



Насоси відцентрові багатоступінчасті вертикальні серії LVR(m) LEO 3.0



Область застосування

«In-line» («ин-лайн») насоси серії LVR – окремий вид нормально всмоктуючих насосів, які мають модульну конструкцію, що дозволяє без труднощів здійснювати заміну деталей при ремонті чи технічному обслуговуванні.

Призначені тільки для перекачування негорючих та вибухобезпечних рідин з низькою в'язкістю, що не містять твердих частинок та волокон.

- Системи технічного та питного водопостачання висотних будівель.
- Системи підвищення тиску у магістральних трубопроводах.
- Системи водопостачання миючих, фільтраційних та очисних споруд.
- Системи зворотного осмосу.
- Системи поливу, дощування, краплинного зрошення полів.
- Системи пожежогасіння.
- Системи водопідготовки, живлення котлів, циркуляції рідин, що охолоджують.
- Для використання в плавальних басейнах.
- Для використання у фонтанних установках.
- Для перекачування різних слабоагресивних рідин, які не впливають на нержавіючу сталь.



Основні параметри та характеристики

- Напруга:
 $U_1 \sim 230 \pm 10\% \text{ В} / U_3 \sim 400 \pm 10\% \text{ В}$
- Частота: 50 Гц
- Клас ізоляції: F
- Клас захисту: IP55
- Максимальна кількість обертів валу ротора:
 $n_{\text{max}} = 2850 \dots 2900 \text{ об/хв}$
Максимальна температура навколишнього середовища: $+ 40^\circ \text{C}$
- Максимальна температура рідини, що перекачується: від $- 20$ до $+ 120^\circ \text{C}$ (в залежності від модифікації механічного ущільнення картриджного типу)
- Максимальний тиск в робочій камері насоса: до 33 бар (в залежності від моделі)
- Водневий показник води (pH): 4 – 10

Оснащені двигунами, що відповідають стандарту IEC:

- класу IE2 motor – у стандартному виконанні,
- класу IE3 motor – як опція, доступна на замовлення.



Насоси відцентрові багатоступінчасті вертикальні серії LVR(m) LEO 3.0

Артикул Sigma (Артикул виробника)	Напруга, В	P2, кВт	Сила струму I _{ном} , А	H _{мах} , м	H _{ном} , м	Q _{мах} , м³/год	Q _{мах} , л/хв	Q _{ном} , м³/год	Q _{ном} , л/хв	DN1 = DN2, Г " / мм
7710393 (LVR2-10)	400	1,1	Y 2,43 / Δ 4,2	89	74	4	58	2	33	G 1"
7710463 (LVR2-17)	400	2,2	Y 4,58 / Δ 7,92	152	128	4	58	2	33	G 1¼"
7710533 (LVR2-24)	400	3,0	Y 6,02 / Δ 10,41	214	181	4	58	2	33	G 1¼"
7710553 (LVR2-26)	400	3,0	Y 6,02 / Δ 10,41	232	198	4	58	2	33	G 1¼"
7710703 (LVR3-11)	400	1,1	Y 2,43 / Δ 4,2	69	51	5	75	3	50	G 1"
7710733 (LVR3-15)	400	1,1	Y 2,43 / Δ 4,2	92	68	5	75	3	50	G 1"
7710753 (LVR3-19)	400	1,5	Y 3,22 / Δ 5,57	119	87	5	75	3	50	G 1"
7710773 (LVR3-23)	400	2,2	Y 4,58 / Δ 7,92	146	105	5	75	3	50	G 1"
7710803 (LVR3-29)	400	2,2	Y 4,58 / Δ 7,92	182	133	5	75	3	50	G 1¼"
7710823 (LVR3-33)	400	3,0	Y 6,02 / Δ 10,41	210	152	5	75	3	50	G 1¼"
7711123 (LVR4-22)	400	4,0	Δ 7,84	211	177	8	133	4	67	G 1¼"
7711793 (LVR15-10)	400	11,0	Δ 20,59	136	120	24	400	15	250	50 / 50
7711803 (LVR15-12)	400	11,0	Δ 20,59	164	142	24	400	15	250	50 / 50
7711813 (LVR15-14)	400	11,0	Δ 20,59	189	166	24	400	15	250	50 / 50
7711823 (LVR15-17)	400	15,0	Δ 27,86	231	205	24	400	15	250	50 / 50
7711983 (LVR20-10)	400	11,0	Δ 20,59	142	120	30	500	20	333	50 / 50
7711993 (LVR20-12)	400	15,0	Δ 27,86	172	144	30	500	20	333	50 / 50
7712003 (LVR20-14)	400	15,0	Δ 27,86	200	168	30	500	20	333	50 / 50
7712013 (LVR20-17)	400	18,5	Δ 34,18	245	205	30	500	20	333	50 / 50

Y – підключення трифазного електродвигуна за схемою «зірка»

