

**hertz**  
KOMPRESSOREN

# HPC BOOSTER GP

Booster Kolbenkompressoren

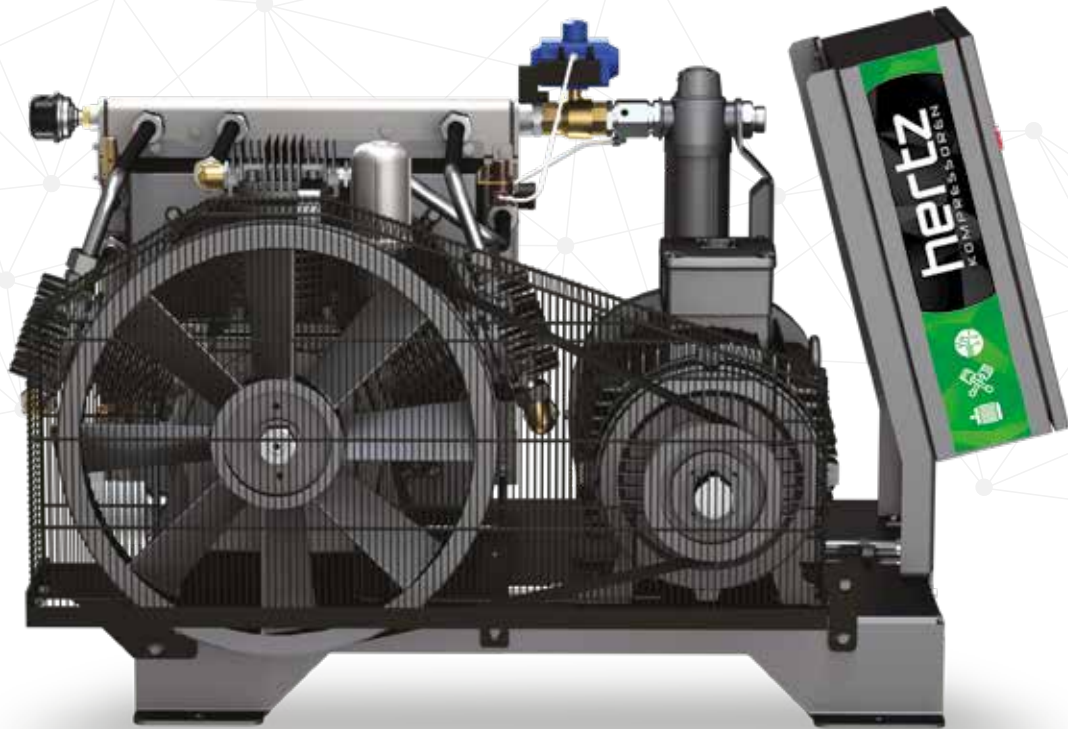
7,5-30 kW



2,1-11,68  
m<sup>3</sup>/min

7,5-30  
kW

40  
bar



# HPC BOOSTER GP **SERIE**

*Ölgeschmiert, Riemengetriebene  
Kolben- Boosterkompressoren*

Wir bieten zuverlässige und leistungsstarke Druckluftlösungen für Hochkompressionsverfahren in der Pet-Flaschenabfüllung sowie in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



## Allgemeine Merkmale

- Elektromotorschutz zur Vermeidung von Überlastungen
- Luftgekühlte Kompressoreinheiten
- Effizienter Betrieb mit energiesparendem Last/Entlade System
- Niedrige Betriebsgeschwindigkeit
- Benutzerfreundlicher Betrieb mit integriertem elektrischen System
- Zahnradölpumpe
- Spezielles Ablasssystem zur Vermeidung von Ölverschleppung durch Abblasen
- Automatisches Ablasssystem für Start ohne Last
- Motoroption der Effizienzklasse IE4
- Stern-Dreieck-Motoranlaufsystem
- Sanftanlauf-Option



## Vorteile

- Dank der langlebigen Gleitlager verlängern sich die Wartungsintervalle und die Wartungskosten sind gering.
- Die neue Generation der Booster-Serie bietet hohe Leistung mit der neuesten Technologie und dem neuesten Design.
- Ölabscheider-Luftfiltersystem sorgt für saubere Luft.
- Energieeinsparung dank des fortschrittlichen Kühl- und Schmiersystems.
- Die Schmierung der Kolben und Bolzen erfolgt durch eine integrierte Ölpumpe, die vom Hauptmotor angetrieben wird.
- Verbessertes Vibrationsniveau schafft Vorteile bei den Service- und Wartungskosten.



## Steuerung

- Eingebaute Phasenschutzrelaisfunktion
- Netzspannungs- und Frequenzüberwachung und Schutzfunktion bei bestimmten Grenzwerten
- Steuerung von bis zu 8 Verdichtern, ohne dass ein externer Hauptregler erforderlich ist
- ModBus-Kommunikationsfunktion
- Aufzeichnung der Alarmhistorie für die letzten 9 Alarme



## Hauptmotor Und Antriebssystem

- Riemen- und Riemenscheibenantriebssystem,
- Spezielle Konstruktion der Gussriemenscheibe,
- Einfaches Riemenspannsystem
- Stern/Dreieck-Motorstartsystem
- Spezielles Startsystem ohne Last und automatisches Ablasssystem für den Leerlauf
- Elektromotoren der Effizienzklasse IE3



