

## CONTROLPRO

### KONTROLLPANEL + HMI



ControlPro är en intelligent plattform som kontrollerar ett filtersystem MDB PRO eller SCS PRO och ansluten utsugsfläkt. Den innehåller omfattande funktionspaket för övervakning och styrning av RamAir™ pulse amplifier (filterrensningssystem), den erforderliga luftflöde och motsvarande fläkt hastighet. Med användning av den användarvänliga HMI kan du programmera alla önskade parameter. HMI ger en klar insikt i systemets status och prestanda under hela tiden.

ControlPro tillåter fjärrstyrning återkomst via nätverksanslutning





### SPECIFIKATIONER

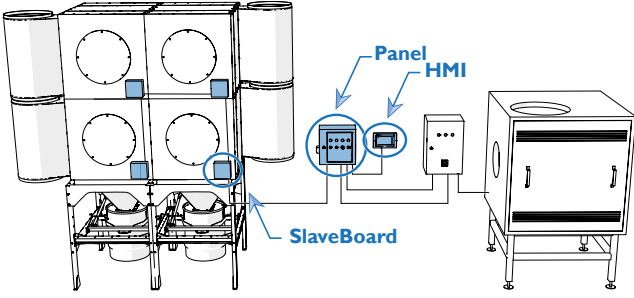
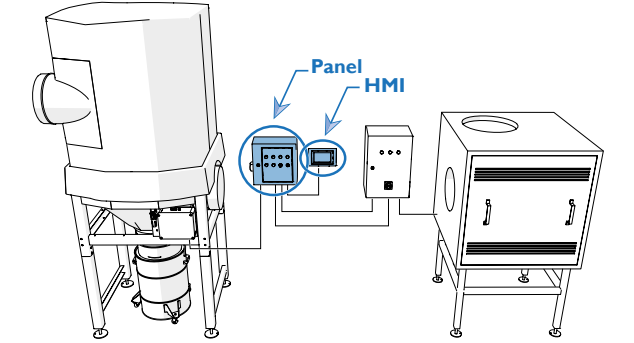
ControlPro/Panel	
<b>Dimensioner och egenskaper</b>	
Material (hölje)	plåt
Dimensioner • inkl. brytare och kabelskor	400 x 400 x 210 mm • 435 x 425 x 240 mm
Vikt (netto)	11 kg
Kapslingsklass	IP 65
<b>Ingångar</b>	
8x digital ingång (10 mA växelström)	
3x analog ingång (4-20 mA)	
<b>Utgångar</b>	
2x relä utgång (max. 30 VDC, 2,5 A)	
2x utgång "lågpunkt brytare" (24 VDC, 2,5 A)	
1x utgång "lågpunkt brytare" (24 VDC, 250 mA)	
4x utgång "lågpunkt brytare" (24 VDC, 30 mA)	
1x analog utgång (4-20 mA)	
<b>Interna kontakter</b>	
2x CAN + effekt (ControlPro/HMI & Control/SlaveBoard)	
1x RS-485 (Modbus) till frekvensomriktare (19200,8N1)	
1x USB 2.0 (endast värd, USB A behållare)	
1x ethernet (för service syften)	
1x RS-232 (för service syften)	
<b>Interna trycksensorer</b>	
2x integrerad trycksensor Arbetsområde 0-4000 Pa	
<b>Eldata</b>	
Anslutningsspänning	100-240 VAC, 50-60Hz
Intern driftspänning	24 VDC
Strömförbrukning	max. 60W

Omgivande förutsättningar		
Arbetstemperatur:	Interna trycksensorer	
	internt:	externt:
	• min. 0°C	-20°C
• nom. +20°C	+20°C	
• max. +50°C	+50°C	
Max. relativ fuktighet	80%	
Även för användning utomhus	ja	
Lagring	• -20-50°C • relativ fuktighet max. 80%	
Riktlinjer och standard		
EMC 2014/30 EU	LVD 2014/35 EU	
EN 61000-6-2	IEC 60204-1	
EN 61000-6-4	IEC 61131-2	
	IEC 61439-1	
Godkännanden/certifikat		
		
		
	se UL-508A	

ControlPro/HMI	
<b>Dimensioner och egenskaper</b>	
Material (hölje) • brännbarhetsstandard	PC/ABS • UL94 V-0
Dimensioner	255 x 165 x 125 mm
Vikt (netto)	900 gr.
Display:	
• storlek	• 7 inch
• typ	• resistiv pekskärm
• ljusstyrka	• 300 cd/m <sup>2</sup>
• färg	• 262K
• upplösning	• 800 x 400 pixlar

