



High Performance in High Pressure

Насосы высокого давления для водоструйной резки

DYNATRONIC® 424

Насосы высокого давления производства фирмы Böhler HDT GmbH отличаются высокой степенью надежности и простотой технического обслуживания. По своему КПД данные агрегаты не имеют равных себе во всем мире.

Насосы высокого давления серии DYNATRONIC® представляют собой законченный агрегат. При этом все узлы и комплектующие, необходимые для эффективной и надежной работы монтируются на общей основной раме и имеют общий звукоизолирующий корпус.

Важнейшей частью каждой установки для водоструйной или абразивно-водоструйной резки является насос высокого давления. Сердцем каждого насоса высокого давления является мультипликатор. Давление масла, достигнутое в гидравлическом приводе, повышается до 420 МПа в соответствии с соотношением площадей поршня низкого давления с масляной стороны к поршневому штоку высокого давления со стороны воды. Все насосы высокого давления серии DYNATRONIC® имеют следующие общие особенности:

- Высокая степень производственной безопасности и простоты сервисного обслуживания достигаются за счет применения стандартизированных компонентов гидравлики. Конструкция основной рамы очень практична и обеспечивает доступность всех узлов и компонентов.
- Чрезвычайно быстрое переключение достигается за счет использования гидравлического насоса с высокой регулируемой динамикой и применения специально разработанного встроенного гидравлического вентиля.
- Охлаждение масла происходит при помощи теплообменника масло/воздух (стандартная комплектация) или теплообменника масло / вода – опция.

- Мультипликатор, запорный вентиль, насос предварительного нагнетания давления до 0,6 МПа и двухступенчатый фильтр с фильтрующими элементами 5 μm и 1,2 μm обеспечивают оптимальную подачу воды.
- Мультипликаторы насоса высокого давления отличаются продолжительным сроком службы компонентов высокого давления. Наряду со специально разработанными антикоррозионными сталями этому способствуют большой диаметр и длинный ход плунжера.
- Встроенный гаситель пульсаций, имеющий большой объем (2,49 литра), редуцирует колебания давления до минимума и тем самым оказывает щадящее действие на всю систему гидравлики.
- К стандартному исполнению относится также фильтр высокого давления с фильтрующим элементом 3 μm, имеющим большую площадь.
- Управление насосом происходит посредством клавиатуры с жидкокристаллическим дисплеем. Рабочее давление устанавливается от 10 до 420 МПа бесступенчато. Заданное и действительное значения выводятся на дисплей. Все сообщения об ошибках в системе насоса и предупреждения также выводятся на дисплей открытым текстом.



Простая и практичная панель управления с жидкокристаллическим дисплеем.



Исполнение с запасным мультипликатором

- Все важнейшие функции могут иметь внешнее управление. Внешние подключения для функций пуск/стоп, аварийного отключения, переключения на холостой ход, рабочего состояния, системные ошибки и рабочие сообщения входят в стандартное исполнение насоса высокого давления.
- К насосу прилагается пакет запасных частей, специальный инструмент для монтажа и специальная смазка.

Технические характеристики

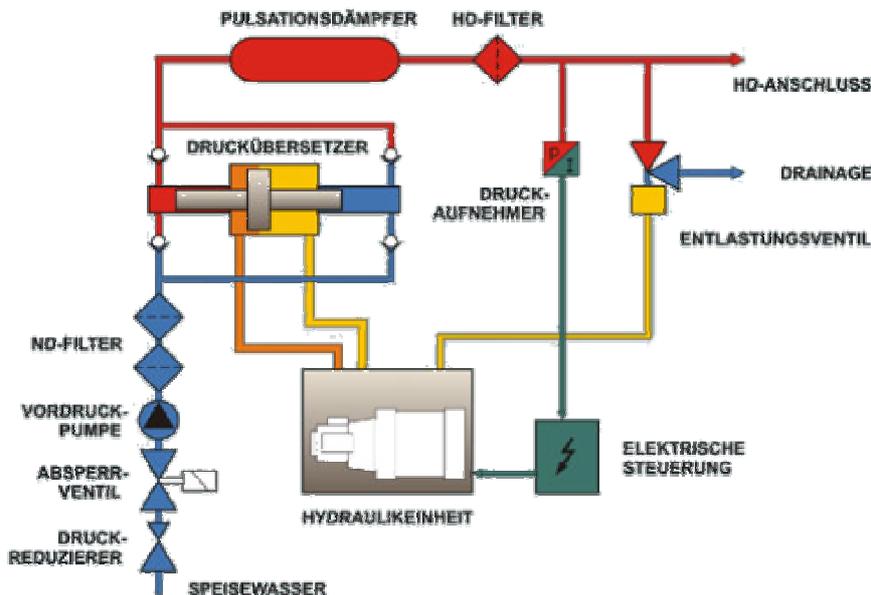
Тип насоса	DYNATRONIC®	424
Рабочее давление	МПа	10-420
Производительность подачи, макс.	л/мин	4,0
Мощность привода, основной мотор	kW	37
Узел предварительного нагнетания давления	kW	0,62
Мощность теплообменника масло/воздух	kW	0,35
Максимальное число двойных ходов	1/min	35
Соотношение мультиплицирования		1:21,8
Объем масляного бака	л	140
Температура окружающей среды для теплообменника масло/воздух	°C	10-35
Количество охлаждающего воздуха для теплообменника масло/воздух	kg/s	0,85
Температура окружающей среды для теплообменника масло/вода	°C	10-45
Подача воды для теплообменника масло/вода при 20 °C	l/min	8

Подводящие системы

Подвод питающей воды		1/2"
Предварительное давление воды min./max.	MPa	0.2-2.5
Температура воды min./max.	°C	10-25
Присоединение для отвода воды		3/8"
Присоединение для труб высокого давления 9,5 мм (3/8")		M20x1,5
Напряжение питания / Частота	V / Hz	3x400/50
Потребление электроэнергии	A	68,7
Тип защиты, распределительный шкаф		IP55
Тип защиты, другие компоненты		IP54

Разное

Ширина L	mm	1.900
Глубина T	mm	970
Высота H	mm	1.500
Общий вес (без дополнительного оборудования)	Kg	1.300
Максимальный уровень шума	dB (A)	78
Стандартный цвет	Основной рамы	Лазурный
	Звукоизолирующего корпуса	



Системная схема насоса Dynatronic® 424



Böhler Hochdrucktechnik GmbH
 P.O. Box 27, Werk-VI-Strasse
 A-8605 Kapfenberg, Austria
 Phone: +43 (3862) 303-300
 Fax: +43 (3862) 303-304
 e-Mail: trieb@bhdt.at
 Internet: www.bhdt.at



ООО "АЕТ-Техника"

Официальное представительство в странах СНГ и Балтии:

ООО «АЕТ-Техника»
 119049, Россия, Москва,
 ул. Большая Якиманка, 35/1, офис 506
 Тел.: +7 (095) 238-87-96
 Факс: +7 (095) 238-78-44
 e-Mail: zaburaev@list.ru
 Internet: www.aet-technika.narod.ru