

Motorspjæld

foto følger

Produktdata

Volume Control Damper

Model

BVCD-R: Round Volume Control Damper

Material

While product casing is manufactured from galvanized sheet, flap is from galvanized DKP sheet, as for. Also, flap handle application from PVC material is available.

Usage

They are used for providing the flow rate adjustment in round air ducts. Flow rate adjustment is made according to OPEN - CLOSED and interval values that are written on flap handle. Cordon is formed on both sides of the damper in order to use the product in flexible ducts. Also, gasket is used for impermeability.

Coating

- Electrostatic powder coating
- Depending on demand, all the colors in other RAL codes are provided too.

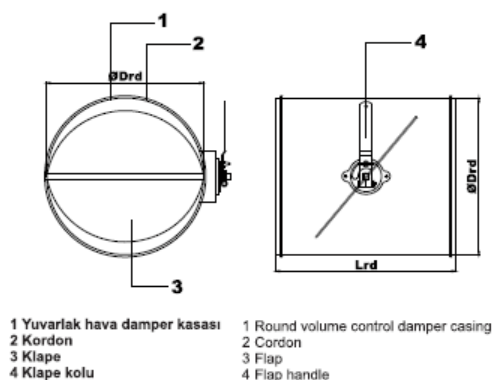
Installation

Installation to round air duct with screw.

Round Volume Control Damper Technical Details

BVCD-R Model

Standard Dimensions Table

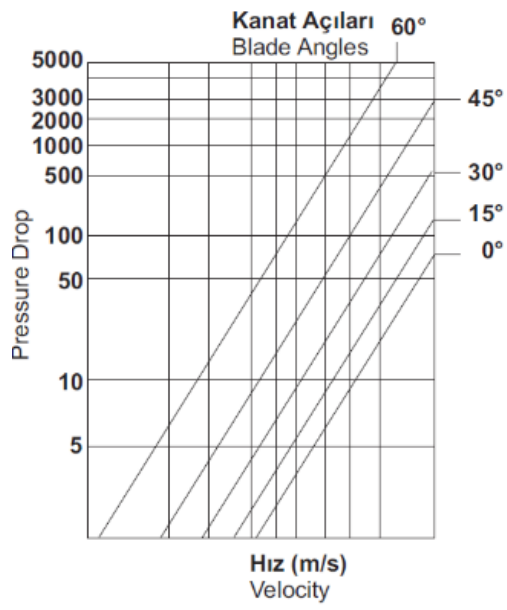


Ebat Size	ØD _{rd} (mm)	L _{rd} (mm)
160	160	210
180	180	230
200	203	250
225	229	275
250	254	300
280	280	330
300	305	350
350	356	400
400	406	450

ØD_{rd} (mm): Round volume control damper neck diameter

L_{rd} (mm): Round volume control damper length

Selection Graph



Motor BELIMO

Spjældmotor LM24A-S

Spjældmotor til drejning af luftspjæld i ventilations- og klimaanlæg

- For luftspjæld op til ca. 1 m²
- Drejemoment 5 Nm
- Nominel spænding AC/DC 24 V
- Styling: On-off (1-leder) eller 3-punkt (2-leder)
- Med integreret hjælpekontakt



LM24A-S

Tekniske data

Elektriske data	Nominel spænding	AC 24 V, 50/60 Hz DC 24 V
	Funktions-område	AC/DC 19,2... 28,8 V
	Effektforbrug	Drift 1 W @ nominelt drejemoment Hvilestilling 0,2 W Dimensionering 2 VA
	Hjælpekontakt	1 skiftekontakt, 1 mA... 3 (0,5) A, AC 250 V (indstillelig 0...100%)
Funktions-data	Tilslutning Motor	Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm ²
	Hjælpekontakt	Kabel 1 m, 3 x 0,75 mm ²
	Nominelt drejemoment	Min. 5 Nm @ nominel spænding
	Drejemåde	Valgbar med kontakt ↺ / ↻
	Manuel betjening	Gear-udkobling med tryktast
	Drejevinkel	Max. 95° ↺, kan begrænses til begge sider med indstillelige mekaniske anslag
	Drejetid	150 s
	Lydeffekt-niveau	Max. 35 dB (A)
	Stillingsvisning	Mekanisk
	Isolationsklasse	III Sikkerheds-lavspænding
Sikkerhed	Kapslingsklasse	IP54
	EMC	CE iflg. 89/336/EWG
	Virkemåde	Type 1 (iflg. EN 60730-1)
	Omgivelses-temperatur	-30 ... +50 °C
Dimensioner/vægt	Lagertemperatur	-40 ... +80 °C
	Omgivelses-fugtighed	95% RH, ikke-kondenserende (EN 60730-1)
	Vedligeholdelse	Ingen
	Dimensioner	Se næste side
	Vægt	Ca. 600 g

Sikkerheds-henvisninger



- Spjældmotoren må ikke anvendes til andre formål end de angivne, specielt ikke i fly.
- Motoren må kun åbnes af Belimo. Den indeholder ingen dele, som kan udskiftes eller repareres.
- Kablet må ikke fjernes fra motoren.



- Ved bestemmelse af drejemoment for luftspjæld anvendes de tekniske data fra spjæld-producenten og de lufttekniske betingelser.
- Motoren indeholder elektriske og elektroniske komponenter og må ikke skrottes som husholdnings-affald. Reglerne herfor skal overholdes.

Produkt-egenskaber

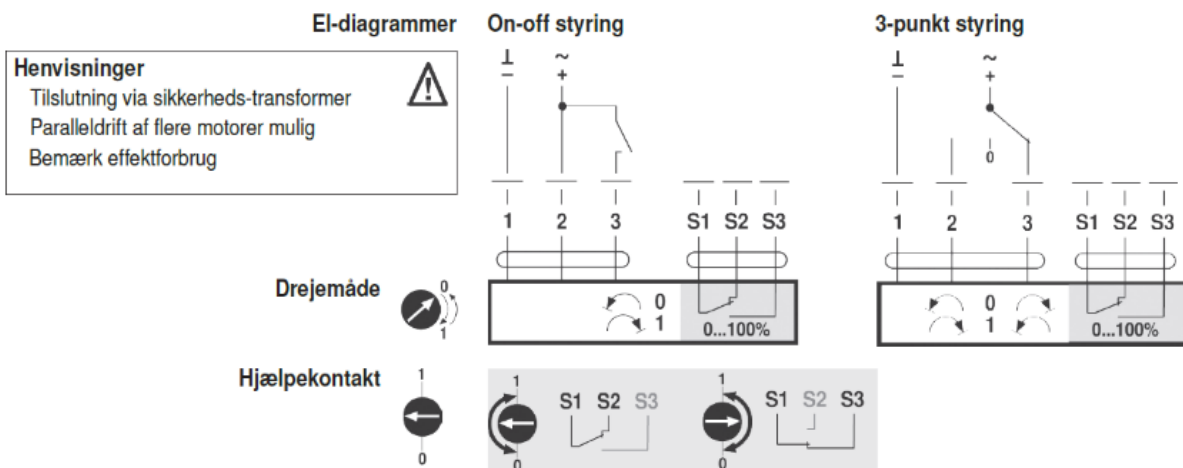
Enkel direkte montering	Enkel direkte montering på spjældakslen med universal-klembøsning, fastholdt med den vedlagte monteringsbøjle.
Manuel betjening	Manuel betjening med selvreturerende tryktast. Når tasten er trykket ind, er gearet koblet ud.
Indstillelig drejevinkel	Indstillelig drejevinkel med mekaniske anslag.
Høj funktions-sikkerhed	Motoren er sikret mod overbelastning. Den behøver ingen endestop-kontakter men stopper automatisk ved anslag.
Flexible udgangssignaler	Med indstillelige (0...100%) hjælpekontakter 100%).

Tilbehør

Beskrivelse

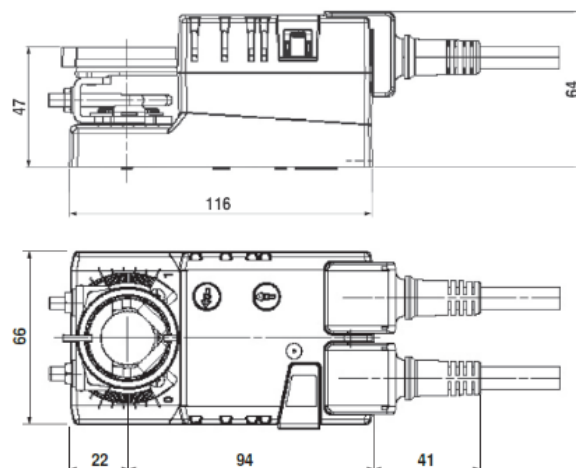
Elektrisk tilbehør	Hjælpekontakt med 1 eller 2 skiftekontakter. Tilbageførings-potentiometer med 140, 500, 1.000, 2.800 eller 5.000 Ω
Mekanisk tilbehør	Diverse tilbehør (klembøsninger, aksel-forlængere etc.)

Elektrisk installation



Dimensioner (mm)

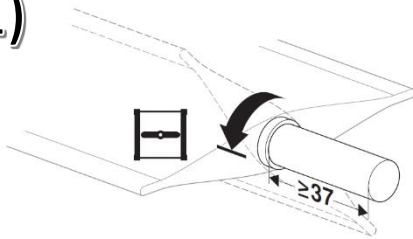
Målskitser



Spjældaksel	Længde	Ø
	Min. 37	6 ... 20

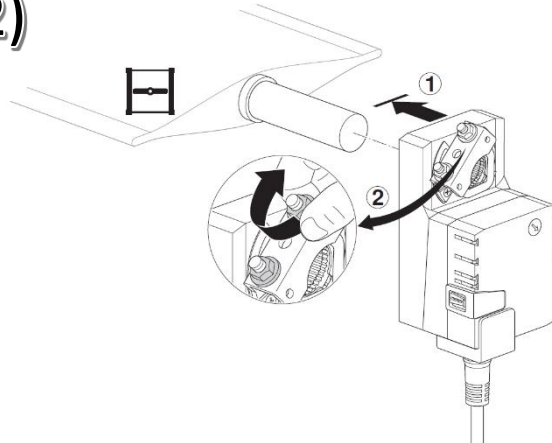
Monteringsvejledning LM..A.. / TM..A..

1)

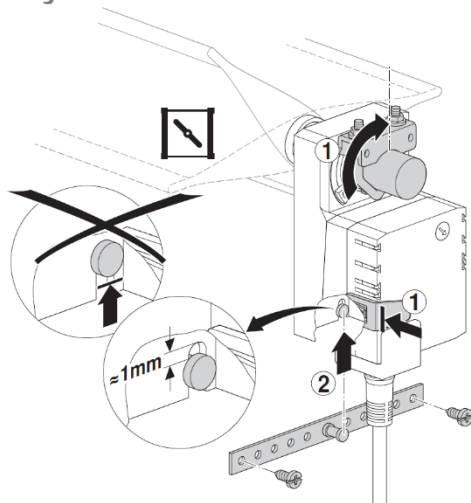


		
6 ... 20	≥ 6	≤ 20

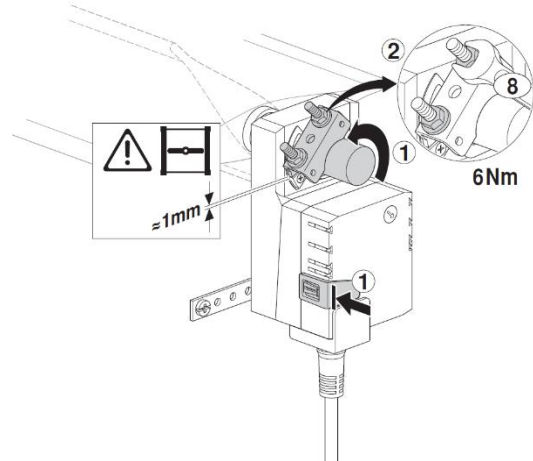
2)



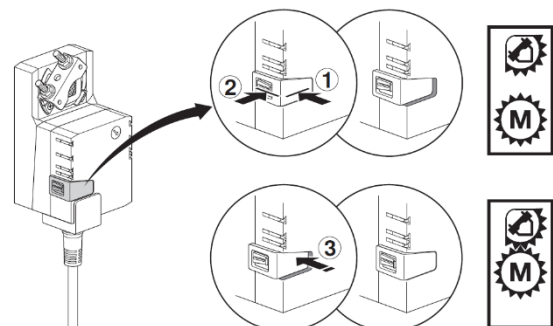
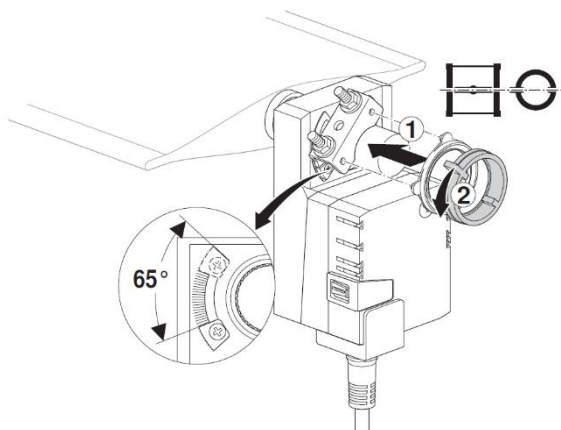
3)

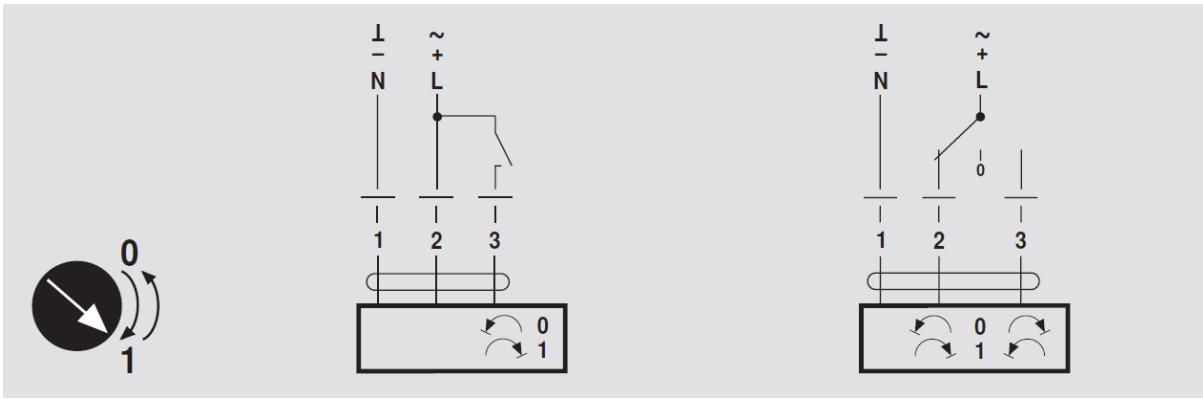


4)

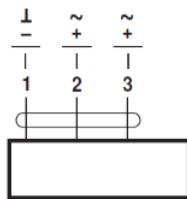


5)

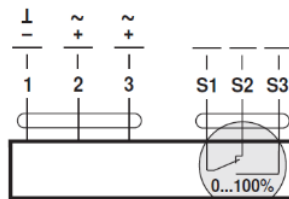




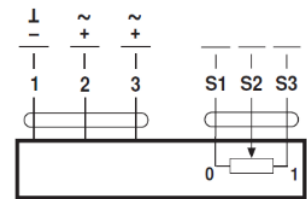
AC 24 V / DC 24 V
DC 48 ... 110 V
(LM72A..)



LM24A.. LMC24A..
LM72A.. TMC24A..

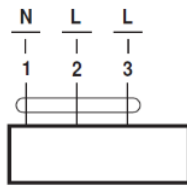


LM24A-S.. TMC24A-S..
LM72A-S..

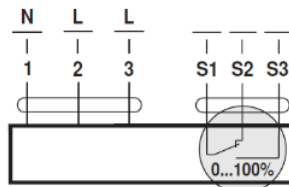


LM24AP5..

