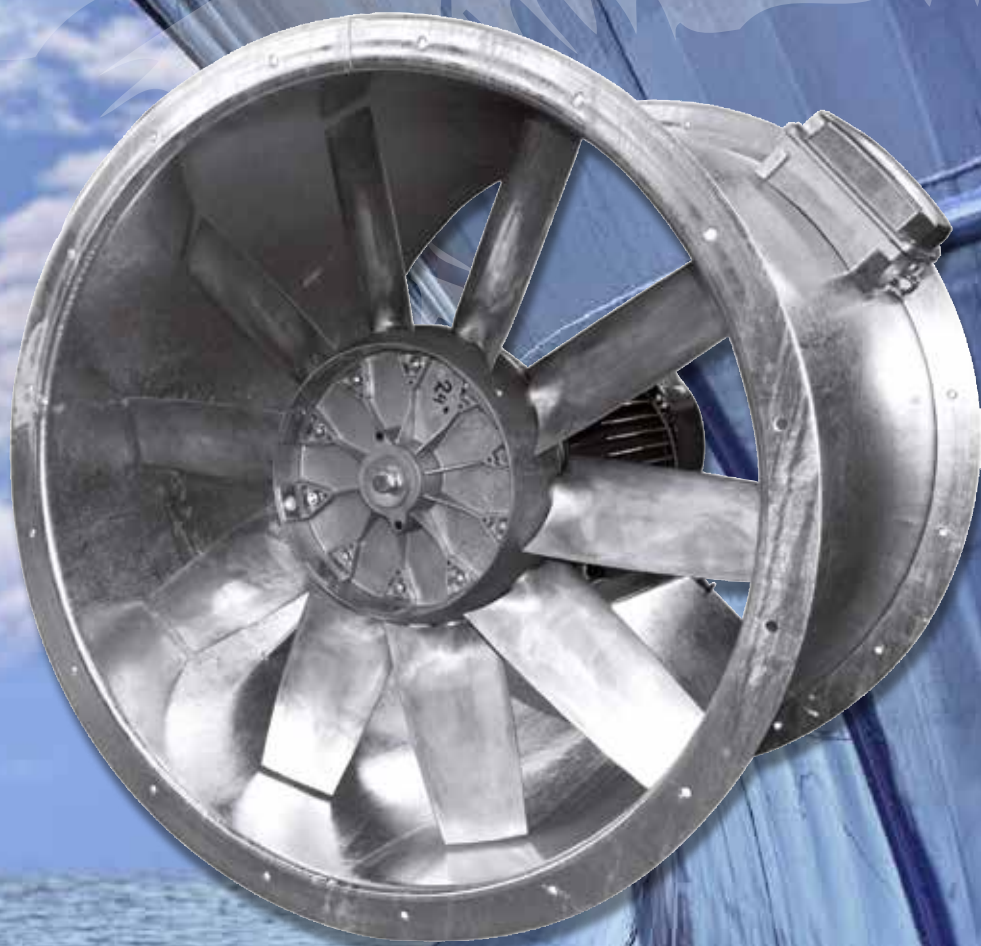




AUERHAAN
KLIMAATTECHNIEK

Auerhaan geeft lucht...

