

## Leistungsumfang für Wartungen und Inspektionen bei:

### Anlagen mit Kolbenverdichter für Luftkühlung mit wassergekühlter Verflüssiger

Firmengruppe

|  |  | Wartungsart: | INSP                                | FW                                  | FWW                                 | FWR                                 |
|--|--|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1. Verdichter</b>   |  |              |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 1.01.  | Niederdruck und Verdampfungstemperatur mit Manometer messen  |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.02.  | Hochdruck und Verflüssigungstemperatur mit Manometer messen  |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.03.  | Öldruck mit Manometer messen   |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.04.  | Ölstand und Füllmenge überprüfen   |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.05.  | Öl auf Säuregehalt überprüfen  |              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.06.  | Ölwechsel nach ca. 3000 - 5000 Betriebsstunden durchführen   |              | <input type="checkbox"/>            | —                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 1.07.  | Kurbelwannenheizung auf Funktion überprüfen  |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 1.08.  | Entlastungseinheiten auf Funktion überprüfen   |              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 1.09.  | Elektroanschlüsse am Motor auf Festigkeit überprüfen   |              | <input type="checkbox"/>            | —                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 1.10.  | Bei Bedarf Isolationswiderstand der Motorwicklung überprüfen   |              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 1.11.  | Stromaufnahme der Motorwicklung(en) messen   |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.12.  | Netzspannung zwischen den einzelnen Phasen überprüfen  |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.13.  | Druckausgleich zwischen Hoch- und Niederdruckteil prüfen   |              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 1.14.  | Verdichter auf allgemeine Laufgeräusche und Vibration prüfen   |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 1.15.  | Bei offenen Verdichtern Kupplung überprüfen  |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| <b>2. Verdampfer und Anlagenteile</b>                                |  |              |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 2.11.  | Luftmengenumsatz am Kühler überprüfen  |              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 2.12.  | Luftkühler und Luftfilter auf Verschmutzung überprüfen   |              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.21.  | Filtertrocknerwechsel nach ca. 3000 - 5000 Betriebsstunden   |              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 2.22.  | Magnetventil(e) der Flüssigkeitsleitung auf Funktion überprüfen  |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.23.  | Kältemittelmenge im Schauglas und/oder Sammler prüfen  |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.24.  | Feuchtigkeitsindikator auf Verfärbung prüfen   |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.25.  | Expansionsventil und Überhitzung prüfen  |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.26.  | Sauggasregler und Heißgasbypass-Regler soweit vorhanden prüfen   |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>3. Verflüssiger und Anlagenteile</b>                              |  |              |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 3.01.  | Kühlwassereintritts- und austrittstemperatur messen  |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.02.  | Kühlwasserdurchflussmenge überprüfen   |              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.03.  | Strömungswächter soweit vorhanden auf Funktion prüfen  |              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 3.04.  | Pumpenverriegelung überprüfen  |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 3.11.  | Kühlwasserregelung überprüfen  |              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 3.12.  | Verflüssiger auf Verschmutzung überprüfen (Temp. und Druck)  |              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3.13.  | Verflüssiger reinigen  |              | <input type="checkbox"/>            | —                                   | —                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>4. Regel- und Sicherheitsgeräte (prüfen und ggf. nachstellen)</b> |  |              |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 4.01.  | Niederdruckschalter  |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4.02.  | Hochdrucksicherheitshalter   |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4.03.  | Öldruck-Differenzschalter  |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4.04.  | Überstromauslöser der Motore   |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 4.05.  | Motorwicklungsthermostat   |              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 4.06.  | Frostschutzthermostat  |              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4.07.  | Temperaturregler   |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4.09.  | Kontakte der Schütze auf Verschleiß  |              | <input type="checkbox"/>            | —                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 4.10.  | Klemmen und Befestigung im Schaltschrank   |              | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 4.24.  | Lastbegrenzungsregelung  |              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| <b>5. Allgemein</b>  |  |              |                                     |                                     |                                     |                                     |
| 5.01.  | Alle Kältemittelführende Teile auf Dichtigkeit überprüfen  |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.02.  | Leitungen und Isolierung auf äußere Beschädigungprüfen   |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.03.  | Inspektion der Anlage bei Last   |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | —                                   |
| 5.04.  | Erstellung eines Messprotokolles   |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5.05.  | Instruktion des Bedienungspersonals über erforderliche Reparaturen sowie über regelmäßige auszuführende Arbeiten |              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |