

Pístový kompresor Perfect 2,2 a jeho volitelná provedení

Typová řada **2,2/90 EX, P 2,2/90, 2,2/150 EX, P 2,2/150**

Popis kompresoru.

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.) Perfect 2,2 dodáváme v provedení o výkonu **420 l/min.** a může být napájen variantně jak **jednofázovým** elektrickým rozvodem (ozn. „EX“) používaném nejčastěji v domácnostech, tak **trojfázovým** rozvodem ideálním (respektive přirozeným) zejména pro elektromotory*. Perfect 2,2 je dodáván na **horizontálním** vzdušníku objemu **90 nebo 150 litrů**.

*dle typu stroje. Trojfázový rozvod umožňuje tvorbu točivého elektromagnetického pole.

Konstrukce kompresoru Perfect 2,2

Modelová řada **Perfect** navazuje na osvědčenou konstrukci, používanou u stávajících kompresorů Perfect, která byla vyvinuta primárně pro **vysokou spolehlivost**. Novinkou dané řady je **zesílený rám**, **silnostěnný vzdušník** a použití nového typu **osvědčeného zátěžového elektromotoru**.

Základní dispozice kompresoru je **horizontální**, 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).

Robustní litinový pístový agregát o nízké rychlosti otáčení.

Kompresor **Perfect 2,2** je osazen jednostupňovým dvouválcovým pomaloběžným agregátem z jakostní litiny. Ve srovnání s relevantními modely, se kompresor, díky dodržení specifických výrobních tolerancí, vyznačuje **vysokou účinností** přeměny elektrické energie na stlačený vzduch. Léty prověřený pístový agregát LB 30 pracuje v oblasti otáček, které jsou pro jeho činnosti neoptimálnější. 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. Dvouválcový agregát má rovnoměrný chod a celkový výkon je rozložen (po 50 %) do dvou prvků (válců).

Regulace kompresoru.

Dvoupolohová: start-stop ekonomická regulace chodu umožňuje 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.

Nízká 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, na relativně nízké úrovni.

Náročné zkoušky a kontrola jakosti

Každý jednotlivý kus pístového kompresoru Perfect prochází *několikastupňovým procesem kontroly kvality*. Před samotnou expedicí, projde každý kus důkladnými zkouškami a testy.

Neexistuje tak model, 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⁾

STANDARDNÍ VÝVABA A VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Průmyslové kompresory Perfect 2,2 jsou vybaveny pojistnými prvky a běžnými ochranami (pojistný ventil, odlehčovací ventil, tlakový spínač s nadproudovou ochranou, ad.), které chrání stroj či soustrojí proti poškození. Na přání, za příplatek může být ke kompresoru dodáno navíc příslušenství typu základní filtr pevných a kapalných částic ve stlačeném vzduchu $\leq 20/30 \mu\text{m}$, průmyslový filtr upravující kvalitu stlačeného vzduchu dle normy ISO 8573.1, externí kondenzační sušič stlačeného vzduchu (TRB +3°C), elektronický odvaděč kondenzátu kondenzátu Bekomat® 30 U F a BEKOMAT® indikátor kondenzátu v systému rozvodu stlačeného vzduchu.

Vzdušníky

Kompresor **Perfect 2,2** je dodáván namontovaný na vzdušník. K dispozici jsou silnostěnné horizontální vzdušníky o objemu **90 a 150 litrů**.

Ostatní příslušenství – na dotaz

Perfect



Verze: At 2069/N/2025.12

Základní data	
Pístový agregát	LB 30
Počet a uspořádání válců	2 V
Počet stupňů komprese	jednostupňový
Nasávané množství	0,420 [m³ · min⁻¹]
Výkonnost vztažená na sací podmínky ⁽¹⁾	0,310 [m³ · min⁻¹]
Jmenovité otáčky píst. agregátu	1180 [min⁻¹]
Vypínací tlak	10,0 [bar(g)]
Spínací tlak	8,0 [bar(g)]

Pohon	
Typ pohonu	elektromotor
Jmenovitý výkon	2,2 [kW]
Jmenovité napětí	400V/50Hz (2,2) 230V/50Hz (2,2EX)
Provedení stroje	IP54
Ostatní parametry	
Emisní hladina akust. tlaku A LpA	72 [dB(A)/20mPa] ⁽²⁾
Objem horizontálního vzdušníku (dle volby zákazníka)	90 / 150 [l]
Rozměry	
Rozměry kompresoru (d x š x v) prov. se vzdušníkem 90 l, (P 2,2/90+90 (EX))	1150x520x880 [mm]
Rozměry kompresoru (d x š x v) prov. se vzdušníkem 150 l, (P 2,2/150+150 (EX))	1400x600x100 [mm]
Hmotnost kompresoru se vzdušníkem 90 / 150 l (P 2,2/90 EX / 150 EX)	81 [kg] / 97 [kg]
Hmotnost kompresoru se vzdušníkem 90 / 150 l (P 2,2/90 / 150)	79 [kg] / 95 [kg]
Výstupy stlačeného vzduchu PL 2,2/90 (XE)-1x kulový kohout	G 1/2 ["]
Doporučení k instalaci	
Průřez kabelu (max. 30 °C, max. 100 m) u Perfect 2,2 EX (230 V)	3x2,5 [mm ²] např. YSLY
Průřez kabelu (max. 30 °C, max. 100 m) u Perfect 2,2 (400 V)	5x1,5 [mm ²] např. YSLY
Druh pracovního prostředí	prostředí vnitřní normální dle ČSN 33 2000-3 ⁽³⁾
Teplota pracovního prostředí	+5 až +40 ⁽³⁾ [°C]
Jištění u Perfect 2,2 EX (230 V) u Perfect 2,2 (400 V)	16 A 3x10 A (vypínací charakteristika D)
Vybavení	
Vzduchový filtr	•
Manometr pro tlak ve vzdušníku	•
Pojistný ventil	•
Vypouštěcí ventil/kohout kondenzátu (vzdušníku)	•
El. kabel s vidlicí	•
Tlakový spínač s nadproudovou ochranou	•
Chladicí lamely pro zvýšení chladicího účinku	•
Regulátor tlaku na výstupu	☒
Filtr stlačeného vzduchu 20/30 µm	☒
Filtr upravující kvalitu stlačeného vzduchu dle ISO 8573.1	☒
Externí kondenzační sušič stlačeného vzduchu (TRB +3°C)	☒
Elektronický odvaděč kondenzátu Bekomat® 30 U F	☒
BEKOMAT® indikátor kondenzátu v systému rozvodu stl. vzduchu	☒
	

• - standardní výbava, ☒ - option (doplňkové příslušenství, za příplatek)

⁽¹⁾ Dle ISO 1217, příloha C.

⁽²⁾ Údaje o emisí 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 v tomto ohledu vyhrazuje právo na změny bez předchozího upozornění.

Ilustrativní foto: pístový kompresor Perfect 2,2/90 (EX) a Perfect 2,2/150



Technické změny vyhrazeny bez předchozího upozornění!