بخش دوم - سیالات هیدرولیک و هیدرولیک مقاوم در برابر آتش

- بهران هیدرولیک H
- بهران هیدرولیک HP
- بهران هیدرولیک T
- بهران هیدرولیک TX
- بهران هیدرولیک ED
- بهران هیدرولیک HFC
- بهران هیدرولیک HFDU

سیالات هیدرولیک - بهران هیدرولیک H

مشخصات فیزیکی - شیمیایی	گرانروی cSt ۴۰°C	گرانروی cSt ۱۰۰°C	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال °C	نقطه ریزش °C	دانسیته در ۱۵°C kg/m³
روش آزمون	ASTM D445		ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D4052
بهران هیدرولیک H 22	۲۲	۴/۸	۱۱۶	۲۰۰	-۳۰	۸۴۸
بهران هیدرولیک H 32	۳۲	۵/۵	۱۰۳	۲۱۰	-۳۰	۸۷۵
بهران هیدرولیک H 37	۳۷	۶/۵	۱۱۰	۲۱۰	-۳۰	۸۷۲
بهران هیدرولیک H 46	۴۶	۶/۹	۱۰۲	۲۱۶	-۲۷	۸۸۰
بهران هیدرولیک H 68	۶۸	۸/۷	۹۶	۲۳۰	-۲۴	۸۸۵
بهران هیدرولیک H 100	۱۰۰	۱۱	۹۵	۲۵۰	-۲۱	۸۸۷
بهران هیدرولیک H 150	۱۵۰	۱۴/۵	۹۳	۲۵۰	-۱۸	۸۹۲
بهران هیدرولیک H 220	۲۲۰	۱۹	۹۴	۲۶۰	-۱۲	۸۹۵
بهران هیدرولیک H 320	۳۲۰	۲۴	۹۳	۲۶۶	-۹	۹۰۰

بهران هیدرولیک H، روغن مناسب برای سیستم‌های هیدرولیک و پرس‌های سبک و سنگین است.
این محصول با استفاده از روغن پایه معدنی مرغوب و مواد افزودنی مناسب، تهیه می‌شود.

- **سطوح کیفیت** DIN 51524 part 2 (HLP), Denison HF-0, HF-2, ISIRI 6423
- **مزیت‌ها**
  - پایداری حرارتی و اکسیداسیون عالی
  - محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ زدگی
  - خاصیت ضدسایش مطلوب
  - قابلیت فیلترشدن عالی
  - جداپذیری عالی روغن از آب
  - آزادسازی بسیار خوب هوا از روغن (Air Release)

سیالات هیدرولیک - بهران هیدرولیک HP

مشخصات فیزیکی - شیمیایی	گرانروی cSt ۴۰°C	گرانروی cSt ۱۰۰°C	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال °C	نقطه ریزش °C	دانسیته در ۱۵°C kg/m³
روش آزمون	ASTM D445		ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D4052
بهران هیدرولیک HP 32	۳۲	۵/۵	۱۰۸	۲۰۶	-۳۰	۸۷۴
بهران هیدرولیک HP 46	۴۶	۷	۱۰۳	۲۱۰	-۲۷	۸۷۶
بهران هیدرولیک HP 68	۶۸	۸/۵	۹۹	۲۳۰	-۲۴	۸۸۳
بهران هیدرولیک HP 100	۱۰۰	۱۱	۹۵	۲۳۴	-۲۱	۸۸۵
بهران هیدرولیک HP 150	۱۵۰	۱۴/۵	۹۱	۲۵۰	-۱۸	۸۹۳

بهران هیدرولیک HP، روغن مناسب برای روانکاری انواع سیستم‌های هیدرولیک است.
این محصول از نوع بدون خاکستر (Ashless) و عاری از فلز روی (Zn) است و به همین دلیل برای استفاده در دستگاه‌های هیدرولیکی که دارای آلیاژهای نرم و رنگی (نقره و برنز) هستند، پیشنهاد می‌شود.
این محصول با استفاده از روغن پایه معدنی مرغوب و مواد افزودنی ویژه، تهیه می‌شود.

