

Halton UTK, UTT

Jalusispjäll för rektangulära kanaler täthetsklass 1- 4



- Driftstemperatur upp till +100°C. Som tillval kan upp till +200°C fås
- Tillverkat i galvaniserad stål
- Höljets täthetsklass är B enligt EN 1751

UTK:

- Jalusispjäll för avstängning, injustering, balansering eller styrning av luften, med motstående spjällkonstruktion
- Uppfyller täthetsklass 1 i stängt läge enligt EN 1751

UTT:

- Jalusispjäll för avstängning och balansering av uteluftsintag med motstående spjällkonstruktion
- Termisk isolering i spjällbladen
- Uppfyller täthetsklass 3 i stängt läge enligt EN 1751

Produktmodeller och tillbehör

- Modell i rostfritt stål (AISI 316)
- Modell med isolerat hölje
- Modell med värmebeständig design
- Cirkulära kanalanslutningar
- Flera ställdonsalternativ

MATERIAL UTK

KOMPONENT	MATERIAL	ANMÄRKNING
Hölje	Galvaniserat stål	Rostfritt stål AISI 316 som alternativ
Blad (mantelkonstruktion)	Galvaniserat stål	Rostfritt stål AISI 316 som alternativ
Spjällblad packningar	Silikon	Värmebeständig modell: LTE-silikon
Kanalpackning	Gummi	Cirkulära anslutningar
Glidlager	Legering av polyamid och molybdensulfid	Självmörjande värmebeständig modell rostfritt stål AISI 316
Drivaxel	Galvaniserad stål	Rektangulär (15x15 mm) stång

MATERIAL UTT

KOMPONENT	MATERIAL	ANMÄRKNING
Hölje	Galvaniserat stål	Rostfritt stål AISI 316 som alternativ
Blad	Galvaniserat stål	Rostfritt stål AISI 316 som alternativ
Spjällblad isolering	Polyuretan	CFC -fri
Spjällblad packningar	Silikon	Värmebeständig modell: LTE-silikon
Packning inuti höljet	Silikon	Fast i en aluminiumprofil
Kanalpackning	Gummi	Cirkulära anslutningar
Glidlager	Legering av polyamid och molybdensulfid	Självmörjande värmebeständig modell rostfritt stål AISI 316
Drivaxel	Galvaniserad stål	Rektangulär (15x15 mm) stång

SNABB VAL

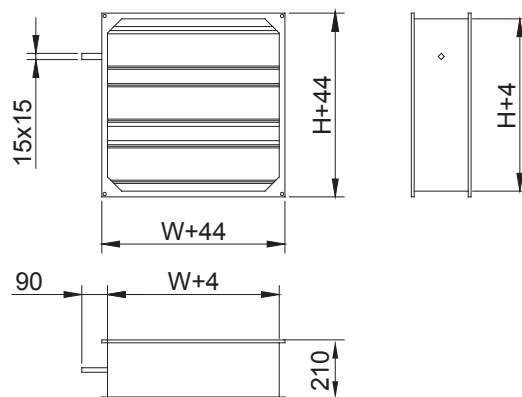
HxW [mm]	qmin [l/s]	qmax [m³/h]	qmin [l/s]	qmax [m³/h]
200x400	160	576	480	1728
400x400	320	1152	960	3456
400x800	640	2304	1920	6912
800x800	1280	4608	3840	13824
1000x1000	2000	7200	6000	21600
1000x2000	4000	14400	12000	43200

qmin 1 m/s kanalhastighet

qmax 6 m/s kanalhastighet

DIMENSIONER

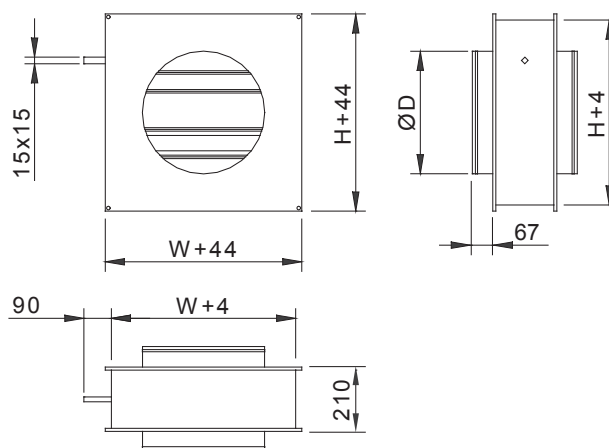
W	H
100,200,...,2400	100,200,...,2400



Modeller med cirkulära anslutningar

CT=D1; CT=D2

ØD	WxH
100	150x150
125	150x150
160	200x200
200	200x200
250	250x250
315	300x300
400	400x400
500	500x500
630	600x600
710	800x800
800	800x800
1000	1000x1000
1250	1250x1250



Produktmodeller och tillbehör

Produktmodellerna MD=I och MD=J har ett dubbelpåls-hölje med mineralullsisolering.

Isoleringstjockleken är 20 mm.

UTK, och UTT spjällen kan levereras för manuell injustering eller ställdonsdrift.

Alternativ för injustering och styrning visas nedan:

Spjällställdon väljs ur listan nedan efter driftsspänning, styrarrangemang och erforderligt spjällvridmoment. Det valda ställdonets vridmoment kan vara högre än vad spjällets vridmoment erfordrar.

ALTERNATIV FÖR INJUSTERING OCH STYRNING	KOD	ANMÄRKNING
Manuell injustering med handreglage	MO = MA	
Manuell injustering med förlängningsstång	AC = BA	Handtagsförlängning
Ställdonsdrift	MO=	Se Motoralternativ

Ställdonsalternativ

LM-MODELS

Drivmoment, spjällstorlek ...4 Nm A<0.4 m²

Mekaniskt gränsläge

STÄLL-DONSTYP	KOD MO	STYR ARRANGEMANG	DRIFT SPÄNNING	STRÖMFÖRBRUKNING
LM 24A	B6	På-Av, 1- eller 2-tråds styrning	AC/DC 24 V	2 VA
LM 24A-S	B7	På-Av, 1- eller 2- tråds styrning, signalkontakt	AC/DC 24 V	2 VA
LM 230A	B8	På-Av, 1- tråds styrning	AC 230 V	4 VA
LM 230A-S	B9	På-Av, 1- tråds styrning, signalkontakt	AC 230 V	4 VA
LM 24A-SR	B0	Styrsignal DC 0...10 V	AC/DC 24 V	2 VA

LF-MODELS

Drivmoment, spjällstorlek ... 4 Nm A<0.4 m²

Fjäderåtergång, mekaniskt gränsläge

STÄLL-DONSTYP	KOD MO	STYR ARRANGEMANG	DRIFT SPÄNNING	STRÖMFÖRBRUKNING
LF 24	B1	På-Av	AC/DC 24 V	7 VA
LF 24-S	B2	På-Av, signalkontakt	AC/DC 24 V	7 VA
LF 230	B3	På-Av	AC 230 V	7 VA
LF 230-S	B4	På-Av, signalkontakt	AC 230 V	7 VA
LF 24-SR	B5	Styrsignal DC 0...10 V	AC/DC 24 V	5 VA

NM-MODELS

Drivmoment, spjällstorlek ... 8 Nm A<1.2 m²

Mekaniskt gränsläge

STÄLL-DONSTYP	KOD MO	STYR ARRANGEMANG	DRIFT SPÄNNING	STRÖMFÖRBRUKNING
NM 24A	C1	På-Av, 1- eller 2-tråds styrning	AC/DC 24 V	4 VA
NM 230A	C2	På-Av, 2-tråds styrning	AC 230 V	6 VA
NM 24A-SR	C3	Styrsignal DC 0...10 V	AC 24 V	4 VA
NM 230	C4	På-Av, 1-tråds styrning	AC 230 V	18 VA

BLF-MODELS

Drivmoment, spjällstorlek ... 4 Nm A<0.4 m²

Fjäderåtergång, positionsspärr

STÄLL-DONSTYP	KOD MO	STYR ARRANGEMANG	DRIFT SPÄNNING	STRÖMFÖRBRUKNING
BLF24-HL	L1	På-Av, 2 signalkontakt	AC/DC 24 V	7 VA
BLF230-HL	L5	På-Av, 2 signalkontakt	AC 230 V	7 VA

BF-MODELS

Drivmoment, spjällstorlek ...12 Nm A<2.5 m²

Fjäderåtergång, positionsspärr

STÄLL-DONSTYP	KOD MO	STYR ARRANGEMANG	DRIFT SPÄNNING	STRÖMFÖRBRUKNING
BF24 - 2.1HL	E1	På-Av, 2 signalkontakt	AC/DC 24 V	10 VA
BF230 - 2.1HL	E3	På-Av, 2 signalkontakt	AC 230 V	12.5 VA
BF120	E7	På-Av, 2 signalkontakt	AC 120 V	12.5 VA

AF-MODELS

Drivmoment, spjällstorlek ... 15 Nm A<2.8 m²

Fjäderåtergång, positionsspärr

STÄLL-DONSTYP	KOD MO	STYR ARRANGEMANG	DRIFT SPÄNNING	STRÖMFÖRBRUKNING
AF 24	A6		AC/DC 24 V	10 VA
AF 24-S	A7	2 signalkontakt	AC/DC 24 V	10 VA
AF 230	A8		AC 230 V	11 VA
AF 230-S	A9	2 signalkontakt	AC 230 V	11 VA
AF24-SR	A0	Styrsignal DC 0...10 V or 0...20 V phase-cut	AC 24 V	10 VA

SM-MODELS

Drivmoment, spjällstorlek ... 18 Nm A<3.3 m²

Manuell dominerande drift, mekaniskt gränsläge

STÄLL-DONSTYP	KOD MO	STYR ARRANGEMANG	DRIFT SPÄNNING	STRÖMFÖRBRUKNING
AM 24A	A1	På-Av, 1- eller 2-tråds styrning	AC/DC 24 V	4.5 VA
AM 2A4-S	A2	På-Av, 2-tråds styrning, 2 signalkontakt	AC/DC 24 V	4.5 VA
AM 230A	A3	På-Av, 1- eller 2-tråds styrning	AC 230 V	25 VA
AM 230A-S	A4	På-Av, 1-tråds styrning, 2 signalkontakt	AC 230 V	25 VA
AM 24-SR	A5	Styrsignal DC 0...10 V	24 VAC	5 VA

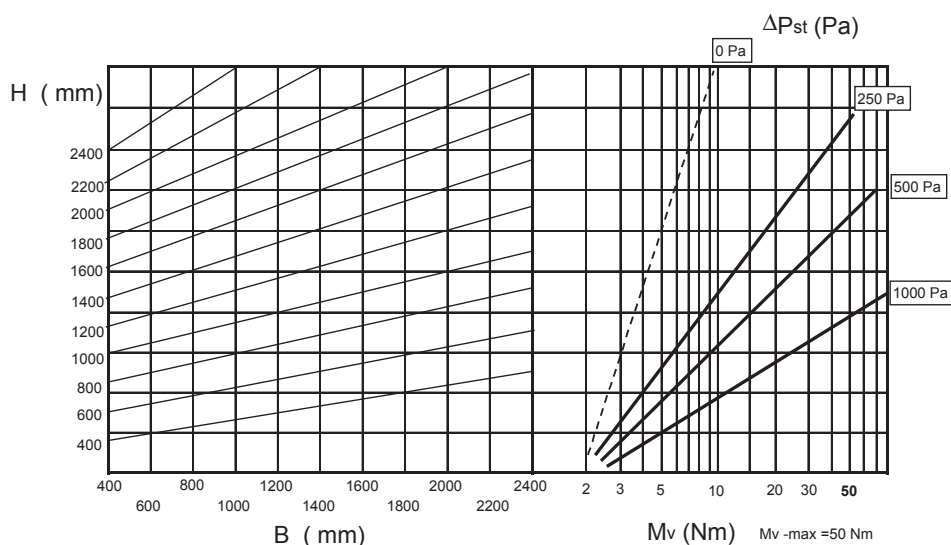
GM-MODELS

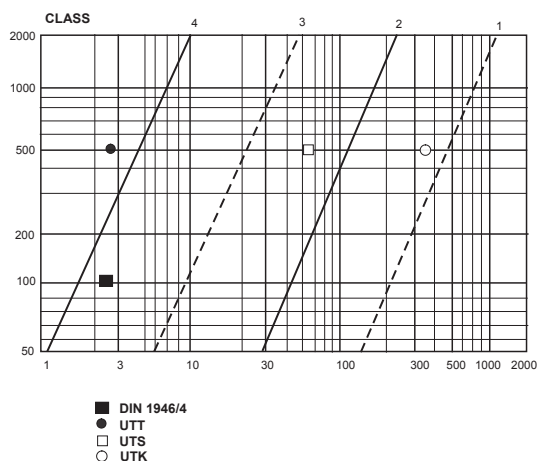
Drivmoment, spjällstorlek ...30 Nm A<6 m²

Manuell dominerande drift

STÄLL-DONSTYP	KOD MO	STYR ARRANGEMANG	DRIFT SPÄNNING	STRÖMFÖRBRUKNING
GM 24A	G1	På-Av, 1- eller 2-tråds styrning	AC/DC 24 V	7 VA
GM 230A	G2	På-Av, 2-tråds styrning	AC 230 V	7 VA

Erforderligt vridmoment för UTK och UTT -spjällställdon





Funktion

UTK

UTK-spjäll används för att stänga av, justera in eller reglera luftflödena i kanalsystem där spjällläckage inte är av avgörande betydelse.

I stängt läge uppfyller UTK-spjället täthetsklass 1 enligt standarden EN1751.

UTT

UTT-spjäll används för att stänga av eller reglera luftflöde i kanalsystem där täthet och termisk isolering är viktig.

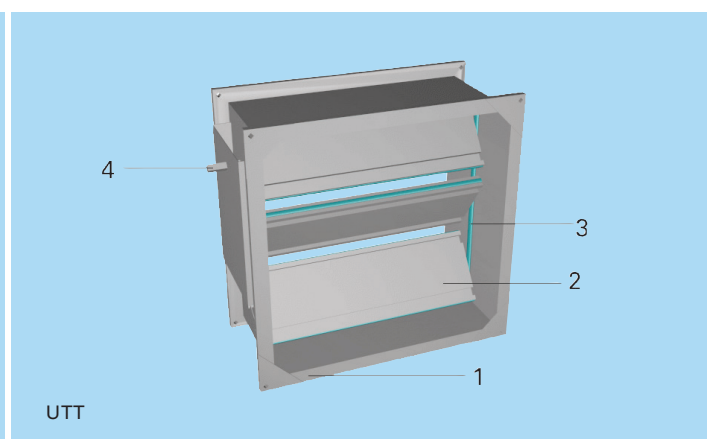
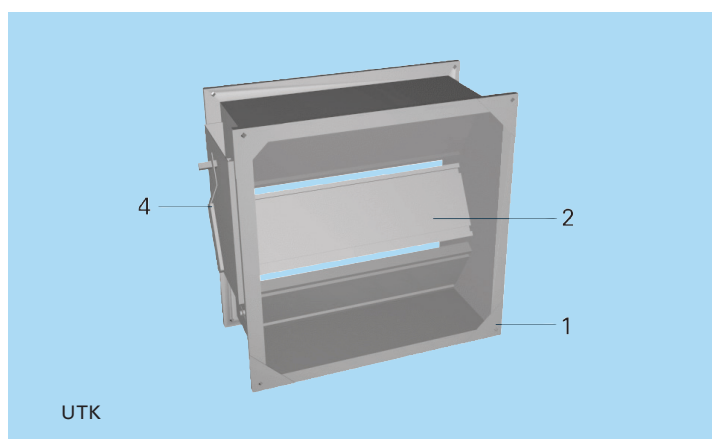
I stängt läge uppfyller UTT-spjället täthetsklass 3 enligt standarden EN1751.

I öppet läge ställs jalousibladen i luftriktningen och förorsakar därvid inget påtagligt tryckfall.

Spjällstorlekarna överensstämmer med de internationella standarderna EN 1505, EN1506 och ISO 1707 för rektangulära och cirkulära kanaler.

Ett standardspjäll kan arbeta vid maximalt +100°C (specialmodeller klarar upp till +200°C).

Spjällets värmeöverföringsvärde är 6 W/(m²K).



Installation

KOD	BESKRIVNING
1	Hölje
2	Blad
3	Packning
4	Manuellt handreglage / motorhylla

Installera spjället horisontellt eller vertikalt i kanalsystemet.

