Schotelklep

TVO

SCHAKO KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Telefoon +49 (0) 74 63 - 980 - 0
info@schako.de
schako.com

Schotelklep TVO

Inhoud

Beschrijving **3**
Constructie 3
Toebehoren 3
Bevestiging 3
Uitvoeringen en afmetingen **4**
Afmetingen 4
Toebehoren-afmetingen 4
Technische gegevens **5**
Drukverlies en geluidssterkte 5
Legende **6**
Bestelsleutel TVO **7**
Aanbestedingsteksten **8**

Constructiewijzigingen voorbehouden.

Terugname niet mogelijk!

Schotelklep TVO

Beschrijving

De ronde schotelklep TVO, voor luchtafvoer, heeft een aerodynamisch gevormde klepkop en heeft hierdoor goede eigenschappen met betrekking tot geluidsniveau, drukdaling en luchthoeveelheid. De luchtdoorlaat is voorzien voor plafond- of wandmontage en is in afmetingen voor kanaalaansluitingen tussen Ø 100 en Ø 200 mm verkrijgbaar. Door zijn design en door een afdichting van Moltopren wordt vervuiling van het plafond en de wanden vermeden.
De luchtdoorlaat is gemaakt van polypropyleen, een herbruikbare kunststof die temperaturen tot 100 °C kan verdragen. Het materiaal is ook bestand tegen lage concentraties van de meeste chemicalieën. De schotelklep wordt standaard in het wit en met een verzinkte inbouwring geleverd.

De luchtdoorlaat kan met een mild reinigingsmiddel worden schoongeveegd.

Constructie

Inbouwring
- verzinkt plaatstaal

Frame voorkant
- polypropyleen, kleur gelijkaardig aan RAL 9003 (signaalwit)

Schroefdraadspil
- staal

Hoeveelheidsverstelschotel
- polypropyleen, kleur gelijkaardig aan RAL 9003 (signaalwit)

Toebehoren

Paneelafdekplaat (-PA)
- plaatstaal met geïntegreerde inbouwring uit plaatstaal gelakt in RAL 9003 (signaalwit)

T-stukken (-SA)
- verzinkt plaatstaal met geïntegreerde inbouwring uit verzinkt plaatstaal

Bevestiging

Klepbevestiging
- op de inbouwring met veerbevestiging (standaard)

Constructiewijzigingen voorbehouden.

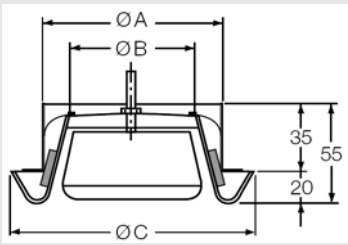
Terugname niet mogelijk!

Schotelklep TVO

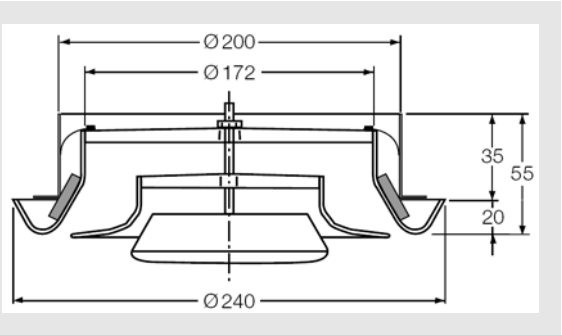
Uitvoeringen en afmetingen

Afmetingen

TVO-A-100/125/150/160-…



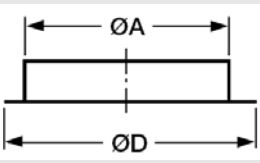
TVO-A-200-…



Leverbare afmetingen TVO-A-…

NW	øA	øB	øC	Gewicht (kg)
100	100	70	145	0,12
125	125	95	160	0,15
150	160	115	195	0,20
160				
200	200	172	240	0,34

Inbouwring

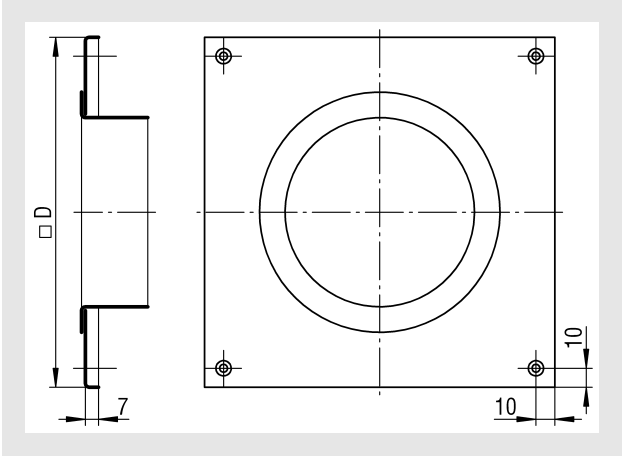


Leverbare afmetingen inbouwring

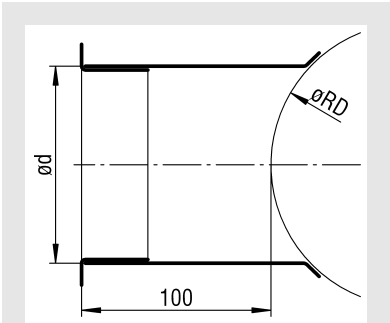
NW	øD	øA	plafondopening -ø	Gewicht (kg)
100	127	100	110	0,09
125	152	125	135	0,11
150	177	150	160	0,13
160	187	160	170	0,15
200	227	200	210	0,18

Toebehoren-afmetingen

Paneelafdekplaat (TVO-A-…-PA)



T-stukken (TVO-A-…-SA)



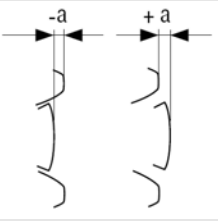
Verkrijgbare afmetingen TVO-A-…-PA/SA

NW	□D	ød	øRD
100	185	102	150
125	210	127	175
150	285	152	200
160	285	162	200
200	285	202	250

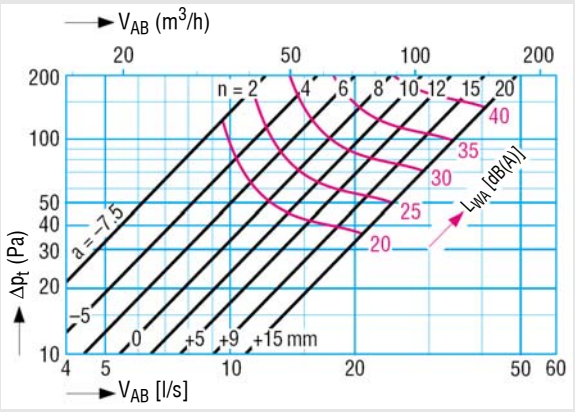
Schotelklep TVO

Technische gegevens

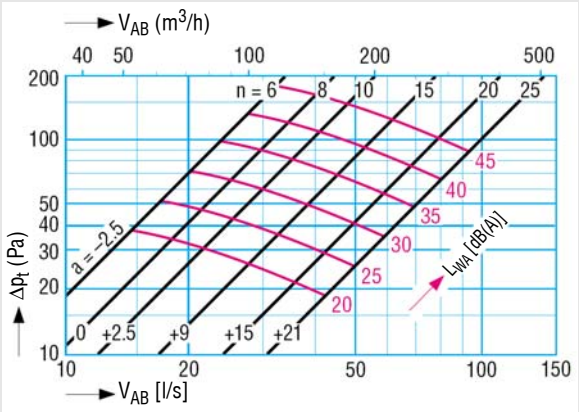
Drukverlies en geluidssterkte



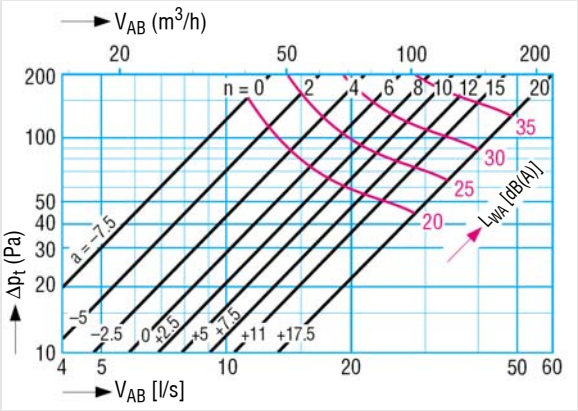
TVO-A-100-…



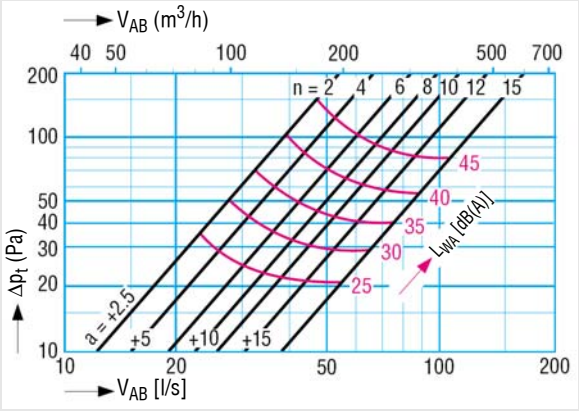
TVO-A-150/160-…



TVO-A-125-…



TVO-A-200-…



Schotelklep TVO

Geluidsvermogensniveau L_W

NW	L_W (dB)							
	f_m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-7	-6	-6	-4	-2	-1	-4	-11
125	-6	-5	-3	-4	-2	-1	-4	-13
150	1	2	1	-1	1	-4	-9	-18
160								
200	1	2	4	0	-1	-4	-10	-18

