

Opis výrobku: G 2-7 VSD

SKRUTKOVÝ KOMPRESOR SO VSTREKOVANÍM OLEJOVÝM OD SPOLOČNOSTI ATLAS COPCO

G 2-7 VSD prináša technológiu pohonu s premenlivými otáčkami do najmenšieho radu skrutkových vzduchových kompresorov s olejovým vstrekaním od spoločnosti Atlas Copco. V porovnaní s alternatívou s pevnou rýchlosťou ponúka G 2-7 VSD stabilnejší tlak, nižšiu hlučnosť, menšie opotrebovanie komponentov a viac ako 20% úsporu energie pri väčších modeloch (G 5 a 7 VSD). Dodáva sa tiež s pokročilým jednotkou Elektronikon Nano a aplikáciou SMARTLINK pre jednoduché ovládanie a pripojenie. To znamená, že G 2-7 VSD spĺňa všetky dôležité požiadavky na dielenské kompresory vrátane jednoduchého použitia, všestrannosti a spoľahlivého výkonu. S hlučnosťou len 57 dB(A) je G 2-7 VSD rovnako tichý ako domáce spotrebiče. To znamená, že môže byť inštalovaný v blízkosti miesta použitia.

Nový rad ponúka štandardnú verziu Pack a model Full Feature s integrovanou sušičkou. Môže byť dodávaný bez alebo na tlakovej nádobe.

Pozrite si toto video a dozviete sa všetko o našom najmenšom kompresore VSD: [G 2-7 VSD](#)

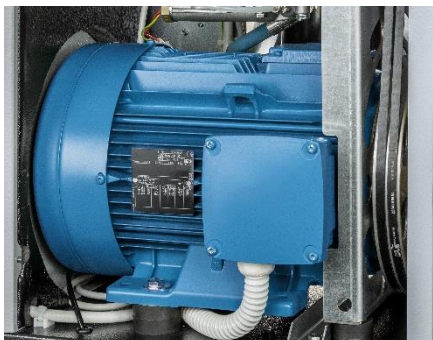


Najmodernejší rotačný skrutkový element



Patentovaný rotačný skrutkový element s olejovým vstrekaním s najnovším asymetrickým profilom rotora od spoločnosti Atlas Copco bol interne navrhnutý na vysoko efektívny prívod voľného vzduchu. Vzduchová koncovka je poháňaná remeňom, čo zaisťuje nižšie emisie hluku a nízke vibrácie.

Vysoko účinný motor



Špeciálny motor s prémiovou účinnosťou IE3 vyladený pre prevádzku VSD umožňuje nepretržitú prevádzku bez chladiacich prestávok (na rozdiel od typických alternatív piestov). Spoľahlivo pracuje v drsnom prostredí a okolitých teplotách až do 46 °C.

Vysoko kvalitný menič



Menič zaisťuje, že kompresor prispôsobuje otáčky motora požiadavkám na vzduch. Výsledkom je, že G 2-7 VSD poskytuje stabilnejší tlak, menšie namáhanie kľúčových komponentov a nižšie štartovacie prúdy než kompresory s pevnými otáčkami.

Separátor oleja, olejový filter a spotrebný materiál



Vysoko účinný dvojstupňový systém separácie vzduchu a oleja ponúka dlhý servisný interval, nízke náklady na údržbu a dobrý výsledok separácie oleja.

Olejový filter odstraňuje z oleja častice väčšie ako 25 mikrónov s účinnosťou 99%, čím chráni kvalitu mazania a zdravie rotujúcich komponentov.

Vzduchové a olejové filtre sú nenáročné na údržbu a veľmi ľahko sa vymieňajú.

Elektronikon Nano so službou SMARTLINK

Jednotka Elektronikon Nano v kombinácii s aplikáciou SMARTLINK ponúka jednoduché používanie, spoľahlivý výkon a maximálnu účinnosť:



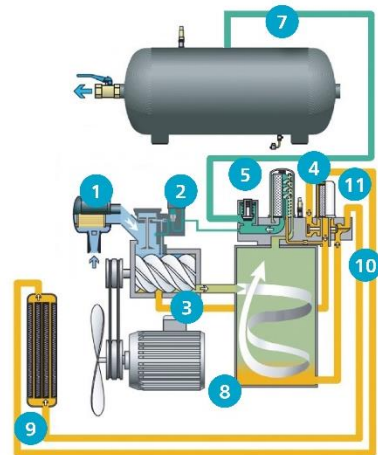
- Vysoko kvalitný, intuitívny displej.
- Diaľkové ovládanie cez Bluetooth.
- Diaľkové monitorovanie tlaku, teploty, prevádzkových hodín a prevádzkového režimu kompresora cez wifi.
- Pokročilé riadiace algoritmy.
- Program detekcie únikov.
- Servisné upozornenia v reálnom čase na vašom počítači alebo mobilnom zariadení.
- Týždenné časovače.

Princíp činnosti

Vzduch je nasávaný vzduchovým filtrom a vstupným ventilom, okolo sacieho ventilu vzduchu a do kompresného prvku. Po stlačení je vzduch vháňaný cez odlučovač vzduch/olej, okolo ventilu minimálneho tlaku a do prijímača (ak je dodávaný). V plne funkčnej jednotke bude vzduch cirkulovať cez chladiacu sušičku a potom do výstupu.

G 2-7 VSD

-  Intake air
-  Air/oil mixture
-  Oil
-  Wet air



Air Flow

- 1 Inlet air filter
- 2 Inlet valve
- 3 Compression element
- 4 Oil separator element
- 5 Minimum pressure valve
- 6 Aftercooler
- 7 Air receiver

Oil Flow

- 8 Oil reservoir
- 9 Oil cooler
- 10 Thermostatic valve block
- 11 Oil filter

Technické parametre

ATLAS COPCO G2, G3, G4, G5, G7 VSD TLAK 8–10 BAR

Technické parametre	G2 VSD	G3 VSD	G4 VSD	G5 VSD	G7 VSD
Výstup pri pretlaku 8 bar(*) [l/s]	2,3 – 6,0	2,5 - 7,7	3,9 - 9,7	5,7 - 14,9	7,1 - 17,3
Výstup pri 10 bar(*) [l/s]	2,2 - 4,9	2,3 - 6,0	4,5 - 8,4	5,6 - 12,6	7,0 - 16,1
Výkon elektromotora [kW]	2,2	3	4	5,5	7,5
Štandardná veľkosť vzduchového prijímača [l] (verzia TM)	200 l				
Minimálny pracovný tlak [bar]	4				
Maximálna teplota okolia [°C]	46				
Minimálna teplota okolia [°C]	0				
Hlučnosť podľa ISO 2151:2004 podľa ISO 9614/2 (**) [dB(A)] pri 70% výkonnosti	59	59	60	63	63
Potrebné množstvo chladiaceho vzduchu [m3/s]	0,12	0,12	0,16	0,2	0,21
Veľkosť závitů pre pripojenie potrubia [G]	1/2"				
Požadovaná ochrana napájacieho kábla typ gG [A]	10	12	16	20	25
Prierez prepojovacieho kábla [mm ²]	1,5	1,5	1,5	2,5	4
Rozmery a hmotnosť					
dĺžka [mm] (verzie FF, TM)	620 (1015, 1430)				
šírka [mm] (verzia TM)	630 (600)			665	
výška [mm] (verzia TM)	975 (1285)				
Celková hmotnosť [kg] – Verzia v balení	110	115	120	130	140
celková hmotnosť [kg] – Pack TM verzia	165	170	175	185	195
celková hmotnosť [kg] – FF verzia	135	140	145	155	170
celková hmotnosť [kg] – verzia TM FF	190	195	200	210	225
Integrovaný sušič – iba verzia FF					
Tlakový rosný bod [°C]	3 °C				
chladiivo	R513a				

(*) Jednotkový výkon (množstvo nasávaného vzduchu) meraný podľa ISO 1217, vyd. 3, príloha C – posledné vydanie

Referenčné podmienky:

Absolútny sací tlak 1 bar

Relatívna vlhkosť 0 %

Teplota nasávaného vzduchu 20 °C

(**) priemerná hladina hluku meraná vo vzdialenosti 1 m pri max. pracovnom tlaku podľa ISO 2151:2004 podľa normy ISO 9614/2 (metóda intenzity zvuku); tolerancia 3 dB(A).