Zentrifugalventilator mit offenem Ventilatorrad, der für Punktabsaugung von verschmutzenden oder späneerzeugenden Arbeitsprozeßen angewandt wird. Transportierte Luft darf nicht klebende oder klebrige Dämpfe oder Staub enthalten.

Arbeitsbereich:
Max. Druck: 1.750Pa
Max. Luftmenge: 2.600m^3/h

Max. Staubmenge: 100g/m^3, nicht-klebrig
Max. Partikelgrössen: 80x20x3mm, nicht-klebrig

Temperatur: Abgesaugte Luft (Transportluft im Ventilator) = Max. 60°C
Raumtemperatur: Max. 40°C

Artikelnummer	Modelltyp	Ventilatortyp	Erzielter Wirkungsgrad	VSD	Messkategorie	Wirkungsgradtyp	Wirkungsgradklassifizierung (η am BEP)	Motoreingangsleistung, Volumenstrom und Unterdruck bei optimalem Wirkungsgrad			Besondere Eigenschaften	U/min	Druckverhältnis	Demontage	Umweltauswirkung
								kW	m^3/h	Pa (Ps)					
03 011 000	VT 500-O2	Rückwärtsgekrümmter Zentrifugalventilator	39,4	NO	D	TOTAL	67	0,24	302	1085	NO	2896	1,01	B.4	B.4
03 031 000	VT 1000-O2	Rückwärtsgekrümmter Zentrifugalventilator	41,8	NO	D	TOTAL	67	0,78	793	1460	NO	2899	1,01	B.4	B.4
03 051 000	VT 2000-O2	Rückwärtsgekrümmter Zentrifugalventilator	53,5	NO	D	TOTAL	67	1,02	1243	1500	NO	2913	1,01	B.4	B.4

Transportventilatoren fallen nicht unter die Ökodesign-Verordnung COMMISSION REGULATION (EU) 2024/1834

Konstruktion:
Radialventilator mit offenem Ventilatorrad montiert in aufgeschweißtem Stahlgehäuse und mit direkt gekoppeltem Motor.

Modell: O (Transport of chips)
Rad: Laufrad Typ T-G, offenes Rad mit rückwärtig geraden, selbstreinigenden Schaufeln
Statisch/dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 14694 (BV3 G 6,3)
Gehäuse: In 2mm Stahlplatte aufgeschweißt
Ventilatorgehäuse kann mit unterschiedlich Auslaufpositionen montiert werden (RD0, RD90, RD180, RD270)
Standard Lackierung:
Pulverlack für Innenmontage (RAL 5007), für Außenmontage wird außerdem Verzinkung empfohlen
Motor: IE3 bei ≥ 0,75kW, 3x400V / IE1 oder IE2 bei < 0,75kW, 3x400V oder bei 1x230V
B5 Flanschmotor ohne Bimetallfühler
3x400V oder 1x230V / 50Hz (3-phasige Motoren können frequenzreguliert werden)

Ventilatortyp VT-O ist auch verzinkt und in funkenfreier Ausführung (Kupferring im Einlauf) erhältlich
Für ATEX-Ventilatoren - sehen Sie Gruppe 10

