STABUTHERM GH 461, 462

高温润滑脂

应用特点

- **减少润滑成本**
  - 润滑脂用量减少
  - 耐水性能优异，降低了废水处理费用
- **延长部件寿命和无故障操作**
  - 高温下具有良好的抗磨损性、高承载能力
  - 优异的抗腐蚀能力
- **在中央润滑系统里具有良好的泵送性能**

产品描述

STABUTHERM GH 461和STABUTHERM GH 462是基于矿物油和聚脲的高温润滑脂。工作温度范围宽泛，可用于工作在180°C高温下的滚动轴承。若采用中央润滑系统的润滑方式，工作温度可达200°C。

STABUTHERM GH 461和STABUTHERM GH 462的抗磨损效果非常显著。这两种脂非常粘稠，在静态及动态载荷下，均能抗水。STABUTHERM GH 461和STABUTHERM GH 462具有抗氧化性及可靠的防腐性。

产品应用

STABUTHERM GH 461 和STABUTHERM GH 462 适于在冶炼厂、轧钢厂使用，尤其适用于中央润滑系统中的高温润滑点，如：

- 连铸厂的驱动辊子（平板及钢坯）
- 连续式燃烧炉中的传送辊子

在这种场合下应用的润滑脂必须满足诸多方面极高的要求：工作温度、结垢、水及由此产生的腐蚀。

STABUTHERM GH 461和STABUTHERM GH 462也适用于其他高温环境下的应用，如：

- 退火炉，干燥炉
- 铸造厂起重机的滑动轴承
- 纸板生产厂的热辊
- 公路铺路机
- 散装材料送货舱装置的关闭门
- 冷却床，传送系统
- 转窑
- 汽车、饮料、玻璃和陶瓷工业中的机器及装置

使用注意事项

STABUTHERM GH 461和STABUTHERM GH 462可通过所有常规方式的润滑系统进行泵送。*

为了评估其在中央润滑系统中的泵送性，首先需要确定管道摩擦值。

在不同温度下获得的结果请参看第3页及第4页上图1及图2的图解。

图1显示了直径为7mm的管道每米的抗泵送值；图2显示了直径为16mm的管道每米的抗泵送值。

用Shell DELIMON流变仪系统测得管道摩擦值。

材料安全数据表

材料安全数据表可以在网站 www.klueber.com索取。
同时您也可以通过您在克鲁勃公司的联系人得到。

包装规格	STABUTHERM GH 462	STABUTHERM GH 461
筒装，400 克	+	+
桶装，25 千克	+	+
大桶装，180 千克	+	+

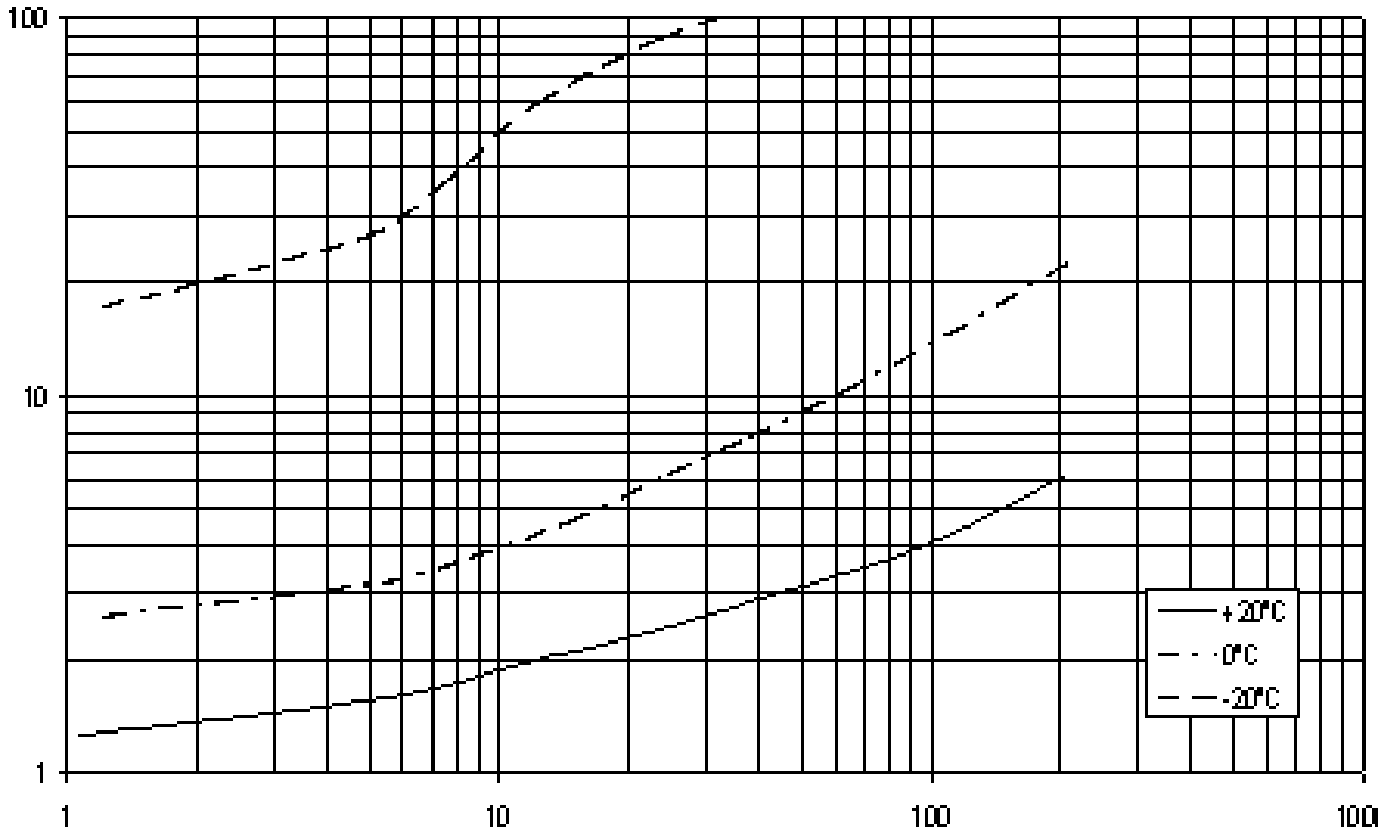
a brand of FREUDENBERG

STABUTHERM GH 461, 462

高温润滑脂

产品参数	STABUTHERM GH 461	STABUTHERM GH 462
产品代码	020500	020511
NSF-H2认证	135 680	
颜色范围	米色	米色
质地	均质的	均质的
质地	长纤维的	长纤维的
化学成分，基础油类型	矿物油	矿物油
化学成分，增稠剂	聚脲	聚脲
NLGI等级，DIN 51818	1	2
最低使用温度	-20 °C / -4 °F	-10 °C / 14 °F
工作温度上限，连续全损耗性润滑	180 °C	180 °C
运动粘度，DIN 51562 PT 01/ASTM D-445/AASTM D 7042，40 °C	近似值 490 mm²/s	近似值 490 mm²/s
运动粘度，DIN 51562 PT 01/ASTM D-445/AASTM D 7042，100 °C	近似值 31,5 mm²/s	近似值 31,5 mm²/s
润滑脂的防腐蚀性能，依据DIN 51802，SKF-EMCOR，测试时间：1周，蒸馏水	0 腐蚀等级	<= 1 腐蚀等级
铜腐蚀，DIN 51811，（润滑脂），24小时/120 °C	1 - 120 腐蚀等级	1 - 120 腐蚀等级
润滑脂流动压力，DIN 51805，试验温度：-10 °C		<= 1 400 mbar
润滑脂流动压力，DIN 51805，试验温度：-20 °C	<= 1 400 mbar	
滴点，依据DIN ISO 2176, IP 396	>= 240 °C	>= 240 °C
最小保质期 - 放置于未开封原装容器中置于干燥无霜处	36 月	36 月

