



روغن‌های توربین

شرکت نفت بهران



BEHRAN OIL CO.

**Turbine
Oils**
BEHRAN OIL CO.



روغن های توربین شرکت نفت **بهران** در یک نگاه

نام روغن	درجه گرانی ISO	معرفی	سطوح کیفیت	کاربرد
بهران توربین	32, 46, 68, 100, 150	روانکار معدنی مرغوب	<ul style="list-style-type: none"> General Electric GEK-32568C DIN 51515 Part 1/2 BS 489:1999 Siemens TLV 901304 Alstom HTGD 90117 	روانکاری انواع توربین های آب، بخار، گاز و توربوکمپرسورها
بهران توربین SP-1	32, 46, 56, 68, 100, 150	روانکار معدنی مرغوب دارای نقطه ریزش پایین و بسیار مطلوب	<ul style="list-style-type: none"> General Electric GEK-32568C Alstom HTGD 90117 DIN 51515 Part 1/2 Siemens TLV 901304 BS 489:1999 	روانکاری انواع توربین ها و کمپرسورهای نیازمند به روغنی با قابلیت کارکرد در دماهای پایین
بهران توربین EP	32, 46, 68	روانکار معدنی مرغوب و بدون خاکستر (Ashless) با خاصیت ضدسایش عالی	<ul style="list-style-type: none"> General Electric GEK-32568C Siemens TLV 901304 (Approved) Alstom HTGD 90117 	روانکاری انواع توربین های گازی یا آبی از نوع Geared Turbines، تحت بارهای ناگهانی یا زیاد و انواع توربین ها و سیستم های کمکی آنها، نیازمند به روغنی با خواص ضدسایشی قوی
بهران توربین GT	22, 32, 46	روانکار تهیه شده از روغن پایه پارافینیک مرغوب (گروه III)	<ul style="list-style-type: none"> General Electric GEK-32568C DIN 51515 Part 1/2 BS 489:1999 Siemens TLV 901304 Alstom HTGD 90117 	روانکاری انواع توربین های بخار و گازی بزرگ و کوچک

مقدمه

در روند تاریخی، انسان همواره تلاش کرده است تا نیازهای خود را با استفاده از دستگاه‌های ابتدایی برطرف سازد. با ورود به عصر صنعت، ساخت دستگاه‌های پیچیده‌تر ضروری بود. در عصر حاضر یکی از مهم‌ترین تجهیزاتی که برای تولید انرژی الکتریکی و حرکت وسایل نقلیه مانند هواپیما و کشتی مورد استفاده قرار می‌گیرد، توربین‌ها هستند. اولین توربین ساخته‌شده توسط بشر به ۱۵۰ سال پیش از میلاد برمی‌گردد که برای به حرکت درآوردن اجسامی در جشن‌های مذهبی بوده است. در سال ۱۵۷۰ میلادی، لئوناردو داوینچی از توربین هوای داغ برای به حرکت درآوردن و چرخاندن گوشت به منظور بریان شدن آن، استفاده کرد.

در ادامه و با پیشرفت علم و ارائه الگوی سیکل ترمودینامیکی استفاده از توربین‌های گازی به عنوان پیش‌رانه موتور جت مطرح شد. در سال ۱۹۶۲ انگلستان برای تولید برق، توربین گازی را مورد آزمایش قرار داد. صنعت برق ایران در سال ۱۳۴۳ اولین توربین گازی را در نیروگاه شهر فیروزه (طرشت) مورد استفاده قرار داد؛ شامل دو دستگاه که هرکدام ۱۲/۵ مگاوات قدرت داشته است.

با افزایش جمعیت در جهان، تقاضا برای تأمین انرژی نیز به‌طور پیوسته در حال رشد است. علاوه بر احداث نیروگاه‌های جدید، افزایش راندمان تولید انرژی در نیروگاه‌های موجود نیز بیش‌ازپیش اهمیت پیدا می‌کند.

بکارگیری فناوری‌های جدید در نیروگاه‌ها و بهبود بازدهی توربین‌های بخار و گاز در کنار خروجی بیشتر آنها، سازندگان توربین‌ها را به‌عنوان مهم‌ترین منبع تأمین انرژی در جهان، با چالش‌های متعددی روبه‌رو کرده است که مهم‌ترین آن، چگونگی انتخاب روانکار مناسب این تجهیزات است. بدیهی است هرچه فناوری ساخت توربین‌ها پیچیده‌تر می‌شود نیاز به روانکارهای مخصوص برای کار در محیط‌های عملیاتی سخت‌تر، اهمیت بیشتری پیدا می‌کند.

توربین‌ها انواع مختلفی دارند که با توجه به توصیه سازندگان آنها، از روغن با ویژگی‌های مورد نیاز آن باید استفاده شود. به‌عنوان نمونه توربین‌های گازی در دمای بسیار بالا کار می‌کنند (۷۱°C - ۱۲۱°C)، بنابراین روغن‌های توربین گازی می‌بایست در دمای بالا عملکرد خود را حفظ کنند و فیلم روانکار با حفظ ویسکوزیته خود، وظیفه روانکاری مؤثر را ادامه دهد.

در توربین‌های آبی، روغن‌های مورد استفاده باید دارای خواص جداپذیری مناسب از آب باشد. این ویژگی باعث می‌شود تا طول عمر روغن توربین با وجود تماس با آب افزایش یابد.

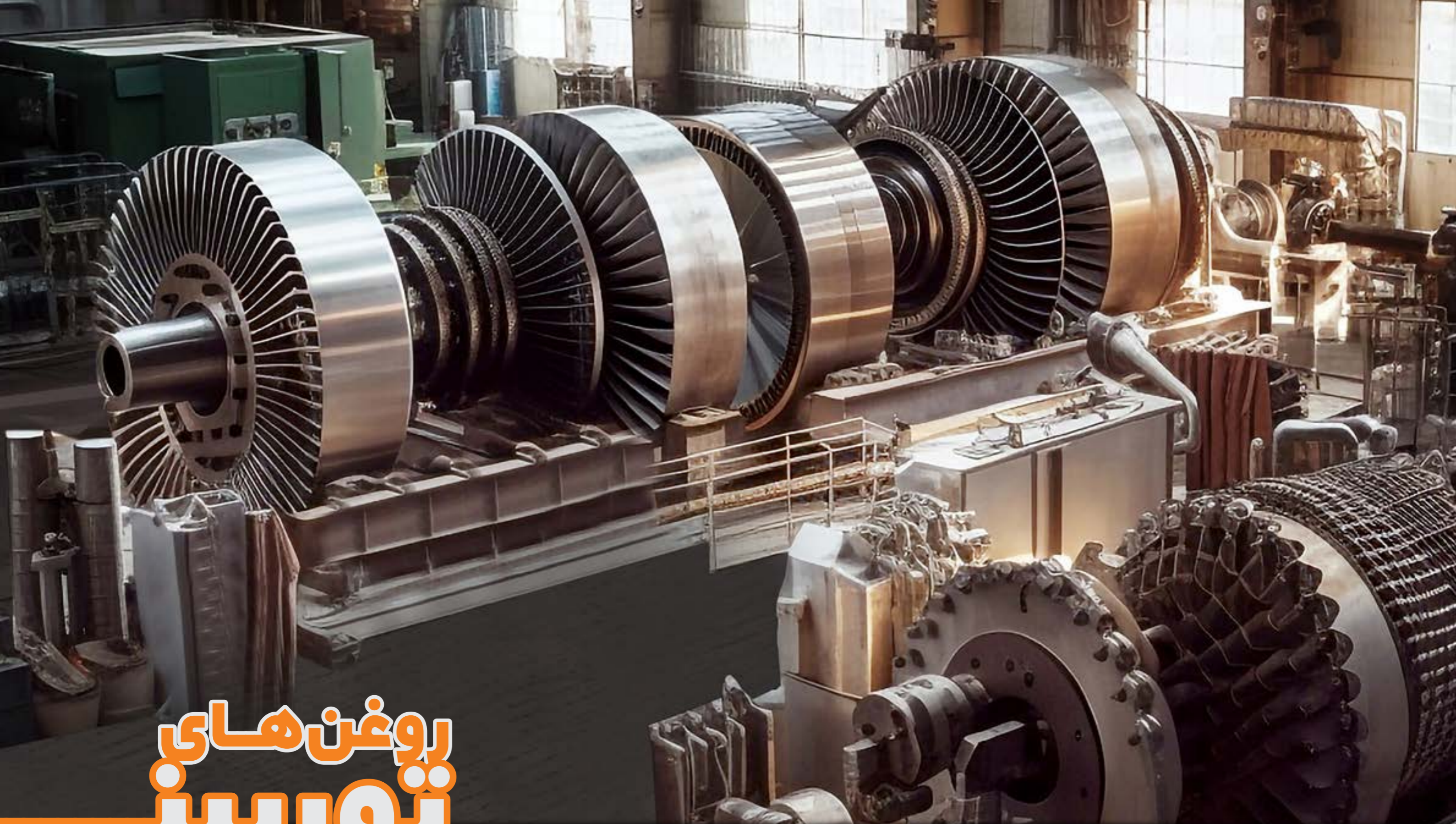
همچنین در توربین‌های بخار که به‌طور گسترده در نیروگاه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند، با توجه به شرایط سخت (آلودگی آب و یا دمای شدید) و برنامه‌های مداوم عملیاتی، وظیفه روانکار مورد استفاده در این توربین‌ها جلوگیری از تشکیل لجن، زنگ‌زدگی، خوردگی و حفظ ویسکوزیته است.

