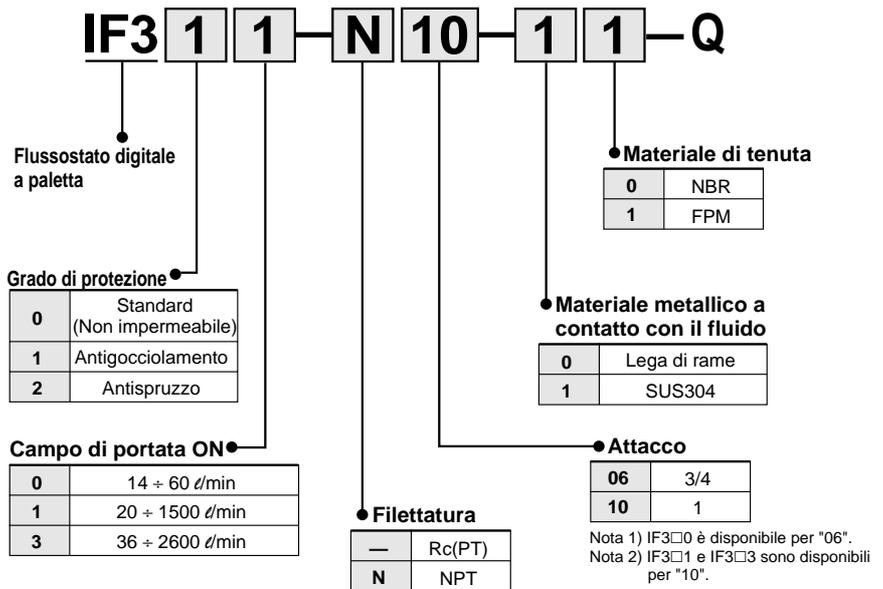
Flussostato a paletta Serie IF3

I flussostati digitali della serie IF3 rilevano e confermano il flusso del liquido. Vengono generalmente utilizzati in settori come in quello del condizionamento d'aria, delle attrezzature per l'approvvigionamento idrico, ecc.

- **Gamma dei diametri della connessione pneumatica da 3/4_B a 6_B.**
- **Ampia gamma di fluidi utilizzabili.**
Materiali a contatto con il fluido: lega di rame, acciaio inox
- **Diversi gradi di protezione (impermeabile).**
Esecuzione standard, esecuzione antigocciolamento, esecuzione antispruzzo.



Codici di ordinazione



PS□

ZSE□
ISE□

PS

ISA

IS□

ZSM

PF□

IF□

Caratteristiche

Fluido	Lega di rame	Acqua, liquido non corrosivo
	SUS304	Liquido compatibile con l'acciaio inox
Max. press. d'esercizio	1MPa	
Pressione di prova	1,75MPa	
Isolamento	Ω100M (DC500)	
Prova di tensione	1500Vca per un min.	
Contatti	1ab	
Attacco	3/4, 1	

Categorie di flussostati digitali

Tensione di alimentazione	Carico non induttivo (A)				Carico induttivo (A)			
	Carico resistenza		Carico lampada		Carico induttivo		Carico motore	
	N.C.	N.A.	N.C.	N.A.	N.C.	N.A.	N.C.	N.A.
125Vca	15	15	4	2	10	10	4	2
250Vca	15	15	3	1,5	10	10	3	1,5
8Vcc	15	15	3	1,5	15	15	5	2,5
14Vcc	15	15	3	1,5	10	10	5	2,5
30Vcc	6	6	3	1,5	5	5	5	2,5
125Vcc	0,5	0,5	0,3	0,3	0,05	0,05	0,05	0,05
250Vcc	0,25	0,25	0,2	0,2	0,03	0,03	0,03	0,03

