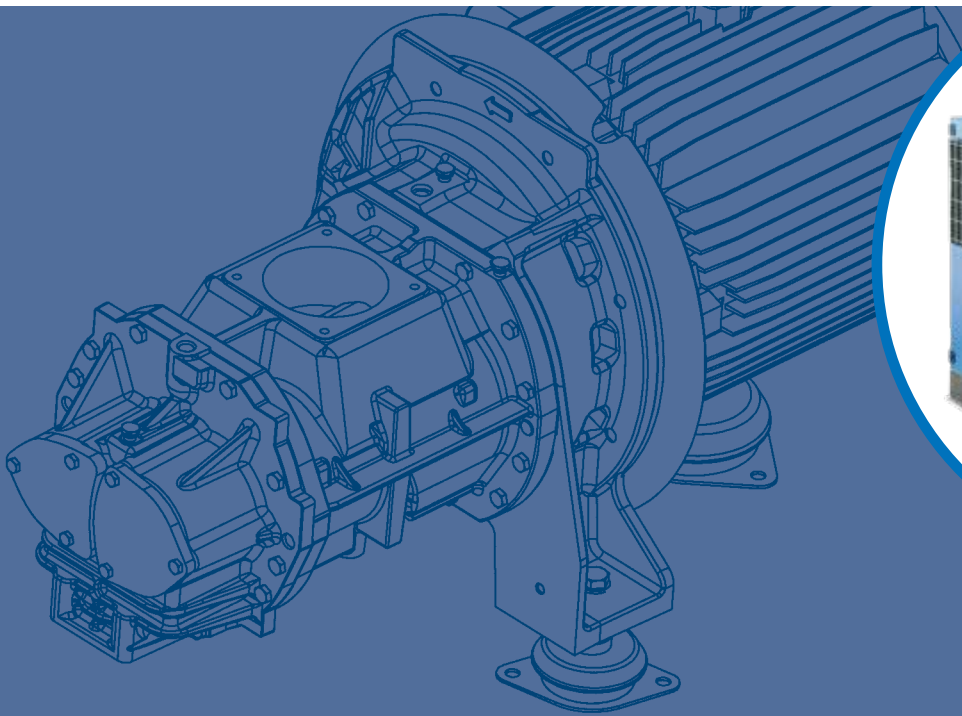


Largo & Allegro[®]

Šroubové kompresory



LARGO & ALLEGRO 11-22 E

ALUP
Kompressoren

ALUP je dědictví

Společnost byla založena v Německu v roce 1923 a její název byl odvozen od produktů, které byly vyráběny v malé mechanické dílně v Köngenu: Auto-Luft-Pumpen. Jen o dva roky později byla vyvinuta první série pístových kompresorů a v roce 1980 byla dokončena produktová nabídka šroubových kompresorů.

Jak čas plynul rostly zkušenosti a inovace, které vedly k dnešní vysoké úrovni produktového portfolia. Odtud se název ALUP stal velmi rychle synonymem inovativních technologií se silným smyslem pro tradice.

V současné době ALUP Kompressoren dál pokračuje v tradici ze svého rodného města, kde to všechno začalo v roce 1923.



Více než jen stlačený vzduch!

Zjistěte, co se stane, když se vašeň pro technologii sloučí s praktickými průmyslovými zkušenostmi. Konstrukce našich kompresorů prochází neustálým vyvojem směrem k praktičtější instalaci a údržbě, což vám dává možnost se soustředit na samotnou výrobu. Naše produktové řady zajistí přesně takovou dodávku stlačeného vzduchu, kterou potřebujete. Volitelná výbava vám pak zaručí nejvyšší kvalitu a spolehlivost během výroby. Návratnost investic je zajištěna, zatímco vaše uhlíková stopa se snižuje. A protože jsme neustále našim zákazníkům nablízku, jsme o krok napřed v případě, když se vaše potřeby změní.

