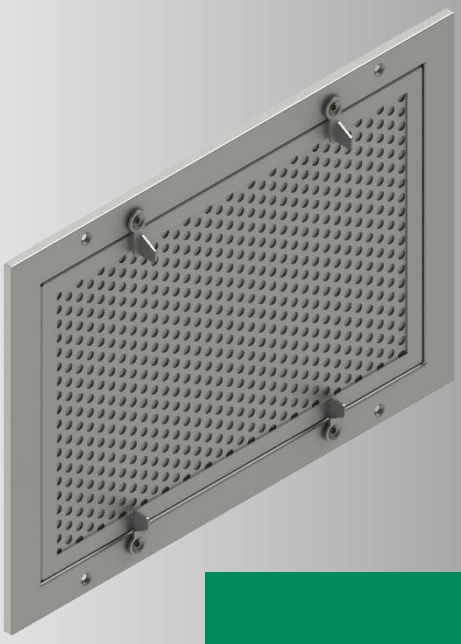
Technische documentatie



FLARE

Pluisafscheider

Inhoud

Functie en gebruik 2
Uitvoeringen 2
Montage 2
Verwerking 2
Toebehoren 2
Afmetingen 3
Toebehoren-afmetingen 4
Montagemogelijkheden 7
Technische gegevens 8
Legende 11
Bestelsleutel FLARE 12
Bestelsleutel AK 13
Aanbestedingstekst 14

SCHAKO KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen

Telefoon +49 (0) 7463-980-0
schako.com | info@schako.de

FUNCTIE EN GEBRUIK

Voor de **afscheiding van textielvezels uit de luchtafvoer** van cleanrooms, in het bijzonder OP- en OP-bijruimten worden pluisafscheiders gebruikt. De afscheiding gebeurt onmiddellijk op het afzuigpunt. Als component van de ventilatie-installatie wordt het punt in de afvoer vlak gemonteerd tegen de wand van de operatiekamer of in overstromingsopeningen gebruikt. Dit **ontziet de aircokanalen en de nageschakelde filters** door de afscheiding van vezelachtige zwevende stoffen in het OP-bereik en **maakt een economische en storingsvrije werking van de airco-installatie mogelijk**. De pluisafscheider kan met steriele doeken, die gebruikelijk zijn in operatiekamers, maar ook met geschikte reinigingsmachines voor operatiekamers worden gereinigd. De reiniging moet wekelijks of telkens als de afscheider vuil is geworden, worden uitgevoerd. Het inzetstuk van de pluisafscheider kan voor de reiniging gemakkelijk worden verwijderd door draaien van de wervels.

Opgelet!
Wij wijzen erop dat voor de reiniging van de roestvrij stalen uitvoeringen alleen gepaste onderhoudsmiddelen mogen worden gebruikt!

UITVOERINGEN

FLARE-...-A-...	rechthoekige uitvoering, voor luchtafvoer.
FLARE-PS-...	geperforeerd plaatstaal gelakt in RAL 9010 (wit), met aan de achterkant draadweefsel uit roestvrij staal 1.4301 (V2A), maaswijdte 0,8 mm x 0,5 mm (-PS)
FLARE-V2-...	roestvrij staal 1.4301 (V2A) gelakt in de kleur zandzilver, met aan de achterkant draadweefsel uit roestvrij staal 1.4301 (V2A), maaswijdte 0,8 mm x 0,5 mm (-V2)

MONTAGE

-- schroefbevestiging (-SM, standaard)
  - schroeven moeten door de installateur worden voorzien
-- verdekte montage (-VM)
  - alleen mogelijk in combinatie met inbouwframe of aansluitkast

VERWERKING

Pluisafscheiderinzet

-- geperforeerd gelakt plaatstaal (-PS, standaard)
  - gelakt in RAL9010 (-9010, standaard)
  - gelakt in een RAL-kleur naar keuze (-xxxx, tegen meerprijs)
-- roestvrij staal 1.4301 (V2A) (-V2):
  - gelakt in de kleur zandzilver (SAND)

Draadweefsel

-- roestvrij staal 1.4301 (V2A) (-V2):
  - maaswijdte 0,8 mm x 0,5 mm
  - gelakt in de kleur zandzilver (SAND)

Frame en knevel

-- gelakt plaatstaal (-SB, standaard)
  - gelakt in RAL9010 (-9010, standaard)
  - gelakt in een RAL-kleur naar keuze (-xxxx, tegen meerprijs)
-- roestvrij staal 1.4301 (V2A) (-V2):
  - gelakt in de kleur zandzilver (SAND)

TOEBEHOREN

Aansluitkast (-AK-36)

Rechthoekige bouwvorm, uit verzinkt plaatstaal (-SV, standaard, aan de binnenkant gelakt in RAL 9005), behuizing met ronde aansluitaftakking en ophanglussen.

-- Lengte:
  - 225 mm (-00225)
  - 325 mm (-00325)
  - 425 mm (-00425)
  - 525 mm (-00525)
  - 625 mm (-00625)
-- Hoogte:
  - 125 mm (-125)
  - 225 mm (-225)
  - 325 mm (-325)
-- Montage:
  - schroefbevestiging (standaard, schroeven moeten door de installateur worden voorzien) (-SM)
  - verdekte montage (alleen mogelijk in combinatie met aansluitkast of inbouwframe)
-- Regelklep:
  - zonder regelklep (-DK0) (standaard).
  - met regelklep (-DK1), uit verzinkt plaatstaal, in de aansluitkastbehuizing, verstelbaar, voor de eenvoudige regeling van de luchthoeveelheid.
  - met regelklep (-DK2), zoals DK1 maar met trekkabelverstelling, alleen bij aftakkingspositie langs boven (-S0) en aftakkingspositie aan de voorzijde (-S4).
-- Rubberen lippendichting:
  - zonder rubberen lippendichting (-GD0) (standaard).
  - met rubberen lippendichting (-GD1), uit speciaal rubber, aan de aansluitaftakking.
-- Isolatie:
  - zonder isolatie (-I0) (standaard).
  - met isolatie binnen (-Ii), thermische isolatie aan de binnenkant van de aansluitkast.
  - met isolatie buiten (-Ia), thermische isolatie aan de buitenkant van de aansluitkast.
-- Kasthoogte:
  - kasthoogte standaard (-KHS).
  - kasthoogte in mm (-xxx) (minimale hoogte = aftakkingsdiameter + 87 mm, echter min. 200 mm) (altijd 3 cijfers).
-- Kastbreedte:
  - kastbreedte standaard (-KBS).
  - kastbreedte in mm (-xxx) (breedte min. = aftakkingsdiameter + 30 mm, minimaal verschil tussen KBS en KB2 = 40 mm) (altijd 3 cijfers).
-- Aftakkingsdiameter:
  - Diameter aftakkingen standaard (-SDS).
  - Aftakkingsdiameter in mm, vrij te kiezen (-xxx, altijd 3 cijfers).

