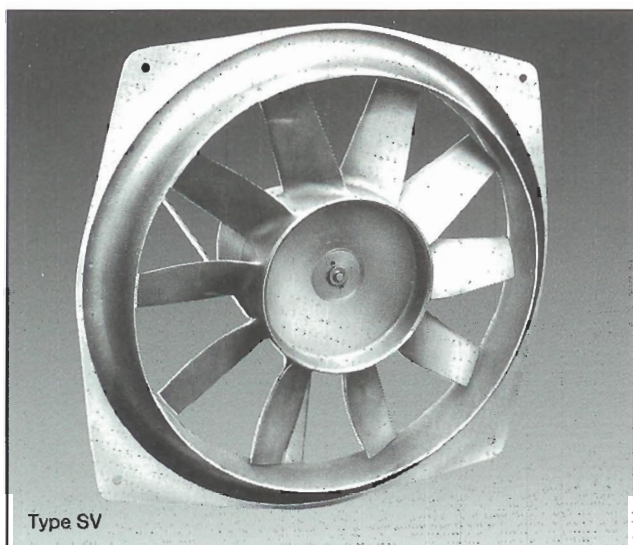


# Axiaalventilatoren type SV



## Toepassing

Itho axiaalventilatoren zijn zodanig aerodynamisch geconstrueerd dat met een minimum aan stroomverbruik een maximum aan luchtverplaatsing en druk bereikt wordt.

De ventilatoren kunnen vrij-aanzuigend, vrij-uitblazend als ook **op** of **in** kanalen en apparaten worden gemonteerd.

Het programma vindt ruime toepassingsmogelijkheden op vele terreinen.

### Agrarische sector

Eén van de belangrijkste toepassingsgebieden ligt in de agrarische sector en wel met name in:

- bewaarplaatsen voor landbouwgewassen, zoals aardappelen, groenten, uien, graan en fruit
- hooibergen

### Industrie

In de industrie worden de axiaalventilatoren onder meer toegepast voor de ventilatie van fabriekshallen, werkplaatsen etc.

## Omschrijving

Bij deze ventilatoren is ruime aandacht geschonken aan zowel een solide constructie als aan een doelmatige vormgeving.

De waaiers zijn vervaardigd van een gegoten aluminiumlegering (silumin) en zijn hierdoor van een constante kwaliteit en tevens volkomen corrosiebestendig. Van de typen met een waaierdiameter van 700 mm en kleiner zijn de instroomringen eveneens van gegoten silumin. Van de overige typen is de instroomring gemaakt van thermisch verzinkt plaatstaal.

## Speciale uitvoeringen

Indien gewenst kunnen de ventilatoren geleverd worden met:

- motoren met een afwijkende spanning of frequentie;
- poolomschakelbare of Dahlander motoren;
- explosie-beveiligde motoren.  
Bij de explosiebeveiligde uitvoeringen, die overigens ook geleverd kunnen worden met waaierdiameters van 25 t/m 70 cm, zijn de ventilatoren voorzien van draaistroommotoren die voldoen aan de klasse EEx e II T3:
- in vochtbestendige uitvoering.

Bij bestelling dient de montagestand en uitblaasrichting van de ventilator te worden opgegeven i.v.m. te treffen speciale voorzieningen.

### Toerentalregeling

#### • 220 volt uitvoering

Deze ventilatoren zijn uitsluitend regelbaar d.m.v. een regeltransformator en mogen niet lager dan tot 1/3 van het maximum toerental worden teruggeregeld. De bijbehorende minimum inspringspanning kan per toepassing anders zijn (100 à 120 volt).

#### • 3 x 380 volt uitvoering

Deze ventilatoren zijn uitsluitend regelbaar met behulp van een frequentieregelaar.

## Montage

De montage van de axiaalventilatoren is bijzonder eenvoudig. In het waaierhuis zijn een aantal bevestigingsgaten aanwezig om de ventilator te monteren. De lagering van de ventilatoren is zodanig dat ze in alle standen gemonteerd kunnen worden.

## Motoren

De aandrijving van deze ventilatoren geschiedt door middel van direct gekoppelde IEC-Norm elektromotoren. Bij de ventilatoren met een gegoten instroomring alsmede het type SVF 80 zijn dit standaard voetmotoren (bouwvorm B3), bij de overige modellen standaard flensmotoren (bouwvorm B5).

De beschermingsgraad van de motoren is IP 54.

## Omgevingstemperatuur

Deze ventilatoren zijn geschikt voor gebruik bij omgevingstemperaturen van -25 °C tot +45 °C.



## Onderhoud

Het onderhoud aan de axiaalventilatoren beperkt zich tot reiniging van de ventilator. De lagering van de motor behoeft geen smering of onderhoud.

## Toebehoren

### Jaluzieafsluiters

Ter voorkoming van regen- en windinslag bij wandmontage zijn jaluzieafsluiters voor de diameters 15 t/m 60 cm leverbaar. Deze zijn geheel van kunststof vervaardigd zodat zij volkomen corrosievrij en tegen alle weersinvloeden bestand zijn. Raadpleeg voor technische gegevens het speciale documentatieblad.

## Technische gegevens

### Axiaalventilatoren, 220 volt

Type	Waaierdiameter mm	Max. luchtverplaatsing m <sup>3</sup> /h	Toerental omw./min.	Aantal bladen	Geïnstalleerd motorvermogen W	Stroomsterkte A
SVL 50	502	8700	1370	10	300	2,5
SVL 60	584	12800	1380	10	550	4,2
SVL 70	674	17300	1370	10	750	5,3

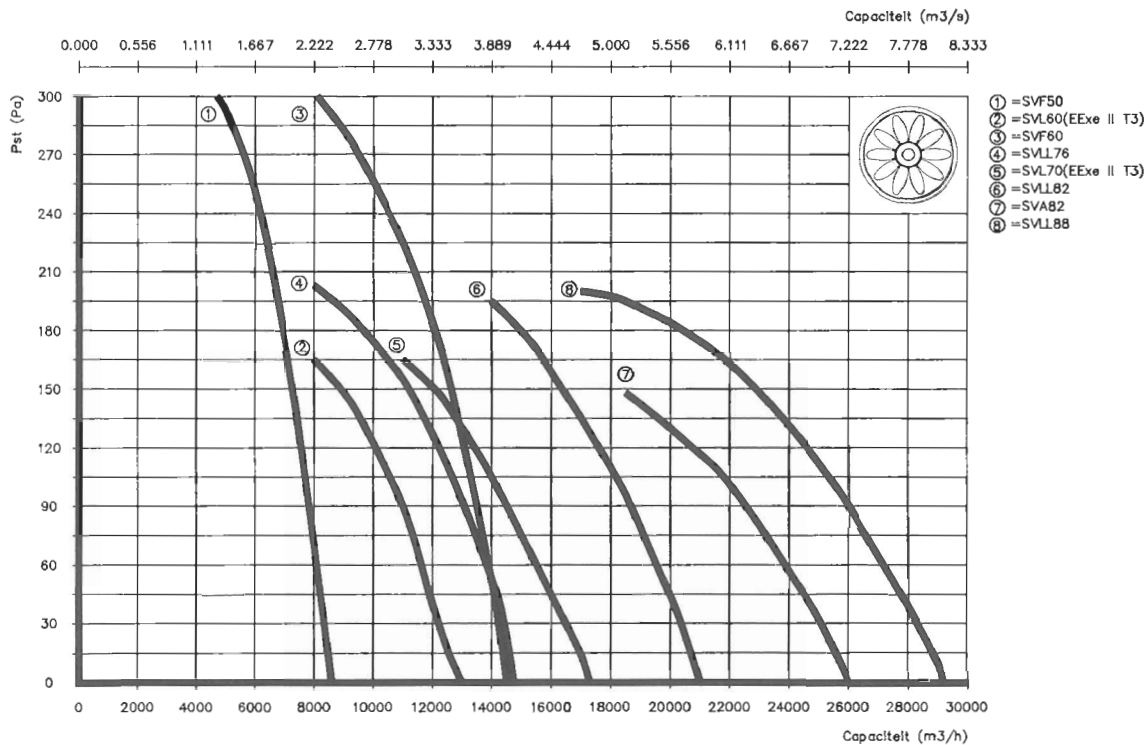
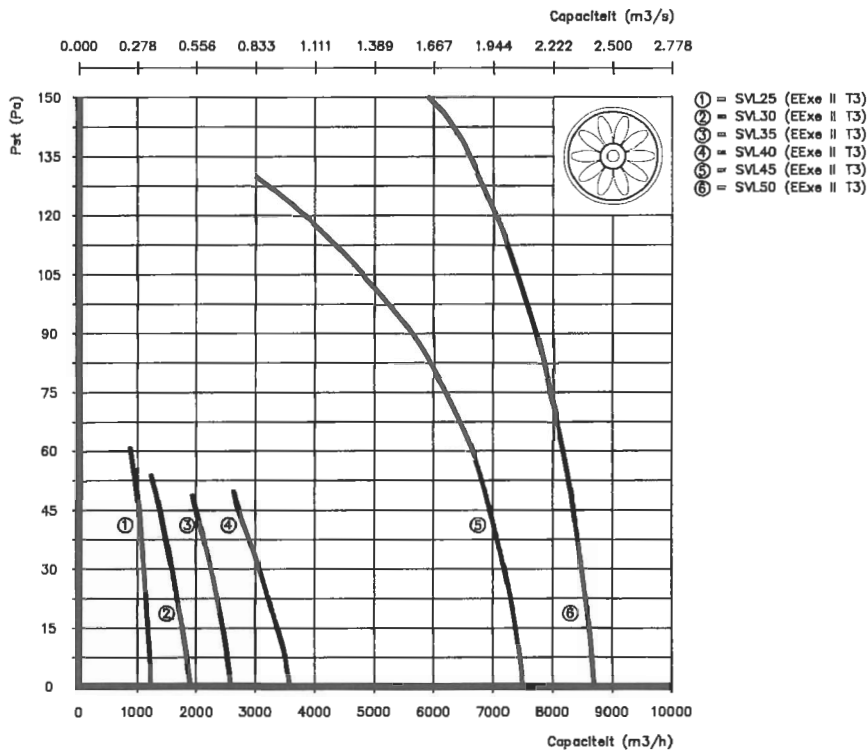
### Axiaalventilatoren, 3x 380 volt

