



# HICUBE ECO

Modulare Turbopumpstände für alle Anwendungen im Hoch- und Ultrahochvakuum

**PFEIFFER**  **VACUUM**

# HICUBE ECO

## Modulare Turbopumpstände für alle Anwendungen im Hoch- und Ultrahochvakuum

### Ideale Anpassung an alle Anwendungen

Der neue Turbopumpstand HiCube Eco zeichnet sich durch seinen modularen Aufbau aus. Durch die zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten von unterschiedlichen Turbo- und Vor-pumpen kann der HiCube Eco so konfiguriert werden, dass er sich ideal an die Anforderungen aller Anwendungen im Hoch- und Ultrahochvakuum anpasst. Alle HiCube Eco Pumpstände bieten zudem eine Anschlussmöglichkeit für digitale Drucksensoren.

### Leistungsstarke Technologie

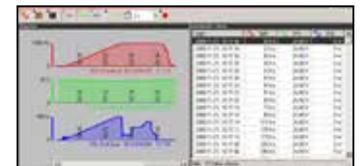
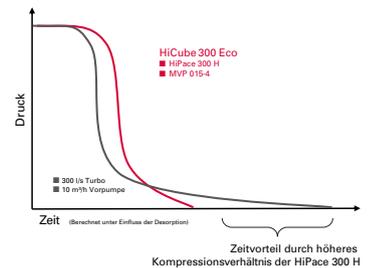
Speziell in Kombination mit der Turbopumpe HiPace 300 H, die eine besonders hohe Kompression bietet, erreicht der Pumpstand jetzt noch schneller hohe Enddrücke. Bislang konnten diese Drücke mit herkömmlichen Turbopumpen nur dann erreicht werden, wenn wesentlich größere und energieintensivere Vorvakuumpumpen eingesetzt wurden.

### Intelligente Effizienz

Alle HiCube Eco Turbopumpstände sind mit besonders energieeffizienten Vorvakuumpumpen ausgestattet, die über einen DC-Antrieb verfügen. Turbo- und Vorvakuumpumpe bilden im Pumpstand eine Einheit. Fällt vakuumseitig keine Gaslast an, so regelt der Pumpstand automatisch die Leistung der Vorvakuumpumpe herunter. Damit wird ein Maximum an Energieeinsparung erreicht.

### Einfache Datenerfassung und -analyse

Bei Bedarf kann der HiCube Eco über einen als Zubehör erhältlichen USB Konverter ferngesteuert werden. Alle Betriebsparameter sowie die Druckwerte der optional erhältlichen Drucksensoren können über diesen Konverter ausgelesen werden. Zur Datenerfassung und -analyse stehen die Software TurboViewer sowie entsprechende LabView-Treiber auf unserer Internetseite unter [www.pfeiffer-vacuum.com](http://www.pfeiffer-vacuum.com) kostenlos zum Download zur Verfügung.



### Kundennutzen

- Ideale Anpassung an alle Anwendungen im Hoch- und Ultrahochvakuum durch modularen Aufbau
- Leistungsstarke Technologie
- Maximale Energieeinsparung
- Anschlussmöglichkeit von Druckmessröhren
- Einfache Datenerfassung und -analyse
- UL-/CSA-Zertifizierung

## Kombinationsmöglichkeiten

### Turbopumpen



HiPace 30

HiPace 80

HiPace 300

HiPace 300 H

### Membranpumpen



MVP 015-2 DC

MVP 015-4 DC

MVP 030-3 DC



HiCube Eco

## Bestellmatrix HiCube Eco

## Bestellnummer PM Saa bbc de

Turbopumpen		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

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

Optionen		c/de
Belüftungs-ventile	Ohne Belüftungsventil	0
	Mit Belüftungsventil	1
	Mit Belüftungsventil und Lufttrockner TTV 001	2
Kühlung	Standard Luftkühlung	00
	Wasserkühlung <sup>1)</sup>	10
	Wasserkühlung und Heizmanschette 115 V AC <sup>1)2)</sup>	20
	Wasserkühlung und Heizmanschette 230 V AC <sup>1)2)</sup>	30

<sup>1)</sup> nicht in Kombination mit HiPace 30 möglich

<sup>2)</sup> nur in Kombination mit CF-Flansch möglich

Zubehör	Bestellnummer
Verlängerungsset Kabel und Vorvakuumleitung 3 m	PM 071 477 -T
USB/RS-485-Konverter	PM 061 207 -T
TIC 010 Adapter, notwendig, um max. zwei Drucksensoren an den Pumpstand anzuschließen	PT R70 000
RPT 010, Digitaler Piezo/Pirani Sensor	PT R71 100
Aufschraubflansch, DN 16 ISO-KF auf G 1/8"	PM 016 780 -T
IKT 010, Digitaler Kaltkathoden-Sensor, Niedrigstromausführung, DN 25 ISO-KF <sup>3)</sup>	PT R72 100
IKT 011, Digitaler Kaltkathoden-Sensor, Hochstromausführung, DN 25 ISO-KF <sup>3)</sup>	PT R73 100

<sup>3)</sup> weitere Flansche erhältlich

## VAKUMLÖSUNGEN AUS EINER HAND

Pfeiffer Vacuum steht weltweit für innovative und individuelle Vakuumlösungen, für technologische Perfektion, kompetente Beratung und zuverlässigen Service.

## KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT

Vom einzelnen Bauteil bis hin zum komplexen System:

Wir verfügen als einziger Anbieter von Vakuumtechnik über ein komplettes Produktsortiment.

## KOMPETENZ IN THEORIE UND PRAXIS

Nutzen Sie unser Know-how und unsere Schulungsangebote!

Wir unterstützen Sie bei der Anlagenplanung und bieten erstklassigen Vor-Ort-Service weltweit.

Sie suchen eine perfekte  
Vakuumlösung?  
Sprechen Sie uns an:

Pfeiffer Vacuum GmbH  
Headquarters · Germany  
T +49 6441 802-0

[www.pfeiffer-vacuum.com](http://www.pfeiffer-vacuum.com)