

hydroo®

СЕРІЯ NDROO

NSX, NSN

**Горизонтальні
одноступеневі
насоси з н.ж.
сталі**





ПРЕЗЕНТАЦІЯ

"HYDROO Pump Industries S.L." - це сучасне підприємство, яке спеціалізується на дослідженнях, конструкторських розробках і серійному виробництві відцентрових насосів широкого спектру вжитку. Ми маємо вертикальну інтеграцію виробничих процесів, таких, як штампування, зварювання, складання насосів та монтаж електродвигунів у 6 виробничих центрах та підрозділах. Усі вони мають високоефективне управління насосною інженерією та якістю виробництва.

Компанія "HYDROO" створила широку лінійку насосних рішень для багатьох застосувань в таких сферах, як промисловість, будівництво, комунальне господарство, технологічні процеси, зрошення та інших.

Споживачі належним чином оцінили високу ефективність насосів HYDROO в бустерних установках водопостачання та пожежогасіння, пристроях герметизації, системах відкачування підземних вод, системах опалення, вентиляції та кондиціонування повітря, водовідведення та каналізації, в інженерних мережах, в опріснювальних установках і в пристроях виробників оригінального обладнання (OEM).

Насоси HYDROO доступні у версіях для 50 Гц і 60 Гц, а також по запиту можливі різні варіанти виконання з різноманітних матеріалів.

Глобальні проблеми водопостачання потребують передових насосних технологій і тісної співпраці між розробниками насосів, їх виробниками та інженерами з насосного обладнання.

Щоб краще задовольнити потреби та запити споживачів, наша компанія постійно розширює свою діяльність по всьому світу, надаючи своєчасні та ефективні послуги в більш, ніж 70 країнах.

Маючи тісні відносини з багатьма регіонами, ми з гордістю представляємо новий європейський центр по виробництву і продажу насосів HYDROO, розташований поблизу Барселони, в м. Палоль Де Ревардіт (Іспанія).

HYDROO є торговою маркою для налагодження надійних та успішних ділових відносин з нашими клієнтами завдяки оперативному виробництву та підрозділу розробки інженерних рішень для конкретних задач.

Торгова марка HYDROO символізує тверду прихильність обслуговуванню наших споживачів на високому рівні.

Компанія "HYDROO" робить ставку на високий рівень обслуговування наших партнерів по насосному бізнесу.

NSX, NSN

**Горизонтальні
одноступеневі
насоси з н.ж.
сталі**

Застосування

- Системи охолодження води;
- Водопостачання;
- Розподіл води;
- Підвищення тиску води;
- Системи водоочищення, водопідготовки;
- Дренаж, водовідведення;
- Загальнопромислове застосування

Опис

Горизонтальні одноступеневі відцентрові насоси, виготовлені з нержавіючої сталі, зі стандартними, повністю закритими двигунами з повітряним охолодженням вентиляторами, класом ізоляції F, ступенем захисту IP 55. Однофазні двигуни потужністю до 2,2 кВт. Стандартні варіанти призначені для перекачування чистої води з діапазоном температур від -20 °C до +100 °C.

Діапазон експлуатаційних характеристик

Продуктивність Q: до 200 м³/год.

Напір H: до 70 м

Температура рідини T: до +100°C

Частота обертання n:

2900 або 3500 об./хв.

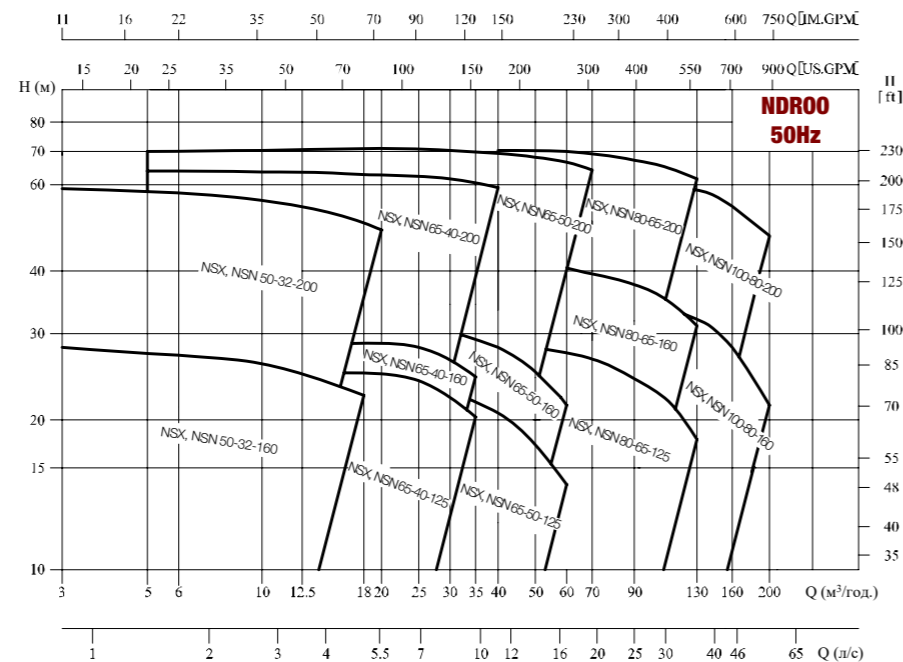
Потужність P₂: до 37 кВт

Стандартні матеріали

Всі частини, які контактують з перекачуваною рідиною, виготовлені з н.ж. сталі AISI 304 або 316. Стандартні механічні ущільнення з Carbon / Silicon Carbide. Інші виконання доступні по запиту.



Зони робочих характеристик



Розшифровка позначень моделі

Опис гідравлічної частини Опис двигуна

NS X 65 - 50 - 200 11 T 4069 5 2 IE3

Клас енергоефективності двигуна (згідно IEC 60034)

Кількість полюсів

5: 50 Гц

6: 60 Гц

x10 - Номінальна напруга (В)

T: Три фази

S: Одна фаза

Потужність P₂ (кВт)

Діаметр робочого колеса (мм)

Діаметр напірного патрубку (мм)

Діаметр всмоктуюч. патрубку (мм)

X: Проточні частини з н.ж. ст. SS 304

N: Проточні частини з н.ж. ст. SS 316

Горизонтальний одноступеневий насос з н.ж. сталі

Основна інформація

Насос

NSX, NSN - це горизонтальні одноступеневі відцентрові моноблочні насоси з нержавіючої сталі, створені для забезпечення високоякісних рішень для найрізноманітніших застосувань насосів. Ця лінійка насосів виготовляється за допомогою технології пресування та лазерного зварювання, щоб отримати стійкий до корозії корпус насосу. Ці насоси розроблені відповідно до EN 733, вони мають високу ефективність, підвищений клас енергозбереження, низький рівень шуму, високу стійкість до корозії, відрізняються довговічною та надійною роботою.

Двигун

Стандартний двуполосний TEFC двигун повністю закритого виконання, з повітряним охолодженням вентиляторами.

Ступінь захисту: IP 55

Клас ізоляції: F

Стандартна напруга для 50 Гц:

- 1x220-240 В

- 3x220-240/380-415 В - до 4 кВт включно

- 3x380-415/660-690 В - починаючи з 5,5 кВт

Застосування

Насоси серії NSX, NSN підходять для широкого спектру застосувань. Вони призначені для перекачування води та будь-яких рідин з низькою хімічною агресивністю для зрошення, водопостачання, систем опалення, вентиляції, кондиціонування та різних промислових застосувань. Широкий діапазон температур перекачуваної рідини дозволяє цим насосам задовольняти рішення для найвибагливіших умов перекачування.

