

# ŘADA EN

Vysoká spolehlivost  
pro každodenní použití

ENCAPSULATED  
KOMPRESOR

2,2 - 37 kW

**ELGI**®

Always Better.



# EN řada

Kompaktní | Tichý | Spolehlivý

## Neustále se vyvíjíme podle potřeb trhu.

Již více než 60 let vyrábí společnost ELGi prvotřídní kompresory pro specifické potřeby průmyslu. Řada EN společnosti ELGi je kompaktní, tichá a spolehlivá. Nabízí řadu funkcí pro odvětví, kde záleží na velikosti, spolehlivosti a nákladech.

Šroubové vzduchové kompresory ELGi řady EN jsou navrženy tak, aby všechny funkční komponenty a kompresor byly uzavřeny v jednom společném krytu. Díky malým rozměrům, vysoké spolehlivosti a nízkým nárokům na údržbu jsou kompresory řady EN ideální pro malá a střední průmyslová odvětví, jako je balení potravin, třídění, garáže, obráběcí a výrobní dílny.



Obecná výroba



Servisní střediska pro vozidla



Obrábění dřeva



Obrábění

## EN řada

### Vysoká spolehlivost pro malé prostory



Kompaktní a elegantní  
Design

Best-in-Class  
Spolehlivost

Vedoucí postavení  
v oboru  
Záruka

Encapsulated  
Element



## EN řada

Vlastnosti a výhody



### Energetická účinnost prostřednictvím Zapouzdřeného elementu

Řada EN je kompaktní a nabízí prostorově úsporný design poháněný energeticky účinnými profily  $\eta$ -V společnosti ELGi s nulovými úniky díky integrovaným komponentům a spojům. Jedinečná sestava komponentů navíc podporuje výrobní proces úsporou energie, minimalizací provozních tlakových ztrát, úsporou místa a plynulým provozem díky tichému chodu.

Ideální kompresor pro průmyslové aplikace, kde záleží na velikosti a ceně.



### Kompaktní design

Konstrukce kompresoru umožňuje montáž do malých prostor, čímž šetří místo a neomezuje pohyb v pracovním prostoru.

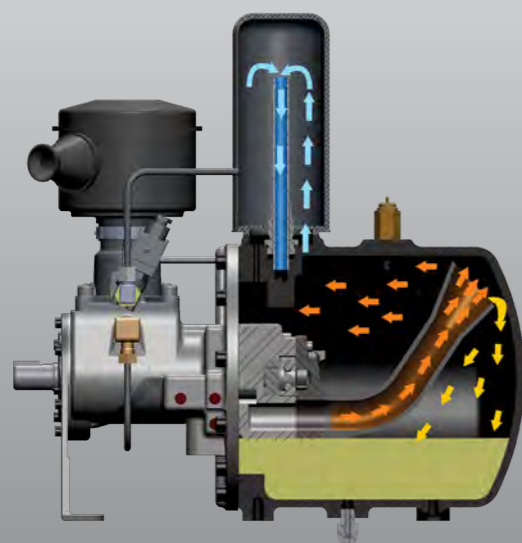


### Maximalizujte produktivitu s vysoce účinným a spolehlivým motorem

Vysoce účinný motor TEFC/S1/IP55 pro vysoké zatížení je vhodný pro okolní teploty do 50°C. Má zabudované bezpečnostní systémy, které zabraňují poruchám, šetří energii a maximalizují výrobu.

### Řídicí jednotka Neuron XT

Na míru navržené a efektivní řešení řízení



### Vysoce účinná separace vzduchu a oleje

Odlučování vzduchu a oleje nárazem a zpomalením zahrnuje tři stupně pro účinné odlučování vzduchu a oleje (<3ppm).

#### Fáze 1

Dopad směsi vzduchu a oleje na obvodovou plochu nádrže.

#### Fáze 2

Zpomalovací účinek směsi vzduchu a oleje, který odstraňuje olejové částice.

#### Fáze 3

Vzduch s malými stopami oleje vstupuje do odlučovače a odděluje se.

### Zvýšení produktivity systému

Řídicí jednotka Neuron XT je na míru navržené a účinné řídicí řešení, které uživatelům umožňuje sledovat a řídit celkový výkon pomocí snadno použitelných servisních indikací, alarmů poruch a bezpečnostních vypnutí. Řídicí jednotka je vybavena moduly pro ochranu servisu a obsahuje funkce servisního a provozního protokolu, které poskytují zpětnou vazbu v reálném čase a zvyšují produktivitu systému.



Navrženo pro široký rozsah teplot až do 50°C | Možnost dálkového spuštění/vypnutí | Komunikace MODBUS pro řízení DCS přes port RS485 | Vestavěná ochrana proti ztrátě a přepólování fázi

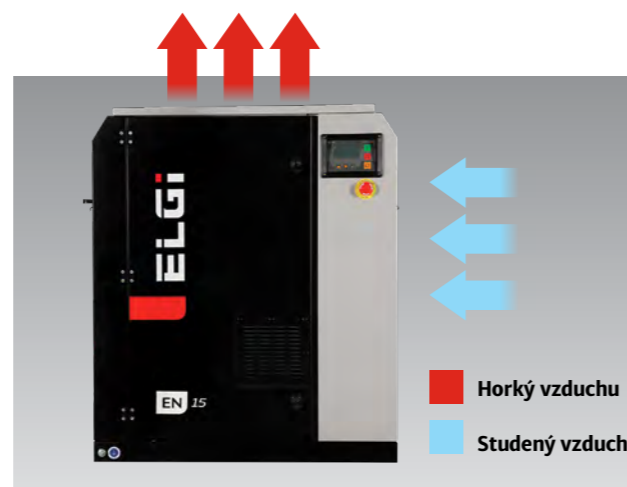


## Důmyslně konstruované pro vyšší spolehlivost.



### Snadná údržba

Kompresor má jedny servisní dveře s přístupem k místům běžné údržby a odlučovač a filtr oleje pro rychlou a snadnou pravidelnou údržbu.



### Robustní chladicí systém při vysokých okolních teplotách

Kompresor EN je konstruován pro vysoké okolní teploty až do 45°C, přičemž hlavní komponenty jsou navrženy pro 50°C. Jeho jedinečný systém chlazení vzduchem je vybaven oddělenými horkými a studenými zónami, které zajišťují dlouhou životnost kompresoru. Vysoce účinné chladiče a chladičí ventilátory navíc zajišťují nízké provozní teploty, lepší úsporu energie a delší provoz. U všech kompresorů EN se základnou a nádrží je standardně dodáván dochlazovač.

## Úspora energie

změnou otáček motoru

### Volitelný pohon s proměnlivými otáčkami pro energetickou účinnost

Kompresor ELGi řady EN s proměnlivými otáčkami je energeticky účinný, protože přizpůsobuje výkon poptávce změnou otáček motoru. Když se sníží poptávka, sníží se i spotřeba energie, čímž se eliminuje častý cyklus vybíjení zátěže, a tím se časem ušetří energie.



K dispozici pouze pro modely EN5X - EN15

## Kompaktní design, Spolehlivý výkon a výrazné úspory

### Nízké náklady na údržbu

Řada EN má pomaloběžné elementy s menším počtem dílů a spojů než jakýkoli jiný kompresor v této třídě, což zajišťuje minimální údržbu.



### Modulární design pro umístění nádrže a sušičky jako letecké stanice

Umožňuje účinně odstraňovat vlhkost ze stlačeného vzduchu.



### Globální bezpečnostní standardy

Robustně konstruované kompresory řady EN splňují všechny světové bezpečnostní normy včetně CE.



### Špičková záruka v oboru až 6 let\* bez omezení pracovních hodin

Zákazníci mohou využít špičkovou záruku na element a komplet, která svědčí o robustnosti a životnosti kompresoru.



### Nízké hladiny hluku

Nízká hladina hluku pozitivně přispívá k bezpečnému pracovnímu prostředí.

