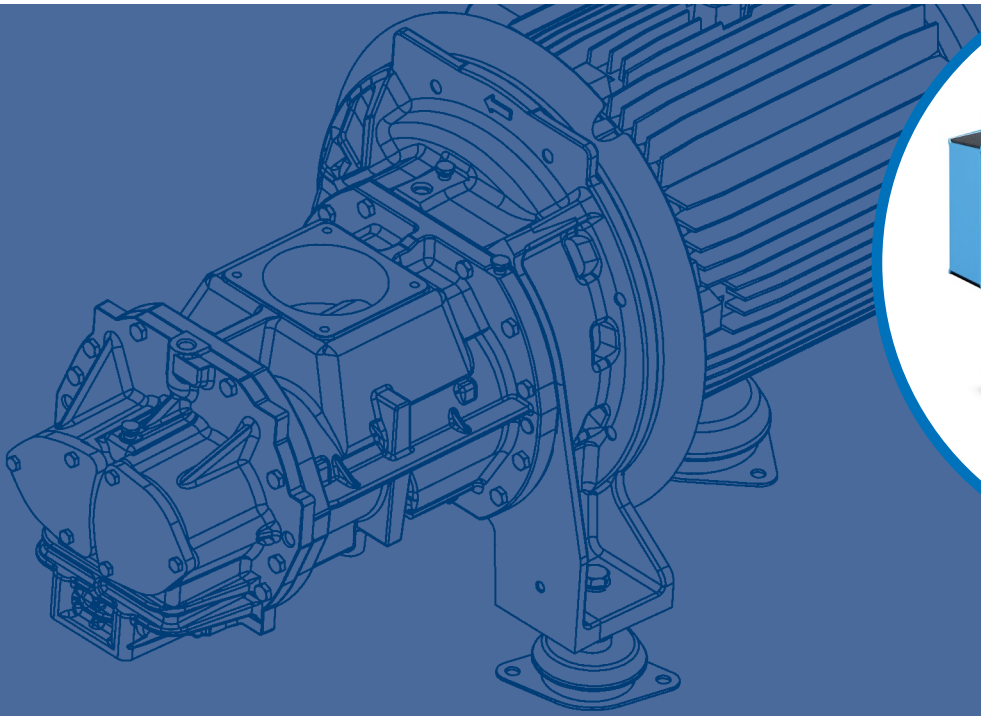


Largo & Allegro

Skrutkové kompresory



LARGO & ALLEGRO 31-90

ALUP
Kompressoren

ALUP

Poháňaný technológiou.
Navrhnutý na základe skúseností.

Firma ALUP Kompressoren má viac ako 85 rokov skúsenosti v priemyselných odvetviach. Naším cieľom je zaistiť, aby sme boli prvou voľbou pre našich zákazníkov. K dosiahnutiu tohto cieľa sa snažíme neustále investovať do vývoja našich výrobkov, aby sme zaistili, že budeme vždy schopní ponúknuť:

- Vysoký výkon a vynikajúcu kvalitu
- Integrované technické riešenie
- Úplnú energetickú účinnosť
- Celkové prevádzkové náklady
- Ochranu životného prostredia

www.alup.cz

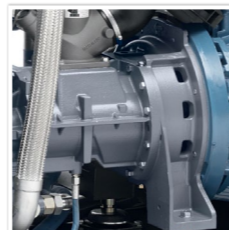


Výkon rady Largo & Allegro

Skrutkové kompresory Largo & Allegro 31-90 poskytujú vysoko kvalitný stlačený vzduch pre široký rozsah priemyslových aplikácií. Výsledkom stálych investícií do vývoja produktov sú kompresory Largo & Allegro 31-90. Sú vyrobené s tromi inovatívnymi funkciami, ktoré ich robia vynikajúcimi:

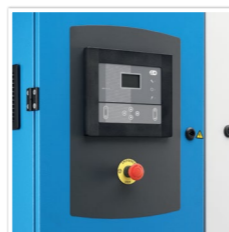
Zariadenia sú poháňané pomocou prevodovky

- Generálne opravy je potrebné vykonávať až po 24 000 prevádzkových hodinách (pri kompresoroch s remeňovým prevodom je potrebné meniť remeremenice po každých 4.000 prevádzkových hodinách).
- Vysoko energeticky účinné, bez dlhodobých strát.
- 3 % nižšia spotreba energie v porovnaní s technológiou remeňového pohonu.



Progresívny riadiaci systém kompresora

- Farebný grafický displej riadiaceho systému Air Control5.1 (na kompresoroch rady Allegro).
- Inteligentné riadenie voľnobehu.
- Široká škála časovačov pre Vaše potreby 24/7.
- Možnosť komunikácie so vzdialeným počítačom.
- Plne kompaktnosť s celou predošlou radou riadiacich systémov Air Control.



Modulárny dizajn

- Zaisťuje ľahkú údržbu.

Rozsah, ktorý spĺňa všetky Vaše požiadavky

U kompresoroch rady Largo & Allegro 31-90 môžete nájsť správny typ kompresoru, ktorý bude prispôbený Vaším špeciálnym požiadavkám.

Výkon, ktorý potrebujete

- Modely dostupné od 30 do 90 kW.
- Štyri tlakové varianty u každého kompresora Largo.
- Dve tlakové verzie kompresoru Allegro s plynulou zmenou tlaku.

Prevedenie, ktoré hľadáte

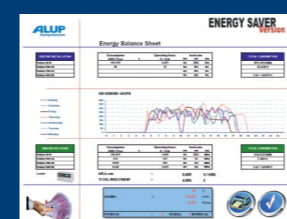
- Navrhnuté pre extrémne ťažké prevádzkové podmienky a teplotu okolia do 46°C.
- Varianta vodou chladených kompresorov ponúka vyšší výkon a nižšiu hladinu hluku.

Energetické účinnosti, ktoré potrebujete

- Largo je kompresor s prevádzkou záťaž/vôľnobeh, vhodný tam kde potrebujete stále maximálne množstvo vzduchu.
- Allegro je variantou s frekvenčným meničom používanou pre prevádzky s premenlivou spotrebou dodávky vzduchu za súčasnej optimalizácie spotreby energie.

Doplňky, ktoré využijete

- Integrovaná sušička pre všetky modely do výkonu 75 kW.
- Integrovaný cyklónový odľučovač pre optimálnu kvalitu vzduchu.
- Integrované centrálné riadenie pre zabezpečenie lepšej komunikácie medzi rôznymi kompresormi v kompresorovej stanici a ku zvýšeniu výkonnosti.



Energetický audit

K optimalizovaniu energetickej účinnosti výroby tlakového vzduchu potrebujete vybrať správny kompresor. Kontaktujte Vaše najbližšie zákaznícke centrum ALUP, ktoré vykoná simuláciu založenú na Vašich parametroch pre zabezpečenie najlepšieho riešenia výroby stlačeného vzduchu.

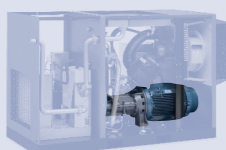


Jeden balíček - veľa výhod

Pozrite sa na nasledujúce vlastnosti kompresora, ktoré ukazujú, že rada Largo & Allegro 31-90 ponúka vysokú účinnosť, ľahkú údržbu, nízku hlučnosť a vynikajúce chladenie.

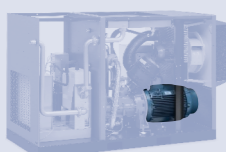


Vyšší účinnosť



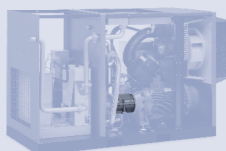
Vysoko kvalitný pohon (priamy pohon)

- Konštrukcia s prevodovkou zabezpečuje vynikajúcu energetickú účinnosť a spoľahlivosť.
- Žiadne dlhodobé straty vďaka kombinácii skrutkového bloku s prevodovkou.
- Všetky časti kompresora sú navrhnuté pre zabezpečenie jeho vysokej účinnosti.
- Inovatívna prevodovka s malými rozmermi zabezpečuje optimálnu účinnosť skrutkového bloku.



