کاتالوگ و دیتاشیت فنی مرجع محصول (TDS)

روغن گردشی شل مورلینا Morlina S2 B 220

تولیدکننده: شل (Shell) | گروه صنعتی: روغن گردشی

برند تولیدکننده	گرید / مشخصه فنی	نوع پایه / ساختار	دما و بسته‌بندی
شل (Shell)	ISO VG 220	معدنی تصفیه شده با حلال	نقطه ریزش -15°C، نقطه اشتع

۱. معرفی فنی و مشخصات عملکردی مرجع تولیدکننده

روانکاری تخصصی سیستم‌ها، مکانیزم‌ها و تجهیزات صنعتی هدف در رده روغن گردشی نیازمند گرید ویسکوزیته ISO VG 220 و پایه معدنی تصفیه شده با حلال مطابق با توصیه سازنده دستگاه (OEM).

۲. کاربردهای کلیدی محصول در صنایع و دستگاه‌ها (Industries & Equipment)

- سیستم های گردش روغن ماشین آلات: برای بلبرینگ های روانکاری شده با روغن در ماشین آلات صنعتی عم
- بلبرینگ های غلتشی و لغزشی (Roll-neck Bearings): مخصوصاً در صنایع نوردکاری فولاد مانند نوردها
- سیستم های دنده ای بسته صنعتی: دنده های تحت بارگذاری کم تا متوسط که نیازی به عملکرد فشار شدید

۳. جدول مشخصات فیزیکی، شیمیایی و استانداردهای آزمون تولیدکننده (TDS)

مشخصه فنی / پارامتر آزمایشگاهی	روش آزمون استاندارد	مقدار شاخص (Typical)
گرید ویسکوزیته ISO	ISO 3448	220
ویسکوزیته کینماتیک @40°C	ASTM D445	220 mm²/s
ویسکوزیته کینماتیک @100°C	ASTM D445	18.3 mm²/s
چگالی @15°C	ISO 12185	891 kg/m³
شاخص ویسکوزیته (VI)	ISO 2909	92
نقطه اشتعال (COC)	ISO 2592	280°C
نقطه ریزش	ISO 3016	-15°C
آزمون زنگ زدگی (آب مقطر)	ASTM D665A	قبولی
آزمون امولسیون زدایی @82°C	ASTM D1401	20 دقیقه

۴. جدول معادل‌یابی فنی و جایگزین‌های هم‌رده

Shell Morlina S2 B 460 — گرید بالاتر (ISO VG 460) از همین سری، برای بارهای سنگین تر و
Mobil DTE Oil Medium — روغن گردشی ISO VG 68 معادل، برای کاربردهای سبک تر
Castrol Perfecto XEP 220 — روغن گردشی صنعتی با عملکرد EP محدود، برای سیستم های مشابه

تلفن ثابت فروش: ۳۶۴۸۳۴۲۸-۰۲۱ | پشتیبانی تلفنی: ۰۹۰۰۹۶۸۷۰۰۰
آقای قازاریان (کارشناس فروش): ۰۹۰۰۷۰۰۰۸۷۴ | آقای عباسی (کارشناس فروش): ۰۹۱۲۵۳۰۴۲۰۲
خانم خانی (کارشناس فروش): ۰۹۰۰۹۶۸۷۰۰۰