



CR(E), CRN, CRT насосы многоступенчатые центробежные вертикальные



Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы «CR», «CRN», «CRT» предназначены для перекачивания жидких, взрывобезопасных сред, не содержащие твердых или волокнистых включений и являющихся химически инертными к материалам насосов.

Насос представляет собой многоступенчатую вертикальную конструкцию с нормальным всасыванием и стандартным электродвигателем.

Насос состоит из головной части и основания. Промежуточные камеры и цилиндрический кожух соединены между собой, а также с основанием и головной частью насоса при помощи стяжных болтов.

В основании имеются соосно-расположенные патрубки: всасывающий и напорный (конструкция типа «ин-лайн»). Благодаря конструкции «ин-лайн» насос можно установить на горизонтальном трубопроводе.

Насосы CR, CRN поставляются со стандартным двухполюсным асинхронным электродвигателем закрытого типа с охлаждением при помощи вентилятора. Основные размеры электрического двигателя соответствуют стандарту EN. Допуск и на электрические параметры – согласно EN60034. В стандартном исполнении все насосы имеют трехфазный электродвигатель типа MG. Для насосов с мощностью 0.37-2.2 кВт возможно исполнения с однофазным электродвигателем (1x220-230/240).

В случае, когда перекачиваемые жидкости имеют вязкость и/или плотность более высокую, чем у воды, то необходимо использовать насосы с электродвигателями большей мощности. Решение вопроса о том, годится ли насос для перекачивания конкретной жидкости, зависит от множества факторов, наиболее важными из которых являются содержание хлоридов, значение pH, температура и содержание химикатов, масел и т.п.

Необходимо учитывать, что агрессивные жидкости (например, морская вода и некоторые кислоты) могут взаимодействовать или растворять защитную окисную пленку на поверхности нержавеющей стали, тем самым вызывая коррозию металла.

Модели

1. CR. – Для перекачивания жидкости, не вызывающей коррозии. Применяются для перекачивания, циркуляции, повышения давления холодной или горячей чистой воды.
2. CRN. – Для перекачивания технологической жидкости в системах, где все детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью должны быть выполнены из высококачественной нержавеющей стали.
3. CRT. – Для перекачивания жидкостей с содержанием солей, гипохлоритов. Модель предназначена для соленых или содержащих хлориды перекачиваемых жидкостей, таких, как морская вода или окислители типа гипохлорита. Насосы выполнены из титана.



Технические характеристики

Обозначение	CR 1s	CR 1	CR 3	CR 5	CR 10	CR 15	CR 20	CR 32	CR 45	CR 64	CR 90	CR 120	CR 150
Номинальная подача [м³/ч]	0.8	1	3	5	10	15	20	32	45	64	90	120	150
Стандартный диапазон значений температуры [°C]	от -20 до +120							от -30 до +120 ¹⁾				-30+120 ¹⁾²⁾	
Диапазон значений температуры [°C] - по заказу	от -40 до +180							от -40 до +180				-	-
Макс. КПД [%]	35	48	58	66	70	72	72	78	79	80	81	75	72
Насосы CR													
Диапазон значений подачи [м³/ч]	0.3-1.1	0.7-2.4	1.2-4.5	2.5-8.5	5-13	9-24	11-29	15-40	22-58	30-85	45-120	60-160	75-180
Макс. давление [бар]	21	22	24	24	22	23	25	28	26	20	20	21	19
Высокого давления [бар] - по запросу	-	47	47	47	47	47	47	39	39	39	40	40	39
Мощность электродвигателя [кВт]	0.37-1.1	0.37-2.2	0.37-3	0.37-5.5	0.37-7.5	1.1-15	1.1-18.5	1.5-30	3-45	4-45	5.5-45	11-75	11-75
Исполнения													
CR: чугун и нержавеющая сталь по DIN 1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CRN: нержавеющая сталь по DIN 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CRT: титан	-	••	••	••	••	••	-	-	-	-	-	-	-
Присоединение насосов CR													
Овальный фланец (BSP)	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1½"	Rp 2"	Rp 2"	-	-	-	-	-	-
Овальный фланец (BSP) - по запросу	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"	Rp 1¼"/Rp 2"	Rp 2½"	Rp ½"	-	-	-	-	-	-
Фланец	DN25/ DN32	DN25/ DN32	DN25/ DN32	DN25/ DN32	DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125
Специальный фланец - по запросу	-	-	-	-	DN50	-	-	DN80	DN100	DN125	DN125	DN150	DN150
Присоединение насосов CRN													
Фланец	DN25 DN32	DN25 DN32	DN25 DN32	DN25 DN32	DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125
Специальный фланец - по запросу	-	-	-	-	DN50	DN65	DN65	DN80	DN100	DN125	DN125	DN150	DN150
Трубная муфта PJE (Vitaalic)	Rp 1¼" DN32	Rp 1¼" DN32	Rp 1¼" DN32	Rp 1¼" DN32	Rp 2" DN50	Rp 2" DN50	Rp 2" DN50	Rp 3"	Rp 4"	Rp 4"	Rp 5"	-	-
Трубная муфта типа Clamp	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-
Присоединение насоса CRT													
Специальный фланец - по запросу	-	••	••	••	••	••	-	-	-	-	-	-	-
Трубная муфта PJE (Vitaalic)	-	••	••	••	••	••	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Насосы CRN 32-150 с уплотнением вала HBQE: -40+120°C

²⁾ Насосы CR, CRN 120 и 150 с двигателями 35-75 кВт и уплотнением вала HBQE: 0-120°C