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

Výkon řady Largo & Allegro E

Řada Largo – Allegro 11-22 E poskytuje vysoce kvalitní stlačený vzduch pro širokou škálu průmyslových aplikací. V důsledku neustálých investic do vývoje produktů dosahuje tato řada špičkových výkonů v oblasti dodávek stlačeného vzduchu a vysoké energetické účinnosti. Díky tomu zaručuje řada Largo a Allegro bezkonkurenční úspory energie během jejich provozu.

Široká nabídka

- K dispozici od 11 do 22 kW.
- Largo je k dispozici v tlakových variantách od 7,5 do 13 bar.
- Allegro je k dispozici ve variantách 10 a 13 bar.
- Volitelně montované na vzdušník.
- Volitelně s integrovanou sušičkou.

Špičkový výkon

- Nové a velmi výkonné kombinace motorů ve spojení s novým šroubovým elementem poskytují špičkové výkony v oblasti dodávky stlačeného vzduchu při nižší spotřebě energie. Výsledkem je:
- Více stlačeného vzduchu na kW
- Méně elektrické energie na m³/h

Vždy k dispozici

- Veškerý spotřební materiál je umístěn za jedním odnímatelným panelem.
- Odnímatelné přední a zadní dveře pro snadnou údržbu.
- Velké dveře pro snadný přístup.
- Plný přístup na obou stranách: vpředu i vzadu.
- Čištění a servis je práce jedné osoby.

Volitelné doplňky

K dispozici je mnoho možností:

- Barevná řídicí jednotka.
- Výměník tepla pro využití odpadního tepla.
- ICONS (vzdálený monitoring).
- Integrovaný hrubý a jemný filtr.

Vždy spolehlivé

- Dostupné i ve variantě „vše v jednom“ pro spolehlivý stlačený vzduch s nízkou hladinou hluku do 69 dB (A)

www.alup.cz

Správná kombinace pro každého uživatele

Podívejte se na inovativní vlastnosti, kterými je vybavena řada Largo & Allegro 11-22 E a zjistíte, že vám tato řada nabízí skutečně kompletní řešení: vysokou účinnost, snadnou údržbu a nízkou hlučnost.

Vysoce kvalitní pohon

- Technologie převodovky (1) pro špičkovou účinnost a spolehlivost.
- Žádné ztráty při přenosu hnacích sil díky kombinaci šroubového kompresoru a převodovky.
- Všechna převodová (2) jsou dimenzována tak, aby celá jednotka dosáhla optimálního výkonu.
- IE3 motor s krytím IP55 třídy F (3) na jednotkách Largo i Allegro.

Optimální chlazení a ventilace

- Vysoce kvalitní radiální ventilátor (4) s nízkou hladinou hluku a nízkou spotřebou energie.
- Optimální chladicí průtok zajišťuje nízkou hladinu provozní teploty.
- Předimenzované chladiče oleje a vzduchu (5) udržují nízké provozní teploty i za ztížených podmínek.

