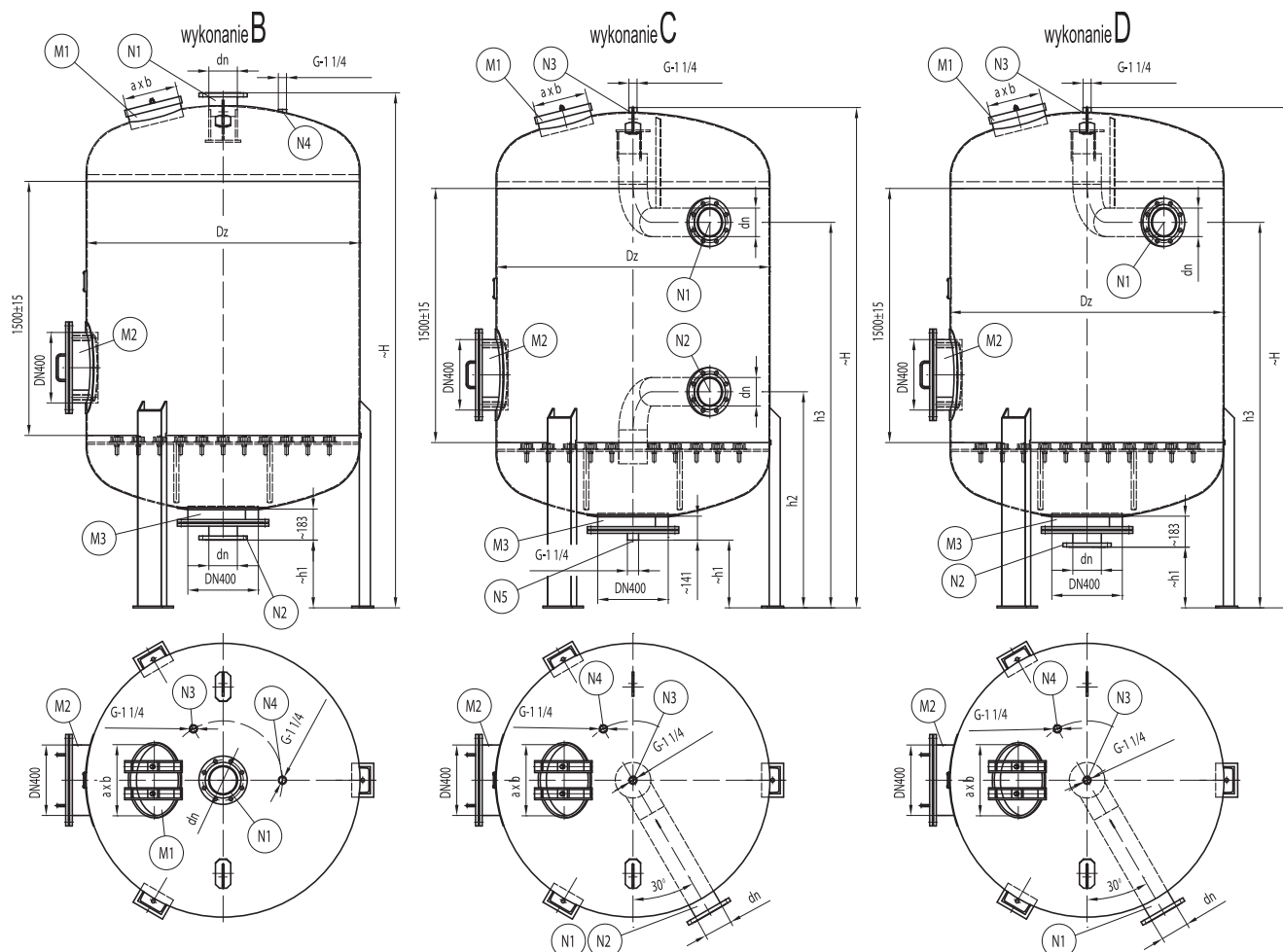


FILTR CIŚNIENIOWY PIONOWY, TYP FCP 2-11 WYKONANIE B, C, D (DRENAŻ PŁYTOWY)



OPIS KRÓCÓW

N1: wlot wody surowej i wylot wody popłucznej, **N2:** wylot wody uzdatnionej i wlot wody płucznej oraz powietrza do płukania, **N3:** króciec pod automatyczny zawór odpowietrzający, **N4:** króciec rezerwowy, **N5:** spust, **M1:** otwór zasypowy, **M2, M3:** włącz rewiyjny

PODSTAWOWE WYMIARY FLTRÓW

Typ	Średnica nominalna DN [mm]	Wysokość całkowita H [mm]			h1 [mm]	h2 [mm]	h3 [mm]		Króćce dn [mm]	Otwory zasypowe a/b [mm]	Powierzchnia filtracyjna P [m²]	Masa [kg]		
		B	C	D			C	D				B	C	D
FCP2	800	2548	2448	2501	300	926	2076	2129	50	176 / 256	0,50	380	390	385
FCP3	1000	2648	2548	2601	300	976	2126	2179	80	176 / 256	0,78	470	480	475
FCP4	1200	2798	2701	2751	350	1074	2174	2227	100	176 / 256	1,13	590	610	600
FCP5	1400	2902	2802	2855	350	1126	2226	2279	100	320 / 420	1,54	830	850	840
FCP6	1600	3052	2952	3005	400	1276	2276	2329	150	320 / 420	2,01	1045	1070	1065
FCP7	1800	3152	3052	3105	400	1326	2326	2379	150	320 / 420	2,54	1230	1270	1250
FCP8	2000	3256	3156	3209	400	1378	2378	2431	150	320 / 420	3,14	1665	1710	1690
FCP9	2100	3306	3206	3259	400	1403	2403	2456	150	320 / 420	3,46	1785	1830	1810
FCP10	2200	3356	3256	3309	400	1428	2428	2481	150	320 / 420	3,80	1940	1990	1970
FCP11	2400	3456	3356	3409	400	1478	2478	2531	150	320 / 420	4,52	2195	2250	2230

Uwaga: Filtry o parametrach nie objętych typoszerzaniem wykonujemy według indywidualnych uzgodnień. Dla podanych wymiarów przyjmuje się tolerancje zgodne z obowiązującymi przepisami.

ZASTOSOWANIE

Pionowe zbiorniki filtracyjne typu FCP wyk. B, C, D stanowią jedno z podstawowych urządzeń instalacji technologicznej uzdatniania wody. Po wypełnieniu odpowiednio dobranym złożem filtracyjnym i we współpracy z mieszaczami wodno-powietrznymi oraz innymi urządzeniami technologicznymi służą głównie do usuwania z wody związków żelaza, manganu, mętności itp.

KONSTRUKCJA FILTRA

W wykonaniu standardowym wszystkie elementy filtra ciśnieniowego (płaszcz, dna wypukłe, włazy, króćce, itp.) wykonane są ze stali niestopowych – atestowanych. Ciśnienie dopuszczalne $P_s=6$ bar oraz temperatura dopuszczalna $T_s=50^\circ\text{C}$ nie może być przekroczone podczas eksploatacji filtra.

Filtr zabezpieczony jest antykorozyjnie poprzez malowanie: od wewnątrz żywicą poliestrową z atestem PZH na kontakt z wodą pitną, na zewnątrz uniwersalną farbą do ochrony czasowej. Producent dopuszcza zastosowanie innych zestawów lakierniczych wewnętrznych (np. żywice epoksydowe) oraz wykonanie z malowaniem zewnętrznym nawierzchniowym (np. zestawem farb poliuretanowych) – na specjalne życzenie klienta.

Producent oferuje także urządzenia z innymi zabezpieczeniami antykorozyjnymi, np. poprzez:

- ocynkowanie ogniowe, obustronne (dla średnic do DN2800 mm),
- ocynkowanie natryskowe, jedno lub dwustronne (dla większych średnic),
- wykładziną ebonitową (gumowanie).

Filtry ciśnieniowe oferujemy także w wykonaniu ze stali austenitycznych.

Filtry o średnicy od DN 2000 wsparte są na czterech podporach. Wiąże się z tym usytuowanie kątowe bocznych króćców przyłączeniowych w wykonaniu C oraz D.

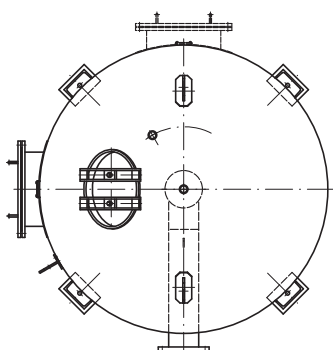
Filtr w wykonaniu B, C, D charakteryzuje układ filtracyjny płytowy, wykonany w postaci płaskiego dna wewnętrznego, w które wkręcone są sączki (dysze) filtracyjne w układzie trójkątnym. W standardzie stosowane są dysze z tworzywa sztucznego PP ze szczeliną filtracyjną o szerokości $s=0,5$ mm lub $s=0,2$ mm. Filtr w wykonaniu B, C, D wyposażony jest w dodatkowy wąż M3 umożliwiający rewizję wewnętrzną pod płytą filtracyjną.

Producent dopuszcza zmiany konstrukcyjne filtra w zakresie usytuowania i średnic króćców przyłączeniowych i włązów, oraz wysokości części cylindrycznej (zasypowej) filtra.

UWAGA

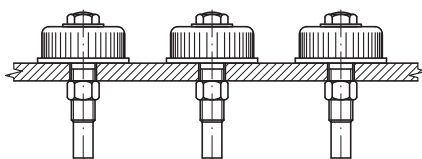
1. Producent dopuszcza dostosowanie konstrukcji filtra do wymogów Projektu Technologicznego Obiektu.
2. Różnica ciśnień przed i za złożem filtracyjnym nie może przekroczyć wartości $\Delta P=0,5$ bar (płukanie filtra).

USYTUOWANIE KROCCA BOCZNEGO PRZY CZTERECH PODPORACH OD FCP8 DO FCP11



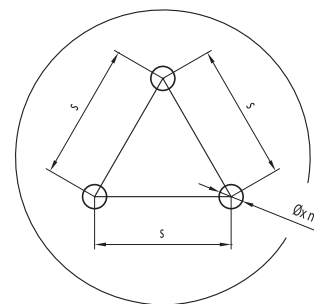
Rys.1

DYSZE FILTRACYJNE W DNE PŁYTOWYM



Rys.2

PODZIAŁKA TRÓJKĄTNA OTWORÓW POD DYSZE FILTRACYJNE W DNE PŁYTOWYM



Rys.3

UWAGA

1. Filtry typu FCP podlegają dyrektywie **97/23/WE (PED)**. Zgodnie z nią oraz jej wytycznymi zalicza się je do urządzeń produkowanych zgodnie z praktyką inżynierską. W szczególnych przypadkach filtrom nadawany jest znak **CE**.
2. Na filtry FCP posiadamy atest **PZH** na zastosowanie do wody pitnej.