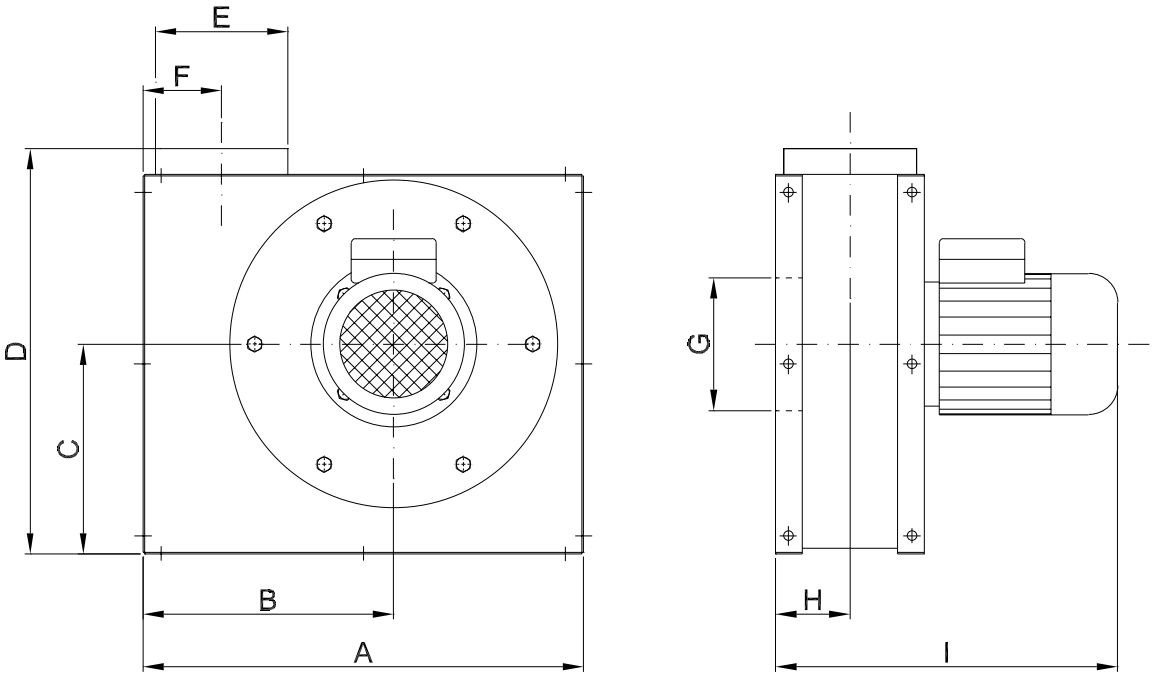
Konstruiert und geprüft gemäß:
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU (elektromagnetische Verträglichkeit)
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Harmonisierte Standards: EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857, ISO 12499
- Weitere Standards: ISO 3746, ISO 5801
- Sowie: EU-Verordnung Nr. 2024/1834 (Ökodesign-Verordnung für Ventilatoren)

Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.
Rev. 07.26

Typ	Bestell-Nr.	Volt [V]	[Upm.]	[kW]	Nennstrom (Amp)	Startstrom [I_L/I_N]	Gewicht [kg]
VT 500-O2	03 011 000	3x400	2-polig	0,37	■	■	15,0
VT 1000-O2	03 031 000	3x400	2-polig	0,75	■	■	27,0
VT 2000-O2	03 051 000	3x400	2-polig	1,10	■	■	29,0
VT 500-O2	03 015 000	1x230	2-polig	0,37	■	■	15,0
VT 1000-O2	03 035 000	1x230	2-polig	0,75	■	■	27,0
VT 2000-O2	03 061 000	1x230	2-polig	1,10	■	■	29,0

■ Siehe Abschnitt "Generelle Informationen" bez. Elektromotoren

Motordaten ≥ 0,75kW, 3x400V, gemäß IE3-Motoren.