Tillgängliga språk	Engelska   Holländska   Tyska   Franska   Spanska (& kommande)
<b>■ Externa kontakter</b>	
1x	CAN + effekt (anslutning till Panel) [M12-5p skärmad kontakt]
1x	USB 2.0 (endast värd) [USB A behållare, med dammlock]
1x	ethernet 10/100 Mbit/s [RJ45, skärmad, med dammlock]
<b>■ Eldata</b>	
Driftspänning	24 VDC (+/- 15%)
Strömförbrukning	• display av: nom. 4W • display på: max. 5W
<b>■ Omgivande förutsättningar</b>	
Arbetstemperatur:	
• min.	• 0°C
• nom.	• +20°C
• max.	• +50°C
Även för användning utomhus	nej
Lagring	• 0-50°C • relativ fuktighet max. 80%
<b>■ Riktlinjer och standard</b>	
EMC 2014/30 EU EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	LVD 2014/35 EU IEC 60204-1
<b>■ Godkännanden/certifikat</b>	
	

<b>Control/SlaveBoard</b>	
<b>■ Dimensioner och egenskaper</b>	
Material (hölje)	PC/ABS
Dimensioner	175 x 175 x 75 mm
<b>■ Interna kontakter</b>	
2x	CAN + effekt (max. 24 VDC, 2,5A)
<b>■ Eldata</b>	
Driftspänning	24 VDC (+/- 15%)
Ström	max. 2,5 A
<b>■ Omgivande förutsättningar</b>	
<i>Omgivande förutsättningar för MDB eller SCS filtersystem tillämpas</i>	
<b>■ Riktlinjer och standard</b>	
EMC 2014/30 EU EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	LVD 2014/35 EU IEC 60204-1
<b>■ Godkännanden/certifikat</b>	
	

<b>Allmänt</b>	
<b>■ Användningsområde</b>	
MDB PRO	centralt filtersystem
SCS PRO	
<b>■ Produktkombinationer</b>	
Utsugsfläkt:	
• SIF (Outdoor)	• utsugsfläkt
• FRAME SIF	• fläkt monteringsstativ
Kontrollutrustning för fläkt:	
• VFD/Panel (preferens)	• frekvenskontroll
• VFD / andra typer	• frekvenskontroll (tredje part)
• Y/D-omkopplare	• fläktstart/stopp
Brandsäkerhetslösningar:	SHIELD
• ShieldControl	• branddetekteringspanel
• Skjutspjäll	• pneumatisk skjutspjäll
• 3/2 magnetventil	• frigöringsventil
<b>Tillval och tillbehör</b>	
Panel till HMI kabel 60 m	istället för standard 15 / 30 m
ControPro Connect	
i-Connect (+ Extension)	
LightTower	extern varningsanordning
PT-1000 eller PT-2500	extern trycktransmitter
Nivåindikator för stofttunna	brytare eller sensor (framtida utveckling)
<b>■ Leveransomfattning</b>	
<i>ControlPro bildar en intern del av filtersystemet MDB PRO och SCS PRO</i>	
	
	
<b>ControlPro/Panel</b>	
Panel (kontrollpanel)   Dubbelbits nyckel   Monteringsfäste (4), inkl. monteringsmaterial   Pneumatiska slangar, inkl. monteringsmaterial   Installations- och användarmanual   Elektriskt diagram   UL överstämmelse klistermärke	

## ControlPro/HMI

HMI, inkl. konsol och låsskruv | Ethernet fältkontakt (IP 67)

**Anslutningskablar:** Panel → HMI kabel<sup>\*)</sup>, inkl. krympslang | Panel → SlaveBoard kabel, inkl. kabelskor, avslutningsplugg och krympslangar | SlaveBoard → SlaveBoard kabel, inkl. kabelskor

<sup>\*)</sup> MDB-4 PRO till MDB-24 PRO: 15 m | > MDB-24 PRO: 30 m (tillbehör: Panel till HMI kabel 60 m)

