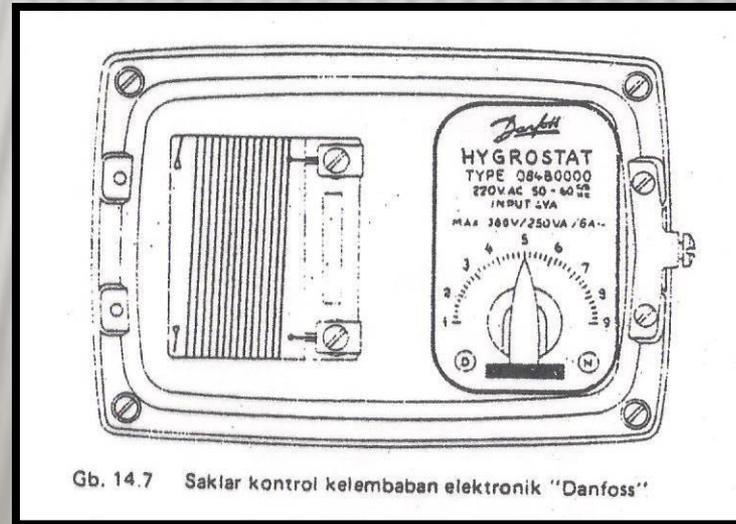
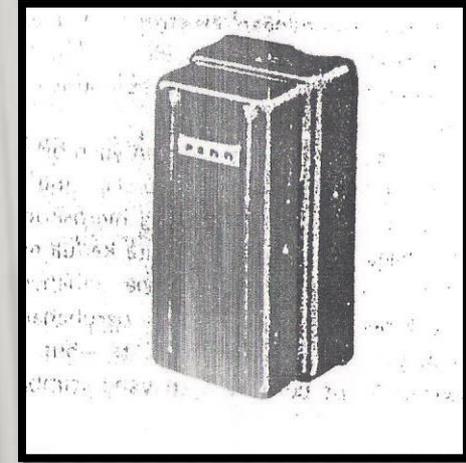


SAKLAR KONTROL KELEMBABAN

(*HUMIDITY CONTROL*)

HUMIDITY CONTROL

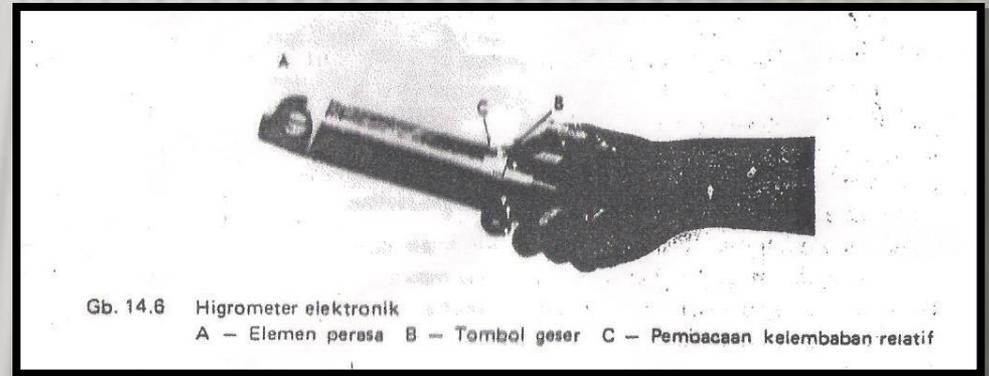
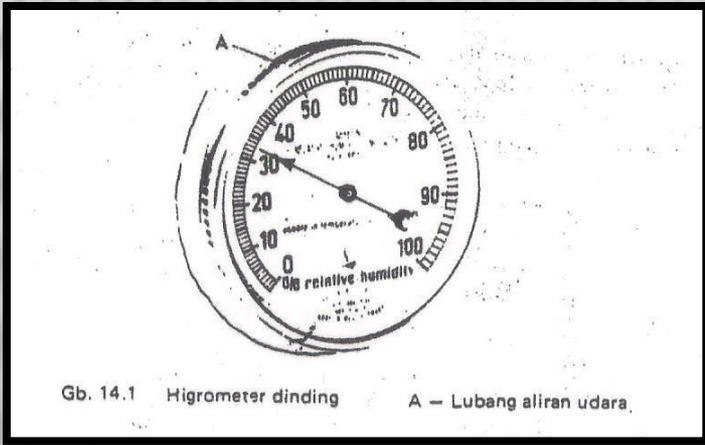
- × DISEBUT JUGA:
 - + HUMIDISTAT
 - + HYGROSTAT
 - + HUMIDIFIER CONTROL
 - + DEHUMIDIFIER CONTROL



