

# Automatikskåp Typ ABS CP 112 & CP 212

**SULZER**

Kompakt automatiskåp för 1 eller 2 pumpar enligt ATEX.  
Direkt anslutning till pumpar upp till 5.5 kW (10 A).  
Finns i versioner för både 3-fas och 1-fas pumpar.

## Specifikationer

- LED indikatorer för anslutningsspänning, pumpdrift och larm
- Omkopplare för pump i från – auto – manuell drift
- 2x16 alfanumerisk bakgrundsbelyst display
- Enkel menynavigering med vridomkopplare
- Flera val för nivåavkänning
  - Nivåvippor
  - Analog givare (4-20 mA)
  - Inbyggd tryckgivare för slutet eller öppet luftsyst
- Avsäkrad anslutningsplint för drivning av tilläggsbeställd luftkompressor CA 641
- Inbyggd laddare för tilläggsbeställt 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
- Levereras komplett med 1.5 m anslutningskabel och CEE 16 handske med möjlighet till fäsvändning
- Tvåpumpsversionen levereras komplett med 3-fassäkringar för pumparna
- 9 pinars RS 232 port för anslutning av PC med konfigurationsprogrammet AquaProg

## Analoga värden

- Nivå
- Motorström på alla 3 faser
- Cos  $\varphi$  (effektfaktor)
- Mottryck (tilläggs-givare 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
- Alternering
- Motionskörning av pump
- Nödkörning av pump på högnivåvippa
- Strömvärde (nominell motorström) för motorskydd
- Antal pumpstarter innan förlängd drifttid för ventilering av luftslang
- Högt mottryck
- Språk



## Funktioner för skydd av pump

- Temperaturvakt (Klixon eller PTC)
- Överlast
- Fäsföljd
- Avsaknad av fas
- Läckagevakt (DI)
- Torrkörningsskydd (låg effektfaktor)

## Uppfyllda standarder

- 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

Beskrivning	
Omgivningstemperatur vid drift	-20 till +50 °C
Omgivningstemperatur vid lagring	-30 till +80 °C
Kapsling och montage	Plast IP65, Vägg Hålbild: se figur
Dimensioner	HxBxD: 370 x 250 x 123 mm
Vikt	< 5 kg, med batteri
Fuktighet	0-95 % RH icke-kondenserande
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
Säkring (endast CP 212)	3x10 A 3-poliga kretsbrytare typ D
Säkring för extern luftpump	500 mA, trög
Max last på larmreläer	250 VAC, 4A, 100 VA resistiv last
Max ström från 12 VDC utgång	50 mA
Ingångsspänning på digital ingång och extern pumpblockering	5-24 VDC
Ingångsresistans för digital ingång och extern pumpblockering	5 k $\Omega$
Analog ingång	4-20 mA
Ingångsresistans på analog ingång	110 $\Omega$
Temperaturingång	PTC, gränsvärde: 3 k $\Omega$
Ingång för läckagevakt	Gränsvärde: 50 k $\Omega$
Max längd på I/O-kablar	30 m
Belastning för backup-batteriet	Max 80 mA, 13,7 VDC

