

## Hyspin™ AWH-M

高粘度指数抗磨液压油

### 产品说明

嘉实多 **Hyspin™ AWH- M** 系列是一种抗剪切高粘度指数的液压油，使用了最先进的稳定型含锌添加剂技术。

### 应用场合

Hyspin AWH-M 中含有的抗剪切的添加剂，即使在超过使用寿命时也能在很宽泛的温度范围内保持很好的粘度特性，同时本品还具有低倾点的特性，在低温环境中也有很好的表现。本品能提供很好的腐蚀和锈蚀保护，也有出色的热稳定性和氧化稳定性。另外，Hyspin AWH-M 还具有优异的水解稳定性，在静止时能迅速的分外来水。

### 应用包括：

在宽泛的温度环境下工作的室外的设备，比如需要冷启动和在持续高温下工作的机械设备。应用包括非公路机械及船用机械等。

室内工作的制造机械设备，要求在温度变化时粘度变化很小的辅助控制系统的设备，比如精密控制机床。

Hyspin AWH-M 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 AWH-M 可分类为：

- DIN 51502 分类 – HVLP
- ISO 6743/4 – 液压油类别 HV

Hyspin AWH-M 级别达到了以下要求（适当的粘度级别）

- DIN 51524 Part 3
- 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

### 产品优点

- 高粘度指数和低倾点特性保证了本品可适用于宽泛的温度条件，良好的剪切稳定性保证了在机械应力下也无明显粘度损失。
- 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机械设备。
- 良好的过滤性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	试验方法	单位	AWH-M 15	AWH-M 32	AWH-M 46	AWH-M 68	AWH-M 100	AWH-M 150
ISO 粘度级别	-	-	15	32	46	68	100	150
密度 @15 °C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/ m <sup>3</sup>	880	880	880	880	890	890
粘度 @ 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> / s	15	32	46	68	100	150
粘度 @ 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> / s	3.83	6.41	8.32	11.09	13.45	18.01
粘度指数	ISO 2909 / ASTM D2270	-	>150	>150	>150	>140	>130	>130
倾点	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	<-51/ <60	-45/-49	-42/-44	-36/-33	-30/-22	-30/-22
闪点 ( 开口 )	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	205/401	210/411	215/419	226/440	226/440	232/450
闪点 ( 闭口 )	ISO 2719 / ASTM D93	°C/°F	160/320	200/392	220/428	220/428	220/428	220/428
抗泡试验 阶段 I	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
抗乳化性 @ 54°C / 129°F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	5	10	15	15	-	-
抗乳化性 @ 82°C / 180°F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	-	20	20
空气释放值 @ 50°C / 122°F	ISO 9120 / ASTM D3427	min	4	4	8	8	12	24
FZG 失效级别 (A8.3/ 90 )	ISO 14635-1	失效 级	-	11	12	12	12	12

名称	试验方法	单位	AWH-M 15	AWH-M 32	AWH-M 46	AWH-M 68	AWH-M 100	AWH-M 150
防锈试验 (24 hrs 蒸馏水)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	通过	通过	通过	通过	通过	通过
防锈试验 (24 hrs 合成海水)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	通过	通过	通过	通过	通过	通过
剪切稳定性 - KRL 试验 (4hrs)	DIN 51350-6	%, 粘度损失	-	-	9.5	-	-	-

注：以上为典型数据，不代表产品指标。

Hyspin™ AWH-M

18 Sep 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](http://www.castrol.com/globalbusiness/cn)