Technická specifikace G 15L-22

ATLAS COPCO olejem mazaný šroubový kompresor

**Obecný popis**

Vzduchové kompresory G 15L - 22 se vtřikem oleje, jsou dostupné ve variantě 15kW, 18kW a 22kW s rozsahem dodávaného vzduchu od 42,5 l/s až do 62 l/s, poskytující energeticky účinný a spolehlivý stroj, který minimalizuje celkové náklady na provoz. Tyto vzduchové kompresory jsou navrženy tak, aby vydržely nejdrsnější prostředí a zároveň vám poskytly tichý stroj s hladinou zvuku v rozmezí 67 až 70 dB (A). Řada G 15L-22 je navržena a vyrobena v souladu s normou ISO 9001, ISO 14001 a ISO 1217. Standardně jsou tyto jednotky navrženy tak, aby fungovaly až do teploty okolí 46 ° C / 115 ° F a jsou k dispozici jako kompresor bez zabudované sušičky **P** (Pack) nebo se zabudovaným sušičem s označením **FF** (Full Feature).



**Možná rozšíření**

* Roto Extend Duty Oil
* Elektronický odvaděč kondezátu z dochlazovače
* Tropical Thermostat
* DD Filtr
* Food Grade Oil
* Wooden Package
* UD+ Filtr
* Elektronický odvaděč kondezátu ze vzdušníku

**Pracovní princip**

Vzduch je nasáván vzduchovým filtrem a vstupním ventilem do stlačovacího elementu. Tento stlačený vzduch je vytlačován přes separátor oleje a vzduchu, přes ventilu minimálního tlaku a dochlazovač do vzdušníku (pokud je součástí dodávky verze **TM**). V případě jednotky Full Feature **FF** pak vzduch cirkuluje kondenzační sušičkou, pro dosažení TRB 3°C.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Průtok vzduchu** | **Průtok oleje** | **Kondenzační sušič** |
| 1. Sací filtr | 10. Zásobník oleje | 13. Výparník |
| 2. Sací ventil | 11. Olejový filtr | 14. Odlučovač kondenzátu |
| 3. Kompresní element | 12. olejový chladič | 15. Kapilární trubice |
| 4. Teplotní čidlo |  | 16. Kondenzátor |
| 5. Elektromagnetický ventil | **Rozšíření** | 17. Elektronický odlučovač |
| 6. Ventil minimálního tlaku | A. Kondenzační sušič | 18. Chladivový kompresor |
| 7. Separátor oleje | B. Elektronický odvaděč kondenzátu na vzdušník |  |
| 8. Dochlazovač | C. Vzduchový filtr |  |
| 9. Vzdušník | (rozšíření B pouze pro jednotky na vzdušníku) |  |
|  |  |  |

**Dostupné varianty**

**G 15 - 22 P FM** - kompresor bez sušiče a bez vzdušníku

**G 15 - 22 P TM** - kompresor bez sušiče na vzdušníku 500l

**G 15 - 22 FF FM** - kompresor se sušičem a bez vzdušníku

**G 15 - 22 FF TM** - kompresor se sušičem na vzdušníku 500l

Technické parametry

ATLAS COPCO G7 EL, G 15L - 22, tlak 7,5 – 10 – 13 bar

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Technické parametry** | | **G 15L** | **G18 EL** | **G22 EL** |
| Výkonnost při výtlačném přetlaku 7 bar(\*) [l/s] | | **42,5** | **52,1** | **62** |
| Výkonnost při výtlačném přetlaku 9,5 bar(\*)[l/s] | | **38,5** | **45,4** | **54,1** |
| Výkonnost při výtlačném přetlaku 12,5 bar(\*) [l/s] | | **31,2** | **38,5** | **46,4** |
| Výkon elektromotoru [kW] | | **15** | **18** | **22** |
| Standartní velikost vzdušníku [ l ] | | **500 l** | | |
| Minimální pracovní tlak [bar] | | **4** | | |
| Maximální teplota okolí [°C] | | **46** | | |
| Minimální teplota okolí [°C] | | **1** | | |
| Hladina hluku *dle* *ISO 2151:2004 s použitím normy ISO 9614/2 (\*\*)* [dB(A)] | | **67/3** | **69/3** | **70/3** |
| Požadované množství chladícího vzduchu [m3/s] | | **0,7** | | |
| Rozměr závitu pro připojení potrubí [G] | | **1´´** | | |
| **Rozměry a hmotnost** | | | | |
| Délka Pack, FF, Tank Mounted [m] | | **1,13 / 1,28 / 1,92** | | |
| Šířka Pack, FF, Tank Mounted [m] | | **0,83** | | |
| Výška Pack, FF, Tank Mounted [m] | | **1,22 / 1,22 / 1,83** | | |
| Celková hmotnost [kg] | | **313** | **328** | **344** |
| Celková hmotnost [kg] – verze FF | | **371** | **392** | **408** |
| Celková hmotnost [kg] – verze TM | | **537** | **545** | **561** |
| Celková hmotnost [kg] – verze FF, TM | | **595** | **609** | **625** |
| **Integrovaný sušič – pouze verze FF** | | | | |
| Tlakový rosný bod [°C] | **3°C** | | | |
| Chladivo | **R410a** | | | |

*(\*)Výkonnost jednotky (množství nasávaného vzduchu) měřená podle ISO 1217, Ed. 3, Annex C- poslední vydaní*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Referenční podmínky:* |  |  |
| *absolutní nasávaný tlak* | *1 bar* |  |
| *relativní vlhkost vzduchu* | *0 %* |  |
| *teplota nasávaného vzduchu* | *20 °C* |  |

*(\*\*) Střední hladina hluku měřená ve vzdálenosti 1 m při max. pracovním tlaku podle normy ISO 2151: 2004 s použitím normy ISO 9614/2 (metoda pro intenzitu zvuku); tolerance 3 dB(A).*