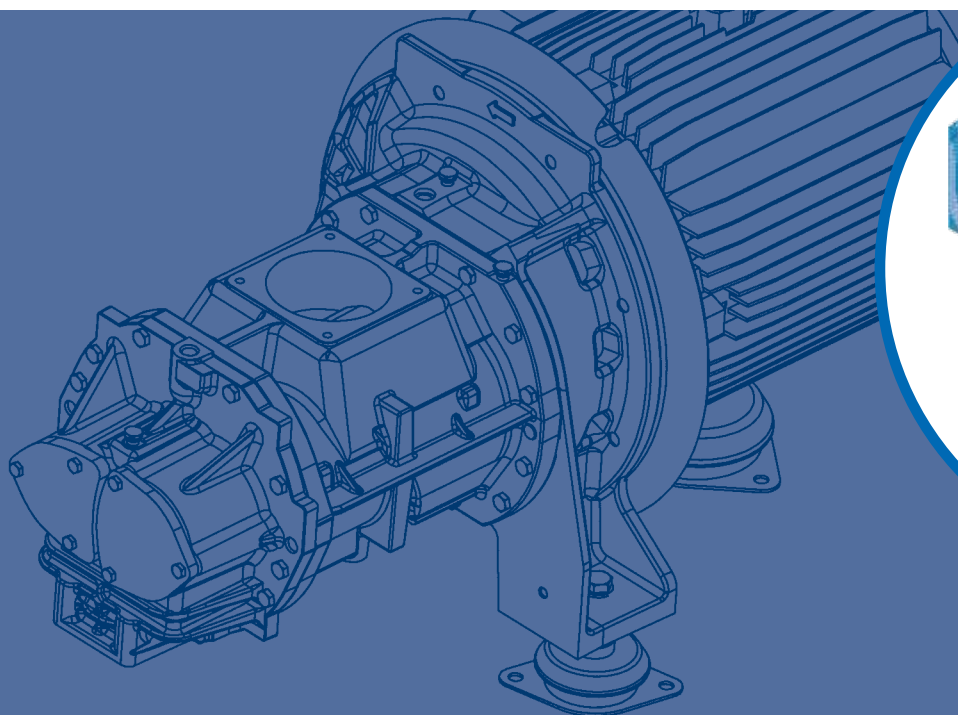


Largo & Allegro[®]

Šroubové kompresory



LARGO 11-30 & ALLEGRO 15-30

ALUP
Kompressoren

Alup

Poháněn technologií.
Navržen na základě zkušeností.

Firma Alup Kompressoren má více než 85 let zkušeností v průmyslových odvětvích. Naším cílem je zajistit, abychom byli první volbou pro naše zákazníky. K dosažení tohoto cíle se snažíme neustále investovat do vývoje našich výrobků, abychom zajistili, že budeme vždy schopni nabídnout:

- Vysoký výkon a vynikající kvalitu
- Integrovaná technická řešení
- Úplnou energetickou účinnost
- Optimalizované celkové provozní náklady
- Ochranu životního prostředí

www.alup.cz



Výkon řady Largo & Allegro

Šroubové kompresory Largo 11-30 & Allegro 15-30 dodávají stlačený vzduch s vysokou účinností a s velmi nízkou hladinou hluku díky pohonu s převodovkou. Nově mohou být kompresory Largo & Allegro také montovány jako komplet na vzdušník s kondenzační sušičkou a mohou být vybaveny různým příslušenstvím pro další zlepšení efektivity a kvality vzduchu.

Vysoce efektivní převodovka s ozubenými koly

- Snížená spotřeba energie ve srovnání s řemenovým převodem
- Nízká hladina hluku: kompresory Largo & Allegro mohou být instalovány v blízkosti pracoviště.
- Delší servisní intervaly.



Vysoce inteligentní řídicí jednotka

- Dokonalý přehled díky grafickému displeji (standardní výbava u Allegra, volitelná u Larga)
- Úspora energie díky inteligentnímu řízení cyklů zatížení/odlehčení.
- Snadno se programuje podle vaší skutečné pracovní doby 24/7.
- Doplněna o pevně zapojený digitální vstup s vynikajícími komunikačními vlastnostmi.
- Plně kompatibilní s rodinou Infologic a Airlogic.



Kompletní instalace (kompresor + vzdušník + sušička)

- Kompresory instalované na vzdušník s kondenzační sušičkou jsou k dispozici do 22 kW.
- Úspora nákladů na instalaci i prostoru díky malým půdorysným rozměrům.
- Snížené riziko úniku vzduchu.



Řada, která splní všechny vaše potřeby

S kompresory Largo 11-30 & Allegro 15-30 získáte zařízení, které přesně vyhoví vašim potřebám.

Široká nabídka

- K dispozici výkony: od 11 až do 30 kW.
- 4 tlakové varianty (7,5; 8; 10; 13).
- 4 varianty Largo & Allegro.
- Všechny kompresory až do 22 kW mohou být nainstalovány na vzdušníku s kondenzační sušičkou.

Vysoce efektivní filtrace vzduchu & separace oleje

- Vysoce účinný sací filtr na vstupu do kompresoru zabraňuje vnikání větších prachových částic.
- Nasávání vzduchu ve studené části kompresoru zaručuje optimální provozní teplotu.
- dvoumikronový zapouzdřený filtr zaručuje, že se do kompresoru dostane pouze čistý vzduch, což zlepšuje celkovou spolehlivost.
- Odlučovač oleje zaručuje, že se dál dostane maximálně 3 ppm oleje díky cyklónové, gravitační a filtrační separaci.

Snadná dostupnost a instalace

- Snadný servis díky velkým dvířkům na závěsech (jednotky stojící na podlaze - FM) a demontovatelným panelům (jednotky montované na zásobník - TM).
- Nízké náklady na údržbu
- Vysokozdvíhový vozík má k jednotkám přístup ze 3 (varianta FM) nebo ze 2 stran (varianta TM).

Příslušenství, které potřebujete

- Integrované sušičky jsou k dispozici na všech modelech až do velikosti 22 kW.
- Integrovaná centrální řídicí jednotka, která zvyšuje efektivitu a zajišťuje lepší komunikaci mezi různými kompresory v kompresorovně.
- Dva filtry stlačeného vzduchu pro zlepšení kvality vzduchu.
- Integrovaný výměník pro využití odpadního tepla.

Energetický audit

Abyste optimalizovali svoji energetickou účinnost, potřebujete vybrat správný kompresor. Kontaktujte svého místního zástupce firmy Alup Kompressoren a my na základě vašich parametrů provedeme simulaci, abychom vám pomohli najít dokonalé řešení pro dodávku stlačeného vzduchu.



Vhodný kompresor pro každého zákazníka

Prohlédněte si vylepšené části kompresorů řady Largo 11-30 & Allegro 15-30 a ověřte si, že poskytují komplexní nabídku: vysokou efektivitu, snadnou údržbu a nízkou hladinu hluku.

Vysoce kvalitní hnací ústrojí (ozubený převod)

- Technologie s převodovkou pro vynikající energetickou účinnost a spolehlivost.
- Žádné dlouhodobé ztráty díky kombinaci technologií šroubu a převodovky.
- Všechny jednotky obsahují ozubená soukolí přizpůsobená pro optimální efektivitu.
- Vlastní vyvinutý šroubový blok s vysokou účinností (energie a FAD*).
- Dlouhodobě testovaný motor pro všechny modely.



Integrovaný frekvenční měnič

- Snadno dostupný pohon frekvenčním měničem.
- Optimální regulace rozsahu FAD*.
- Nový systém chlazení pro lepší spolehlivost elektrických zařízení.



