

Flygt FPC 100 pumpstyrning

Effektiv avvattning utan nivågivare

Fördelar

- Pumpstyrning utan nivågivare
- Minskat slitage av pumpens hydrauldelar.
- Reducerad energiåtgång.
- Stopp av pumpdrift vid luftinsug, automatisk återstart på tid.

Funktioner

Styrssystem som använder vippor eller nivågivare är ofta opraktiska i tuffa miljöer och tillfälliga applikationer.

Av dessa skäl lämnas ofta pumpar påslagna dag och natt utan uppehåll i gruvor och på byggplatser. Vanligen står de då och sörplar en stor del av tiden, vilket innebär onödig energiförbrukning och slitage av pumpens hydrauldelar. Resultatet är ökade underhållskostnader och höga elräkningar.

FPC 100 är lösningen för att överbrygga dessa problem. Med FPC 100 möjliggörs automatisk styrning utan att vippor eller nivågivare behövs. När pumpen går mäts effektförbrukningen och pumpen stängs av vid den minskning av effekt som blir fallet vid luftinsug. Tid för återstart beräknas utifrån gångtid och tidigare paustid. Detta görs för varje driftcykel på ett sådant sätt att startnivån blir ungefär densamma oavsett om inflödet är stort eller litet.

FPC 100 har också inbyggda övervakningsfunktioner:

- Övertemperatur i motor (termokontaktingång).
- Fassekvens (felaktig rotation).
- Fasobalans.
- Över- och underspänning.

Tekniska data

- FPC 100 monteras på en DIN-skena inuti ett elskåp. Alternativt finns en sats detaljer som möjliggör frontmontage.
- Artikelnummer och data: se tabell på sida 2.



The pump begins to snore and stops. FPC100 calculates the "off" time and restarts the pump.



Flygt FPC 100

Pumpstyrning utan nivågivare

FPC 100 inkluderande strömtransformator

Art. nummer	Trafo primär märkström	Pumpens märkspänning (50-60Hz)
652 02 05	10A	3 x 380-500V
652 02 06	25A	
652 02 07	50A	
652 02 08	100A	
652 02 09	10A	3 x 525 -690V
652 02 10	25A	
652 02 11	50A	
652 02 12	100A	
83 94 12		Frontpanelsats: Plastdörr, monteringsplåt

Tekniska data

Miljökrav	– 20°C till +50°C Max 90% relativ fuktighet
Matningsspänning	24 V ac +10% till -15%, (50-60 Hz)
Krav på strömkälla	5 VA
Reläkontakter, märkdata	5A /240VAC resistivt, 1,5A /240VAC (AC12)
Strömtransformatorer	10/0,055A
	25/0,055A
	50/0,055A
	100/0,055A
Skyddsklass	IP20
Godkännanden	CE, cUL
Mått (B x H x D)	(45x90x115) mm

Tillämpliga Flygtprodukter	2000, 3000 och 5000 serierna av pumpar
----------------------------	--