

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



# 百福马®轻型商用压缩机



# 有一天，所有的压缩机都这样制造

无铅轴承树立了新的环保标杆

传统上，大多数压缩机生产商在制造轴承时都会使用铅。而铅也会对环境和人体健康构成很大威胁。丹佛斯是率先将这一有毒物质从商用压缩机轴承里去除的生产企业之一。



在我们正在进行的无铅项目中——最终将包含我们所有的压缩机范围——丹佛斯已经在法律规定的危害环境物质使用限制基础上进一步提升了自己标准。这意味着您的客户可以得到一个前瞻性的解决方案——在可靠性和耐久性上没有丝毫打折——并且明确地对环境负起责任。



百福马®轻型商用压缩机的另一个优势是低噪音。在很多国家，压缩机噪音在人口密集区域是一个很显著的可能触及法规的问题。百福马®轻型商用压缩机能够帮助您为越来越多的具有环保意识的客户率先提供更安静、更环保的解决方案。

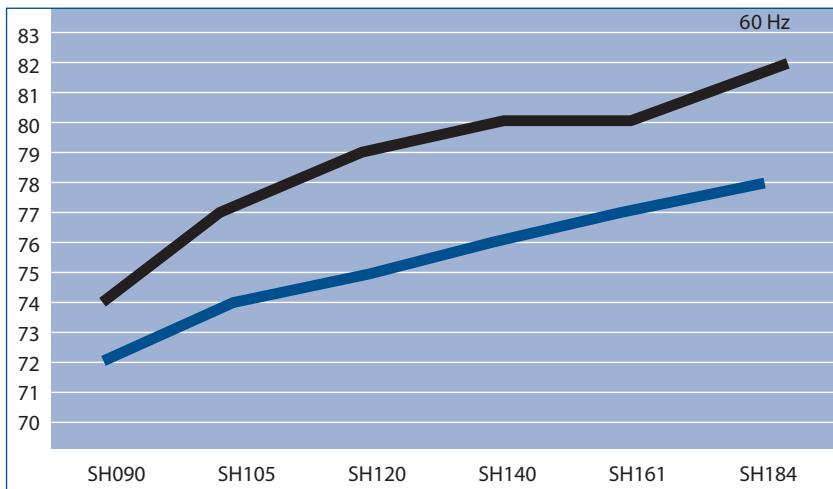


2个同样的噪音源整体上的噪音水平  
相当于1个噪音源的噪音水平+3dB，  
因此噪音水平会很平稳



竞争对手 (dBA)  
丹佛斯 (dBA)

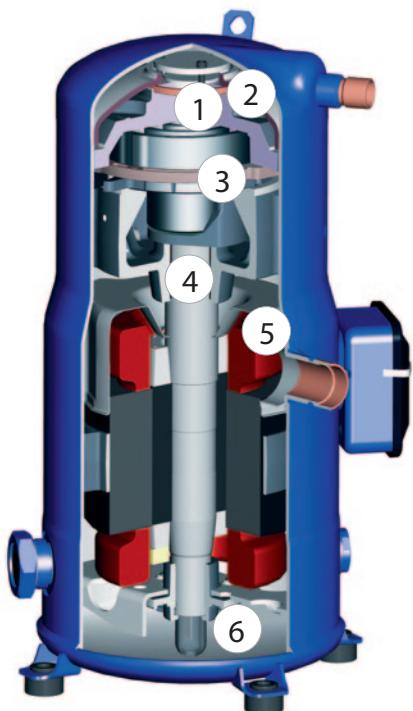
噪音水平对比





# 环保、高效并且可靠

高能效、低噪音、高可靠性



我们的百福马®轻型商用R410A压缩机除了环保外，在比较差的润滑条件下也有更好的表现。创新性的设计显著地降低了噪音水平并且提高了能效。

- ① 通过一个新型环保的PTFE（聚四氟乙烯）弹性密封实现绝对防泄漏设计；
- ② 中间盖设计可以有效降低来自排气侧的噪音水平和传导的振动；
- ③ 无接触、无磨损涡旋设计以减小摩擦，从而实现更安静、更高效运行；
- ④ 环保无铅轴承；
- ⑤ 专利设计的马达盖有效地增强了压缩机耐久性，并且实现了100%的马达冷却；
- ⑥ 专利设计的上、下中心定位器消除了未对准的问题，可以有效地降低运行噪音和振动。

具有这些新型设计，丹佛斯R410A系列压缩机对您所有的空调应用来说都将是理想、环保又强健的平台。



# 我们共同期盼着



## 长远的伙伴关系



丹佛斯与客户建立了现行的伙伴关系。通过创新，我们开发了高效又环保的产品和解决方案，同时确保我们业务的可持续发展。新的无铅轴承百福马®系列压缩机就是这种特有方式的例证。



## 现实世界的需求推动科技发展以建立更美好的世界



成本、能效和可靠性是传统工程技术的关注点，但是现在的其他因素，从更高的标准到增长的能源消耗，给我们提出了更复杂的挑战，而这些都需要协作性的和创造性的工程技术来解决。



## 能耗成本由能效来解决



最近能耗成本的增加为我们指出了一个长期的趋势—高能效部件的价值和对整体系统能效的贡献都在不断增加。



## 环保的思想在提升底线



你们的组织和客户可能意识到遵守环境标准，并且考虑可持续的技术是非常必要的，这样不仅可以保持超前于国家行业法规，也能保持超前于竞争对手。

		制冷量	SH090	SH105	SH120	SH140	SH161	SH184***
60Hz	TR**	7,5	9	10	12	13	15	
	Btu/h	92.500	109.500	125.400	144.300	160.900	184.400	
50Hz	KW	27.100	32.100	36.800	42.300	47.200	54.000	
	Btu/h	76.100	91.600	102.200	118.400	132.400	152.500	
	KW	22.300	26.850	30.000	34.700	38.800	44.650	

\*ARI 标准工况 \*\*TR: 冷吨 \*\*\*6月底开始使用无铅轴承

R410A  
百福马®轻商用涡旋压缩机系列



丹佛斯(上海)自动控制有限公司  
上海市宜山路900号  
科技大楼C楼20层  
邮编:200233  
电话: (021) 61513000  
传真: (021) 61513100

丹佛斯(上海)自动控制有限公司北京办事处  
北京市朝阳区工体北路甲2号  
盈科中心A座20层  
邮编: 100027  
电话: (010) 85352588  
传真: (010) 85352599

丹佛斯(上海)自动控制有限公司广州办事处  
广州市珠江新城花城大道87号  
7楼04单元  
邮编: 510623  
电话: (020) 28348000  
传真: (020) 28348001

Danfoss对于其目录，手册以及其他印刷材料中可能存在的差错概不负任何责任。Danfoss公司保留不预先通知便可自行改变其产品的权利。倘若这种改变对于已定产品的基本性能规格没有发生变化，则这种权利也适用于已经定购的产品。本资料里各商标的所有权属于相关各公司。Danfoss以及Danfoss徽标字形是Danfoss A/S的商业标志。版权所有。