Rovnaký výrobca motorov pre všetky modely

- Efektívny IE2 motor ako štandard.
- Voliteľný IE3 motor pre ešte vyššiu účinnosť kompresora.
- Jeden výrobca pre všetky pohony zjednodušuje ich údržbu.



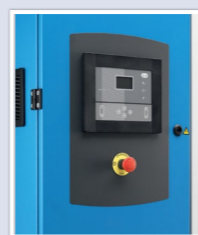
Nami vyvinuté skrutkové bloky a iné časti kompresora

- Vysoko výkonné (energie/prietok vzduchu).

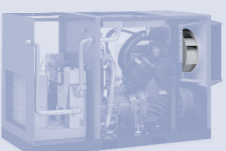


Riadiaca jednotka Air Control 5.1

- Štandardná pre kompresory s plynulou reguláciou otáčok. Pre stroje s pevnými otáčkami ako voliteľné príslušenstvo.
- Inteligentné riadenie času voľnobehu.
- Možnosť nastavenie viacerých kombinácií tlakových rozsahov (zapínací a vypínací tlak) pre rôzne spotreby vzduchu.
- Úplne kompatibilná s radou Air Control.
- Užívateľovi priateľský farebný displej umožňuje lepšiu komunikáciu.

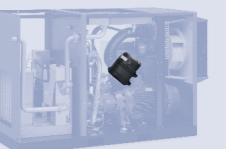
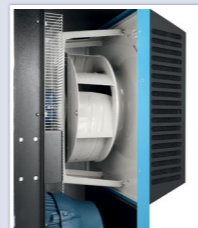


Nižší hladina hluku



Radiálny ventilátor

- Nízka spotreba energie a nižšia hlučnosť.
- Vysoko účinné chladenie vzduchom.
- Účinné chladenie kompresora predlžuje jeho životnosť ako aj intervaly jeho údržby.



Sací filter s puzdrom ako štandard

- Nízka hlučnosť vďaka samotnej konštrukcii a umiestneniu filtra.
- Nasávanie vzduchu z chladných častí kompresora pre zlepšenie jeho účinnosti.
- Vysoko kvalitná filtrácia nasávaného vzduchu.



Snadná údržba



Masívny sací modul

- Malé rozmery: Kompresor môže byť umiestnený tesne pri stene.
- Vyplnený izolačnou penou pre zníženie hluku kompresora.
- Optimalizované prúdenie vzduchu pre vylepšené chladenie.
- Ochrana proti dotyku s ventilátorom.



Inovatívny kryt

- Časti krytu sú odnímateľné s robustnými zámkami.
- Zvuková izolácia vo všetkých častiach krytu.
- Malé pôdorysné rozmery.
- Zabezpečovacie ochranné skrutky pre bezproblémovú prepravu.



Vyvinuli sme vlastnú tlakovú nádobu odlučovača oleja

- Integrovaný ventil minimálneho tlaku znižuje riziko úniku oleja.
- Dlhá životnosť vďaka liatinovým dielom.
- Navrhnuté pre optimálnu separáciu oleja.

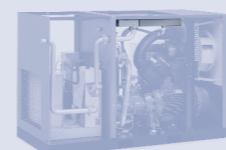


Samostatná skriňa frekvenčného meniča

- Dostupnejší prístup pre údržbu a čistenie.
- Účinné chladenie meniča zaisťuje spoľahlivosť jeho chodu a dlhú životnosť.

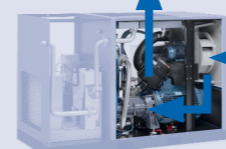


Lepší chlazenie



Oddelené vysokoúčinné chladiče

- Samostatný olejový a vzduchový chladič pre vysokú účinnosť chladenia a dlhú životnosť chladiča.
- Posuvné kolajnice pre ľahkú a bezpečnú demontáž.
- Ľahký prístup pre čistenie.



