

F-DRIVE SKRUVKOMPRESSOR







KVALITET OCH INNOVATIONER MADE IN GERMANY

Årtionden av erfarenhet och enastående prestanda

ALMiG är en av de ledande leverantörerna av system för tryckluftsteknik, och har decennier av erfarenhet att leverera premiumprodukter inom tryckluftssektorn. Företag över hela världen litar på våra kundfokuserade lösningar, vår kvalitet, innovation och flexibilitet. Vår avancerade kompressorteknik kombinerar enastående egenskaper med lägsta möjliga ljudnivå, optimal energieffektivitet och noggrant bevarande av resurser.

Pågående utveckling och omfattande branschkunskap

Ständig forskning och utveckling utgör grunden för effektiviteten i alla system som tillverkas av ALMiG. Endast genom denna ständiga utveckling och förbättring ger oss den möjlighet för oss att reagera snabbt och flexibelt på individuella kunders önskemål. Denna inställning kompletteras av en omfattande förståelse av sektorn: vi förstår utmaningarna som våra kunder står inför och de krav som uppstår som en konsekvens. ALMiG erbjuder effektiva lösningar för ett brett utbud av applikationer - från små verkstäder, medelstora företag till storindustrin.

Komplett service och maximal tillgänglighet

De tekniska lösningarna av högsta kvalitet förtjänar en lika hög servicenivå. ALMiG-Service erbjuder våra kunder ett komplett serviceprogram: från att ge omfattande råd till att säkerställa tillgänglighet, förbättra kostnadseffektiviteten och utveckla energibesparingspotentialen. Som expertpartner erbjuder ALMiG sina kunder råd och support i alla frågor. Vårt mål är att bidra till era ekonomiska framgångar med våra tjänsteerbjudanden.

ALMiG: **Compressor Systems** **Made in Germany**

Kolvkompressor
Skruvkompressor
Turbokompressor
Scrollkompressor
Specialinstallationer
Styr- och övervakningssystem
Tryckluftsbehandling
Tjänster

F-DRIVE

Vertikal effektivitet till den minsta golvytan

Energi och utrymmesbesparing i ett, det behöver inte vara en motsägelse i termer. Snarare tvärtom. Vi på ALMiG har bevisat i mer än tio år att konceptet med vertikal design av motor och kompressorenhet är nyckeln till framgång, både när det gäller energieffektivitet och installationsutrymme.

Energibesparande varvtalsreglering med hjälp av en oljekylad permanent magnetmotor, ett högeffektivt kompressorsteg, i kombination med det mest intelligenta styrteknologin med lägsta möjliga ljudnivå, är vårt svar på framtida krävande krav.

De varvtalsstyrda, direktdrivna kompressorerna av F-Drive-serien används vart som helst där komprimerad luft ska genereras av en liten, kompakt och extremt tyst system.

Den oljekylada permanent magnetmotorn har avgörande fördelar jämfört med standardmotorer:

- energieffektiviteten är jämförbar med IE4 eller bättre
- optimal motorkylning oberoende av varvtal
- drivmotorns värmeavledning kan återvinnas via värmeåtervinning

Som tillval (från F-Drive 18), integrerad plat-tvärmeväxlare används i så kallad värme eller energiåterhämtning för att återvinna den värmeenergi som genereras av kompression. Detta kan sedan användas för uppvärmning av fastighet, varmvatten eller processvatten.

Befintliga olje- eller gasvärmesystem kan kompletteras eller till och med delvis bytas ut. För F-Drive betyder det att tidigare ouppnåeliga värden nu kan uppnås i energiåtervinning!

