



Н400, Н401, Н403 насосы радиально-поршневые эксцентриковые реверсивные



Эксцентриковые радиально-поршневые реверсивные насосы «Н400Е», «Н401Е» и «Н403Е» (Н400УР, Н401УР и Н403УР) предназначены для работы в гидроприводах различных механизмов и машин, где необходимо давление с величиной 20 МПа (насос Н 400 Е) или 32 МПа (насосы Н401 Е и Н 403 Е), а также нерегулируемый по величине поток рабочей жидкости с реверсированием по направлению.

Насосы серии Н400 применяются в различных областях промышленности, которые связаны с высоким давлением (не более 400 бар), поскольку только насосы радиально-поршневого типа могут длительно работать при высоких давлениях. Примерами использования насосов являются установки для обработки полимеров,

прессы, зажимные устройства станков и т.д.

Насосы Н400Е, Н401Е и Н403Е (Н400УР, Н401УР, Н403УР) работают на чистом минеральном масле, температурой 10...50 °С и кинематической вязкостью 21-211 сСт(мм²/с). Диапазон температуры окружающей среды: 0...50 °С.

Технические характеристики

Характеристики	Н400Е (Н400УР)	Н401Е (Н401УР)	Н403Е (Н404УР)
Рабочий объём, см ³	4	12,5	25
Номинальная частота вращения, об/мин.	1500		
Номинальная подача, л/мин.	5,5 ± 5%	17,06 ± 5%	34,12 ± 5%
Давление на выходе (мин./макс.), МПа	20/28	32/40	
Давление на входе (мин./макс.), МПа	0,005/ 0,01		
Коэффициент подачи	0,91		
КПД	0,82	0,85	0,85
Номинальная мощность, кВт	2,2	10,5	21
Направление вращения вала	любое		
Масса (без рабочей жидкости), кг	15	38	47

Примечание: В зависимости от завода-изготовителя реверсивные насосы Н400Е (Н401Е, Н403Е) могут иметь маркировку Н400УР (Н401УР, Н403УР) или НР-4/32, НР-12/32Е, НР-25/32Е.

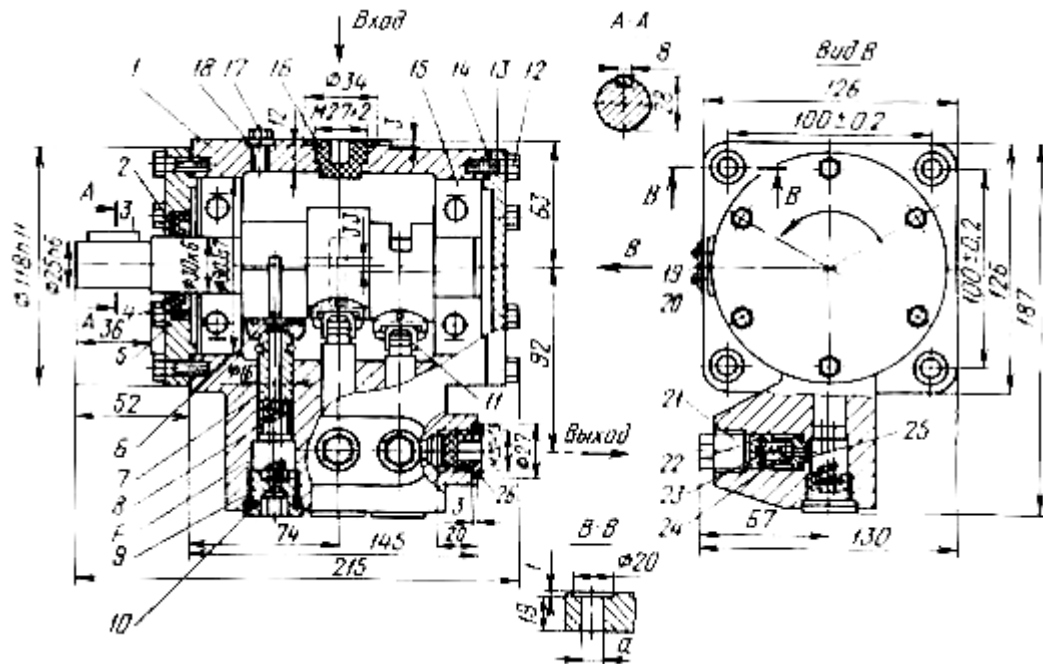
Обозначение при заказе

Н4	ХХ	Е	ХХ
Климатическое исполнение и категория размещения			
Модернизированная конструкция (реверсивное вращение)			
Исполнение по рабочему объёму и давлению: 00 - 4см ³ и 20МПа; 01 – 12,5см ³ и 32МПа; 03 – 25см ³ и 32МПа			
Обозначение типа насоса			

