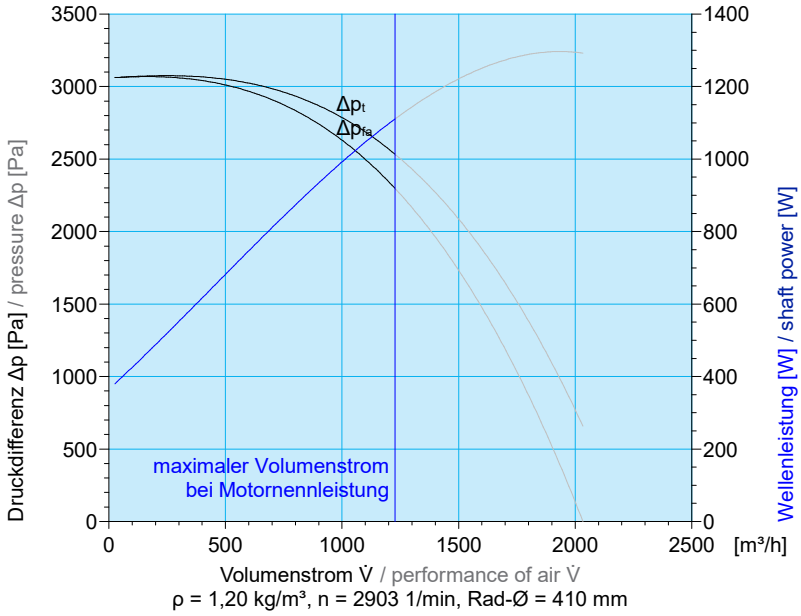
MRV-EMVL 410-1-30

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE high performance fan

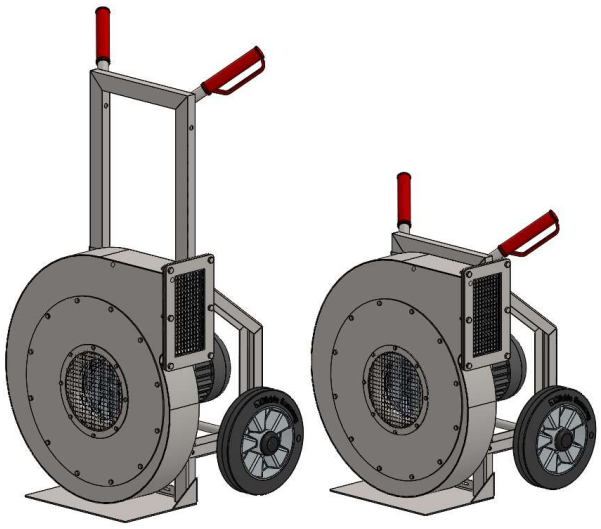
Volumenstrom / performance of air	**max 1230 m³/h**
Druckdifferenz Δ P_{fa} / pressure Δ P_{fa}	**max 3080 Pa**
Motor-Nennleistung / power out	1100 W
Nennspannung / voltage	230 V
Nennstrom / current	6,1 A
Nenndrehzahl / speed	2840 1/min
Frequenz / frequency	50 Hz
Frequenz regelbar bis Nennstrom / adjustable by frequency inverter	Nein / no
Schutzart / protection mode	IP55
Motorschutz / motor protection	ohne / none
Schalldruckpegel freiausblasend in 1 m Abstand gem. DIN 45635	
/ noise pressure level free-blowing 1 m behind the blower acc. DIN 45635	84 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 55 kg

Motorhersteller: Emod; mit Motoschutzschalter; Stapelkarre mit ausziehbaren Griffen (Höhe 1100mm);

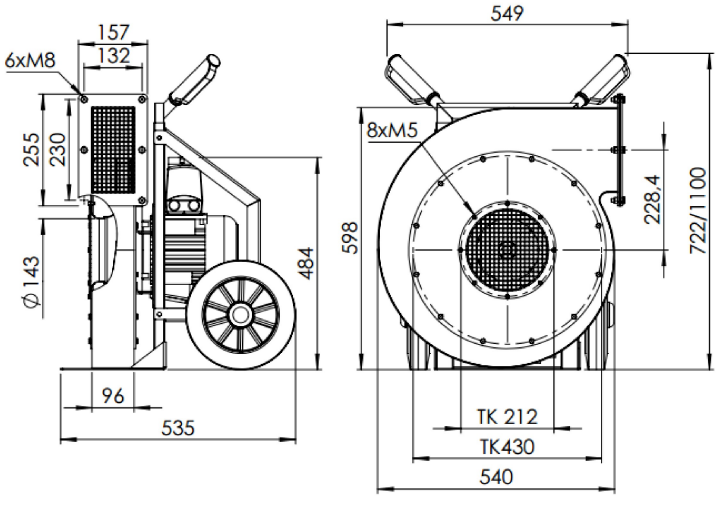
Betriebsdaten / operating data



ρ = 1,20 kg/m³, n = 2903 1/min, Rad-Ø = 410 mm



Abmessungen / measurements



Ausgabe 04/23; 49908-2.376/1; Prüfnummer 3509; 20.10.2023

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

Toleranzen gemäß DIN 24166 - Ventilatoren; Technische Lieferbedingungen
tolerances acc. DIN 24166 - Fans - technical delivery conditions

