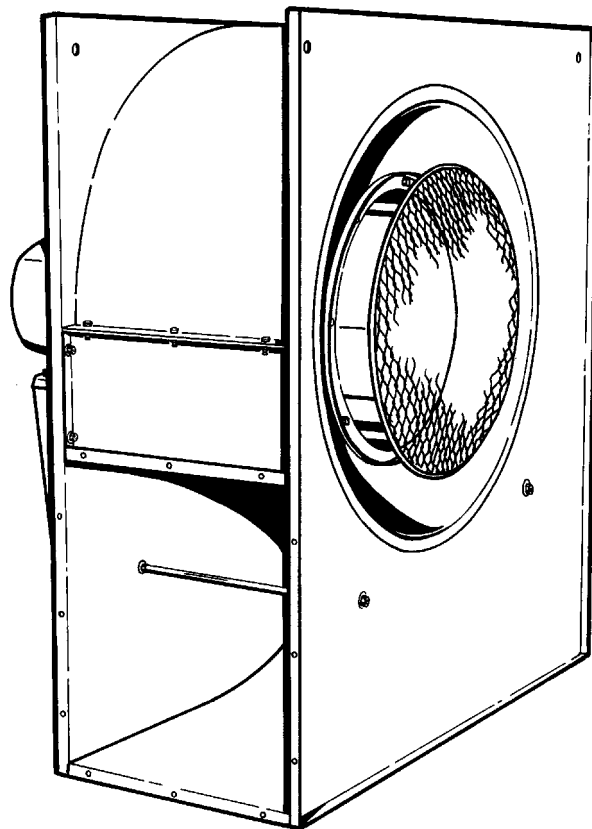


HVL



**Brugsanvisning
Gebrauchsanweisung
Directions for use
Instructions de service
Istruzioni per l'uso
Gebruiksaanwijzing**

DK

Denne brugsanvisning er beregnet for lavtryksblæsere: Type HVL 30/55/100/150/250 forsynet med motor for 3x380 V, 50 Hz.

Anvendelse.

HVL lavtryksblæsere er beregnet til tørring og beluftning af korn og andre afgrøder. I industrien anvendes blæsere til udsugning og ventilation.

HVL blæsere er ikke beregnet til luft, som indeholder større mængder støv, der kan sætte sig fast på rotoren og give ubalance. Der må ikke transporteres materiale gennem blæseren.

HVL blæsere er ikke beregnet til korroderende luftarter, og luftens temperatur må max være 70° C.

Sikkerhed.

Blæseren skal fastgøres, så den ikke kan vælte.

Blæseren er tungest i den side, hvor motoren er monteret. Pas på at blæseren ikke får overbalance, når den flyttes.

Sørg for at alle afskærmninger er i orden og korrekt monteret under drift.

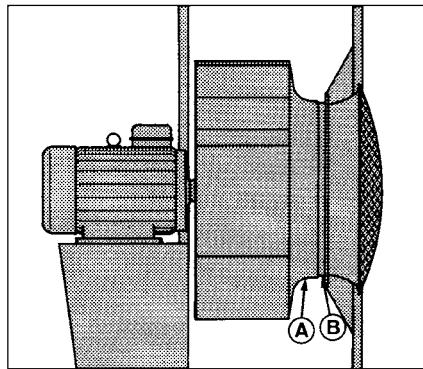
Brug ikke motorer med højere omdrejningstal end foreskrevet.

Stop altid blæseren ved reparation og vedligeholdelse, og sørg for at den ikke kan startes ved en fejltagelse.

Stik aldrig hånden ind i blæsers indsugnings- eller afgangsåbning mens blæseren kører.

Montering af motor.

Blæserhjulet (A) og indsugningsdysen (B) skal overlape hinanden med 5-7 mm.



Læg afstandsstykker under motoren, så indsugningsdysen er midt i blæserhjulets åbning.

El-tilslutning.

Kontroller at el-forsyningen på stedet passer med specifikationerne for motor og starter.

Tilslutningen skal foretages af en autoriseret installatør. Motoren skal beskyttes mod overbelastning af et motorskab. Kablet skal sikres med aflastningsklemme ved blæseren.

Løse kabler skal være så korte som muligt. Kablerne må ikke ligge, hvor de kan blive beskadiget ved overkørsel.

Opstilling af blæser.

Blæseren kan opstilles med lodret eller vandret luftafgang.

Vedligeholdelse.

Motoren må ikke tildækkes, og den skal holdes fri for snavs, som kan nedsætte kølingen af motoren.

Hvis der opstår unormal støj eller vibrationer stoppes blæseren og fejlen udbedres før blæseren startes igen.

