

MASZYNY I URZĄDZENIA DLA PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	NORMA BRANŻOWA	BN-71
	Przemysłowe urządzenia filtracyjne <b>Filtry próżniowe ciągłe bębnowe</b> Nazwy, określenia i podział	2370-03
		Grupa katalogowa IV 40

## 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są nazwy, określenia i podział filtrów próżniowych ciągłych bębnowych służących do rozdziału mieszanin ciecz - ciało stałe.

Norma jest rozwinięciem przyjętego w PN-69/M-71010 podziału filtrów próżniowych ciągłych bębnowych.

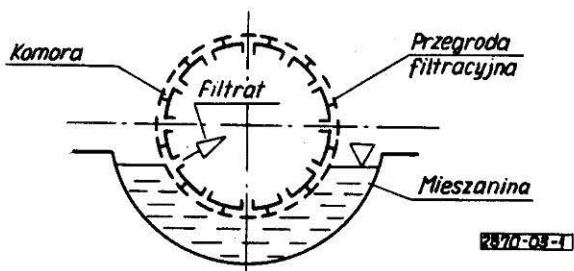
### 1.2. Normy związane

PN-74/M-71010 Przemysłowe urządzenia filtracyjne. Nazwy, określenia i podział

## 2. NAZWY I OKREŚLENIA

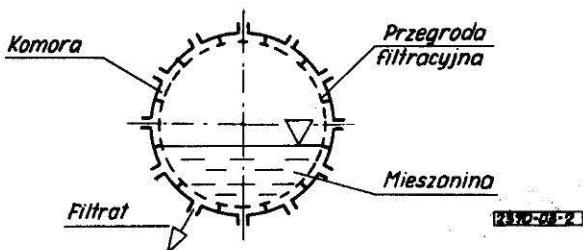
**2.1. Filtr próżniowy ciągły bębnowy - wg PN-74/M-71010.**

**2.2. Filtr z zewnętrzną powierzchnią filtracyjną** - filtr, w którym powierzchnia filtracyjna rozwinięta jest na zewnętrznej walcowej powierzchni bębna (rys.1).



Rys. 1

**2.3. Filtr z wewnętrzną powierzchnią filtracyjną** - filtr, w którym powierzchnia filtracyjna rozwinięta jest na wewnętrznej walcowej powierzchni bębna (rys.2).

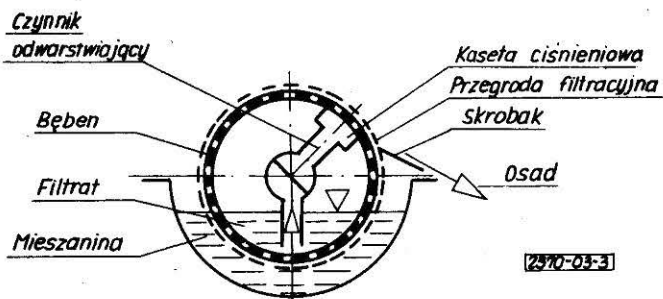


Rys. 2

**2.4. Filtr komorowy** - filtr, w którym przestrzeń pomiędzy przegrodą filtracyjną i płaszczem bębna jest podzielona na szereg komór stanowiących oddzielne elementy pod względem ciśnienia i kierunku przepływu.

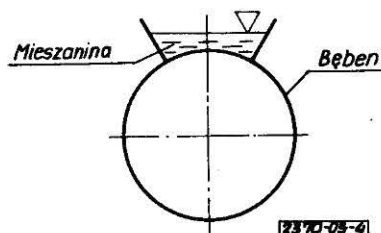
**2.5. Filtr bezkomorowy** - filtr, w którym przestrzeń pomiędzy przegrodą filtracyjną i płaszczem bębna nie jest podzielona na komory, a wewnątrz całego bębna panuje odpowiednie podciśnienie.

**2.6. Filtr bezkomorowy z kaseta** - filtr wg 2.1.4, w którym kaseta ciśnieniowa jest uszczelniona ruchowo z wewnętrzną powierzchnią bębna i służy do doprowadzenia w strefie odbioru osadu czynnika odwarstwiającego nadciśnieniem (rys. 3).



Rys. 3

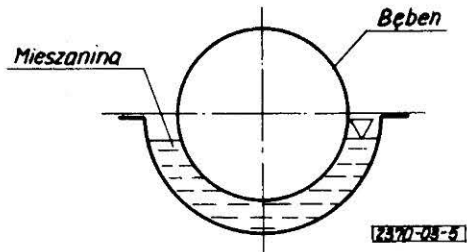
**2.7. Filtr z zasilaniem górnym** - filtr, w którym mieszanina doprowadzona jest do koryta umieszczonego nad górną częścią bębna (rys.4)



Rys. 4

**2.8. Filtr z zasilaniem dolnym** - filtr, w którym bęben zanurzony jest w mieszaninie od dołu, zazwyczaj poniżej jego osi obrotu (rys.5)

