

Halton UTT – Jalusispjäll



Översikt

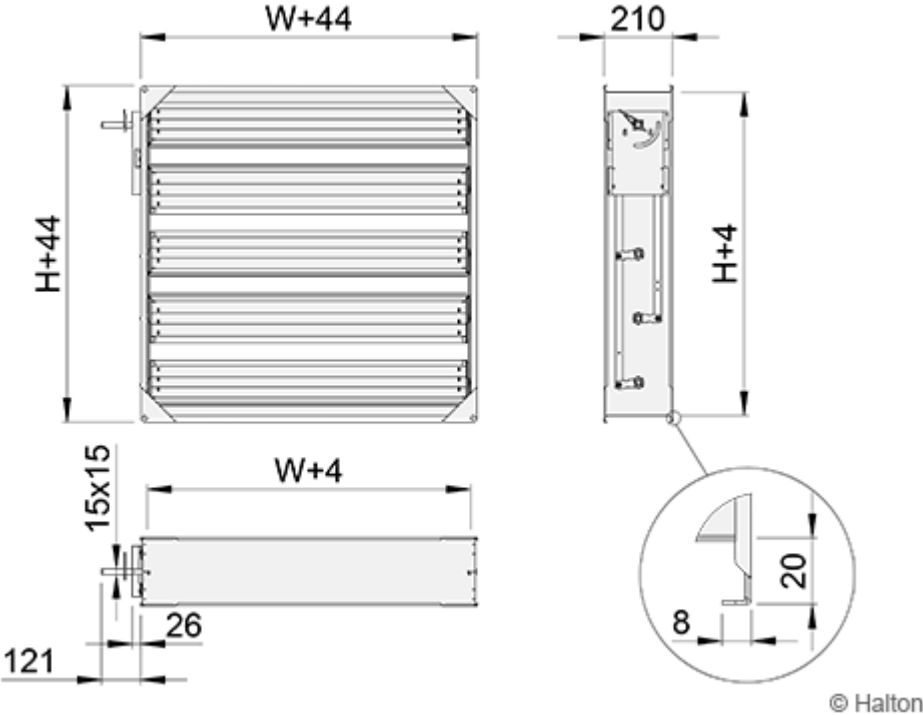
- Jalusispjäll för avstängning och balansering av uteluftsintag och frånluft med motstående spjällkonstruktion
- Termisk isolering på spjällbladen
- Uppfyller täthetsklass 3 i stängt läge enligt EN 1751
- Driftstemperatur upp till +100°C. Som tillval kan upp till +200°C erhållas
- Tillverkat i förzinkat stål
- Höljets täthetsklass är B enligt EN 1751

Produktmodeller och tillbehör

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

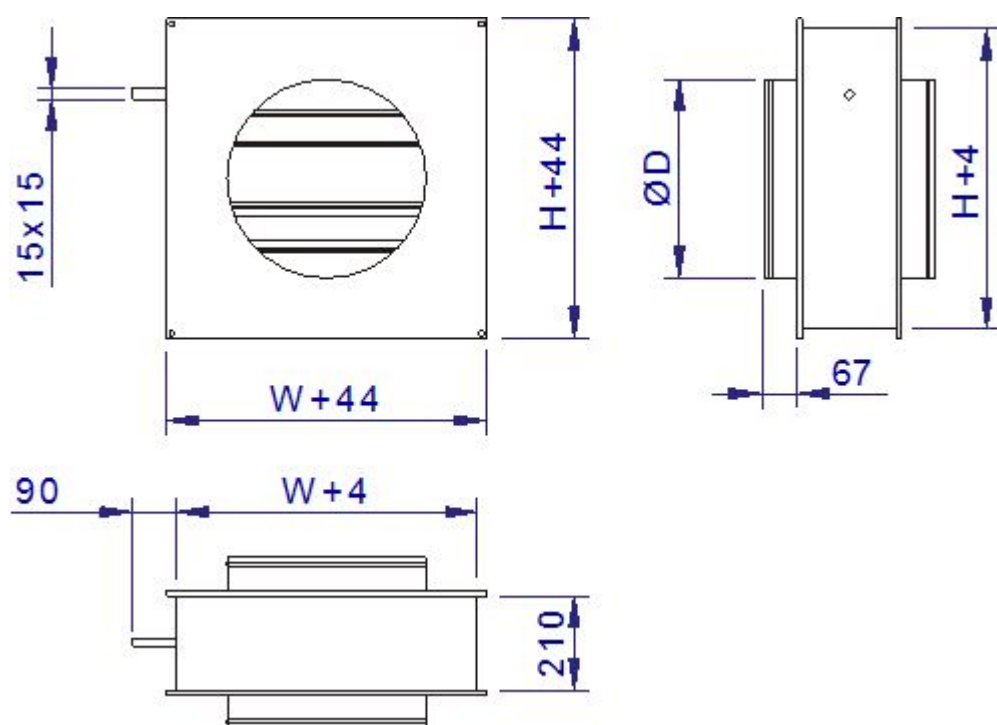
Dimensioner och vikt

Rektangulära modeller



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

Cirkulära modeller (D1 eller D2)



ØD	WxH
100	150×150
125	150×150
160	200×200
200	200×200
250	250×250
315	300×300
400	400×400
500	500×500
630	600×600
710	800×800
800	800×800
1000	1000×1000
1250	1250X1250

Vikt (kg)

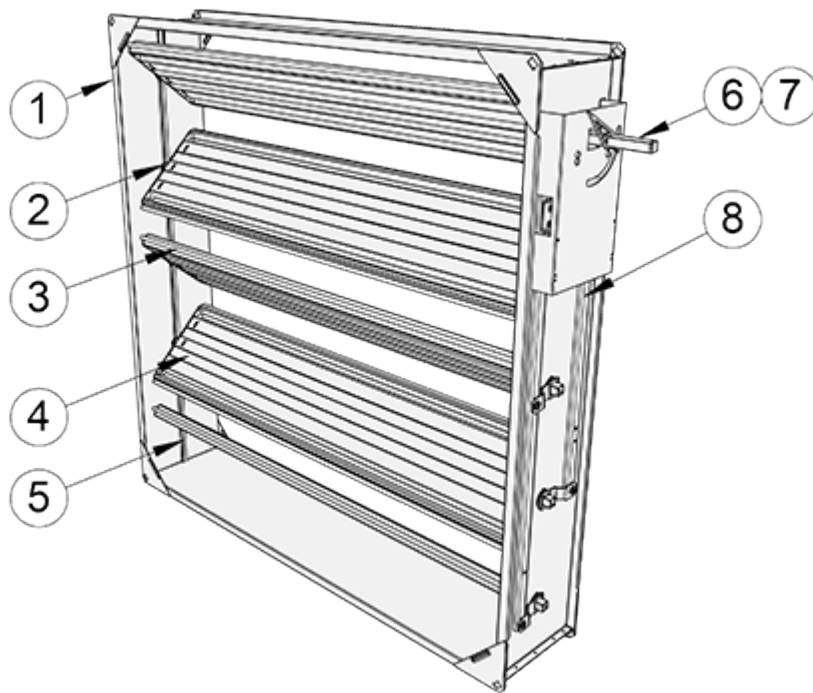
Vikt presenterad utanställdon. Basisk ställdon vikt 1 kg.

H	W											
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	3	3	4	5	6	7	7	8	9	9	10	16
300	4	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	19
400	5	6	6	7	8	9	10	11	12	13	13	20
500	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	22
600	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	24
700	7	8	9	10	11	13	14	15	16	18	19	26
800	8	9	10	12	13	14	16	17	18	20	21	28
900	8	10	11	12	14	15	17	18	20	21	23	30
1000	9	11	12	14	15	17	18	20	22	23	25	32
1100	10	11	13	15	16	18	20	21	23	25	26	34
1200	11	12	14	16	18	19	21	23	25	27	28	36
1300	11	13	15	17	19	21	22	24	26	28	30	38
1400	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	40
1500	13	15	17	19	21	23	25	27	30	32	34	42
1600	14	16	18	20	22	25	27	29	31	34	36	44
1700	14	16	19	21	23	26	28	30	33	35	38	46
1800	15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	48
1900	16	18	21	23	26	28	31	34	36	39	41	50
2000	16	19	22	25	27	30	33	35	38	41	43	52
2100	17	20	23	25	28	31	34	37,	39	42	45	54
2200	18	21	24	27	30	33	36	38	41	44	47	56
2300	19	22	25	28	31	34	37	40	43	46	49	58
2400	20	23	26	29	32	35	38	42	45	49	51	60

H	W											
	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
200	17	17	18	21	21	22	23	25	26	27	27	28
300	20	20	21	24	25	26	26	29	30	31	32	32
400	21	22	23	26	27	27	28	31	32	33	34	35
500	23	24	25	28	29	30	31	34	35	36	37	38
600	25	26	27	31	32	33	34	37	38	39	40	41
700	27	28	29	33	34	35	36	40	41	42	43	44
800	29	31	32	35	37	38	39	43	44	45	47	48
900	31	33	34	38	39	40	42	45	47	48	50	51
1000	34	35	37	40	42	43	45	49	50	52	53	55
1100	35	37	39	42	44	46	47	51	53	54	56	58
1200	38	40	41	45	47	49	51	54	56	58	60	62
1300	40	41	43	47	49	51	53	57	59	61	63	65
1400	42	44	46	50	52	54	56	60	62	64	66	68
1500	44	46	48	52	54	56	59	63	65	67	69	71
1600	46	48	51	55	57	59	62	66	68	70	73	75
1700	48	50	53	57	59	62	64	69	71	73	76	78
1800	50	53	55	60	62	65	67	72	74	77	79	82
1900	52	55	57	62	65	67	70	74	77	79	82	85
2000	55	57	60	65	67	70	73	78	80	83	86	88
2100	56	59	62	67	70	72	75	80	83	86	89	91
2200	59	62	65	70	73	76	78	83	86	89	92	95
2300	61	64	67	72	75	78	81	86	89	92	95	98
2400	63	66	69	75	78	81	84	89	92	95	99	102

ØD	UTT/D1	UTT/D2	ØD	UTT/D1	UTT/D2
160	4	4	500	12	15
200	4	5	630	17	21
250	5	6	800	24	30
315	7	9	1000	33	43
400	9	11	1250	52	67

Material



No.	Part	Material	Note
1	Casing	Galvanised steel	Acid proof steel (AISI 316L) also available
2	Blade bearings	Alloy of polyamide and molybdenum sulphide (plastic BM=ST).	Also available: Stainless steel (AISI 304) (BM=SS) Acid proof steel (AISI 316) (BM=AS) Bronze JN5 (BM=BR)
3	Blade gaskets	Silicone	Heat-proof model: LTE silicone
4	Blades	Galvanised steel	(sandwich design). Acid proof steel (AISI 316L) also available
5	Gasket inside the casing	Silicone	Only tight UTT and UTX dampers. Gasket fixed in an aluminium profile
6	Rectangular drive shaft (15x15mm)	Galvanised steel	In conjunction with standard plastic bearings (BM=ST) Acid proof steel (AISI 316) also available (BM=ST)
7	Round drive shaft (Ø15mm)	Acid proof steel	In conjunction with AISI 316 or bronze bearings (BM=AS/SS/BR)
8	Lever mechanism	Galvanised steel	Acid proof steel (AISI 316L) also available

Shaft types and dimensions

Depending on the choice of bearing material, the damper will be equipped with a round or square axle.

On Halton UTT/R dampers with standard bearings (BE=ST) , the damper will be equipped with a square 15x15 mm galvanised steel axle.

On heatproof design Halton UTT/R dampers, and on all dampers with AISI316/304 or bronze JN5 bearings (BM=AS, BM=SS or BM=BR) a round Ø15mm AISI 316 stainless steel axle will be used.

Tillbehör och produktmodeller

Produktmodellerna MD=I och MD=J har ett dubbelplåtshölje med mineralullsisolering. Isoleringstjockleken är 20 mm.