Основними застосуваннями є:

- **Водопостачання**, системи фільтрації води, підвищення тиску та перекачування води;

- **Підвищення тиску** в промислових системах чищення та розпилювання;

- **Перекачування промислових рідин**: в системах живлення котлів та конденсованої води, в системах охолодження, опалення, кондиціонування повітря, застосування для різного обладнання, верстатів, перекачування легких кислот і лугів;

- **Системи водопідготовки**, обробки та очищення води, дистиляції, сепарації, води для плавальних басейнів;

- **Системи зрошення**, іригації, перекачування мінеральних добрив;

- **Санітарні та медичні установки.**

Криві робочих характеристик

Наступні умови застосовуються для вказаних далі кривих робочих характеристик:

1. Всі криві базуються на основі вимірних значень для 50 Гц, при постійній швидкості двигуна 2900 або 2950 об./хв.

2. Допуски кривих - відповідно до ISO 9906, Додаток А.

3. Вимірювання проводились на чистій воді з температурою 20°C, яка не містить твердих включень.

4. Насоси не повинні працювати в зонах мінімальної або максимальної продуктивності, вказаних на кривих робочих характеристик.

5. Потужність двигуна слід відрегулювати, якщо в'язкість і щільність перекачуваної рідини відрізняються від показників для води.

Мінімальний тиск на вході NPSH

Кавітація може виникнути, якщо тиск у насосі нижче тиску насиченої пари, що використовується для перекачування рідини. Щоб уникнути кавітації, повинен забезпечуватись мінімальний тиск на вході насосу.

Максимальна висота всмоктування H може бути обчислена по такій формулі:

$H = P_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$, де:

- P_b - атмосферний тиск (в барах). Може прийматися за 1 бар. В закритій системі P_b дорівнює тиску в системі (бар).
- $NPSH$ - чиста позитивна висота всмоктування насосу (м) (може бути визначена по кривій NPSH в точці максимальної витрати насосу).
- H_f - втрати на тертя на вході насосу (м)
- H_v - тиск насиченої пари для води (м)
- H_s - запас надійності = мінімум 0,5 м

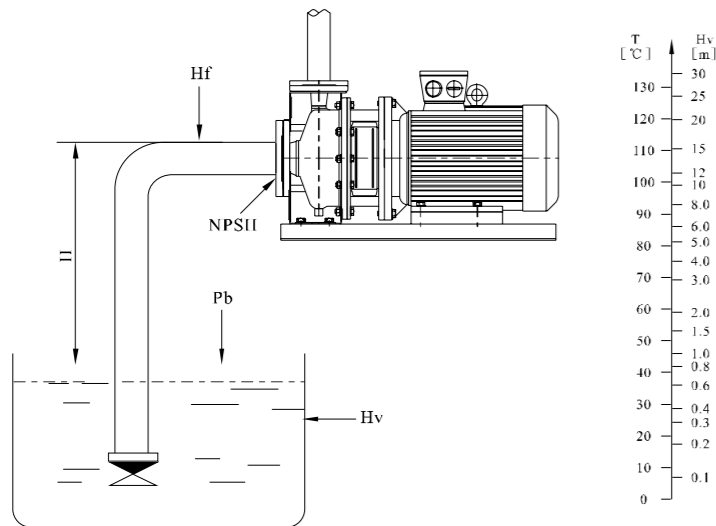
Якщо розраховане значення " H " є позитивним, то насос може працювати при даній висоті всмоктування і може забезпечити значення підйому при всмоктуванні максимум " H " метрів.

Якщо розраховане значення " H " є негативним, то при даній висоті всмоктування насос працювати не зможе і на вході насосу необхідно забезпечити тиск мінімум " H " метрів.

Примітка: для насосів подібного типу зазвичай наведений вище розрахунок не виконується.

Висота H розраховується за таких умов:

1. Температура перекачуваної рідини є вище рекомендуємої для експлуатації.
2. Витрата рідини перевищує номінальне значення.
3. Висота всмоктування є порівняно вища або вхідний трубопровід є довшим.
4. Тиск в системі є занадто низьким.
5. Параметри вхідного трубопроводу не відповідають нормальним умовам.



Вимоги по монтажу

Насоси серії NDROO складаються з гідравлічної частини, валу і стандартного двигуна. Тип з'єднання валу цих насосів - прямиий.

Вимоги по монтажу насосів NDROO:

- Насос повинен бути встановлений в незамерзаючому місці, яке має вентиляцію;

- Монтаж насосу повинен бути виконаний таким чином, щоб напруження від трубопроводів не передавалось на насос;

- Якщо насоси встановлюються на відкритому повітрі, то повинні бути передбачені кожухи для захисту електричних компонентів від проникнення води або накопиченого конденсату;

- Щоб полегшити огляд і технічне обслуговування, навколо насосу має бути передбачено достатньо місця;

- При електричному підключенні насос повинен мати пристрій захисту, який буде гарантувати, що насос не буде пошкоджений через відсутність фази, нестабільну напругу, витік струму та перевантаження;

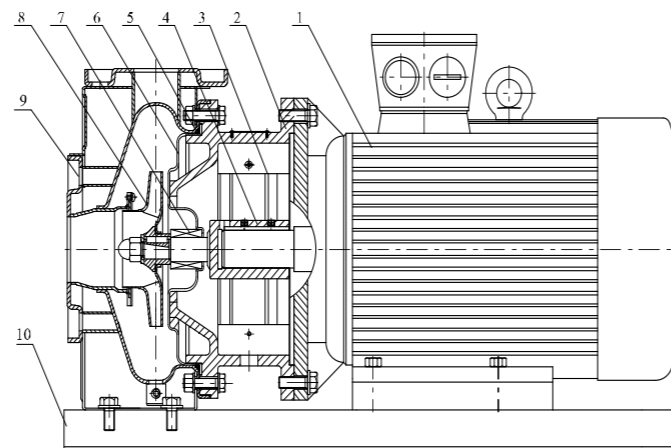
- Насос повинен бути встановлений на опорній плиті горизонтально. Всмоктуючий патрубок має горизонтальний напрямок, напірний - вертикальний напрямок;

- Розміри фланцевих з'єднань відповідають положенням PN 16 згідно GB/T 17241.6 або ISO 7005-2/ DIN 2501.

Матеріали

N°	Найменування	Матеріал	AISI / ASTM
1	Двигун		
2	Головна частина	HT200	ASTM25B
3	Захисна пластина	0Cr18Ni9	AISI 304
4	Вал	2Cr13/0Cr18Ni9	AISI 420/AISI 304
5	Кільце O-Ring	NBR	
6	Направляюча корпусу	0Cr18Ni9	AISI 304
7	Механічне ущільнення	Carbon/Silicon Carbide	
8	Робоче колесо	0Cr18Ni9	AISI 304
9	Корпус	0Cr18Ni9	AISI 304
10	Опорна плита	Q235	ASTMA570

Креслення в розрізі



Номенклатурний ряд NSX, NSN

N°	Модель	Q (м³/год.)	H (м)	n (об./хв.)	Номінальна напруга (В)	
					1x220 В	3x380 В
					P ₂ (кВт)	P ₂ (кВт)
1	NSX, NSN 50-32-160 1,1	6,3	18	2900	1,1	1,1
2	NSX, NSN 50-32-160 1,5	12,5	20		1,5	1,5
3	NSX, NSN 50-32-160 2,2	12,5	25		2,2	2,2
4	NSX, NSN 50-32-200 3 Т	12,5	32			3
5	NSX, NSN 50-32-200 4 Т	12,5	42			4
6	NSX, NSN 50-32-200 5,5 Т	12,5	54			5,5
7	NSX, NSN 65-40-125 1,5	25	13		1,5	1,5
8	NSX, NSN 65-40-125 2,2	25	18		2,2	2,2
9	NSX, NSN 65-40-125 3 Т	25	24			3
10	NSX, NSN 65-40-160 4 Т	25	23			4
11	NSX, NSN 65-40-200 5,5 Т	25	36		5,5	
12	NSX, NSN 65-40-200 7,5 Т	25	46		7,5	
13	NSX, NSN 65-40-200 11 Т	25	62	2950		11
14	NSX, NSN 65-50-125 3 Т	50	13	2900		3
15	NSX, NSN 65-50-125 4 Т	50	18			4
16	NSX, NSN 65-50-160 5,5 Т	50	25			5,5
17	NSX, NSN 65-50-200 7,5 Т	50	32			7,5
18	NSX, NSN 65-50-200 9,2 Т	50	40			9,2
19	NSX, NSN 65-50-200 11 Т	50	48			11
20	NSX, NSN 65-50-200 15 Т	50	58	2950		15
21	NSX, NSN 65-50-200 18,5 Т	50	68			18,5
22	NSX, NSN 80-65-125 5,5 Т	100	13	2900		5,5
23	NSX, NSN 80-65-125 7,5 Т	100	18			7,5
24	NSX, NSN 80-65-125 9,2 Т	100	23			9,2
25	NSX, NSN 80-65-160 11 Т	100	27			11
26	NSX, NSN 80-65-160 15 Т	100	36			15
27	NSX, NSN 80-65-200 18,5 Т	100	45			18,5
28	NSX, NSN 80-65-200 22 Т	100	53	2950		22
29	NSX, NSN 80-65-200 30 Т	100	66			30
30	NSX, NSN 100-80-160 11 Т	160	15			11
31	NSX, NSN 100-80-160 15 Т	160	22			15
32	NSX, NSN 100-80-160 18,5 Т	160	28			18,5
33	NSX, NSN 100-80-200 22 Т	160	33			22
34	NSX, NSN 100-80-200 30 Т	160	45			30
35	NSX, NSN 100-80-200 37 Т	160	54			37

Умови експлуатації

- Рідина, що перекачується: чиста, нев'язка, негорюча та невибухонебезпечна рідина, що не містить твердих часток та волокон.

- Температура перекачуваної рідини: -20°C...+100°C.

- Температура навколишнього середовища: до +40°C.

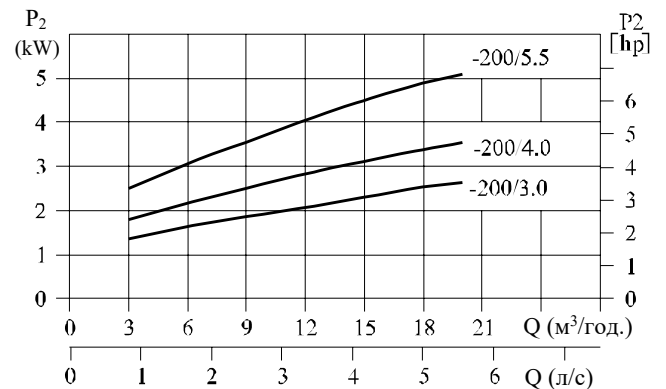
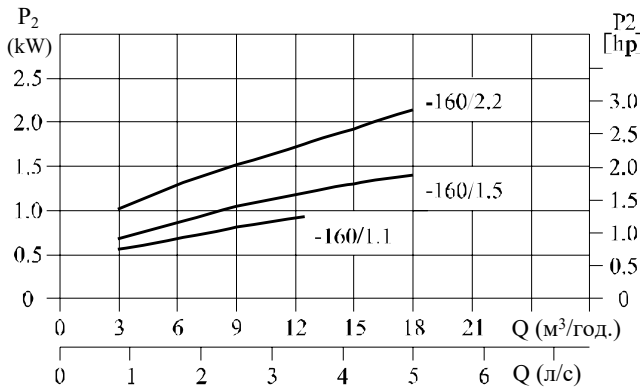
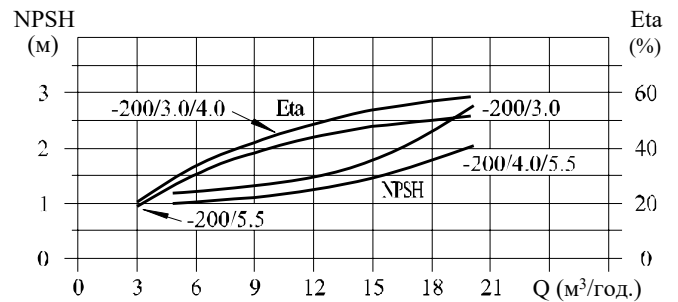
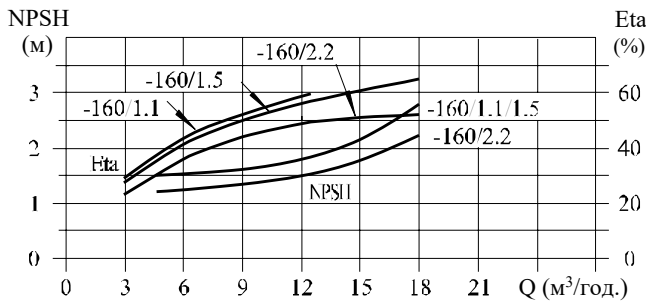
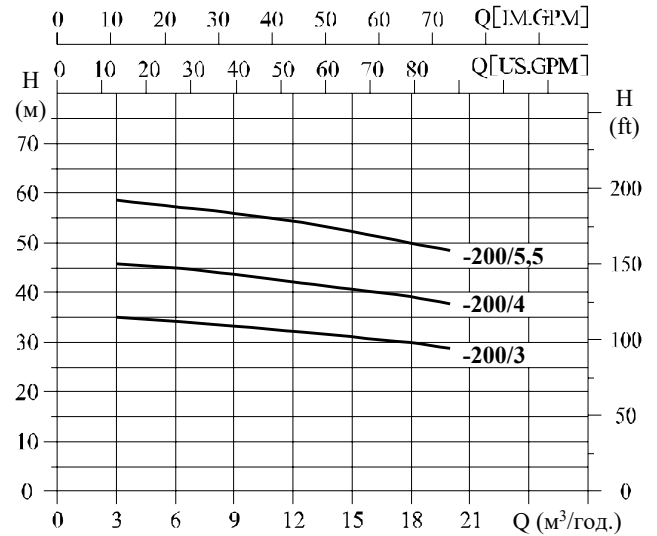
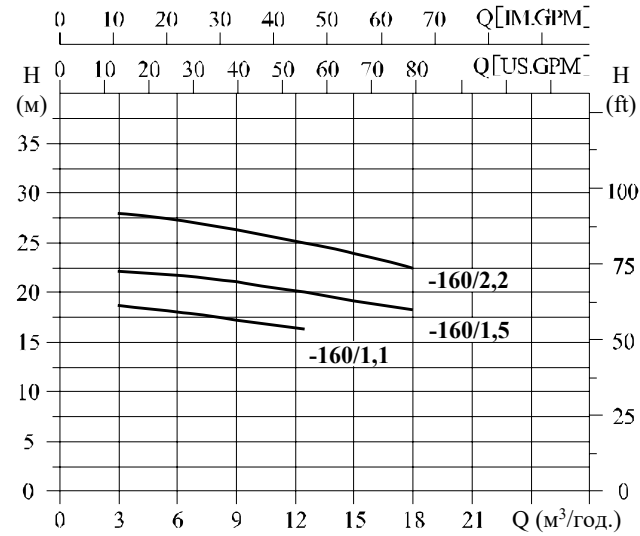
- Максимальна висота над рівнем моря: до 1000 м.

- Максимальний тиск системи: 10 бар.

NSX, NSN 50-32

NSX, NSN 50-32-***

Криві робочих характеристик згідно ISO 9906, Додаток А



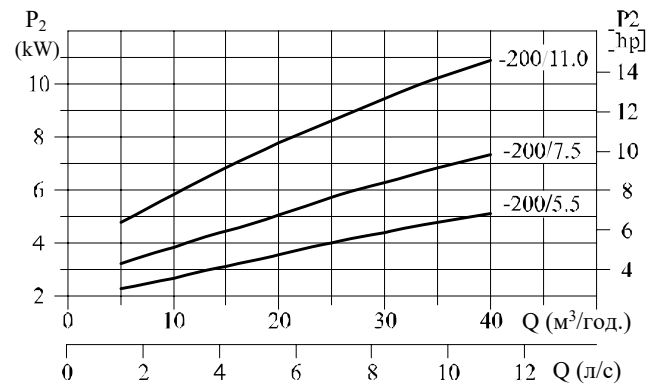
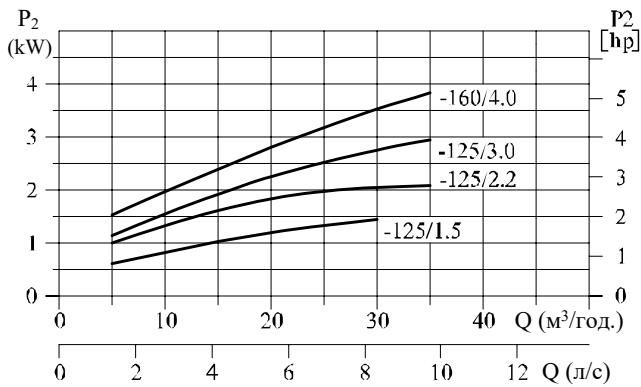
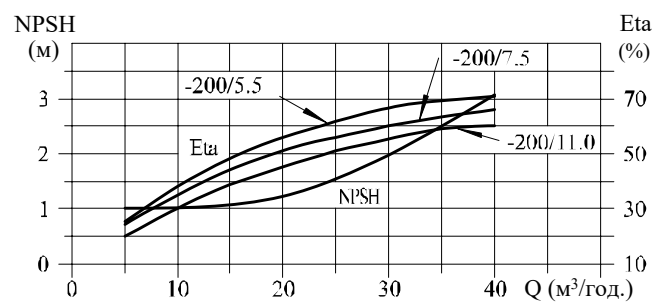
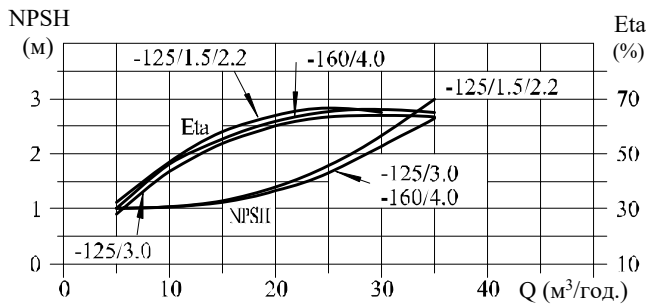
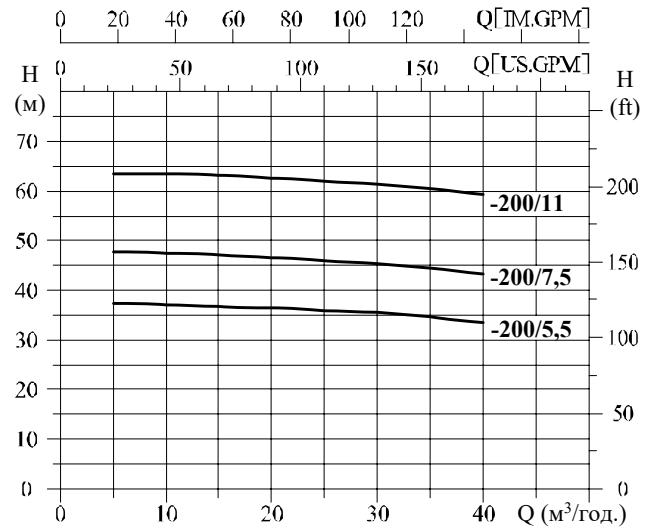
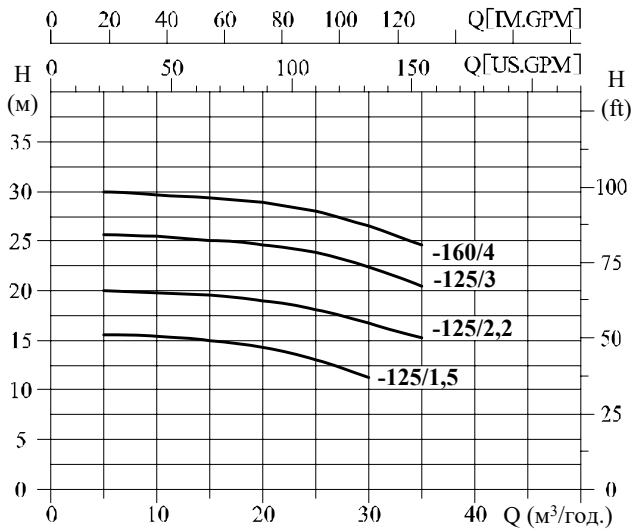
Таблиця робочих характеристик

Модель	Потужність двигуна P ₂		Q (м³/год.)	3	6,3	9	12,5	15	18	20
	(кВт)	(К.с.)								
NSX, NSN 50-32-160 1,1	1,1	1,5	H (м)	18,7	18	17,2	16,4			
NSX, NSN 50-32-160 1,5	1,5	2		22,5	22	21	20	19	18	
NSX, NSN 50-32-160 2,2	2,2	3		28	27	26,3	25	24	22,5	
NSX, NSN 50-32-200 3 T	3	4		34,9	34,1	33,3	32	31	29,8	28,9
NSX, NSN 50-32-200 4 T	4	5,5		45,7	44,8	43,7	42	40,7	39	37,7
NSX, NSN 50-32-200 5,5 T	5,5	7,5		58,5	57,2	56	54	52,5	50	48,5

NSX, NSN 65-40

NSX, NSN 65-40-***

Криві робочих характеристик згідно ISO 9906, Додаток А



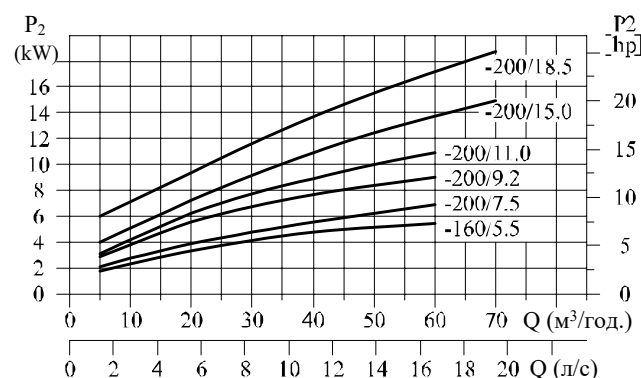
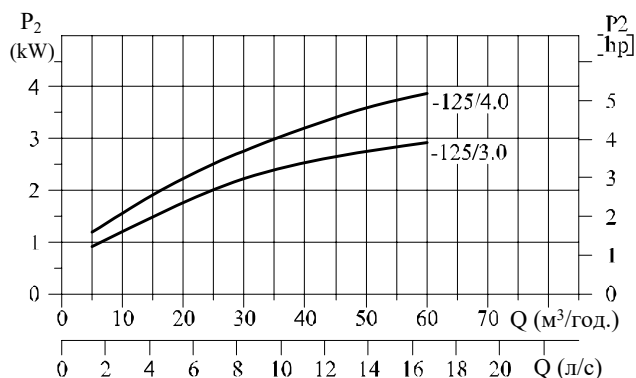
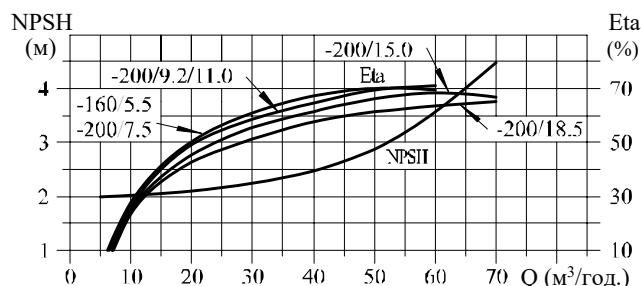
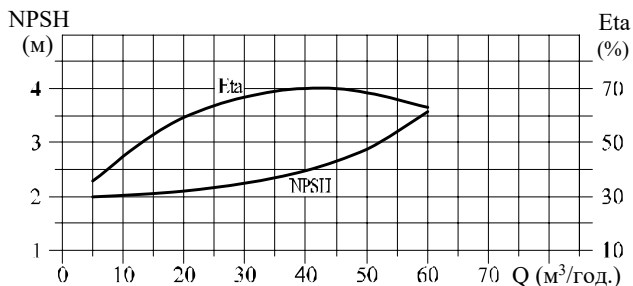
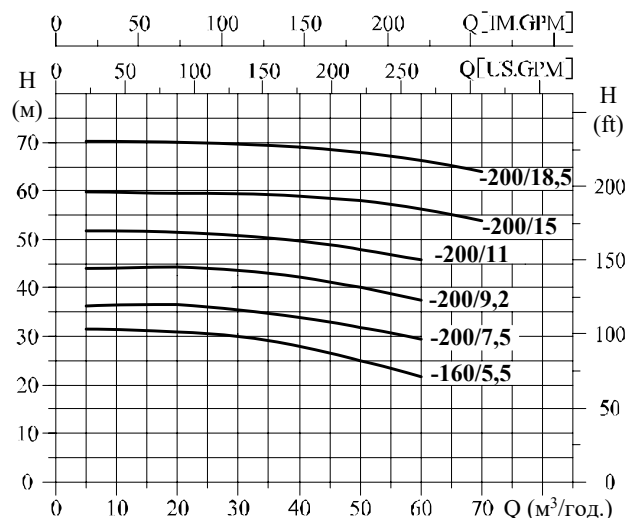
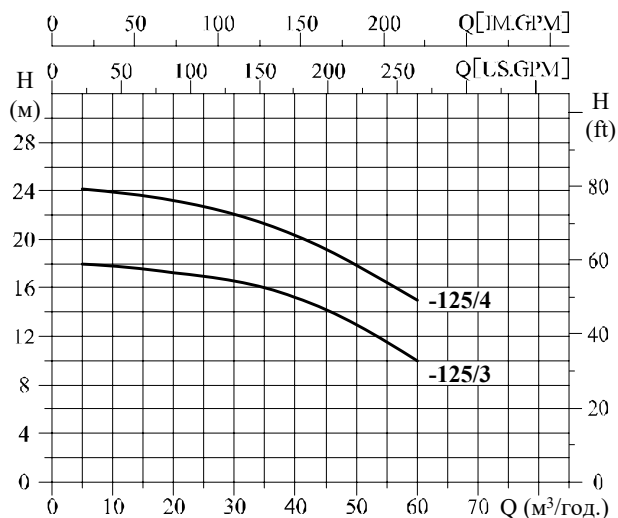
Таблиця робочих характеристик

Модель	Потужність двигуна P ₂		Q (м³/год.)	5	10	15	20	25	30	35	40	
	(кВт)	(К.с.)										
NSX, NSN 65-40-125 1,5	1,5	2	H (м)	15,5	15,4	15	14,4	13	11,3			
NSX, NSN 65-40-125 2,2	2,2	3		20	19,7	19,5	19	18	16,7	15,2		
NSX, NSN 65-40-125 3 T	3	4		25,7	25,3	25,1	24,8	24	22,3	20,3		
NSX, NSN 65-40-160 4 T	4	5,5		30	29,7	29,3	28,9	28	26,5	24,5		
NSX, NSN 65-40-200 5,5 T	5,5	7,5		37,4	37,2	36,7	36,4	36	35,5	34,6	33,3	
NSX, NSN 65-40-200 7,5 T	7,5	10		48	47,5	47	46,6	46	45,2	44,5	43,3	
NSX, NSN 65-40-200 11 T	11	15		64	63,5	63	62,5	62	61,5	60,5	59	