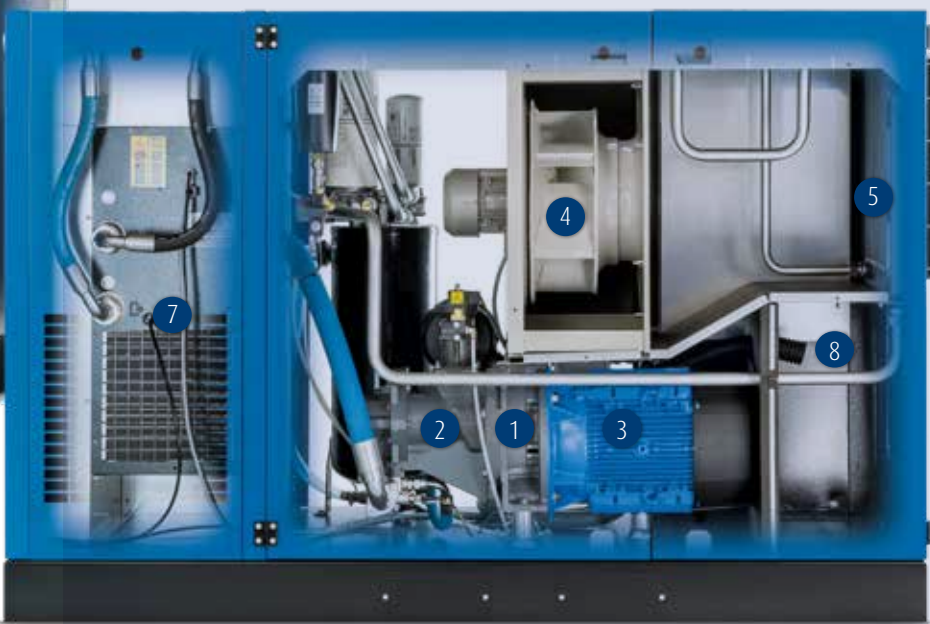


Kvalita stlačeného vzduchu

- Integrovaný cyklónový separátor kondenzátu s elektronickým odvaděčem kondenzátu (6) odvádí až 90 % vlhkosti ze stlačeného vzduchu.
- Předimenzovaná integrovaná kondenzační sušička (7) izolovaná od teplé části kompresoru, zajišťuje maximální odvod vlhkosti.
- Volitelně lze jednotky dovybavit dvěma síťovými filtry (G+C), které zajišťují čistý vzduch v souladu s ISO 8573-1: Klasse 1:4:2.

Vysoce účinná filtrace přívodního vzduchu a separace oleje

- Přívod vzduchu je umístěn na studené straně (8) kompresoru, aby byla vyšší účinnost při kompresi.
- Integrované vstupní filtry (2 micron) zaručují nízkou tlakovou ztrátu a čistý vzduch vstupující do šroubového elementu.
- Předimenzovaný separátor chladícího oleje (9) udržuje maximální tlakovou ztrátu < 250 mBar, což zaručuje energeticky efektivní oddělování oleje. Tento systém také zajišťuje nízký obsah zbytkového oleje < 2 ppm, což významně snižuje kontaminaci oleje v následném pneumatickém zařízení.



Tichý provoz

Díky vylepšené protihlukové izolaci pracuje kompresor velmi tiše a lze jej umístit poblíž pracoviště.

Léty ověřený elektrický balíček

- Elektrická skříň je navržena podle třídy ochrany IP 54 a je chráněna proti vnikání prachu a vody zajišťuje naprostou bezpečnost.
- Hlavní součásti kterými jsou motor, elektrické součásti a měnič (10) pocházejí od renomovaných dodavatelů s celosvětovou podporou.



Optimalizace spotřeby energie

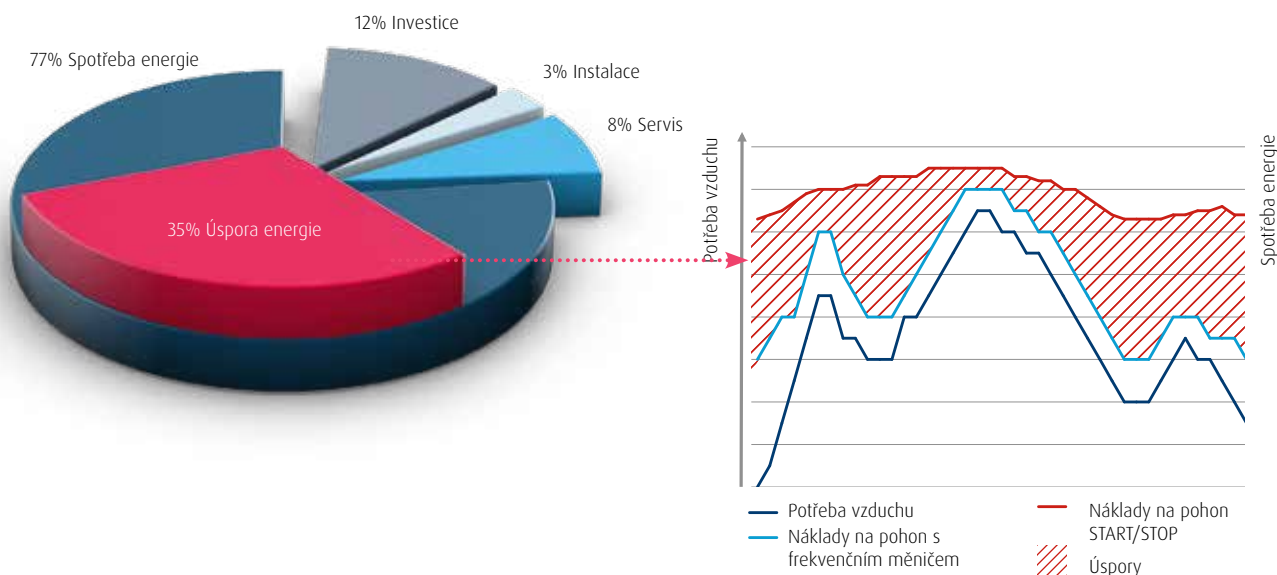
Během výroby stlačeného vzduchu představují náklady na elektrickou energii přibližně 77% celkových provozních nákladů vašeho kompresoru po dobu 5 let. Proto by snížení provozních nákladů systému stlačeného vzduchu mělo být hlavní prioritou.



Technologie proměnných otáček

Správnou volbou vhodného kompresoru s frekvenčním měničem je možné snížit náklady na elektrickou energii až o 35 %.

- Kompresor s frekvenčním měničem přizpůsobuje otáčky motoru, a tím se snižuje nebo zvyšuje množství vyrobeného stlačeného vzduchu, aktuální spotřebě, což snižuje náklady na elektrickou energii.
- Žádné špičkové proudy díky měkkému startu.
- Vyšší účinnost díky novému přímému pohonu.



Vše pod kontrolou s řídicí jednotkou Air Control 5.0 a 5.1



Air Control 5.0 (standard u Largo)

- Zobrazení pomocí ikon.
- LED vizualizace stavu.
- Digitale I/O.
- Možnost dálkového vypnutí/zapnutí.
- Automatický restart po výpadku proudu.
- Indikátor servisu a správa poruch poskytují komplexní zprávy pro usnadnění diagnostiky servisu.
- Vizualizace pomocí webového prohlížeče pomocí jednoduchého Ethernetové připojení.



Air Control 5.1 (standard u Allegro, volitelně u Largo)

Air Control 5.1 posouvá váš provoz na další úroveň tím, že nabízí další funkce:

- Uživatelsky přívětivá grafická obrazovka s barevným displejem, záznam a ukládání dat na paměťovou kartu.
- Časovače Start/Stop se nespolehají na obsluhu, ale podle spotřeby vzduchu naprogramují provoz kompresoru dle provozu celého výrobního cyklu.
- Časové plánování duálního tlakového pásma pro provoz s různými tlakovými pásmy, což vede k úsporám energie.

Seznamte se se sérií ALUP E

Budoucností je snížení množství energie potřebné k výrobě produktů a služeb. Nižší spotřeba energie přináší nejen finanční úspory, ale je také považována za udržitelné řešení problému emisí skleníkových plynů.

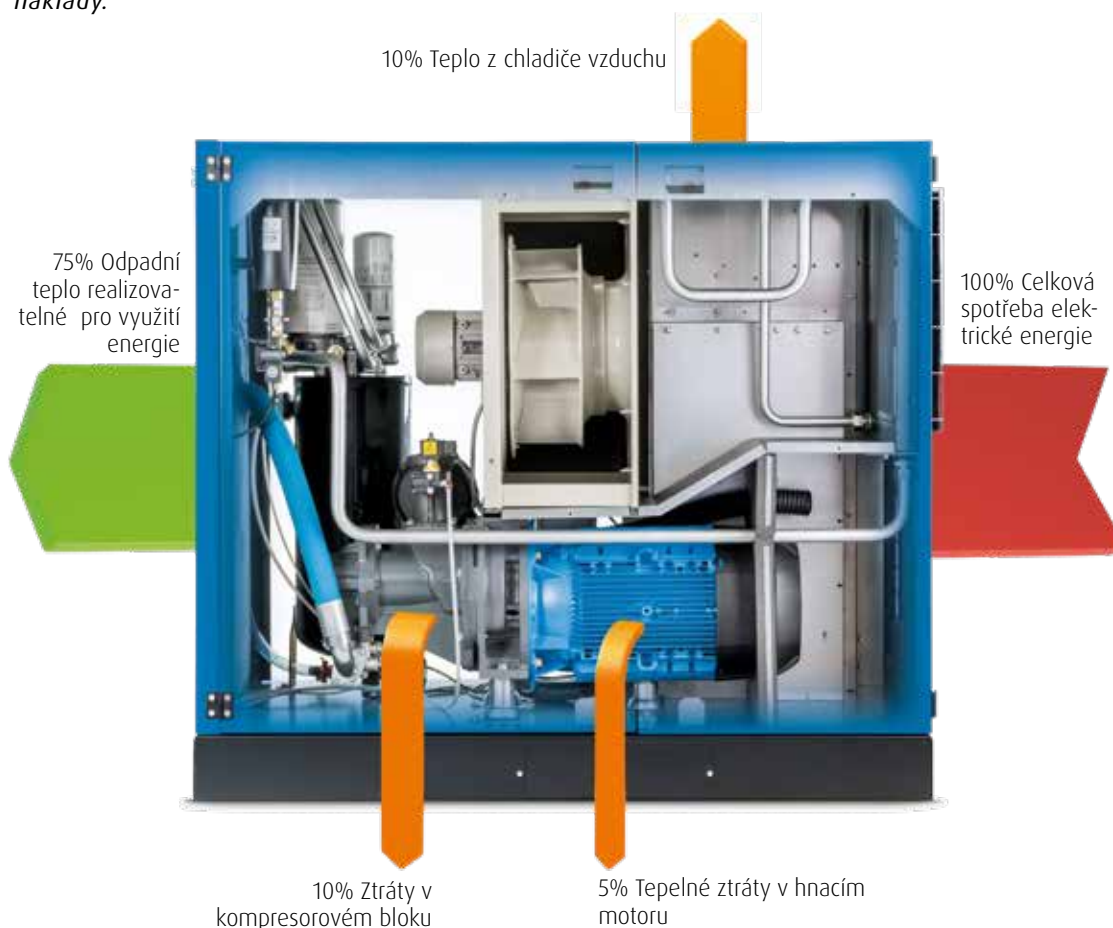
Řada ALUP E zahrnuje nejnovější technologický vývoj v oblasti stlačeného vzduchu a zajišťuje špičkové výkony v oboru dodávek stlačeného vzduchu a specifických požadavků na energii.

Užijte si výkon a energetickou účinnost ALUP 11-22 E!



Využití odpadního tepla

Během stlačování vzduchu dochází k velkému produkování 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

Velké množství volitelných možností vám umožní maximálně využít váš kompresor Largo & Allegro 11-22 E.



Kvalita stlačeného vzduchu

- **Integrovaná kondenzační sušička** pro nejnáročnější aplikace.
- **Integrované síťové filtry (G+C)** k zajištění vysoké stupně kvality stlačeného vzduchu podle normy ISO 8573-1 třídy 1:4:2.

Úspora energie

- **Balíček rekuperace tepla** dokáže využít až 75% spotřeby elektrické energie ve formě horké vody pro sprchy, kotle atd..



