

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

kommanditiihtio · toimipaikka Mulfingen
Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen
Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142**Nimellistiedot**

| | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|
| Tyyppi | S4E350-BN02-39 | |
| Moottori | M4E074-DF | |
| Vaihe | | 1~ |
| Nimellisjännite | VAC | 230 |
| Taajuus | Hz | 50 |
| Tietojenmäärittäminen | | mk |
| Hyväksyntä | | CE |
| Kierrosluku | min ⁻¹ | 1340 |
| Tehonotto | W | 165 |
| Virranotto | A | 0,73 |
| Kondensaattori | µF | 4 |
| Kondensaattori-jännite | VDB | 400 |
| Kondensaattoristandardi | | S0 (CE) |
| Maks. vastapaine | Pa | 90 |
| Min. ympäristölämpötila | °C | -25 |
| Maks. ympäristölämpötila | °C | 65 |
| Käynnistysvirta | A | 1,4 |

mk = Maks. kuormitus · mh = Maks. hyötysuhde · vp = Vapaasti puhaltava · aa = Asiakkaan asetus · al = Asiakkaan laite
Oikeus muutoksiin pidätetään

Tiedot pohjaavat Ecodesign-direktiiviin EY327/2011

| | | Nykyarvo | Asetus 2015 | | | |
|-----------------------------------|---|------------|-------------|----------------------------|-------------------|------|
| 01 kokonaishyötysuhde η_{es} | % | 29 | 28,6 | 09 Tehonotto P_e | kW | 0,16 |
| 02 Asennuskategoria | | A | | 09 Tilavuusvirta q_v | m ³ /h | 2160 |
| 03 Tehokkuuskategoria | | Staattinen | | 09 Paineen lisäys p_{fs} | Pa | 75 |
| 04 Tehokkuusluokka N | | 40,4 | 40 | 10 Kierrosluku n | min ⁻¹ | 1355 |
| 05 Kierroslukusäätö | | Ei | | 11 ominaisuusuhde* | | 1,00 |

Tietojen määrittäminen optimaalisessa toimintapisteessä.

ErP-tiedot määritetty moottori-siipipyörä-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

* ominaisuusuhde = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

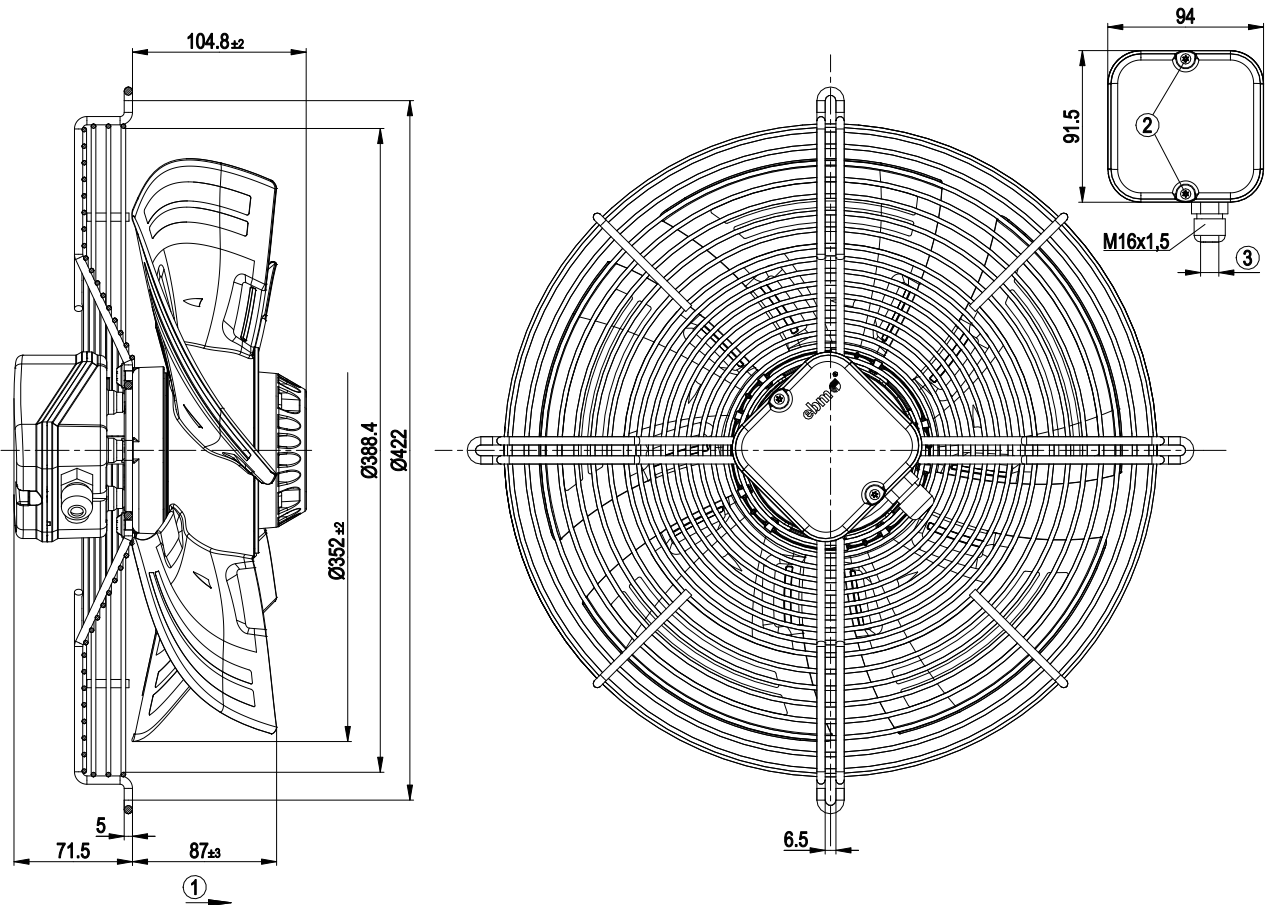
LU-131320



Tekninen kuvaus

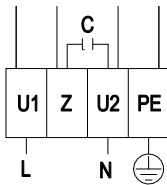
| | |
|---|--|
| Massa | 4,51 kg |
| Koko | 350 mm |
| Moottorin koko | 74 |
| Roottorin pinta | Maalattu mustaksi |
| Kytöntärasian materiaali | Muovi ABS |
| Siipien materiaali | Muovi PP |
| Suojaverkon materiaali | Teräs, päällystetty harmaalla muovilla (RAL 9005) |
| Siipien lukumäärä | 5 |
| Puhallussuunta | A |
| Pyörimissuunta | Oikealle roottoriin päin katsottaessa |
| Suojausluokitus | IP44; Asennuksesta riippuen EN 60034-5 mukaan |
| Eristysluokka | "F" |
| Kosteus- (F) / ympäristösuojausluokka (H) | H1 |
| Sallittu ympäristön lämpötila Maks. moottori (kuljetus/ varastointi) | + 80 °C |
| Sallittu ympäristön lämpötila Min. moottori (kuljetus/varastointi) | - 40 °C |
| Asennusasento | Akseli vaakasuoraan tai roottori alas, roottori ylös pyynnöstä |
| Kondenssivesireiät | Roottoripuolella |
| Käyttötapa | S1 |
| Moottorin laakerointi | Kuulalaakeri |
| Kosketusvirta IEC 60990 mukaan (mittauskytkentä IEC 60990 kuva 4, TN-järjestelmä) | < 0,75 mA |
| Sähköliitäntä | Liitäntärasia; Liitäntärasia, kondensaattori sisäänrakennettu |
| Moottorisuoja | Lämpötila-anturi (TW) sisäänrakennettu |
| Kaapelien ulostulo | Vapaa |
| Suojausluokka | I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen) |
| Moottorikondensaattori standardin EN 60252-1 mukaisesti, suojausluokka | S0 |
| Norminmukaisuus | EN 60335-1; CE |