Halton UTT-spjället kan levereras för manuell injustering eller ställdonsdrift. Alternativ för injustering och styrning visas nedan:

Alternativ för injustering och styring	Kod	Anmärkning
Manuell injustering med handreglage	MO = MA	
Manuell injustering med förlängningsstång	AC = BA	Handtagsförlängning
Ställdonsdrift	MO =	Se tabellen nedan

Spjällställdon väljs ur listan nedan efter driftsspänning, styrarrangemang och erforderligt spjällvridmoment.

Det valda ställdonets vridmoment kan vara högre än vad spjällets vridmoment erfordrar.

Ställdonsalternativ

NM-MODELS

Drivmoment, spjällstorlek ... 10 Nm ($A < 1.2 \text{ m}^2$)

Manual override operation, mechanical position limit

Ställdonstyp	Kod mo	Styr arrangemang	Drift spänning	Strömförbrukning
NM24A	C1	On-off, 3-point	AC/DC 24 V	3,5 VA
NM230A	C2	On-off, 3-point	AC 230 V	5,5 VA
NM24A-SR	C3	Control modulating DC 2...10 V, Position feedback 2...10 V	AC 24 V	4 VA

BFN-models

Torque, damper size ... 9 Nm ($A < 1.2 \text{ m}^2$)

Spring return, manual operation, position limit

Actuator type	Code MO	Control arrangement	Operating voltage	Power consumption
BFN24-HL	M1	On-off, 2 auxiliary switches	AC/DC 24 V	6 VA
BFN230-HL	M2	On-off, 2 auxiliary switches	AC 230 V	10 VA

BF-MODELS

Drivmoment, spjällstorlek ...18 Nm / 12 Nm ($A < 2.5 \text{ m}^2$)

Fjäderåtergång, manuell drift, positionsspärr

Ställdonstyp	Kod mo	Styr arrangemang	Drift spänning	Strömförbrukning
BF24	E1	På-Av, 2 reservbrytare	AC/DC 24 V	10 VA
BF230	E3	På-Av, 2 reservbrytare	AC 230 V	12.5 VA
BF120	E7	På-Av, 2 reservbrytare	AC 120 V	12.5 VA

SF-MODELS

Drivmoment, spjällstorlek ... 20 Nm ($A < 4 \text{ m}^2$)
Fjäderåtergång, manuell drift, positionsspärr

Ställdonstyp	Kod mo	Styr arrangemang	Drift spänning	Strömförbrukning
SF24A	A6	On-off	AC/DC 24 V	7,5 VA
SF24A-S2	A7	På-Av, 2 reservbrytare	AC/DC 24 V	7,5 VA
SFA	A8	På-Av	AC 24...240V / DC 24....125 V	18 VA
SFA-S2	A9	2 reservbrytare	AC 24...240V / DC 24....125 V	18 VA
SF24A-SR	A0	Control modulating DC 2...10 V, Position feedback 2...10 V	AC/DC 24 V	7 VA
SF24A-MP	A11	Control modulating, communicative 2...10 V, Position feedback 2...10 V variable	AC/DC 24 V	11 VA

SM-MODELS

Drivmoment, spjällstorlek ... 20 Nm ($A < 3.3 \text{ m}^2$)
Manuell dominerande drift, mekaniskt gränsläge

Ställdonstyp	Kod mo	Styr arrangemang	Drift spänning	Strömförbrukning
SM24A	A1	On-off, 3-point	AC/DC 24 V	4 VA
SM24A-S	A2	On-off, 3-point, 1 auxiliary switch	AC/DC 24 V	4 VA
SM230A	A3	On-off, 3-point	AC 230 V	6 VA
SM230A-S	A4	On-off, 3-point, 1 auxiliary switch	AC 230 V	6 VA
SM24A-SR	A5	Control signal DC 0...10 V, Position feedback 2...10V	24VAC	4 VA
SM24A-MA	M3	Control modulating 4...20 mA, Position feedback 2...10 V	AC/DC 24 V	6 VA

GM-MODELS

Drivmoment, spjällstorlek ...40 Nm ($A < 6 \text{ m}^2$)