Tekniske data.

Tekniske data	HVL 30	HVL 55	HVL 100	HVL 150	HVL 250
Motoreffekt, kW/hk	2,2/3	4/5,5	7,5/10	11/15	18/25
Luftydelse m ³ /time målt ved mm VS(Pt)	6800 60	12500 80	18000 100	24000 100	35000 120
El-tilslutning, V/Hz	3x380/50	3x380/50	3x380/50	3x380/50	3x380/50
Ampere-forbrug	4,7	8,5	16	22	37
Min. amp. forsikring (vejledende)	10	16	25	35	63
Motor, omdr./min.	3000	1500	1500	1500	1500
Motortype	Fodmonteret Norm-motor IEC/DIN				
Vægt incl. motor, kg	69	125	195	235	375
Vægt excl. motor, kg	50	88	126	149	240

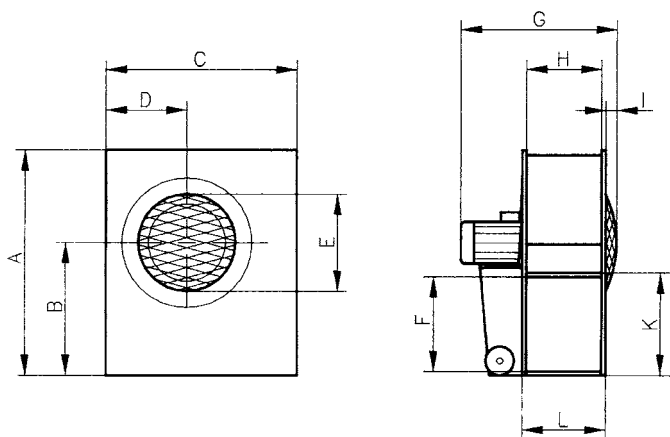
Ovennævnte data refererer til el-tilslutning 3x380V/50 Hz.

Støjdata.

Blæser	Luftmængde m ³ /h	Lydeffekt LwA (dB)	Største lydtryk 1 m afstand LpA (dB)
HVL 30	4500	92	80
HVL 55	10500	94	82
HVL 100	15400	95	83
HVL 150	17000	98	86
HVL 250	24500	99	87

Støjmålingerne er foretaget med kanal monteret på blæserens afgang.

Dimensioner (mm)



	HVL 30	HVL 55	HVL 100	HVL 150	HVL 250
A	860	1210	1400	1455	1520
B	540	720	825	865	890
C	670	1050	1180	1275	1295
D	250	450	500	550	550
E	∅430	∅506	∅604	∅640	∅832
F	375	499	588	602	600
G	570	800	965	1070	1150
H	300	400	465	500	525
I	25	50	70	60	70
K	425	549	638	652	650
L	350	450	515	550	575

D

Diese Gebrauchsanweisung gilt für Niederdruckgebläse: Typ HVL 30/55/100/150/250 mit Motor für 3x380 V, 50 Hz.

Anwendungsbereich

Die HVL Niederdruckgebläse eignen sich besonders für die Trocknung und Belüftung von Getreide und anderen Erntegütern. In Industrieanlagen kommen sie für Absaugungs- und Belüftungszwecke zum Einsatz.

Die HVL Gebläse sind nicht für staubbeladene Luft geeignet, da sich die Staubpartikel am Gebläselaufrad ablagern können mit sich daraus ergebender Unwucht. Keine Erntegüter dürfen durch das Gebläse gefördert werden.

Die HVL Gebläse sind nicht für korrodierende Gase konstruiert und die max. zulässige Lufttemperatur beträgt 70°C.

Sicherheitshinweise

Das Gebläse muß so befestigt werden, daß es nicht umkippen kann.

Da das Gebläsegewicht auf der Motorseite größer ist, muß sichergestellt werden, daß das Gebläse beim Transportieren nicht Übergewicht bekommt.

Alle Schutzabdeckungen müssen bei Betrieb intakt und korrekt montiert sein.

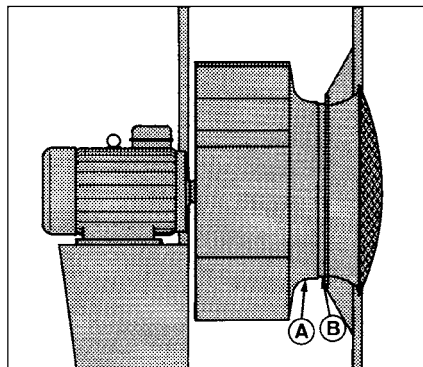
Keine Motoren verwenden, deren Umlaufgeschwindigkeit die vorgeschriebenen Drehzahlen überschreitet.