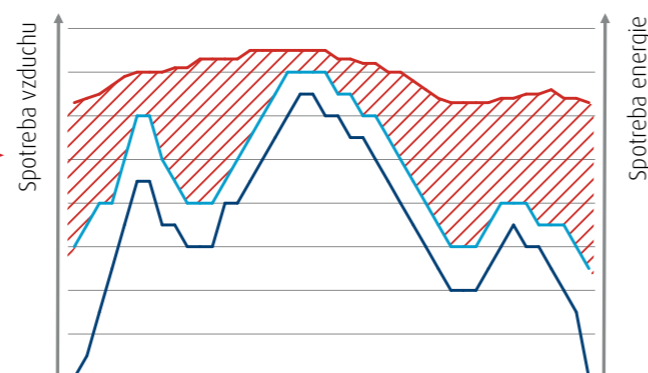
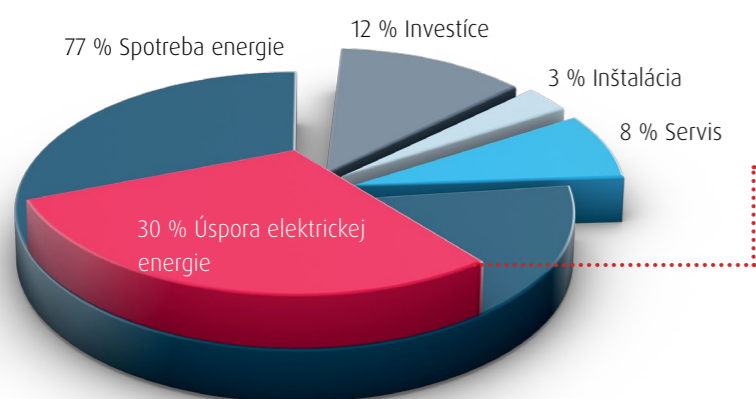
Vylepšené chladenie motora

- Samostatný chladiaci prúd vzduchu.
- Vhodné pre ťažké prevádzkové podmienky a teploty až do 46 °C.

ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ

Optimalizujte svoju energetickú účinnosť

Náklady na el. energiu predstavujú cca. 70% celkových prevádzkových nákladov Vášho kompresora za 5 rokov. Preto je zníženie týchto nákladov dôležitým aspektom pri výrobe stlačeného vzduchu. Kompresor Allegro s frekvenčným meničom môže znížiť náklady na elektrickú energiu Vášho kompresora až o 30%.



— Spotreba vzduchu
— Náklady pri kompresore s frekvenčným meničom
— Náklady pri kompresore s pevnými otáčkami
/// Úspory

Allegro znižuje spotrebu elektrickej energie nasledujúcimi spôsobmi:

- Kompresor s frekvenčným meničom zaručuje pevne nastavený prevádzkový tlak a dodávka vzduchu odpovedá spotrebe vzduchu.
- Žiadny chod bez záťaže nad 20% vyťaženia.
- Žiadne prúdové špičky vďaka plynulému rozbehu motora.



Allegro: Navrhnuté k dosiahnutiu najvyššej účinnosti

Štandardné kompresory sú navrhované tak, že sa znásobujú vlastnosti kompresora znižujúce spotrebu energie. Jednou takouto vlastnosťou kompresora je aj jeho pohon s frekvenčným meničom.

- **Vysokoučinné motory** – Štandardný IE2 motor, voliteľný IE3 motor.
- **Priamy pohon** – Energeticky najúčinnjšia forma prevodu, znižuje spotrebu energie o 2 až 3% oproti remeňovému prevodu.
- **Ventilátor** – Radiálny ventilátor poskytuje vynikajúce chladenie pri vysokej účinnosti a nízkej spotrebe energie.
- **Air Control-Management** – Vyvinutý obzvlášť energeticky úsporný algoritmus riadenia kompresora. Rozšírená verzia Air Control Graphic ponúka viac dátových vstupov a vylepšené riadenie kompresora.

Allegro: Štandardná priemyselná technológia

Použitím štandardných priemyselných komponentov sa zvyšuje spoľahlivosť technológie s frekvenčným meničom.

