

# FILTROS DE PREPARAÇÃO DE AR

## Série WA

Linha completa para tratamento de ar comprimido

### Visão Geral da Linha

A Série WA foi desenvolvida para atender desde aplicações industriais convencionais até processos que exigem alto nível de precisão e limpeza. Seu design com pré-filtragem e filtragem gradual garante maior eficiência na retenção de impurezas, prolongando a vida útil dos equipamentos a jusante e reduzindo significativamente os custos de manutenção.



Destaques:

- Indicador de serviço do elemento filtrante — sinaliza o momento de substituição
- Grande área de superfície do elemento filtrante — operação estável com mínima intervenção
- Design modular — fácil instalação e manutenção

### Características Técnicas Gerais

<b>Fluido</b>	Ar comprimido
<b>Conexões</b>	1/4" a 2" (G e NPT sob consulta)
<b>Temperatura de operação</b>	+5°C a +60°C
<b>Dreno</b>	Automático

## Modelos e Aplicações

### WAM—Filtro de Névoa de Óleo(Nível Básico)

Característica	Especificação
<b>Função</b>	Remoção básica de óleo 0,3µm
<b>Precisão de filtragem</b>	Usinagem convencional e manufatura
<b>Aplicações típicas</b>	Automotiva(processos não precisos), cabines de pintura

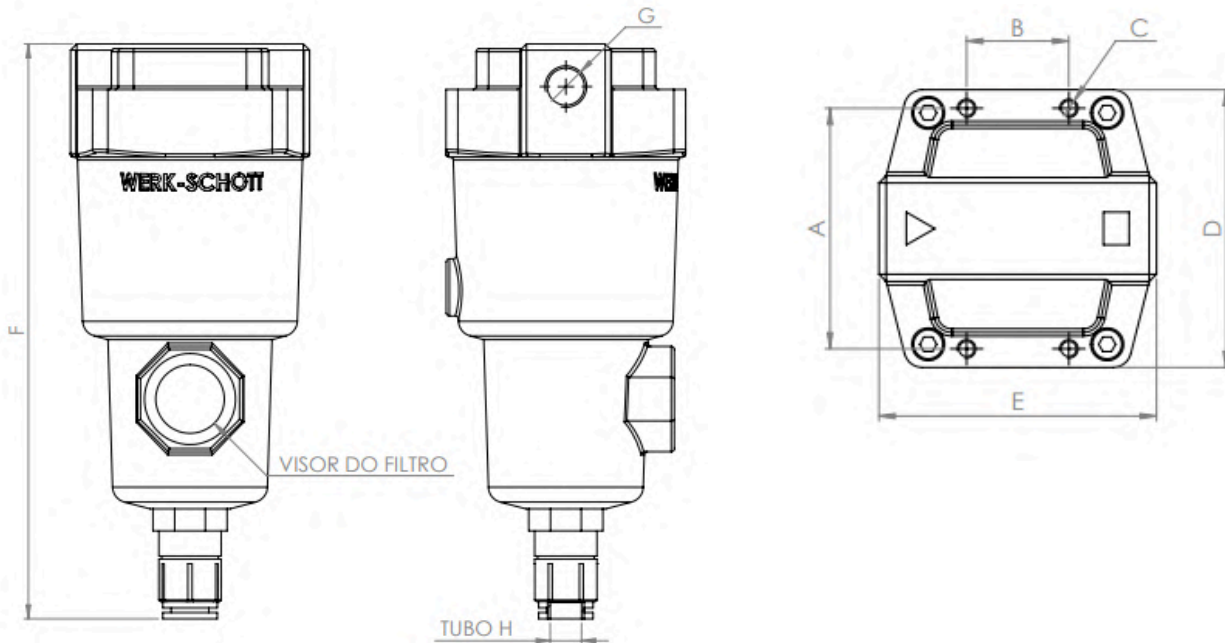


#### Vantagens:

- Remoção eficiente de partículas de névoa de óleo
- Design de baixa resistência — reduz consumo de energia
- Alta versatilidade — adequado para ferramentas pneumáticas e equipamentos de pintura

Dimensões (mm)