Bei Reparatur- und Wartungsarbeiten immer das Gebläse abstellen und sicherstellen, daß es nicht versehentlich eingeschaltet werden kann.

Niemals die Hand in die Eintritts- oder Austrittsöffnung des laufenden Gebläses stecken.

Montage des Motors

Das Gebläselaufrad (A) und die Ansaugdüse (B) müssen eine Überlappung von 5-7 mm haben.



Abstandsstücke unter dem Motor anbringen, so daß sich die Ansaugdüse in der Mitte der Gebläse- radöffnung befindet.

Elektrischer Anschluß

Sicherstellen, daß die Netzspannung am Aufstellungsort mit den Spezifikationen des Motors und des Anlassers übereinstimmt.

Der Elektroanschluß muß durch einen zugelassenen Elektroinstallateur erfolgen. Der Motor muß durch einen Motorschutzschalter vor Überlastung geschützt werden. Das Kabel muß durch Überlastungsklemme am Gebläse abgesichert werden.

Lose Kabel müssen möglichst kurz sein. Die Kabel dürfen nicht so verlegt werden, daß sie durch Überfahren beschädigt werden können.

Aufstellung des Gebläses

Das Gebläse kann wahlweise mit senkrechtem oder waagrechtem Luftaustritt aufgestellt werden.

Wartung

Der Motor darf nicht abgedeckt werden. Sicherstellen, daß er immer rein ist, da die Motorkühlung durch Verschmutzung herabgesetzt werden kann.

Bei unnormalen Geräuschen oder Vibrationen das Gebläse abstellen und den Fehler beseitigen, bevor das Gebläse wieder eingeschaltet wird.

Technische Daten

Technische Daten	HVL 30	HVL 55	HVL 100	HVL 150	HVL 250
Motorleistung, kW/PS	2,2/3	4/5,5	7,5/10	11/15	18/25
Luftleistung m ³ /h bei mm VS(Pt)	6800 60	12500 80	18000 100	24000 100	35000 120
Netspannung, V/Hz	3x380/50	3x380/50	3x380/50	3x380/50	3x380/50
Stromstärke, A	4,7	8,5	16	22	37
Min. Sich. A (richtwerte)	10	16	25	35	63
Motordrehzahl, U/min.	3000	1500	1500	1500	1500
Motorbauart	Fuß-Normmotor IEC/DIN				
Gewicht einschl. Motor, kg	69	125	195	235	375
Gewicht ausschl. Motor, kg	50	88	126	149	240

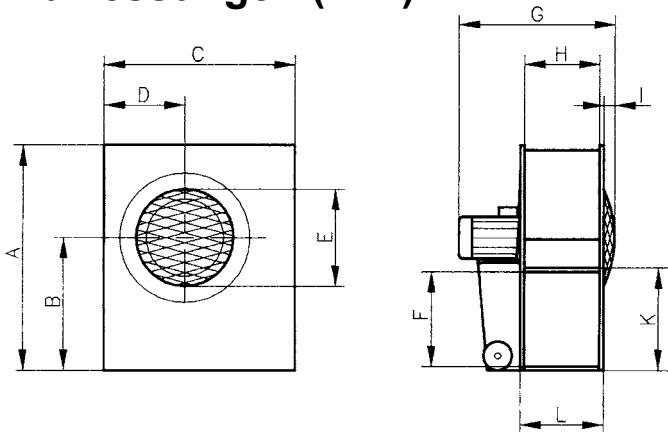
Die angegebenen Daten beziehen sich auf 3x380V/50 Hz.

Geräuschdaten

Gebläse	Luftmenge m ³ /h	Schalleistung LwA (dB)	Größter Schalldruck in 1 m Abstand LpA (dB)
HVL 30	4500	92	80
HVL 55	10500	94	82
HVL 100	15400	95	83
HVL 150	17000	98	86
HVL 250	24500	99	87

Die Geräuschmessungen wurden mit Kanalverbindung am Gebläseaustritt durchgeführt.

Abmessungen (mm)



	HVL 30	HVL 55	HVL 100	HVL 150	HVL 250
A	860	1210	1400	1455	1520
B	540	720	825	865	890
C	670	1050	1180	1275	1295
D	250	450	500	550	550
E	∅430	∅506	∅604	∅640	∅832
F	375	499	588	602	600
G	570	800	965	1070	1150
H	300	400	465	500	525
I	25	50	70	60	70
K	425	549	638	652	650
L	350	450	515	550	575

GB

These instructions apply to low-pressure fans: Types HVL 30/55/100/150/250 provided with motor for 3 x 380 V, 50 Hz.

Applications

Type HVL low-pressure fans are designed for drying and aerating of grain and other crops. In industrial applications the fans are for exhaust and ventilation purposes.

The HVL fans are not intended for air containing major quantities of dust which may impinge on the rotor and cause unbalance. No materials must be allowed to pass through the fan.

The HVL fans are not intended for corrosive gases, and the air temperature must not exceed 70°C.

Safety

The fan must be properly secured to prevent tipping.

The fan is heaviest in the side where the motor is mounted, so be careful not to tip it when or if you have to move it.

Make sure that all guards are in order and properly secured during operation.

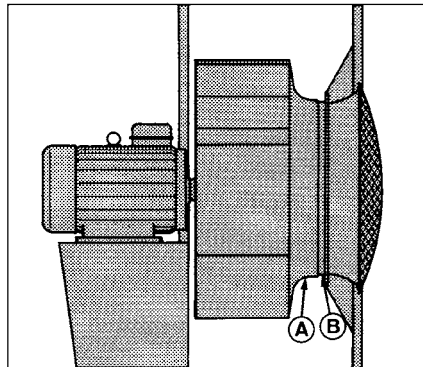
Do not run the motors at higher speeds than prescribed.

Always stop the fan prior to repair and maintenance, and avoid unintentional start of operation.

Never put your hand into the inlet or outlet opening of the fan during operation.

Mounting of motor

The rotor (A) and the intake shroud (B) must overlap 5-7 mm.



Place spacer blocks under the motor to ensure that the intake shroud is in the centre of the rotor opening.

Wiring

Check that the electric power supply meets the motor and starter requirements.

Wiring must be effected by a certified electrician. The motor must be protected from overloading by a protective motor switch. The cable must be secured by a relieving clamp at the fan connection.

Loose cables must be as short as possible. Do not leave them on the floor exposing them to damage (vehicles running over them.)

Erection of fan

The fan can be positioned to discharge the air either vertically or horizontally.

Maintenance

The motor must not be covered up and should be kept free from dirt which may reduce the cooling of the motor.

In case of abnormal noise or vibrations, stop the fan and eliminate the trouble before restarting the fan.

Technical data

Technikal data	HVL 30	HVL 55	HVL 100	HVL 150	HVL 250
Motor output, kW/HP	2.2/3	4/5.5	7.5/10	11/15	18/25
Air flow rate m ³ /h at mm WG(Pt)	6800 60	12500 80	18000 100	24000 100	35000 120
Mains voltage, V/Hz	3x380/50	3x380/50	3x380/50	3x380/50	3x380/50
Amperage	4.7	8.5	16	22	37
Min. fuse amp. (recommended)	10	16	25	35	63
Motor speed, rpm	3000	1500	1500	1500	1500
Motor type	Foot-mounted standard motor IEC/DIN				
Weight incl. motor, kg	69	125	195	235	375
Weight excl. motor, kg	50	88	126	149	240

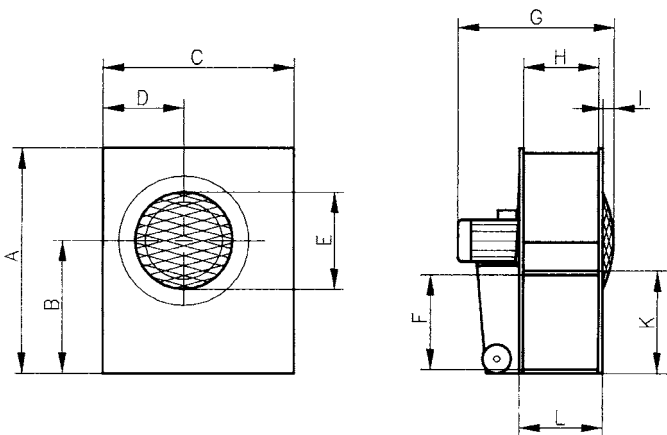
The above data refer to 3 x 380 V/50 Hz.

Acoustic data

Fan	Air flow rate m ³ /h	Sound power LwA (dB)	Max. sound press. at 1 m dist LpA (dB)
HVL 30	4500	92	80
HVL 55	10500	94	82
HVL 100	15400	95	83
HVL 150	17000	98	86
HVL 250	24500	99	87

The acoustic measurements were made with ducted fan outlet.

