



ТЕХНІЧНИЙ КАТАЛОГ

VQ



НАСОСИ ДЛЯ СТІЧНИХ ВОД
ТА КАНАЛІЗАЦІЇ

Опис виробу та застосування.

Насоси серії VQ - це занурювальні насоси для каналізаційних та стічних рідин з чавунним корпусом з поверхневою електрофорежною антикорозійною обробкою, високоефективним двигуном ІЕ 3 ступеню захисту IP 68, подвійним механічним ущільненням, обладнаний високоефективним закритим двоканальним робочим колесом. Насоси VQ призначені для перекачування, побутових і промислових неочищених стічних вод в очисних спорудах та системах каналізації, рідин, що містять шлам, тверді та волокнисті частинки, заводських(промислових) стічних вод.

Сфери застосування :

системи очищення стічних вод для будівельних проектів, промислових і гірничодобувних підприємств, комунального будівництва тощо;

скидання забруднюючих речовин та очищення стічних вод у міських системах охорони навколишнього середовища;

в якості допоміжного обладнання для розвідки та видобутку корисних копалин;

в сільському господарстві для зрошення сільськогосподарських угідь, в рибництві та в інших подібних випадках.

Кодування.

Виробник/Торгова марка : VINAR Україна.

Ідентифікаційний код

VQ(M) 50 – 5,5

Електричний занурювальний каналізаційний насос

М- монофазний, 230 В

Діаметр напірного фланця (мм)

Потужність двигуна, кВт

Основні технічні характеристики та умови застосування

Вихідний фланець	DN 50 - DN 300
Продуктивність:	до 1000 м³/ч
Напір :	6 - 75 м в с
Глибина занурення	до 20 м

Робоча температура : до +40 °С*

Об'ємне співвідношення твердої речовини, що транспортується середовищем: < 2%

Щільність середовища: < 1200 кг/м³

Під час роботи мінімальний рівень рідини ≥ 2/3 рівня двигуна

Клас захисту IP 68

Клас ізоляції F

Максимальний тиск Pmax): 20 bar

Області застосування

- Гірничорудна та сталйна промисловості
- Нафтова галузь
- Будівництво
- Водоочистка та водовідведення, очисні споруди
- Хімічна, харчова промисловість та виробництво напоїв
- Морська справа

Зовнішній вигляд



Особливості конструкції продукту

1. Робоче колесо занурювального каналізаційного насоса VQ має закриту подвійну каналну конструкцію, яка збільшує термін служби виробу завдяки симетричним каналам потоку, гарному балансу, плавній роботі та низькому рівню вібрації.

Канал потоку має сильну пропускну здатність, а виміряна ефективність вища, ніж національний стандарт, що економить енергію та зменшує споживання.

2. Розроблений занурювальний двигун має рівень захисту IP68 і клас ізоляції F, з хорошим ефектом охолодження під час занурення, низьким підвищенням температури та тривалим терміном служби ізоляції. Захисти від перевантаження по струму встановлені на насоси потужністю нижче 7,5 кВт, щоб гарантувати, що двигун може автоматично відключити живлення у разі нестандартних ситуацій. Насоси потужністю менше 7,5 кВт обладнані подвійним торцевим механічним ущільненням із зовнішнім каркасним ущільненням, а для насосів з двигунами понад 11 кВт - два-три серійних механічних ущільнень валу двигуна, утворюючи кілька надійних ліній ущільнення. Одна знаходиться в середовищі всередині насоса, ефективно запобігаючи потраплянню води в масляну камеру, а інша знаходиться в масляній камері, щоб запобігти потраплянню мастила в камеру двигуна. Масляна камера заповнена відповідним машинним маслом, водночас наповнюючи та охолоджуючи терті поверхні двох незалежних механічних ущільнень, що робить роботу механічного ущільнення більш надійною. Крім того, конструкція насосу також може відводити тепло, що виділяється нижніми підшипниками, і деяку кількість тепла, що виділяється двигуном.

4. В деяких моделях насосів застосовані спеціальні процеси виробництва кабелю, які можуть повністю запобігти потраплянню води в двигун через невеликі зазори між дротами, коли оболонка кабелю пошкоджена або передня частина кабелю занурена у воду.

Матеріали.

Таблиця.1. Матеріали деталей насосу.

