

# HTP-90-4T-20 IE3



## Rohrförmige Hochdruck-Axialventilatoren

Rohrförmige Hochdruckventilatoren. sehr robust. speziell für Bergbauanwendungen und Anwendungen mit hohem Druckverlust konzipiert.



### Ventilator:

- Zylindrisches Gehäuse aus sehr dickem Stahlblech.
- Am Gehäuse geschweißter Motorträger.
- Anforderungen an die aerodynamische Hochleistung zur Erhöhung des Drucks.
- Optimaler Oberflächenschutz durch hochwertigen Stahl.
- Hochleistungslaufrad aus Aluminiumguss.
- Förderrichtung Laufrad-Motor.
- Elektrischer Anschluss über außen liegenden Klemmenkasten.

### Motor:

- Motoren der Effizienzklasse IE3 für Leistungen  $\geq 0.75$  kW. außer Einphasenmotoren. Motoren mit 2 Drehzahlstufen und 8 Polen.
- Motoren der Klasse F mit Kugellager. Schutzart IP55.
- Drehstrommotoren 230/400 V 50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 4 kW).
- Betriebstemperatur  $-20$  °C ...  $+70$  °C.

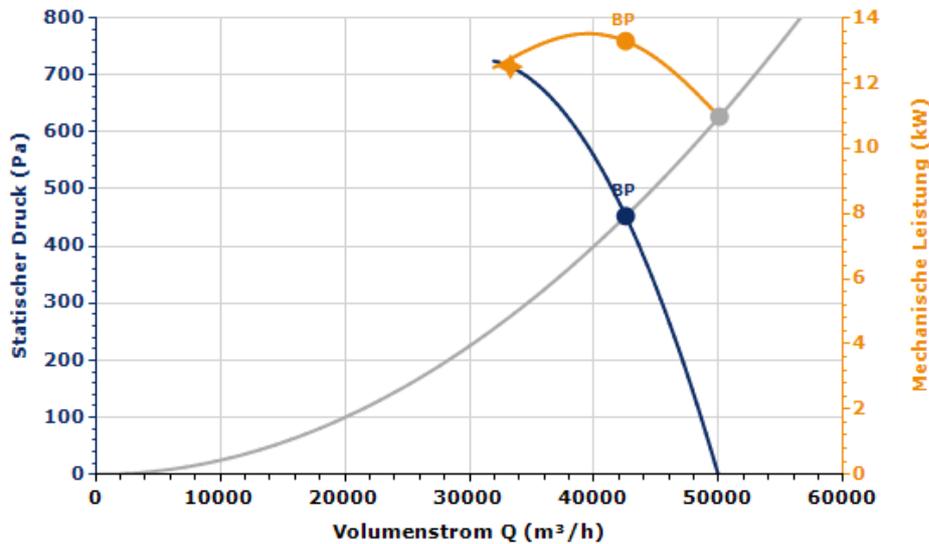
### Ausführung:

- Äußerst korrosionsbeständiger Stahl. Sondergrundierung und hochwertiger Lack für korrosive Umgebungen.

### Auf Anfrage:

- Normalisierte Motoren IP55. ATEX-Motoren und mit 2 Drehzahlstufen.
- Ausführung vollständig aus rostfreiem Stahl.
- Ausführung aus feuerverzinktem Stahl.

## KENNLINIE UND GERÄUSCHWERTE FÜR 1,2KG/M<sup>3</sup>



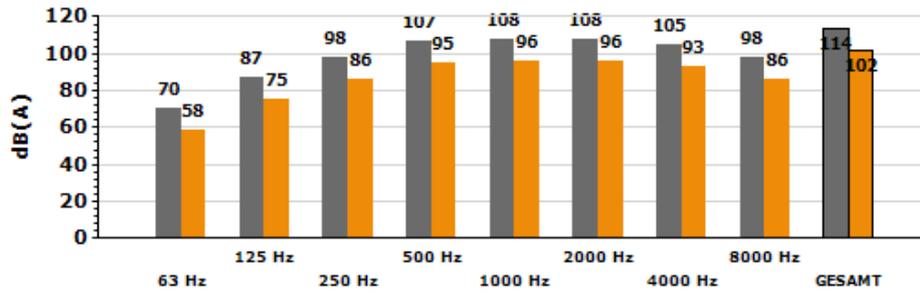
### Nennbetriebspunkt

Q (m <sup>3</sup> /h)	50049
Pe (Pa)	627

### Betriebspunkt (BP)

Q (m <sup>3</sup> /h)	42527,30
Pe (Pa)	452,70
Pd (Pa)	206,89
Pt (Pa)	659,59
Drehzahl (rpm)	1460
Schaufelneigung (°)	26
Max. Temp. (°C)	70
Luftaustrittsgeschwindigkeit (m/s)	18,57
Wirkungsgrad (%)	58,63
SFP (kW/m <sup>3</sup> /s)	1,22
Mechanische Leistung (kW)	13,29

Akustik: Ansaugung, 1,50 (m), 1 reflektierende plan



Frequenz	Lw dB(A)	Lp dB(A)
63 Hz	70	58
125 Hz	87	75
250 Hz	98	86
500 Hz	107	95
1000 Hz	108	96
2000 Hz	108	96
4000 Hz	105	93
8000 Hz	98	86
GESAMT	114	102

## TECHNISCHE MERKMALE

Max. Volumenstrom (m³/h)	50049
Drehzahl (U/Min)	1460
Ung. Gewicht (kg)	283

## ERP

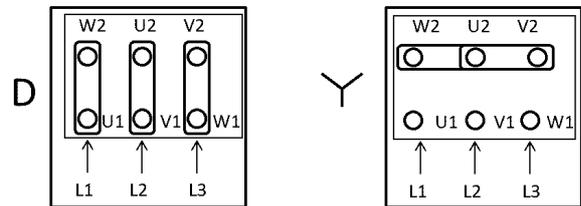
Wirkungsgrad	47,7%
Wirkungsgrad N	47,5
Messkategorie	C
Effizienzklasse	Statisch
Spezifisches Verhältnis	1,01
Volumenstrom (m³/h)	33285

Druck (Pa)	714
Elektrische Leistung (kW)	13,857
Drehzahl (U/Min)	1470
Frequenzumrichter (VSD)	Frequenzumrichter (VSD) nicht erforderlich
ErP-Einhaltung	2015

♦ Daten am besten Effizienzpunkt

## MOTORDATEN

Mechanische Bemessungsleistung (kW)	15
Hz/Phasen	50/3
Drehzahl (U/Min)	1465
Pole	4P
Max. Stromstärke (A) 380-415 V D	27,90
Max. Stromstärke (A) 660-725 V Y	16,20
Motorschutz	IP55
Größe des Motorgestells	160L



Die Daten können sich ändern. Siehe Motortypenschild.

## VERFÜGBARES ZUBEHÖR



Es muss überprüft werden, ob das Zubehör für das Ventilatormodell geeignet ist.

## ABMESSUNGEN

$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing D$	E	E1	C	$\varnothing J$	N
1015	970	900	650	250	900	15	16x22°30'

Die Abmessungen ohne ausdrückliche Angabe von Einheiten sind in Millimetern (mm). Die motorabhängigen Abmessungen sind ungefähre Angaben