- **سطوح کیفیت** DIN 51524 part 2 (HLP), Denison HF-0
- **مزیت‌ها**
  - پایداری حرارتی و اکسیداسیون عالی
  - محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ زدگی
  - خاصیت ضدسایش مطلوب
  - قابلیت فیلترشدن عالی
  - جداپذیری عالی روغن از آب
  - آزادسازی بسیار خوب هوا از روغن (Air Release)
  - سازگاری با آلیاژهای نرم و رنگی (نقره و برنز)

سیالات هیدرولیک - بهران هیدرولیک T

مشخصات فیزیکی - شیمیایی	گرانروی cSt ۴۰°C	گرانروی cSt ۱۰۰°C	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال °C	نقطه ریزش °C	دانسیته در ۱۵°C kg/m³
روش آزمون	ASTM D445		ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D4052
بهران هیدرولیک T 15	۱۵	۳/۸	۱۵۵	۱۵۰	-۴۲	۸۷۴
بهران هیدرولیک T 22	۲۲	۴/۹	۱۵۰	۱۸۰	-۳۰	۸۶۰
بهران هیدرولیک T 32	۳۲	۶/۳	۱۵۰	۲۰۰	-۳۰	۸۶۴
بهران هیدرولیک T 37	۳۷	۶/۹	۱۵۰	۲۰۰	-۳۰	۸۷۴
بهران هیدرولیک T 46	۴۶	۸/۷	۱۵۵	۲۱۰	-۳۰	۸۷۵
بهران هیدرولیک T 68	۶۸	۱۱	۱۵۰	۲۱۲	-۳۰	۸۸۷
بهران هیدرولیک T 100	۱۰۰	۱۴/۵	۱۵۰	۲۲۰	-۳۰	۸۸۴

بهران هیدرولیک T، روغن هیدرولیک مرغوب با شاخص گرانروی بالا که برای روانکاری دستگاه‌های هیدرولیکی که در محدوده دمایی متغیر کار می‌کنند، پیشنهاد می‌شود.
این محصول با استفاده از روغن پایه معدنی مرغوب و مواد افزودنی ویژه، تهیه می‌شود.

• سطوح کیفیت

DIN 51524 part 3 (HVLP), Denison HF-0

• مزیت‌ها

- تغییرات کم گرانروی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانروی بالا)
- پایداری حرارتی و اکسیداسیون عالی
- محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- قابلیت فیلترشدن عالی
- آزادسازی بسیار خوب هوا از روغن (Air Release)
- پایداری برشی عالی
- روانکاری عالی
- خاصیت ضدسایش مطلوب
- جداپذیری عالی روغن از آب

سیالات هیدرولیک - بهران هیدرولیک TX

مشخصات فیزیکی - شیمیایی	گرانروی cSt ۴۰°C	گرانروی cSt ۱۰۰°C	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال °C	نقطه ریزش °C	دانسیته در ۱۵°C kg/m³
روش آزمون	ASTM D445		ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D4052
بهران هیدرولیک TX 32	۳۲	۷/۳	۱۹۰	۱۶۰	-۳۹	۸۷۰
بهران هیدرولیک TX 46	۴۶	۹	۱۶۵	۲۰۰	-۳۰	۸۶۳

بهران هیدرولیک TX، روغن هیدرولیک مرغوب با شاخص گرانروی بسیار بالا است که برای روانکاری دستگاه‌های هیدرولیکی که در محدوده دمایی بسیار متغیر کار می‌کنند، پیشنهاد می‌شود.

این محصول با استفاده از روغن پایه معدنی مرغوب و مواد افزودنی ویژه، تهیه می‌شود.