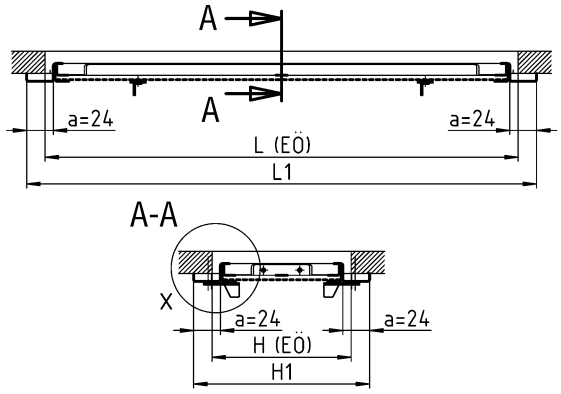
-- Aftakkingspositie:
  - aftakking van boven (-S0).
  - aftakkingen zijdelings aan de kast (-S1) (standaard).
  - aftakkingen aan de voorzijde (-S4, geen banduitvoering mogelijk).

Inbouwframe (-ER0 / -ER1 / -ER2)

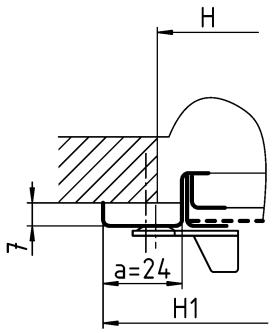
-- zonder inbouwframe (-ER0).
-- inbouwframe zonder ophangplaatjes (-ER1).
  - verzinkt plaatstaal
  - alleen mogelijk zonder aansluitkast
-- inbouwframe met ophangplaatjes (-ER2).
  - verzinkt plaatstaal
  - alleen mogelijk zonder aansluitkast

AFMETINGEN

FLARE-...



Detail X



Leverbare afmetingen

L	L1
225	258
325	358
425	458
525	558
625	658

H	H1
125	158
225	258
325	358

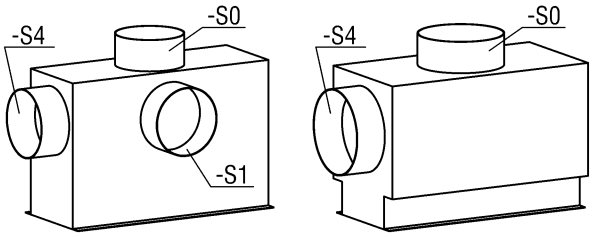
TOEBEHOREN-AFMETINGEN

Aansluitkast (-AK-36)

ENKELE UITVOERING (-N)

Aftakkingspositie

Aansluitkast recht: **aansluitkast inspringend:**

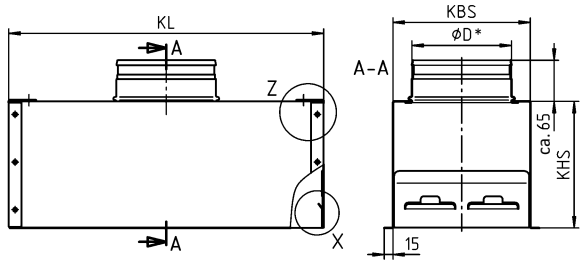


- aftakkingen zijdelings aan de kast (-S1, standaard)
- aftakking van boven (-S0)
- aftakkingen aan de voorzijde (-S4, geen banduitvoering mogelijk)

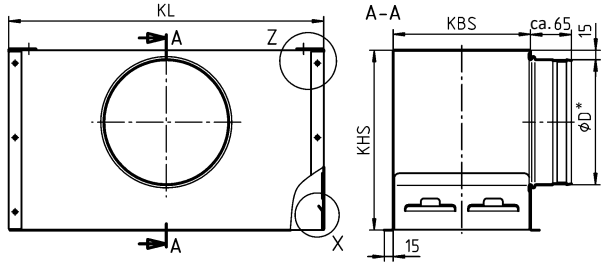
Aftakkingsdiameter voor aftakkingspositie "Aftakking aan de voorzijde (-S4)" is **identiek** aan die voor "Aftakking aan de zijkant aan de kast (-S1)".
Aftakkingsdiameter voor aftakkingspositie "Aftakking aan de bovenkant (-S0)" is **gedeeltelijk niet identiek** aan die voor "Aftakking aan de zijkant aan de kast (-S1)".
Tabel leverbare afmetingen zie pagina 5.

Aansluitkast recht:

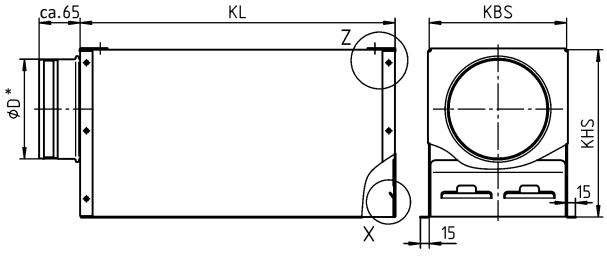
met aftakking van boven (-S0)



met aftakkingen zijdelings aan de kast (-S1)



met aftakkingen aan de voorkant (-S4)

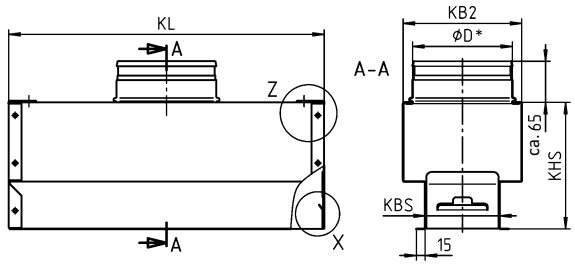


* buiten

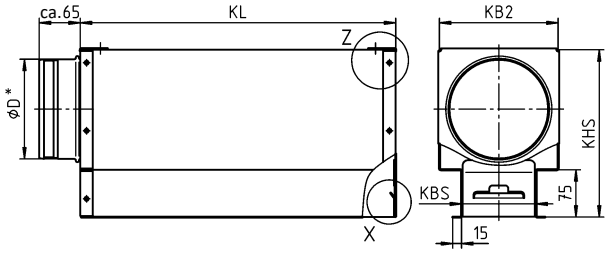
Aansluitkast inspringend:

Bij KBS < (øD+30) wordt een getrapte kast gemaakt.
Bij uitvoering -S0: KB2 = øD+30
Minimaal verschil tussen KBS en KB2 = 40 mm.

met aftakking van boven (-S0)



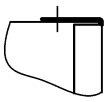
met aftakkingen zijdelings aan de kast (-S4)



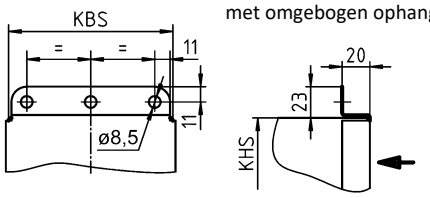
* buiten

Ophanging aansluitkast:

Detail Z
Levertoestand met aanwezige ophangoog

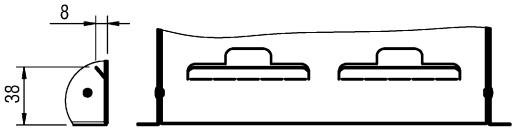


Detail Z
met omgebogen ophanglus



VM-bevestiging:

Detail X



VM-lussen kunnen indien nodig worden verwijderd.

Minimale hoogte KHS bij aftakkingspositie -S1 / -S4:
KHS $_{min.}$ = øD +87 mm, echter min. 200 mm

Minimale breedte KB2 bij aftakkingspositie -S0 / -S4:
KB2 $_{min.}$ = øD +30 mm
Minimaal verschil tussen KBS en KB2 = 40 mm.

De afmeting KBS kan niet worden gewijzigd.
Bij vergroting van de aftakkingsdiameter bij aftakkingspositie -S0 en _S4 is alleen de kastvorm inspringend verkrijgbaar.

Leverbare afmetingen AK-36

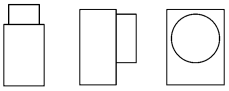
H	KBS	L	KL	Aftakkingspositie -S1 (standaard)				Aftakkingspositie -S0				Aftakkingspositie -S4			
				KHS	KB2	n x øD	AK-vorm	KHS	KB2	n x øD	AK-vorm	KHS	KB2	n x øD	AK-vorm
125	118	225	220	210	--	1x ø123		200	128	1x ø98		210	153	1x ø123	
		325	320	245		1x ø158				2x ø98		245	188	1x ø158	
		425	420												
		525	520												
		625	620												
225	218	225	220	245	--	1x ø158		200	228	1x ø198		245	188	1x ø158	
		325	320	285		1x ø198			--	2x ø178		285	228	1x ø198	
		425	420												
		525	520												
		625	620	335		1x Ø248						335	278	1x ø248	
325	318	225	220	285	--	1x ø198		200	--	1x ø248		285	--	1x ø198	
		325	320	335		1x ø248				2x ø222		335		1x ø248	
		425	420												
		525	520												
		625	620	400		1x ø313						400	348	1x ø313	

n = aantal aftakkingen

Kastvorm

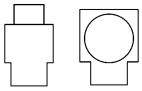
Recht:

-S0 **-S1** **-S4**



Inspringend:

-S0 **-S4**



Minimale hoogte KHS bij aftakkingspositie -S1 / -S4:
KHS $_{min.}$ = øD +87 mm, echter min. 200 mm

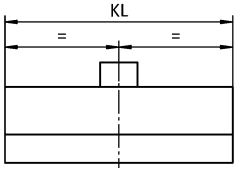
Minimale breedte KB2 bij aftakkingspositie -S0 / -S4:
KB2 $_{min.}$ = øD +30 mm
Minimaal verschil tussen KBS en KB2 = 40 mm.

De afmeting KBS kan niet worden gewijzigd.
Bij vergroting van de aftakkingsdiameter bij aftakkingspositie -S0 en _S4 is alleen de kastvorm inspringend verkrijgbaar.

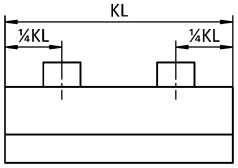
Aantal aftakkingen:

Aftakking van boven (-S0)

met 1 aftakking



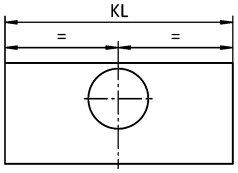
met 2 aftakkingen



Aftakking aan de zijkant (-S1)

(standaard)

met 1 aftakking



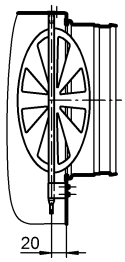
Aftakkingen aan de voorzijde (-S4)

Banduitvoering niet mogelijk.

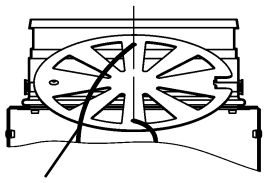
met 1 aftakking

Regelklep (-DK1/-DK2), voor AK-…

DK1:
Standaard bij aftakkingspositie -S1



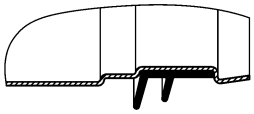
DK2:
Standaard bij aftakkingspositie -S0 / -S4
(met trekkabelverstelling)



Verstelling trekkabel

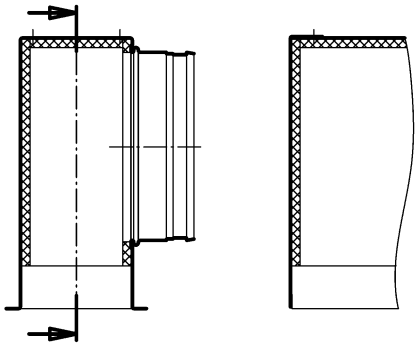
Rubberen lippendichting (-GD1), voor AK-…

Detail Y

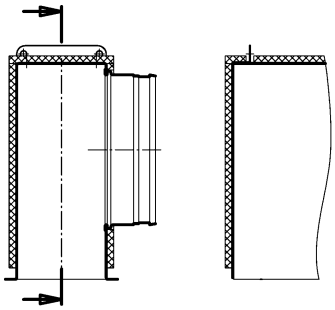


Isolatie (-Ii / -Ia), voor AK-…

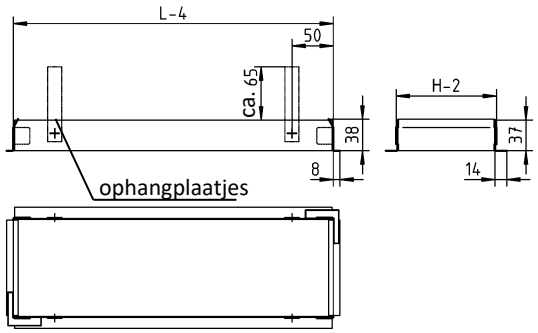
Isolatie binnen (-Ii)



Isolatie buiten (-Ia)



Inbouwframe (-ER1), met ophangplaatjes (-ER2)

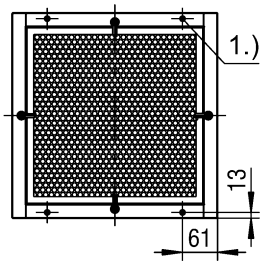


Inbouwframe E1 uit elektrolytisch verzinkt plaatstaal.
De inbouwframes worden alleen op aanvraag met ophang-plaatjes (-ER2, tegen meerprijs) geleverd.

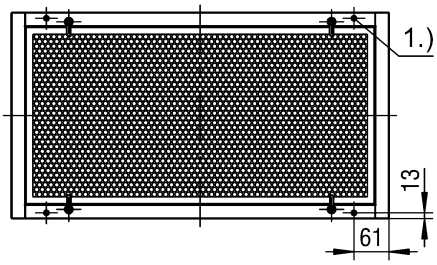
MONTAGEMOGELIJKHEDEN

Schroefmontage (-SM, standaard)

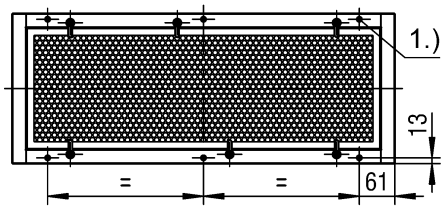
FLARE-...-SM - met 4 wervels
225x125 / 225x225 / 325x325 (LxH)



325x125 / 325x225 / 425x125 / 425x225 / 425x325 /
525x125 / 525x225 / 525x325 (LxH)



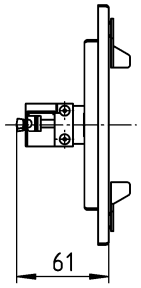
FLARE-...-SM - met 6 wervels
625x125 / 625x225 / 625x325 (LxH)



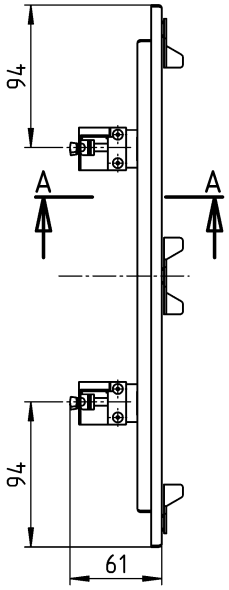
1.) met 4 of 6 verlagingen voor bolverzonken plaatschroef
DIN ISO 7051 ST3,9 (door de installateur)

Verdekte montage (-VM)

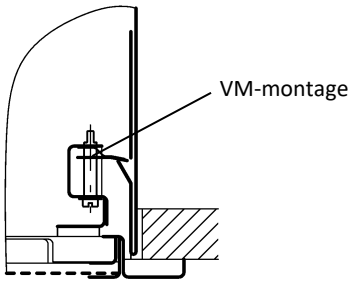
FLARE-...-VM-H=125/225
(telkens 1x op H-kant)



FLARE-...-VM-H=325
(telkens 2x op H-kant)



Doorsnede A-A (90° gedraaid getekend)
(weergave met aansluitkast AK-...)



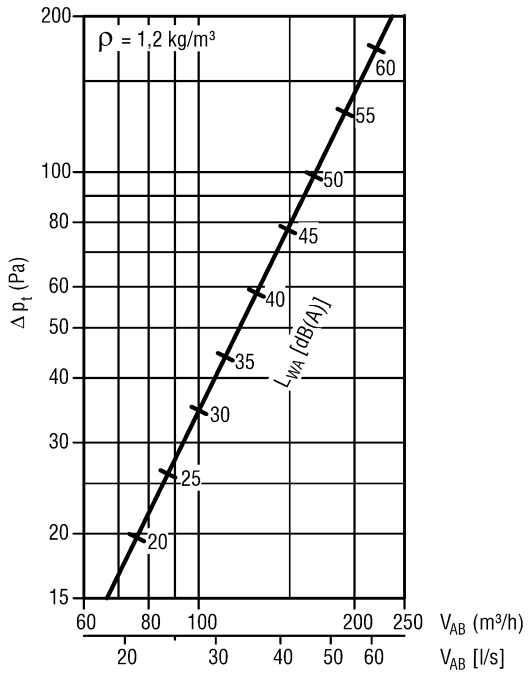
Aantal VM-montages:
H=125 / 225 met 2 VM-montages
H=325 met 4 VM-montages

Aantal en posities van de wervels, zie SM-montage.

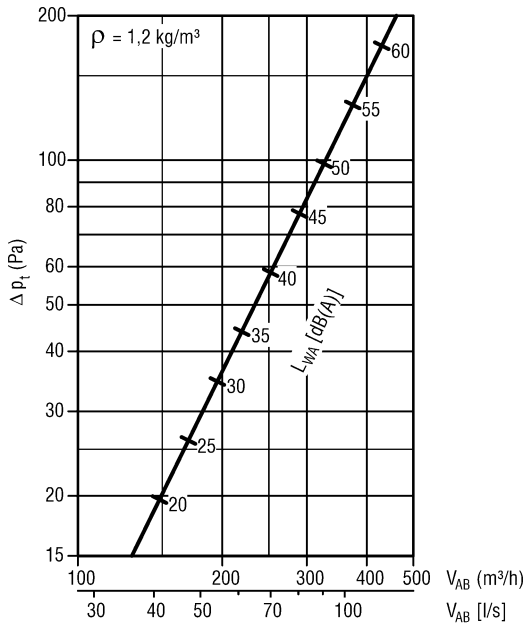
TECHNISCHE GEGEVENS

Drukverlies en geluidssterkte

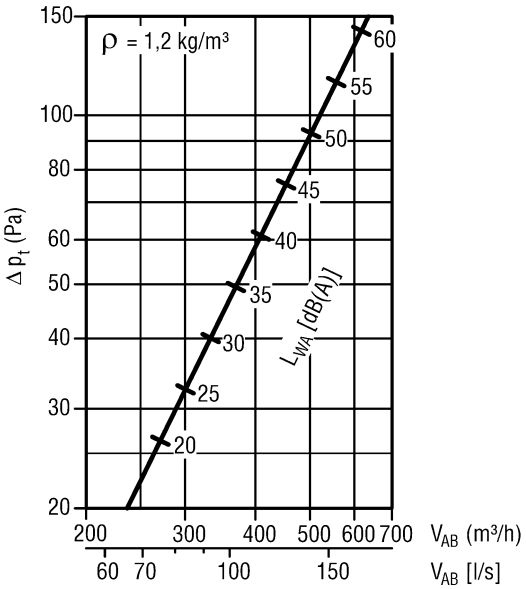
FLARE-...-225-125-... met AK-36-...



