

PATRÓNOVÝ PLYNOVÝ FILTER

TYP VZF – VZEF – ZFG – ZEFG

DVGW certifikovaný pre všetky plyny podľa „DVGW pracovný list G260“
a pre všetky neagresívne plyny

PATRÓNOVÝ PLYNOVÝ FILTER TYP VZF – VZEF – ZFG – ZEFG

CHARAKTERISTIKA

- › rozumná cena
- › krátká stavebná dĺžka pre typy VZF a ZFG
- › vysoká účinnosť filtrácie (efektívnosť)
- › vymeniteľná filtračná vložka
- › veľká plocha pre zber prachu VZF / ZFG
- › uzáver pre vyprázdenie prachu N3
- › separovanie hrubých častíc na vstupe
- › 4-cestné diferenčné tlakové pripojenia
- › certifikovaný podľa DVGW
- › pre všetky plyny podľa G260
- › pre neagresívne špeciálne plyny
- › veľa veľkostí na sklade

VARIANTY

- › Liatina Silumin (VZF/VZEF)
- › Liatina železa (ZFG/ZEFG)
- › Priame - VZF/ZFG | DN25 – DN150
- › Uholový typ - VZEF/ZEFG | DN25 – DN100
- › PN16 | -10 / +70 °C
- › PN16 | -40 / +70 °C
- › PN16 | -10 / +150 °C schv. TÜV
- › HTB (5 bar g)
- › DNV (námorné) DN25 – DN100
- › 10 barg | 0 / +60°C

FUNKCIA

Plyn preteká cez vstupnú prírubu do telesa filtra. Pri filtroch typu VZF / ZFG, s priamym prietokom plynu, sú hrubé častice unášané v plyne pred-filtrované odklonením prúdu plynu (nárazovým prvkom). Jemné častice prachu sú filtrované filtračnou vložkou. Vyčistený plyn prúdi cez výstupnú prírubu. Zanesenie filtračnej vložky by sa malo monitorovať meraním diferenčného tlaku.

AKO VYBRAŤ VEĽKOSŤ FILTRA

Diagram účinnosti uvedený v technickom liste slúži na výber filtra. Priesečníkom max. rýchlosti plynu 20 m/s a maximálneho prevádzkového prietoku, ktorý sa dá očakávať, je určená výsledná nominálna veľkosť filtra.