Lepší účinnost

FAD - (Free air delivery) = Technický normovaný stav pro množství stlačeného vzduchu

Vysoce efektivní filtrace nasávaného vzduchu a odlučování oleje

- Pro lepší účinnost je čerstvý vzduch nasáván ze studené strany kompresoru.
- Dvoustupňové zapouzdřené filtry zaručují, že se do kompresoru dostane pouze čistý vzduch.
- Snadný přístup pro servis.



Optimální ventilace a velkoobjemový chladič

- Zdokonalený chladicí proud vzduchu znamená nižší pracovní teplotu.
- Oddělený proud vzduchu nabízí účinné chlazení motoru a frekvenčního měniče společně s dlouhou životností oleje, součástí a kompresoru.
- Optimální průtok chladicího vzduchu je zajištěn při nízké spotřebě el. energie.
- Velkoobjemové chladiče oleje a vzduchu pro lepší chlazení a nižší provozní teplotu.



Tichý provoz

Díky vylepšené zvukové izolaci kompresor pracuje velmi potichu a může být umístěn nedaleko pracoviště.



Lepší kvalita vzduchu a chlazení

Řešení vše v jednom montované na vzdušník

- Menší půdorysné rozměry ve srovnání s tradiční instalací.
- Jednodušší a levná instalace.
- Zlepšení kvality vzduchu díky instalaci sušičky a filtrů (volitelná výbava).
- Snížené riziko úniku vzduchu.



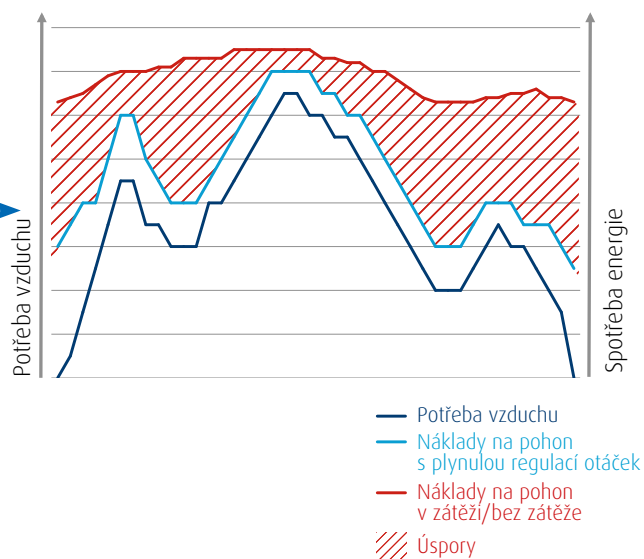
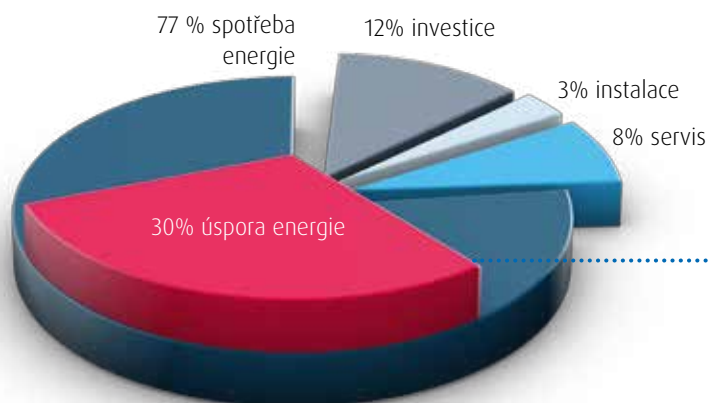
Instalace na vzdušník nabízí kompletní řešení

- Vysoká kvalita vzduchu je zajištěna velkoobjemovou integrovanou kondenzační sušičkou.
- Suchý vzdušník (16 bar) certifikovaný PED zmírňuje vnitřní korozi a zvyšuje spolehlivost.
- Modely montované na vzdušník s frekvenčním měničem jsou k dispozici až do 22 kW.
- 2 filtry (volitelná výbava) snižují obsah oleje a částic ve stlačeném vzduchu až na 0,01 ppm.

