

MIRACLE BOY

不会使油变质，过滤率高达 **99.9%**

工业用油高性能过滤装置

Miracle Boy

生产商：日本滤过工业株式会社
经销商：烟台日特测量仪器有限公司

润滑油·工作油不会劣化。

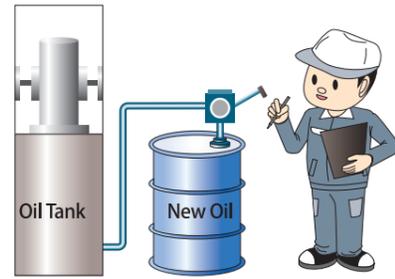
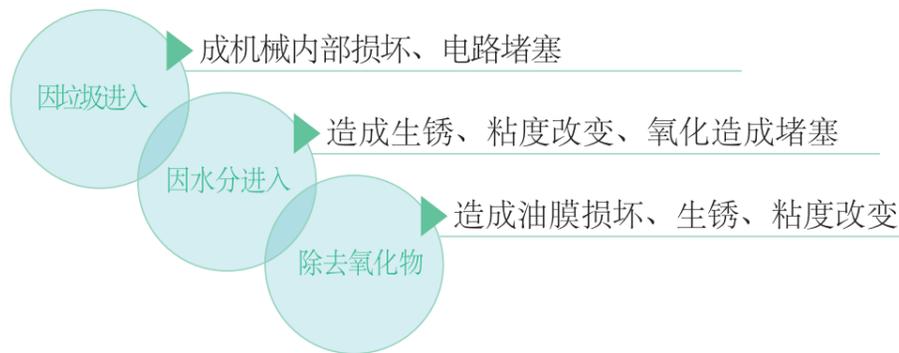


同时除去污染粒子、氧化物、水分 (ppm单位)。

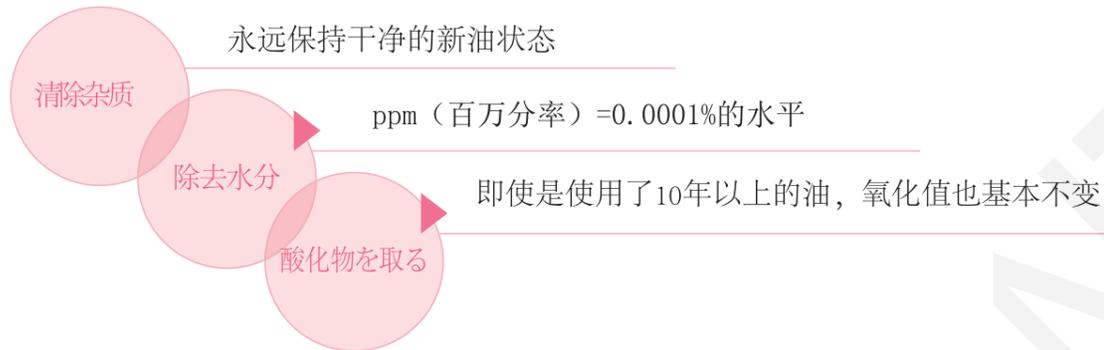
一般来说,在达到油的污染老化界限值前要更换新油是行业的常识。所以,很多废油处理设备厂家试图使用添加剂及各种过滤机,尝试让油的使用期限延长。但是,油本身的氧化物等难以去除的物质,终究会终结油的生命。这样不但,增加企业的成本,同时造成环境的污染。本公司开发的高性能过滤装置“奇迹男孩”(“Miracle boy”),会让油永远保持新油状态,让油青春永驻,不让油劣化是其最大的特长。

改变了过滤油的既有概念

以往必须更换新油的理由 (为了使机械保持高效率运作及防止故障发生)

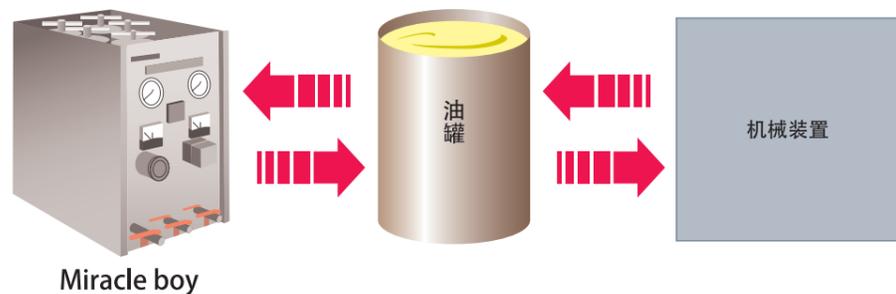


安装“奇迹男孩”(“Miracle boy”),免除了未知故障的保养,且无需更换新油



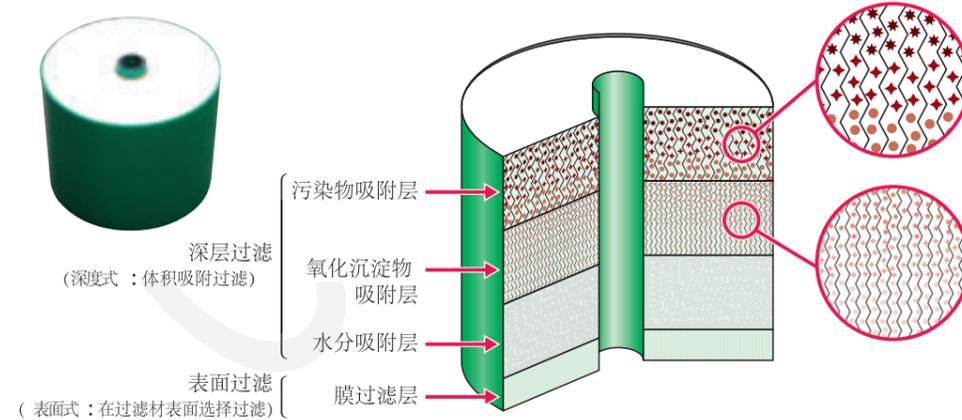
支持所有厂家的所有机械装置

“奇迹男孩”(“Miracle boy”),与机械装置的油槽脱机连接,安装简单。运作中也可以更换滤芯,不需要停止生产线。



可同时除去多种劣化因素的多功能滤芯

滤芯内部划分了几种吸附层,分别除去混入的污染粒子、氧化物、结露及冷却水、冷却液的水分。史无前例的内部构造,机械内部不堵塞,以 μm 单位捕捉污染物。



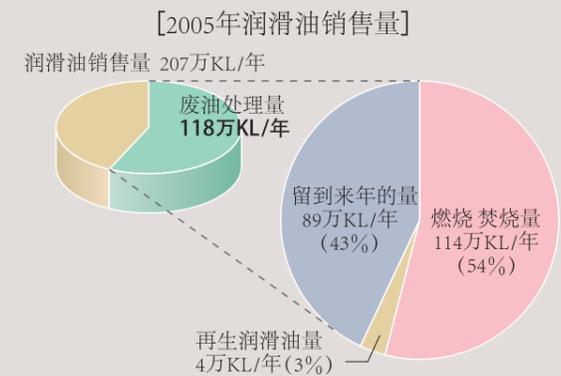
- * 内部的各吸附层,可吸附污染物、氧化物、水分(最大1000cc/1个),以Kg单位捕捉、除去,捕捉质量最大约5700g/个。
- * 用标准滤芯对应从低粘度液压油(VG2~)到高粘度润滑油(VG260)的油。
- * 滤芯、外壳、内部部件等都是可燃材料,故使用完可做焚烧处理。
- * 新油中的添加剂可溶解(与油分子同一水平),所以不会被除去。



以往未考虑的方面

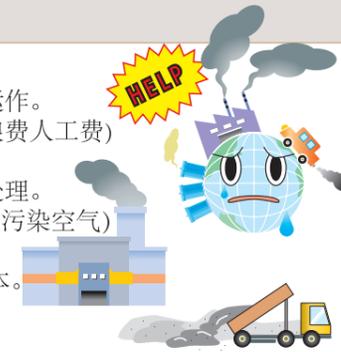
可为抑制全球温暖化气体减少排放做贡献

根据日本润滑油协会2005年废油处理的现状调查,日本润滑油销量:207万KL/年,废油排出量:118万KL/年。其中,作为再生润滑油回收的,只有4万KL/年。大部分是焚烧处理。结果,废油燃烧500L就产生1.2吨暖化气体,1000L就产生2.5吨以上的暖化气体。