## Kompressorblock

- Zylinder aus Gusseisen mit Kühlrippen und Köpfen aus einer speziellen Aluminiumlegierung
- Spezielles Design mit langer Lebensdauer und Hochgeschwindigkeitsventilen aus Edelstahl
- Hochfestes Kurbelgehäuse aus Gusseisen
- Dynamisch ausgewuchtete Kurbelwelle und Gegengewicht aus Stahlguss
- Speziallegierte Aluminiumkolben und gegossene Pleuelstangen



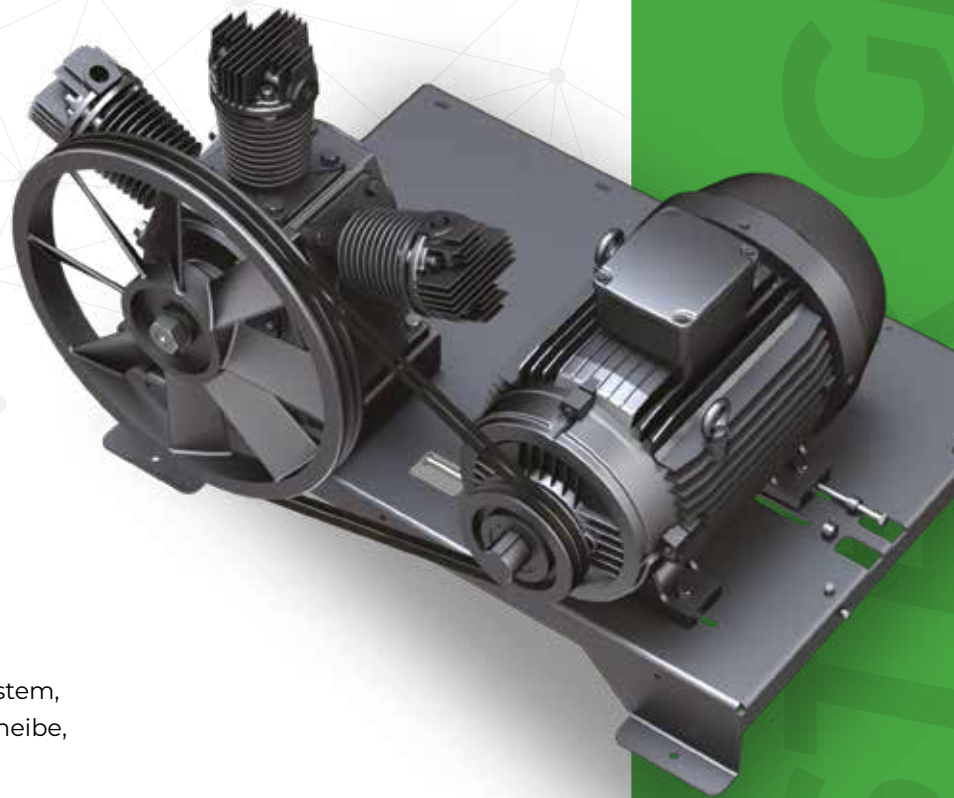
## Kühlsystem

- 2-stufiger Aluminiumkühler für Luft- und Ölkühlung
- Platten Typ Abluftkühler
- Integrierter Öl- und Luftkühler mit Einlasssammler



## Zertifizierungen

- Elektrische Komponenten gemäß IEC-, UL/cUL- und CE-Normen, langlebige Gussgehäuse, für die Druckklasse geeignete Sicherheitssysteme





## Sicherheitssysteme

- Ansaugluftkontrollsystem
- Hochdruckschalter
- Manuelles Kondensatablassventil
- Integriertes Rückschlagventil in der Luftauslassleitung
- Riemenscheiben-Gehäusegitter
- Ausgangsdruckmanometer
- Hochdrucksicherheitsventil
- Öldruckkontrolle
- Integrierter Partikelfilter in der Ansaugluftleitung
- Bypassleitung gegen hohen Öldruck



Modell	Druck				Kapazität						Motor kW/HP	Luftanschluss	Abmessungen (mm)			Gewicht kg
	Minimum bar - psi		Maximum bar - psi		7 bar m³/min - cfm		10 bar m³/min - cfm		13 bar m³/min - cfm				Breite	Länge	Höhe	
HPC BOOSTER 10 GP	15	218	40	580	2,1	74	2,89	102	3,67	130	7,5/10	1"	1430	1010	1025	389
HPC BOOSTER 15 GP	15	218	40	580	2,45	87	3,37	119	4,29	152	11/15	1"	1430	1010	1025	397
HPC BOOSTER 20 GP	15	218	40	580	3,75	132	5,15	182	6,55	231	15/20	1"	1430	1010	1025	422
HPC BOOSTER 25 GP	15	218	40	580	4,9	173	6,73	238	8,57	303	18,5/25	1 1/4"	1500	1025	957	465
HPC BOOSTER 30 GP	15	218	40	580	5,56	196	7,65	270	9,74	344	22/30	1 1/4"	1500	1025	957	535
HPC BOOSTER 40 GP	15	218	40	580	6,68	236	9,18	324	11,68	413	30/40	1 1/4"	1500	1025	957	594

- 1 bar Absolutdruck, 0% relative Luftfeuchtigkeit, 20 °C Zulufttemperatur,  
71 °C Thermostatventil - Sollwert und Smart Oil Verwendung unter Referenzbedingungen sind aufgezeichnete Werte.  
HERTZ Kompressoren behält sich das Recht vor, ohne vorherige Warnung Änderungen vorzunehmen.