Modelos WA...150 a WA...650

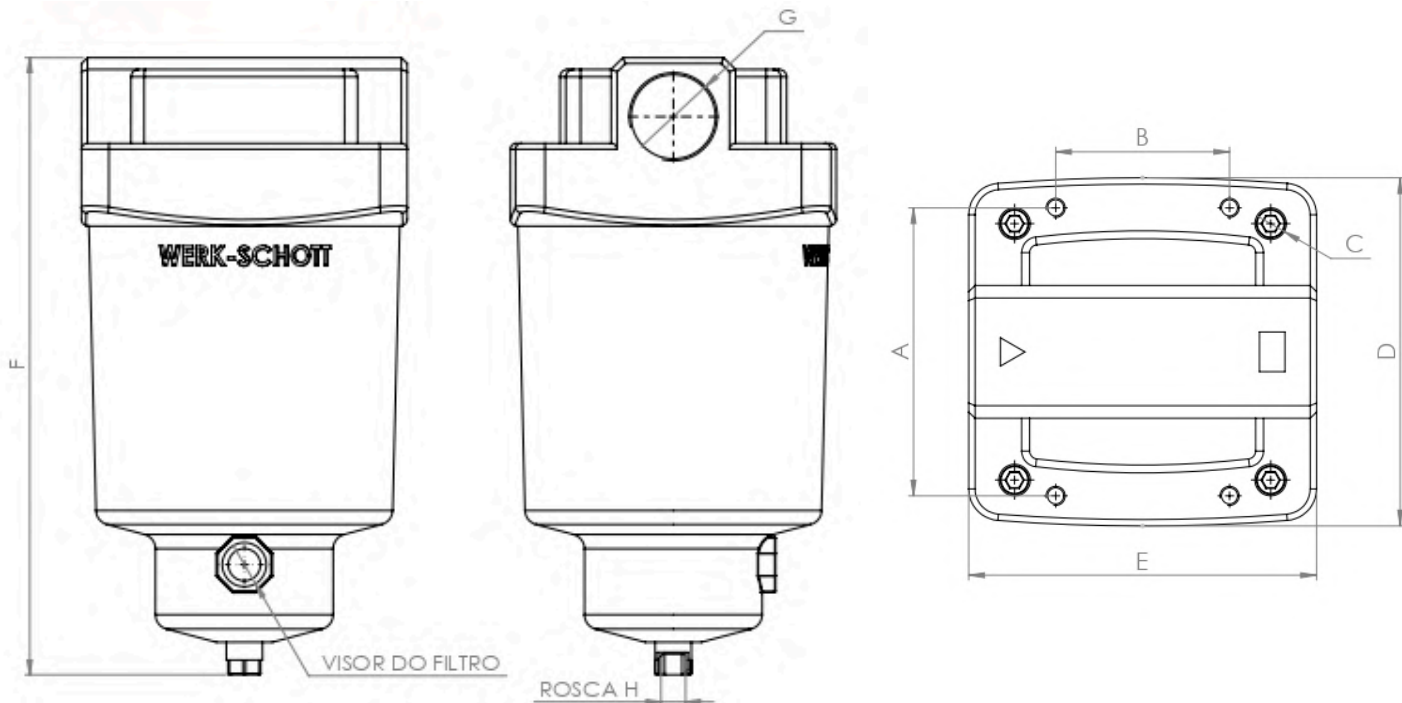


	MODELO	DIMENSÕES								VAZÃO
		A	B	C	D	E	F	G	H	L/MIN
<b>FILTRO SEPARADOR SÉRIE WAM</b>  Elimina névoa de óleo do ar e ferrugem igual ou superior a 0,3 µm Eficiência de filtragem 99,9% 0,8 pmm Dreno automático	WAM250-G02	66	28	M5 - Prof. 6 mm	76	76	189	1/4" BSP	10	750
	WAM350-G03	80	34	M6 - Prof. 8 mm	90	98	241	3/8" BSP	6	1500
	WAM350-G04	80	34	M6 - Prof. 8 mm	90	98	241	1/2" BSP	6	1500
	WAM450-G04	88	50	M8 - Prof. 10 mm	106	106	255	1/2" BSP	6	2200
	WAM550-G06	100	60	M8 - Prof. 12 mm	121	130	305	3/4" BSP	6	3500
	WAM550-G10	100	60	M8 - Prof. 12 mm	121	130	305	1" BSP	6	3500
	WAM650-G10	136	76	M10 - Prof. 14 mm	160	160	355	1" BSP	6	6000
	WAM650-G14	136	76	M10 - Prof. 14 mm	160	160	355	1-1/2" BSP	6	6000

Notas de Instalação

- Entrada (IN) e Saída (OUT) claramente marcadas no corpo
- Prever espaço para manutenção abaixo do filtro
- Dreno automático utiliza conexão push-in Ø6 mm
- Posicionar verticalmente para funcionamento adequado do dreno

Modelo WA...850



FILTRO SEPARADOR SÉRIE WAM  Elimina névoa de óleo do ar e ferrugem igual ou superior a 0,3 µm Eficiência de filtragem 99,9% 0,8 pmm Dreno automático	MODELO	DIMENSÕES								VAZÃO
		A	B	C	D	E	F	G	H	L/MIN
	WAM850-G14	184	110	M12 - Prof. 20 mm	218	218	430	1-1/2" BSP	3/8" BSP	12000
	WAM850-G20	184	110	M12 - Prof. 20 mm	218	218	430	2" BSP	3/8" BSP	12000

Conexão 1-1/2", 2" (rosca fêmea)

Altura total 428,8 mm

Largura 220 mm

Notas de Instalação

- Entrada (IN) e Saída (OUT) claramente marcadas no corpo
- Prever espaço para manutenção abaixo do filtro
- Dreno automático utiliza conexão push-in Ø6 mm
- Posicionar verticalmente para funcionamento adequado do dreno

## WAMD – Filtro de Névoa de Óleo de Alta Precisão

Característica	Especificação
<b>Função</b>	Remoção de óleo de alta precisão
<b>Precisão de filtragem</b>	0,01µm
<b>Resíduo de óleo</b>	≤0,01mg/m <sup>3</sup>
<b>Aplicações típicas</b>	Fabricação de semi condutores, equipamentos médicos,aeroespacial



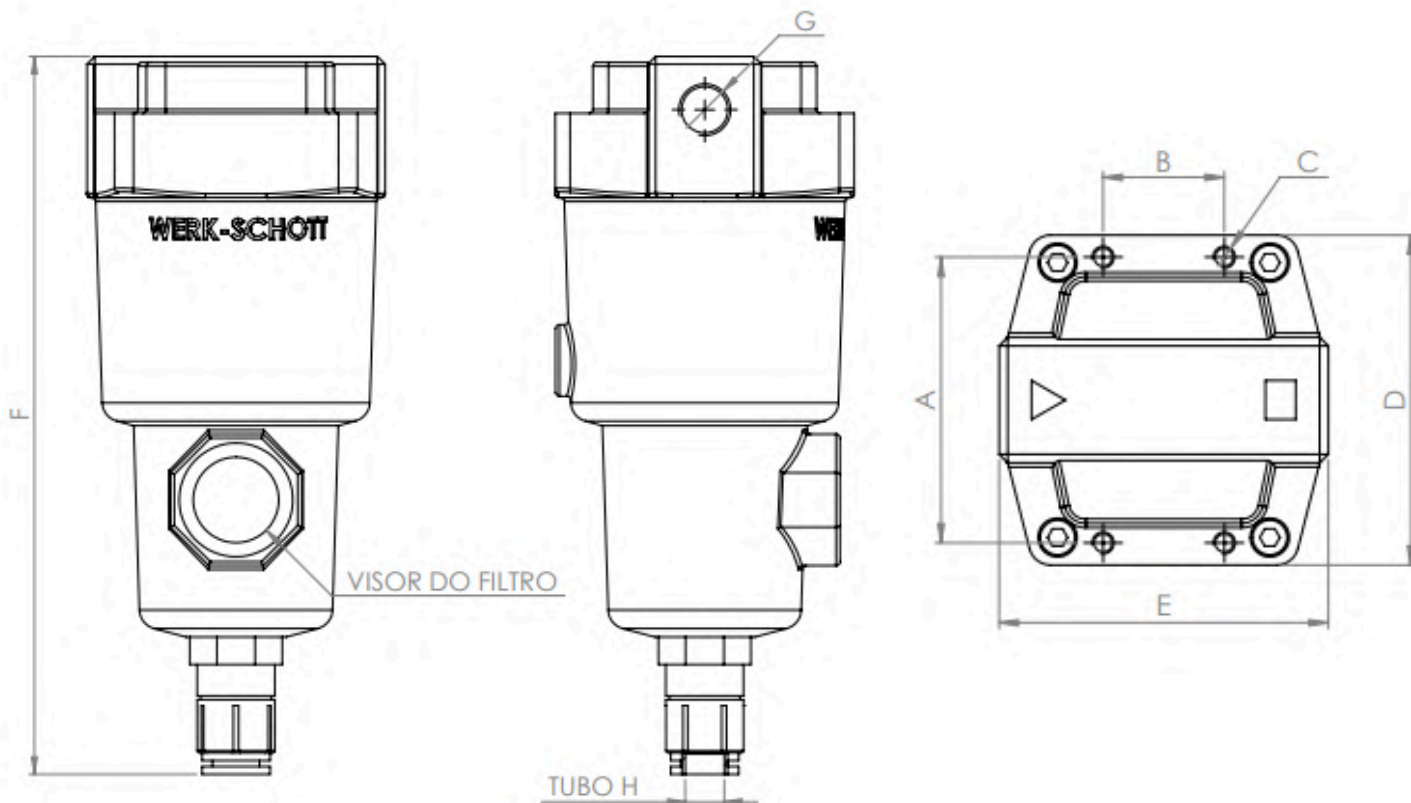
### Vantagens:

- Filtragem ultraprecisa — captura partículas em escala nanométrica
- Proteção para equipamentos sensíveis (linhas de produção de componentes eletrônicos, instrumentos médicos)
- Atende normas rigorosas como ISO8573-1



**Dimensões (mm)**

**Modelos WA...150 a WA...650**

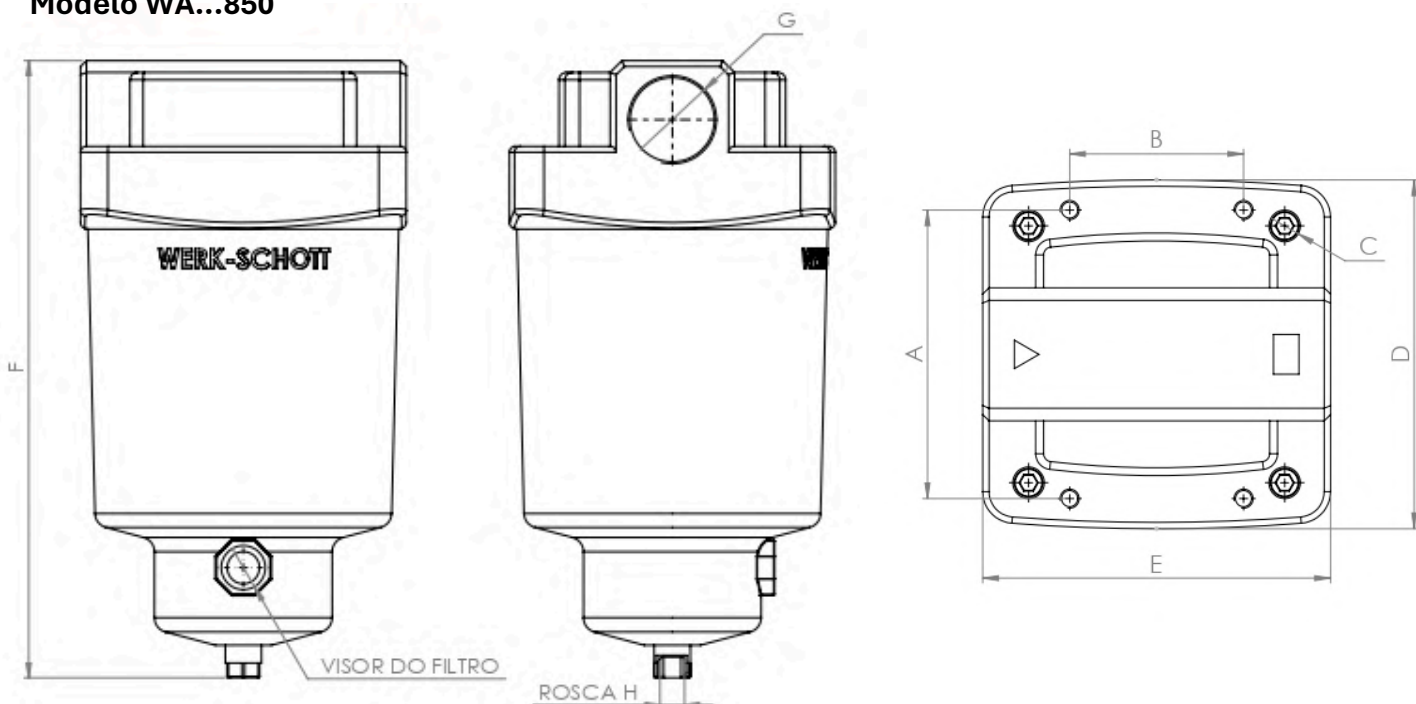


	MODELO	DIMENSÕES								VAZÃO
		A	B	C	D	E	F	G	H	L/MIN
<b>FILTRO SEPARADOR SÉRIE WAMD</b>  Elimina partículas com tamanho igual ou superior a 0,01 µm e partículas de óleo em estado de aerossol Eficiência de filtragem 99,9% 0,08 pmm Dreno automático	WAMD250-G02	66	28	M5 - Prof. 6 mm	76	76	189	1/4" BSP	10	750
	WAMD350-G03	80	34	M6 - Prof. 8 mm	90	98	241	3/8" BSP	6	1500
	WAMD350-G04	80	34	M6 - Prof. 8 mm	90	98	241	1/2" BSP	6	1500
	WAMG450-G04	88	50	M8 - Prof. 10 mm	106	106	255	1/2" BSP	6	2200
	WAMD550-G06	100	60	M8 - Prof. 12 mm	121	130	305	3/4" BSP	6	3500
	WAMD550-G10	100	60	M8 - Prof. 12 mm	121	130	305	1" BSP	6	3500
	WAMD650-G10	136	76	M10 - Prof. 14 mm	160	160	355	1" BSP	6	6000
	WAMD650-G14	136	76	M10 - Prof. 14 mm	160	160	355	1-1/2" BSP	6	6000

Notas de Instalação

- Entrada (IN) e Saída (OUT) claramente marcadas no corpo
- Prever espaço para manutenção abaixo do filtro
- Dreno automático utiliza conexão push-in Ø6 mm
- Posicionar verticalmente para funcionamento adequado do dreno

Modelo WA...850



FILTRO SEPARADOR SÉRIE WAMD	MODELO	DIMENSÕES								VAZÃO
		A	B	C	D	E	F	G	H	L/MIN
Elimina partículas com tamanho igual ou superior a 0,01 µm e partículas de óleo em estado de aerossol Eficiência de filtração 99,9% 0,08 pmm Dreno automático	WAMD850-G14	184	110	M12 - Prof. 20 mm	218	218	430	1-1/2" BSP	3/8" BSP	12000
	WAMD850-G20	184	110	M12 - Prof. 20 mm	218	218	430	2" BSP	3/8" BSP	12000

Conexão 1-1/2", 2" (rosca fêmea)  
 Altura total 428,8 mm  
 Largura 220 mm

Notas de Instalação

- Entrada (IN) e Saída (OUT) claramente marcadas no corpo
- Prever espaço para manutenção abaixo do filtro
- Dreno automático utiliza conexão push-in Ø6 mm
- Posicionar verticalmente para funcionamento adequado do dreno

## WAMH – Filtro de Névoa de Óleo Combinado

Característica	Especificação
<b>Função</b>	Remoção de óleo combinada (pré-filtro + filtro fino)
<b>Precisão de filtragem</b>	0,3 µm + 0,01 µm (WAM + WAMD integrados)
<b>Eficiência de remoção</b>	99,99%
<b>Aplicações típicas</b>	Manufatura aeroespacial, biofarmacêuticos, embalagem de chips

