

Direktangetriebener Überdruckventilator NG 400

mit Befestigungskonsolen

TYP: ÜDVK-400-10A2-13°-1,5

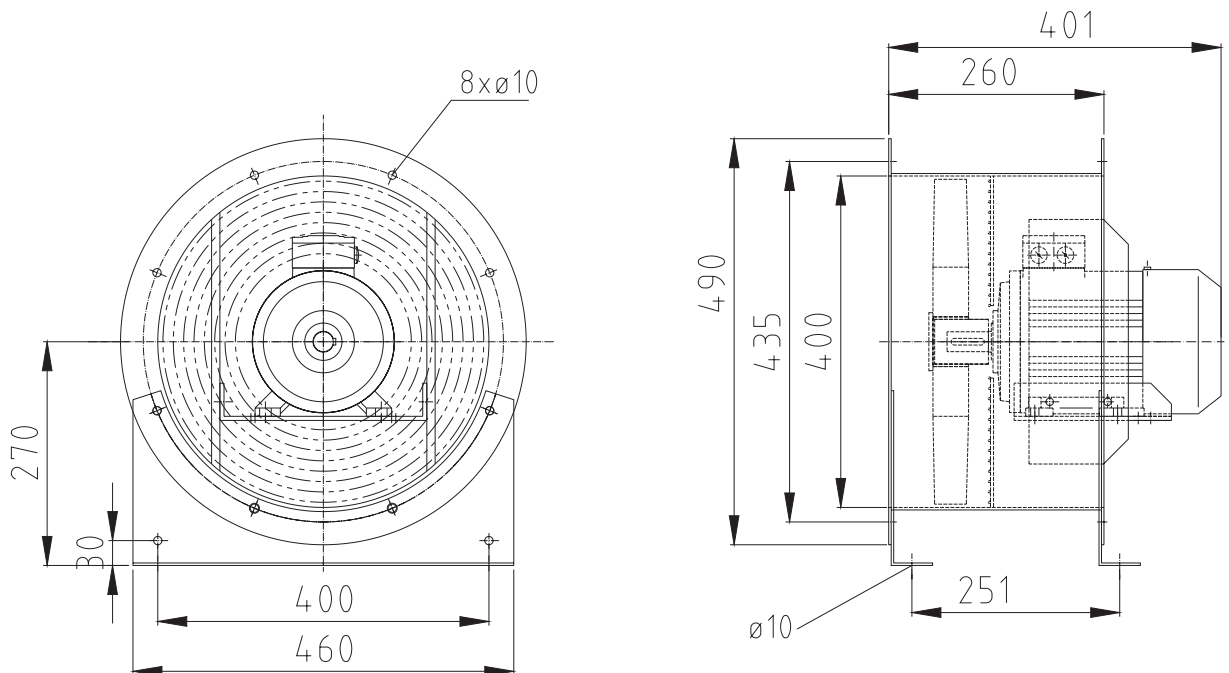
Seite 1/2

■ Beschreibung

Hochleistungs-Rohrventilator mit feuerverzinktem Stahlblechgehäuse und stabilen Flanschen. Das direkt auf die Motorwelle gesetzte Laufrad mit Nabe und die profilierten Schaufeln bestehen aus Aluminiumguß. Der Winkel der Laufradschaufeln ist im Stillstand stufenlos verstellbar. Der geschlossene Drehstrom-Käfigläufermotor der Bauform IM-B3 mit aufgebautem Klemmkasten befindet sich im Luftstrom.

Luftrichtung: über den Motor saugend

■ Abmessungen



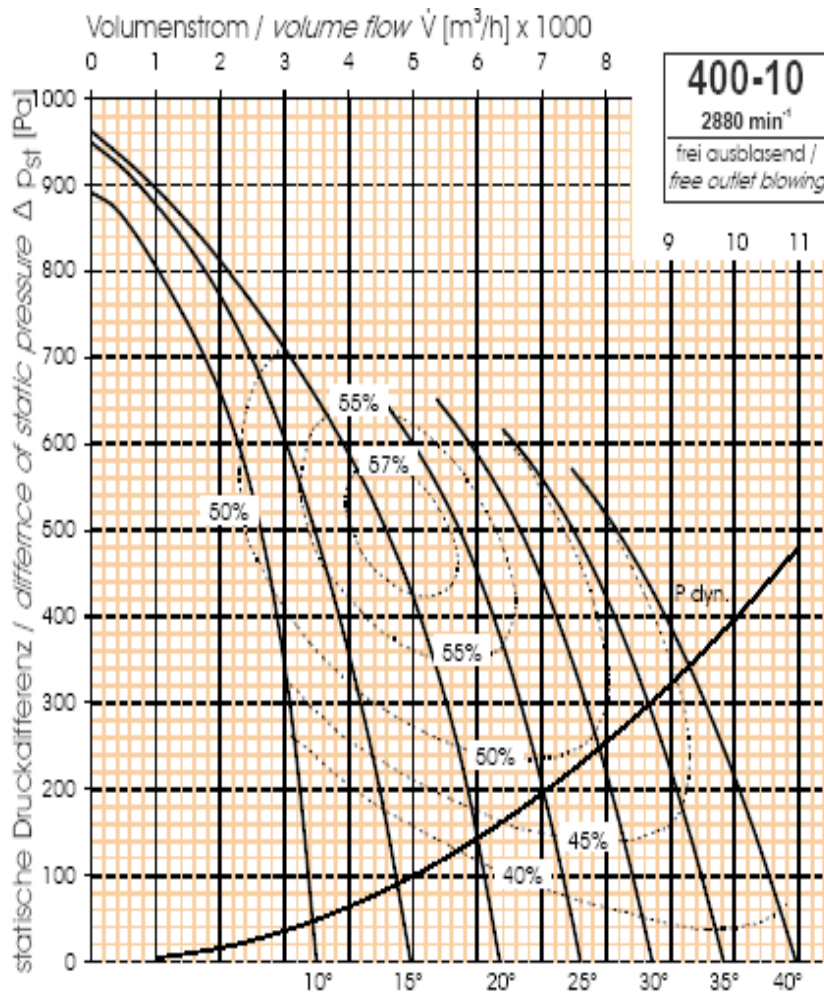
■ Technische Daten

Volumenstrom	4.000 m ³ /h
bei externer Pressung	500 Pa
Betriebsspannung	400 V
Stromaufnahme	3,25 A
Schallpegel	99 dB(A)

Direktangetriebener Überdruckventilator NG 400

mit Befestigungskonsolen

TYP: ÜDVK-400-10A2-13°-1,5



Benötigte Leistung an der Welle:

$$P_W = \frac{\dot{V} [\text{m}^3/\text{h}] * (\Delta p_{st} + p_{dyn}) [\text{Pa}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Schaufelwinkel [°]	P _w max. [kW]	P _{Motor} [kW]
10°	0.79	1.10
15°	0.97	1.10
20°	1.34	1.50
25°	1.79	2.20
30°	2.31	3.00
35°	3.01	4.00
40°	3.98	4.00

Motor [kW]	Motorbaugröße	Bemessungsstrom [A]
1.10	80	2.40
1.50	90	3.25
2.20	90	4.55
3.00	100	6.10
4.00	112	7.80