

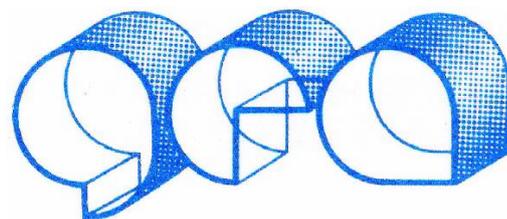


DICO FILTRO

Com. de Equip. de Climatização e Afins, Lda.

*O melhor para
Filtração e Controlo do AR*

Filtros de Cartuchos



A Dico Filtro Lda distribui em Portugal filtros de cartucho da sua representada GEA. Fundada em 1986, é um parceiro valioso e experiente em design e produção de cartuchos filtrantes para aplicações de tratamento de ar e de despoeiramento industrial.

Devido à experiência específica adquirida ao longo de muitos anos de operação, a GEA garante fiabilidade e uma elevada qualidade dos seus produtos, concebidos para atender às solicitações específicas da nossa clientela. Na verdade, para além de uma vasta gama de produção standard a sua estrutura permite-lhe desenvolver e realizar soluções ad-hoc com base em desenhos, bem como amostras.

Aplicações comuns dos nossos cartuchos

- Pintura a pó
- Processamento e transporte pneumático de pó e grânulos PVC
- Extracção de sistemas de soldadura
- Extracção de sistemas corte a laser e plasma
- Rebarbação e moagem
- Limpeza com jacto de areia ou metal
- Corte e processamento de mármore e pedra
- Produção de telhas de cerâmica e porcelana fina
- Filtração dos sistemas escape no enchimento de tanque e silos
- Enchimento de extintores
- Turbinas a gás
- Máquinas de exploração mineira e perfurantes

Tipos de poluentes retidos

- Tinta em pó
- Fumos de soldadura e de corte.
- Névoa de óleo
- Pó abrasivo
- Asbestos
- Pó de plástico e fragmentos
- Pó de metal
- Toner de laser, Pigmentos de cor
- Grafite
- Talco
- Rímel, cosméticos
- Mármore, pedra, areia ou pó de cerâmica
- Pó de extintores de incêndio

Matéria filtrante, certificadas pelo alemão BIA-Institut

- Celulose impregnada - gramagem 115 até 210 gr / m²
- Poliéster – gramagem de 200 até 300 gr / m²:
- Tratamento anti estático
- Tratamento Hidro e Oleofóbico
- Meltblown
- Membrana - PTFE
- Polipropileno - gramagem de 150 até 200 gr / m²

Características construtivas

Os cartuchos filtrantes da GEA são fabricados com matéria filtrante que responde às exigências ambientais estabelecidas. Consulte a tabela abaixo para obter detalhes sobre as matérias filtrantes, com especial foque na eficiência e permeabilidade ao ar. De facto quando se fala de filtração de pó o parâmetro mais referido é a eficiência mas os melhores resultados são obtidos quando a eficiência não diminuiu excessivamente a permeabilidade do ao ar, permitindo assim um funcionamento óptimo da instalação.

A estrutura dos cartuchos por exemplo falange no topo / fundo e rede de protecção, são inteiramente feitos de metal galvanizado. Também podem ser fabricados modelos em aço inoxidável, especialmente indicado para ser exposto a agentes agressivos como por exemplo em aplicações marítimas ou químico-farmacêuticas. Além disso podem-se fabricar modelos ecológicos com um baixo impacto ambiental, que consiste num cartucho totalmente incinerável (anéis de plástico e matéria filtrante plissada) e jaulas de metal reutilizáveis.

Tal como o modelo, os cartuchos podem ser montados a partir de ambos os lados (a gás limpo ou com gás em bruto), a fim de encaixar melhor na instalação. Como é mostrado ao longo das folhas deste catálogo de apresentação, são produzidos vários tipos de flanges de montagem para atender às necessidades dos clientes e instalações.

Matérias Filtrantes

Cod.	Tipo	Tratamento	*BIA-class	**Penetração	Permeab. [m3/m2/h]	Gramagem [g/m2]	Temp.
4759	Cellulose+PES	Hydrophobic, Flame retardant	Parag. F8 (EN 779)	-	684	135	90°C
2151	Cellulose+PES	Nanofibre, Flame retardant	USGC/M parag. F9	-	430	135	70°C
2049	Cellulose		USGC/M parag. F9	0,04 %	400	190	90°C
4818	Cellulose	Meltblown	Parag. F9 (EN 779)	-	1224	207	80°C
2052	Polyester		USGC/M parag. F9	0,06%	1000	170	120°C
2064	Polyester	Alluminated, Conductive	USGC/M parag. F9	0,06%	1000	170	120°C
2127	Polyester		Parag. F8 (EN 779)	-	650	180	120°C
4216	Polyester		Parag. F8 (EN 779)	-	600	200	120°C
2105	Polyester		USGC/M parag. F9	0,06%	490	260	120°C
2120	Polyester	Alluminated, Conductive	USGC/M vgl. F9	0,02%	370	260	120°C
2106	Polyester	Teflonated (Hydro-/Oleophobic)	USGC/M parag. F9	0,03%	410	260	120°C
2157	Polyester	Alluminated + Teflonated	USGC/M parag. F9	0,02%	370	260	120°C
2143	Polyester	PTFE-Membrane	Parag. E11 (EN 1822)	98,8% at 0,3µ	293	180	120°C
2154	Polyester	PTFE-Membrane	USGC/M parag. F9	0,01% 97% at 0,3 µ	160	26'	120°C
2155	Polyester	Alluminated + PTFE-Membrane	USGC/M parag. F9	0,01% 97% at 0,3 µ	160	260	120°C
4770	Polipropylene		Parag. F7 (EN 779)	-	700	150	80°C
2147	Polipropylene		In test	-	540	200	90°C

* BIA is the German institute for environmental and labour safety, used as reference by European filter media producers. The BIA conducts efficiency tests on filter media and accordingly acknowledges an efficiency class, starting from U up to USGC/M.

** Compare to the Class **Max. permissible penetration**: 0,1% for class USGC/M - 0,5% for class USG/L.

Condições Gerais

A produção dos nossos elementos filtrantes é baseada num pedido específico em relação a dimensões e matérias filtrantes. Deveremos receber informação para apresentação de uma proposta:

- Referência de um elemento filtrante de um concorrente (se se tratar de reposição) **e/ou**
- Dimensões e características do material filtrante **e/ou**
- Dimensões e aplicação a que se destina (poderemos aconselhar uma solução em caso de a informação ser insuficiente).

Garantia

É da nossa responsabilidade exclusiva a fabricação de elementos filtrantes que correspondem aos dados fornecidos (sobre dimensões, colagem e a classe de eficiência dos materiais de filtração como a referência do produtor, testes de laboratório ou o BIA-certificado). Nós não somos responsáveis por quaisquer dados funcionais dos elementos na instalação a que eles estão destinados, nem para a função da própria instalação. Os cartuchos têm de ser instalados por pessoal devidamente habilitado para o efeito. Não nos responsabilizamos por quaisquer danos pessoais, perda / dano material ou se forem causados por:

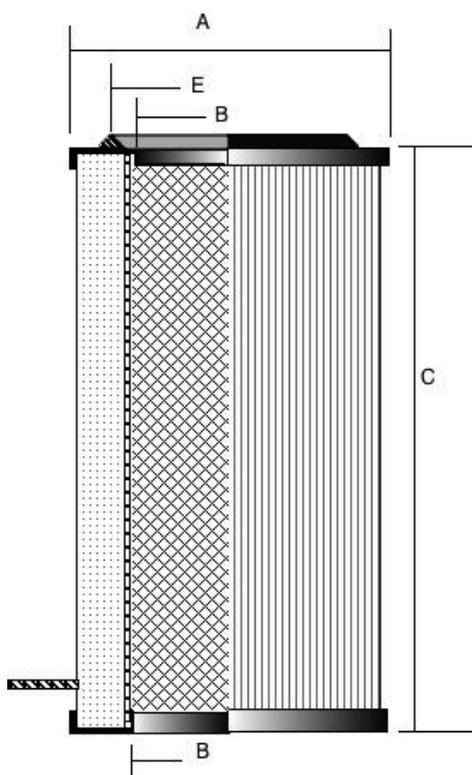
- Uso indevido dos elementos ou uso para qualquer fim que não aquele para o qual se destinam que não esteja de acordo com as nossas instruções (se houver)
- Instalação ou reparação feita por pessoal não preparado para os instalarem.
- Armazenamento em condições inadequadas ou se algum selo foi removido, quebrado ou adulterados (se houver).
- Desgaste normal, danos intencionais, negligência, alteração ou reparação, sem a nossa autorização por escrito.
- Um sistema de auto-limpeza que é insuficiente ou excessiva para o tipo de elementos entregues. Como prescrição geral, a pressão no reservatório não deve ser superior a 4,5 bares. Para valores mais elevados deve ser aprovado por escrito durante o desenvolvimento dos elementos e da oferta.

