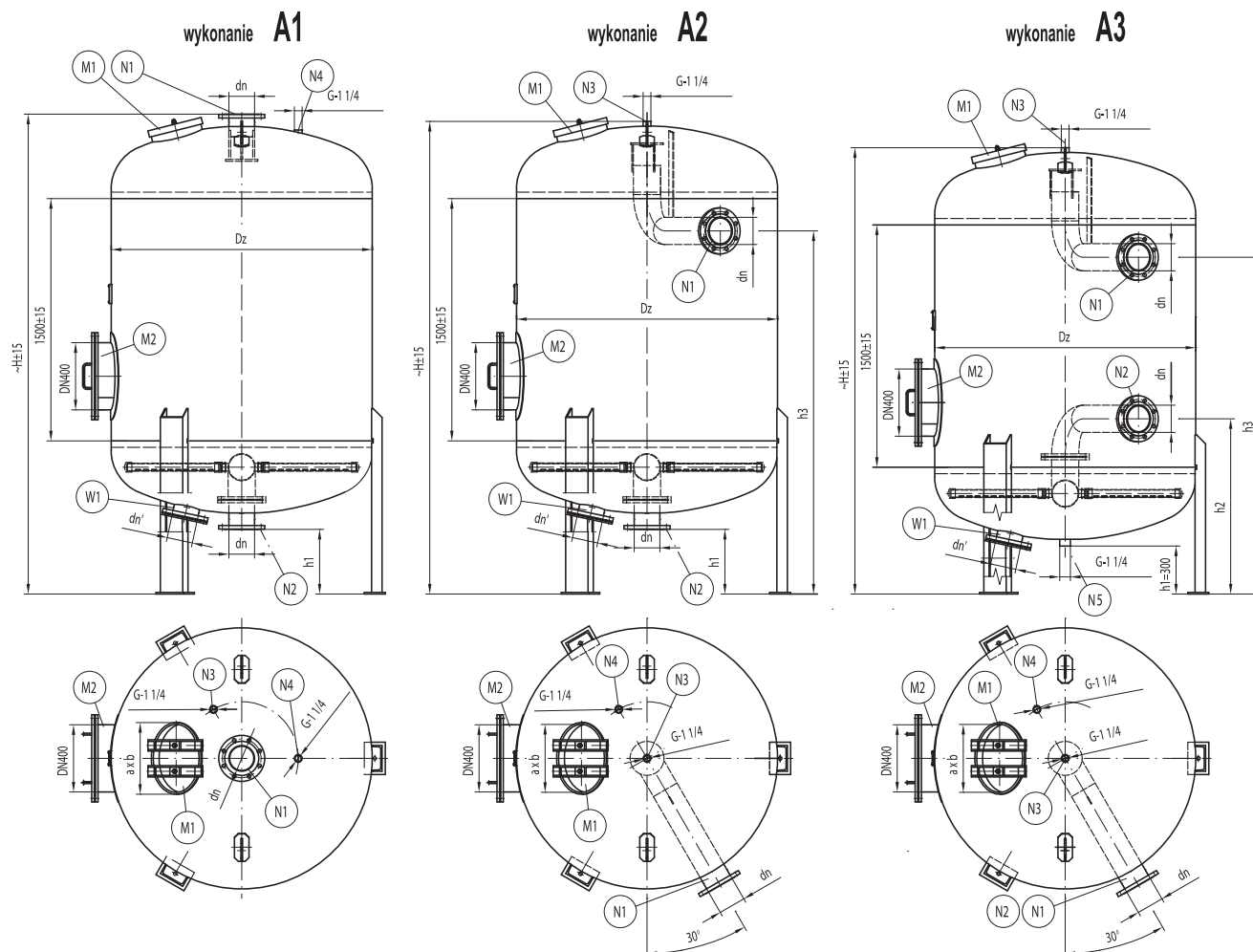


FILTR CIŚNIENIOWY PIONOWY, TYP FCP 2-11 WYKONANIE A1, A2, A3 (DRENAŻ LATERALNY - RUROWY)



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:** właz rewizyjny, **W1:** wyczystka

