

Halton UTK – Jalousieklappe



Overview

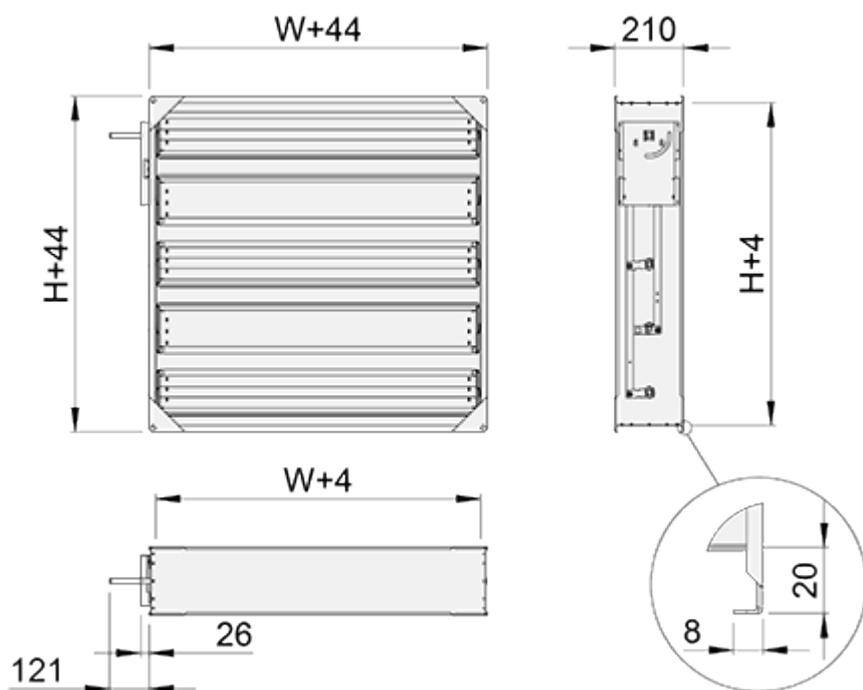
- Schließ-, Regel-, Ausgleichs- oder Einstellklappe mit gegenläufigen Lamellen
- Dichtigkeit der Klappe in geschlossener Position gemäß EN 1751 Klasse 1
- Temperaturbeständig bis zu +100°C, optional bis zu +200°C
- Aus verzinktem Stahlblech
- Klassifizierung der Gehäuseleckage nach EN 1751 Klasse B

Produktoptionen und Zubehör

- Aus Edelstahl (AISI 316)
- Mit isoliertem Rahmen
- Temperaturbeständig bis zu +200°C
- Runde Kanalanschlüsse
- Verschiedene Stellantriebe

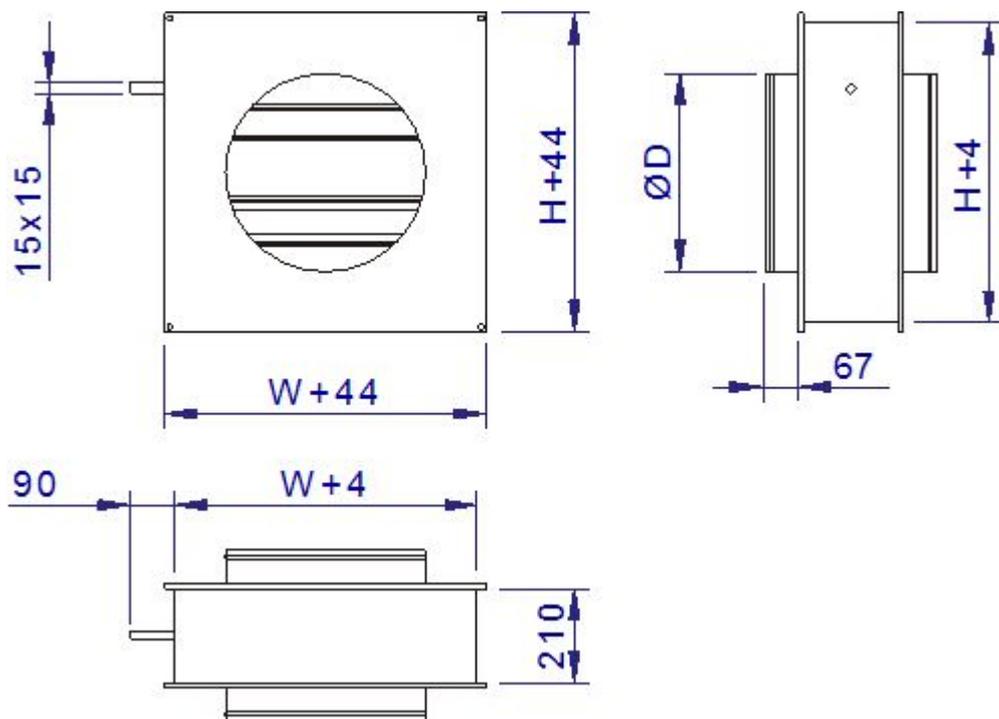
Abmessungen

Modelle mit rechteck Anschlüssen



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

Modelle mit runden Anschlüssen (UTK/C CT=D1; UTK/C 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	1300x1300

Material

Teil	Material	Anmerkung
Gehäuse	Verzinktes Stahlblech	Optional aus Edelstahl AISI 316
Lamellen (Kastenförmig)	Verzinktes Stahlblech	Optional aus Edelstahl AISI 316
Lamellen-dichtungen	Silikon	Wärmebeständiges Modell: LTE-Silikon
Kanaldichtung	Gummimischung	Nur bei runden Anschlüssen
Gleitlager	Polyamidlegierung und Molybdänsulfid	Selbstschmierend; Wärmebeständiges Modell: Edelstahl AISI 316
Antriebswelle	Verzinkter Stahl	Rechteckige Stab (15×15 mm)

Zubehör

Die Modelle MD=I und MD=J haben einen mit Mineralwolle isolierten Rahmen. Die Dicke der Isolierung beträgt 20 mm.

Die Halton UTK-Klappe ist entweder mit oder ohne manuellem Verstellhebel oder mit Stellantrieb erhältlich.

Die Einstell- und Regelooptionen sind:

Einstell – & regelooptionen	Kode	Anmerkung
Handhebel	MO = MA	
Manuelle Einstellung mit Stangenregulierung	AC = BA	Verlängerung für den Handhebel
Stellantrieb	MO =	Siehe Tabelle unten

Der Stellantrieb wird gemäß der Betriebsspannung, der Steuerung und des erforderlichen Drehmoments der Klappe aus der unten stehenden Liste ausgewählt.

Das Drehmoment des gewählten Stellantriebs kann über dem erforderlichen Drehmoment der Klappe liegen.

Stellantriebsoptionen

NM-models Torque, damper size ... 10 Nm A<1.2 m 2
Manual override operation,mechanical position limit

Actuator type	Code MO	Control arrangement	Operating voltage	Power consumption
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 signal DC 0...10 V	AC 24 V	4 VA

BF-models Torque, damper size ...18 Nm / 12 Nm ($A < 2.5 \text{ m}^2$)
Spring return, manual operation, position limit

Actuator type	Code MO	Control arrangement	Operating voltage	Power consumption
BF24	E1	On-off, 2 auxiliary switches	AC/DC 24 V	10 VA
BF230	E3	On-off, 2 auxiliary switches	AC 230 V	12.5 VA
BF120	E7	On-off, 2 auxiliary switches	AC 120 V	12.5 VA

SF-models Torque, damper size ... 20 Nm ($A < 4 \text{ m}^2$)
Spring return, manual operation, position limit

Actuator type	Code MO	Control arrangement	Operating voltage	Power consumption
SF24A	A6	On-off	AC/DC 24 V	7,5 VA
SF24A-S2	A7	On-off, 2 auxiliary switches	AC/DC 24 V	7,5 VA
SFA	A8	On-off	AC 24...240V / DC 24....125 V	18 VA
SFA-S2	A9	On-off, 2 auxiliary switches	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