Dimensions (mm)



	HVL 30	HVL 55	HVL 100	HVL 150	HVL 250
A	860	1210	1400	1455	1520
B	540	720	825	865	890
C	670	1050	1180	1275	1295
D	250	450	500	550	550
E	∅430	∅506	∅604	∅640	∅832
F	375	499	588	602	600
G	570	800	965	1070	1150
H	300	400	465	500	525
I	25	50	70	60	70
K	425	549	638	652	650
L	350	450	515	550	575

F

Ces instructions s'appliquent aux ventilateurs à basse pression: Modèle HVL 30/55/100/150/250 équipés de moteur pour 3x380 V, 50 Hz.

Champs d'application

Les ventilateurs à basse pression HVL sont destinés au séchage et à la ventilation de céréales et autres récoltes. Dans l'industrie, les ventilateurs sont utilisés pour les opérations d'aspiration et de ventilation.

Les ventilateurs à basse pression ne conviennent pas à l'air contenant des quantités importantes de poussière susceptibles de se fixer sur le turbine et de provoquer un déséquilibre. N'utilisez jamais le ventilateur pour y faire transporter des matières.

Les ventilateurs HVL ne sont pas destinés aux gaz corrosifs et la température de l'air ne devra pas dépasser 70° C.

Sûreté

Fixer le ventilateur de sorte qu'il ne puisse pas se renverser.

Le ventilateur est le plus lourd du côté où se trouve le moteur. Veiller à ce que le ventilateur ne bascule pas lors d'un déplacement.

Veiller à ce que tous les blindages soient en ordre et correctement montés pendant la marche.

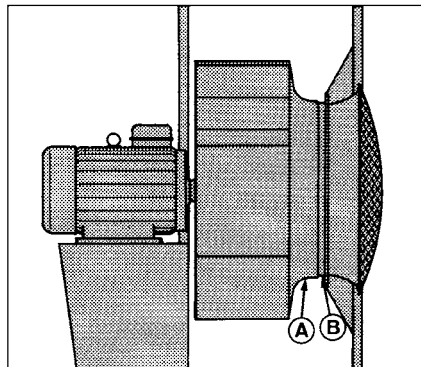
Ne pas utiliser de moteurs ayant un nombre de tours plus élevé que prescrit.

Arrêter toujours le ventilateur lors de travaux de réparation et de maintien, et veiller à ce qu'il ne puisse être mis en marche par erreur.

Ne jamais introduire la main dans l'orifice d'aspiration ou de sortie pendant la marche du ventilateur.

Montage du moteur

La turbine (A) et la buse d'admission (B) doivent se chevaucher 5-7 mm.



Placer des entretoises sous le moteur, de sorte que la buse d'admission soit au milieu de l'ouverture de la turbine.

Connection au réseau

Contrôler que la connection au réseau sur place s'adapte aux spécifications du moteur et du starter.

La connection au réseau se fera par un installateur électricien agréé. Protéger le moteur contre les surcharges mécaniques à l'aide d'un carter. Fixer le câble par une pince de soutien auprès du ventilateur.

Les câbles libres seront aussi courts que possible. Eviter que les câbles puissent être endommagés par un véhicule ou autre engin roulant par dessus.

Installation du ventilateur

Le ventilateur peut être monté avec la sortie d'air verticale ou horizontale.

Maintien

Ne pas couvrir le moteur et le protéger contre la saleté, faute de quoi on risque de réduire le refroidissement du moteur.

En cas de bruit ou de vibrations anormaux, arrêter le ventilateur et réparer le défaut avant de le remettre en marche.

Données techniques

Données techniques	HVL 30	HVL 55	HVL 100	HVL 150	HVL 250
Puissance moteur, kW/CV	2,2/3	4/5,5	7,5/10	11/15	18/25
Dépit d'air m ³ /h	6800	12500	18000	24000	35000
à mm CE(Pt)	60	80	100	100	120
Connection au réseau, V/Hz	3x380/50	3x380/50	3x380/50	3x380/50	3x380/50
Consommation ampères	4,7	8,5	16	22	37
Fusible d'entrée mini en amp. (à titre indicatif)	10	16	25	35	63
Moteur, tr/mn	3000	1500	1500	1500	1500
Type moteur	à embase standard IEC/DIN				
Poids, moteur compris, kg	69	125	195	235	375
Poids, sans moteur, kg	50	88	126	149	240

