BELIMO

Technisch gegevensblad BEN24

Aandrijving voor rookafvoerkleppen 90°

- **Draaimoment van motor 15 Nm**
- **Nominale spanning AC/DC 24 V**
- **Aansturing open/dicht**
- **Asverbinding Vormsluiting 12x12 mm, continue holle as**



Technische gegevens

Elektrische gegevens	Nominale spanning	AC/DC 24 V
	Nominale spanningsfrequentie	50/60 Hz
	Functiebereik	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Schakeldrempels min. spanning AAN	AC 19.2 V / DC 21.6 V
	Schakeldrempels max. spanning UIT	AC 5 V / DC 7 V
	Verbruik in bedrijf	3 W
	Verbruik in rust	0.1 W
	Verbruik dimensionering	6 VA
	Opmerking verbruik dimensionering voor aderafmeting	Imax 8.2 A @ 5 ms
	Hulpschakelaar	2 x EPU
	Schakelvermogen van hulpschakelaar	1 mA...3 A (0,5 A inductief), AC 250 V
	Schakelpunt van hulpschakelaar	5° / 80°
	Tolerantie	±3°
	Aansluiting voeding / regeling	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm^2, halogeenvrij
	Aansluiting hulpschakelaar	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm^2, halogeenvrij
Functionele gegevens	Draaimoment van motor	15 Nm
	Bewegingsrichting van motor	selecteerbaar door montage
	Handinstelling	met handbediening
	Draaihoek	Max. 95°
	Motorlooptijd	<30 s / 90°
	Geluidsniveau, motor	58 dB(A)
	Asverbinding	Vormsluiting 12x12 mm, continue holle as
	Standaanwijzing	Mechanisch, met aanwijzer
	Levensduur	Min. 10'000 cycli
Veiligheidsgegevens	Beschermingsklasse IEC/EN	III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)
	Beschermingsklasse hulpschakelaar IEC/EN	II, versterkte isolatie
	Beschermingsgraad IEC/EN	IP54
	EMC	CE overeenkomstig 2014/30/EU
	Laagspanningsrichtlijn	CE overeenkomstig 2014/35/EU
	IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14
	Werking	Type 1.B
	Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	0.8 kV
	Hulpschakelaar stootspanning dimensionering	4 kV
	Vervuilingsgraad	3
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend
	Omgevingstemperatuur	-30...55°C [-22...131°F]

Veiligheidsgegevens	Opslagtemperatuur	-40...80°C [-40...176°F]
	Onderhoud	onderhoudsvrij
Gewicht	Gewicht	0.86 kg

Veiligheidsaanwijzingen



- Het apparaat mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name niet in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- De aandrijving wordt aangepast aan en gemonteerd op de rookafvoerklep door de klepfabrikant. Daarom wordt de aandrijving alleen direct aan veiligheidsklepfabrikanten geleverd. De fabrikant is dan volledig aansprakelijk voor de correcte werking van de klep.
- De twee schakelaars in de aandrijving moeten worden gebruikt ofwel met netspanning, ofwel veiligheidslaagspanning. De combinatie netspanning/veiligheidslaagspanning is niet toegestaan.
- Kabels mogen niet van het apparaat worden verwijderd.
- Het apparaat mag alleen worden geopend bij de fabrikant. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

Productkenmerken

Werking
2-aderige open/dicht aansturing. De aandrijving is overbelastingsveilig en kan dus onder spanning blijven zelfs aan de aanslagen.

Vergrendeling veiligheidsstand
Het Safety Position Lock™ houdt de rookafvoerklep betrouwbaar in de gedefinieerde veiligheidsstand in geval van brand, waardoor optimale veiligheid wordt gegarandeerd.

Handsteel
De meegeleverde handbediening kan worden toegepast voor handmatig gebruik van de aandrijving.

Signalering
Twee microschakelaars met vaste instellingen zijn geïnstalleerd in de aandrijving voor weergave van de klepeindstanden. Er moet bij deze toepassing echter rekening worden gehouden met het feit dat de contacten niet meer kunnen worden gebruikt in het milliampèrebereik nadat er grotere stroomsterkten op zijn toegepast, zelfs als dit slechts eenmaal is gebeurd.

De positie van het klepblad kan worden afgelezen op een mechanische standindicatie.

Normen / voorschriften
De uitvoering van de aandrijving is gebaseerd op de specifieke vereisten van de volgende Europese normen:

• EN 12101-8: Installaties voor rook- en warmtebeheersing - Deel 8: Rookregelkleppen

• EN 1366-10: Bepaling van de brandwerendheid van installaties - Deel 10: Rookkleppen

• EN 13501-4: Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 4: Classificatie op grond van resultaten van brandwerendheidsproeven op componenten van rookafzuiginstallaties

Leveringsnota's
Incl. Handbediening, Aanwijzer, Beschermende zak

Toebehoren

Elektrische toebehoren

Omschrijving	Soort
Kabelset met stekker 0,5 m voor communicatie- en voedingsmodule	ZST-BS

Mechanische toebehoren

Omschrijving	Soort
Aanwijzer 12x12 mm	ZZN12-B
Handbediening 40 mm	ZKN1-B
Handbediening 63 mm	ZKN2-B
Beschermende zak met draad, Multiverpakking 100 stuks	ZSD-B.1

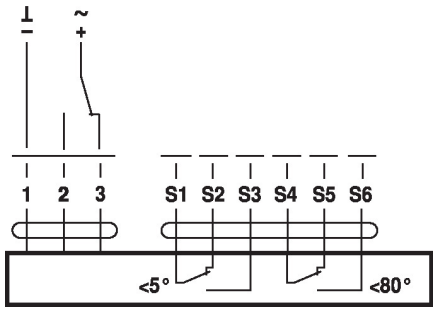
Elektrische installatie

Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens en de schakeldrempels.

De combinatie netspanning en veiligheidslaagspanning is niet toegestaan bij beide hulpschakelaars.

Aansluitschema's
AC/DC 24 V, open/dicht



Kabelkleuren:

1 = zwart
2 = rood
3 = wit

S1 = violet
S2 = rood
S3 = wit
S4 = oranje
S5 = roze
S6 = grijs

Afmetingen

