

PB+CO®mpressor HWV 20

DRUCKLUFT + WÄRME – EIN STARKES PAAR DANK KWK

Technische Daten

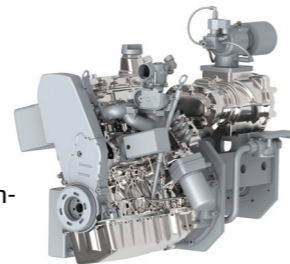
PB+CO®mpressor	HWV 20
Motor	4-Zylinder Gas-Industriemotor von Volkswagen
Brennstoff	Erdgas
Gasaufnahme	68 kW
Verdichter	Schraubenverdichter öleingespritzt
Nennliefermenge	3,2 m³/min 2,75 m³/min
Nennndruck	7,5 bar 10 bar
Thermische Leistung	bis 60 kW
Temperaturniveau Heißwasser (Rücklauf/ Vorlauf)	70/90 °C
Thermischer Wirkungsgrad	87,5 %
Abmessungen L x B x H	1.200 x 800 x 1.520 mm, mit Separator 2.250 x 800 x 1.520 mm
Gewicht	700 kg

Stand 0218 Änderungen vorbehalten.

Ressourcen schonen, Klima schonen, Budget schonen – in einem Luftzug

IHRE VORTEILE

- + Bis zu **60 % günstigere Energiekosten bei der Erzeugung** von Druckluft und Wärme durch gasmotorischen Antrieb
- + Drucklufterzeugung **unabhängig** von Strompreis und wechselnden gesetzlichen Rahmenbedingungen (z. B. KWKG, EEG-Netzentgelte)
- + Hocheffizienzmaschine mit bis zu **95 % Wirkungsgrad**
- + **Transparente Drucklufterzeugung** dank Postberg + Co.-Messtechnik in feuchter Druckluft
- + Umweltfreundlich – bis zu **50 % weniger CO₂-Emissionen** als Elektrokpressoren
- + **KWK-Technologie** – hoher Wärmenutzungsgrad dank **hoher Vorlauftemperaturen** (95 °C)
- + **Kompakt** – HWV 20 benötigt **35 % weniger Stellfläche** im Vergleich zu einem BHKW mit elektrischem Kompressor
- + **Kompatibel** zu allen gängigen Kompressorsteuerungen
- + **Modularer Aufbau** auch als Container
- + **Made in Germany** – entwickelt und hergestellt in Hannover
- + **Service direkt vom Hersteller**
- + Finanzierung und Betrieb mittels **Contracting und Leasing** durch unsere Kooperationspartner



DWKW IM GEGENSATZ ZU BHKW
FREI VON EEG-UMLAGE

Kosten halbieren.

Verfügbarkeit sichern.

Qualität erhöhen.



