

Šroubový kompresor E39 Standard a jeho volitelná provedení

Konstrukce kompresoru E39

Základní dispozice kompresoru je horizontální, určená k umístění na 150 l vzdušník. Kompresor je přímo spojen s elektromotorem a otáčí se stejnou rychlostí. Z druhé strany elektromotoru je nasazen ventilátor, který prohání vzduch krytem motoru a přes chladič. Všechno elektrické vybavení, včetně elektronické řídicí jednotky je na sací straně. Kompresor je vybaven dvojitým tlumením gumovými elementy. Provedení stroje je pouze v otevřené verzi - Standard.

Velký šroubový blok o nízké rychlosti otáčení

Kompresor E39 je koncipován jako pomaloběžné zařízení, které se vyznačuje v oboru zcela mimořádnou životností. Léty prověřený šroubový blok DG45D1 se otáčí rychlostí 2915 min⁻¹, což je základem výjimečných vlastností tohoto stroje, především jeho robustnosti a spolehlivosti. Nízký počet otáček rotačních částí je nejen příčinou dlouhodobě životnosti stroje a nízké úrovně emitovaného hluku, ale umožňuje také zjednodušit řízení stroje, neboť pomaloběžný blok zvládne i optimální mazání, v případě že by k němu v nějakém provozním režimu došlo.

Přímé spojení šroubového bloku a elektromotoru

Kompresor je přímo spojen konickým spojením s hnacím 2-polovým elektromotorem a eliminuje tak všechny energetické ztráty spojené s jakýmkoliv druhem převodu. Přímé spojení bloku a motoru zaručuje také optimální režim práce celého soustrojí, které je velmi odolné vůči vibracím, což se projevuje ve výjimečné spolehlivosti ložisek elektromotoru i šroubového elementu.

Regulace kompresoru

Nízká rychlost otáčení bloku umožňuje použít regulaci start-stop a dosáhnout výrazných úspor elektrické energie eliminací běhu naprázdno.

Nízká úroveň hlučnosti

Díky přímému spojení šroubového bloku a motoru a jejich společné, nízké rychlosti otáčení, je již základní úroveň hluku emitovaná soustrojím, velice nízká a umožňuje nasazení kompresoru v otevřené verzi.

ATMOS Care

Speciálně vyvinutá nastavbová elektronická jednotka *ATMOSCare* odlišuje stroje *ATMOS* od všech ostatních konkurenčních zařízení. Indikuje nutnost výměny filtračních jednotek a v případě, že k výměně nedojde, modifikuje výkon stroje, tak, aby mohl bezpečně být provozován a uživatel se přitom vyhnul nebezpečí, které hrozí od znečištěných filtrů.

Rychlý a komfortní servisní přístup

Otevřená verze stroje umožňuje pohodlný přístup ke všem konstrukčním uzlům stroje a rychlý a efektivní servisní zásah. Chladič je umístěn tak, aby mohl být snadno vyčištěn, olejový, vzduchový filtr a filtr separátor jsou jednoduše přístupné.

Volitelné příslušenství

Antikondenzační management

Systém antikondenzačního managementu zabraňuje tvorbě kondenzátu uvnitř kompresoru způsobené studeným chodem kompresoru vlivem nedostatečného využití stroje. Šroubový kompresor vybavený ATM bez ohledu na spotřebu vzduchu rychle dosáhne pracovní a teploty a

následně je na ní trvale udržován. Prakticky tak nedochází ke studenému chodu kompresoru a vodní páry jsou navíc aktivně odloučeny přes speciální přepouštěcí ventil.

Počítač motohodin

Jako volitelné příslušenství je dodáván řídicí rozvaděč vybavený počítačem mth.

Sušič stlačeného vzduchu

Výrobek může být osazen integrovaným kondenzačním sušičem stlačeného vzduchu pracujícím s TRB +7°C, nebo alternativně +3°C.

ZÁKLADNÍ DATA		
Šroubový blok		DG45D1
Minimální pracovní přetlak	bar	5
Maximální pracovní přetlak	bar	10
Jmenovitá výkonnost ⁽¹⁾	m ³ /min	0,4
Maximální otáčky bloku	min ⁻¹	2915
Jmenovitý výkon hlavního motoru	kW	4
Jmenovité napětí		400 V / 50 Hz
Třída krytí motoru		IP 55-F
Jmenovitý proud (50 Hz)	A	6,1
Hlučnost (dle aktuálního výkonu) ⁽²⁾	dB(A)	70
Objem olejové náplně	l	3,5
Obsah oleje ve stlačeném vzduchu ⁽³⁾	mg/m ³	2 - 4
VÝBAVA		
Vestavěný tlakový spínač		•
Separátor oleje		•
Tepelná ochrana oleje		•
Termostat		•
Ochrana proti přefázování		•
Regulace tlaku na výstupu		□
Dochlazovač		-
Kondenzační sušička (volitelně)		FRIULAIR
ROZMĚRY A HMOTNOST		
Provedení		Standard (otevřený)
Kompresor na 150 l vzdušníku se sušičem (d x š v)	mm	1284 x 560 x 1121
	kg	200
Výstup stlačeného vzduchu	“	G ½
DOPORUČENÍ K INSTALACI		
Průřez měděného kabelu CYKY	mm ²	4 x 1,5
Průřez hliníkového kabelu AYKY	mm ²	5 x 2,5
Jištění – jistič LSN 16 D/3	A	16
Teplota pracovního prostředí	°C	+5 ÷ +40

(1) Dle ISO 1217, příloha C.

(2) hladina hluku dle ISO 2151, ISO 3744

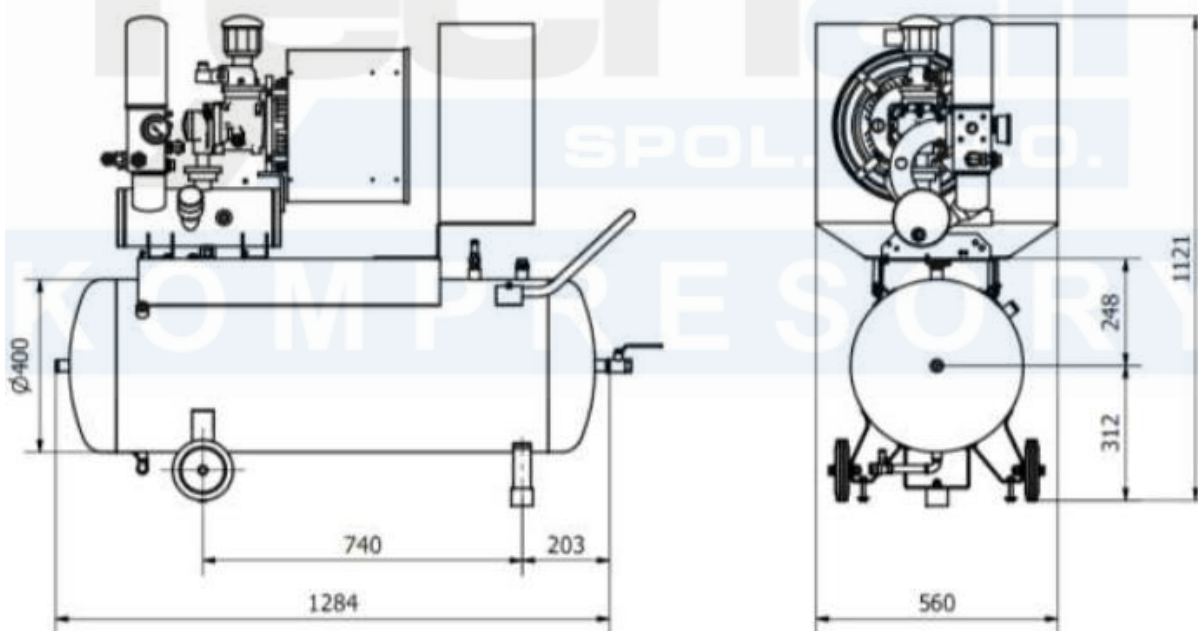
(3) deklarovaná obecná hodnota výrobce separátoru na výstupu, při vstupním tlaku 7 bar a vstupní teplotě 20°C

(4) veškeré závazné technické parametry jsou uvedeny výhradně jen v záruční dokumentaci dodané s konkrétním strojem!

PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Přepínač Y-D	<input type="checkbox"/>
Plně syntetický olej	<input type="checkbox"/>
Vzdušník 270 l, základní nátěr, vrchní, dokumentace TN	-
Vzdušník 500 l, základní nátěr, vrchní, dokumentace TN(2)	-
Vzdušník 900 l, základní nátěr, vrchní, dokumentace TN(2)	-
Elektrický rozvaděč s počítadlem Mth	<input type="checkbox"/>
Změna barvy kompresoru (standartní = RAL 6018)	<input type="checkbox"/>
Kompresorové nožičky	-
Proporcionální regulace kompresoru ATMOS R1	-
Antikondenzační By-pass	-

- Součást standardní výbavy
- Na vyžádání
- Nelze

Albert E39
v provedení Standard se vzdušníkem 150l



Technické změny vyhrazeny bez předchozího upozornění.