- **سطوح کیفیت**

DIN 51524 part 3 (HVLP), Denison HF-0

- **مزیت‌ها**

- تغییرات بسیار کم گرانروی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانروی بسیار بالا)
- پایداری برشی عالی
- قابلیت فیلترشدن عالی
- روانکاری عالی
- پایداری حرارتی و اکسیداسیون عالی
- محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ زدگی
- خاصیت ضدسایش مطلوب
- آزادسازی بسیار خوب هوا از روغن (Air Release)
- جداپذیری عالی روغن از آب

سیالات هیدرولیک - بهران هیدرولیک ED

مشخصات فیزیکی - شیمیایی	گرانروی cSt ۴۰°C	گرانروی cSt ۱۰۰°C	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال °C	نقطه ریزش °C	دانسیته در ۱۵°C kg/m³
روش آزمون	ASTM D445		ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D4052
بهران هیدرولیک ED 46	۴۶	۶/۷	۹۹	۲۱۰	-۲۷	۸۷۹

بهران هیدرولیک ED، روغن مناسب برای روانکاری سیستم‌های هیدرولیکی است که در معرض آلودگی با آب قرار داشته و نیاز به روغنی با خاصیت جداپذیری از آب عالی دارند.

- **سطوح کیفیت**

DIN 51524 part 1 (HL)

سیالات هیدرولیک مقاوم در برابر آتش - بهران هیدرولیک HFC

مشخصات فیزیکی - شیمیایی	گرانروی cSt ۴۰°C	شاخص گرانروی	pH (100% vol)	نقطه ریزش °C	دانسیته در ۱۵°C kg/m^3
روش آزمون	ASTM D445	ASTM D2270	ASTM D1278	ASTM D97	ASTM D1298
بهران هیدرولیک HFC	۴۶	۱۹۵	۹	-۳۶	۱۰۷۰

بهران هیدرولیک HFC، سیال هیدرولیک سینتتیک مقاوم در برابر آتش مرغوب، با پایه آب - گلایکول است که برای استفاده در سیستم های هیدرولیک صنایع ریخته گری یا دیگر صنایعی که با فلزات مذاب یا مواد قابل اشتعال (حلال های آلی) کار می کنند، توصیه می شود.
بهران هیدرولیک HFC، با استفاده از سیال پایه و مواد افزودنی مرغوب، تهیه می‌شود.

- **سطوح کیفیت** مطابق با گزارش هفتم لوگزامبورگ (7th Lux - Report)

- **مزیت‌ها**
  - مقاومت عالی در برابر اشتعال
  - تغییرات کم گرانروی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانروی بالا)
  - روانکاری مناسب و خواص ضدسایش مطلوب
  - محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ زدگی

سیالات هیدرولیک مقاوم در برابر آتش - بهران هیدرولیک HFDU

مشخصات فیزیکی - شیمیایی	گرانروی cSt ۴۰°C	گرانروی cSt ۱۰۰°C	شاخص گرانروی	نقطه اشتعال °C	نقطه ریزش °C	دانسیته در ۱۵°C kg/m³
روش آزمون	ASTM D445		ASTM D2270	ASTM D92	ASTM D97	ASTM D4052
بهران هیدرولیک HFDU 46	۴۶	۹/۴	۱۹۵	۲۶۸	-۳۰	۹۱۵
بهران هیدرولیک HFDU 68	۶۸	۱۲/۹	۱۸۱	۲۸۰	-۳۰	۹۲۰

بهران هیدرولیک HFDU، سیال هیدرولیک سینتتیک مقاوم در برابر آتش بسیار مرغوب، با پایه استری است که برای استفاده در سیستم های هیدرولیک صنایع ریخته گری یا صنایع دیگری که با فلزات مذاب یا مواد قابل اشتعال (حلال های آلی) کار می کنند، توصیه می شود.

بهران هیدرولیک HFDU با استفاده از سیال پایه و مواد افزودنی بسیار مرغوب، تهیه می شود.

• سطوح کیفیت

مطابق با گزارش هفتم لوگزامبورگ (7th Lux - Report)

• مزیت‌ها

- مقاومت عالی در برابر اشتعال
- تغییرات کم گرانروی نسبت به تغییرا دما (شاخص گرانروی بالا)
- روانکاری عالی و خاصیت ضدسایش مطلوب
- پایداری حرارتی و اکسیداسیون خوب
- محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ زدگی