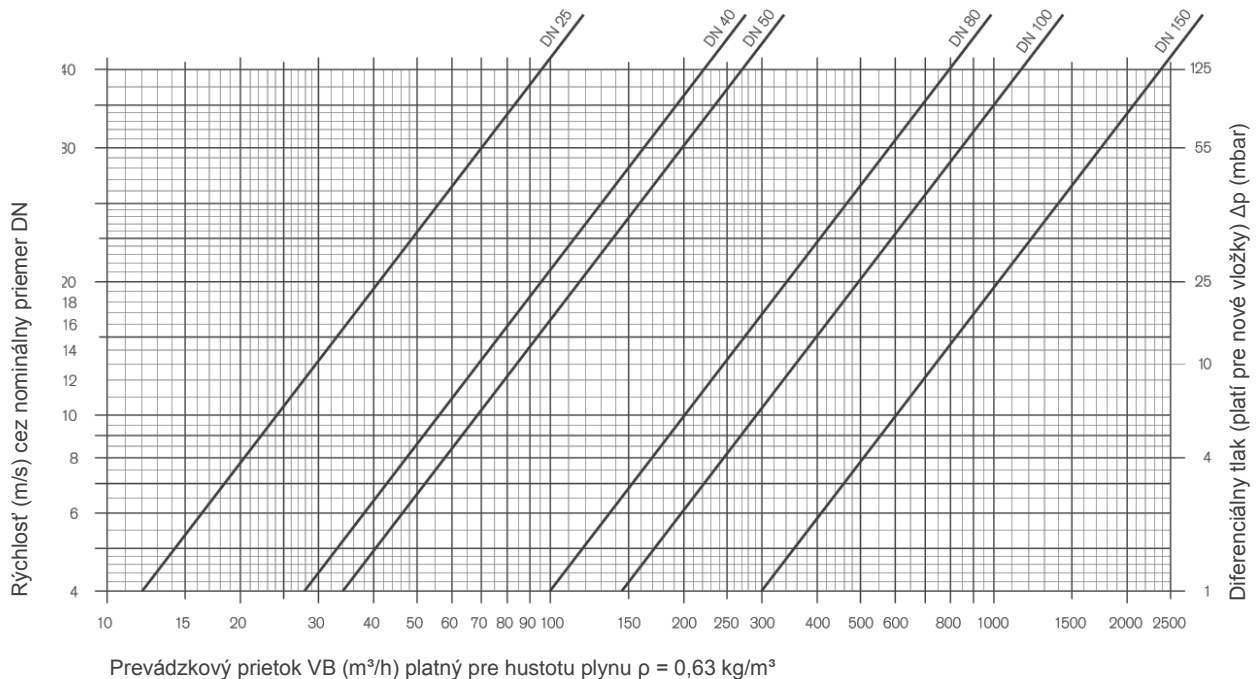
MANAŽMENT KVALITY

- › certifikovaný podľa DIN EN ISO 9001
- › Naše patrónové plynové filtre sú certifikované spoločnosťou DVGW podľa normy EG 2014/68/EU. Filtre sú testované podľa "DVGW-pracovný list" G498 a kontrolované podľa pracovných postupov AD-2000.
- › Kontrola výroby, tlakové a tesnostné testy, ako aj materiálové atesty, sú vykonávané a potvrdené certifikátmi podľa DIN EN 10204 / 3.1.

PRÍSLUŠENSTVO

- › diferenčný tlakový manometer DP900
- › montážna sada - bez bypass-u
- › montážna sada - s bypass-om
- › príslušenstvo pre DP900, napr. "reed" kontakt

DIMENZOVANIE FILTRA / ZÁŤAŽOVÝ DIAGRAM



TECHNICKÉ ÚDAJE

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------------|---|
| Certifikát | DVGW Certifikát / EG 2014/68/EU | Materiál Filtra | Štandard: Celulóza (opcia FFX) (Viledon – na požiadanie) |
| Dimenzovaný tlak | 16 bar HTB 5 bar námorné 10 bar | Účinnosť | 99,5% > 2µm testovaný podľa DIN 3386 |
| Dimenzovaná teplota | -10 /+70°C -20/+70 °C -40 /+70°C -10 / +150°C námorné 0 / +60°C | Δp pri nových vložkách | max. 20 - 25 mbar |
| Materiál VZF/VZEF | EN-AC-AISI12(a) (Al Si 12) | max. dovolené Δp | 500 mbar |
| Materiál ZFG/ ZEFG | EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) | Pretlak | 2 bar |
| Materiálový certifikát | EN 10204/3.1 | Tesnenia | Štandard: O-krúžok |

ROZMERY, HMOTNOSŤ, OBJEM

| | | | |
|------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Príruby (Trieda) | DIN 1092 / ASME Cl. 150 RF | Závitové pripojenie | DIN EN ISO 228 |
| DNV | Len ZFG/ZEFG DN 25 – DN 100 | Skrutka s okom | DN 150 + DN100 (EN-GJS-400-18-LT) |
| PN 40 | Len ZFG/ZEFG DN 25 – DN 80 | | |