Gb. 14.7 Saklar kontrol kelembaban elektronik "Danfoss"

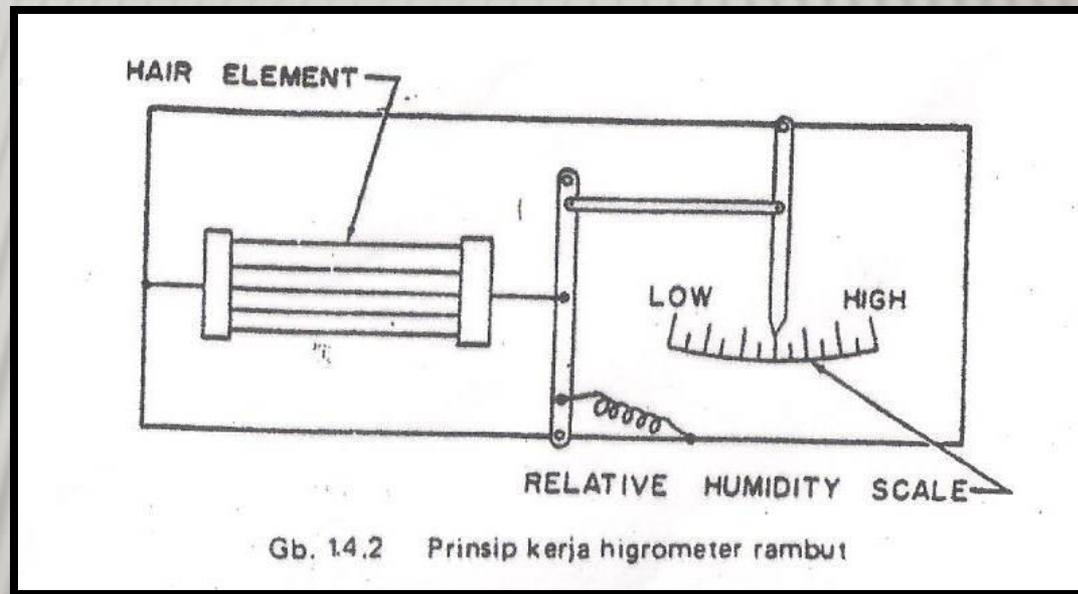
HIGROMETER

- ✘ ALAT YANG DIGUNAKAN UNTUK MENGUKUR DERAJAT UAP AIR (KELEMBABAN) PADA UDARA



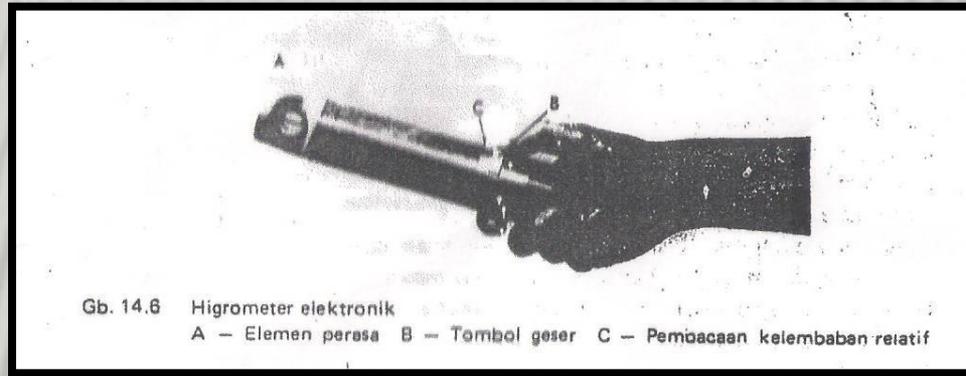
PRINSIP KERJA HIGROMETER RAMBUT

MENGIKAT MATI SALAH SATU UJUNG RAMBUT DAN UJUNG LAINNYA DIHUBUNGKAN DENGAN MEKANISME PENUNJUK



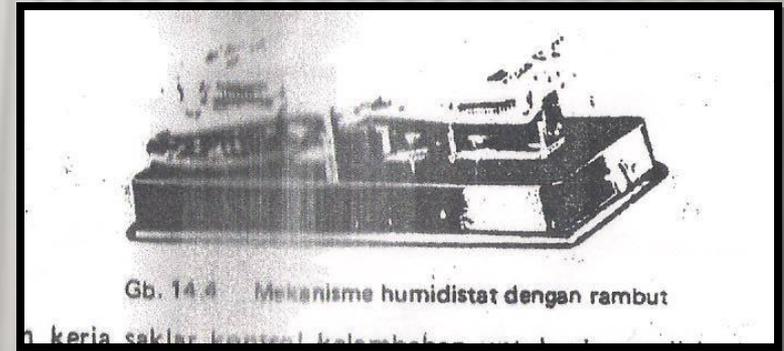
HIGROMETER ELEKTRONIK

TIDAK MENGGUNAKAN NYLON, RAMBUT, DLL. TETAPI MENGGUNAKAN ELEMEN PERASA ELEKTRONIK (KONDUKTAN LISTRIK) BIASANYA KAWAT PERAK.



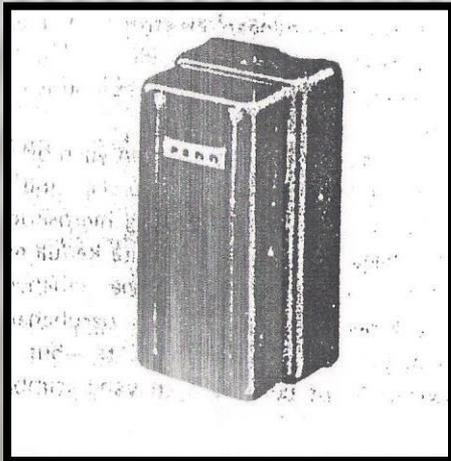
SAKLAR KONTROL KELEMBABAN DENGAN RAMBUT (*HYGROSTAT*)

- × TERDIRI DARI KONTAK LISTRIK YANG DIGERAKAN OLEH RAMBUT MANUSIA ATAU NILON (*NYLON RIBBON ELEMENT*)