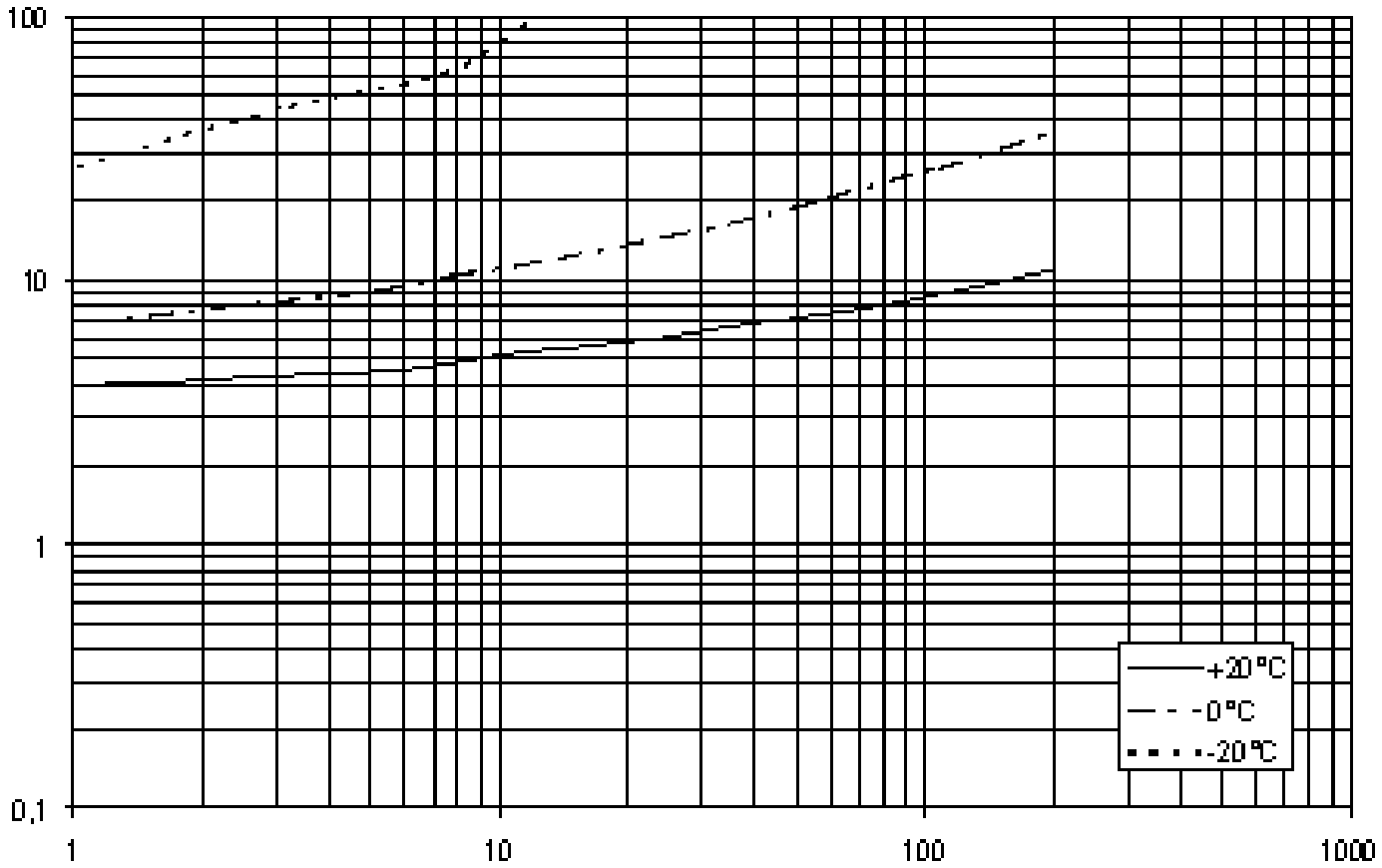
管道摩擦值



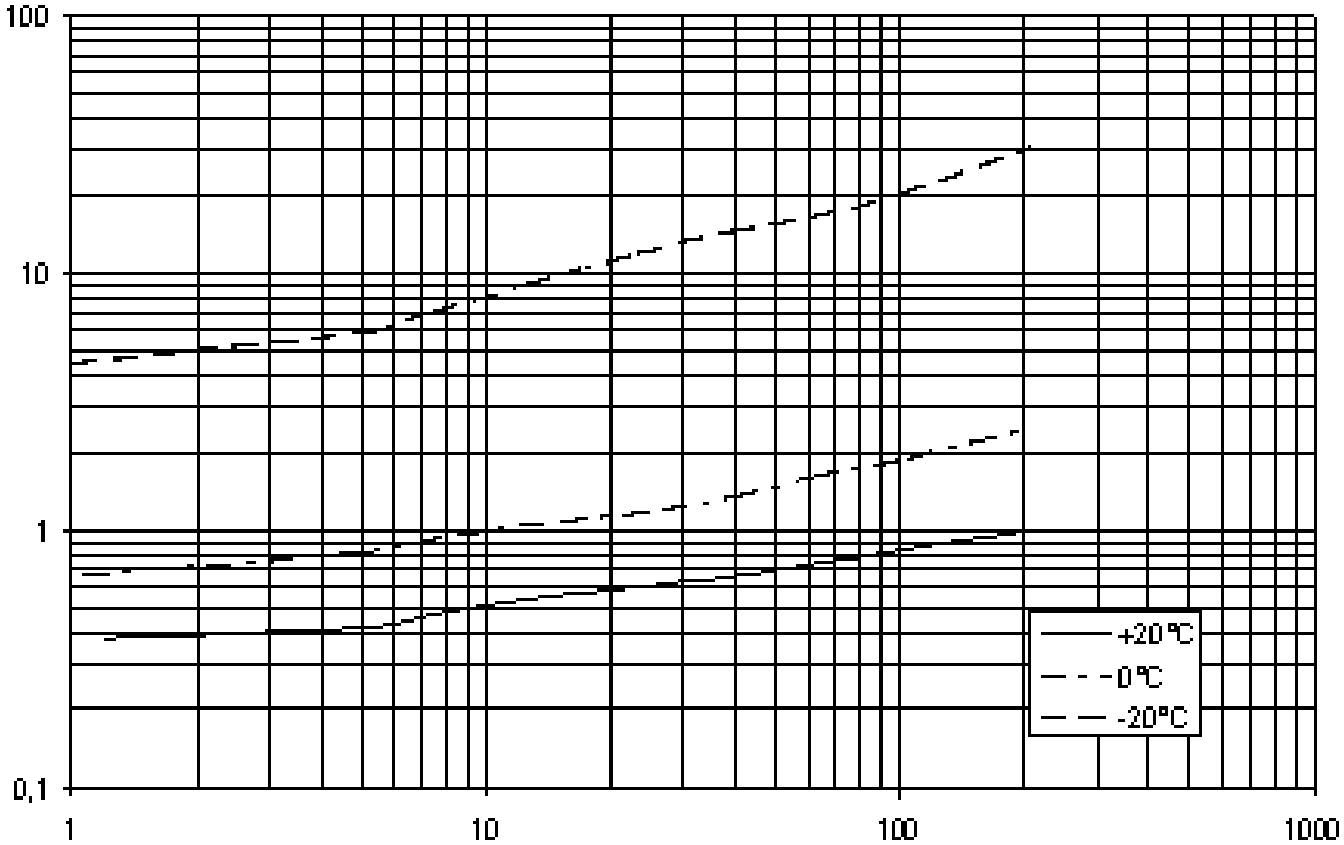
STABUTHERM GH 461 温度	管道直径 7mm 推出压力		
	1 g/min	10 g/min	100 g/min
-20 °C	18 bar	48 bar	> 100 bar
0 °C	2,6 bar	4 bar	14.5 bar
+20 °C	1.2 bar	1.9 bar	4.1 bar