Пример условного обозначения насоса радиально-поршневого эксцентрикового реверсивного с рабочим объёмом 25 см³ и номинальным давлением 32 МПа модернизированной конструкции с реверсивным вращением климатическое исполнение для районов с умеренным и холодным климатом, категория размещения 4: «Насос Н403Е УХЛ4».

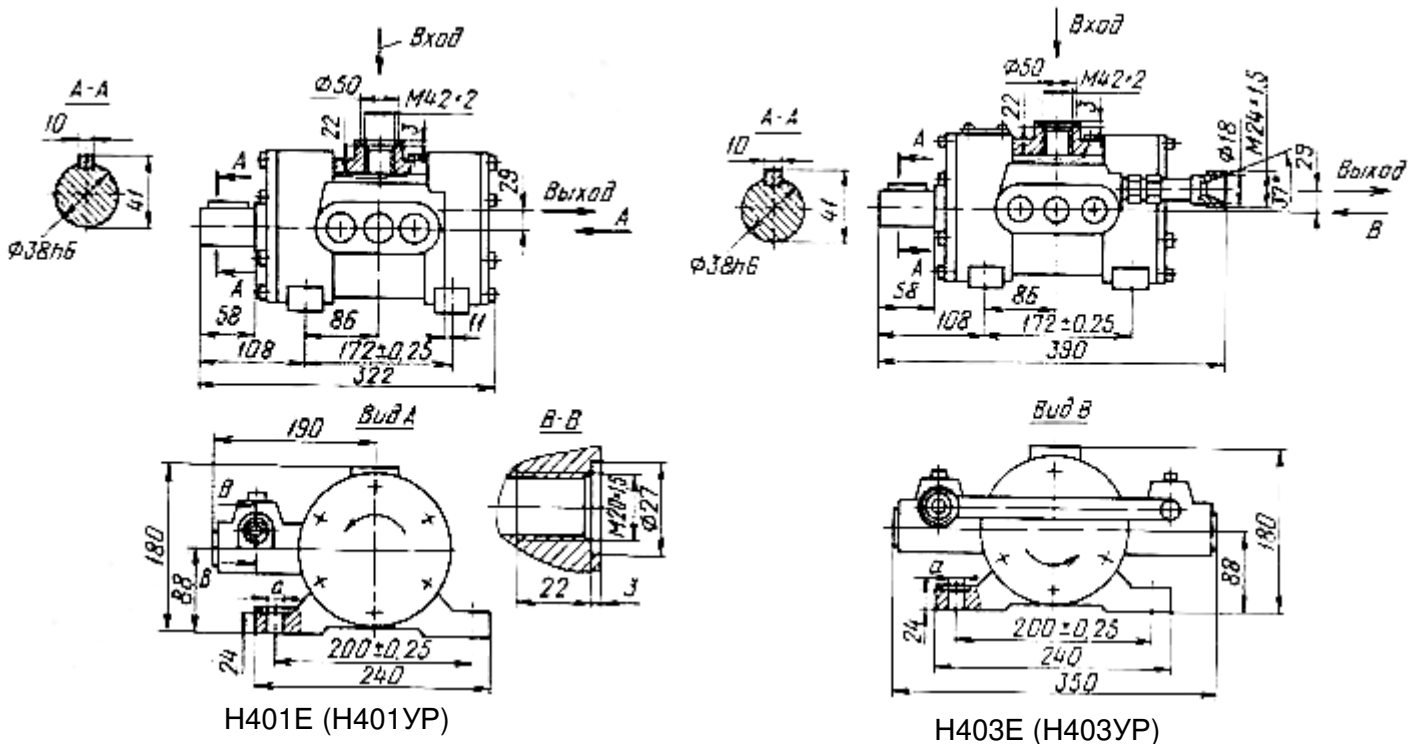


Чертеж



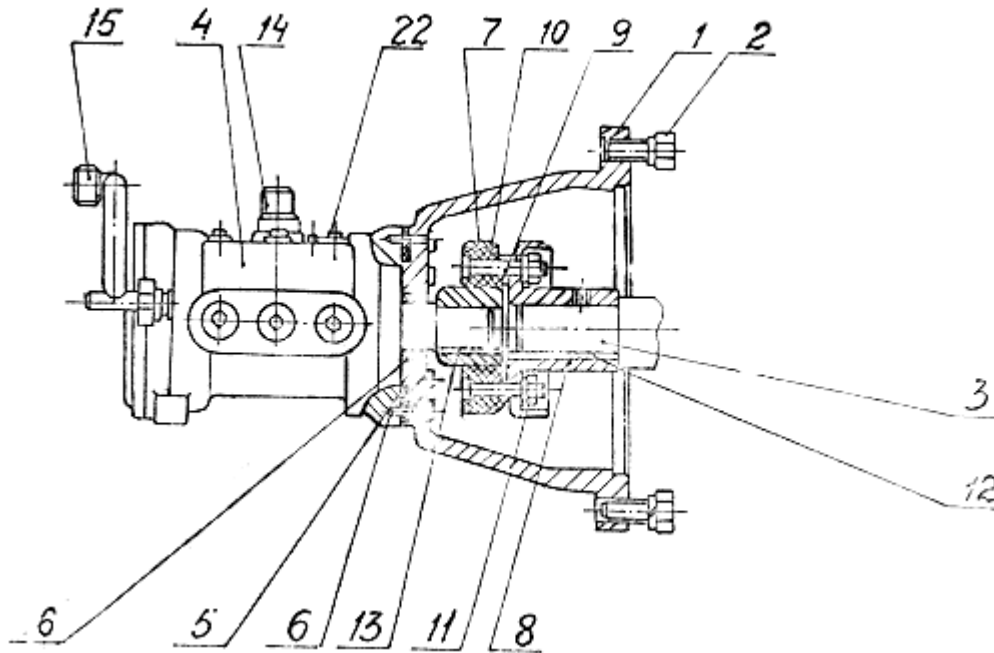
Габаритные и присоединительные размеры насоса Н 400 Е (Н 400 УР).

1. Корпус; 2. Вал приводной; 3. Шпонка; 4. Манжета; 5. Крышка; 6. Подпятник; 7. Поршень; 8. Пружина возврата поршня; 9. Пробка; 10. Уплотнение; 11. Скоба проволоочная; 12. Винт; 13. Крышка; 14. Уплотнение; 15. Подшипник; 16. Заглушка; 17. Винт; 18. Шайба; 19. Шильда; 20. Винт шильды; 21. Упор; 22. Седло нагнетательного клапана; 23. Пружина нагнетательного клапана; 24. Шарик нагнетательного клапана



H401E (H401UP)

H403E (H403UP)



Насосная установка Н403Е (Н401Е, Н400Е)

Насосная установка Н403Е служит для нагнетания рабочей жидкости в гидросистему пресса. Стакан 1 насосной установки крепится при помощи болтов 2 к электродвигателю 3. С другой стороны стакана закреплён насос 4 (Н403Е) через прокладку 5 болтами 6.

Валы насоса и электродвигателя соединены полумуфтами 7 и 8 при помощи пальцев 9 и комплекта резиновых уплотнительных колец 10.

Пальцы закреплены в полумуфте гайками 11. Полумуфты 7 и 8 посажены на валы на шпонках 12 и 13 для передачи крутящего момента.

Соосность валов насоса и электродвигателя обеспечивается соосностью расточенных отверстий в стакане 1. Уплотнение вала насоса 4 (насос радиально-поршневой Н-403Е) осуществляется манжетой 16.

Всасывающая и напорная магистрали крепятся соответственно к штуцерам 14 и 15.