

HICUBE™ CLASSIC

高真空用途に適したコンパクトな排気ユニット

コンパクトな排気ユニット

HiCube Classicは、コンパクトなキャスター付き排気システムです。
小～中型チャンバーの排気に適しております。
背圧ポンプはダイアフラムポンプまたはロータリーポンプより選択可能です。
磁気カップリング仕様のロータリーポンプ(DUO Mシリーズ)は、オイル漏れリスクの軽減によりメンテナンスコストを節約することができます。

完璧なパッケージ

HiPace300 H とダイアフラムポンプを組み合わせることによって、
10⁻¹⁰ hPa 未満の到達真空度を実現致します。

Technical data

Pumping station		HiCube 80 Classic		
吸気口フランジ		DN 40 ISO-KF	DN 63 ISO-K	DN 63 CF-F
排気速度 N ₂	l/s	35	67	67
ロータリーポンプ Duo 3				
到達圧力	hPa	< 1 · 10 ⁻⁷	< 1 · 10 ⁻⁷	< 5 · 10 ⁻¹⁰
背圧ポンプ排気速度(50 Hz) m ³ /h		2.5	2.5	2.5
重量: ¹⁾	kg	42.8	42.8	44.2
消費電力	W	310	310	310
ロータリーポンプ Duo 3M				
到達圧力	hPa	< 1 · 10 ⁻⁷	< 1 · 10 ⁻⁷	< 5 · 10 ⁻¹⁰
背圧ポンプ排気速度(50 Hz) m ³ /h		2.5	2.5	2.5
重量: ¹⁾	kg	43.5	43.5	44.9
消費電力	W	320	320	320
ロータリーポンプ Duo 6				
到達圧力	hPa	< 1 · 10 ⁻⁷	< 1 · 10 ⁻⁷	< 5 · 10 ⁻¹⁰
背圧ポンプ排気速度(50 Hz) m ³ /h		5	5	5
重量: ¹⁾	kg	46.8	46.8	48.2
消費電力	W	370	370	370
ロータリーポンプ Duo 6M				
到達圧力	hPa	< 1 · 10 ⁻⁷	< 1 · 10 ⁻⁷	< 5 · 10 ⁻¹⁰
背圧ポンプ排気速度(50 Hz) m ³ /h		2.5	2.5	2.5
重量: ¹⁾	kg	48.8	48.8	50.2
消費電力	W	310	310	310
ダイアフラムポンプ MVP 040-2				
到達圧力	hPa	< 1 · 10 ⁻⁷	< 1 · 10 ⁻⁷	< 1 · 10 ⁻⁸
背圧ポンプ排気速度(50 Hz) m ³ /h		2.3	2.3	2.3
重量: ¹⁾	kg	42.2	42.2	43.6
消費電力	W	530	530	530
ダイアフラムポンプ MVP 070-3				
到達圧力	hPa	< 1 · 10 ⁻⁷	< 1 · 10 ⁻⁷	< 1 · 10 ⁻⁸
背圧ポンプ排気速度(50 Hz) m ³ /h		3.8	3.8	3.8
重量: ¹⁾	kg	47.2	47.2	48.6
消費電力	W	790	790	790

※到達圧力は48hベーキング、吸気口にメタルガスケット使用での測定。エラストマーシール使用時の到達圧力(標準, ベーク無): < 1 · 10⁻⁷ hPa



最適な動作・静穏性

バックポンプは必要に応じて排気速度を変更することができます。
高排気速度が不要な場合は、自動的にポンプの排気速度を低下させ動作致します。

特徴

- コンパクトかつ高性能
- HiPace300 Hと組み合わせることで、 10^{-10} hPa未満の到達圧を実現
- ターボコントローラー上に真空度表示が可能(Pfeiffer Vacuum社製真空計のみ対応)
- 自動ベントバルブ標準装備

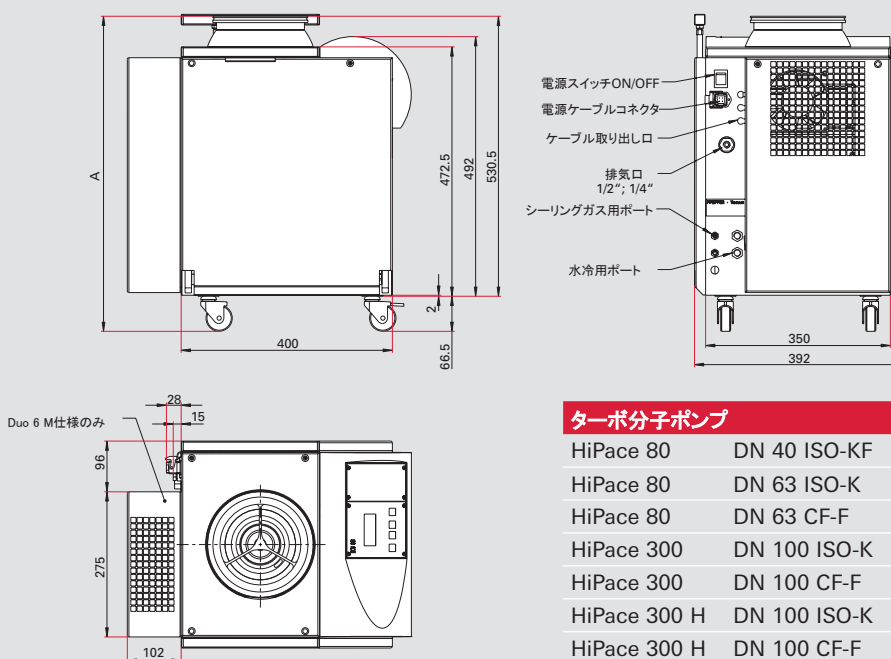
HiCube 300 Classic		HiCube 300 H Classic		HiCube 400 Classic		HiCube 700 Classic	
DN 100 ISO-K	DN 100 CF-F	DN 100 ISO-K	DN 100 CF-F	DN 100 ISO-K	DN 100 CF-F	DN 160 ISO-K	DN 160 CF-F
260	260	685	685	355	355	685	685
$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
47.1	49.1	46.6	48.6	52	57.9	51.9	57.8
520	520	520	520	630	630	630	630
$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
47.8	49.8	47.3	49.3	52.7	58.6	52.6	58.5
530	530	530	530	640	640	640	640
$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$
5	5	5	5	5	5	5	5
51.1	53.1	50.6	52.6	56	61.9	55.9	61.8
580	580	580	580	690	690	690	690
$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 5 \cdot 10^{-10}$
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
53.1	55.1	52.6	54.6	58	63.9	57.9	63.8
520	520	520	520	630	630	630	630
$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$
2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
46.5	48.5	46	48	51.4	57.3	51.3	57.2
740	740	740	740	850	850	850	850
$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-10}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$	$< 1 \cdot 10^{-7}$	$< 1 \cdot 10^{-8}$
3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
51.5	53.5	51	53	56.4	62.3	56.3	62.2
1000	1000	1000	1000	1110	1110	1110	1110

1) 背圧セーフティーバルブの重量は含みません。

HICUBE™ CLASSIC

高真空用途に適したコンパクトな排気ユニット

寸法



ターボ分子ポンプ		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

組み合わせ可能なポンプ

ターボ分子ポンプ



超高真空用途



バックポンプ

ダイヤフラムポンプ 2-stage



MVP 040-2

3-stage



MVP 070-3

ロータリーポンプ 2-stage



Duo 3

Duo 6

ロータリーポンプ 2-stage (マグネットカップリング仕様)



Duo 3 M

Duo 6 M



HiCube Classic