ДЕТАЛЬ	МАТЕРІАЛ						
	Чавун (GG25)	Ковкий чавун	Хромована сталь	Хромо-нікелева сталь	Хромонікель молібденова сталь	Лита бронза	Карбід кремнію SiC-SiC
Корпус двигуна	●						
Корпус насоса	●	○		○	○		
Робоче колесо	●	○		○	○	○	
Ущільнююче кільце		○		●			
Масляна камера	●						
Вал ротора			●				
Механічне ущільнення	EN 12756/ DIN 24250						●

- – Стандартне виконання
- – Опціонально(по замовленню)

Таблиця 2. Матеріали та їх назви в різних системах.

НАЗВА МАТЕРІАЛУ	DIN 17007	EN-DIN	ASTM
Чавун (Cast Iron)	0.6025	GJL-250 (GG25)	A 48 Class 40-B
Чавун з графітовим шаром (Modular Cast Iron)	0.7040	GJS-400-15 (GGG40)	A 536 Gr.60-40-18
Лита бронза (Cast Bronze)	2.1050.01	G-Cu Sn 10	B 584 C 90700
Хромована сталь (Chrome Steel)	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420
Хромонікелева сталь (Chrome Nickel Steel)	1.4301	X5 Cr Ni 18.9	A 276 Type 304
Хромонікельмолібденова сталь (Chrome Nickel Molybdenum Steel)	1.4401	X5 Cr Ni Mo 18.10	A 276 Type 316

N=2900 (2850 для двигунів до 4 кВт) об/хв

Модель	DN, мм	Q _{ном} , м³/год	H _{ном} , м	P _{двиг} , кВт		Модель	DN, мм	Q _{ном} , м³/год	H _{ном} , м	P _{двиг} , кВт
VQ(M) 50 – 0,75	50	10	10	0,75		VQ 50 – 3,0	50	15	25	0,75
VQ(M) 65 – 0,75	65	15	6	0,75		VQ 65 – 3,0	65	25	20	0,75
VQ(M) 50 – 1,1	50	10	13	1,1		VQ 85 – 3,0	80	40	15	1,1
VQ(M) 65 – 1,1	65	20	6	1,1		VQ 100 – 3,0	100	50	10	1,1
VQ(M) 50 – 1,5	50	15	15	1,5		VQ 50 – 4,0	50	15	32	1,5
VQ(M) 65 – 1,5	65	25	7	1,5		VQ 65 – 4,0	65	25	25	1,5
VQ(M) 50 – 2,2	50	15	20	2,2		VQ 85 – 4,0	80	40	18	2,2
VQ(M) 65 – 2,2	65	25	15	2,2		VQ 100 – 4,0	100	50	13	2,2
VQ 50 – 5,5	50	15	40	5,5		VQ 50 – 7,5	50	20	40	7,5
VQ 65 – 5,5	65	30	25	5,5		VQ 65 – 7,5	65	30	32	7,5
VQ 85 – 5,5	80	50	18	5,5		VQ 85 – 7,5	80	45	22	7,5
VQ 100 – 5,5	100	70	15	5,5		VQ 100 – 7,5	100	80	18	7,5
VQ 150 – 5,5	150	100	8	5,5		VQ 150 – 7,5	150	100	13	7,5
VQ 50 – 11,0	50	20	50	11,0		VQ 50 – 15,0	50	20	55	15,0
VQ 65 – 11,0	65	40	40	11,0		VQ 65 – 15,0	65	45	45	15,0
VQ 85 – 11,0	80	60	30	11,0		VQ 85 – 15,0	80	80	32	15,0
VQ 100 – 11,0	100	100	20	11,0		VQ 100 – 15,0	100	100	25	15,0
VQ 150 – 11,0*	150	150(180)	11	11,0		VQ 150 – 15,0*	150	150(180)	15	15,0
VQ 200 – 11,0*	200	200(300)	8(7)	11,0		VQ 200 – 15,0*	200	220(250)	10(11)	15,0

*Значення в дужках – для насосів з двигуном 1450 об/хв.

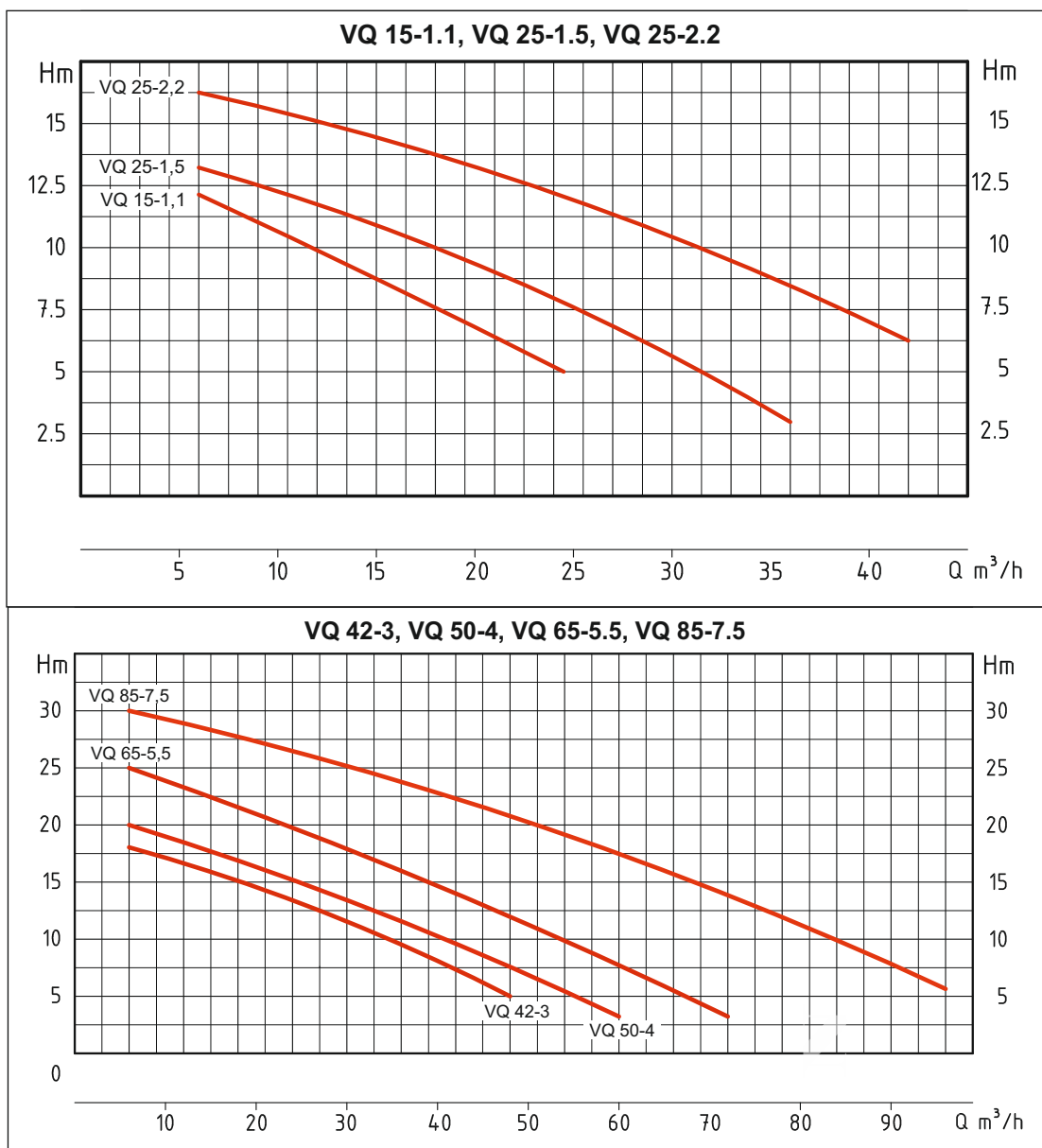
N=1450 об/хв

VQ 100 – 18,5	100	100	30	18,5	VQ 100 – 22,0	100	100	35	22,0
VQ 150 – 18,5	150	180	18	18,5	VQ 150 – 22,0	150	200	20	22,0
VQ 200 – 18,5	200	250	15	18,5	VQ 200 – 22,0	200	300	16	22,0
VQ 250 – 18,5	250	500	6	18,5	VQ 250 – 22,0	250	500	8	22,0
VQ 100 – 30,0	100	100	45	30,0	VQ 100 – 37,0	100	100	50	37,0
VQ 150 – 30,0	150	180	30	30,0	VQ 150 – 37,0	150	200	30	37,0
VQ 200 – 30,0	200	250	22	30,0	VQ 200 – 37,0	200	350	25	37,0
VQ 250 – 30,0	250	600	9	30,0	VQ 250 – 37,0	250	600	12	37,0
VQ 300 – 30,0	300	800	7	30,0	VQ 300 – 37,0	300	800	9	37,0
					VQ 350 – 37,0	350	1000	6	37,0
VQ 100 – 45,0	100	100	55	45,0	VQ 100 – 55,0	100	100	65	55,0
VQ 150 – 45,0	150	200	35	45,0	VQ 150 – 55,0	150	180	50	55,0
VQ 200 – 45,0	200	400	25	45,0	VQ 200 – 55,0	200	300(400)	40(30)	55,0
VQ 250 – 45,0	250	600	15	45,0	VQ 250 – 55,0	250	600	20	55,0
VQ 300 – 45,0	300	800	12	45,0	VQ 300 – 55,0	300	800	15	55,0
