



**АБСОЛЮТНАЯ
СТОЙКОСТЬ**

Продукты EXSOIL полностью соответствуют требованиям основных отраслевых стандартов – API, ACEA, ILSAC, JASO, DIN и превосходят их.



01.09.2024

ООО «ЭКСОЙЛ Лубрикантс» – производитель качественных смазочных материалов.



exsoil.com

Гидравлическое масло

EXSOIL HYDRO Tech HVLP

ISO > 15, 22, 32, 46, 68, 100

EXSOIL HYDRO Tech HVLP – серия высокоиндексных гидравлических масел, предназначенная для обеспечения эффективной работы современных гидросистем мобильной техники и стационарного оборудования, работающих под высоким давлением в широком диапазоне температур окружающей среды.

Формула на основе синтетических и высокоочищенных минеральных базовых масел в сочетании с уникальным пакетом присадок обеспечивает стабильную эксплуатацию гидросистем в широком диапазоне как рабочих температур, так и температур окружающей среды за счет стабильной вязкости в течение всего срока работы.

Масла EXSOIL HYDRO Tech HVLP обладают повышенной стойкостью к окислению и деструкции, препятствуют образованию отложений и износу прецизионных пар гидросистем, поддерживают увеличенные интервалы замены и продлевают срок службы фильтров гидравлических систем за счет начального высокого класса чистоты.

Масла данной серии превосходят требования к гидравлическим маслам HVLP в соответствии со стандартом для гидросистем DIN 51524-3.

Применение

- Современные гидросистемы мобильной техники иностранных и отечественных производителей, работающие в широком диапазоне температур при высоких механических и тепловых нагрузках.
- Гидроприводы стационарного оборудования, оснащенные сервогидравлическими устройствами, системами пропорционального регулирования и тонкими фильтрующими элементами.
- Поршневые, лопастные, шестерёнчатые и аксиально-поршневые насосы
- Гидравлические насосы широкого спектра производителей, в том числе Bosch Rexroth, Parker Hannifin (Denison), Eaton Vickers, Cincinnati Machine и т.д.

Преимущества

- Применение стойкого к деструкции загустителя и базовых высокоиндексных масел обеспечивают работоспособность гидросистем в широком диапазоне температур
- Стойкость к окислению, превосходная защита от износа и отличная фильтруемость масла
- Отличные противоизносные свойства и быстрое отделение воды обеспечивают надежную защиту прецизионных деталей гидросистем
- Хорошая совместимость с сальниками и уплотнениями

Выгоды

- Лёгкий запуск гидросистем в холодных условиях, увеличение производительности оборудования при высоких нагрузках
- Минимизация износа элементов гидравлической системы, подтвержденное увеличение производительности оборудования благодаря длительной работе гидравлической жидкости без частых замен
- Способствуют высокой эффективности работы гидроприводов, сокращению затрат на сервисное обслуживание и ремонт оборудования
- Отсутствие утечек смазочного материала способствует снижению простоев на ремонт и увеличению ресурса оборудования

СПЕЦИФИКАЦИИ

EXSOIL HYDRO Tech HVLP 15

DIN 51524 Part III (HVLP); ASTM D 6158 (HV); ISO 11158 (HV); ISO 6743/4 (L-HV); Eaton Vickers E-FDGN-TB002-E (35VQ25); SAE MS 1004; VDMA 24318; AFNOR NF-E 48-603; GB 11118.1-2011

EXSOIL HYDRO Tech HVLP 22

DIN 51524 Part III (HVLP); ASTM D 6158 (HV); ISO 11158 (HV); ISO 6743/4 (L-HV); Eaton Vickers E-FDGN-TB002-E (35VQ25); Eaton Vickers Brochure 694; GM LS LH-02-1-04; SAE MS 1004; VDMA 24318; AFNOR NF-E 48-603; GB 11118.1-2011

EXSOIL HYDRO Tech HVLP 32

DIN 51524 Part III (HVLP); ASTM D 6158 (HV); ISO 11158 (HV); ISO 6743/4 (L-HV); Fives (MAG) Cincinnati P-68; Eaton Vickers E-FDGN-TB002-E (35VQ25); Eaton Vickers Brochure 694; Parker Hannifin (Denison) HF-0, HF-1, HF-2; GM LS LH-03-1-04; AIST (US Steel) 126, 127; JCMAS HK P041; ANSI/AGMA 9005-F16 (9005-E02); Bosch Rexroth RE 90220; Bosch Rexroth RDE 90235/90245; ABB Azipod; Beltramelli; SAE MS 1004; VDMA 24318; AFNOR NF-E 48-603; Dietz Automation GmbH; GB 11118.1-2011

EXSOIL HYDRO Tech HVLP 46

DIN 51524 Part III (HVLP); ASTM D 6158 (HV); ISO 11158 (HV); ISO 6743/4 (L-HV); Fives (MAG) Cincinnati P-70; Eaton Vickers E-FDGN-TB002-E (35VQ25); Eaton Vickers Brochure 694; Parker Hannifin (Denison) HF-0, HF-1, HF-2; GM LS LH-04-1-04; AIST (US Steel) 126, 127; JCMAS HK P041; ANSI/AGMA 9005-F16 (9005-E02); Bosch Rexroth RE 90220; Bosch Rexroth RDE 90235/90245; ABB Azipod; Beltramelli; Sierra T 1000; SAE MS 1004; VDMA 24318; AFNOR NF-E 48-603; HUSKY HS 207; GB 11118.1-2011

EXSOIL HYDRO Tech HVLP 68

DIN 51524 Part III (HVLP); ASTM D 6158 (HV); ISO 11158 (HV); ISO 6743/4 (L-HV); Fives (MAG) Cincinnati P-69; Eaton Vickers E-FDGN-TB002-E (35VQ25); Eaton Vickers Brochure 694; Parker Hannifin (Denison) HF-0, HF-1, HF-2; GM LS LH-06-1-04; AIST (US Steel) 126, 127; ANSI/AGMA 9005-F16 (9005-E02); Bosch Rexroth RE 90220; Bosch Rexroth RDE 90235/90245; ABB Azipod; Beltramelli; SAE MS 1004; VDMA 24318; AFNOR NF-E 48-603; GB 11118.1-2011

EXSOIL HYDRO Tech HVLP 100

DIN 51524 Part III (HVLP); ASTM D 6158 (HV); ISO 11158 (HV); ISO 6743/4 (L-HV); Eaton Vickers E-FDGN-TB002-E (35VQ25); Eaton Vickers Brochure 694; ANSI/AGMA 9005-F16 (9005-E02); SAE MS 1004; VDMA 24318; AFNOR NF-E 48-603; GB 11118.1-2011

Типовые показатели*

EXSOIL HYDRO Tech HVLP | ВЯЗКОСТЬ, ISO

Наименование показателя	Метод испытания	15	22	32	46	68	100
Вязкость кинематическая при 100 °C, мм ² /с	ASTM D 445	4,0	5,1	6,6	8,5	10,9	14,3
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм ² /с	ASTM D 445	15,0	22,0	32,0	46,0	68,0	100,0
Индекс вязкости	ASTM D 2270	175	170	167	163	150	145
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D 92	180	190	197	222	225	233
Температура застывания, °C	ASTM D 97	-53	-50	-45	-42	-35	-31
Плотность при 15 °C, кг/м ³	ASTM D 4052	845	850	853	859	866	870
Деэмульгирующие свойства, мин	DIN 51599	< 20 +54 °C	< 20 +54 °C	< 20 +54 °C	< 30 +54 °C	< 30 +54 °C	< 30 +82 °C
Коррозия медной пластинки в течение 3 часов при 100 °C	ASTM D 130	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Содержание цинка, масс. %	ASTM D 5185	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Класс чистоты	ISO 4406	19/17/14	19/17/14	19/17/14	19/17/14	19/17/14	19/17/14

*- Настоящие значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для данного производства и не считаются составной частью спецификаций. Данные характеристики относятся к справочной информации и, в соответствии с требованиями EXSOIL, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Артикулы для заказа

Название продукта	20л (канистра)	205л (бочка)
EXSOIL HYDRO Tech HVLP 15	8111-0200	8111-2050
EXSOIL HYDRO Tech HVLP 22	8112-0200	8112-2050
EXSOIL HYDRO Tech HVLP 32	8113-0200	8113-2050
EXSOIL HYDRO Tech HVLP 46	8114-0200	8114-2050
EXSOIL HYDRO Tech HVLP 68	8115-0200	8115-2050
EXSOIL HYDRO Tech HVLP 100	8116-0200	8116-2050