Postberg + Co. GmbH
T: +49 (0)561. 50 63 09-70 | F: -71
info@postberg.com

www.postberg.com
www.pbcompressor.com
Emilienstr. 37, 34121 Kassel



KLIMA +



PB+CO®mpressor

HWV 20

Druckluft-Wärme-Kraftwerk



DRUCKLUFT IN BESTFORM

PB+CO®mpressor
powered by **energiwerkstatt**
HERON

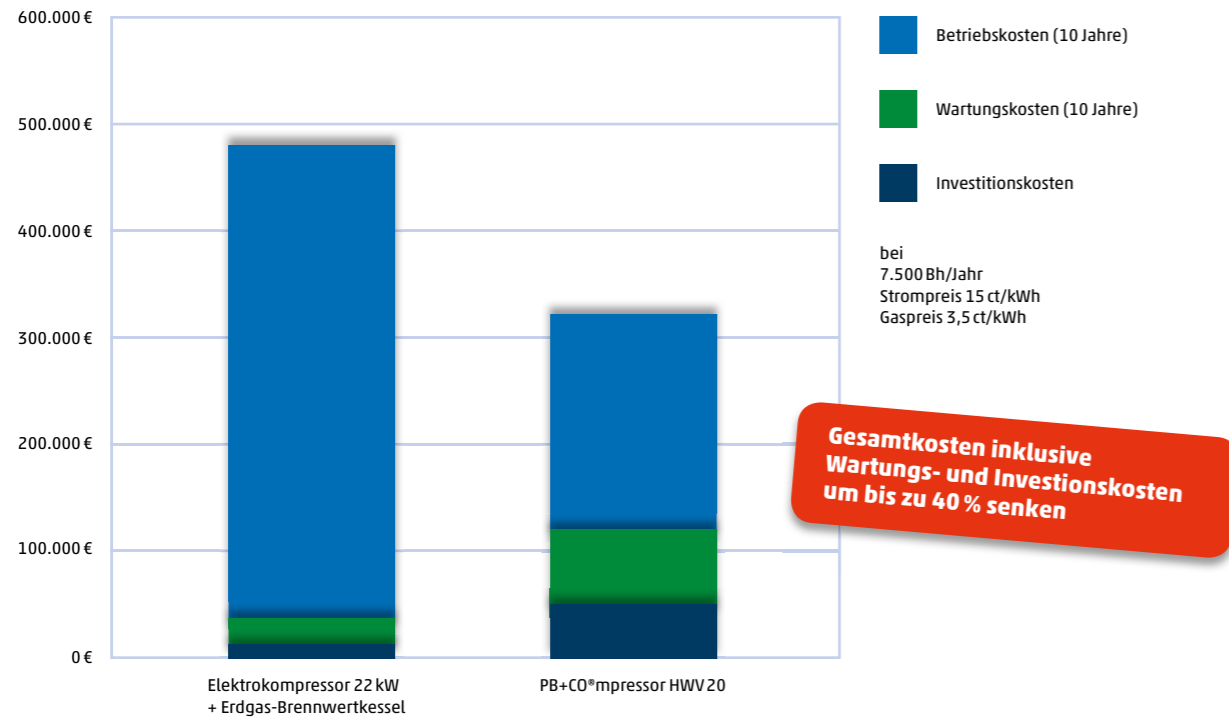
PB+CO® mpressor HWV 20

– DIE LÖSUNG FÜR EINE WIRTSCHAFTLICHE DRUCKLUFTERZEUGUNG

Als Effizienzspezialist im Bereich Druckluft präsentiert **Postberg + Co.** mit dem Druckluft-Wärme-Kraftwerk **HWV 20** einen innovativen, hocheffizienten und dadurch umweltfreundlichen Kompressor, mit dem die **Betriebskosten der Druckluftherzeugung um bis zu 60 % gesenkt** werden können.

Die Anlage wird durch die Verwendung eines gasbetriebenen Verbrennungsmotors verbunden mit der parallelen Nutzung der bei der Druckluftproduktion erzeugten Abwärme hoch-effizient. So können die Gesamtkosten (inkl. Wartung- und Investitionskosten) um bis zu 40 % gesenkt werden.

Kostenvergleich – Effizienz in Zahlen



Einsatzbeispiele der PB+CO® mpressor-Familie

Die **PB+CO®mpressoren HWV 20, TGA 210** und **TGA 130** sind in allen Bereichen einsetzbar, in denen **Druckluft und Wärme im Mehrschichtbetrieb** benötigt und wirtschaftlich erzeugt werden müssen. In folgenden Branchen finden die Druckluft-Wärme-Kraftwerke DWKW beispielsweise Verwendung.

- + KUNSTSTOFFVERARBEITUNG**
Wärmebedarf für die Beheizung von Spritzgussformen und allgemein hoher Druckluftbedarf, welcher bis zu 10 % der Betriebsstromkosten ausmachen kann.
- + PAPIERHERSTELLUNG**
Wärmebedarf für die Herstellung von Papier und allgemein hoher Druckluftbedarf zur Weiterverarbeitung zu Papierrollen oder mehrlagigen Pappen.

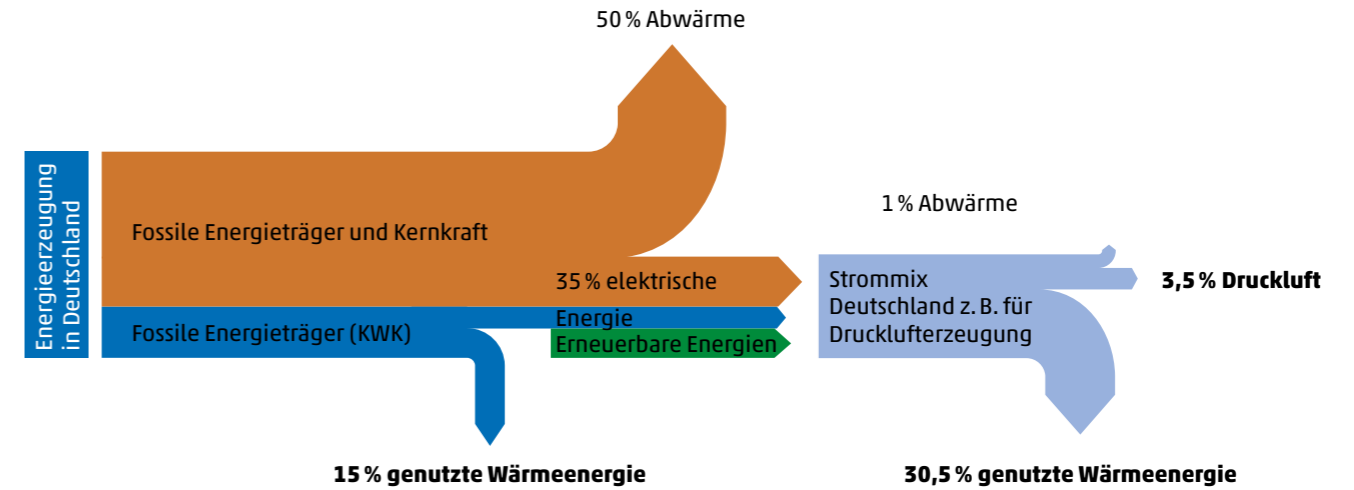
- + LEBENSMITTELINDUSTRIE**
Waschen und Spülen von Armaturen und Gefäßen (z. B. Flaschen und Melkanlagen) sowie Druckluftbedarf für Handhabungs- und Manipulationstechnik.
- + GALVANIK**
Wärmebedarf für Elektrolytbad und hoher Druckluftbedarf für die angeschlossene Metallverarbeitung.

