



mattei®

STLAČENÝ VZDUCH OD ROKU 1919



Prodloužená záruka 6 let se
servisním plánem „MyCare“



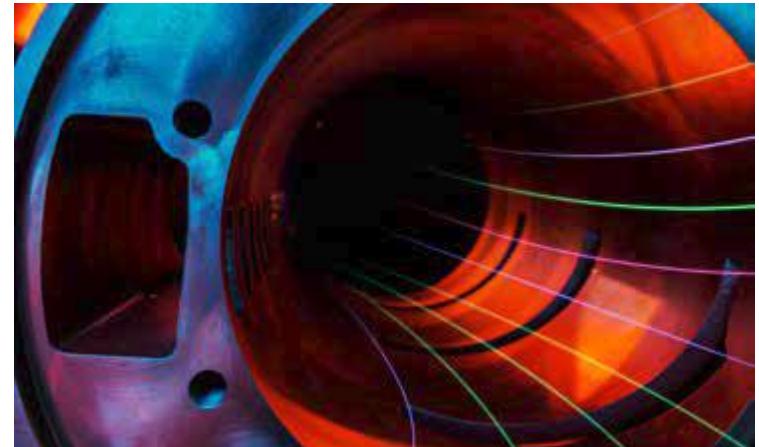
BLADE

BUDOUCNOST NASTÁVÁ JIŽ DNES

BLADE 8 | 12

S přímým převodem





Mattei: více než 90 let výzkumu a spolehlivosti

Firma Ing. Enea Mattei SpA je italská společnost, která vyrábí kompresory pro stlačený vzduch od roku 1919. Od té doby se firma průběžně vyvíjí a v současnosti je jednou z předních světových firem v oboru stlačeného vzduchu a je vedoucím představitelem ve výrobě rotačních lamelových kompresorů. Za úspěchem firmy Mattei stojí rozhodnutí, která firma učinila, pokud jde o konstrukční řešení, výrobu a obchodní a reklamní strategii, jejichž zdvojem a hybnou silou jsou výsledky jejích průběžných, do hloubky zaměřených výzkumných a vývojových programů.

Vize firmy Mattei a jejich důsledné uplatnění za trvale měnících se požadavků průmyslu, souvisle vytváří inovativní a technologicky vyspělé výrobky.



Servisní plán Mattei MyCare 6



S kompresory řady Blade 8 - 12 můžete získat výhodu ve formě rozšířeného záručního a servisního plánu „**MyCare 6**“, který poskytuje servisní podporu v rozsahu 6 let včetně jakýchkoliv požadovaných oprav.

