

HYDAC

Optimicon® Tecnologia inovadora de elemento filtrante para a filtração sustentável

Os recursos se tornam cada vez mais escassos, os preços de energia sobem e o meio ambiente sofre. Eficiência de energia é a chave para reagir contra esta tendência e economizar tanto custos com também valiosos recursos.

HYDAC Optimicon® mostra o caminho!

Com estes elementos filtrantes inovadores, operadores de máquinas e de sistemas podem fazer substancial economia em energia e custos. E isso ao longo de toda a vida útil do elemento filtrante somado a um desempenho superior. A alta eficiência de energia dos novos elementos filtrantes reduz assim a emissão de gases CO₂ causadores do efeito estufa.

Nossa contribuição para a sustentabilidade!



HYDAC

3

P 7.220.0/08.14



Tecnologia de acumuladores 20.000



Tecnologia de filtros 70.000



Tecnologia de processos 37.000



Sistemas de filtração 70.000



Hidráulica compacta 50.000



Assistência 61.000



Eletrônica 180.000



Sistemas de refrigeração 700

Presença global. Competência local.



- HYDAC Matriz
- HYDAC Empresas
- HYDAC Parceiros de vendas e de assistência

HYDAC INTERNATIONALHYDAC Filtertechnik
GMBHIndustriegebiet
D-66280 Sulzbach/Saar
AlemanhaTelefone:
+49 6897 509-01Fax:
+49 6897 509-577E-Mail: filter@hydac.com
Internet: www.hydac.com

P 7.220.0/08.14

HYDAC INTERNATIONAL

Filtração energicamente eficiente. Nossa contribuição para a sustentabilidade.



P 7.220.0/08.14

HYDAC

Optimicon® Tecnologia inovadora de elemento filtrante para a filtração sustentável

HYDAC Optimicon® destaca-se por uma série de características inovadoras e otimizadas.

HYDAC Optimicon® em resumo:

- Singular geometria de dobras HELIOS
- Camada inovadora de drenagem integrada*
- Nova camada de drenagem no lado do afluxo*
- Materiais filtrantes eficientes
- Ampliação das opções do grau de filtração
- Capa externa do elemento filtrante otimizada

Com Optimicon® você economiza até 30 % na pressão diferencial. Isto não só preserva seu bolso, mas também o meio ambiente.

*) Manufaturado para aplicações específicas



HYDAC

2

**Optimicon®**

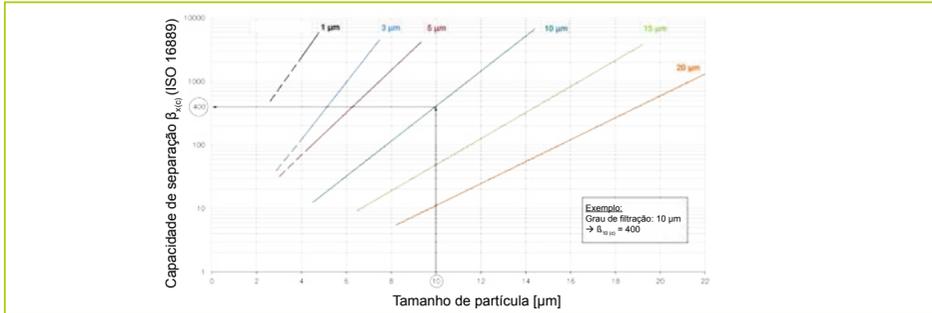


Optimicon® mostra o caminho certo

Os dados de desempenho

Economia de energia e custos ao longo de toda a vida útil somado a um perfil de desempenho superior.

