

FILTROS AUTOLIMPANTES

MODELO CUNO-FLO



Totalmente fabricado no Brasil pela tecnologia mundial CUNO, os filtros Cuno-Flo proporcionam especial qualidade e eficiência na filtragem de água de processo em geral. Cuno-Flo trabalha com sistema de limpeza automática: durante o ciclo de limpeza de um elemento, outros continuam em ação, assegurando a filtragem contínua do fluido, com pressão constante e com baixa perda na vazão.

- Pressostato diferencial ajustável.
- Limpeza automática de contaminantes acumulados, acionada por aumento da pressão diferencial.
- Manutenção mínima: filtros sem bomba ou motores que exigem reduzido número de partes móveis.
- Assistência técnica permanente por técnicos qualificados.
- Cálculos e projetos de acordo com Normas ASME Sec. VIII Div. I.
- Soldas conforme AWS; soldadores e processos qualificados pelo Bureau Veritas.

LIMPEZA AUTOMÁTICA

Para que o filtro Cuno-Flo promova sua auto-limpeza regularmente, basta ajustar no pressostato o valor da pressão diferencial adequada e o ciclo se processa automaticamente. Veja aqui como funciona o filtro Cuno-Flo e compare com o esquema ao lado.

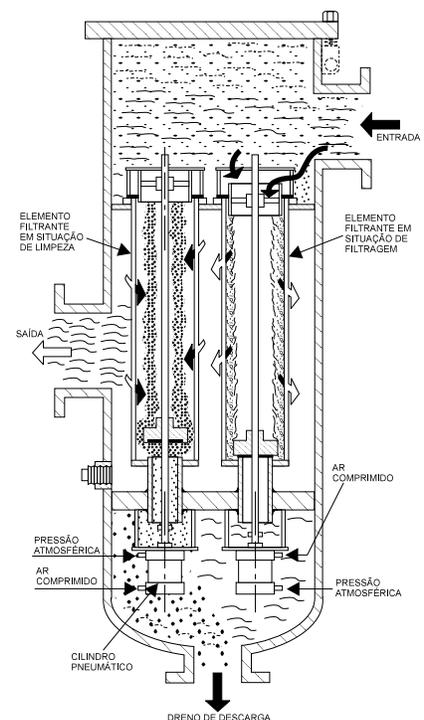
Situação da filtragem

Ao entrar no filtro Cuno-Flo, a água escoar através das aberturas dos elementos filtrantes, de dentro para fora, passando para a câmara limpa do filtro e daí para o flange de saída. Nessa

situação, a pressão diferencial entre a entrada e saída do filtro está abaixo do valor pré-ajustado, o que mantém aberto o contato da micro-chave do pressostato, desenergizando as válvulas solenóides e impedindo a passagem de ar para os cilindros.

Situação de limpeza

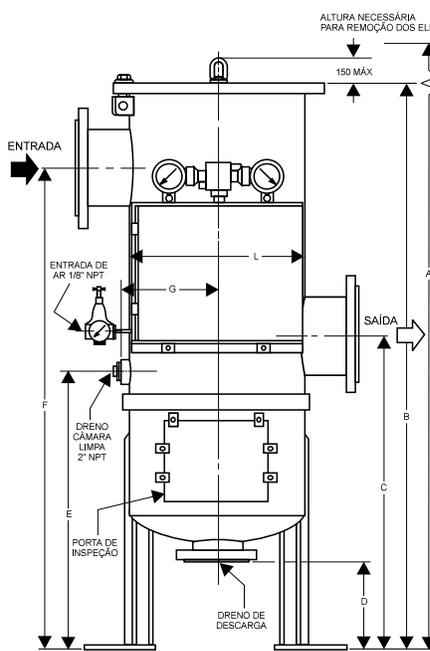
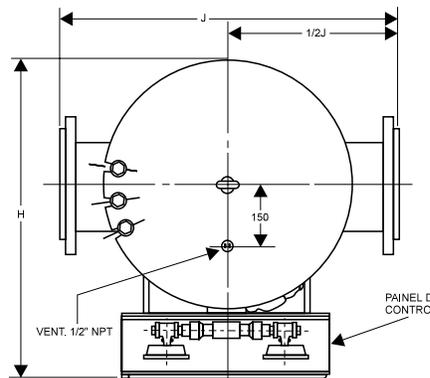
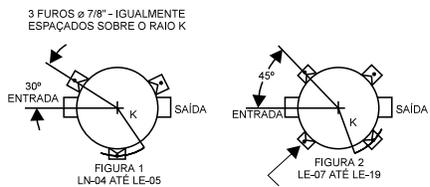
À medida em que as paredes internas dos elementos filtrantes vão acumulando contaminantes, a pressão diferencial aumenta aos poucos, com a obstrução das aberturas, até atingir o valor pré-ajustado. Nesse momento o contato do pressostato se fecha, emitindo um sinal para o programador de seqüência, que energiza as válvulas solenóides, uma de cada vez. Desse modo, enquanto um elemento está em situação de limpeza, os outros continuam filtrando normalmente. A válvula energizada abre a passagem de ar para o cilindro correspondente. Isso provoca elevação da haste central, fechando a entrada superior do elemento filtrante e deixando o bocal do tubo inferior aberto, para o início do ciclo de limpeza. Como o tubo está numa câmara não pressurizada, ocorre uma inversão de fluxo, que arrasta para o dreno de descarga todos os contaminantes acumulados no interior do elemento filtrante. Terminada a limpeza, a haste central retoma sua posição inicial e o elemento filtrante está, novamente, em situação de filtragem, passando em seguida para o 2º elemento a etapa de limpeza. Quando todos os elementos filtrantes tiverem executado a descarga dos contaminantes, completa-se o ciclo de limpeza, que voltará a iniciar-se quando o filtro atingir novamente o diferencial de pressão pré-ajustado.