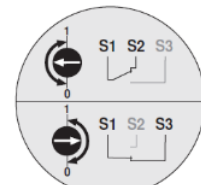
AC 100 ... 240 V



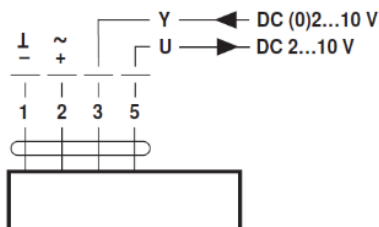
LM230A.. LMC230A..
TMC230A..



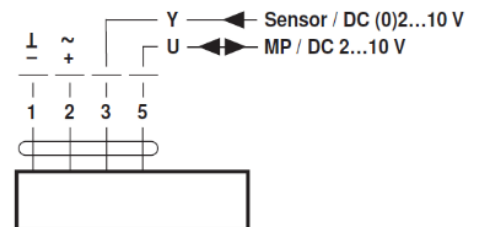
LM230A-S.. TMC230A-S..



AC 24 V / DC 24 V

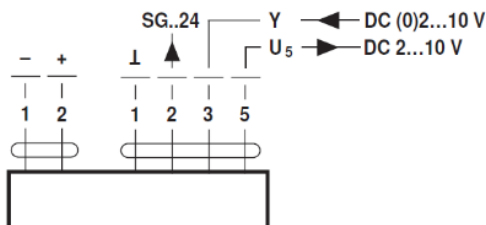


LM24A-SR.. LMC24A-SR..
LM24A-MF.. TMC24A-SR..



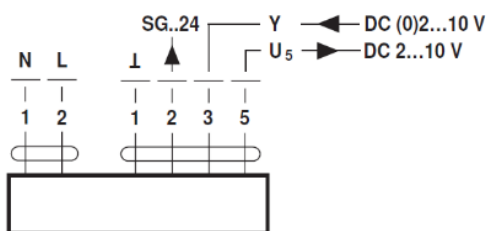
LM24A-MP..

DC 48 ... 110 V
(LM72A-SR..)



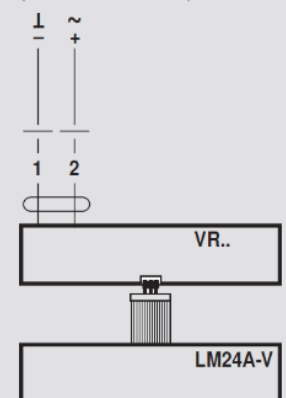
LM72A-SR..

AC 100 ... 240 V



LM230ASR.. TMC230ASR..

AC 24 V / DC 24 V
(LM24A-V / VR..)



LM24A-V / VR..

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir BELIMO Automation AG
(Name des Herstellers)

Brunnenbachstrasse 1
CH-8340 Hinwil
(Anschrift)

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das
Produkt

LM24A-S

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der / den
folgenden Norm(en) oder normativen Dokument(en)
übereinstimmt.

EN/IEC 60730-1, EN/IEC 60730-2-14,
EN 50121-3-2:06 (railway),
EN 61000-6-2:05 (imm ind),
EN 61000-6-3:07 (em hh)

Gemäss den Bestimmungen der Richtlinien
2006/95/EC, 2004/108/EC

A handwritten signature in black ink, appearing to read "D. Müller".

Hinwil, 21.05.2008
(Ort und Datum)

Dieter Müller
(Name und Unterschrift)

DECLARATION OF CONFORMITY

We BELIMO Automation AG
(manufacturer)

Brunnenbachstrasse 1
CH-8340 Hinwil
(adress)

declare under our sole responsibility that the product

LM24A-S

to which this declaration relates is in conformity with
the following standard(s) or other normative
document(s).

EN/IEC 60730-1, EN/IEC 60730-2-14,
EN 50121-3-2:06 (railway),
EN 61000-6-2:05 (imm ind),
EN 61000-6-3:07 (em hh)

following the provisions of Directive
2006/95/EC, 2004/108/EC

A handwritten signature in black ink, appearing to read "D. Müller".

Hinwil, 21.05.2008
(Place and date of issue)

Dieter Müller
(name and signature)