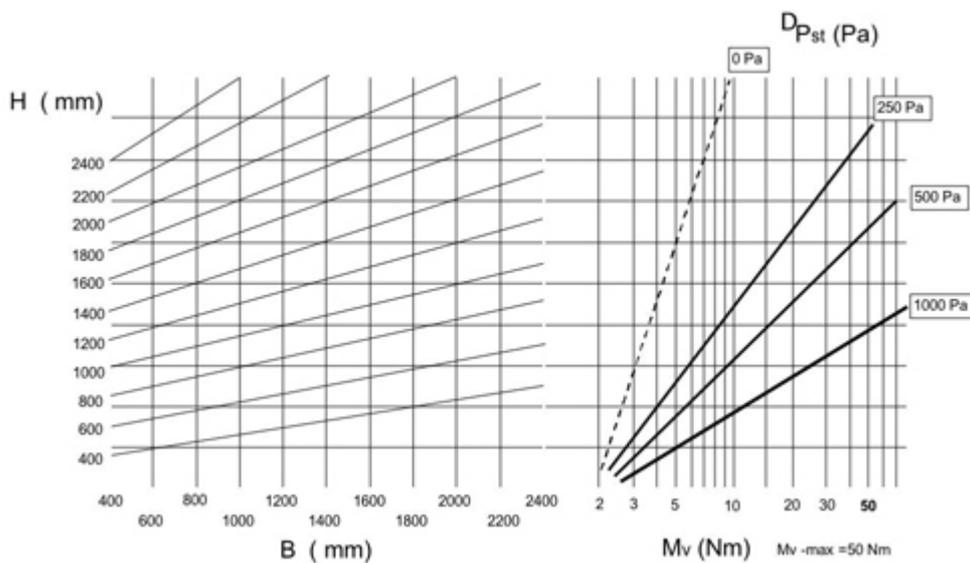
SM-models Torque, damper size ... 18 Nm $A < 3.3 \text{ m}^2$
Manual override operation, mechanical position limit

Actuator type	Code MO	Control arrangement	Operating voltage	Power consumption
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, 1-wire control, 3-point, 1 auxiliary switch	AC 230 V	6 VA
SM24A-SR	A5	Control signal DC 2...10 V, Position feedback 2...10V	AC/DC 24 V	4 VA
SM24A-MA	M3	Control modulating 4...20 mA, Position feedback 2...10 V	AC/DC 24 V	9 VA

GM-models Torque, damper size ...40 Nm ($A < 6 \text{ m}^2$)
Manual override operation

Actuator type	Code MO	Control arrangement	Operating voltage	Power consumption
GM24A	G1	On-off, 3-point	AC/DC 24 V	6 VA
GM230A	G2	On-off, 3-point	AC 230 V	9 VA

Erforderliches Drehmoment für Halton UTK-Klappenstellantrieb



Funktion



Die Halton UTK-Jalousieklappen werden zum Schließen, zur Einstellung oder zur Regelung der Luftströme in Kanälen eingesetzt. In geschlossener Position entspricht die Leckluft rate der Halton UTK-Klappe Klasse 1 in Übereinstimmung mit dem EN1751-Standard. In geöffneter Position liegen die Lamellen in Strömungsrichtung und verursachen keinen signifikanten Druckverlust.

Die Klappengrößen entsprechen den internationalen Standards EN 1505, EN1506 und ISO 1707 für rechteckige und runde Kanäle.

Die max. Betriebstemperatur einer Standardklappe beträgt +100°C und für temperaturbeständige Modelle +200°C.

Montage

Die Halton UTK-Klappe kann in Kanäle mit horizontaler oder vertikaler Ausrichtung eingebaut werden.

Die Klappe wird mit dem Kanal entweder durch Leisten oder Clips verbunden.

Modelle mit Flanschen werden mit Schrauben an dem Kanalflansch befestigt.

Bei Bedarf können Löcher in die Flansche der Klappe gebohrt werden (Flanschoption L1 & L2). Um die Verbindung abzudichten, sollte zwischen die Flansche eine Dichtung gesetzt werden.

Die Klappen mit runden Anschlüssen werden mittels Schrauben oder Nieten befestigt.

Spezifikation

Das Gehäuse und die Lamellen bestehen aus verzinktem Stahlblech (oder optional aus Edelstahl AISI 316). Das außenliegende Gestänge ist aus verzinktem Stahl (optional aus Edelstahl AISI 316). Die Lamellen sind kastenförmig, und in geöffnetem Zustand verursachen sie nur einen geringen Druckverlust.

Die Lamellendichtungen sind aus Silikon (oder bei wärmebeständigen Modellen aus LTE-Silikon). Die Lagerbuchse ist aus verzinktem Stahl mit selbstschmierenden Gleitlagern.

Das Lager ist aus einer Polyamid-Molybdänsulfid-Legierung (oder optional aus Edelstahl AISI 316, AISI 304 oder Bronze).

Die Abmessungen der Klappe entsprechen der EN 1751 für rechteckige oder runde Kanäle mit D=100...1250 mm.

Die Klappe erfüllt die Dichtigkeitsanforderungen gemäß EN 1751 Klasse 1.

Das Klappengehäuse erfüllt die Dichtigkeitsanforderungen gemäß EN 1751 Klasse B.

Die Klappe eignet sich sowohl für manuelle Einstellung als auch für Stellantrieb.

Bestellcode

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

S = Art der Kanalanschlüsse

R Rechteckige Anschlüsse

C Runde Anschlüsse

W = Breite

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

S=C und D=100: 150

S=C und D=125: 150

S=C und D=160: 200

S=C und D=200: 200

S=C und D=250: 250

S=C und D=315: 300

S=C und D=400: 400

S=C und D=500: 500

S=C und D=630: 600

S=C und D=710: 700

S=C und D=800: 800

S=C und D=1000: 1000

S=C und D=1250: 1250

S=C: 150

H = Höhe

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

S=C: W

D = Kanalanschlussgröße

S=C: 100,125,160,200,250,315,400,500,630,710,800,1000,1250

Sonstige Optionen und Zubehör

CT = Runder Anschluss

D2 2 runde Anschlüsse

D1 1 runder Anschluss

SF = Flanschoption

NA Standard mit Leistenanschluss

L1 Standard Modell / Flansch auf einer Seite

L2 Flansche auf beiden Seiten

R2 Flansche mit Bohrungen auf beiden Seiten

MA = Material

CS Stahl

AS Edelstahl, AISI 316

MD = Modell

N Standard

H Wärmebeständig

I Rahmen isoliert

J Wärmebeständig und Rahmen isoliert

BM = Lagermaterial

ST Standard (Kunststoff)

AS Edelstahl (AISI 316)

SS Edelstahl (AISI 304)

BR Bronze JN5

MO = Antriebstyp

NA Nicht definiert (nur Achse)

MA Handhebel

E1 BF24 (no fuse), 24V, 18 Nm

E3 BF230 (no fuse), 230V, 18 Nm

E7 BF120 (no fuse), 120V, 18 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

M3 SM24A-MA (modulating), 24V, 20 Nm

A6 SF24A (on-off), 24V, 20 Nm

A7 SF24A-S2 (on-off), 24V, 20 Nm

A8 SFA (on-off), 24-230V, 20 Nm

A9 SFA-S2 (on-off), 24-230V, 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
- G1 GM24A (on-off), 24V, 40 Nm
- G2 GM230A (on-off), 230V, 40 Nm

AC = Zubehör

- BA Stangenregulierung
- S4 SA2 Hilfsschalter
- L1 Endlagenschalter, 1 St., Bernstein
- L2 Endlagenschalter, 2 St., Bernstein
- AR Position indication arrow

Produktcode Beispiel

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