شرکت نفت بهران به‌عنوان رهبر بازار روانکار در ایران و با سابقه طولانی در تولید انواع روغن‌های توربین همواره کوشیده است با بهره‌گیری از توان علمی خود و با در نظر گرفتن نیاز صنایع و مطابق با آخرین استانداردهای مطرح‌شده توسط سازندگان، پیوسته با ارائه محصولات متنوع، پاسخگوی نیاز صنعت کشور باشد.

امید است اطلاعات پیش‌رو، راهنمای شما متخصصین گرامی در انتخاب و مصرف روغن‌های توربین باشد.

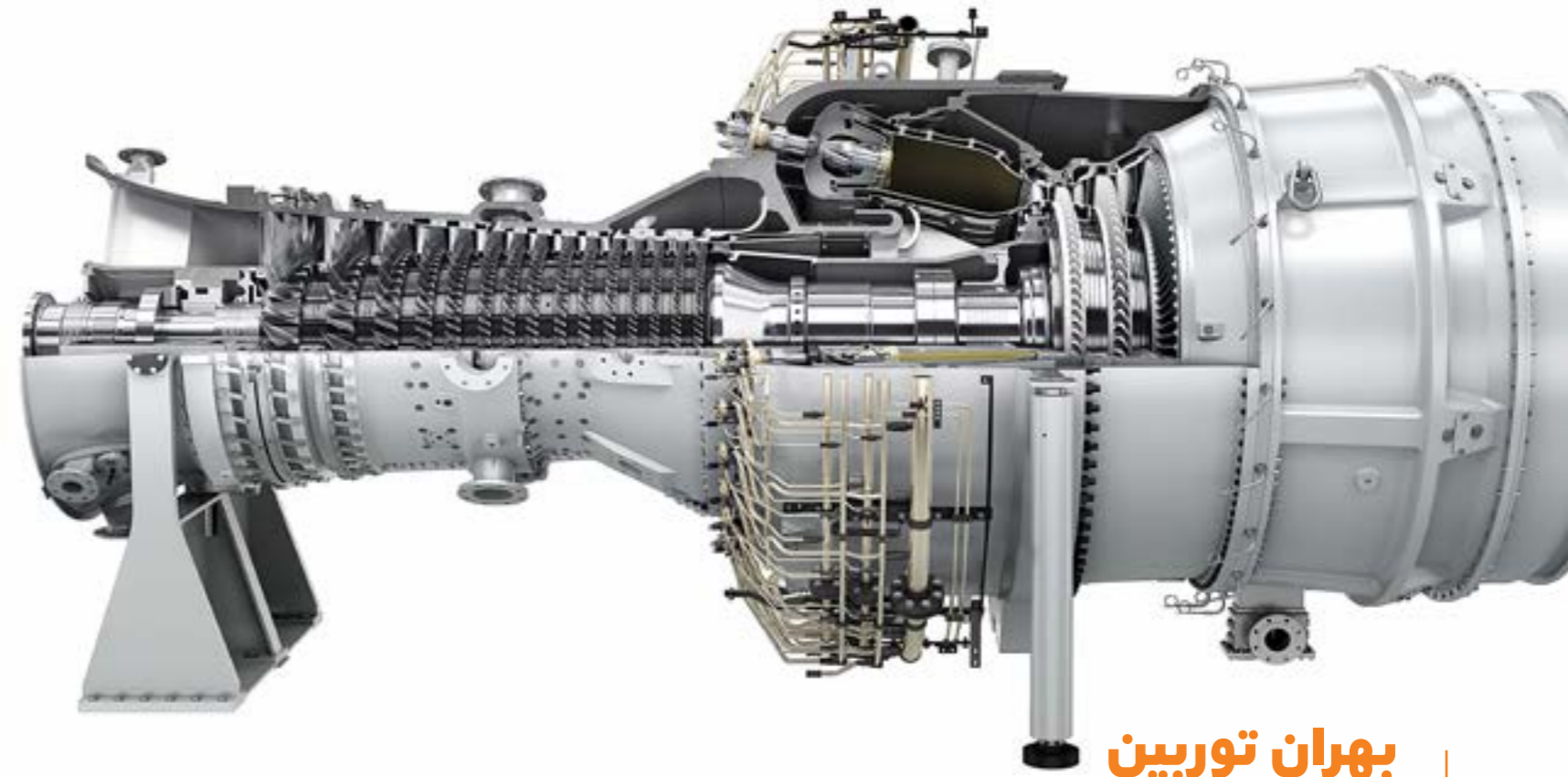
فهرست

- بهران توربین
- بهران توربین SP-1
- بهران توربین EP
- بهران توربین GT



پروغن های توربین





بهران توربین

”بهران توربین“ روغن توربین معدنی مرغوب (گروه II) است که برای روانکاری انواع توربین‌های آب، بخار، گاز و همچنین توربوکمپرسورها پیشنهاد می‌شود. این محصول در گرید 46 دارای تأییدیه از شرکت‌های Alstom سوئیس، Ansaldo ایتالیا، Elin اتریش و Siemens آلمان است.

سطوح کیفیت و تأییدیه‌ها

- General Electric GEK-32568C
- DIN 51515 Part 1/2
- BS 489:1999
- Siemens TLV 901304
- Alstom HTGD 90117

کاربردهای اصلی

- انواع توربین‌های آب، بخار، گاز
- تجهیزات دوار (توربو پمپ‌ها، توربوکمپرسورها) صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

ویژگی‌ها و مزایا

مزایا	ویژگی‌ها
افزایش طول عمر روغن، کاهش هزینه‌های عملیاتی، کاهش گرفتگی فیلترها، اطمینان از پایدار بودن شرایط عملکردی روغن، کاهش توقف‌های برنامه‌ریزی نشده، محافظت از شیرهای کنترل (Servo-Valves) و یاتاقان‌های اصلی	خواص ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی عالی
