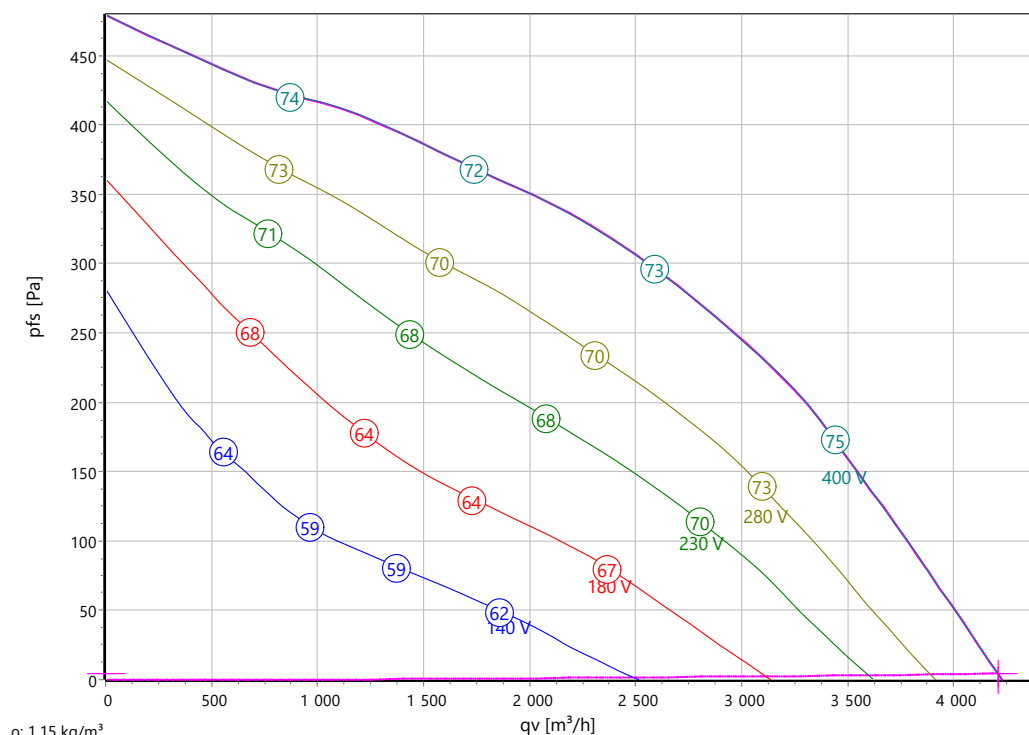


Typ: DV 400-4 D Ex II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb X

Art.-č.: A26-40082



Charakteristika:



Pracovní bod:

q_v	4207	m³/h
p_{fs}	4,5	Pa
p_{fd}	47,9	Pa
$\eta_{e,fs}$	1,3	%
$\eta_{e,tot}$	15,4	%
P_e	0,4	kW
I	1,1	A
n	1389	U/min
$L_{wA,OUT}$	79	dB(A)
U	400	V
v	9,13	m/s
SFP	340	Ws/m³

Žádaný pracovní bod:

q_v	4208	m³/h	p_{fs}	5	Pa
-------	------	------	----------	---	----

Průsečíky:

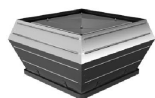
Charakteristika	q_v [m³/h]	p_{fs} [Pa]	P_e [kW]	I [A]	n_N [U/min]	$L_{wA,OUT}$ [dB(A)]
400 V	4207	5	0,4	1,1	1389	79
280 V	3884	4	0,32	0,9	1282	77
230 V	3596	4	0,28	0,9	1188	75
180 V	3112	3	0,22	0,9	1026	72
140 V	2484	2	0,16	0,84	826	68

Jmenovité údaje:

U [V]	f [Hz]	C [μF]	P_e [kW]	I_N [A]	n_N [U/min]	t_R [°C]	k_{10} [m²s/h]	I_A / I_N	IP	m [kg]
400 D	50	-	0,51	1,2	1350	40	-	3,9	IP 44	25

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
$L_{wA(in)}$ [dB(A)]	79	55	60	70	73	73	73	68	63	$L_{pA(in)}$ [dB(A)]	72	62
$L_{wA(out)}$ [dB(A)]	79	54	63	70	73	74	73	66	58	$L_{pA(out)}$ [dB(A)]	72	62

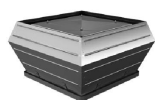


Typ: **DV 400-4 D Ex II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb X**

Art.-č.: A26-40082

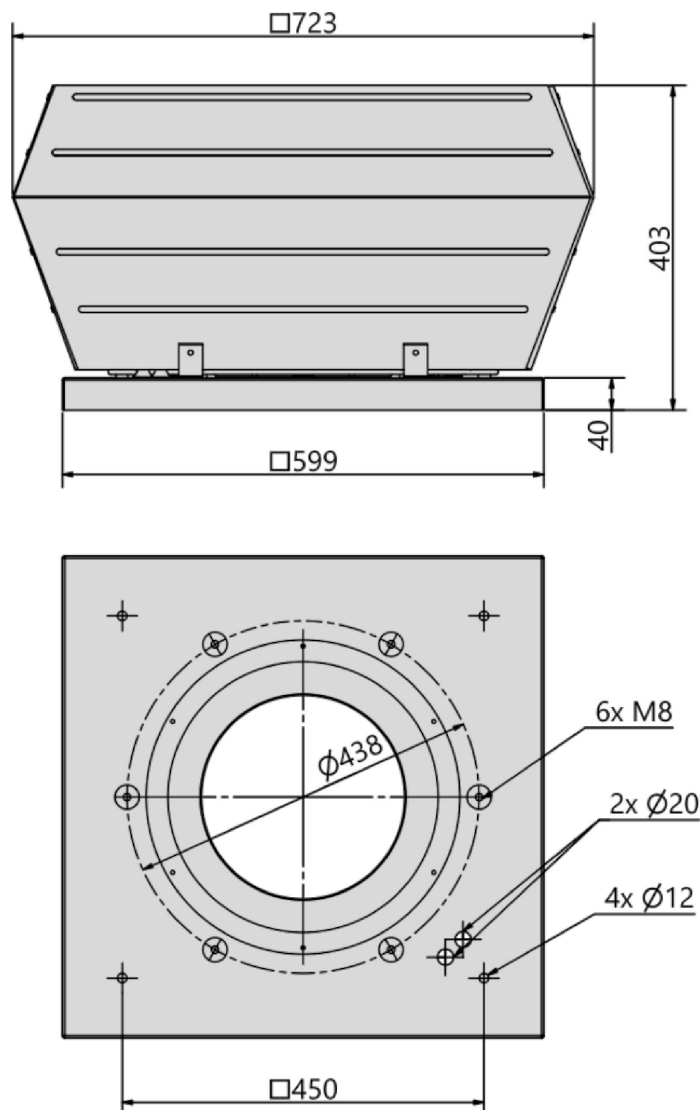


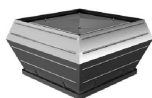
Art.-č.	Označení	Počet
A26-40082	DV 400-4 D Ex II 2G c IIB+H2 T3 X	1



Typ: **DV 400-4 D Ex II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb X**

Art.-č.: A26-40082





Typ: **DV 400-4 D Ex II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb X**

Art.-č.: A26-40082

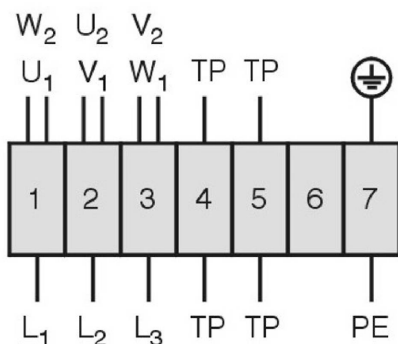


Drehstrommotor, explosionsgeschützt in Δ -Schaltung mit Temperaturfühler (TP). Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen.

Three phase motor, explosion-proof in delta (Δ) connection with temperature sensor (TP). Changing of rotation direction by interchanging of 2 phases.

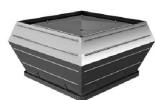
Moteur triphasé protege contre les explosions et branché en delta (Δ) avec sonde de température (TP). Changement de sens de rotation par inversion de deux phases.

TK3-20066



U₁ braun / brown / brun
 V₁ blau / blue / bleu
 W₁ schwarz / black / noir
 U₂ rot / red / rouge
 V₂ grau / grey / gris
 W₂ orange / orange / orange
 TP weiß / white / blanc
 PE gelb-grün
 yellow-green
 jaune-vert

01.061

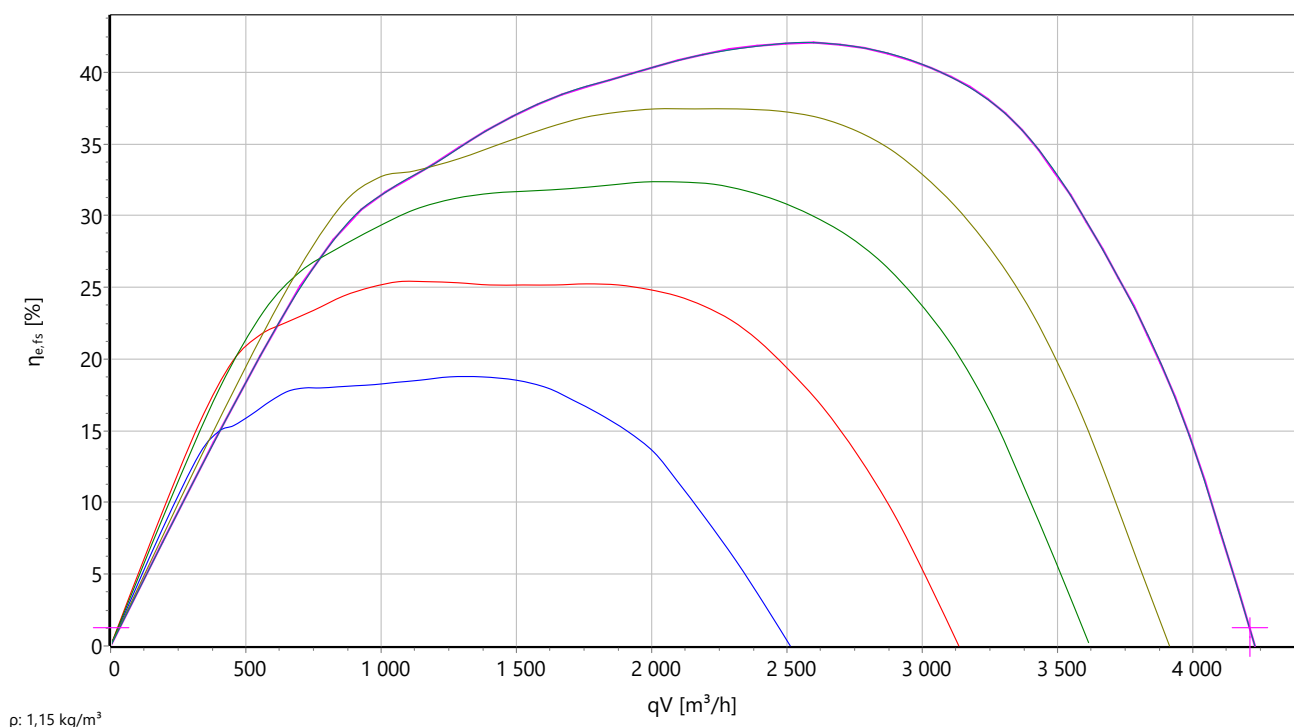


Typ: **DV 400-4 D Ex II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb X**