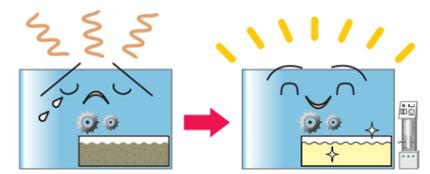
以往的油管理

需要停止机械的运作。
人工更换新油(浪费人工费)
废油排出,焚烧处理。
(产生暖化气体,污染空气)
购买新油,增加成本。



用“奇迹男孩”(Miracle boy)管理

无需购买新油。
无需进行更换作业,机械设备也可高效率运转。
无废油(抑制暖化气体)。



持续24年保持新油基准。

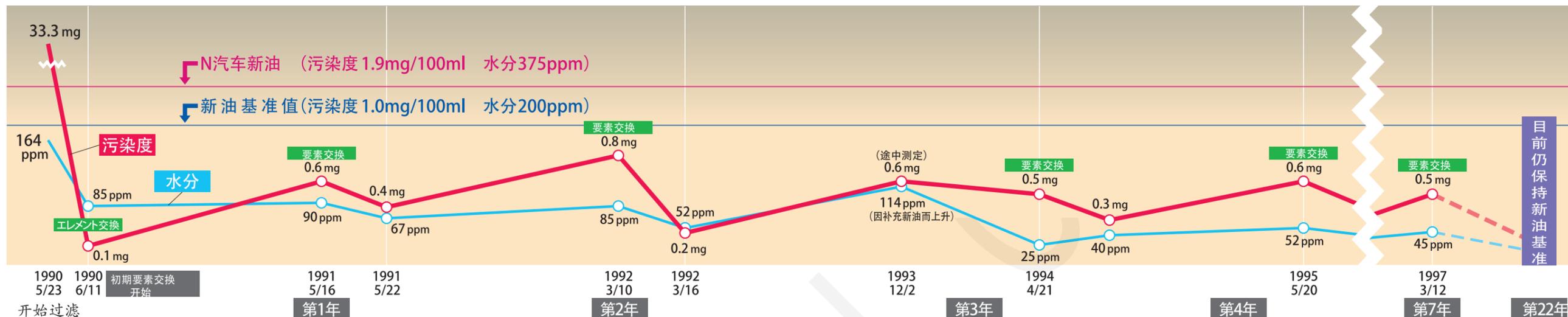
[无需换油]



设置对象：制纸工厂干燥机轴承润滑油（透平油）柜

“奇迹男孩”（“Miracle boy”）型号：SRC-814-15V-CHYT

下列图表是从1990年5月开始至2012年22年间的记录数据。每年检测使用油中的污染度，水分的数据的推移。



安装操作事例

下面介绍的只是个别例子，2006年1月至2012年，我们有几千台的实际业绩。

油过滤前后清净度的分析比较示例

■ 液压注塑机（850t）液压油

“奇迹男孩”（“Miracleboy”）型号：SRC-811-8V-CHYT
客户：[汽车大型部件的铸造工厂]

参数	单位	过滤前	过滤后
动粘度 (40°C)	mm ² /s	44.78	44.87
水分 (KF法)	ppm	1225	67
全酸值	mgKOH/g	0.29	0.22
污染度 (质量法)	mg/100ml	6.9	0.1



改善成果：

- * 排除油压控制阀的故障发生，提高了铸造产品的精度
- * 无需更换新油，大幅度减少油费、电磁阀·油泵的更换费及人工费等，从此也没有废油的排出。

■ 油压装置（800L油槽）液压油

“奇迹男孩”（“Miracleboy”）型号：SRC-811-8V-CHYT
客户：[电线工厂的油压机]

参数	单位	过滤前	过滤后
动粘度 (40°C)	mm ² /s	30.71	30.73
水分 (KF法)	ppm	11254	33
全酸值	mgKOH/g	0.39	0.30
污染度 (质量法)	mg/100ml	122	0.1



改善成果：

- * 改变了污染严重、需经常更换新油的状况。机械故障率大大下降并减少了维护人员人数。
- * 无需更换新油，大幅减少油费、电磁阀·油压部件的更换、减少人工费等，也没有废油的排出。

■ 减速机润滑油（1000L）

“奇迹男孩”（“Miracleboy”）型号：SRC-812-6V-CHYT
客户：[金属加工工厂的厚板制造部门]

参数	单位	过滤前	过滤后
动粘度 (40°C)	mm ² /s	137	136.7
水分 (KF法)	ppm	163	146
全酸值	mgKOH/g	0.98	0.89
污染度 (质量法)	mg/100ml	51.84	0.56



改善成果：

- * 改变污染严重、每6个月更换一次新油的状况，大幅减少减速机金属磨损，提高机械运作效率。
- * 技术改进后无需换油，大幅减少油费、机械保养费、人工费等，也没有废油排出。

■ 抄纸机制纸机轴承润滑油（12000L）

“奇迹男孩”（“Miracleboy”）型号：SRC-8124-224V-CHYT
客户：[制纸工厂干燥机轴承，齿轮的润滑油]

参数	单位	过滤前	过滤后
动粘度 (40°C)	mm ² /s	224.9	222.1
水分 (KF法)	ppm	3000	59
全酸值	mgKOH/g	0.35	0.34
污染度 (质量法)	mg/100ml	12.2	0.3



改善成果：

- * 油槽内金属磨损滞留，但会逐渐消除，也无需更换新油。
- * 不会发生故障，减少了油费、人工费，消除了废油排出的问题。



单张纸胶印刷机润滑油 (SRC-411-12V-CHYT)



天然气搬运船涡轮机油 (SRC-8112-70V-CHYT)



汽车部件制造工程润滑油 (SRC-814-15V-CHYT)



无油压缩机润滑油 (SRC-411-12V-CHYT)



地热发电厂涡轮透平机油 (SRC-8110-162V-CHYT)



75kw螺杆压缩机润滑油 (SRC-813-C-CHYT)



炼油厂汽轮机润滑油 (SRC-814-15V-CHYT防爆式样)



抄纸机润滑油压油 (SRC-816-22V-CHYT)



150kw螺杆压缩机润滑油 (SRC-814-C-CHYT)

SRC系列式样一栏



※我们会不断改良，下记式样规格将来可能会变更。
 ※下记式样规格为标准机种，客户定制的大容量或特殊式样规格另行商谈。
 ※本公司经营柴油机专用过滤装置【SRC-VG-CHYT系列】如有需要请联系我们。

SRC-V-CHYT系列过滤装置本体主式样

型 号	SRC-411-12V -CHYT	SRC-811-8V -CHYT	SRC-812-6V -CHYT	SRC-813-10V -CHYT	SRC-814-15V -CHYT	SRC-816-22V -CHYT	SRC-8110-162V -CHYT	SRC-8112-70V -CHYT	SRC-8118-223V -CHYT	SRC-8124-224V -CHYT
过 滤 流 量 (VG46)	180L/Hr	300L/Hr	600L/Hr	700L/Hr	900L/Hr	1,800L/Hr	3,000L/Hr	3,600L/Hr	5,400L/Hr	7,200L/Hr
过 滤 压 力	0.35MPa	0.35MPa	0.35MPa	0.35MPa	0.35MPa	0.35MPa	0.35MPa	0.35MPa	0.35MPa	0.35MPa
水 分 去 除 量 (最大)	2L	4L	8L	12L	16L	24L	40L	48L	72L	96L
电 极 (装 着 个 数)	GE-21 (2个)/GE-41 (1个)	GE-21 (4个)/GE-41 (2个)	GE-21 (8个)/GE-41 (4个)	GE-21 (12个)/GE-41 (6个)	GE-21 (16个)/GE-41 (8个)	GE-21 (24个)/GE-41 (12个)	GE-21 (40个)/GE-41 (20个)	GE-21 (48个)/GE-41 (24个)	GE-21 (72个)/GE-41 (36个)	GE-21 (96个)/GE-41 (48个)
过 滤 器	Y型 60目网眼	Y型 60目网眼	Y型 60目网眼	Y型 60目网眼	Y型 60目网眼	Y型 60目网眼	Y型 60目网眼	Y型 60目网眼	Y型 60目网眼	Y型 60目网眼
安 全 装 置	泵安全阀 电动机保护断路器	泵安全阀 电动机保护断路器	泵安全阀 电动机保护断路器 压力异常传感器	泵安全阀 电动机保护断路器 压力异常传感器	泵安全阀 电动机保护断路器 压力异常传感器 超负荷电流传感器 报警蜂鸣器	泵安全阀 电动机保护断路器 压力异常传感器 电源位相调整回路 防止超负荷回路 报警蜂鸣器	泵安全阀 电动机保护断路器 压力异常传感器 电源位相调整回路 防止超负荷回路 报警蜂鸣器	泵安全阀 电动机保护断路器 压力异常传感器 电源位相调整回路 防止超负荷回路 报警蜂鸣器	泵安全阀 电动机保护断路器 压力异常传感器 电源位相调整回路 防止超负荷回路 报警蜂鸣器	泵安全阀 电动机保护断路器 压力异常传感器 电源位相调整回路 防止超负荷回路 报警蜂鸣器
搭 载 电 动 机	75w	0.2Kw	0.25Kw	0.25Kw	0.4Kw	0.75Kw	0.75Kw×2基	2.2Kw	0.75Kw×3基	0.75Kw×4基
使 用 电 源	单相100V or 三相200V	单相100V or 三相200V	单相100V or 三相200V	单相100V or 三相200V	单相100V or 三相200V	单相100V or 三相200V	三相200V	三相200V	三相200V	三相200V
时 间 计 算	运转计时器	运转计时器	运转计时器 运转计时器累积计算器	运转计时器 运转计时器累积计算器	运转计时器 运转计时器累积计算器	运转计时器 运转计时器累积计算器	运转计时器 运转计时器累积计算器	运转计时器 运转计时器累积计算器	运转计时器 运转计时器累积计算器	运转计时器 运转计时器累积计算器
压 力 计	IN侧	IN侧	IN侧、吸入侧	IN侧、吸入侧	IN侧、吸入侧	IN侧、OUT侧、吸入侧	IN侧、OUT侧、吸入侧	IN侧、OUT侧、吸入侧	IN侧、OUT侧、吸入侧	IN侧、OUT侧、吸入侧
连 接 口 径 (IN.OUT.DRAIN)	PT1/4.PT1/4无DRAIN	PT3/8.PT3/8.PT3/8	PT3/8.PT3/8.PT3/8	PT3/8.PT3/8.PT3/8	PT1/2.PT3/8.PT3/8	PT3/4.PT3/4.PT3/4	PT3/4.PT3/4.PT3/4	PT1.PT1.PT1	PT1.PT1.PT1	PT1.PT1.PT1
外 观 尺 寸 (mm)	W300×L265×H423	W270×L435×H768	W600×L305×H801	W800×L305×H801	W440×L700×H789	W530×L888×H1070	W530×L1238×H1070	W1050×L1038×H1170	W530×L888×H1070 (3)	W530×L888×H1070 (4)
本 体 重 量	16 kg	31 kg	55 kg	70 kg	110 kg	125 kg	160 kg	250 kg	375 kg	500 kg
使 用 年 度 范 围	150mm ² /S以内	150mm ² /S以内	220mm ² /S以内	220mm ² /S以内	220mm ² /S以内	260mm ² /S以内	260mm ² /S以内	260mm ² /S以内	260mm ² /S以内	260mm ² /S以内
对 象 油 (液 体)	矿物系.合成系	矿物系.合成系	矿物系.合成系	矿物系.合成系	矿物系.合成系	矿物系.合成系	矿物系.合成系	矿物系.合成系	矿物系.合成系	矿物系.合成系
对 象 罐 容 量 (大 致)	液压油500L/润滑油300L	液压油1000L/润滑油600L	液压油2000L/润滑油1200L	液压油3000L/润滑油1800L	液压油4000L/润滑油2400L	液压油6000L/润滑油3600L	液压油10000L/润滑油6000L	液压油12000L/润滑油7200L	液压油18000L/润滑油11000L	液压油24000L/润滑油15000L
设 置 形 式	固定安装	固定安装	固定安装	固定安装	固定安装	固定安装	固定安装	固定安装	固定安装	固定安装

SRC-C-CHYT系列装置本体主式样

(用于螺杆压缩机、涡旋式压缩机、齿轮压缩机等)

※往复式活塞式，无油式，涡旋式压缩机请使用SRC-V式样对应。
 ※由于我们会不断改良，下记式样规格将来可能会有变更。
 ※下记式样规格为标准机种，客户定制的大容量或特殊式样规格另行商谈。

型 号	SRC-811-C -CHYT	SRC-812-C -CHYT	SRC-813-C -CHYT	SRC-814-C -CHYT	SRC-815-C -CHYT	SRC-816-C -CHYT
滤 过 流 量 (差 压 0.15 MPa)	200L/Hr	400L/Hr	600L/Hr	800L/Hr	1,000L/Hr	1,200L/Hr
滤 过 压 力	依存于本体(最大0.9MPa)	依存于本体(最大0.9MPa)	依存于本体(最大0.9MPa)	依存于本体(最大0.9MPa)	依存于本体(最大0.9MPa)	依存于本体(最大0.9MPa)
水 分 去 除 量 (最大)	4L	8L	12L	16L	20L	24L
电 极 (装 着 个 数)	GE-21 (4个)	GE-21 (8个)	GE-21 (12个)	GE-21 (16个)	GE-21 (20个)	GE-21 (24个)
过 滤 器	Y型 60目网眼	Y型 60目网眼	Y型 60目网眼	Y型 60目网眼	Y型 60筛孔	Y型 60目网眼
适 用 压 缩 机	输出: 37KW以下	输出: 55KW以下	输出: 75~90KW以下	输出: 110~160KW以下	输出: 170~210KW以下	输出: 220~250KW以下
搭 载 电 源 机	无	无	无	无	无	无
使 用 电 源	不需要	不需要	不需要	不需要	不需要	不需要
润 滑 油 补 给 量	更换滤芯时 补给8升	更换滤芯时 补给16升	更换滤芯时 补给24升	更换滤芯时 补给32升	更换滤芯时 补给40升	更换滤芯时 补给48升
压 力 计	IN侧·OUT侧	IN侧·OUT侧	IN侧·OUT侧	IN侧·OUT侧	IN侧·OUT侧	IN侧·OUT侧
连 接 口 径 (IN.OUT.DRAIN)	PT3/8.PT3/8.PT3/8	PT3/8.PT3/8.PT3/8	PT3/8.PT3/8.PT3/8	PT3/8.PT3/8.PT3/8	PT3/4.PT3/4.PT3/4	PT3/4.PT3/4.PT3/4
外 观 尺 寸 (mm)	W255×L350×H725	W565×L310×H725	W565×L310×H725	W460×L725×H770	W460×L725×H770	W460×L725×H770
本 体 重 量	15Kg	30Kg	40Kg	105Kg	115Kg	125Kg
使 用 粘 度 范 围	68mm ² /S以内					
对 象 油 (液 体)	矿物系.合成系润滑油	矿物系.合成系润滑油	矿物系.合成系润滑油	矿物系.合成系润滑油	矿物系.合成系润滑油	矿物系.合成系润滑油
设 置 形 式	固定安装	固定安装	固定安装	固定安装	固定安装	固定安装

“MRACLEBOY”性能在海外（美国、韩国、泰国、马来西亚等）都得到了较高的评价。



汽车部品制造工厂
(美国)
▼原子力发电厂
涡轮输出调整器 (韩国)



过滤前 过滤后

广泛适用于国内外各个领域。

- 油压设备, 压塑成型机, 造粒机, 混炼机, 橡胶, 轮胎制造加硫机械
- 压延机, 铸造设备, 铸铝压铸机, 自动焊机, 锻造, 油压机
- 车床, 加工机, 金属加工设备, 电线加工, 缠线绕线机
- 柴油机(电厂, 船舶), 汽轮机, 发电设备
- 船舶(主机, 舵机, 卷扬机, 舱盖设备)
- 造纸机械(纸浆, 蒸解锅, 压力机, 干燥机, 卷纸机) 纤维制造设备
- 化学成套设备, 农耕设备, 港湾卸载设备, 土木, 建设机械
- 食品机械, 包装设备, 印刷设备



SRC-411-12V



SRC-811-8V



SRC-812-6V



SRC-814-15V



SRC-816-22V



SRC-811-C



MB过滤电极式样

型 式				
	GE-21-SH-G-CHYT	GE-21-N-CHYT	GE-21-NR-CHYT	GE-41-DC-CHYT
用 途	油性液体高精度过滤 为液压油、润滑油用标准型号。适用于随动或者伺服阀门等精度要求较高的液压或润滑回路。涡轮往复螺旋压缩机油、冷冻机油也适用。	油性液体中精度过滤 适用于污染物较多的液压油、润滑油、真空泵油、压缩润滑油等。同时也可用于自家发电设备、汽车发动机油等。重油/轻油、非铁金属的精加工压延油也可使用。	剧烈污染油性液体过滤 油性洗净液及精度要求较高的切削、研削液用。也可适用于异物混入较多的真空泵油、冲压设备润滑油、洗净油。发电装置、汽车发动机油及低粘度热处理油等也可使用。	油性液体超高精度过滤 除了标准型号的功能外，在氧化物除去、脱色性等方面非常优秀。也可实现液压油、透平油等低粘度油的过滤与脱色。适用于试验装置等管理基准水平要求最高的客户。
主 材 质	纸浆纤维树脂(滤材) PR(外壳/导管) NBR(密封衬垫物)	纸浆纤维树脂(滤材) PR(外壳/导管) NBR(密封衬垫物)	纸浆纤维树脂(滤材) PR(外壳/导管) NBR(密封衬垫物)	纸浆纤维树脂(滤材) 特殊吸附剂(色素/氧化物除去) NBR(密封衬垫物)
水分除去(1个·最大)	1升	1升	1升	1升
过滤精度分布中心	3μm	30μm	50~100μm	1μm
再 生 可 否	不可(可烧掉处理)	不可(可烧掉处理)	不可(可烧掉处理)	依条件而定(另行商谈)
外 形 尺 寸(mm)	φ145×H115	φ145×H115	φ145×H115	φ145×H240
重 量(1个/DRY)	550g	550g	550g	1Kg
标 准 货 期	订货后第2个营业日出厂	订货后第2个营业日出厂	订货后第2个营业日出厂	订货后第2个营业日出厂

型 式			
	GE-21-W4-CHYT	GE-21-W1-CHYT	GE-41-MR1-CHYT
用 途	水溶性液体高精度过滤 适用于铝合金硬模铸造模型等使用的水甘醇系液压油。也可适用于检漏检测水等有透明度要求的液体及不必进行水分清除的油性液体	污染激烈水溶性液体过滤 适用于铝合金硬模铸造模型等使用的水甘醇系液压油。	油性液体超高精度过滤 适用于磷酸、脂肪酸脂系的虽然化学性比较稳定，但是，老化(氧化、水分增加等)合成油等过滤比较困难的特殊油。也可适用于发电、钢铁、铸造的难以燃烧的液压油或者喷气发动机的润滑油。
主 要 材 质	耐水性不织布(滤材) PR(外壳/导管) NBR(密封衬垫物)	耐水性不织布(滤材) PR(外壳/导管) NBR(密封衬垫物)	纸浆纤维树脂(滤材) 特殊吸附剂(水分氧化物去除) PR(外壳/导管) NBR(密封衬垫物)
水分去除(1个·最大)	无	无	1L+溶解水分0.4L
过滤精度分布中心	5μm	100μm	1μm
再 生 可 否	不可(可烧掉处理)	不可(可烧掉处理)	依条件而定(另行商谈)
外 形 尺 寸(mm)	φ145×H115	φ145×H115	φ145×H240
重 量(1个/DRY)	550g	380g	1Kg
标 准 货 期	订货后第14个营业日出厂	订货后第2个营业日出厂	订货后第21个营业日出厂

欲了解最新的资料、应用事例等，请访问本公司主页。

www.roka.co.jp




注意

- 在使用本装置时，请一定认真阅读【使用说明书】。
- 请设置在无水、蒸汽及尘埃的场所。否则有可能造成火灾、故障及触电等事故。



代理商: 烟台日特测量仪器有限公司

YANTAI INT MEASURE INSTRUMENT CO.,LTD.

日本测器株式会社·中国子公司(百年的企业传承)

网址: <http://www.intcn.cn>

烟台总部联系方式:

电话: 0535-666-7106 传真: 0535-666-7126 E-mail: yantai@ytrite.com

上海本部联系方式:

电话: 021-5230-8251 传真: 021-5230-8252 E-mail: shanghai@ytrite.com

无锡分部联系方式:

电话: 0510-8522-6008 传真: 0510-8522-6009 E-mail: wuxi@ytrite.com

天津分部联系方式:

电话: 022-8383-1788 传真: 022-8383-1799 E-mail: tianjin@ytrite.com

广州分部联系方式:

电话: 020-8520-5133 传真: 020-8520-5155 E-mail: guangzhou1@ytrite.com

大连分部联系方式:

电话: 0411-8753-9950 传真: 0411-8753-9950 E-mail: dalian@ytrite.com

青岛分部联系方式:

电话: 0532-8699-0510 传真: 0532-8699-0512 E-mail: qingdao@ytrite.com