VQ 350 – 45,0	350	1000	8	45,0	VQ 350 – 55,0	350	1000	10	55,0
VQ 150 – 75,0	150	200	60	75,0	VQ 150 – 90,0	150	200	65	90,0
VQ 200 – 75,0	200	300	45	75,0	VQ 200 – 90,0	200	300(400)	55(50)	90,0
VQ 250 – 75,0	250	600	25	75,0	VQ 250 – 90,0	250	600	30	90,0
VQ 300 – 75,0	300	800	20	75,0	VQ 300 – 90,0	300	800	25	90,0
VQ 350 – 75,0	350	900	15	75,0	VQ 350 – 90,0	350	1000	18	90,0
VQ 150 – 110,0	150	200	75	110,0	VQ 150 – 132,0	150	200	80	132,0
VQ 200 – 110,0	200	400	55	110,0	VQ 200 – 132,0	200	400	60	132,0
VQ 250 – 110,0	250	600	40	110,0	VQ 250 – 132,0	250	600	50	132,0
VQ 300 – 110,0	300	800	30	110,0	VQ 300 – 132,0	300	800	35	132,0
VQ 350 – 110,0	350	100	22	110,0	VQ 350 – 132,0	350	1000	28	132,0

ЗАНУРЮВАЛЬНІ НАСОСИ ДЛЯ КАНАЛІЗАЦІЇ

РОБОЧІ ГРАФІКИ НАСОСІВ.

(Криві характеристик носять орієнтовний та вибірковий характер. Для точного підбору насоса з врахуванням умов роботи насоса, характеристик перекачуваної рідини звертайтеся до спеціалістів компанії.)

