DIGIFLOW ®

Hidrômetros





ACESSÓRIOS



44. Filtro

Construido em ferro fundido cinzento, contém elemento filtrante em termoplástico de engenharia. Sua carcaça é pintada tanto externa como internamente com tinta eletrostática à base de epoxi-poliéster de alta durabilidade. Aconselha-se a sua instalação a montante do medidor WOLTMANN WS-P, minimizando possiveis avarías causadas por partículas em suspensão

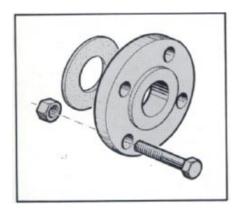
43. Gerador de impulsos GRF 40

O gerador de impulsos GRF 40 é um componente do sistema de telemedição, desenvolvido pela tecnobrás. Este sistema é aplicável aos medidores WOLTMANN WS-P, onde o acesso e a leitura são difíceis ou pela necessidade de controle a distância, em particular nos processos de dosagens automatizados. Para montar o gerador de impulso GRF 40 em medidores já em uso, procede-se da seguinte maneira: - Remove-se a cabeça trasmparente, o registror e o imã superior do hidrômetro e no lugar, instala-se o conjunto gerador de impulsos.



45. Conjunto de instalação

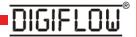
Composto de contra-flanges , guarnições, parafusos e porcas necessários na instalação do WOLTMANN WS-P ou do filtro.



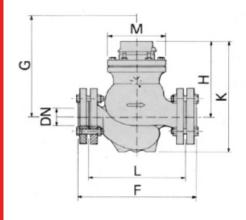
46. KIT

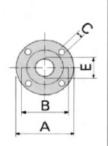
A troca do Kit proporciona uma manutenção mais rápida, assegurando o perfeito funcionamento do hidrômetro.



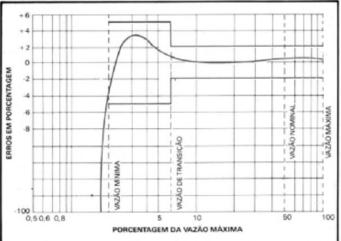


Dimensões





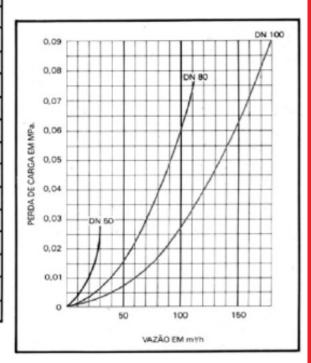
Curva Característica



Capacidades e dimensões

Diâmetro nominal - DN		2	3	4
		50	80	100
Comprimento sem contra-flanges - L	mm	270	300	360
Comprimento com contra-flanges - F	mm	330	360	420
Diâmetro do flange superior - M	mm	165	190	200
Diâmetro da rosca do contra-flange (BSP) - E	Pol	2	3	4
Altura do eixo à tampa fechada - H	mm	215	240	240
Altura total com a tampa fechada - K	mm	315	352	382
Altura do eixo até a extração do Kit - G	mm	430	455	470
Diâmetro externo do flange - A	mm	165	194	220
Diâmetro do centro da furação - B	mm	125	154	180
Diâmetro dos furos - C	mm	20	20	20
Peso sem contra-flanges		20,0	29,0	35,0
Peso com contra-flanges	kg	23,8	35,4	42,8
Peso do flange cego	kg	3,0	4,5	5,2
Número de furos de fixação		4	4	8

Perda de carga



Características técnicas

	Pol	2	3	4
Diâmetro nominal-DN	mm	50	80	100
Vazão máxima - Qmax (curta duração)	m ³ /h	30	110	180
Vazão nominal - On	m ³ /h	15	55	90
vazao nominai - Qn (24 h contínuas)	m ³ /h	12	45	75
Vazão de transição - Qt	m ³ /h	3	6	9
Vazão mínima - Qmin	I/h	350	650	850
Volume máximo admissível	m³/dia	300	1100	1800
Volume máximo registrável	m ³	999.999		
Volume mínimo registrável	m3	0,001		
Pressão máxima de serviço	MPa	1,0		
Temperatura máxima da água	°C	40		
Perda de carga na Qmax	MPa	menor que 0,1		

Vazão c	om 0,01 MF	a de Perda d	e Carga:
DN	50	80	100
m³/h	18	40	60

Perda de carga é a perda de pressão causada por um obstáculo qualquer a um fluxo de água que atravessa, sendo função direta do quadrado da vazão, isto é, quanto maior a vazão, maior será a perda de carga.

Qualquer ponto da curva de perda de carga do medidor pode ser detreminado

pela equação:

$$H2 = \frac{Q2}{Q1}^2 \cdot H1$$

- Q1 = Vazão em m³/h, permitida com 0,01 MPa de perda de carga;
- H1 = Perda de carga 0,01 MPa;
- Q2 = Vazão desejada em m³/h;
- H2 = perda de carga desejada em MPa;

DIGIFLOW