Med ALMiG SCD-teknik kan man uppnå energibesparingar med mer än 35%:

- optimal varvtalsreglering
- konstant nätryck, inställbart mellan 5-13 bar
- extremt bra systemeffektivitet
- inga strömpikar vid uppstart
- inga kostsamma avlastning- eller eftergångstider

Tillämpning

Industri

Motoreffekt

5.5 - 75 kW

Volymflöde enligt ISO 1217
(Annex C-2009)

0.33 - 14.17 m³/min

Arbetstryck

5 - 13 bar

Kylning

Luftkyld

Drift

Direkt med varvtalsstyrning

Motor

Permanent magnetmotor



- + Motoreffektiviteten motsvarar IE4 eller bättre
- + Värmeåtervinning som tillval inkl. återvinning av motorns spillvärme
- + Air Control P, intelligent, avancerat styrsystem som standard
- + Kompakt och platsbesparande design
- + Hög tillgänglighet och enkelt underhåll

SCD-frekvensomvandlare
reglerar efter behovet med precision

Direktdrivning
för förlustfri
kraftöverföring

Air Control Premium
Smart styrsystem som övervakar, visualise-
rar och dokumenterar

Oljekontrollventil
Ventilen förhindrar återcirkulerad olja från att
komma in i den filtrerade tryckluften vid
avstängning. Visuellt via synglas.

Lättåtkomlig kylare
Medför enkelt och smidigt underhåll



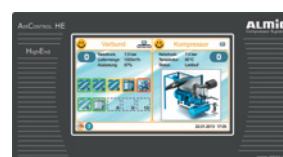
Lämpliga styrenheter:

AIR CONTROL P



Standard

AIR CONTROL HE



Tillval

**Platsbesparande
design**

Avvibrationsdämpare
frigör motor/skruenhet från kabinett

Internttrycksmätare
för enkel kontroll av filterstatus

**Oljekyld högeffektiv permanent
magnetmotor**
Optimal kylning oavsett driftförhållande

**Synglas för kontroll
av oljenivå**

F-DRIVE



F-Drive 6-37



F-Drive 45-75

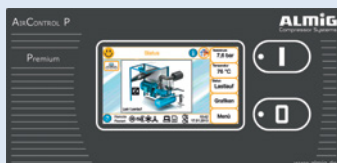
50 Hz							
F-Drive	Arbetsstryck	Volymflöde enligt ISO 1217 (Annex C-2009)*		Nominell motoreffekt	Längd	Bredd	Höjd
		min.	max.				
Modell	bar	m³/min	m³/min	kW	mm	mm	mm
6	5 - 13	0.33	0.94	5.5	660	690	1586
8	5 - 13	0.23	1.21	7.5	660	690	1586
11	5 - 13	0.23	1.84	11	660	690	1586
15	5 - 13	0.23	2.38	15	660	690	1586
18	5 - 13	0.42	3.52	18.5	790	800	1757
22	5 - 13	0.42	4.11	22	790	800	1757
30	5 - 13	0.62	6.15	30	850	940	1805
37	5 - 13	0.62	7.47	37	850	940	1805
45	5 - 13	0.88	8.34	45	1305	1105	1890
55	5 - 13	1.55	10.77	55	1395	1155	2000
75	5 - 13	1.56	14.17	75	1395	1155	2000

* relaterat till övertryck 7 bar vid 50 Hz; med förbehåll för ändringar och fel.

F-Drive: Effektivt och genomtänkt i varje detalj

Intelligenta styrsystem

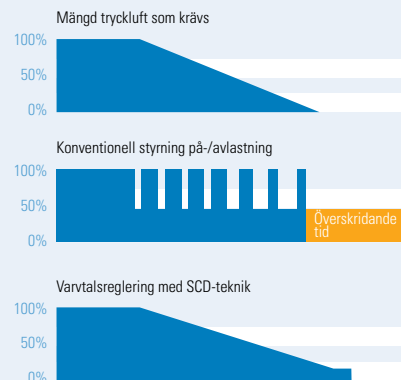
- Optimal kontroll, hantering och övervakning av hela tryckluftsförsörjningen.
- Maximal tillförlitlighet i tillförseln av tryckluft med förtida underhållsplanering.
- Optimal drift och enastående kostnadseffektivitet



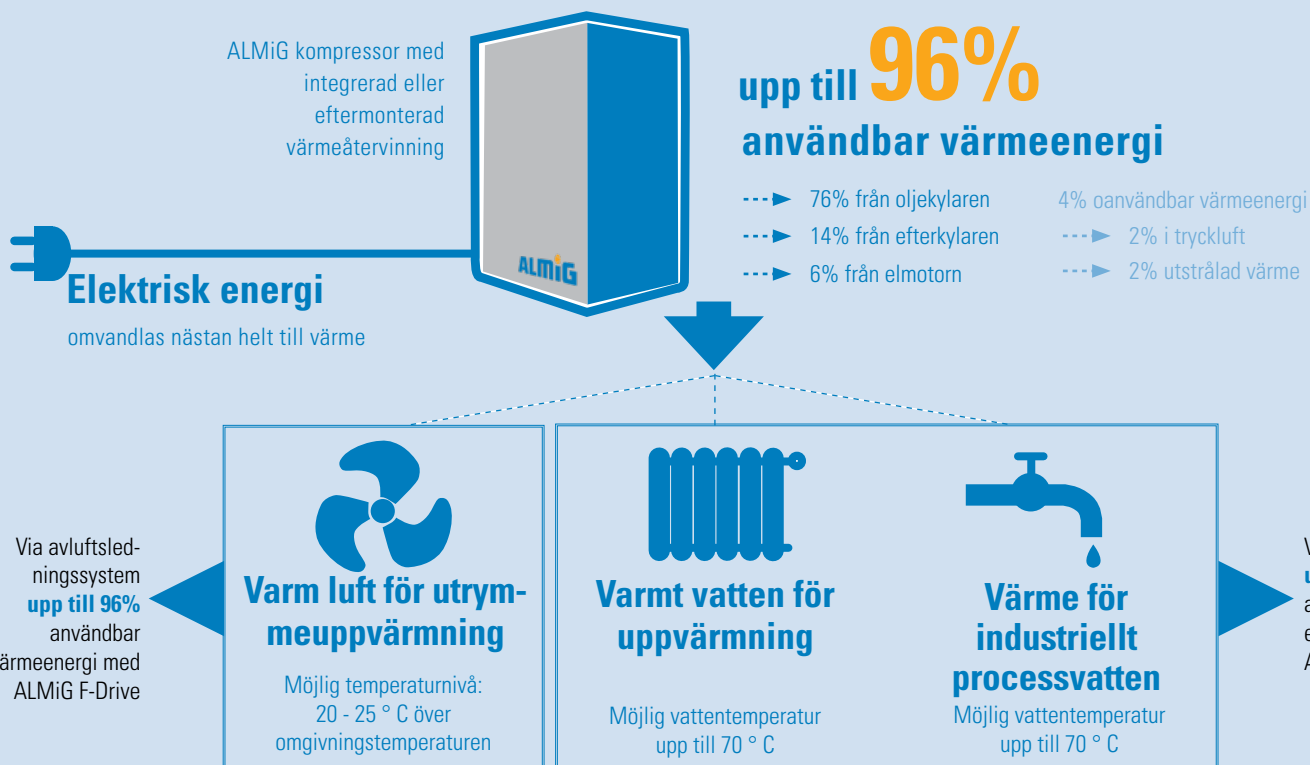
Varvtalsreglering

Spara kostnader genom:

- Exakt anpassning av leveransvolymer
- Minimerad eftergångstid
- Minimerad belastning
- Konstant nättryck
- Direktstart 1:1
- Minimering av läckage



Värmeåtervinning



*ALMiG F-Drive återvinner inte bara energi från oljekylningskretsen, utan tack vare elmotorns oljekylning kan även denna energi också återvinnas.



Höga energikostnadsbesparingar per kompressor är möjligt!

ALMiG Sverige AB
Teknikvägen 3
245 34 Staffanstorps
Tel: +46 (0)40-592090
info@almig.se
www.almig.com



F-Drive_se_112023