Valores β para Optimicon®



Coefficientes de rampa Δp/Q em mbar/l/min

Optimicon® Elementos D

Tamanho	Grau de filtração					
	1 μm	3 μm	5 μm	10 μm	15 μm	20 μm
0030	77,8	63,9	43,3	22,8	14,0	11,3
0035	50,2	21,3	17,1	13,7	10,0	7,44
0055	26,0	12,3	9,90	7,90	5,17	3,84
0060	53,5	26,0	18,3	12,1	9,78	6,32
0075	16,7	8,40	6,75	5,40	3,33	2,48
0095	13,2	6,74	3,69	4,33	2,62	1,92
0110	25,8	13,4	9,61	6,06	4,63	2,99
0140	19,9	11,5	7,39	4,38	3,54	2,29
0160	18,5	11,0	7,70	4,10	3,71	3,18
0240	11,5	6,90	5,34	3,19	2,44	2,10
0260	8,18	4,96	3,87	2,31	1,83	1,44
0280	5,54	3,37	2,74	1,49	1,36	1,17
0300	14,6	8,90	7,13	4,88	2,80	2,61
0330	8,23	4,19	3,37	2,46	1,55	1,22
0450	7,30	4,45	3,52	2,39	1,40	1,26
0500	5,05	2,57	2,07	1,23	0,949	0,747
0650	4,46	2,69	2,20	1,47	0,855	0,81
0660	3,78	1,93	1,56	0,93	0,71	0,562
0900	3,37	2,10	1,67	1,10	0,647	0,63
0990	2,51	1,28	1,031	0,613	0,472	0,372
1320	1,85	0,966	0,759	0,451	0,348	0,274
1500	1,64	0,968	0,704	0,48	0,36	0,284

Optimicon® Elementos R

Tamanho	Grau de filtração					
	1 μm	3 μm	5 μm	10 μm	15 μm	20 μm
0030	89,8	68,4	43,9	26,8	16,8	14,7
0060	47,2	23,6	17,2	9,82	9,01	6,85
0075	25,6	19,4	13,4	7,31	4,80	4,40
0090	22,5	13,1	9,49	6,07	4,30	3,21
0110	22,3	13,1	8,87	5,40	4,26	3,24
0150	13,4	7,80	5,65	3,61	2,55	1,91
0160	16,0	8,00	5,68	3,22	2,69	2,32
0165	14,1	9,44	7,37	4,02	2,25	2,42
0185	10,4	7,44	5,74	2,93	1,65	1,41
0210	5,66	3,28	2,55	1,53	1,00	0,88
0240	10,4	5,18	3,66	2,27	1,84	1,41
0270	3,66	2,12	1,65	0,993	0,649	0,568
0280	5,10	2,57	2,08	1,43	1,06	0,804
0330	8,09	3,72	2,73	1,48	1,28	1,02
0450	6,33	3,17	2,30	1,40	1,00	0,85
0500	5,27	2,60	1,90	1,09	0,835	0,685
0580	2,49	1,23	0,90	0,525	0,395	0,34
0600	2,35	1,23	1,10	0,613	0,416	0,34
0660	3,57	1,69	1,21	0,671	0,566	0,447
0750	2,11	1,12	0,924	0,529	0,335	0,322
0850	2,77	1,31	1,001	0,576	0,439	0,36
0950	2,39	1,03	0,793	0,476	0,379	0,311
1300	1,72	0,723	0,585	0,35	0,32	0,223
1700	1,35	0,64	0,527	0,281	0,252	0,176
2600	0,841	0,362	0,292	0,176	0,157	0,111

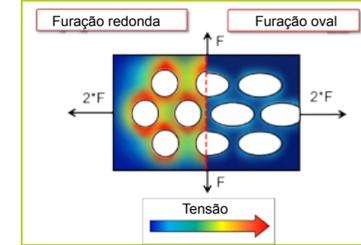


Optimicon® As características

Capa externa do elemento filtrante otimizada



A nova configuração de furação garante um afluxo otimizado sobre a dobra do filtro minimizando assim eficazmente perdas por impacto.



Através da configuração de furação otimizada, a tensão no sentido axial e radial é distribuída de modo uniforme oferecendo assim uma maior resistência à ruptura.

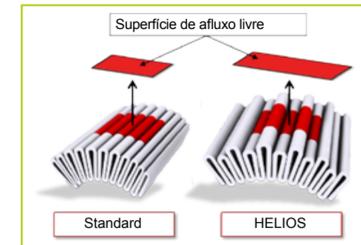


Proteção contra pirataria de produto através de rotulagem de marca personalizada multicolorida.

Geometria inovadora de dobras HELIOS



A inovadora geometria das dobras consiste alternando dobras altas e baixas.



A geometria especial garante um nítido aumento da superfície livre ao afluxo e acalma o fluxo na área dos vãos entre as dobras, diminuindo assim a pressão diferencial.



