

**Misuratore di portata a ventola per bassi volumi Modello DPL per liquidi**



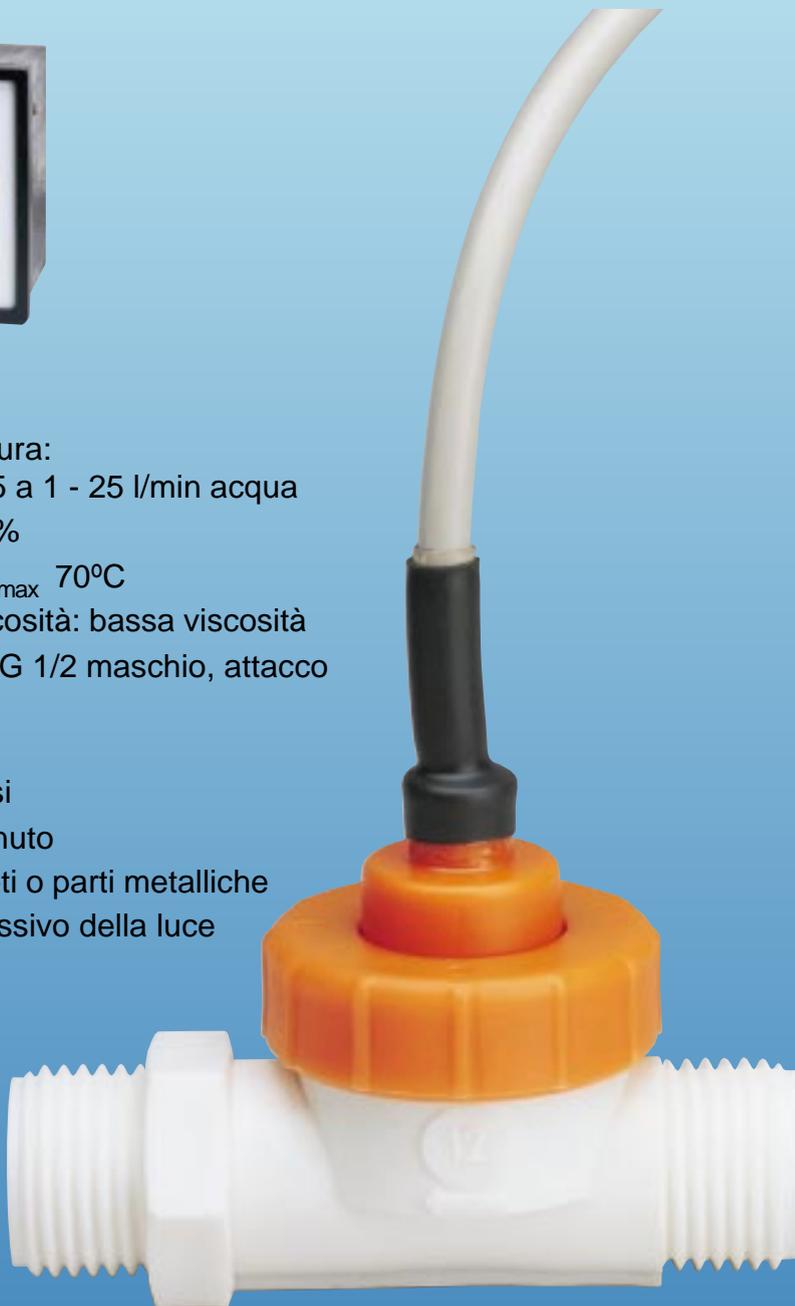
Portata  
Pressione  
Livello  
Temperatura

Misura  
Controllo  
Regolazione



Modello: ADI-K...

- Campo di misura:  
da 0.025 - 0.5 a 1 - 25 l/min acqua
- Linearità:  $\pm 1\%$
- $p_{max}$  10 bar ;  $t_{max}$  70°C
- Campo di viscosità: bassa viscosità
- Conessioni: G 1/2 maschio, attacco portagomma
- Materiali: PP
- Uscita: impulsi
- Prezzo contenuto
- Senza magneti o parti metalliche
- Fluido: trasmissivo della luce infrarossa



Modello: DPL-...PKR

KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti Stati:

**ARGENTINA, AUSTRIA, BELGIO, CANADA, CINA, FRANCIA, GERMANIA, GRAN BRETAGNA, ITALIA, OLANDA, POLONIA, SINGAPORE, SVIZZERA, USA, VENEZUELA**

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ (06192) 299-0  
Fax (06192) 23398  
E-mail: info.de@kobold.com  
Internet: www.kobold.com

**Modello:**  
DPL



**Applicazioni**

I nuovi misuratori di portata KOBOLD Modello DPL sono particolarmente adatti per misure a basso costo di portate liquidi. Tutte le parti del misuratore a contatto con il fluido sono costruite in materiali non metallici. Ciò significa che il misuratore è adatto anche per applicazioni su liquidi estremamente aggressivi. Il disegno compatto consente di utilizzare questa mini turbina anche dove lo spazio è limitato.

