



推动商业发展 采用冷冻涡旋技术

百福马®冷冻涡旋压缩机M系列

可靠

更高的可靠性

提高系统的可靠性，减少
保修和现场维修成本



百福马®冷冻应用涡旋压缩机

在能效和可靠性上树立新的行业标杆

百福马®M系列涡旋压缩机专为冷冻应用设计。因为冷冻运行工况随应用不同而有所不同，更随设备运行环境温度而变化，所以专用的冷冻应用设计至关重要。

无论哪种冷冻应用及运行工况，当您想为您的客户提供高效和可靠的系统时，百福马®M系列涡旋是最佳选择。



用百福马®M系列涡旋压缩机来优化你的系统

专为冷冻应用设计的高能效电机和优化的涡旋包络的组合，在定转速时传送最高的效率。



提高系统的可靠性，减少保修和现场维修成本

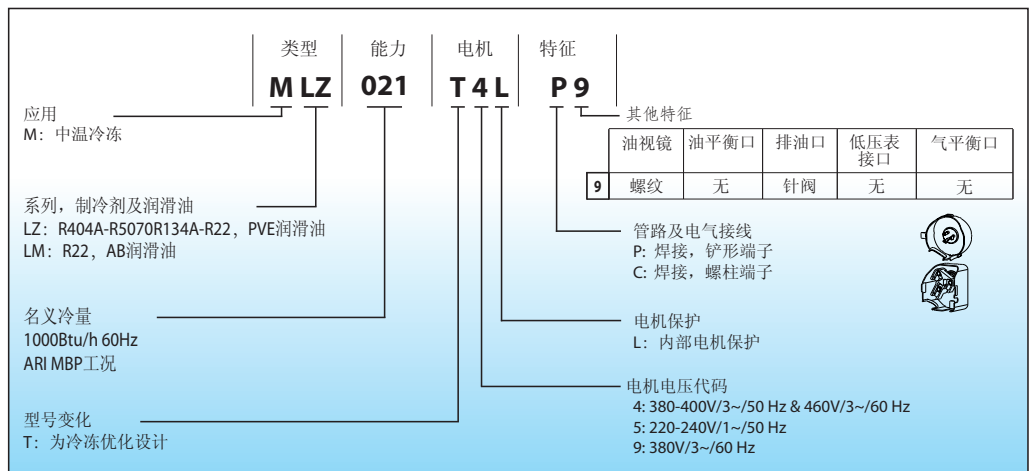
从柔性涡旋设计和强化的轴承到较低的制造工艺复杂度（零件数量减少了30%），可靠性都深深地植入了到这一系列的压缩机。此外，专利热保护设计确保优异的可靠性。



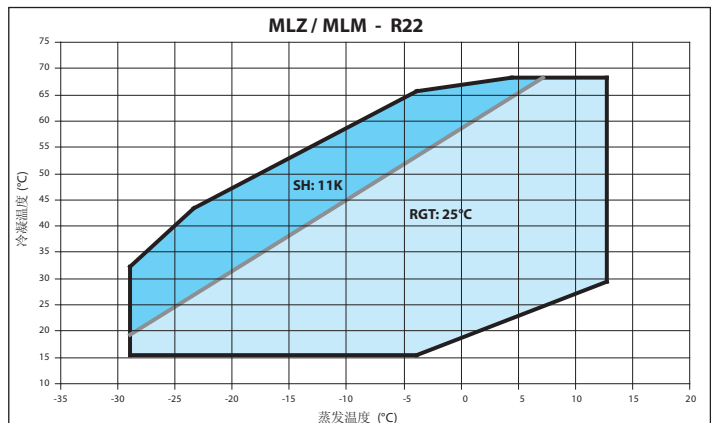
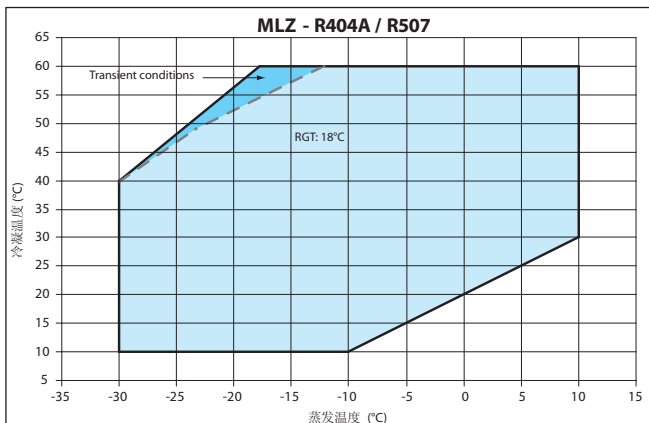
行业最低的噪声改善声学环境

百福马®M系列涡旋压缩机设计安静：涡旋光滑连续的压缩，吸气阀排气阀的消除，以及独特的单向阀片设计保证安静无振动的运行。

压缩机命名



应用工况范围



性能数据表

型号	To	-25			-20		-15		-10		-5		0		5		10		
	Tc	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe		
MLM - R22 380-400V / 3~/50Hz	MLM015T4	30	-	-	2 600	1.1	3 200	1.1	3 800	1.1	4 600	1.1	5 500	1.1	6 600	1.2	7 800	1.2	
		40	-	-	-	-	2 800	1.4	3 500	1.4	4 200	1.4	5 100	1.4	6 000	1.4	7 100	1.4	
		50	-	-	-	-	-	-	-	-	3 800	1.7	4 500	1.7	5 400	1.7	6 400	1.8	
	MLM021T4 *	30	-	-	3 600	1.4	4 400	1.5	5 300	1.5	6 400	1.5	7 600	1.5	9 000	1.6	10 600	1.6	
		40	-	-	-	-	4 000	1.8	4 800	1.8	5 800	1.9	6 900	1.9	8 200	1.9	9 800	1.9	
		50	-	-	-	-	-	-	-	-	5 200	2.3	6 200	2.3	7 400	2.3	8 800	2.3	
	MLM026T4	30	-	-	4 400	1.8	5 400	1.8	6 600	1.8	8 000	1.8	9 600	1.8	11 500	1.7	13 800	1.7	
		40	-	-	-	-	4 900	2.2	6 000	2.2	7 200	2.2	8 800	2.2	10 600	2.2	12 700	2.1	
		50	-	-	-	-	-	-	-	-	6 500	2.7	7 900	2.7	9 500	2.7	11 400	2.7	
	MLM030T4	30	-	-	5 100	2.1	6 400	2.1	7 900	2.2	9 700	2.3	11 600	2.3	13 800	2.4	16 200	2.5	
		40	-	-	-	-	5 800	2.6	7 200	2.7	8 800	2.7	10 700	2.8	12 700	2.8	14 900	2.9	
		50	-	-	-	-	-	-	-	-	7 900	3.3	9 600	3.4	11 500	3.4	13 600	3.4	
	MLM038T4	30	-	-	5 800	2.4	7 400	2.5	9 200	2.6	11 300	2.7	13 700	2.8	16 300	2.8	19 100	2.9	
		40	-	-	-	-	6 800	3.0	8 500	3.1	10 400	3.2	12 600	3.3	15 000	3.4	17 500	3.4	
		50	-	-	-	-	-	-	-	-	9 400	3.9	11 400	4.0	13 600	4.0	15 900	4.1	
	MLM045T4	30	-	-	7 000	3.0	8 800	3.1	11 000	3.1	13 600	3.1	16 500	3.1	19 700	3.1	23 300	3.2	
		40	-	-	-	-	7 900	3.7	9 900	3.8	12 300	3.8	15 000	3.8	18 000	3.8	21 200	3.8	
		50	-	-	-	-	-	-	-	-	10 800	4.6	13 300	4.6	16 100	4.7	19 100	4.7	
	MLZ - R404A 380-400V/3~/50Hz	MLZ015T4	30	2 300	1.2	2 900	1.2	3 500	1.2	4 300	1.2	5 200	1.2	6 200	1.2	7 400	1.1	8 700	1.1
			40	1 900	1.6	2 400	1.6	3 000	1.6	3 600	1.5	4 400	1.5	5 300	1.5	6 300	1.5	7 400	1.5
			50	-	-	1 800	2.1	2 400	2.0	2 900	2.0	3 600	1.9	4 300	1.9	5 100	1.9	6 000	1.9
		MLZ021T4 *	30	3 200	1.6	4 000	1.6	4 900	1.6	5 900	1.6	7 100	1.6	8 500	1.6	10 000	1.7	11 800	1.7
			40	2 800	2.0	3 500	2.0	4 300	2.0	5 100	2.0	6 100	2.0	7 300	2.0	8 700	2.0	10 300	2.0
			50	-	-	2 900	2.5	3 500	2.5	4 300	2.6	5 100	2.5	6 100	2.5	7 300	2.5	8 600	2.4
MLZ026T4		30	4 000	2.0	5 000	2.0	6 100	2.0	7 400	2.0	8 900	2.0	10 600	2.0	12 500	2.0	14 700	2.0	
		40	3 500	2.5	4 300	2.5	5 300	2.5	6 400	2.5	7 700	2.5	9 200	2.5	10 900	2.5	12 800	2.5	
		50	-	-	3 600	3.2	4 400	3.2	5 300	3.2	6 400	3.2	7 700	3.1	9 100	3.1	10 700	3.2	
MLZ030T4		30	4 900	2.3	6 000	2.4	7 300	2.4	8 900	2.4	10 700	2.4	12 700	2.4	15 000	2.4	17 700	2.3	
		40	4 200	2.9	5 200	3.0	6 400	3.0	7 700	3.0	9 300	3.0	11 000	3.0	13 000	3.0	15 400	2.9	
		50	-	-	4 300	3.7	5 300	3.7	6 400	3.7	7 700	3.7	9 200	3.7	10 900	3.7	12 900	3.7	
MLZ038T4		30	5 800	2.8	7 200	2.8	8 800	2.8	10 600	2.9	12 800	2.9	15 200	2.9	18 000	2.8	21 200	2.7	
		40	5 000	3.6	6 200	3.5	7 600	3.5	9 200	3.6	11 100	3.6	13 200	3.6	15 600	3.6	18 400	3.5	
		50	-	-	5 100	4.5	6 300	4.4	7 700	4.4	9 200	4.4	11 000	4.5	13 000	4.4	15 400	4.4	
MLZ045T4		30	7 000	3.4	8 600	3.4	10 600	3.4	12 800	3.5	15 400	3.5	18 300	3.5	21 600	3.4	25 300	3.2	
		40	6 000	4.3	7 500	4.3	9 100	4.3	11 000	4.3	13 300	4.3	15 900	4.3	18 800	4.3	22 000	4.2	
		50	-	-	6 200	5.5	7 600	5.4	9 200	5.4	11 000	5.4	13 200	5.4	15 700	5.4	18 500	5.3	
MLZ048T4 *		30	7 600	3.7	9 400	3.7	11 500	3.7	13 900	3.7	16 700	3.7	19 900	3.7	23 600	3.7	27 900	3.6	
		40	6 600	4.6	8 200	4.6	10 000	4.6	12 000	4.6	14 500	4.6	17 300	4.6	20 500	4.6	24 200	4.6	
		50	-	-	6 800	5.8	8 300	5.8	10 000	5.8	12 100	5.8	14 400	5.8	17 000	5.8	20 300	5.7	
380V/3~/60Hz		MLZ015T9 *	30	2 800	1.5	3 500	1.5	4 300	1.5	5 200	1.5	6 200	1.5	7 500	1.4	8 900	1.4	10 500	1.4
			40	2 300	1.9	2 900	1.9	3 600	1.9	4 500	1.9	5 400	1.9	6 400	1.8	7 600	1.8	9 000	1.8
			50	-	-	2 300	2.3	3 000	2.3	3 700	2.4	4 400	2.3	5 300	2.3	6 300	2.3	7 500	2.3
	MLZ021T9 *	30	4 000	1.8	4 900	1.9	6 000	2.0	7 300	2.0	8 700	2.0	10 300	2.0	12 200	2.0	14 200	2.1	
		40	3 400	2.3	4 300	2.4	5 200	2.4	6 300	2.5	7 600	2.4	9 000	2.4	10 600	2.4	12 400	2.5	
		50	-	-	3 600	3.0	4 400	3.1	5 300	3.1	6 400	3.0	7 600	3.0	9 000	3.0	10 500	3.0	
	MLZ038T9 *	30	7 000	3.4	8 600	3.3	10 500	3.4	12 700	3.4	15 300	3.4	18 100	3.4	21 400	3.4	25 000	3.3	
		40	6 000	4.2	7 500	4.2	9 200	4.2	11 100	4.2	13 300	4.2	15 800	4.3	18 600	4.2	21 800	4.2	
		50	-	-	6 200	5.2	7 700	5.2	9 300	5.2	11 200	5.3	13 300	5.3	15 600	5.3	18 300	5.2	
	MLZ048T9 *	30	9 300	4.3	11 400	4.3	14 000	4.4	16 900	4.4	20 300	4.5	24 100	4.5	28 400	4.4	33 100	4.3	
		40	8 100	5.4	9 900	5.4	12 100	5.5	14 700	5.5	17 600	5.6	21 000	5.6	24 700	5.5	28 800	5.5	
		50	-	-	8 300	6.8	10 100	6.8	12 300	6.8	14 800	6.9	17 600	6.9	20 800	6.9	24 300	6.8	