Piirros tuotteesta



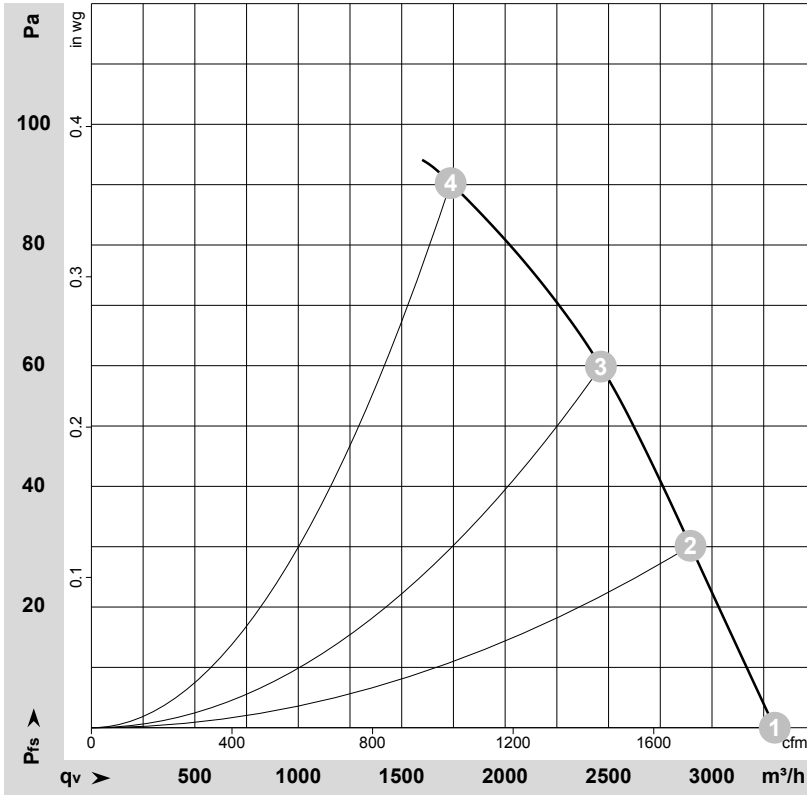
| | |
|---|---|
| 1 | Puhallussuunta "A" |
| 2 | Kiinnitysmomentti 0,5±0,1 Nm |
| 3 | Kaapelin halkaisija maks. 7,5 mm; kiristystiukkuus 1,3±0,2 Nm |

Kytentäkaavio



| | | | | | |
|----|--------------------|---|--------|---|--------------|
| L | = U1= sininen | Z | ruskea | N | = U2 = musta |
| PE | vihreä / keltainen | | | | |

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz


 $\rho = 1,179 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Mittaus: LU-131320-1

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittaolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

Mittausarvot

| | U | f | n | P _e | I | LpA _{in} | LwA _{in} | q _v | P _{fs} | q _v | P _{fs} |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | dB(A) | dB(A) | m ³ /h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 50 | 1400 | 135 | 0,60 | 62 | 69 | 3305 | 0 | 1945 | 0,00 |
| 2 | 230 | 50 | 1380 | 145 | 0,64 | 59 | 67 | 2895 | 30 | 1705 | 0,12 |
| 3 | 230 | 50 | 1365 | 155 | 0,68 | 56 | 64 | 2465 | 60 | 1450 | 0,24 |
| 4 | 230 | 50 | 1340 | 165 | 0,73 | 58 | 66 | 1735 | 90 | 1020 | 0,36 |

U = Syöttöjännite · f = Taajuus · n = Kierros-luku · P_e = Tehonotto · I = Virranotto · LpA_{in} = Äänenpainetaso Imupuolella · LwA_{in} = Ääniteho-taso Imupuolella · q_v = Tilavuusvirta
P_{fs} = Paineen lisäys