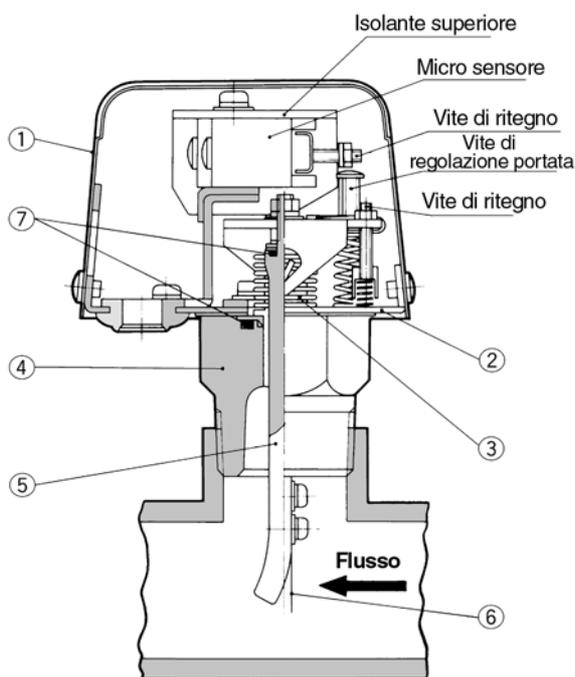
Serie IFW5

Gamma di temperature del fluido e dell'ambiente

Temperatura fluidi	Temperatura ambiente corrispondente ⁽¹⁾
70°C o meno	70°C (70°C) o meno
80°C	58°C (60°C) o meno
90°C	47°C (50°C) o meno
100°C	35°C (40°C) o meno

Nota 1) Tra parentesi, i valori per IF32□

Costruzione



Componenti principali

N.	Descrizione	Materiale		
		IF30□	IF31□	IF32□
①	Coperchio	SPCD	SPCD	ADC12
②	Piastra montaggio	SPCC	SUS304	SUS304
③	Soffietti	PBP o SUS304		
④	Corpo	C3604B o SUS304		
⑤	Barra mobile	C2700W o SUSXM7		
⑥	Paletta	SUS304		
⑦	O ring	NBR o FPM		

Grado di protezione

Standard	Applicazioni per interni in assenza di umidità
Antigocciolamento (JIS C0920)	Le applicazioni per interni o per esterni possono tollerare il gocciolamento
Antispruzzo (JIS C0920)	Una costruzione a tenuta stagna può tollerare di essere bagnata e resiste all'atmosfera carica di sale

Lista delle caratteristiche di flusso

Fluido: acqua, pressione secondaria: 0MPa
Profondità della filettatura di tenuta: 9mm(3/4), 11mm(1)

Flusso-stato	Montaggio		Campo di portata (l/min)				Portata ON /regolazione (metri/sec.)
			Min		Max		
	Attacco	Mis. paletta	ON flusso	OFF flusso min	ON flusso	OFF flusso min	
IF3□0-06	3/4	Lunga	14	7	38	33	0,66 1,79
	3/4	Media	18	9	50	44	0,85 2,36
	3/4	Corta	22	11	60	53	1,04 2,83
IF3□1-10	1	Corta	20	10	60	55	0,56 1,67
	1 1/4	Corta	34	17	100	90	0,57 1,67
	1 1/2	Corta	52	26	160	140	0,63 1,95
	2	Media	45	23	140	125	0,34 1,06
	2 1/2	Media	90	45	280	250	0,41 1,29
	3	Media	80	40	250	220	0,26 0,81
IF3□3-10	4	Lunga	170	85	550	480	0,33 1,05
	5	Lunga	300	150	1,000	870	0,37 1,24
	6	Lunga	460	230	1,500	1,300	0,40 1,32
	1	Corta	36	18	110	100	1,00 3,05
	1 1/4	Corta	54	27	160	140	0,90 2,67
	1 1/2	Corta	90	45	270	230	1,10 3,29
IF3□3-10	2	Media	90	45	270	230	0,68 2,05
	2 1/2	Media	160	80	500	420	0,74 2,30
	3	Lunga	160	80	500	420	0,52 1,63
	4	Lunga	320	160	1,000	800	0,61 1,91
5	Lunga	560	280	1,800	1,450	0,69 2,23	
6	Lunga	800	400	2,600	2,000	0,70 2,28	

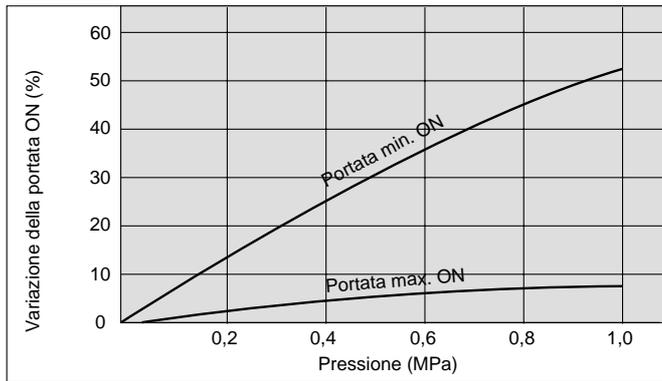
Portata ON: Punto di attivazione all'aumento della portata.

Portata OFF: Punto di attivazione alla diminuzione della portata.