Alguns conselhos

Podemos no entanto dar-lhe algumas dicas importantes para os controles para fazer durante a instalação:

- Verificação visual sobre a integridade do material filtrante por danos
- Verifique a vedação adequado entre a junta dos cartuchos e a placa de suporte antes de fixar os elementos no seu lugar.
- Verifique a pressão adequada no reservatório - máx. 4,5 bares.
- Verifique a abertura apropriada de todas as electroválvulas como programado.

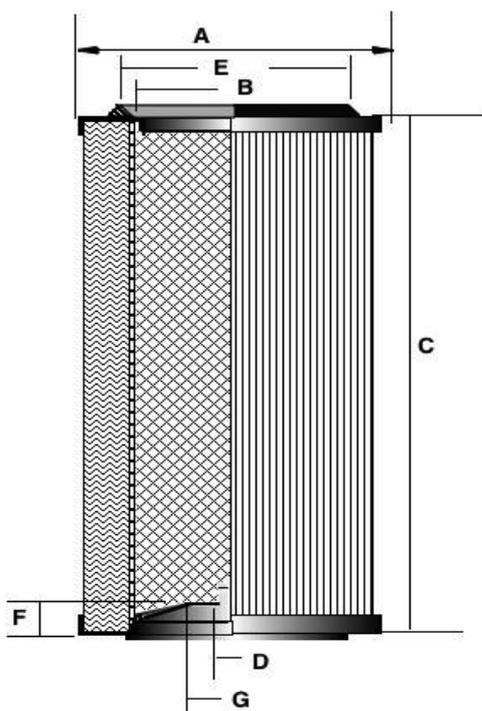
Cartridge Model C 320



A	B	C	E
325	216	VAR.	265



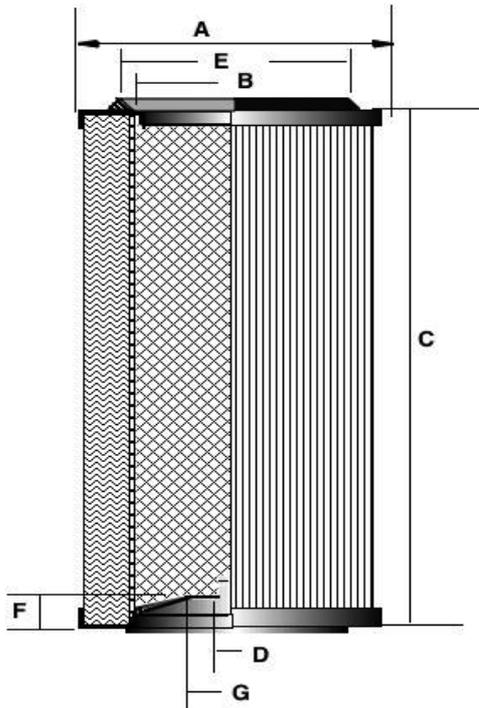
Cartridge Model C 325



A	B	C	D	E	F	G
325	216	VAR.	13	265	28	57



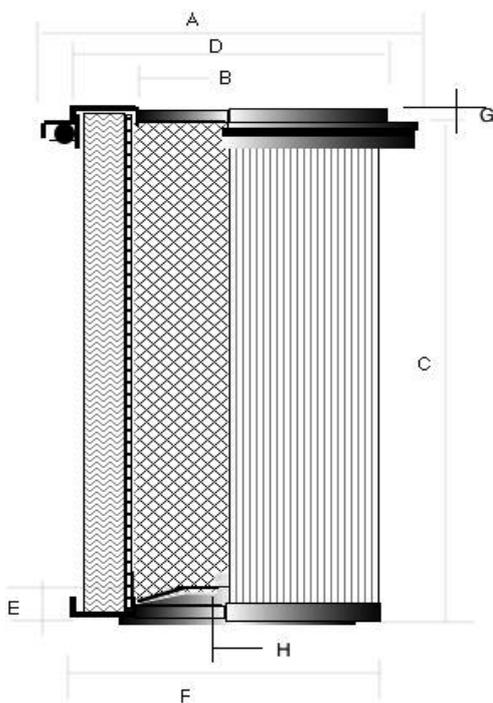
Cartridge Model C 350



A	B	C	D	E	F	G
350	240	VAR.	13	VAR.	38	57



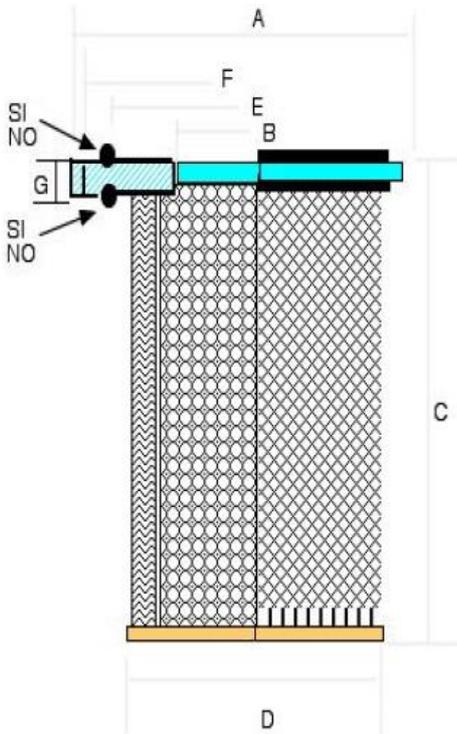
Cartridge Model C 355



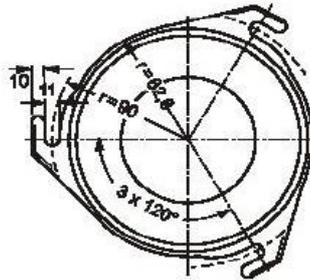
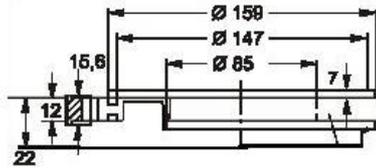
A	B	C	D	E	F	G
355	216	VAR.	325	28	325	10



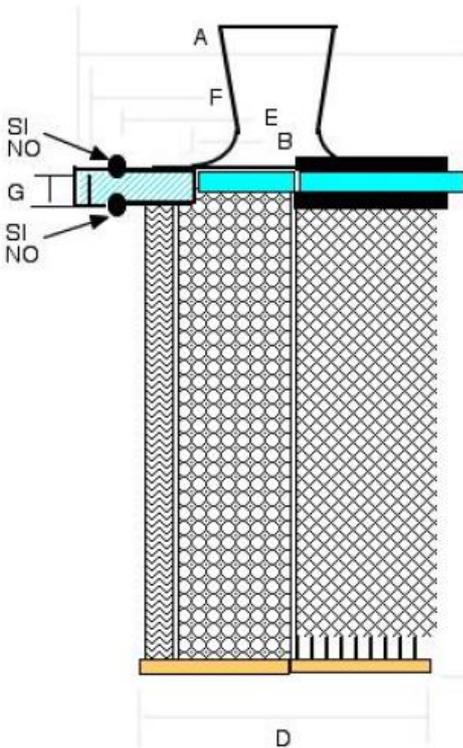
Cartridge Model F 212



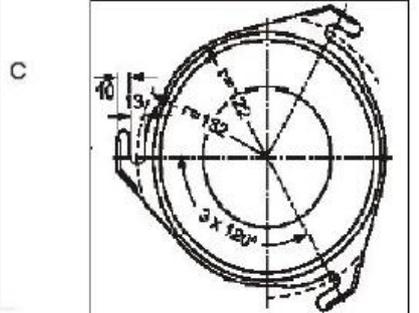
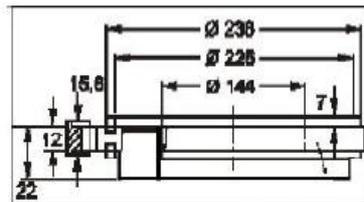
A	B	C	D	E	F	G
212	85	VAR.	145	147-159	180	12