## Control/SlaveBoard

Integrerad på MDB

### ■ Installationsavstånd

Filtersystem till panel	max. 10 m
Panel till HMI	max. 60 m

### ■ Beställningsinformation

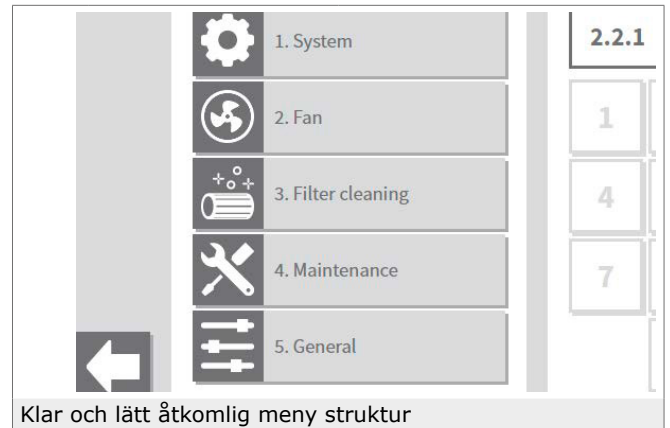
ControlPro bildar en intern del av filtersystemet MDB PRO och SCS PRO

## FUNKTIONER OCH FÖRDELAR

- ✔ **Enkel**
  - Enkel installation, konfiguration och drift
  - Helautomatisk drift (på grund av veckotimer och automatisk progressiv filterrensning)
  - Intuitiv inställningsmeny
- ✔ **Insikt**
  - ... i vad systemet gör *nu*
  - ... i vad systemet gör *nästa*
  - ... i den totala systemprestanda
- ✔ **Ansluten**
  - Online support
  - Centraliserad kontroll för flera olika system
  - Kontroll från vilken som helst mobil enhet



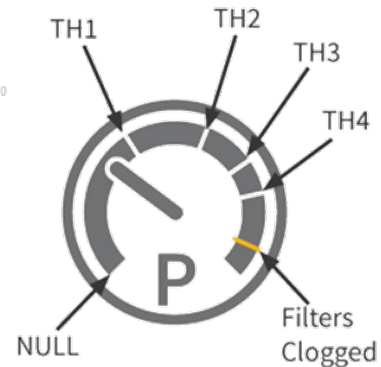
HMI med intuitiv pekskärm



föredragen fläkt kontrollutrustning VFD/Panel

- Tillåten för full kommunikation mellan Panel och HMI
- Huvudströmbrytare för att avaktivera hela filtersystemet, därmed följa CE säkerhetsbestämmelser

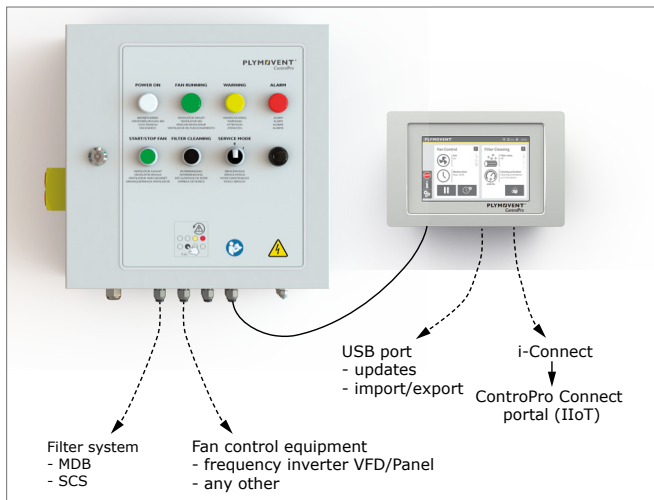
Frekvenskontroll VFD/Panel



Tröskelvärde	Tryck	Offline cyklar	Fördröjning	Offline cyklar
<b>MDB PRO</b>				
1	800 Pa	2	4 h	4
2	1000 Pa	4	2 h	8
3	1200 Pa	5	1 h	12
4	1400 Pa	kontinuerlig filterrensning		
	1300 Pa	tryckreserv		
	1600 Pa	igensatt filter		
<b>SCS PRO</b>				
1	1000 Pa	1	4 h	2
2	1200 Pa	2	2 h	4
3	1400 Pa	3	1 h	6
4	1600 Pa	kontinuerlig filterrensning		
	1500 Pa	tryckreserv		
	2000 Pa	igensatt filter		

Automatisk progressiv filterrensning (justerbar) för längre livslängd på filter och driftkostnader

**KOMMUNIKATION**



Produkttyp

**ControlPro**

Artikel nr.

inte tillämpbar

Produktkategori

kontrollutrustning

Version

100322/B

Kontrollera alltid senaste versionen på  
[www.plymovent.com](http://www.plymovent.com)