

化学隔膜泵

MD 12C NT

■ 三级化学隔膜泵是针对腐蚀性气体和蒸汽的一种持续的、无油抽气的优秀解决方案，可以满足非常高的要求。MD 12C NT 的八泵头三级结构，使其同时具有大抽气速度和超高极限真空的优点。所有与所抽介质接触的部件均采用耐化学腐蚀的氟塑料。经广泛验证的PTFE“三明治”夹层结构膜片增强了其稳定性，同时延长操作寿命。MD 12C NT 配有气镇阀，非常适合用于抽取易冷凝蒸汽。升级配件有进气口收集瓶（AK）和出气口蒸汽冷凝器（EK），可满足后期的工艺需求。八泵头的NT系列真空泵表面设计整洁，非常便于清理。

性能表现

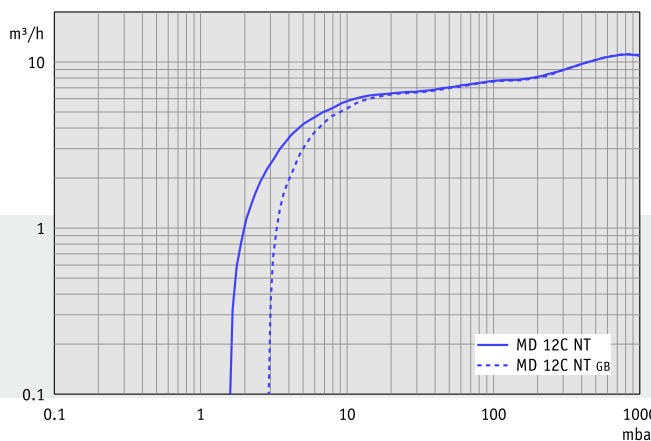
- 卓越的化学耐腐蚀性和蒸汽耐受性
- 接近极限真空时仍有很大的抽速，使得过程时间缩短
- 排气安静，振动极低
- 开启气镇吹扫冷凝液时仍有很好的极限真空
- 膜片寿命长，驱动系统免维护



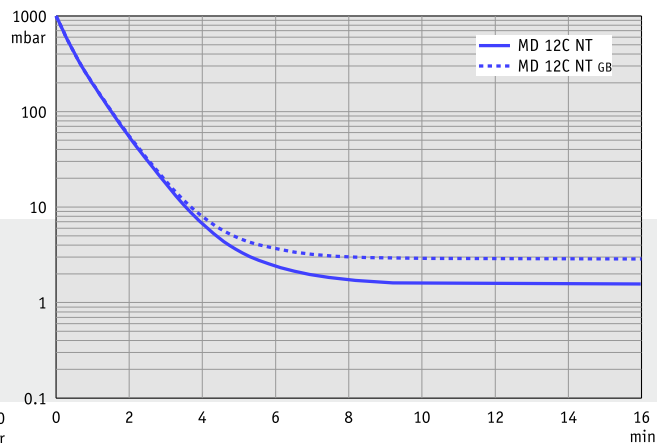
MD 12C NT
11.1 m³/h
2 mbar

应用

MD 12C NT 的大抽速降低了过程时间，同时满足高真空要求，例如在真空网路中多个过程并行的情况。主要应用于大型的真空烘箱和旋转蒸发仪，如在中试生产、小型生产和公斤级实验室里使用。MD 12C NT 是一款性能强劲的真空泵，是一系列带真空控制的真空系统的基础泵。在MD 12C NT 进气口增加一个分离瓶，可以更适合苛刻的操作环境。在出气口配备废气冷凝器（可选附件），更有效地回收溶剂，使其更加环保。



50Hz下的抽速曲线
使用/不使用气镇



50 Hz下的抽气曲线
使用/不使用气镇
(100升容积)

抽气速度和抽气时间仅供参考。极限真空参数：请见“技术参数”

技术参数

泵头数/级数

MD 12C NT

50/60 Hz下的最大抽速

m³/h

8 / 3

11.1 / 12.3

极限真空 (绝压)

mbar

2

极限真空 (绝压), 使用气镇

mbar

4

最大出气口压力 (绝压)

bar

1.1

进气口接口

KF DN 25 小法兰

出气口接口

DN 15 mm 软管喷嘴接头

额定电机功率

kW

0.44

防护等级

IP 40

尺寸 (长x宽x高), 大约

mm

533 x 260 x 359

重量, 大约

kg

28.1

订货信息 MD 12C NT

230 V ~ 50-60 Hz	CEE	Ex*	743300
230 V ~ 50-60 Hz	CH, CN	Ex*	743301
230 V ~ 50-60 Hz	UK	Ex*	743302
100-115 V ~ 50-60 Hz /			
120 V ~ 60 Hz	US		743303

Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, , 仅限于内部环境

可选附件 MD 12C NT

PTFE管 KF DN 25 (1000 mm: 686033)

进气口分离器 KF DN 25 (699979)

NT型泵的出气口冷凝器套装 (699948)

货品配置

泵体安装完毕, 连接即可使用, 附带说明书

化学真空系统

MD 12C NT +EK, MD 12C NT +AK+EK

- 三级化学隔膜泵有非常广泛地用途，如排气、蒸发及气体或蒸汽的抽空。其既有非常大的抽速，又非常适应高真空需求，如用于高沸点溶剂。MD 12C NT基础泵配有一个气镇阀，在开启时仍有很好的极限真空，紧凑的设计下仍有卓越的性能。一贯的极佳的耐化学腐蚀性，使其在化学及制药领域几乎通用。进气口可选缓冲瓶（AK），防止颗粒或液滴进入泵内。
- 出气口的废气冷凝器（EK）高效且结构紧凑。冷凝器可达到近100%的溶剂回收，有效地循环并主动保护环境。