- **Frekvenčný menič** – Frekvenčný menič v kompresore Allegro predstavuje referenciu v priemysle, kde sú nutnosťou frekvenčne riadené pohony.
- **Ochrana proti prachu** – Všetky elektronické súčiastky sú umiestnené v ochranných krytoch, aby sa zabránilo kontaminácii prachom a udržovalo sa tak účinné chladenie meniča.
- **EMC - Certifikačný štandard.**

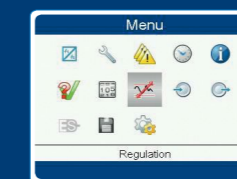
Riadiaca jednotka Air Control 5.1

Riadiaca jednotka Air Control 5.1 umožňuje jednoducho a organizovane ovládať kompresor:

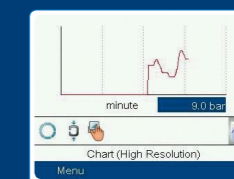
- Nastavenie časovačov štart/stop umožňuje ušetriť energiu bez nutnosti ručného prevedenia požadovaných úkonov.
 - Nastavenie viacerých dvojíc tlakov (zapínací a vypínací tlak) umožňuje úsporu energie pri rôznych požiadavkách na výrobu tlakového vzduchu.
 - Automatický sekvenčný reštart po výpadku elektrického napájania zabraňuje súčasným štartom kompresorov v kompresorovej stanici.
 - Nastavenie chodu vo voľnobehu.
 - Indikácia servisu a porúch poskytuje komplexnú informáciu a zjednodušuje tak údržbu.
- Air Control Graphic umožňuje tieto dodatočné funkcie:
 - o Uživateľsky prívetivý displej, načítanie a záznam dát na pamäťovú kartu.
 - o Možnosť prepojenia kompresorov s premennými a pevnými otáčkami pre zabezpečenie efektívnej regulácie kompresorov podľa požadovaného tlaku. Toto riadenie slúži aj ako mastercontrol pre všetky ďalšie kompresory Largo s pevnými otáčkami a optimalizuje ich chod.