ENERGETICKÁ ÚČINNOST

Optimalizujte svou energetickou účinnost

Náklady na energii představují 70% celkových provozních nákladů Vašeho kompresoru za 5 let. Proto snížení těchto provozních nákladů je důležitým aspektem při řešení stlačeného vzduchu. Kompresor Allegro s frekvenčním měničem může snížit náklady na energii Vašeho kompresoru až o 30%.



Kompresory Largo & Allegro snižují spotřebu elektrické energie následujícími způsoby:

- Kompresor s frekvenčním měničem zaručuje pevně nastavený provozní tlak a dodávka vzduchu odpovídá potřebě vzduchu.
- Žádný chod bez zátěže nad 20% vytížení.
- Žádné proudové nárazy díky měkkému startu.

Elektronické řídicí jednotky

Řídicí jednotky Air Control vám umožňují ovládat kompresor jednoduchým a organizovaným způsobem.



Air Control 5.0

- Standardní na strojích s pevnými otáčkami.
- V zájmu úspory elektrické energie časovače start/stop nespolehají na zásah obsluhy, ale naprogramovaná řídicí jednotka Infologic řídí kompresor podle vašeho provozu.
- Možnost nastavení časového plánu pro provoz ve dvou tlakových pásmech znamená úspory el. energie.
- Automatický restart po výpadku napájení s předem stanoveným pořadím brání současnému spouštění více zařízení v systému, což posiluje spolehlivost.
- Omezení chodu ve volnoběhu.
- Indikace servisu a poruchy poskytuje komplexní zprávu a zjednodušuje tak údržbu.
- Vizualizace ve webovém prohlížeči díky jednoduchému připojení přes Ethernet.



Air Control 5.1 Graphic

Air Control 5.1 Graphic nabízí následující funkce:

- Je součástí standardní výbavy u strojů poháněných frekvenčním měničem a volitelné výbavy pro stroje s pevnými otáčkami.
- Uživatelsky přívětivá obrazovka, záznam dat a jejich ukládání na paměťovou kartu.
- Konektivita je zárukou efektivní regulace tlaku při kombinaci kompresorů s proměnnými a pevnými otáčkami.
- Air Control 5.1 Graphic funguje jako hlavní ovládání pro všechny ostatní kompresory s pevnými otáčkami v kompresorovně a koordinuje jejich provoz.



