

## ACP 90

Mehrstufige Wälzkolbenpumpen für  
öl- und partikelfreie Anwendungen

# ACP 90

Mehrstufige Wälzkolbenpumpen für  
öl- und partikelfreie Anwendungen



Ihr Zusatznutzen

Beständig bei  
Anwendungen mit  
leicht korrosiven Gasen



Große Förderleistung für  
kondensierbare Gase dank  
hohem Spülniveau

## Entwickelt für öl- und partikelfreie Anwendungen

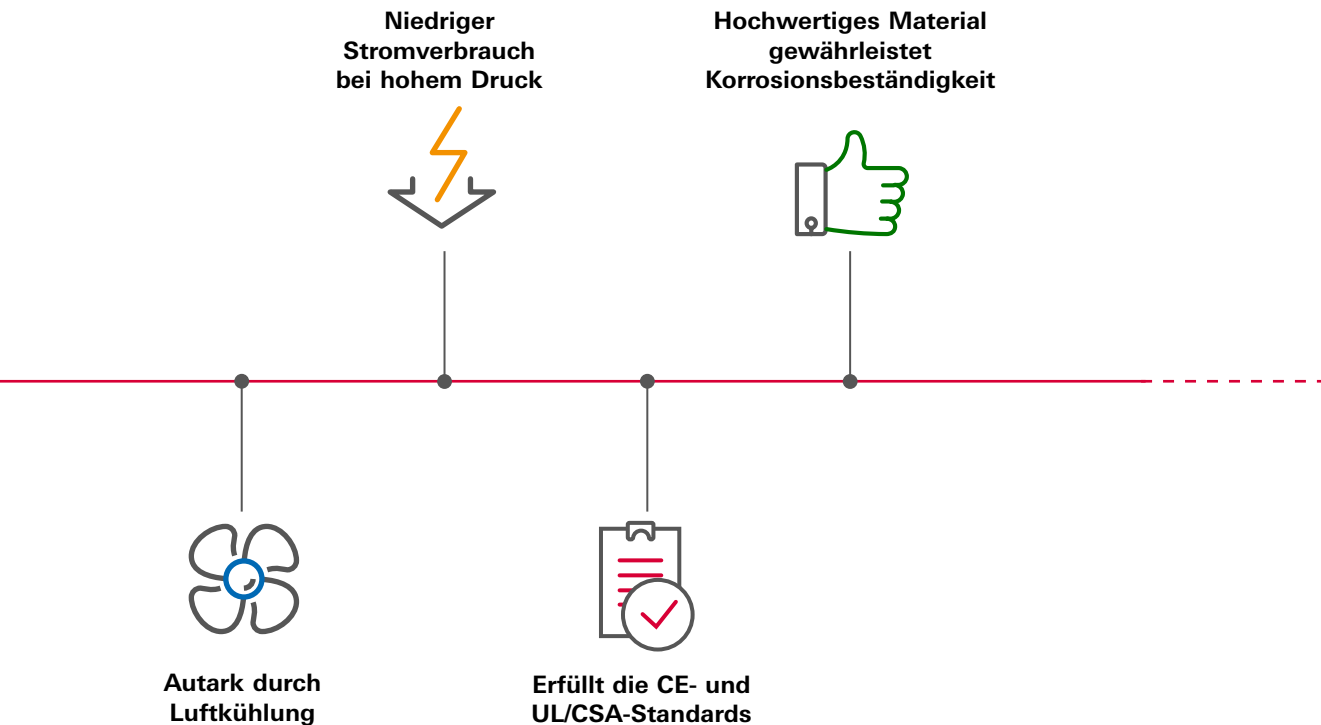
Die mehrstufigen Wälzkolbenpumpen ACP 90 wurden speziell für öl- und partikelfreie Anwendungen entwickelt und erfüllen die Anforderungen an ein sauberes und trockenes Vakuum. Die Pumpen arbeiten im Druckbereich zwischen Atmosphäre und  $3 \cdot 10^{-2}$  hPa, sind robust und halten häufigen Pumpzyklen stand.