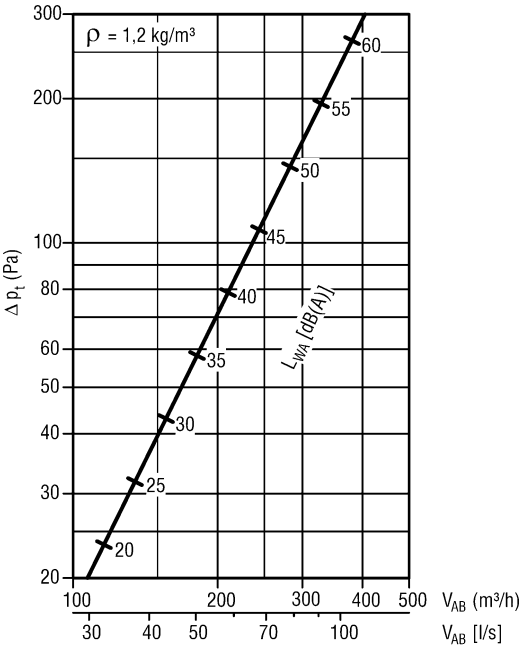
FLARE-...-225-225-... met AK-36-...



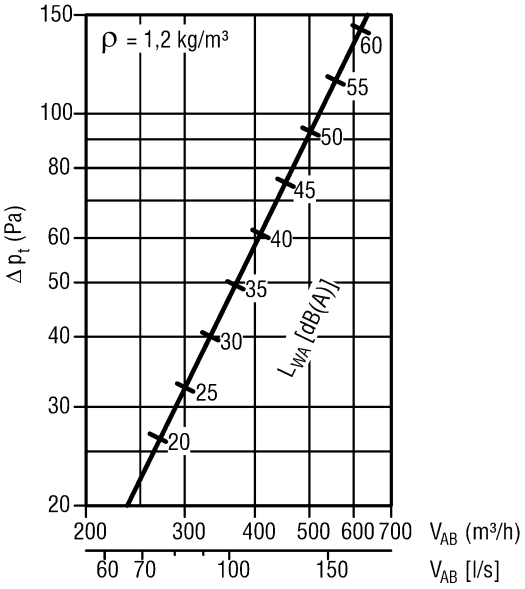
FLARE-...-225-325-... met AK-36-...



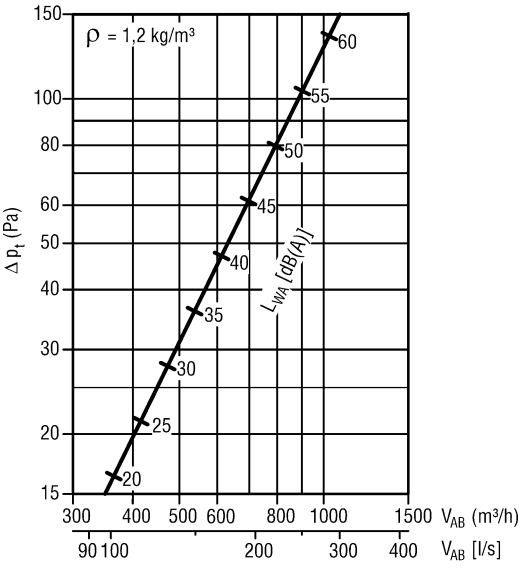
FLARE-...-325-125-... met AK-36-...



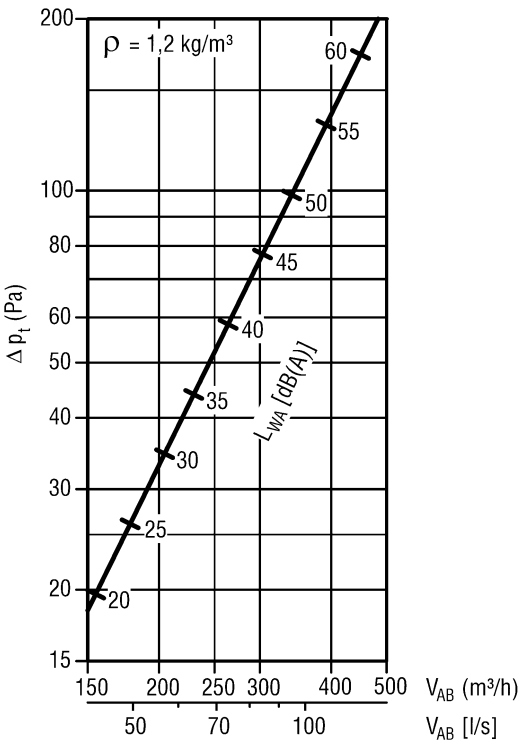
FLARE-...-325-225-... met AK-36-...



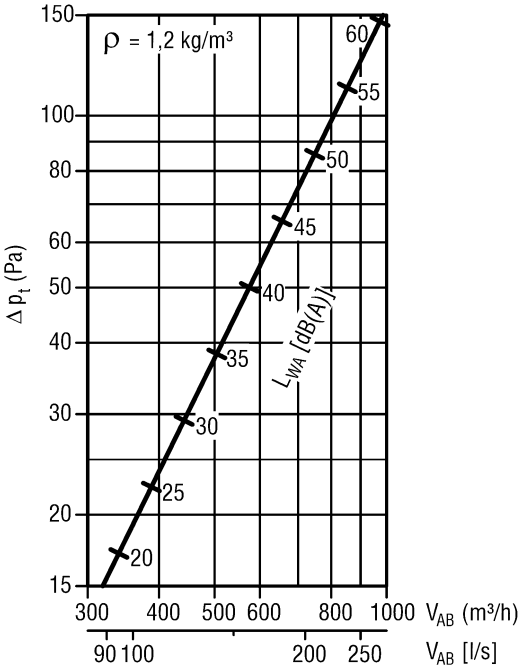
FLARE-...-325-325-... met AK-36-...