...aan uw projecten



AUERHAAN
KLIMAATTECHNIEK

AXM-S / AXM-L
axial flow fans
axiaalventilatoren

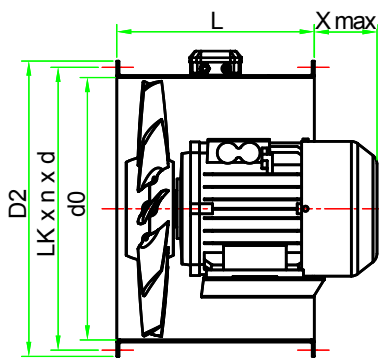
AXM-S

AXM-L

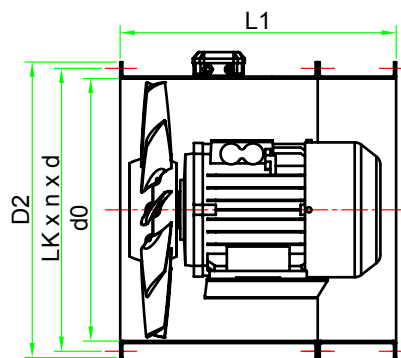
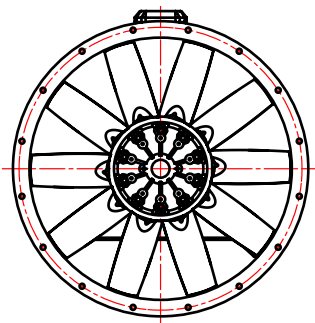
medium pressure axial fan with direct drive, DN 250 - DN 1600

middel druk axiaalventilatoren, direct aangedreven, DN 250 - DN 1600

Size Ø DN	Motor size	d0	D2	Lk x n x d	L	L1	X max	Total weight in kg
250	71 - 80	252	355	325 x 12 x 14	180	300	58	10 - 20
280	71 - 80	283	387	355 x 12 x 14	240	320	58	12 - 22
315	71 - 80	317	422	390 x 12 x 14	240	400	58	14 - 23
355	71 - 90	357	462	430 x 16 x 14	303	404	96	24 - 33
400	71 - 100	402	507	475 x 16 x 14	303	505	145	34 - 48
450	71 - 100	452	558	525 x 20 x 14	378	504	73	33 - 56
500	80 - 132	502	608	575 x 20 x 14	378	630	112	36 - 100
560	80 - 132	562	689	650 x 20 x 18	480	640	112	49 - 109
630	80 - 132	632	759	720 x 20 x 18	555	740	112	67 - 111
710	80 - 132	713	839	800 x 20 x 18	555	740	112	81 - 167
800	90 - 160	804	932	890 x 24 x 18	585	780	138	108 - 225
900	100 - 180	905	1032	990 x 24 x 18	675	900	154	144 - 287
1000	100 - 200	1005	1135	1090 x 28 x 18	675	900	193	171 - 401
1120	112 - 225	1128	1275	1230 x 28 x 24	810	1080	91	328 - 460
1250	132 - 280	1258	1411	1360 x 28 x 24	810	1080	285	410 - 903
1400	160 - 280	1410	1561	1510 x 32 x 24	1000	1670	285	485 - 978
1600	160 - 315	1610	1762	1710 x 36 x 24	1200	2000	322	545 - 1333

 Weight depending on motor size
 Gewicht afhankelijk van bouwgrootte motor


Air direction / luchtrichting



Air direction / luchtrichting



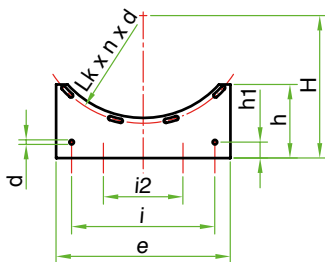
AXM-S AXM-L

standard accessories
standaardaccessoires

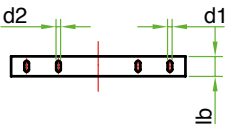
Size Ø DN	d0	d2	d3	Lk x n x d	L1	L2	L3	L5	Li1	Li2	T
250	252	355	381	325 x 12 x 14	120	165	120	30	8	18	42
280	283	387	415	355 x 12 x 14	120	165	80	40	8	18	42
315	317	422	471	390 x 12 x 14	120	165	160	40	8	18	42
355	357	462	519	430 x 16 x 14	120	165	101	40	8	18	42
400	402	507	565	475 x 16 x 14	120	165	202	40	8	18	42
450	452	558	636	525 x 20 x 14	120	165	126	40	8	18	42
500	502	608	689	575 x 20 x 14	170	165	252	50	8	18	52
560	562	689	710	650 x 20 x 18	170	165	160	60	8	18	52
630	632	759	792	720 x 20 x 18	170	185	185	60	8	18	52
710	713	839	886	800 x 20 x 18	220	185	185	70	9.5	22	52
800	804	932	1091	890 x 24 x 18	220	195	195	80	9.5	22	52
900	905	1032	1195	990 x 24 x 18	220	225	225	100	-	21	52
1000	1005	1135	1237	1090 x 28 x 18	320	225	225	100	-	21	66
1120	1128	1275	1370	1230 x 28 x 24	320	270	270	125	-	21	70
1250	1258	1411	1520	1360 x 28 x 24	320	270	270	125	-	21	70
1400	1410	1561	1690	1510 x 32 x 24	320	330	670	125	-	21	70
1600	1610	1762	1900	1710 x 36 x 24	320	400	800	125	-	46	70

