

Funksjonsskjema for eksempel SM-serien

1 Innsugingsfilter

Schema-SM_tcm19-198907

2 Inntaksventil

3 Kompressorblokk

4 Drivmotor

5 Væskeutskillerbeholder

6 Trykkluftetterkjøler

7 Væskekjøler

8 Væskefilter

9 Vifte

Hvordan skruekompressorene fra KAESER produserer trykkluft

Atmosfærisk luft suges inn, blir rensset i luftfilteret og komprimeres i skruekompressorblokken. For smøring, tetting og kjøling sprøytes kjølemiddelet SIGMA FLUID inn i blokken. Vanligvis når trykklufttemperaturen bare ca. 80 °C under komprimeringen. I utskilleren skilles trykkluften fra kjøleoljen (ca. < 2 mg/m³), og strømmer gjennom minimumstrykktilbakeslagsventilen og inn i etterkjøleren. Den adskilte, avkjølte og filtrerte kjøleoljen sprøytes inn igjen. Etterkjøleren senker trykklufttemperaturen med ca. 5 til 10 K over omgivelsestemperatur, og fjerner det meste av fuktigheten fra trykkluften, før den kommer ut av kompressoren.