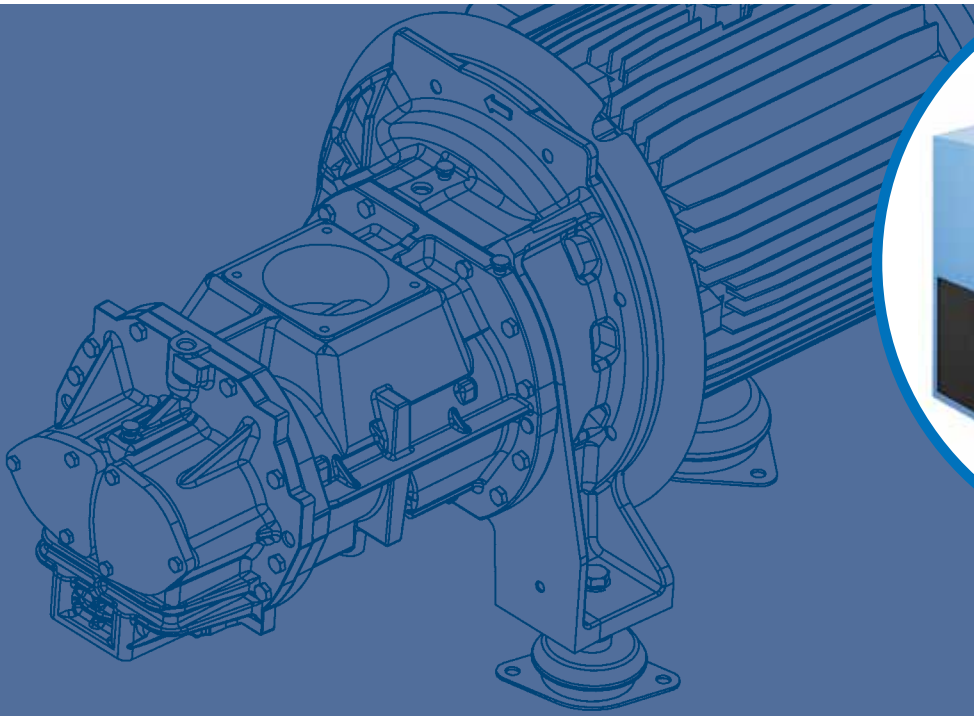


Largo & Allegro[®]

Šroubové kompresory



LARGO & ALLEGRO 23-36

ALUP
Kompressoren

ALUP je dědictví

Společnost ALUP byla založena v Německu v roce 1923 a její název je odvozen od automobilových výrobků, které byly vyráběny v mechanické dílně v Köngenu, v místě, kde vznikla: Auto-LUft-Pumpen. Již o dva roky později společnost vyvinula první řadu pístových kompresorů. Rotační šroubové kompresory do nabídky produktů přidala v roce 1980.

Postupem času získávala zkušenosti a zaváděla inovace, které vedly k dnešnímu vysoce kvalitnímu portfoliu produktů. Název společnosti ALUP Kompressoren se tak stal synonymem pro inovativní technologii prolínající se se silným smyslem.

V současné době společnost ALUP Kompressoren stále působí i ve svém domovském městě Köngen, kde v roce 1923 vše začalo.



Zaměřeno na technologie Navrženo na základě zkušeností

Zjistěte, co se stane, když se vášně pro technologii sloučí s praktickými průmyslovými zkušenostmi. Konstrukce se vyvíjí směrem k praktičtější instalaci a údržbě, což vám dává svobodu soustředit se na svou práci. Řady produktů zahrnují i přesně takové zařízení, které potřebujete, se správným volitelným vybavením pro vaše potřeby výkonu. Návržnost investic je zajištěna, zatímco vaše uhlíková stopa se snižuje. A protože se držíme našim zákazníkům nablízku, jsme o krok napřed v případech, když se vaše potřeby změní.

**INNOVATION
HANDS-ON
EXPERIENCE
PEACE OF MIND
TOTAL COST
OF OWNERSHIP
PARTNERSHIP**

Řada, která splňuje všechny vaše požadavky

S řadou Largo-Allegro získáte účinné, spolehlivé a úplné řešení, které vyhovuje široké škále požadavků na stlačený vzduch.

