



HiCube™

适用于高真空和超高真空应用的模块化泵组



蒙天真空
M T V A C U U M

PFEIFFER  VACUUM

适用于高真空和超高真空应用的模块化泵组

应用范围广

HiCube 涡轮分子泵组采用模块化设计。您可以分别选择适合的涡轮分子泵和前级泵。这种方式可以满足所有高真空和超高真空应用的要求。工艺扎实、连接便捷、自动化抽吸的特点最大限度的保障了系统可靠性。

智能能耗

涡轮分子泵和前级泵组成一个泵组。如果真空腔没有气体负载，泵组就会自动降低前级泵的输出，以实现最大程度的节能。

标准化真空计接口

HiCube Eco 系列泵组能提供各种数字和模拟真空计传感器的连接选项。



加速器



HiCube Eco 分子泵组搭配
PrismaPro® 在线质谱仪



超高真空应用



轻松收集数据和分析

如果有需要可以通过一个简单的配件让HiCube Eco 泵组用USB 接口进行远程控制。泵内的所有信息包括真空计的读数也可作通过配件的接口进行数据读取。可以从我们的主页免费下载 TurboViewer 软件或相应的 LabView 驱动程序，以进行数据收集和分析。

USB / RS-485 通讯接口的订货号 = **PM 061 207 -T**

适用于高真空和超高真空应用的模块化泵组



HiCube Eco

紧凑型台式装置，适用于小腔体。

HiCube Classic

稳固的立式泵组，用于中小体积腔体。带可锁定的轮子。

HiCube Pro

移动立式泵组，带可锁定的轮子，非常适合大体积腔体。

涡轮分子泵抽速	22 – 260 l/s	35 – 665 l/s	35 – 665 l/s
前级泵抽速	0.5 – 1.8 m³/h	2.3 – 6 m³/h	9 – 22 m³/h
前级泵型号	■ 隔膜泵	■ 隔膜泵 ■ 双级旋片泵 ■ 磁耦合双级旋片泵	■ 双级旋片泵 ■ 磁耦合双级旋片泵 ■ 多级罗茨干泵 ■ 涡旋泵
可连接外部真空计	■	■	■
用于配件（例如 TPG）的机架插槽		■	■

高性能组合

结合压缩比性能极高的 HiPace 300 H 或 HiPace 700 H 涡轮分子泵，我们的真空泵可在超高真空应用范围内迅速达到极限真空。这在之前是无法实现的，HiPace H 系列在超高真空范围内开启了全新的应用。





客户受益

- 适用于高真空和超高真空应用的模块化泵组
- 模块化设计适用于高真空和超高真空中的所有应用
- 先进的技术
- 前级泵智能抽吸功能实现最大程度的节能
- 真空计连接接口开放
- 轻松收集和分析数据



蒙天真空
MT VACUUM

高真空应用的完整解决方案：用于洁净真空的模块化泵组

模块化设计

HiCube Eco 是一套紧凑型涡轮分子泵组。
它非常适合中小型腔体的应用。

完美套件

结合 HiPace 300 H 涡轮分子泵和隔膜前级泵，
可以实现 $<10^{-10}$ hPa 的极限真空。

性能优化且安静

在需要时可以将前级泵的性能最大化，并且当对抽吸性能要求降低时，
可自动降低抽吸速度以在超安静模式下操作。

技术数据

泵组		HiCube 30 Eco		
法兰 (进气口)		DN 40 ISO-KF	DN 63 ISO-K	DN 63 CF-F
氮气抽速 N ₂	l/s	22	32	32
MVP 015-2				
极限真空	hPa	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$
前级泵在 50 Hz 时的抽速	m ³ /h	1	1	1
泵组重量 ¹⁾	kg	12.1	12.1	13.3
功耗	W	170	170	170
MVP 015-4				
极限真空	hPa	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$
前级泵在 50 Hz 时的抽速	m ³ /h	0.75	0.75	0.75
泵组重量 ¹⁾	kg	13.8	13.8	15
功耗	W	170	170	170
MVP 030-3				
极限真空	hPa	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$
前级泵在 50 Hz 时的抽速	m ³ /h	1.8	1.8	1.8
泵组重量 ¹⁾	kg	13.7	13.7	14.9
功耗	W	270	270	270