PODSTAWOWE WYMIARY FILTRÓW

Typ	Średnica nominalna DN [mm]	Wysokość całkowita H [mm]			h1 [mm]	h2 [mm]	h3 [mm]		Króćce dn, dn' [mm]	Otwory zasypowe a/b [mm]	Powierzchnia filtracyjna P [m ²]	Masa [kg]		
		A1	A2	A3			A2	A3				A1	A2	A3
FCP2	800	2463	2420	2337	300	824	2044	1974	50	176 / 256	0,50	290	295	300
FCP3	1000	2563	2521	2437	300	875	2094	2025	80	176 / 256	0,78	385	395	400
FCP4	1200	2715	2669	2540	350	925	2144	2025	100	176 / 256	1,13	525	535	540
FCP5	1400	2813	2772	2641	350	976	2196	2076	100	320 / 420	1,54	680	690	700
FCP6	1600	2967	2922	2741	400	1076	2246	2076	150	320 / 420	2,01	860	880	890
FCP7	1800	3067	3022	2841	400	1128	2296	2128	150	320 / 420	2,54	995	1020	1030
FCP8	2000	3171	3126	2945	400	1180	2348	2180	150	320 / 420	3,14	1445	1470	1485
FCP9	2100	3221	3176	2995	400	1205	2373	2205	150	320 / 420	3,46	1540	1570	1580
FCP10	2200	3271	3226	3045	400	1230	2398	2230	150	320 / 420	3,80	1675	1700	1710
FCP11	2400	3371	3326	3145	400	1280	2448	2280	150	320 / 420	4,52	1870	1900	1915

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

ZASTOSOWANIE

Pionowe zbiorniki filtracyjne typu FCP wyk. A 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 przekroczona 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 DN2000 wsparte są na czterech podporach (Rys.1). Wiąże się z tym usytuowanie kątowne bocznych króćców przyłączeniowych w wykonaniu A2 oraz A3.

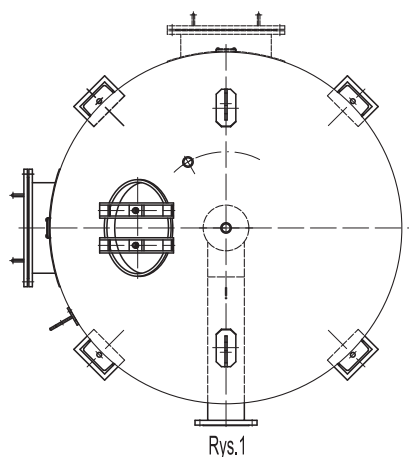
Filtr w wykonaniu A charakteryzuje układ filtracyjny lateralny (rurowy), wykonany dla filtrów do średnicy DN1400 mm w formie „gwiazdy” (Rys.2), a dla większych średnic w układzie równoległym (Rys.3). Lateralne filtracyjne wykonane są z PVC ze szczeliną filtracyjną o szerokości $s=0,8$ mm. Głowice filtracyjne to rurowe konstrukcje stalowe - ocynkowane. Na indywidualne życzenie klienta kompletna głowica filtracyjna wykonywana jest ze stali kwasoodpornej.

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

UWAGA

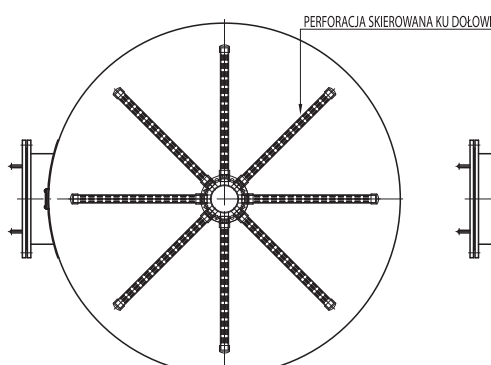
1. Producent dopuszcza dostosowanie konstrukcji filtra do wymogów Projektu Technologicznego Obiektu.

USYTUOWANIE KRÓĆCA BOCZNEGO PRZY CZTERECH PODPORACH OD FCP8 DO FCP11



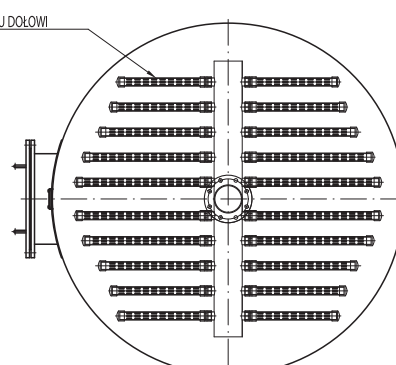
Rys.1

DRENAŻ LATERALNY FILTRÓW OD FCP2 DO FCP5



Rys.2

DRENAŻ LATERALNY FILTRÓW OD FCP6 DO FCP11



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.