



Produktbeskrivning

Dragos Pico används i olika typer av processventilation där man har ett behov av att larma när luftflödet underskrider ett inställt gränsvärde. Detta kan till exempel vara, men är självklart inte begränsat till, dragskåp, dragbänkar, draghuvar, punktutsug och kemikalieskåp.

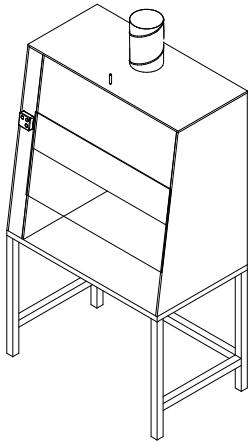
När luftflödet underskrider inställd gränsvärde varnas användaren med ett rött blinkande ljus och akustisk signal. Det akustiska larmet går att kvittera och då övergör det blinkade ljuset till ett fast sken för att indikera att larmet är kvitterat.

Dragos Pico finns med tre varianter av givare, en för dragskåp, en för dragbänk samt en för ventilationskanaler. Det gör Dragos Pico till ett mångsidigt larm som kan användas för att indikera felaktiga luftflöden i olika applikationer.

Nedan illustreras tre vanliga standardlösningar. Ser dina behov annorlunda ut är du välkommen att kontakta oss, så kan vi hjälpa dig att hitta en optimal lösning.

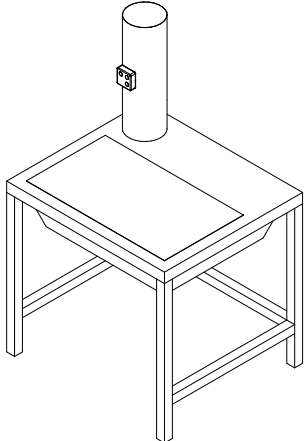
Dragos Pico+ är en variant med utökad funktionalitet. Potentialfri larmutgång som parallell med det visuella och akustiska larmet sluter ett relä (NO/NC). Styrning av elförregling som automatiskt bryter strömmen till eluttag vid larm. Elförreglingen har en timer som börjar räkna först efter att visuella och akustiskt larm indikerar.

Montering i dragskåp



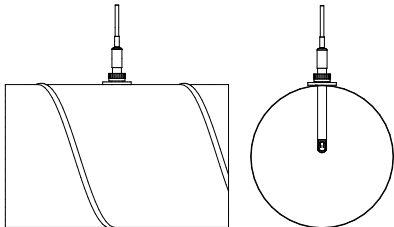
Dragos Pico kan användas för att mäta lufthastigheten i luckan på ett dragskåp. Givaren monteras i överdelen av dragskåpet.

Montering i dragbänk



Dragbänksvarianten mäter flöde i en luftkanal. Sensorn och larmet är monterat som en modul vilket förenklar installationen.

Montering i luftkanal



Om ventilationskanalen sitter svåråtkomligt går det att ansluta sensorn via kabel. På så vis får man larmet nära användaren.

Tekniska specifikationer

Dimensioner

71mm x 71mm x 27mm (BxHxD)

Matningsspänning

8 - 24 V DC

Strömförbrukning

≈ 1 W

Larmområde

Dragskåp 0,1 - 1,0 m/s

Luftkanal 0,1 - 15,0 m/s

Ställbart via potentiometer

Larmfördröjning

0 - 180 sekunder

Ställbart via potentiometer

Larmutgång

Den utökade modellen Pico+ levereras med potentialfri larmutgång (NO/NC)

Elförregling

Den utökade modellen Pico+ levereras med utgång för styrning av elförregling

Övrigt

Levereras med nätadapter och sensor

IP-klass

IP 20

Kontakta Dragos ifall du har behov av högre klass

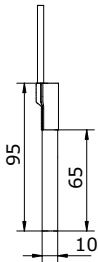
CE-märkning

Uppfyller EMC-direktivet

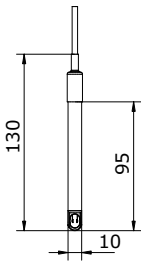
Utföranden

- Dragos Pico** med optisk och akustiskt larm samt larmfördröjning.
- Dragos Pico+** som även har potentialfri larmutgång (NO/NC) samt styrning av elförregling med separat timer.
- Dragskåpsgivare** som är speciellt anpassad för att mäta flöden i dragskåp. Levereras som standard med 2m kabel.
- Kanalgivare** som används för att mäta luftflöden i ventilationskanaler. Levereras som standard med 2m kabel.
- Dragbänksgivare** som är en variant av kanalgivaren, men där givaren är monterad direkt på chassit tillsammans med larmet.
- Elförreglingskit** bryter strömmen till dragskåpets eluttag vid lågt flöde.
- Vågtimer** för att minska eller stoppa luftflöde och larm under en begränsad tid för mer exakta vägningar.
- Monteringsvinkel** används för att montera larm på dragskåp utan mediapanel.

Dragskåpsgivare



Kanalgivare



Beställningsinformation

	Beskrivning		Artikelnummer
Dragos Pico	Dragos Pico	Inkl dragskåpsgivare	PICO-FH-2.0
	Dragos Pico	Inkl kanalgivare	PICO-AS-2.0
	Dragos Pico	Inkl dragbänksgivare	PICO-FB
Dragos Pico+	Dragos Pico+	Inkl dragskåpsgivare	PICOPLUS-FH-2.0
	Dragos Pico+	Inkl kanalgivare	PICOPLUS-AS-2.0
	Dragos Pico+	Inkl dragbänksgivare	PICOPLUS-FB
Tillbehör	Monteringsvinkel 90°		PICO-MOUNTINGBRACKET
	Vågtimer		PICO-TIMER
	Elförreglingskit	OBS: Endast Pico+	PICO-INTERLOCK-KIT
	Stroboskopljus	OBS: Endast Pico+	PICO-STROBE
	Industrituta	OBS: Endast Pico+	PICO-HONK2000
Reservdelar	Nätadapter 12V		PICO-POWERSUPPLY12
	Nätadapter 24V		PICO-POWERSUPPLY24
	Dragskåpsgivare	Inkl 2m kabel	PICO-SENSOR-FH-2
	Kanalgivare	Inkl 2m kabel	PICO-SENSOR-AS-2
	Dragbänksgivare		PICO-SENSOR-FB
	Genomföring för kanalgivare		PICO-SENSOR-MOUNT

För installation och service är du välkommen att höra av dig till oss, så hjälper vi dig att komma i kontakt med en lokal Dragospartner.

Installationsanvisningar

Att installera Dragos Pico är enkelt och är oftast gjort på några minuter.

 Dragoskåpslarm levereras fabriksjusterat till 0.5 m/s. Vi kan dock ej garantera att installation i fält motsvarar vårt referensdragoskåp varför efterkontroll med kalibrerad lufthastighetsmätare är nödvändig.

Verktyg

- Liten spårskruvmejsel
- Liten krysspårmejsel (PH1)
- Skruvdragare
- 10,5 mm borrar (dragoskåp)
- 12 mm borrar (dragbänk / kanal)
- Nibblingstång / kulotång för håltagning i chassi

Montering i dragoskåp

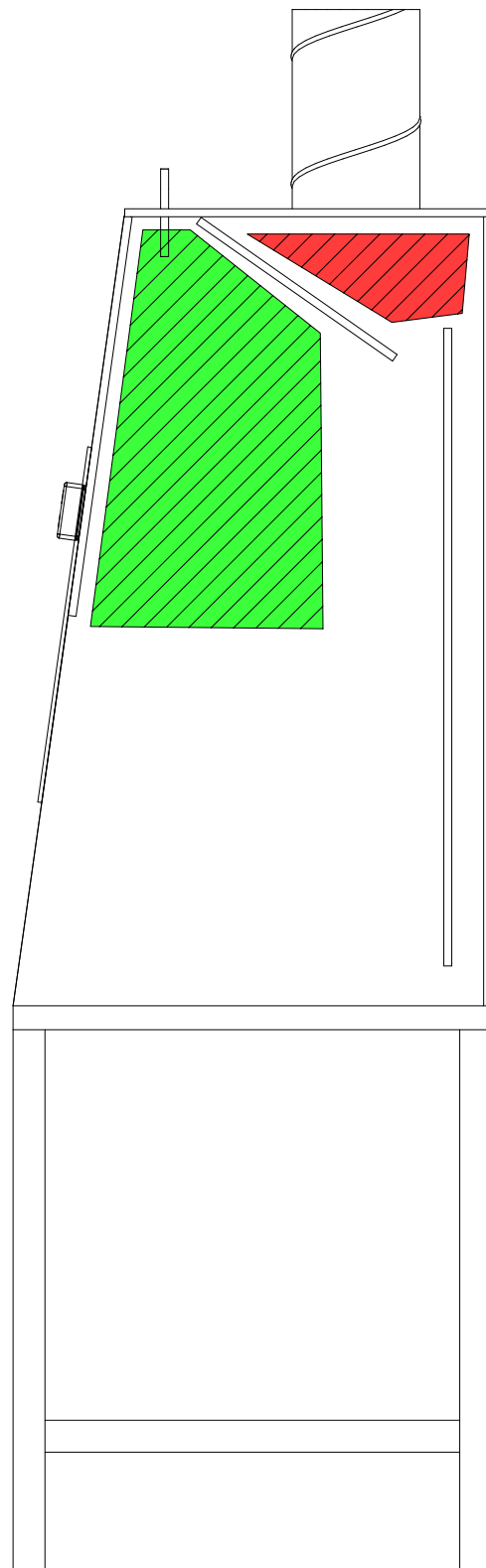
1. Montera larmet på mediepanelen eller om sådan saknas med *Monteringsvinkel 90°*
2. Gör uttag för ström- och sensorkabel på lämplig plats i chassit.
3. Borra ett 10.5 mm hål för sensorn. Sensorn skall ha genomströmning av luft. Ena änden skall sitta synligt i dragoskåpets arbetsutrymme. Andra änden skall ha möjlighet att suga in rumsluft. Observera att sensor skall sitta fritt från eventuella luftstyrningar och andra hinder. Se illustration.
4. Anslut ström- och sensorkabel enligt märkning på plint
5. Utför kalibrering och montera tillbaka locket

