

Produkte

Trockenverdichtende Klauen-Vakuumpumpen CLAWVAC CP 65 bis CP 300 Überdruck-Klauenpumpen CLAWVAC OP 150 bis OP 300



Klauen-Vakuumpumpen CLAWVAC CP 150 und CP 300

In der CLAWVAC dreht sich ein Klauenrotorpaar vollständig berührungs- und verschleißfrei im Zylinder. Die CLAWVAC setzt sich von herkömmlichen Klauenpumpen im Wesentlichen durch ihre Werkstoffauswahl ab. Edelstahlrotoren und die korrosionsbeständig beschichtete Vakuumkammer bewähren sich auch unter sehr harten Prozessbedingungen und tragen zur Zuverlässigkeit des Betriebs bei.

Die Pumpensysteme bieten erhebliche Vorteile für ein breites Anwendungsspektrum im Vakuum- und Überdruckbereich.

Das Pumpendesign bietet extreme Widerstandsfähigkeit, speziell für anspruchsvolle Anforderungen, bei denen es um Förderung von partikel- oder wasserdampfkontaminiertem Gas geht.

Vorteile für den Anwender

- **Ölfreie Kompressionskammer**
 - Kein Öleintrag in den Prozess
 - Keine Ölkontamination
- **Luftgekühlt**
 - Äußerst effiziente Luftkühlung für besonders niedrige Betriebstemperatur
 - Kein teures Kühlwasser notwendig
 - Leistung unabhängig von der Wassertemperatur
- **Flexibel**
 - Kompatibel zu Drehzahlregelung (VSD)
 - Kompaktes Design mit geringer Standfläche
 - Cool running
- **Umweltfreundlich**
 - Marktführend für niedrigen Geräuschpegel
 - Äußerst geringer Stromverbrauch
 - Bis zu 50 % Energieersparnis bei Betrieb mit VSD
- **Sicherer Betrieb**
 - Kontinuierlicher Betrieb bei jedem Einlassdruck ohne Überhitzung
 - Äußerst robuste Lager- und Dichtungskonstruktion

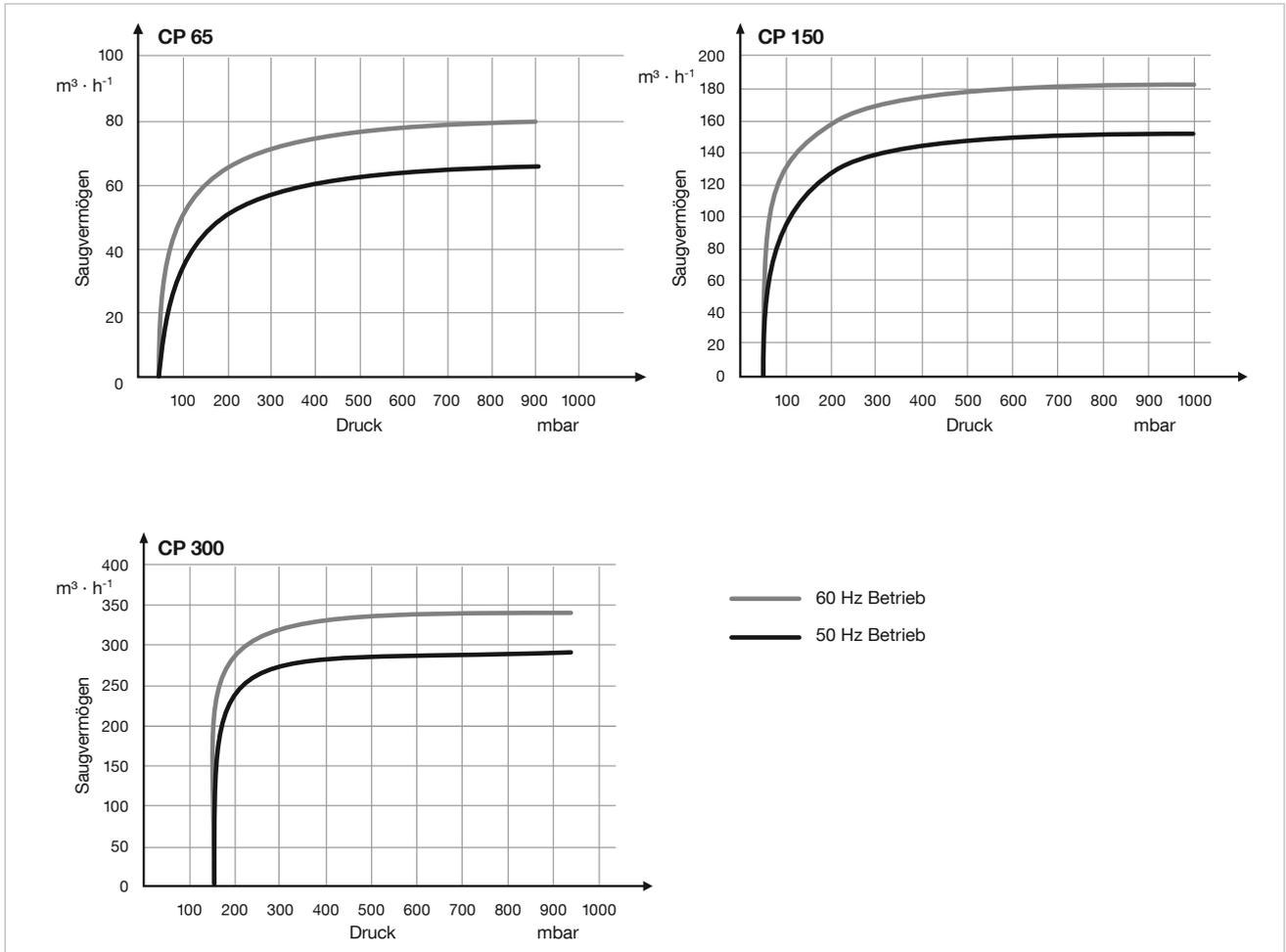
Standardanwendungen

- **Lebensmittelverarbeitung**
 - Flaschenabfüllung
 - Molkereiprodukte (z. B. Melken)
 - Vakuumförderung (z. B. Schlachthof)
 - Getränkeproduktion
- **Lebensmittelverpackung**
 - Thermoformen von Folienbehältern
 - Tray-Versiegelung
 - Schutzgasverpackungen (MAP)
- **Holzindustrie**
 - Halten und heben
 - CNC-Maschine
 - Trocknen & Imprägnieren
- **Materialförderung und Halten**
 - Print & Papier (Druck & Weiterverarbeitung)
 - Vakuumförderung
 - Vakuumeinspannen
- **Entgasung**
 - Li-Batterieschlamm
 - Keramik & Ziegel
- **Thermoformen**
 - Tiefziehen von Badewannen

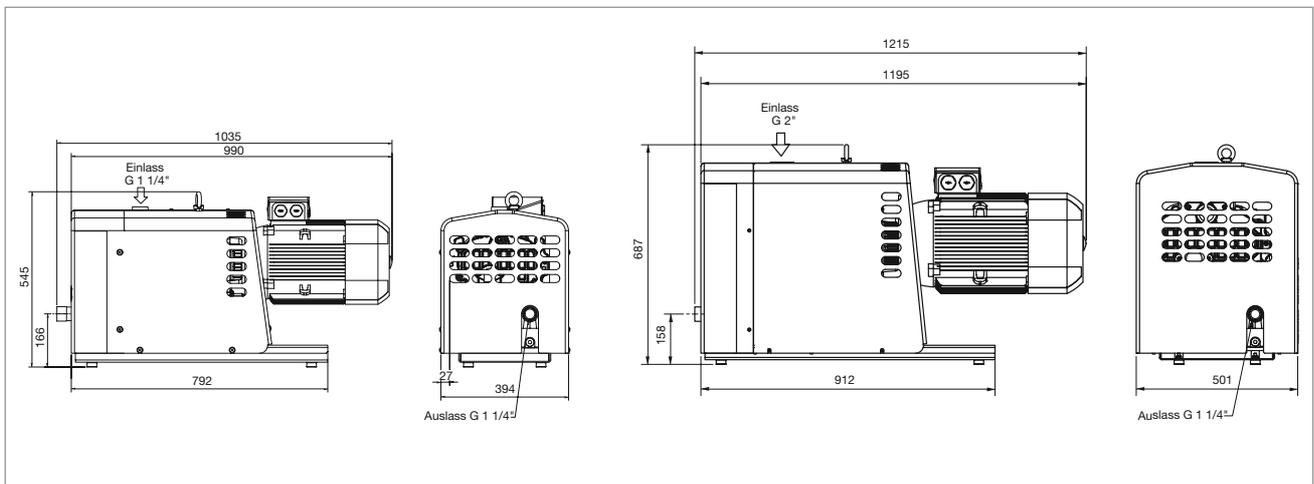
- **Kunststoffindustrie**
 - Kompositbearbeitung
 - Granulatförderung
 - Extruder-Entgasung (z. B. PP, PE, PS)
 - Kleben
- **Umwelttechnik**
 - Abwasserentgasung
 - Biogasproduktion
 - Bodensanierung



