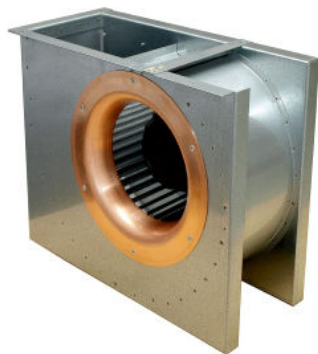




DKEX Boks-/centrifugalventilatorer

Højtydende ATEX-kompatibel ventilator til farlige miljøer

- **Kompakt** design
- Højtydende
- Monteres i **enhver position**
- **ATEX-certificeret** i henhold til **ATEX 2014/34/EU**

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Designet til krævende miljøer

DKEX-serien af eksplosionssikre centrifugalventilatorer, der er **designet** til krævende miljøer, anvendes ofte i **batteriopladningsrum, stinkskabe** eller andre **højrisikomiljøer**.

Høj ydeevne

DKEX-ventilatoren kombinerer et **kompakt design** med et **højtydende** fremadløbet centrifugalhjul og en **pålidelig ATEX-klassificeret** AC-motor.

Fleksibel installation

DKEX-ventilatorer kan installeres i **alle positioner**, og deres **kompakte design** gør dem enkle at montere i forskellige anvendelser.

Eksplosionssikret

DKEX-serien er klassificeret som **II 2 G Ex eb h IIB+H₂ T3 Gb**. Beregnet til anvendelse i **eksplosionszone 1 og 2** til udsugning af **gasser** og **blandinger** af gruppe **IIA, IIB** og også **hydrogen (H₂)** med **temperaturklasse T1, T2 og T3**. Overholder EN 60079-7:2015, EN 14986:2007, EN 60079-0:2012.

Certificeringer



Miljøcertificering for byggeprodukter

nan

Funktioner

Kabinet

Kabinettet er fremstillet af **galvaniseret stålplade** i **korrosionsklasse C3** med en **indløbskegle** i **kobber**. Enhedens motor er monteret på et **aftageligt låg** for at forenkle service og vedligeholdelse.

DKEX-ventilatorerne er udstyret med **tilslutningskabel** til tilslutning til den **ATEX-klassificerede** eksterne **tilslutningsboks** (separat tilbehør) med henblik på ledningsføring på installationsstedet.

Hjul

DKEX-ventilatorer anvender **radiale ventilatorhjul** med enkelt indløb og **fremadkrummede** blade. De er fremstillet af **letvægts galvaniseret stålplade**. Hjulene er **dynamisk afbalancerede** og parret med tilsvarende eksterne rotormotorer.

Motor

DKEX-ventilatorer er udstyret med en ATEX-certificeret, spændingsregulerbar ekstern **AC-rotormotor**, der er understøttet af kuglelejer med **lang levetid**.

Motorbeskyttelse

DKEX-ventilatorer har **integrerede PTC-beskyttelseskredsløb** (positiv temperaturkoefficient) med **eksterne ledninger** til tilslutning til en motorbeskyttelsesanordning (separat tilbehør). Vi anbefaler at bruge **UEK230E motorbeskyttelse**, der er certificeret i henhold til ATEX-direktivet 2014/34/EU

Styring

Ventilatorerne styres af en **5-trins** hastighedsregulator som separat tilbehør. Hastighedsregulering kan kombineres med timer, termostat, hygrostat osv. ved hjælp af et bredt udvalg af elektrisk tilbehør.

Montering

DKEX-ventilatorer kan installeres **indendørs** i **alle positioner**. For at undgå vibrationsoverførsel til kanalsystemet anbefaler vi at installere **fleksible forbindelser** (tilbehør).

Tekniske parametre

Nominelle data

Spænding (nominel)	400	V
Frekvens	50	Hz
Faser	3~	
Indgangseffekt	503	W
Indgangseffekt kW	0.503	kW
Indgangsstrøm	0.876	A
Ventilatorhjul hastighed	1291	o/m
Luftstrøm	maks 1.843	m ³ /h
Min. statisk bagtryk	125	Pa
Maks. lufttemperatur	maks 40	°C
Maks. lufttemp. ved reguleret hastighed	40	°C

Lyddata

Lydtrykniveau ved 3 m. (20 m ² Sabin)	50	dB(A)
--	----	-------

Beskyttelse/Klassifikation

Tilslutningsklasse, motor	IP44
Isoleringsklasse	F
Ekspllosionssikret	II 2 G Ex eb h IIB+H ₂ T3 Gb
Certifikat	Presafe 17ATEX9970X

Data ift. ErP

ErP klar	Ikke ErP relevant
----------	-------------------

Temperatur på omgivelser og kanal

Temperatur på omgivelser og kanal	-20 til 40	°C
-----------------------------------	------------	----

Mål og vægt

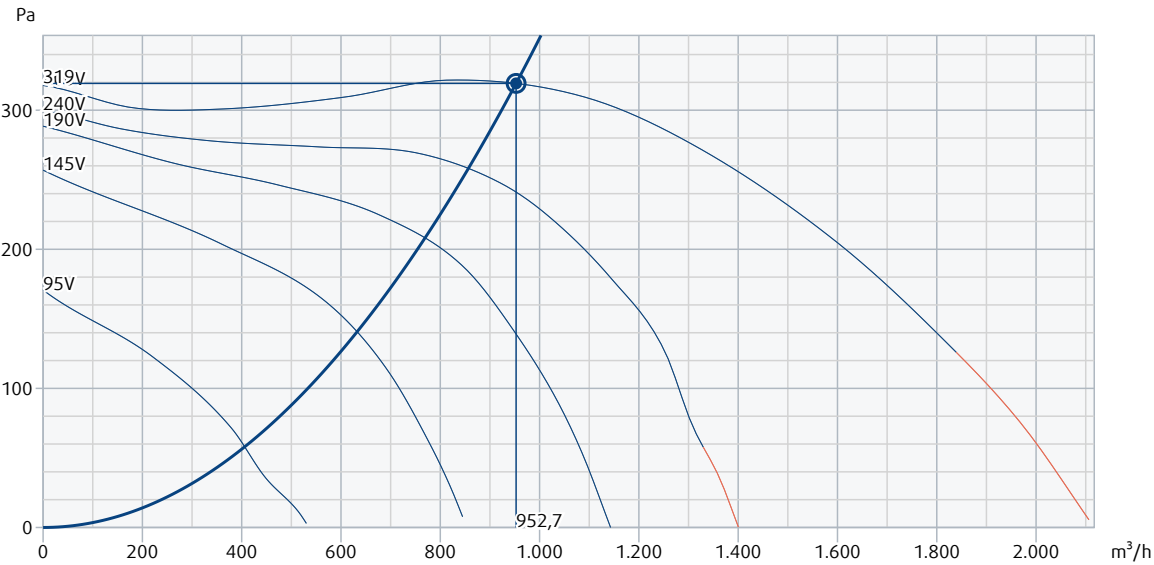
Vægt	12.3	kg
------	------	----

Øvrige

Motortype	AC
-----------	----

Ydeevne

Ydelseskurve

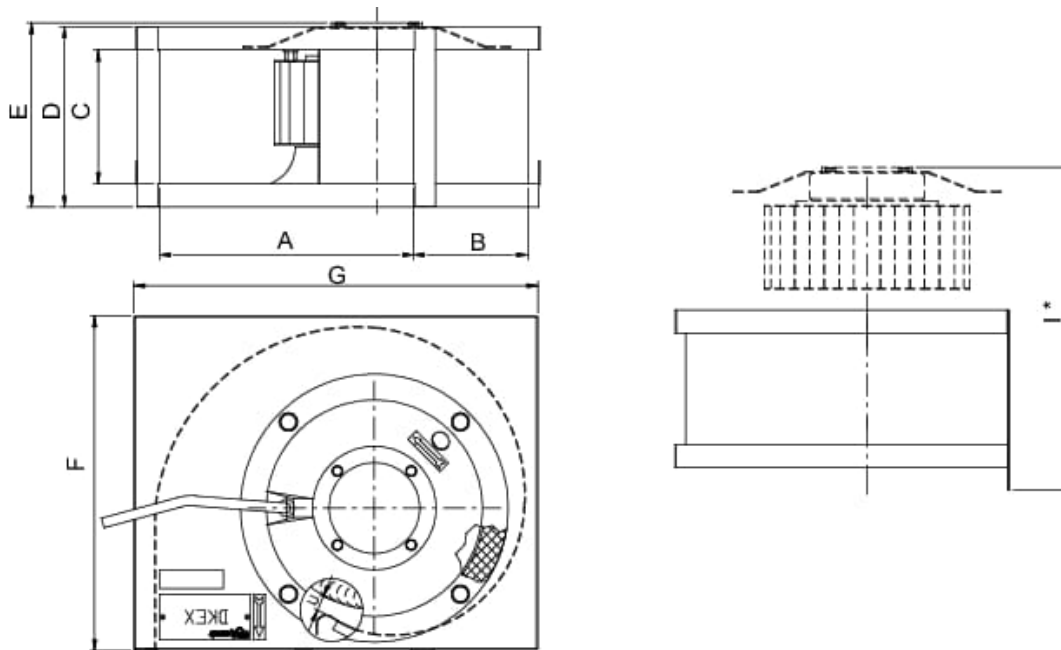


Hydrauliske data

Nødvendig luftmængde	953 m³/h
Nødvendig statisk tryk	319 Pa
Driftsluftmængde	953 m³/h
Statisk driftstryk	319 Pa
Luftens massefylde	1,204 kg/m³
Effekt	234,4 W
Ventilatorregulering - RPM	1.422 rpm
Strøm	0,58 A
SFP	0,886 kW/m³/s
Styrespænding	400,0 V
Forsyningsspænding	400 V

Lydeffektniveau		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Indløb	dB(A)	55	67	69	67	66	64	61	57	74
Udløb	dB(A)	56	64	72	70	69	66	65	60	76
Omgivelser	dB(A)	30	34	43	53	54	47	44	35	57
Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Lydtrykniveau 3m frit felt	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	36

Mål

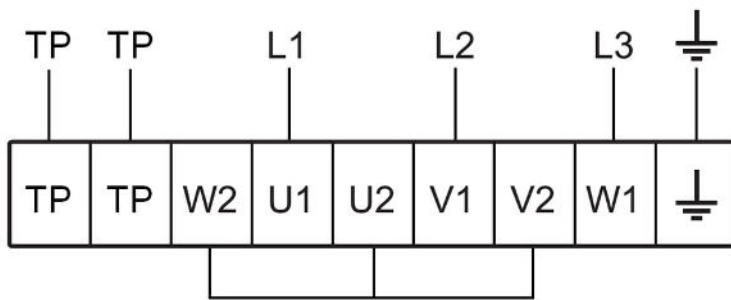


I* = Minimum dimensions to lift the engine

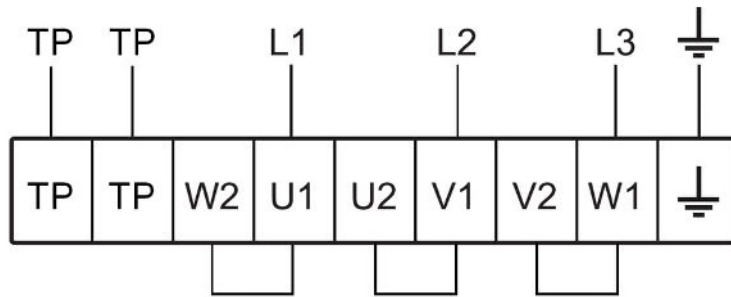
	A	B	C	D	E	F	G	I*
DKEX 225	280	133	145	196	196	367	445	337