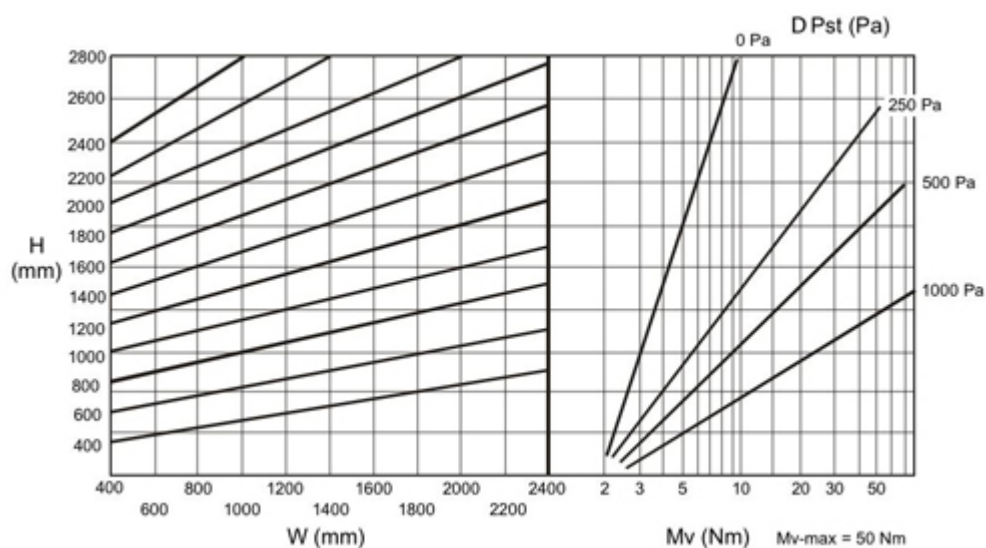
Manuell dominerande drift

Ställdonstyp	Kod mo	Styr arrangemang	Drift spänning	Strömförbrukning
GM24A	G1	On-off, 3-point	AC/DC 24 V	6 VA
GM230A	G2	On-off, 3-point	AC 230 V	9 VA

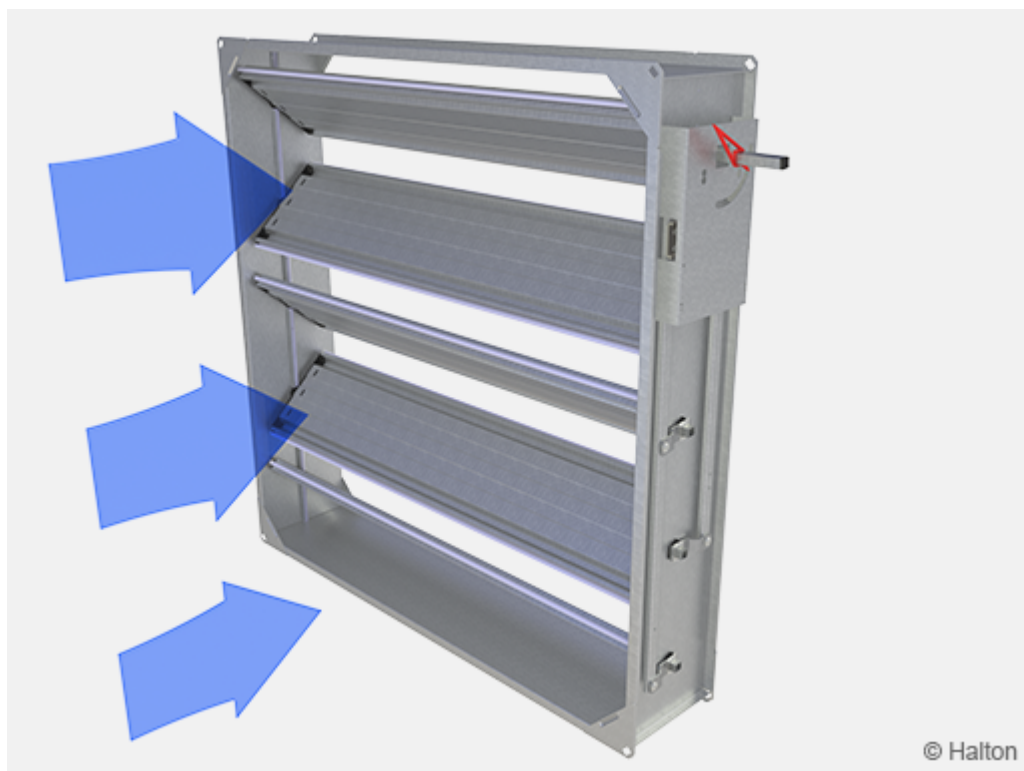
Special actuators

Actuator type	Code MO	Control arrangement	Operating voltage	Power consumption
InMax-15-SF	M4	On-off, Spring return, 2 auxiliary switches	VAC/DC 24...240 V	–
NFA-S2 (10Nm)	M5	On-off, Spring return, 2 auxiliary switches	AC 24...240 V/DC 24...125 V	9,5 VA

Erforderligt vridmoment för UTT-spjällställdon



Funktion



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

I stängt läge uppfyller Halton UTT-spjället täthetsklass 4 enligt standarden EN1751.

I öppet läge ställs jalousibladen i flödesriktningen 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/(m² K).

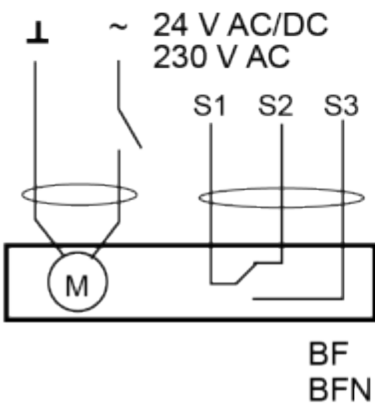
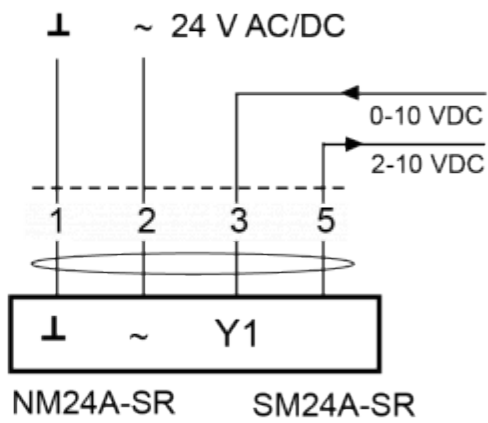
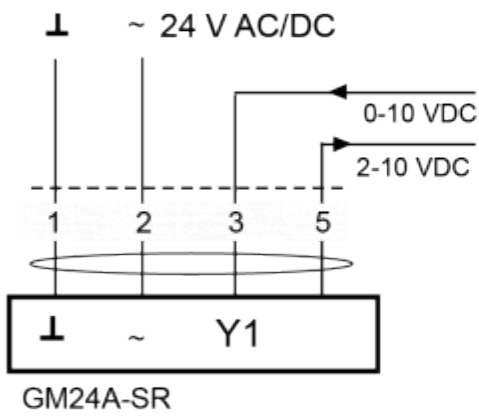
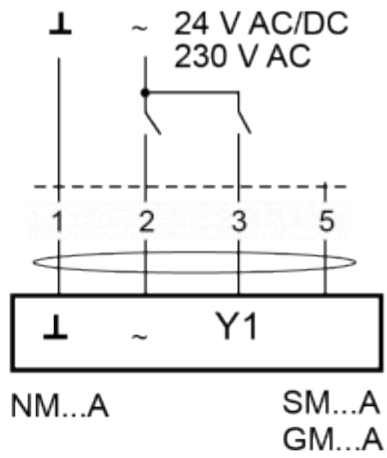
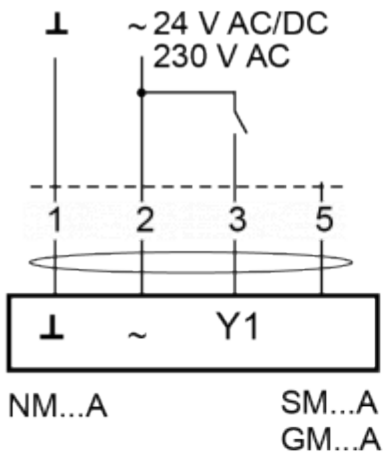
Installation

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 modeller med cirkulära kanalanslutningar.

Wiring:



Beskrivningstext

QJB.41 Jalusispjäll med motgående blad

SP

Fabrikat	Halton
Typ	UTT / R
Utförande	Rektangulärt Jalusispjäll komplett med hylla för ställdon och termisk isolering i spjällbladen.
Täthetsklass	3
Material	Varmförzinkat stål
Manövrering	Motor Belimo...

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 rektangulära kanaler enligt EN 1751 eller i runda kanaler D=100 ...1250 mm enligt EN1751.

Spjället uppfyller täthetsklass 3 i EN 1751.

Spjällhöljet uppfyller täthetsklass B i EN 1751.

Spjällets värmeöverföringsvärde överstiger inte 6 W/(m² K).
Spjället lämpar sig för manuell justering eller ställdonsdrift.

Beställning kod

UTT/S-W-H-D, CT-SF-MA-MD-BM-MO-AC-ZT

S = Anslutningsalternativ

R Rektangulära anslutningar

C Cirkulär anslutning

W = Bredd

100,+1,...,2400

H = Höjd

100,+1,...,2400

D = Diameter på kanalanslutning (cirkulär anslutning)

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 710, 800, 1000, 1250

Andra alternativ och tillbehör

CT = Typ av anslutning

- D2 2 cirkulära anslutningar
- D1 1 cirkulär anslutning

SF = Flänsalternativ

- NA Ingen speciell ramkonstruktion
- L1 Standard med flänsanslutning
- L2 Fläns på båda sidor
- R2 Flange connection, both sides with holes
- P3 Flange connection with FDL drilling (Marine)

MA = Material

- CS Stål
- AS Rostfritt stål (EN 1.4404/AISI 316L)

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

- NA Ej angivet
- MA Handreglage
- E1 BF24 (no fuse), 24V, 18 Nm
- E3 BF230 (no fuse), 230V, 18 Nm
- E7 BF120 (no fuse), 120V, 18 Nm
- M1 BFN24-HL (no fuse), 24V, 9 Nm / 7 Nm
- M2 BFN230-HL (no fuse), 230V, 9 Nm / 7 Nm
- P0 Pneumatic, Rot.AT101
- A1 SM24A (on-off), 24V, 20 Nm
- A2 SM24A-S (on-off), 24V, 20 Nm
- A3 SM230A (on-off), 230V, 20 Nm
- A4 SM230A-S (on-off), 230V, 20 Nm
- A5 SM24A-SR (modulating), 24V, 20 Nm
- A6 SF24A (on-off), 24V, 20 Nm
- A7 SF24A-S2 (on-off), 24V, 20 Nm
- A8 SFA (on-off), AC 24-240V/DC 24-125V, 20 Nm
- A9 SFA-S2 (on-off), AC 24-240V/DC 24-125V, 20 Nm
- A0 SF24A-SR (modulating), 24V, 20 Nm
- A11 SF24A-MP (modulating), 24V, 20 Nm
- C1 NM24A (on-off), 24V, 10 Nm

- C2 NM230A (on-off), 230V, 10 Nm
- C3 NM24A-SR (modulating), 24V, 10 Nm
- M3 SM24A-MA (modulating), 24V, 20 Nm
- G1 GM24A (on-off), 24V, 40 Nm
- G2 GM230A (on-off), 230V, 40 Nm
- M4 InMax-15-SF, VAC/DC 24...240 V, 15 Nm
- M5 NFA-S2, AC 24-240V/DC 24-125V, 10 Nm

AC = Tillbehör

BA Spakreglag

- S4 S2A hjälpbrytare
- L1 Ändlägeskontakt, 1 st (IP65)
- L2 Ändlägeskontakt, 2 st (IP65)
- AR Position indication arrow
- WH Connector (Marine/Wieland)
- WB Connector (Marine/Wieland Blue, MAC)

ZT = Kundenpassad produkt

- N Nej
- Y Ja (ETO)

Kodexempel

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