N = 2900 об./хв


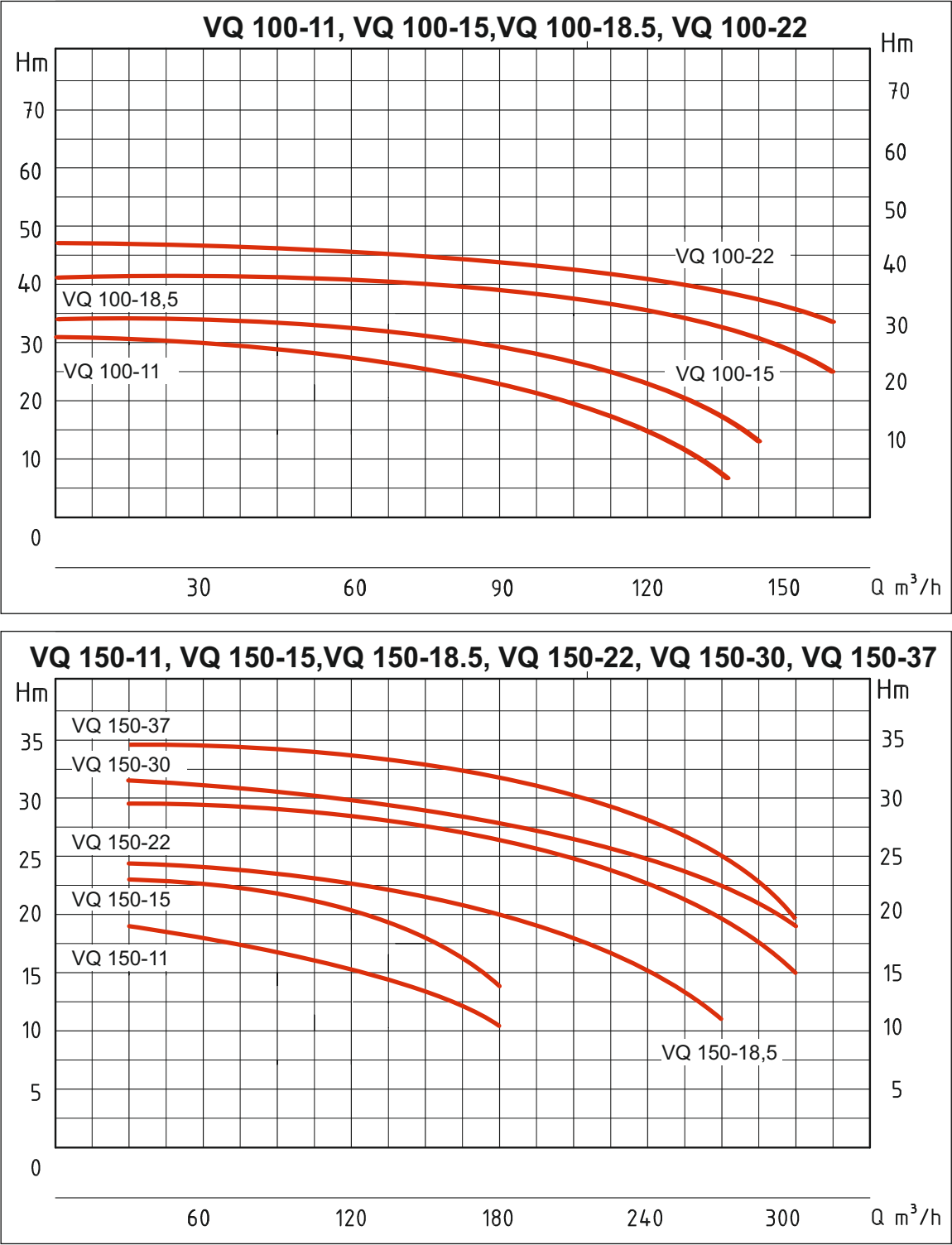
TIPO Тип	NOMINAL POWER Номинальна потужність		INPUT POWER Вхідна потужність	AMPERE Амperi	Q = PORTATA - CAPACITY ПРОДУКТИВНІСТЬ											
Trifase Three-phase Трифазний	P2		P1	Trifase Three-phase Трифазний	m³/h	6	12	18	24	30	50	60	72	84	96	
	K.C.	кВт.	кВт.		m3/год	Загальний напір в метрах										
VQ 85-7,5	10	7,5	8,5	13,5		30	28,5	27,5	26,5	25	20,1	17,5	13	10	6	

+38 (067) 184-70-01
+38 (044) 383-73-40
+38 (044) 502-82-47



WWW.VINAR.UA
info@vinar.ua
fartprom@ukr.net

N = 2900 об./хв

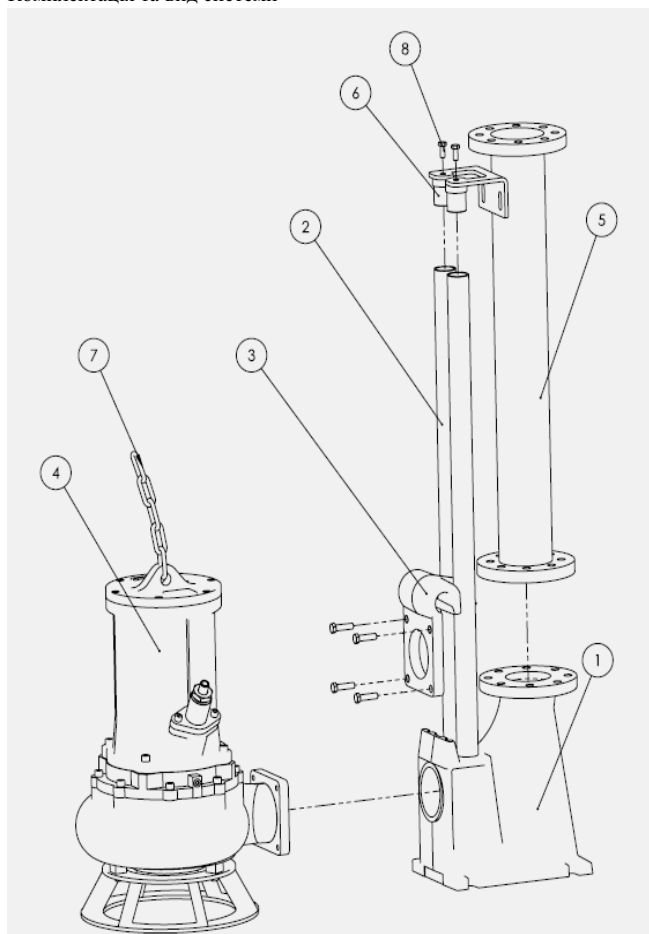


ЗАНУРЮВАЛЬНІ НАСОСИ ДЛЯ КАНАЛІЗАЦІЇ

СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО З'ЄДНАННЯ.