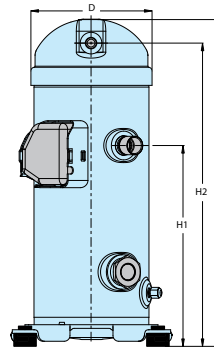
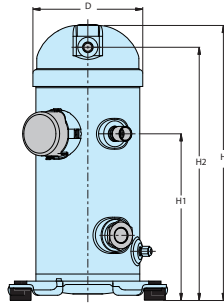
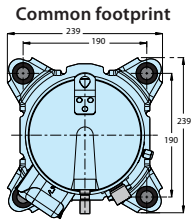
说明: To: 蒸发温度 °C
Tc: 冷凝温度 °C

Qo: 制冷量 W
Pe: 输入功率 kW

回气过热度 = 20°C
过冷度 = 0 K

*2011上市

尺寸与接管



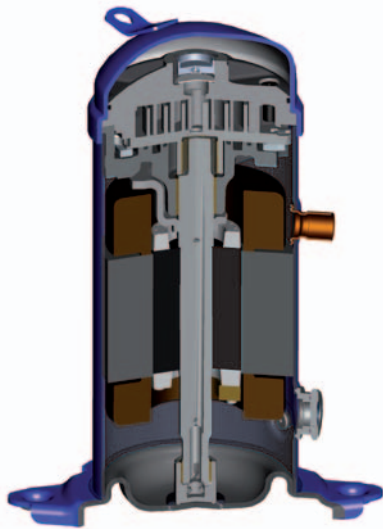
型号	HP	扫气容积 (cm³/rev)	排量 (m³/h) at 2900 rpm	50Hz声功率 (dB(A))		净重 (kg)	注油量 (l)	接头外径		尺寸 (mm)			
				无防护套	有防护套			吸气	排气	D	H	H1	H2
MLM/MLZ 015	2	33.8	5.9	65	57	31	1.1	3/4"	1/2"	165	412	250	379
MLM/MLZ 021	3	46.2	8.0	65	57	31	1.1	3/4"	1/2"	165	412	250	379
MLM/MLZ 026	3 ½	57.1	9.9	67	59	31	1.1	3/4"	1/2"	165	412	250	379
MLM/MLZ 030	4	68.8	12.0	70	62	37	1.6	7/8"	1/2"	184	455	280	422
MLM/MLZ 038	5	81.0	14.1	71	63	37	1.6	7/8"	1/2"	184	455	280	422
MLM/MLZ 045	6	98.6	17.1	71	63	37	1.6	7/8"	1/2"	184	455	280	422
MLZ 048	7	107.5	18.7	72	64	37	1.6	7/8"	3/4"	184	455	280	422

订货信息

型号	型号类别	接口	特征	工业包装			单包装			
				4	5	9	4	5	9	
R22	MLM015	T	P	9	121L8071	-	-	121L8074	-	-
	MLM021	T	P	9	121L8075 *	121L8097 *	-	121L8076 *	121L8098 *	-
	MLM026	T	P	9	121L8077	121L8099 *	-	121L8078	121L8100 *	-
	MLM030	T	C	9	121L8079	121L8101 *	-	121L8080	121L8102 *	-
	MLM038	T	C	9	121L8081	-	-	121L8082	-	-
	MLM045	T	C	9	121L8083	-	-	121L8084	-	-
R404A	MLZ015	T	P	9	121L8001	-	121L8412 *	121L8002	-	121L8413 *
	MLZ021	T	P	9	121L8005 *	121L8027 *	121L8269 *	121L8006 *	121L8028 *	121L8270 *
	MLZ026	T	P	9	121L8007	121L8029 *	-	121L8008	121L8030 *	-
	MLZ030	T	C	9	121L8009	-	-	121L8010	-	-
	MLZ038	T	C	9	121L8011	-	121L8295 *	121L8012	-	121L8296 *
	MLZ045	T	C	9	121L8013	-	-	121L8014	-	-
MLZ048	T	C	9	121L8015 *	-	121L8307 *	121L8016 *	-	121L8308 *	

*2011上市

工业包装：12个压缩机在托盘上。单包装：1个压缩机在纸箱内。



- 压缩机50Hz运行时冷量范围从3.4到21kW
- 多种制冷剂用压缩机MLZ可适用于R404A, R507, R134A 和R22
- 采用悬浮冷凝压力控制 (MLZ) 适用于低至10°C冷凝温度运行
- 占用空间小质量轻
- 油视镜, 注油排油针阀连接, 橡胶固定垫, 钎焊接头, IP22电箱
- 可选附件: 减噪防护套, 油箱加热器, 螺纹口接头, IP54电箱

主要应用

- 冷藏间
- 展示柜
- 牛奶罐
- 制冰机
- 冰淇淋机
- 冷却处理
- 空气干燥器
- 电子冷却
- 饮料冷却/冷冻机

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订购的产品。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。