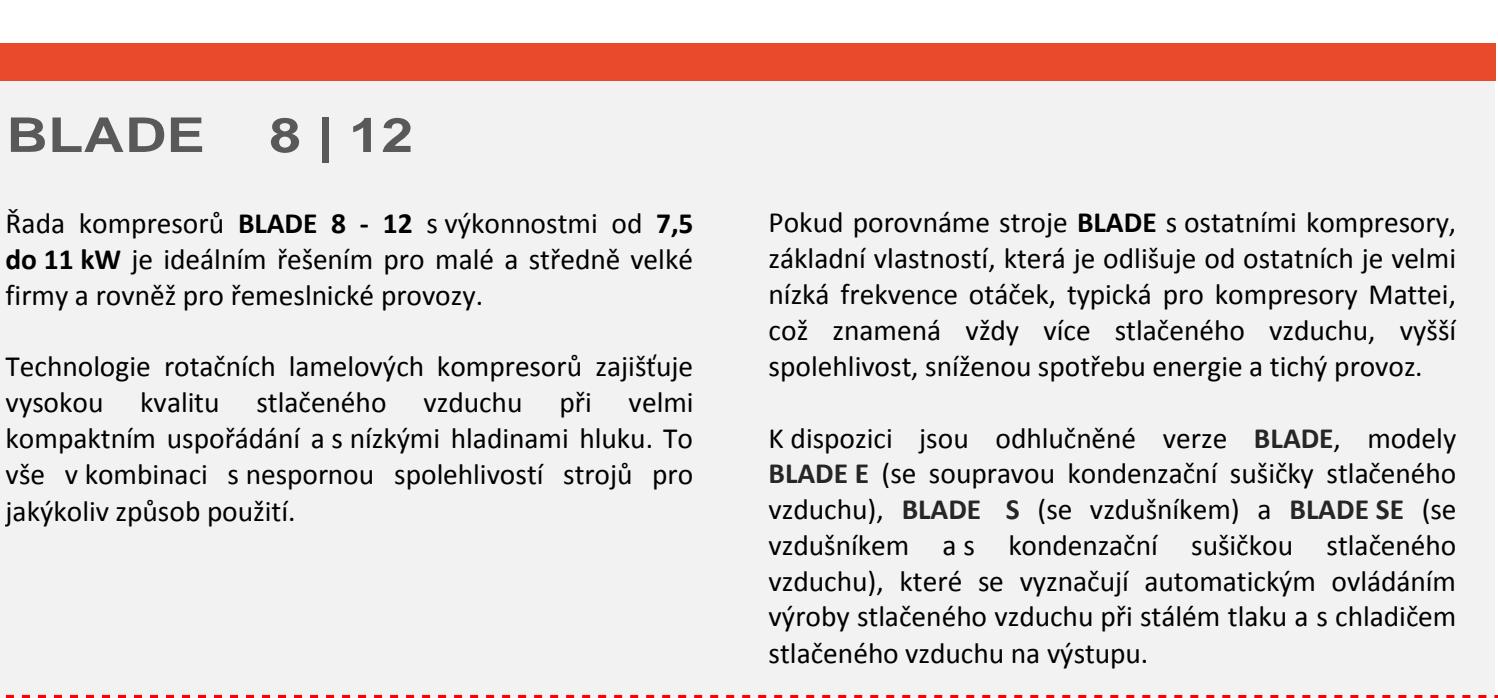
Provádění pravidelné a správné údržby je nejjednodušším a nejlepším způsobem jak zajistit, aby váš kompresor vytrval ve spolehlivé a účinné práci, kdy se vyhne závadám a plýtvání energií. Servisní střediska firmy Mattei zaměstnávají vysoce kvalifikované servisní techniky a jsou vybavena speciálními nástroji a originálními náhradními díly za účelem provádění úkonů údržby.

Získejte servisní plán MYCARE 6. Budete mít výhodu finančních úspor a jasně definovaných nákladů pro snadnější plánování výdajů.

ORIGINÁLNÍ NÁHRADNÍ DÍLY OD FIRMY MATTEI

Originální náhradní díly a maziva od firmy Mattei jsou vyrobeny na základě vysokých konstrukčních standardů a jsou v přesném souladu s technickými požadavky. Pouze originální náhradní díly od firmy Mattei vám umožní jistotu, že se v průběhu času udrží stejně úrovňě výkonnosti, spolehlivosti a bezpečnosti vašeho výrobku od firmy Mattei.

- Originální náhradní díly Mattei jsou klíčové pro zajištění účinnosti vašeho zařízení pro výrobu stlačeného vzduchu.
- Díly jsou vždy k dispozici na skladě.
- Jsou zkoušeny z hlediska kvality a jsou v souladu s technickými parametry výrobce.
- Díly jsou navrženy pro intervaly údržby doporučené firmou Matei.



BLADE 8 | 12

Řada kompresorů **BLADE 8 - 12** s výkonnostmi od **7,5 do 11 kW** je ideálním řešením pro malé a středně velké firmy a rovněž pro řemeslnické provozy.

Technologie rotačních lamelových kompresorů zajišťuje vysokou kvalitu stlačeného vzduchu při velmi kompaktním uspořádání a s nízkými hladinami hluku. To vše v kombinaci s nesporou spolehlivostí strojů pro jakýkoliv způsob použití.

Pokud porovnáme stroje **BLADE** s ostatními kompresory, základní vlastností, která je odlišuje od ostatních je velmi nízká frekvence otáček, typická pro kompresory Mattei, což znamená vždy více stlačeného vzduchu, vyšší spolehlivost, sníženou spotřebu energie a tichý provoz.

K dispozici jsou odhlučněné verze **BLADE**, modely **BLADE E** (se soupravou kondenzační sušičky stlačeného vzduchu), **BLADE S** (se vzdušníkem) a **BLADE SE** (se vzdušníkem a s kondenzační sušičkou stlačeného vzduchu), které se vyznačují automatickým ovládáním výroby stlačeného vzduchu při stálém tlaku a s chladičem stlačeného vzduchu na výstupu.

1. PRUŽNÁ SPOJKA ELEKTROMOTORU A KOMPRESORU

2. ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA „MAESTRO^{XB}“

3. CHLADIČ

4. SESTAVA VENTILŮ

5. SESTAVA STATORU A ROTORU KOMPRESORU

6. OLEJOVÝ FILTR A FILTR ODLUČOVÁČE OLEJE ZE VZDUCHU

7. ELEKTROMOTOR

BLADE 8 | 12

PŘÍMÁ SPOJKA



UŽIVATELSKY PŘÁTELSKÉ OVLÁDÁNÍ



Elektromotor a kompresor jsou spojeny přímo prostřednictvím pružné spojky a otáčejí se s frekvencí otáček pouze 1 500 1/min. Přímé spojení předurčuje pozoruhodné „energetické úspory“, protože nedochází k žádným ztrátám energie způsobeným převody nebo klínovými řemeny.

MAESTRO^{XB} je programovatelná řídící jednotka, která ovládá provoz kompresoru tak, aby vyhovoval specifickým požadavkům systému spotřeby stlačeného vzduchu. Vyznačuje se odlišnými úrovněmi programování a zvláštními volitelnými funkcemi pro řízení a rozbor provozu a závad kompresoru.

SNADNĚJŠÍ ÚDRŽBA



Kompresory řady **BLADE 8 - 12** byly navrženy tak, aby umožnily výměnu pružné spojky mezi elektromotorem a kompresorem bez nutnosti rozebrat jednotku stator-rotor.

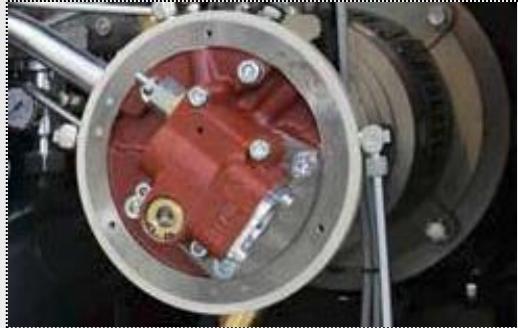
ZLEPŠENÉ CHLAZENÍ



Chlazení představuje důležitý faktor během procesu výroby stlačeného vzduchu, protože pomáhá zvyšovat účinnost a spolehlivost.

Nová řada strojů **BLADE 8-12** je vybavena elektrickým ventilátorem s integrovaným frekvenčním měničem (invertorem). Frekvence otáček ventilátoru chlazení se přizpůsobuje pracovním podmínkám stroje a okolnímu prostředí a tak optimalizuje výkonnost i spotřebu energie.

MAXIMÁLNÍ ENERGETICKÁ ÚČINNOST



Pokud není žádná spotřeba stlačeného vzduchu během krátkých časových úseků, ventil přepínání chodu pod zatížením/ naprázdno **významně sniže vnitřní tlak v kompresoru a tak sniže spotřebu energie na minimum bez nutnosti zastavení stroje.** Počet zastavení a následných spuštění je tak snížen, což pomáhá zvýšit životnost kompresoru i jeho elektromotoru.

VYSOKÁ KVALITA STLAČENÉHO VZDUCHU



Oddělení oleje ze vzduchu nastává v několika stupních a umožnuje dosáhnout velmi nízkého zbytkového množství oleje ve stlačeném vzduchu. Po cyklu stlačování se směs vzduchu s olejem přivádí do zásobníku odlučovače, ve kterém se zachytí většina maziva díky změně rychlosti proudění vzduchu a odstředivému působení při jeho vstupu do zásobníku. Vzduch se zbývajícím množstvím oleje se potom filtrace v odlučovači na principu shlukování. Celý systém zajišťuje, že zbytkový obsah oleje ve stlačeném vzduchu je nižší, než 3 mg/m³, filtrační prvek odlučovače a kvalita použitých materiálů zajišťují dlouhodobou životnost.

SPOLEHLIVOST A ŽIVOTNOST



Kompresní jednotky firmy Mattei se otáčejí s nižší frekvencí otáček, než ostatní typy kompresorů a jejich lamely se posouvají bez tření po tenké vrstvě oleje, která zajišťuje vysokou spolehlivost. Stroje firmy Mattei mají méně pohyblivých částí v porovnání s ostatními kompresory, a protože se rotor pohybuje v zapouzdřených ložiscích, má **prakticky neomezenou životnost.**

SPOUŠTĚNÍ BEZ NAMÁHÁNÍ



Startér elektromotoru s plynulým rozběhem bez rázů („soft-starter“) umožňuje snížení zátěže, krouticího momentu v pohonného ústrojí a skokového nárůstu spotřeby elektrického proudu elektromotoru během spouštění.

To snižuje mechanické namáhání elektromotoru a jeho hřídele a rovněž elektrodynamická napětí na přívodních kabelech a elektrické síti, což prodlužuje životnost celého systému.

BLADE 8 | 12

BLADE

Konstrukční řešení a způsob provozu kompresorů řady **BLADE** zajišťuje, aby bylo rychle a účinně dosaženo správné provozní teploty.

To je důležité pro prodloužení provozní životnosti, protože se tímto způsobem zabrání tvorbě kondenzátu v kompresoru.

- TECHNOLOGIE ROTAČNÍCH LAMELOVÝCH KOMPRESORŮ
- MAXIMÁLNÍ SPOLEHLIVOST
- ÚČINNOST
- NÍZKÉ NÁKLADY NA ÚDRŽBU
- TICHÝ PROVOZ
- PROSTOROVĚ ÚSPORNÉ ŘEŠENÍ
- PROVOZNÍ TLAKY V ROZSAHU 8 AŽ 10 BAR

PROVOZNÍ REŽÍM

Řada kompresorů **BLADE 8 - 12** je vybavena nejmodernějšími elektronickými řídícími jednotkami pro automatické ovládání provozních stavů kompresoru.

„Průběžný provozní režim“

Kompresor dodává vzduch při tlaku, který je v pásmu mezi nastavenou minimální a maximální hodnotou. Jakmile se dosáhne hodnoty maximálního tlaku, uzavírá se sací ventil a kompresor se převádí do stavu „pod vakuum“ a odtlakuje se, aby se snížila spotřeba energie. Když tlak v systému klesne na nastavenou minimální hodnotu, kompresor se přepne do chodu pod zatížením a okamžitě obnoví dodávku stlačeného vzduchu.

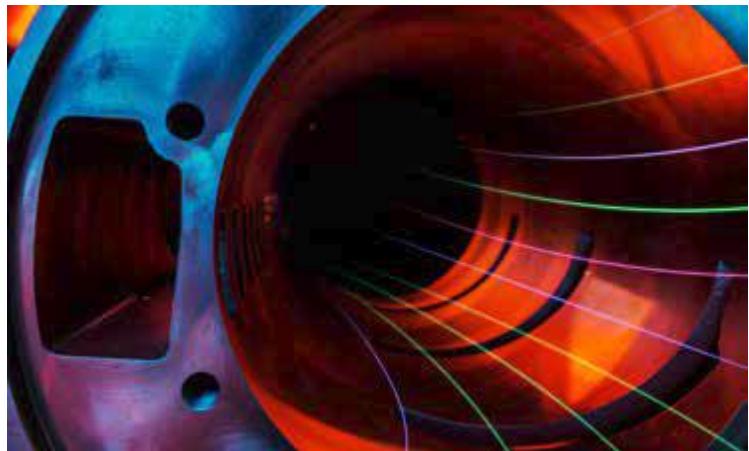
„Automatický“ provozní režim

Tento režim umožňuje kompresoru pracovat průběžně s dodatečnou možností automatického zastavení pro případ, kdy není žádná spotřeba vzduchu.

„Modulovaný“ provozní režim

Jedná se o typickou vlastnost rotačních kompresorů firmy Mattei, kdy se průtok stlačeného vzduchu nastavuje a přizpůsobuje požadavkům v odběrné síti pomocí hydraulického ovládacího systému, který je vestavěny do sacího ventilu a prováděný s použitím servoventilu. Kompresor má maximální tlak, nastavený regulačním systémem servoventilu, od kterého se stlačený vzduch již nedodává. Pro hodnoty tlaků pod tímto maximem v rozsahu 0,3 bar dodává kompresor stlačený vzduch s proměnným a průběžným průtokem, který odpovídá požadavkům v odběrné síti. Pro tlaky nižší dodává kompresor vzduch s maximálním výkonem.





