Specifikace kompresoru

# ATLAS COPCO GA15, GA18, GA22, GA26, GA30 VSD tlak 4 až 13 bar

Stacionární, vzduchem chlazený, jednostupňový, šroubový kompresor se vstřikem oleje. Kompresor je poháněn vzduchem chlazeným 3 fázovým elektrickým motorem. Šroubový element je spojen s elektromotorem přímo přes přírubu. Toto patentované řešení nepotřebuje spojku, přední ložisko elektromotoru je mazáno chlazeným olejem z kompresoru, zadní ložisko je naplněno trvalou mazací náplní. Kompresor je zabudovaný v odhlučněné karoserii.

**VSD (Variable Speed Drive)**

plynulá regulace výkonnosti kompresoru je dána změnou otáček elektromotoru pomocí *frekvenčního měniče*. Úspora elektrické energie, podle charakteru spotřeby stlačeného vzduchu až 35%. Přesná regulace tlaku ±0,1bar. Frekvenční měnič je umístěn v karoserii s kompresorem.

Verze Full-Feature

Zákazník má možnost zvolit verzi FF, kdy je kompresor navíc vybaven **kondenzačním sušičem** stlačeného vzduchu zabudovaným ve společné odhlučněné karoserii s kompresorem a je vybaven plovákovým odvaděčem kondenzátu. Integrovaný sušič snižuje max. tlak kompresoru o 0,25bar.

**Součástí soustrojí je:**

* šroubový element se vstřikem oleje, jehož součástí jsou asymetrické šroubové rotory patentované firmou Atlas Copco
* odlučovač oleje ze vzduchu s odlučovací vložkou, který slouží současně jako olejová nádrž
* chladič oleje a filtr oleje s termostatickým obtokovým ventilem
* pojistný ventil a ventil minimálního tlaku, se zpětným ventilem
* suchý filtr vzduchu na sání (99,9% účinnost, pevné částice max. 3μm)
* radiální chladící ventilátor poháněný vlastním elektromotorem
* dochlazovač vzduchu s automatickým odvaděčem kondenzátu

**Regulace kompresoru:** plynulá s následným vypnutím při min. otáčkách.

**Ovládací panel:** řídící elektronický regulátor **Elektronikon® Graphic** s barevným 3,5´´ displejem:

* automatické řízení kompresoru se zobrazením aktuálního provozního stavu kompresoru
* přesné řízení požadovaného provozního tlaku
* ochrana kompresoru – výstrahy a poruchové odstavení
* upozornění na potřebu servisu, grafické zobrazení servisního plánu
* automatické opětné spuštění po výpadku napětí
* informace o provozních hodinách, počtu startů a měřených datech
* programovatelné nastavení časově závislých příkazů START/STOP a příkazů přepnutí dvou tlakových hladin v rámci jednoho týdne
* možnost vyvolání uložených údajů při posledním odstavení, nebo při nouzovém odstavení
* komunikace v českém a anglickém jazyce (k dispozici dalších 32 světových jazyků)
* možnost napojení na dálkové sledování kompresoru pomocí systému “Air Connect“
* zabudovaný systém online vizualizace přes web-server

**Napojení elektromotoru**: 3 fáze, s plynulým náběhem kroutícího momentu bez el špiček při startu





**Technické parametry**

# ATLAS COPCO GA15, GA18, GA22, GA26, GA30 VSD TLAK 4 AŽ 13 BAR

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Technické parametry** | **GA 15VSD** | **GA 18VSD** | **GA 22VSD** | **GA 26VSD** | **GA 30VSD** |
| Výkonnost při výtlačném přetlaku 4 bar(\*) [l/s] | **16,0 – 48,7** | **16,0 – 60,1** | **16,0 – 70,5** | **16,0 – 81,5** | **16,0 – 93,3** |
| Výkonnost při výtlačném přetlaku 7 bar(\*) [l/s] | **15,9 – 48,5** | **15,9 – 60,0** | **15,9 – 70,3** | **15,9 – 81,2** | **15,9 – 93,0** |
| Výkonnost při výtlačném přetlaku 9,5 bar(\*) [l/s] | **18,0 – 41,6** | **18,0 – 52,0** | **18,0 – 61,4** | **18,0 – 72,4** | **18,0 – 82,7** |
| Výkonnost při výtlačném přetlaku 12,5 bar(\*) [l/s] | **20,4 – 32,8** | **20,4 – 42,0** | **20,4 – 50,2** | **20,4 – 59,7** | **20,4 – 70,8** |
| Výkon elektromotoru [kW] | **15** | **18** | **22** | **26** | **30** |
| Minimální pracovní tlak [bar] | **4** |
| Maximální teplota okolí [°C] | **46** |
| Minimální teplota okolí [°C] | **0** |
| Hladina hluku *dle* *Pneurop pn8ntc2.2* [dB(A)] | **66** | **67** | **68** | **70** | **70** |
| Požadované množství chladícího vzduchu [m3/s] | **1,15** | **1,15** | **1,15** | **1,15** | **1,15** |
| Rozměr závitu pro připojení potrubí [G] | **1´´** | **1´´** | **1´´** | **1´´** | **1´´** |
| Požadované jištění přívodního kabelu [A] | **63** | **63** | **80** | **100** | **100** |
| Průřez přívodního kabelu, stand. podmínky [mm2] | **4x16** | **4x16** | **4x25** | **4x35** | **4x35** |
| **Rozměry a hmotnost** |  |
| délka [mm] | **1255** |
| šířka [mm] | **862** |
| výška [mm] | **1475** |
| celková hmotnost [kg] | **480** | **490** | **500** | **520** | **530** |
| celková hmotnost [kg] – verze FF | **530** | **550** | **560** | **590** | **600** |
| **Integrovaný sušič – pouze verze FF** |  |
| tlakový rosný bod [°C] | **+ 3** |
| chladivo | **R134a** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *(\*) Měřeno při referenčních podmínkách dle ISO 1217 ,Ed 3,Annex C,1996* |  |  |
| *absolutní nasávaný tlak* | *1 bar* |  |
| *relativní vlhkost vzduchu* | *0 %* |  |
| *teplota nasávaného vzduchu*  | *20 °C* |  |