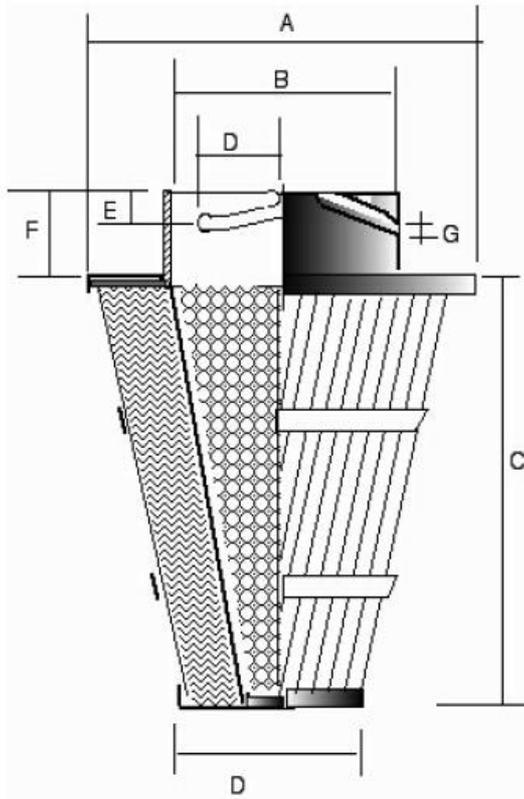
Cartridge Model F 264



A	B	C	D	E	F	G
296	145	VAR.	218	225-237	264	12



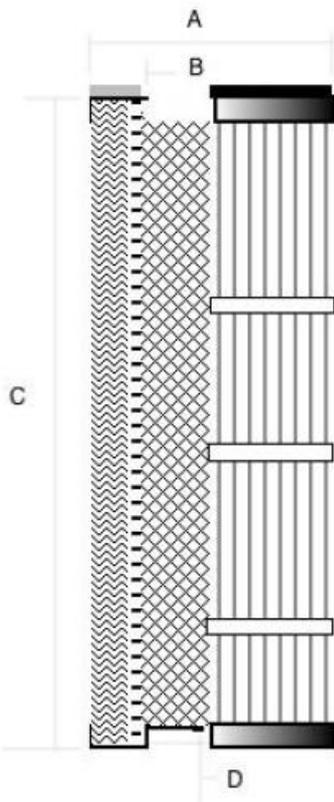
Cartridge Model KB 325



A	B	C	D	E	F	G
325	216	1000	55	15	50	11



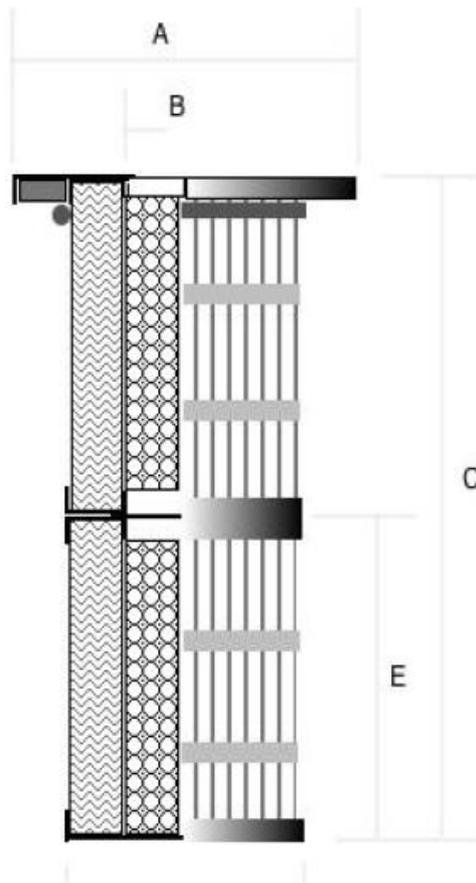
Cartridge Model C 156



A	B	C	D
156	99	1200	10



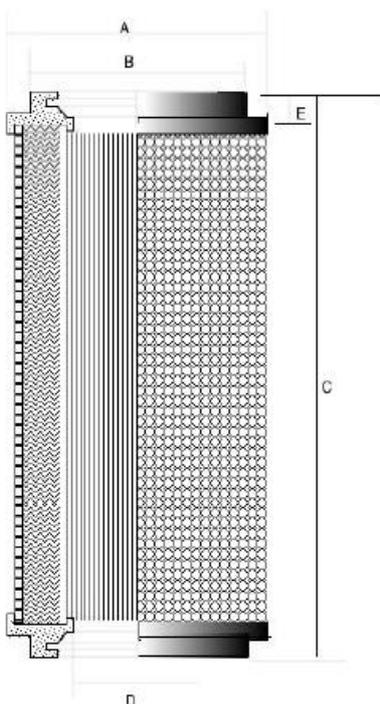
Cartridge Model D 212

A	B	C	D
212	145	VAR.	185



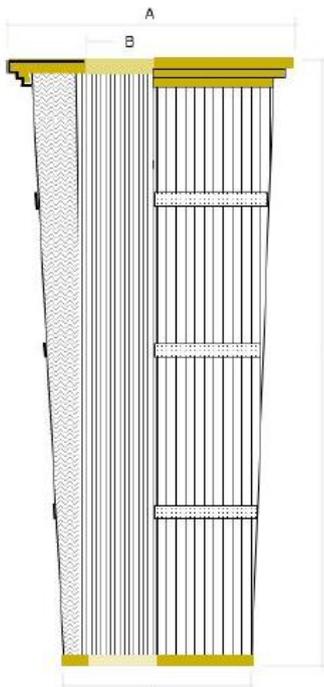
Cartridge Model TS 124



A	B	C	D	E
124	95	645	--	19



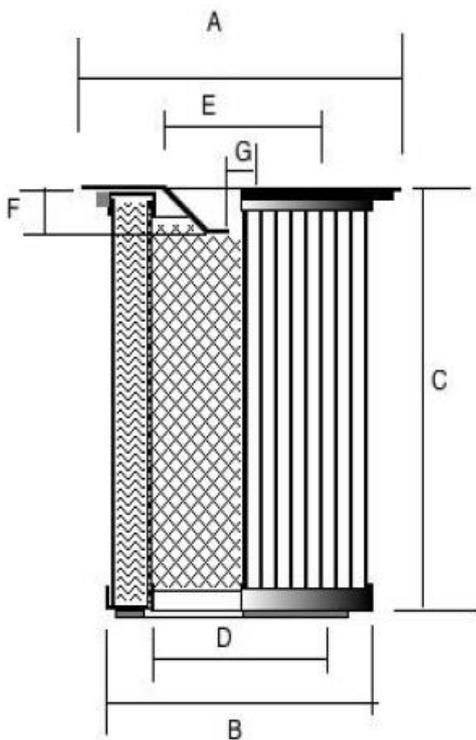
Cartridge Model K 181



A	B	C	D
181	104	1000	112



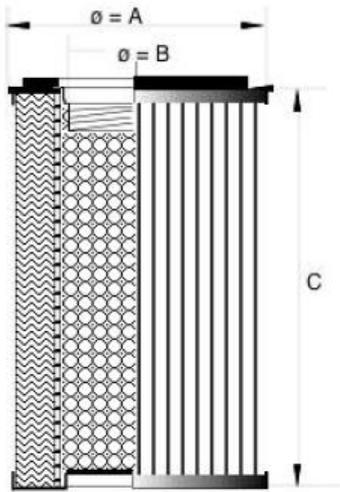
Cartridge Model C 265



A	B	C	D	E	F	G
265	235	560	150	147	40	13



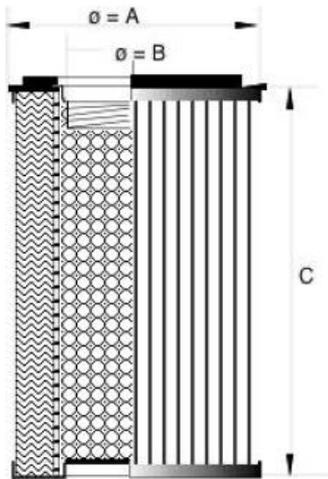
Cartridge Model L 115



A	B	C
115	60	VAR.



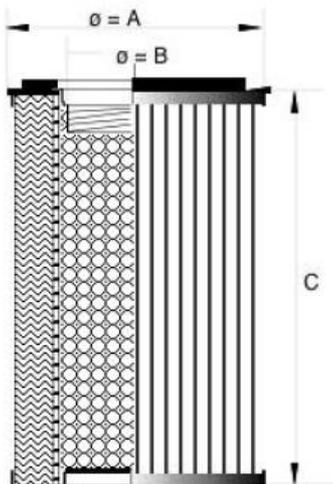
Cartridge Model L 120



A	B	C
120	70	VAR.



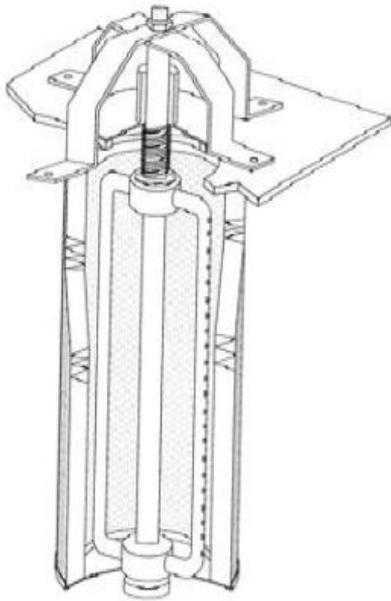
