

APARATY CHEMICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-70
	Aparaty typu zbiornikowego Nazwy, określenia i podział	2220-02
		Grupa katalogowa IV 40

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są podstawowe nazwy, określenia i podział aparatów typu zbiornikowego, stosowanych w przemyśle chemicznym i w przemysłach pokrewnych.

2. NAZWY I OKREŚLENIA

2.1. Aparat typu zbiornikowego - aparat, którego zasadniczą częścią jest naczynie stałe lub przenośne, służące do przeprowadzania takich procesów jednostkowych, jak: magazynowanie, transport, odmierzanie, ogrzewanie, chłodzenie, mieszanie i oddzielanie oraz różnych procesów chemicznych pod ciśnieniem i w podwyższonej temperaturze.

2.2. Zbiornik magazynowy (pojemnik cieczy, pojemnik gazu) - aparat służący do gromadzenia zapasu cieczy lub gazu.

2.3. Zasobnik (silos, bunkier, pojemnik) - aparat służący do gromadzenia zapasu materiału sypkiego.

2.4. Zbiornik przejściowy - aparat służący do przejściowego gromadzenia cieczy, gazu lub pary między operacjami procesu technologicznego.

2.5. Zbiornik naporowy - aparat na ciecz wytwarzającą ciśnienie statyczne w niżej położonym, współpracującym aparacie.

2.6. Zbiornik transportowy (butla, beczka, cysterna) - aparat służący do przewozu cieczy lub skroplonego pod ciśnieniem gazu.

2.7. Przetłocznica (montejus, zbiornik hydroforowy) - aparat ciśnieniowy służący do okresowego przetłaczania cieczy za pomocą sprężonego powietrza lub gazu obojętnego do wyżej lub daleko położonych aparatów.

2.8. Miernik objętościowy - aparat służący do odmierzania określonej objętości cieczy lub ciała stałego.

2.9. Miernik wagowy - aparat umieszczony na wadze, służący do odważania określonej masy cieczy lub ciała stałego.

2.10. Autoklaw (reaktor, kub, parnik, podgrzewacz) - aparat ciśnieniowy, służący do okresowego przeprowadzania reakcji chemicznych w podwyższonej temperaturze.

2.11. Mieszalnik (kadź, reaktor, ekstraktor, nitrator, sulfonator) - aparat otwarty lub zamknięty służący do mieszania ze sobą cieczy lub cieczy z niewielką ilością substancji stałej lub gazowej w celu uzyskania: jednolitej mieszaniny, mieszaniny o jednolitej temperaturze lub roztworu o jednakowym stężeniu.

2.12. Cedzidło (filtr cieczowy, nucza) - aparat służący do oddzielania ciała stałego od cieczy za pomocą sączenia zawiesiny przez warstwę filtracyjną pokrywającą dno sitowe lub ruszt.

2.13. Odstojnik (dekanter, osadnik, klasyfikator, szlamownik, dekantator) - aparat, w którym zachodzi oddzielanie ciał stałych lub rozwarstwienie zawiesiny lub emulsji od klarownej cieczy.

3. PODZIAŁ

3.1. Kryteria podziału

- czynnik zawarty w aparacie,
- ciśnienie robocze,
- kształt,
- pozycja pracy,
- sposób transportu (dotyczy tylko zbiorników transportowych),
- sposób ogrzewania lub chłodzenia (dotyczy autoklawów i mieszalników),
- rodzaj elementu grzejnego lub chłodzącego (dotyczy autoklawów i mieszalników),
- pozycja mieszadła (dotyczy tylko mieszalników).

3.2. Schemat podziału aparatów typu zbiornikowego - podano na str. 2.

INFORMACJE DODATKOWE

Uwagi do wydania II - bez zmian.

Biurowo Projektów Przemysłu Organicznego w Warszawie
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Budowy i Remontów Urządzeń Chemicznych dnia 18 września 1970 r.
jako norma obowiązująca w zakresie terminologii od dnia 1 kwietnia 1971 r.
(Mon. Pol. nr 42/1970 poz. 325)

Schemat podziału aparatów typu zbiornikowego

