

杜邦 ISCEON9 系列简单快捷，ODP 为零，HFC 类替换制冷剂，为 CFC 和 HCFC 设备设计的直接替代品。简单、高效和经济，兼容传统及新型润滑油，无须更换昂贵的设备，真正的直接替代品。

- ISCEON MO29 可替代 R-22 的直接膨胀式水冷系统
- ISCEON 39TC 可替代 R-12 的离心式冷水机组
- ISCEON MO49 可替代 R-12 的汽车空调和固定空调及制冷系统
- ISCEON MO59 可替代 R-22 的空调系统及中温商用制冷系统
- ISCEON MO79 可替代 R-22 的中低温商用制冷系统
- ISCEON MO89 可替代 R13B1 的超低温制冷系统

其中特别介绍的是杜邦 ISCEON MO89

杜邦 ISCEON MO89 属 HFC 制冷剂，ODP 为零，可直接替代使用 R-13B1 的超低温直接膨胀式制冷系统，使用简单方便。应用：超低温制冷（-40° F to -100° F 以下）/（-40° C to 70° C 以下），包括：冷冻干燥机、药物贮藏柜、环境实验室。优点：提供简单、快速、高效的直接替换，多数情况下，替换过程无需更换润滑油类型。兼容传统与新的润滑油。充注使用后，若发现系统内制冷剂容量不足时，可以直接重新补足，无需排走全部已灌充的制冷剂。性能表现：具有与 R-13B1 相当的制冷能力。润滑油使用建议：ISCEON MO89 兼容传统的、新的润滑油，包括：矿物油（MO）、烷基苯润滑油（AB）、及酯类润滑油（POE）。大多数情况下，替换过程无需更换润滑油类型。

1. 硅油 M5、M10，前加个品牌 “德国莱宝”
2. 在其它产品档新增一个产品 “新环保合成冷冻油”

品名	粘度	粘度	含水量	倾点	密度	燃点	酸值	色素	羟值	低温混合度
EMKARATE RL 46S	45.2	7.3	<40	-45	0.972	258	0.02	125	<4.5	-37
EMKARATE RL 46H	45.3	7.1	<40	-46	0.977	260	0.02	70	<4.5	-3
EMKARATE RL 68S	72.2	10.1	<40	-42	0.973	270	0.02	100	<4.5	-26
EMKARATE RL 68H	65.5	9.3	<40	-44	0.980	270	0.02	70	<4.5	6
EMKARATE RL 100S	98.8	12.0	<40	-36	0.974	270	0.02	125	<4.5	9