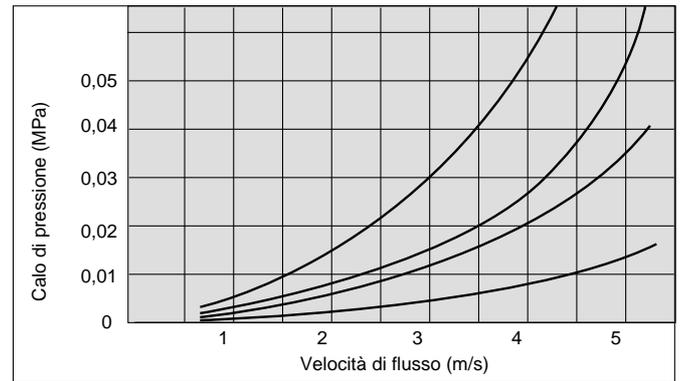
· La portata massima può essere fino a due volte la portata ON.

· Un esatto flusso di esercizio dipende da una giusta profondità della tenuta e dalla direzione del flusso.

Variation of the ON flow rate due to pressure



Pressure drop curve

PS ZSE
ISE

PS

ISA

IS

ZSM

PF IF

⚠ Avvertenze

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere le istruzioni di sicurezza e le precauzioni generali per i prodotti descritti in questo catalogo da pag. 0-26 a pag. 0-27.

Montaggio e cablaggio

⚠ Precauzione

- Montare il sensore all'estremità superiore dell'elemento di connessione orizzontale in modo che il fluido scorra nella direzione della freccia. La profondità della tenuta dovrebbe essere di $9\text{mm} \pm 1\text{mm}$ per $3/4"$ e di $11\text{mm} \pm 1.2\text{mm}$ per $1"$.
- Riguardo alla direzione dell'installazione, questo prodotto può essere installato solo perpendicolarmente all'elemento di connessione orizzontale.
- Procurare una porzione di tubo dritto che corrisponda a circa 5 volte il diam. del tubo che precede e che segue l'area dell'elemento di connessione sulla quale è installato il prodotto, mantenendo così il prodotto il più lontano possibile dagli elementi che disturbano il flusso, come gomiti o valvole.
- Per ciascun modello vengono forniti tre tipi di palette, corta, media e lunga. Utilizzare una di esse a seconda del diametro dell'elemento di connessione e della portata prestabilita.
- Utilizzare raccordi adatti alle caratteristiche tecniche JIS.
Per $3/4\text{B}$ 3B , utilizzare raccordi a "T" in commercio di differenti diametri.
Per 4B 6B , utilizzare un faston 1B tagliato a metà e saldato.

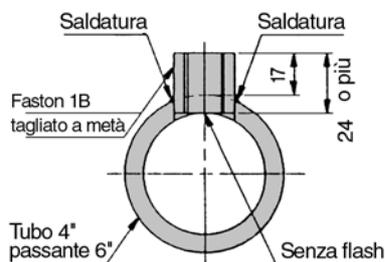
Raccordi applicabili

Per raccordi $3/4"$ attraverso $3"$

Conness. B	Raccordi a T di riduzione B
1	1 X 1 X 1
$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$ X $1\frac{1}{4}$ X 1
$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$ X $1\frac{1}{2}$ X 1
2	2 X 2 X 1
$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$ X $2\frac{1}{2}$ X 1
3	3 X 3 X 1

Raccordi a T di riduzione: JISB2301
Faston: JISB2302
Tubo: JISB3452

Per raccordi $4"$ attraverso $6"$



- Non può essere utilizzato nel caso che al fluido vengano applicati un colpo di ariete o una pressione di pulsazione.
- Eseguire il cablaggio del microsensore in conformità ai simboli presenti sugli isolanti superiori. (Essi saranno sul lato opposto rispetto ai simboli terminali sul microsensore. I terminali sono terminali a vite.)

Diagramma di cablaggio interno



Simbolo	Contatti
C	COMUNE
A	NORMALMENTE APERTO
B	NORMALMENTE CHIUSO

Regolazione

⚠ Precauzione

- Per regolare la portata, rimuovere il grommet del coperchio superiore e far ruotare il meccanismo di regolazione della portata per mezzo di un cacciavite.
(rotazione in senso orario: aumento della portata di regolazione, rotazione in senso antiorario: diminuzione della portata di regolazione)
- Nella tabella sottostante viene indicato il rapporto % tra la portata e il numero dei giri. Comunque, si tratta solo di una semplice tabella indicativa. Per una regolazione più precisa si usi un flussometro.