Karl Klein Ventilatorenbau GmbH . Waldstraße 24 . D-73771 Aichwald . Tel. 0049 (0)711 369 06 - 0 . Fax 0049 (0)711 369 06 - 50 . info@karl-klein.de

MRV-EMVL 410-1-30

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE high performance fan

Produktinformationen gemäß Verordnung (EU) 2019/1781
(Öko-Design-Richtlinie / umweltgerechte Gestaltung von Elektromotoren)

1.	Nenneffizienz (η) bei 100 % Nennlast und Nennspannung	79,6 %
	Nenneffizienz (η) bei 75 % Nennlast und Nennspannung	79,7 %
	Nenneffizienz (η) bei 50 % Nennlast und Nennspannung	78,8 %
2.	Effizienzniveau	IE2
3.	Motorhersteller	EMOD Motoren GmbH, Zur Kuppe 1, D-36364 Bad Salzschlirf; HRB 876, Amtsgericht Fulda
4.	Modellnummer des Motors	HEFIE2 80 L/2A EAZR
5.	Zahl der Pole des Motors	2
6.	Nennausgangsleistung / Nennausgangsleistungsintervall	1,1 kW
7.	Nenneingangsfrequenz(en) des Motors	50 Hz
8.	Nennspannung(en) / Nennspannungsintervall	230 V
9.	Nenndrehzahl(en) / Nenndrehzahlintervall	2840 1/min
10.	Motoranschluss	1-phasig
11.	Spektrum der Betriebsbedingungen des Motors:	
	a) Höhen über Meeresspiegel	bis 1000 m über N N
	b) Umgebungslufttemperaturen	-20 bis +40 °C
	c) Kühlflüssigkeitstemperatur	nicht relevant da luftgekühlt
	d) Betriebshöchsttemperatur	155°C (Isolierstoffklasse F)
	e) explosionsgefährdete Bereiche	nicht erlaubt
12.	Motor ist von der Effizienzanforderung ausgenommen	nein
13.	Leistungsverluste des Motors in Prozent (%) der Nennausgangsleistung bei einer Umgebungsreferenztemperatur von 25 °C für die folgenden Betriebspunkte (Drehzahl (n) vs. Drehmoment (M)):	

n vs. M	25;25	25;100	50;25	50;50	50;100	90;50	90;100
Leistungsverlust in %	k.A.*	k.A.*	k.A.*	k.A.*	k.A.*	k.A.*	k.A.*

Hinweis: *Angaben vom Motorhersteller nicht verfügbar

Produktinformationen gemäß Verordnung (EU) Nr. 327/2011 vom 30.03.2011
(Öko-Design-Richtlinie / umweltgerechte Gestaltung von Ventilatoren)

1.	Gesamteffizienz (η)	58,6 %, Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln mit Gehäuse
2+3.	Mess- / Effizienzkategorie	A (statisch)
4.	Wirkungsgrad am Effizienzoptimum	54,7 %
5.	Drehzahlregelung	ohne Drehzahlregelung
6.	Herstelljahr	siehe Typenschild
7.	Hersteller	Karl Klein Ventilatorenbau GmbH, Waldstraße 24, 73773 Aichwald HRB 211064 Amtsgericht Stuttgart
8.	Modellnummer	MRV-EMVL 410-1-30
9.	Nennmotoreingangsleistung am Effizienzoptimum	1.313 kW
	Volumenstrom am Effizienzoptimum	1115 m³/h
	statischer Druckaufbau am Effizienzoptimum	2481 Pa
10.	Drehzahl am Effizienzoptimum	2888 1/Min
11.	Spezifisches Verhältnis	1,02
12.	Infos für Zerlegen/Recycling/Entsorgung nach endgültiger Außerbetriebnahme	Siehe Hinweise in Montage- bzw. Betriebsanleitung, diese liegt jedem
13.	Für die Minimierung von Umweltauswirkungen und Gewährleistung optimaler Lebensdauer relevante Infos zu Einbau, Betrieb, Instandhaltung	Ventilator bei / im Downloadbereich der Homepage verfügbar (www.karl-klein.de/ service-kontakt/download/)
14.	Weitere für die Ermittlung der Energieeffizienz genutzte Gegenstände	keine