

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

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

| | | | |
|--------------------------|-----------------------|------|------|
| Tyyppi | S6E560-AN01-01 | | |
| Moottori | M6E110-GF | | |
| Vaihe | | 1~ | 1~ |
| Nimellisjännite | VAC | 230 | 230 |
| Taajuus | Hz | 50 | 60 |
| Tietojenmäärittäminen | | mk | mk |
| Hyväksyntä | | CE | CE |
| Kierrosluku | min ⁻¹ | 920 | 1010 |
| Tehonotto | W | 390 | 570 |
| Virranotto | A | 1,78 | 2,48 |
| Kondensaattori | µF | 10 | 10 |
| Kondensaattori-jännite | VDB | 400 | 400 |
| Maks. vastapaine | Pa | 80 | 95 |
| Min. ympäristölämpötila | °C | -40 | -40 |
| Maks. ympäristölämpötila | °C | 75 | 55 |

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

ErP-direktiivin mukaiset tiedot

| | | Nykyarvo | Asetus 2015 | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-------------|----------------------------|-------------------|------|
| 01 kokonaishyötösuhde η_{es} | % | 31,1 | 31,1 | 09 Tehonotto P_e | kW | 0,39 |
| 02 Asennuskategoria | | A | | 09 Tilavuusvirta q_v | m ³ /h | 4750 |
| 03 Tehokkuuskategoria | | Staatinen | | 09 Paineen lisäys p_{fs} | Pa | 90 |
| 04 Tehokkuusluokka N | | 40 | 40 | 10 Kierrosluku n | min ⁻¹ | 915 |
| 05 Kierroslukusäätö | | Ei | | 11 ominaissuhde* | | 1,00 |

Tietojen määrittäminen optimaalisessa toimintapisteessä.
ErP-tiedot määritetty moottori-siipipyörä-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