| Model | | Hladina akustického tlaku | Příkon | Vzdušník | Délka | Šířka | Výška | Hmotnost |
|---------------------|----------------------|---------------------------|--------|----------|-------|-------|-------|----------|
| | 8 bar L m³/min | 10 bar H m³/min | dB (A) | kW | I | mm | mm | kg |
| 400 / 50 / 3 | | | | | | | | |
| BLADE 8 | 1,21 | 0,995 | 65 | 7,5 | - | 1 180 | 760 | 990 |
| BLADE 12 | 1,70 | 1,37 | 65 | 11 | - | 1 180 | 760 | 990 |
| BLADE S 8 | 1,21 | 0,995 | 65 | 7,5 | 270 | 1 560 | 760 | 1 610 |
| BLADE S 12 | 1,70 | 1,37 | 65 | 11 | 270 | 1 570 | 760 | 1 610 |
| BLADE E 8 | 1,21 | 0,995 | 65 | 7,5 | - | 1 410 | 790 | 990 |
| BLADE E 12 | 1,70 | 1,37 | 65 | 11 | - | 1 410 | 810 | 990 |
| BLADE SE 8 | 1,21 | 0,995 | 65 | 7,5 | 270 | 1 490 | 790 | 1 610 |
| BLADE SE 12 | 1,70 | 1,37 | 65 | 11 | 270 | 1 490 | 810 | 1 610 |

Výkonnost podle ISO 1217, příloha C | Hladina akustického tlaku podle ISO 2151, tolerance ±3 dB (A) | Provozní tlak: 7,5 bar pro modely 8 bar - 9,5 bar pro modely 10 bar

BLADE E vybavený kondenzační sušičkou
a BLADE SE s kondenzační sušičkou
osazený na vzdušníku s objemem 270 l

Extrémně prostorově úsporné, jednoduché a nenákladné pro instalaci. Ideální pro čistý a suchý stlačený vzduch.

SUŠIČKA

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Chladivo | R134a |
| Provozní tlak | 7 - 13 bar |
| Maximální provozní tlak | 14 bar |
| Teplota rosného bodu při tlaku | +3 °C |
| Teplota vstupního stlačeného vzduchu | +55 °C |
| Třída krytí | IP 20 |

| | |
|--------------------------------------|------------|
| Chladivo | R134a |
| Provozní tlak | 7 - 13 bar |
| Maximální provozní tlak | 14 bar |
| Teplota rosného bodu při tlaku | +3 °C |
| Teplota vstupního stlačeného vzduchu | +55 °C |
| Třída krytí | IP 20 |





ITALY - ING. ENEA MATTEI SpA

Strada Padana Superiore, 307

20090 VIMODRONE (MI)

Tel + 39 02253051 - Fax +39 0225305243

E-mail: info@mattei.it

USA - MATTEI TRANSIT ENGINEERING

9635 Liberty Road, suite E

Randallstown, MD 21133

Phone +1 410 5217020 - Fax +1 410 5217024

www.matteitransit.com

www.matteigroup.com



FRANCE

MATTEI COMPRESSEURS

Phone +33 535 542 205 - Fax +33 972 316 833

E-MAIL: infos@mattei.fr - www.mattei.fr

GERMANY

MATTEI KOMPRESSOREN DEUTSCHLAND GmbH

Phone +49 7151 5002560 - Fax +49 7151 5002565

E-MAIL: info@mattei-kompressoren.de - www.mattei-kompressoren.de

GREAT BRITAIN

MATTEI COMPRESSORS Ltd

Phone +44 (0)1789 450577 - Fax +44 (0)1789 450698

E-MAIL: info@mattei.co.uk - www.mattei.co.uk

U.S.A.

MATTEI COMPRESSORS Inc

Phone +1 410 5217020 - Fax +1 410 5217024

E-MAIL: info@matteicomp.com - www.matteicomp.com

RUSSIAN FEDERATION

ING. ENEA MATTEI SpA

Phone +7 499 1124877

E-MAIL: mattei-rus@mail.ru

SPAIN

ING. ENEA MATTEI SpA

Phone +34 93 435 03 94 - Fax +34 93 455 26 76

E-MAIL: info@mattei.it

PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Mattei (SuZhou) Air Compressors Manufacturing Co., Ltd

WFOE by Ing. Enea Mattei SpA - Italy

Tel: +86 512 66679986 Fax: +86 512 66679989

E-MAIL: info@matteisuzhou.cn - www.matteisuzhou.com

Obchodní a servisní středisko v ČR:

MONDO s.r.o.

Vážní 899, 500 03 Hradec Králové

tel.: +420 495 541 212

fax: +420 495 541 203

e-mail: info@mondo.cz

<http://www.mondo.cz>, www.matteicz.cz

