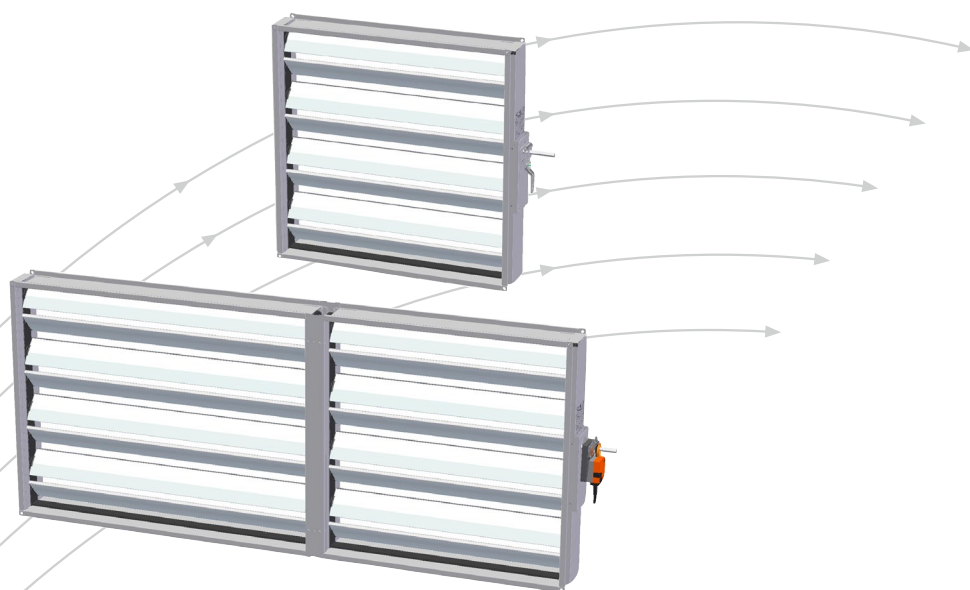


TSK-4

JALUSISPJÄLL TÄTHETSKLASS 4 FÖR REKTANGULÄRA KANALER



- Robust konstruktion
- Täthetsklass 4 - EN 1751
- Tryckklass $\leq 1000\text{Pa}$
- Gejdanslutning

TROX

TROX Auranor AS

Auranorvegen 6
NO-2770 Jaren

Telefon +47 61 31 35 00

e-post: info-se@troxgroup.com
www.trox.no/se

TSK-4



ANVÄNDNING

TSK-4 används huvudsakligen till rektangulära ventilationskanaler för avstängning, volymflöde- och tryckreglering. Spjället uppfyller täthetsklass 4.

UTFÖRANDE

TSK-4 levereras som standard i bredd- och höjdmått om 50mm och med gejdanslutning. Motor levereras som tillbehör. Spjället kan även anpassas för cirkulära kanaler. Maximalt mått för spjället är:

B = 1500mm x H = 2000mm. Vid bredd över 1500mm tillkommer en skarvdel för bredd mått upp till 2600mm.

För spjällhöjd f.o.m 1400mm t.o.m 2000mm måste två spjällmotorer användas. På höjd över 1200mm monteras en länkmarm för bättre stabilitet. Spjäller öppnas genom att vrida moturs (CCW). Kugghjul är säkrade med en skyddskåpa och sitter utanför luftströmmen.

TSK-4 uppfyller $\leq 1000\text{Pa}$.

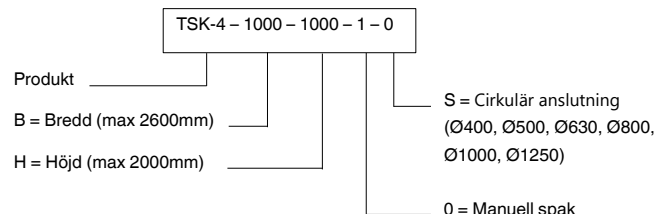
Spjällets drifttemperatur $-20^{\circ}\text{C} - 80^{\circ}\text{C}$.

MATERIAL OCH YTBEHANDLING

Ramprofilen tillverkas i galvaniserat stål. Spjällblad är tillverkade i aluminium och är försedda med en TPE-packning för tätning. Spjällaxeln är gjord av 10x10 fyrkanststål och kugghjul och foder i specialplast. Skyddskåpa för kugghjul är tillverkat i galvaniserat stål.

