

## Aus Erfahrung gut

Bereits seit über 30 Jahren bieten die Städtischen Werke Energiedienstleistungen in den Bereichen Primärenergieträger (Strom, Gas, Öl und nachwachsende Rohstoffe) und Nutzenergie (Wärme, Dampf, Kälte und Druckluft) an. Gerne erarbeiten wir auch gemeinsam mit Ihnen ein bedarfsgerechtes Konzept für Ihre Druckluftanlage. Sprechen Sie uns einfach an.



## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ▶ individuelles Konzept, langfristig planbare Kosten
- ▶ keine Kapitalbindung, steigende Liquidität
- ▶ laufende Kosten können steuerlich abgesetzt werden
- ▶ kein Aufwand für Wartung, Instandhaltung und Reparaturen
- ▶ hohe Versorgungssicherheit und -qualität
- ▶ schnelle Anpassung bei Bedarfsänderungen und neuen Umweltschutzauflagen
- ▶ Fernüberwachung aller wichtigen Betriebsparameter und 24-Stunden-Notdienst
- ▶ dauerhafte Energiekosteneinsparung und bessere Umweltbilanz



### Kontakt

Städtische Werke AG  
Energiedienstleistungen  
Königstor 3 – 13  
34117 Kassel

Tel. 0561 782-2078  
Fax 0561 782-3639

druckluft@sw-kassel.de  
www.sw-kassel.de

### In Kooperation mit



www.pbcompressor.com



# Druckluft neu gedacht

Innovative Technik im Druckluft-Contracting der Städtische Werke AG – steigert den Wirkungsgrad Ihrer Anlage, senkt Ihre Betriebskosten.

In Kooperation mit



Hier ist Ihre Energie.

## Von 10 auf 85 Prozent Wirkungsgrad

Rund zehn Prozent des industriellen Strombedarfs in Deutschland dienen der Druckluftherzeugung. Das ist nicht wenig, vor allem, wenn man bedenkt, dass sich 60 Prozent der Erzeugungskosten einsparen ließen – durch bedarfsgerecht dimensionierte Anlagen mit gasbetriebenen Verbrennungsmotoren. Ab einem Wärme- und Druckluftbedarf von 4.000 Stunden pro Jahr rechnet sich die Umstellung auf die neue Technik. Denn dank der Abwärmenutzung erhöht sich der Wirkungsgrad der Anlage von zehn auf 85 Prozent.

## Wir investieren, Sie profitieren

Mit dem Druckluft-Contracting der Städtischen Werke nutzen Sie die moderne, energieeffiziente Technik, ohne selbst Kapital zu binden. Wir planen, finanzieren und betreiben Ihre Druckluftanlage – Sie kümmern sich um Ihr Tagesgeschäft. Darüber hinaus übernehmen wir Wartung, Instandhaltung und Reparaturen, reagieren, wenn sich Ihr Bedarf oder rechtliche Rahmenbedingungen ändern und sind dank 24-Stunden-Notdienst immer da, wenn Sie uns brauchen.

## Unser Rundum-Service



## Technik, die begeistert



Der PB+Compressor HWV 20 ist den herkömmlichen Systemen einen Schritt voraus. Die kompakte Anlage, eine gemeinsame Entwicklung von Energiewerkstatt und Postberg+Co., vereint jahrzehntelange Erfahrung bei der Entwicklung und Produktion von Hocheffizienzmaschinen im Bereich Kraft-Wärme-Kopplung und spezielles messtechnisches Druckluft-Know-how. Das Ergebnis: eine intelligente, selbstprüfende und -regelnde Anlage, die hocheffizient Druckluft und Wärme für den Mehrschichtbetrieb erzeugt.

## PB+Compressor HWV 20

Motor	Gas-Industriemotor von Volkswagen
Brennstoff	Erdgas, Flüssiggas
Gasaufnahme	65 kW Hi
Verdichter	Schraubenverdichter öleingespritzt Leistungsaufnahme: max. 22 kW
Nennliefermenge	bis zu 3,2 m <sup>3</sup> /min **
Nennndruck	bis zu 10 bar
Thermische Leistung	55 kW
Thermischer Wirkungsgrad	85 %
Heizwasser (Rücklauf/Vorlauf)	60/80 (95 °C)
Abmessungen	L x B x H: 1.200 x 800 x 1.520 mm*
Gewicht	700 kg

Angaben vorläufig, Änderungen vorbehalten.

\* Kompaktmaschine – ohne Ölabscheider und Druckluftkühler

\*\* abhängig von Nennndruck

## Berechnungsmodell Kunststoffverarbeitender Betrieb

Minimale tägliche Wärmeleistung	80 kW
Jährlicher Druckluftbedarf	6.953.000 m <sup>3</sup>
Anzahl HWV 20-Anlagen	1
Jährliche Laufzeit HWV 20	7.000 Stunden
Bereitgestellte Wärme	385.000 kWh
Bereitgestellte Druckluftmenge	1.344.000 m <sup>3</sup>

## Argumente, die überzeugen



### Hocheffizient

Verdichtereffizienz  
unter 4 kW / (m<sup>3</sup>/min)



### Unabhängig

vom Strompreis und  
wechselnden gesetzlichen  
Rahmenbedingungen



### Umweltfreundlich

bis zu 45 Prozent weniger  
CO<sub>2</sub>-Emissionen als  
Elektrokompressoren



### Platzsparend

weniger als 2 m<sup>2</sup>  
benötigte Stellfläche



### Transparent

dank patentierter  
Postberg + Co.-Messtechnik



### Vernetzt

Datenverschlüsselte  
Fernabfrage mit intelligen-  
tem Meldesystem



### Made in Germany

entwickelt und hergestellt  
in Hannover