Bezpečnost

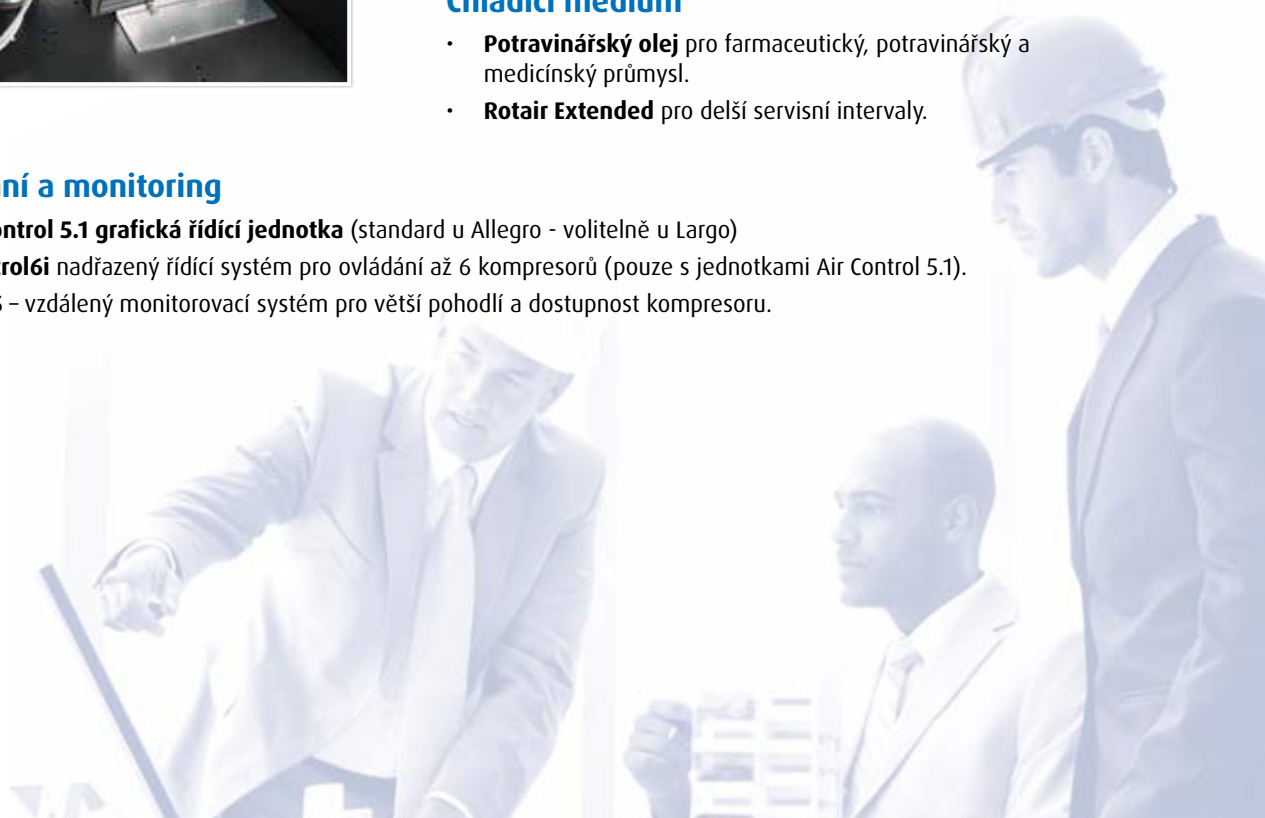
- **Nezávislé vytápění** pro instalace vystavené nízkým teplotám okolí.
- **Ochrana proti dešti** pro venkovní instalace.

Chladicí médium

- **Potravinářský olej** pro farmaceutický, potravinářský a medicínský průmysl.
- **Rotair Extended** pro delší servisní intervaly.

Ovládání a monitoring

- **Air Control 5.1 grafická řídicí jednotka** (standard u Allegro - volitelně u Largo)
- **EControl6i** nadřazený řídicí systém pro ovládání až 6 kompresorů (pouze s jednotkami Air Control 5.1).
- **ICONS** - vzdálený monitorovací systém pro větší pohodlí a dostupnost kompresoru.