Široká nabídka pro vás

- Dostupné velikosti výkonu: od 26 do 37 kW (přidána velikost výkonu 26 kW)
- 4 tlakové varianty pro pevné otáčky
- 4 varianty Allegro, přímý přenos výkonu 23-26-30-36 kW pro zvýšení účinnosti
- Jedna tlaková varianta (5,5-12,5 baru) pro Allegro 23-26-30-36

Energetická účinnost, kterou potřebujete

- Snížená spotřeba energie ve srovnání s technologií pohonu řemenem
- Nízké hladiny hluku: Largo a Allegro lze instalovat v blízkosti pracoviště
- Delší servisní intervaly ve srovnání s technologií pohonu řemenem

Snadný přístup a instalace

- Snadný servis díky velkým demontovatelným panelům.
- Snadná instalace díky široké škále konfigurací a dodávky.

Doplňky, které potřebujete

- Integrovaná sušička pro všechny modely.
- Výměník pro zpětné získávání tepla.
- Filtr stlačeného vzduchu pro zlepšení kvality stlačeného vzduchu.
- Integrovaný cyklónový odlučovač pro odstranění vzniklého kondenzátu.
- ...a mnohem více k přizpůsobení stroje vašim potřebám!



www.alup.cz

Vhodné řešení pro každého

Seznamte se s následujícími inovativními prvky produktové řady Largo & Allegro 23-26-36, která nabízí vše, co potřebujete: vysokou účinnost, snadnou údržbu a nízkou hlučnost.

Vysoce kvalitní pohon (přímý pohon)

- Technologie převodovky, instalovaná na modely Largo, zajišťuje vynikající energetickou účinnost a spolehlivost.
- Žádné dlouhodobé ztráty díky kombinaci šroubové a převodové technologii.
- Vynikající energetická účinnost a spolehlivost díky převodu přímým pohonem (1) instalovanému na Allegro 23-26-30-36.
- Vysoce výkonný šroubový blok vlastní konstrukce (specifické energetické požadavky a FAD) (2).
- Standardní motor IP 55 třídy F IE3 pro Largo (3).
- IP 54 pro motory s konvertorem pro Allegro (4).

Vysoce účinná filtrace nasávaného vzduchu a odlučování oleje

- Lepší účinnost díky nasávání čerstvého vzduchu z chladné strany kompresoru.
- Zapouzdřené sací filtry pro odstranění nečistot o velikosti nad dva mikrony zaručují, že do kompresoru vstupuje pouze čistý vzduch (6).
- Odlučování oleje odstředivou technologií (7) pro 26 kW a vnitřní odlučovač s naddimenzovanou olejovou nádobou (8) pro 30 a 37 kW při poklesu tlaku <250 mbarů.



Optimální chlazení a naddimenzovaný chladič

- Nižší provozní teplota díky lepšímu proudění chladicího vzduchu.
- Oddělený proud vzduchu pro účinné chlazení motoru a invertoru a dlouhou životnost oleje, komponentů a celého kompresoru (9).
- Nízká spotřeba energie díky optimálnímu chlazení.
- Naddimenzovaný chladič oleje a vzduchu zajišťující lepší chlazení a nižší provozní teplotu (10).



Integrovaný frekvenční měnič

- Snadno přístupný integrovaný frekvenční měnič (5).
- Optimální ovládání rozsahu FAD.
- Nový systém chlazení skříně pro zvýšení spolehlivosti elektrických zařízení

Tichý provoz

Díky vylepšené zvukové izolaci kompresor pracuje velmi potichu a lze jej umístit v těsné blízkosti pracoviště.

Kvalita vzduchu

- Vnitřní odlučovač vody (11) s automatickým vypouštěním odvádí až 90 % vlhkosti stlačeného vzduchu (standard se dodává ve verzích s integrovanými sušičkami).
- Naddimenzovaný sušič (12) instalovaný ve studené části jednotky, který zajišťuje maximální odstranění vlhkosti.



Jak optimalizovat vaši spotřebu energie

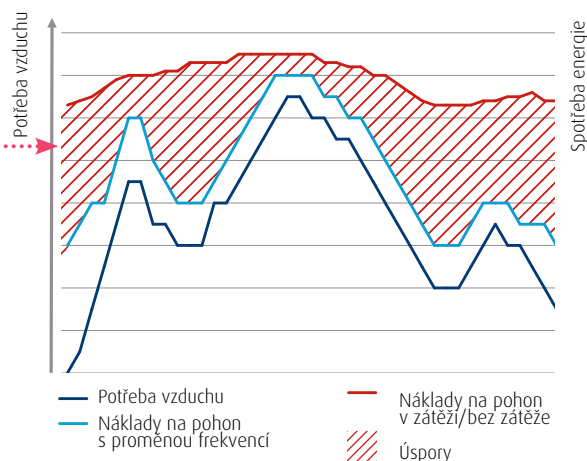
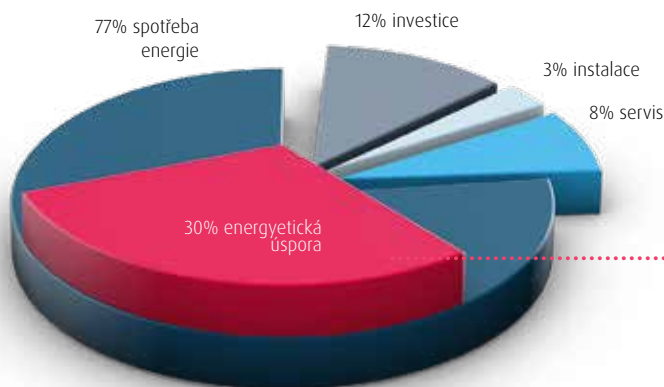
Věděli jste, že náklady na energii představují 70 % celkových provozních nákladů vašeho kompresoru po dobu 5 let? Proto by mělo být snížení spotřeby energie systémů stlačeného vzduchu hlavní prioritou.



Technologie plynulé regulace otáček motoru

Správnou volbou kompresoru s proměnlivými otáčkami jako je Allegro může dojít ke snížení nákladů na energii až o 35 % oproti vašemu stávajícímu kompresoru následovně:

- 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.
- Zlepšená účinnost díky novému přímému přenosu výkonu.



S Air Control 5.0 a 5.1 budete mít vše pod kontrolou



Řídící jednotka Air Control 5.0 (standardně u Largo)

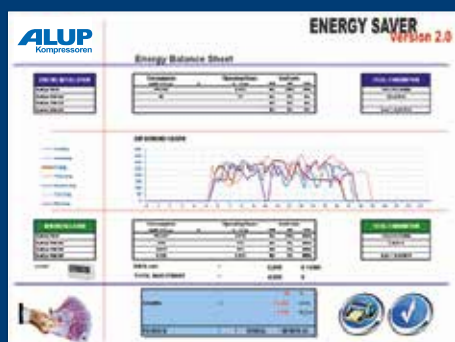
- V zájmu úspory elektrické energie časovače start/stop nespolehají na zásah obsluhy, ale naprogramovaná řídicí jednotka Infologic řídí kompresor podle vašeho provozu.
- Možnost nastavení časového plánu pro provoz ve dvou tlakových pásmech znamená úspory el. energie.
- Automatický restart po výpadku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



Air Control 5.1 (standardně u Allegro, doplňkově u Largo)

Air Control 5.1 Graphic nabízí následující funkce:

- Uživatelsky přívětivá obrazovka, záznam dat a jejich ukládání na paměťovou kartu.
- Časovače start/stop, které nastavíte dle vašich potřeb. Chcete-li ušetřit energii bez nutnosti ručního provádění požadovaných úkonů.
- Automatický restart po výpadku napájení se sekvenčním restartem zabraňuje současným startům kompresorů v systému, zvyšuje se tak efektivita.
- Časové plánování s dvojitým tlakovým pásmem pro provoz s různými tlakovými pásmy, což vede k úsporám energie.



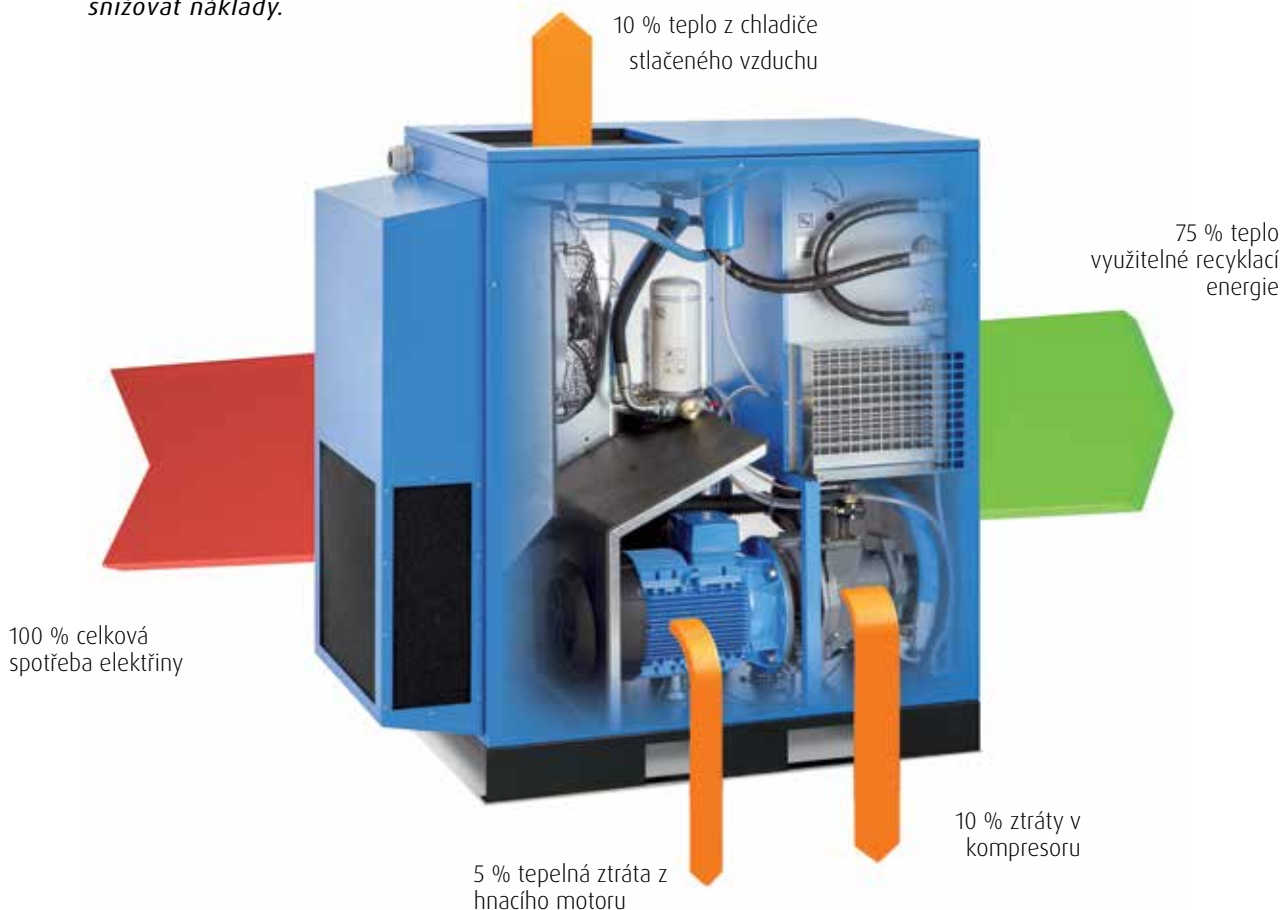
Energetický audit

Pro minimalizaci spotřeby energie je zásadní vědět, který kompresor je nejvhodnější pro dané použití. Pomocí Energetického auditu můžeme nasimulovat vaši potřebu stlačeného vzduchu a poté vám doporučit nejlepší řešení.

Pro více informací se prosím obraťte na místního zástupce firmy ALUP.

Lepší využití energie

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



Energetické využití ve vodním chlazení

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 pro další průmyslové aplikace.

Možnost využití energie zajišťuje integrovaný 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 elektrické energie, ale nabízí vám významné snížení vašich nákladů na energii.



Volitelné vybavení pro optimalizaci vašich činností

Každá instalace je jiná, a proto vám nabízíme širokou škálu možností, které vám umožní přizpůsobit váš kompresor Largo & Allegro 23-36 přesně vašim potřebám.



Kvalita vzduchu

- **Vnitřní cyklónový odlučovač vody** redukuje až 90 % kondenzátu obsaženého ve stlačeném vzduchu. Standardně u verzí 23-26-30-36 plus (s integrovanou sušičkou).
- **Předfiltr** pro odstranění oleje a prachu až na hodnotu 0,1 ppm u verzí plus .
- **Filtrace nasávaného vzduchu pro velké zatížení** zabraňuje pronikání prachu do pneumatického okruhu ve velmi prašném prostředí (standard u Largo a Allegro 30 a 36).
- **Automatické vypouštění kondenzátu** zajišťuje plynulý odtok kondenzátu bez tlakových ztrát (pouze ve spojení s vnitřním odlučovačem vody).
- **Vnitřní ohřev pro instalace pracující při nízké teplotě.**
- **Olej vhodný** pro aplikace v potravinářství.