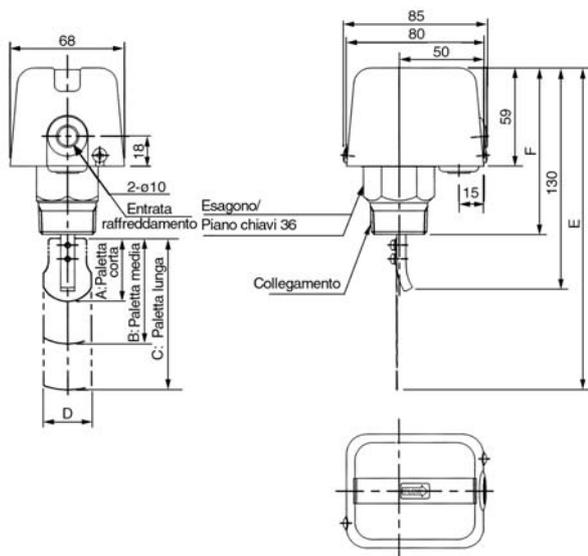
Numero di giri	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Contatto portata ON (%)	30	40	50	59	68	74	80	85	89	93	96	98	100

- Il punto di regolazione della portata è fissato sulla portata ON. Perciò, in caso il contatto sia 1a, il segnale ON viene emesso se è passato un fluido con una portata maggiore rispetto a quella fissata. In caso il contatto sia 1b, il segnale OFF viene emesso se la portata è diminuita. Fare riferimento alla tabella delle caratteristiche di portata per avere i dettagli relativi alla portata d'esercizio.
- Non toccare i due tipi di vite di fermo indicate nel diagramma di costruzione.
- Per prevenire la vibrazione associata alla fluttuazione della portata di esercizio, fissare la differenza tra la portata stabilita e la portata di esercizio in modo che sia il maggiore possibile.
- Utilizzare alla pressione massima, o inferiore, e con la portata massima indicata, o inferiore.
- Pezzi di ricambio
Vengono fornite palette corte, medie e lunghe in un set di tre pezzi per ciascun modello, che sono da disporre come indicato sotto. Non c'è compatibilità tra la palette per un foro di connessione $3/4"$ e quella per un foro $1"$, perché il loro passo di installazione è differente.
Esempio di disposizione:
Set di palette per IF300-06-00

Serie IF3

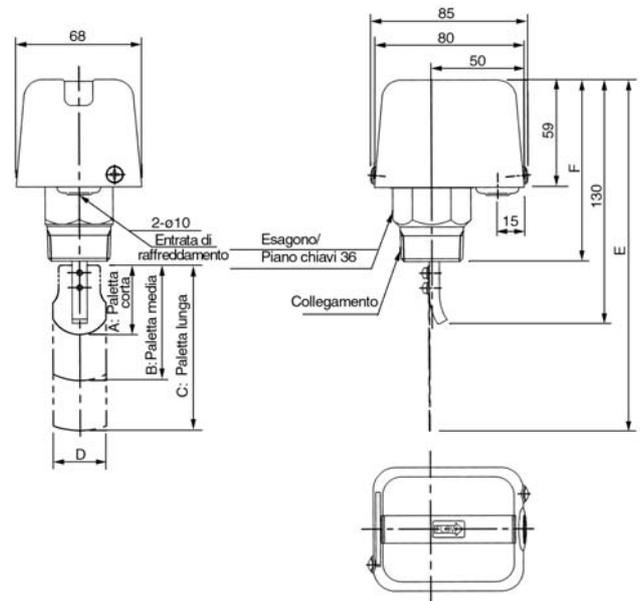
Dimensioni

Esecuzione standard: 300/301/303



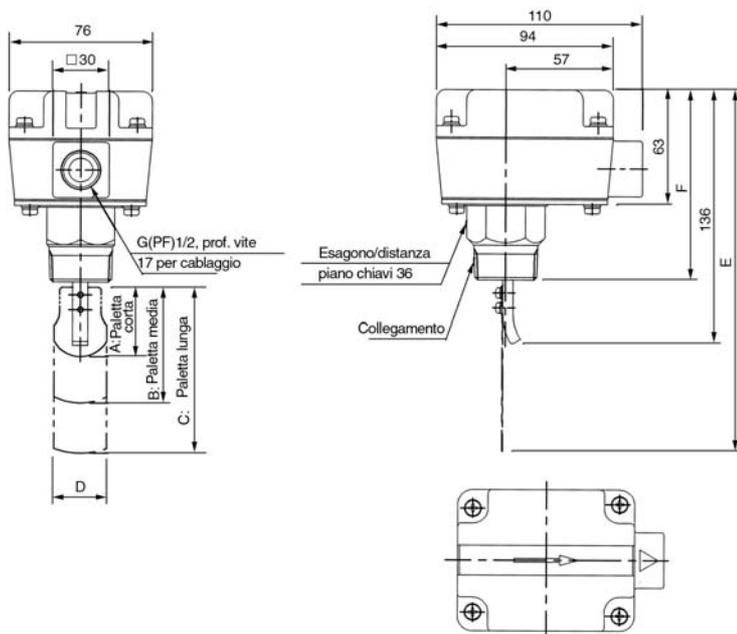
Modello	Dimensioni	Filettature	A	B	C	D	E	F
IF300		3/4	28	31	34	22	137	101
IF301		1	37	62	89	28	188	98
IF303		1	29	39	56	28	155	98