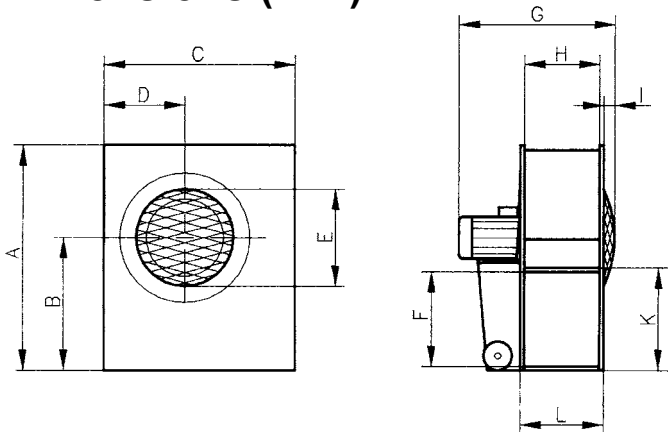
Les données ci-dessus se réfèrent à la connection au réseau 3x380V/50 Hz

Données acoustiques

Ventilateur	Dépit d'air m ³ /h	Puissance acoustique LwA (dB)	Pression acoustique maxi à 1 m de distance LpA (dB)
HVL 30	4500	92	80
HVL 55	10500	94	82
HVL 100	15400	95	83
HVL 150	17000	98	86
HVL 250	24500	99	87

Les mesures du bruit ont été effectuées avec le canal monté sur la sortie du ventilateur.

Dimensions (mm)



	HVL 30	HVL 55	HVL 100	HVL 150	HVL 250
A	860	1210	1400	1455	1520
B	540	720	825	865	890
C	670	1050	1180	1275	1295
D	250	450	500	550	550
E	∅430	∅506	∅604	∅640	∅832
F	375	499	588	602	600
G	570	800	965	1070	1150
H	300	400	465	500	525
I	25	50	70	60	70
K	425	549	638	652	650
L	350	450	515	550	575

I

Istruzioni per l'uso delle soffiatrici a bassa pressione HVL.

Queste istruzioni si riferiscono alle soffiatrici del tipo HVL 30/55/100/150/250, munite di motore per 3 x 380 V, 50 Hz.

Utilizzo

Le soffiatrici a bassa pressione HVL servono per asciugare ed arieggiare grano ed altri cereali. Nell'industria le soffiatrici vengono impiegate per aspirare l'aria e per la ventilazione.

Le soffiatrici HVL non si possono usare, se l'aria contiene grandi quantità di polvere che può bloccare il motore e sbilanciare la soffiatrice. Non bisogna trasportare del materiale attraverso la soffiatrice.

Le soffiatrici HVL non possono essere utilizzate per gas corrosivi e la temperatura dell'aria non deve superare i 70°C.

Sicurezza

La soffiatrice deve essere fissata per impedire che possa ribaltarsi.

La soffiatrice è più pesante dalla parte su cui è montato il motore. Quando si sposta la soffiatrice, fare attenzione a non sbilanciarla.

Assicurarsi che tutte le schermature siano correttamente montate e in buone condizioni.

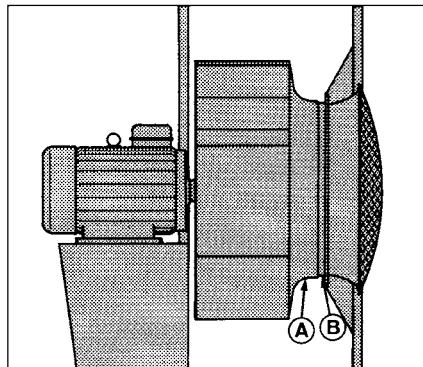
Non usare motori che abbiano un numero di rotazioni superiore a quello prescritto.

Arrestare sempre la soffiatrice per le riparazioni e la manutenzione avendo cura di non metterla in moto per errore.

Non mettere mai la mano nelle aperture di aspirazione o di scarico, mentre la soffiatrice è in funzione.

Montaggio del motore

La ruota della soffiatrice (A) e l'orificio di aspirazione (B) devono soprapporsi per 5-7 mm.



Mettere dei supporti sotto il motore in modo che l'orificio di aspirazione venga a trovarsi al centro dell'apertura della ruota della soffiatrice.

Allacciamento elettrico

Controllare che l'alimentazione elettrica locale corrisponda alle specificazioni relative al motore e allo starter.

L'allacciamento deve essere effettuato da un elettricista autorizzato. Il motore deve essere protetto dai sovraccarichi mediante un motore-protettore. Il cavo deve essere assicurato da una molletta di scarico alla soffiatrice.

Cavi sciolti devono essere i più corti possibile. I cavi devono essere sistemati in modo da non essere danneggiati dal movimento intorno alla soffiatrice.

Posizionamento della soffiatrice

La soffiatrice deve essere posizionata con l'uscita dell'aria in posizione orizzontale o verticale.