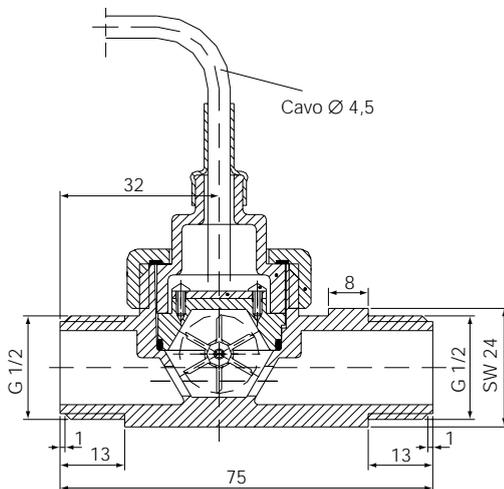
**Esempi di applicazioni:**

Industria delle bevande, dispositivi con licenza per l'uso in sistemi di distribuzione bevande (SK299-001), macchine lavatrici, veicoli, dispositivi agricoli, macchine per lo sviluppo fotografico e industrie per la lavorazione di circuiti stampati.

**Metodo di funzionamento**

Il liquido fluisce attraverso un corpo appositamente sagomato e provoca la rotazione della ventola. Questo moto rotatorio viene rilevato da un dispositivo optoelettronico in maniera priva di contatto diretto, e quindi convertito in un segnale di frequenza asimmetrico. In opzione è disponibile un divisore di frequenza con uscita simmetrica. La frequenza è proporzionale alla velocità del fluido. La ventola è montata su supporti in zaffiro, che assicurano un alto grado di linearità e lunga vita di servizio.

**Dimensioni**



**Dati Tecnici**

Mass. press. operativa: 10 bar  
 Temperatura: da -40°C a +70°C  
 Linearità: ±1%  
 Tipo di protezione: IP 65

**Materiali**

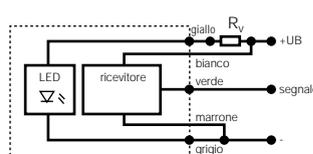
Corpo: Polipropilene  
 Ventola: Polipropilene  
 Asse/cuscinetti: Zaffiro  
 Supporto ventola: Polysulfone  
 Guarnizione: NBR  
 Opzione: FPM, EPDM

**Connessioni elettriche**

	Versione "O"	
Tensione Alimentaz ricevitore	4,5 a 16 V	
Corrente alimentaz. ricevitore	tip. 7 mA	
Ampiezza segnale alto	circa tens. op.	
Ampiezza segnale basso	0,2 V	
Tensione cut-off trasmettitore	3,0 V mass.	
Corrente alimentaz trasmitt.	da 30 mA a 50 mA	
Perdita potenza uscita	2,5 mW mass.	

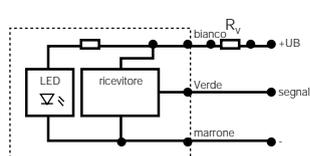
	Versione "K"	Versione "F"
Tensione alimentazione	Vedere tabella	Vedere tabella
Corrente alimentazione	40 to 50 mA	40 - 50 mA
Ampiezza segnale alto	circa tens. op.	circa 8 V
Ampiezza segnale basso	0,2 V	0,2 V
Perdita potenza uscita	2,5 mW mass.	2,5 mW mass.

**Versione »K«**



Ub	Rv	
5 V	220	/ 0,25 W
8 V	430	/ 0,25 W
12 V	680	/ 0,25 W
15 V	910	/ 0,25 W

**Versione »F«**



Ub	Rv	
8 V	...	
12 V	180	/ 0,25 W
15 V	270	/ 0,25 W
24 V	680	/ 0,5 W

**Campi di misura (Esempio: DPL-005PKR)**

Modello	Campo di misura acqua (l/min)	Perdita di carico a valore massimo circa (bar)	Frequenza a valore massimo circa (Hz)	Materiali delle tenute	Connessioni elettriche	Connessioni meccaniche
DPL-005	0,025-0,5	0,77	272	standard	"O"=senza cavo	"R"=G1/2
DPL-018	0,05-1,8	0,77	471	"P"=NBR	"K"=Cable, 2 m PVC	maschio
DPL-060	0,2-6	0,70	528	opzione:	"F2"=elettronica per divisione, di frequenza, uscita simmetrica, 2 m cavo, rapporto divisione: 1:2	"S"=hose
DPL-120	0,4-12	1,0	265	"V"=FPM	"F4"=ditto, rapporto divisione 1:4	connector
DPL-250	1-25	1,3	399	"E"=EPDM	"F8"=ditto, rapporto divisione 1:8	DN10

Per indicatori digitali e trasduttori vedere alla fine della brochure.