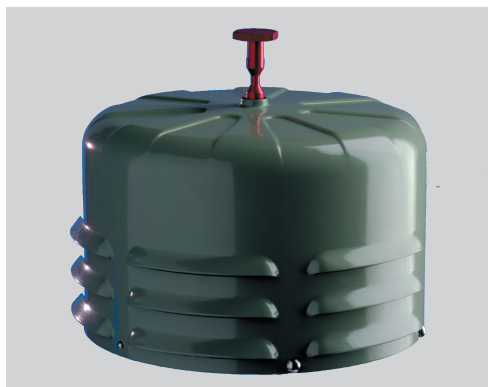
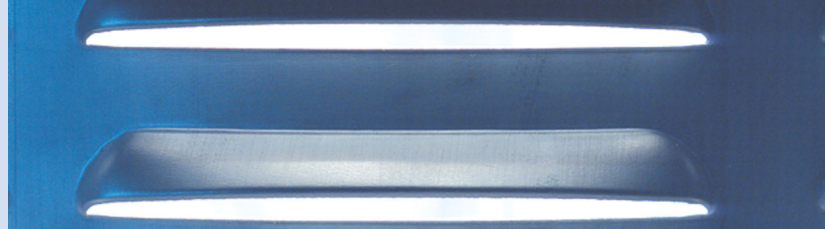
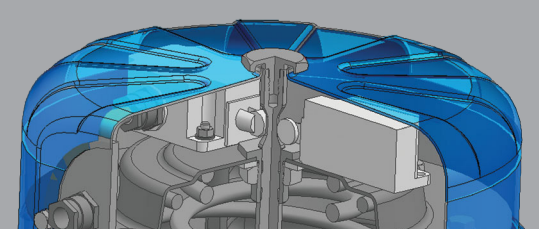


MPreC[®] 压力释放阀



Messko





1. MPreC® 压力释放阀

几十年来，Messko公司是全世界变压器零部件的最大供应商，以产品质量高和性能可靠著称。为此，我们一直以进一步开发其它监测设备，如压力释放阀等为己任。

MPreC® 新的安全保障

MPreC® – 你可信赖。

MPreC® 是变压器和分接开关的压力释放阀—是Messko公司享有盛誉的优质产品。我们一直致力改善和扩展产品的功能。市场对变压器的需求在稳步上升。随着设备运行时间的增加，性能可靠的监测设备是必不可少的。

为了你的安全。

“压力释放阀乱释放压力和漏油事故的次数在不断增加，导致现场服务的费用居高不下。”近几年，每当走访客户时，我们都能听到越来越多这样的抱怨。就冲着这一点，我们就有足够的理由要为客户提供安全的压力释放设施。

质量你能触摸到。

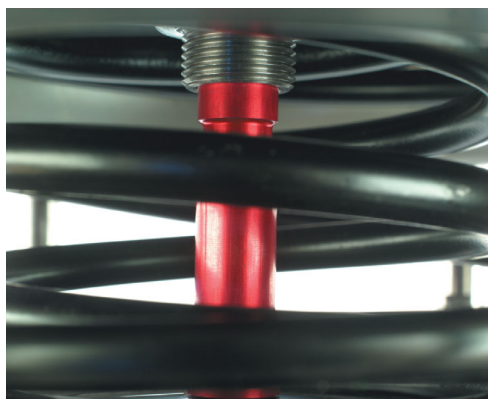
你的手指会告诉你是什么令Messko公司的压力释放阀与众不同。阀上你看不到明显的尖角部位，零部件装配完美无缺，材料质量上乘。

精选材料...

在我们Messko公司和MR测试实验室里，每一个部件都要经过几个月时间的测试，并调节到最佳状态。调整至完美状态的弹簧，性能优化的密封件，经过检验、货真价实的零部件以及功能设计都证明了我们在这些方面的技术诀窍。

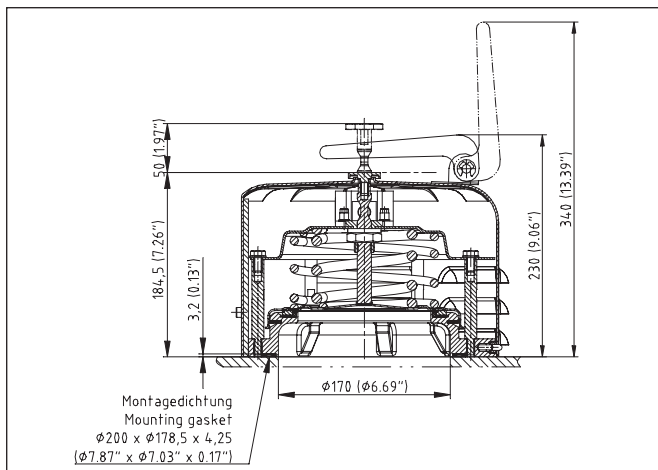
... 为精度更高。

如果你想保护你的变压器及分接开关，你要追求最高质量的产品。我们专门使用优质材料—如耐海水腐蚀的材料，压铸铝和电镀铝等材料。我们按EN 10270 -1-SH的标准来制作涂有KTL的弹簧。我们有意避免使用镀锌、涂漆和塑料部件。

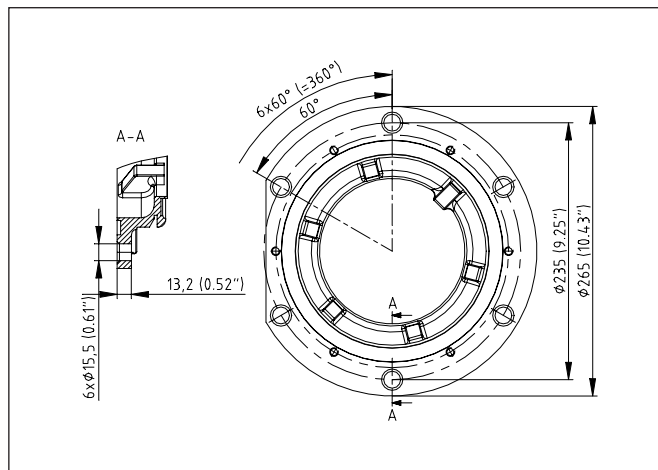


2. 涂有KTL的弹簧

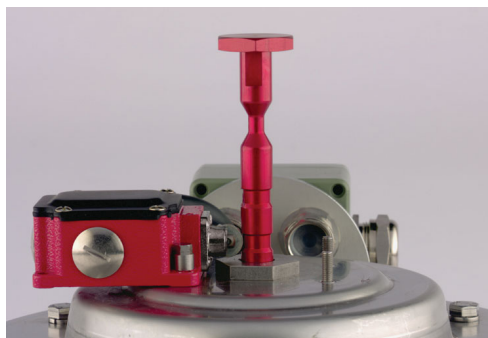
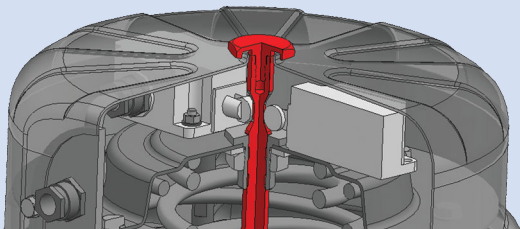
尺寸：



3. 阀盖



4. 法兰

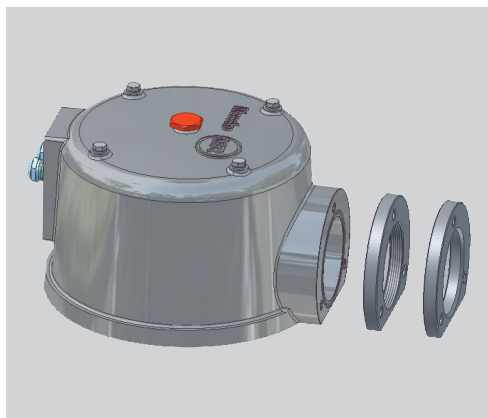


5. 信号销，开关触头

正常操作过程中，压力释放阀必须紧紧密封。但是，发生故障时，它必须立即释压，并传输相应的信号。这样可以防止变压器和/或分接开关遭受更多严重的损坏。有了MPreC[®] 我们已经成功优化了这个核心功能。



6. MPreC[®] “引油”



7. MPreC[®] “引油”法兰

设备功能你可信赖

第一台释放阀...

如果超过了分接开关或变压器压力释放阀的最大允许开启压力，在几毫秒之内阀盖会向上提起，密封打开。当压力降至开启压力以下时，压力释放阀会重新关闭。紧接着，自制动的安全销需要推回其正常的位置。信号触头（选择使用）也同时重新设定。

... 自我保护功能。

我们的压力释放阀通过耐海水腐蚀的帽盖进行自我保护。该帽盖罩住了所有功能元件，使它们免受外界因素的影响。这就意味着，任何损坏或杂质都不会影响压力释放阀的性能。

... 具备最佳特性。

内部信号触头和阀盘受到很好的保护，它们不会直接受到外界环境因素的影响，通过连成一体的阀盖用力的涂漆作业也不会影响它们。出口开孔可以直接向下排油。

指示器销不是用塑胶，而是用可以耐候电镀铝制成的。在正常情况下，阀盖将压力释放阀的内部密封起来。它还有两个槽口，在销没有完全弹起时（比如油流很小），可以预防销的回弹，比如在油面电流很弱的情况下。这样可以保证压力释放阀的正常释压及制动。

... 为了更安全。

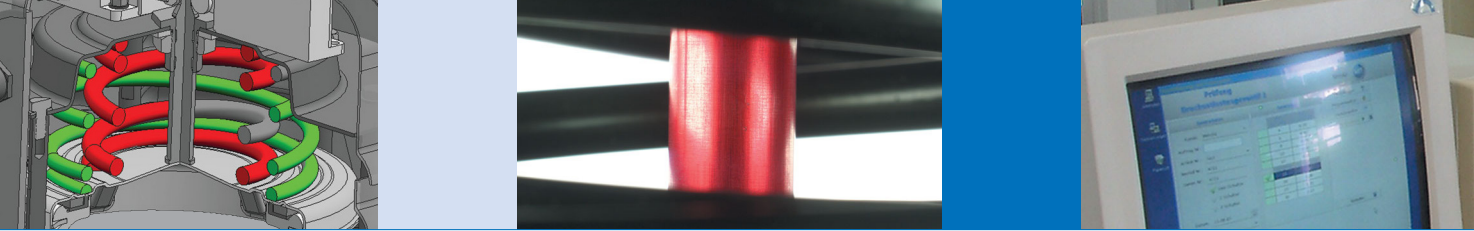
开关触头安装在压力释放阀的内部；这样可以保证它的功能绝对稳定。另外，它们还放受到很好的保护，免受防紫外线，冰雪或热油涌出带来的影响。内部密封垫向阀盘方向倾斜。这样可以保证密封更好，且防止误释压。

... 带“引油”装置。

压力释放阀也可以选择装配一个特殊的盖，在出现故障时，把热油直接引入存油装置中。用法兰（焊颈法兰或内螺纹法兰）可以很容易将油管连在盖上。带“引油”装置的MPreC[®] 有助于确保操作人员的安全，解决环境污染的担忧，避免费时，费钱的清油工作。

... 反应时间小于2 ms。

该时间相当于将指定的压力释放阀向上提升约4毫米所需的时间-选择使用的开关触头被强制进行反应。在设备上还可另外安装最多2个触头，或对它们进行改型处理。



压力范围：

类型	PSI	Bar	kPa
LMPRD 04	4 PSI ± 1	0.28 bar	28 kPa
LMPRD 06	6 PSI ± 1	0.41 bar	41 kPa
LMPRD 08	8 PSI ± 1	0.55 bar	55 kPa
LMPRD 10	10 PSI ± 1	0.69 bar	69 kPa
LMPRD 12	12 PSI ± 1	0.83 bar	83 kPa
LMPRD 15	15 PSI ± 2	1.03 bar	103 kPa
LMPRD 20	20 PSI ± 2	1.38 bar	138 kPa
LMPRD 25	25 PSI ± 2	1.72 bar	172 kPa

技术参数：

MPreC®	材料
法兰	铝，耐海水腐蚀
标准阀盖	铝，耐海水腐蚀，涂有丙烯酸树脂RAL 7033或RAL 7038
引油盖	压铸铝，耐海水腐蚀，涂有丙烯酸树脂RAL 7033或RAL 7038，盖和法兰密封件Nitrile（NBR），内部密封件Viton
阀头	不锈钢（1.4301）
密封件	Nitrile（NBR）；Viton（选择使用）
唇缘密封	Viton
弹簧	弹簧钢（EN 10270-1-SH），涂有合成涂料（阴极防腐）
指示器销	铝，耐海水腐蚀，红色或蓝色（电镀）
信号杆	不锈钢，涂有丙烯酸树脂RAL 1026，石灰黄色
放油螺丝	不锈钢，用于放油，也可选择不用放油螺丝
	尺寸
安装	Ø 235 mm (Ø 9.25")，由6个安装孔组成的圆圈Ø 15.5 mm (Ø 0.61")
阀盖	Ø 291 mm (Ø 11.46")
高度	“运行”位置：184.5 mm (7.26)；“警报”位置：234.5 mm (9.23) 带信号杆：“运行”位置：230 mm (9.06)；“警报”位置：340 mm (13.39) 带引油盖：“运行”位置：196.5 mm (7.74)；“警报”位置：246.5 mm (9.71")
安装垫圈	Ø 200 x Ø 178.5 x 4.25 (Ø 7.87" x Ø 7.03" x 0.17"), nitrile（可选）
	运行温度
环境温度	– 40°C到+80°C（机械）；–30°C到+80°C（微动开关）
油面温度	– 30°C到+120°C
	微动开关
外壳材料	压铸铝，耐海水腐蚀
触头	Per micro-swith 1 x NO, 1 x NC；供电电池组相互独立
连接类型	电缆封套连接1 x 或2 x M 20 x 1.5电缆密封套 端子箱1 x 或2 x M 25 x 1.5电缆封套 ANSI接头16 AWG, SOOW电缆，有不同的长度可供使用
应用类型	IEC 60947-5-1: AC-15/DC-13
触头负荷	按照IEC 60947-5-1: AC: 240 V/3 A; 120 V/6 A DC: 250 V/1.1 A; 125 V/2.2 A
最大连续电流	10 A
额定绝缘电压	AC: 2.5 kV/1 min.



8. 计算机控制的压力测试

每个从我们的生产线下来的设备都有自己的“历史记录”。在每个装配工序开始时，每个设备都要经过我们彻底的外观检验。此外，我们的技术人员为每个设备装备了相应的弹簧和连接线，以期满足客户的要求。



9. “OLTC” 应用

Werkzeugnis / Test report

Messko

No. / No.: 0504 1534

Datum / Date: 19.04.05

Zeichen des Herstellerwerkes / Marks of the Manufacturer: **MESKO**

Besteller / Purchaser: MASCHREGEN

MESKO Auftrags-Nr. / Order No.: 050693

Bestell-Nr. / Order No.: ME14700049119

Erzeugnis / Product: Druckentlastungsventil Pressure Relf Device

Seite 1 von 1

Anspruchdruck Soll Operating Spec. PSI Bar		Anspruchdruck Ist Operating Pressure PSI Bar		Artikelnummer Article number	Seitennummer Serial number
4	0.25				
6	0.41				
8	0.55				
10	0.69				
12	0.83				
n/- 2 PSI +/- 0.14					
15	1.03				
20	1.38	20.17	1.391	685-20-22-N00-10	0504 1534
25	1.72				
30	2.07				