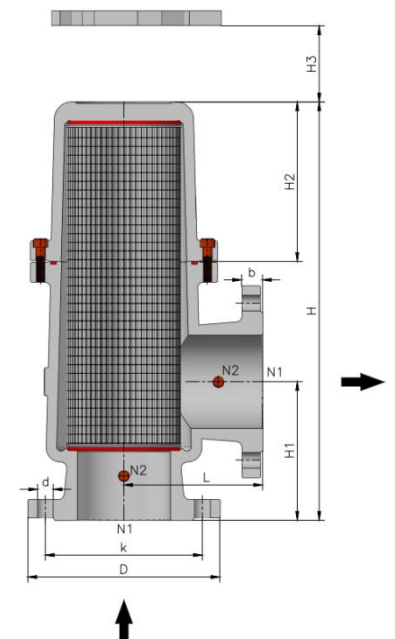
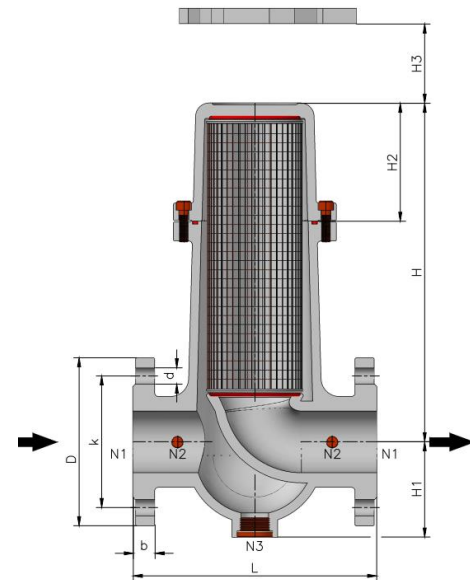
VZF – ZFG

| N1 | N2 | N3 | Rozmery | | | | | Hmotnosť | | Objem | |
|----------|----|-----|---------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|
| | | | L [mm] | H [mm] | H1 [mm] | H2 [mm] | H3 [mm] | VZF [kg] | ZFG [kg] | VZF [l] | ZFG [l] |
| 1" | G¼ | G½ | 140 | 126 | 58 | 35 | 90 | 2,7 | 6 | 0,4 | 0,3 |
| DN 25 | G¼ | G½ | 140 | 126 | 58 | 35 | 90 | 2,7 | 6 | 0,4 | 0,3 |
| 2" | G¼ | G½ | 210 | 212 | 85 | 72 | 120 | 7 | 16 | 1,9 | 1,8 |
| * DN 40 | G¼ | G½ | 210 | 212 | 85 | 72 | 120 | 6,7 | n/v | 1,9 | n/v |
| DN 50 | G¼ | G½ | 210 | 212 | 85 | 72 | 120 | 7 | 16 | 1,9 | 1,8 |
| 3" | G¼ | G 1 | 268 | 375 | 115 | 130 | 210 | 12,7 | 30 | 5,2 | 5,6 |
| * DN 65 | G¼ | G½ | 268 | 375 | 115 | 130 | 210 | 12,4 | n/v | 4,9 | n/v |
| DN 80 | G¼ | G 1 | 268 | 375 | 115 | 130 | 210 | 12,7 | 30 | 5,2 | 5,6 |
| 4" | G¼ | G 1 | 318 | 465 | 135 | 183 | 235 | 20 | 48 | 10,4 | 10,5 |
| DN 100 | G¼ | G 1 | 318 | 465 | 135 | 183 | 235 | 20 | 48 | 10,4 | 10,5 |
| 6" | G¼ | G 1 | 400 | 680 | 165 | 297 | 300 | 42 | 115 | 29,9 | 29,9 |
| * DN 125 | G¼ | G 1 | 400 | 680 | 165 | 297 | 235 | 40,5 | n/v | 26,6 | n/v |
| DN 150 | G¼ | G 1 | 400 | 680 | 165 | 297 | 300 | 42 | 115 | 29,9 | 29,9 |