NSX, NSN 65-50

NSX, NSN 65-50-***

Криві робочих характеристик згідно ISO 9906, Додаток А



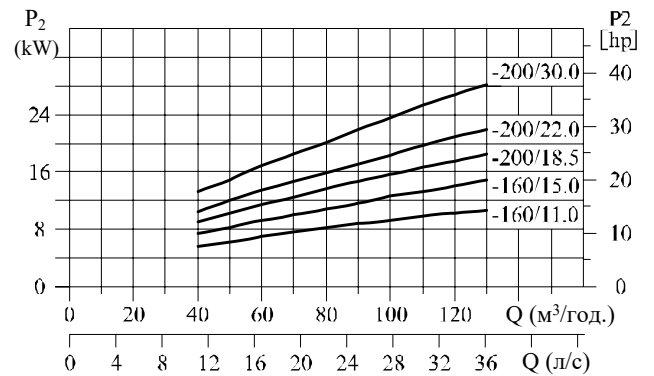
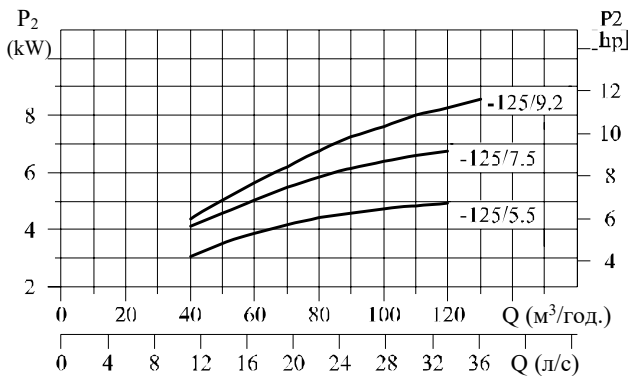
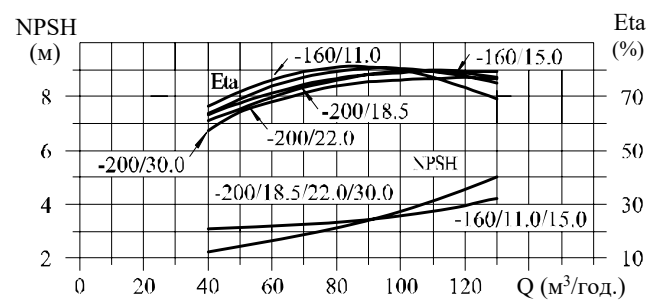
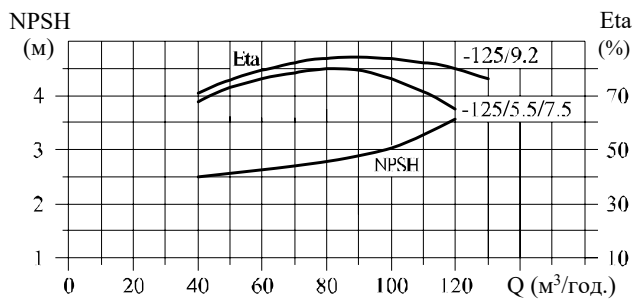
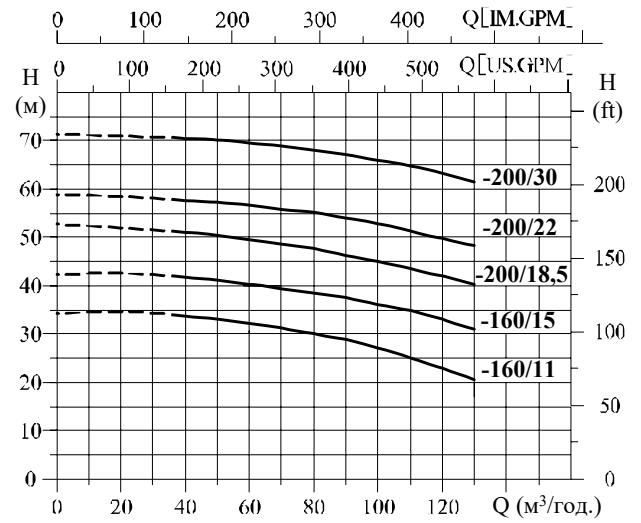
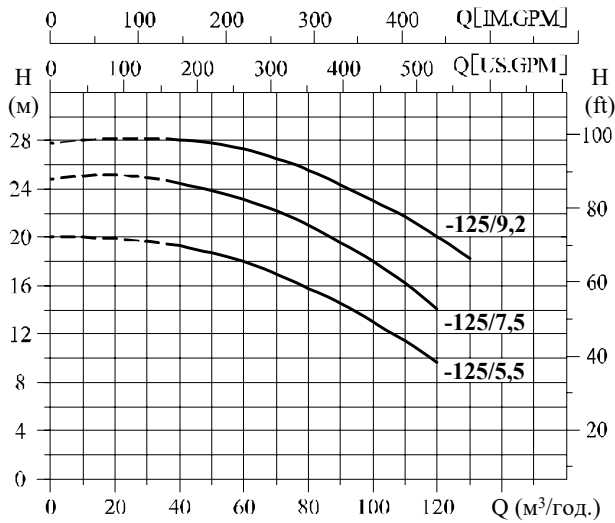
Таблиця робочих характеристик

Модель	Потужність двигуна P_2		Q (м³/год.)	5	10	20	30	40	50	60	70
	(кВт)	(К.с.)									
NSX, NSN 65-50-125 3 T	3	4	H (м)	18	17,8	17,2	16,4	15,1	13	10	
NSX, NSN 65-50-125 4 T	4	5,5		24,2	24,2	23,6	22,6	20,7	18	14,8	
NSX, NSN 65-50-160 5,5 T	5,5	7,5		31,6	31,5	31	30	28	25	21,5	
NSX, NSN 65-50-200 7,5 T	7,5	10		36,3	36,6	36,4	35,6	34,1	32	29,6	
NSX, NSN 65-50-200 9,2 T	9,2	12,5		43,5	43,5	43,5	43	42	40	37,5	
NSX, NSN 65-50-200 11 T	11	15		51,5	51,5	51	50	49,3	48	45,6	
NSX, NSN 65-50-200 15 T	15	20		59,7	59,7	59,6	59,5	59	58	56,2	53
NSX, NSN 65-50-200 18,5 T	18,5	25		70,2	70,2	70,1	70	69,1	68	66,4	64

