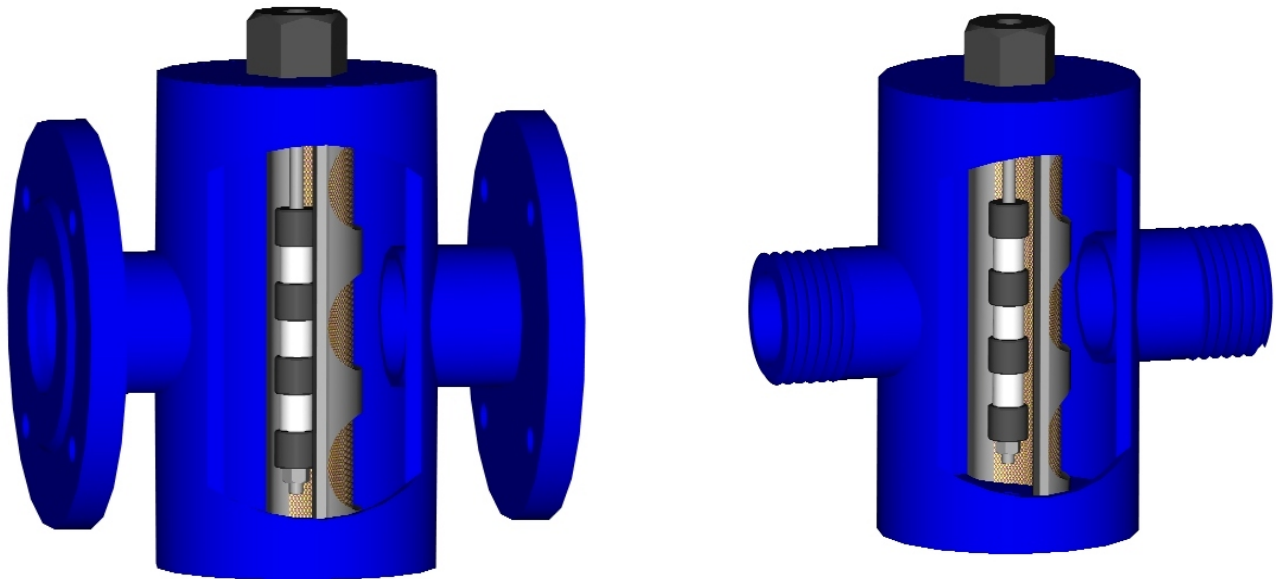


## FILTR PROSTY. Typ TerFP DN 15-50

## NOWOŚĆ!!!



### Zastosowanie:

Filtry proste są odpowiednikami filtrów skośnych. Dzięki zastosowaniu nowatorskiego rozwiązania części filtracyjnej uzyskano bardzo niewielkie opory przepływu przy zachowaniu wymaganej skuteczności filtracyjnej. Filtry te przeznaczone są do zatrzymywania zanieczyszczeń w postaci stałej, unoszonych przez wodę w węzłach ciepłych, kotłowniach i instalacjach. Zastosowanie filtra pozwala na prawidłowe działanie automatyki regulacyjnej, aparatury kontrolno-pomiarowej, wymienników ciepła, pomp oraz pozostałych elementów instalacji. Zastosowane rozwiązania techniczne zapewniają skuteczne oczyszczanie wody, prosty montaż i łatwą obsługę. Cechą charakterystyczną filtrów prostych jest to, że przepływająca woda nie zmienia kierunku przepływu co powoduje mniejsze straty ciśnienia. Filtry proste posiadają również małe gabaryty przez to ich masa jest mniejsza.

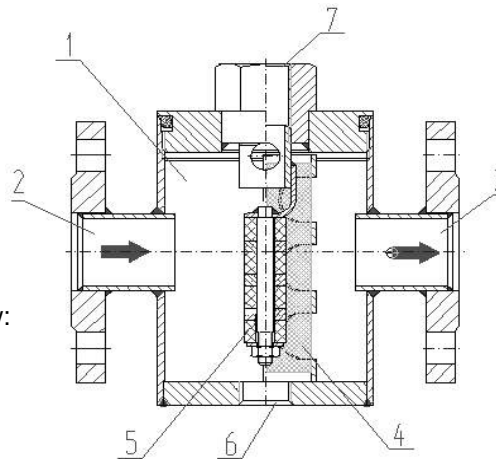
### Cechy szczególne:

- praca w temperaturze maksymalnej 150°C i ciśnieniu 1,6 MPa.
- filtracja mechaniczna
- filtracja magnetyczna
- separacja powietrza
- **niewielkie straty ciśnienia**

### Budowa:

W zależności od budowy rozróżnia się rodzaje filtrów:

- **TerFP-K** - z króćcami kołnierзовymi
- **TerFP-G** - z króćcami gwintowanymi



### Opis:

1. Komora filtracyjna
2. Króciec wlotowy
3. Króciec wylotowy
4. Filtr siatkowy
5. Stos magnetyczny
6. Otwór spustowy
7. Króciec do odpowietrzania