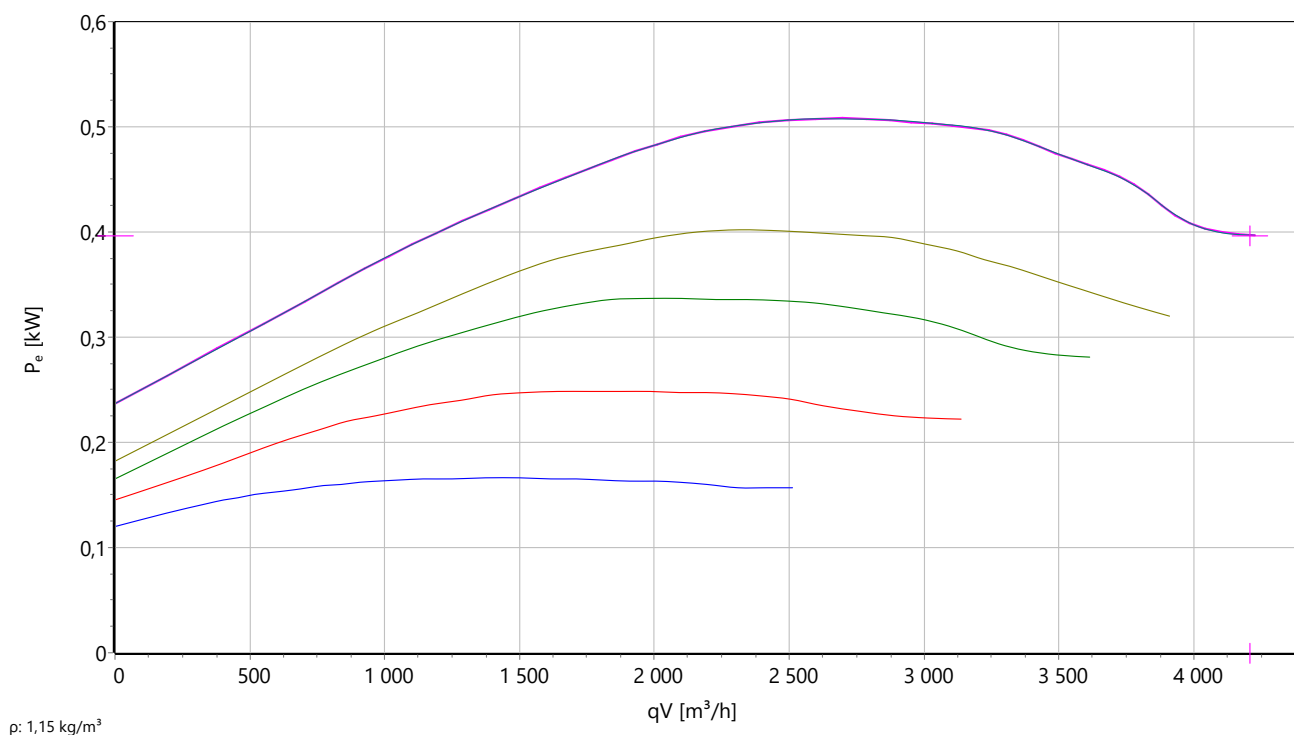
Art.-č.: **A26-40082**

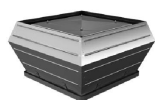


stat. účinnost



Příkon



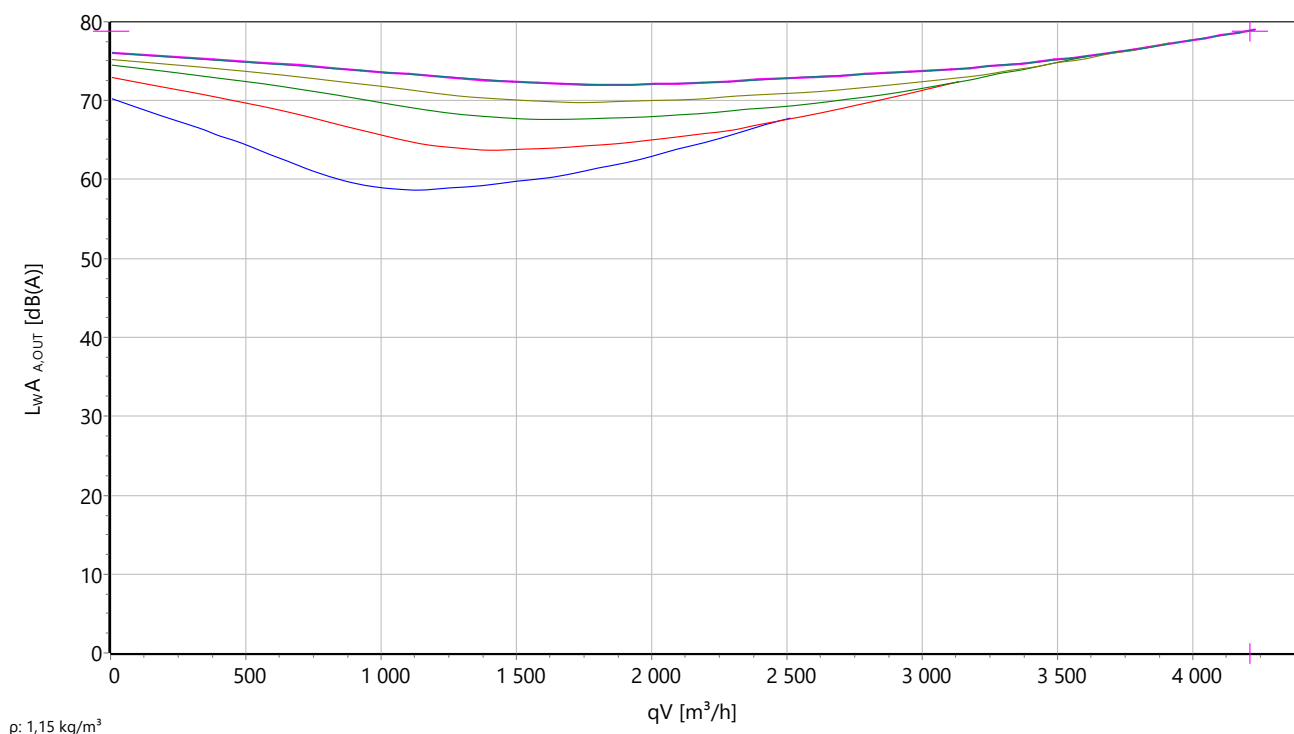


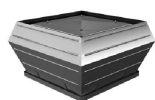
