

Automatik

MXTP

MAC12-XTP, XTP-sensor

MAC12 konstanttrycksregulator till fläktar med EC/FC-motor. För 1-fas AC-motor används MAC12 tillsammans med tilläggsmodulen MPR4 eller MPR8.



Funktionsprincip

Konstanttryckregulator, MAC12

MAC12 styr start/stopp av fläkten och upprätthåller det önskade trycket. MAC12 kan placeras där det är mest ändamålsenligt - i teknikrum eller vid fläkten med signal till teknikrum. MAC12 levereras som standard med XTP-sensor.

MAC12 kan reglera fläkten på tre olika sätt:

1. Två förinställda tryck

MAC12 ger möjlighet till två förinställda tryck (högt/lågt), så att ventilationen kan anpassas efter behovet i anläggningens användningsområde. Högt och lågt tryck väljs och ställs in individuellt i konstanttryckregulatorn via den mycket enkla menyn.

Larmfunktion

MAC12 har inbyggd larmfunktion som aktiveras och visas i displayen när det önskade trycket inte upprätthålls. Det finns även en potentialfri kontakt för extern larm.

I MAC12 ställs in vilken tryckavvikelse och avvikelens varaktighet som ska utlösa larm. Konstanttryckregulatorn fortsätter driften under larmet och kommer fortfarande att försöka upprätthålla det önskade trycket. MAC12 kan anslutas till termosäkring i fläktmotorn eller larmsignal från frekvensomformaren. Eventuellt larm på den ingången vidarebefordras och fläkten stannar.

2. Extern start/stopp

MAC12 har även möjlighet till extern start/stopp.

3. Överstyrning

MAC12 ger möjlighet till överstyrning till självständigt trycknivå eller max. luftmängd.

Styrning av flera kanalsystem

MAC12 kan styra upp till 5 parallella ensträngade kanalsystem. Det kräver att systemet uteslutande byggs upp via modbus-interface, så att man kan säkerställa en korrekt sammankoppling mellan de olika trycksensorerna och tillhörande fläktar. Varje anläggning betraktas som ett fristående system med egna driftpunkter och regleringsparametrar. I detta sammanhang ska MXTP trycksensor användas.

Extern kommunikation

MAC12 är försedd med modbus-interface för extern anslutning mot t.ex. BMS/CTS-system. Via anslutningen finns möjlighet att läsa av driftstatus samt göra ändringar av alla driftparametrar.

Produktbeskrivning

MAC12 har utvecklats för tryckreglering av fläktar med EC/FC-motorer. För 1-fas AC-motor används MAC12 tillsammans med tilläggsmodulen MPR4 eller MPR8.

Specifikationer

Omgivningstemperaturområde -30°C - +50°C

Automatik

MXTP

MAC12-XTP, XTP-sensor

Mått och vikt

A (mm)	75
B (mm)	90
C (mm)	36
Höjd (mm)	90
Bredd (mm)	75
Djup (mm)	36

Elektriska data

Skyddsklass	IP54
Effektförbrukning (W)	0,5 W