Úspora energie

- Integrované zařízení pro **rekuperaci energie** – využívá až 75 % vyrobené energie během provozu kompresoru ve formě tepla, které lze dále využít k ohřevu vody pro kotle, sprchy, atd.
- **Olej 8000h**

Bezpečnost

- **Kontrola fázové sekvence** (pouze u modelů se stálou rychlostí) chrání kompresor a zamezuje poškození motoru při nespolehlivé dodávce energie.
- **Hlavní vypínač přívodu energie.**

Kontrola a řízení

- **Grafická řídicí jednotka Air Control 5.1** (standardně u Allegro, volitelně u Largo).
- **Integrovaná řídicí jednotka EControl6i** pro hromadné řízení 4/6 kompresorů (pouze s Air Control 5.1).
- **Dálková kontrola** chodu kompresoru pro ještě větší komfort používání.

Pro další informace o možnostech optimalizace vašeho provozu našimi doplňky se prosím obraťte na místního zástupce firmy.

Technická data

Pohony s pevnými otáčkami

Model	Maximální provozní tlak		Dodávané množství dle referenčních podmínek **			Výkon motoru		Hlučnost***	Objem chladícího vzduchu	Hmotnost	
	bar	psi	m ³ /h	l/s	cfm	kW	hp	dB(A)	m ³ /h	FM	FM Plus
Largo 23*	7,5	7,5	237	66	140	22	30	66	2300	465	540
	8,5	8	223	62	131						
	10	10	203	56	119						
	13	13	175	49	103						
Largo 26	7,5	7,5	277	77	163	26	35	67	4800	480	555
	8,5	8,5	263	73	155						
	10	10	241	67	142						
	13	13	209	58	123						
Largo 30	7,5	7,5	335	93	197	30	40	68	4800	580	701
	8,5	8,5	306	85	180						
	10	10	281	78	166						
	13	13	245	68	144						
Largo 36	7,5	7,5	374	104	220	37	50	69	4800	643	764
	8,5	8,5	346	96	204						
	10	10	310	86	183						
	13	13	281	78	166						

* K dispozici pouze s napájecím napětím 400V 50Hz - IEC-CE

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

*** Hladina hluku měřena podle normy ISO 2151 2004

FM - samostatný kompresor, FM PLUS - kompresor s integrovanou sušičkou.



Technická data

Pohony s frekvenčním měničem

Model	Mn. provozní tlak bar	Max. provozní tlak bar	Dodávané množství dle referenčních podmínek **										Výkon motoru		Hlučnost *** dB(A)	Objem chladičích vzduchu m ³ /h	Hmotnost	
			Min. FAD **				Max. FAD **										FM	FM Plus
			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	m ³ /h	kg
Allegro 23*	5	13	47	13	255	151	248	146	215	126	180	106	22	30	66	2300	456	525
Allegro 26	5	13	47	13	290	168	284	167	252	148	209	123	26	35	67	4800	466	535
Allegro 30	5	13	61	17	348	202	334	197	295	174	248	146	30	40	68	4800	515	630
Allegro 36	5	13	65	18	380	221	374	220	331	195	270	159	37	50	69	4800	537	652

* K dispozici pouze s napájecím napětím 400V 50Hz – IEC-CE.

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

*** Hladina hluku měřena podle normy ISO 2151 2004.

FM - samostatný kompresor, FM PLUS - kompresor s integrovanou sušičkou.

Rozměry

Largo & Allegro	Délka	Šířka	Výška
	mm	mm	mm
23-26-30-36 standard	1555	830	1555
23-26 se sušičkou (plus)	1555	830	1555
30-36 se sušičkou (plus)	2030	830	1555



POHÁNĚN TECHNOLOGIEMI VYVINUTÝMI NA ZÁKLADĚ ZKUŠENOSTÍ



INFORMUJTE SE U VAŠEHO NEJBLIŽŠÍHO
AUTORIZOVANÉHO PARTNERA ALUP



Péče. Důvěra. Účinnost

Péče.

Péče znamená dokonalý servis, a to odborný servis poskytovaný informovanými lidmi za použití vysoce kvalitních originálních dílů.

Důvěra.

Důvěru získáváme plněním našich slibů, kdy zařízení má dlouhou životnost a jeho výkon je spolehlivý a nepřetržitý.

Účinnost.

Účinnost zařízení je zajištěna pravidelnou údržbou. Servis je účinný díky kvalitním originálním dílům a údržbě.