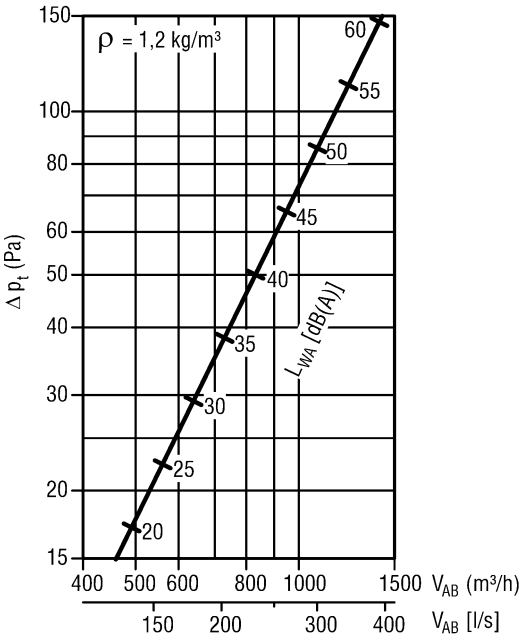
FLARE-...-425-125-... met AK-36-...



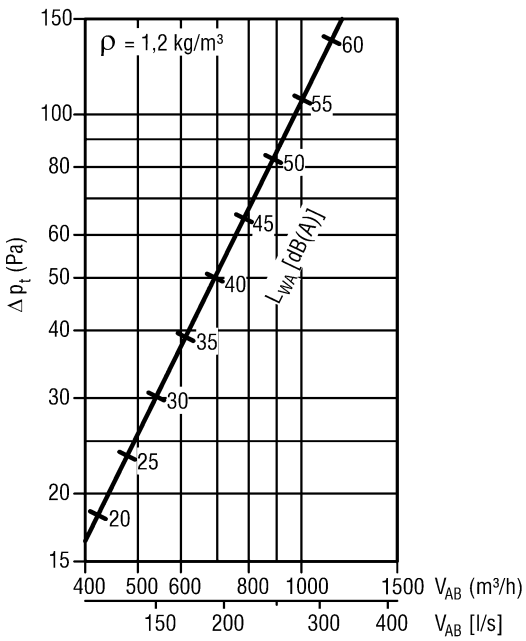
FLARE-...-425-225-... met AK-36-...



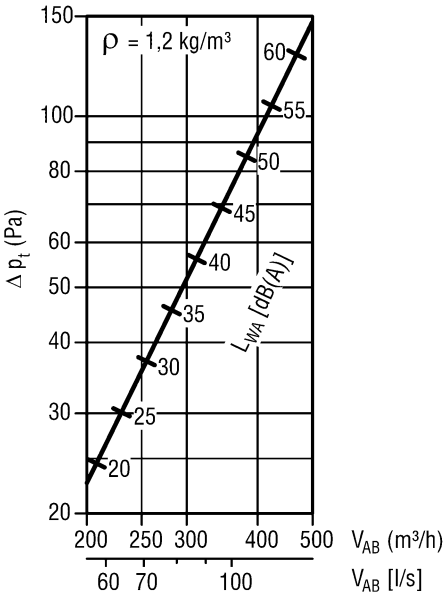
FLARE-...-425-325-... met AK-36



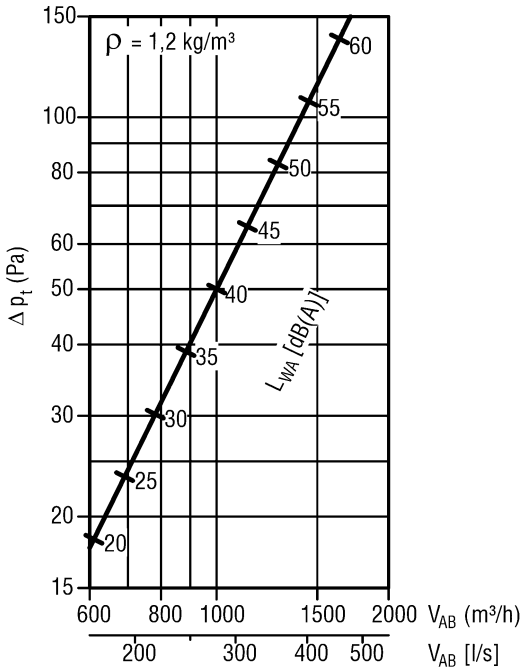
FLARE-...-525-225-... met AK-36-...



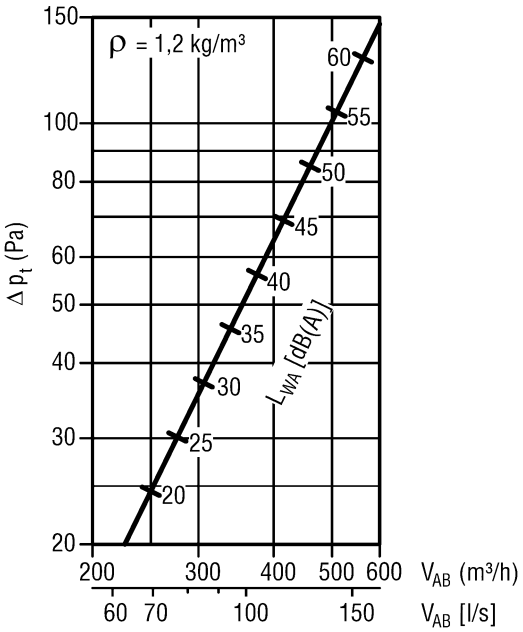
FLARE-...-525-125-... met AK-36-...