Tussenschakeldemping D_e

NW	D_e (dB)							
	f_m (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	21	15	13	11	10	6	9
125	21	19	13	11	10	10	7	9
150	20	16	12	10	9	10	8	8
160								
200	17	12	7	5	4	4	7	5

Instelling k-factor

De kop wordt in- of uitgeschroefd met het aantal omwentelingen dat nodig is om de spleetopening in mm te verkrijgen die volgens het diagram overeenstemt met de gewenste drukdaling en het gewenste luchtvolume. Voor de controle van de drukdaling verwijdert u de dop aan de voorkant en brengt u een geschikte meetsonde in de meetuitgang in.

$$V_{AB} = k\sqrt{\Delta p_m}$$

NW	a (mm)						
	-7,5	-5	0	+5	+10	+15	
100	0,83	1,09	1,46	2,00	2,28	2,69	k-factor
125	0,85	1,11	1,63	2,15	2,41	3,45	

NW	a (mm)						
	-2,5	0	+5	+10	+15	+20	
150	2,02	2,63	3,93	4,53	6,08	7,56	k-factor
160							
200	-	3,47	4,61	5,97	6,60	7,66	

Legende

V_{AB}	(m^3/h)	=	luchtafvoervolume
V_{AB}	[l/s]	=	luchtafvoervolume
Δp_t	(Pa)	=	drukverlies
Δp_m	(Pa)	=	drukverlies aan de meetsonde
L_{WA}	[dB(A)]	=	geluidsvermogenniveau in functie van A
L_W	(dB)	=	geluidsvermogenniveau
D_e	(dB)	=	Tussenschakeldemping
f_m	(Hz)	=	octaaf-middenfrequentie
NW	(mm)	=	nominale waarde
a	(mm)	=	spleet in mm bij het uitdraaien
n	(-)	=	Aantal omwentelingen

Constructiewijzigingen voorbehouden.

Terugname niet mogelijk!

Schotelklep TVO

Bestelsleutel TVO

01	02	03	04	05	06
Type	Luchtsoort	Nominale breedte	Materiaal	Montage	Toebehoren
Voorbeeld					
TVO	-A	-100	-KU	-FM	-00

Bij de bestelling moeten alle velden worden ingevuld

Voorbeeld
TVO-A-100-KU-FM-00

Schotelklep type TVO met inbouwring | voor luchtafvoer | nominale breedte 100 mm | kunststof PP, kleur gelijkaardig aan RAL 9003 | met veerbevestiging | zonder toebehoren

Bestelinformatie

01 - Type

TVO = Schotelklep type TVO met inbouwring

02 - Luchtsoort

A = voor luchtafvoer

03 - Nominale breedte

100 = Nominale breedte 100 mm
125 = Nominale breedte 125 mm
150 = Nominale breedte 150 mm
160 = Nominale breedte 160 mm
200 = Nominale breedte 200 mm

04 - Materiaal

KU = Kunststof PP, kleur gelijkaardig aan RAL 9003

05 - Montage

FM = Veerbevestiging (standaard)

06 - Toebehoren

00 = zonder toebehoren (standaard)
PA = paneelafdekplaat, uit staal gelakt in de kleur RAL 9003 (inbouwring vast gemonteerd op de paneelafdekking)
SA = T-stuk, uit verzinkt plaatstaal (inbouwring vast gemonteerd op het T-stuk)

Constructiewijzigingen voorbehouden. Terugname niet mogelijk!

Schotelklep TVO

Aanbestedingsteksten

Schotelklep voor luchtafvoer, bestaande uit een rond frontframe uit kunststof, kleur gelijkaardig aan RAL 9003 (signaalwit), met omlopende schuimrubberafdichting. Met verstelbare hoeveelheidsverstelschotel uit kunststof gelijkaardig aan RAL 9003 (signaalwit), voor de regeling van de luchthoeveelheid. Voor plafondmontage of wandmontage. Contramoer voor de borging van de luchthoeveelheidsinstelling en een schroefdraadspil uit staal. Inbouwring uit verzinkt plaatstaal. Bevestiging met veren op het frontframe.
Fabrikant: SCHAKO **type TVO**

Toebehoren:

- paneelafdekplaat (-PA), uit plaatstaal, met geïntegreerde inbouwring, gelakt in RAL9003 (signaalwit).
- T-stukken (-SA), met geïntegreerde inbouwring, uit verzinkt plaatstaal.

Constructiewijzigingen voorbehouden.

Terugname niet mogelijk!