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

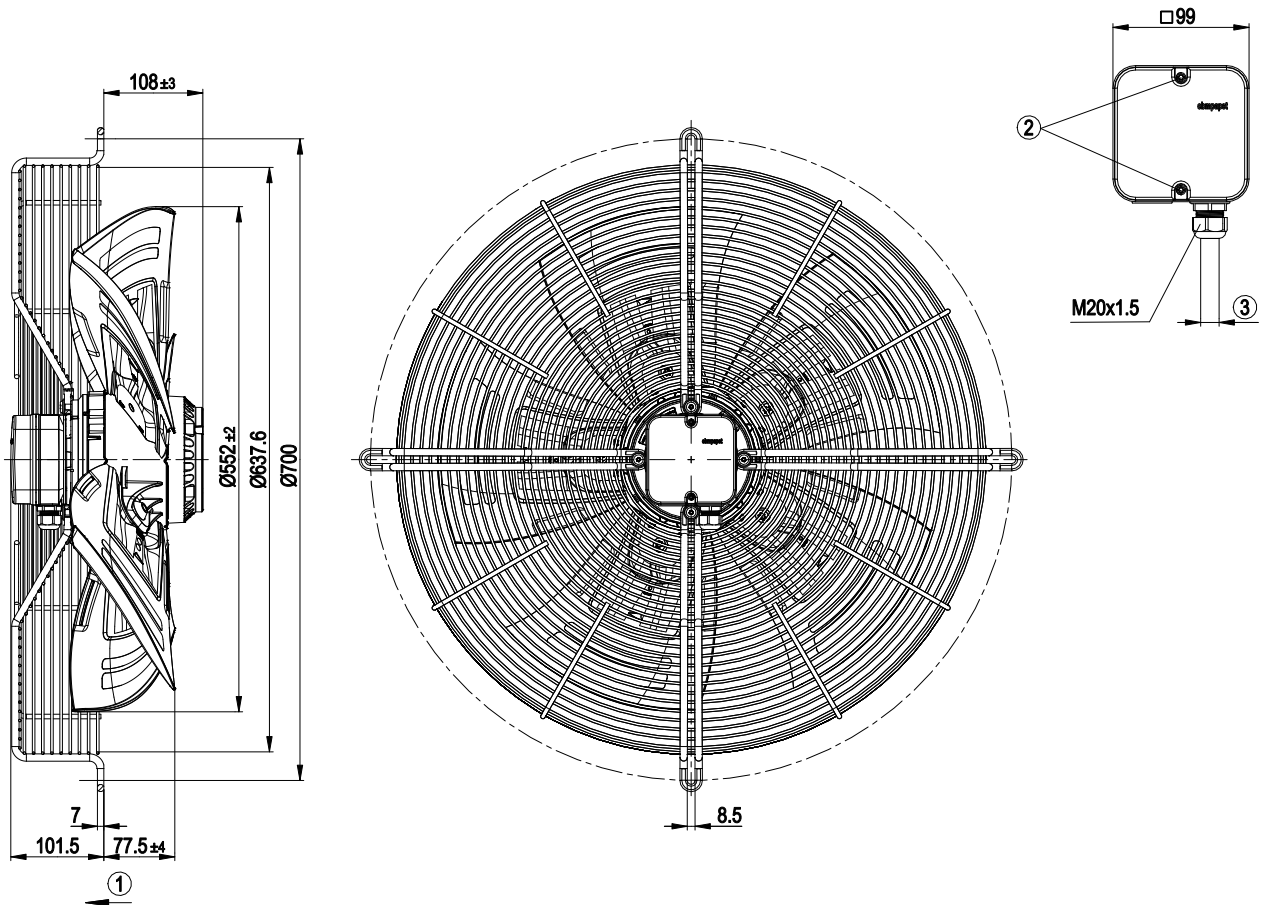
LU-110456



Tekninen kuvaus

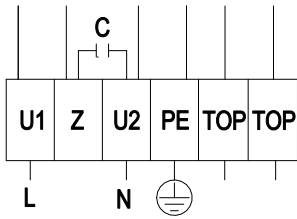
| | |
|---|--|
| Massa | 14,5 kg |
| Koko | 560 mm |
| Roottorin pinta | Valettu alumiinilla |
| KytKentärasian materiaali | Muovi PC / ABS |
| Siipien materiaali | Kiinnike alumiinilevystä (mustaksi maalattu), päällystetty muovilla PP |
| Suojaverkon materiaali | Teräs, päällystetty harmaalla muovilla (RAL 9005) |
| Siipien lukumäärä | 5 |
| Siiven kulma | -5° |
| Siirtosuunta | "V" |
| Pyörimissuunta | Vasemmalle, roottoriin päin katsottaessa |
| Suojausluokitus | IP 54 |
| Eristysluokka | "F" |
| Kosteus- (F) / ympäristösuojausluokka (H) | F3-1 |
| 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) | <= 3,5 mA |
| Sähköliitäntä | KytKentärasia, kondensaattori sisäänrakennettu |
| Moottorisuoja | Lämpötila-anturi (TW) asennettu, peruseristetty |
| Kaapelien ulostulo | Aksiaalinen |
| Suojausluokka | I (jos asiakas kytkee suojamaadoituksen) |
| Moottorikondensaattori standardin EN 60252-1 mukaisesti, suojausluokka | S0 |
| Norminmukaisuus | EN 61800-5-1; CE |
| Hyväksyntä | CCC; VDE; EAC; EN 1004-1; CSA C22.2 nro 100 |

Piirros tuotteesta



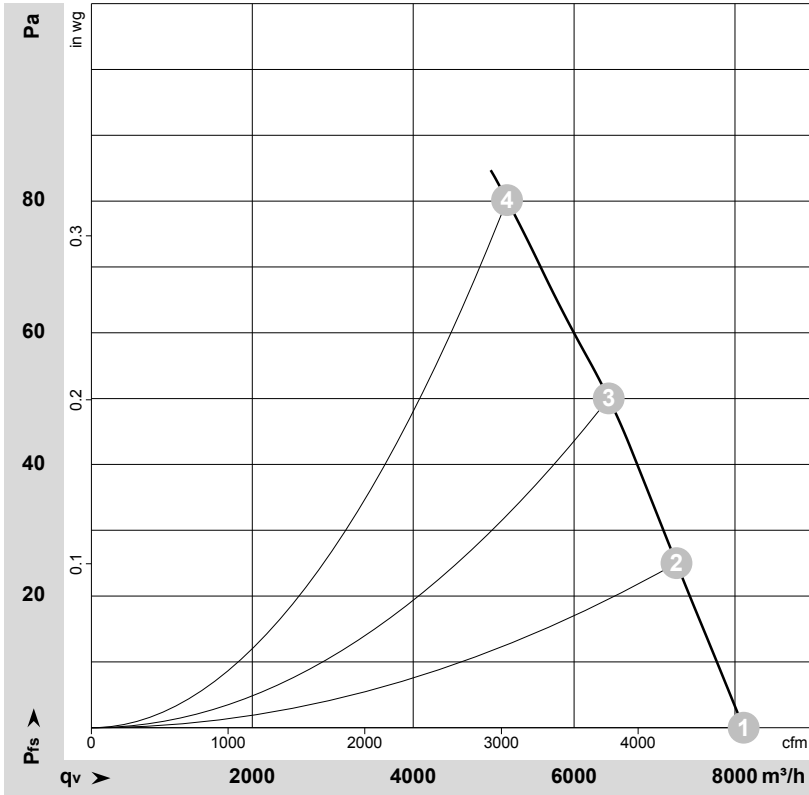
| | |
|---|---|
| 1 | Puhallussuunta "V" |
| 2 | Kiristysmomentti $1,5 \pm 0,2$ Nm |
| 3 | Kaapelin halkaisija min. 6 mm, maks. 12 mm, kiristysmomentti $2 \pm 0,3$ Nm |