Z03-Mounting foot / Montagesteun

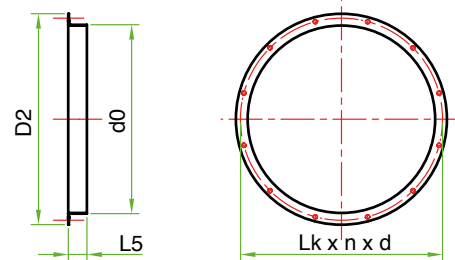
For horizontal installation / Voor horizontale montage



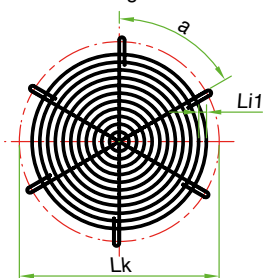
(Typically 2 pieces per fan required)
(Doorgaans twee stuks per ventilator vereist)



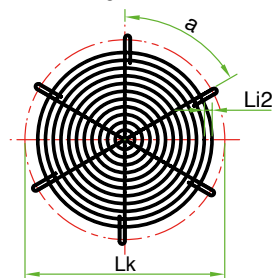
Z08-Counter flange / Hoekflens



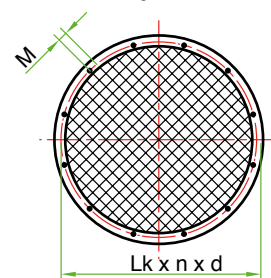
Z05-Protective guard / Beschermerooster



Z07-Protective guard / Beschermerooster

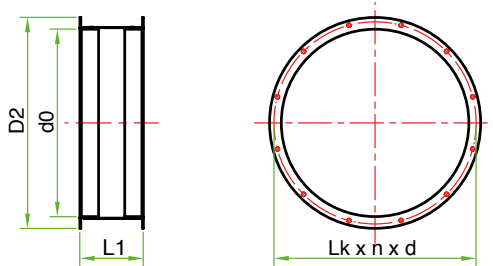


ZG5-Protective guard / Beschermerooster

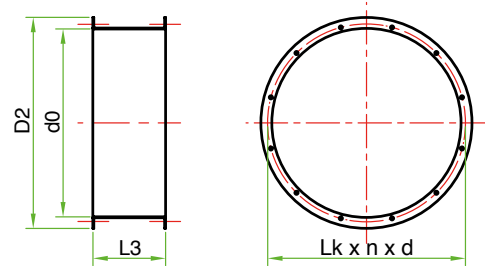


Size Ø DN	a	h	h1	lb	d	d1	d2	H	e	i	M	i2
250	90°	70	12	40	10.5	10.5	-	180	180	120	20	0
280	90°	74	12	45	10.5	10.5	-	205	205	165	20	0
315	60°	93.6	20	50	10.5	10.5	-	230	293	250	20	0
355	60°	140	25	50	10.5	10.5	-	261	317	250	20	0
400	60°	155	30	50	10.5	10.5	-	284	351	280	25	0
450	60°	170	36	50	10.5	10.5	-	309	395	324	25	0
500	60°	185	40	50	10.5	10.5	-	334	438	360	25	0
560	45°	175	45	50	12.5	12.5	-	400	440	380	25	0
630	45°	205	45	50	12.5	12.5	12.5	435	526	462	25	370
710	45°	315	65	65	12.5	12.5	12.5	495	688	546	25	426
800	45°	350	70	65	12.5	12.5	12.5	540	760	610	30	400
900	45°	398	89	65	12.5	12.5	12.5	590	840	660	30	500
1000	45°	398	80	65	16.5	16.5	16.5	642	930	730	30	500
1120	36°	320	70	80	16.5	16.5	16.5	706	885	760	30	500
1250	36°	300	70	80	16.5	16.5	16.5	733	986	786	30	500
1400	30°	340	70	80	16.5	16.5	16.5	900	1008	768	30	0
1600	30°	360	70	100	16.5	16.5	16.5	1000	1100	818	30	0

