

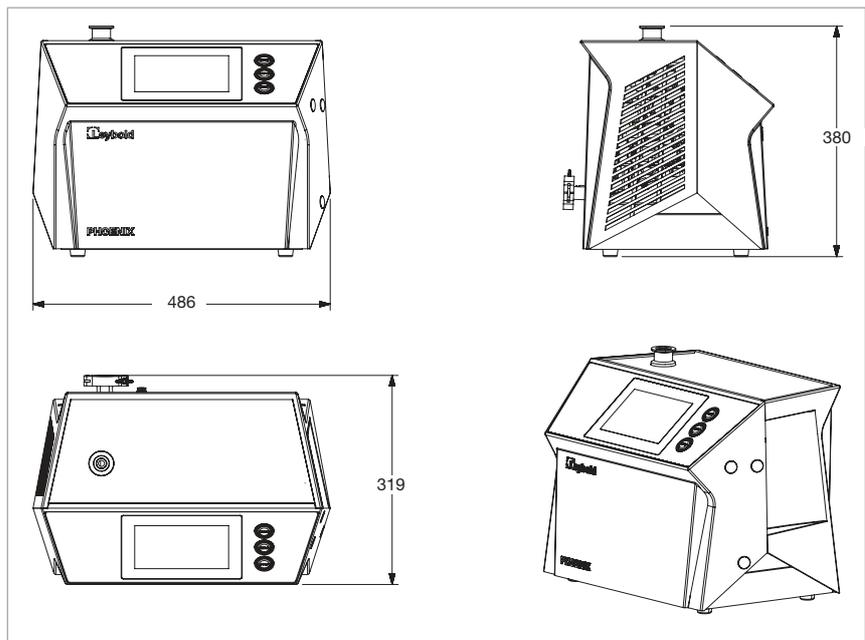
# PHOENIX Vario



Der PHOENIX Vario hat keine integrierte Vorpumpe und weist daher den kleinsten Bauraum bei höchster Flexibilität auf. Die Art und Größe der Vorpumpe ist in Abhängigkeit verschiedenster Anwendungen und Prozessanforderungen frei wählbar. Damit kombiniert der PHOENIX Vario die hervorragenden Eigenschaften der PHOENIX 4 Serie mit dem vakuumtechnisch erforderlichen Pumpsystem. So können sowohl ölgedichtete als auch trockene Vorpumpen gewählt werden und das Vorvakuumsaugvermögen kann perfekt an die Zielanwendung angepasst werden.

## Vorteile für den Anwender

- Anwendungsoptimiertes Saugvermögen
- Extrem kleiner Bauraum
- Sehr leichtes Gewicht
- Höchst zuverlässiges Messsystem
- Einfache, intuitive Handhabung
- Sehr hohe Nachweisempfindlichkeit
- Bequeme Fernbedienung über Smartphone oder Tablet PC ohne Softwareinstallation
- Vielzahl an Schnittstellen zur optimalen Geräte-Kommunikation
- Innovatives Farb-Touch-Display
- Extrem kurze Reaktionszeiten
- Interner Datenspeicher sowie einfache Datenausgabe über USB



Maßzeichnung zum PHOENIX Vario (Maße in mm)

## Technische Daten

## PHOENIX Vario

Kleinste nachweisbare He-Leckrate		
Vakuumbetrieb	mbar · l/s	$\leq 5 \cdot 10^{-12}$
Schnüffelbetrieb	mbar · l/s	$< 1 \cdot 10^{-9}$ <sup>1)</sup>
Kleinste nachweisbare Wasserstoff-Leckrate		
Vakuumbetrieb	mbar · l/s	$\leq 1 \cdot 10^{-8}$
Schnüffelbetrieb	mbar · l/s	$< 1 \cdot 10^{-7}$
Max. zulässiger Einlassdruck	mbar	15
mit Teilstrompumpsatz	mbar	1000
Saugvermögen für Helium		
ULTRA-Modus	l/s	> 3,1
Zeitkonstante des Lecksignals (blindgeflanscht, 63% des Endwertes)	s	< 1
Maßeinheiten (wählbar)		
Druck		mbar, Pa, atm, Torr
Leckrate		mbar · l/s, Pa · m <sup>3</sup> /s, Torr · l/s, atm · cc/sec, sft <sup>3</sup> /yr
Schnüffel-Modus		ppm, g/a eq, oz/yr eq
Leckraten-Anzeigenbereich	mbar · l/s	$1 \cdot 10^{-12}$ bis $1 \cdot 10^{-1}$
Zeit bis zur Betriebsbereitschaft	min	$\leq 2$
Massenspektrometer		180° magnetisches Sektorfeld
Ionenquelle		2 Yttrium/Iridium-Langzeit-Katoden
Nachweisbare Massen	amu	2, 3 und 4
Testanschluss		1 x DN 25 ISO-KF
Abmessungen (B x H x T)	mm	486 x 380 x 313
Gewicht (ohne Pumpe)	kg	25
Verfügbare Sprachen		Englisch, Deutsch, Chinesisch, Japanisch (Katakana), Koreanisch, Russisch, Französisch, Italienisch, Spanisch und Polnisch

1) Abhängig von verwendeter Schnüffelleitung und Umgebungsbedingungen. Leckratenanzeige nach Zero:  $1 \cdot 10^{-8}$  mbar l/s bei Verwendung der Schnüffelleitung SL 300 oder SL 301.

Zubehör finden Sie im Abschnitt „Zubehör für den PHOENIX Quadro, PHOENIX Magno und PHOENIX Vario“

**Bestelldaten****PHOENIX Vario**

	Kat.-Nr.
PHOENIX Vario	<b>250002V02</b>

**Empfohlene Vorvakuum-pumpen zum PHOENIX Vario**

Der PHOENIX Vario kann mit einer beliebigen Vorvakuum-Pumpe betrieben werden und ermöglicht dadurch höchste Flexibilität beim Vorvakuum-Saugvermögen.

Vorvakuum-Pumpen, die elektrisch ansteuerbar sind, können direkt über den PHOENIX Vario betrieben werden.

Voraussetzung ist ein minimaler Vakuumenddruck von 2 mbar und ein maximaler Strom von 12 A.

Vorvakuum-Pumpen, die nicht elektrisch ansteuerbar sind, benötigen eine separate elektrische Versorgung.

**Bestelldaten****High Voltage  
230 V, 50 Hz****Low Voltage  
100 V, 50/60 Hz**

	Kat.-Nr.	Kat.-Nr.
<b>Empfohlene Vorvakuum-Pumpen, elektrisch ansteuerbar</b>		
SCROLLVAC SC 5 D	<b>133 000</b>	<b>133 100</b>
SCROLLVAC SC 15 D	<b>133 001</b>	<b>133 101</b>
SCROLLVAC SC 30 D	<b>133 002</b>	<b>133 102</b>
TRIVAC D 4 B	<b>112 45</b>	<b>140 081</b>
TRIVAC D 8 B	<b>112 55</b>	<b>140 082</b>
TRIVAC D 16 B	<b>112 65</b>	-
TRIVAC D 25 B	<b>112 75</b>	-
SOGEVAC SV 16 D	<b>960 186V</b>	<b>960 186V</b>
SOGEVAC SV 28 BI	<b>960 277</b>	<b>960 278</b>
SOGEVAC SV 40 BI FC	<b>960 364V</b>	-
SCROLLVAC plus 7	-	<b>141007V10</b>
SCROLLVAC plus 10	<b>141010V30</b>	<b>141010V10</b>
SCROLLVAC plus 15	<b>141015V30</b>	<b>141015V10</b>
SCROLLVAC plus 18	<b>141018V30</b>	<b>141018V10</b>
<b>Empfohlene Vorvakuum-Pumpen, separate elektrische Versorgung</b>		
ECODRY 40 plus	<b>161040V01</b>	-
ECODRY 65 plus	<b>161065V01</b>	-

Zubehör finden Sie im Abschnitt „Zubehör für den PHOENIX Quadro, PHOENIX Magno und PHOENIX Vario“