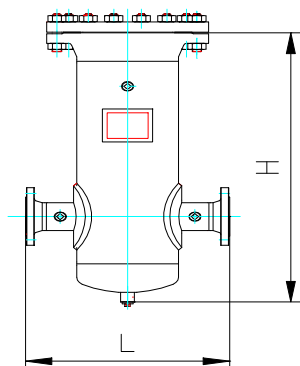


CARTE TEHNICA FILTRU TAI-FVCF (Filtru Vertical cu Cartus Filtrant)

1. **Denumire, domeniu de utilizare și descriere:** Filtru de gaz metan tip T.FVCF 1.150, 1.200, 1.250, 1.300

1.1 DOMENIU DE UTILIZARE: Filtrele de gaze naturale tip TAI-FVCF sunt utilizate in statiile de predare gaze naturale , in statiile de reglare și masurare gaze naturale etc. , avand rolul de a retine impuritatile solide și partial cele lichide , antrenate de curentul de gaze .



1.2. DESCRIERE

1.2.1. Descriere constructiva

Filtrele tip T.FVCF sunt compuse din corpul filtrului , de care este sudat in partea inferioara fundul bombat prevazut cu un racord de golire și purjare. La partea superioara a corpului filtrului este sudata o flansa pe care este amplasat capacul filtrului format dintr-o flansa oarba . Asamblarea dintre acestea se face prin suruburi sau prezoane, in functie de presiunea nominala, pentru a permite inlocuirea cartusului filtrant in situatia in care acesta s-a imbacsit . Filtrul se monteaza in instalatie prin flansele care echepeaza racordul de intrare și de iesire al filtrului.

Cartusul filtrant este montat in interiorul corpului filtrului pe racordul de iesire. Acesta este format din doua bucati de tabla expandata galvanizata, in interiorul carora este introdus materialul filtrant. Materialul filtrant este constituit din celuloza impregnata și intarita cu fibre din polistiren. Cartusul filtrant este introdus in interiorul corpului filtrului și prins de acesta prin intermediul unui dispozitiv de prindere. Etansarea cu acesta din urma se face cu ajutorul a doua inele de cauciuc prinse pe partea inferioara și superioara a cartusului filtrant.

1.2.2. Descriere functionala

Retinerea particolelor solide din gazele naturale se realizeaza in doua faze. In prima faza in corpul filtrului se reduce substantial viteza de curgere a gazelor ceea ce conduce la o separare gravitacionala a particolelor solide. Particulele solide se acumuleaza la partea inferioara a filtrului, de unde se evacueaza periodic prin intermediul racordului realizat in acest scop. In faza a doua, particolele solide neseperate gravitacional, se vor retine pe suprafata cartusului filtrant. Cartusul filtrant se poate extrage din corpul filtrului pentru curatire sau inlocuire prin partea superioara a corpului atunci cind caderea de presiune pe filtru devine mai mare sau egala cu 0.4-0.5 bari

2. Caracteristici tehnice

2.1. CARACTERISTICI FUNCTIONALE

Filtru tip T.FVCF	Dn [mm]	Pn [bar]	Q max. [m ³ / h]	Cartus filtrant Tip VPZ	Δp max. [bar]
1.150	50	16,25,40	200	60 / 200	0,4 ÷ 0,5
1.200	80	16,25,40	400	90 / 400	0,4 ÷ 0,5
1.250	100	16,25,40	800	120 / 600	0,4 ÷ 0,5
1.300	150	16,25,40	1600	170 / 800	0,4 ÷ 0,5

2.2. CARACTERISTICI DIMENSIONALE

Filtru tip T.FVCF	Dn [mm]	Latime(L) [mm]	Inaltime(H) [mm]	Inaltime totala de la sol [mm]
1.150	50	450	620	-
1.200	80	550	880	-
1.250	100	650	1100	-
1.300	150	700	1480	1680

Unde: Dn – diametrul nominal

Pn – presiunea nominal



Registration No CUI 24913450 Chamber of Commerce Registration No J32/2018/2008

Romania Medias 551137 Slefuitoilor str. No. 27 www.tai-cepc.ro e-mail: office@tai-cepc.ro Phone: +40729368194

