Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Misuratore di portata a turbina

per liquidi

misurare • monitorare • analizzare

DPE

- Campi di misura:
  5 - 30 ... 50 - 750 l/min acqua
- Precisione di misura:
  ±2,5 % del fondo scala
- p_{max}: PN 40, t_{max}: 80 °C
- Connessioni: G ½ ... G 3 femmina
  ½" ... 3" NPT femmina

  Manicotto a saldare:
  DN 25 ... DN 80
- Materiale:
  ottone, acciaio inossidabile
- Campo di viscosità:
  bassa viscosità
- Uscita:
  impulsi, 4 - 20 mA,
  display LED, contatti

S4

KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti stati:

AUSTRALIA, AUSTRIA, BELGIO, BULGARIA, CANADA, CINA, COREA DEL SUD, FRANCIA, GERMANIA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALESIA, MESSICO, PAESI BASSI, PERÙ, POLONIA, REGNO UNITO, REPUBBLICA CECA, SPAGNA, SVIZZERA, STATI UNITI D'AMERICA, THAILANDIA, TUNISIA, TURCHIA, UNGHERIA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Centralino:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

1/02 - 2025

Descrizione

Il misuratore di portata KOBOLD modello DPE viene usato per misurare e monitorare liquidi.

Lo strumento funziona secondo il ben noto principio della ventola alettata. Il rotore a sei alette viene montato assialmente in su supporti in zaffiro di alta qualità. Il sensore viene fornito pronto per l'installazione con attacchi per tubazione o manicotti a saldare. La ventola alettata viene messa in movimento dal flusso del liquido. I magneti sono incorporati e sigillati ermeticamente alle estremità delle alette. I magneti generano degli impulsi elettrici in un sensore ad effetto di Hall montato all'esterno dell'area di passaggio del fluido.

Campi di applicazione

- monitoraggio di acqua di raffreddamento
- ingegneria meccanica in generale
- trattamento delle acqua di scarico
- tutte le industrie pesanti
- industria chimica

Dati tecnici

Precisione di misura:	±2,5 % del fondo scala
Temperatura di processo:	mass. 80 °C
Temperatura ambiente:	mass. 80 °C
Massima pressione operativa:	PN40 / 20 °C
Perdita di carico mass.:	DPE-...05: 0,05 bar DPE-...10, ...15: 0,03 bar DPE-...20: 0,04 bar DPE-...25: 0,02 bar DPE-...30: 0,01 bar
Protezione:	IP65

Materiali

Cassa:	ottone acc. inoss. 1.4581
Tenute:	versione ottone: NBR versione acc. inoss.: FPM
Rotore turbina:	PVDF
Asse:	metallo duro
Supporti:	zaffiro

Elettronica

- **Uscita in frequenza (..F300)**

Alimentazione:	12-28 V_{DC}
Consumo corrente:	10 mA
Uscita impulsi:	PNP, collettore aperto, mass. 25 mA
Collegamenti elettrici:	connettore M12x1

- **Uscita in frequenza con divisore di frequenza**

Alimentazione:	24 V_{DC} ±20 %
Consumo corrente:	15 mA
Uscita impulsi:	PNP, collettore aperto, mass. 25 mA
Collegamenti elettrici:	connettore M12x1
Rapporto divisione:	1...$^{1}/_{128}$, altri a richiesta

- **Uscita analogica (opzione display a innesto)**

Alimentazione:	24 V_{DC} ±20 %
Uscita:	0-20 mA o 4-20 mA, 2- o 3-fili
Carico massimo:	500 Ω
Collegamenti elettrici:	connettore M12x1 oder DIN 43 650
Opzione:	display a innesto (solo con connettore DIN 43 650 e uscita 4-20 mA)

- **Elettronica compatta**

Display:	LED a 3 cifre
Uscita analogica:	(0)4...20 mA regolabile, mass. 500 Ω
Uscita commutata:	1 (2) semiconduttori PNP o NPN, impostato in fabbrica
Operatività contatto:	N/C N/O programmabile
Impostazione:	con 2 pulsanti
Alimentazione:	24 V_{DC} ±20 %, 3 fili, ca. 100 mA
Collegamenti elettrici:	connettore M12x1