Druckluftherzeugung – endlich effizient

Druckluftproduktion konventionell

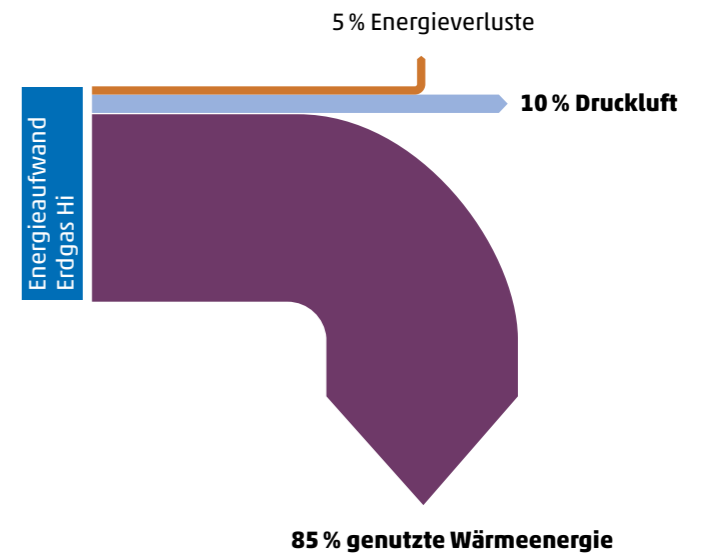
Druckluft ist einer der teuersten Energieträger unserer Zeit. Nur ca. 3,5 % der eingesetzten Primärenergie werden in der Praxis in Druckluft umgewandelt.

Schon im Kraftwerk geht ein großer Anteil – knapp 50 % – als Abwärme verloren. Und auch die nutzbare Abwärme der Kompressoren hat ein zu niedriges Temperaturniveau (max. 70 °C), um für Prozesse genutzt zu werden.

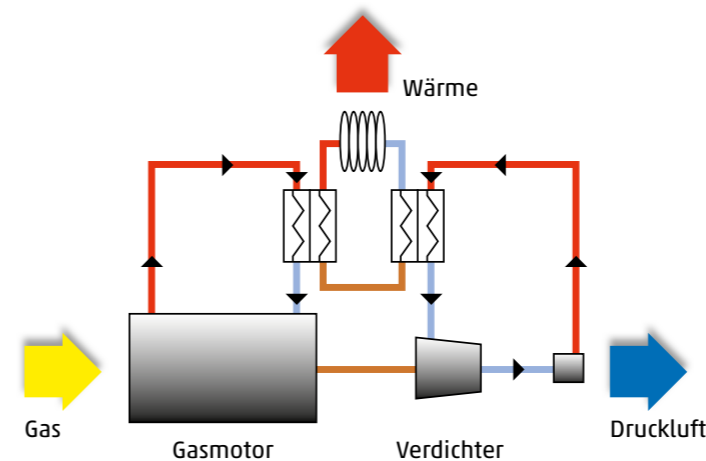


Druckluftherzeugung durch Kraft-Wärme-Kopplung

Anders sieht dies bei den KWK-Kompressoren aus. Hier wird der Primärenergieträger Erdgas zu 95 % genutzt. Der größte Teil wird in Wärme (bis zu 85 %) und der andere Teil in Druckluft (ca. 10 %) umgewandelt. Dieser sogenannte Kraft-Wärme-Kopplungsprozess entlastet die Umwelt, da der Energieaufwand der Druckluftherzeugung deutlich geringer ist als bei Elektrokompressoren.



Maximale Energieausbeute durch doppelte Wärmeauskopplung und Direktkopplung von Gasmotor und Verdichter



Der PB+CO®mpressor – das DWKW-Original auf dem deutschen Markt – entwickelt, produziert und projiziert von Hocheffizienzspezialisten im Bereich Kraft-Wärme-Kopplung.

2010 aus einem Förderprojekt der **Deutschen Bundesstiftung Umwelt DBU** hervorgegangen, werden die **PB+CO®mpressoren TGA 210, TGA 130 und HWV 20** heute von unserem Partnernetzwerk produziert. Mit dabei als Hersteller von Hocheffizienzkompressoren **Energiewerkstatt Hannover** – seit mehr als 30 Jahren Spezialist für die Herstellung von Blockheizkraftwerken.

Profitieren Sie von mehr als 15 Jahren Erfahrung von Postberg + Co. bei der Messtechnik-Produktentwicklung zur Optimierung von Druckluftsystemen.