

# Air-Master- šroubové kompresory

## Stavební řada F1



**4 – 7,5 kW**

# Air-Master šroubové kompresory

## – zařízení pro trvalý provoz

Stále stoupající spotřeba stlačeného vzduchu v průmyslové a řemeslné oblasti vyžaduje také stále spolehlivější, nákladově výhodnější a flexibilní kompresory.

Naše stavební řady šroubových kompresorů vycházejí těmito požadavkům trhu vstříc a nabízejí inovované a maximálně moderní řešení.

## Stavební řada F1: 4 – 7,5 kW

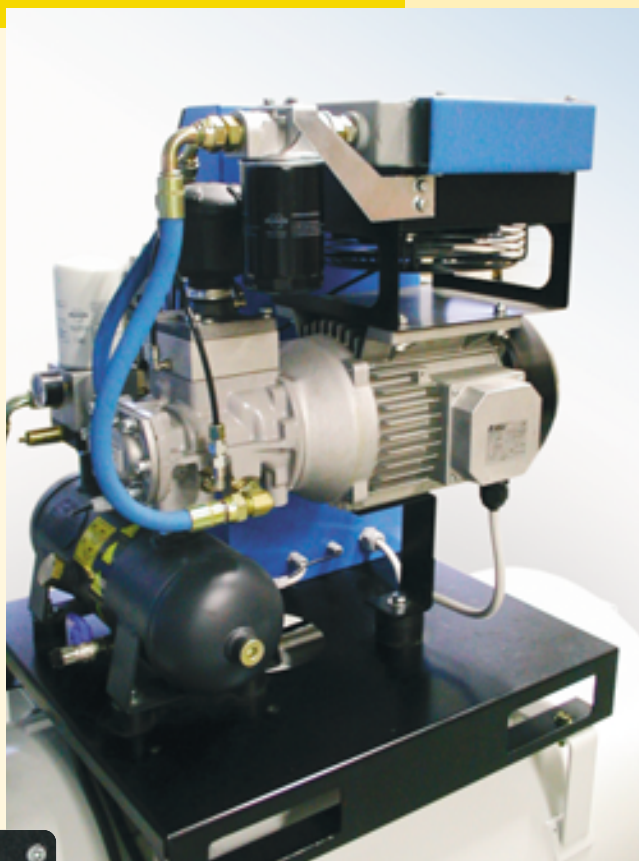
### Odkrytovaná verze šroubových kompresorů

Tato stavební řada šroubových kompresorů je dodávána **bez zakrytování**. To umožňuje perfektní přehled o stavu kompresoru a veškerých dílů.

I když jsou kompresory odkrytované, bylo dosaženo velmi nízké **hlučnosti**. Ta dosahuje u verze na 4-5,5 kW **63-69 dBA** a u verze na 7,5 kW **70 dBA**.

Zejména u prvních dvou verzí je tím umožněn chod přímo v provozech, dílnách apod. Veškeré **stavební díly** jsou snadno **přístupné** a lehce demontovatelné.

To je výhodné zejména z důvodu zajištění servisu a výměny spotřebních dílů. Zrychluje a zjednodušuje to tyto práce a **šetří čas a náklady**.



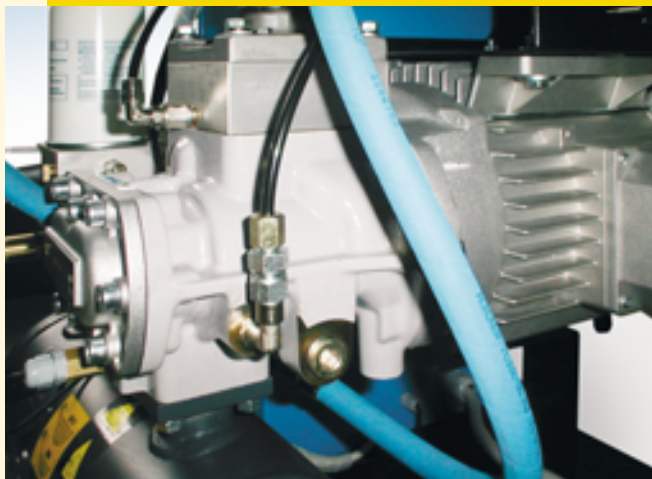
### Elektronická kontrola a automatické řízení provozního režimu

Tato funkce se týká doby zátěže a doby volnoběhu. Zabraňuje díky automatické úpravě doby doběhu překročení 10 sepnutí za hodinu. Nedochází k přetížení motoru, snižuje se opotřebení a prodlužuje životnost.

Přehledně umístěný panel obsluhy s digitálním ukazatelem a nouzovým vypínačem zajišťuje kompletní přehled a dobrý přístup ke všem provozním funkcím.

Panel obsahuje přímý ukazatel provozního stavu, systémového tlaku, teploty oleje a ukazatel intervalů údržby. Různé automatické vypínací funkce, například při překročení max. provozní teploty. Toto vše zajišťuje vysokou spolehlivost provozu.

Spuštění kompresoru při nesprávném směru otáček je zabráněno elektronickou cestou. Tím se zamezí eventuálním škodám při uvedení do provozu, popř. po změně místa ustavení.



## Nový šroubový blok

Pro tyto kompresory byly vyvinuty nové bloky. Ty zaručují vyšší výkonnost i při nižších otáčkách. Hlavní šroubovice kompresoru má velmi **malé otáčky**. To má řadu výhod jako jsou nízká hlučnost, výrazně nižší opotřebení a namáhání dílů, nižší spotřeba oleje atp.

**Šroubový blok na jedné hřídeli s motorem** uspoří mezipohon, a tím možné opotřebení. Téměř bezztrátový přenos výkonu mezi motorem a šroubovým blokem dodatečně šetří energii.

## Velký deskový chladič

**Deskovým chladičem** je zajištěna optimální provozní teplota kompresoru a současně co nejnižší teplota stlačeného vzduchu. Tato teplota má velký vliv na kondenzaci a celkovou kvalitu stl. vzduchu.

Stejně tak je důležité, aby celý mazací okruh kompresoru dosáhl optimální provozní teploty. To je zajištěno **termostatickým spínačem a ventilátorem**. Díky tomu jsou zajištěny optimální provozní podmínky i u méně vytížených šroubových kompresorů.



## Přepínání hvězda-trojúhelník

Dodávané šroubové kompresory od 5,5 kW (včetně) výše jsou standardně vybaveny přepínačem hvězda-trojúhelník.



## Nízké náklady na údržbu

Stavba kompresoru je přizpůsobena tak, aby byly jednotlivé stavební díly, které podléhají pravidelné údržbě, dobře přístupné, např. vložka vzduchového filtru, olejový filtr, odlučovací filtr, plnicí otvor a výpust' oleje.



## Verze na vzdušníku

Kompresory jsou dodávány buď samostatně nebo, jako obvykle u těchto velikostí, ve verzi na vzdušníku.



## Kondenzační sušička

Kompresor je možno vybavit kondenzační sušičkou DK s objemovým proudem 1000 l/min. a příkonem 0,22 kW.

Sušička je vybavena zařízením na úsporu energie (ESA) v závislosti na zátěži, tendenčním ukazatelem teploty a automatickým odvaděčem kondenzátu. Kvalita usušeného stl. vzduchu je zaručena nerezovým deskovým výměníkem tepla.

Sušička se snadno nainstaluje (zasune) pod kompresor a je okamžitě připravená k provozu. (Instalaci musí provádět odborný servisní technik)



AMD - SH    Obj. číslo: G 410 230

## Kryt z umělé hmoty

Součástí příslušenství ke kompresorům této stavební řady je také kryt z umělé hmoty k zakrytí kompresoru. Pomocí tohoto krytu, který je univerzální pro kompresory 4 - 7,5 kW je možno ještě snížit hlučnost až o 4 dB(A)..

## Air-Master – šroubové kompresory

| Typ                | Tlak bar | Objemový proud l/min. <sup>2)</sup> | Výkon motoru kW | Objem vzduš. l | Rozměry Š x H x V mm | Hmotnost kg | Hlučnost dB(A) <sup>1)</sup> | Obj.číslo |
|--------------------|----------|-------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------|-------------|------------------------------|-----------|
| AMD 4-10 F1        | 10       | 450                                 | 4,0             | -              | 620x560x740          | 96          | 63                           | H 415 440 |
| AMD 4-10 F1-300    | 10       | 450                                 | 4,0             | 300            | 1300x600x1460        | 201         | 63                           | H 415 441 |
| AMD 4-10 F1-300+DK | 10       | 435                                 | 4,0             | 300            | 1300x600x1460        | 226         | 63                           | H 415 443 |
| AMD 5-10 F1        | 10       | 650                                 | 5,5             | -              | 620x560x740          | 99          | 69                           | H 415 540 |
| AMD 5-10 F1-300    | 10       | 650                                 | 5,5             | 300            | 1300x600x1460        | 204         | 69                           | H 415 541 |
| AMD 5-10 F1-300+DK | 10       | 610                                 | 5,5             | 300            | 1300x600x1460        | 229         | 69                           | H 415 543 |
| AMD 7-10 F1        | 10       | 950                                 | 7,5             | -              | 620x560x740          | 100         | 70                           | H 415 640 |
| AMD 7-10 F1-300    | 10       | 950                                 | 7,5             | 300            | 1300x600x1460        | 205         | 70                           | H 415 641 |
| AMD 7-10 F1-300+DK | 10       | 930                                 | 7,5             | 300            | 1300x600x1460        | 229         | 70                           | H 415 643 |

<sup>1)</sup> Hladina hlučnosti v odstupu 1 m podle DIN 45635 T 13

<sup>2)</sup> Max. objemový proud při provozním tlaku podle ISO 1217 (provozní tlak = udání tlaku – 1 bar)

Váš odborný prodejce:

