



# FILTRO METÁLICO MANUAL

Super Clean "L"



## Características e Benefícios

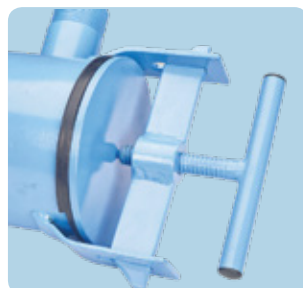
### Filtro com Design Especial

A entrada tangencial protege a tela do impacto direto de partículas



### Fácil Manutenção

Abertura firme e suave na abertura e fechamento para limpeza do elemento de tela.



### Disponível em várias opções de conexão

Conexão do tipo Vitaulic (padrão), outras sob consulta.



### Elemento Smart Clean

Equipado com elemento de tela, assegurando alta performance e eficiente filtração.



### Poliéster padrão / Revestimento em Epóxi para proteção de Corrosão

Revestido com espessura de até 150 microns de poliéster puro de cor azul na superfície externa e Revestimento em Epóxi do lado interno para proteção contra corrosão e efeitos de clima.



### Disponibilidade de Instalação de válvula de dreno

Possibilidade de instalação na parte superior ou inferior do corpo do filtro.



**NAANDANJAIN**

A JAIN IRRIGATION COMPANY

# Filtros Metálico Manual

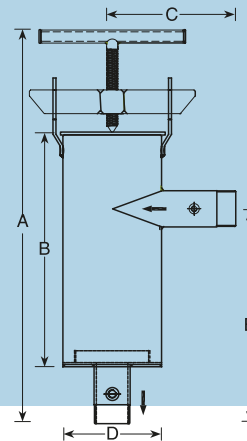
## Características Adicionais

- Construção em Aço.
- Corpo em forma de "L" permite a instalação de maneira angular.
- Disponível em mesh padrão de tamanho de 125 microns. (outras malhas disponíveis sob demanda).
- Direção do fluxo de fora do elemento para dentro.
- Pressão máxima de trabalho 10 kgf/cm<sup>2</sup>.

## Aplicações

Indicado para filtragem em projetos de gotejamento, aspersão e microaspersão.

## Especificação Dimensional



## Especificação Técnica

Vazão Nominal (m <sup>3</sup> /h)	Conexão Tipo	Dimensão	Área Filtrada (m <sup>2</sup> )	Peso Bruto (kg)
25	Vitalic	2"	0.095	14.3
50		3"	0.166	20.0
60		4"	0.198	22.0

## Especificação Técnica Dimensional

Vazão Nominal (m <sup>3</sup> /h)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
25	535	292	180	165	302
50	745	500	180	165	510
60	837	592	180	165	602

## Gráfico de Perda de Carga

Perda de Carga (Kgf/cm<sup>2</sup>) em Função da Vazão (m<sup>3</sup>/h)

Dimensão	Vazão Nominal (m <sup>3</sup> /h)	k	m	5	10	15	20	25	30	40	50	60
2"	25	0.026	0.063	0.04	0.05	0.07	0.09	0.13	-	-	-	-
3"	50	0.012	0.041	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.09	-
4"	60	0.008	180	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07	0.11

Nota: Os filtros são testados sob condições padrão de laboratório.

## Clean Pressure Drop Chart

Pressure Drop (Kgf/cm<sup>2</sup>) w.r.t. Flow(m<sup>3</sup>/h)

Dimensão	Vazão Nominal (m <sup>3</sup> /h)	k	m	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
1 1/2"	15	0.042	0.102	0.07	0.12	0.19	0.32	0.54	0.89	2.45	-	-	-	-	-	-
2"	25	0.026	0.063	0.04	0.05	0.07	0.09	0.13	0.17	0.32	0.6	1.12	2.1	-	-	-
2 1/2"	40	0.017	0.048	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07	0.11	0.19	0.3	0.48	0.77	1.24	2
3	50	0.012	0.041	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.06	0.09	0.14	0.22	0.32	0.49	0.74
4	60	0.008	0.044	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.07	0.11	0.18	0.27	0.43	0.66

Governing equation,  $h = k e^{m \lambda}$ ;  $h$  = Pressure drop (kg/cm<sup>2</sup>);  $\lambda$  = Flow rate (m<sup>3</sup>/hr);  $K$  = Pressure drop constant;  $m$  = Flow constant (for  $k$  &  $m$  value refer table)

Note: Filters are tested under standard laboratory test conditions.

NaanDan Jain Brasil Ind. Com. Equip. para Irrigação Ltda.  
 Av. Ferdinando Marchi, 1000  
 Distrito Industrial - Leme/SP - CEP 13.612-410  
 Fone (19) 3573 7676 - Fax (19) 3573 7673  
 vendas@naandanjain.com.br - www.naandanjain.com.br

**NAANDANJAIN**  
 A JAIN IRRIGATION COMPANY