

Energie dintr-o singura sursa



Filtru de gaz celular ZGF / ZGEF



Cellular Cartridge Filter
The Experts in Energy Supply

Filtru de gaz celular ZGF / ZGEF

Filtrele cu celulare cu patron sunt de o constructie foarte compacta. Dimensiunile constructive sunt aceleasi ca in cazul filtrelor de gaz celulare obisnuite, amplasate pana acum in instalatiile de PN16.

Cu aceasta, HEAT va ofera un filtru care are toate avantajele unui filtru „mare“ cu cartus, precum si avantajul dimensiunii mici.

Avantaje:

- constructie similara unui filtru cu cartus „adevarat“,
- aceleasi dimensiuni constructive, ca si la filtrele de gaz celulare obisnuite, adica total compact
- cartus filtrant cu cos exterior de protectie si celuloza impregnata flexibila,
- viteza nominala de dimensionare a gazului in conducta de 20 m/s ,
- spatiu de depozitare-evacuare cu surub pentru eliminarea prafului si umiditatii
- racord la manometru diferential,
- receptionare conform EN 10.204 / 3.1 , optional conform EN 10.204 /3.2

Descriere:

Produsul ZGF/ZGEF al firmei HEAT este un filtru cu cartus compact. Flansele de racordare la dimensiunile DN 25÷80 sunt conform standardului DIN 2635, la dimensiunile DN 100÷150 conform DIN 2633 (optional DIN 2635)

Presiunea nominala de dimensionare conform standardului este de 25 bar, la dimensiunea DN100/150 este de 16 bari.

. Filtrul de gaz celular are in componenta un spatiu de retinere pentru depunerile solide si lichide, care pot fi evacuate prin desfacerea unui surub. La partile de intrare si iesire, exista posibilitate de racordare la manometru diferential.

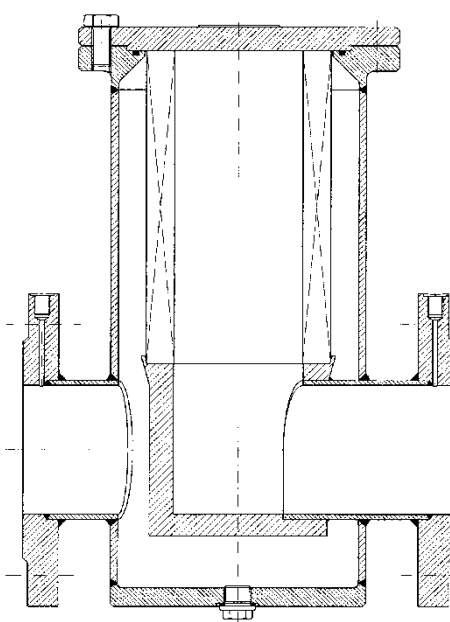
Cellular Cartridge Filter ZGF / ZGEF

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.

Filtrul are în componența un cartus care –după construcție- este similar cartusului filtrului cu cartus. Cartusul filtrant stabil cu cos suport, constă din celuloză pliata, care este perfect rezistentă la impuritățile obișnuite..

Garnitura este amplasată direct pe cosul de protecție. Capacitatea de separare este de 99,5% > 2 μm, astfel fiind conform calității filtrelor cu cartus tradiționale

Schimbarea cartusului se face ușor după demontarea flanșei oarbe superioare. Suruburile cu cap hexagonal asigură etanșitatea prin garniturile din inel "O". Pentru montare și demontare nu este nevoie de scule speciale, se pot folosi chei hexagonale.



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.

Filtrul poate fi amplasat în poziție verticală, diagonală, sau orizontală, după cerințe. Trebuie avut în vedere sensul curgerii gazului

Filtrul are o construcție sudată și corespunde tuturor cerințelor de calitate a materialelor, Recepționarea se face conform standardului EN 10.204 3.1. Pe baza de acord comun se poate face și conform EN 10.204 3.2.

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.