جلوگیری از خوردگی قطعات و اجزای حیاتی سیستم در حضور رطوبت و یا بخار آب، جلوگیری از زنگ‌زدگی، افزایش طول عمر قطعات، کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری	محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی
حفظ خاصیت روانکاری، افزایش طول عمر روغن	خاصیت جداپذیری عالی روغن از آب
عملکرد بهتر روغن، کاهش احتمال کاویتاسیون، افزایش راندمان پمپ‌ها، افزایش طول عمر تجهیزات	آزادسازی بسیار خوب هوا از روغن

مشخصات

درجه گرانیروی					روش آزمون	واحد	آزمون
ISO 150	ISO 100	ISO 68	ISO 46	ISO 32			
14	10.6	8.5	6.6	5.5	ASTM D445	cSt	گرانیروی در 100°C
150	95	68	44.8	33	ASTM D445	cSt	گرانیروی در 40°C
93	93	96	98	103	ASTM D2270	-	شاخص گرانیروی
888	882	875	870	868	ASTM D4052	kg/m ³	دانسیته در 15°C
252	244	230	220	210	ASTM D92	°C	نقطه اشتعال
-9	-9	-9	-9	-9	ASTM D97	°C	نقطه ریزش
Pass					ASTM D665	-	خاصیت ممانعت از زنگ‌زدگی (روش A, B)
82°C 40-37 (3) 30		54°C 40-37 (3) 30			ASTM D1401	ml min	خاصیت جداپذیری از آب
8	8	5	3	3	ASTM D3427	min	آزادسازی هوا از روغن
-	-	1000	1100	1200	ASTM D2272	min	پایداری اکسیداسیون RBOT
-	-	9000	9000	9000	ASTM D943	h	پایداری اکسیداسیون TOST

توجه: مشخصات به صورت Typical هستند و تغییرات مشخصات در محدوده استاندارد برای نمونه‌های مختلف اجتناب‌ناپذیر است.

انبارش و نگهداری

- در مکان‌های سرپوشیده نگهداری شود.
- دمای نگهداری این فرآورده نباید از 45°C بیشتر و از 5°C کمتر باشد.
- بشکه‌های پالت‌بندی شده باید در فضای سرپوشیده نگهداری شوند، در صورت نگهداری این محصول در فضای باز بشکه‌های محصول به صورت افقی نگهداری شوند.

