

**Medidor de Vazão tipo Rotativo para vazão  
baixa Modelo DPL**  
Para líquidos



Vazão  
Pressão  
Nível  
Temperatura  
Medir  
Controlar  
Regular



**Modelo: ADI-K...**

- Range de medição: 0,025-0,5 a 1-25 l/min. água
- Linearidade:  $\pm 1\%$
- $p_{max.}$  10 bar ;  $t_{max.}$  70°C
- Range de Viscosidade: baixa viscosidade
- Conexão: G 1/2 macho, conector para mangueira
- Material: PP
- Saída: pulsos
- Baixo custo
- Sem magnetos ou partes metálicas
- Fluido: Transmissão de luz infravermelha



**Modelo: DPL-...PKR**

**Modelo:**  
DPL



**Aplicação**

O novo modelo de medidor de vazão DPL KOBOLD é apropriado para sistemas de medição de vazão de baixo custo. Todas as partes do medidor que ficam em contato com o fluido são fabricadas de materiais não metálicos. Isto significa que esse medidor é também apropriado para utilização em fluidos corrosivos e agressivos. Seu desenho compacto permite que ele seja usado em equipamentos onde não haja quase espaço p/ instalação de um medidor de vazão convencional.

**Exemplo de Aplicações:**

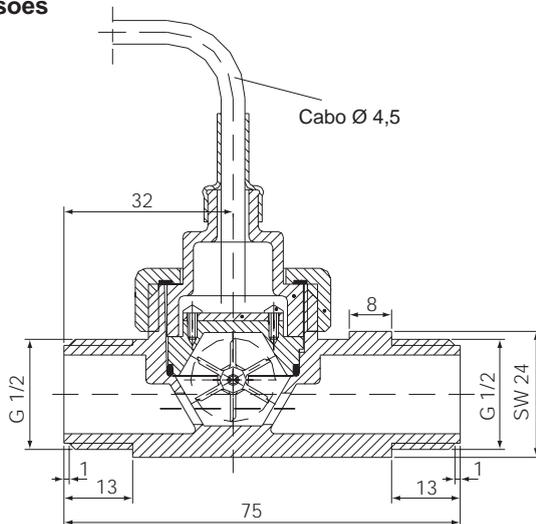
Indústria de Bebidas, equipamentos licenciados para sistemas de totalização e venda de bebidas (SK299-001), máquinas de lavar, veículos, equipamento farmacêutico, máquinas desenvolvidas para indústria fotográfica e circuitos de impressão de placas.

**Princípio de funcionamento**

O fluido passa pela área de escoamento especialmente pelas pás rotativas do rotor gerando um movimento nesse rotor. Esse movimento rotativo é detectado por sensores optoeletrônicos sem nenhum contato, e depois é convertido por um sinal de frequência assimétrico.

Um divisor de frequência com saída simétrica está disponível como opcional. A frequência é proporcional a velocidade do fluido. O rotor possui eixo e rolamentos em sáphira, isto assegura um alto grau de linearidade e longa vida de serviço.

**Dimensões**



**Dados Técnicos**

Pressão max. oper.: 10 bar  
 Temperatura: -40°C a +70°C  
 Linearidade: ±1%  
 Proteção: IP 65

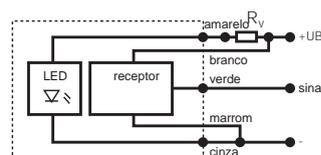
**Material**

Corpo: Polipropileno  
 Rotor: Polipropileno  
 Eixo/Rolamentos: Sáphira  
 Suporte do rotor: Polysulfone  
 Guarnição: NBR  
 Opção: FPM, EPDM

**Conexão elétrica**

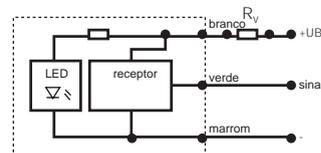
	Versão "O"	
Tensão de alim. do receptor	4,5 a 16 V	
Corrente de alim. do receptor	tip. 7 mA	
Amplitude de sinal alto	Aprox. tens. op.	
Amplitude de sinal baixo	≤ 0,2 V	
Tensão de cut-off do trans.	3,0 V max.	
Corrente de alim. do trans.	de 30 mA a 50 mA	
Perda de Potência na saída	2,5 mW max.	
	Versão "K"	Versão "F"
Tensão de alimentação	Ver tabela	Ver tabela
Corrente de alimentação	40 a 50 mA	40 a 50 mA
Amplitude de sinal alto	Aprox. tens. op.	aprox. 8 V
Amplitude de sinal baixo	≤ 0,2 V	≤ 0,2 V
Perda de Potência na saída	2,5 mW max.	2,5 mW max.

**Versão "K"**



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

**Versão "F"**



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

**Ranges de Medição (Exemplo: DPL-005PKR)**

Modelo	Range de medição água (l/min)	Perda de carga em valor max. aprox. (bar)	Frequência em valor max. aprox. (Hz)	Material da Guarnição	Conexão elétrica	Conexão Mecânica
DPL-005	0,025-0,5	0,77	272	standard	"O"=sem cabo	"R"=G 1/2 macho
DPL-018	0,05-1,8	0,77	471	"P"=NBR	"K"=cabo em PVC 2 m	"S"=conector p/ mangueira
DPL-060	0,2-6	0,70	528	opção:	"F2"= eletrônica por divisor de frequência, saída simétrica, 2 m cabo, divisão do range: 1:2	DN 10
DPL-120	0,4-12	1,0	265	"V"=FPM	"F4"=ditto, divisão do range 1:4	
DPL-250	1-25	1,3	399	"E"=EPDM	"F8"=ditto, divisão do range 1:8	

Indicadores Digitais e Transdutores veja no final do catálogo.