Technická data

Pevné otáčky

Model	Max. provozní tlak bar	Referenční tlak bar	Dodávané množství dle referenčních podmínek *			Výkon motoru kW	Hlučnost** dB(A)	Rozměry		
			m³/h	l/s	cfm			FM***	FM Plus***	500L Plus***
Largo 11 E	7,5	7,0	139	38,6	82	11	66	486	580	807
	8,5	8,0	116	32,3	68					
	10	9,5	104	29,0	61					
	13	12,5	81	22,6	48					
Largo 15 E	7,5	7,0	171	47,4	100	15	67	494	588	815
	8,5	8,0	157	43,6	92					
	10	9,5	135	37,4	79					
	13	12,5	115	32,0	68					
Largo 19 E	7,5	7,0	206	57,3	121	18,5	68	510	625	852
	8,5	8,0	195	54,2	115					
	10	9,5	170	47,2	100					
	13	12,5	147	40,8	86					
Largo 22 E	7,5	7,0	243	67,4	143	22	69	525	641	868
	8,5	8,0	224	62,1	132					
	10	9,5	202	56,1	119					
	13	12,5	176	49,0	104					

* 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 vzdušník bez/včetně integrované sušičky.



Technická data

Frekvenční měnič

Model	Pracovní tlak bar	Dodávané množství dle referenčních podmínek												Výkon motoru kW	Hlučnost dB(A)	Rozměry		
		Min. FAD*				Max. FAD*										FM***	FM Plus***	500L Plus***
		m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s					
		7 bar		5,5 bar		7 bar		8 bar		9,5 bar		12,5 bar				kg		
Allegro 11 E	4-10	44	12,3	138	38,2	135	37,6	120	33,4	107	29,7	n.a.	n.a.	11	66	477	571	798
	4-13	42	11,7	115	31,9	112	31,2	113	31,5	103	28,6	81	22,6					
Allegro 15 E	4-10	57	15,8	178	49,5	173	48,1	161	44,6	148	41	n.a.	n.a.	15	67	485	579	806
	4-13	43	12,1	158	43,8	157	43,6	156	43,3	147	40,7	115	32,0					
Allegro 19 E	4-10	57	15,8	219	60,9	220	61,2	204	56,6	188	52,2	n.a.	n.a.	18,5	68	515	631	858
	4-13	46	12,8	193	53,7	192	53,4	190	52,9	183	50,9	147	40,8					
Allegro 22 E	4-10	57	15,9	263	73	265	73,6	240	66,7	218	60,5	n.a.	n.a.	22	69	531	647	874
	4-13	51	14,3	229	63,7	227	63,1	227	63	217	60,3	176	49,0					

* 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

Largo & Allegro	Délka	Hloubka	Výška
	mm	mm	mm
Bez sušičky	1432	840	1278
Se sušičkou (plus)	1926	840	1278
Na vzdušniku (500L) se sušičkou (plus)	1926	840	1900



POHÁNĚNY TECHNOLOGIEMI NAVRŽENÝCH NA ZÁKLADĚ ZKUŠENOSTÍ



PRO VÍCE INFORMACÍ KONTAKTUJTE SVÉHO MÍSTNÍHO ZÁSTUPCE FIRMY ALUP KOMPRESSOREN



Péče. Důvěra. Efektivita.

Péče.

Servis je zejména správná péče: profesionální servis poskytovaný kvalifikovanými lidmi, kteří používají vysoce kvalitní originální náhradní díly.

Důvěra.

Důvěru získáváme tím, že plníme náš slib spolehlivého a nepřetržitého provozu a dlouhé životnosti zařízení.

Efektivita.

Efektivita zařízení je zajištěna pravidelnou údržbou. Efektivita servisní organizace je zaručena použitím originálních dílů a kvalifikovaného servisu.