TSK-4 spjäll med cirkulär anslutning har en EPDM-gummitätning.

BESTILLINGSKODE, TSK



Exempel:

TSK-4-1000-1000-1-0

Förklaring:

TSK-4, bredd 1000mm, höjd, 1000mm, motor NM24A, utan cirkulär anslutning.

Info:

- Spjäll med **bredd** över 1500mm upp till 2600mm, **bredd** består av två spjäll som sätts ihop.
- Spjäll med höjd över 1400mm bör ha två spjällmotorer

MÅTT OCH VIKT, TSK

Vikt ca. $25\text{kg}/\text{m}^2$

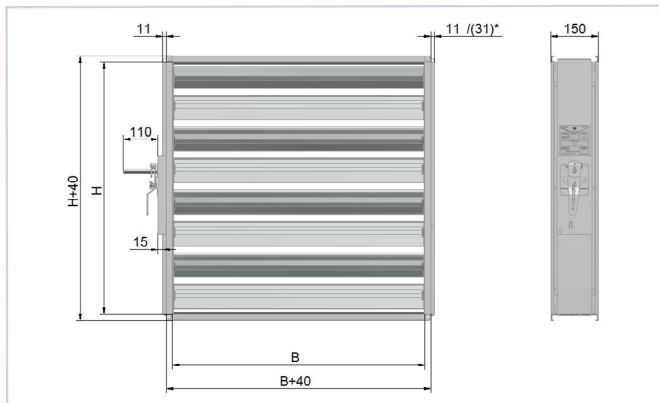


Bild 1, Måttbild TSK-4 med gejd (*höjd $\geq 1200\text{ mm}$)

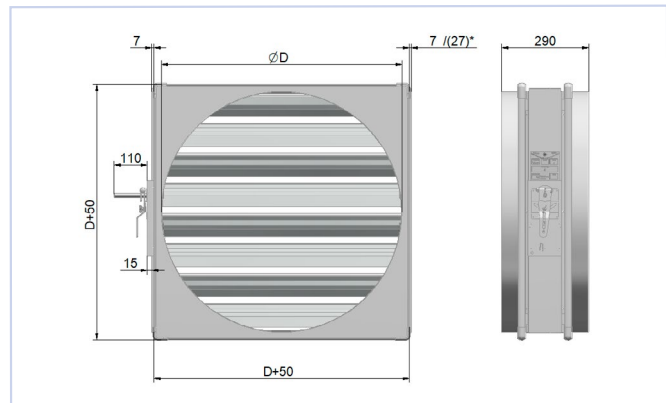


Bild 2, Måttbild TSK-4 med cirkulär anslutning (*höjd $\geq 1200\text{ mm}$)

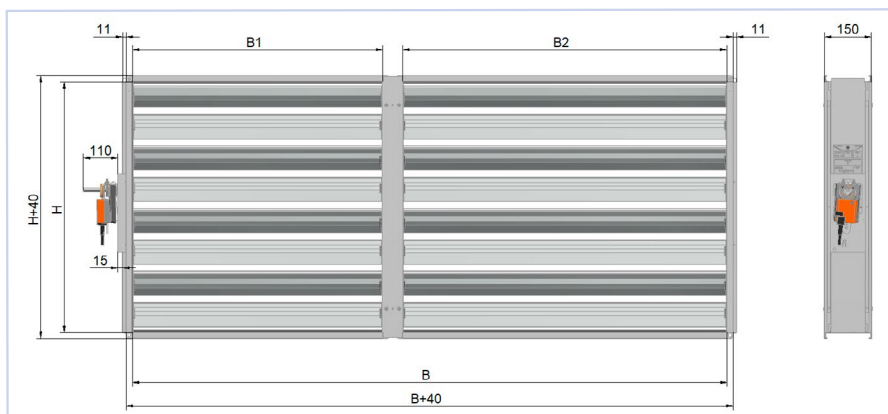


Bild 3, Måttbild TSK-4 från bredd 1550mm t.o.m bredd 2600mm

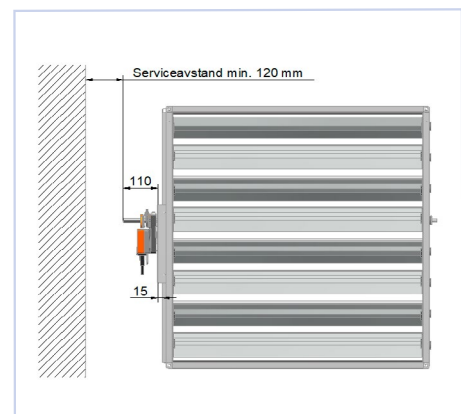


Bild 4, Serviceavstånd

TSK-4

Motor	Funktion	Moment	Max areal TSK-4
		[Nm]	[m ²]
SFA 1TR 24V / 230V	Av/På fjäderåtergång	20	2,6
SF24-SR	Modulerande fjäderåtergång	20	2,6
NM24A / NM230A	Av/På	10	2,0
NM24A-SR / NM230A-SR / NM24A-MOD	Modulerande	10	2,0
SM24A / SM230A	Av/På	20	2,6
SM24A-SR / SM230A-SR / SM24A-MOD	Modulerande	20	2,6

Tabell 1 (För spjällhöjd f.o.m 1400 t.o.m 2000 bör två motorer nyttjas)

H \ B	200	400	600	800	1000	1200	1400	1500	500	700	900	1100	1300	1500
									x 1036	x 1036	x 1036	x 1036	x 1036	x 1036
									1600	1800	2000	2200	2400	2600
200	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20
400	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20
600	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20
800	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20
1000	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20
1200	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1400	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20
1600	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20
1800	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20
2000	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20	2x20

Tabell 2. Tabellen visar ett urval och rekommenderat motorvridmoment för Belimo standardmotorer, angivet i Nm. Se tabell 1 för motorval

LJUDTEKNISK DATA

Diagrammet visar den summerade A-vägda ljudeffektnivån (LWA), från spjäll till kanal som funktion av lufthastigheten i spjällets tvärsnitt.

För att hitta ljudnivån i det aktuellt anslutna kanalvärsnittet används områdeskorrigeringen i tabell 4. Formel: $L_{WA_corrected} = L_{WA} + K$ area. vidare används korrektionsfaktor KO för frekvensfördelning av ljudnivån i anslutet kanalvärsnitt från tabell 3. Formel:

$$L_W = L_{WA_corrected} + KO.$$

Exempel: TSK-4 används för kanalhastighet 5 m/s i anslutet kanalvärsnitt på 1000x1000 mm. I diagram 1 finner vi att detta ger a ljudnivå på 52 dB (A) i öppet läge, och tryckfall över spjället på ca. 9 Pa. I tabellen för K-area finner vi att denna dimension på 1 m² ger 2 dB utöver den avlästa ljudnivån i diagrammet, 52 + 2 = 54 dB (A) För att hitta den frekvensfördelade ljudnivån används KO-faktorerna från Tabell 3. Formel: $L_W = L_{WA_korrigerad} + KO$.

KO-faktor (dB)							
Oktavband 1/1-oktaver (HZ)							
63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
8	6	2	2	-2	-4	-8	-10

Tabell 3, KO-faktor TSK-4

Korrektion K-areal (dB)									
TSK-4 areal av spjäll (m ²)									
0,04	0,25	0,49	0,64	1	1,44	2,25	3,24	4	5,2
-8	-6	-4	0	2	4	6	7	9	10

Tabell 4, Korrektionsfaktor TSK-4 för areal

DIMENSIONERINGSDIAGRAM

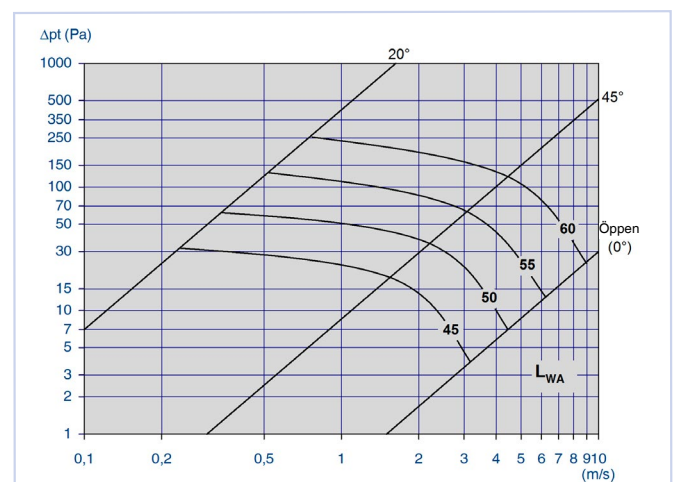


Diagram 1, Dimensioneringsdiagram TSK-4

MONTERING

TSK levereras standard med gejdfläns och kan enkelt monteras in i kanalsystemet med en skarvprofil som passar direkt till de flesta av gejdtyperna på marknaden, så som KSA.

