



Bartran HV

Масла гидравлические экстракласса

Описание

Семейство минеральных гидравлических масел экстракласса, имеющих индексы вязкости от 130 до 155, с противоизносными присадками, не содержащими цинк. Масла Bartran HV сочетают уникальную фильтруемость с высокой смазывающей способностью. Селекционный отбор стабильных к сдвигу вязкостных присадок гарантирует сохранение исходных значений вязкости при эксплуатации.

Применение

Масла Bartran HV предназначены для двух основных типов эксплуатации высоконагруженных гидравлических систем, требующих масел с высокими противоизносными свойствами и отличной фильтруемостью:

- вне помещений при очень широком диапазоне температурных условий от холодного пуска до высоких рабочих температур
- внутри помещений в оборудовании, включающем контрольные системы, для которых нужны гидравлические масла с минимальным изменением вязкости от температуры, например, высокоточные станки и копировальные машины.

Bartran HV 32 в частности пригоден для большинства случаев всесезонного применения вне помещений, таких как в дорожном или строительном оборудовании, где это масло может быть использовано круглый год в широком диапазоне климатических условий.

Масла Bartran HV полностью совместимы с материалами, обычно используемыми в изготовлении статических и динамических уплотнений, например с:

- нитрилбутилом (PERBUNAN* или BUNA N*)
- фторсодержащими материалами (VITON*/TEFLON*)
- перфторированными материалами (KABREZ*)
- полиуретаном (ADIPRENE*)
- полиэфиром (HYTREL*)

* - торговые марки

Масла Bartran HV одобрены к применению всеми основными изготовителями гидравлических насосов и двигателей и отвечают следующим спецификациям, категориям или требованиям фирм:

- DIN 51 524, часть 3
- ISO 6743/4(NFE 48-603, 60-203)-HV
- Vickers (мобильная техника)- превышает требования стандарта M-2952-S (насос 35 V.Q.25)
- Rexnord-Racine (лопастные насосы)

Относительно фильтрации и сроков смены масла следуйте рекомендациям изготовителей техники. Любая система должна заполняться маслом через фильтр. Убедитесь, что система тщательно промыта перед заполнением маслом Bartran HV.

Основные преимущества

- Широкий температурный диапазон применения
- Легкий низкотемпературный запуск
- Наивысшая степень защиты оборудования
- Превосходная фильтруемость во влажных условиях
- Увеличенный срок службы и повышенная стойкость к воздействию факторов, характерных для тяжелых условий эксплуатации
- Отличные противоизносные свойства, стойкость к окислению и термическая стабильность

Хранение

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температурах выше 60°C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

Охрана здоровья, безопасность и окружающая среда

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержатся в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработавших продуктов.

Фирма British Petroleum Company p.l.c. или ее дочерние предприятия снимают с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию в местном офисе BP.



Bartran HV

Масла гидравлические экстракласса

Типичные характеристики

	Методы испытаний	Единица измерения	Классы ISO				
			15	22	32	46	68
Плотность при 15°C	ISO 3675 ASTM D 1298	кг/м ³	874	872	875	882	885
Температура вспышки в открытом тигле	ISO 2592 ASTM D92	°C	160	178	200	204	208
Индекс вязкости	ISO 2909 ASTM D2270	-	152	155	153	152	142
Температура застывания	ISO 3016 ASTM D97	°C	-51	-42	-39	-36	-39
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104 ASTM D445	мм ² /с	15	22	33	46	70
100°C			3.8	5.0	6.3	8.2	10.8
-20°C			-	-	1675	3050	-
-30°C			1130	3100	8920	-	-
Вспениваемость /стабильность: метод I: 24°C	ASTM D892 IP 146	мл	15/0	15/0	70/0	5/0	5/0
метод II: 93°C			50/0	60/0	35/0	20/0	30/0
метод III: <T>24 после 93°C			5/0	15/0	5/0	5/0	5/0
Деазирующие свойства, время до 0.2% при 50°C	ASTM D3427 IP 313	мин	2.9	3.3	5.7	3.4	2.4
Деэмульгирующие свойства	ISO 6614 ASTM D1401	мин	5	5	5	5	10
Антикоррозионные-противоржавейные свойства(B)	ISO 7210 ASTM D665	-	выдерживает	выдерживает	выдерживает	выдерживает	выдерживает
Коррозия меди 3 ч / 100°C	ISO 2160 ASTM D130	-	1b	1b	1b	1b	1b
Кислотное число	ASTM D974	мгКОН/г	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
Индекс совместимости с уплотнениями, 24 ч при 100°C	IP 278	-	20	18	12	11	10
Испытания на шестеренчатом стенде FZG (A/8.3/90°C)	IP 334 DIN 51354	стадия нагрузки повреждения	-	-	12	12	12

Вышеуказанные данные являются типичными для продукта, полученного в условиях нормальных производственных допусков, и не представляют собой технические условия.

Этот листок технических данных (TDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Никаких гарантий или репрезентативности, явно выраженных или подразумеваемых, в отношении точности или полноты данных или информации, содержащейся в данной публикации, фирма не выдает.

Потребитель обязан оценить и безопасно использовать продукты в пределах рекомендаций, содержащихся в листке технических данных, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Никакие положения, содержащиеся в данной публикации, не должны истолковываться как разрешение, рекомендация или предоставление права на подачу патентной заявки на изобретение, в явной или подразумеваемой форме, без приобретения законной лицензии. Продавец не несет ответственность за убытки и потери, понесенные Покупателем в результате опасности или риска, указанных в информационном листке, и связанных с соответствующими нефтепродуктами, (при условии, что этот отказ от ответственности не нарушает законных прав Покупателя соответствующих нефтепродуктов).



Bartran HV

Масла гидравлические экстракласса

Типичные характеристики

	Методы испытаний	Единица измерения	Классы ISO
			100
Плотность при 15°C	ISO 3675 ASTM D 1298	кг/м ³	890
Температура вспышки в открытом тигле	ISO 2592 ASTM D92	°C	218
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104 ASTM D445	мм ² /с	100
100°C			13.4
Индекс вязкости	ISO 2909 ASTM D2270	-	133
Температура застывания	ISO 3016 ASTM D97	°C	-33
Вспениваемость / стабильность:	ASTM D892 IP 146	мл	
метод I: 24°C			5/0
метод II: 93°C			5/0
метод III: <T>24 после 93°C			5/0
Деаэрирующие свойства, время до 0.2% при 50°C	ASTM D3427 IP 313	мин	4.7
Деэмульгирующие свойства	ISO 6614 ASTM D1401	мин	10
Антикоррозионные-противоржавейные свойства(B)	ISO 7210 ASTM D665	-	выдерживает
Коррозия меди 3 ч / 100°C	ISO 2160 ASTM D130	-	1b
Кислотное число	ASTM D974	мгКОН/г	0.22
Индекс совместимости с уплотнениями, 24 ч при 100°C	IP 278	-	9
Испытания на шестеренчатом стенде FZG (A/8.3/90°C)	IP 334 DIN 51354	стадия нагрузки повреждения	12

Вышеуказанные данные являются типичными для продукта, полученного в условиях нормальных производственных допусков, и не представляют собой технические условия.

Этот листок технических данных (TDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Никаких гарантий или репрезентативности, явно выраженных или подразумеваемых, в отношении точности или полноты данных или информации, содержащейся в данной публикации, фирма не выдает.

Потребитель обязан оценить и безопасно использовать продукты в пределах рекомендаций, содержащихся в листке технических данных, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Никакие положения, содержащиеся в данной публикации, не должны истолковываться как разрешение, рекомендация или предоставление права на подачу патентной заявки на изобретение, в явной или подразумеваемой форме, без приобретения законной лицензии. Продавец не несет ответственность за убытки и потери, понесенные Покупателем в результате опасности или риска, указанных в информационном листке, и связанных с соответствующими нефтепродуктами, (при условии, что этот отказ от ответственности не нарушает законных прав Покупателя соответствующих нефтепродуктов).