

Energiaellátás egy kézből



**Cellagázszűrő
ZGF / ZGEF**



**Cellular Cartridge Filter
The Experts in Energy Supply**

Cellagázsűrő ZGF / ZGEF

Ezek a fajta patronos szűrők rendkívül kompakt felépítésűek. A beépítési méretek ugyanazok, mint a hagyományos cellagázsűrőké, amelyek eddig a PN 16-os berendezésekbe beépítésre kerültek.

Ezzel csak a HEAT kínál egy olyan szűrőt, amely rendelkezik a „nagy” patronos szűrők minden előnyével ugyanakkor kis beépítési méretekkel.

Előnyök:

- felépítés, mint egy „valódi” patronos szűrőé,
- beépítési méretek, mint a hagyományos cellagázsűrőknél, ezért nagyon kompakt,
- kiváló minőségű szűrőbetétek külső támasztókosárral és harmónikaszerű, impregnált cellulózzal
- névleges méretezési áramlási sebesség 20 m/s a csőben,
- felfogótér ürítőcsavarral a por és a nedvesség kifúvatására
- csatlakozások differenciálmánométerhez,
- átvétel EN 10.204 / 3.1 szerint, opcionálisan EN 10.204 /3.2

Leírás:

A HEAT ZGF/ZGEF terméke egy kompakt felépítésű patronos szűrő. A csatlakozó karimák DN 25+80 méretnél DIN 2635, DN 100+150 méretnél DIN 2633 szerinti (opcionálisan DIN 2635 szerinti) szabványnak felelnek meg.

A névleges méretezési nyomás szabvány szerint 25 bar, DN 100/150 méretnél 16 bar.

A cellagázsűrő rendelkezik a szilárd és folyékony szennyeződések számára egy olyan felfogótérrel, amely az alapkivitelben felszerelt ürítőcsavar eltávolításával üríthető. A belépő- és kilépőoldalon alapkivitelben csatlakozási lehetőség van differenciálynomás mérésére.

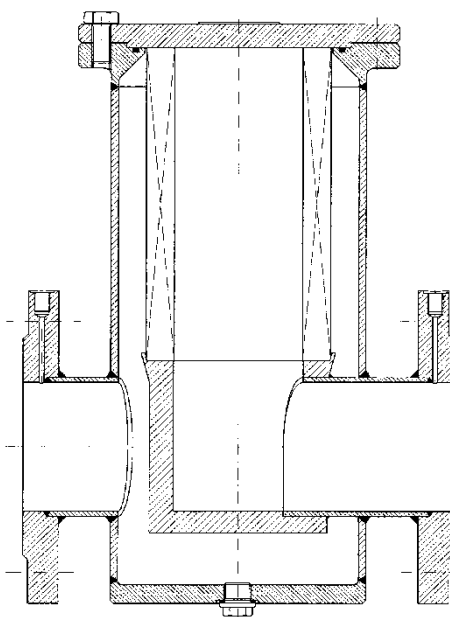
Cellular Cartridge Filter ZGF / ZGEF

This type of cartridge filter is characterised by its highly compact design. Its dimensions are similar to the traditional cellular cartridge filters that have long been used for PN 16 units.

Thus, HEAT is the only producer to offer filters that combine all the benefits of a “large” cartridge filter with the advantages of extremely compact dimensions.

Advantages:

- same structure as “original” cartridge filters
- same dimensions as traditional cellular cartridge filters, i.e. very compact
- efficient filter cartridge for safe filtering with external supporting cage and pleated, impregnated cellulose
- design rating at a pipe flow velocity of 20 m/s
- compartment with discharge screw to trap dust and liquids
- connections for differential pressure gauge
- acceptance as per EN 10.204 / 3.1 optionally EN 10.204 / 3.2



Description:

With its type ZGF/ZGEF HEAT offers a cartridge filter of a highly compact design. Its connecting flanges are dimensioned for sizes DN 25+80 as per DIN 2635, for DN 100+150 acc. to DIN 2633 (optionally acc. to DIN 2635).

The rated design pressure is 25 bar as standard and 16 bar at DN 100/150.

The filter is equipped with a chamber for solid and liquid residuals to be extracted through a standard discharge screw at the bottom. At the inlet and outlet the standard design provides connections for a differential pressure metering.

A készülék olyan szűrőbetéttel van felszerelve, amelyet – a felépítés szerint – a patronos szűrőben is használnak. A stabil támasztókosaras szűrőbetét harmónikaszerűen hajtogatott cellulózból áll, amely messzemenőig ellenáll a hagyományos gázszennyeződéseknek.

A szűrőbetét tömítése közvetlenül a támasztókosárra került. A leválasztóképesség 99,5% > 2 µm és ezáltal a hagyományos patronos szűrőknek megfelelő minőségű.

A betétcsere a felső vakkarima levétele után könnyen elvégezhető. Hatlapfejű csavarok „o” gyűrűs tömítéssel garantálják a biztonságos tömör zárást. A be- és kiszerezéshez nem szükséges különleges szerszám, hagyományos hatlap csavarkulcs elegendő.

A készülék igény szerint állítva, ferdén elfordítva és fekvő is beépíthető. Az áramlás irányára figyelni kell.

A készülék hegesztett kivételű, és minden anyagminőségi követelménynek megfelel. A nyomásra és tömörségre vonatkozó EN 10.204 3.1 szerinti átvétel szabványszerűen történik. Megegyezés alapján EN 10.204 3.2 szerinti átvétel is lehetséges.



The filter is provided with a filter cartridge of a similar structure as used in cartridge filters. The element with the robust supporting cage is made of impregnated pleated cellulose, which is highly resistant to the usual gas pollution.

The lip seal of the filter cartridge is fitted directly to the supporting cage. The separation rate is 99,5% > 2 µm, which meets the typical performance of cartridge filters.

The cartridge is easily exchanged through the top flange. Hexagon head cap screws combined with an O-ring seal provide for leak-proof sealing. No special tools are required for installation and removal; customary wrenches for hexagon head cap screws will be sufficient.

The unit may be installed upright, obliquely rotated or in a horizontal position, always with due regard to the flow direction.

The unit is a welded assemblage and has been furnished with all requisite material certificates. Acceptance as per EN 10.204 3.1 for pressure and leak-proofing is included as a standard feature. In addition, acceptance as per EN 10.204 3.2 may be agreed and performed.

Műszaki adatok:

Méretezési nyomás:	25 bar DN 80 -ig 16 bar DN 100 ÷ 150 (opcionálisan PN 25)
Méretezési hőmérséklet:	-10 ÷ +70°C
Ház anyaga:	szénacél
Felületvédelem:	alapozott
Szűrőbetét:	harmonikázott cellulóz, támasztókosárral
Nyomáscsökkenés tisztán:	< 30 mbar
Szűrőcsere Δp-nél:	0,8 bar
Szűrőrepszési nyomás:	2,0 bar

Csatlakozások:

Gáz be-/kilépés:	DN 25 ÷ 80 PN 40 DN 100 ÷ 150 PN 16 (opcionálisan PN 40)
Leürítés:	G 3/8"
Differenciálynomás:	G 1/8"

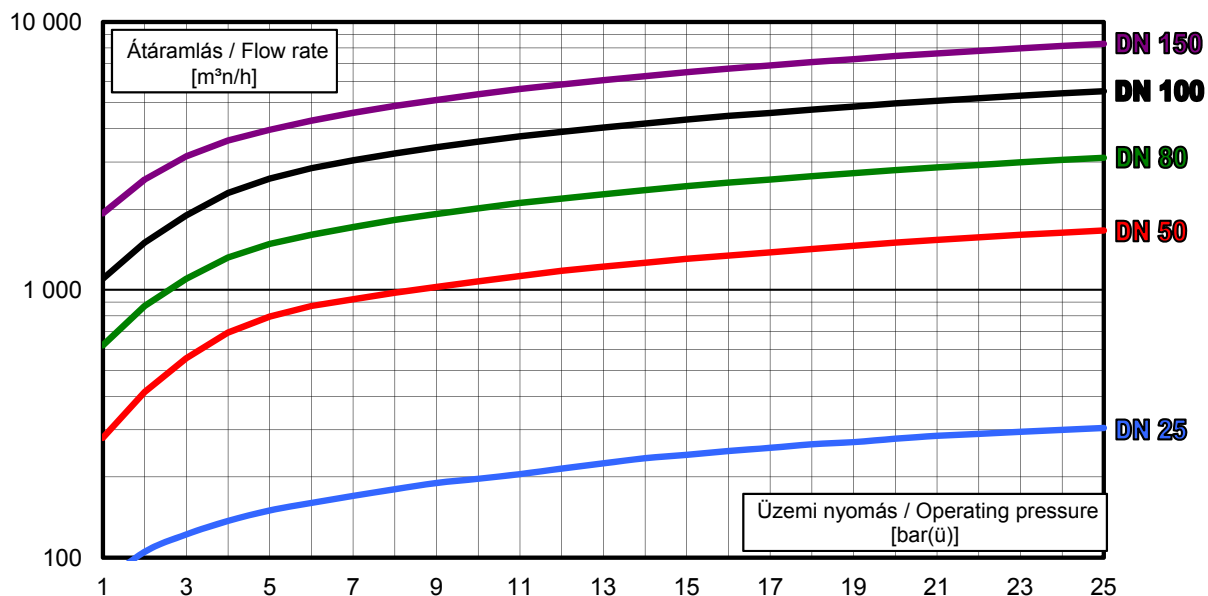
Technical data:

Design pressure:	25 bar up to DN 80 16 bar DN 100 ÷ 150 (optionally PN 25)
Design temperature:	-10 ÷ +70°C
Material of body:	C-steel
Surface preparation:	primary coating
Filter cartridge:	cellulose, pleated with supporting cage
Pressure drop clean:	< 30 mbar
Filter change at Δp:	0,8 bar
Destroying pressure drop:	2,0 bar

Connections:

Gas in-/outlet:	DN 25 ÷ 80 PN 40 DN 100 ÷ 150 PN 16 (optionally PN 40)
Drain:	G 3/8"
Differential pressure:	G 1/8"

Méretezés / Design:

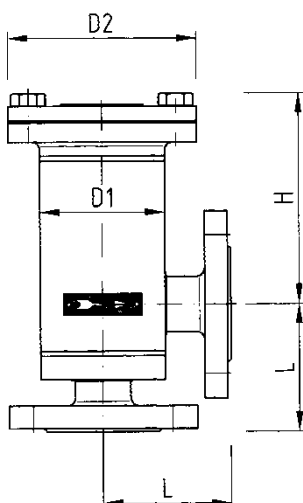
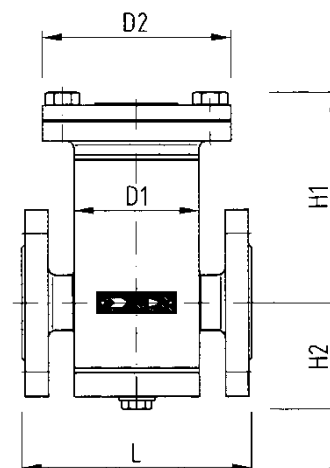


Méreték / Dimensions ZGF:

Type	DN	PN	L	H1	H2	D1	D2	Szűrőbetét Filter cartridge	
								m²	Type
ZGF 25	25	25	140	145	65	76	115	0,05	50/27x94
ZGF 50	50	25	210	255	95	114	156	0,27	80/50x194
ZGF 80	80	25	270	280	110	159	200	0,51	115/80x200
ZGF 100	100	16(25)	320	300	135	194	240	0,90	142/92x194
ZGF 150	150	16(25)	400	460	180	273	330	1,35	212/150x203

Adatok mm-ben

Dimensions in mm



Méreték / Dimensions ZGEF:

Type	DN	PN	L	H	D1	D2	Szűrőbetét Filter cartridge	
							m²	Type
ZGEF 25	25	25	78	145	76	115	0,05	50/27x94
ZGEF 50	50	25	120	255	114	156	0,27	80/50x194
ZGEF 80	80	25	135	280	159	200	0,51	115/80x200
ZGEF 100	100	16(25)	160	300	194	240	0,90	142/92x194

Adatok mm-ben

Dimensions in mm

Biedermannsdorf
Siegfried Marcus-Straße 9
A-2362 Biedermannsdorf
Tel.: (+43) 02236 / 73 130
Fax.: (+43) 02236 / 73 130-300
heat@heatgroup.at



Wien
Schönbrunner Straße 179
A-1120 Wien
www.heat.at

Kassel
Querallee 41
D-34119 Kassel
Tel.: (+49) 0561 / 288 56-0
Fax.: (+49) 0561 / 288 56-20
office@heat-gastechnik.de