Δ – підключення трифазного електродвигуна за схемою «трикутник»

DN1 – умовний прохід всмоктуючого патрубку, Г " / мм

DN2 – умовний прохід напірного патрубку, Г " / мм





Насоси відцентрові багатоступінчасті вертикальні серії LVR(m) LEO 3.0



Умовні позначення ідентифікаційних кодів насосів серії LVR(m)
Наприклад, 7711793 (LVR15-10)



LVR	Відцентровий поверхневий багатоступінчастий вертикальний насос
m	Однофазний електродвигун для підключення до електромережі напругою U 1 ~ 230 ± 10 % В Якщо не вказано літеру m – Трифазний електродвигун для підключення до електромережі напругою U 3 ~ 400 ± 10 % В
15	Номінальна продуктивність Q_{ном}, м³/год (кубічних метрів на годину) Примітка: для перерахунку номінальної продуктивності з кубічних метрів на годину у літри на хвилину потрібно помножити на 1 000 і поділити на 60 (1 м³/год = 1 000 літрів; 1 година = 60 хвилин). Наприклад, 15 м³/год × 1 000 / 60 = 250 л/хв (літри на хвилину)
10	Кількість робочих коліс = кількість ступенів насоса, штук Примітка: ступінь насоса – це комплект, що складається з робочого колеса, дифузора та відбивача



Насоси відцентрові багатоступінчасті вертикальні серії LVR(m) LEO 3.0



Артикул Sigma (Артикул виробника)	Найменування
7710393 (LVR2-10)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 1.1кВт Н 89(74)м Q 58(33)л/хв нерж LEO 3.0
7710463 (LVR2-17)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 2.2кВт Н 152(128)м Q 58(33)л/хв нерж LEO 3.0
7710533 (LVR2-24)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 3кВт Н 214(181)м Q 58(33)л/хв нерж LEO 3.0
7710553 (LVR2-26)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 3кВт Н 232(198)м Q 58(33)л/хв нерж LEO 3.0
7710703 (LVR3-11)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 1.1кВт Н 69(51)м Q 75(50)л/хв нерж LEO 3.0
7710733 (LVR3-15)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 1.1кВт Н 92(68)м Q 75(50)л/хв нерж LEO 3.0
7710753 (LVR3-19)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 1.5кВт Н 119(87)м Q 75(50)л/хв нерж LEO 3.0
7710773 (LVR3-23)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 2.2кВт Н 146(105)м Q 75(50)л/хв нерж LEO 3.0
7710803 (LVR3-29)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 3кВт Н 210(152)м Q 75(50)л/хв нерж LEO 3.0
7710823 (LVR3-33)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 3кВт Н 210(152)м Q 75(50)л/хв нерж LEO 3.0
7711123 (LVR4-22)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 4кВт Н 211(177)м Q 133(67)л/хв нерж LEO 3.0
7711793 (LVR15-10)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 11кВт Н 136(120)м Q 392(250)л/хв нерж LEO 3.0
7711803 (LVR15-12)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 11кВт Н 164(142)м Q 392(250)л/хв нерж LEO 3.0
7711813 (LVR15-14)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 11кВт Н 189(166)м Q 392(250)л/хв нерж LEO 3.0
7711823 (LVR15-17)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 15кВт Н 231(205)м Q 392(250)л/хв нерж LEO 3.0
7711983 (LVR20-10)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 11кВт Н 142(120)м Q 500(333)л/хв нерж LEO 3.0
7711993 (LVR20-12)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 15кВт Н 172(144)м Q 500(333)л/хв нерж LEO 3.0
7712003 (LVR20-14)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 15кВт Н 200(168)м Q 500(333)л/хв нерж LEO 3.0
7712013 (LVR20-17)	насос відцентровий багатоступінчастий верт 400В 18.5кВт Н 245(205)м Q 500(333)л/хв нерж LEO 3.0

Примітка на прикладі 7711793 (LVR15-10):