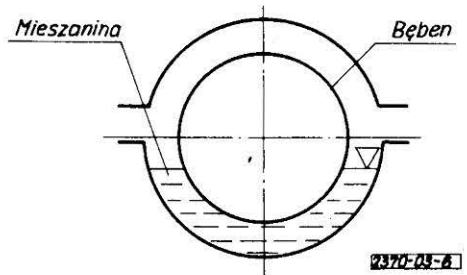
Centralne Biuro Konstrukcyjne Urzędów Chemicznych  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Budowy Urzędów Chemicznych dnia 11 stycznia 1971 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie używania pojęć od dnia 1 października 1971 r.  
(Mon. Pol. nr 13/1971 poz. 102)



Rys. 5

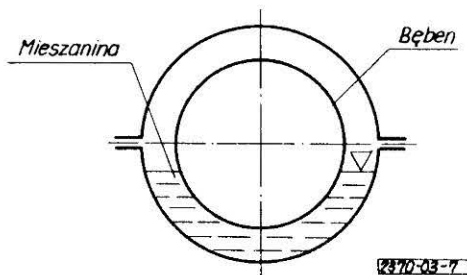
**2.9. Filtr budowy otwartej** - filtr, w którym niezanurzona część bębna i zwierciadło mieszaniny w wannie stykają się swobodnie z atmosferą (rys.5)

**2.10. Filtr budowy osłoniętej** - filtr, w którym niezanurzona część bębna oraz zwierciadło mieszaniny w wannie są osłonięte elementem nie stanowiącym wraz z wanną układu zamkniętego (rys.6).



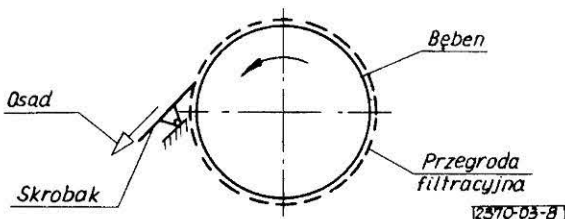
Rys. 6

**2.11. Filtr budowy zamkniętej** - filtr, w którym niezanurzona część bębna i zwierciadło cieczy w wannie umieszczone są w zamkniętej i zazwyczaj szczelnej przestrzeni (rys.7).



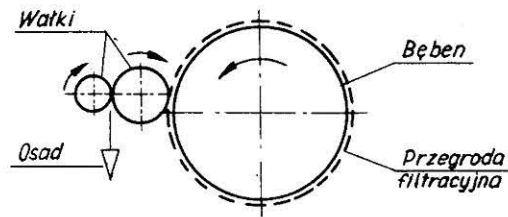
Rys. 7

**2.12. Filtr z odbiorem skrobakowym** - filtr, w którym osad usuwany jest z powierzchni przegrody filtracyjnej za pomocą skrobaka zamocowanego zazwyczaj na wannie filtra (rys.8).



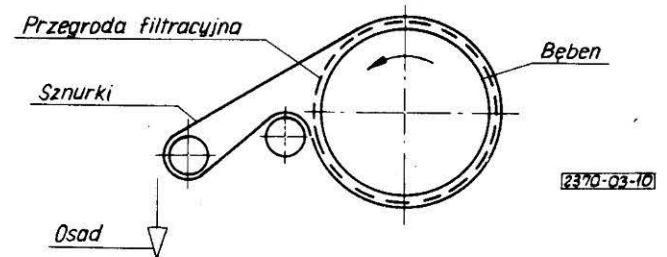
Rys. 8

**2.13. Filtr z odbiorem wałkowym** - filtr, w którym osad usuwany jest z powierzchni przegrody filtracyjnej za pomocą wałka wykonującego ruch obrotowy odpowiednio dobrany do ruchu obrotowego bębna (rys.9).



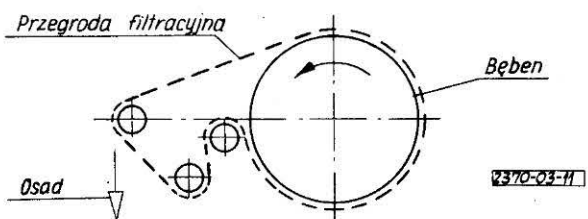
Rys. 9

**2.14. Filtr z odbiorem sznurkowym** - filtr, w którym osad jest usuwany z powierzchni przegrody filtracyjnej za pomocą sznurków opasujących bęben (rys.10).



Rys. 10

**2.15. Filtr z wędrującą przegrodą filtracyjną** - filtr, w którym powierzchnia przegrody filtracyjnej oddziela się w strefie odbioru osadu od powierzchni bębna. Spoczywający na niej osad odpada od niej podczas zmiany kierunku jej ruchu na wałku prowadzącym o małej średnicy (rys. 11).



Rys. 11

### 3. PODZIAŁ FILTRÓW

**3.1. Kryteria podziału.** Filtry próżniowe ciągłe bębnowe dzielą się wg następujących kryteriów:

- położenia powierzchni filtracyjnej,
- rodzaju konstrukcji bębna,
- sposobu zasilania mieszaniną,
- rodzaju budowy,
- sposobu odbioru osadu.

**3.2. Schemat podziału filtrów próżniowych ciągłych bębnowych** wg kryteriów podziału podanych w 3.1 przedstawiono w załączniku.

SCHEMAT PODZIAŁU FILTRÓW PRÓŻNIOWYCH CIĄGŁYCH BĘBNOWYCH