SVL 25 EEx*	250	1240	1380	4	180	0,64
SVL 30 EEx*	300	1900	1380	4	180	0,64
SVL 35 EEx*	350	2600	1380	4	180	0,64
SVL 40 EEx*	400	3600	1380	4	180	0,64
SVL 45 EEx*	450	6600	1380	10	370	1,25
SVH 45	454	13200	2870	10	2200	4,7
SVL 50 (EEx*)	502	8700	1380	10	370	1,25
SVF 50	502	8600	1400	10	750	2
SVL 60 (EEx*)	584	12800	1400	10	550	1,6
SVF 60	584	14400	1410	10	1100	2,9
SVL 70 (EEx*)	674	17300	1400	10	750	2,1
SVF 70SP	691	18500	1430	10	2200	5,2
SVLL 76	760	14800	900	9	1100	3,3
SVB 76HD	760	22300	1440	9	4000	8,9
SVF 76SP	761	22000	1430	10	2200	5,2
SVF 80SP	806	26400	1430	10	3000	6,9
SVLL 82	825	21100	930	9	1500	4,2
SVA 82	825	26000	1410	10	1100	2,9
SVB 82	825	31700	1440	9	4000	8,9
SVB 82HD	825	31700	1425	9	5500	12
SVF 82SP	825	29500	1430	10	3000	6,9
SVLL 88	880	29300	940	9	2200	6
SVB 88	880	44000	1425	9	5500	12
SVB 88HD	880	44000	1440	9	7500	16
SVF 88E	880	35000	1430	10	3000	6,9
SVLL 95	950	40300	940	9	2200	6
SVF 95	950	42000	1425	10	4000	9

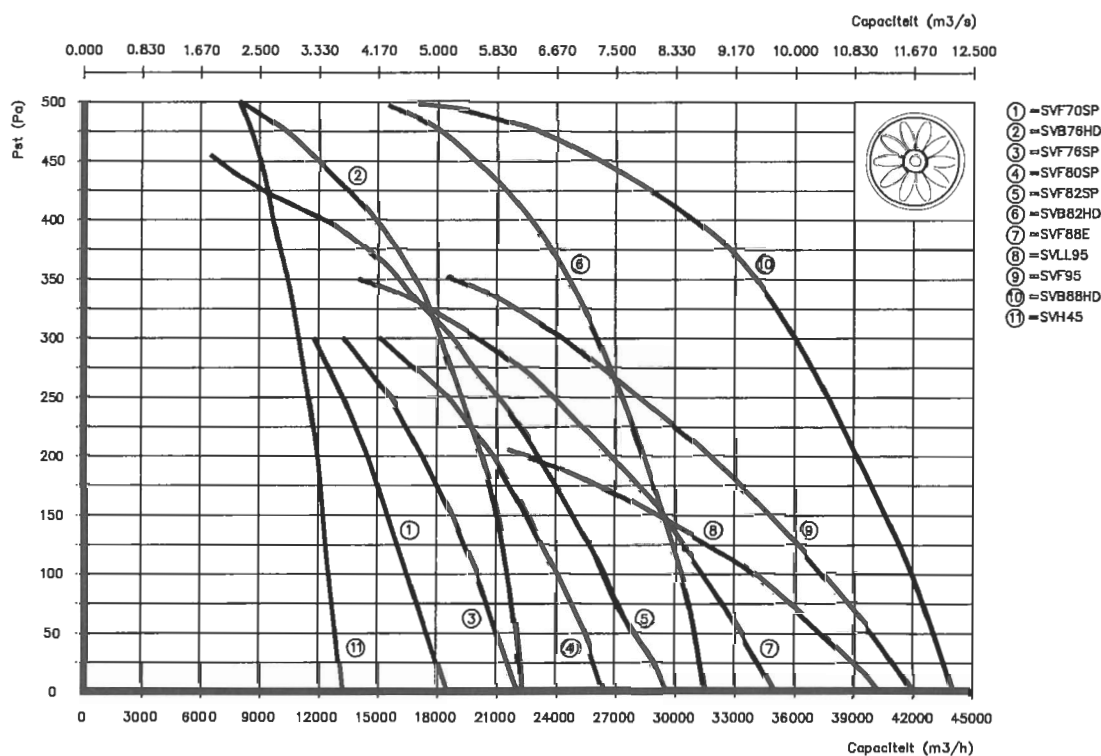
\* Klasse e II T3



## Luchtweerstandsgrafieken



# Axiaalventilatoren type SV



## Maatschetsen

(maten in mm)

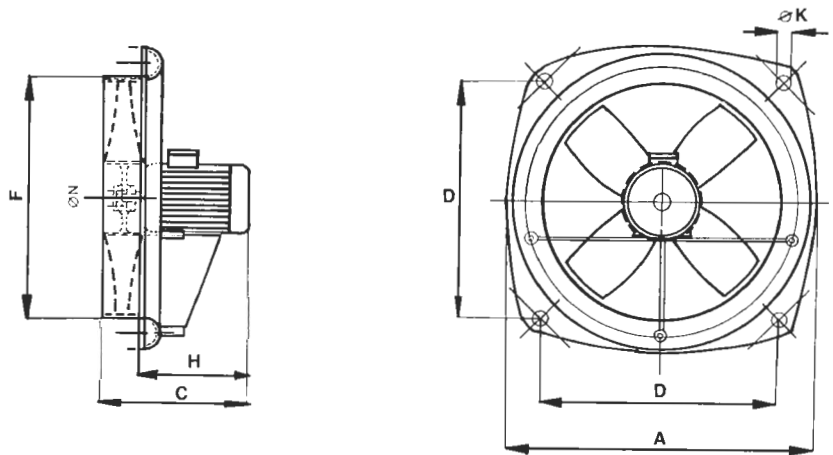
Type	A	C	D	F	H	J	K
SVL 25 EEx*	335	225	250	270	190	-	10
SVL 30 EEx*	395	230	300	320	190	-	10
SVL 35 EEx*	455	235	350	370	190	-	10
SVL 40 EEx*	510	250	400	425	190	-	10
SVL 45 EEx*	560	295	450	470	235	-	10
SVH 45 (EEx*)	560	335	450	470	275	-	10
SVL 50 (EEx*)	630	255	500	525	195	-	10
SVF 50	630	316	500	525	256	-	10
SVL 60 (EEx*)	730	295	600	610	230	-	10
SVF 60	730	328	600	610	263	-	10
SVL 70 (EEx*)	810	295	700	695	230	-	10
SVF 70 SP	810	387	700	695	322	-	10
SVLL 76	860	420	803	770	250	836	-
SVB 76HD	860	420	803	770	250	836	-
SVF 76SP	860	390	803	770	220	836	-
SVF 80SP	865	410	845	810	230	-	-
SVLL 82	925	480	868	835	280	901	-
SVA 82	925	360	868	835	160	901	-
SVB 82(HD)	925	480	868	835	280	901	-
SVF 82SP	925	360	868	835	160	901	-
SVLL 88	980	520	923	890	320	956	-
SVB 88(HD)	980	520	923	890	320	956	-
SVF 82E	980	450	923	890	250	956	-
SVLL 95	1050	600	993	960	400	1026	-
SVF 95	1050	450	993	960	250	1026	-

