

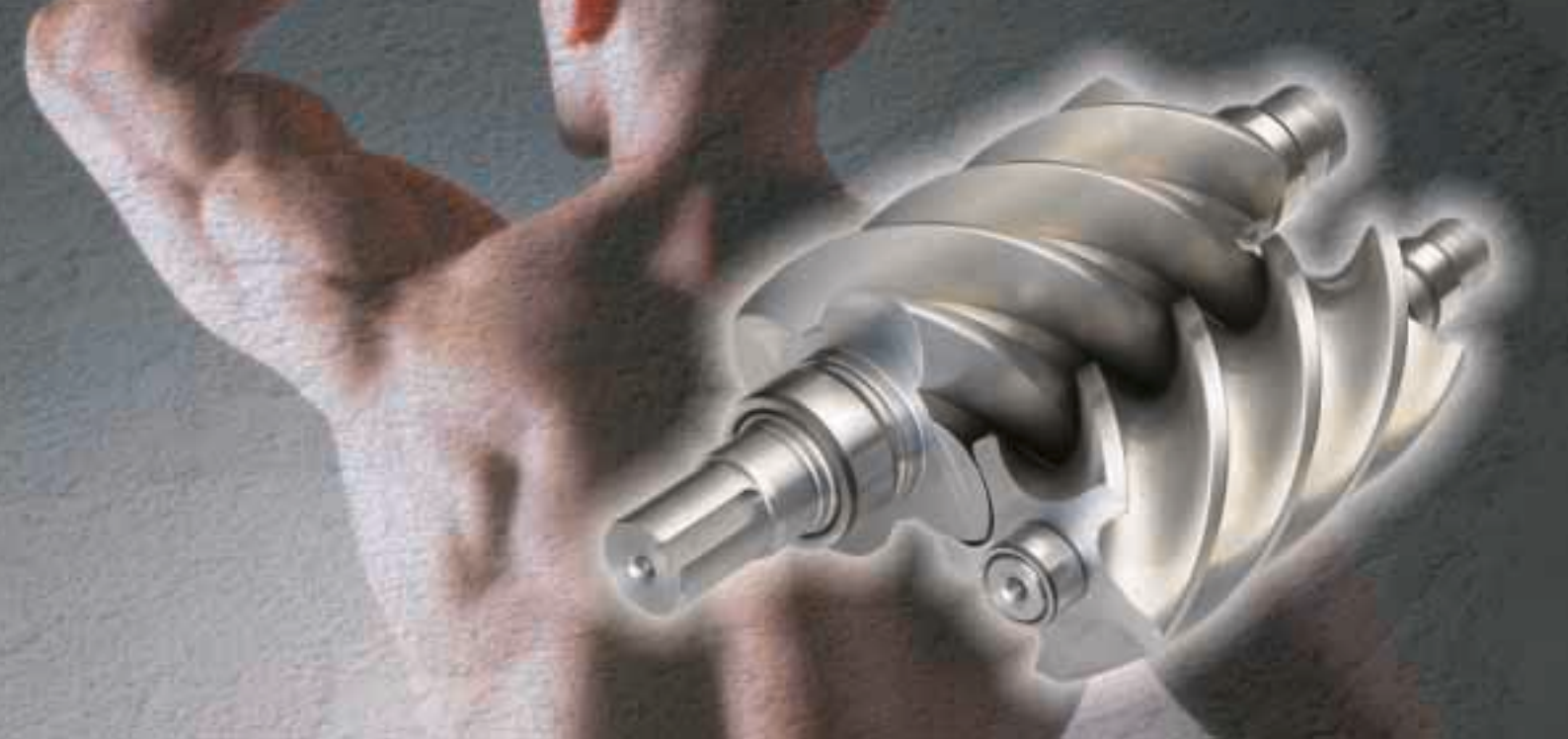
**Gardner**  
**Denver**

# ŠROUBOVÉ KOMPRESORY

45 - 75 kW – 50 Hz



ES 45, ES 55, ES 75



# VÝKONNOST PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

## **P**erfektní výběr pro Vaše potřeby

Gardner Denver vyvinul sérii kompresorů ES 45-75 kW, aby poskytla celou řadu výhod veškerému průmyslu a maximálně vytiženým aplikacím stlačeného vzduchu. Zvýšili jsme výkonnost o několik procent, dosáhli jsme hladiny hluku nižší než kdy dříve a učinili servis rychlým a snadným. S touto sérií kompresorů Gardner Denver dosahuje nových dimenzí výkonu ve stejné kompaktní velikosti pro snadnou přepravu a umístění.

### **Váš tichý partner**

Když dochází na snížení hluchosti, kompresor série 45-75 kW je ve své třídě na špici. Se svými účinnými protihlukovými kryty, pracuje i ten největší kompresor jen při 71 dB(A)<sup>\*\*\*</sup>.

### **Celá řada výhod pro vás**

- Zvýšená produkce
- Nízké hladiny hluchosti
- O 30 % méně dílů, než v konvenčních kompresorech
- Unikátní, bezúnikový design jednotky TEMPEST
- Automatické napínání řemenů
- Vyspělé ovládací systémy AirPilot
- Vestavěná kondenzační sušička pro snadnou montáž „zastrč a spusť“

Tyto výhody představují úspory jak spotřeby energie, tak času údržby. V Gardner Denveru pevně věříme, že série ES 45-75 kW nastaví standard pro účinné a k prostředí ohleduplné průmyslové kompresory na celá příští léta.





# KOMPAKTNÍ A PROPRACOVANÝ DESIGN

## **I**ntegrovaná kompresorová jednotka

Srdcem kompresorů série ES 45-75 kW je revoluční integrovaná kompresorová jednotka TEMPEST. TEMPEST je výborným příkladem vynalézavosti Gardner Denveru při vývoji kompresorových technologií. Integrovaná kompresorová jednotka se šroubovým blokem ENDURO splňuje nejžádanější specifikace pro všechny druhy průmyslových aplikací kompresorů.

### Zhodnocení výhod

Jednotka TEMPEST 25, navržená ke kompresorům série ES 45-75 kW, poskytuje nesporné výhody.

- Kompaktní litinová konstrukce
- Šroubový blok ENDURO 25 pro výjimečnou spolehlivost
- Zcela bezúnikové řešení s O - kroužkem
- Snížená hladina hluku

### Vynikající olejová separace

TEMPEST má inovovaný třístupňový systém separace oleje, který je kvalitnější, než olejová separace jakéhokoliv jiného olejového šroubového kompresoru. Výsledkem je únos oleje menší než 2.0 mg/m<sup>3</sup>.

- Vynikající účinnost olejové separace
- Jednoduchá jednotka pro eliminaci zvláštních olejových separačních systémů
- Nízká vnitřní tlaková ztráta
- Originální Gardner Denver inovace, průtok elementem separátoru „zevnitř – ven“
- Integrovaný vypouštěcí ventil, olejový filtr a olejový termostat

### Vestavěná sušička – volba „zastrč a spust“

Volitelná vestavěná sušička redukuje jak zvláštní instalace, tak požadovanou plochu; instalace kompresoru je snadnější.

- Nízká tlaková ztráta;
- Rosný bod sušičky; 3°C při 25°C okolí.

Další novou, na hodnotě přidávající volbou, je separátor olej/voda, založen na jednoduché konstrukci pouze s jedním separačním elementem. Tato inovace Gardner Denver čistí kondenzát na úroveň, která převyšuje Evropské normy kvality.

- Obsah oleje pod 10 mg/l (ppm)
- Bezúdržbová jednotka s jednoduchou konstrukcí, vyžaduje pouze výměnu filtrů
- Automatický provoz pro získání čisté vody bez nutnosti další úpravy



# NOVÝ PŘÍSTUP K UŽIVATELŮM

## **M**éně údržby

Kompresory série ES 45-75 kW, mající o 30 % méně dílů, vyžadují méně údržby a méně náhradních dílů ve skladu. Všechna servisní místa jsou přístupná z jedné strany, takže servis a montáž těchto kompresorů je snazší než kdy dříve.

### **AirPilot pro rovnoměrný chod kompresoru a plánování servisu**

Spolehlivý ovladač AirPilot zprostředkuje číslíkovou indikaci nejběžnějších kompresorových proměnných hodnot. Odpočítávací servisní systém AirPilota oznamuje potřebu dalšího servisu, což umožňuje přesný servisní rozvrh.



- Srozumitelné symboly, jako tlak, teplota a rosný bod sušičky
- Uživatelsky uspořádatelné nastavení

### **Automatické napínání řemenů**

Stále jednoduché a dokonalé napínání řemenů je automatické. Poskytuje za všech okolností optimálně napnuté řemeny – není třeba dalšího nastavení.

- Prodloužená životnost řemenů – žádné opotřebování od řemenic
- Rychlá a snadná výměna řemenů za méně než minutu bez nářadí

### **Vysoká účinnost, vysoká kvalita motorů**

Motory Electra Screw jsou dalším příkladem vysoké kvality a vysoké účinnosti. Gardner Denver používá ty nejlepší dostupné elektrické motory.

- Ochrana IP 55
- Izolační třída F
- Termistorová ochrana
- Vyšší účinnost než u standardních motorů, třída Eff1



# MŮŽETE SE S KLIDEM SPOLEHNOUT NA ENDURO A TEMPEST

## **T**rvalá kvalita

Kompresory série ES 45-75 kW obsahují prověřený šroubový blok ENDURO pro skutečný nepřetržitý provoz 24 hodin denně při maximálním zatížení. Jako světově nejvyráběnější šroubový blok, nastavil ENDURO nové standardy pro odolnost a účinnost šroubových bloků. Tento šroubový blok může být hospodárně využit v široké řadě průmyslových aplikací.

### **Unikátní TAMROTOR technologie**

Design ENDURO je založen na zdokonaleném a vlastním profilu rotoru, vycházejícím z téměř 40 let odbornosti TAMROTORu jako průmyslové špičky v technologii šroubových kompresorů.

- Unikátní kombinace laloků pro krátké těsnící plochy znamená méně ztrát
- Patentovaný profil rotoru dává maximální výkon a vysokou účinnost
- Ultra-moderní výrobní technologie zaručuje vysokou a stálou kvalitu

### **Číslo jedna**

Mnoho světových výrobců kompresorů pohlíží na ENDURO jako na svůj absolutní výběr a podstatně více než 100.000 jednotek ENDURO si udělalo svou značku jako číslo jedna na světovém trhu.

Jakmile jednou sami uvidíte jak ENDURO pracuje, jsme si jisti, že budete souhlasit, že jeho odolnost a kvalitu nepředčí nic, co jste zkoušeli dříve.



# TECHNICKÁ DATA

ELECTRA SCREW model	Maximální přetlak*		Výkonnost při jmen. přetlaku**		Výkon motoru 50 Hz		Čistá hmotnost	Hladina hluku***
	bar	psig	m <sup>3</sup> /min	cfm	kW	Hp		
<b>ES 45</b>	7,5	110	7,95	281	45	60	1230	70
	10	145	6,48	229				
	13	190	5,20	184				
<b>ES 55</b>	7,5	110	9,40	332	55	75	1250	70
	10	145	7,72	273				
	13	190	6,64	234				
<b>ES 75</b>	7,5	110	12,20	431	75	100	1350	71
	10	145	10,70	378				
	13	190	8,86	313				

\* Pro RD modely je max. přetlak o 0,25 bar méně. Tlakový rosný bod integrovaného sušiče při běžných podmínkách: + 3 °C. Běžné podmínky: teplota vzduchu na sání pro sušič: + 35 °C, okolní teplota: + 25 °C.

\*\* Výkonnost měřená podle Cagi Pneurop PN2CPTC2 a jsou použity následující provozní tlaky: 7.5 bar modely při 7 bar, 10 bar modely při 9 bar a 13 bar modely při 12 bar.

\*\*\* Hladina hluku měřená podle Cagi Pneurop PN8NTC2.2 ± 3 dB(A) s protihlukovými kryty Super Novox.



## Standardní vybavení

- Vzduchový sací filtr
- Plně automatická regulace výkonu – plné zatížení, odlehčení, běh naprázdno a start/stop
- Mikroprocesorový ovladač AirPilot
- Přepínání hvězda/trojúhelník
- Hlavní spínač
- Celkově uzavřené elektrické motory: ochrana IP 55, termistorová ochrana; izolace třídy F
- Tlačítko stop v nebezpečí
- Pojistná zařízení pro
  - vysokou teplotu motoru
  - vysokou teplotu kompresoru
  - vysoký tlak kompresoru
- Alarmy
  - olejového filtru
  - sacího filtru
  - elementu olejového separátoru (přetížení motoru a motoru ventilátoru)
  - přetížení kompresoru (alarm při 100 °C a vypíná při 115 °C)
  - servisního intervalu

- Pojistný ventil
- Indikátory provozních podmínek:
  - tlak
  - teplota
  - hodiny; plné zatížení, celkové provozní hodiny
- Automatický restart po výpadku energie
- Automatický systém napínání řemenů
- Kryty s epoxydovým nátěrem
- Dochlazovač a separátor vlhkosti s automatickým odvaděčem
- Třicestný mísící olejový termostat
- Integrovaná kompresorová jednotka TEMPEST se šroubovým blokem ENDURO

## Volitelné

- Mikroprocesorový ovladač DigiPilot
- Příkladné protihlukové kryty
- Nízkotlaké modely (až 3 bar)
- Speciální napětí
- Vodou chlazené verze
- Vestavěný sušič RD  
Chladivo použité v integrovaných sušičkách splňuje požadavky EC normy NO 2037/2000
- Systémy zpětného zisku tepla: DIR, PRE a +W
- Vestavěný separátor olej/voda (OWS)

## Pomocné vybavení

- MiniPilot, vícekompresorový ovladač pro 2-3 kompresory stejné velikosti
- MultiPilot, vícekompresorový ovladač pro několik kompresorů
- Sušiče vzduchu
- Řada zařízení pro úpravu stlačeného vzduchu

Enduro, Tempest and Tamrotor are registered trademarks of Gardner Denver Oy as follows:

**Enduro:** China, European Union, Korea, United States, Russia, Taiwan

**Tamrotor:** Australia, China, European Union, Korea, Norway, Poland, Russia, Taiwan, United States

**Tempest:** Australia, European Union, Korea, Russia, United States

**Gardner  
Denver**

Gardner Denver Oy  
P.O.Box 516, FIN-33101 Tampere, FINLAND  
Telephone +358 (0)205 44 141, Telefax +358 (0)205 44 140

**VESKOM**  
spol. s r.o.

Průmyslová 5  
108 21 Praha 10  
tel: 2 72 70 44 62, 2 72 70 44 82  
fax: 2 72 70 45 00