

Öl- und Gaskessel

Niederdruck-, Hochdruck-Heißwasserkessel und Dampfkessel für Öle und Gase, fossile oder biobasierte Brennstoffe

Kanalrauchrohr-, Wasserrohr- und Panelwand Kessel bis 50 MW, 68 t/h und 43 barü



Danstoker besitzt 80 Jahre Erfahrung mit Kanalrauchrohrkesseln und Wasserrohrkesseln. Die Entwicklung und Herstellung von hocheffizienten Öl- und Gaskesseln für den Energiesektor haben Danstoker zu einem der führenden Kesselhersteller Europas gemacht, insbesondere in den Bereichen:

- Niederdruck- Heißwasser
- Hochdruck-Heißwasser
- Dampf

Leistungen ab 800 bis 50.000 kW bzw. bis 68.000 kg Dampf/h. Zulässiger Betriebsüberdruck bis 43 barü und Dampf bis 450°C überhitzt.

Spezialkessel können mit Wasserrohrsektionen kombiniert werden.

Der Danstoker Konzern produziert auch Wasserrohrkessel bis 100 MW und 150 t/h Dampf 86 barü und Dampf bis 500°C überhitzt.

Brennstoffe: Fossilbrennstoffe oder biobasierte Gase und/oder Öle.





Die vielseitige Danstoker Kesselpalette bietet das optimale Produkt für alle Verbrennungszwecke.

Zu den Basiskesseln gehören 3-Zug-Kessel mit wassergekühlter Umkehrkammer. Die größeren Kessel werden als 2-Kanalkessel evtl. mit Wasserrohrumkehrkammer für Hochdruckdampf geliefert.

Die Palette umfasst auch kleinere Kessel mit Umkehrbrennraum, Heißwasser- und Niederdruck-/Hochdruckdampfkessel.

Die großzügige Auslegung der Flammrohre sorgt für niedrige Belastung und Temperatur im Brennraum und somit für optimale Verbrennung und minimale NO_x-Emission.

Der ohnehin niedrige Strahlungsverlust lässt sich durch Ausstattung der Kessel mit zusätzlichen Abdeckluken weiter reduzieren.

Danstoker liefert auch kundenspezifische Spezialkessel, u.a. die "Kombi"-Kessel:

Direkt gefeuerte Kessel mit einer indirekt gefeuerten Sektion für z.B. heiße Abgase eines Gasmotors: eine platzsparende Lösung für Kesselzentralen.

Unsere Experten stehen bei der Anpassung und Optimierung von Kesseln und Ausrüstung mit Rat und Tat zur Seite.

Danstoker Ausrüstung und Kessel mit Öl-/Gasfeuerung bilden die solide Grundlage für die Erfüllung spezifischer Anlagenforderungen - dies gilt für Economiser, Überhitzer, Wasseraufbereitung, Brenner, Behälter usw.



Der intensive Entwicklungseinsatz macht Danstoker zum Bahnbrecher im Bereich der Kesselproduktion.



Danstoker hat sich auf horizontale und vertikale Kessel für Biobrennstoffe spezialisiert, besonders Kanalrauchrohrkessel ggf. in Kombination mit Wasserrohrsektionen. Kapazitäten von 200 kW bis 50.000 kW oder 68 t/h Dampf, und Betriebsdruck bis zu 43 barü.

Typische Brennstoffarten:

Holzhackschnitzel und -Pellets, Rinde, Sägemehl, Obststeine, Stroh, Agrarfaser sowie herkömmliche Festbrennstoffe.

Jeder Kessel wird in enger Zusammenarbeit mit Lieferanten von Ausrüstung für die Verbrennung dem spezifischen Brennstofftyp angepasst.



Danstoker hat weltweit mehr als 2500 Abgaskessel geliefert. Die Kessel werden Gas- oder Dieselmotoren nachgeschaltet.

Spezielle Abgaskessel und Economiser für den Rückgewinn von Abgaswärme aus chemischen und industriellen Verfahren, sowie thermische Oxidation, biochemische Abfallverbrennung etc., deren Abgaswärme in 1-, 2- oder 3-Zug-Kesseln genutzt wird. Lieferbar mit nachgestelltem Economiser oder mit integriertem Überhitzer.

Leistungen bis 35 MW, 55 t/h Dampf. Betriebsüberdruck bis 28 barü.



Danstokers Absorptionswärmepumpen / Kühler basieren auf dem Bedarf an Energieoptimierung.

Eine zusätzliche Kühlung der Rauchgase ermöglicht die Nutzung der Verflüssigungswärme im Wasserdampf und erhöht den Wirkungsgrad des Systems.

Eine Absorptionswärmepumpe wird - im Gegensatz zur Elektro-Kompressorwärmepumpe - von Dampf/Heißwasser, Rauchgas oder Erd-/Biogas betrieben.

Die Kapazität, d. h. der Kühleffekt des Verdampfers, beträgt ab 150 bis 5.000 kW.



Die Danstoker Kundendienstabteilung besitzt langjährige Erfahrungen im Bereich energietechnischer Anlagen. Deshalb sind diese Mitarbeiter imstande, einen schnellen und qualifizierten Kundendienst in Bezug auf die Danstoker Kessel und auch Kessel anderer Fabrikate zu gewährleisten.

Da wir oft im Voraus mit den Anlagen bestens vertraut sind, können wir schnell die erforderlichen Justierungen und/oder Reparaturen durchführen.

Kontakt: service@danstoker.com