NSX, NSN 80-65

NSX, NSN 80-65-***

Криві робочих характеристик згідно ISO 9906, Додаток А



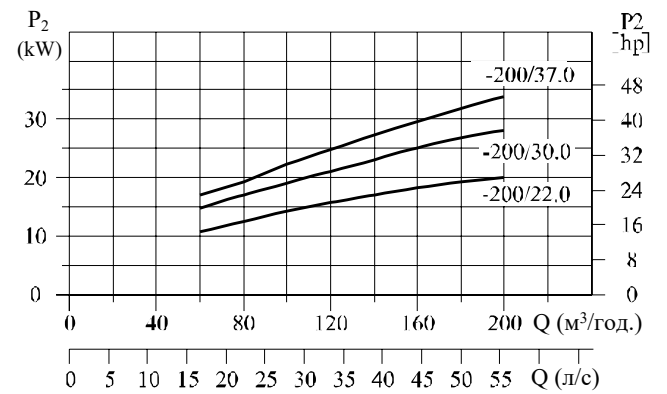
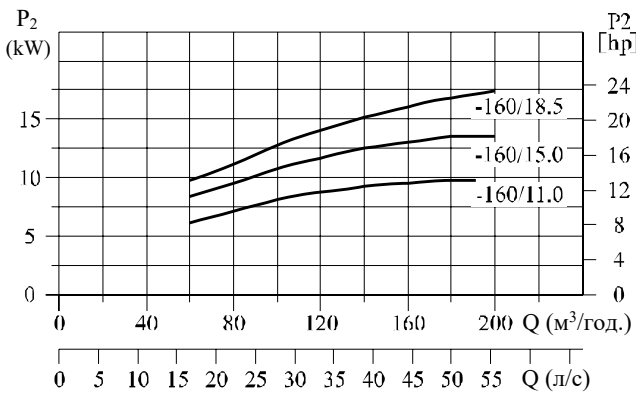
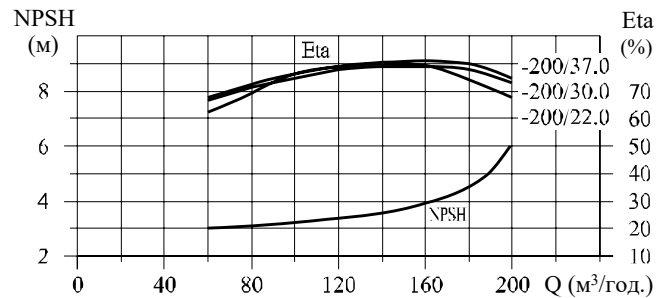
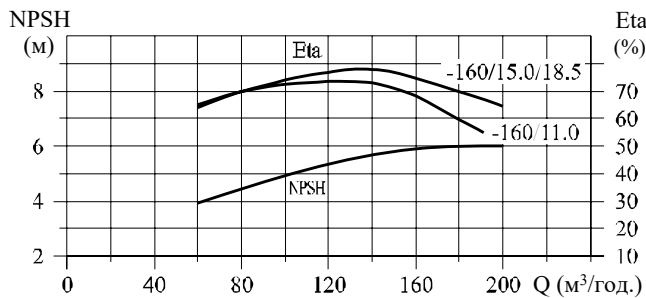
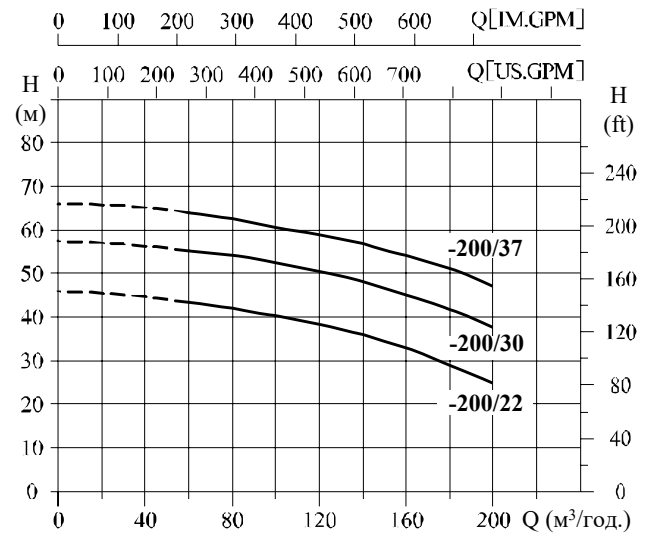
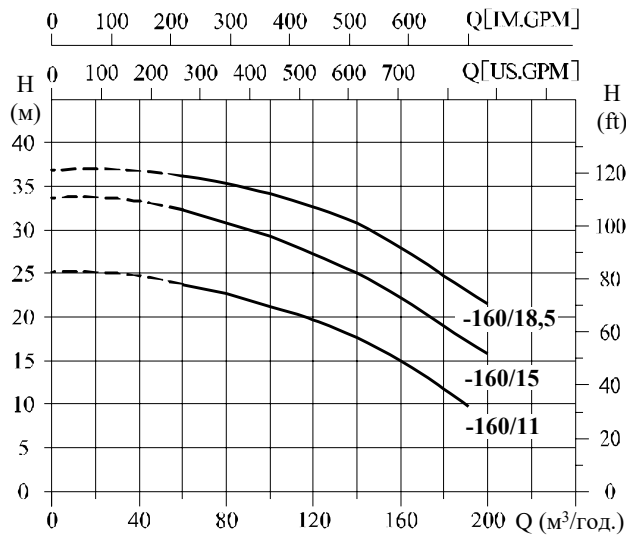
Таблиця робочих характеристик

Модель	Потужність P ₂		Q (м³/г.)	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
	(кВт)	(К.с.)											
NSX, NSN 80-65-125 5,5 T	5,5	7,5	H (м)	19,3	18,7	18	17	15,9	14,8	13	11,4	9,7	
NSX, NSN 80-65-125 7,5 T	7,5	10		24,5	23,8	23,1	22,2	21	19,6	18	16,2	14,1	
NSX, NSN 80-65-125 9,2 T	9,2	12,5		28,1	27,8	27,3	26,6	25,7	24,3	23	21,9	20,1	18,3
NSX, NSN 80-65-160 11 T	11	15		33,9	33	32,2	31,3	29,9	28,8	27	25,1	22,9	20,7
NSX, NSN 80-65-160 15 T	15	20		41,8	41,1	40,4	39,5	38,6	37,6	36	34,8	33	31
NSX, NSN 80-65-200 18,5 T	18,5	25		51	50,5	49,6	48,7	47,6	46,3	45	43,5	42,2	40,2
NSX, NSN 80-65-200 22 T	22	30		57,7	57,2	56,8	55,9	55,1	54	53	51,6	49,7	48,2
NSX, NSN 80-65-200 30 T	30	40		70,2	70,2	69,6	68,9	68,2	67,1	66	64,6	63,3	61,4

NSX, NSN 100-80

NSX, NSN 100-80-***

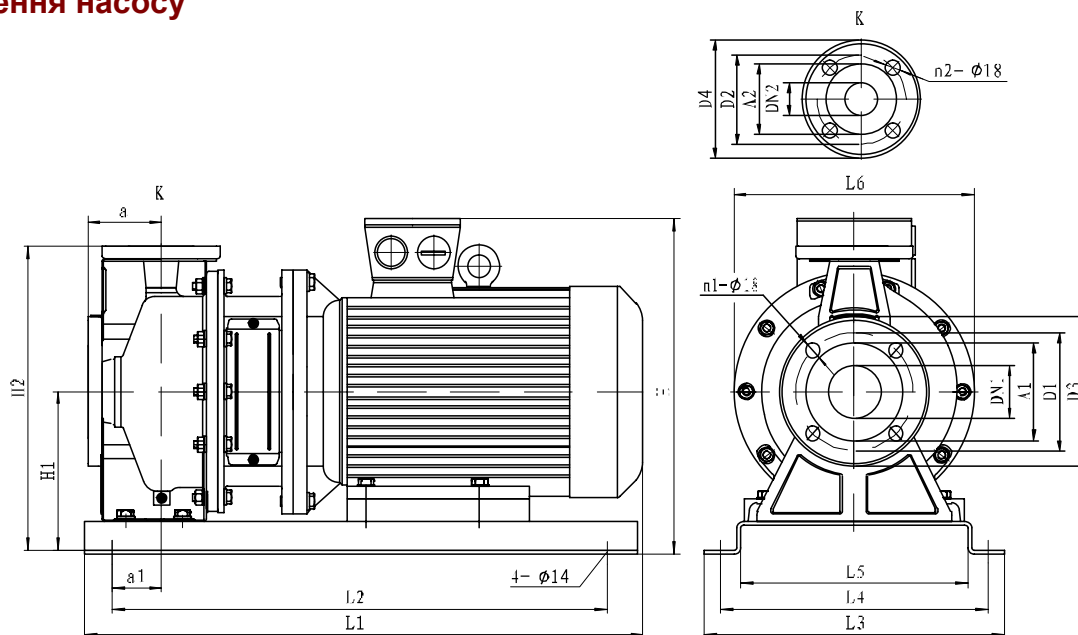
Криві робочих характеристик згідно ISO 9906, Додаток А