## Beständig bei Anwendungen mit leicht korrosiven Gasen

Durch das einzigartige Design der Pumpenzelle und die Verwendung hochwertiger Materialien sind die ACP 90-Pumpen beständig gegen korrosive Gase und bieten eine hohe Förderleistung bei kondensierbaren Gasen. Die Pumpe verfügt über einen hohen Gasballast und ein intelligentes Management des hohen Einlassdrucks. Dadurch ist die ACP 90 überall dort ideal geeignet, wo große Mengen kondensierbarer Gase gepumpt werden, wie z. B. bei Trocknungsanwendungen, Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Pumpenanwendungen für große Isoliervolumen.

## Optimiert für große Volumen und häufiges Abpumpen

Mit einem maximalen Einlass bis zum Atmosphärendruck sind diese mehrstufigen Wälzkolbenpumpen ideal für das Pumpen großer Mengen oder für häufiges Abpumpen. Dies ermöglicht ein hohes Saugvermögen bei hohem Druck, was beim Pumpen großer Volumen wichtig ist. Darüber hinaus kombiniert die ACP 90 ein hohes Saugvermögen von  $>50 \text{ m}^3/\text{h}$  mit einem geringen Stromverbrauch von 2 kW bei Atmosphärendruck und bietet damit eine energieeffiziente Lösung.



### Geringer Energieverbrauch bei hohem Druck

Die ACP 90 ist mit einem hocheffizienten PM-Motor (Permanentmagnetmotor) der höchsten Effizienzklasse IE 4 ausgestattet. Dies gewährleistet geringen Energieverbrauch bei hohem Druck. Darüber hinaus ist die Pumpe durch das Luftkühlsystem autark. Daher werden keine weiteren Anschlüsse wie Wasserleitungen benötigt.

### Zwei Pumpenversionen für Ihren individuellen Bedarf

Die mehrstufigen Wälzkolbenpumpen ACP 90 sind in zwei Ausführungen erhältlich. Die SD-Version ist für den Betrieb mit nicht korrosiven Gasen vorgesehen. Dank ihres Gasballasts ist sie in der Lage, einen hohen Durchfluss an kondensierbaren Gasen zu bewältigen. Die ACP 90 G ist für korrosive Gase geeignet. Diese Version verfügt über eine Spülleitung mit Einspritzung, die sowohl die Nieder- als auch die Hochdrucklager schützt und die gepumpten Gase in der Pumpenzelle verdünnt. Beide Versionen erfüllen die CE- und UL/CSA-Standards.

### Anwendungen

#### ■ Industrie

- Trocknung
- Gefriertrocknung
- Vakuumofen
- Plasmareinigung
- Laden/Schleusen
- Beschichtungen

#### ■ Halbleiter

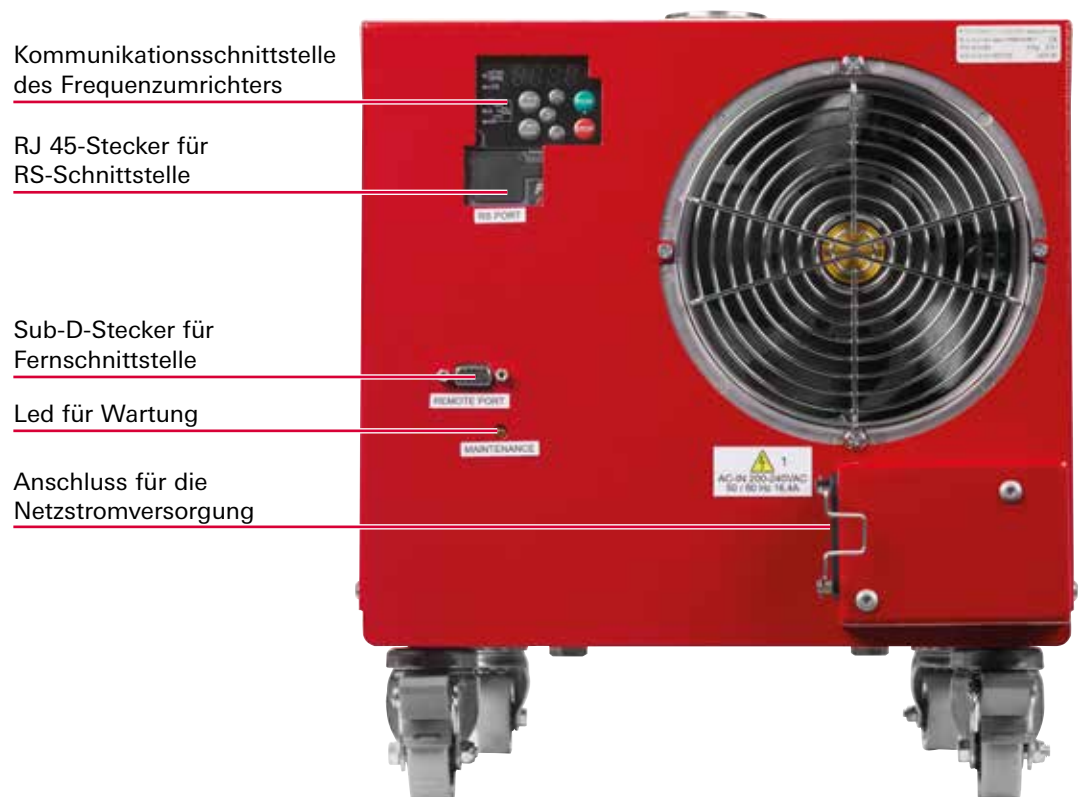
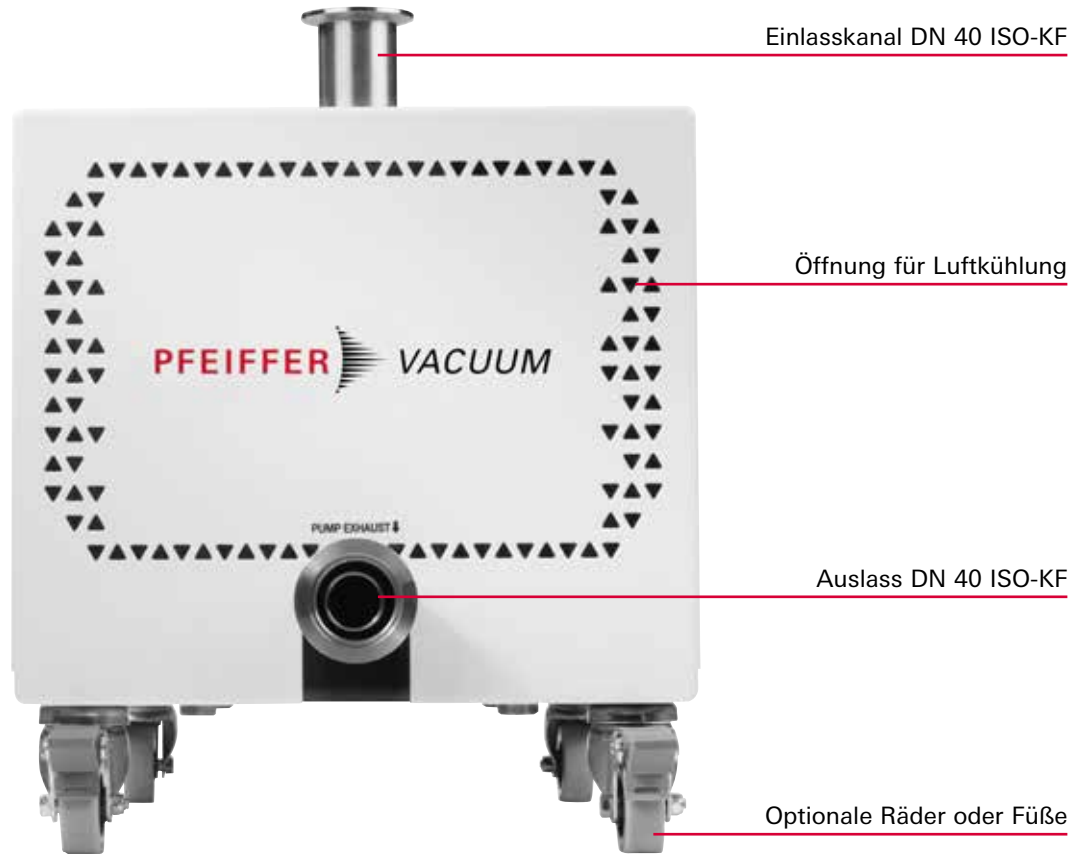
- Vorderseite
- Rückseite
- Waferreinigung

#### ■ F&E

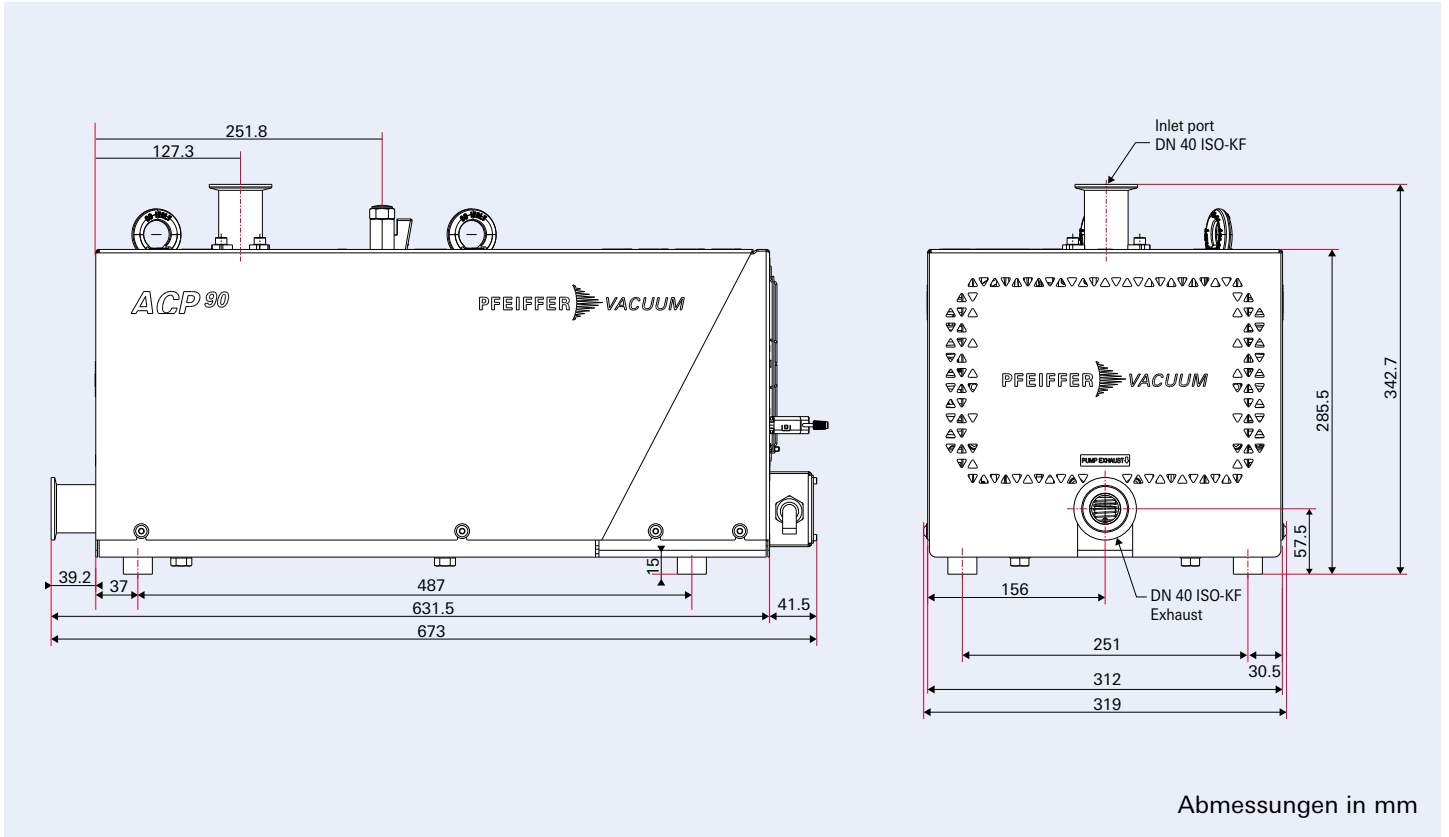
- Teilchenbeschleuniger und andere großvolumige Experimente:
- Wartungsgruppe
- Isoliervolumen von Kryomagneten
- Pumpen großer Volumen

