



[1] **EU – CERTIFIKAT O ISPITIVANJU TIPA**

[2] Oprema ili zaštitni sustavi namijenjeni uporabi u potencijalno eksplozivnim atmosferama
Direktiva 2014/34/EU

[3] Broj EU-Certifikata o ispitivanju tipa: **FIDI 20 ATEX 0009** Izdanje: **1**

[4] Proizvod: **Aksijalni ventilator**

Tip: **VAAZ T.. 315 - 1600**

[5] Proizvođač: **KONČAR - MES d.d.**

[6] Adresa: **Fallerovo šetalistište 22, 10000 Zagreb, Hrvatska**

[7] Ovaj proizvod i svaka njegova prihvatljiva inačica navedena je u prilogu ovoga certifikata i pripadnoj dokumentaciji na koju se poziva.

[8] FIDITAS, prijavljeno tijelo broj 2829 prema članku 17 Direktive 2014/34/EU Europskog Parlamenta i Vijeća od 26. veljače 2014., potvrđuje sukladnost proizvoda namijenjenog uporabi u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom s bitnim zahtjevima zdravlja i sigurnosti koji se odnose na konstrukciju proizvoda a koji su navedeni u Prilogu II Direktive.

Rezultati provjere i ispitivanja nalaze se u povjerljivom izvješću broj: **FIDI 20 CR 007**

[9] Ispunjenje Bitnih zahtjeva zdravlja i sigurnosti ostvareno je pomoću sukladnosti s:

EN ISO 80079-36:2016	EN ISO 80079-37:2016	EN 14986:2017
EN 60079-0:2012/A11:2013	EN IEC 60079-0:2018	EN 60079-1:2014
EN IEC 60079-7:2015/A1:2018	EN 60079-31:2014	

osim za one zahtjeve koji su navedeni u točki 18 priloga ovome certifikatu.

[10] Ako je iza broja certifikata postavljen znak 'X', na proizvod se primjenjuju specifični uvjeti uporabe navedeni u prilogu ovoga certifikata.

[11] Ovaj EU-Certifikat o ispitivanju tipa odnosi se samo na konstrukciju, provjeru i ispitivanja promatranog proizvoda sukladno Prilogu III Direktive. Dodatni zahtjevi Direktive primjenjuju se na proizvodni proces i isporuku proizvoda. Oni nisu pokriveni ovim certifikatom.

[12] Proizvod mora biti označen sljedećom oznakom:



II 2G Ex db h IIB+H2 T5...T3 Gb ili **II 2G Ex db eb h IIB+H2 T5...T3 Gb** ili
II 2G Ex db h IIB T3 Gb ili **II 2G Ex db eb h IIB T3 Gb** ili
II 2G Ex eb h IIB+H2 T4...T3 Gb i/ili
II 2D Ex h tb IIIC T90°C ...T160°C Db

Naš znak: 20.CRT.120

Datum: 22.07.2020.



Fiditas d.o.o.
ZAGREB

FIDITAS d.o.o.

Odjel certifikacije

Odobrio:

Marino Kelava, dipl.ing.el.



[13]

PRILOG

[14] **EU - CERTIFIKATU O ISPITIVANJU TIP A broj:**

FIDI 20 ATEX 0009

[15] **Opis proizvoda**

Ventilatori serije VAAZ su aksijalni ventilatori s aerodinamičkim profiliranim lopaticama rotora. Kućište ventilatora izrađeno je iz galvaniziranog čelika, a lopatice rotora od legure aluminija. Lopatice rotora se izrađuju u izvedbama: Z, W, H, WF i MA. U kućište se ugrađuje prsten od legure bakra.

Ulazni i izlazni ventilacijski otvor zaštićen je metalnom mrežicom koja zadovoljava IP20. U cilju izjednačenja potencijala, svi rastavljivi dijelovi ventilatora premošćuju se bakrenim pletenicama.

Za pogon ventilatora upotrebljavaju se protueksplozijski zaštićeni elektromotori:

Proizvođač	Tip	Certifikat	Ex oznaka
KONČAR-MES	5AT 71-80-90-100-112	CESI 05 ATEX 110X	II 2G Ex db IIB T3 Gb ili II 2G Ex db eb IIB T3 Gb ili II 2G Ex db IIC T3, T4, T5 Gb ili II 2G Ex db eb IIC T3, T4, T5 Gb i/ili II 2D Ex tb IIIC T130°C...T160°C Db
KONČAR-MES	7AT 90-100-112-132-160-180-200-225-250-280-315	CESI 03 ATEX 280X	II 2G Ex db IIB T3 Gb ili II 2G Ex db eb IIB T3 Gb ili II 2G Ex db IIC T3, T4, T5 Gb ili II 2G Ex db eb IIC T3, T4, T5 Gb i/ili II 2D Ex tb IIIC T130°C...T160°C Db
KONČAR-MES	7ATL 90-250	EXA 18 ATEX 0001X	II 2G Ex db eb IIB T5...T3 Gb ili II 2G Ex db eb IIB T5...T3 Gb
KONČAR-MES	5AZS 63-160, 7AZS 90-160, 5AZST 63-160, 7AZST 90-315	CESI 19 ATEX 010X	II 2G Ex eb IIC T4...T3 Gb ili II 2G Ex db eb IIC T4...T3 Gb i/ili II 2D Ex tb IIIC T90°C...T135°C Db

Za priključak se mogu koristiti zasebno certificirane razvodne kutije:

Proizvođač	Tip	Certifikat	Ex oznaka
TEP Ex	SKX 12/E..; SKX 13/E..; SKX 14/E..; SKX 15/E	FIDI 19 ATEX 0056	II 2G Ex eb IIC T6 Gb i/ili II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
TEP Ex	SKX 16/E.. ; SKX 17/E..; SKX 18/E.. ; SKX 20/E.. ; SKX 16I/E.. ; SKX 18I-1/E.. ; SKX 18I-2/E.. ; SKX 20I/E..	FIDI 19 ATEX 0057	II 2G Ex eb IIC T6 Gb i/ili II 2D Ex tb IIIC T80°C Db



Nazivni podaci:

Ulazni otvor (mm)	315 do 1600
Protok zraka (m ³ /s)	do 70
Maksimalni broj okretaja (o/min)	3600 (ovisno o tipu motora)
Tlak (Pa)	1400
Temperatura okoline (°C)	od -50 / -30/ -20 do +40/+50/+60 (ovisno o izvedbi)
Najveća gustoća transportnog fluida (kg/m ³)	< 1,3
Najviša temperatura transportiranog medija (°C)	+80

Označavanje:

VAAZ	BT	1250A	L600	E3540	M225 B5 P44
a)	b)	c)	d)	e)	f)

a)	Tip ventilatora - VAA – Aksijalni ventilator s fiksnim lopaticama - VAAZ - Aksijalni ventilator s podesivim lopaticama
b)	Oznaka verzije (jedno slovo ili kombinacija) - A – specijalna konstrukcija - B – brodska konstrukcija - C – ventilator za hlađenje - H – ventilator za visoke temperature - T – ATEX izvedba
c)	Oznaka tipa ventilatora i vanjskog promjera rotora - 315-355-400-450-470-500-630-710-800-900-1000-1120- 1250-1400-1600A – oznaka smjera protoka zraka
d)	Duljina kućišta u mm
e)	Oznaka smjera vrtnje - D - desni smjer vrtnje - L - lijevi smjer vrtnje - R - reverzibilni smjer vrtnje
f)	Podaci pogonskog elektromotora, IEC veličina (npr. M225), IEC oblik (npr. B5); snaga elektromotora u kW (npr. P44)

[16] **Povjerljivo izvješće br.** FIDI 20 CR 007

[16.1] **Pojedinačno ispitivanje**

Nema.

[17] Specifični uvjeti uporabe

Nema.

[18] Bitni zahtjevi zdravlja i sigurnosti

Ispunjeni kroz osiguranje sukladnosti s harmoniziranim normama navedenim u tč. 9.

[19] Crteži i dokumentacija

Naziv:	Broj crteža:	Izdanje:	Datum:
Tehnički opis aksijalnih ventilatora serije VAAZ 315-1600	Nr. 112838 - Annex 3	2	14.07.2020.
Ventilatori VAAZ, B3 - dimenzije	112838/A	-	24.06.2020.
Ventilatori VAAZ, B3 - dimenzije	112838/A1	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ, B5, B14 - dimenzije	112838/B	-	24.06.2020.
Ventilatori VAAZ, B5, B14 - dimenzije	112838/B1	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ, B3 - dimenzije	112838/C	-	24.06.2020.
Ventilatori VAAZ, B3 - dimenzije	112838/C1	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ, B5, B14 - dimenzije	112838/D	-	24.06.2020.
Ventilatori VAAZ, B5, B14 - dimenzije	112838/D1	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ, B3 - dimenzije	112838/F	-	24.06.2020.
Ventilatori VAAZ, B3 - dimenzije	112838/F1	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ, B3 - dimenzije	112838/H	-	24.06.2020.
Ventilatori VAAZ, B3 - dimenzije	112838/H1	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ - impeler tip Z	112838/J	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ - impeler tip Z	112838/J1	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ - impeler tip W	112838/K	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ - impeler tip W	112838/K1	-	26.06.2020.
Pogonski limiti impelera tip Z i tip W	112838/JK1	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ - priključna kutija	112838/L	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ - prirubnice	112838/M	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ - zaštitna mreža	112838/N	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ - razrezna pločica	112838/O	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ – podloga za prigradnju B3 motora	112838/P	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ – impeler tipa H	112838/S	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ – impeler tipa H	112838/S1	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ - zaštitna mreža	112838/T	-	16.10.2015.
Ventilatori VAAZ – impeler tipa WF	1128388/U	-	01.04.2020.
Ventilatori VAAZ – impeler tipa WF	1128388/U1	-	01.04.2020.
Ventilatori VAAZ – impeler tipa MA 1000	1128388/V	-	25.09.2019.
Ventilatori VAAZ – impeler tipa MA 1000	1128388/V1	-	25.09.2019.
Ventilatori VAAZ – impeler tipa MA 500	112838/W	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ – impeler tipa MA 500	112838/W1	-	26.06.2020.
Ventilatori VAAZ C, B30 - dimenzije	112838/Q	-	24.06.2020.
Ventilatori VAAZ C, B30 - dimenzije	112838/Q1	-	22.10.2019.
Ventilatori VAAZ C, B3 - dimenzije	112838/R	-	24.06.2020.





Naziv:	Broj crteža:	Izdanje:	Datum:
Ventilatori VAAZ C, B3 - dimenzije	1128388/R1	-	22.10.2019.
Pogonski limiti impelera tip H	Tablica S2	-	26.06.2020.
Pogonski limiti impelera tip MA 500, tip MA 1000 i tip WF	Tablica S3	-	26.06.2020.
Analiza i procjena rizika, provjera osnovnih sigurnosnih svojstava za aksijalne ventilatore serije VAZZ T 315-1600	-	03	26.06.2020.
Upute za instalaciju, uporabu i održavanje – centrifugalni i aksijalni ventilatori	1136712	-	06.2020.

DM