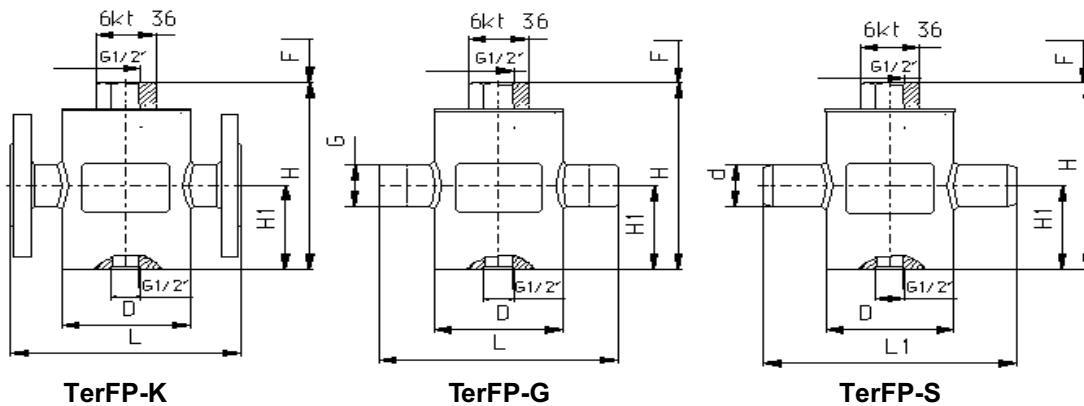
### Zasada działania:

W filtrze typu TerFP woda wpływa króćcem wlotowym (2) do komory filtracyjnej (1), bezpośrednio w strefę oddziaływania pola magnetycznego, wytworzonego przez stos magnetyczny (5). Równocześnie dochodzi do rozprężenia i zmniejszenia prędkości przepływu czynnika. Większość zanieczyszczeń stałych zatrzymywana jest (osadza się) na stosie magnetycznym (5). Filtr siatkowy (4) ma za zadanie ostateczne oczyszczenie wody. Dzięki umieszczeniu filtra siatkowego (4) na całym przekroju komory filtracyjnej (1) uzyskuje się dużą powierzchnię czynną filtra, znacznie zwiększa to jego skuteczność. Woda po przejściu przez filtr siatkowy (4) opuszcza komorę filtracyjną króćcem wylotowym (3). Otwór spustowy (6) służy do odmulania, natomiast króciec (7) do odpowietrzania.

# URZĄDZENIA DO OCZYSZCZANIA WODY

## Dane techniczne:

Typ filtra	TerFP-K; TerFP-G; TerFP-S					
Średnica nominalna DN	15	20	25	32	40	50
Współczynnik przepływu $K_v$ ( $p=1$ bar)	8	12	22	31	45	60
Króćce przyłączeniowe	TerFP-K – kołnierzowy DN 25-50 (wg PN-ISO 7005-1)					
	TerFP-G – gwint zewnętrzny					
	TerFP-S – końcówki do spawania (opcja 25 bar)					
Temperatura obliczeniowa	150°C					
Ciśnienie obliczeniowe	16 bar (opcja 25 bar dla TerFP-S)					
Zabezpieczenie antykorozyjne	malowane lub cynkowane					
Wymiary oczek filtra	Standard – 0,4x0,4mm (wykonanie specjalne 0,05x0,05mm do 1,2x1,2mm)					
Pojemność [dm <sup>3</sup> ]	0,55	0,55	0,55	0,76	0,76	1,58
Masa TerFP-K [kg]	-	-	4,5	5	6	8,5
Masa TerFP-G [kg]	2,7	2,8	3	3,1	3,7	6
Masa TerFP-S [kg]	2,9	3	3,4	3,6	4,3	6,9



## Wymiary gabarytowe [mm]

DN	D	H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	G	F*	d
15	89	168	67	135	290	1/2"	150	21,3
20	89	168	67	140	290	3/4"	150	26,9
25	89	160	85	160	300	1"	150	33,7
32	89	208	105	180	330	1 1/4"	200	42,4
40	89	208	105	200	340	1 1/2"	200	48,3
50	114	238	122	230	380	3"	200	60,3

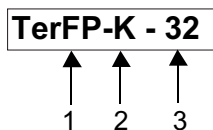
F\* - wymiar eksploatacyjny

\* Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych.

## Zasady doboru filtrów

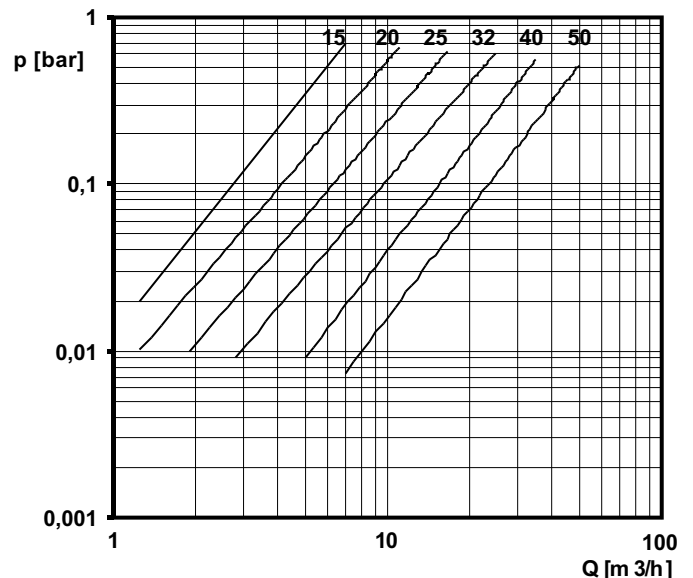
Doboru filtra można dokonać metodą obliczeniową, wykorzystując podany w tabeli współczynnik przepływu  $K_v$ , bądź też za pomocą nomogramu „charakterystyki hydrauliczne filtrów”.

## Oznaczenie filtra prostego (przykładowe)



- 1 - typ filtra
- 2 - rodzaj króćca (K, G, S)
- 3 - średnica nominalna DN

## Charakterystyki hydrauliczne filtrów



FILTR PROSTY TerFP DN 15-50