سلامت، ایمنی، محیط‌زیست

- از تماس این محصول با پوست اجتناب کنید، در صورت تماس با پوست فوراً با آب و صابون شستشو داده شود.
- از تخلیه روغن کارکرده به خاک یا آب اجتناب کنید.
- جهت دریافت هرگونه اطلاعات بیشتر در این خصوص، SDS این محصول را مطالعه فرمایید.

بسته‌بندی

- بشکه 208 لیتری



مشخصات

درجه گرانبوی						روش آزمون	واحد	آزمون
ISO 150	ISO 100	ISO 68	ISO 56	ISO 46	ISO 32			
14.5	10.65	8.6	7.7	6.8	5.7	ASTM D445	cSt	گرانبوی در 100°C
150	96	68	56	46	34	ASTM D445	cSt	گرانبوی در 40°C
93	93	96	100	101	105	ASTM D2270	-	شاخص گرانبوی
883	882	878	872	871	868	ASTM D4052	kg/m ³	گرانبوی در 15°C
250	244	232	226	220	210	ASTM D92	°C	نقطه اشتعال
-21	-27	-30	-30	-30	-30	ASTM D97	°C	نقطه ریزش
Pass						ASTM D665	-	خاصیت ممانعت از زنگ‌زدگی (روش A, B)
82°C 40-37 (3) 30		54°C 40-37 (3) 30				ASTM D1401	ml min	خاصیت جداپذیری از آب
-	8	6	4	3	3	ASTM D3427	min	آزادسازی هوا از روغن
-	-	1000	1050	1100	1200	ASTM D2272	min	پایداری اکسیداسیون RBOT
-	-	9000	9000	9000	9000	ASTM D943	h	پایداری اکسیداسیون TOST

توجه: مشخصات به صورت Typical هستند و تغییرات مشخصات در محدوده استاندارد برای نمونه‌های مختلف اجتناب‌ناپذیر است.

انبارش و نگهداری

- برای انبارداری از مکان‌های سرپوشیده استفاده شود.
- دمای نگهداری این فرآورده نباید از 45°C بیشتر و از 5°C کمتر باشد.
- بشکه‌های پالت‌بندی شده باید در فضای سرپوشیده نگهداری شوند در صورت نگهداری این محصول در فضای باز، بشکه‌های محصول به صورت افقی نگهداری شوند.

سلامت، ایمنی، محیط‌زیست

- از تماس این محصول با پوست اجتناب کنید، در صورت تماس با پوست، فوراً با آب و صابون شستشو داده شود.
- از تخلیه روغن کارکرده به محیط‌زیست اجتناب کنید.
- جهت دریافت هرگونه اطلاعات بیشتر در این خصوص، SDS این محصول را مطالعه فرمایید.

بسته‌بندی

- بشکه 208 لیتری



بهران توربین SP-1

”بهران توربین SP-1“ روغن توربین معدنی مرغوب (گروه II) است که برای روانکاری انواع توربین‌ها و کمپرسورهایی که نیازمند روغنی با قابلیت کارکرد در دماهای پایین هستند، پیشنهاد می‌شود. این محصول علاوه بر داشتن سیالیت مناسب در دماهای پایین، توانایی حفظ ویسکوزیته خود و پایداری در دمای بالا را نیز دارد.

سطوح کیفیت و تأییدیه‌ها

- General Electric GEK-32568C
- Alstom HTGD 90117
- DIN 51515 Part 1/2
- Siemens TLV 901304
- BS 489: 1999

کاربردهای اصلی

- انواع توربین‌ها و کمپرسورهای نیازمند به روغن با قابلیت کارکرد در دمای پایین

ویژگی‌ها و مزایا

مزایا	ویژگی‌ها
افزایش طول عمر روغن، کاهش هزینه‌های عملیاتی، کاهش گرفتگی فیلترها، اطمینان از پایدار بودن شرایط عملکردی روغن، کاهش توقف‌های برنامه‌ریزی نشده، محافظت از شیرهای کنترل (Servo-Valves) و یاتاقان‌های اصلی	خواص ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی عالی
جلوگیری از خوردگی قطعات و اجزای حیاتی سیستم در حضور رطوبت و یا بخار آب، جلوگیری از زنگ‌زدگی، افزایش طول عمر قطعات، کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری	محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی
حفظ خاصیت روانکاری، افزایش طول عمر روغن	خاصیت جداپذیری عالی روغن از آب
عملکرد بهتر روغن، کاهش احتمال کاویتاسیون، افزایش راندمان پمپ‌ها، افزایش طول عمر تجهیزات	آزادسازی بسیار خوب هوا از روغن
حفظ خاصیت روانکاری روغن در محیط‌های سرد، گردش سریع روغن در دماهای پایین در هنگام راه‌اندازی	کارکرد بسیار مطلوب در دماهای پایین



