


PPD 010

Tekniska data

Nominell spänning	24Vac/dc
Nominellt spänningsområde	19...29Vac/dc
Strömförbrukning	2,5W
Strömförbrukning i viloläge (ändläge)	5.0VA
Kabelarea	25 mm ² /min
Reglersignal	0(2)...10Vdc / Ri > 100 kΩ 0(4)...20mA / Rext. = 500 Ω
Återföringssignal	0(2)...10Vdc/max 0.5mA
Ställkraft	150 N
Synkroniserad hastighet	±5%
Spindel	Trapetsgångor
Slaglängd	Beroende på justerbar spindel
Hastighet	35 mm/min (0,58 mm/s)
Ljudnivå	< 35 dB(A)
Anslutning	Med gänga
Kapslingsklass	III (lågspänning)
Vikt	230 g
Kapslingsgrad	IP 42
EMC	CE (2004/108/EG)
LVD	CE (2006/95/EG)
RoHS	CE (2011/65/EU)
Omgivande temperatur, normaldrift	- 20 °C...+50 °C
Lagringstemperatur	- 30 C...+80 °C
Omgivande fuktighetsgrad	5...95 % r.H. icke-kondenserande (EN 60730-1)
Underhåll	Underhållsfri
Dimensioner	70 x 72 x 56 mm
Vikt utan spindel	Ca. 400 g

Utmärkande egenskaper

- Utvändig eller invändig gänga
- Återföringssignal 150 N
- Justerbar spindel
- Underhållsfri
- Modulerande styrsignal

Applikation

Det linjära ställdonet kan monteras på luftbehandlingsaggregat och vid takdon.

Det används för reglering av 0,5 mA volymregulatorer och takutblås i VAV-system och för spjälljusteringar i induktionsapparater eller i blandningsboxar.

En annan tillämpning är diffusorer, under golv, luftspridningsdon och takinblåsningsdon, uppvärmning och kylning av slutna rum.

Konstruktionsegenskaper

Den roterande synkronmotorns rotation omvandlas via en drivväxel till den linjära rörelsen hos spindeln.

Drivhjulet är monterat mellan två metallplattor som skyddas mot damm av en plastylsa.

Drivhjulet innefattar en magnetisk överlastkoppling, så att ändlägesbrytare och tillhörande tidsödande justeringar, inte krävs.

Kopplingen skyddar ställdonet under korta perioder mot överbelastning.

Drift av ställdonet med ständiga avstannade tillstånd förkortar dess livslängd avsevärt.

Beställningskoder

M=utv. gänga; F=inv. gänga	Slaglängd
PPD 010/SL3M	30mm
PPD 010/SL8M	80mm
PPD 010/SL13M	130mm
PPD 010/SL20M	200mm
PPD 010/SL3F	30mm
PPD 010/SL8F	80mm
PPD 010/SL13F	130mm
PPD 010/SL20F	200mm

Driftläge

Anslutning av strömförsörjning till BU + BN (1 + 2) och referenssignal Y till BK (3) av (0) 2 ... 10VDC, med spindeln i riktning normal (N) läget "1" och omvänt (I) riktning "0" vid den angivna positionen.

Själva spindelpositionen är en återkopplingssignal U (4) (0) 2 ... 10Vdc. Om strömförsörjningen avbryts stannar spindeln i den aktuella positionen.

Varje tillslagsmanöver rör spindeln på referensläget "0".

Montering

Fästs enkelt med monteringsflikar på enheten. Det finns inga tvärgående krafter.

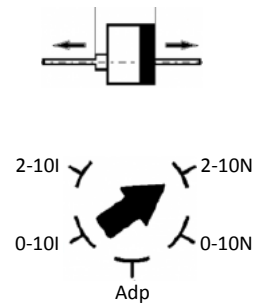
Läge = "0"
Inverterat

Läge = "1"
Normal

Lägesbrytare

Lägesbrytare med fem positioner vid höljet

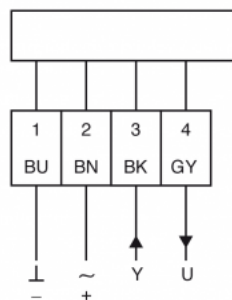
- läge 0...1 normal 2-10V
- läge 0...1 normal 1-10V
- Adp = Anpassad
- läge 1...0 inverterat 0-10V
- läge 1...0 inverterat 2-10V



Anpassning

- Anpassning på spindelnavet
- Strömsatt spjälldon
- Anpassning för drift
- Spindel till referensläge (0)
- Spindel till läge (1)
- Anpassning för inaktivering om så önskas
- Uppnådd slaglängd
- "Y" avser uppmätt slaglängd

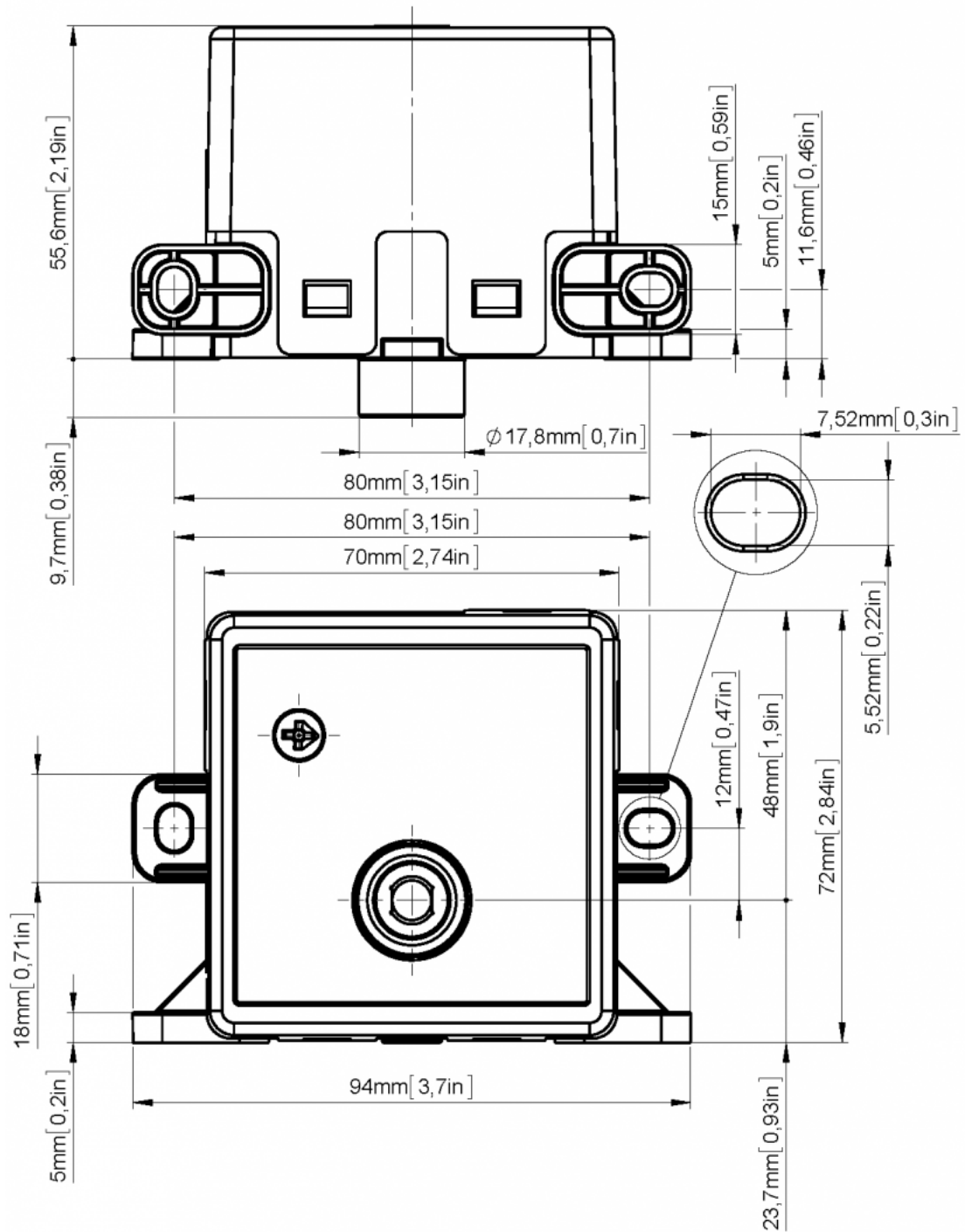
Inkoppling/Anvisningar



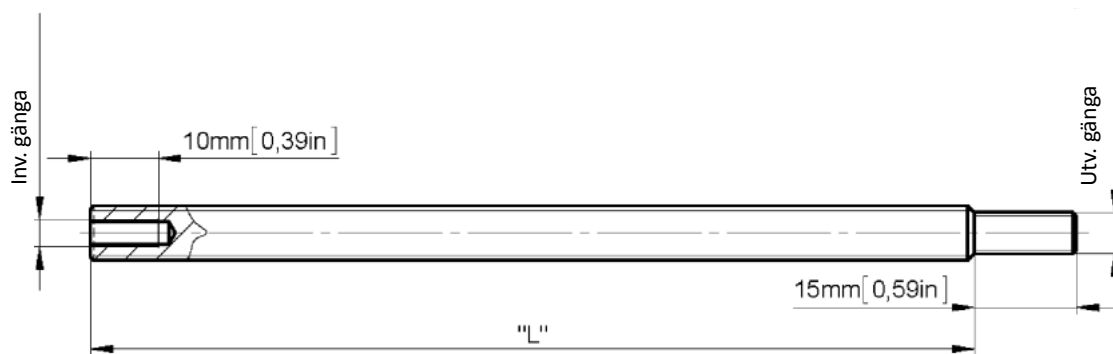
Säkerhetskrav

- Anslut via skyddstransformator
- Spindelställdonet får inte användas utanför det angivna tillämpningsområdet, gäller särskilt på flygplan.
- Det får endast installeras av personal med lämplig utbildning. Alla rättsliga bestämmelser eller föreskrifter som utfärdats av myndigheterna måste följas vid montering.
- Enheten får endast öppnas på tillverkningsplatsen.
- Vid beräkning av lyft- och tryckkraft måste specifikationerna som tillhandahålls av tillverkarna för diffusorer under golv (tvärsnitt, design, installationsplats), samt villkor för luftflödet följas.
- Ställdonet får inte kasseras som hushållsavfall. Alla lokala regler och krav måste följas.

Teknisk ritning



Dimensioner



Längd "L"	Slaglängd*	Utv. gänga	Inv. gänga
130	30	M6	-
180	80	M6	-
230	130	M6	-
300	200	M6	-
375	280	M6	-
130	30	M6	M4
180	80	M6	M4
230	130	M6	M4
300	200	M6	M4

* med 4 muttrar