Fluid Purification

VAZÕES MÁXIMAS

Grau de Filtração	MESH	115	65	60	35	32	24	20	10	7	6
MODELO	MICRA	125	200	250	380	500	635	760	1575	2540	3175
CONEXÕES		VAZÕES (m³/h)									
LN - 04	4"	55	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	6"	55	92	120	134	134	134	134	134	134	134
	8"	55	92	120	134	134	134	134	134	134	134
	10"	55	92	120	134	134	134	134	134	134	134
	12"	55	92	120	134	134	134	134	134	134	134
LN - 06	4"	83	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	6"	83	138	180	200	200	200	200	200	200	200
	8"	83	138	180	200	200	200	200	200	200	200
	10"	83	138	180	200	200	200	200	200	200	200
	12"	83	138	180	200	200	200	200	200	200	200
LN - 08	4"	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	6"	110	184	205	205	205	205	205	205	205	205
	8"	110	184	240	267	267	267	267	267	267	267
	10"	110	184	240	267	267	267	267	267	267	267
	12"	110	184	240	267	267	267	267	267	267	267
LE - 04	10"	222	370	482	556	556	556	556	556	556	556
	12"	222	370	482	723	801	801	801	801	801	801
	14"	222	370	482	723	964	1052	1052	1052	1052	1052
	16"	222	370	482	723	964	1058	1058	1058	1058	1058
	18"	222	370	482	723	964	1058	1058	1058	1058	1058
LE - 05	10"	278	462	556	556	556	556	556	556	556	556
	12"	278	462	603	801	801	801	801	801	801	801
	14"	278	462	603	903	1052	1052	1052	1052	1052	1052
	16"	278	462	603	903	1205	1252	1252	1252	1252	1252
	18"	278	462	603	903	1205	1252	1252	1252	1252	1252
LE - 07	16"	390	647	844	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252
	18"	390	647	884	1265	1607	1607	1607	1607	1607	1607
	20"	390	647	844	1265	1688	1852	1852	1852	1852	1852
	24"	390	647	844	1265	1688	1852	1852	1852	1852	1852
	28"	390	647	844	1265	1688	1852	1852	1852	1852	1852
LE - 10	16"	556	925	1206	1252	1252	1252	1252	1252	1252	1252
	18"	556	925	1206	1608	1608	1608	1608	1608	1608	1608
	20"	556	925	1206	1807	2008	2008	2008	2008	2008	2008
	24"	556	925	1206	1807	2411	2645	2645	2645	2645	2645
	28"	556	925	1206	1807	2411	2645	2645	2645	2645	2645
LE - 14	20"	779	1295	1688	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008
	24"	779	1295	1688	2530	2943	2943	2943	2943	2943	2943
	28"	779	1295	1688	2530	2943	2943	2943	2943	2943	2943
	32"	779	1295	1688	2530	2943	2943	2943	2943	2943	2943
	36"	779	1295	1688	2530	2943	2943	2943	2943	2943	2943
LE - 19	20"	1057	1757	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008
	24"	1057	1757	2291	2943	2943	2943	2943	2943	2943	2943
	30"	1057	1757	2291	3433	4581	4679	4679	4679	4679	4679
	32"	1057	1757	2291	3433	4581	5026	5026	5026	5026	5026
	36"	1057	1757	2291	3433	4581	5026	5026	5026	5026	5026



DIMENSÕES

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	kg
LN - 04	2307	1826	1019	254	892	1508	280	790	762	375	508	350
LN - 06	2307	1826	1019	254	892	1508	280	790	762	375	508	370
LN - 08	2307	1826	1019	254	892	1508	280	790	762	375	508	390
LE - 04	3080	2318	1143	254	918	1956	370	995	1016	438	694	1060
LE - 05	3225	2402	1143	254	918	1956	370	995	1016	438	694	1100
LE - 07	3660	3054	1554	356	1211	2272	480	1280	1320	564	914	1500
LE - 10	3660	3054	1554	356	1211	2272	480	1280	1320	564	914	1500
*LE - 14	3900	3384	1592	356	1189	2348	560	1424	1422	632	1067	2350
*LE - 19	4638	4438	1879	356	1397	3045	700	1740	1905	795	1372	4900

* MODELOS COM TAMPA ABAULADA

** DIMENSÕES SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO

SASS - LABORATÓRIO CIENTÍFICO DE APLICAÇÕES

Exclusivo time de suporte técnico formado por cientistas e engenheiros da CUNO que estão disponíveis para fornecer as específicas recomendações das aplicações e os sistemas de filtração mais eficazes e econômicos. Além dos testes e análises conduzidos no avançado laboratório da CUNO, o pessoal do SASS desenvolve testes nas próprias empresas dos clientes, buscando a melhor solução *in loco*. Contate o distribuidor autorizado CUNO local para maiores informações.

Nosso Distribuidor Local:



Fluid Purification