بهران توربین EP

“بهران توربین EP” روغن توربین معدنی مرغوب (گروه II) و از نوع بدون خاکستر (Ashless)، با خاصیت ضد سایش عالی است که برای روانکاری برخی توربین‌های خاص و سیستم‌هایی که به روغنی با خواص ضد سایش قوی نیازمند هستند، پیشنهاد می‌شود. دمای عملیاتی مناسب برای این روغن حداکثر 80°C می‌باشد ولی در صورتی که دمای سیستم به صورت ناگهانی تا 120°C نیز افزایش یابد، این محصول همچنان کارایی لازم را دارد. **بهران توربین EP در گریدهای ISO 32, 46 دارای تأییدیه شرکت Siemens آلمان است.**

سطوح کیفیت و تأییدیه‌ها

- General Electric GEK-32568C
- Siemens TLV 901304 (Approved)
- Alstom HTGD 90117

کاربردهای اصلی

- توربین‌های گازی یا آبی از نوع Geared Turbines، تحت بارهای ناگهانی یا زیاد
- توربین‌ها و سیستم‌های کمکی آنها، نیازمند به روغنی با خواص ضد سایشی قوی

ویژگی‌ها و مزایا

مزایا	ویژگی‌ها
افزایش طول عمر روغن، کاهش هزینه‌های عملیاتی، کاهش گرفتگی فیلترها، اطمینان از پایدار بودن شرایط عملکردی روغن، کاهش توقف‌های برنامه‌ریزی نشده، محافظت از شیرهای کنترل (Servo-Valves) و یاتاقان‌های اصلی	خواص ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی عالی
کاهش سایش قطعات، کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری، افزایش عمر تجهیزات	خاصیت ضد سایش عالی
جلوگیری از خوردگی قطعات و اجزای حیاتی سیستم در حضور رطوبت و یا بخار آب، جلوگیری از زنگ‌زدگی، افزایش طول عمر قطعات، کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری	محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ‌زدگی
حفظ خاصیت روانکاری، افزایش طول عمر روغن	خاصیت جداپذیری عالی روغن از آب
عملکرد بهتر روغن، کاهش احتمال کاویتاسیون، افزایش راندمان پمپ‌ها، افزایش طول عمر تجهیزات	آزادسازی بسیار خوب هوا از روغن

مشخصات

درجه گراندرونی			روش آزمون	واحد	آزمون
ISO 68	ISO 46	ISO 32			
8.9	6.3	5.0	ASTM D445	cSt	گراندرونی در 100°C
68	43.7	32	ASTM D445	cSt	گراندرونی در 40°C
95	98	100	ASTM D2270	-	شاخص گراندرونی
875	870	870	ASTM D4052	kg/m ³	دانسیتیه در 15°C
232	220	204	ASTM D92	°C	نقطه اشتعال
-9	-9	-9	ASTM D97	°C	نقطه ریزش
Pass			ASTM D665	-	خاصیت ممانعت از زنگ‌زدگی (روش A, B)
54°C 40-37 (3) 30			ASTM D1401	ml min	خاصیت جداپذیری از آب
5	3	3	ASTM D3427	min	آزادسازی هوا از روغن
10	10	10	ASTM D51534	rating	آزمون تحمل بار (Fail Stage) FZG

توجه: مشخصات به صورت Typical هستند و تغییرات مشخصات در محدوده استاندارد برای نمونه‌های مختلف اجتناب‌ناپذیر است.

انبارش و نگهداری

- برای انبارداری از مکان‌های سرپوشیده استفاده شود.
- دمای نگهداری این فرآورده نباید از 45°C بیشتر و از 5°C کمتر باشد.
- بشکه‌های پالت‌بندی شده باید در فضای سرپوشیده نگهداری شوند در صورت نگهداری این محصول در فضای باز، بشکه‌های محصول به صورت افقی نگهداری شوند.

سلامت، ایمنی، محیط زیست

- از تماس این محصول با پوست اجتناب کنید، در صورت تماس با پوست فوراً با آب و صابون شستشو داده شود.
- از تخلیه روغن کارکرده به خاک یا آب اجتناب کنید.
- جهت دریافت هرگونه اطلاعات بیشتر در این خصوص، SDS این محصول را مطالعه فرمایید.

