PÍSTOVÝ KOMPRESOR PERFECT 3

PĚTILETÁ NEOMEZENÁ ZÁRUKA



Typová řada 3 PFT, 3,0/90, 3,0/90 S, 3,0/150, 3,0/270 a 3,0/270 S

www.atmos-chrast.cz

Průmyslový, pomaloběžný, litinový, pístový kompresor pro profesionální výrobu stlačeného vzduchu vhodný pro pravidelný každodenní provoz přerušovaného charakteru s určením do řemeslnických provozoven (autoservisy, pneuservisy, lakovny, montážní dílny, apod.) Tři volitelné varianty kompresoru **s horizontálními** vzdušníky splňují většinu požadavků ve smyslu dostatečné objemové zásoby vzduchu a tím méně často dynamicky namáhaného soustrojí nebo další **dvě varianty na vertikálních vzdušnících** objemu 90 a 270 litrů pak prosté úspory místa v provozovně s půdorysnou plochou pod 0,5 m^2.

Ideální pracovní stroj – v posledních letech je Perfect instalován v řadě bioplynových stanic v ČR i zahraničí, kde spolehlivě pracuje v nepřetržitých provozech.*

*za podmínky správného nadimenzování z hlediska zatížení a četnosti spínání. Pracovní podmínky jsou uvedeny v příslušném návodu na obsluhu a údržbu, který je standardní součástí záruční dokumentace.

KONSTRUKCE KOMPRESORU

Klíčovým atributem v rámci návrhu technického řešení konstrukce kompresoru typové řady Perfect, zadaným konstruktérům a technologům firmy ATMOS, byla (**a stále je**) **VYSOKÁ SPOLEHLIVOST**.
Základní dispozice kompresoru je **horizontální** nebo **vertikální**, určená primárně k umístění na vzdušník. Kompresor je spojen s elektromotorem přes klínový řemen, který je navržen s ohledem na max. životnost ložisek. Součástí pístového agregátu je velký chladicí ventilátor, který prohání vzduch přes bohatě dimenzovaná chladicí žebra hlavy a válců s dostatečnou plochou. Elektrický motor je chráněn proti přetížení (nadproudovou ochranou). Kompresor je vybaven jednoduchým tlumením vibrací gumovými elementy (gumová kolečka, popř. silentblok).

ROBUSTNÍ LITINOVÝ PÍSTOVÝ AGREGÁT O NÍZKÉ RYCHLOSTI OTÁČENÍ

Kompresor Perfect 3 je osazen jednostupňovým tříválcovým pomaloběžným agregátem z jakostní litiny. **Ve srovnání s relevantními modely, se pístový agregát, díky dodržení specifických výrobních tolerancí, vyznačuje relativně vysokou účinností přeměny elektrické energie na stlačený vzduch. Léty prověřený pístový agregát LB 40-3 pracuje v oblasti otáček, které jsou pro jeho činnosti nejoptimálnější.** Nízký počet otáček ve spojení s uložením ložisek klikové hřídele v bohatě dimenzované klikové skříni z jakostní litiny je základním předpokladem vysoké spolehlivosti stroje i relativně nízké úrovně emitovaného hluku. Tříválcový agregát má rovnoměrný chod a celkový výkon je rozložen (po 33,3%) do třech prvků (válců).

REGULACE KOMPRESORU

Dvoupolohová: start-stop ekonomická regulace chodu umožnuje běh stroje jen po nezbytnou dobu nutnou pro zajištění stabilní dodávky stlačeného vzduchu do systému rozvodu stlačeného vzduchu.

RYCHLÝ A KOMFORTNÍ SERVISNÍ PŘÍSTUP

Otevřená verze kompresoru zajišťuje pohodlný přístup ke všem konstrukčním uzlům stroje a rychlý a efektivní servisní zásah. **Ventilátor je umístěn tak, aby mohl být snadno čištěn.** Vzduchový filtr, klínový řemen, olejové hrdlo, olejoznak a další klíčové „servisní“ komponenty jsou jednoduše přístupné.

NIŽŠÍ ÚROVEŇ HLUČNOSTI

Díky bohatě dimenzovanému bloku z jakostní litiny ve spojení s nízkou rychlostí otáčení, je základní úroveň hluku emitovaná soustrojím, ve srovnání s relevantními pístovými kompresory významně nižší.

MONTÁŽ, VÝROBA – ZKOUŠKY A KONTROLA JAKOSTI

Každý jednotlivý kus pístového kompresoru Perfect má svého konkrétního mechanika, který jej složil a který je přímo zodpovědný za konkrétní kus stroje. Každý mechanik, má nad sebou kontrolního pracovníka, který v pravidelných intervalech dohlíží na proces výroby a který provede důkladné zkoušky a testy finálního výrobku.

Neexistuje tak výrobek, který by byl puštěn na prodejní trh bez řádných zkoušek.

GARANCE A ZÁRUKY



S ohledem na vysokou spolehlivost výrobku a získaných zkušeností od řady spokojených koncových uživatelů (řádově tisíce instalací v ČR i zahraničí od zahájení výroby v roce 2004) poskytuje výrobce – ATMOS Chrást s.r.o. na pístový kompresor řady Perfect v rámci **Pětileté neomezené záruky záruku až 60 měsíců na celý stroj bez omezení.**[4]

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vzdušníky

Kompresor Perfect 3 může být dodáván namontovaný na vzdušník nebo jen na základovou desku (rám). K dispozici jsou **tři horizontální** vzdušníky o objemu 90, 150 a 270 litrů a **dva vertikální** (stojaté) o objemu 90 a 270 litrů.

TECHNICKÉ PARAMETRY

ZÁKLADNÍ DATA

Pístový agregát		LB 40-3
Počet a uspořádání válců		3W
Počet stupňů komprese		jednostupňový
Nasávané množství	m^3/min	0,510
Výkonnost vztažená na sací podmínky [1]	m^3/min	0,408
Jmenovité otáčky pístového agregátu	1/min	1 100
Vypínací tlak	bar(g)	10,0
Spínací tlak	bar(g)	8,0

ELEKTROMOTOR

Jmenovitý výkon	kW	3,0
Jmenovité napětí	V/Hz	400/50
Jmenovité otáčky	1/min	1 861
Provedení stroje		IP54

OSTATNÍ PARAMETRY

Emisní hladina akust. tlaku A LpA [2]	dB(A)/ 20mPa	73
Objem olejové náplně kompresoru	l	1,0
Objem horizontálního vzdušníku (dle volby zákazníka)	l	90/150/270
Objem vertikálního vzdušníku	l	90/270



PERFECT 3/90 S



PERFECT 3,0/270 S



PERFECT 3,0/150

Fotografie jsou pouze ilustrativní.

ROZMĚRY

Rozměry kompresoru (d × š × v) provedení bez vzdušníku (tzv. PFT)	mm	700×410×450
Rozměry kompresoru (d × š × v) provedení se vzdušníkem 90 l	mm	1120×520×950
Rozměry kompresoru (d × š × v) provedení s vertikál. vzdušníkem 90 l	mm	815×560×1240
Rozměry kompresoru (d × š × v) provedení se vzdušníkem 150 l	mm	1350×520×950
Rozměry kompresoru (d × š × v) provedení se vzdušníkem 270 l	mm	1600×650×1050
Rozměry kompresoru (d × š × v) provedení s vertikál. vzdušníkem 270 l	mm	700×600×1750
Hmotnost samostatného kompresoru (tzv. PFT)	kg	85
Hmotnost kompresoru se vzdušníkem 90 l	kg	92
Hmotnost kompresoru s vertikálním vzdušníkem 90 l	kg	118
Hmotnost kompresoru se vzdušníkem 150 l	kg	130
Hmotnost kompresoru se vzdušníkem 270 l	kg	155
Hmotnost kompresoru s vertikálním vzdušníkem 270 l	kg	155
Výstup stlačeného vzduchu	"	G 1/2

DOPORUČENÍ K INSTALACI

Průřez kabelu (max. 30 °C, max. 100 m)	mm^2	5×1,5 např. YSLY
Druh pracovního prostředí [3]		prostředí vnitřní normální dle ČSN 33 2000-3
Teplota pracovního prostředí [3]	°C	+5 až +45
Jištění	A	16 (vypínací charakteristika D)

VYBAVENÍ

Vzduchový filtr	●	Regulátor tlaku	○
Manometr pro tlak ve vzdušníku	●	Filtr stlačeného vzduchu 20/30 µm	○
Pojistný ventil	●	Filtr upravující kvalitu stlačeného vzduchu dle ISO 8573.1	○
Vypouštěcí ventil/kohout kondenzátu (vzdušníku)	●	Externí kondenzační sušič stlačeného vzduchu (TRB +3°C)	○
El. kabel s vidlicí	●	Elektronický odvaděč kondenzátu kondenzátu Bekomat® 31 U	○
Tlakový spínač s nadproudovou ochranou	●	BEKOMAT® indikátor kondenzátu v systému rozvodu stl. vzduchu	○
Chladící lamely pro zvýšení chladícího účinku	●		

● standardní výbava ○ option (doplňkové příslušenství, za příplatek)

[1] Dle ISO 1217, příloha C.

[2] Údaje o emisi hluku stanoveny podle ISO 3744

[3] Pokud provozní podmínky neodpovídají uvedeným kritériím, je nutné provést technická opatření pro zajištění spolehlivého chodu kompresoru. V těchto případech kontaktujte výrobce kompresoru nebo autorizované servisní středisko.

[4] Záruka (délka i podmínky) se řídí výlučně podmínkami 5-ti leté neomezené záruky, které jsou uvedeny v záručním listu. Záruční list je součástí originální dokumentace dodané současně se strojem.

ATMOS Chrást si vyhrazuje právo na změny bez předchozího upozornění.

ATMOS

127 **POČET LET** NA TRHU

1 **NEJVĚTŠÍ VÝROBCE** ŠROUBOVÝCH A PÍSTOVÝCH KOMPRESORŮ V ČR

127400 **ÚSPĚŠNÝCH** REALIZACÍ

100 **ZEMÍ,** KAM EXPORTUJEME

info@atmos-chrast.cz

+420 377 860 165

www.atmos-chrast.cz

Plzeňská 149, 330 03 Chrást
Česká republika