

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ПАРАМЕТРИЧНОГО РЯДУ ВІЛЬНОВИХРОВИХ НАСОСІВ

Щоб скоротити до мінімуму кількість типорозмірів виробів, які випускаються промисловістю і внести одноманітність в їх конструкцію, у міжнародній практиці вважається за доцільне випускати не один який-небудь виріб, а достатньо широкий параметричний ряд (product line).

Під параметричним рядом розуміють сукупність конструктивно і технологічно однорідних виробів, призначених для виконання одних і тих же функцій та відмінних один від одного значеннями основних техніко-економічних параметрів. Так, параметричний ряд насосів – це набір насосів одного і того ж типу, але відмінних за подачею Q або напором H . Необхідний діапазон Q – H покривається мінімальним числом типорозмірів насосів.

Подібний параметричний ряд є перспективним для вільновихрових насосів, які призначені для перекачування рідин з високим складом абразивних включень, суспензій з великим вмістом твердих речовин і волокнистих включень, рідин з підвищеною в'язкістю, рідин з високим вмістом повітря або газу, рідин чутливих до зрізу та рідин, що містять крихкі речовини.

Для визначення меж основних параметрів (Q , H) для вільновихрових насосів прийняті співвідношення цих величин у відповідності до рекомендованих значень коефіцієнта швидкохідності, який змінюється у межах 40-200. А числові значення основних параметрів насосів повинні відповідати ГОСТ 27854-88 (СТ СЭВ 6049-87 «Насосы динамические. Ряды основных параметров»). Межі Q і H для кожного насоса передбачають його роботу в зоні оптимальних режимів за к. к. д., всмоктувальній здатності і т.д.

XVI Міжнародна науково-технічна конференція АС
ППП "Промислова гідравліка і пневматика". Суми, 14-16
жовтня 2015 р. Матеріали конференції. - Вінниця: ГЛОБУС-
ПРЕС, 2015. - 184 с.