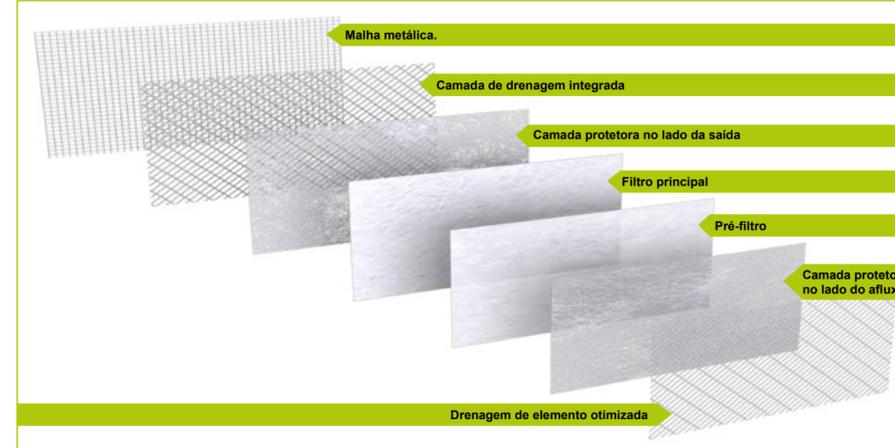
Principalmente em caso de grandes cargas dinâmicas a geometria especial impede uma formação de bloco das dobras, e pressões diferenciais mais baixas são a consequência.



Optimicon® As características

Até sete camadas de filtração

Fluxo livre do fluido com pressão diferencial muito baixa e grande absorção de sujeira.



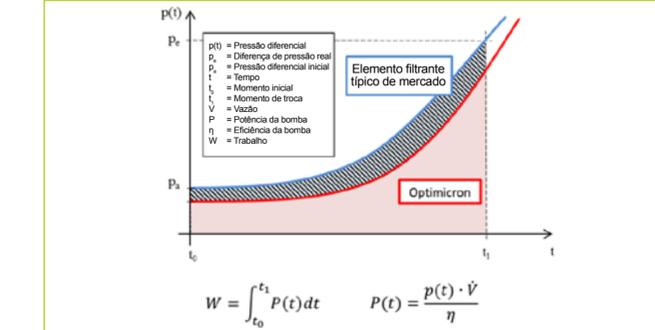
- Drenagem de elemento otimizada:** A forma assimétrica peculiar dá origem a grandes seções transversais de fluxo e impede eficazmente espaços mortos, turbulências e perdas de carga.
- Camada protetora no lado do afluxo:** O material não tecido robusto e homogêneo protege eficazmente os meios de microfibras de vidro sensíveis contra danos mecânicos.
- Pré-filtro e filtro principal:** A estrutura graduada dos meios filtrantes garante eficiente retenção de partículas junto com alta absorção de sujeira e uma longa vida útil do elemento filtrante.
- Camada protetora no lado da saída:** A camada protetora e de apoio resistente à pressão oferece ótimo apoio aos meios filtrantes do pré filtro e filtro principal mesmo a altas pressões diferenciais.
- Camada de drenagem integrada:** A camada de drenagem integrada garante um fluxo livre e direcionado do fluido no lado limpo e resulta em pressões diferenciais de elemento muito baixas.
- Malha metálica de alta qualidade:** A malha de aço inoxidável fornece uma grande estabilidade às dobras do filtro e apresenta uma excelente compatibilidade com os fluidos.



Optimicon® mostra o caminho certo

Protege o meio ambiente e suas finanças

HYDAC Optimicon® permite uma grande economia de energia ao longo de toda a vida útil do elemento filtrante. Isto protege valiosos recursos e reduz a emissão de gases CO₂, causadores do efeito estufa.



Nossa contribuição para a sustentabilidade

Inovações energeticamente eficientes são a meta de nosso desenvolvimento, para operar instalações de forma mais econômica.

- Optimicon Power**: Elementos filtrantes otimizados para aplicações em centrais elétricas e máquinas rotativas com tecnologia Stat-Free®.
- Optimicon Pulse**: Elementos filtrantes otimizados para aplicações com fortes pulsações e tecnologia Stat-Free®.
- Optimicon Pulp & Paper**: Elementos filtrantes otimizados para a aplicação em máquinas de papel e celulose.
- Para sua aplicação**: Elementos filtrantes otimizados para sua aplicação.