Kytentäkaavio



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

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Mittaus: LU-110456-1

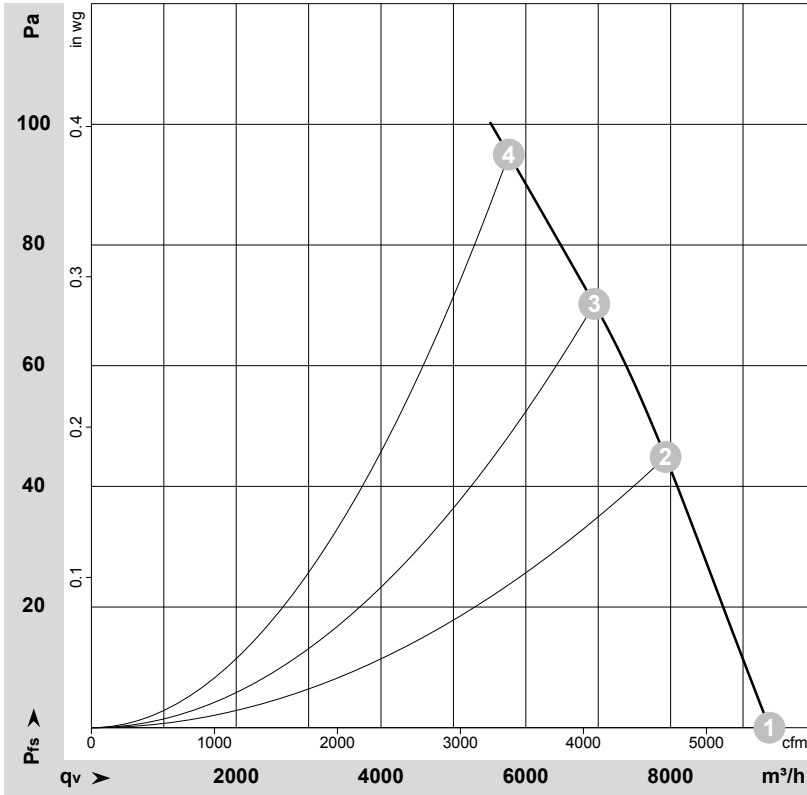
Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot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

Mittausarvot

| | U | f | n | P _e | I | LpA _{in} | LwA _{in} | LwA _{out} | q _v | P _{fs} | q _v | P _{fs} |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | dB(A) | dB(A) | dB(A) | m ³ /h | Pa | cfm | inH ₂ O |
| 1 | 230 | 50 | 945 | 310 | 1,46 | 60 | 66 | 66 | 8110 | 0 | 4770 | 0,00 |
| 2 | 230 | 50 | 935 | 339 | 1,57 | 59 | 65 | 65 | 7275 | 25 | 4280 | 0,10 |
| 3 | 230 | 50 | 930 | 364 | 1,67 | 57 | 64 | 63 | 6430 | 50 | 3785 | 0,20 |
| 4 | 230 | 50 | 920 | 390 | 1,78 | 62 | 67 | 67 | 5165 | 80 | 3040 | 0,32 |

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

Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 60 Hz



$$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Mittaus: LU-110462-1

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuuletin 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} | LwA _{out} | q _v | P _{fs} | q _v | P _{fs} |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | dB(A) | dB(A) | dB(A) | m ³ /h | Pa | cfm | inH ₂ O |
| 1 | 230 | 60 | 1095 | 452 | 1,97 | 63 | 69 | 70 | 9365 | 0 | 5510 | 0,00 |
| 2 | 230 | 60 | 1060 | 510 | 2,22 | 61 | 68 | 67 | 7930 | 45 | 4665 | 0,18 |
| 3 | 230 | 60 | 1040 | 539 | 2,35 | 60 | 67 | 67 | 6945 | 70 | 4090 | 0,28 |
| 4 | 230 | 60 | 1010 | 570 | 2,48 | 64 | 70 | 69 | 5765 | 95 | 3395 | 0,38 |

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