

Pallas[®]

Alfa

UMA SOLUÇÃO COMPACTA E
FIÁVEL PARA O TRATAMENTO
DE ÁGUA DE PROCESSO



Mm

Pallas[®]

Alfa

A Pallas Alfa é uma unidade de osmose inversa compacta e fiável para o seu tratamento de água de processo. Aplicada onde outros sistemas de filtragem se tornam insuficientes para obter água pura para as suas necessidades. A Pallas Alfa é **plug and play** e está disponível em diferentes caudais.

Vantagens

①

Conveniência

- Sistema de tratamento de água compacto e fiável
- Fácil instalação, baixa manutenção
- Água pura com membranas de elevada rejeição

②

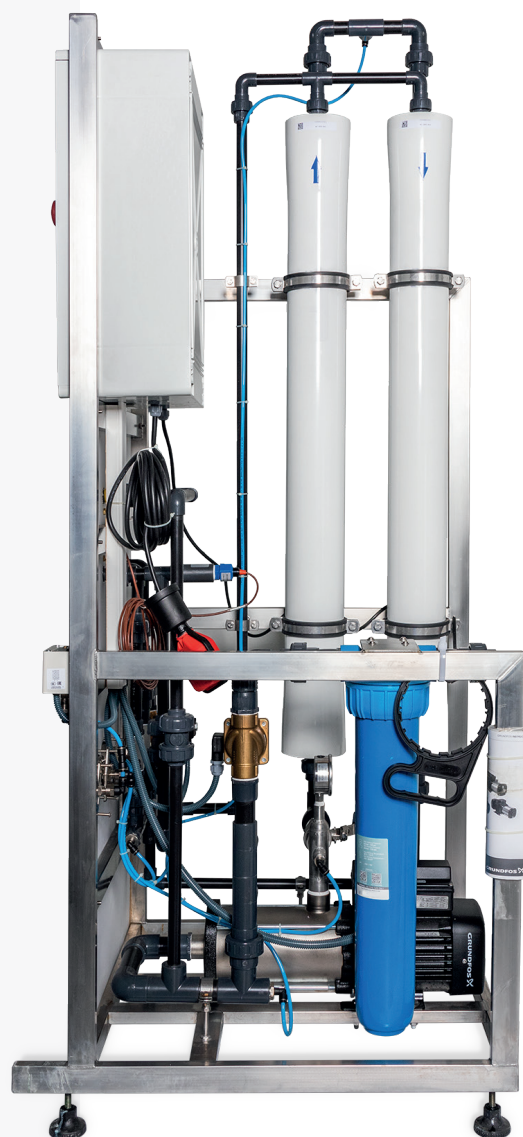
Qualidade

- Patim AISI 304 com colunas de pressão FRP
- Componentes de alta qualidade (bomba HP Grundfos, válvulas solenóides Bürkert, interruptores de pressão Danfoss)
- Fabrico interno de Pollet Water Group

③

Disponibilidade

- Modelos padrão disponíveis do stock
- Modelos especiais a pedido



Pallas Alfa 240



Limites recomendados de água de alimentação

TDS da água de alimentação	0 - 3000 ppm
Pressão da água de alimentação	2 a 5 bar
Intervalo de pH da água de alimentação	6 - 8
Tolerância de sílica (SiO ₂)	25 ppm máx.
Temperatura mín. - máx. da água de alimentação	10 °C - 30 °C
Tolerância máx. ao ferro (Fe)	0,05 ppm (sem dosagem ASC) 0,2 ppm (com dosagem ASC)