Kontrollera alltid spjället före installation och efter att det monterats så att du är säker på att spjällbladen öppnar och stänger.

Spjäll med täthetsklass 4 ska alltid monteras med spjällbladen horisontellt.



Bild 5, Montering av spjäll i rektangulär kanal

Spjäll med bredd över 1500mm kommer i två delar. Dessa monteras ihop på plats.

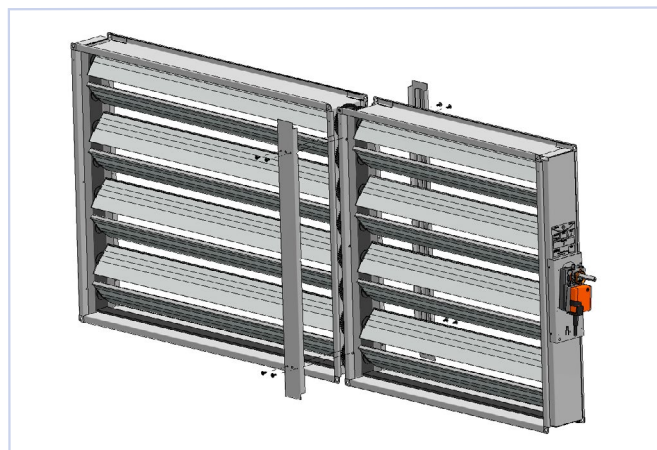


Bild 6, Montering av delat spjäll över 1500mm

INJUSTERING

Vid injustering, vrid spjällbladen med spaken på utsidan av spjället, spaken låses i önskat läge med en vingskruv.

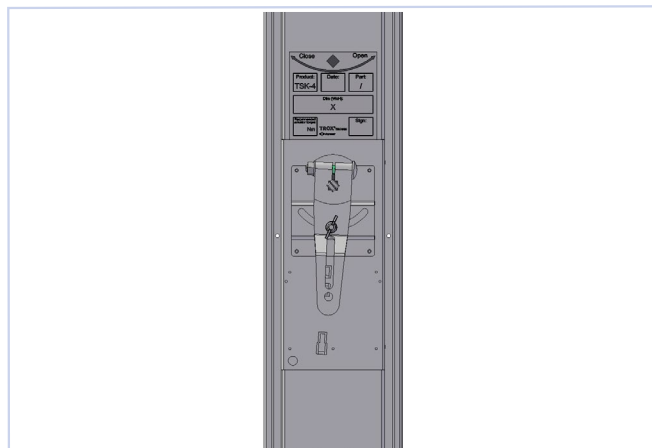


Bild 7, Manuell reglering

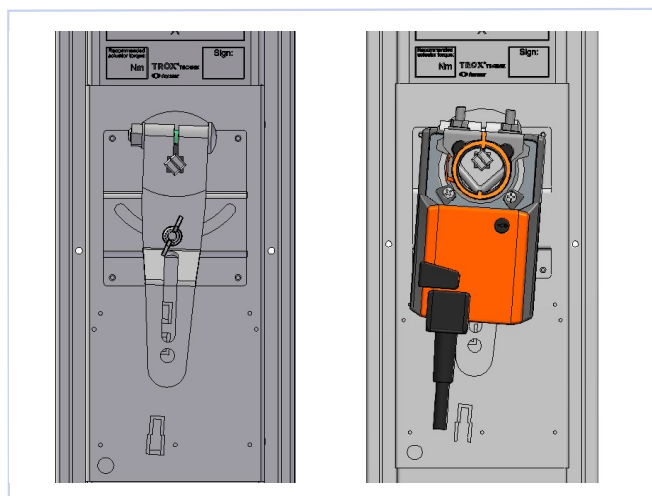


Bild 8. Är spjället beställt med manuell spak och motorn ska eftermonteras, ska spak och fästet tas bort och motorn fästas på motorfästet.

UNDERHÅLL

TSK-4 kräver inget speciellt underhåll under normala driftförhållanden.

MILJÖ

Byggvarudeklaration kan erhållas av våra försäljningskontor eller laddas hem från vår hemsida: www.trox.se

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar