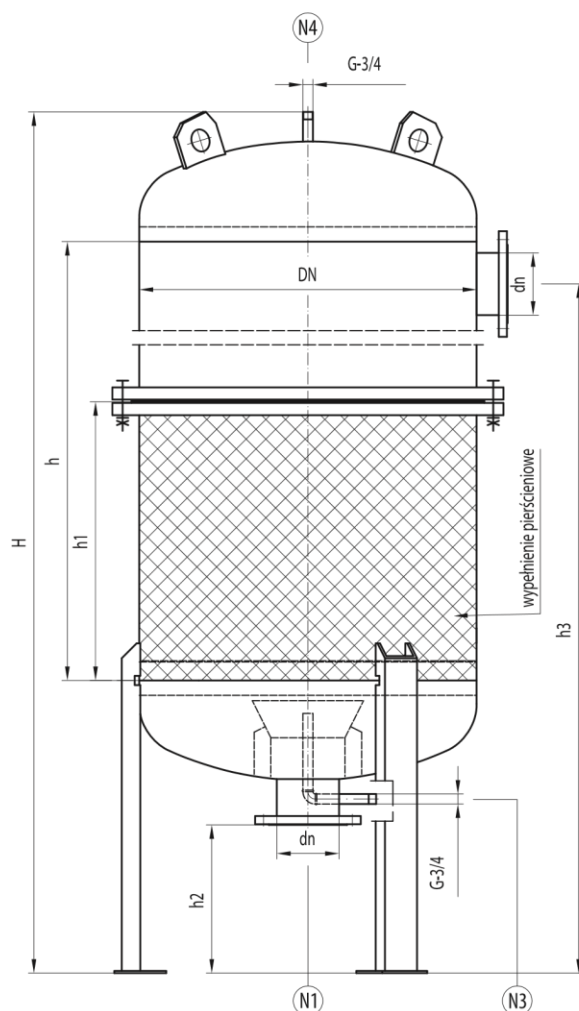
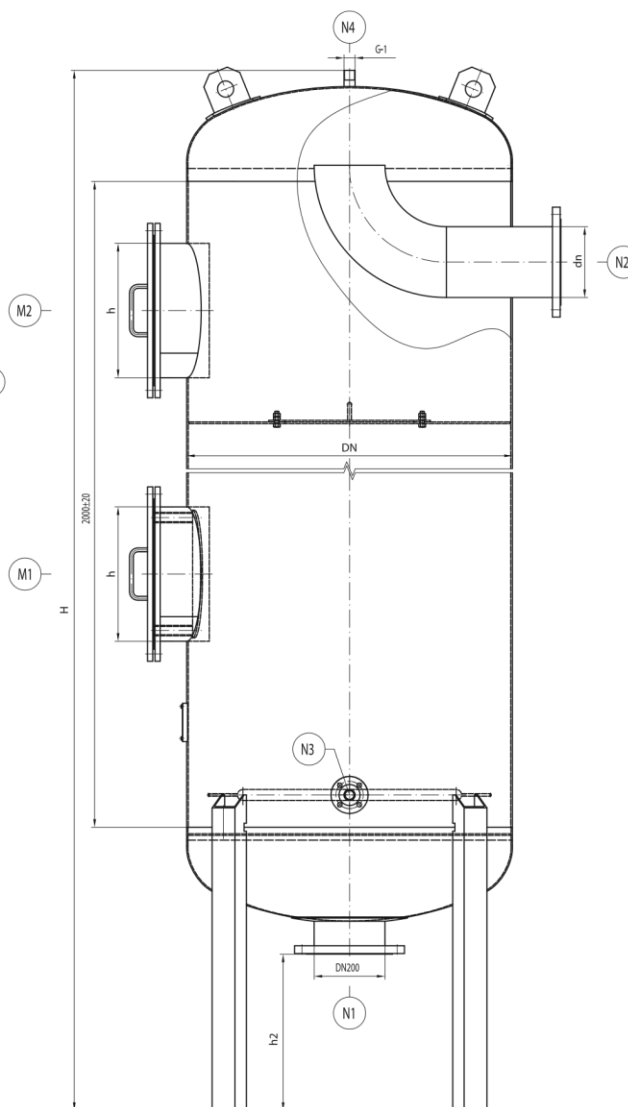


DYNAMICZNY MIESZACZ WODNO-POWIETRZNY CENTRALNY, STOJĄCY, TYP ARD 1-5

MIESZACZ ARD 1-2



MIESZACZ ARD 3-5

**OPIS KRÓTĆCÓW**

N1: woda surowa, **N2:** woda napowietrzona, **N3:** sprężone powietrze, **N4:** króciec zaworu odpowietrzającego, **M1, M2:** włącz rewizyjny

UWAGA

1. Dopuszcza się wykonanie z króćcem wylotowym wody napowietrzanej w dennicy górnej mieszacza.

KONSTRUKCJA MIESZACZA

Dynamiczne mieszacze wodno-powietrzne centralne, stojące służą do napowietrzania wody uzdatnionej w celu ułatwienia wytrącenia związków żelaza. Mieszacze stanowią niezbędny element instalacji uzdatniania wody. Przeznaczone są do współpracy z filtrem (odżelaziaczem) lub zespołem filtrów w instalacjach wody zimnej przy maksymalnym ciśnieniu roboczym $P_s=6$ bar oraz maksymalnej temperaturze roboczej $T_s=50^\circ\text{C}$.

W stosunku do tradycyjnych mieszaczy kaskadowych charakteryzują się dużą wydajnością przy stosunkowo małej powierzchni zabudowy. Stosuje się je najczęściej w sytuacji ograniczonych możliwości powierzchniowych obiektu. Zastosowane połączenie kołnierzowe na płaszczu (lub włączów rewizyjnych w części cylindrycznej zbiornika) umożliwia łatwą ich obsługę i eksploatację - zwłaszcza czyszczenie.

Zalecany czas kontaktu wody z powietrzem w tego typu mieszaczach to $T=40-60$ s. Ze względu na wypełnienie mieszacza złożem pierścieniowym (pierścienie Białeckiego) zaleca się pomiar ciśnienia przed i za zbiornikiem, w celu badania wzrostu oporów na mieszaczu (czyszczenie zbiornika). Mieszacze dynamiczne zalecane są do napowietrzania wody surowej o zawartości żelaza poniżej 3 mg/l.

KONSTRUKCJA MIESZACZA

Wszystkie podstawowe elementy mieszacza (płaszcz, dennice, króćce, itp.) wykonane są ze stali niskowęglowych. Sita oddzielające przestrzeń mieszania wody z powietrzem od tzw. przestrzeni przetrzymania wykonane są ze stali nierdzewnej. Konstrukcja pozwala na przeprowadzenie stuprocentowej rewizji wewnętrznej dzięki połączeniu kołnierzowemu na płaszczu zbiornika. W celu uzyskania wysokiego stopnia wymieszania wody z powietrzem mieszacze dynamiczne wypełnione są pierścieniami Białeckiego (zakreskowana przestrzeń na szkicu mieszacza).

Zbiornik jest zabezpieczony antykorozyjnie od wewnątrz farbą z atestem PZH na kontakt z wodą pitną. Na dodatkowe życzenie zbiornik malowany jest zewnątrz farbą chlorokauczkową, poliwinylową lub inną - kolor do uzgodnienia. Istnieje również możliwość wykonania mieszaczy w wersji cynkowanej lub ze stali kwasoodpornej.

PODSTAWOWE WYMIARY MIESZACZY

Typ	Średnica nominalna DN [mm]	Pojemność V [m³]	Wysokość całkowita H [mm]	Wysokość płaszcza h [mm]	Wysokość strefy mieszania h1 [mm]	Odległość od podstawy do przyłgi kołnierza króćca "A" h2 [mm]	Odległość od podstawy do osi króćca "C" h3 [mm]	Średnica króćców przyłączeniowych dn [mm]	Orientacyjna ilość pierścieni Białeckiego [m³]	Zalecana wydajność [m³/h]	Masa [kg]
ARD 1	500	0,30	2340	1350	750	450	1900	100	0,150	20-30	195
ARD 2	600	0,46	2350	1350	750	370	1890	150	0,250	30-45	261
ARD 3	800	1,25	3060	2000	1250	380	2500	150	0,625	75-110	507
ARD 4	900	1,50	3138	2000	1250	400	2560	150	0,800	90-135	511
ARD 5	1000	1,80	3270	2000	1250	450	2600	200	1,000	110-160	801

Uwaga: Mieszacze o większej średnicy i pojemności wykonywane są wg indywidualnych uzgodnień. Dla podanych wymiarów przyjmuje się tolerancje zgodne z obowiązującymi przepisami.