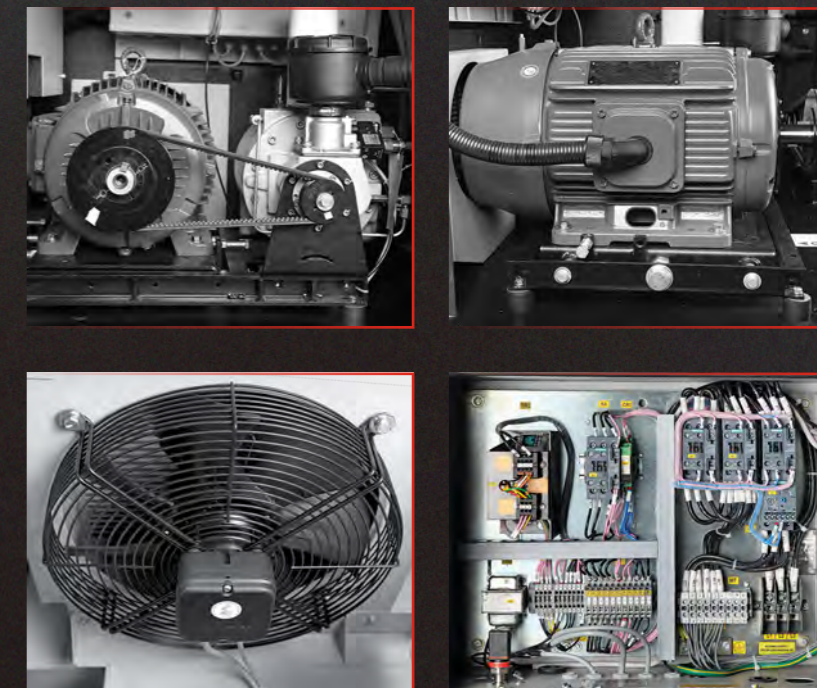


### Zvýšená životnost kompresoru

Systém filtrace vzduchu poskytuje čistý nasávaný vzduch, který udržuje vnitřní součásti čisté a zvyšuje účinnost chlazení, čímž prodlužuje životnost kompresoru.



\*Na element. Platí smluvní podmínky.





### Technické specifikace - 50Hz

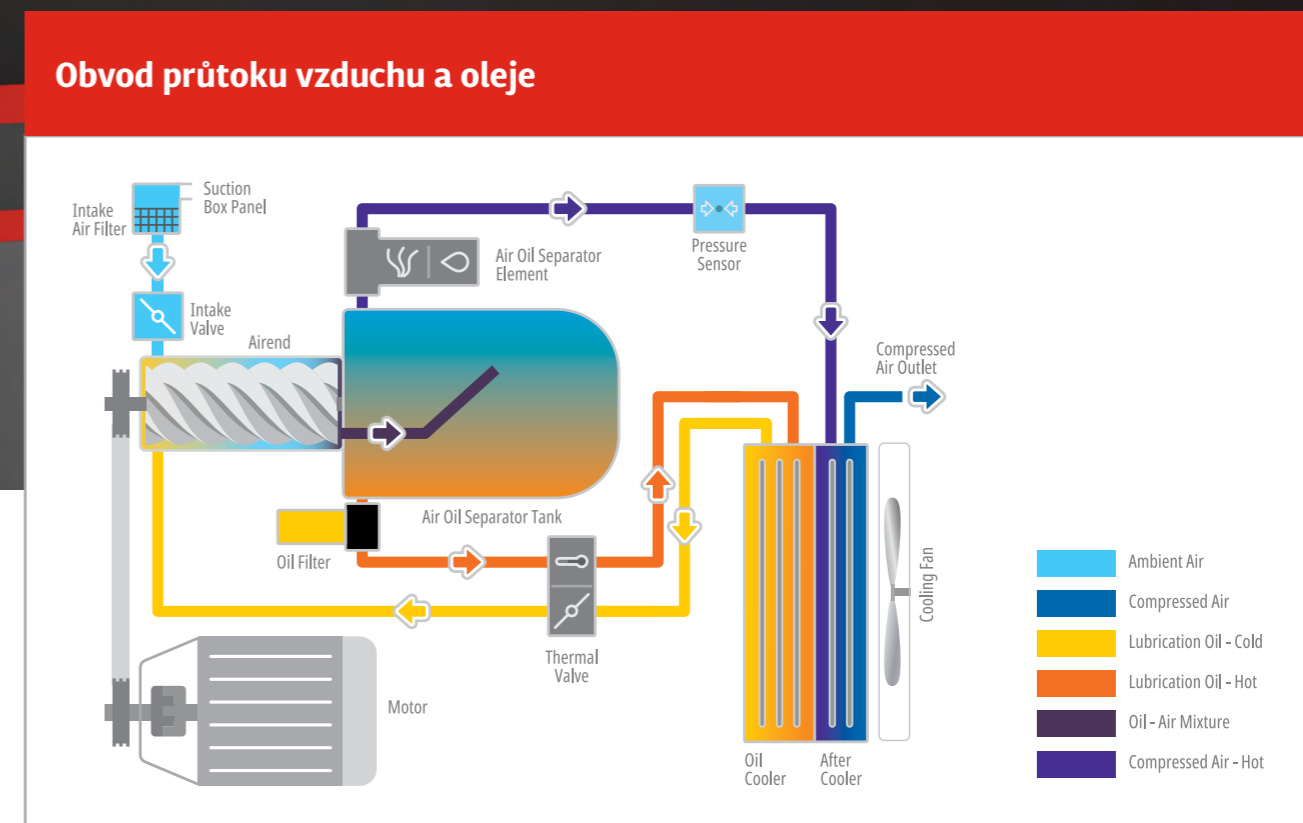
Model	Jmenovitý výkon		Pracovní tlak		Maximální tlak		Výkonnost (FAD)		Hmotnost*	Hluk	Tank**
	50Hz	kW	HP	bar g	psi g	bar g	psi g	m³/min			
Délka: Šířka 615 mm: 715 mm Výška: 845 mm (montáž na základnu)											
Délka: 1526 mm na šířku: 715 mm Výška: 1505 mm (montáž na nádrž)											
EN 2	2.2	3	7	102	7.2	104	0.32	11.2	133	61	270
EN 2	2.2	3	9.5	138	9.7	141	0.25	8.7	133	61	270
EN 3	3	4	7	102	7.2	104	0.43	15.3	133	61	270
EN 3	3	4	9.5	138	9.7	141	0.36	12.7	133	61	270
EN 3	3	4	12.5	181	12.7	184	0.25	9	133	61	270
EN 4	4	5	7	102	7.2	104	0.54	19	143	64	270
EN 4	4	5	9.5	138	9.7	141	0.48	16.9	143	64	270
EN 4	4	5	12.5	181	12.7	184	0.4	14.2	143	64	270
EN 5	5.5	7.5	7	102	7.2	104	0.74	26	150	64	270
EN 5	5.5	7.5	9.5	138	9.7	141	0.64	22.4	150	64	270
EN 5	5.5	7.5	12.5	181	12.7	184	0.53	18.6	150	64	270
Délka: 875 mm na šířku: 800 mm Výška: 1008 mm (montáž na základnu)											
Délka: 1548 mm na šířku: 919 mm Výška: 1669 mm (s nádrží, 270 l)											
Délka: 1945mm Šířka: 921 mm Výška: 1802 mm (s nádrží, 500 l)											
EN 5x	5.5	7.5	7	102	7.2	104	0.84	29.5	235	66	270/500
EN 5x	5.5	7.5	9.5	138	9.7	141	0.68	24	235	66	270/500
EN 5x	5.5	7.5	12.5	181	12.7	184	0.54	19.2	235	66	270/500
EN 7	7.5	10	7	102	7.2	104	1.13	40	260	66	270/500
EN 7	7.5	10	9.5	138	9.7	141	0.93	33	260	66	270/500
EN 7	7.5	10	12.5	181	12.7	184	0.76	27	260	66	270/500
EN 11	11	15	7	102	7.2	104	1.76	62	280	71	270/500
EN 11	11	15	9.5	138	9.7	141	1.47	52	280	71	270/500
EN 11	11	15	12.5	181	12.7	184	1.23	43.6	280	71	270/500
EN 15	15	20	7	102	7.2	104	2.04	72	310	71	500
EN 15	15	20	9.5	138	9.7	141	1.78	63	310	71	500
EN 15	15	20	12.5	181	12.7	184	1.57	55.5	310	71	500
Délka: 930 mm na šířku: 1150 mm Výška: 1450 mm											
EN 15x	15	20	7	102	7.2	104	2.48	88	520	69	BM
EN 15x	15	20	9.5	138	9.7	141	2.12	75	520	69	BM
EN 15x	15	20	12.5	181	12.7	184	1.81	64	520	69	BM
EN 18	18.5	25	7	102	7.2	104	3.11	110	558	69	BM
EN 18	18.5	25	9.5	138	9.7	141	2.63	93	558	69	BM
EN 18	18.5	25	12.5	181	12.7	184	2.15	76	558	69	BM
EN 22	22	30	7	102	7.2	104	3.54	125	610	69	BM
EN 22	22	30	9.5	138	9.7	141	3.06	108	610	69	BM
EN 22	22	30	12.5	181	12.7	184	2.6	92	610	69	BM
EN 30	30	40	7	102	7.2	104	4.3	152	678	69	BM
EN 30	30	40	9.5	138	9.7	141	3.6	127	678	69	BM
EN 30	30	40	12.5	181	12.7	184	3	106	678	69	BM
Délka: 1250 mm na šířku: 1025 mm Výška: 1650 mm											
EN 30x	30	40	7	102	7.5	109	5.41	191	850	74	BM
EN 30x	30	40	9.5	138	10	145	4.39	155	850	74	BM
EN 30x	30	40	12.5	181	13	189	3.6	127	850	74	BM
EN 37	37	50	7	102	7.5	109	6.57	232	890	74	BM
EN 37	37	50	9.5	138	10	145	5.47	193	890	74	BM
EN 37	37	50	12.5	181	13	189	4.7	166	890	74	BM

