



VRD / VRDGT – RADIALVENTILATOR MIT REAKTIONSTURBINE

Riemenantrieb

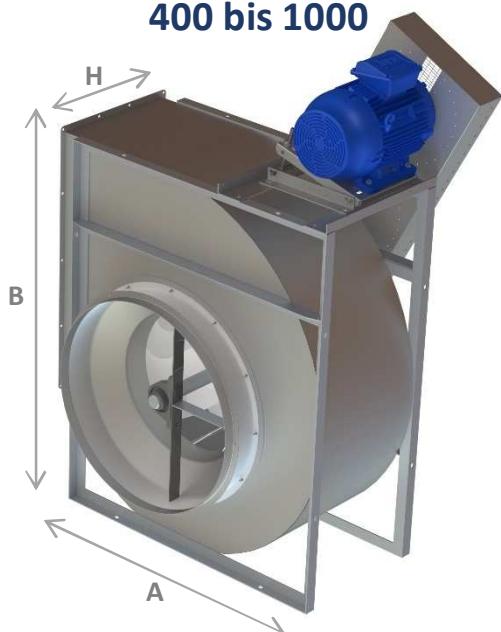
Diese Riemenventilator-Produktreihe ist mit Reaktionsturbinen ausgerüstet (breite, nach hinten geneigte Radschaufeln in geringer Anzahl). Die Motoren befinden sich außerhalb der Luftströmung und die gesamte Reihe stimmt mit den Normvorgaben F400-2 Std., F300-2 Std. und F200-2 Std. überein.

Dieses Produkt wurde für Umgebungen mit hohem Volumenstrom und niedrigen und mittleren Drücken entwickelt und ist besonders für den Rauchabzug in Parkanlagen oder tertiären Gebäuden geeignet. Das für einen Rahmen mit metallenen Profileisen ausgelegte Lagergehäuse ist der Druckseite gegenüber in 4 Positionen (siehe den Reiter **NORMEN-VORSCHRIFTEN-BESTIMMUNGEN**) und in beiden Drehrichtungen einstellbar.

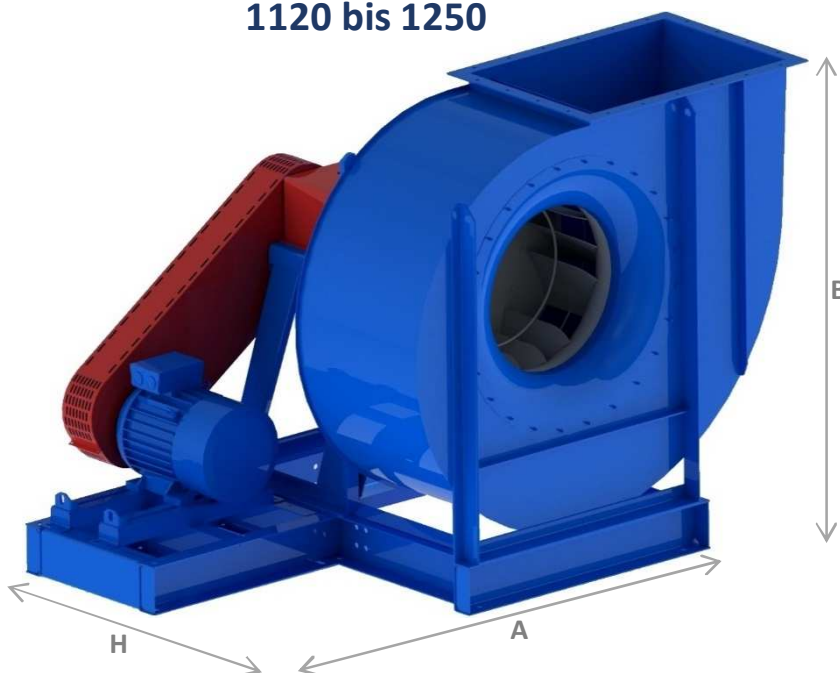
Die Lager sind mit selbstjustierenden Kugellagern mit Exzenterverriegelung ausgestattet. Dieses Produkt wird mit Standardmotoren der Klasse F mit ein oder zwei Geschwindigkeitsstufen ausgestattet.

Es wird aus Stahlblech hergestellt, der Riemen ist mit einem Gehäuse geschützt. Die Turbine aus lackiertem Stahl wird statisch und dynamisch gemäß der Norm ISO 1940, Qualität G6.3 ausgewuchtet.

VRD
400 bis 1000



VRDGT
1120 bis 1250



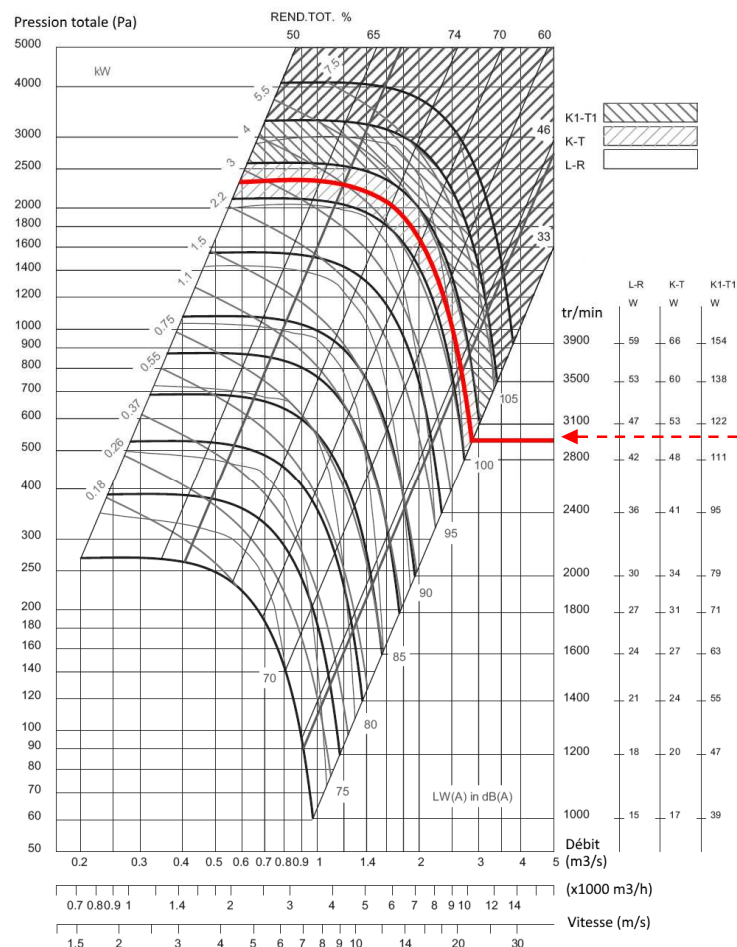
VRD ./.	400	500	630	710	800	900	1000	1120	1250
A (mm)	651	800	999	1121	1255	1408	1541	2400	2695
B (mm)	736	918	1157	1303	1470	1648	1810	2800*	3100*
H (mm)	336	402	504	553	607	669	738	2000	2135
Max. Turbinengeschwindigkeit (U/min)	2944	2200	1801	1500	1200	1021	976	1320	1150

*Max. Höhe mit Lagergehäuse-Ausrichtung von 45°, gemäß der Ausrichtung (0°, 45°, 90°, 270°, 315°)



LEISTUNGSUMFANG VRD 400 - 500

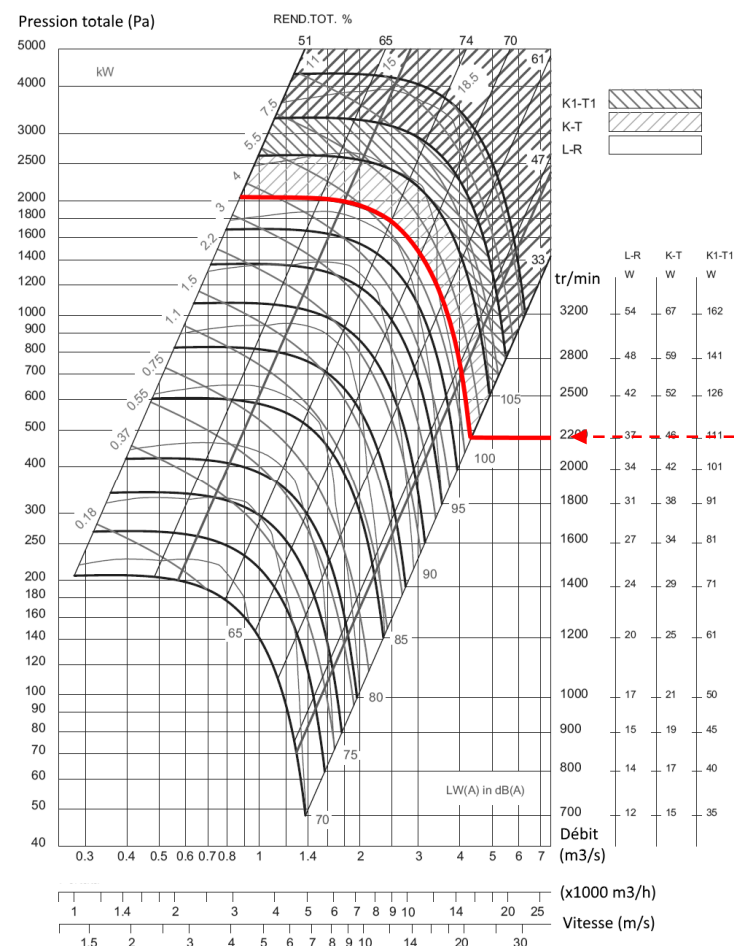
Geläufige Anwendungsbereiche



VRD 400

Maximale Turbinengeschwindigkeit:
2944 U/min (=tr/min)

Pression totale = Gesamtdruck (Pa)
Débit = Volumenstrom (m³/s)
Vitesse = Geschwindigkeit (m/s)
Rend. Tot. = Gesamt Leist. %



VRD 500

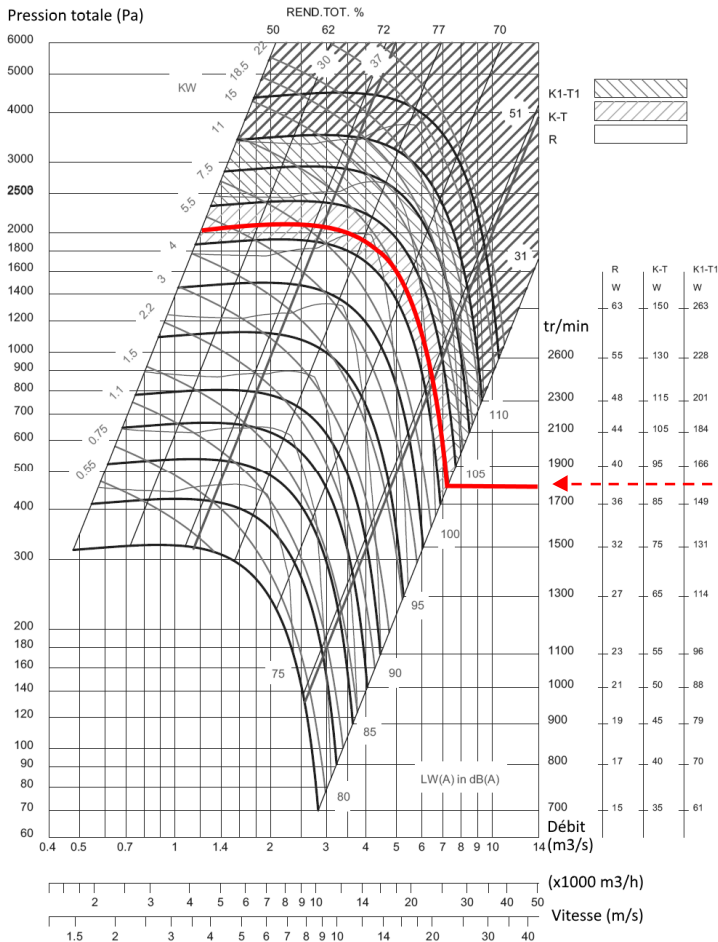
Maximale Turbinengeschwindigkeit:
2200 U/min (=tr/min)

Pression totale = Gesamtdruck (Pa)
Débit = Volumenstrom (m³/s)
Vitesse = Geschwindigkeit (m/s)
Rend. Tot. = Gesamt Leist. %



LEISTUNGSUMFANG VRD 630 - 710

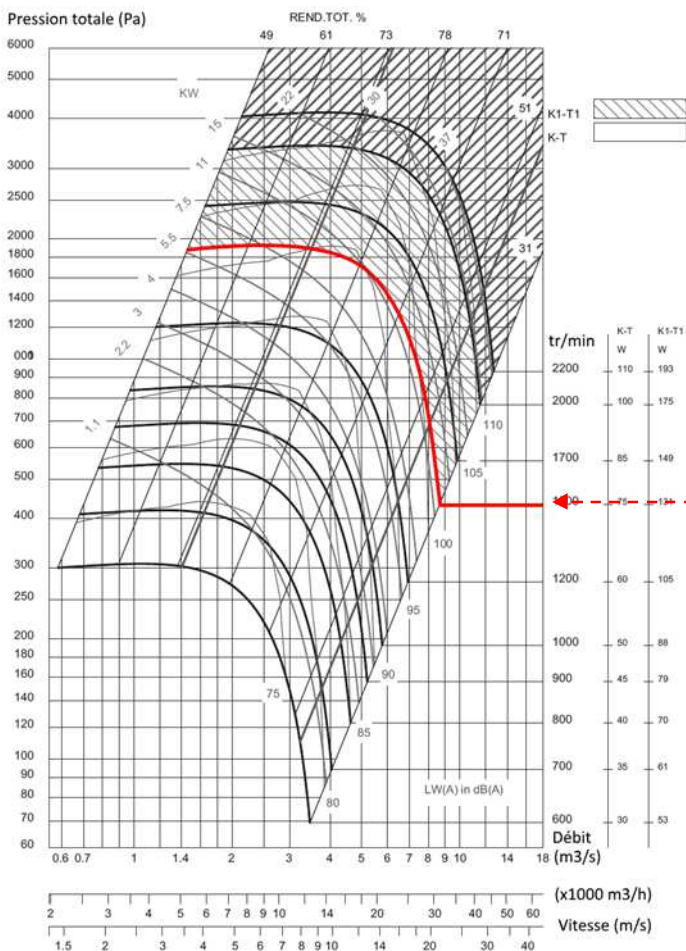
Geläufige Anwendungsbereiche



VRD 630

Maximale Turbinengeschwindigkeit:
1801 U/min (=tr/min)

Pression totale = Gesamtdruck (Pa)
Débit = Volumenstrom (m3/s)
Vitesse = Geschwindigkeit (m/s)
Rend. Tot. = Gesamt Leist. %



VRD 710

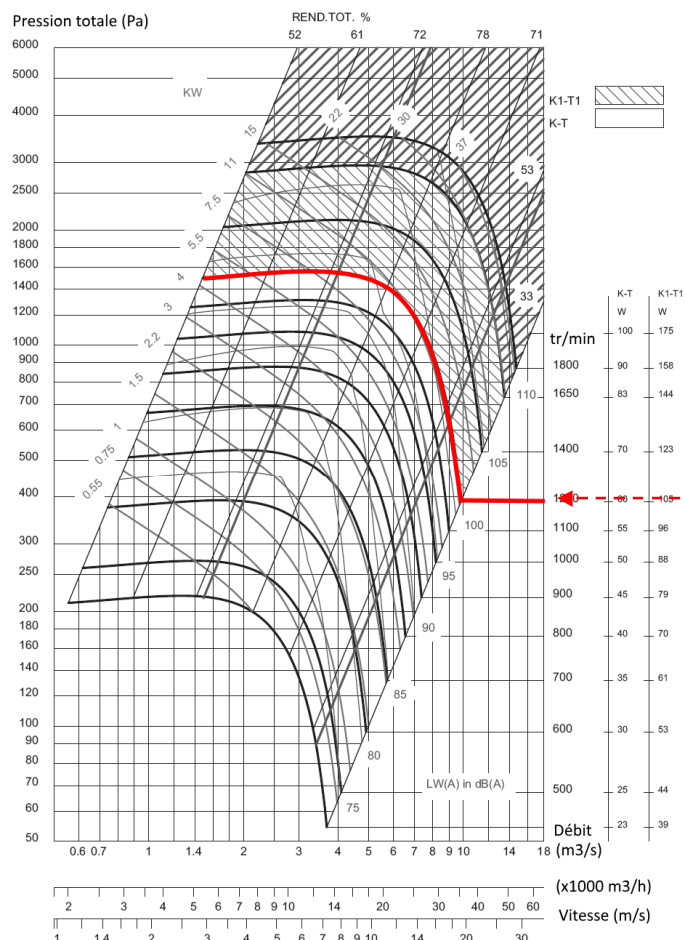
Maximale Turbinengeschwindigkeit:
1500 U/min (=tr/min)

Pression totale = Gesamtdruck (Pa)
Débit = Volumenstrom (m3/s)
Vitesse = Geschwindigkeit (m/s)
Rend. Tot. = Gesamt Leist. %



LEISTUNGSUMFANG VRD 800 - 900

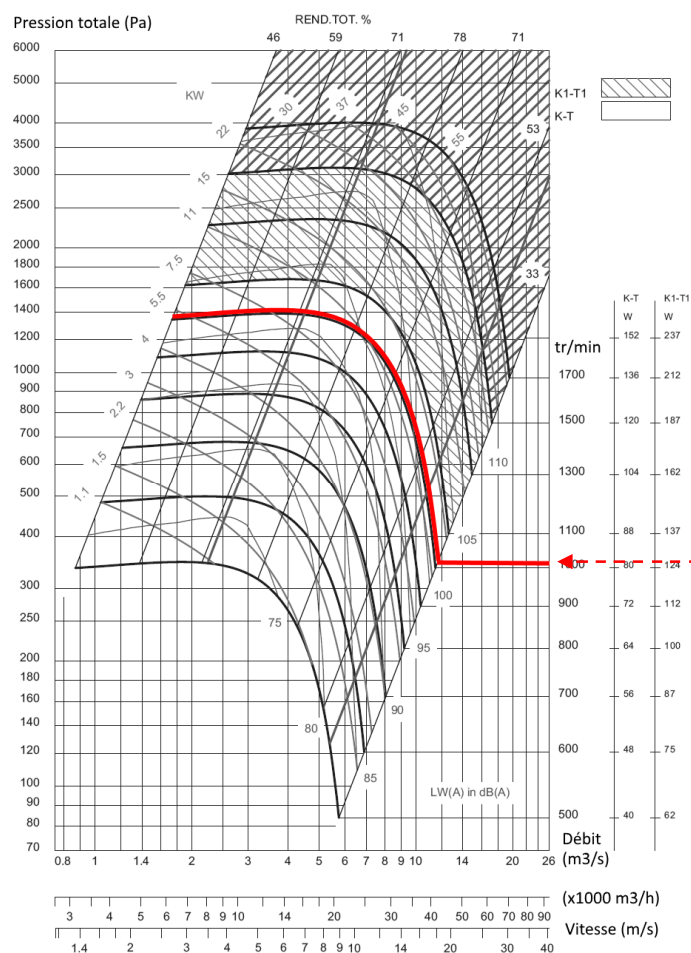
Geläufige Anwendungsbereiche



VRD 800

Maximale Turbinengeschwindigkeit:
1200 U/min (=tr/min)

Pression totale = Gesamtdruck (Pa)
Débit = Volumenstrom (m³/s)
Vitesse = Geschwindigkeit (m/s)
Rend. Tot. = Gesamt Leist. %



VRD 900

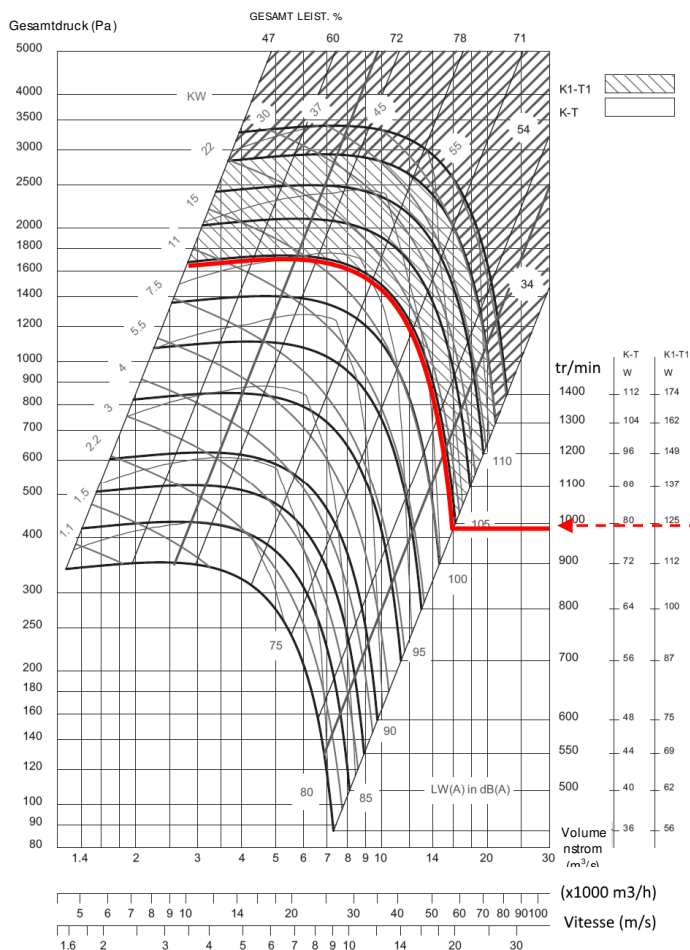
Maximale Turbinengeschwindigkeit:
1021 U/min (=tr/min)

Pression totale = Gesamtdruck (Pa)
Débit = Volumenstrom (m³/s)
Vitesse = Geschwindigkeit (m/s)
Rend. Tot. = Gesamt Leist. %



LEISTUNGSUMFANG VRD 1000

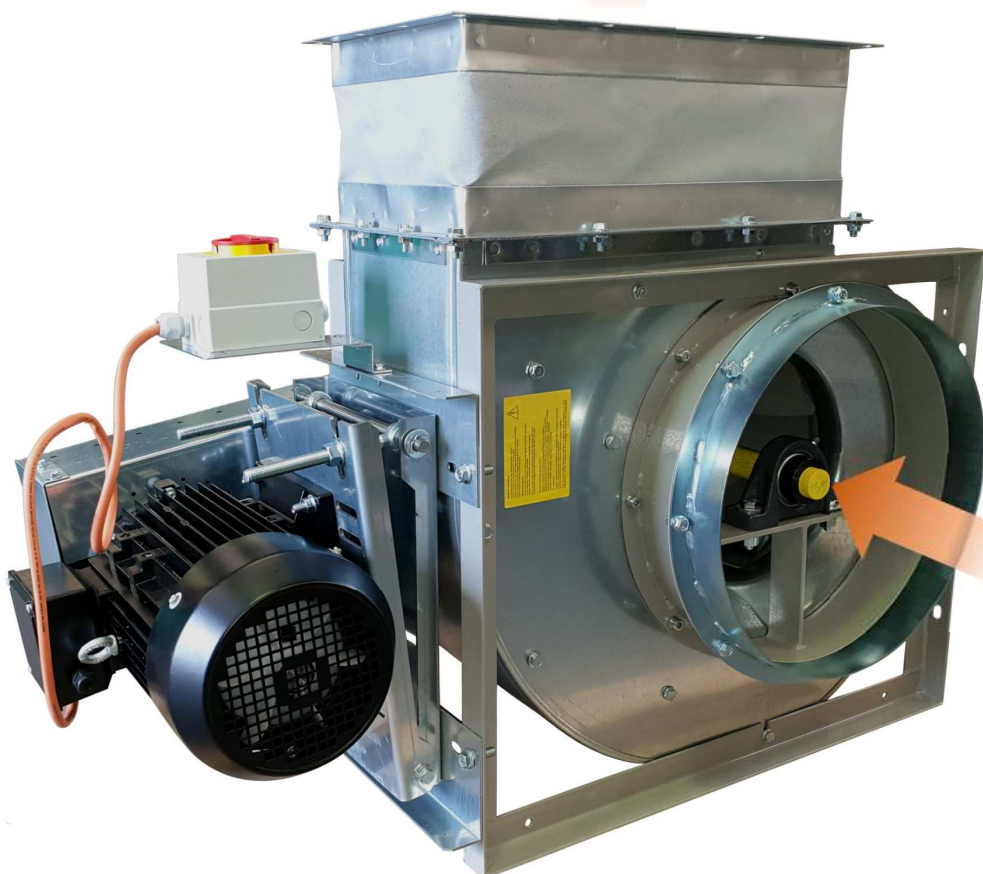
Geläufige Anwendungsbereiche



VRD 1000

Maximale Turbinengeschwindigkeit:
976 U/min (=tr/min)

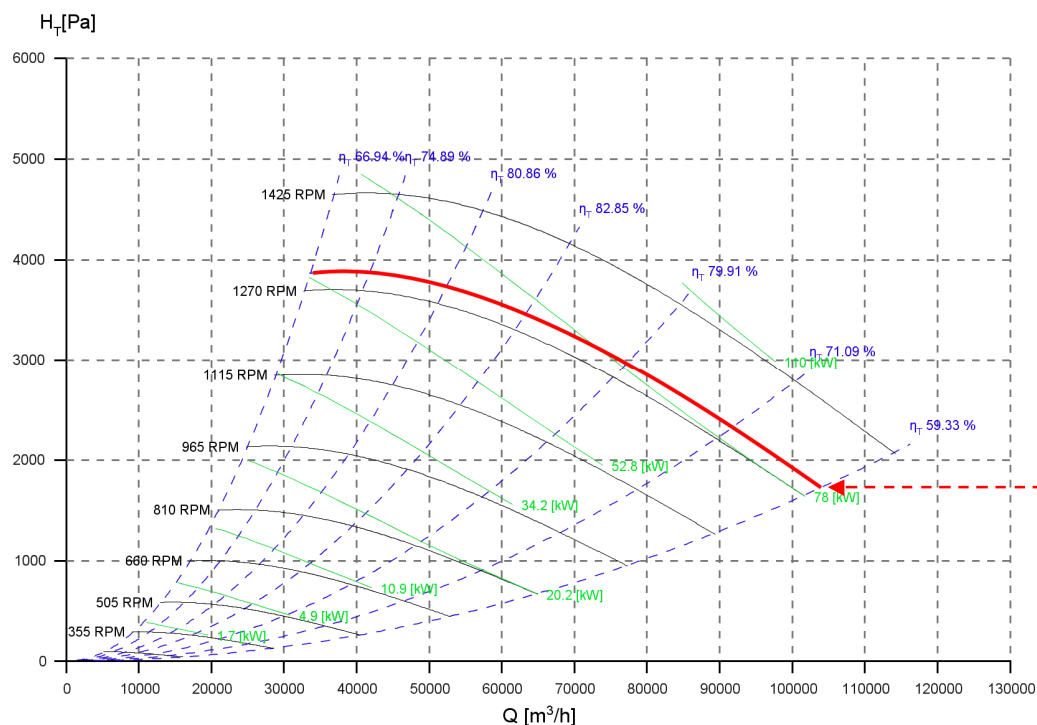
Pression totale = Gesamtdruck (Pa)
Débit = Volumenstrom (m³/s)
Vitesse = Geschwindigkeit (m/s)
Rend. Tot. = Gesamt Leist. %





LEISTUNGSUMFANG VRDGT 1120 - 1250

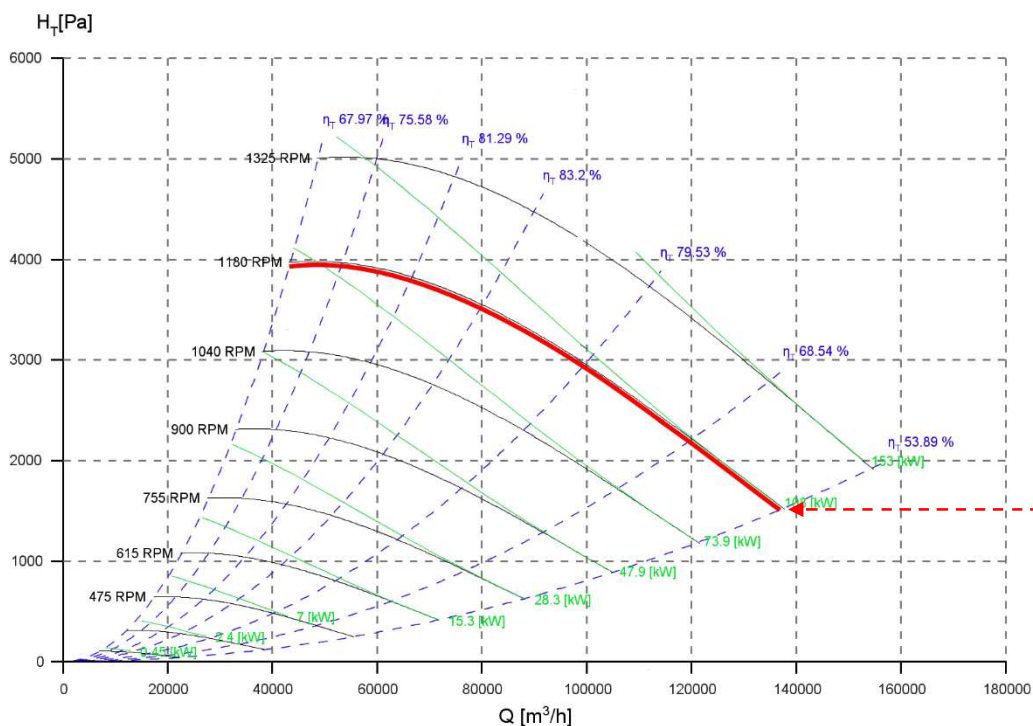
Geläufige Anwendungsbereiche



VRDGT 1120

Maximale
Turbinengeschwindigkeit:
1320 U/min (= rpm)

H_T : Gesamtdruck (Pa)
 Q : Volumenstrom (m³/Std.)



VRDGT 1250

Maximale
Turbinengeschwindigkeit:
1150 U/min (= rpm)

H_T : Gesamtdruck (Pa)
 Q : Volumenstrom (m³/Std.)