



Hyspin ZZ Range

高性能无灰抗磨液压油

产品说明

嘉实多 Hyspin™ ZZ 系列是一种基于精选的无灰添加剂（不含锌）的液压油，能满足最严格的性能要求。

应用场合

Hyspin ZZ适用于需要抗磨和抗氧保护的应用中，特别是使用叶轮和活塞的会产生高温的泵。其特别的配方可以满足高压系统中严苛的抗磨要求和过滤要求。本品能够抵抗发生在高压系统中的“柴油机”效应，如塑料注塑模具和疲劳测试设备等，在这些设备中使用传统的产品很快就会停机。

本系列与常用的静止和动态密封件所用的弹性材料相兼容，如丁腈橡胶、硅胶和氟化聚合物（氟化橡胶）等。

Hyspin ZZ可分类为：

DIN 51502 分类 – HLP

ISO 6743/4 – 液压油 类别 HM

Hyspin ZZ级别达到了以下要求（适当的粘度级别）

DIN 51524 Part 2

Cincinnati Lamb (Milacron) P 68-69-70

Denison (Parker Hannafin) HF-0

US Steel 126 & 127

Eaton (formerly Vickers) I-286-S & M-2950-S

Bosch Rexroth RE07075/RE90220

产品优点

- 良好的热稳定和氧化稳定性提供可靠的性能，延长了油品在苛刻应用中的使用寿命。最大限度的减少沉积物提供了一个清洁的系统并且降低了滤芯更换频率。
- 优异的抗磨特性为液压泵提供了很好的磨损保护。减少了由于非计划检修而产生的停工，节约了由于更换零件产生的成本
- 良好的分水性和水解稳定性能够延长产品的使用寿命并保护了机械设备
- 良好的过滤性（有水时）确保了过滤系统的清洁性，减少了更换滤芯的频率

典型数据

名称	方法	单位	ZZ 10	ZZ 22	ZZ 32	ZZ 46	ZZ 68	ZZ 100	ZZ 150
ISO粘度等级	-	-	10	22	32	46	68	100	150
密度 @ 15°C / 59°F	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	860	870	880	880	880	880	890
运动粘度 (40°C/104°F下)	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	10	22	32	46	68	100	150
运动粘度 (100°C/212°F下)	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	2.7	4.3	5.3	6.7	8.6	11.1	14.5
粘度指数	ISO 2909 / ASTM D2270	-	-	>95	>95	>95	>95	>95	>95
倾点	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-33/-27	-27/-17	-27/-17	-27/-17	-24/-11	-21/-6	-21/-6
开口闪点	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	170/338	205/401	210/410	215/419	225/437	225/437	230/446
闭口闪点	ISO 2719 / ASTM D93	°C/°F	145/293	170/338	200/392	200/392	220/428	220/428	220/428
起泡特性, 程序 I -倾向/稳定性	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
水分离 (54°C/129°F下) (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	5	10	15	15	15	-	-
水分离 (82°C/180°F下) (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	-	-	15	20
空气释放值 (50°C/122°F下)	ISO 9120 / ASTM D3427	min	4	4	4	8	8	12	18
FZG 齿轮胶合载荷级试验 - A/8.3/90	ISO 14635-1	失效载荷等级	-	-	11	12	12	12	12
锈蚀试验 - 蒸馏水 (24 小时)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
锈蚀试验 - 合成海水 (24 小时)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
涡轮机油氧化稳定性(TOST)	ISO 4263-1 / ASTM D943	hrs	未测试	未测试	>2000	>2000	>2000	未测试	未测试

注：以上为典型数据，不代表产品指标

储存

始终保持容器/桶封闭，以免产品变质。防冻、放进水。储存于阴凉干燥之处，避免阳光直射。本产品不应储存在超过60°C或严寒的环境中，也不应暴露在强光下。欲了解更详细信息，请参阅《化学品安全技术说明书》。

Hyspin ZZ Range

27 May 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《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