



Druckluft-Wärme-Kraftwerk

TGA

160/240/320



ROTONOVA
Stromlose Druckluftherzeugung

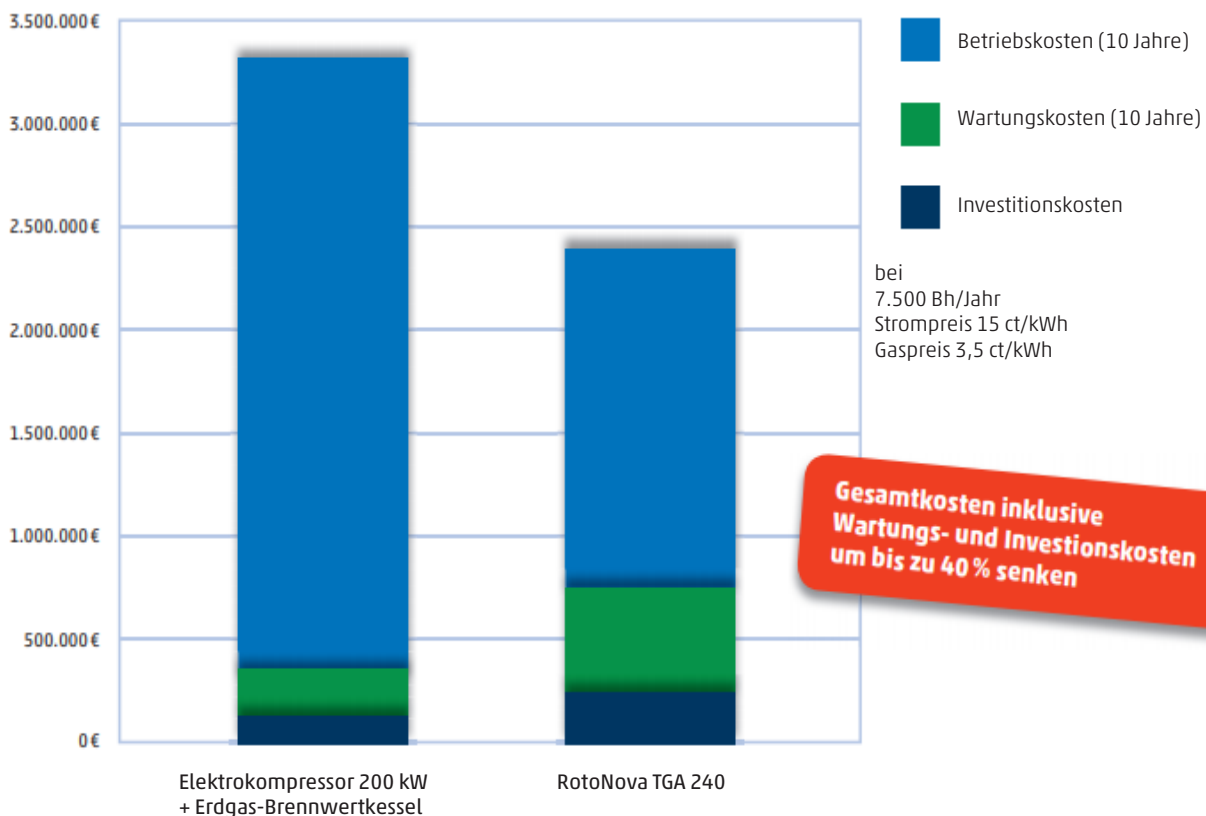
RotoNova TGA Serien

- DIE LÖSUNG FÜR EINE WIRTSCHAFTLICHE DRUCKLUFTERZEUGUNG

Als Effizienzspezialist im Bereich Druckluft präsentiert RotoNova mit den Druckluft-Wärme-Kraftwerken TGA innovative, hocheffiziente und dadurch umweltfreundliche Kompressoren, mit denen 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, hocheffizient. So können die Gesamtkosten (inkl. Wartung- und Investitionskosten) um bis zu 40 % gesenkt werden.

Kostenvergleich - Effizienz in Zahlen



Einsatzbeispiele

Die RotoNova TGA Serien 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 Weiterbearbeitung 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

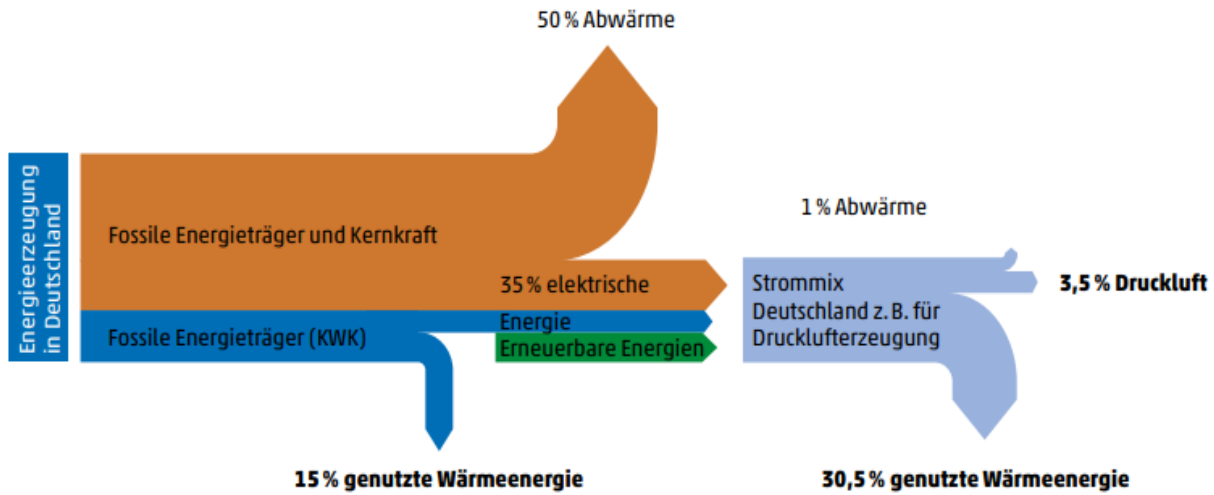
Wärmebedarf für Elektrolytbad und hoher Druckluftbedarf für die angeschlossene Metallverarbeitung.

Druckluftherzeugung - endlich effizient

Druckluftproduktion konventionell

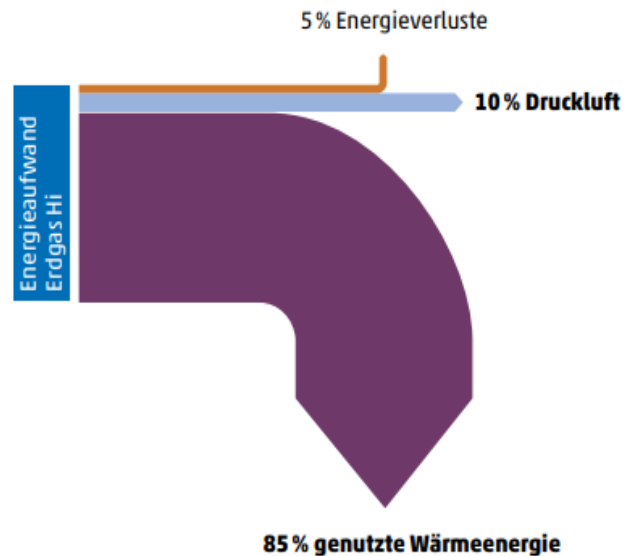
Druckluft ist einer der teuersten Energieträger unserer Zeit. Nur ca. 3,5 % der eingesetzten Primärenergie werden in der Praxis in Druckluft umgewandelt.

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

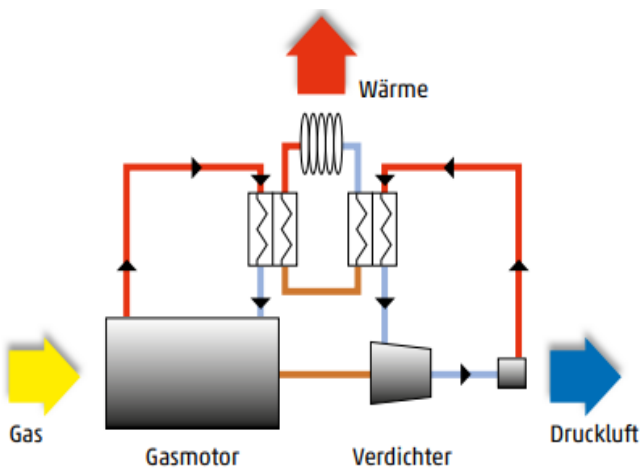


Druckluftherzeugung durch Kraft-Wärme-Kopplung

Anders sieht dies bei den Druckluft-Wärme-Kraftwerken 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



2010 aus einem Förderprojekt der **deutschen Bundesstiftung Umwelt** DBU hervorgegangen, werden die **RotoNova Kompressoren** in Deutschland produziert.

Das DWKW Original - entwickelt, produziert und projektiert von Hocheffizienzspezialisten im Bereich Kraft-Wärme-Kopplung.

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

TGA 160 - Festdrehzahl - Verbrauchs- und Leistungsangaben

Verbrauchs- und Leistungsangaben					
	Systemdruck	Liefermenge	Gasverbrauch	Wärme HT	Wärme NT
Typ	in bar (ü)	m ³ /min	m ³ /h	kW	kW
TGA 160-18-6,5	6,5	18,1	25	187	21
TGA 160-18-8	8	17,9	27,6	210	23
TGA 160-18-10	10	17,6	31,2	241	26
TGA 160-18-12	12	17,3	35	276	29
TGA 160-18-13	13	17,2	38	292	31
TGA 160-20-6,5	6,5	20,4	26,9	207	23
TGA 160-20-8	8	20,2	29,5	232	25
TGA 160-20-10	10	19,9	33,3	267	29
TGA 160-20-12	12	19,6	38	306	33
TGA 160-23-6,5	6,5	23	30,7	231	26
TGA 160-23-8	8	22,8	33,6	257	28
TGA 160-23-10	10	22,4	38	296	32
TGA 160-26-6,5	6,5	26,3	34,3	259	29
TGA 160-26-8	8	26	38	292	32
TGA 160-29-6,5	6,5	29,6	38	292	32

VTGA 160 - Drehzahl geregelt - Verbrauch und Leistungsangaben

Verbrauchs- und Leistungsangaben									
	Systemdruck	Liefermenge		Gasverbrauch		Wärme HT		Wärme NT	
		min	max	min	max	min	max	min	max
TYP	in bar (ü)	m ³ /min		m ³ /h		kW		kW	
VTGA 160-28-18-6,5	6,5	17,9	28,1	25,2	36,7	183	276	20	31
VTGA 160-26-19-8	8	19,4	26,2	30,2	38,4	222	294	30	40
VTGA 160-23-18-10	10	17,6	23	32,2	39,1	241	304	36	45
VTGA 160-20-15-12	12	15,2	20,1	32,9	39,6	250	311	40	50
VTGA 160-18-13-13	13	13	18,4	31,2	39,3	239	311	38	50



ROTONOVA
Stromlose Druckluftherzeugung

ROTONOVA GMBH
Emilienstr. 37, 34121 Kassel

T: +49(0)561. 50 63 09-70
F: +49(0)561. 50 63 09-71

TGA 240 - Festdrehzahl - Verbrauch und Leistungsangaben

Verbrauchs- und Leistungsangaben					
	Systemdruck	Liefermenge	Gasverbrauch	Wärme HT	Wärme NT
Typ	in bar (ü)	m ³ /min	m ³ /h	kW	kW
TGA 240-29-6,5	6,5	29,6	40,6	292	39
TGA 240-29-8	8	29,4	45	329	44
TGA 240-29-10	10	29,2	48	378	50
TGA 240-29-12	12	29	51	428	55
TGA 240-29-13	13	28,5	56,5	453	58
TGA 240-33-6,5	6,5	33,5	45,7	330	44
TGA 240-33-8	8	33,2	51	373	50
TGA 240-33-10	10	33	54,2	429	56
TGA 240-33-12	12	32,9	56,5	483	62
TGA 240-35-6,5	6,5	35,6	48,5	350	47
TGA 240-35-8	8	35,3	54	397	53
TGA 240-35-10	10	34,9	56,5	457	60
TGA 240-38-6,5	6,5	38,1	52	374	50
TGA 240-38-8	8	37,8	56,5	426	57
TGA 240-42-6,5	6,5	42,8	56,5	425	57

VTGA 240 - Drehzahl geregelt - Verbrauchs- und Leistungsangaben

Verbrauchs- und Leistungsangaben									
	Systemdruck	Liefermenge		Gasverbrauch		Wärme HT		Wärme NT	
		min	max	min	max	min	max	min	max
TYP	in bar (ü)	m ³ /min		m ³ /h		kW		kW	
VTGA 240-43-28-6,5	6,5	28	43,1	37,9	57,1	275	428	37	58
VTGA 240-40-31-8	8	30,8	40,3	46,9	59,8	345	455	46	60
VTGA 240-35-27-10	10	26,9	35,4	47,1	59,8	352	462	46	60
VTGA 240-31-24-12	12	23,5	31	47,1	59	357	462	46	60
VTGA 240-29-23-13	13	23,3	29	49,6	58,6	377	460	49	59



ROTONOVA
Stromlose Druckluftherzeugung

ROTONOVA GMBH
Emilienstr. 37, 34121 Kassel

T: +49(0)561. 50 63 09-70
F: +49(0)561. 50 63 09-71

TGA 320 - Festsdrehzahl - Verbrauchs- und Leistungsangaben

Verbrauchs- und Leistungsangaben					
	Systemdruck	Liefermenge	Gasverbrauch	Wärme HT	Wärme NT
Typ	in bar (ü)	m ³ /min	m ³ /h	kW	kW
TGA 320-44-8	8	43,9	67,3	479	66
TGA 320-53-8	8	53	83,2	587	81
TGA 320-44-10	10	43,5	77,1	555	75
TGA 320-48-10	10	48	83,2	587	81
TGA 320-43-12	12	43	85,4	620	83

VTGA 320 - Drehzahl geregelt - Verbrauchs- und Leistungsangaben

Verbrauchs- und Leistungsangaben									
	Systemdruck	Liefermenge		Gasverbrauch		Wärme HT		Wärme NT	
		min	max	min	max	min	max	min	max
TYP	in bar (ü)	m ³ /min		m ³ /h		kW		kW	
VTGA 320-50-44-8,5	8,5	43,8	49,8	65,6	86,4	499	625	68	84

Datenblätter TGA 160/240/320 und VTGA 160/240/320:



<https://t1p.de/postberg-DWKW-TGA>