Manutenzione

Il motore non deve essere coperto e deve essere tenuto libero da impurità che ne ridurrebbero il raffreddamento.

Nel caso di rumori o vibrazioni anormali occorre arrestare il motore e riparare il difetto prima di riavviare la soffiatrice.

Dati tecnici

Dati tecnici	HVL 30	HVL 55	HVL 100	HVL 150	HVL 250
Effetto, kW/cv	2,2/3	4/5,5	7,5/10	11/15	18/25
Effetto aria m ³ /ora	6800	12500	18000	24000	35000
misurato a mm C.ac.(Pt)	60	80	100	100	120
Allacciamento elettrico, V/Hz	3x380/50	3x380/50	3x380/50	3x380/50	3x380/50
Consumo Ampère	4,7	8,5	16	22	37
Fusibili min. Amp. (indicativo)	10	16	25	35	63
Motore, rotaz./min.	3000	1500	1500	1500	1500
Tipo motore	Motore montato su piede a norma IEC/DIN				
Peso motore incl, kg	69	125	195	235	375
Peso motore escl, kg	50	88	126	149	240

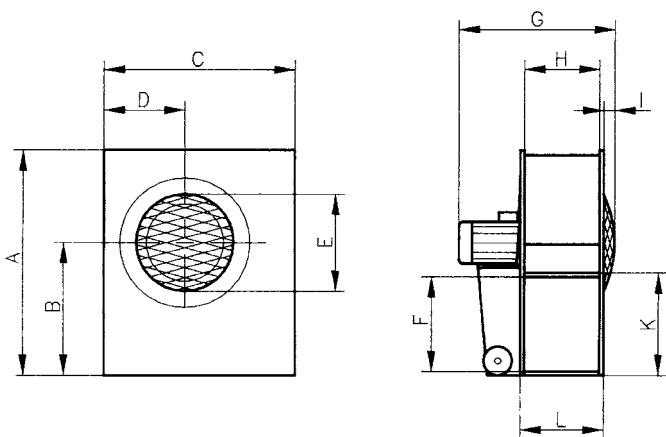
I dati suindicati si riferiscono a un allacciamento elettrico di 3x380 V / 50 Hz.

Rumorosità.

Soffiatrice	Quantità d'aria m ³ /ora	Effetto acustico LwA (dB)	Effetto acustico max. a 1 m di distanza LpA (dB)
HVL 30	4500	92	80
HVL 55	10500	94	82
HVL 100	15400	95	83
HVL 150	17000	98	86
HVL 250	24500	99	87

La rumorosità è stata misurata col canale montato all'uscita della soffiatrice.

Dimensione (mm)



	HVL 30	HVL 55	HVL 100	HVL 150	HVL 250
A	860	1210	1400	1455	1520
B	540	720	825	865	890
C	670	1050	1180	1275	1295
D	250	450	500	550	550
E	∅430	∅506	∅604	∅640	∅832
F	375	499	588	602	600
G	570	800	965	1070	1150
H	300	400	465	500	525
I	25	50	70	60	70
K	425	549	638	652	650
L	350	450	515	550	575

NL

Gebruiksaanwijzing voor HVL axiaalventilatoren met lage druk.

Deze gebruiksaanwijzing is voor axiaalventilatoren met lage druk van het type HVL 30/55/100/150/250 voorzien van een motor voor 3x380 V, 50 Hz.

Gebruik

HVL lagedrukventilatoren zijn geschikt voor het drogen en beluchten van graan en andere producten. In de industrie worden de ventilatoren gebruikt voor afzuigen en ventilatie.

De HVL ventilatoren zijn niet geschikt voor lucht die grote hoeveelheden stof bevat, daar dat zich vast kan zetten op de motor en dan storingen kan geven. Er mag geen materiaal worden vervoerd met de ventilator.

De HVL ventilatoren zijn niet geschikt voor korroderende luchtsoorten en de luchttemperatuur mag niet hoger zijn dan 70°C.

Veiligheid

De ventilator moet worden vastgezet zodat hij niet kan omvallen.

De ventilator is het zwaarst aan de kant waar de motor is gemonteerd. Pas op dat de ventilator niet omkiept als hij wordt verplaatst.

Vóór het aanzetten moet worden gecontroleerd of alle schermen in orde zijn en correct gemonteerd.

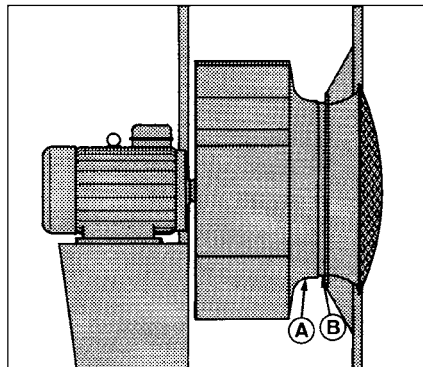
Gebruik geen motoren met een hoger toerental dan is voorgeschreven.