- **Elettronica ADI**

Display:	a barra, digitale a 5 segmenti
Uscita analogica:	(0)4...20 mA, 0-10 V_{DC}
2 uscite commutate:	relè / contatti di scambio, mass. 250 V_{AC}/5 A carico resistivo, mass. 30 V_{DC} / 5 A
Impostazione:	a mezzo 4 pulsanti
Alimentazione:	100 ... 240 V_{AC} ±10 % o 18 ... 30 V_{AC} / 10 ... 40 V_{DC}
Collegamenti elettrici:	morsettiera a innesto via pressacavo

- **DPE-...Exxx (elettronica contatore)**

Display:	LCD, 2 x 8 cifre, illuminato totalizzazione e portata istantanea ed
Uscita analogica:	0(4)...20 mA regolabile
Carico:	max. 500 Ω
Uscite commutate:	2 Relé, mass. 250 V/5 A/1000 VA
Impostazione:	a mezzo 4 pulsanti
Funzioni:	reset, Min./Max. memoria, monitor portata, monitoraggio quantità parziale e totale, lingua
Alimentazione:	24 V_{DC} ±20 %, 3 fili
Consumo corrente:	ca. 170 mA
Collegamenti elettrici:	morsettiera a innesto via pressacavo

- **DPE-...Gxxx (elettronica dosaggio)**

Display:	LCD, 2 x 8 cifre, illuminato totalizzazione e portata istantanea ed
Uscita analogica:	0(4)...20 mA regolabile
Carico:	mass. 500 Ω
Uscite commutate:	2 relé, mass. 250 V/5 A/1000 VA
Impostazione:	a mezzo 4 pulsanti
Funzioni:	dosaggio (relé S2), Start, Stop, Reset, dosaggio accurato, correzione di quantità, flussostato, quantità totale, lingua
Alimentazione:	24 V_{DC} ±20 %, 3 fili
Consumo corrente:	ca. 170 mA
Collegamenti elettrici:	morsettiera a innesto via pressacavo

Vedere scheda tecnica ADI-1 per maggiori dettagli tecnici sull'elettronica ADI.

Salvo errori e omissioni. Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.

1/02 - 2025

Dati per l'ordinazione (esempio: **DPE-1105 G4 F300**)

Con attacchi per tubazione

Campo di misura mass. 3 m/s (l/min acqua)	frequenza ca. [Hz] del f. s.	Portata mass. ca. 10 m/s [l/min acqua]	Modello: Materiale ottone	Modello: Materiale acc. inoss.	Connessioni: Standard filetto femmina	Connessioni: Speciale filetto femmina
5-30	80	100	**DPE-1105..**	**DPE-1205..**	**..G4..** = G ½	**..N4..** = ½ NPT
10-50	80	180	**DPE-1110..**	**DPE-1210..**	**..G5..** = G ¾	**..N5..** = ¾ NPT
20-80	65	230	**DPE-1115..**	**DPE-1215..**	**..G6..** = G 1	**..N6..** = 1 NPT
25-250	140	600	**DPE-1120..**	**DPE-1220..**	**..G8..** = G 1 ½	**..N8..** = 1 ½ NPT
30-350	135	1000	**DPE-1125..**	**DPE-1225..**	**..G9..** = G 2	**..N9..** = 2 NPT
50-750	110	1600	**DPE-1130..**	**DPE-1230..**	**..GB..** = G 3	**..NB..** = 3 NPT

Con adattatore di installazione

non disponibile con elettronica compatta o ADI

Campo di misura [m/s]	frequenza ca. [Hz] a valore mass.	Portata mass. [m/s]	Modello: Material ottone	Modello: Material acc. inoss.	Connession per tubazione di grandezza nominale
0-3	**65** (a DN 25) **140** (a DN 40) **135** (a DN 50) **110** (a DN 80)	10	-	**DPE-1200..**	**..W6..** = DN 25 **..W7..** = DN 40 **..W8..** = DN 50 **..WB..** = DN 80

Elettronica di elaborazione

Uscita in frequenza

..**F300** = uscita in frequenza, connettore M12 x 1
..**F320** = divisore di frequenza 1: 2, connettore M12 x 1
..**F340** = divisore di frequenza 1: 4, connettore M12 x 1
..**F390** = divisore di frequenza 1...$^{1}/_{128}$, connettore M12x 1

Uscita analogica

..**L303** = uscita 0-20 mA, 3-fili, M12 x 1 connettore
..**L342** = u ATTUALMENTE NON DISPONIBILE ettore
..**L343** = uscita 4-20 mA, 3-fili, M12 x 1 connettore
..**L442** = us ATTUALMENTE NON DISPONIBILE 43-650

Electrónica compacta*

..**C30R** = display LED, 2 x collettore aperto, PNP, connettore M12 x 1
..**C30M** = display LED, 2 x collettore aperto, NPN, connettore M12 x 1
..**C34P** = display LED, 4-20 mA, 1 x collettore aperto PNP, connettore M12 x 1
..**C34N** = display LED, 4-20 mA, 1 x collettore aperto NPN, connettore M12 x 1

Elettronica dosatore

..**E34R** = LCD, 0(4)-20 mA, 2 x relé

Elettronica dosatore

..**G34R** = LCD, 0(4)-20 mA, 2 x relé

Elettronica ADI*

Display	Alimentazione	Uscita	Contatti
K = barra/ display digitale	**0** = 100-240 $V_{AC/DC}$ **3** = 18-30V_{AC}, 10-40 V_{DC}	**0** = senza **4** = 0(4)-20 mA, 0-10 V	**2** = 2 contatti di scambio

* Prego specificare le direzione del flusso per iscritto.

Display a innesto per modello DPE...L442
(con uscita 4-20 mA e connettore DIN)

Descrizione	Codice d'ordine
LED a 4 cifre, connet alimentazione attrave ATTUALMENTE NON DISPONIBILE	AUF-1000
come sopra ma con l'aggiunta di uscita a collettore aperto	AUF-1001

Pesi

Sensore

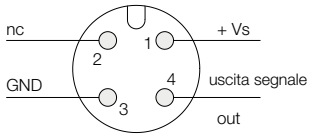
Tipo	Peso
½"	ca. 750 g
¾"	ca. 1050 g
1"	ca. 900 g
2"	ca. 1500 g
3"	ca. 3000 g

Elettronica

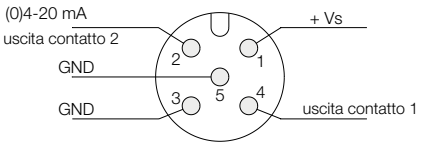
Tipo	Peso
Uscita in frequenza	130 g
Uscita analogica	130 g
Elettronica compatta	ca. 650 g
Elettronica ADI	1400 g
Elettronica E/G	1400 g

Collegamenti elettrici

DPE-..F., DPE-..L3..3 fili

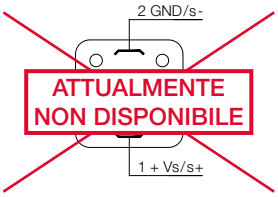


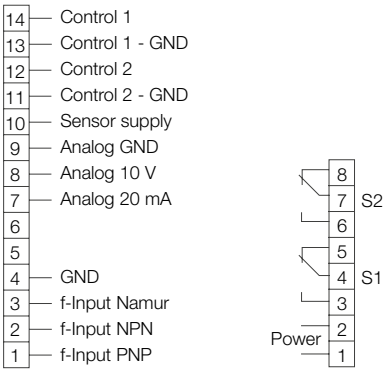
DPE-..C..



DPE-..L342 2 fili

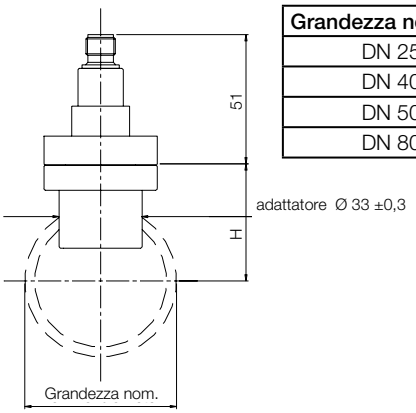
DPE-..L442





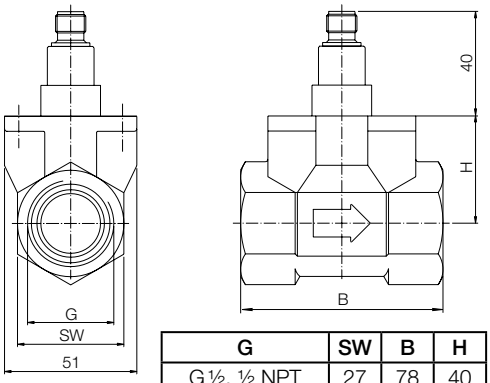
Dimensioni

Modello: DPE-..W.. (con manicotto a saldare)



Grandezza nominale	H
DN 25	30
DN 40	44
DN 50	46
DN 80	63

Modello: DPE-...L3.. / DPE-..F.. (con uscita analogica)



G	SW	B	H
G ½, ½ NPT	27	78	40
G ¾, ¾ NPT	41	78	42
G 1, 1 NPT	41	78	42
G 1 ½, 1 ½ NPT	55	78	57
G 2, 2 NPT	70	81	58
G 3, 3 NPT	100	106	75

Modello: DPE-..L4..
(con uscita analogica e opzione display a innesto)

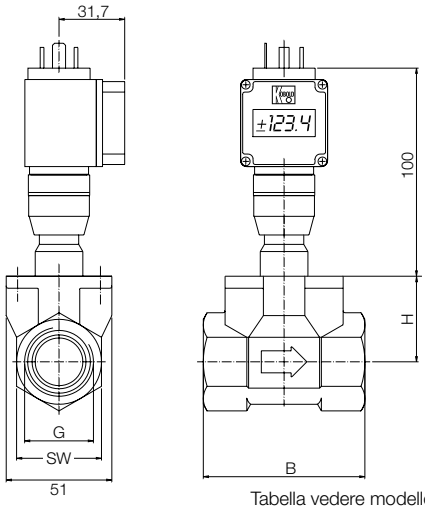


Tabella vedere modello: DPE-..L3..

Modello: DPE-..C.. (con elettronica compatta)

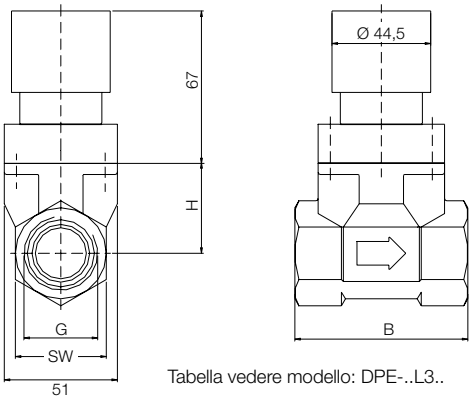


Tabella vedere modello: DPE-..L3..

Modello: DPE-..K.., ..G.., ..E.. (con elettronica ADI, elettronica contatore o elettronica dosaggio)

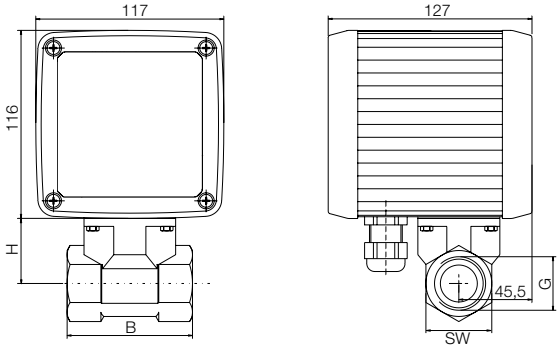


Tabella vedere modello: DPE-..L3..

Salvo errori e omissioni. Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.