



Hyspin™ HLP Range

无灰液压油

产品说明

嘉实多Hyspin™ HLP（之前名为 Energol™ HLP）是一系列基于无灰硫磷型添加剂技术的高品质液压油。它采用独特添加剂技术，相比传统含锌液压油具有很多优点，尤其在潮湿工作环境中。该产品具有出色的抗磨损及防腐蚀作用，并能显著改善过滤性能。

应用场合

Hyspin HLP 液压油主要用于各种液压设备，亦适于其它需要较高氧化稳定性及润滑性的润滑油的工作场合。

Hyspin HLP 系列液压油满足德国 DIN 51524 part 2 标准中对于抗磨性能的要求，归类于ISO HM 型液压油。该产品具有很好的氧化稳定性及抗泡性，确保通过最大程度降低磨损与防止腐蚀来延长机器寿命。该产品同现代液压系统使用的密封材料相容。

产品优点

- 极佳过滤性，在水污染时不致有阻塞精细滤网之虑。
- 优良的化学稳定性，出色的防腐蚀性能，低泡并与密封材料相容。
- 独特的无锌添加剂技术提升产品性能。
- 高度抗磨性能，能延长液压部件寿命。

典型数据

项目	方法	单位	HLP 32	HLP 46	HLP 68	HLP 100	HLP 150
密度 @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	874	879	884	888	885
运动粘度 @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	32.1	46.7	69.2	101	152
运动粘度 @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	5.4	6.9	8.9	11.3	14.7
粘度指数	ISO 2909 / ASTM D2270	-	104	104	102	98	96
倾点	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-24/-11	-27/-17	-24/-11	-18/0	-27/-17
发泡 步骤 I - 倾向 / 稳定性	ISO 6247 / ASTM D882	ml/ml	30/0	0/0	0/0	0/0	0/0
闪点 - 开口杯	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	222/ 432	226/ 439	246/ 475	258/ 496	252/486
水分离性 @ 54°C / 129°F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	10	10	15	-	-
水分离性 @ 82°C / 180°F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	10	10
空气释放性 @ 50°C / 122°F	ISO 9120 / ASTM D3427	min	2	5	10	15	15
防锈测试 - 蒸馏水 (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665A	等级	通过	通过	通过	通过	通过
FZG 齿面磨损测试 - A/8.3/90	ISO 14635-1	失效等级	10	10	10	10	10

注：以上为典型数据，不代表产品指标。

该产品之前名为 Energol™ HLP。2015 年进行了产品名称变更。

Hyspin™ HLP Range

27 Jul 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

本《产品技术说明书》及其包含的信息在印刷之日是准确的，但对其准确性或完整性，我们不做保证与陈述（无论明示还是暗示）。所提供的数据，基于实验室条件下的标准测试，仅供参考。建议用户确保参考的是最新版本的《产品技术说明书》。安全地评价和使用产品、评估与希望的应用是否合适、以及遵守所有适用法律法规，是用户的责任。我们为所有产品提供《安全技术说明书》。用户应当查阅关于产品储存、安全处理和处置的适当信息。对于非正常使用产品、未遵循建议、或者因产品性质的固有危害所造成的伤害或损伤，BP plc或其子公司不承担责任。所有产品、服务和信息均基于标准销售条款提供。如需更多信息，请联系我们当地的代表。

碧辟 (中国) 工业油品有限公司 中国上海市浦东新区浦建路76号由由国际广场19~22楼, 电话+86 21 38605888, 邮编: 200127

www.castrol.com/globalbusiness/cn