

Tratamento de Água

Filtração

Filtros para Água



Filtração SÉRIE ZN

FILTRAÇÃO ATRAVÉS DE ZN NATURAL

EFICIÊNCIA NA RETENÇÃO DE PARTÍCULAS (CLASSE III)

FILTRO DE ENTRADA PARA ÁGUA POTÁVEL



Uso residencial, comercial e industrial: Solução para melhoria da qualidade da água já tratada, utilizado após o cavalete de entrada de água ou logo após a um reservatório de prédios, condomínios e residências; Padarias e supermercados; Restaurantes e cozinhas industriais; Cantinas, bares e lanchonetes; Hospitais e laboratórios; Escolas e universidades; Indústrias; Spa's e clubes.

A eficiência obtida através da filtração da água com os filtros da Serie ZN, está diretamente relacionada com a uniformidade e a alta porosidade do meio filtrante.

Utilizado para remover o excesso dos produtos químicos utilizado no tratamento da água pela rede publica.

Remove o lodo, limo, ferrugem, areia, argila e outras impurezas presente na água.

Remoção da turbidez, matéria orgânica e metais pesado.

Reduz a formação de incrustações na tubulação, na caixa d água e no chuveiro.

Utiliza meio filtrante 100% natural.

Realiza a filtração química e física da água.

Remove partículas de até 5 micras (classe III).

Grande capacidade de adsorção de amônio.

Capacidade de filtragem em até 10 vezes superior a outros meios filtrantes.

Maior período de utilização nos filtros.

Remoção de cloraminas e hidrocarbonetos.

Depois de saturado, pode ser regenerado ou empregado como fertilizante.

Mantém o pH estabilizado.

Elemento Filtrante: Composto a base de zeólitas naturais utilizada para filtragem de águas ideal para o consumo humano.

Manutenção:

Normalmente a retrolavagem do filtro é feita uma vez por semana ou quando acusado no manômetro de pressão.

Troca do elemento filtrante:

Recomendamos fazer a troca por um período de 2 anos ou dependendo da qualidade da água de abastecimento.

Instalação:

O local para instalação deve ser preferencialmente junto ao cavalete de entrada de água ou logo após a um reservatório, em base sólida e nivelada.

Modelo ideal - Como escolher o modelo do seu filtro

Através das contas de água, verifique qual o consumo mensal máximo atingido.

Vamos dizer que o consumo encontrado seja 510m³ (510.000 litros/mês)

O mês é composto por 720 horas (30 dias x 24), porém sabemos que o filtro não opera com sua capacidade plena durante todo o período devido às seguintes variáveis:

Perda aproximadamente de 25% em função da obstrução dos elementos filtrantes pelas partículas retidas.

Perda aproximadamente de até 10% devido à variação de consumo durante o dia (momentos de pico), racionamentos, falta de água,

Retrolavagens, reparos, manutenções no sistema hidráulico, e outras variáveis.

Portanto devemos descontar 35% do total de horas que compõe o mês (720h - 35% = 468h).

Divida o consumo encontrado pelo número de horas disponíveis de operação do equipamento, exemplo:

510.000 litros/mês = 1090 litros/hora (468 horas)

O filtro indicado neste caso é o modelo 30A, onde a vazão de água é de até 1150 litros/hora, conforme tabela a seguir.

TABELA E MODELO DO FILTRO

Modelo	Diâmetro (mm)	Altura (mm)	Vazão (l/h)	Carga filtrante ZN natural		Carga filtrante areia (0,5 a 0,9 mm (kg))	Pressão de trabalho (kgf/cm ²)	Tubulação Diâmetro (Pol)
				0,4 a 1,0 mm (kg)	1,0 a 3,0 mm (kg)			
25ZN	250	650	650	25	-	10	3,5	3/4"
30ZN	300	1150	1200	50	-	25	3,5	3/4"
40ZN	400	1160	3300	100	-	25	3,5	1"
50ZN	500	1200	5000	150	-	50	3,5	1 1/2"
60ZN	600	1260	6500	200	50	50	3,5	1 1/2"
75ZN	750	1290	13000	300	100	75	3,5	1 1/2"
90ZN	900	1450	20000	400	150	125	3,5	2"
100ZN	1000	1500	30000	500	200	150	3,5	2"

Obs: Pressão: mínima: 2 kgf/cm² - máxima: 6 kgf/cm²

Temperatura: mínima: 5°C - máxima: 50°C

Apresentação do Filtro ZN Natural: Sacos com 25 kg (granulometria; ZN Natural de 0,4 a 1,0 mm; ZN Natural de 1,0 a 3,0 mm; Areia hidratada especial de 0,5 a 0.9 mm.



Características do Filtro

Construído totalmente em aço inoxidável 304L
Tubos e Conexões em PVC
Manômetro indicador de pressão
Retrolavagem através de registros
Fácil operação
Meio filtrante natural e ecológico



Objetivo Final: Obtenção de uma água pura e cristalina, atendendo aos parâmetros físicos químicos e bacteriológicos estabelecidos pela Portaria 518/04 do Ministério da Saúde.