Specifikace kompresoru

# ATLAS COPCO GA18 VSD+, GA22 VSD+, GA26 VSD+, GA30 VSD+, GA37 VSD+

# tlak 4 až 13 bar

Nová řada kompresorů GA 18-37 VSD+ je konstruována s ohledem na dosažení co nejvyšší efektivnosti výroby stlačeného vzduchu, co nejnižší spotřeby energie, nízké hladiny hluku a provozních nákladů. Vertikální uspořádání, elektromotoru s elementem kompresoru je revolučním řešením v konstrukci kompresorů.

Díky kompaktnímu elektromotoru s permanentními magnety (iPM) chlazeným olejem a vertikálnímu uspořádání má řada VSD+ minimální požadavek na zastavěnou plochu a nízkou spotřebu elektrické energie.

Kompresory GA 18-37 VSD+ **snižují spotřebu energie** v průměru **o 50%** i v nejnáročnějších provozních podmínkách. GA 18-37 VSD+ stanovují nový standard v konstrukci kompresorů a potvrzují vedoucí postavení Atlas Copco v technologiích stlačování vzduchu.

**Efektivita**

* Nižší specifická spotřeba energie (SER) oproti současným modelům GA VSD
* Efektivní kompresory VSD+ snižují spotřebu energie v průměru o 50% v porovnaní se současnými modely s klasickou regulaci
* Jsou špičkou v úsporách energie, výkonnost (FAD) je vyšší o 9% oproti stávajícím kompresorům
* Nejmodernější konstrukce ventilátoru snižuje spotřebu elektrické energie a hlučnost (pouze 67 dB(A) u GA 18-37 VSD+)
* Nejvyšší účinnost motoru (iPM), čímž dosáhl úroveň účinnosti IE4.

**Spolehlivost**

* Nízké nároky na údržbu: méně komponentů, delší životnost
* GA 18-37 VSD+ byly rozsáhle testovány uživateli v průběhu tři let
* Unikátní kombinace ověřených technologií a nových konstrukčních řešení, optimální spojení zkušeností Atlas Copco a jeho know- how.

**Moderní konstrukce**

* Elegantní a revoluční konstrukce
* Výkonnost kompresoru řízená frekvenčním měničem (VSD+), k dispozici také s integrovaným kondenzačním sušičem
* Bohatá výbava je součástí standardního stroje
* Ekologická konstrukce, efektivní využití materiálu

**Části kompresoru:**

* **Motor s permanentními magnety (IPM)**

Motor má extrémně vysokou hodnotu účinnosti, splňující požadavek účinnosti IE4. Kompaktní konstrukce elektromotoru chlazeného olejem ze společného okruhu kompresoru. Je navržen pro optimální rozsah otáček s ohledem na použité šroubové elementy kompresoru a má krytí IP 66.

* **Šroubové elementy s vysoce účinným asymetrickým profilem**
* **Nejmodernější konstrukce ventilátoru**

Ventilátor je navržen a vyroben za použití nejmodernějších technologií. Vlnité ostří lopatek ventilátoru je převzato z přírody od velmi tichého nočního lovce, sovy, proto je velmi energeticky účinný a tichý. Tento ventilátor předběhl svou dobu a už nyní odpovídá ERP2015.

* **Odlučovač oleje, olejový filtr**
* **Sací ventil**
* **Elektronický odlučovač kondenzátu**

**Ovládací panel:** řídící elektronický regulátor **Elektronikon Graphic MK5** s barevným 3,5“displejem:

* Maximalizace úspor: **DSS** – Delay Second Stop
* Nastavení dvou tlakových pásem (den / noc)
* Možnost časového programování chodu kompresoru (dny, týdny)
* automatické řízení kompresoru se zobrazením aktuálního provozního stavu kompresoru
* přesné řízení požadovaného provozního tlaku
* ochrana kompresoru – výstrahy a poruchové odstavení
* upozornění na potřebu servisu
* automatické opětné spuštění po výpadku napětí
* informace o provozních hodinách, počtu startů a měřených datech
* komunikace pomocí grafických symbolů a čísel
* možnost napojení na dálkové sledování kompresoru pomocí systému“ Air Connect“
* zabudovaný systém online vizualizace přes web-server

****

**Technické parametry**

# ATLAS COPCO GA18 VSD+, GA22 VSD+, GA26 VSD+, GA30 VSD+, GA37 VSD+

# TLAK 4 AŽ 13 BAR

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Technické parametry** | **GA18VSD+** | **GA22VSD+** | **GA26VSD+** | **GA30VSD+** | **GA37VSD+** |
| Výkonnost při 5,5 bar(\*) [l/s] | **15,0-63,2** | **15,2-76,1** | **14,8-85,8** | **15,1-98,0** | **15,3-116,3** |
| Výkonnost při 7 bar(\*) [l/s] | **14,7-61,8** | **14,8-74,3** | **14,5-85,3** | **15,0-97,4** | **14,8-114,8** |
| Výkonnost při 9,5 bar(\*) [l/s] | **16,9-53,0** | **17,1-64,5** | **16,9-77,9** | **17,1-85,6** | **17,1-102,1** |
| Výkonnost při 12,5 bar(\*) [l/s] | **16,3-43,0** | **16,9-53,5** | **16,3-64,1** | **16,7-72,0** | **16,4-86,6** |
| Výkon elektromotoru [kW] | **18** | **22** | **26** | **30** | **37** |
| Minimální pracovní tlak [bar] | **4** |
| Maximální teplota okolí [°C] | **46** |
| Minimální teplota okolí [°C] | **1** |
| Hladina hluku podle *Pneurop pn8ntc2.2* [dB(A)](\*\*) | **67** | **67** | **67** | **67** | **67** |
| Požadované množství chladicího vzduchu [m3/s] | **1,30** | **1,30** | **1,60** | **1,60** | **1,76** |
| Rozměr závitu pro připojení potrubí [G] | **1** |
| Požadované jištění přívodního kabelu [A] | **50** | **80** | **80** | **80** | **100** |
| Průřez přívodního kabelu, stand. podmínky [mm2](\*\*\*) | **4x25** | **4x50** | **4x50** | **4x50** | **4x70** |
| **Rozměry a hmotnost** |  |
| Délka [mm] | **810 (1260)** |
| Šířka [mm] | **780 (780)** |
| Výška [mm] | **1590 (1590)** |
| Celková hmotnost [kg] | **367** | **363** | **373** | **376** | **376** |
| Celková hmotnost [kg] – verze FF | **480** | **485** | **490** | **500** | **500** |
| **Integrovaný sušič – pouze verze FF** |  |
| Tlakový rosný bod [°C] | **3** |

*(\*)Výkonnost jednotky (množství nasávaného vzduchu) měřená podle ISO 1217 ed. 4 2009, annex E poslední edici.*

*(\*\*) Průměrná hladina hluku měřená ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 2151:2004 s použitím ISO 9614/2 (sound intensity method), tolerance 3 dB(A)*

***Referenční podmínky:***

* *Absolutní tlak na sání 1 bar (14,5 psi).*
* *Teplota nasávaného vzduchu 20°C, 68°F.*

***Výkonnost (množství nasávaného vzduchu) je měřená za následujících provozních tlaků:***

* *5,5 bar(e), 7 bar(e), 9,5 bar(e), 12,5 bar(e)*

***Maximální pracovní tlak:***

* *13 bar(e) (188 psig)*

*(\*\*\*) Průřezy kabelů jsou pouze doporučené hodnoty, které by měli být pro každou situaci navrženy příslušnou osobou.*