烘烤后 48 小时测量圆顶内的极限真空，只能通过高真空法兰的金属密封件来达到。

弹性体密封件 (标准，不可烘烤) 的极限真空： $< 1 \cdot 10^{-7}$ mbar; ¹⁾ 不带前级真空安全阀



优势一览

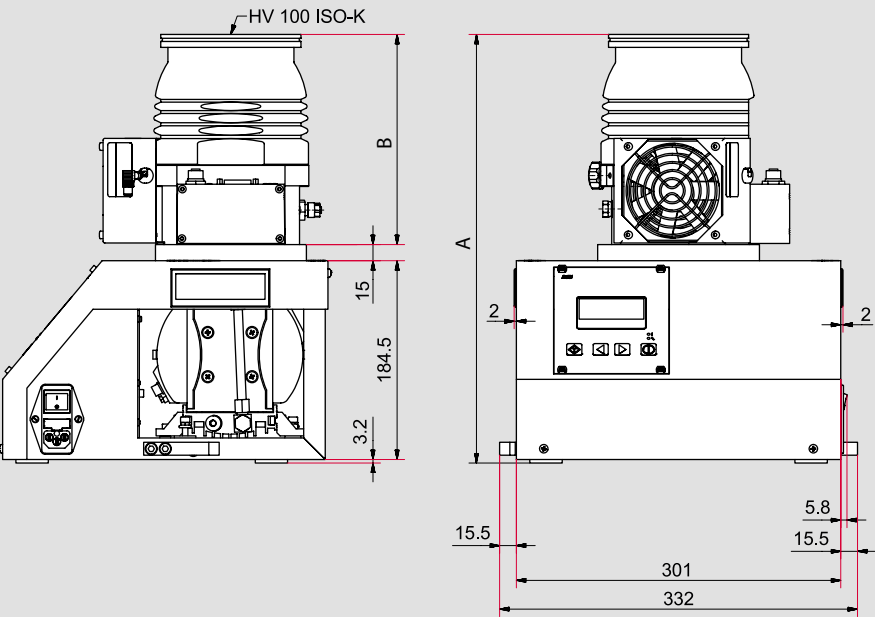
- 紧凑、坚固、高性能
- 与 HiPace 300 H 组合使用实现 $<10^{-10}$ hPa 的真空度

HiCube 80 Eco			HiCube 300 Eco		HiCube 300 H Eco	
DN 40 ISO-KF	DN 63 ISO-K	DN 63 CF-F	DN 100 ISO-K	DN 100 CF-F	DN 100 ISO-K	DN 100 CF-F
35	67	67	260	260	260	260
$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$
1	1	1	1	1	1	1
12.5	13.9	12.5	16.3	18.8	16.3	18.3
170	170	170	270	270	270	270
$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$
0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
14.2	15.6	14.2	18	20.5	18	20
270	270	270	270	270	270	270
$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
14.1	15.5	14.1	17.9	20.4	17.9	19.9
270	270	270	270	270	270	270

HiCube™ Eco

高真空应用的完整干式解决方案：用于洁净真空的模块化泵组

尺寸



涡轮分子泵		A	B
HiPace 30	DN 40 ISO-KF	312.7	115
HiPace 30	DN 63 ISO-K	307.7	110
HiPace 30	DN 63 CF-F	317.7	120
HiPace 80	DN 40 ISO-KF	355.7	158
HiPace 80	DN 63 ISO-K	346.7	149
HiPace 80	DN 63 CF-F	352.3	155
HiPace 300	DN 100 ISO-K	397.7	195
HiPace 300	DN 100 CF-F	409.7	207
HiPace 300 H	DN 100 ISO-K	397.7	195
HiPace 300 H	DN 100 CF-F	409.7	207

可选组合

涡轮分子泵



隔膜泵

2 级

4 级

3 级



MVP 015-2 DC

MVP 015-4 DC

MVP 030-3 DC



HiCube Eco

涡轮分子泵		aa
HiPace 30	DN 40 ISO-KF	70
HiPace 30	DN 63 ISO-K	71
HiPace 30	DN 63 CF-F	72
HiPace 80	DN 40 ISO-KF	73
HiPace 80	DN 63 ISO-K	74
HiPace 80	DN 63 CF-F	75
HiPace 300	DN 100 ISO-K	76
HiPace 300	DN 100 CF-F	77
HiPace 300 H	DN 100 ISO-K	84
HiPace 300 H	DN 100 CF-F	85

隔膜泵		bb
MVP 015-2 DC		10
MVP 015-4 DC		15
MVP 030-3 DC		20

可选选项		c/de
排气阀	不带排气阀	0
	带排气阀	1
	带排气阀和空气干燥剂 TTV 001	2
冷却	标准气冷	00
	水冷 ¹⁾	10
	水冷和加热夹套 115 V AC ¹⁾²⁾	20
	水冷和加热夹套 230 V AC ¹⁾²⁾	30

¹⁾ 不能与 HiPace 30 搭配

²⁾ 仅可与 CF 法兰组合

配件	订货号
扩展套件线缆和前级真空线 3 m	PM 071 477 -T
用于 RS-485 接口的 USB 转换器	PM 061 207 -T
TIC 010 适配器，最多可将两个真空计传感器连接到泵组	PT R70 000
RPT 010，数字压电式/皮拉尼传感器，G1/8"	PT R71 100
螺口式法兰，DN 16 ISO-KF 到 G 1/8"	PM 016 780 -T
数字式真空计传感器	
IKT 010，数字冷阴极传感器，低电流，DN 25 ISO-KF ³⁾	PT R72 100
IKT 011，数字冷阴极传感器，高电流，DN 25 ISO-KF ³⁾	PT R73 100

³⁾ 其它法兰可用



HiCube™ Classic

高真空应用的完整解决方案：用于洁净真空的模块化泵组

紧凑 HiCube Classic 是一个立式紧凑型涡轮分子泵组。它非常适合中小型体积腔体的应用。可选干式隔膜泵或旋片泵作为前级泵，它们维护率低、更有磁耦合版本的旋片泵可选。

完美套件 结合 HiPace 300 H 或 HiPace 700 H 涡轮分子泵和隔膜前级泵，可以实现 $<10^{-10}$ hPa 的极限真空。

技术数据

泵组		HiCube 80 Classic			HiCube 300 Classic	
法兰（进气口）		DN 40 ISO-KF	DN 63 ISO-K	DN 63 CF-F	DN 100 ISO-K	DN 100 CF-F
氮气抽速 N ₂	l/s	35	67	67	260	260
Duo 3 旋片泵						
极限真空	hPa	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$
前级泵在 50 Hz 时的抽速	m ³ /h	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
泵组重量： ¹⁾	kg	42.8	42.8	44.2	47.1	49.1
功耗	W	310	310	310	520	520
Duo 3 M 旋片泵						
极限真空	hPa	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$
前级泵在 50 Hz 时的抽速	m ³ /h	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
泵组重量： ¹⁾	kg	43.5	43.5	44.9	47.8	49.8
功耗	W	320	320	320	530	530
Duo 6 旋片泵						
极限真空	hPa	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$
前级泵在 50 Hz 时的抽速	m ³ /h	5	5	5	5	5
泵组重量： ¹⁾	kg	46.8	46.8	48.2	51.1	53.1
功耗	W	370	370	370	580	580
Duo 6 M 旋片泵						
极限真空	hPa	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$
前级泵在 50 Hz 时的抽速	m ³ /h	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
泵组重量： ¹⁾	kg	48.8	48.8	50.2	53.1	55.1
功耗	W	310	310	310	520	520
隔膜泵 MVP 040-2						
极限真空	hPa	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$
前级泵在 50 Hz 时的抽速	m ³ /h	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
泵组重量： ¹⁾	kg	42.2	42.2	43.6	46.5	48.5
功耗	W	530	530	530	740	740
隔膜泵 MVP 070-3						
极限真空	hPa	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$
前级泵在 50 Hz 时的抽速	m ³ /h	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
泵组重量： ¹⁾	kg	47.2	47.2	48.6	51.5	53.5
功耗	W	790	790	790	1,000	1,000

烘烤后 48 小时测量圆顶内的极限真空只能通过高真空法兰的金属密封件来达到。弹性体密封件（标准，不可烘烤）的极限真空： $< 1 \cdot 10^{-7}$ mbar ¹⁾ 不带前级真空安全阀



安静而灵活

前级泵的性能在需要时可以最大化，并且当对抽吸速率没有要求时，可自动降低泵送速度以在超安静模式下操作。

优势一览

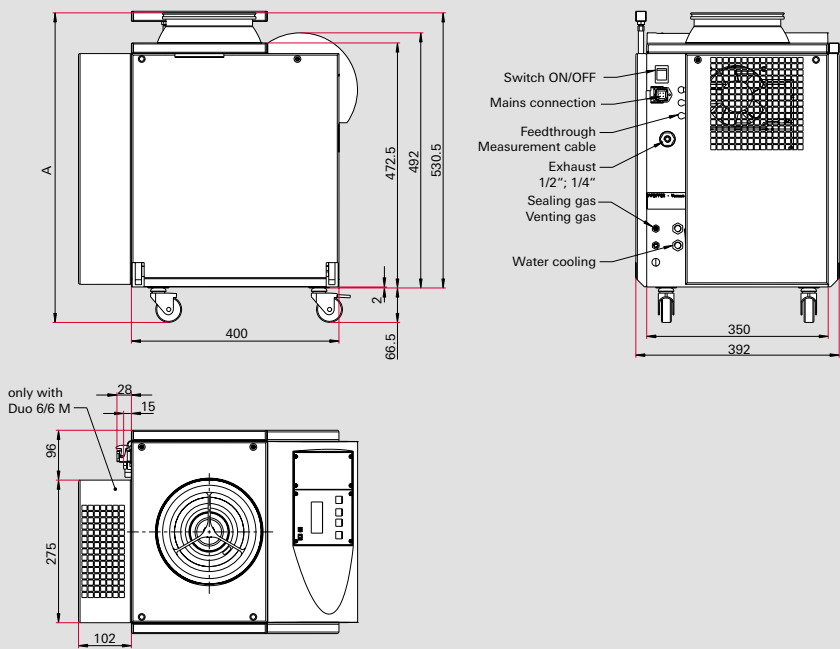
- 可移动、坚固、高性能
- 与 HiPace 300 H 或 HiPace 700 H 组合使用实现最高 $< 1 \cdot 10^{-10}$ hPa 的真空度
- 仪表控制器插槽可用
- 配有TVV安全阀

HiCube 300 H Classic		HiCube 400 Classic		HiCube 700 Classic		HiCube 700 H Classic	
DN 100 ISO-K	DN 100 CF-F	DN 100 ISO-K	DN 100 CF-F	DN 160 ISO-K	DN 160 CF-F	DN 160 ISO-K	DN 160 CF-F
260	260	355	355	685	685	685	685
$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
46.6	48.6	52	57.9	51.9	57.8	52.2	58.1
520	520	630	630	630	630	630	630
$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
47.3	49.3	52.7	58.6	52.6	58.5	52.9	58.8
530	530	640	640	640	640	640	640
$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$
5	5	5	5	5	5	5	5
50.6	52.6	56	61.9	55.9	61.8	56.2	62.1
580	580	690	690	690	690	690	690
$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
52.6	54.6	58	63.9	57.9	63.8	58.2	64.1
520	520	630	630	630	630	630	630
$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$
2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
46	48	51.4	57.3	51.3	57.2	51.6	57.5
740	740	850	850	850	850	850	850
$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$
3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
51	53	56.4	62.3	56.3	62.2	56.6	62.5
1,000	1,000	1,110	1,110	1,110	1,110	1,110	1,110

HiCube™ Classic

高真空应用的完整解决方案：用于洁净真空的模块化泵组

尺寸



涡轮分子泵		A
HiPace 80	DN 40 ISO-KF	590
HiPace 80	DN 63 ISO-K	581
HiPace 80	DN 63 CF-F	587
HiPace 300	DN 100 ISO-K	580
HiPace 300	DN 100 CF-F	592
HiPace 300 H	DN 100 ISO-K	580
HiPace 300 H	DN 100 CF-F	592
HiPace 400	DN 100 ISO-K	624
HiPace 400	DN 100 CF-F	624
HiPace 700	DN 160 ISO-K	597
HiPace 700	DN 160 CF-F	609
HiPace 700 H	DN 160 ISO-K	597
HiPace 700 H	DN 160 CF-F	609

可选的组合

涡轮分子泵



非常适用于超高真空应用



前级泵

隔膜泵，2级

3级



MVP 040-2

MVP 070-3

旋片泵 - 标准，2级



Duo 3

Duo 6

旋片泵 - 磁耦合，2级



Duo 3 M

Duo 6 M



HiCube Classic

涡轮分子泵			aa
HiPace 80	DN 40 ISO-KF		20
HiPace 80	DN 63 ISO-K		21
HiPace 80	DN 63 CF-F		22
HiPace 300	DN 100 ISO-K		23
HiPace 300	DN 100 CF-F		24
HiPace 300 H	DN 100 ISO-K		32
HiPace 300 H	DN 100 CF-F		33
HiPace 400	DN 100 ISO-K		25
HiPace 400	DN 100 CF-F		26
HiPace 700	DN 160 ISO-K		27
HiPace 700	DN 160 CF-F		28
HiPace 700 H	DN 160 ISO-K		36
HiPace 700 H	DN 160 CF-F		37

前级泵			bb
隔膜泵	MVP 040-2	110 V AC 60 Hz	22
	MVP 040-2	230 V AC 50/60 Hz	23
	MVP 070-3	110 V AC 60 Hz	24
	MVP 070-3	230 V AC 50/60 Hz	25
	MVP 040-2	110 V AC 60 Hz 带 TVV 001	28
	MVP 040-2	230 V AC 50/60 Hz 带 TVV 001	29
	MVP 070-3	110 V AC 60 Hz 带 TVV 001	30
	MVP 070-3	230 V AC 50/60 Hz 带 TVV 001	31
旋片泵	Duo 3	110 V AC 50/60 Hz	32
	Duo 3	230 V AC 50/60 Hz	33
	Duo 6	110 V AC 50/60 Hz	40
	Duo 6	230 V AC 50/60 Hz	41
	Duo 3 M	110 V AC 50/60 Hz	42
	Duo 3 M	230 V AC 50/60 Hz	43
	Duo 6 M	110 V AC 50/60 Hz	34
	Duo 6 M	230 V AC 50/60 Hz	35
	Duo 3	110 V AC 50/60 Hz 带 AVC 016	36
	Duo 3	230 V AC 50/60 Hz 带 AVC 016	37
	Duo 6	110 V AC 50/60 Hz 带 AVC 016	44
	Duo 6	230 V AC 50/60 Hz 带 AVC 016	45
	Duo 3 M	110 V AC 50/60 Hz 带 AVC 016	46
	Duo 3 M	230 V AC 50/60 Hz 带 AVC 016	47
	Duo 6 M	110 V AC 50/60 Hz 带 AVC 016	38
	Duo 6 M	230 V AC 50/60 Hz 带 AVC 016	39

可选项		c/d/e
整体	标准, 带橡胶支架	0
	带轮子, 4 个导向轮, 2 个刹车	1
	连接排气阀的空气干燥剂 TTV 001	2
	带车轮 + 空气干燥剂 TTV 001	3
线缆	标准 (不带用于外部使用的线缆套装)	0
	线缆套装和前级真空线 3 m (用于涡轮分子泵的外部使用)	1
	线缆套装和前级真空线 5 m (用于涡轮分子泵的外部使用)	2
	线缆套装和前级真空线 10 m (用于涡轮分子泵的外部使用)	3
冷却	标准, 气冷	0
	水冷	1
	水冷 + 加热夹套 (只与 CF 法兰组合)	2



高真空应用的完整解决方案：用于洁净真空的模块化泵组

技术数据

泵组		HiCube 80 Pro			HiCube 300 Pro	
法兰（进气口）		DN 40 ISO-KF	DN 63 ISO-K	DN 63 CF-F	DN 100 ISO-K	DN 100 CF-F
氮气抽速 N ₂	l/s	35	67	67	260	260
极限真空						
带多级罗茨泵 ACP	hPa	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$
带旋片泵 DuoLine	hPa	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$
带旋片泵 Pascal	hPa	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$
Duo 11 M 旋片泵						
前级泵在 50 Hz 时的抽速	m ³ /h	9	9	9	9	9
泵组重量 ¹⁾	kg	67.7	67.7	69.1	72	74
功耗	W	430	430	430	640	640
Duo 20 M 旋片泵						
前级泵在 50 Hz 时的抽速	m ³ /h	20	20	20	20	20
泵组重量 ¹⁾	kg	92.7	92.7	94.1	97	99
功耗	W	1,030	1,030	1,030	1,240	1,240
Pascal 2010 旋片泵						
前级泵在 50 Hz 时的抽速	m ³ /h	9	9	9	9	9
泵组重量 ¹⁾	kg	74.7	74.7	76.1	79	81
功耗	W	680	680	680	890	890
Pascal 2021 旋片泵						
前级泵在 50 Hz 时的抽速	m ³ /h	18	18	18	18	18
泵组重量 ¹⁾	kg	76.7	76.7	78.1	81	83
功耗	W	680	680	680	890	890
多级罗茨泵 ACP 15						
前级泵在 50 Hz 时的抽速	m ³ /h	14	14	14	14	14
泵组重量 ¹⁾	kg	73.6	73.6	75	77.9	79.9
功耗	W	590	590	590	800	800
多级罗茨泵 ACP 28						
前级泵在 50 Hz 时的抽速	m ³ /h	27	27	27	27	27
泵组重量 ¹⁾	kg	80.6	80.6	82	84.9	86.9
功耗	W	840	840	840	1,050	1,050
Scroll pump HiScroll 6						
前级泵时的抽速	m ³ /h	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
泵组重量 ¹⁾	kg	67.7	67.7	69.1	72	74
功耗 110 V / 230 V	W	648 / 620	648 / 620	648 / 620	858 / 830	858 / 830
Scroll pump HiScroll 12						
前级泵时的抽速	m ³ /h	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1
泵组重量 ¹⁾	kg	72.7	72.7	74.1	77	79
功耗 110 V / 230 V	W	1,156 / 1,100	1,156 / 1,100	1,156 / 1,100	1,366 / 1,310	1,366 / 1,310
Scroll pump HiScroll 18						
前级泵时的抽速	m ³ /h	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1
泵组重量 ¹⁾	kg	71.7	71.7	73.1	76	78
功耗 110 V / 230 V	W	1,580 / 1,410	1,580 / 1,410	1,580 / 1,410	1,790 / 1,620	1,790 / 1,620

烘烤后 48 小时测量圆顶内的极限真空只能通过高真空法兰的金属密封件来达到。
弹性体密封件（标准，不可烘烤）的极限真空： $< 1 \cdot 10^{-7}$ mbar; ¹⁾ 不带前级真空安全阀

多功能

HiCube Pro 是一个多功能涡轮分子泵组。它非常适用大中型腔体。干式多级罗茨泵或旋片泵可作为前级泵提供高抽速的同时也能提供更低维护、磁耦合版本的前级泵。

完美套件

搭配 HiPace 300 H 或 HiPace 700 H 涡轮分子泵和隔膜前级泵，可以实现 $<10^{-10}$ hPa 的极限真空。

安静而灵活

通过对前级泵进行针对性控制，将体积减小到了最小。而通过其配备的轮子，可以在各种领域中快速使用。

优势一览

- 可移动、坚固、高性能
- 与 HiPace 300 H 或 HiPace 700 H 搭配使用实现最高 $<1 \cdot 10^{-10}$ hPa 的真空度
- 仪表控制器插槽可用
- 配有TVV安全阀

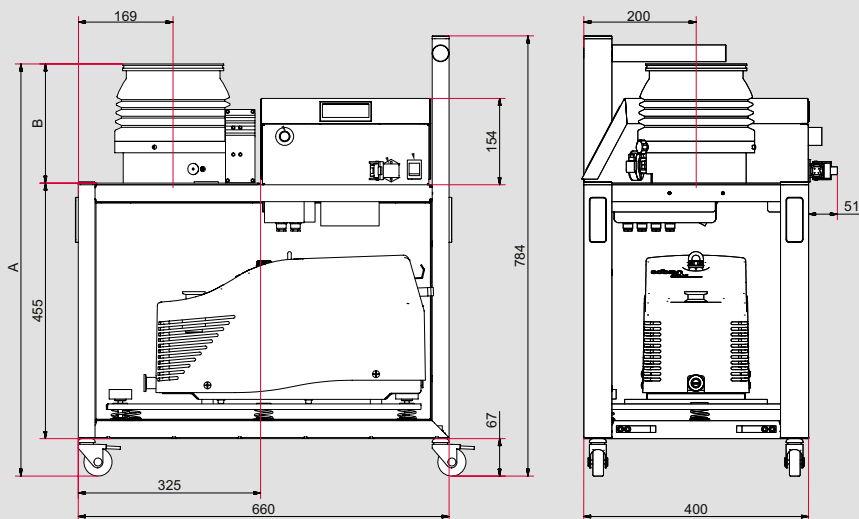


HiCube 300 H Pro		HiCube 400 Pro		HiCube 700 Pro		HiCube 700 H Pro	
DN 100 ISO-K	DN 100 CF-F	DN 100 ISO-K	DN 100 CF-F	DN 160 ISO-K	DN 160 CF-F	DN 160 ISO-K	DN 160 CF-F
260	260	355	355	685	685	685	685
$<1 \cdot 10^{-7}$	$<1 \cdot 10^{-10}$	$<1 \cdot 10^{-7}$	$<5 \cdot 10^{-10}$	$<1 \cdot 10^{-7}$	$<5 \cdot 10^{-10}$	$<1 \cdot 10^{-7}$	$<1 \cdot 10^{-10}$
$<1 \cdot 10^{-7}$	$<1 \cdot 10^{-10}$	$<1 \cdot 10^{-7}$	$<5 \cdot 10^{-10}$	$<1 \cdot 10^{-7}$	$<5 \cdot 10^{-10}$	$<1 \cdot 10^{-7}$	$<1 \cdot 10^{-10}$
$<1 \cdot 10^{-7}$	$<1 \cdot 10^{-10}$	$<1 \cdot 10^{-7}$	$<5 \cdot 10^{-10}$	$<1 \cdot 10^{-7}$	$<5 \cdot 10^{-10}$	$<1 \cdot 10^{-7}$	$<1 \cdot 10^{-10}$
9	9	9	9	9	9	9	9
71.5	73.5	76.9	82.8	76.8	82.7	77.1	83
640	640	750	750	750	750	750	750
20	20	20	20	20	20	20	20
96.5	98.5	101.9	107.8	101.8	107.7	102.1	108
1,240	1,240	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350
9	9	9	9	9	9	9	9
78.5	80.5	83.9	89.8	83.8	89.7	84.1	90
890	890	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
18	18	18	18	18	18	18	18
80.5	82.5	85.9	91.8	85.8	91.7	86.1	92
890	890	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
14	14	14	14	14	14	14	14
77.4	79.4	82.8	88.7	82.7	88.6	83	88.9
800	800	910	910	910	910	910	910
27	27	27	27	27	27	27	27
84.4	86.4	89.8	95.7	89.7	95.6	90	95.9
1,050	1,050	1,160	1,160	1,160	1,160	1,160	1,160
6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
71.5	73.5	76.9	82.8	76.8	82.7	77.1	83
858 / 830	858 / 830	968 / 940	968 / 940	968 / 940	968 / 940	968 / 940	968 / 940
12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1
76.5	78.5	81.9	87.8	81.8	87.7	82.1	88
1,366 / 1,310	1,366 / 1,310	1,476 / 1,420	1,476 / 1,420	1,476 / 1,420	1,476 / 1,420	1,476 / 1,420	1,476 / 1,420
18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1
75.5	77.5	80.9	86.7	80.8	86.7	81.1	87
1,790 / 1,620	1,790 / 1,620	1,900 / 1,730	1,900 / 1,730	1,900 / 1,730	1,900 / 1,730	1,900 / 1,730	1,900 / 1,730

HiCube™ Pro

高真空应用的完整解决方案：用于洁净真空的模块化泵组

尺寸



涡轮分子泵		A	B
HiPace 80	DN 40 ISO-KF	679.5	158
HiPace 80	DN 63 ISO-K	670.5	149
HiPace 80	DN 63 CF-F	676.5	155
HiPace 300	DN 100 ISO-K	716.5	195
HiPace 300	DN 100 CF-F	728.5	207
HiPace 300 H	DN 100 ISO-K	716.5	195
HiPace 300 H	DN 100 CF-F	728.5	207
HiPace 400	DN 100 ISO-K	760.5	239
HiPace 400	DN 100 CF-F	760.5	239
HiPace 700	DN 160 ISO-K	733.5	212
HiPace 700	DN 160 CF-F	745.5	224
HiPace 700 H	DN 160 ISO-K	733.5	212
HiPace 700 H	DN 160 CF-F	745.5	224

可选的组合

涡轮分子泵

非常适用于超高真空应用



前级泵

多级罗茨泵



旋片泵标准，双级



旋片泵，磁耦合，双级



涡旋泵



涡轮分子泵			aa
HiPace 80	DN 40 ISO-KF		40
HiPace 80	DN 63 ISO-K		41
HiPace 80	DN 63 CF-F		42
HiPace 300	DN 100 ISO-K		43
HiPace 300	DN 100 CF-F		44
HiPace 300 H	DN 100 ISO-K		52
HiPace 300 H	DN 100 CF-F		53
HiPace 400	DN 100 ISO-K		45
HiPace 400	DN 100 CF-F		46
HiPace 700	DN 160 ISO-K		47
HiPace 700	DN 160 CF-F		48
HiPace 700 H	DN 160 ISO-K		56
HiPace 700 H	DN 160 CF-F		57

前级泵			bb	bb
多线泵	ACP 15	230 V AC	58	
	ACP 15	110 V AC	59	
	ACP 28	230 V AC	60	
	ACP 28	110 V AC	61	
旋片泵	Duo 11 M	230 V AC	62	Duo 11 M 230 V AC 70
	Duo 11 M	110 V AC	63	Duo 11 M 110 V AC 71
	Duo 20 M	230 V AC	64	Duo 20 M 230 V AC 72
	Duo 20 M	110 V AC	65	Duo 20 M 110 V AC 73
	Pascal 2010 SD	230 V AC	66	Pascal 2010 SD 230 V AC 74
	Pascal 2010 SD	110 V AC	67	Pascal 2010 SD 110 V AC 75
	Pascal 2021 SD	230 V AC	68	Pascal 2021 SD 230 V AC 76
	Pascal 2021 SD	110 V AC	69	Pascal 2021 SD 110 V AC 77
螺旋泵	HiScroll 6	230 V AC	80	
	HiScroll 6	110 V AC	81	
	HiScroll 12	230 V AC	82	
	HiScroll 12	110 V AC	83	
	HiScroll 18	230 V AC	84	
	HiScroll 18	110 V AC	85	

可选选项			c/d/e
附件	标准, 4 轮		0
	4 轮, 排气阀		1
	4 轮, 排气阀, 空气干燥剂 TTV 001, 与排气阀连接		2
	4 轮, 油雾过滤器 (ONF)		3
	4 轮, 排气阀, 油雾过滤器 (ONF)		4
	4 轮, 排气阀, 空气干燥剂 TTV 001, 与排气阀连接, 油雾过滤器 (ONF)		5
线缆	标准 (不带用于外部使用的线缆套装)		0
	线缆套装和前级真空线 3 m (用于涡轮分子泵的外部使用)		1
	线缆套装和前级真空线 5 m (用于涡轮分子泵的外部使用)		2
	线缆套装和前级真空线 10 m (用于涡轮分子泵的外部使用)		3
冷却	标准, 气冷		0
	水冷		1
	水冷 + 加热夹套 (只与 CF 法兰组合)		2



普发真空服务

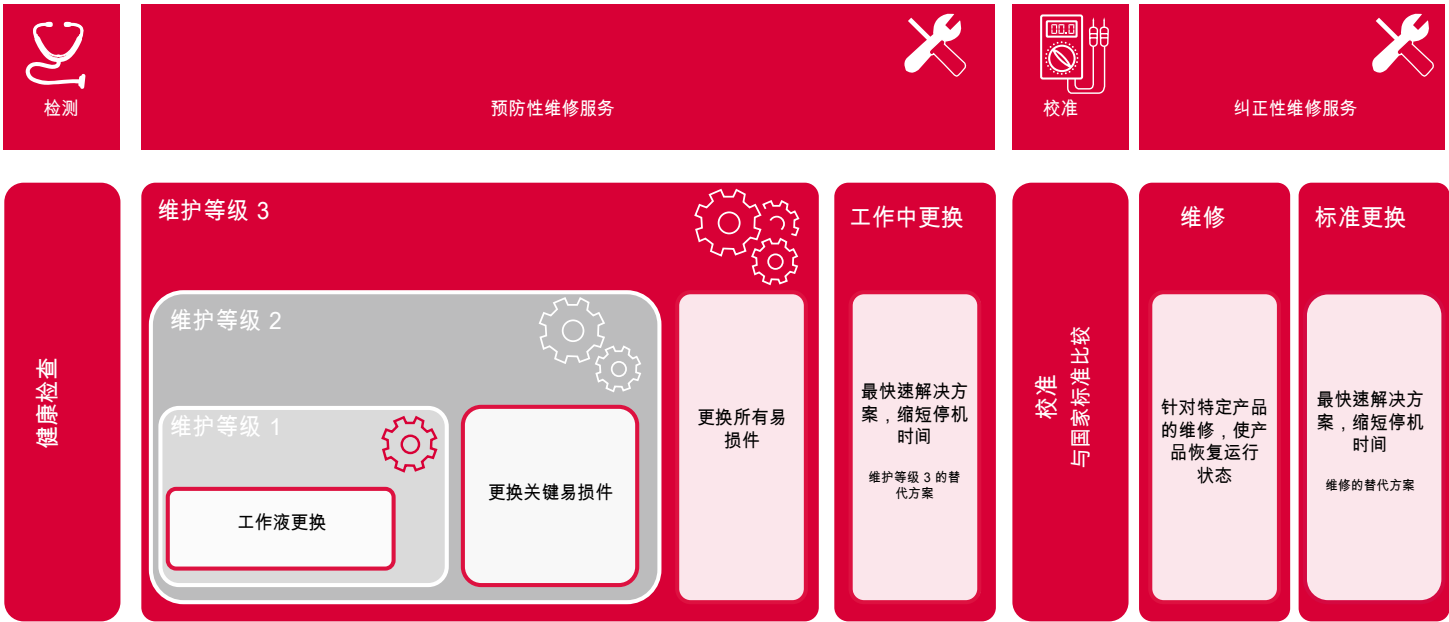
我们的服务 – 您的优势

每家客户对产品都有特殊要求，并且这些要求可能还会受到特定应用的参数影响。我们灵活的维修服务方案以预防性维修服务为重点，为您提供恰到好处的解决方案。

预防性维护 – 避免停机时间

我们的预防性维修服务方案可根据每种产品提供维修服务周期建议。目标是避免故障，并实现有计划 and 可预测的维修服务。

维护等级 1 包括各种液体更换，非常有助于保持产品良好工作状态
维护等级 2 外加更换所有易损件 维护等级 3，将更换产品的所有易损件，且产品将接受大修。为了最大程度地减少停机时间，我们可在维护期间为我们的许多产品提供临时备用品。我们提供等效的备用产品，并确保我们的客户能够立即开始使用。



服务一览

- 用户培训和产品培训
- 普发真空原装备件和工具
- 我们技术支持团队的故障排除和建议
- 由我们的服务技术人员提供全面的现场服务
- 在我们全球各地服务中心进行的维护和维修
- 个性化服务协议
- 备用产品
- 针对测量设备和氦气泄漏检测的校准服务

**备件 –
原装零件可延长预期使用寿命**

普发真空的备件和工具早在产品开发阶段即可确定。这可确保其量身定制的适用性及品质。

我们量产产品的每项改进也都会纳入备件中。这意味着每次完成等级 3 维护或维修之后，产品都将处于最新技术水平。



**咨询 –
协助您解答任何可能的问题**

除了我们的个性化方案和备件的高质量外，我们的员工及个性化的联系方式更使我们的服务与众不同。

技术支持 – 专家权威咨询

由于涉及我们产品的事项并不都是不言自明的，而购买前后也都可能出现疑问，为此有普发真空技术支持为客户提供帮助。

我们团队的每一名成员都专精于我们产品组合的某一领域，从而能够在产品相关技术问题上为客户提供有力帮助。我们的团队还与我们的开发人员和应用专家紧密合作。

现场服务技术人员

从调试新的真空组件和系统到故障排除，再到维护及维修，我们为客户提供全面的现场服务。我们的服务驻地可确保在紧急情况下与客户保持联系并提供快速帮助。

**服务协议 –
根据您的项目单独定制**

我们提供针对特定项目的服务协议，以便我们的客户对维护或服务干预措施做好长期计划。这些协议既可事后订立，也可早在项目规划阶段便确定。为了顾及客户各不相同的需求，协议既可包括我们提供的全部服务，也可选择部分服务。

我们提供一站式真空解决方案

普发真空代表着为客户在世界范围内提供创新的、定制化的真空解决方案，完美的技术，全方位的支持和可靠的服务。

完整的产品线

从一个配件到复杂的真空系统：

我们是唯一能提供完整的产品线和技术服务的供应商。

理论与实践的完美结合

得益于我们的专业技术和完善 的培训体系！

我们提供给您完整的生产技术提升方案和全球统一的一流的现场服务。

您是否正在寻找
完美的真空解决方案？
请联系我们：



www.pfeiffer-vacuum.com

All data subject to change without prior notice. PT0201PZH (September 2020)