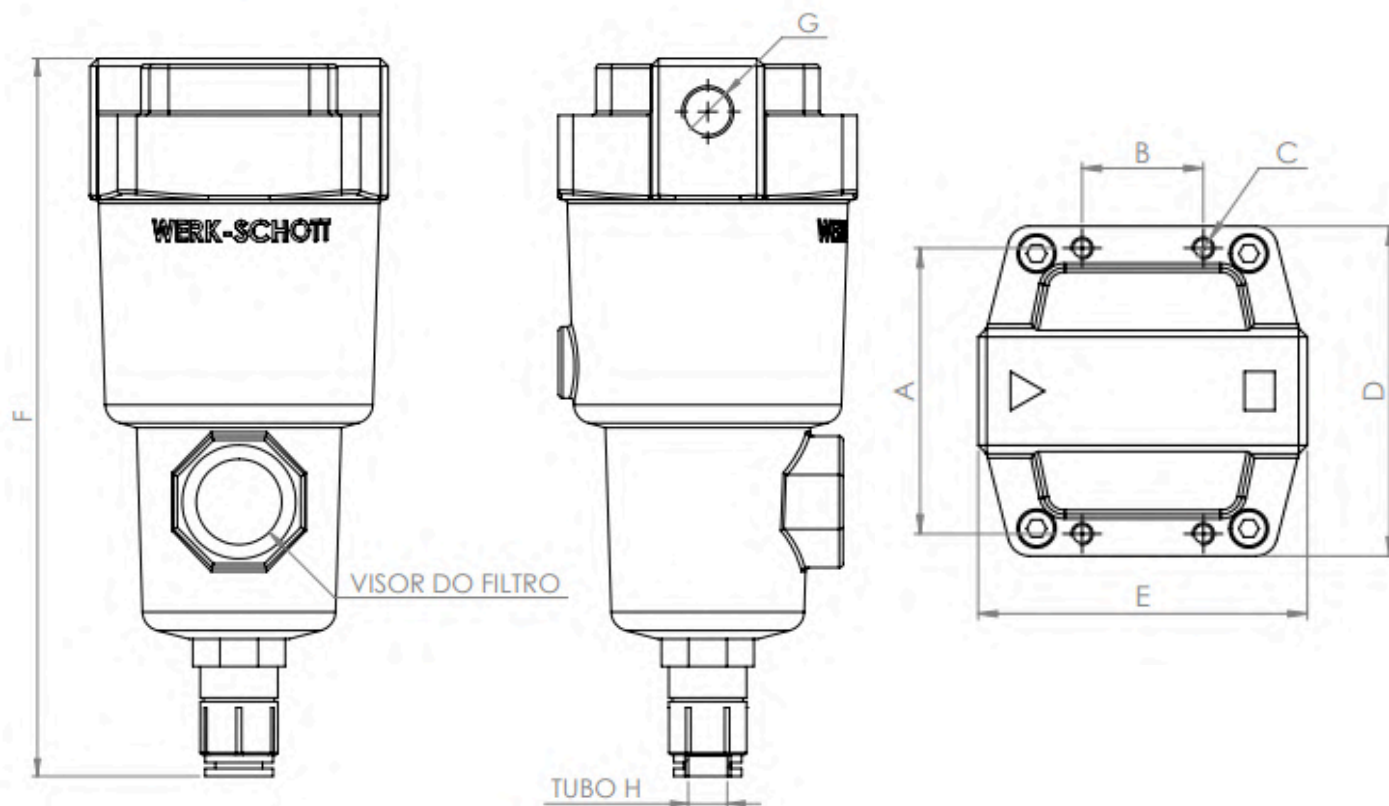


**Vantagens:**

- Sistema de filtragem multi estágio integrado
- Saída com limpeza extrema — tolerância quase zero para óleo no ar comprimido
- Design compacto — dois estágios em um único corpo

**Dimensões (mm)**

**Modelos WA...150 a WA...650**

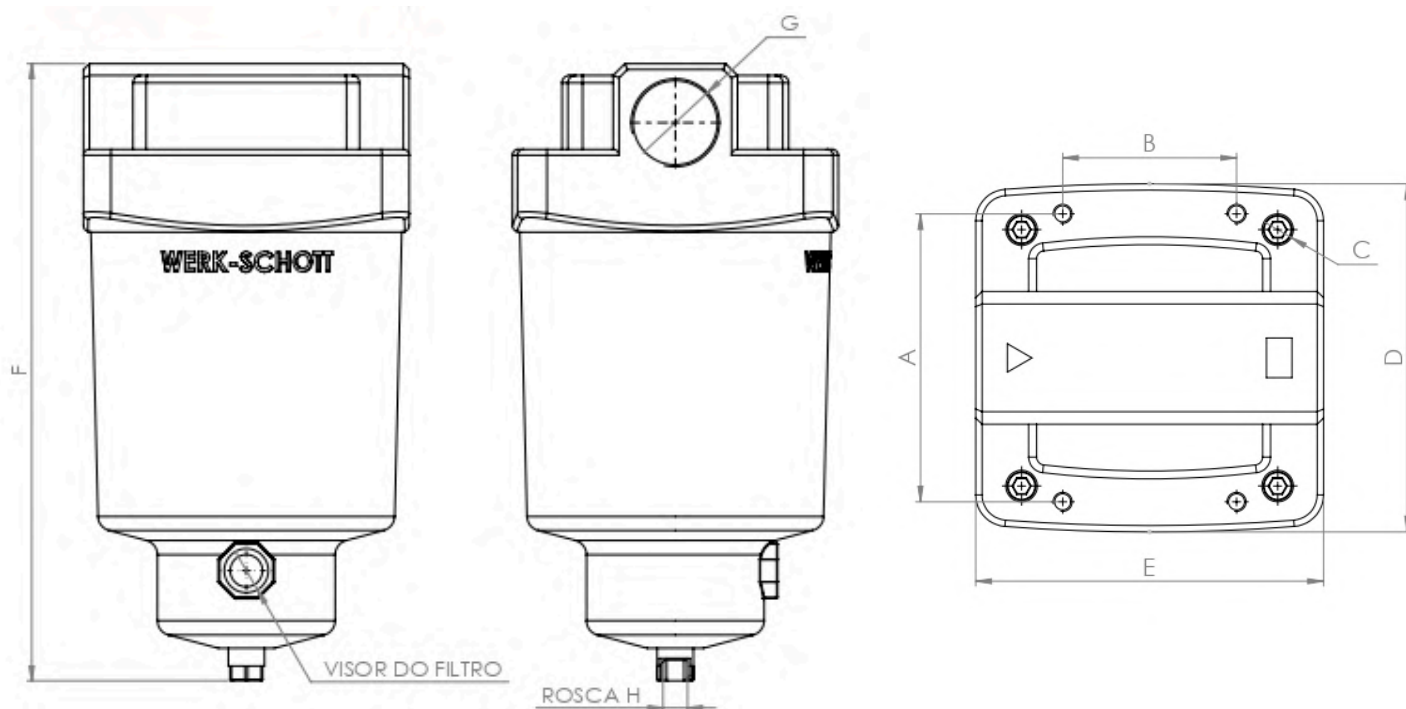


	MODELO	DIMENSÕES								VAZÃO
		A	B	C	D	E	F	G	H	L/MIN
<b>FILTRO SEPARADOR SÉRIE WAMH</b>  Utilizado em conjunto com um pré-filtro, elimina a névoa de óleo do ar. 0,01 µm Eficiência de filtração de 99,9% 0,08 ppm Dreno automático	WAMH250-G02	66	28	M5 - Prof. 6 mm	76	76	189	1/4" BSP	10	750
	WAMH350-G03	80	34	M6 - Prof. 8 mm	90	98	241	3/8" BSP	6	1500
	WAMH350-G04	80	34	M6 - Prof. 8 mm	90	98	241	1/2" BSP	6	1500
	WAMH450-G04	88	50	M8 - Prof. 10 mm	106	106	255	1/2" BSP	6	2200
	WAMH550-G06	100	60	M8 - Prof. 12 mm	121	130	305	3/4" BSP	6	3500
	WAMH550-G10	100	60	M8 - Prof. 12 mm	121	130	305	1" BSP	6	3500
	WAMH650-G10	136	76	M10 - Prof. 14 mm	160	160	355	1" BSP	6	6000
	WAMH650-G14	136	76	M10 - Prof. 14 mm	160	160	335	1-1/2" BSP	6	6000

Notas de Instalação

- Entrada (IN) e Saída (OUT) claramente marcadas no corpo
- Prever espaço para manutenção abaixo do filtro
- Dreno automático utiliza conexão push-in Ø6 mm
- Posicionar verticalmente para funcionamento adequado do dreno

Modelo WA...850



<b>FILTRO SEPARADOR SÉRIE WAMH</b>  Utilizado em conjunto com um pré-filtro, elimina a névoa de óleo do ar. <b>0,01 µm</b> Eficiência de filtração de <b>99,9%</b> <b>0,08 ppm</b> Dreno automático	<b>MODELO</b>	<b>DIMENSÕES</b>								<b>VAZÃO</b>
		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>L/MIN</b>
WAMH850-G14	182	110	M12 - Prof. 20 mm	218	218	430	1-1/2" BSP	3/8" BSP	12000	
WAMH850-G20	182	110	M12 - Prof. 20 mm	218	218	430	2" BSP	3/8" BSP	12000	

Conexão 1-1/2", 2" (rosca fêmea)

Altura total 428,8 mm

Largura 220 mm

Notas de Instalação

- Entrada (IN) e Saída (OUT) claramente marcadas no corpo
- Prever espaço para manutenção abaixo do filtro
- Dreno automático utiliza conexão push-in Ø6 mm
- Posicionar verticalmente para funcionamento adequado do dreno

## WAMG – Separador de Gotículas de Água

Característica	Especificação
<b>Função</b>	Remoção de água de alta eficiência
<b>Eficiência de remoção de água</b>	99%
<b>Aplicações típicas</b>	Equipamentos pneumáticos, instrumentos de precisão, processamento de alimentos

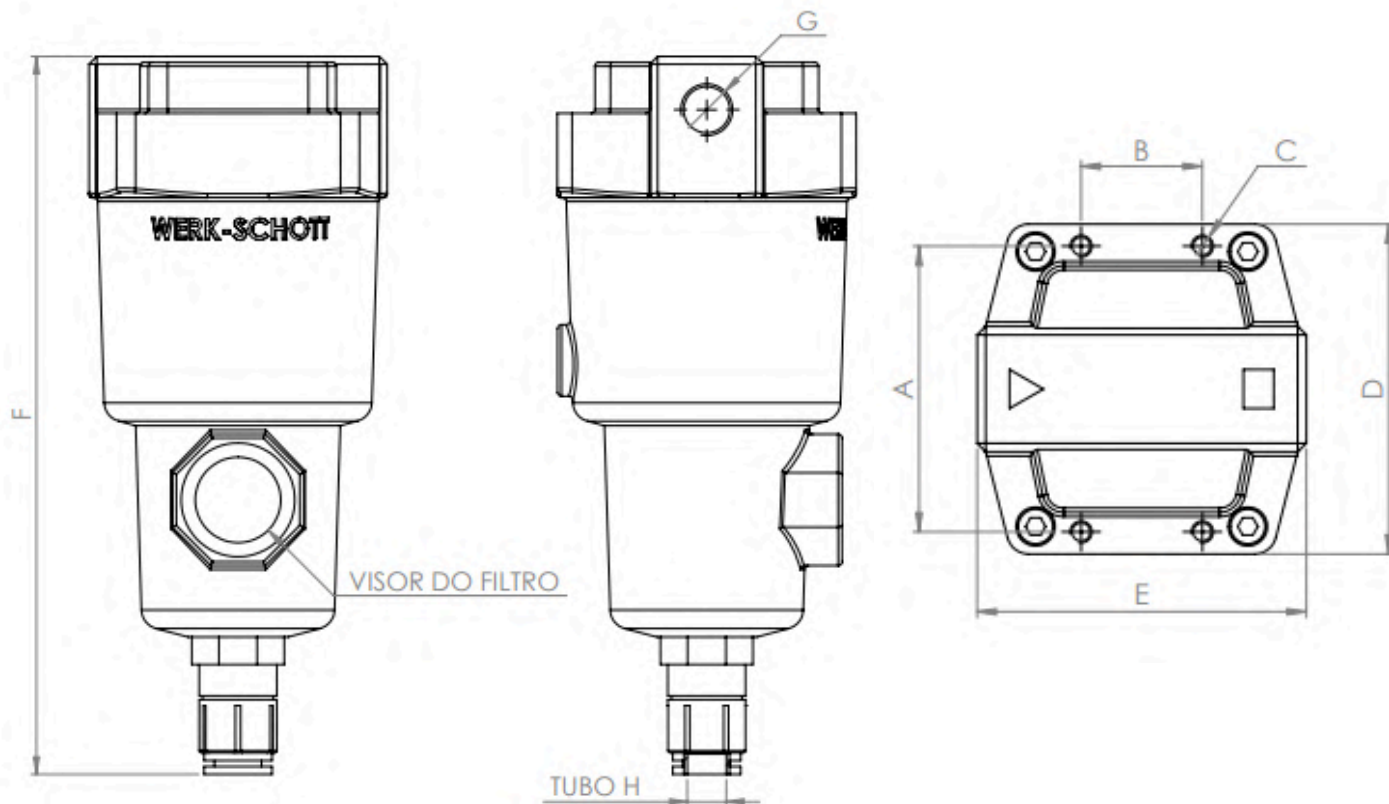
### Vantagens:

- Elimina quase completamente a água líquida do ar comprimido
- Previne corrosão e travamento de componentes pneumáticos
- Estrutura compacta — princípio de separação centrífuga + condensação
- Ideal para ambientes com restrição de espaço



**Dimensões (mm)**

**Modelos WA...150 a WA...650**

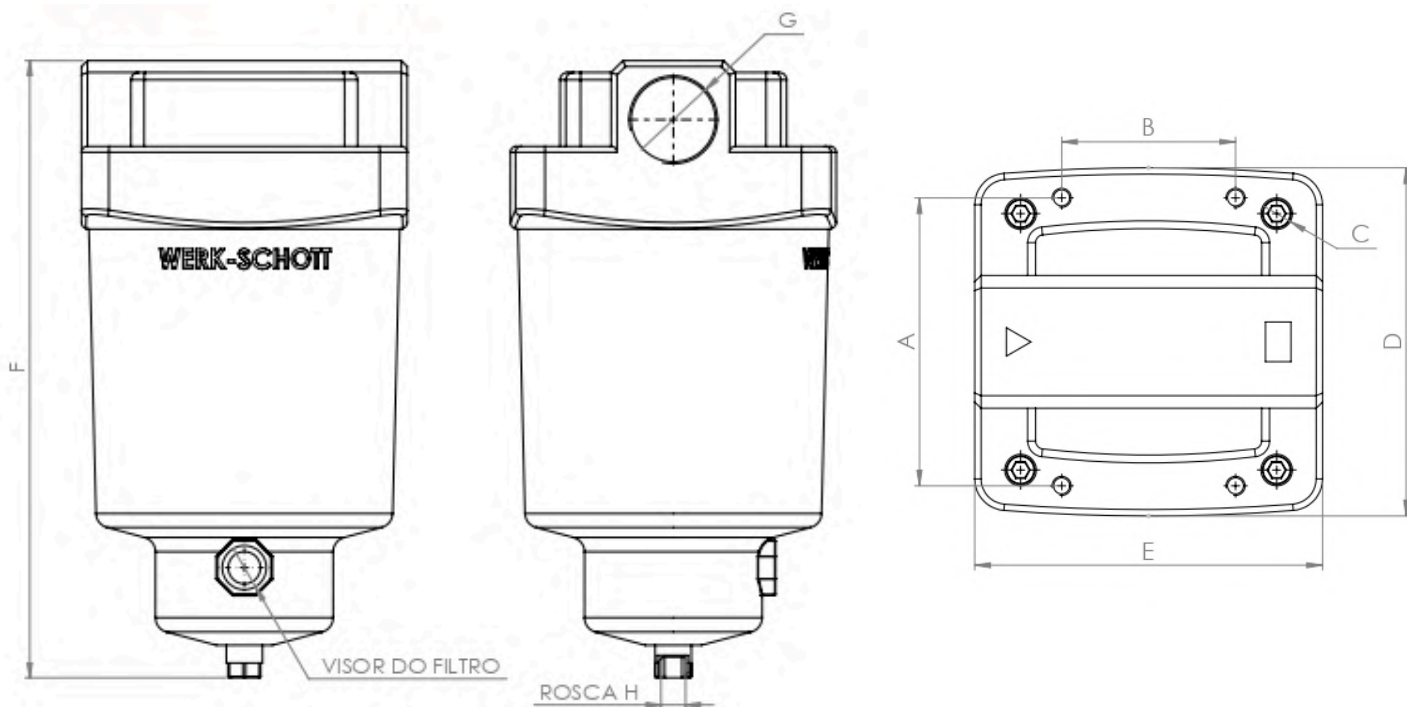


	MODELO	DIMENSÕES								VAZÃO
		A	B	C	D	E	F	G	H	L/MIN
<b>FILTRO SEPARADOR SÉRIE WAMG</b>  Elimina gotículas de água no ar comprimido. Eficiência de remoção de água de 99% Dreno automático	WAMG250-G02	66	28	M5 - Prof. 6 mm	76	76	189	1/4" BSP	10	750
	WAMG350-G03	80	34	M6 - Prof. 8 mm	90	98	241	3/8" BSP	6	1500
	WAMG350-G04	80	34	M6 - Prof. 8 mm	90	98	241	1/2" BSP	6	1500
	WAMG450-G04	88	50	M8 - Prof. 10 mm	106	106	255	1/2" BSP	6	2200
	WAMG550-G06	100	60	M8 - Prof. 12 mm	121	130	305	3/4" BSP	6	3500
	WAMG550-G10	100	60	M8 - Prof. 12 mm	121	130	305	1" BSP	6	3500
	WAMG650-G10	136	76	M10 - Prof. 14 mm	160	160	355	1" BSP	6	6000
	WAMG650-G14	136	76	M10 - Prof. 14 mm	160	160	335	1-1/2" BSP	6	6000

Notas de Instalação

- Entrada (IN) e Saída (OUT) claramente marcadas no corpo
- Prever espaço para manutenção abaixo do filtro
- Dreno automático utiliza conexão push-in Ø6 mm
- Posicionar verticalmente para funcionamento adequado do dreno

**Modelo WA...850**



FILTRO SEPARADOR SÉRIE WAMG	MODELO	DIMENSÕES								VAZÃO
		A	B	C	D	E	F	G	H	L/MIN
Elimina gotículas de água no ar comprimido. Eficiência de remoção de água de 99% Dreno automático	WAMG850-G14	184	110	M12 - Prof. 20 mm	218	218	430	1-1/2" BSP	3/8" BSP	12000
	WAMG850-G20	184	110	M12 - Prof. 20 mm	218	218	430	2" BSP	3/8" BSP	12000

Conexão 1-1/2", 2" (rosca fêmea)

Altura total 428,8 mm

Largura 220 mm

**Notas de Instalação**

- Entrada (IN) e Saída (OUT) claramente marcadas no corpo
- Prever espaço para manutenção abaixo do filtro
- Dreno automático utiliza conexão push-in Ø6 mm
- Posicionar verticalmente para funcionamento adequado do dreno

## WAFF – Filtro de Linha Principal

Característica	Especificação
Função	Filtragem de impurezas e água na linha principal
Precisão de filtragem	Partículas $\geq 3\mu\text{m}$
Eficiência de remoção de água	80%
Aplicações típicas	Linhas de suprimento de ar principais, linhas de produção automatizadas

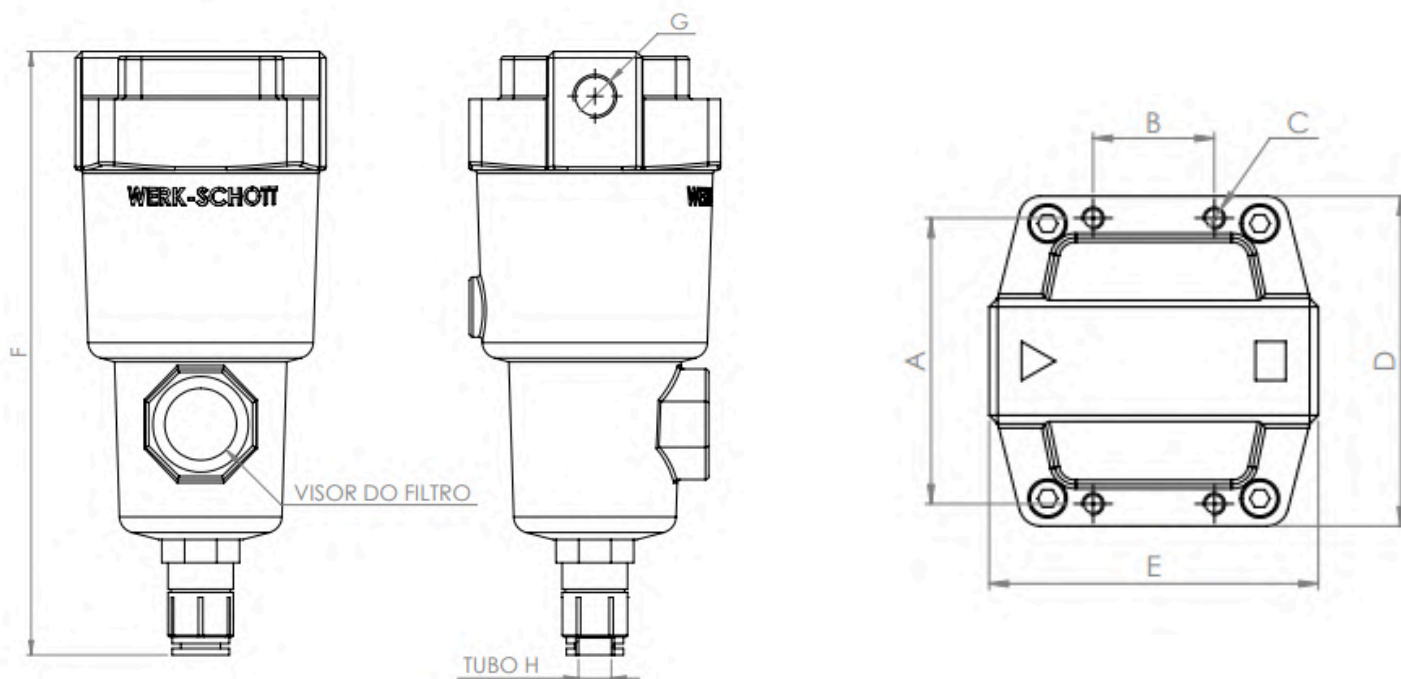


### Vantagens:

- Filtragem multi-efeito — remove poeira, impurezas e água líquida simultaneamente
- Adaptado para alto fluxo com baixa perda de pressão
- Sistema de pré-filtragem eficiente que reduz a carga de contaminantes nos filtros de precisão subsequentes, aumentando sua vida útil e o desempenho do sistema.
- Excelente custo-benefício para filtragem preliminar em larga escala

**Dimensões (mm)**

**Modelos WA...150 a WA...650**

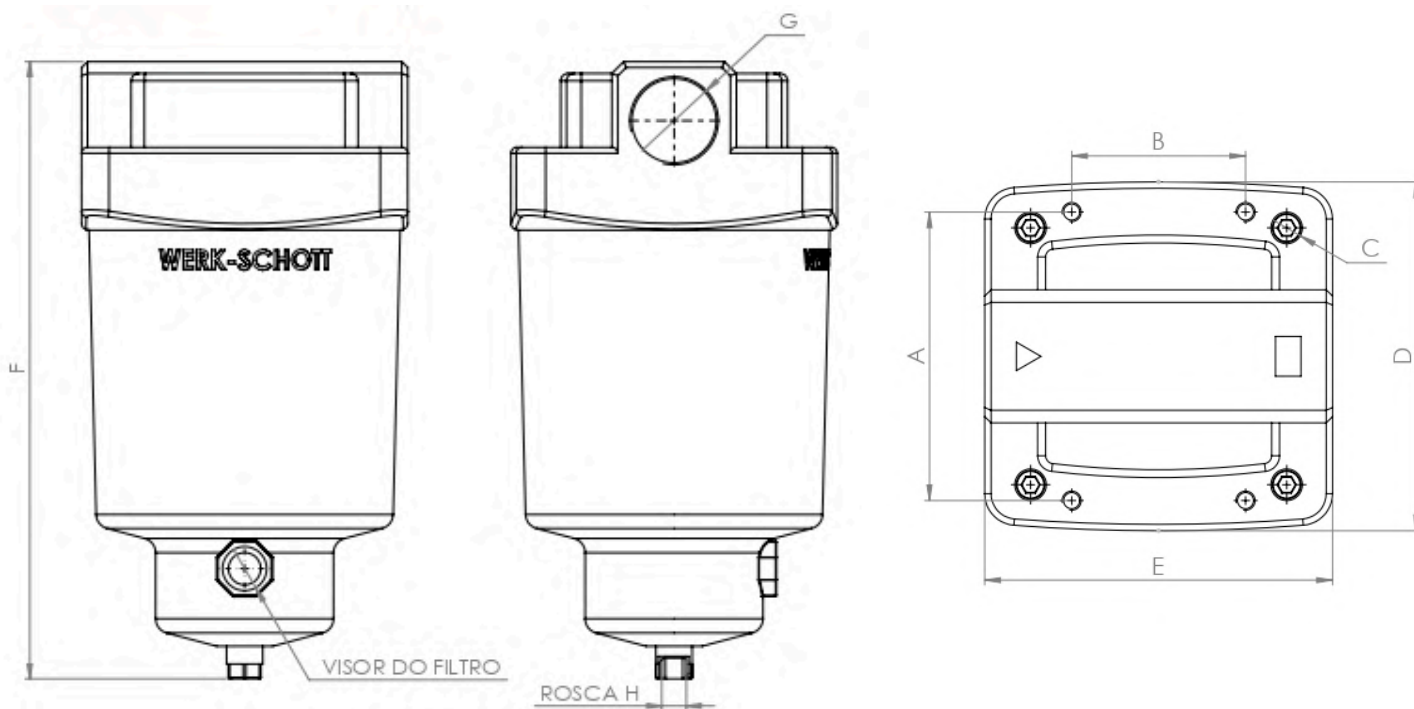


	MODELO	DIMENSÕES								VAZÃO
		A	B	C	D	E	F	G	H	L/MIN
<b>FILTRO SEPARADOR SÉRIE WAFF</b>  Elimina impurezas como óleo e partículas diversas igual ou superior a 3 µm Eficiência de filtragem de 99% Dreno automático	WAFF250-G02	66	28	M5 - Prof. 6 mm	76	76	189	1/4" BSP	10	750
	WAFF350-G03	80	34	M6 - Prof. 8 mm	90	98	241	3/8" BSP	6	1500
	WAFF350-G04	80	34	M6 - Prof. 8 mm	90	98	241	1/2" BSP	6	1500
	WAFF450-G04	88	50	M8 - Prof. 10 mm	106	106	255	1/2" BSP	6	2200
	WAFF550-G06	100	60	M8 - Prof. 12 mm	121	130	305	3/4" BSP	6	3500
	WAFF550-G10	100	60	M8 - Prof. 12 mm	121	130	305	1" BSP	6	3500
	WAFF650-G10	136	76	M10 - Prof. 14 mm	160	160	355	1" BSP	6	6000
	WAFF650-G14	136	76	M10 - Prof. 14 mm	160	160	335	1-1/2" BSP	6	6000

Notas de Instalação

- Entrada (IN) e Saída (OUT) claramente marcadas no corpo
- Prever espaço para manutenção abaixo do filtro
- Dreno automático utiliza conexão push-in Ø6 mm
- Posicionar verticalmente para funcionamento adequado do dreno

**Modelo WA...850**



FILTRO SEPARADOR SÉRIE WAFF	MODELO	DIMENSÕES								VAZÃO
		A	B	C	D	E	F	G	H	L/MIN
Elimina impurezas como óleo e partículas diversas igual ou superior a 3 µm Eficiência de filtragem de 99% Dreno automático	WAFF850-G14	184	110	M12 - Prof. 20 mm	218	218	430	1-1/2" BSP	3/8" BSP	12000
	WAFF850-G20	184	110	M12 - Prof. 20 mm	218	218	430	2" BSP	3/8" BSP	12000

Conexão 1-1/2", 2" (rosca fêmea)  
 Altura total 428,8 mm  
 Largura 220 mm

**Notas de Instalação**

- Entrada (IN) e Saída (OUT) claramente marcadas no corpo
- Prever espaço para manutenção abaixo do filtro
- Dreno automático utiliza conexão push-in Ø6 mm
- Posicionar verticalmente para funcionamento adequado do dreno

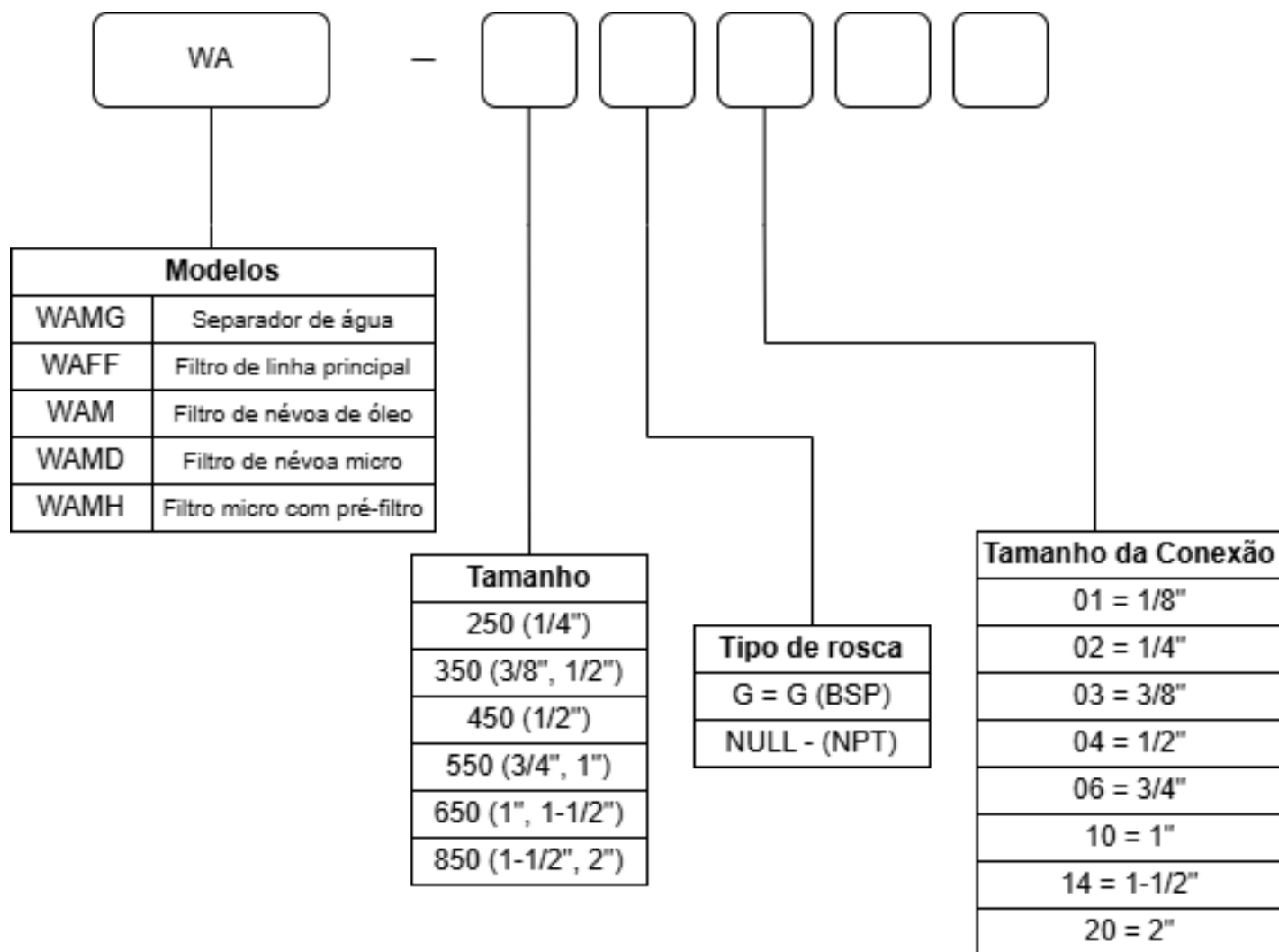
**Tabela Comparativa dos Modelos**

<b>Modelo</b>	<b>Função Principal</b>	<b>Precisão</b>	<b>Remoção de Água</b>	<b>Cenários Típicos</b>	<b>Vantagem Principal</b>
<b>WAMG</b>	Remoção de gotículas de água	—	99%	Ambientes sensíveis à corrosão	Alta eficiência, livre de manutenção
<b>WAFF</b>	Filtragem de linha principal	≥ 3µm	80%	Pré-processamento de linha principal	Alto fluxo, baixo custo
<b>WAM</b>	Remoção básica de óleo	0,3µm	—	Remoção de óleo industrial geral	Econômico, baixa resistência
<b>WAMD</b>	Remoção de óleo de alta precisão	0,01µm	—	Proteção de equipamentos de precisão	Filtragem ultra-fina, baixo resíduo
<b>WAMH</b>	Remoção de óleo combinada	0,3+0,01 µm	—	Ambientes ultra-limpos	Multi-estágio, design integrado

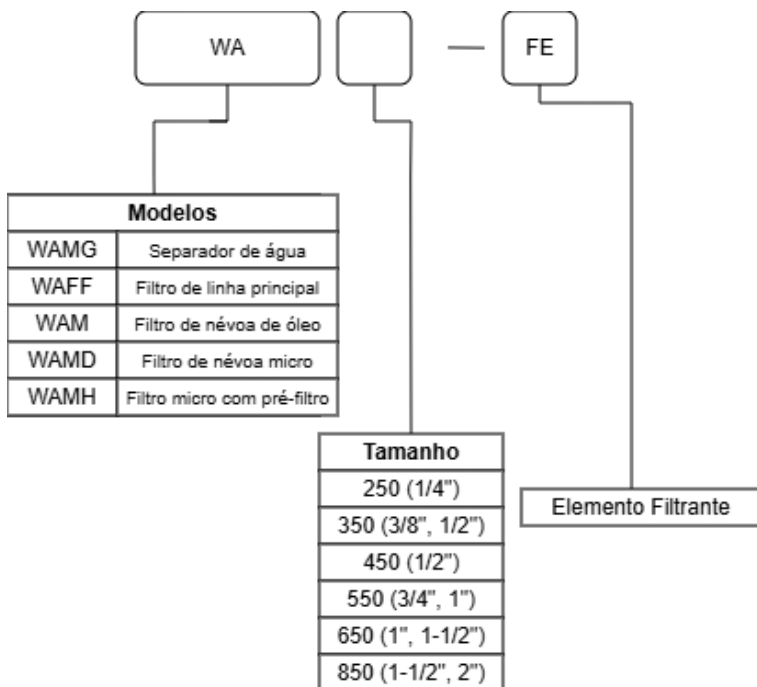
Vazões Nominais por Tamanho ( 7 bar)

<b>Conexão</b>	<b>Vazão (WAMG/WAFF/WAM)</b>	<b>Vazão (WAMD/WAMH)</b>
1/8", 1/4"	300 L/min	200 L/min
1/4", 3/8"	750 L/min	500 L/min
3/8", 1/2"	1.500 L/min	1.000 L/min
1/2", 3/4"	2.200 L/min	2.000 L/min
3/4", 1"	3.500 L/min	3.500 L/min
1", 1-1/2"	6.000 L/min	6.000 L/min
1-1/2", 2"	12.000 L/min	12.000 L/min

**Gabarito de Codificação**



**Gabarito de Codificação Elemento Filtrante**



Nota: Vida útil do elemento: 2 anos ou quando a queda de pressão atingir 1 bar



**Suportes de Fixação (PedidoSeparado)**

Tamanho	250	350	450	550	650/ 850
<b>Código</b>	CJ-S14-250-02D	CJ-S12-350M-04D	CJ-S34-450-06D	CJ-S1-550-10D	CJ-S2-850-20BD

Nota: Cada suporte inclui 2 parafusos de montagem

**Construção e Materiais**

Nº	Componente	Material
1	Corpo Principal	Liga de alumínio
2	Carcaça	Liga de alumínio
3	Visor	Vidro temperado
4	Elemento filtrante	Metal, papel de algodão e outros