Kein Mikroschalter
No Micro-switch

1 Mikroschalter
1 Micro-switch

2 Mikroschalter
2 Micro-switch

Leckagetest (Heilmittel): Abweichung < 4x10⁻⁵ mbar x l/s
Leakagetest (Heilmittel): Difference < 4x10⁻⁵ mbar x l/s

Isolationsspannungstest: 2.5kV/1min (stromführende Teile gegen Gehäuse)
Rated insulation voltage test: AC: 2.5kV/1min (electrical wiring to housing)

PDF wurde mit pdfFactory-Prüfung erstellt. www.context-gmbh.de

10. 测试报告

生产关注细节

部件质量好，产品质量才会好。为此，我们特别注意每个设备生产过程的细节。我们专门使用优质的材料，使用优越的生产工艺，以便更好地保护你的变压器或分接开关-因而也就保护了你自己。

精密设备，物有所值

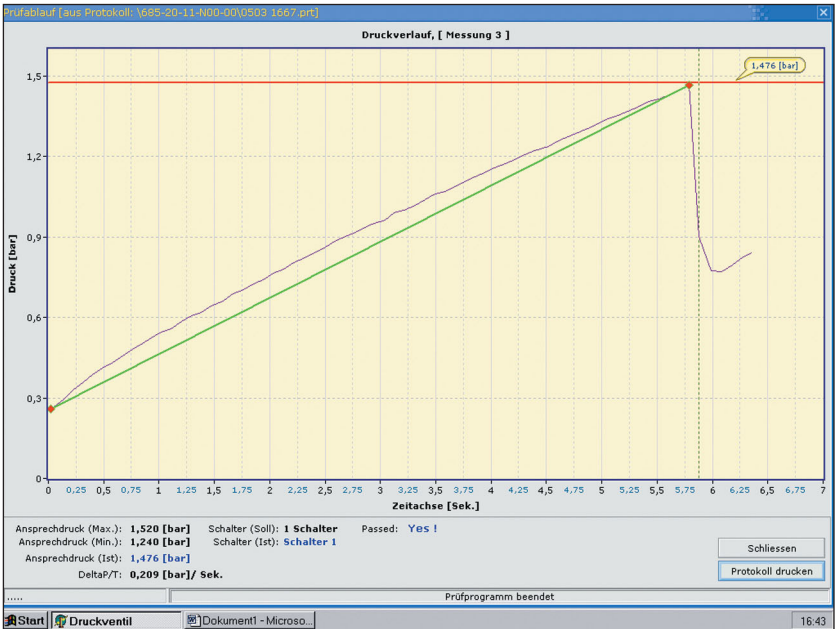
严格的质量测试是在变压器和分接开关的受保护区域进行的装配工序不可分割的一部分；

每个设备都要用氦气来检查是否漏气。此外，还要用计算机测试“密封”和“释压”功能。

在现场进行最终检查时，还要进行多种启动测试。交货时设备的反应特性曲线-根据客户具体指定的参数画出-被记录下来。每个设备的这些参数即使在设备售出几年后还可以查到。。

成功应用的传统

我们的MPreC[®] 压力释放阀主要用于分接开关或变压器。
MPreC产品是在与全世界的OEM制造商和最终用户进行了几个月的对话交流后才开发出来的。有了它，我们改善了传统系统的功能。无论是大型的配电变压器还是大功率的变压器，MPreC都可以可靠地保护的设备，使其不至长时间停机。每一次测试都要出具一份测试报告。这份由客户签名确认的报告是我们对客户的安全保证。



11. 响应特性曲线