* Špeciálna svetlosť Typ VZF

VZEF – ZEFG

| N1 | N2 | N3 | Rozmery | | | | | Hmotnosť | | Objem | |
|--------|----|-----|---------|--------|---------|---------|---------|-----------|-----------|----------|----------|
| | | | L [mm] | H [mm] | H1 [mm] | H2 [mm] | H3 [mm] | VZEF [kg] | ZEFG [kg] | VZEF [l] | ZEFG [l] |
| 1" | G¼ | n/a | 78 | 163 | 78 | 35 | 90 | 2,5 | 5,5 | 0,3 | 0,3 |
| DN 25 | G¼ | n/a | 78 | 163 | 78 | 35 | 90 | 2,5 | 5,5 | 0,3 | 0,3 |
| 2" | G¼ | n/a | 123 | 248 | 123 | 72 | 120 | 6,2 | 14 | 1,5 | 1,5 |
| DN 50 | G¼ | n/a | 123 | 248 | 123 | 72 | 120 | 6,2 | 14 | 1,5 | 1,5 |
| 3" | G¼ | n/a | 134 | 398 | 134 | 130 | 210 | 10,6 | 25 | 3,8 | 4,2 |
| DN 80 | G¼ | n/a | 134 | 398 | 134 | 130 | 210 | 10,6 | 25 | 3,8 | 4,2 |
| 4" | G¼ | n/a | 159 | 480 | 159 | 183 | 235 | 15,3 | 37 | 7,7 | 7,8 |
| DN 100 | G¼ | n/a | 159 | 480 | 159 | 183 | 235 | 15,3 | 37 | 7,7 | 7,8 |



TYPY PLYNOVÉHO PATRÓNOVÉHO FILTRA:

| Typ | Dizajn | PN | Teplota | Nominálne svetlosti DN | Norma |
|-------|------------------------------------|---|---------------------|--|-----------------------|
| VZF | Priamy typ Silumin liatina (Al) | PN16 | -10 / +70 °C | DN 25 / 40 / 50 / 65 / 80 / 100 / 125 / 150 DN 1" / 2" / 3" / 4" / 6" | EN 1092 ASME 150RF |
| | | | -20 / +70 °C | | |
| VZEF | Rohový typ Silumin liatina (Al) | PN 16 | -10 / +70 °C | DN 25 / 50 / 80 / 100 DN 1" / 2" / 3" / 4" / 6" | EN 1092 ASME 150RF |
| | | | -20 / +70 °C | | |
| ZFG | Priamy typ Liatina železa (GJS) | PN 16 | -10 / +70 °C | DN 25 / 50 / 80 / 100 / 150 DN 1" / 2" / 3" / 4" / 6" | EN 1092 ASME 150RF |
| | | | -20 / +70 °C | | |
| | | | -40 / +70 °C | | |
| | | | -10 / +150 °C (TÜV) | | |
| | | PN 5 | -10 / +70 °C (HTB) | | |
| | | | -20 / +70 °C (HTB) | | |
| PN 10 | 0 / +60 °C DNV | DN 25 / 50 / 80 / 100 DN 1" / 2" / 3" / 4" | | | |
| PN 40 | -10 / +70 °C | DN 25 / 50 / 80 | | | |
| | -20 / +70 °C | DN 1" / 2" / 3" | | | |
| ZEFG | Rohový typ Liatina železa (GJS) | PN 16 | -10 / +70 °C | DN 25 / 50 / 80 / 100 DN 1" / 2" / 3" / 4" / 6" | EN 1092 ASME 150RF |
| | | | -20 / +70 °C | | |
| | | | -40 / +70 °C | | |
| | | | -10 / +150 °C (TÜV) | | |
| | | PN 5 | -10 / +70 °C (HTB) | | |
| | | | -20 / +70 °C (HTB) | | |
| PN 10 | 0 / +60 °C DNV | DN 25 / 50 / 80 / 100 DN 1" / 2" / 3" / 4" | | | |
| PN 40 | -10 / +70 °C | DN 25 / 50 / 80 | | | |
| | -20 / +70 °C | DN 1" / 2" / 3" | | | |

KONTAKT

THIELMANN ENERGIETECHNIK GmbH
Dormannweg 48
D-34123 Kassel

Tel +49 561 50785-0
Fax +49 561 50785-20

Email info@gts-thielmann.de