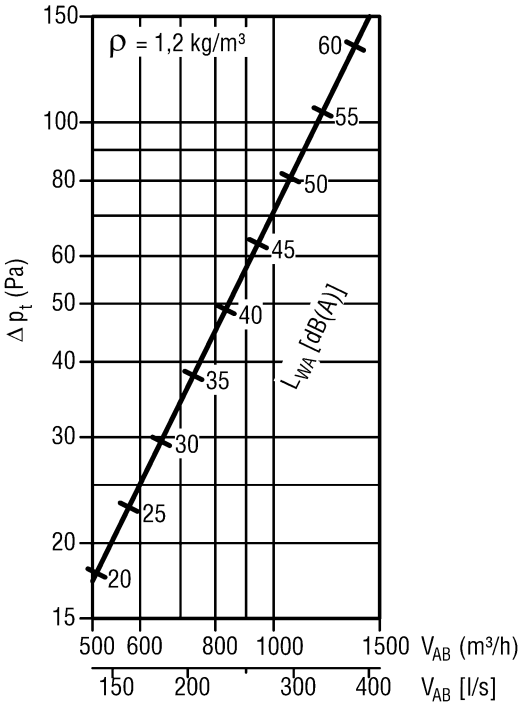
FLARE-...-525-325-... met AK-36-...



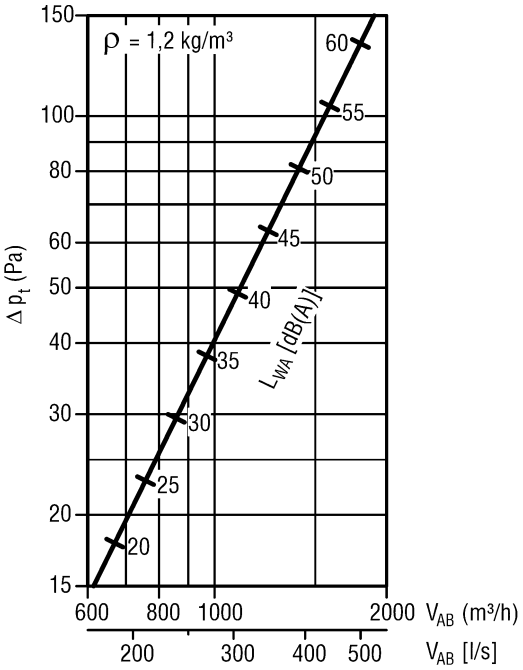
FLARE-...-625-125-... met AK-36-...



FLARE-...-625-225-... met AK-36-...



FLARE-...-625-325-... met AK-36-...



LEGENDE

V_{AB}	(m³/u)	=	luchtafvoervolume
V_{AB}	[l/s]	=	luchtafvoervolume
ρ	(kg/m³)	=	dichtheid
Δp_t	(Pa)	=	drukverlies
L_{WA}	[dB(A)]	=	Geluidsvermogensniveau in functie van A ($L_{WA} = L_{WA1}$ + KF)
L	(mm)	=	Lengte
H	(mm)	=	hoogte
ca.	(-)	=	circa

BESTELSLEUTEL FLARE

01	**02**	**03**	**04**	**05**
Type	Uitvoering	Lengte	Hoogte	Luchtstroom
Voorbeeld				
FLARE	-PS	-00625	-125	-A

06	**07**	**08**
Framekleur	Montage	Inbouwframe
-9010	-SM	-ER0

Bij de bestelling moeten alle velden worden ingevuld.

Voorbeeld
FLARE-PS-00625-125-A-9010-SM-ER0

Pluisafscheider type FLARE I geperforeerd plaatstaal I Roosterlengte 625 mm I Roosterhoogte 125 mm I Luchtafvoer I Frame gelakt RAL 9010 (wit) I Schroefbevestiging I zonder inbouwframe

BESTELINFORMATIE

01 - Type
FLARE = rechthoekige pluisafscheider

02 - Uitvoering
PS = geperforeerd plaatstaal met aan de achterkant draadweefsel uit roestvrij staal 0,8 mm x 0,5 mm (standaard)
V2 = roestvrij staal (V2A), geperforeerd, met aan de achterkant draadweefsel uit roestvrij staal 0,8 mm x 0,5 mm

03 - Lengte
00225 = roosterlengte 225 mm
00325 = roosterlengte 325 mm
00425 = roosterlengte 425 mm
00525 = roosterlengte 525 mm
00625 = roosterlengte 625 mm

04 - Hoogte
125 = roosterhoogte 125 mm
225 = roosterhoogte 225 mm
325 = roosterhoogte 325 mm

05 - Luchtstroom
A = luchtafvoer

06 - Framekleur
9010 = RAL-kleur wit (standaard bij uitvoering -PS)
SAND = zandzilver gelakt (standaard bij uitvoering -V2)
xxxx = RAL-kleur vrij te kiezen (altijd 4 cijfers)

07 - Montage
SM = Schroefmontage (standaard)
VM = verdekte montage (alleen mogelijk in combinatie met inbouwframe of aansluitkast)

08 - Inbouwframe
ER0 = zonder inbouwframe (standaard)
ER1 = met inbouwframe zonder ophangplaatjes
ER2 = met inbouwframe met ophangplaatjes

BESTELSLEUTEL AK

01	02	03	04	05	06	07	08
Type	Luchtdoor-laat	Lengte	Hoogte	Enkele / banduitvoe-ring	Montage	Materiaal	Regelklep
Voorbeeld							
AK	-36	-00425	-225	-N	-SM	-SB	-DK1

09	10	11	12	13	14
Rubberen lippen-dichting	Isolatie	Kast-hoogte	Kastbreedte	Aftakkingsdiameter	Aftakkings-positie
-GD1	-I0	-KHS	-KBS	-SDS	-S1

Voorbeeld
AK-36-00425-225-N-SM-SB-DK1-GD1-I0-KHS-KBS-SDS-S1

Aansluitkast, rechthoekige bouwvorm I passend voor pluisafscheider FLARE I lengte 425 mm I hoogte 225 mm I standaardlengte I met schroefbevestiging I plaatstaal I met regelklep I met rubberen lippendichting I zonder kastisolatie I kasthoogte standaard I kastbreedte standaard I aftakkingsdiameter standaard I aftakking zijdelings

BESTELINFORMATIE

01 - Type
AK = Aansluitkast, rechthoekige vorm

02 - Luchtdoorlaat
36 = geschikt voor FLARE-…

03 - Lengte
00225 = roosterlengte 225 mm
00325 = roosterlengte 325 mm
00425 = roosterlengte 425 mm
00525 = roosterlengte 525 mm
00625 = roosterlengte 625 mm

04 - Hoogte
125 = roosterhoogte 125 mm
225 = roosterhoogte 225 mm
325 = roosterhoogte 325 mm

05 - Enkele- / banduitvoering
N = Enkele lengte (standaard)

06 - Montage
SM = schroefbevestiging (standaard, schroeven moeten door de installateur worden voorzien)
VM = verdekte montage