PEMBATASAN KERJA HIGROSTAT RAMBUT

- ✘ DI ANTARA 20-90% KELEMBABAN RELATIF DENGAN DIFERENSIAL (SIMPANGAN) 2-3%
- ✘ MENGATUR MENUTUP DAN MEMBUKANYA KONTAK LISTRIK DILAKUKAN DENGAN TUAS ATAU TOMBOL PENGATUR PADA SKALA YANG DIINGINKAN

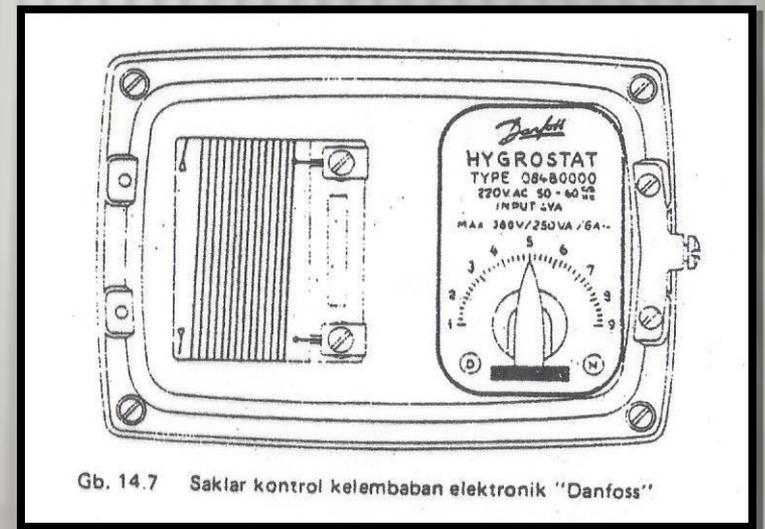


SAKLAR KELEMBABAN ELEKTRONIK

HYGROSTAT ELEKTRONIK TERDIRI DARI:

- ELEMEN HIGROSKOPIK
- AMPLIFIER
- RELAI DENGAN KONTAK LISTRIK

MENGATUR MENUTUP DAN MEMBUKANYA KONTAK LISTRIK DILAKUKAN DENGAN PENGATURAN POTENSIOMETER YANG DIBERI TUAS ATAU TOMBOL PENGATUR PADA SKALA YANG DIINGINKAN



BATAS PENGUKURAN ELEMEN HIGROSKOPIK

- × 45-70%, 60-85%, DAN 70-95% KELEMBABAN RELATIF PADA SUHU 25⁰C
- × DIFERENSIAL 1%
- × DAPAT DIPAKAI PADA SUHU 0-50⁰C

TERIMA KASIH