Cartridge Model L 160



A	B	C
160	100	VAR.



Rotating nozzles

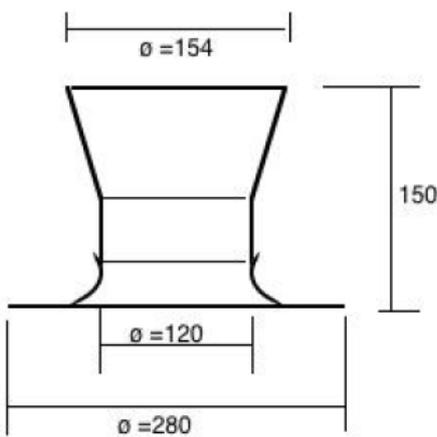


3- or 4-lug flange
H 600, 1000 or 1200 mm
100% Allu
For Cartridges ID 210-216 mm
Maximum pressure 4,5 bars



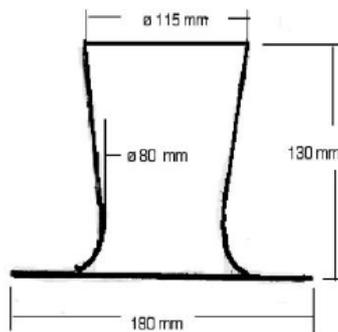
Venturi nozzles

ACC-2032



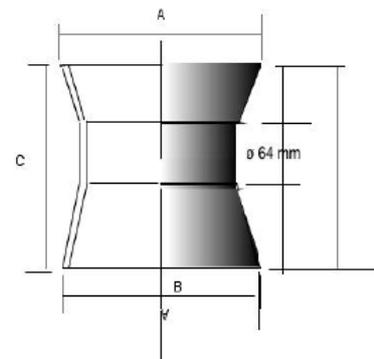
for cartridge-ID 190-220 mm

ACC-1837



for cartridge-ID 135-150 mm

ACC-2011



for cartridge-ID 80-95 mm