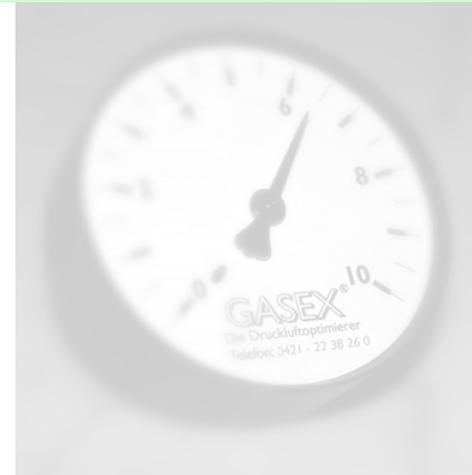
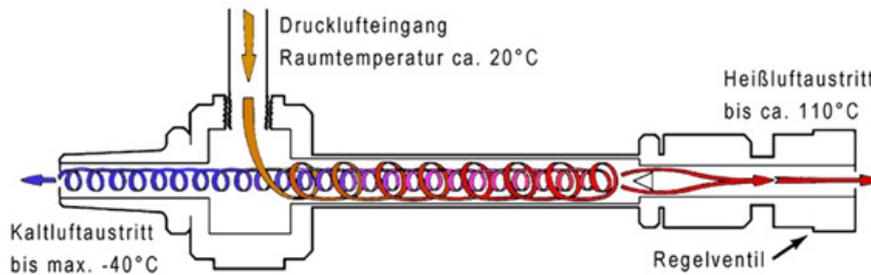


## GASEX® VORTEX Kühler



### Welchen Vorteil haben Sie vom GASEX® Vortex Kühler ?

Bei gleicher Kühlleistung wird bis zu 50% weniger Druckluft benötigt.

**Innerhalb kürzester Zeit sind die Drucklufteinsparungen höher als die Anschaffungskosten.**

### Wie funktioniert der GASEX® Vortex Kühler?

Wie kann aus dem Luftstrom einer Druckluftleitung gleichzeitig heiße und kalte Luft gewonnen werden?

Viele haben versucht dieses Phänomen zu erklären, einschließlich des genialen Erfinders dieses Systems, dem Franzosen Georges Ranque.

Komprimierte Luft wird über den feststehenden Generator in das Rohr eingeleitet und durch die Form der Luftkanäle des Generators in sehr schnelle Rotation (bis zu 800.000 Umdrehungen pro Sekunde) versetzt. Durch die hohe Geschwindigkeit dieses Wirbels heizt sich die Luft durch Reibung an der Innenseite des Rohres auf und tritt mit hoher Temperatur am "heißen" Ende des Wirbelstrom Generators aus. Gleichzeitig bildet sich im Inneren des Luftwirbels ein Unterdruckbereich. Da die Menge der warmluftseitig austretenden Luft über ein Regelventil genau einstellbar ist, kann hier nur ein Teil der am Drucklufteingang zugeführten Luft entweichen. Die restliche Luft bewegt sich als kleinerer Wirbel mit gleicher Drehrichtung und Winkelgeschwindigkeit, aber umgekehrter Strömungsrichtung im Kern des äußeren Wirbels zurück in Richtung Generator. Hierbei gibt sie ihre Wärmeenergie an den sich gerade aufheizenden äußeren Luftwirbel ab, wird dadurch stark heruntergekühlt und tritt am gegenüberliegenden "kalten" Ende des Vortex-Rohres aus.

Der Generator, ein leicht austauschbares, stationäres Teil, regelt das Volumen an Druckluft und erlaubt die Veränderung von Luftmenge und Temperaturbereich, welcher mit dem Wirbelstrom-Generator produziert werden kann.

**Als Faustregel gilt, je weniger kalte Luft am kalten Rohrende ausströmt um so tiefer ist dessen Temperatur.** Die Temperatur kann mittels des Regelventils auf der Warmluftseite stufenlos eingestellt werden.

Zur Bestellung bitte die nächste Seite verwenden.

### FAXBESTELLUNG

an 0049 – (0) 421 – 22 38 050

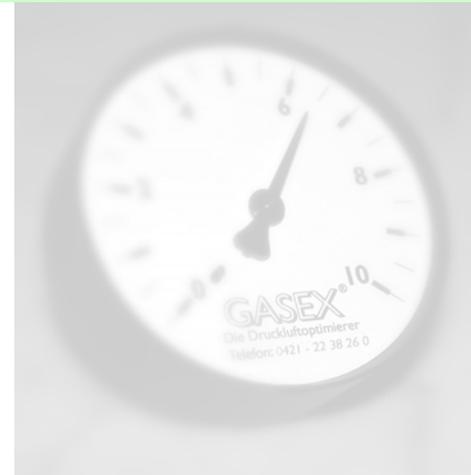
Wir bestellen an folgende Lieferadresse:

.....  
Firma

.....  
Anschrift

.....  
PLZ Ort

.....  
Datum /rechtsverbindliche Unterschrift / Stempel



Pos.	Anzahl	Bezeichnung	Verbrauch l/min. *	Kühlleistung W	Einzelpreis
		GVK 02	57	40	223,00 €
		GVK 04	113	80	223,00 €
		GVK 08	226	160	223,00 €
		GVK 10	280	190	257,00 €
		GVK 15	425	290	257,00 €
		GVK 25	708	495	257,00 €
		GVK 30	850	585	257,00 €
		GVK 40	1132	820	257,00 €
		GVK 50	1415	995	851,00 €
		GVK 75	2122	1490	851,00 €
		GVK 98	2800	1985	851,00 €
		GVK 99	4245	2985	851,00 €

\* Verbrauchs- und Leistungsangaben gelten für saubere Druckluft mit 6,9 bar Überdruck.

Lieferung zzgl. MwSt., Verpackung und Versand  
Lieferung z.Zt. ca. 8 Wochen nach Auftragseingang  
Es gelten unsere AGB und Zahlungsziele