Características

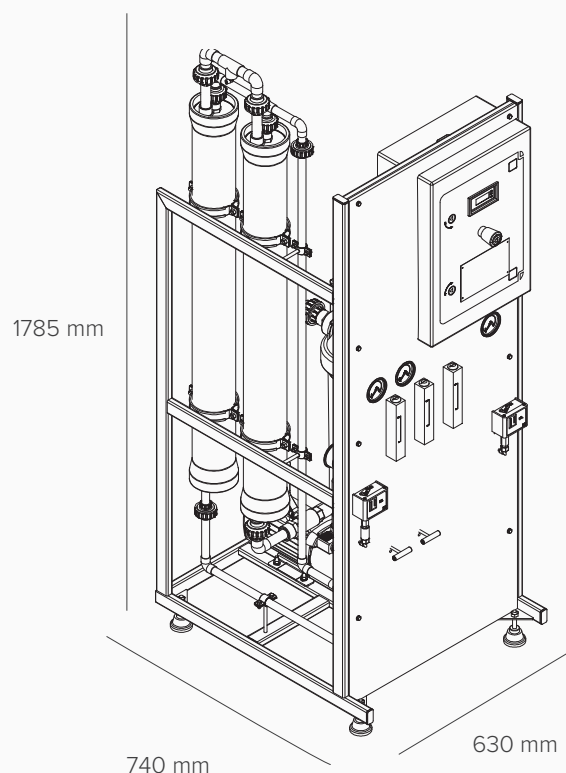
- Colunas de membrana FRP
- Aço inoxidável SS304
- Filtro de cartucho PP de 5 microns BB de 20"
- Tubagens de baixa e alta pressão U-PVC (PN16)
- Válvulas solenóides (entrada e descarga automática)
- Válvulas manuais (após bomba HP, linha de drenagem e linha de recirculação)
- Interruptores de baixa e alta pressão
- Fluxímetros de permeado e concentrado (rotâmetros)
- Fluxímetros de recirculação
- Medidor de condutividade de água do produto (possibilidade de definir um alarme para baixa/elevada condutividade)
- Sistema de descarga automática
- Placa de controlo eletrónico RO, indicadores de alarme e posição
- 220 V/50 Hz/monofásico (ALFA 140 - 240)
- 380 V/50 Hz/trifásico (ALFA 440 - 540 - 640)
- Dosagem antidepósitos e pontos de entrada CIP de série, sistema de dosagem e CIP são opcionais

Soluções industriais

- Purificação de água para alimentos e bebidas
- Tratamento de água para torres de arrefecimento, caldeiras e turbinas
- Dessalinização de água salobra
- Água deionizada para pré-EDI em laboratório
- Lavagem de carros, aquários, impressão têxtil...

Dimensões

630 L x 1785 A x 740 P



Descrição geral técnica

MODELO PALLAS ALFA	140	240	440	540	640
Caudal de permeado (l/h)*	250	500	1000	1250	1500
TDS máx. da água de alimentação (ppm)	2000	3000	3000	3000	3000
°C da água de alimentação	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C
Pressão mín. da água de alimentação	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
Recuperação	75%	75%	75%	75%	75%
Linha de recirculação	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Descarga automática	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Material do patim	SS 304 (não polido)				
Controlador	Microprocessador				
Bomba	Grundfos CM 1-10 (monofásica)	Grundfos CM 1-10 (monofásica)	Grundfos CM 3-14 (trifásica)	Grundfos CM 3-14 (trifásica)	Grundfos CM 3-14 (trifásica)
Tensão nominal - potência	220 V - 0,67 kW	220 V - 0,67 kW	3 x 220/380 V - 2,2 kW	3 x 220/380 V - 2,2 kW	3 x 220/380 V - 2,2 kW
Membranas**	1 x LG BW 4040 UES	2 x LG BW 4040 UES	4 x LG BW 4040 UES	5 x LG BW 4040 UES	6 x LG BW 4040 UES
Fluxímetros	3	3	3	3	3
Manómetros	3	4	6	5	5
Interruptor de baixa pressão	Sim (Danfoss) x 1				
Interruptor de alta pressão	Sim (Danfoss) x 1				
Flutuador	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Pés ajustáveis	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Paragem de emergência	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Caixa de madeira	Sim, incluída	Sim, incluída	Sim, incluída	Sim, incluída	Sim, incluída
AX n.º	5113010062	5113010063	5113010064	5113010066	5113010067

* Depende do TDS da água de alimentação, temperatura, recuperação de permeado e modelo de membrana.
É altamente recomendado o uso de água descalcificada ou dosagem ASC para prevenção contra depósitos/sujidade.

** Membranas não incluídas.