Zet de ventilator altijd stil tijdens reparatie en onderhoud en zorg ervoor dat hij niet per ongeluk kan aanslaan.

Steek nooit de hand in de aanzuig- of afvoeropening van de ventilator terwijl hij loopt.

Montage van de motor

Het ventilatorwiel (A) en de aanzuigpijp (B) moeten elkaar 5-7 mm overlappen.



Leg rubber blokjes onder de motor zodat de aanzuigpijp middenin de opening van het ventilatorwiel zit.

Electrische aansluiting

Controleer of de elektrische voorzieningen ter plaatse passen bij de specificaties voor motor en starter.

De aansluiting moet gebeuren door een erkend installateur. De motor moet tegen overbelasting worden beschermd met een motorbeveiligingsschakelaar. De kabel moet bij de ventilator met een trekontlasting worden beveiligd.

Losse kabels moeten zo kort mogelijk zijn. Voorkom dat er over de kabels kan worden gereden waardoor beschadigingen kunnen ontstaan.

Opstelling van de ventilator

De ventilator kan met verticale of horizontale uitblaasopening worden opgesteld.

Onderhoud

De motor mag niet worden afgedekt en moet schoon gehouden worden omdat vuil de koeling kan verminderen.

Als er abnormaal lawaai optreedt of trillingen, moet de ventilator worden afgezet en niet weer worden gestart voor de fout is verholpen.

Technische gegevens

Technische gegevens	HVL 30	HVL 55	HVL 100	HVL 150	HVL 250
Motorvermogen, kW/pk	2,2/3	4/5,5	7,5/10	11/15	18/25
Luchtuitstoot m ³ /uur gemeten bij mm WK (Pt)	6800 60	12500 80	18000 100	24000 100	35000 120
Electrische aansluiting, V/Hz	3x380/50	3x380/50	3x380/50	3x380/50	3x380/50
Ampère gebruik	4,7	8,5	16	22	37
Min. Amp. voor zekering (advies)	10	16	25	35	63
Motor, toeren/min.	3000	1500	1500	1500	1500
Motortype	Op voet gemonteende Norm-motor IEC/DIN				
Gewicht incl. motor, kg	69	125	195	235	375
Gewicht excl. motor, kg	50	88	126	149	240

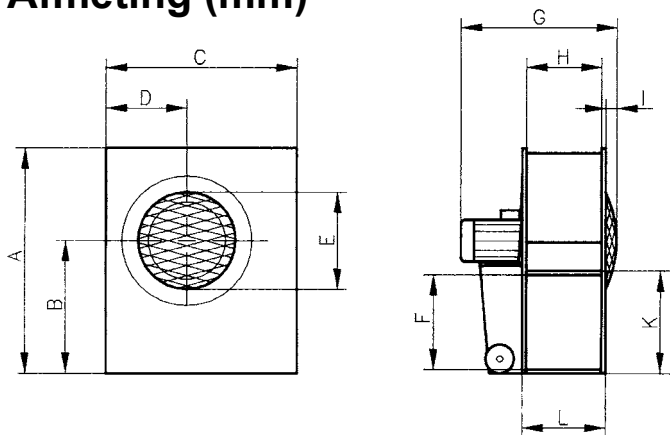
Bovengenoemde gegevens gelden voor een elektrische aansluiting van 3x380V/50 Hz.

Gegevens geluidsoverlast.

Ventilator	Hoeveelheid lucht m ³ /uur	Geluidsvermogen LwA (dB)	Grootste geluidsdruk op 1 m afstand LpA (dB)
HVL 30	4500	92	80
HVL 55	10500	94	82
HVL 100	15400	95	83
HVL 150	17000	98	86
HVL 250	24500	99	87

De metingen van geluidsoverlast zijn gedaan met een kanaal op de uitblaasopening van de ventilator gemonteerd.

Afmeting (mm)



	HVL 30	HVL 55	HVL 100	HVL 150	HVL 250
A	860	1210	1400	1455	1520
B	540	720	825	865	890
C	670	1050	1180	1275	1295
D	250	450	500	550	550
E	∅430	∅506	∅604	∅640	∅832
F	375	499	588	602	600
G	570	800	965	1070	1150
H	300	400	465	500	525
I	25	50	70	60	70
K	425	549	638	652	650
L	350	450	515	550	575