\* Klasse e II T3

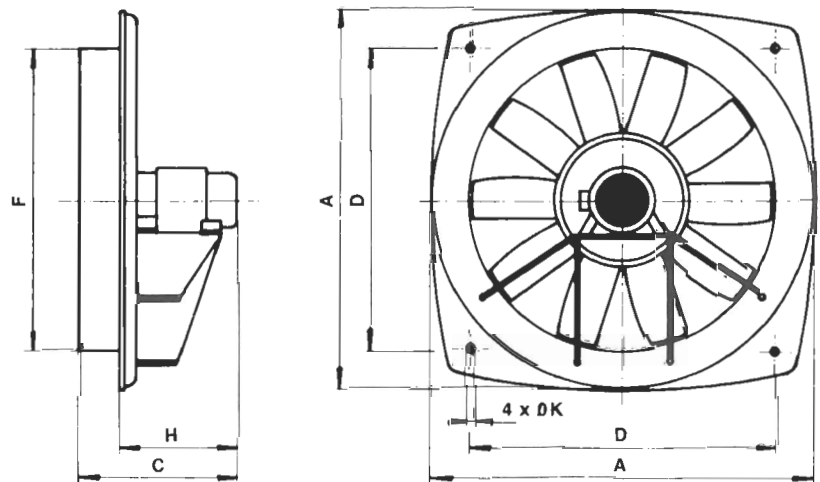


# Axiaalventilatoren type SV

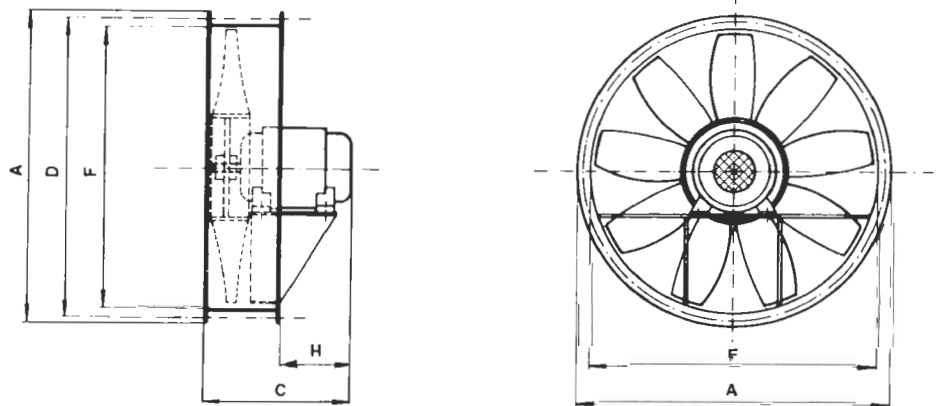
Type SVL 25, 30, 35 en 40 Eex e II T3



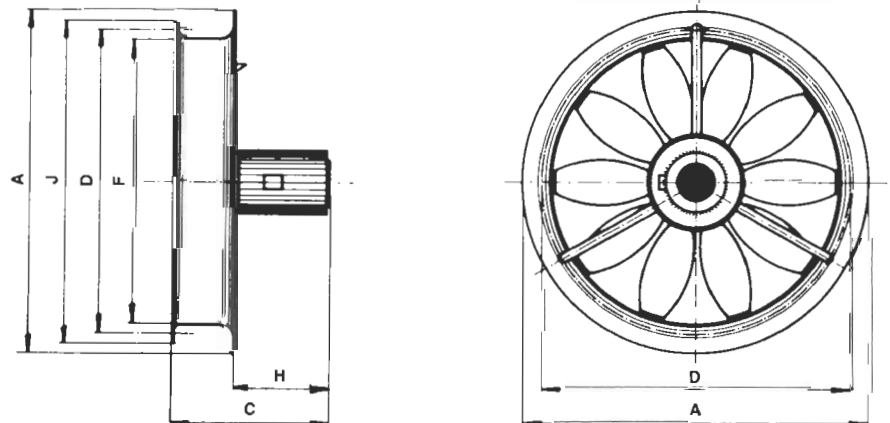
Type SVH 45, SVL 45/EEx e II T3, SVL 50 t/m 70, SVF 50 t/m 70



Type SVF 80SP



Overige typen



## Aansluitschema's