STABUTHERM GH 461, 462

高温润滑脂



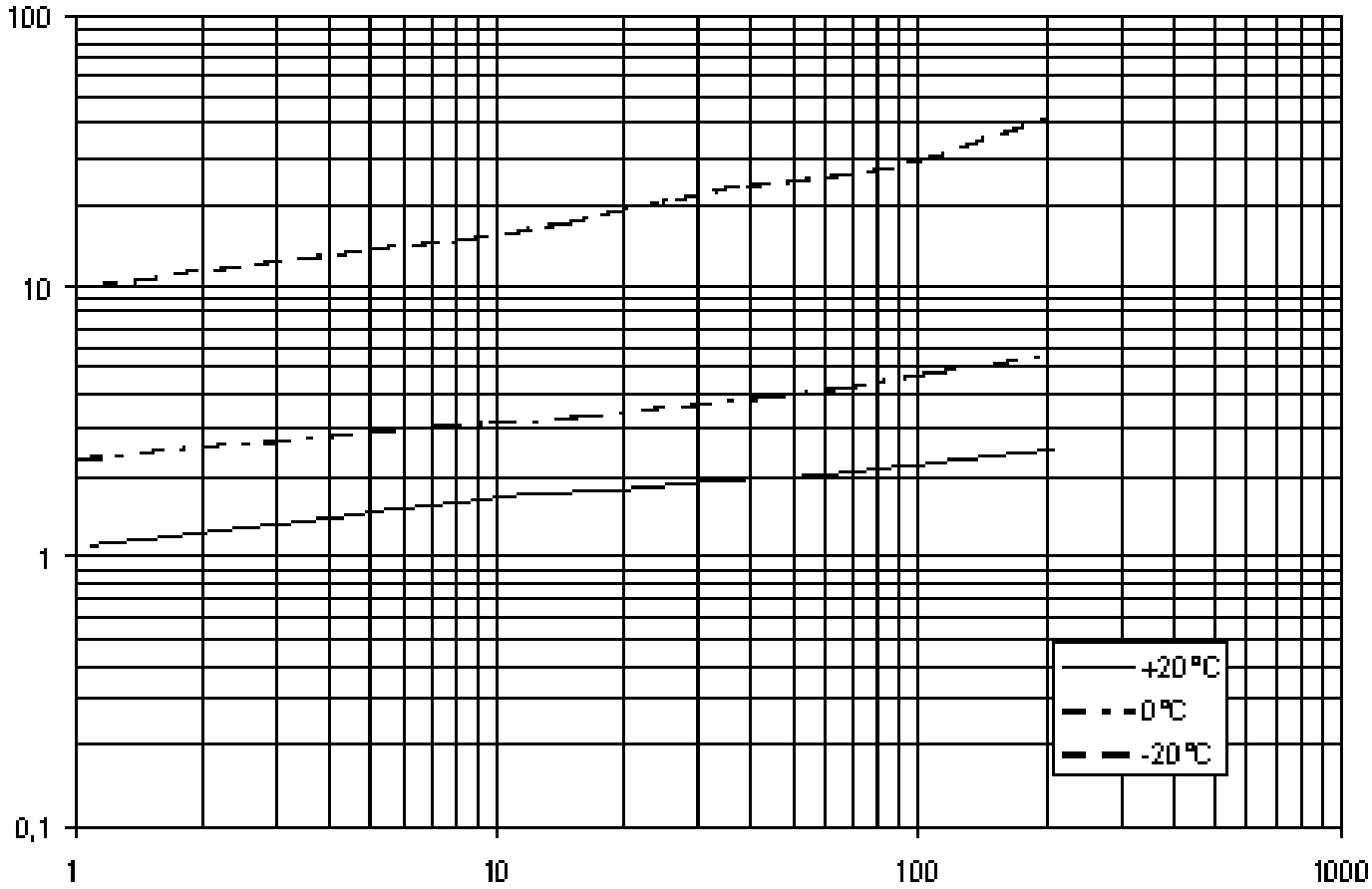
STABUTHERM GH 462 温度	管道直径 **7mm** 推出压力		
	1 g/min	10 g/min	100 g/min
-20 °C	28 bar	78 bar	> 100 bar
0 °C	7 bar	12 bar	26 bar
+20 °C	4 bar	5.2 bar	8.8 bar



