

## Pístový kompresor Perfect 2,2 a jeho volitelná provedení

Typová řada **2,2/90 EX, P 2,2/90**

### 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 ve **dvou výkonnostních třídách (400 l/min. označení „X“ a 420 l/min.)** a mohou být napájeny jak **jednofázovým** elektrickým rozvodem (ozn. „E“) používaném nejčastěji v domácnostech, tak **trojfázovým** rozvodem ideálním (respektive přirozeným) zejména pro elektromotory\*. Perfect 2,2 je dodáván ve variantě na **horizontálním** vzdušníku objemu **90 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 2,2/90 (EX)** je dle výkonu osazen **dvěma typy** jednostupňových dvouválcových pomaloběžných agregátů z jakostní litiny. Ve srovnání s relevantními modely, se oba pístové agregáty, díky dodržení specifických výrobních tolerancí, vyznačují **vysokou účinností** přeměny elektrické energie na stlačený vzduch. Léty prověřený pístový agregát LB 29 i LB 30 pracuje v oblasti otáček, které jsou pro jeho činnost nejoptimálnější. Nízký počet otáček ve spojení s uložením ložisek klikové hřídele v bohatě dimenzované klikové skříně 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.

**Náročná zkouška 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.<sup>(4)</sup>

**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 je horizontální vzdušník o objemu **90 litrů**.


Ostatní příslušenství – na dotaz

# Perfect



Verze: At 2068/N/2024.11

Základní data	
Pístový agregát (u modelů P 2,2/90 EX)	<b>LB 29</b>
Pístový agregát (u modelů PL 2,2/90)	<b>LB 30</b>
Počet a uspořádání válců	<b>2 V</b>
Počet stupňů komprese	<b>jednostupňový</b>
Nasávané množství (u modelů P 2,2/90 EX)	<b>0,400</b> [m <sup>3</sup> · min <sup>-1</sup> ]
Výkonnost vztážená na sací podmínky <sup>(1)</sup> (u modelů P 2,2/90 EX)	<b>0,290</b> [m <sup>3</sup> · min <sup>-1</sup> ]
Nasávané množství (u modelů 2,2/90)	<b>0,420</b> [m <sup>3</sup> · min <sup>-1</sup> ]
Výkonnost vztážená na sací podmínky <sup>(1)</sup> (u modelů 2,2/90)	<b>0,310</b> [m <sup>3</sup> · min <sup>-1</sup> ]
Jmenovité otáčky píst. agregátu (u modelů P 2,2/90 EX)	<b>1100</b> [min <sup>-1</sup> ]

Jmenovité otáčky píst. agregátu (u modelů 2,2/90)	<b>1180</b> [min <sup>-1</sup> ]
Vypínací tlak	<b>10,0</b> [bar(g)]
Spínací tlak	<b>8,0</b> [bar(g)]
<b>Pohon</b>	
Typ pohonu	<b>elektromotor</b>
Jmenovitý výkon	<b>2,2</b> [kW]
Jmenovité napětí	<b>400V/50Hz (2,2)</b> <b>230V/50Hz (2,2E)</b>
Provedení stroje	<b>IP54</b>
<b>Ostatní parametry</b>	
Emisní hladina akust. tlaku A LpA (u modelů 2,2/90 EX)	<b>72</b> [dB(A)/20mPa] <sup>(2)</sup>
Emisní hladina akust. tlaku A LpA (u modelů 2,2/90)	<b>72</b> [dB(A)/20mPa] <sup>(2)</sup>
Objem horizontálního vzdušníku (dle volby zákazníka)	<b>90</b> [l]
<b>Rozměry</b>	
Rozměry kompresoru (d x š x v) prov. se vzdušníkem 90 l, (PL 2,2/90 XE)	<b>1120x520x880</b> [mm]
Rozměry kompresoru (d x š x v) prov. se vzdušníkem 90 l, (PL 2,2/90)	<b>1150x520x880</b> [mm]
Hmotnost kompresoru se vzdušníkem 90 l (PL 2,2/90 EX)	<b>81</b> [kg]
Hmotnost kompresoru se vzdušníkem 90 l (PL 2,2/90)	<b>79</b> [kg]
Výstupy stlačeného vzduchu PL 2,2/90 (XE)-1x kulový kohout	<b>G 1/2</b> ["]
<b>Doporučení k instalaci</b>	
Průřez kabelu (max. 30 °C, max. 100 m) u Perfect 2,2 E (230 V)	<b>3x2,5</b> [mm <sup>2</sup> ] např. YSLY
Průřez kabelu (max. 30 °C, max. 100 m) u Perfect 2,2 (400 V)	<b>5x1,5</b> [mm <sup>2</sup> ] např. YSLY
Druh pracovního prostředí	prostředí vnitřní normální dle ČSN 33 2000-3 <sup>(3)</sup>
Teplota pracovního prostředí	<b>+5 až +40</b> <sup>(3)</sup> [°C]
Jištění	u Perfect 2,2 EX (230 V) <b>16 A</b> u Perfect 2,2 (400 V) <b>3x10 A</b> (vypínací charakteristika D)
<b>Vybavení</b>	
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	<input checked="" type="checkbox"/>
Filtr stlačeného vzduchu 20/30 μm	<input checked="" type="checkbox"/>
Filtr upravující kvalitu stlačeného vzduchu dle ISO 8573.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Externí kondenzační sušič stlačeného vzduchu (TRB +3°C)	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektronický odvaděč kondenzátu Bekomat® 30 U F	<input checked="" type="checkbox"/>
BEKOMAT® indikátor kondenzátu v systému rozvodu stl. vzduchu	<input checked="" type="checkbox"/>
	

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

<sup>(1)</sup> Dle ISO 1217, příloha C.

<sup>(2)</sup> Údaje o emisí hluku stanoveny podle ISO 3744

<sup>(3)</sup> 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.

<sup>(4)</sup> 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.

### **Foto: pístový kompresor Perfect 2,2/90 (EX)**



Fotografie je pouze ilustrativní.

Technické změny vyhrazeny bez předchozího upozornění!