Controller



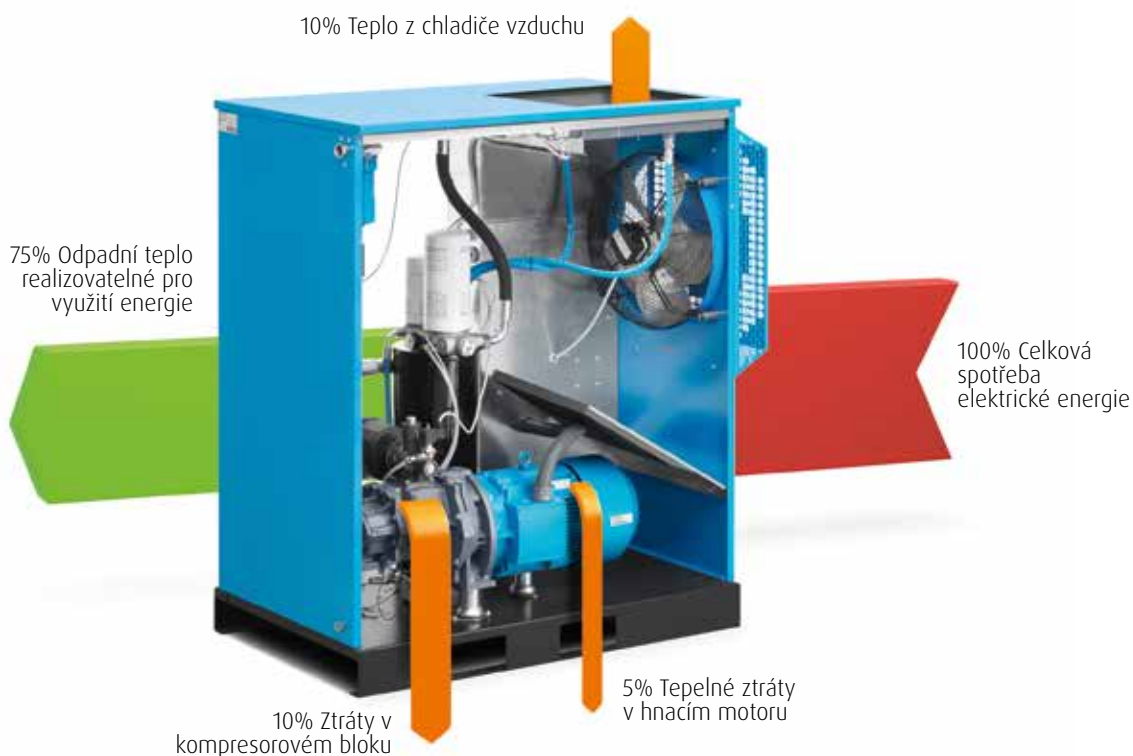
Menu screen



Data logging screen

Lepší využití energie

Během stlačování vzduchu dochází k produkování tepla. Nadměrné teplo je možné absorbovat a využít tuto energii pro jiné aplikace, které Vám pomohou šetřit energii a snižovat náklady.



Využití odpadního tepla

V případě vodou nebo vzduchem chlazených kompresorů, je olejový okruh předchlazen výměníkem tepla olej/voda. Voda se stane transportním médiem pro obnovu tepla z oleje. Teplá voda, která je výsledkem tohoto procesu, může být použita k vytápění radiátorů, kotlů a předehřívání užitkové vody anebo vody z vodovodu a jiným průmyslovým aplikacím.

Možnost využití energie integruje tepelný výměník s olejovým okruhem, který zahřívá nepřetržitý proud vody pod tlakem. Systém je regulován automaticky. V případě omezené kapacity vodního chlazení bude pracovat standardní chladicí systém kompresoru.

Možnost využití energie je jednoduchý, mechanický systém, který nevyžaduje údržbu ani spotřebu ele-

trické energie, ale nabízí Vám významné snížení Vašich nákladů na energii.



Možnosti, které optimalizují váš provoz



Široká škála možností, která umožňuje rozšířit kompresory Largo 11-30 & Allegro 15-30 a získat z nich tak co nejvíc.

- **Integrovaný odlučovač vody** odstraní až 90 % kondenzátu ze stlačeného vzduchu.
- **Vysoce účinný filtrační panel na vstupu vzduchu** do kompresoru zabráňuje vnikání prachu do bloku kompresoru a tím tak chrání blok a další komponenty. Díky tomu se zvyšuje životnost kompresoru.
- **Sada tepelného výměníku** využívá velkou část energie kompresoru spotřebované v podobě tepla, kterou lze pak dále použít pro ohřev vody pro sprchy, kotle apod.
- **IE3 motor** zvyšuje účinnost kompresoru – výsledkem jsou nižší spotřeba energie a úspora nákladů.
- **Ochrana proti špatnému směru otáčení motoru** chrání kompresor před jeho poškozením.
- **Vzdálený monitoring** pro dodatečné sledování.
- **Filtry** pro odstranění oleje a prachu až na 0,01 ppm.
- **Speciální ohřívač** při provozu za nízkých teplot.
- **Filtrace nasávaného vzduchu pro náročné provozy** brání prachu ve vstupu do pneumatického okruhu ve velmi prašných prostředích.



Pro více informací o tom, jak můžete optimalizovat své možnosti provozu Vašich kompresorů, kontaktujte naši zákaznickou podporu.

Technické parametry

Pohony s pevnými otáčkami

Model		Max. provozní tlak bar	Dodávané množství dle referenčních podmínek			Výkon motoru		Hlučnost ** dB(A)	Objem chladícího vzduchu m ³ /h	Hmotnost		
			m ³ /h	l/s	cfm	kW	hp			FM ***	FM T ***	TM ***
Largo 11	A	7.5	116	32.2	68.3	11	15	61	2300	460	520	719
	8 bar	8	110	30.6	64.8							
	B	10	91	25.3	53.6							
	C	13	72	20.0	42.4							
Largo 15	A	7.5	162	45.0	95.4	15	20	62	2300	470	530	728
	8 bar	8	149	41.4	87.8							
	B	10	132	36.7	77.8							
	C	13	109	30.3	64.2							
Largo 19	A	7.5	197	54.7	116.1	18,5	25	63	2300	490	550	737
	8 bar	8	190	52.8	111.9							
	B	10	162	45.0	95.4							
	C	13	139	38.6	81.9							
Largo 22	A	7.5	227	63.1	133.7	22	30	64	4800	496	566	765
	8 bar	8	220	61.1	129.6							
	B	10	194	53.9	114.3							
	C	13	169	46.9	99.6							
Largo 30	A	7,5	276	76,7	162,6	30	40	65	4800	542	602	-
	8 bar	8	273	75,8	160,8							
	B	10	256	71,1	150,8							
	C	13	221	61,4	130,2							

Pohony s frekvenčním měničem

Proměnné otáčky	Max. working pressure bar	Dodávané množství dle referenčních podmínek *										Výkon motoru		Hlučnost ** dB(A)	Objem chladícího vzduchu m ³ /h	Hmotnost		
		Min. FAD*		Max. FAD*												FM	FM T	TM
		m ³ /h	l/s	m ³ /h	cfm	m ³ /h	cfm	m ³ /h	cfm	m ³ /h	cfm	m ³ /h	cfm	kW	hp	kg	kg	kg
Allegro 15 V	10	43	25	189	111	169	100	145	85	-	-	15	20	62	2300	490	550	748
	V HP	13	32	19	-	-	134	79	132	78	119							
Allegro 19 V	10	36	21	200	118	196	116	178	105	-	-	18.5	25	63	2300	510	570	757
	V HP	13	34	20	-	-	152	90	151	89	142							
Allegro 22 V	10	44	26	235	139	234	138	209	123	-	-	22	30	64	4800	516	586	785
	V HP	13	31	18	-	-	183	108	181	107	176							
Allegro 30 V	10	36	21	274	162	273	161	245	144	-	-	30	40	65	4800	562	632	-
	V HP	13	36	21	-	-	233	138	232	137	219							

* Výkon systému měřený dle ISO 1217, příloha C, poslední vydání

** Hladina hluku měřena podle normy ISO 2151 2004.

*** FM - samostatný kompresor, FM T - kompresor s integrovanou sušičkou, TM - kompresor na vzdušniku bez/včetně integrované sušičky

Rozměry (mm)

Pevné otáčky a proměnné otáčky

	Délka	Šířka	Výška
Jednotky stojící na podlaze (všechny výkony)	1400	780	1555
Jednotky montované na zásobník (všechny výkony)	1977	810	1841





POHÁNĚN TECHNOLOGIEMI VYVINUTÝMI NA ZÁKLADĚ ZKUŠENOSTÍ



**INFORMUJTE SE U VAŠEHO NEJBLIŽŠÍHO
AUTORIZOVANÉHO PARTNERA ALUP**

Váš autorizovaný partner

6999640051

