

ВОДОЧИСТНЫЕ УСТАНОВКИ



BR
Инжекторные
струевые системы
с погружными
насосами



Системы очистки бассейнов

■ Применение

В последнее время появляется всё больше и больше искусственных водоёмов для сбора и удержания дождевой воды.

Для продуктивного использования этих водоёмов очень важно предотвратить отложение песка и мелких твёрдых частиц на дне резервуара-сборника, которые могут привести к сбоям в его работе.

Водоочистные установки **НОМА** обеспечивают бесперебойную эксплуатацию искусственных водоёмов по многим параметрам:

● Искусственное течение:

Система струйных трубок **НОМА** создаёт сильное горизонтальное течение, которое не позволяет частицам песка и грязи откладываться на дне водоёма.

● Предотвращение зацветания:

Воздух, вводимый в воду, предотвращает цветение и загнивание воды, позволяя использовать её в течении продолжительного времени.

● Очистка под напором:

Струйные трубки расположены на дне водоёма. При опустошении резервуара, когда уровень воды достигает минимального уровня, струя воды из трубки под напором очищает дно от песка и грязи.



■ Принцип работы:

Установка состоит из надежного погружного насоса с незасоряющимся рабочим колесом Vortex, позволяющим откачивать воду из самой глубокой точки водоёма.

Инжекторная насадка, на конце напорного патрубка настолько усиливает напор и увеличивает скорость водяной струи, что под возникшим давлением воздух затягивается сверху в вертикально расположенную трубку и смешивается с водой.

Образовавшаяся смесь из воды и воздуха выбрасывается из стальной трубки под большим напором параллельно дну водоёма.

Одновременное действие водяной струи и пузырьков воздуха создают сильное направленное течение и турбулентное движение воды.

Увеличение очищаемой площади возможно с помощью установок с курсирующим напорным патрубком.



■ Очистка бассейнов с помощью мешалок фирмы НОМА

Более экономичной альтернативой напорно-струйным погружным насосам являются очистительные винтовые мешалки НОМА. Эти курсирующие мешалки вращаясь,

изменяют угол направления течения и тем самым увеличивают очищаемую площадь. Обращайтесь к нам за информацией о программе поставки.



Технические данные и комплектация

Типовое обозначение



Обзор типов очистительных станций

Тип	Фланец насос	Трубка	Установка
BR 100 B (/CR)	DN 100	DN 100	B
BR 150 B (/CR)	DN 150	DN 125	B
BR 100 K (/CR)	DN 100	DN 100	K
BR 150 K (/CR)	DN 150	DN 125	K
BR 100 H (/CR)	DN 100	DN 100	H
BR 150 H (/CR)	DN 150	DN 125	H
BR 100 S (/CR)	DN 100	DN 100	S
BR 150 S (/CR)	DN 150	DN 125	S
BR 100 W (/CR)	DN 100	DN 100	W
BR 150 W (/CR)	DN 150	DN 125	W

Обзор типов насосов

Серия	Фланец насоса	Гидравлика/ Форма раб. колеса	Мощность двигателя (при полной нагрузке) P2 (кВт)	макс. высота подъёма (м)	макс. сила потока (л/с)
VX24	DN100	Фортекс (Vortex)	2,9 до 14,6	11 до 24	30 до 60
VX34	DN150	Фортекс (Vortex)	19,3	28	70
MX24	DN100	одноканальн.	2,9 до 14,6	7 до 32	40 до 80
MX34	DN150	одноканальн.	19,3	35	106

Кол-во оборотов двиг.: 1450 об/мин.

Поставляется как стандартная или взрывозащищённая модель

Возможна поставка насосов с охлаждающей рубашкой для долговременного режима работы с непогруженным эл. двигателем.

Подробную техническую информацию о рекомендуемых сериях насосов вы найдете в соответствующих проспектах.

Выбор модели установки

Для выбора вида очистительной установки подходят все модели насосов с одинаковым внутренним диаметром.

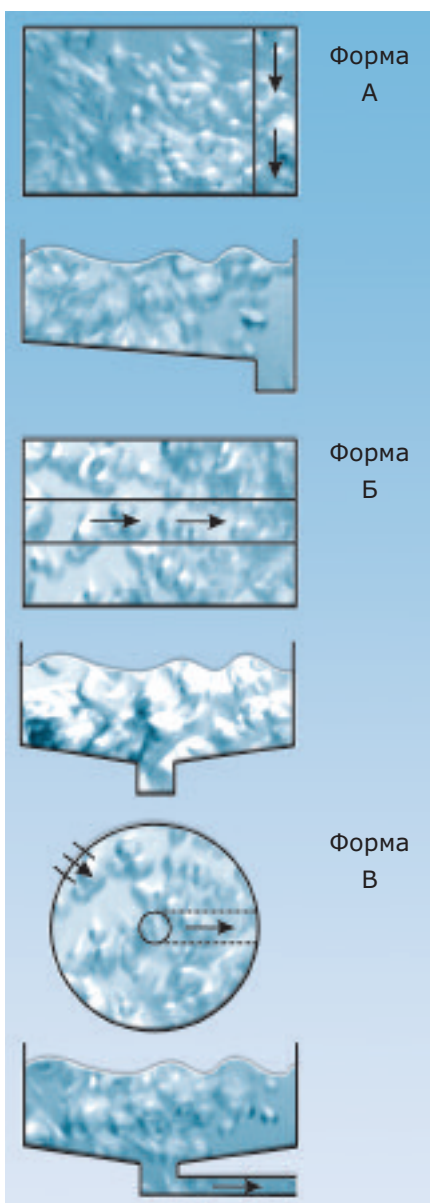
Выберите желаемую комбинацию.

Чтобы правильно выбрать насос и уточнить его оптимальное расположение учитывайте форму и размер резервуара.

В общем резервуары делятся на 3 основных типа:

- **Форма А:**
прямоугольный резервуар со стоком на стороне
- **Форма Б:**
прямоугольный резервуар со стоком по середине
- **Форма В:**
круглый резервуар со стоком по середине

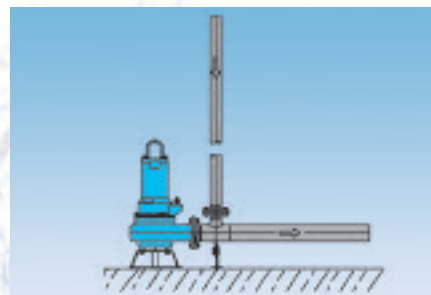
Мы готовы оказать помощь при выборе насоса и места его расположения в каждом конкретном случае, а также предоставить информацию о программе поставки **систем управления** для насосов и контроля уровня воды.



Виды установки

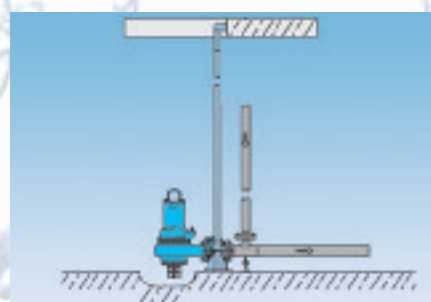
■ Установка на кольцевой подставке (Тип В)

Простая установка. Насос может быть расположен в любой точке резервуара. Вода откачивается со дна.



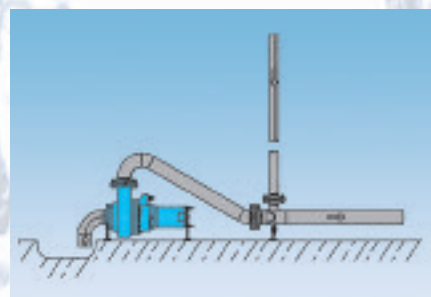
■ Установка с помощью автоматической системы соединения (Тип К)

Автоматическое соединение (без винтов), которое позволяет быстро вытащить насос из резервуара для осмотра и ремонта. Поставляется с трубкой для откачивания воды со дна резервуара и с трубкой для сточного канала.



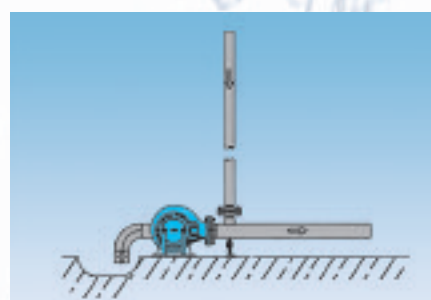
■ Горизонтальная установка (Тип Н)

Горизонтальная установка гарантирует охлаждение эл. двигателя при низком уровне воды в резервуаре. Поставляется с трубкой для откачивания воды со дна резервуара или с удлинённой трубкой для сточного канала.



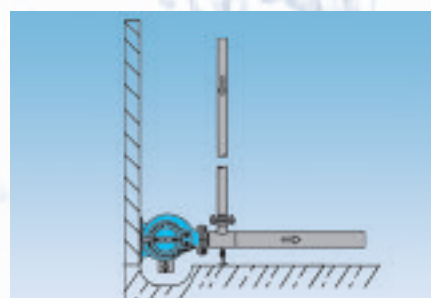
■ Горизонтальная боковая установка насоса (Тип S)

Установка на минимальной площади. Поставляется с трубкой для откачивания воды со дна резервуара или с удлинённой трубкой для сточного канала.



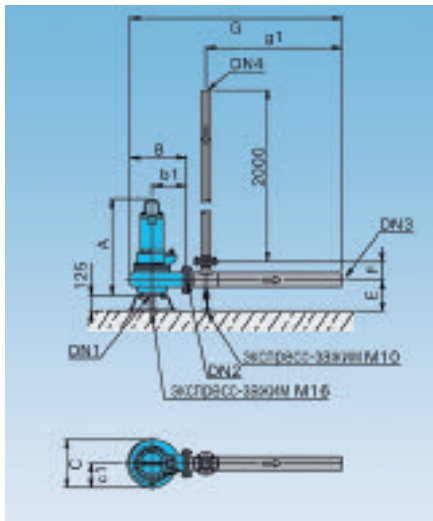
■ Монтаж на стенке в горизонтальном положении (Тип W)

Позволяет установку насоса на самом краю резервуара. Поставляется с трубкой для откачивания воды со дна резервуара или с удлинённой трубкой для сточного канала.

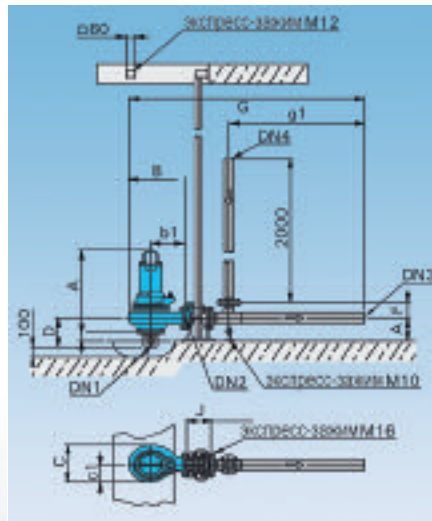


Размеры для монтажа

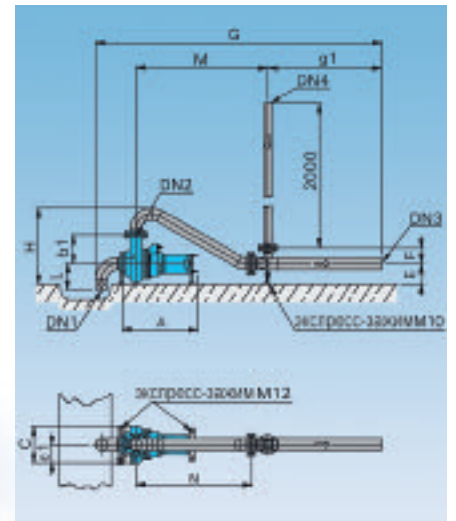
Тип В



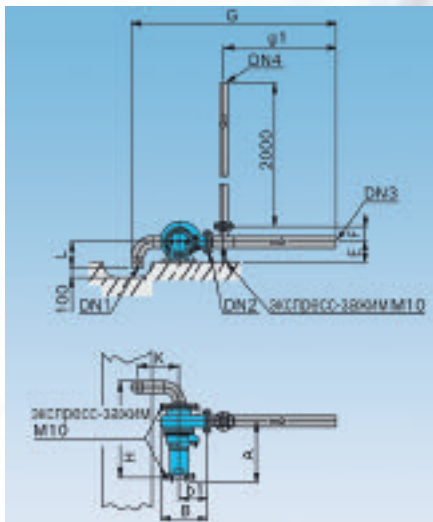
Тип К



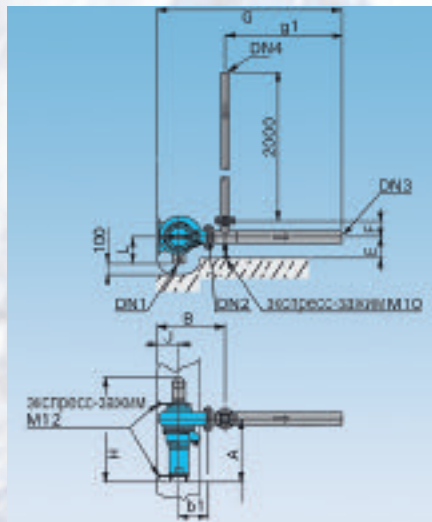
Тип Н



Тип S



Тип W



Тип	A	B	b1	C	c1	D	E	F	G	g1	H	J	K	L	M	N	DN1	DN2	DN3	DN4
BR100B/CR	795	459	280	395	198		255	150	1721	1105							100	100	100	65
BR150B/CR	976	608	370	484	225		260	180	2073	1275							150	150	125	65
BR100K/CR	795	459	280	363	166	95	225	150	1921	1105		200		282			100	100	100	65
BR150K/CR	976	608	370	468	209	135	270	180	2345	1275		360		286			150	150	125	65
BR100H-D/CR	565		280	316	158		200	150	2735	1105	742			253	1281	1123	100	100	100	65
BR100H-T/CR	729		280	358	179		200	150	2777	1105	742			253	1281	1123	100	100	100	65
BR100H-46P/CR	1000		280	358	179		200	150	3123	1105	994			253	1627	1470	100	100	100	65
BR150H-56P/CR	1118		370	467	259		250	180	3500	1275	988			319	1723	1533	150	150	125	65
BR100S-T/CR	599	459	280				200	150	2004	1105	945		405	253			100	100	100	65
BR100S-46P/CR	870	459	280				200	150	2029	1105	1262		405	253			100	100	100	65
BR150S-56P/CR	963	608	370				250	180	2482	1275	1381		557	329			150	150	125	65
BR100W-T/CR	599	637	280				200	150	1742	1105	945			253			100	100	100	65
BR100W-46P/CR	870	637	280				200	150	1742	1105	1262			253			100	100	100	65
BR150W-56P/CR	963	810	370				250	180	2085	1275	1466			328			150	150	125	65



Программа поставки НОМА

- Для загрязнённой воды - Погружные насосы
- строительные насосы
- пожарные погружные насосы
- колодезные и скважинные насосы
- канализационные погружные насосы
- погружные насосы с дробилками
- водоподъёмные системы для загрязнённой воды
- водоподъёмные канализационные системы
- готовые насосные станции
- мешалки и ускорители течения
- очистительные системы для бассейнов
- садовые и бытовые насосы
- блоки управления



Мировая известность

Насосы и установки НОМА применяются в 60 странах мира в неслыханных малых и крупных проектах различных направлений. Они соответствуют всем международным техническим стандартам и предписаниям по тех. безопасности, и сертифицированы соответствующими органами.

Поддержка и дальнейшее развитие этого высокого уровня качества – наша первая задача.



Сеть представительств и сервисных мастерских

НОМА поддерживает своих клиентов с помощью широкой сети представительств и сервисных мастерских.

Помимо этого НОМА поддерживает планирование и выбор насосов с помощью специально разработанной программы HOP.SEL. Эту программу вы можете бесплатно скачать с интернет или получить на компактном диске.

HOMA Pumpenfabrik GmbH

P.O. Box 22 63 ➤ 53819 Neunkirchen-Seelscheid; Germany

Phone +49 (0)22 47 / 702-0 ➤ Fax +49 (0)22 47 / 702-44

e-mail: info@homa-pumpen.de ➤ www.homapumps.com

HOMA
P U M P T E C H N O L O G Y