



Techair, spol. s r. o.
Ústecká 694
CZ 560 02 Česká Třebová

tel.: +420 732 131 954
fax: +420 226 013 649

www.techair.cz

e-mail: techair@techair.cz

Kompresory

Úprava stlačeného vzduchu

OBCHODNÍ NABÍDKA

č. 071/2025

Zadavatel: Střední škola technická a zemědělská
U Jezu 7, 741 01 Nový Jičín

Zastoupený: Martin Kovář
e-mail: martin.kovar@tznj.cz

Tel.: 731 446 919

Vypracoval: Techair, spol. s r. o., Česká Třebová

Kontakt: Tomáš Khol
e-mail: khol@techair.cz

Dne: 29. dubna 2025
Tel.: 608 203 080

Na základě naší dohody, ze dne 28.4.2025, si Vám dovoluji předložit tuto technickou a cenovou nabídku, týkající se šroubového kompresoru a příslušenstvím.

Technická část

Zadání a požadované parametry:

Šroubový nebo kompresor 4- 5,5 kw.
Tlaková nádoba 300 L.
Bekomat.

Na základě zadání předkládám:

1. <u>Šroubový kompresor ATMOS ALBERT E.50 KV (kapota, vzdušník)</u>	
minimální pracovní přetlak:	5 bar
maximální pracovní přetlak:	9 bar
jmenovitá výkonnost:	52,2 m ³ /hod (866 l/min)
jmenovitý výkon hlavního motoru:	5,5 kW
jmenovité napětí:	400 V/ 50 Hz
hlučnost:	64 dB (A)
tlaková nádoba:	270 l
rozměr (D x Š x V):	1558x510x1300 mm
hmotnost:	220 kg
připojení:	G 1/2"
jištění:	jistí LSN 16 D , pružný kabel je součástí dodávky, doporučený přívodní kabel CYKY 5 x2,5 mm ²
rozběh:	Hvězda / Trojúhelník



Kompresory s přímým náhonem, umístěné na vzdušníku.

Kompresory řady Albert jsou určeny především pro profesionální dílenské použití. Jejich výkonový rozsah (4 kW - 20 kW) a jejich vybavenost (vzdušník, integrovaný sušič) je předurčuje pro instalace menších až středních provozoven, nejvíce pak z oborů jako jsou např. (CNC) obráběcí centra ve strojírenském či dřevozpracujícím průmyslu, dále pak různé kovoobráběcí dílny menší až střední velikosti, balící linky, vodárny, případně významné autoservisy většího rozsahu, apod.

Společné parametry řady:

- vysoká účinnost***
- přímé spojení bloku a motoru***
- energeticky úsporný systém chlazení***
- spolehlivost dosažená snížením počtu komponent***
- velmi nízké vibrace***
- dlouhá životnost (až 80 000 mth) dosažená nízkými otáčkami***
- nízká hladina hluku dosažená nízkými otáčkami***

Kompresory Albert E. jsou výsledkem zcela nového pohledu na konstrukci šroubových kompresorů. Pro relativně malé výkonové úrovně je nasazen velký pomaloběžný šroubový blok. Elektromotor přímo pohání hlavní rotor šroubového bloku, což zásadním způsobem omezuje náklady na údržbu, které zatěžují šroubové kompresory s jiným druhem náhonu. Výkonnost kompresorů může být řízena několika způsoby.

Nejjednodušším je způsob zapnuto/vypnuto v závislosti na tlaku ve vzdušníku. Další možností je řízení s doběhem, které je standardem u strojů od 11 kW, kdy kompresor po dosažení vypínacího tlaku přejde do fáze odlehčení a je připraven pro další dodávku stlačeného vzduchu. Třetí možností je velmi úsporné řízení

prostřednictvím frekvenčního měniče (viz ALBERT Vario), kdy je výkonnost kompresoru řízena změnou otáček elektromotoru. Poslední možností je proporcionální řízení. Tento způsob spočívá v regulaci množství nasávaného vzduchu v závislosti na výstupním tlaku spojitou modifikací velikosti sacího otvoru sací klapky. Díky nízkým otáčkám soustrojí nepotřebuje některé podpůrné okruhy, které u rychloběžných strojů jsou nezbytné, což znamená snížení počtu komponent a tedy další zvýšení spolehlivosti. Jednou z hlavních předností této řady nové generace šroubových kompresorů je velice nízká hlučnost, a to jak ve srovnání s pístovými kompresory, tak i ve srovnání s konkurenčními šroubovými kompresory.

2.

Šroubový kompresor ORL 5,5 AX/270

výkonnost při jmenovitém přetlaku 8 bar:	47,5 m ³ /hod (791 l/min)
max. výtlačný přetlak:	8 bar
přetlakový rozsah aut. cyklu:	6-8 bar
instalovaný výkon:	5,5 kW
napětí:	400 V / 50 Hz
hladina hluku:	67 dB
objem tlak. nádoby:	270 l
hmotnost:	275 kg
rozměr (D x Š x V):	1542 x 664 x 1492 mm
připojení:	G 1/2" I
jištění:	jistič 20 D/3, kabel pružný plast. 4 10 m (zajišťuje objednatel)



Šroubové kompresory ORLIK Original poskytují stlačený vzduch pro širokou oblas známé kvalitou použitých materiálů a vynikajícím řemeslným zpracováním. V současnosti standardně nabízíme šroubové kompresory od 4 kW do 45 kW včetně kompresorů vybavených frekvenčním měničem.

- *Kompaktní šroubový blok německé výroby vyznačující se dlouhou životností a vysokou spolehlivostí*
- *Motor třídy účinnosti minimálně IE3 (Premium)*
- *Radiální ventilátor*
 - *Nízká spotřeba energie a snížená hladina hluku*
 - *Optimální průtok chladicího vzduchu*
 - *Zvýšení životnosti oleje, spotřebního materiálu a kompresoru*
- *Inteligentní řídicí systém*
 - *Řídicí systém ORL 901 nabízí uživatelsky přívětivé rozhraní pro přístup ke všem parametrům kompresoru, upozornění pro servis a další události*
 - *Sofistikované kontrolní režimy a inteligentní algoritmy umožňují, aby se kompresor automaticky přizpůsoboval požadovaným změnám*
- *U vybraných řad možnost instalace výměníku tepla pro ohřev TUV odpadním teplem vznikajícím kompresorem*

3.

Generální oprava kompresoru 2 JSK 75

- kompresorová jednotka určená pro kompresory Orlik staré řady 35
- opravy jsou prováděny výměnným způsobem
- v případě rozsáhlého poškození bude cena smluvně upravena



4.

Automatický odvaděč kondenzátu z tlakové nádoby BEKOMAT 31 U

při max. výkonu kompresoru 150 m³/hod (usazen pod TN)



BEKOMAT je automatický odvaděč odloučeného kondenzátu z tlakového vzduchu v dochlazovačích, filtrech, sušičkách, tlakových nádob a potrubních rozvodech. Odvaděč **BEKOMAT** má oproti ostatním způsobům odvodu kondenzátu mnoho předností. **BEKOMAT** elektronicky registruje hladinu kondenzátu v nádobě, zcela bez opotřebení a neobsahuje žádné pohyblivé díly. Průběžně se sám kontroluje a je standardně vybaven beznapěťovým výstupem pro hlášení poruch. **BEKOMAT** není třeba nastavovat, přizpůsobí se každému tlaku.

CENOVÁ KALKULACE:

Pol.	Název	Ceníková cena Kč bez DPH	Smluvní cena Kč bez DPH
1.	Šroubový kompresor ATMOS ALBERT E.50 KV	129 885,-	116 000,-
2.	Šroubový kompresor ORL 5,5 AX/270	162 990,-	146 000,-
3.	Generální oprava kompresoru 2 JSK 75	26 000,-	20 800,-
4.	Bekomat 31U	6 000,-	4 400,-

Výše uvedená cena nezahrnuje dopravu a případné instalační náklady, včetně vystavení výchozí a provozní revize tlakové nádoby.

CENOVÉ ZVÝHODNĚNÍ:

Výše uvedená smluvní cena platí pouze v případě platby před nebo při dodání.

Zvýhodněná sazba za vystavení výchozí a provozní revize tlakové nádoby (platí pouze v případě z naší strany realizované instalace).

SOUČÁSTÍ DODÁVKY JE:

- průvodní technická dokumentace v ČJ
- prohlášení o shodě dle zákona č.22/97 Sb.

PLATEBNÍ PODMÍNKY:

Obecné platební podmínky: **smluvní záloha**

Detailní podmínky mohou být specifikovány při osobním jednání, po odsouhlasení technické a cenové části nabídky.

ČASOVÝ HARMONOGRAM:

Dodací lhůta od vystavení závazné objednávky:

Šroubový kompresor ATMOS ALBERT E.50 KV:	cca 4-6 týdnů
Šroubový kompresor ORL 5,5 BX/270:	cca 8-10 týdnů
Generální oprava kompresoru 2 JSK 75:	cca 2-3 týdny
Bekomat 31U:	skladem

ZÁRUČNÍ LHŮTA:

Zhotovitel poskytuje objednateli záruku:

Šroubové kompresory ALBERT:

7 - letá neomezené záruka
(platí při dodržení servisních podmínek)

Šroubové kompresory ORL:

24 měsíců nebo 12000 provozních hodin, podle toho, co nastane dříve. Za podmínky provedení servisních prohlídek autorizovaným servisem (příčemž rozhodující je stav, který nastane dříve)

Generální oprava kompresoru 2 JSK 75:	6 měsíců
Bekomat 31U:	24 měsíců

SERVISNÍ ZAJIŠTĚNÍ:

Servis je zajištěn v záruční a pozáruční době naší servisní sítí.
Spotřební náhradní díly jsou ihned k dispozici expresní službou.

PLATNOST NABÍDKY:

Platnost nabídky je 14 dnů. O každé změně bude v době trvání nabídky poptávající strana neprodleně informována.

OSTATNÍ SLUŽBY:

- možná dodávka tzv. "na klíč"
- zajistíme realizaci rozvodů stlačeného vzduchu v plastovém provedení
- zabezpečení předepsaných revizí tlakové nádoby

Děkuji Vám za čas, který jste strávil nad touto nabídkou a těším se na další spolupráci. Prosím, obraťte se na nás v případě jakýchkoliv nejasností či dotazů ohledně technických parametrů, dodacích či cenových podmínek, nebo konzultací.

Tomáš Khol
Obchodní zástupce