DKEX 250	315	154	165	216	243	410	492	375
DKEX 280	357	169	180	230	248	453	547	413
DKEX 315	400	188	203	254	276	515	615	465
DKEX 355	450	213	227	278	320	574	689	489

Fortr dning

400V 3~ (Y)



230V 3~ (D)



Tilbehør

- Ex e-Terminal boks 1,5/6mm² (2704)
- R-DK4 KT 5-trinstransformer (6051)
- RTRDU 2 (5945)
- USE 225 (1596)
- ISE 225/250 (5108)
- RTRD 2 (5941)
- U-EK 230E EX (30199)

Dokumenter

- IMO(CE)_DKEX-KTEX.pdf
- Presafe 17 ATEX 9970X_KTEX_DKEX.PDF
- Presafe_Production Quality_16 ATEX 8871Q_issue 4.PDF

Specifikation

The box is made out of electroplated steel plate. The impeller is made up of electroplated steel plate with forward- curved blades. The actuation is carried out by an explosion- proofed, speed- controllable external rotor motor with completed barretter. The inlet cone is made of copper. For annealing the motor is situated inside the air flow. This fan is maintenance- free and foolproofed. Impeller according to VDI 2060, quality class Q 6,3 and dynamically weigh heavy in two levels.

Suitable to transport explosive atmospheres. Tested acc. to ATEX Directive 2014/34/EU.

Explosion proof versions comply with EN 60079-7:2015, EN 14986:2007, EN 60079-0:2012.