Таблиця робочих характеристик

Модель	Потужність P ₂		Q (м³/г.)	H (м)										
	(кВт)	(К.с.)		60	80	100	120	140	160	180	192	200		
NSX, NSN 100-80-160 11 T	11	15	H (м)	23,8	22,7	21,1	19,7	17,6	15	11,8	9,7			
NSX, NSN 100-80-160 15 T	15	20		32,3	30,8	29,1	27,2	25,1	22	18,8		16,1		
NSX, NSN 100-80-160 18,5 T	18,5	25		36,2	35,2	33,8	32,7	31	28	24,8		21,5		
NSX, NSN 100-80-200 22 T	22	30		43,5	42	39,7	38,3	35,9	33	29		24,9		
NSX, NSN 100-80-200 30 T	30	40		55,4	54,1	52,6	50,5	48,2	45	41,9		37,6		
NSX, NSN 100-80-200 37 T	37	50		64,1	62,5	61	59	57,4	54	51,2		47,1		

Креслення насосу



Розміри і вага

Модель	Розміри (мм)																					Вага кг
	DN1	DN2	A1	A2	D1	D2	D3	D4	n1	n2	a	a1	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	
NSX, NSN 50-32-160 1,1	50	32	98	75	125	100	160	139	4	4	80	32	290	152	296	470	370	280	240	192	210	31
NSX, NSN 50-32-160 1,5	50	32	98	75	125	100	160	139	4	4	80	46	307	152	296	500	430	280	240	192	210	37
NSX, NSN 50-32-160 2,2	50	32	98	75	125	100	160	139	4	4	80	46	307	152	296	500	430	280	240	192	210	39
NSX, NSN 50-32-200 3 T	50	32	98	75	125	100	160	139	4	4	84	42	370	200	386	550	460	330	290	242	300	53
NSX, NSN 50-32-200 4 T	50	32	98	75	125	100	160	139	4	4	84	47	393	200	386	560	480	330	290	242	300	58
NSX, NSN 50-32-200 5,5T	50	32	98	75	125	100	160	139	4	4	84	50	413	200	386	660	580	370	330	280	300	77
NSX, NSN 65-40-125 1,5	65	40	118	84	145	110	185	145	4	4	80	45	307	152	294	502	430	280	240	192	210	33
NSX, NSN 65-40-125 2,2	65	40	118	84	145	110	185	145	4	4	80	45	307	152	294	502	430	280	240	192	210	35
NSX, NSN 65-40-125 3 T	65	40	118	84	145	110	185	145	4	4	80	45	322	152	294	532	460	300	260	212	250	47
NSX, NSN 65-40-160 4 T	65	40	118	84	145	110	185	145	4	4	80	45	345	152	294	557	480	330	290	242	250	52
NSX, NSN 65-40-200 5,5T	65	40	118	84	145	110	185	145	4	4	100	50	413	200	380	680	580	370	330	280	300	78
NSX, NSN 65-40-200 7,5T	65	40	118	S4	145	110	135	145	4	4	100	50	413	200	380	680	580	370	330	280	300	82
NSX, NSN 65-40-200 11 T	65	40	118	84	145	110	185	145	4	4	100	50	456	200	380	790	690	420	380	330	350	161
NSX, NSN 65-50-125 3 T	65	50	118	98	145	125	185	160	4	4	86	45	342	172	338	548	468	330	290	242	250	49
NSX, NSN 65-50-125 4 T	65	50	118	98	145	125	185	160	4	4	86	45	365	172	338	570	490	330	290	242	250	54
NSX, NSN 65-50-160 5,5T	65	50	118	98	145	125	185	160	4	4	100	50	413	200	380	680	580	370	330	280	300	78
NSX, NSN 65-50-200 7,5T	65	50	118	98	145	125	185	160	4	4	100	50	413	200	380	680	580	370	330	280	300	82
NSX, NSN 65-50-200 9,2T	65	50	118	98	145	125	185	160	4	4	100	50	413	200	380	680	580	370	330	280	300	85
NSX, NSN 65-50-200 11 T	65	50	118	98	145	125	185	160	4	4	100	50	456	200	380	790	690	420	380	330	350	161
NSX, NSN 65-50-200 15 T	65	50	118	98	145	125	185	160	4	4	100	50	456	200	380	790	690	420	380	330	350	171
NSX, NSN 65-50-200 18,5T	65	50	118	98	145	125	185	160	4	4	100	50	456	200	380	830	730	420	380	330	350	188
NSX, NSN 80-65-125 5,5T	80	65	130	118	160	145	200	185	8	4	100	50	413	200	380	690	590	370	330	280	300	79
NSX, NSN 80-65-125 7,5T	80	65	130	118	160	145	200	185	8	4	100	50	413	200	380	690	590	370	330	280	300	83
NSX, NSN 80-65-125 9,2T	80	65	130	118	160	145	200	185	8	4	100	50	413	200	380	690	590	370	330	280	300	87
NSX, NSN 80-65-160 11 T	80	65	130	118	160	145	200	185	8	4	100	50	456	200	400	790	690	420	380	330	350	163
NSX, NSN 80-65-160 15 T	80	65	130	118	160	145	200	185	8	4	100	50	456	200	400	790	690	420	380	330	350	173
NSX, NSN 80-65-200 18,5T	80	65	130	118	160	145	200	185	8	4	100	50	476	220	445	830	730	420	380	330	350	190
NSX, NSN 80-65-200 22 T	80	65	130	118	160	145	200	185	8	4	100	50	500	220	445	880	780	455	415	365	350	220
NSX, NSN 80-65-200 30 T	80	65	130	118	160	145	200	185	8	4	100	50	550	240	465	950	850	495	455	405	400	292
NSX, NSN 100-80-160 11 T	100	80	150	130	180	160	220	200	8	8	125	75	476	220	445	830	730	420	380	330	350	163
NSX, NSN 100-80-160 15 T	100	80	150	130	180	160	220	200	8	8	125	75	476	220	445	830	730	420	380	330	350	173
NSX, NSN 100-80-160 18,5T	100	80	150	130	180	160	220	200	8	8	125	75	476	220	445	870	770	420	380	330	350	185
NSX, NSN 100-80-200 22 T	100	80	150	130	180	160	220	200	8	8	125	75	500	220	470	915	810	455	415	365	350	223
NSX, NSN 100-80-200 30 T	100	80	150	130	180	160	220	200	8	8	125	75	550	240	490	985	880	495	455	405	400	295
NSX, NSN 100-80-200 37 T	100	80	150	130	180	160	220	200	8	8	125	75	550	240	490	985	880	495	455	405	400	315

hydroo[®]

Be pumping partners

**"HYDROO
Pump Industries S.L."**

Carrer La Banyeta Nova, 11
Polígon Industrial La Banyeta
17843, Palol de Revardit
Catalonia, Spain
www.hydroo.com

Представник в Україні:
Тел.: +38 044 221-22-16
antlia.invoice@gmail.com
www.antlia.com.ua

2022-CTL-NDROO (NS)-UA
subject to amendments