Esecuzione antigocciolamento: 310/311/313



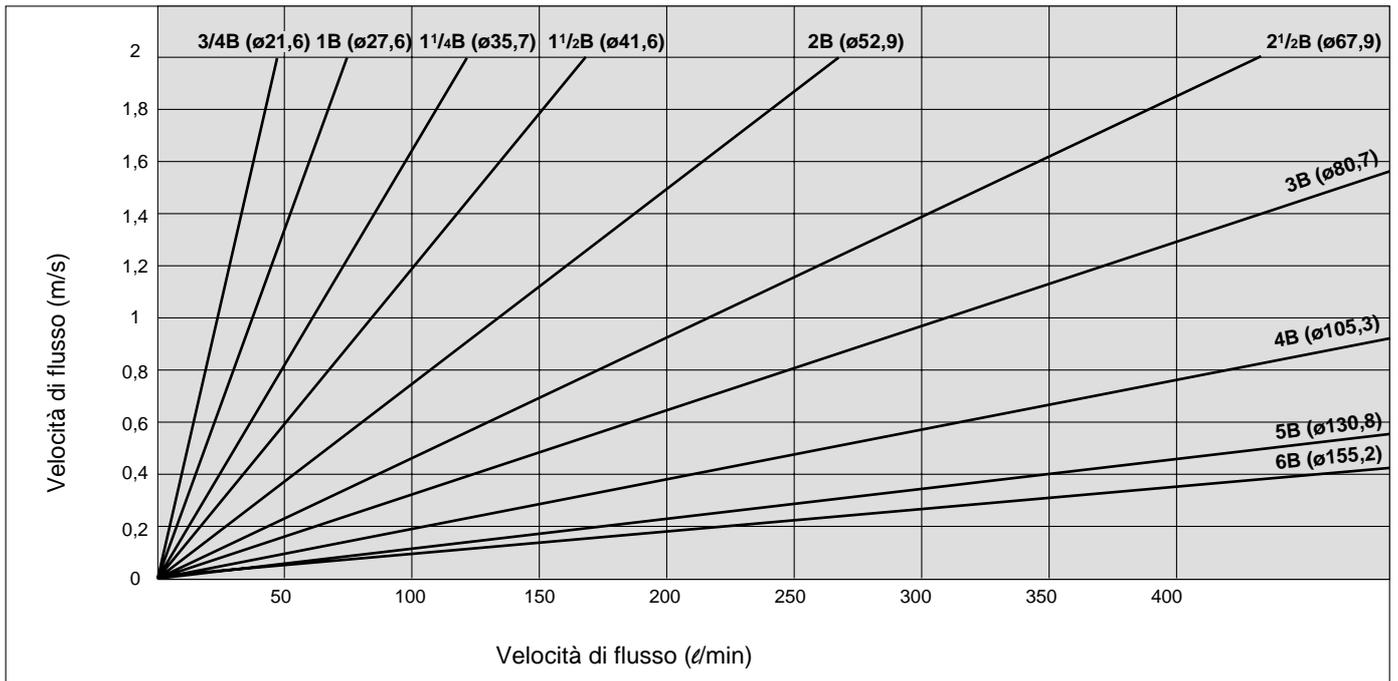
Modello	Dimensione	Filettature	A	B	C	D	E	F
IF310		3/4	28	31	34	22	137	101
IF311		1	37	62	89	28	188	98
IF313		1	29	39	56	28	155	98

Esecuzione antispruzzo: 320/321/323



Modello	Dimensione	Filettature	A	B	C	D	E	F
IF320		3/4	28	31	34	22	143	107
IF321		1	37	62	89	28	194	104
IF323		1	29	39	56	28	161	104

Velocità di flusso



Tra parentesi: diam. tubi per gas

