PÍSTOVÝ **KOMPRESOR** PERFECT 2,2

PĚTILETÁ NEOMEZENÁ ZÁRUKA



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

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.) 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 nebo vertikálním vzdušníku objemu 90 litrů.

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

KONSTRUKCE KOMPRESORU

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 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).

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 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. 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 VÝBAVA 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 ≤ 20/30 µm, průmyslový filtr upravující kvalitu stlačeného vzduchu dle normy ISO 8573.1, externí kondenzační sušič stlačeného vzduchu (TRB +3°C), elektronický odvaděč kondenzátu Bekomat® 30 U F a BEKOMAT® indikátor kondenzátu v systému rozvodu stlačeného vzduchu.
Ostatní příslušenství – na dotaz.

VZDUŠNÍKY

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

ZÁKLADNÍ DATA

Pístový agregát		LB 30
Počet a uspořádání válců		2V
Počet stupňů komprese		jednostupňový
Nasávané množství	m^3/min	0,420
Výkonnost vztažená na sací podmínky [1]	m^3/min	0,310
Jmenovité otáčky píst. agregátu	1/min	1180
Vypínací tlak	bar(g)	10,0
Spínací tlak	bar(g)	8,0

ELEKTROMOTOR

Jmenovitý výkon	kW	2,2
Jmenovité napětí		400V/50Hz (2,2) 230V/50Hz (2,2EX)
Provedení stroje		IP54

ROZMĚRY

Rozměry kompresoru (d × š × v) prov. se vzdušníkem 90 l (P 2,2/90+90 (EX))	mm	1150×520×880
Rozměry kompresoru (d × š × v) prov. s vertik. vzdušníkem 90 l (P 2,2/90 S)	mm	815×560×1220
Rozměry kompresoru (d × š × v) prov. se vzdušníkem 150 l (P 2,2/150+150 (EX))	mm	1400×600×1000
Hmotnost kompresoru se vzdušníkem 90 / 150 l (P 2,2/90 EX / 150 EX)	kg	86 / 110
Hmotnost kompresoru s vertikálním vzdušníkem 90 l	kg	98
Hmotnost kompresoru se vzdušníkem 90 / 150 l (P 2,2/90 / 150)	kg	90 / 110
Výstup stlačeného vzduchu – 1× kulový kohout	"	G 1/2

● **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 technické změny bez předchozího upozornění.

OSTATNÍ PARAMETRY

Emisní hladina akust. tlaku A LpA [2]	dB(A)/20mPa	72
Objem horizontálního vzdušníku (dle volby zákazníka)	l	90 / 150
Objem vertikálního vzdušníku	l	90

DOPORUČENÍ K INSTALACI

Průřez kabelu (max. 30 °C, max. 100 m) u Perfect 2,2 EX (230 V)	mm^2	3×2,5 např. YSLY
Průřez kabelu (max. 30 °C, max. 100 m) u Perfect 2,2 (400 V)	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 +40
Jištění u Perfect 2,2 EX (230 V)	A	16
Jištění u Perfect 2,2 (400 V)	A	3×10 (vypínací charakteristika D)

VYBAVENÍ

Vzduchový filtr	●	Regulátor tlaku na výstupu	○
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 Bekomat® 30 U F	○
Tlakový spínač s nadproudovou ochranou	●	BEKOMAT® indikátor kondenzátu v systému rozvodu stl. vzduchu	○
Chladící lamely pro zvýšení chladícího účinku	●		



PERFECT 2,2/90 (EX)



PERFECT 2,2/90 S



PERFECT 2,2/150

Fotografie jsou pouze ilustrativní.

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