# ACP 90

## Maßzeichnung und Saugvermögen

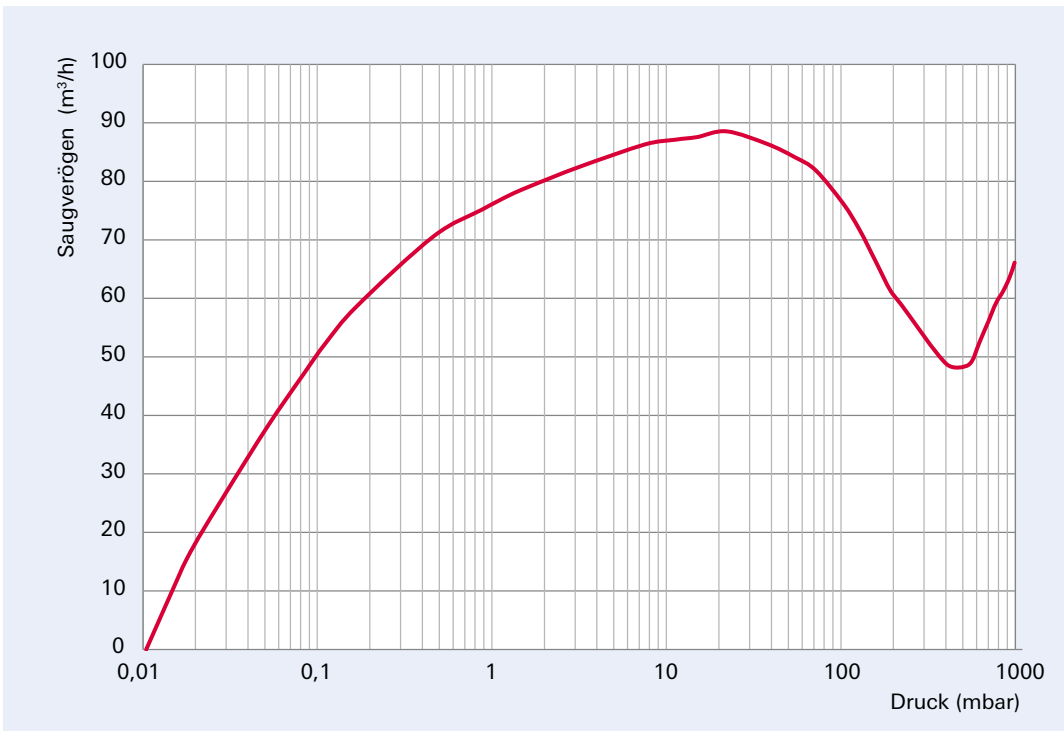


Maßzeichnung



Abmessungen in mm

Saugvermögen



# ACP 90

## Technische Daten, Bestellnummermatrix

### Technische Daten

	ACP 90
Saugvermögen max.	88 m <sup>3</sup> /h
	52 cfm
Enddruck ohne Spülung (max.)	3 · 10 <sup>-2</sup> mbar
	2,2 · 10 <sup>-2</sup> Torr
Enddruck (max.) mit Gasballast für SD-Version	1 · 10 <sup>-1</sup> mbar
	7,5 · 10 <sup>-2</sup> Torr
Enddruck (max.) mit Gasballast für G-Version	5 · 10 <sup>-2</sup> mbar
	3,8 · 10 <sup>-2</sup> Torr
Maximaler kontinuierlicher Einlassdruck	1013 mbar
	760 Torr
Max. Reinwassertoleranz bei offenem Gasballast	2,4 kg/h
Spannungsversorgung <sup>1)</sup>	
1-phasig	230 V +/- 10%, 50/60 Hz
3-phasig	200-240 VAC oder 380-480 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme <sup>2)</sup>	
Bei Enddruck	1,280 W
Bei Atmosphärendruck	1,800–2,000 W
Umgebungstemperatur	12 bis 40 °C
	54 bis 104 °F
Flansch innen	40 ISO-KF
Flansch außen	40 ISO-KF
Max. Heliumleckrate	< 5 · 10 <sup>-6</sup> mbar · l/s
Gewicht	75 kg
	166 Pfund
Gesamtabmessungen (L · B · H)	673 · 319 · 286 mm
	26,5 · 12,6 · 11,3 Zoll

ACP 90

**88 m<sup>3</sup>/h**  
Nennsaugvermögen

**3 · 10<sup>-2</sup> mbar**  
Enddruck



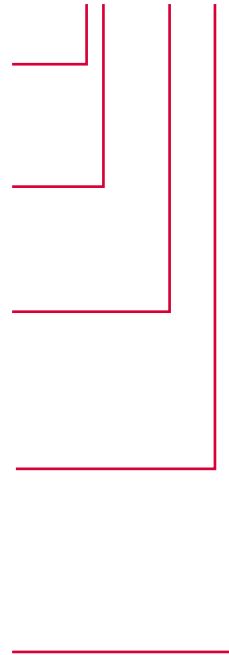
<sup>1)</sup> Gemäß den IEC/UL/CSA-Vorschriften können die Pumpen einer Spannungsschwankung von ± 10 % standhalten.

<sup>2)</sup> Übliche Werte nach mindestens 1 Stunde Aufwärmzeit der Pumpe

**Bestellnummermatrix ACP 90**

<b>Ausführung</b>	<b>a</b>
Standard (SD-Version)	SA
Mit Spülgas (G-Version)	GA
<b>Einlass- / Auslassanschluss</b>	<b>b</b>
ohne Eingangsanschluss / DN 40 ISO-KF	A
DN 40 ISO-KF / DN 40 ISO-KF	B
<b>Spannung</b>	<b>c</b>
1-Phase HV	A
3-Phasen LV	B
3-Phasen HV	C
<b>Anschluss für Gasballast</b>	<b>d</b>
Dauerhaft aus	B
Dauerhaft ein	F
Gasanschluss (nur für G-Version)	R
Manuell ein/aus	M
<b>Optionen</b>	<b>e</b>
Füße	F
Räder	R

**V9 abS cZde01**



**Service und Kundendienst:**

**Der ACP 90 Service wird in verschiedenen Varianten angeboten:**

**Vorbeugende Wartung**

Um die Pumpleistung zu erhalten, empfiehlt Pfeiffer Vacuum ein vorbeugendes Wartungspaket, das sich nach dem Alter Ihrer Pumpe oder der Anzahl der Betriebsstunden richtet.

Bei ACP-Pumpen gehören Flüssigkeiten, Lager, Dichtungen und Schrauben zu den alternden Teilen, die regelmäßig ausgetauscht werden müssen. Der Ausfall einiger Teile kann zu kritischen Pumpenschäden führen. Durch vorbeugende Wartung können irreparable Ausfälle vermieden werden. Ein weiterer Vorteil der geplanten Wartung ist die Verringerung der Stillstandszeiten der Werkzeuge.

Mit dem Service von Pfeiffer Vacuum haben Sie etwas, was andere nicht haben: Zugang zu den Menschen, die Ihre Pumpe entwickelt und hergestellt haben - 100 % Herstellerkompetenz.<sup>1)</sup>

**Reparatur**

Damit Ihre Vakuumpumpe so schnell wie möglich wieder in Betrieb genommen werden kann, ohne Kompromisse bei der Reparaturqualität einzugehen, ist das technische Wissen unserer Experten für eine perfekte Reparatur Ihres Produktes durch nichts zu ersetzen.<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Das Leistungspaket wird nach Eingang in unserem Hause bestätigt

## Your Success. Our Passion.

Wir geben jeden Tag unser Bestes für Sie –  
weltweit!

Sie suchen eine optimale  
Vakuumlösung?  
Sprechen Sie uns an:

**Pfeiffer Vacuum GmbH**  
Germany  
Phone +49 6441 802-0



Irrtümer und/oder Änderungen vorbehalten. PM 0011 PDE (Juli 2022/PcD)

Folgen Sie uns auf Social Media  
#pfeiffervacuum



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

**PFEIFFER**  **VACUUM**