

# Flygt MAS 711

## Övervakningsrelä för 3000, 5000 och 7000-serierna av pumpar

### Fördelar

- Specialsydd övervakning för Flygts pumpar.
- Enkel installation och hantering med inbyggt webbverktyg.
- Oöverträffad felsökning inkluderande s.k. "svart låda".
- Tillförlitlig drift genom fabriksatta larmgränser (laddade i pumpen)
- Öppen kommunikation för anslutning till SCADA system.

### Funktioner

MAS 711 är utvecklad för optimalt skydd av stora Flygtpumpar. Den är också anpassad för att samla information för presentation på ett kompakt och användbart sätt. Grunduppsättningen av övervakning inkluderar mätning av temperaturer (motor och lager), pumpström samt läckagedetektering (statorhus och kopplingsutrymme). Som tillval finns övervakning av vibration och elektriska parametrar som effekt, ström- och spänningsobalans.

**Pumpminnet** innehåller serienummer och märkskyldata. Det för också med sig individuella och av Flygt rekommenderade larminställningar, vilket ger snabb installation och tillförlitlig pumpdrift.

**Grundenheten** ombesörjer anslutning av alla pumpgivare (och pumpminnet) och är hjärnan i systemet. Den stoppar pumpen om risk för fel uppstår och före detta ges en varning i form av B-larm om mätningar avviker från det normala. Vid fel länkas larm i en larmlista till finupplöst mätdata runt tidpunkten för larmet. Denna analysfunktion (svarta låda) är kraftfull och innebär tidsbesparing samt effektivt inringande av fel för snabb avhjälp.

Människa maskin interaktionen utgörs av en **operatörspanel** med textdisplay, som passar för lokal överblick, kompletterande inställningar samt larmåterställning.

Webbverktyget (dvs inbäddade webbsidor) i grundenheten är ett ypperligt stöd för användaren vid installation, överblick och felsökning. För att ha glädje av detta krävs endast en PC och en gratis webbläsare.

### Montering

- Pumpminnet är förmonterat i pumpen och innehåller individspecifika inställningar från produktdata. Grundenheten montereras på DIN-skena och operatörspanelen sätts i fronten på ett elskåp
- Artikelnummer och tekniska data: se tabell på sida 2.



## Flygt MAS 711

### Övervakningsrelä för 3000, 3001, 5000 och 7000 serierna av pumpar

Artikelnummer	Base unit + Operator panel. Language version
40-501142	Engelska, franska, italienska, tyska, spanska
40-501279	Kinesesiska
40-501473	Ryska
40-501475	Svenska
40-501600	Polska, rumänska, ungerska

Tillämpliga flygtprodukter	3153 – 3315, 3231 – 3800, 7020 – 7900, 5100, 5150, 5570
Godkännanden (alla enheter)	CE, CSA, US

#### Tekniska data, grundenhet

Miljökrav	– 20°C till +60°C Max 85% relativ fuktighet
Matningsspänning	24 V ac/dc +/-10%, (45-65 Hz)
Krav på strömkälla	10 VA
Reläkontakter, märkdata	GO-relä (föreggling), A-larm, B-larm: 250V AC, 5A
Ingångar	Termokontakter / termistorer 5 x analog temperatur (Pt100) 3 x läckagegivare 4-20 mA (t.ex. vibration) Strömtransformator (pumpström) 2 x digital ingång (driftstatus, återställning) Option: PAN 312 (effekt, energi, spänning, 3-fasström, effektfaktor)
Extern kommunikation	Ethernet (RJ45-kontakt) RS485/Modbus RTU (slav)
Skyddsklass	IP20
Mått (B x H x D)	(156 x 115 x 75) mm

#### Tekniska data, operatörspanel

Miljökrav	– 20°C till +60°C Max 85% relativ fuktighet
Matningsspänning	12 V dc från grundenhet
Skyddsklass	Frontmonterad, från utsidan: IP67 Baksidan: IP20
Mått (B x H x D)	(144 x 96 x 22) mm

#### Tekniska data, pumpminne

Miljökrav	– 20°C till +105°C
Matningsspänning	12 V DC från grundenhet
Mått (B x H x D)	(40 x 20 x 40) mm
Skyddsklass	IP27 (dränkbar)