

► La nostra tecnologia. Il vostro successo.

Pompe • Valvole • Service



## PumpMeter – dispositivo per il monitoraggio



Etanorm PumpDrive con PumpMeter

### Applicazioni:

- Impianti per la produzione / distribuzione del freddo
- Impianti per la produzione / distribuzione del caldo
- Condizionamento dell'acqua
- Distribuzione del lubrificante di raffreddamento
- Estrazione / prelievo dell'acqua
- Erogazione dell'acqua di servizio
- Refrigerazione / distribuzione dell'acqua
- Trattamento / condizionamento dell'acqua
- Distribuzione / trasporto dell'acqua
- Sistema di climatizzazione

Ulteriori informazioni:  
[www.ksb.it/prodotti](http://www.ksb.it/prodotti)



Etanorm PumpDrive con motore KSB SuPremE® IE5\* e PumpMeter



Etaline PumpDrive con motore KSB SuPremE® IE5\* e PumpMeter



Etabloc PumpDrive con motore KSB SuPremE® IE5\* e PumpMeter



Vitachrom® con PumpDrive, PumpMeter e motore KSB SuPremE® IE5\*

# PumpMeter – Dispositivo per il monitoraggio

## Informazione

- Sul display viene visualizzata in successione la pressione di aspirazione, la pressione di mandata e la pressione differenziale o prevalenza.
- Calcolo del punto di funzionamento attuale e visualizzazione in locale.
- Memorizzazione del profilo di carico raccogliendo i dati registrati durante il funzionamento della pompa.

## Efficienza energetica

Analizzando continuamente i dati di funzionamento della pompa, stabilisce il suo potenziale risparmio energetico. Quando viene visualizzata l'icona di efficienza energetica (EFF) sul display, significa che è possibile ottenere un rilevante risparmio energetico della pompa.

## Semplice

Viene fornito completamente assemblato e configurato per la specifica pompa, questo ne facilita la messa in servizio.

## Economico

Il PumpMeter con tutte le sue peculiarità sostituisce l'acquisto separato di componenti o dispositivi che devono poi essere installati, quali ad esempio: trasduttori di pressione o manometri.



Gli esperti KSB potranno aiutarvi ad interpretare i dati visualizzati e mostrarvi come sfruttare in modo ottimale il potenziale di risparmio energetico.

Display	Interpretazione del punto di funzionamento attuale	
	Portata molto bassa anche fino a zero.*	Se la pompa funziona permanentemente all'interno di questo intervallo, è necessario prendere provvedimenti.
	Portata bassa.*	È necessaria l'ottimizzazione a lungo termine.
	Punto di funzionamento ottimale.	La pompa è in funzione al punto di efficienza massimo.
	Portata eccessiva alta, anche oltre il massimo.	Se la pompa funziona permanentemente all'interno di questo intervallo, è necessario prendere provvedimenti.

\*Per le curve caratteristiche di alcune pompe, non si differenziano le condizioni operative a portata ridotta nei primi due quarti della curva (entrambi lampeggiano simultaneamente).

Display	Profili di carico (esempi)	Raccomandazioni
	Funzionamento al punto di efficienza massimo o in prossimità di esso.	Non è necessario prendere provvedimenti. La pompa è in funzione al punto di efficienza massimo.
	Il punto di funzionamento si sposta in un ampio intervallo della curva caratteristica della pompa.	Prendere provvedimenti per l'ottimizzazione. È possibile realizzare un notevole potenziale di risparmio energetico, ad esempio utilizzando un sistema a velocità variabile.
	Intervallo di funzionamento al limite, rischio di sovraccarico della pompa e / o del motore.	Prendere provvedimenti per l'ottimizzazione: regolare la girante per aumentare l'efficienza energetica e la disponibilità.

I prodotti illustrati montano accessori e optional non inclusi nel prezzo.

\* IE5 secondo IEC / TS 60034-30-2 fino a 15kW/1500rpm e 18,5kW/3000rpm (solo per le taglie a 1500 rpm da 0,55 kW, 0,75 kW, 2,2 kW, 3 kW, 4 kW, IE5 è in preparazione)



**KSB Italia Spa**  
Via Massimo D'Azeglio 32,  
20863 Concorezzo (MB)  
www.ksb.it