

ACDPH

Kruhová klapka s pohonem a regulací tlaku



Řada ACDPH jsou kruhové klapky s pohonem a integrovanou regulací diferenčního tlaku, které regulují průtok vzduchu v potrubních systémech. Zařízení má vyhrazené holding registry pro ruční aktivaci kalibrace nulového bodu a resetování interních registrů Modbus na výchozí hodnoty. Napájecí napětí je 24 VDC. Všechny parametry jsou přístupné prostřednictvím komunikace Modbus RTU.

Klíčové vlastnosti

- Napájecí napětí 24 VDC přes konektor RJ45 nebo svorkovnici
- Maximální vstupní proud: 100 mA
- Modbus RTU komunikace přes RJ45 konektor nebo svorkovnici
- Vestavěný digitální snímač diferenčního tlaku s vysokým rozlišením
- Spotřeba energie: max. 2,4 VA
- Materiál krytu: ABS 10GF, šedá barva
- Kompatibilní s portálem SenteraWeb pro dálkové ovládání a online monitorování
- Vhodné pro kruhové vzduchotechnické rozvody se standardními rozměry

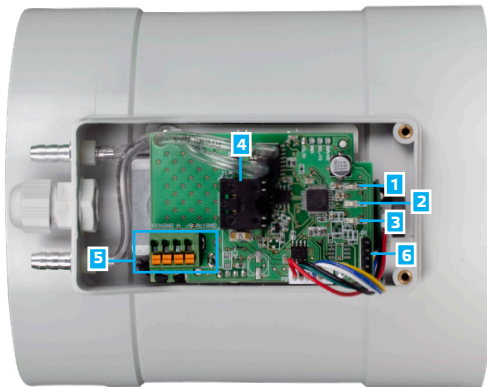
Oblast použití

- Regulace objemového průtoku vzduchu ve vzduchotechnických rozvodech
- Ovládání přívodu čerstvého vzduchu pro každou místnost zvlášť
- Ovládání větrání v budovách

Kód výrobku

Kód výrobku	Imax	Typ připojení
ACDPH-125	100 mA	RJ45 nebo svorkovnice

Zobrazení



1 - Zelená LED	On	Klapka je zcela zavřená (nulová poloha)
2 - Zelená LED	Blikající	Indikuje normální provoz klapky
3 - Zelená LED	On	Lamela klapky je plně otevřená (90 °)
4 - Zásuvka RJ45		Komunikace Modbus RTU a napájecí zdroj 24 VDC lze připojit přes zásuvku RJ45
5 - Svorkovnice		Komunikace Modbus RTU, napájení 24 VDC a řídicí vstup lze připojit přes svorkovnici
6 - PROG hlavička, P1		Nasadte propojku na piny 1 a 2 a počkejte alespoň 15 sekund, než se resetují parametry komunikace Modbus
		Nasadte propojku na piny 3 a 4 a restartujte napájení, abyste vstoupili do režimu bootloader

Poznámka: Když je pohon v režimu bootloaderu, LED 3 bliká. Během stahování firmwaru blikají LED 2 a LED 3 současně.



Schéma zapojení

Zásuvka RJ45 (napájení přes Modbus)

Pin 1	24 VDC	Napájení, 24 VDC
Pin 2		
Pin 3	A	Komunikace Modbus RTU, signál A
Pin 4		
Pin 5	/B	Komunikace Modbus RTU, signál /B
Pin 6		
Pin 7	GND	Power over Modbus 24 VDC
Pin 8		



Svorkovnice

VIN	Napájení 24 VDC
GND	Napájení, zem
A	Komunikace Modbus RTU, signál A
/B	Komunikace Modbus RTU, signál /B

Pozor! Klapka musí být napájena přes konektor RJ45 nebo přes svorkovnici. Nepřipojujte napájecí napětí oběma způsoby současně!

Modbus registry



Konfigurator Sensistart Modbus umožňuje snadno sledovat a/ nebo konfigurovat parametry Modbus.

Parametry jednotky lze monitorovat / konfigurovat prostřednictvím softwarové platformy 3SModbus. Můžete si jej stáhnout z následujícího odkazu:

<https://www.sentera.eu/cs/3smsoftware>



Další informace o registrech Modbus naleznete v Mapě registrů Modbus daného výrobku.

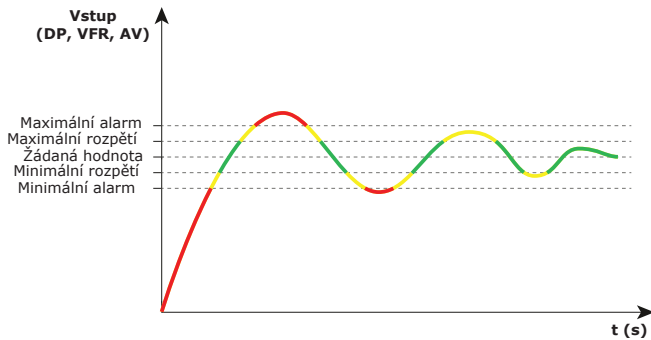


ACDPH

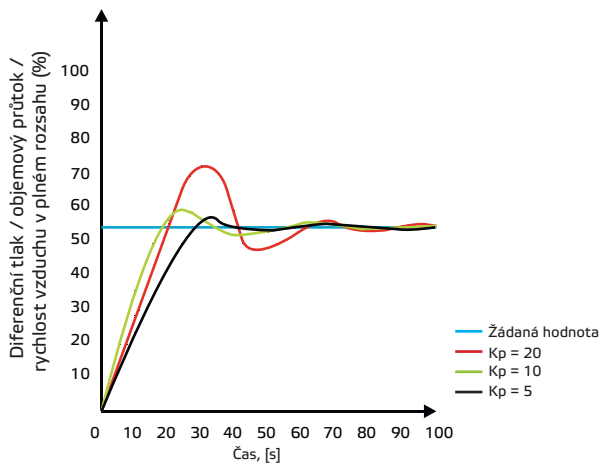
Kruhová klapka s pohonem a regulací tlaku

Provozní diagram

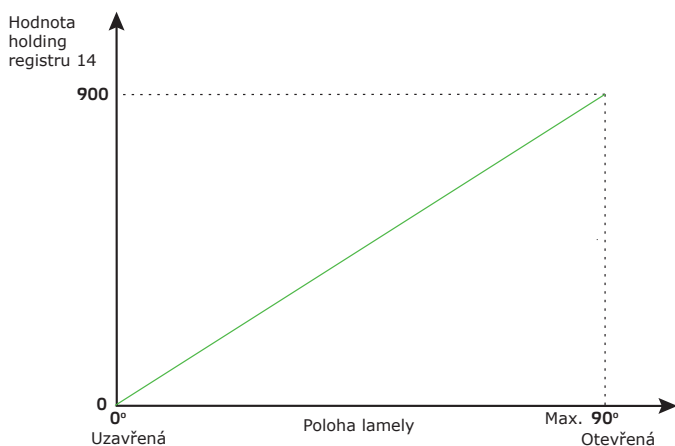
PI regulace (zvolený provozní režim – diferenční tlak, objemový průtok nebo rychlost proudění vzduchu)



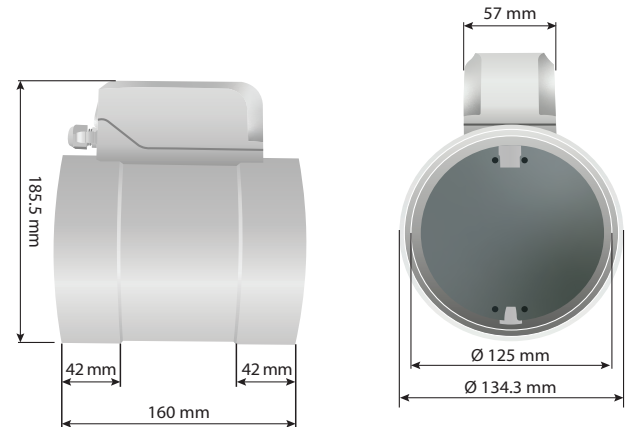
Příklad řízení PI při různých Kp



Poloha lamely v režimu přepisování



Upevnění a rozměry ACDPH-125

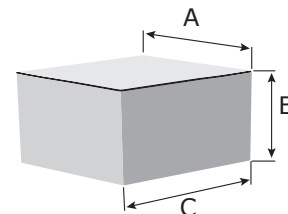


Normy



- Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/EU:
 - EN 1751 Větrání budov - Vzduchová koncová zařízení - Aerodynamické zkoušky tlumičů a ventilů
 - EN 16798-3:2017 Energetická náročnost budov - Větrání budov - Část 3: Pro nebytové budovy - Požadavky na výkonnost systémů větrání a klimatizace místností (moduly M5-1, M5-4)
- Směrnice o nízkém napětí (LVD) 2014/35/EU:
 - EN 60730-1:2011 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 1: Obecné požadavky
 - EN 60730-2-14:1997 Automatické elektrické ovladače pro domácnost a podobné použití - Část 2-14: Zvláštní požadavky na elektrické pohony Změny A1:2001, A11:2005 a A2:2008 k EN 60730-2-14
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU:
 - EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Obecné normy - Odolnost vůči průmyslovému prostředí Změna AC:2005 k EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emisní norma pro obytné, komerční a lehké průmyslové prostředí Změny A1:2011 a AC:2012 k EN 61000-6-3
- Směrnice RoHS 2011/65/EU
 - EN IEC 63000:2018 Technická dokumentace pro posuzování elektrických a elektronických výrobků s ohledem na omezení nebezpečných látek

Balení



Produkt	Balení	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Váha netto	Hrubá váha
ACDPH-125	Jednotka (1 ks)	190	140	165	0,62 kg	0,75 kg

Globální čísla obchodních položek (GTIN)

Balení	GTIN
ACDPH-125 (jednotka)	05401003018637