STABUTHERM GH 461 温度	管道直径 **16mm** 推出压力		
	1 g/min	10 g/min	100 g/min
-20 °C	4.5 bar	8 bar	20 bar
0 °C	0.65 bar	1 bar	1.9 bar
+20 °C	0.38 bar	0.5 bar	0.5 bar

STABUTHERM GH 461, 462

高温润滑脂



STABUTHERM GH 462 温度	管道直径 **16mm** 推出压力		
	1 g/min	10 g/min	100 g/min
-20 °C	10 bar	17 bar	29 bar
0 °C	2.3 bar	3.2 bar	4.8 bar
+20 °C	1.2 bar	1.7 bar	2.2 bar

管道摩擦值

所有参数均由Shell-DELIMON流变仪测得。

产品资料

STABUTHERM GH 461, 462

高温润滑脂

Klüber Lubrication – your global specialist

我们一直致力于不断创新的摩擦解决方案。通过与客户面对面的接触与咨询，我们帮助全球工业领域的客户实现成功。全面的技术方案、经验丰富的员工团队，使我们在80年的历史进程中，得以为客户提供高效、高性能的润滑剂，以满足客户日益提高的要求。

克鲁勃润滑剂(上海)有限公司

上海市青浦工业园区拓青路88号, 邮编 201700

电话 +86 21 69225666, 传真 +86 21 69225818

本产品资料上所列技术参数是基于在本资料发布时，我们对于该产品知识及经验的积累，并着力于为有一定技术经验的读者提供该产品应用方面的信息。上述产品技术参数，既不能提供该产品性能方面的担保；也不能作为用户免于在该产品的具体使用工况下对该产品进行必须的初步现场测试的依据。所有数据均为基于润滑剂化学成分、应用工况及使用方法基础上的指导参数。润滑剂的技术参数会随机械、动力、化学、热负载、时间及压力等因素的变化而变化。这些变化可能会影响机器的零部件的正常运行。我们建议您联系我们的技术支持人员详细讨论您的特别要求。如有需要和可能,我们很乐意提供样品以供测试。克鲁勃的产品一直处于持续改进中，因此，克鲁勃润滑剂公司保留在任何时间，在没有预先通知的情况下，对该产品资料中所含的任何技术参数进行修改的权利。

出版人和版权所有人: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.
在事先与 Klüber Lubrication München SE & Co. KG 沟通的情况下，允许重印部分或全部的内容，前提是必须标明内容出处， 并将重印版本提供给版权人。