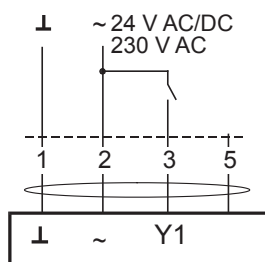
Sätt fast spjället i kanalsystemet med hjälp av gejdskarvar.

I vissa modeller kan spjället fästas mot en kanalfläns och bultas fast.

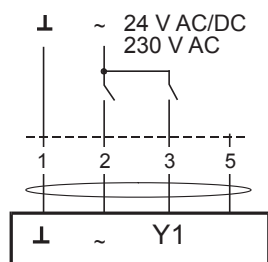
Borra om så erfordras hål i spjällflänsen (alternativ L1 och L2).

Täta mellan flänsarna för att kunna dra åt skarven.

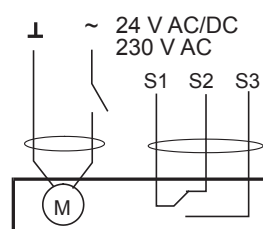
Nita eller skruva fast de cirkulära kanalanslutningarna.



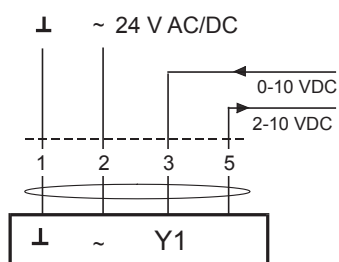
LM...A SM...A
NM...A GM...A



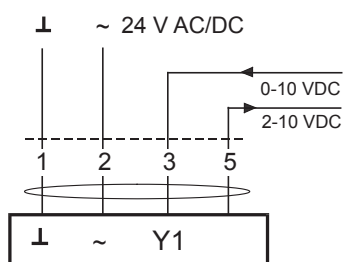
LM...A SM...A
NM...A GM...A



LF BF
AF BLF



GM24A-SR
AF24A-SR

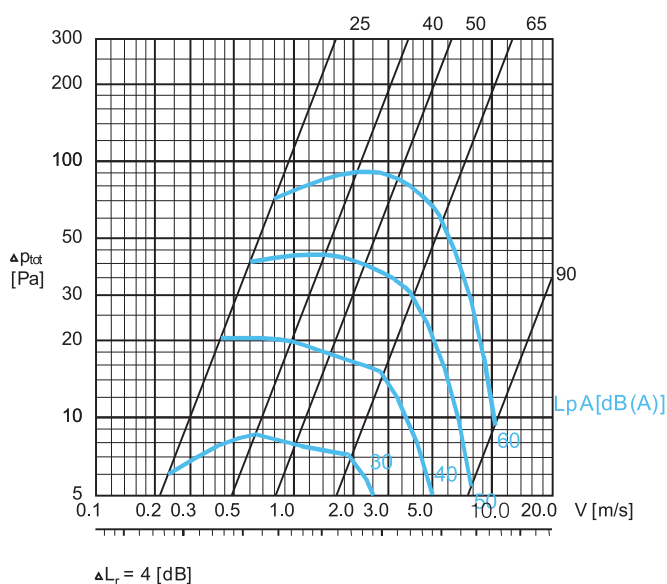


LM24A-SR LF24-SR
NM24A-SR SM24A-SR

Tryckfall och ljuddata

Sound power level L_w [dB]

UTK, UTT



Ljudtrycksvärdet L_w i varje oktavband beräknas genom att addera motsvarande korrektionsfaktor K_{ok} till ljudtrycksvärdet för vald kurva enligt följande formel:

$$L_w = L_{PA} + K_{ok} + K_A$$

Korrektionsvärdet K_{ok} är medelvärdet av operativa arean.

A [m ²]	0,10	0,12	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	1,0	1,6	2,0
KA /dB	-10	-9	-6	-5	-4	-3	-2	0	+2	-3

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
kok	11	11	9	7	5	3	-4	-10
l/dB	+/-6	+/-6	+/-5	+/-4	+/-3	+/-3	+/-3	+/-3

Beskrivningstext

Höljet och bladen utförs i galvaniserad stål (eller rostfritt stål AISI 316).

Bladpackningarna är gjorda av silikongummi (eller EPDM-gummi).

Drivaxelfästet är av galvaniserad stål med självsmörjande glidlager.

Lagret är gjort av en legering av polyamid och molybdensulfid (eller rostfritt stål AISI 316 eller AISI 304 eller brons).

Spjället installeras i rektangulärt kanalsystem enligt EN 1751 eller i cirkulära kanaler $D=100 \dots 1250$ mm enligt EN 1751.

UTK: Spjället uppfyller täthetsklass 1 i EN 1751.

UTT: Spjället uppfyller täthetsklass 3 i EN 1751.

Spjällhöljet uppfyller täthetsklass B i EN 1751.

Spjället lämpar sig för manuell injustering eller ställdonssdrift.

Produktkod

UTK/S-W-H-D

UTT/S-W-H-D

S = Anslutningsalternativ

- R Rektangulär anslutning
- C Cirkulär anslutning

W = Bredd

S=R: 100, +1, ..., 2400

S=C och D=100: 150

S=C och D=125: 150

S=C och D=160: 200

S=C och D=200: 200

S=C och D=250: 250

S=C och D=315: 300

S=C och D=400: 400

S=C och D=500: 500

S=C och D=630: 600

S=C och D=710: 800

S=C och D=800: 800

S=C och D=1000: 1000

S=C och D=1250: 1250

S=C: 150

H = Höjd

S=R: 100, +1, ..., 2400

S=C: W

D = Diameter på kanalanslutning

S=C: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400,

500, 630, 710, 800, 1000, 1250

Specialutförande och tillbehör

CT = Typ av anslutning

D2 2 cirkulära anslutningar

D1 1 cirkulär anslutning

SF = Flänsalternativ

NA Standard utan flänsar

L1 Standardmodell / Fläns på en sida

L2 Fläns på båda sidor

R2 Flänsar med hål på båda sidor

MA = Material

CS Stål

AS Rostfritt stål, AISI 316

MD = Modell

N Standard

H Värmebeständig

I Isolerad

J Värmebeständig och Isolerad

BM = Lagermaterial

ST Standard (Plast)

AS Rostfritt stål / AISI 316

SS Rostfritt stål (AISI 304)

BR Brons JN5

MO = Ställdonstyp

MA	Handreglage
NA	Ej angivet
E1	Electric BF24-2.1HL
E3	Electric BF230-2.1HL
E7	Electric BF120-HL
P0	Pneumatic, Rot.AT101
P1	Pneumatic, Lin.RODER 245N
P2	Pneumatic, Lin.RODER 300N
P5	Pneumatic, Rot.ES65
P6	Pneumatic ON/OFF AVS-cylinde
A1	Electric SM24A
A2	Electric SM24A-S
A3	Electric SM230A
A4	Electric SM230A-S
A5	Electric SM24A-SR
A6	Electric AF24
A7	Electric AF24-S
A8	Electric AF230
A9	Electric AF230-S
A0	Electric AF24-SR
B1	Electric LF24
B2	Electric LF24-S
B3	Electric LF230
B4	Electric LF230-S
B5	Electric LF24-SR
B6	Electric LM24A
B7	Electric LM24A-S
B8	Electric LM230
B9	Electric LM230A-S
B0	Electric LM24A-SR
C1	Electric NM24A
C2	Electric NM230A
C3	Electric NM24A-SR
G1	Electric GM24A
G2	Electric GM230A
L1	Electric BLF24-HL
L5	Electric BLF230-HL

AC = Tillbehör

BA	Spakreglage
S1	Reservbrytare SN1
S2	SN1/500 hjälpbrytare
S3	S1A hjälpbrytare
S4	S2A hjälpbrytare
L1	Ändlägeskontakt, 1 st, Bernstein
L2	Ändlägeskontakt, 2 st, Bernstein
L3	Explosionssäker ändlägesbrytare, 1st, plast IP66, T6, d
L4	Explosionssäker ändlägesbrytare, 2 st, plast IP66, T6, d
M1	Magnetventil 24 VAC
M2	Magnetventil 230 VAC

Kodexempel

UTK/R-100-100, SF=NA, MA=CS, MD=N, BM=ST,
MO=MA