

SELECT - Kennlinien

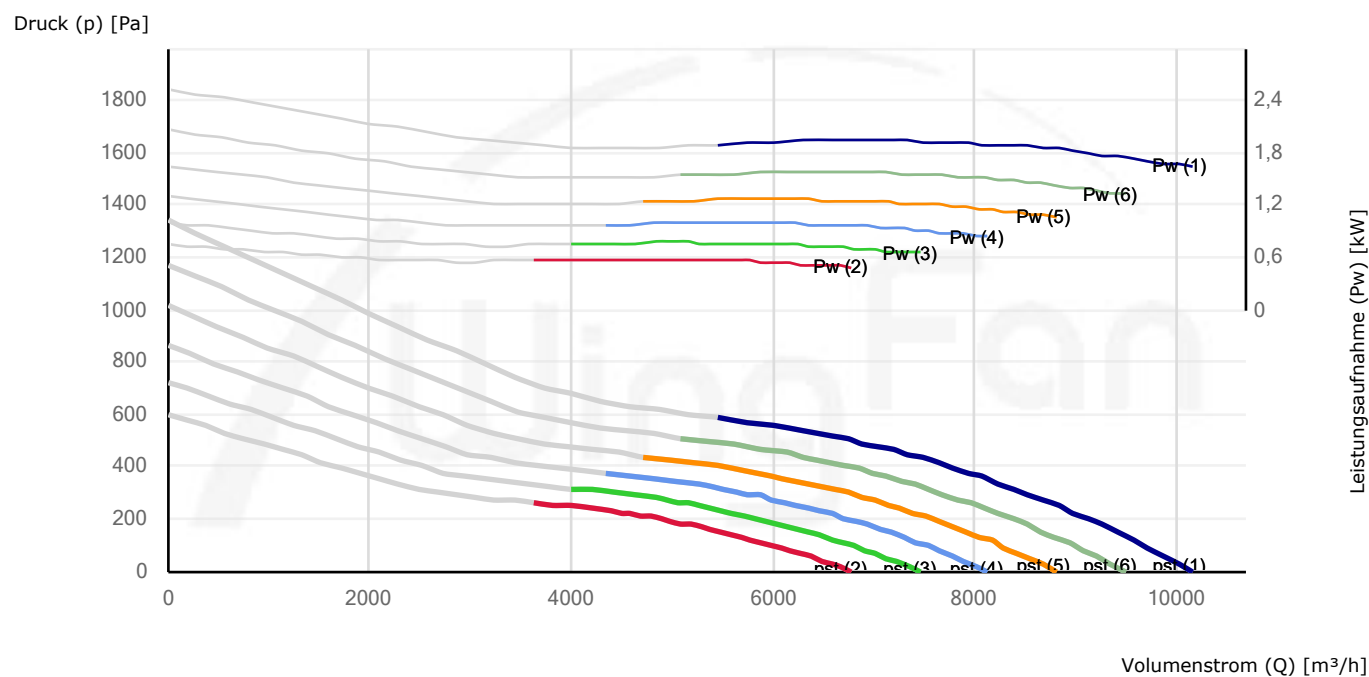
Selektiert von Julian Bahnsen, WingFan
Tel: +49 (0)40 853 109-20, jBahnsen@wingfan.com

14.02.2022

Lauftradbeschreibung:		Allgemein:		Anwendungsdaten:	
Durchmesser:	440 mm	Anwendung:	HLK	Gehäusetyp:	Düse
Schaufelanzahl:	6	Antriebsart:	Verbrennungsmotor	Ausströmung:	Frei ausblasend
Nabengröße:	12	Kupplung:	Nein	Spalt:	0,5 %
Schaufelprofil:	S1H			Drehzahl:	3.000 min ⁻¹
Drehrichtung:	L			Temperatur:	20 °C
Anstellwinkel:	30°			Geodätische Höhe:	0 m
Werkstoff Schaufel:	PAG			Luftdichte:	1,2 kg/m ³

Laufräder

- Nr. 1: 440/6-12/S1HL/30/PAG @ 3.000 min⁻¹ @ 100 % Eintauchtiefe
 Nr. 2: 440/6-12/S1HL/30/PAG @ 2.000 min⁻¹ @ 100 % Eintauchtiefe
 Nr. 3: 440/6-12/S1HL/30/PAG @ 2.200 min⁻¹ @ 100 % Eintauchtiefe
 Nr. 4: 440/6-12/S1HL/30/PAG @ 2.400 min⁻¹ @ 100 % Eintauchtiefe
 Nr. 5: 440/6-12/S1HL/30/PAG @ 2.600 min⁻¹ @ 100 % Eintauchtiefe
 Nr. 6: 440/6-12/S1HL/30/PAG @ 2.800 min⁻¹ @ 100 % Eintauchtiefe



pst=Statischer Druck Pw=Leistungsaufnahme

WingFan SELECT - Version 8.2.0.3

©2021 WingFan

Hinweise:

Die Montage direkt auf der Kurbelwelle ist nicht zulässig. Eine geeignete Entkopplung ist vorzusehen.

SELECT - Mechanische Daten

Selektiert von Julian Bahnsen, WingFan
Tel: +49 (0)40 853 109-20, jBahnsen@wingfan.com

14.02.2022

Lauftradbeschreibung:	Allgemein:	Anwendungsdaten:
Durchmesser: 440 mm	Anwendung: HLK	Gehäusetyp: Düse
Schaufelanzahl: 6	Antriebsart: Verbrennungsmotor	Ausströmung: Frei ausblasend
Nabengröße: 12	Kupplung: Nein	Spalt: 0,5 %
Schaufelprofil: S1H		Drehzahl: 3.000 min ⁻¹
Drehrichtung: L		Temperatur: 20 °C
Anstellwinkel: 30°		Geodätische Höhe: 0 m
Werkstoff Schaufel: PAG		Luftdichte: 1,2 kg/m ³

Lauftrad: 440/6-12/S1HL/30/PAG

Lauftrad	
Durchmesserbereich:	299 - 581 mm
Temperaturbereich:	-60 - 120 °C
Umfangsgeschw./Max.:	69,1/120 m/s
Max. Drehzahl (20 °C):	5.209 min ⁻¹
Luftgeschwindigkeit:	m/s
Drehmoment:	Nm
Trägheitsmoment:	0,01915 kgm ²
Axialkraft:	N
Leistung pro Schaufel:	kW
Gewicht Lauftrad ca.:	1,5 kg

Nabe	
Anlagefläche Ø:	148,8 mm
Dicke:	6,4 mm
Außendurchmesser:	206 mm

Schaufel	
v/h:	13 / 38 mm
v1/h1:	7 / 31 mm
Länge:	126,5 mm

A 3D perspective rendering of a circular fan assembly. The central hub is a light gray disc with a darker gray outer ring. Six curved, light green blades are mounted radially around the hub. The blades have a slightly twisted, aerodynamic shape. The entire assembly is shown from a top-down perspective, highlighting the symmetrical design.

WingFan SELECT - Version 8.2.0.3

©2021 WingFan

Hinweise: Die Montage direkt auf der Kurbelwelle ist nicht zulässig. Eine geeignete Entkopplung ist vorzusehen.
