

ABS automatiskskåp CP 116 & CP 216

Kompakt automatiskskåp för 1 eller 2 pumpar.
Direkt anslutning till pumpar upp till 5.5 kW (10 A).
Finns i versioner för både 3-fas och 1-fas pumpar.
Tillägg GSM/GPRS modem, möjliggör kommunikation med
Aqua-Web eller SCADA system via Comli eller Modbus RTU/TCP

Specifikationer

- Grafisk display i färg
- Vanligtvis uppskattad menynavigering med piltangenter
- Flera val för nivåavkänning
 - Nivåvippor
 - Analog givare (4-20 mA)
 - Inbyggd tryckgivare för slutet eller öppet luftsystem
- Avancerad pumpkapacitets- och flödesberäkning (analog nivågivare krävs)
- 8 kanals analog datalogger (2 veckors kapacitet)
- Tid- och datum registreras på upp till 4000 larm och händelser
- Avsäkrad anslutningsplint för drivning av tillägsbeställd luftkompressor CA 641
- Inbyggd laddare för tillägsbeställt backup-batteri
- Inbyggd larmsummer
- En potentialfri växlande summalarmutgång
- En potentialfri slutande larmutgång för pumpfel per pump
- En potentialfri slutande kontakt per kontaktor för externt driftsvar
- En ingång per pump för extern blockering
- Torrkörningsskydd på låg spänningsfaktor
- Levereras komplett med 1.5 m anslutningskabel och CEE16 handske med möjlighet till fasvändning
- Tvåpumpsversionen levereras komplett med 3-fassäkringar för pumparna
- 9 pinars RS 232 port för anslutning av PC med konfigurationsprogrammet AquaProg
- Pulsingång för regn-, energi- eller flödesmätare
- Support för register och I/O korsreferenslista

Analoga värden

- Nivå
- Inflöde
- Utflöde
- Bräddflöde
- Pumpkapacitet
- Motorström på alla 3 faser
- Cos fi (spänningsfaktor)
- Mottryck (tilläggsgivare för trycksatta system)

Räkneverk

- Antal starter per pump
- Drifttimmar per pump

Inställningar

- Start- och stoppnivåer per pump
- Start- och stoppfördröjning per pump
- Max antal pumpar i drift
- Olika alterneringsval
- Motionskörning av pump
- Nödkörning av pump på högnivåvippa
- Strömvärde (nominell motorström) för motorskydd
- Antal pumpstarter innan förlängd drifttid för ventileringsluftslang
- Högt mottryck
- Språk
- Sumpform samt yta vid olika nivåer för inflödesberäkning



Funktioner för skydd av pump

- Temperaturvakt (Klixon eller PTC)
- Överlast
- Fasföljd
- Avsaknad av fas
- Läckagevakt (DI)
- Torrkörningsskydd (låg spänningsfaktor)

Approved standards

- EMC emissionsstandard EN 61000-6-3:2001
- EMC immunitetsstandard EN 61000-6-2:2003
- LVD elektrisk säkerhet EN 61010-1
- Säkerhet för Maskineri - Elektrisk Utrustning för Maskiner EN 60204-1

Tekniska data

Omgivningstemperatur vid drift	-20 till +50°C
Omgivningstemperatur vid	-30 till +80°C
Kapsling och montage	Plast IP65, Vägg Hålbild: se figur
Dimensioner	HxBxD: 370x250x123 mm
Vikt	<5 kg, med batteri
Fuktighet	0-95% RH icke-kondense- rande
Strömförsörjning	230/400 VAC max 16 A säkring
Strömförbrukning	< 16 VA
Kontaktor, max last	ABB B7-30-10, 5.5 kW, 12 A, spole 24 VAC
Säkringar (endast CP 216)	3x10 A 3-poliga kretsbrytare typ D
Säkring för extern luftpump	500 mA, trög
Max last på larmreläer	250 VAC, 4 A 100 VA resistiv last
Max ström från 12 VDC utgång	50 mA
Ingångsspänning på digital och extern pumpblockering	5-24 VDC
Ingångsresistans för digital och extern pumpblockering	5 kΩ
Analog ingång	4-20 mA
Ingångsresistans på analog	110 Ω
Temperaturingång	PTC, gränsvärde: 3 kΩ
Ingång för läckagevakt	Gränsvärde: 50 kΩ
Max längd på I/O-kablar	30 m
Belastning för backup-batteriet	Max 80 mA, 13.7 VDC