Н 136(120)м — це означає $H_{\max} = 136$ м, $H_{\text{ном}} = 120$ м

Q 500(333)л/хв — це означає $Q_{\max} = 500$ л/хв, $Q_{\text{ном}} = 333$ л/хв





Насоси відцентрові багатоступінчасті вертикальні серії LVR(m) LEO 3.0



Конструктивні особливості



Механічне торцеве ущільнення
картриджного типу



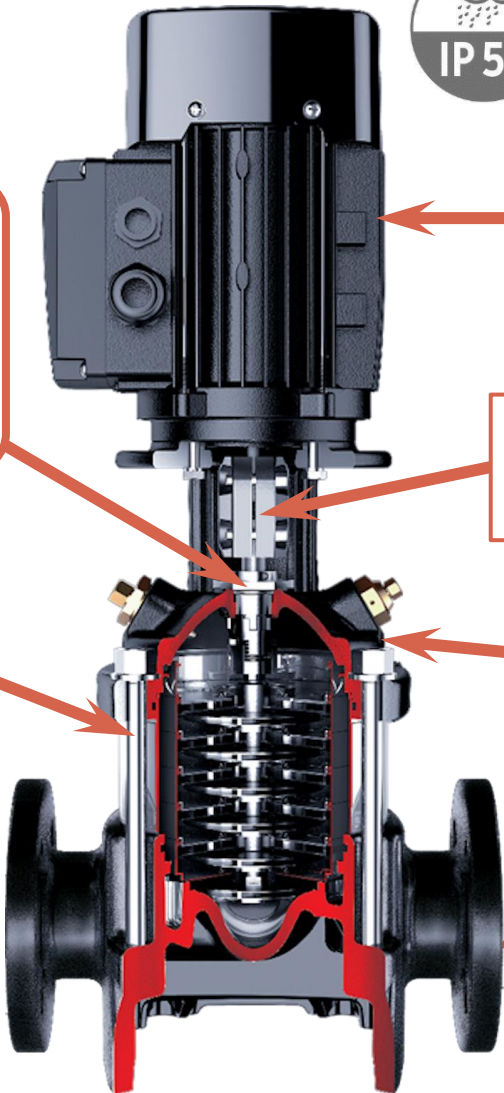
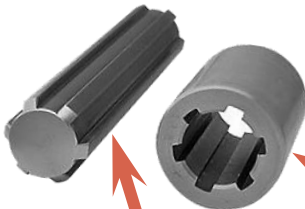
Асинхронний електродвигун
повітряного охолодження закритого
типу з мідними обмотками, що
перемотуються

Розбірна муфта, яка передає обертання
від валу ротора електродвигуна до
валу насосної камери

Провідний вал, дистанційні
роздільні втулки насосної
камери, зовнішня гільза,
елементи кріплення, закрити
робочі колеса виготовлені із
нержавіючої сталі марки AISI 304

Нижня основа насоса та верхня
частина насосної камери з опорою
для кріплення електродвигуна
виготовлені з високоміцного чавуну
із антикорозійним покриттям

Підшипники кочення (C&U)



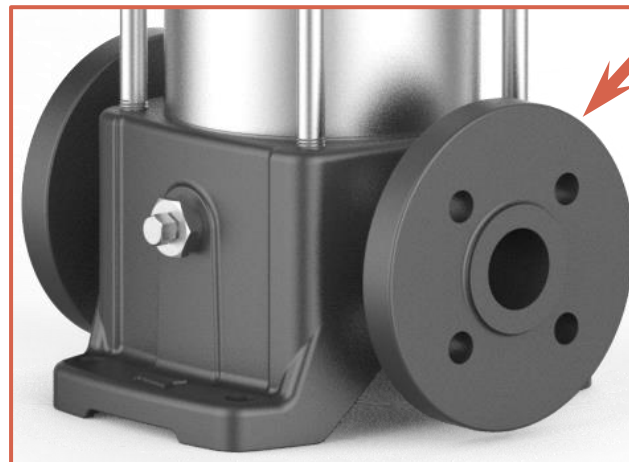
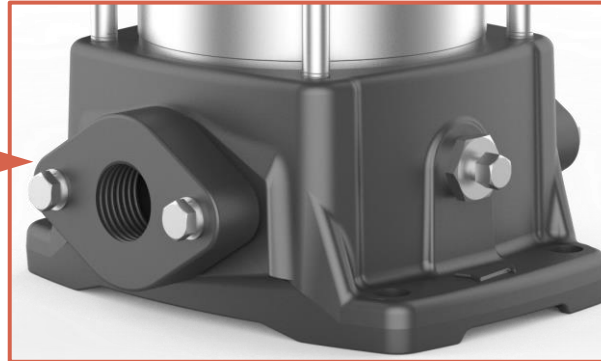


Насоси відцентрові багатоступінчасті вертикальні серії LVR(m) LEO 3.0



Конструктивні особливості

Для насосів з номінальною продуктивністю $Q_{\text{ном}} \leq 5 \text{ м}^3/\text{год}$ стандартне виконання: чавунна нижня основа насоса з двома знімними еліптичними фланцями для з'єднання (внутрішня різьба).
Ущільнюючі прокладки та кріпильні болти з шайбами в комплекті.



Для насосів з номінальною продуктивністю $Q_{\text{ном}} > 5 \text{ м}^3/\text{год}$ стандартне виконання: чавунна нижня основа насоса в комплекті з двома DIN-фланцями для з'єднання.
Зворотні фланці та ущільнюючі прокладки в комплект не входять (не постачаються)!



Насоси відцентрові багатоступінчасті вертикальні серії LVR(m) LEO 3.0



Моменти затягування різьбових з'єднань



LVR (S) 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20