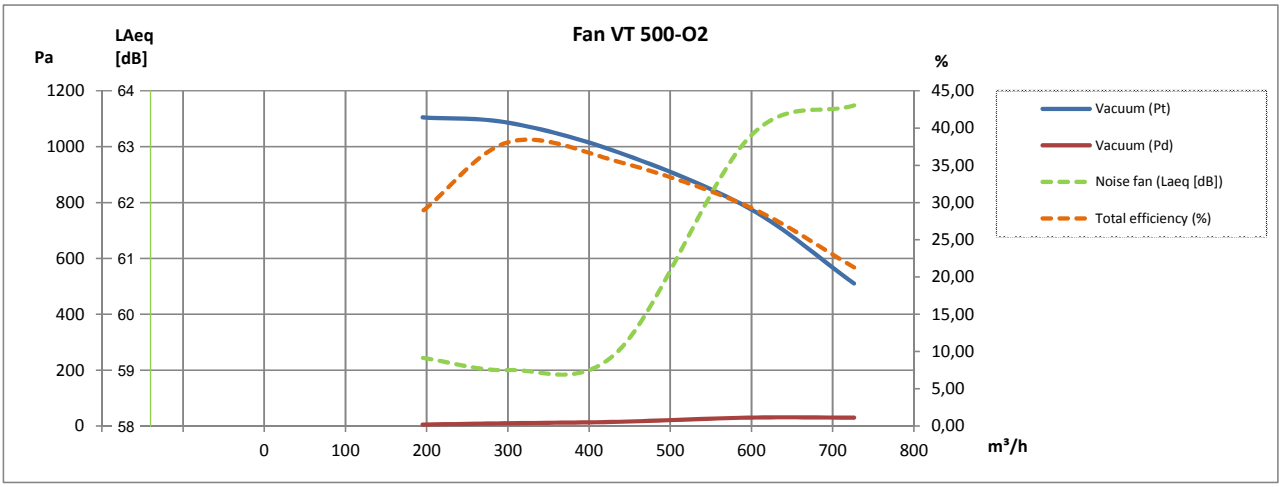
Typ	Bestell-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VT 500-O2	03 011 000	409	227	192	391	ø100	79	ø100	90	358
VT 1000-O2	03 031 000	531	302	253	488	ø160	94	ø125	90	372
VT 2000-O2	03 051 000	531	302	253	488	ø160	95	ø160	90	412
VT 500-O2	03 015 000	409	227	192	391	ø100	79	ø100	90	358
VT 1000-O2	03 035 000	531	302	253	488	ø160	94	ø125	90	372
VT 2000-O2	03 061 000	531	302	253	488	ø160	95	ø160	90	412

Bitte bemerken: Stutzenmaße sind Nippelmaße

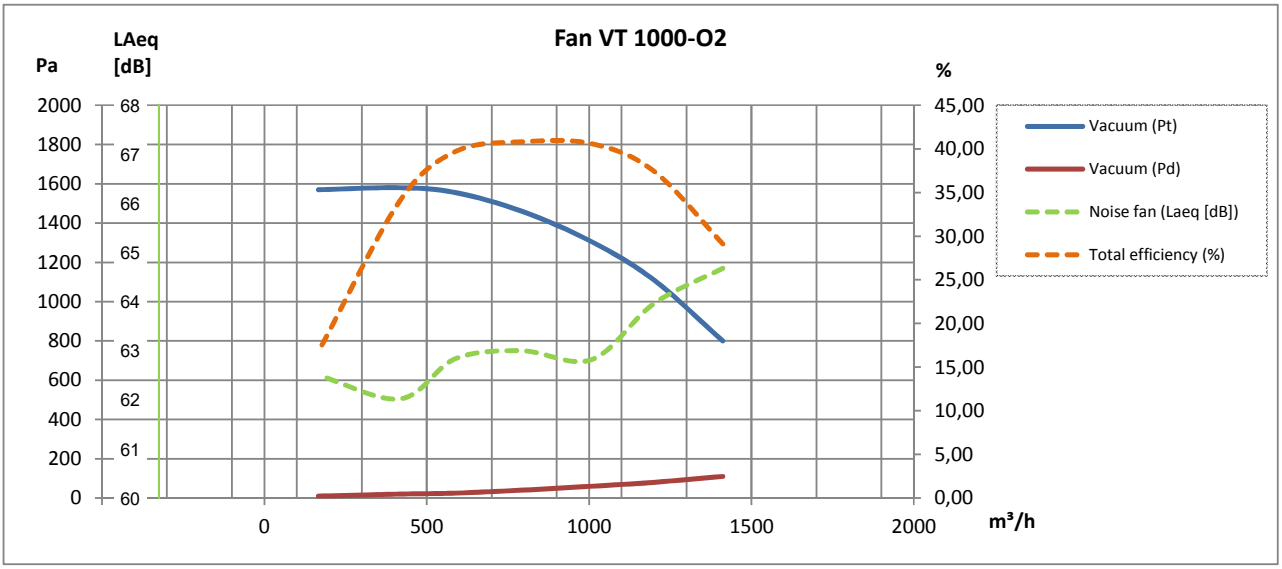
Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.

Rev. 07.26

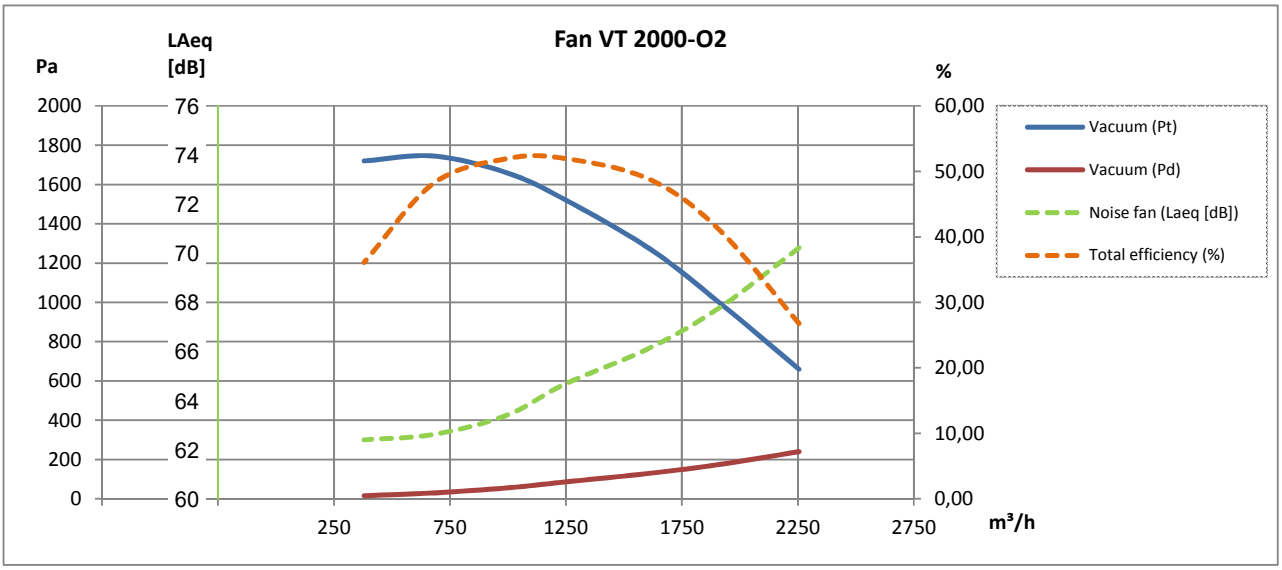
2-polig:



2-polig:



2-polig:.:



Rev. 07.26 Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.

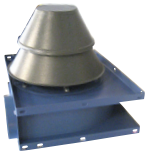
Schallschutzhaube Typ VB*:

Typ (Position RD0)	Bestell-Nr.
VT 500	03 184 000
VT 1000	03 180 000
VT 2000	03 181 000
Zulage für Schallschutzhaube Typ VB mit Seitenabluft, Ventilatorposition RD0	03 550 000

* Nur für reine Lufttransport

Wettergeschützte Eindeckung für Luftkühlungseinlauf und -abluft für Elektro-Motoren:

Typ	Bestell-Nr.
VT 500	03 010 800
VT 1000, VT 2000	03 030 800



Ventilatorrad:

Typ	Nabe [mm]	Ventilatortyp**	[Hz]	Bestell-Nr.
VT 500	ø14	O2	50	03 010 005
VT 1000	ø19	O2	50	03 030 005
VT 2000	ø19	O2	50	03 050 005
VT 500	ø14	O2	60	03 010 105
VT 1000	ø19	O2	60	03 030 305
VT 2000	ø19	O2	60	03 050 305

**Open Transport

Weiter sind lieferbar:

- Druckwache
- Montagebeschlag
- Schwingungsdämfper
- Schutzgitter
- FLEX flexible Verbindungen
- Explosionsgeschützte Konstruktion für Anwendung in ATEX-Zonen
- Motorstarter Y-D
- Frequenzumrichter

Foto:
Danfoss Frequenzumrichter Typ ACH580

Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.

Rev. 07.26