Korrosionsbeständige Edelstahlklauen und beschichtete Pumpenkammer



Saugvermögenskurven CLAwwAC CP 65, CP 150 und CP 300 rechts



Maßzeichnung CLAwwAC CP 65 und CP / OP 150 links, CP / OP 300 rechts (Maße in mm)

Technische Daten

CLAWVAC

			CP 65	CP 150	CP 300
Saugvermögen	50 Hz	m³/h	65	150	300
	60 Hz	m³/h	79	184	347
Endvakuum		mbar	50	50	140
Dauerbetriebsbereich		mbar	50 – 1000	50 – 1000	140 – 1000
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich		°C	0 – 40		
Anschlüsse			Einlass: G 1 1/4" oder NPT Auslass: G 1 1/4" oder NPT	Einlass: G 1 1/4" oder NPT Auslass: G 1 1/4" oder NPT	Einlass: G 2" oder NPT Auslass: G 1 1/4" oder NPT
Motorleistung	50 Hz	kW	1,8	4,0	6,2
	60 Hz	kW	2,2	3,7	7,5
Betriebsbereich		Hz	20 – 60		
Schalldruckpegel (50 Hz / 60 Hz)		dB(A)	66 / 77	75 / 80	77 / 84
Gewicht		kg	120	160	252
Schutzklasse		IP	55		

Bestellinformationen

CLAWVAC

	CP 65	CP 150	CP 300
	Kat.-Nr.	Kat.-Nr.	Kat.-Nr.
230 V 50 Hz 3Ph.	178065V01	178150V01	178300V01
380 V 60 Hz 3Ph.	178065V02	178150V02	178300V02
400 V 50 Hz 3Ph.	178065V03	178150V03	178300V03
575 V 60 Hz 3Ph.	178065V04	178150V04	178300V04
200 V 60 Hz 3Ph.	178065V05	178150V05	178300V05
460 V 60 Hz 3Ph.	178065V06	178150V06	178300V06
230/460 V 60 Hz 3Ph.	178065V07	178150V07	178300V07
200 V 50 Hz 3Ph.	178065V08	178150V08	178300V08
230 V 60 Hz 3Ph.	178065V09	178150V09	178300V09
500 V 50 Hz 3Ph.	178065V10	178150V10	178300V10

Technische Daten

CLAWVAC

			OP 150	OP 300
Max. Durchflussvolumen	50 Hz	l/s	30,2	66
	60 Hz	l/s	40	82
Max. Überdruck	bar(g)/psi		2,5 / 36	
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	°C		0 – 40	
Anschlüsse			Einlass: G 1 1/4" oder NPT Auslass: G 1 1/4" oder NPT	Einlass: G 2" oder NPT Auslass: G 1 1/4" oder NPT
Motorleistung	50 Hz / 60 Hz	kW	14	6.2
Betriebsbereich	Hz		20 – 60	
Schalldruckpegel (50 Hz / 60 Hz)	dB(A)		75 / 80	77 / 82
Gewicht	kg		160	252
Schutzklasse	IP		55	

Bestellinformationen

CLAWVAC

	OP 150	OP 300
	Kat.-Nr.	Kat.-Nr.
230 V 50 Hz 3Ph.	178150P01	178300P01
380 V 60 Hz 3Ph.	178150P02	178300P02
400 V 50 Hz 3Ph.	178150P03	178300P03
575 V 60 Hz 3Ph.	178150P04	178300P04
200 V 60 Hz 3Ph.	178150P05	178300P05
460 V 60 Hz 3Ph.	178150P06	178300P06
230/460 V 60 Hz 3Ph.	178150P07	178300P07
200 V 50 Hz 3Ph.	178150P08	178300P08
230 V 60 Hz 3Ph.	178150P09	178300P09
500 V 50 Hz 3Ph.	178150P10	178300P10