

Sistemul de aer comprimat modular **BOGE FLEXPET BFPO – OIL FREE**, a fost conceput pentru a indeplini cerintele de debit, presiune, calitate aer comprimat necesare umflării preformelor pentru sticlele PET, aer comprimat **tehnic oil free**.

Componentele sistemului pot fi individual asamblate la utilizator - in conformitate cu cerintele specifice si conditiile specifice de la client – sau pot fi livrate pe o platforma gata legate din fabrica.

Principiul de functionare al sistemului **FLEXPET BFPO** este: un compresor cu surub cu ungere tip **BLUEKAT** sau compresor cu surub **OIL FREE, SO** care genereaza aer comprimat la 11 bar clasa de calitate 0,0002 mg/mc ulei remanent, acesta este apoi uscat la o punct de rouă sub presiune de - 40 °C si stocat intr-un vas rezervor. O parte din aerul comprimat este folosit in instalatie beneficiarului ca si aer tehnologic, iar o alta parte este comprimat prin intermediul compresoarelor booster cu piston fara ungere, K BOOSTER, pana la o presiune de 40 bar. Dupa boostere este montat un vas rezervor de stocare de 41 bar si un uscator refrigerator de presiune inalta si un filtru de presiune inalta pentru purificarea aerului comprimat.

Tot sistemul **FLEXPET BFPO** este controlat prin intermediul unui panou de comanda central care urmareste si optimizeaza functionarea tuturor echipamentelor din sistem

COMPONENTELE sistemului FLEXPET BOGE BFPO 280-560:

1. **Compresor cu surub** fara ungere **S Bluekat sau SO**, pentru generarea aerului comprimat la 11 bar
2. **Filtru retea**
3. **Separator ciclon de condens** cu purja automat de evacuare a condensului no loss drain
4. **Rezervor vertical aer comprimat**, joasa presiune 11 bar
5. **Iesire aer actionari fara ulei** 11bar
6. **Compresor cu piston booster K fara ungere**, 40 bar, 1 – 4 buc cu sistem integrat **FOCUS control**
7. **Unitate de comanda si control** in panou separat **Airtelligence**
8. **Rezervor vertical aer comprimat**, inalta presiune 41 bar
9. **Uscator refrigerator presiune inalta** ptr. debitul boosterelor
10. **Filtru retea presiune inalta** (ultra microfiltru) clasa de calitate 1, cnf. DIN ISO 8573-1