Typ: **DV 400-4 D Ex II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb X**

Art.-č.: A26-40082



Akustický výkon



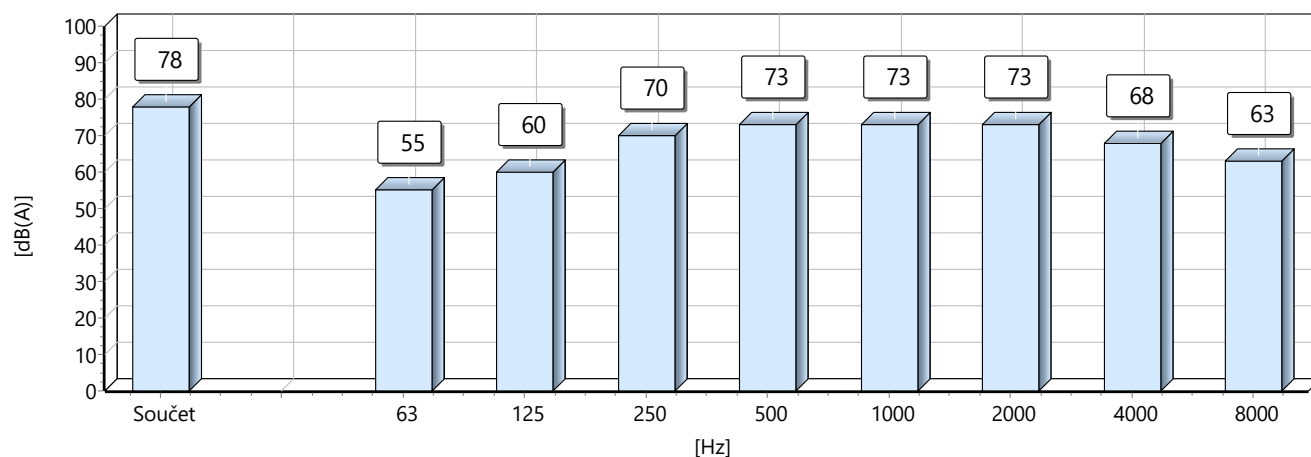


Typ: **DV 400-4 D Ex II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb X**

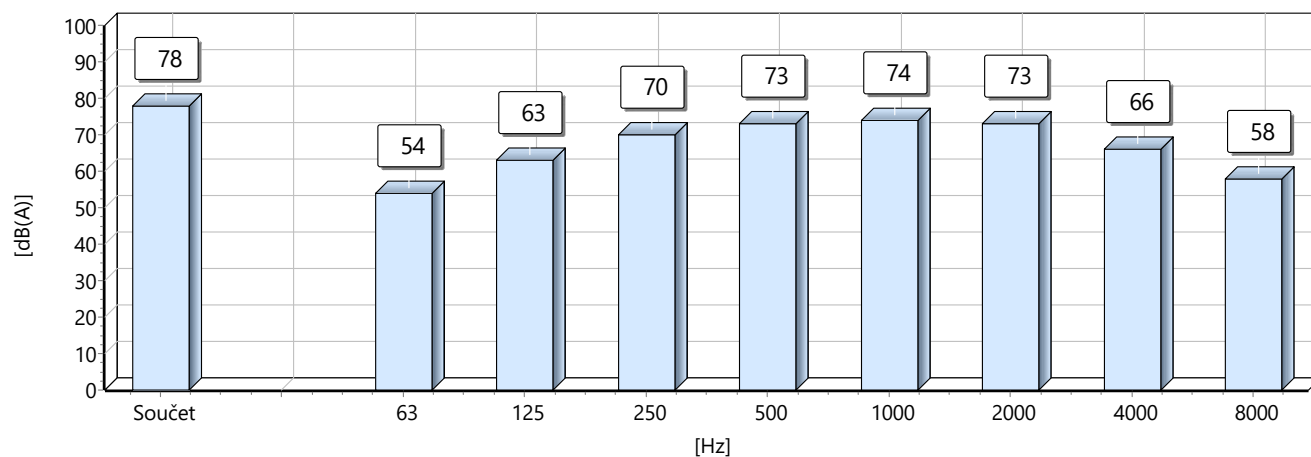
Art.-č.: A26-40082



LwA(in)



LwA(out)



DV... / DH... Ex - Střešní ventilátory

vertikální nebo horizontální výfuk - Zóna 1

- snadná instalace
- stabilně odolné proti povětrnostním vlivům
- zvukově izolovaná verze (S)
- ochrana motoru pomocí trojitého termistoru vloženého do vinutí
- napětově regulovatelný



Popis:

Střešní ventilátory Rosenberg slouží k odvětrání bytů, obchodních domů, supermarketů, dílen, koupelen, kuchyní, jídelen, skladů, garáží, stájí a mnoho dalšího. Jsou vhodné pro montáž na ploché i šikmé střechy. Široká řada střešních ventilátorů nabízí optimální řešení pro každou aplikaci.

Tyto ventilátory jsou navrženy a vyrobeny tak, aby dodávaly vzdušniny, u kterých hrozí výbuch a jsou označeny směrnicí ATEX 2014/34/EU: **II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb X**

Oblast použití:

Garáže / Kanceláře / Bary / Výškové budovy / Hotely / Průmyslové budovy / Sklepy / Školky / Kina / Sklady / Ošetrovatelské domy / Školy / Sportovní haly / Supermarkety / Garáže / Parkovací domy / Maloobchod / Fitness centra / Bytové domy

Rozlišujeme...

- | | | |
|------------|---|---|
| DV: | vertikální výfuk střešního ventilátoru | = pro odsávání znečištěného vzduchu |
| DH: | horizontální výfuk střešního ventilátoru | = pro odsávání mírně znečištěného vzduchu |

Varianty DV nebo DH se vyznačují vysokými objemovými průtoky při středních tlakových diferencích. Široká nabídka příslušenství pro montáž na střechu nebo připojení potrubí pro nejvyšší nároky optimálně završuje profil střešních ventilátorů.

Plášť:



DV - Vertikální výfuk:

Plášť z hliníku.

DVS... - Vertikální výfuk:

Plášť z hliníku, s integrovaným tlumičem hluku (50 mm).

DH - Horizontální provedení:

Velikost 310-500: Klobouk z hliníku.

Velikost 560-630: Klobouky proti dešti jsou vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu.



Základní rámy pro Ex-DV(S) a Ex-DH:

Velikost 310-400: Základní rám s povrchovou úpravou a hliníkovou vstupní tryskou

Ochranná mřížka proti ptákům:

Mřížka RAL 9005 (černá), která zajišťuje optimální ochranu. Ochranná mřížka na straně sání na vyžádání.

Oběžná kola:

Velikost 310-630: Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami a vstupní trysky kola velikosti 310 -630 jsou vyrobeny z hliníku odolného proti mořské vodě.

Spárování materiálu:

Oběžné kolo/lopatky = Hliník
Sací dýza/příruba = Hliník

Motory:

Napětově řízené AC-motory v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu se vyznačují kompaktní a robustní konstrukcí. Jsou standardně vybaveny stupněm krytí IP44, teplotní třídou F a typem ochrany Ex eb nebo Ex ec.

Ochrana motoru:

Motory jsou ve vinutí vybaveny vestavěným trojitým termistorem podle DIN 44082, které musí být připojeno k termistorovému vybavovacímu zařízení s ochranným označením Ex II (2) G jako ochrana motoru. Tato tepelná ochrana motoru přesně detekuje všechny neobvyklé provozní podmínky a vnější vlivy a při každé možné poruše odpojí motor od sítě přes stykač. Komerčně dostupné ochranné spínače motoru mohou být instalovány dodatečně a nezaručují dokonalou ochranu motoru ve všech možných provozních stavech (např. provoz při částečném napětí). Přiřazení spínacího zařízení motoru najdete v seznamu příslušenství.

Elektrické připojení:

Ventilátory jsou standardně dodávány s připojovacím kabelem dlouhým cca 0,8 m. Schémata zapojení jsou nalepena na skříni ventilátoru u výstupní strany kabelu. Jako příslušenství je k dispozici svorkovnice pro Ex provedení.

Montáž:

Střešní ventilátory jsou namontovány na střechu s požadovaným příslušenstvím (plochá střecha nebo šikmá střecha, tlumič hluku nebo nakloněný tlumič hluku 3-45 °). Předmontované šrouby se závitem umožňují snadnou montáž.

Regulace průtoku vzduchu:

AC-motory s vnějším rotorem určené do prostředí s nebezpečím výbuchu.

Konstrukce motorů umožňuje stabilní změnu rychlosti snížením napětí. Za tímto účelem lze použít pouze transformátorové regulátory. Přiřazení regulátorů k jednotlivým ventilátorům najdete v seznamu příslušenství. Schválený rozsah napětí 25 až 100% jmenovitého napětí splňuje obvyklé požadavky systémů s proměnným objemovým průtokem. Při provozu při sníženém napětí může provozní proud překročit jmenovitý proud. Procento zvýšení proudu ve srovnání s jmenovitým proudem je uvedeno v technických údajích u Delta I. Musí být použita ovládací a regulační zařízení navržená pro max. provozní proud. Motory s vnějším rotorem s typem ochrany „eb“ nebo „ec“ nesmějí být provozovány s frekvenčními měniči.

Rozsah dodávky:

- Ex-Střešní ventilátor (DV/DH... Ex)
- Návod k obsluze

DŮLEŽITÉ INFORMACE:

Výkonové charakteristiky:

Výkonové charakteristiky vzduchu se zaznamenávají na sací zkušební komoře typu instalace A podle DIN EN ISO 5801. Ukazují nárůst tlaku jako funkci objemového průtoku.

Hluky:

Měření a jejich zobrazení jsou prováděna podle DIN 45635, část 38 nebo ISO 13347 -3 a DIN EN ISO 3744/3745 podle popsané metody povrchu obálky.

Hladinu akustického výkonu na straně sání lze vypočítat přibližně z hladiny akustického výkonu na straně výtlačku pomocí následujícího vzorce.

$$LwA(in) [dB(A)] = LwA(out) [dB(A)] - 3 dB(A)$$

Hladina akustického tlaku frekvenčně vázaného filtrem A LpA ve vzdálenosti 1 m může být vypočtena přibližně z hladiny akustického výkonu pomocí následujícího vzorce.

$$LpA 1m [dB(A)] = LwA [dB(A)] - 7 dB(A)$$

Životnost:

Optimální životnost výrobků Rosenberg vyplývá z dodržování pokynů pro údržbu uvedených v provozních pokynech specifických pro daný produkt.

Recyklace a likvidace:

Při recyklaci a likvidaci produktů Rosenberg musíte dodržovat místní, místní požadavky a předpisy.

DŮLEŽITÉ INFORMACE:

ochrana proti výbuchu

Technické informace:

Technické informace jsou rozděleny na mechanickou a elektrickou část.

Mechanická část

Ventilátory Rosenberg pro prostředí s nebezpečím výbuchu jsou vyráběny a testovány v souladu s požadavky EN 14986. Rotující a stacionární součásti, u nichž jsou možné kontakty které se obvykle očekávají při poruchách, jsou z materiálů u kterých je omezeno riziko vznícení při tření, broušení nebo vzniku jiskry při nárazu. V případě potřeby musí být sací a výfukové otvory zajištěny proti pádu nebo nasátí cizích předmětů ochrannou mřížkou, která splňuje alespoň požadavky DIN EN ISO 13857.

Elektrická část

Údaje o motoru pro optimálně chlazený motor jsou vyznačeny na typovém štítku motoru a uvedené v certifikátu ES přezkoušení typu. Jmenovitá data ventilátoru jsou uvedena na typovém štítku ventilátoru. Aby se dosáhlo příznivého odstupňování rychlosti při řízení napětí u motorů s vnějším rotorem, mohou být přiřazeny motory, jejichž jmenovité napětí je vyšší než jmenovité napětí ventilátoru. V tomto případě se kromě napětí liší také výkon, proud a rychlost.

Teplotní třídy

Elektrické zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu je rozděleno podle maximálních povrchových teplot do teplotních tříd T1 až T6. Nejnižší zápalná teplota dané potenciálně výbušné atmosféry musí být vyšší než maximální povrchová teplota (podle EN 60079) použitého elektrického zařízení.

Teplotní třída / max. povrchová teplota

T1	450°C
T2	330°C
T3	200°C
T4	130°C
T5	100°C
T6	85°C

Ventilátory Rosenberg jsou použitelné v teplotních třídách T1 až T3 (T4 se standardním motorem je na poptání).

Zóny

Pro hořlavé plyny, páry a mlhy platí:

Zóna 0 (= Kategorie 1)

zahrnuje oblasti, kde se nebezpečná výbušná atmosféra vyskytuje po dlouhou dobu (neustále) nebo velmi často.

Zóna 1 (= Kategorie 2)

zahrnuje oblasti, kde se dá očekávat výbušná atmosféra v normálním provozu.

Zóna 2 (= Kategorie 3)

zahrnuje oblasti, ve kterých lze očekávat nebezpečná výbušná atmosféra pouze zřídka nebo krátce.

V závislosti na verzi jsou ventilátory Rosenberg vhodné pro dopravu výbušné atmosféry v zónách 1 a 2 a také pro instalaci do zón 1 a 2.

Druh ochrany / klasifikace / normy

Zapouzdřeno olejem	„o“	EN 60079-6
Zapouzdřeno přetlakově	„p“	EN 60079-2
Zapouzdřeno pískem	„q“	EN 60079-5
Zapouzdřeno hermeticky	„d“	EN 60079-1
Zvýšená bezpečnost	„e“	EN 60079-7
Vlastní bezpečnost	„i“	EN 60079-6

Motory s vnějším rotorem Rosenberg splňují typ ochrany se zvýšenou bezpečností „e“. Pro zónu 1 by to byl typ ochrany „eb“ a pro zónu 2 by to byl „ec“.

Tyto typy ochrany platí pro elektrická zařízení v potenciálně výbušné atmosféře a zařízení, ve kterých se mohou tvořit nebo hromadit plyny nebo páry, které vytvářejí výbušné směsi se vzduchem.

Typ ochrany „eb“ se vyznačuje tím, že se přijímají opatření, která zabrání s vysokým stupněm bezpečnosti nedovolenému zvýšení teploty a vzniku jisker nebo oblouku uvnitř a na vnějších částech elektrického zařízení, které za normálního provozu tyto stavy nevytváří (podle EN 60079-7).