07 - Materiaal
SV = Verzinkt plaatstaal (standaard)
V2 = roestvrij staal (V2A)

08 - Regelklep
DK0 = zonder regelklep (standaard)
DK1 = met regelklep (standaard bij -S1)
DK2 = met regelklep en verstelling met trekkabel (standaard bij -S0 / -S4)

09 - Rubberen lippendichting
GD0 = zonder rubberen lippendichting (standaard)
GD1 = met rubberen lippendichting

10 - Isolatie
I0 = zonder isolatie (standaard)
Ii = met kastisolatie aan de binnenkant
Ia = met kastisolatie aan de buitenkant

11 - Kasthoogte
KHS = Kasthoogte standaard
xxx = kasthoogte in mm (minimale hoogte = aftakkings-diameter +87 mm, altijd 3 cijfers)

12 - Kastbreedte
KBS = Kastbreedte standaard
xxx = kastbreedte in mm (minimale breedte = aftak-kingsdiameter + 30 mm, minimaal verschil tussen KBS en KB2 = 40 mm, altijd 3 cijfers)

13 - Aftakkingsdiameter
SDS = aftakkingsdiameter standaard
xxx = Aftakkingsdiameter in mm (altijd met 3 cijfers)

14 - Aftakkingspositie
S0 = Aftakkingen aan de bovenkant
S1 = Aftakking aan de zijkant van de kast (standaard)
S4 = aftakkingen aan de voorzijde (geen banduitvoe-ring mogelijk)

AANBESTEDINGSTEKST

Pluisafscheider voor de filtering van luchtafvoer met textielvezels uit cleanrooms die bestaat uit een rechthoekig frame en een ingezet, verwisselbaar pluisafscheiderinzetstuk van gelakt plaatstaal RAL 9010 (wit) (-PS-9010) plaatstaal gelakt in vrij te kiezen RAL-kleur (-PS-xxxx) of roestvrij staal 1.4301 (V2A) zandzilver gelakt (-V2-SAND), met achteraan ingebouwd draadweefsel van roestvrij staal 1.4301 (V2A), maaswijdte 0,8 mm x 0,5 mm.
Voor het reinigen en ontsmetten eenvoudig demonteerbaar, door het verdraaien van de knevel.
Product: SCHAKO **type FLARE-...-A-...**

Uitvoering:
- geperforeerd gelakt plaatstaal RAL 9010 (wit), met aan de achterkant draadweefsel uit roestvrij staal 1.4301 (V2A), maaswijdte 0,8 mm x 0,5 mm (-**PS**)**.**
- roestvrij staal 1.4301 (V2A) gelakt in de kleur zandzilver, met aan de achterkant draadweefsel uit roestvrij staal 1.4301 (V2A), maaswijdte 0,8 mm x 0,5 mm (-**V2**).

Lengte:
- 225 mm (-**00225**)
- 325 mm (-**00325**)
- 425 mm (-**00425**)
- 525 mm (-**00525**)
- 625 mm (-**00625**)

Hoogte:
- 125 mm (-**125**)
- 225 mm (-**225**)
- 325 mm (-**325**)

Materiaal / lak (frontpaneel)**:**
- geperforeerd gelakt plaatstaal (-**PS**, standaard)
  - gelakt in RAL9010 (-**9010**, standaard)
  - gelakt in een RAL-kleur naar keuze (-**xxxx,** tegen meerprijs)
- roestvrij staal 1.4301 (V2A) (-**V2**)
  - gelakt in de kleur zandzilver (-**SAND**)

Montage:
- schroefbevestiging (-**SM**, standaard)
  - schroeven moeten door de installateur worden voorzien
- verdekte montage (-**VM**)

Toebehoren:
- aansluitkast (-AK-36), in rechthoekige bouwvorm, uit verzinkt plaatstaal (-SV, standaard, aan de binnenkant gelakt RAL 9005), behuizing met ronde aansluitaftakking en ophanglussen.
  - Lengte:
    - 225 mm (-00225)
    - 325 mm (-00325)
    - 425 mm (-00425)
    - 525 mm (-00525)
    - 625 mm (-00625)
  - Hoogte:
    - 125 mm (-125)
    - 225 mm (-225)
    - 325 mm (-325)
  - Montage:
    - schroefbevestiging (standaard, schroeven moeten door de installateur worden voorzien) (-SM)
    - verdekte montage (-VM)
  - Regelklep:
    - zonder regelklep (-DK0) (standaard).
    - met regelklep (-DK1), uit verzinkt plaatstaal, in de aansluitkastbehuizing, verstelbaar, voor de eenvoudige regeling van de luchthoeveelheid.
    - met regelklep (-DK2), zoals DK1 maar met trekkabelverstelling, alleen bij aftakkingspositie langs boven (-S0) en aftakkingspositie aan de voorzijde (-S4).
  - Rubberen lippendichting:
    - zonder rubberen lippendichting (-GD0) (standaard).
    - met rubberen lippendichting (-GD1), uit speciaal rubber, aan de aansluitaftakking.
  - Isolatie:
    - zonder isolatie (-I0) (standaard).
    - met isolatie binnen (-Ii), thermische isolatie aan de binnenkant van de aansluitkast.
    - met isolatie buiten (-Ia), thermische isolatie aan de buitenkant van de aansluitkast.
  - Kasthoogte:
    - kasthoogte standaard (-KHS).
    - kasthoogte in mm (-xxx) (hoogte min. = aftakkingsdiameter + 87 mm, echter min. 200 mm) (altijd 3 cijfers).
  - Kastbreedte:
    - kastbreedte standaard (-KBS).
    - kastbreedte in mm (-xxx) (breedte min. = aftakkingsdiameter + 30 mm, minimaal verschil tussen KBS en KB2 = 40 mm) (altijd 3 cijfers).
  - Aftakkingsdiameter:
    - Diameter aftakkingen standaard (-SDS).
    - Aftakkingsdiameter in mm, vrij te kiezen (-xxx, altijd 3 cijfers).
  - Aftakkingspositie:
    - aftakking van boven (-S0).
    - aftakkingen zijdelings aan de kast (-S1) (standaard).
    - aftakkingen aan de voorzijde (-S4).
- inbouwframe (-ER0 / -ER1 / -ER2), uit verzinkt plaatstaal.
  - zonder inbouwframe (-ER0)
  - inbouwframe zonder ophangplaatje (-ER1)
  - inbouwframe met ophangplaatje (-ER2)