Montering i dragbänk

1. Borra ett 12 mm hål på lämplig plats i kanalen
2. Montera genomföringen till sensorn med de tre medföljande skruvarna
3. Gör uttag för strömkabel på lämplig plats i chassit. Förslagsvis med nibblingstång
4. Skjut in dragbänkslarmet i genomföringen och skruva åt låsmuttern
5. Anslut strömkabel enligt märkning på plint
6. Utför kalibrering och montera tillbaka locket

Montering i kanal

1. Borra ett 12 mm hål på lämplig plats i kanalen
2. Montera genomföringen till sensorn med de tre medföljande skruvarna
3. Gör uttag för ström- och sensorkabel på lämplig plats i chassit. Förslagsvis med nibblingstång
4. Skjut in sensorn i genomföringen och skruva åt låsmuttern
5. Anslut ström- och sensorkabel enligt märkning på plint
6. Utför kalibrering och montera tillbaka locket



Kalibrering

Verktyg

- Lufthastighetsmätare
- Liten spårskruvmejsel

Dragskåp

1. Justera lucköppningen till angiven markering
Om markering saknas rekommenderas 28cm
2. Kontrollera att flödet i lucköppningen är minst 0.5 m/s
3. Justera lucköppningen till önskat larmflöde
Rekommenderas 0,45 m/s
4. Vrid potentiometer för timer till 0
5. Vrid potentiometer för kalibrering medurs tills grön indikering lyser
6. Vrid sakta potentiometer för kalibrering moturs tills röd indikering precis tänds
7. Justera lucköppningen tills grön indikering lyser
8. Kontrollera att luftflödet i lucköppningen är minst 0,5 m/s
9. Ställ tillbaka timer till önskat värde
Rekommenderas 10 sekunder

Dragbänk

Luftflödet i en dragbänk skall uppgå till 280 l/s per kvadratmeter perforerad yta.

1. Vrid potentiometer för timer till 0
2. Justera flöde i kanal till önskad larmgräns genom att täcka för perforaturen
3. Vrid potentiometer för kalibrering medurs tills grön indikering lyser
4. Vrid sakta potentiometer för kalibrering moturs tills röd indikering precis tänds
5. Återställ flöde i kanal och kontroller att larm återställs
6. Ställ tillbaka timer till önskat värde
Rekommenderas 10 sekunder

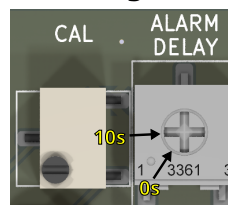
Kanalgivare

1. Vrid potentiometer för timer till 0
2. Justera flöde i kanal till önskad larmgräns
3. Vrid potentiometer för kalibrering medurs tills grön indikering lyser
4. Vrid sakta potentiometer för kalibrering moturs tills röd indikering precis tänds
5. Återställ flöde i kanal och kontroller att larm återställs
6. Ställ tillbaka timer till önskat värde
Rekommenderas 10 sekunder

Elförregling

Pico+ har separat inställning av fördröjning för elförregling. Potentiometern är märkt "Interlock Delay" och är ställbar från 0-180 sekunder. Timern börjar räkna ner först efter att det ordinarie akustiska och visuella larmet indikerar.

Justering Pico



Justering Pico+



Räkneexempel dragbänk

Den perforerade ytan är 60x40 cm

$$0,6m \times 0,4m = 0,24m^2$$

$$0,24m^2 \times 280l/s = 67,2l/s$$

Det beräknade flödet blir alltså 67,2 l/s

⚠ Observera att en för högt ställd larmfördröjning kan innebära en säkerhetsrisk och det därför är viktigt att anpassa larmfördröjningen efter verksamheten. Som grundinställning rekommenderar Dragos 10 sekunder.