性能表现

- 卓越的化学耐腐蚀性和蒸汽耐受性
- 接近极限真空时仍有很大的抽速，使得过程时间缩短
- 排气安静，振动极低
- 开启气镇吹扫冷凝液时仍有很好的极限真空
- MD 12C NT +AK+EK系统装配了高效的溶剂回收系统及进气口缓冲瓶，用于复杂的操作环境



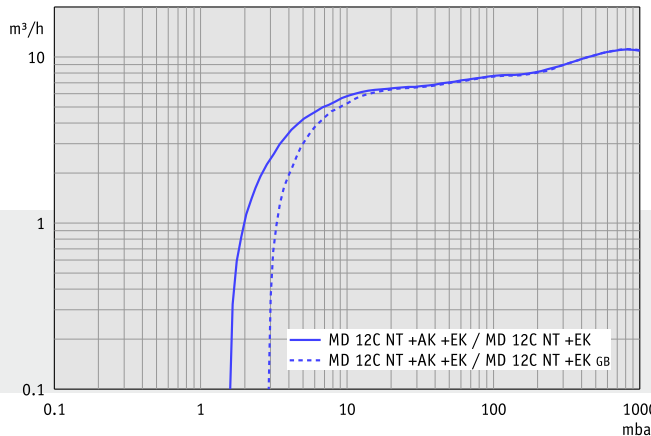
MD 12C NT +AK+EK
11.1 m³/h
2 mbar



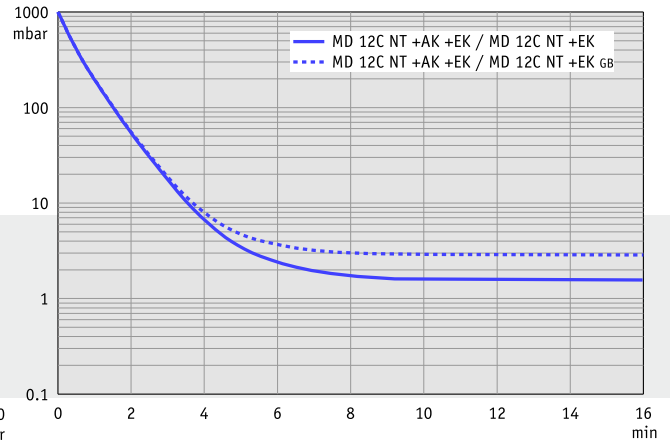
MD 12C NT +EK
11.1 m³/h
2 mbar

应用

MD 12C NT 的大抽速降低了过程时间，同时满足高真空要求，例如在真空网路中多个过程并行的情况。主要应用在大型的真空烘箱和大型旋转蒸发仪上，如在中试生产、小型生产。这些真空系统也非常适用于公斤级实验室，用以处理那里的高气载溶剂。MD 12C NT 是一系列环境友好的真空系统的核心部件，真空系统都配有溶剂回收系统。例如，MD 12C NT +AK+EK在进气口有一个缓冲瓶，特别适合于苛刻的操作环境。



50Hz下的抽速曲线
使用/不使用气镇



50 Hz下的抽气曲线
使用/不使用气镇
(100升容积)

抽气速度和抽气时间仅供参考。极限真空参数：请见“技术参数”

技术参数		MD 12C NT +EK	MD 12C NT +AK+EK
泵头数/级数		8 / 3	8 / 3
50/60 Hz下的最大抽速	m³/h	11.1 / 12.3	11.1 / 12.3
极限真空 (绝压)	mbar	2	2
极限真空 (绝压)，使用气镇	mbar	4	4
最大出口气压力 (绝压)	bar	1.1	1.1
进气口接口		KF DN 25 小法兰	KF DN 25 小法兰 / DN 15 mm 软管喷嘴接头
出气口接口		DN 10 mm 软管喷嘴接头	DN 10 mm 软管喷嘴接头
冷却液接口		2个 DN 6-8 mm 软管喷嘴接头	2个 DN 6-8 mm 软管喷嘴接头
额定电机功率	kW	0.44	0.44
防护等级		IP 40	IP 40
尺寸 (长x宽x高)，大约	mm	528 x 387 x 395	616 x 387 x 395
重量, 大约	kg	29.1	29.7

订货信息 MD 12C NT +EK			
230 V ~ 50-60 Hz	CEE	Ex*	743500
230 V ~ 50-60 Hz	CH, CN	Ex*	743501
230 V ~ 50-60 Hz	UK	Ex*	743502
100-115 V ~ 50-60 Hz /			
120 V ~ 60 Hz	US		743503

Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, 仅限于内部环境

订货信息 MD 12C NT +AK+EK			
230 V ~ 50-60 Hz	CEE	Ex*	743600
230 V ~ 50-60 Hz	CH, CN	Ex*	743601
230 V ~ 50-60 Hz	UK	Ex*	743602
100-115 V ~ 50-60 Hz /			
120 V ~ 60 Hz	US		743603

Ex*: ATEX: II 3G IIC T3 X, 仅限于内部环境

可选附件 MD 12C NT +EK

PTFE管 KF DN 25 (1000 mm: 686033)
真空橡胶管 DN 10 mm (686002)
进气口分离器 KF DN 25 (699979)

可选附件 MD 12C NT +AK+EK

PTFE管 KF DN 25 (1000 mm: 686033)
真空橡胶管 DN 10 mm (686002)

货品配置 MD 12C NT +EK

真空系统安装完毕，连接即可使用，附带说明书

货品配置 MD 12C NT +AK+EK

真空系统安装完毕，连接即可使用，附带说明书