Це економічне та практичне рішення для монтажу стаціонарних систем водовідведення. Система автоматичного з'єднання складається з коліна, закріпленого на підлозі колодязя(резервуара), направляючої (складається з двох оцинкованих або двох нержавіючих труб, з'єднаних паралельно), кронштейна(рейки) для направляючих труб та кріпильного фланця, який прикріплений до насоса. Компоненти комплекту автоматичного з'єднання та нагнітальний трубопровід повинні бути встановлені до того, як відстійник буде заповнений середовищем. Кріпильний фланець, який прикріплений до насоса, просувається через напрямні, і насос за допомогою ланцюга опускається до піддону. Щоб витягнути насос із піддону, достатньо потягнути насос за допомогою ланцюга, демонтаж або видалення болтів не потрібні. Герметизація здійснюється спеціальною прокладкою.

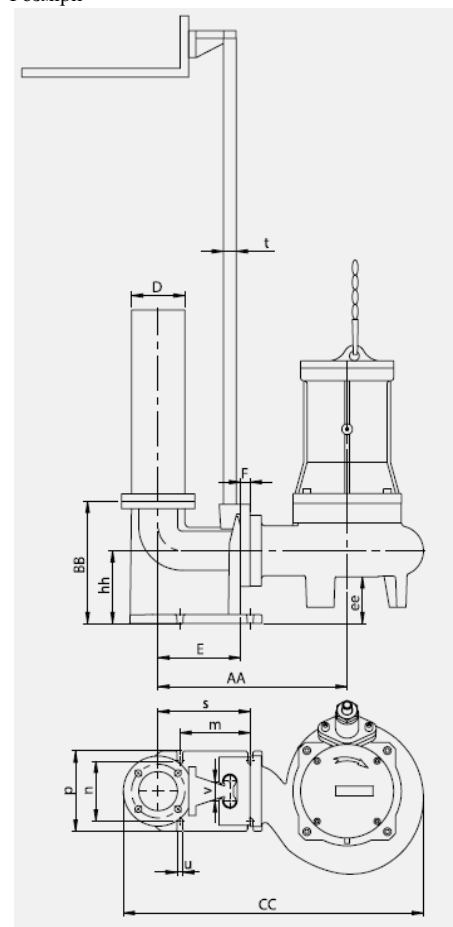
Комплектація та вид системи



Список комплектующих

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1) Напірна труба. | 2) Верхній опорний кронштейн. |
| 3) Ланцюг. | 4) Болт |
| 5) Занурювальне опорне коліно. | 6) Направляюча рейка. |
| 7) Направляючий фланець. | 8) Насос. |

Розміри



Кронштейн(рейка) для направляючих труб (6)

[illegible]

WWW.VINAR.UA
info@vinar.ua
fartprom@ukr.net



VINAR — це українська виробнича компанія, що спеціалізується на виробництві та постачанні передового технологічного обладнання власного виробництва. Ми розробляємо та виготовляємо повну лінійку високотехнологічного насосного обладнання, яке відповідає найсучаснішим вимогам інновацій, високим стандартам якості, надійності, енергоефективності та індивідуальним потребам наших клієнтів.

Основні переваги співпраці з нами:

- **Локалізація виробництва:** ми забезпечимо гнучкість та швидкість у реагуванні на запити ринку.
- **Великі складські запаси:** ми гарантуємо наявність обладнання та запчастин до нього.
- **Сервісна підтримка:** якісне, професійне обслуговування та технічну допомогу від кваліфікованих працівників нашого сервісного центру.

Обладнання VINAR пройшло випробування часом і умовами українського ринку, здобувши численні позитивні відгуки, що підтверджують його надійність та високі експлуатаційні характеристики.

ТРИ СКЛАДИ ЗАГАЛЬНОЮ
ПЛОЩЕЮ ДО 1000 м²



СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР
ЄВРОПЕЙСЬКОГО
РІВНЯ



ВЛАСНЕ
ВИРОБНИЦТВО



ШИРОКА ЛІНІЙКА
ОБЛАДНАННЯ



ПЕРЕДОВІ
ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