3. Materiale

3.1. Principalele parti componente ale filtrului sunt construite din urmatoarele materiale :

Denumire reper	Material	STAS
Corp filtru	OLT 35	8185 – 88
Racord intrare	OLT 35	8185 – 88
Racord iesire	OLT 35	8185 – 88
Racord golire	OL 37	500/2-80
Fund filtru	OL 45.2k	500/2-80
Racord priza presiune	OLC 25	2883/2-91
Flanse plate pentru sudare	OL 37.3K	500/2 –80
Flansa cu gat	OLC 20	2883 / 2 – 91
Racord interior	OLT 35	8185 – 88
Flansa oarba	OLC 20	2883 / 2 – 91
Garnitura	Marsit	3498-87
Inel de compensare	OL 37	500/2-80
Capac cartus filtru	OL 37.2K	500 / 2 – 80
Inel radacina	OL 37	500/2-80
Suport cartus filtrant	OL 37.2K	500 / 2 – 80



Registration No CUI 24913450 Chamber of Commerce Registration No J32/2018/2008

Romania Medias 551137 Slefuitoilor str. No. 27 www.tai-cepc.ro e-mail: office@tai-cepc.ro Phone: +40729368194

4. Marcare: Fiecare filtru se va marca prin aplicarea unei placute metalice pe care se vor inscripiona vizibil urmatoarele elemente: - denumirea societatii producatoare

- tipul filtrului produs
- presiunea nominala
- diametrul nominal
- anul de fabricatie
- seria de fabricatie
- mediul de lucru
- temperatura de lucru
- gradul de filtrare
- marimea particulelor retinute

5. Protejare, ambalare, depozitare:

5.1. Protejare : filtru va fi protejat de un strat de grund pe baza de minium de plumb, atit in interior cit si in exterior si de un strat de vopsea pe baza de email in exterior.

5.2.Ambalare : filtrul va fi ambalat intr-un ambalaj unitar al carei forme si dimensiuni se vor stabili de catre societatea producatoare.

5.3.Depozitare : filtrul va fi depozitat in incaperi uscate,fara vapori de produse corozive sau mucegai; temperatura incaperii va fi cuprinsa intre 0 si 40° C

6. Instructiuni de montaj

6.1 Filtru se va monta in instalatie intre doi robineti de inchidere in pozitie vrticala, respectindu-se sensul de curgere al gazului prin filtru.

6.2. Inainte de montarea filtrului in instalatie, aceasta va fi curatata si suflata cu aer.

6.3. La montaj, se va acorda o atentie deosebita realizarii unei etanseitati corespunzatoare la imbinarile cu flanse.

7. Montarea in instalatie

7.1. Se verifica daca filtrul este montat corect in instalatie .

7.2. Pentru punerea in functiune se deschid robinetele din amonte si din aval de filtru.

8. Instructiuni de intretinere, verificare si depanare

8.1. Intretinerea filtrului se executa prin revizii si verificari periodice , care au caracter lunar si o data la 12 luni , efectuate de personal autorizat . Deasemenea , se vor face reparatii cand se constata defectiuni cu ocazia verificarilor

8.2. Cand caderea de presiune pe filtru este mai mare de 0,4 – 0,5 bari , filtrul se considera imbacsit si se procedeaza la curatirea sau inlocuirea cartusului filtrant . Curatirea cartusului filtrant se poate face cu aer comprimat . Cand se ajunge la curatirea sau inlocuirea cartusului filtrant , se va curati pe interior corpul filtrului de impuritatile adunate pe parcursul functionarii . Periodicitatea purjarii filtrului se va stabili in procesul de exploatare functie de cantitatile de impuritati acumulate in acesta.

8.3. Verificarea efectuata la 12 luni , consta in demontarea filtrului si analizarea tuturor reperelor componente . Se urmareste in mod special starea cartusului filtrant .

8.4. Daca se constata uzuri sau defectiuni ale pieselor componente , acestea se vor inlocui cu piese identice cu cele originale .

9. Livrare

9.1. Filtru se va livra insotit de urmatoarele documente : certificat de calitate; carte tehnica

9.2. Filtru se va livra in ambalaj individual sau containerizat

Registration No CUI 24913450 Chamber of Commerce Registration No J32/2018/2008

Romania Medias 551137 Slefuitoilor str. No. 27 www.tai-cepc.ro e-mail: office@tai-cepc.ro Phone: +40729368194