

MASZyny I URZĄDZENIA CHEMICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-77
	Agregaty pompowe nurnikowe dozujące	2324-03
	Nazwy i określenia	Grupa katalogowa IV 47

1. WSTĘP

Przedmiotem normy są nazwy i określenia agregatów pompowych nurnikowych dozujących, przeznaczonych do dozowania cieczy z możliwością regulacji przepływu ich zespołów i ważniejszych elementów.

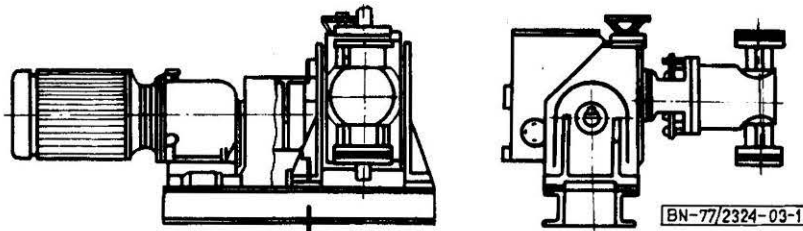
Agregaty są stosowane przy zasilaniu, mieszaniu oraz przesyłaniu ciekłych substancji organicznych i nieorganicznych o różnej lepkości, temperaturze i stopniu agresywności chemicznej.

2. NAZWY I OKREŚLENIA

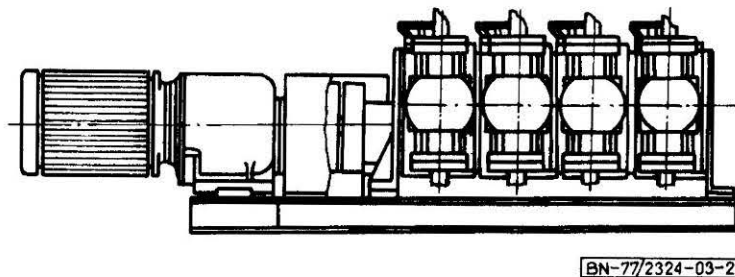
(2.1) agregat pompowy nurnikowy dozujący - zespół składający się z: pompy (pomp) nurnikowej dozującej, napędu obejmującego silnik i przekładnię mechaniczną lub motoreduktor, sprzęgła oraz podstawy łączącej wszystkie elementy (rys. 1).

(2.2) agregat pompowy jednokrotny - zespół składający się z napędu i jednej pompy dozującej (rys. 1).

(2.3) agregat pompowy wielokrotny - zespół składający się z napędu i dwóch lub więcej pomp dozujących o jednakowych lub różnych średnicach nurników (rys. 2).



Rys. 1



Rys. 2

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych METALCHEM
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Budowy Aparatury Chemicznej METALCHEM dnia 27 kwietnia 1977 r.
jako norma obowiązująca w zakresie opracowania dokumentacji technicznej od dnia 1 lipca 1978 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 18/1977 poz. 60)

(2,4) pompa nurnikowa dozująca - pompa wyporowa jednostronnego działania, o ruchu nurnika posuwisto-zwrotnym o regulowanym skoku, składająca się z głowicy tłocznej i mechanizmu regulacji wydajności.

(2,5) pompa wyporowa jednostronnego działania - pompa, w której na jeden pełny cykl roboczy obejmujący jeden obrót wału korbowego przypada tylko jeden skok ssania i jeden skok tłoczenia.

(2,6) pompa nurnikowa wyporowa o ruchu nurnika posuwisto-zwrotnym - pompa, której zasada działania polega na wypieraniu określonej dawki cieczy z obszaru ssawnego do obszaru tłocznego przez ruch posuwisto-zwrotny nurnika.

(2,7) pompa z bezpośrednim sterowaniem ręcznym - pompa, w której regulacja wydajności jest przeprowadzana ręcznie przy samej pompie.

(2,8) pompa ze zdalnym sterowaniem ręcznym - pompa wyposażona w siłownik oraz obwód pomocniczy (np. elektryczny lub pneumatyczny), umożliwiający zdalne ręczne regulowanie wydajności.

(2,9) pompa z automatycznym sterowaniem - pompa wyposażona w siłownik oraz urządzenie sterujące, umożliwiające automatyczną regulację wydajności.

(2,10) głowica tłoczna - część pompy składająca się z cylindra, nurnika, króćców i zaworów (ssawnego, tłocznego) oraz tłacznika.

(2,11) mechanizm regulacji wydajności - mechanizm przekształcający ruch obrotowy silnika na ruch posuwisto-zwrotny nurnika; służy do regulacji wydajności przez zmianę skoku nurnika.

(2,12) przekładnia mechaniczna - przekładnia o przełożeniu stałym lub zmiennym bezstopniowym.

(2,13) motoreduktor - jednostka napędowa o zwartej konstrukcji, składająca się z silnika i przekładni mechanicznej.

(2,14) sprzęgło - element przenoszący moment obrotowy od zespołu napędu do mechanizmu regulacji wydajności.

(2,15) podstawa - konstrukcja łącząca elementy agregatu w jedną całość.

(2,16) cylinder - część głowicy tłocznej, w której porusza się nurnik ruchem posuwisto-zwrotnym.

(2,17) nurnik - element czynny w postaci wydłużonego walca, poruszający się ruchem posuwisto-zwrotnym w cylindrze głowicy tłocznej.

(2,18) zawór pompy - zawór ssawny lub tłoczny (wlotowy lub wylotowy) łączący przestrzeń roboczą cylindra z układem, z którego jest pobierany lub do którego jest odprowadzany czynnik pompowany.

(2,19) dławnica - urządzenie uszczelniające nurnik względem cylindra, składające się z komory dławnicowej, wkładu uszczelniającego i dławika.

(2,20) dławik - element dławnicy w postaci tulei wsuwanej do komory dławnicy w celu ściśnięcia znajdującego się tam szczeliwa.

(2,21) średnica nurnika - średnica roboczej powierzchni nurnika.

(2,22) skok nurnika - droga pokonywana przez nurnik w czasie jednego pojedynczego suwu roboczego.

(2,23) maksymalny skok nurnika - droga pokonywana przez nurnik między dwoma skrajnymi punktami nominalnej długości skoku.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych METALCHEM, Toruń.

2. Autorzy projektu normy - mgr inż. Joanna Zarębska-Glonek, inż. Stanisław Wierzbowski.