Italmatic
...desde 1986

DEPURADORES MECÂNICOS DE NÉVOAS

MÁQUINAS

FOX IFS
industrial filtration systems

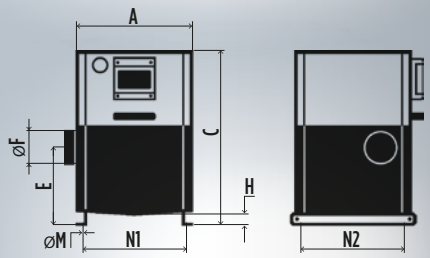
A **FOX** fabrica, desde 2002, depuradores mecânicos para névoas de óleo e fluido de corte caracterizados pela sua elevada qualidade. A integração em 2011 na estrutura do LNS Group permitiu investigar novas soluções de filtração para as aplicações e necessidades que surgiram no mercado nos últimos anos.

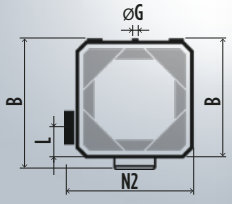
Os produtos **FOX** são concebidos com um claro objetivo: obter a melhor combinação possível entre funcionalidade, fiabilidade e versatilidade. Com uma elevada dedicação não apenas o rendimento, mas também a uma instalação fácil, utilização simples e manutenção rápida e económica, a FOX representa no mercado um padrão de elevada qualidade em todos os seus equipamentos.

A integração em 2011 na estrutura do LNS Group permitiu desenvolver a qualidade da filtração, de modo que, ao manter a base do produto original, é obtida uma eficácia de filtração e uma economia de manutenção que os depuradores "low-cost" ou depuradores "alegadamente" sem manutenção que foram aparecendo nos últimos anos no mercado não conseguem superar.

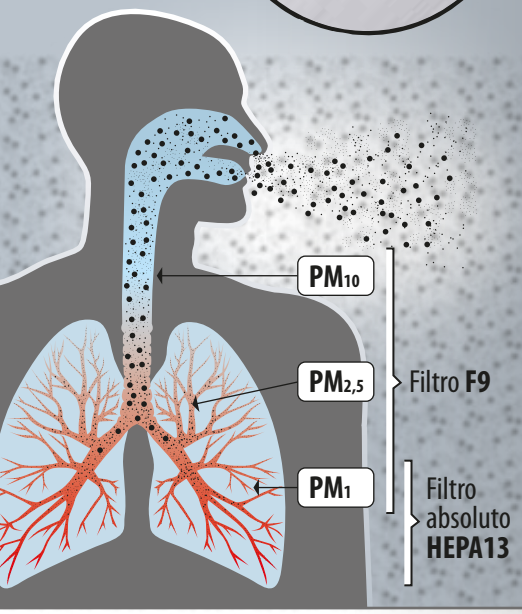
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

AENOR ER Empresa Registrada ER-0630/2001





COMPARAÇÃO DE TAMANHOS DE PARTÍCULASS



FOX WS: Depurador mecânico de névoas

APLICAÇÃO

- Depuração de névoas do fluido de corte / óleo geradas em todo o tipo de máquinas CNC.
- Depuração de névoas geradas em máquinas de eletroerosão.

VANTAGENS PRINCIPAIS

- Desenho compacto: Três etapas de filtração integradas.
- Equipamento de série completo (manómetro de controlo de sujidade do filtro terceira etapa e disjuntor magnetotérmico incluídos).
- Elevada eficácia de filtração: superior a 99 % (testado segundo a norma AFNOR NFX 44-060).
- Elevada fiabilidade mecânica: sem problemas de vibrações. Filtros estáticos.
- Manutenção fácil e rápida: em menos de 5 min é possível efetuar a substituição completa dos filtros.
- Manutenção económica: vida prolongada dos filtros e custo mínimo.
- Possibilidade de combinações diferentes e materiais de filtros em função da aplicação.

A NOSSA GAMA

Uma família composta por cinco depuradores cujo escalonamento permite abranger a quase totalidade dos requisitos das máquinas existentes no mercado.

Modelo	WS 250	WS 500	WS 1000	WS 1500	WS 2000
Caudal (m^3/h)	250	480 - 500	950 - 1000	1450 - 1500	1800 - 2000
Motor ventilador (kW – V/Hz)	0,24 – 400/50	0,37 – 400/50	0,75 – 400/50	1,5 – 400/50	2,2 – 400/50
Peso (kg)	28	35	55	75	85
Ø aspiração (mm)	100	125	150	200	200

DIMENSÕES

Dimensões (mm)	A	B	C	D	E	ØF	ØG	H	I	L	N1 x N2 x ØM
WS 250	378	477	583	425	242	99	25	68	420	102	332 x 382 x 9
WS 500	408	515	652	460	276	124	25	67	450	120	363 x 395 x 9
WS 1000	525	600	801	543	362	149	25	60	567	135	478 x 478 x 9
WS 1500	600	673	908	617	396	198	25	59	640	176	552 x 552 x 9
WS 2000	663	737	994	680	437	198	25	59	703	181	615 x 615 x 9

ETAPAS DE FILTRAÇÃO

Os depuradores integram de série três etapas de filtração:

1ª ETAPA: pré-filtração

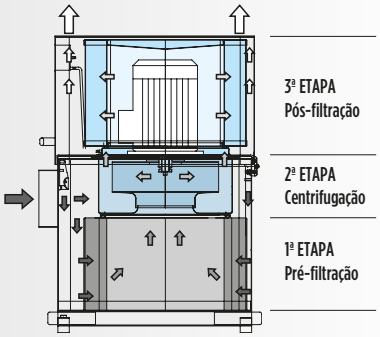
- Constituída por um cartucho **F5** com três secções de filtração progressivas.
- Elevada capacidade de retenção de poluentes sólidos e líquidos e de drenagem.

2ª ETAPA: centrifugação

- Constituída por um rotor leve de conceção especial autolimpável, o que evita a adesão das gotas de refrigerante às paredes.
- As partículas de refrigerante recondensadas são separadas do ar por centrifugação e devolvidas ao depósito da máquina.

3ª ETAPA: pós-filtração

- Constituída por um cartucho **F9** de grande superfície filtrante.
- Inclui um manómetro que indica o nível de colmatação do cartucho filtrante.



QUALIDADE DE FILTRAÇÃO

- A eficácia de filtração depende do tipo de filtro utilizado. Por outro lado, existem no mercado depuradores cuja tecnologia de filtração não pode ser medida com garantias.
- O filtro **F9** da terceira etapa proporciona uma eficácia de 99 % em partículas iguais ou superiores a 1,8 µm a 2 µm e de 95 % em partículas iguais ou superiores a 1 µm (segundo a norma ISO 16890).
- O filtro absoluto **HEPA 13** (opcional) proporciona uma eficácia média de 99,95 % para partículas iguais ou superiores a 0,1 µm a 0,2 µm (segundo a norma EN 1822).

NOVAS POSSIBILIDADES DE FILTRAÇÃO

A FOX incorporou novas opções de filtração que permitem personalizar o depurador segundo a aplicação do cliente:

- Pré-filtro metálico.
- Kit de filtro de camada dupla.
- Módulo de filtração absoluta EPA E10.
- Módulo de filtração absoluta HEPA H13.

MANUTENÇÃO SIMPLES, RÁPIDA E ECONÓMICA

Italmatic

ITALMATIC MÁQUINA-FERRAMENTA
Zelai Haundi 1-3 – Polígono Osinalde
20170 USURBIL (Espanha)

ITALMATIC ÓLEO-HIDRÁULICA
Paseo Donostia 82 – Polígono 26
20115 ASTIGARRAGA (Espanha)