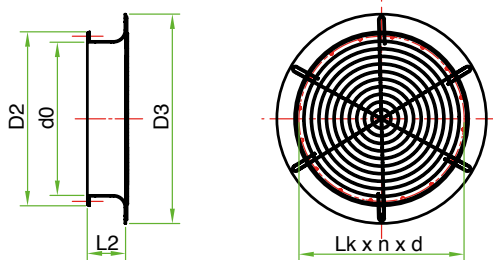
Z10-Flexible connection / Flexibele verbinding



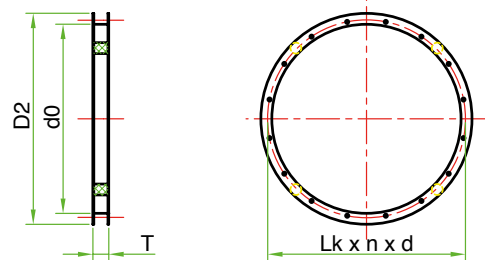
ZAH-Casing extension / Verlengstuk ventilatorhuis



Z54-Inlet cone with wire grill / Inlaatcone met beschermrooster



Z75-Anti vibration mounting / Trillingsvrije opstelling
For vertical installation / Voor verticale installatie



General information

AXM-S / AXM-L- Series Range of application

The high performance axial fan series AXM-S and AXM-L (medium pressure) are suitable for conveying clean and slightly dusty air. The impellers, made out of a highly corrosion-resistant aluminium alloy, ensure high efficiencies at low noise levels. In total, 17 types are available with flow rates up to 225000 m³/h and pressures of up to 2000 Pa. Comprehensive accessories and special designs allow the adaption to the most different requirements.

Casing

Made of steel, welded, with rolled flanges on both sides and welded motor bracket. Optimal surface protection by hot-dip galvanising. Special coatings and casing thicknesses on request.

Direction of air delivery

Direction of air delivery: impeller-motor.
On request direction of air delivery motor-impeller.

Impeller

High performance axial impeller with easy to install shaft/hub connection. Hub and impeller blades made out of a highly corrosion-resistant aluminium alloy (saltwater-proof). Blades adjustable at standstill. Dynamically balanced.

Drive

3-phase-motor / IEC norm motor with multi-range voltage 400 V/50 Hz, 440 V/60 Hz, mounted inside the air flow, protection class IP55, insulation class F. Up to 4kW: 230/400 V/50 Hz, > 4kW: 400/690 V/50 Hz. Suitable for continuous operation S1. The motors are according to energy efficiency class IE2 or IE1. Several voltages (single fase, DC) and executions are available on request.

Electrical connection

At the motor terminal box resp. at the fan terminal box, in each case in protection class IP55.

Air performance curves

The performance curves show the total pressure increase as function of the flow rate. The performance measurement is made on suction side chamber- and duct test rigs according to ISO 5801 for an air density of 1,2 kg/m³ and 20 °C. The performance curves were measured with pressure side duct connection. Therefore the dynamic pressure increase refers to the outlet cross section of the duct connection. The performance curves refer to direct driven fans with fixed number of poles.



Sound

The performance curves include the A-weighted sound power level. Indicated values according to VDI 3731.

Tolerances

For the operating data of our fans accuracy class 2 according to DIN 24166 is applied.

ATEX

The fans can optionally be supplied in explosion-proof design.

Additional accessories

- ▶ Mounting foot for horizontal installation
- ▶ Inlet cone with wire grill
- ▶ Protective guard
- ▶ Counter flange galvanised
- ▶ Counter flange painted
- ▶ Flexible connection of synthetic fabric with 2 flanges
- ▶ Inspection door in the fan casing optional starting from DN 500
- ▶ Anti-vibration mounting for vertical installation
- ▶ Casing extension short or long steel

Dimensions

All measures indicated inside the folder in mm. Weight in kg.

Algemene informatie

series AXM-S / AXM-L Toepassing

De series axiaal ventilatoren AXM-S en AXM-L (middel druk) zijn geschikt voor het verplaatsen van schone en licht vervuilde lucht. De waaiers, vervaardigd uit een zeer corrosiebestendige aluminiumlegering, hebben een hoog rendement en maken weinig geluid. Er zijn in totaal 17 types verkrijgbaar met een luchtdebiet tot 225.000 m³/uur en een druk tot 2.000 Pa. Door het uitgebreide scala aan accessoires zijn de ventilatoren geschikt voor vele toepassingen.

Ventilatorhuis

Vervaardigd uit plaatstaal, met gerolde flenzen aan beide zijden en een gelaste motorsteun. Het oppervlak is optimaal beschermd door volbad galvanisering. Afwijkende coatings en speciale huisdikten op aanvraag.

Luchtrichting

Luchtrichting: waaier-motor.

Luchtrichting motor-waaier op aanvraag leverbaar.

Waaier

Krachtige axiaalwaaier met eenvoudig te installeren as-/naaf-verbinding. Naaf en waaier vervaardigd uit een zeer corrosiebestendige aluminiumlegering (bestand tegen zout water). Waaierbladen zijn in stilstand verstelbaar. Dynamisch gebalanceerd.

Aandrijving

3-fase motor / IEC-norm motor met elektrische aansluitspanning van 400 V/50 Hz, 440 V/60 Hz, gemonteerd in de luchtstroom, beschermingsklasse IP55, isolatieklasse F. Tot 4 kW: 230/400 V/50 Hz, > 4 kW: 400/690 V/50 Hz. Geschikt voor continu gebruik S1. De motoren voldoen aan energie-efficiëntieklasse IE2 of IE1. Diverse voltages (enkel fase, DC) en uitvoeringen zijn op aanvraag leverbaar.

Elektrische aansluiting

De klemmenkast op de motor en op het ventilatorhuis, is uitgevoerd in beschermingsklasse IP55.

Ventilator karakteristiek

De ventilator karakteristieken geven de totaaldruk weer afhankelijk van het luchtdebiet. De luchtmeting wordt verricht aan de zuigzijde en met testapparatuur in overeenstemming met ISO 5801 voor een luchtdichtheid van 1,2 kg/m³ en een temperatuur van 20 °C.



Geluid

Bij de prestatiecurven is geluidsniveau A-gewogen opgenomen. Aangegeven waarden volgens VDI 3731.

Tolerantie

Voor de werkingsgegevens van onze ventilatoren is nauwkeurigheidsklasse van DIN 24166 van toepassing.

ATEX

De ventilatoren kunnen optioneel in een explosieveilige uitvoering geleverd worden.

Extra accessoires

- ▶ Montagesteun voor horizontale installatie
- ▶ Inlaatcone met beschermrooster
- ▶ Beschermrooster
- ▶ Gegalvaniseerde hoekflens
- ▶ Gemeniede hoekflens
- ▶ Flexibele verbinding van synthetisch materiaal met 2 flenzen
- ▶ Inspectieluik in ventilatorhuis, optioneel vanaf DN 500
- ▶ Trillingsvrije opstelling voor verticale installatie
- ▶ Stalen verlengstuk ventilatorhuis

Afmetingen

Alle maten in deze folder zijn in mm. Gewicht in kg.