Ovládanie



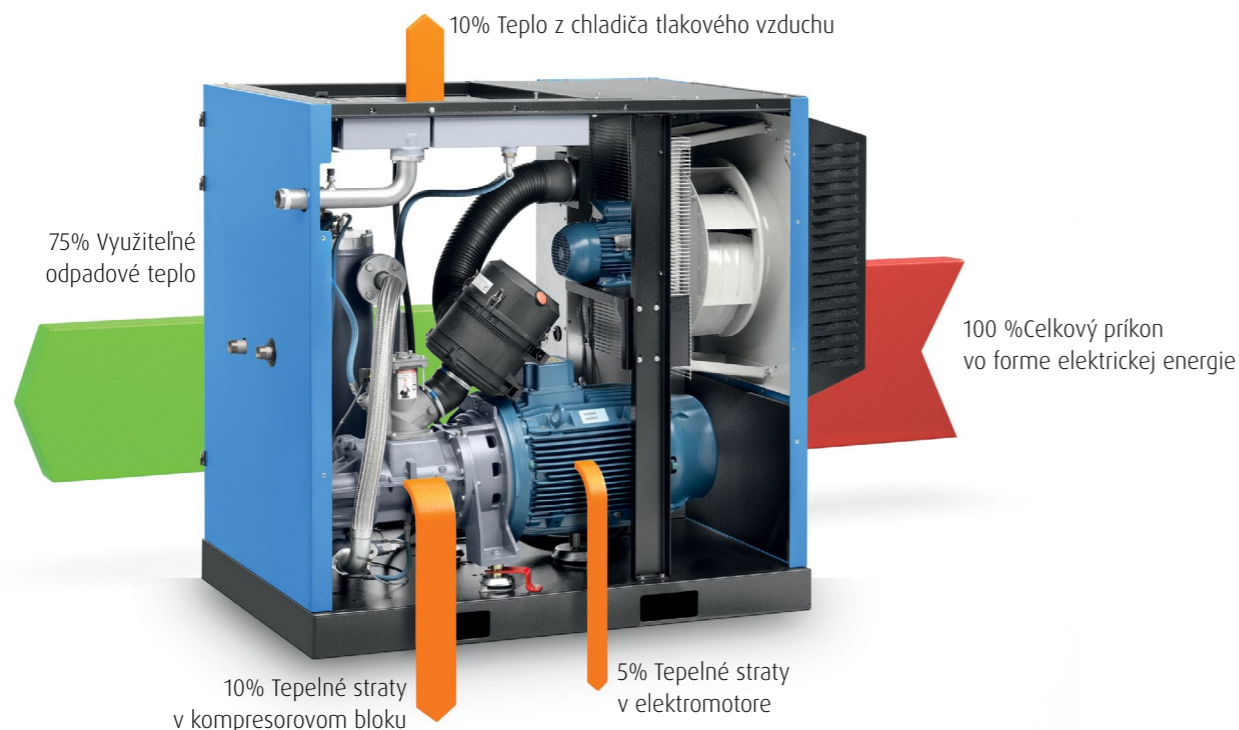
Menu



Protokolovanie dát

Lepšie využitie energie

Počas stláčania vzduchu prichádza k výrobe tepla. Nadmerné teplo je možné absorbovať a využiť ho ako alternatívny zdroj tepla čo Vám umožní šetriť energiu a znižovať prevádzkové náklady.



Využitie odpadového tepla pre ohrev vody

V prípade vodou alebo vzduchom chladených kompresorov s namontovaným výmeníkom olej/voda (opcia), je olejový okruh predchladený výmeníkom tepla olej/voda. Voda sa tak stane transportným médiom pre získanie tepla z oleja. Teplá voda, ktorá je výsledkom tohto procesu, môže byť použitá k vykurovaniu radiátorov, kotlov predhrievaniu úžitkovej alebo pitnej vody ako k rôznym iným priemyselným aplikáciám.

Možnosť využitia energie z kompresora zabezpečuje tepelný výmeník namontovaný do olejového okruhu kompresora. Tento ohrieva pri chode kompresora tlakovú vodu. Systém je regulovaný automaticky. V prípade obmedzenej spotreby využitia tepla z kompresora začne pracovať štandardný chladiaci systém kompresora.

Možnosť využitia energie z kompresora je jednoduchý, mechanický systém, ktorý nevyžaduje údržbu ani spotrebu elektrickej energie a pritom Vám ponúka významné zníženie Vašich nákladov na energiu.



KVALITA VZDUCHU

Zlepšite kvalitu Vášho vzduchu

Vzduch nasávaný kompresorom obsahuje vlhkosť a prach. Kondenzačná sušička s filtráciou odstráni nečistoty a vodu z tlakového vzduchu. Sušička vzduchu takto chráni potrubné rozvody pred hrdzou, a znižuje prevádzkové náklady spotrebičov tlakového vzduchu.

Largo & Allegro kompresory sú k dispozícii s integrovanou sušičkou vzduchu, ktorá ponúka významné výhody v porovnaní so samostatnou sušičkou:

- **Zachytenie vlhkosti priamo v kompresore** – Vzduch je vysušený priamo za chladičom tlakového vzduchu, takže nemôže dochádzať k jeho kondenzácii v potrubných rozvodoch vnútri výrobnéj haly.
- **Malý pôdorys a kompaktná inštalácia** – Integrovaná sušička vzduchu je asi trikrát viac kompaktnější, takže zariadenie môže byť inštalované vo vnútri kompresora.
- **Inteligentné riadenie sušičky** – Vďaka riadiacej jednotke Air Control 5.1 je sušička lepšie regulovaná.
- **Nepretržitá prevádzka** – Prevádzka sušičky nemá žiadny vplyv na zásobovanie stlačeným vzduchom.
- **Navrhnutý pre maximálne prevádzkové podmienky** – V porovnaní so samostatnou sušičkou vzduchu ponúka integrovaná sušička vyšší chladiaci výkon, takže jej nominálny výkon sušenia tlakového vzduchu je zaručený aj pri maximálnych prevádzkových podmienkach (teplota okolia 46 °C).
- **Jednoduchá servisná údržba** – Integrovaná sušička vzduchu zlepšuje servisné operácie, predlžuje životnosť Vášho zariadenia.
- **Žiadne náklady na inštaláciu.**



Dokonalá integrácia

Naše integrované sušičky vzduchu sme vyvinuli z vysoko kvalitných komponentov na najvyššej technickej a akostnej úrovni. Okrem toho poskytujeme komplexnú servisnú podporu pre zabezpečenie optimálnej životnosti Vašej integrovanej sušičky.

Doplňky pre Váš kompresor



Široká škála doplnkov Vám umožní získať čo najviac z Vašich kompresorov Largo & Allegro 31-90.

- **Integrovaný odlučovač vody** odstráni až 90 % kondenzátu zo stlačeného vzduchu.
- **Automatický odvádzач kondenzátu** zabezpečuje nulové straty tlakového vzduchu počas odvádzania kondenzátu (iba v kombinácii s integrovaným odlučovačom). Je použiteľný pre rôzne druhy olejov (minerálny, syntetický ako aj potravinársky).
- **Vysoko účinný predfiltračný panel na nasávaní** kompresora zabraňuje vnikaniu prachu do bloku kompresora a tak chráni blok kompresora a ďalšie jeho časti. Vďaka tomu sa zvyšuje životnosť kompresora.
- **Sada tepelného výmeníka** využíva veľkú časť energie kompresora spotrebovanej v podobe tepla, ktorá sa potom dá ďalej použiť pre ohrev vody pre sprchy, kotle a pod.
- **IE3 motor** zvyšuje účinnosť kompresorov – výsledkom sú nižšia spotreba energie a úspora nákladov.
- **Ochrana proti opačnému smeru otáčania motora** chráni kompresor pred jeho poškodením.
- **Uzatvárajúci ventil vody mimo kryt** kompresora určený pre vodou chladené zariadenia.
- **Hlavný vypínač** ďalšia možnosť núdzového zastavenia.
- **Vzdialený monitoring** pre dodatočné sledovanie práce kompresora.
- **Drevené bednenie** pre zámorskú prepravu.
- **Tropický termostatický ventil** pre použitie vo vlhkom a teplom prostredí.
- **ES 4/6i** integrované ovládanie pre 4 alebo 6 kompresorov.

Pre viac informácií o tom, ako môžete optimalizovať svoj kompresor, kontaktujte Vášho lokálneho autorizovaného predajcu.

Technické údaje

Pohony so stálymi otáčkami

Typ	Max. prevádzkový tlak	Referenčný- prevádzkový tlak	Dodávané množstvo podľa referenčných podmienok*			Výkon motora		Hlučnosť**	Objem chladivého vzduchu	Hmotnosť		Rozmer výstupného potrubia
			m³/h	l/s	cfm	kW	hp			Štď (kg)	Plus (kg)	
LARGO 31	7.5	7	336	93	198	30	40	66	5400	790	975	1 1/2
	8.5	8	316	88	186	30	40	66	5400			
	10	9.5	284	79	167	30	40	65	5400			
	13	12.5	236	66	139	30	40	65	5400			
LARGO 37	7.5	7	414	115	244	37	50	67	5760	870	1055	1 1/2
	8.5	8	398	111	234	37	50	67	5760			
	10	9.5	357	99	211	37	50	66	5760			
	13	12.5	286	79	168	37	50	66	5760			
LARGO 45	7.5	7	485	135	285	45	60	68	7200	875	1060	1 1/2
	8.5	8	472	131	278	45	60	68	7200			
	10	9.5	432	120	254	45	60	67	7200			
	13	12.5	369	102	217	45	60	67	7200			
LARGO 55	7.5	7	595	165	350	55	75	70	9000	1130	1403	2"
	8.5	8	558	155	329	55	75	69	9000			
	10	9.5	519	144	306	55	75	69	9000			
	13	12.5	447	124	263	55	75	69	9000			
LARGO 75	7.5	7	774	215	456	75	100	71	12600	1317	1590	2"
	8.5	8	738	205	434	75	100	71	12600			
	10	9.5	663	184	390	75	100	70	12600			
	13	12.5	582	162	343	75	100	70	12600			
LARGO 76	7.5	7	882	245	519	75	100	69	12600	1570	-	2"
	8.5	8	834	232	491	75	100	69	12600			
	10	9.5	742	206	437	75	100	68	12600			
	13	12.5	629	175	370	75	100	68	12600			
LARGO 90	7.5	7	973	270	573	90	125	70	14760	1600	-	2"
	8.5	8	964	268	568	90	125	70	14760			
	10	9.5	880	244	518	90	125	69	14760			
	13	12.5	721	200	425	90	125	69	14760			

Pohony s frekvenčným meničom

Typ	Prevádzkový tlak	Min. dopravné množstvo (7 bar) *	Max. dopravné množstvo podľa referenčných podmienok															Výkon motora		Hlučnosť**	Objem chladivého vzduchu	Hmotnosť		Rozmer výstupného potrubia			
			7	7	7	7	7	7	9.5	9.5	9.5	10	10	10	12.5	12.5	12.5	13	13			13	kW		hp	Štď (kg)	Plus (kg)
ALLEGRO 31	4-10	101	28	59	336	93	198	289	80	170	281	78	165	-	-	-	-	-	-	-	30	40	67	5400	840	1025	1 1/2
			87	24	51	291	81	171	289	80	170	289	80	170	236	66	139	229	64	135	30	40	66	5400			
ALLEGRO 37	4-10	124	35	73	414	115	244	357	99	211	347	96	204	-	-	-	-	-	-	37	50	68	5760	920	1105	1 1/2	
			107	30	63	360	100	212	357	99	211	357	99	210	286	79	168	277	77	163	37	50	67				5760
ALLEGRO 45	4-10	145	40	86	485	135	285	419	117	247	407	113	240	-	-	-	-	-	-	45	60	69	7200	925	1110	1 1/2	
			126	35	74	422	117	248	419	117	247	419	116	246	369	102	217	358	99	211	45	60	68				7200
ALLEGRO 55	4-10	179	50	105	595	165	350	519	144	306	504	140	297	-	-	-	-	-	-	55	75	71	9000	1200	1473	2"	
			156	43	92	523	145	308	519	144	306	518	144	305	447	124	263	434	120	255	55	75	70				9000
ALLEGRO 75	4-10	232	65	137	774	215	456	663	184	390	643	179	379	-	-	-	-	-	-	75	100	71	12600	1387	1660	2"	
			199	55	117	667	185	393	663	184	390	661	184	390	582	162	343	565	157	333	75	100	70				12600
ALLEGRO 76	4-10	265	74	156	882	245	519	737	205	434	715	199	421	-	-	-	-	-	-	75	100	70	12600	1640	-	2"	
			221	61	130	741	206	437	737	205	434	735	204	433	629	175	370	610	169	359	75	100	69				12600
ALLEGRO 90	4-10	292	81	172	973	270	573	846	235	498	821	228	483	-	-	-	-	-	-	90	125	71	14760	1670	-	2"	
			254	71	150	851	237	501	846	235	498	845	235	497	721	200	425	700	194	412	90	125	70				14760

* Výkon kompresora je meraný podľa ISO 1217, príloha C, posledné vydanie.

** Hladina hluku podľa normy ISO 2151.

Všetky uvedené údaje platia pre vzduchom chladené kompresory bez integrovanej sušičky. Pre technické údaje vodou chladených kompresorov a kompresorov s integrovanou sušičkou sa obráťte na Vášho lokálneho autorizovaného predajcu.

Štď - štandardná verzia.

Plus - verzia s integrovanou sušičkou

Rozmery

Pohony so stálymi otáčkami

Typ	Dĺžka Štď (mm)	Dĺžka Plus (mm)	Šírka (mm)	Výška (mm)
LARGO 31				
LARGO 37	1684	2071	1060	1630
LARGO 45				
LARGO 55	1924	2510	1060	1630
LARGO 75				
LARGO 76	2124	NA	1060	1630
LARGO 90				

Pohony s frekvenčným meničom

Typ	Dĺžka Štď (mm)	Dĺžka Plus (mm)	Šírka (mm)	Výška (mm)
ALLEGRO 31				
ALLEGRO 37	1684	2071	1060	1630
ALLEGRO 45				
ALLEGRO 55	1924	2510	1060	1630
ALLEGRO 75				
ALLEGRO 76	2124	NA	1060	1630
ALLEGRO 90				





POHÁŇANÝ TECHNOLOGIOU VYVINUTOU NA ZÁKLADE SKÚSENOSTÍ



**INFORMUJTE SA U VÁŠHO NAJBLIŽŠIEHO
AUTORIZOVANÉHO PREDAJCU ALUP**

Váš autorizovaný predajca:

