

Konstant-/ variabelflödesdon

DAU, DA2EU, DAVU

Montering

För att uppfylla kraven för täthetsklass D skall donen monteras enligt "Monteringsanvisning Lindab Safe".

Donen skall monteras med luftflödet i pilens riktning. Donen klarar 50 mm kanalisolering utan att skalan eller den eventuella motorn döljs.

Tryckområde

50–1000 Pa över donet.

Störningskänslighet

För att uppnå angiven noggrannhet för det inställda flödet erfordras en rak kanal om minst 3×d före och minst 1,5×d efter donen. En inbyggnad närmre en störkälla (böj, avstick etc.) minskar reglernoggrannheten och flödet kan avvika från det inställda värdet.

Installations läge

Enheten kan installeras vertikalt, horisontellt och roteras till lämplig läge utan att påverka noggrannheten.

Metodfel

Reglernoggrannhet

Donen är från fabrik kalibrerade inom hela sitt arbetsområde. I detta håller donen flödet konstant inom cirka ± 5 till ± 10 % av det inställda flödet. Större avvikelser förekommer vid de lägre flödena, i synnerhet vid små storlekar.

Skötsel

Donen kräver normalt ingen skötsel men bör i möjligaste mån skyddas från försmutsad luft.

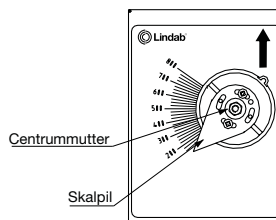
CE-märkning

Våra spjäll med elektriska ställdon räknas som en komponent i kanalsystemet och behöver *inte* vara CE-märkta separat.

Deras elektriska ställdon däremot är en del av el-systemet och är CE-märkta. Försäkran om överensstämmelse finns på www.belimo.se.

Injustering

DAU Flödet ställs in genom att lossa centrummuttern och med hjälp av vredet vrida skalpilen så att den pekar på önskat flöde på skalan. Därefter låses muttern.

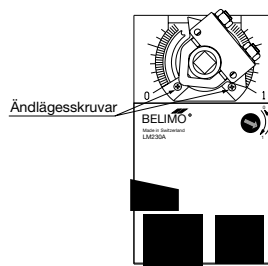


DA2EU

Inställning av flöden

De två flödena ställs in genom att flytta ändlägesstoppen. Vid leverans är stoppen inställda på största möjliga avstånd. Om man önskar begränsa flödesområdet gör man på följande sätt:

1. Det ena flödet ställs in genom att vrida axeln så att skalpilen pekar på det önskade flödet och därefter flytta det ena ändlägesstoppet in till klämygelns ena klack och låsa stoppet där.
2. Det andra flödet ställs in genom att vrida axeln så att skalpilen pekar på detta flöde och därefter flytta det andra ändlägesstoppet in till klämygelns andra klack och låsa detta stopp där.



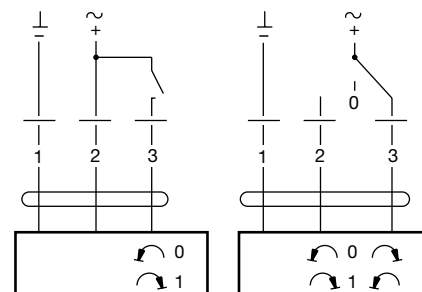
Val av flöden

Det ena flödet väljs genom att mata in en manöverspänning. Denna spänning, 24 eller 230 V, vrider motorn till det ena stoppet.

Det andra flödet väljs genom att bryta manöverspänningen. Motorn går då till det andra stoppet.

Tekniska data för motorerna

	LM 24 A	LM 230 A
Spänningsområde	AC 19,2–28,8 V, 50/60 Hz DC 19,2–28,8 V	AC 65–265 V, 50/60 Hz
Effektförbrukning	1 W	1,5 W
Dimensionering	2 VA	4 VA
Anslutning	Kabel 1 m, 3x0,75 mm ²	Kabel 1 m, 3x0,75 mm ²
Vridningsvinkel	Max. 95°, justerbar 0–100%	Max. 95°, justerbar 0–100%
Vridmoment vid märkspänning .	Min. 5 Nm	Min. 5 Nm
Vridriktning	Valbar med omkopplare 0 ↻ eller 1 ↻	Valbar med omkopplare 0 ↻ eller 1 ↻
Lägesindikering	Mekanisk	Mekanisk
Gångtid	150 s	150 s
Ljudnivå	Max. 35 dB (A)	Max. 35 dB (A)
Skyddsklass	III Säkerhetsklenspänning	II Säkerhetsisolerad
Kapslingsklass	IP 54	IP 54
Omgivningstemperatur	-30 till +50°C	-30 till +50°C
Omgivningsfuktighet	95 % RF	95 % RF

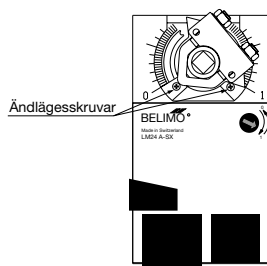


DAVU

Inställning av flödesgränser

De två flödesgränserna ställs in genom att flytta ändlägesstoppen. Vid leverans är stoppen inställda på största möjliga avstånd. Om man önskar begränsa flödesområdet gör man på följande sätt:

1. Den ena flödesgränsen ställs in genom att vrida axeln så att skalpilen pekar på den önskade gränsen och därefter flytta det ena ändlägesstoppet in till klämbygels ena klack och låsa stoppet där.
2. Den andra flödesgränsen ställs in genom att vrida axeln så att skalpilen pekar på denna gräns och därefter flytta det andra ändlägesstoppet in till klämbygels andra klack och låsa detta stopp där.
3. Motorn ska sedan adapteras så att reglerområdet 2–10 V anpassas till det så inställda flödesområdet. Detta sker genom ett tryck på frikopplingsknappen. Motorn gör då automatiskt ett slag fram och tillbaka mellan flödesgränserna.



Val av flöde

Flödet väljs genom att mata in en styrsignal. Denna signal, 2–10 V, ställer in motorn i ett proportionellt läge mellan flödesgränserna.

Tekniska data för motorn

	LM 24 A-SX
Spänningsområde	AC 19,2–28,8 V, 50/60 Hz DC 21,6–28,8 V
Effektförbrukning	2 W
Dimensionering	4 VA
Anslutning	Kabel 1 m, 4x0,75 mm ²
Vridningsvinkel	Max. 95°, justerbar 0–100 %
Vridmoment vid märkspänning .	Min. 5 Nm
Vridriktning	Valbar med omkopplare 0/1
Läge vid Y=0 V	Omkopplare 0 ↻ eller 1 ↻
Lägesindikering	Mekanisk
Gångtid för 90°	150 s
Ljudeffektnivå	35 dB (A)
Skyddsklass	III Säkerhetsklenspänning
Kapslingsklass	IP 54
Omgivningstemperatur	-30 till +50 °C
Omgivningsfuktighet	95 % RF