**Poznámka:**  
 1. Volná dodávka vzduchu (FAD) je testována podle normy ISO 1217: 2009 Příloha C (Příloha E: pro VFD stroj) Vydání: 4; Hladina hluku měřená podle normy ISO 2151, druhé vydání.  
 2. \*\*Kompresory namontované na horizontální sběrné nádrži a sušičce jsou k dispozici jako volitelné příslušenství (pro modely do EN15).  
 3. Vzhledem k neustálému technickému zdokonalování se specifikace mohou změnit bez předchozího upozornění.  
 4. Obrázky výrobků zobrazené v této brožurě jsou pouze reprezentativní a nemusí přesně odpovídat skutečnému výrobku.  
 5. Další možnosti dodávek elektrické energie vám poskytne náš prodejní tým.

### Technické specifikace - model VFD

Model	Jmenovitý výkon		Pracovní tlak		Maximální tlak		Výkonnost (FAD)		Hmotnost*	Hluk	Tank**
	50Hz	kW	HP	bar g	psi g	bar g	psi g	m³/min			
Délka: Šířka 615 mm: 715 mm Výška: 845 mm (montáž na základnu)											
Délka: 1548 mm na šířku: 919 mm Výška: 1669 mm (s nádrží, 270 l)											
Délka: 1945mm Šířka: 921 mm Výška: 1802 mm (s nádrží, 500 l)											
EN 5x	5.5	7.5	7	102	7.2	104	0.37-0.84	13-29.5	240	66	270/500
EN 5x	5.5	7.5	9.5	138	9.7	141	0.29-0.68	10.2-24	240	66	270/500
EN 7	7.5	10	7	102	7.2	104	0.55-1.20	19.5-42.5	265	66	270/500
EN 7	7.5	10	9.5	138	9.7	141	0.52-0.93	18.3-33	265	66	270/500
EN 11	11	15	7	102	7.2	104	0.89-1.77	31.5-62.5	285	71	270/500
EN 11	11	15	9.5	138	9.7	141	0.73-1.53	25.7-54	285	71	270/500
EN 15	15	20	7	102	7.2	104	1.01-2.05	35.5-72.4	315	71	500
EN 15	15	20	9.5	138	9.7	141	0.88-1.80	31-63.5	315	71	500

**Možnosti:**  
 1. Montáž na základnu (nebo bez montáže na nádrž) / Montáž na nádrž / Montáž na nádrž se sušičkou  
 2. Pevná rychlost / proměnlivá rychlost  
 3. Minerální olej / Syntetický olej / Potravinářský olej



**POPRODEJNÍ A SERVISNÍ  
SLUŽBY**



**Rychlá a pohotová servisní podpora**

S více než 350 distributory a více než 1200 servisními odborníky po celém světě zajišťuje společnost ELGi svým zákazníkům bezproblémový provoz.

Originální díly ELGi prodlužují životnost kompresoru a zvyšují jeho výkon. Zákazníci mohou snadno získat náhradní díly ELGi z poprodejní sítě společnosti, která nabízí skutečnou péči o zákazníky a vynikající následné služby.

**Příslušenství ELGi Airmate**



**Vypouštěcí ventil**  
(řízené časovačem a nulovou ztrátou)



**Odlučovač oleje a vody**



**Chlazení Sušička vzduchu**



**Odlučovač vlhkosti**



**Filtr**



**Vzdušník**

**ELGi**  
Always Better.

Společnost Elgi Equipments Limited je světový výrobce vzduchových kompresorů s širokou řadou inovativních a technologicky vyspělých systémů stlačeného vzduchu.

Společnost ELGi důsledně pracuje na tom, aby její zákazníci dosáhli svých cílů v oblasti produktivity a zároveň udrželi nízké náklady na vlastnictví. Společnost ELGi nabízí kompletní

sortiment řešení pro stlačený vzduch od olejových a bezolejových rotačních šroubových kompresorů, olejových a bezolejových pístových kompresorů a odstředivých kompresorů až po sušičky, filtry a navazující příslušenství.

Portfolio společnosti čítající více než 400 produktů našlo široké uplatnění napříč průmyslovými odvětvími.

**60+**

Roky zákaznicko-  
centrické inovace

**2 Mn+**

Instalací  
celosvětově

**120+**

Země a  
zastoupené



**DEMINGOVA CENA  
2019**

Společnost ELGi je prvním celosvětově uznávaným výrobcem průmyslových vzduchových kompresorů, který získal Demingovu cenu za vynikající výsledky v oblasti komplexního řízení kvality.

**ELGI**<sup>®</sup>  
Always Better.