بسته‌بندی

- بشکه 208 لیتری





بهران توربین GT

”بهران توربین GT“ روغن توربین تهیه شده از روغن پایه پارافینیک مرغوب (گروه III) و مواد افزودنی مناسب است که برای روانکاری انواع توربین های گازی (heavy & light-duty) و توربین های بخار پیشنهاد می شود. این محصول در مقایسه با دیگر روغن های توربین شرکت نفت بهران از خواص بهبود یافته ضد اکسیداسیونی و مقاومت عالی در برابر تشکیل لجن و وارنیش برخوردار است.

سطوح کیفیت و تأییدیه ها

- General Electric GEK-32568C
- DIN 51515 Part 1/2
- BS 489: 1999
- Siemens TLV 901304
- Alstom HTGD 90117

کاربردهای اصلی

- انواع توربین های گازی بزرگ
- انواع توربین های گازی کوچک با کاربردهای مختلف
- توربین های بخار

ویژگی ها و مزایا

مزایا	ویژگی ها
افزایش طول عمر روغن، کاهش تشکیل لجن، کاهش هزینه های عملیاتی، کاهش گرفتگی فیلترها، اطمینان از پایدار بودن شرایط عملکردی روغن، کاهش توقف های برنامه ریزی نشده	خواص ضد اکسیداسیون و پایداری حرارتی عالی
جلوگیری از خوردگی قطعات و اجزای حیاتی سیستم در حضور رطوبت و یا بخار آب، جلوگیری از زنگ زدگی، افزایش طول عمر قطعات، کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری	محافظت بسیار خوب در برابر خوردگی و زنگ زدگی
حفظ خاصیت روانکاری، افزایش طول عمر روغن عملکرد بهتر روغن، کاهش احتمال کاویتاسیون، افزایش راندمان پمپ ها، افزایش طول عمر تجهیزات	خاصیت جداپذیری عالی روغن از آب آزادسازی بسیار خوب هوا از روغن
محافظت بیشتر و بهتر از تجهیز در دماهای بالا	شاخص گرانیوی بالا

مشخصات

درجه گرانیوی			روش آزمون	واحد	آزمون
ISO 46	ISO 32	ISO 22			
7.21	6.05	4.55	ASTM D445	cSt	گرانیوی در 100°C
46	32	22	ASTM D445	cSt	گرانیوی در 40°C
125	126	124	ASTM D2270	-	شاخص گرانیوی
853	849	843	ASTM D4052	kg/m ³	دانسیته در 15°C
240	236	222	ASTM D92	°C	نقطه اشتعال
-12	-15	-15	ASTM D97	°C	نقطه ریزش
Pass			ASTM D665	-	خاصیت ممانعت از زنگ زدگی (روش A, B)
54°C 40-37 (3) 30			ASTM D1401	ml min	خاصیت جداپذیری از آب
3	3	2	ASTM D3427	min	آزادسازی هوا از روغن
1770	1840	1890	ASTM D2272	min	پایداری اکسیداسیون RBOT
>1500	>1500	>1500	ASTM D943	h	پایداری اکسیداسیون TOST

توجه: مشخصات به صورت Typical هستند و تغییرات مشخصات در محدوده استاندارد برای نمونه های مختلف اجتناب ناپذیر است.

انبارش و نگهداری

- در مکان های سرپوشیده نگهداری شود.
- دمای نگهداری این فرآورده نباید از 45°C بیشتر و از 5°C کمتر باشد.
- بشکه های پالت بندی شده باید در فضای سرپوشیده نگهداری شوند و در صورت نگهداری این محصول در فضای باز، بشکه های محصول به صورت افقی نگهداری شوند.

سلامت، ایمنی، محیط زیست

- از تماس این محصول با پوست اجتناب کنید و در صورت تماس با پوست، فوراً با آب و صابون شستشو داده شود.
- از تخلیه روغن کار شده به خاک یا آب اجتناب کنید.
- جهت دریافت هرگونه اطلاعات بیشتر در این خصوص، SDS این محصول را مطالعه فرمایید.

بسته بندی

- بشکه 208 لیتری



نشانی و تلفن های شرکت نفت بهران

پالایشگاه

- **تهران:** جاده قدیم قم، نرسیده به باقرشهر، سه راه خیرآباد، بلوار تأسیسات نفتی ری، شرکت نفت بهران
صندوق پستی: ۱۵۱۳۹-۱۸۷۹۶ / **کد پستی:** ۱۸۷۹۹۴۳۵۱۹
تلفن اطلاعات: ۴-۵۵۲۰۲۰۷۱ / **دورنگار:** ۵۵۲۰۲۲۸۴

دفتر مرکزی

- **تهران:** خیابان شریعتی، خیابان شهید دستگردی (ظفر)، ساختمان شرکت نفت بهران
صندوق پستی: ۱۶۳۳-۱۵۸۱۵ / **کد پستی:** ۱۹۱۱۸۴۶۶۱۱
تلفن اطلاعات: ۳۰-۲۲۲۶۴۱۲۴ / **دورنگار:** ۲۲۲۶۴۱۳۱
مهندسی فروش: ۸-۲۲۲۶۴۳۵۶ / **دورنگار:** ۲۲۲۶۴۳۰۳
عملیات فروش: ۸-۲۲۲۶۴۳۰۴ / **دورنگار:** ۲۲۲۶۴۳۰۳
صادرات: ۱-۲۲۲۶۴۳۰۰ / **دورنگار:** ۲۲۲۶۴۳۰۲
تدارکات: ۴۰-۲۲۲۶۴۱۳۶ / **دورنگار:** ۲۲۲۶۴۱۴۱

دفاتر اداره مهندسی فروش

- **مهندسی فروش اصفهان:** خیابان شیخ صدوق شمالی، جنب پل هوایی میر، مجتمع پل، طبقه ۶
تلفن: ۱۵-۳۶۶۳۶۳۱۴-۰۳۱ / **دورنگار:** ۰۳۱-۳۶۶۱۰۹۲۲ / **همراه:** ۰۳۶۹۳۳۹۳-۰۹۱۳
- **مهندسی فروش اهواز:** میدان شهید بندر (چهارشیر)، کوی ۱۷ شهریور، خیابان دوم، شماره ۱
تلفن: ۰۶۱-۳۴۴۴۹۱۱۶ و ۰۶۱-۳۴۴۴۱۰۵۸ / **دورنگار:** ۰۶۱-۳۴۴۴۴۷۸۰ / **همراه:** ۰۶۱-۶۰۴۶۳۴۴-۰۹۱۶
- **مهندسی فروش اراک:** خیابان شهید بهشتی، نبش بن بست اعتمادیه، ساختمان آوا، طبقه ۲
تلفن: ۰۸۶-۳۲۲۱۰۴۰۴ / **دورنگار:** ۰۸۶-۳۲۲۱۰۴۰۴ / **همراه:** ۰۸۶-۳۶۳۳۴۷۰-۰۹۱۸
- **مهندسی فروش تبریز:** چهارراه آبرسان، برج اسکان، واحد شماره ۵-C
تلفن: ۰۴۱-۳۳۳۵۷۷۹۶ / **دورنگار:** ۰۴۱-۳۳۳۶۵۰۷۲ / **همراه:** ۰۹۱۴-۳۰۵۶۲۲۸ و ۰۹۱۴-۱۱۶۳۹۳۷
- **مهندسی فروش رشت:** منظریه، خیابان نامجو، کوچه توکل، ساختمان تولیدات بتونی هارتونیان، طبقه ۲
تلفن: ۰۱۳-۳۳۳۹۲۹۰ / **دورنگار:** ۰۱۳-۳۳۳۹۲۹۱ / **همراه:** ۰۱۳-۱۳۵۸۳۱۲-۰۹۱۱
- **مهندسی فروش شیراز:** خیابان ستارخان، مجتمع تجاری بهاران، طبقه ۲، واحد ۱-B۲
تلفن: ۰۷۱-۳۶۲۷۳۶۴۰ و ۰۷۱-۳۶۲۷۳۵۸۸ / **دورنگار:** ۰۷۱-۳۶۲۹۱۴۲۰ / **همراه:** ۰۹۱۷-۳۲۰۱۱۶۸ و ۰۹۱۲-۶۱۶۲۸۳۶
- **مهندسی فروش مشهد:** بلوار سجاد، ساختمان شماره ۲۰۹، طبقه ۱
تلفن: ۰۵۱-۳۷۶۴۹۱۴۴ / **دورنگار:** ۰۵۱-۳۷۶۴۹۱۴۳
- **مهندسی فروش یزد:** بلوار جمهوری اسلامی، نبش کوچه نسیم ۳۲، مجتمع تجاری آسمان، واحد ۲۵
تلفن: ۰۳۵-۳۵۲۶۷۰۷۲ / **دورنگار:** ۰۳۵-۳۵۲۶۷۰۷۳ / **همراه:** ۰۹۱۳-۲۹۲۴۰۲۱

www.behranoil.co
E-mail: info@behranoil.co

en

oil

for

unit

terminal

Turbine Oils

BEHRAN OIL CO.