Date tehnice:

Presiune de proiectare: până la 25 bar DN 80
 16 bar DN 100 ÷ 150
 (optional PN 25)

Temperatura de proiectare: -10 ÷ +70°C

Material corp: oțel carbon
Protecție suprafeței: vopsea de bază

Cartus filtrant: pliant, celuloză,
 cu cos de suport

Cădere de presiune curată: < 30 mbar

Schimbare filtru la Δp: 0,8 bar

Presiune de distrugere filtru: 2,0 bar

Racorduri:

Intrare/ieșire gaz: DN 25 ÷ 80 PN 40
 DN 100 ÷ 150 PN 16
 (optional PN 40)

Evacuare: G 3/8"

Presiune diferențială: 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

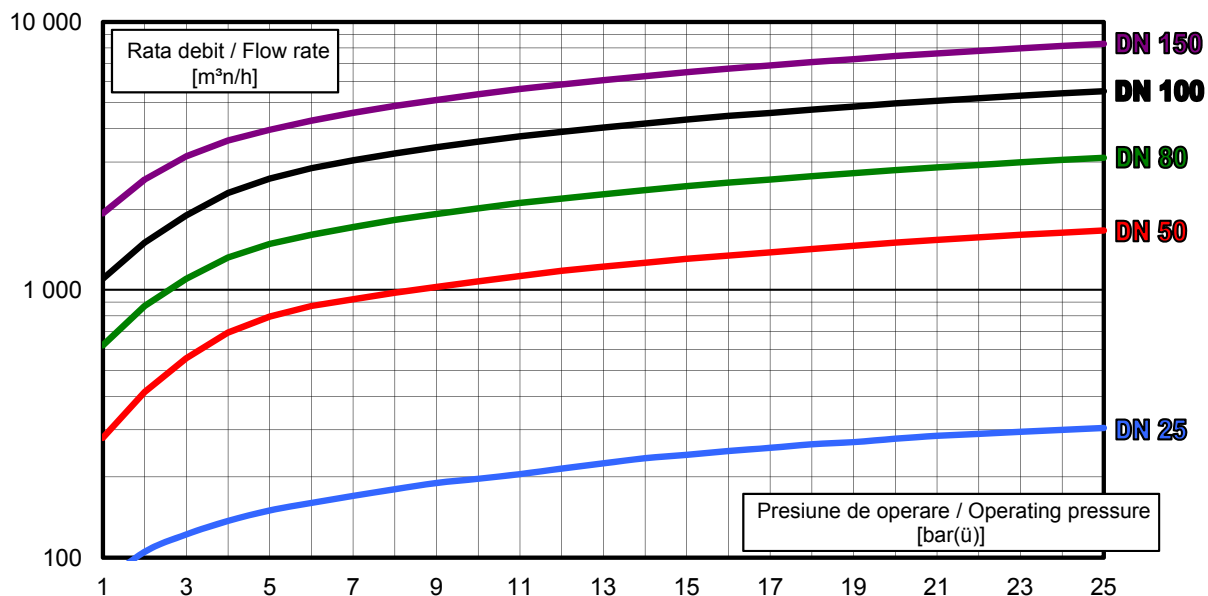
Connections:

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"

Proiectare / Design:

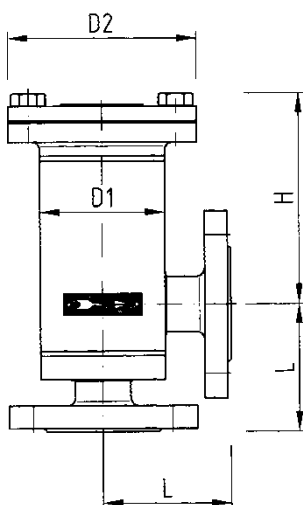
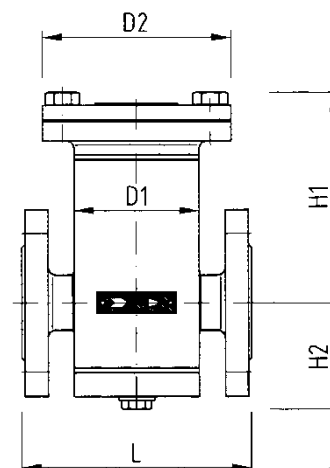


Dimensiuni / Dimensions ZGF:

Tip/Type	DN	PN	L	H1	H2	D1	D2	Cartus filtrant Filter cartridge	
								m²	Tip/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

Date in mm

Dimensions in mm



Dimensiuni / Dimensions ZGEF:

Tip/Type	DN	PN	L	H	D1	D2	Cartus filtrant Filter cartridge	
							m²	Tip/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

Date in mm

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