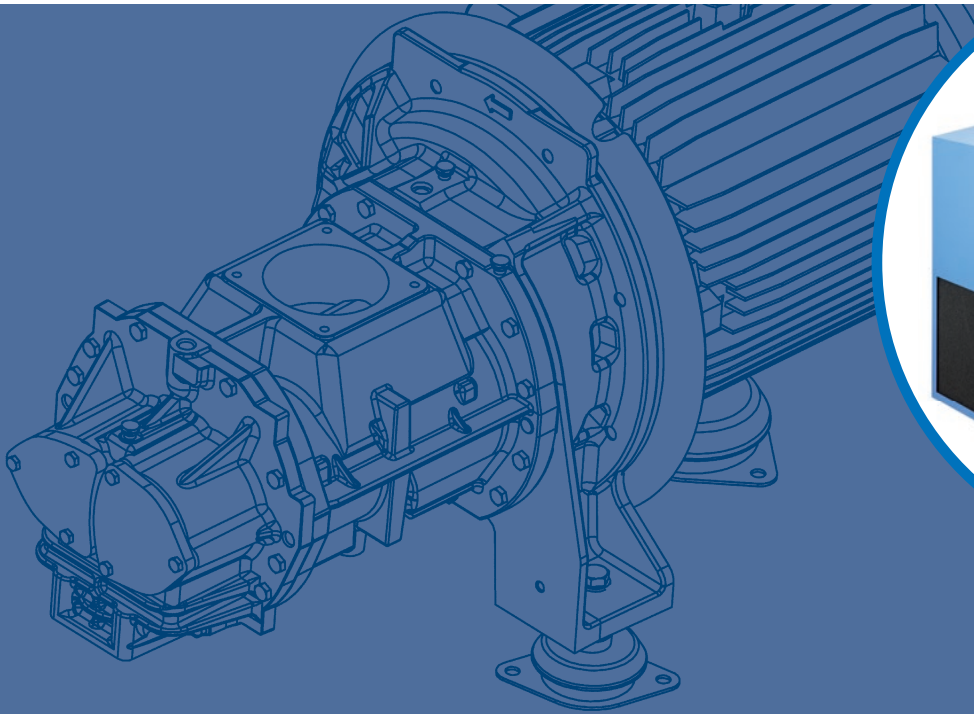


Largo & Allegro[®]

Skruekompressor



LARGO & ALLEGRO 23-36

ALUP
Kompressoren

Arven fra ALUP

Virksomheden, som blev grundlagt i Tyskland i 1923, har hentet sit navn fra automobilprodukter, der blev fremstillet på det mekaniske værksted i Köngen, hvor ALUP så dagens lys: Auto-LUft-Pumpen. Kun to år senere blev den første serie af stempelkompressorer udviklet, mens rotationsskruekompressorer blev tilføjet til sortimentet i 1980.

Over tid voksede erfaringerne, og innovationen tog fart, hvilket har ført til porteføljen af høj kvalitetsprodukter i dag. Navnet ALUP Kompressoren er således blevet synonymt med innovativ teknologi kombineret med en stærk følelse af tradition.

I dag drives ALUP Kompressoren fortsat fra hjembyen Köngen, hvor det hele startede i 1923.



Drevet af teknologi Designet af erfaringer

Opdag, hvad der sker, når en passion for teknologi fusioneres med praktisk industriel erfaring. Design udvikler sig mod mere praktisk montering og vedligeholdelse, som giver dig frihed til at fokusere på dit job. Produktsortimentet omfatter præcis den maskine, du har behov for, sammen med de rette funktioner til dine præstationsbehov. Investeringsafkastet sikres samtidig med, at din miljøpåvirkning reduceres. Og eftersom vi bevarer en tæt kontakt til vores kunder, er vi et skridt foran, når dine behov ændrer sig.

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

Sortimentet, der opfylder alle dine behov

Med Largo-Allegro-sortimentet får du en effektiv, driftsikker og komplet løsning, som opfylder et bredt område af krav til trykluft.

Et omfattende tilbud til dig

- Tilgængelige størrelser: Fra 22 op til 37 kW (22 og 26 kW-størrelser tilføjet).
- 4 trykvarianter til fast hastighed.
- 4 Allegro-varianter, 22-26-30-36 kW med direkte drev for forbedret effektivitet.
- Én trykvariant (5,5-12,5 bar) til Allegro 23-26-30-36.

Transmissioner med høj effektivitet

- Reduceret energiforbrug sammenlignet med remdrevet teknologi.
- Lavt støjniveau: Largo & Allegro kan installeres tæt på arbejdspladsen.
- Længere serviceintervaller sammenlignet med remteknologi.

Nem tilgængelighed og installation

- Nem service, takket være de store hængslede døre og aftagelige paneler.
- Nem at installere, takket være stor variation i konfigurationer og forsyningsomfang.

De funktioner, du har brug for

- Grafisk og integreret central styreenhed.
- Genvinding af energi.
- Trykluffilter forbedrer luftkvaliteten.
- Cyklonudskillere beskytter din køletørre mod fugt.
- ... og meget mere, som kan tilpasses til din maskine!

www.alup.com

Den rigtige tilpasning til hver kunde

Tjek disse innovative funktioner i Largo & Allegro 23-36-sortimentet, og se, hvordan de leverer et komplet tilbud: Høj effektivitet, nem vedligeholdelse og lavt støjniveau.

Fremdriftssystem i høj kvalitet (gear- og direkte transmission)

- Gearkaseteknologi, der sikrer fremragende energieffektivitet og driftssikkerhed, er installeret i alle Largo-enheder.
- Intet tab på lang sigt, takket være kombinationen af skrueenheder og gearkaseteknologi.
- Direkte drevet transmission (1), der sikrer fremragende energieffektivitet og driftssikkerhed, er installeret i Allegro 23-26-30-36.
- Internt designet element med høj ydeevne (specifikke energikrav og FAD), C80-gear og DD til 23-26-30-36 (2).
- IE3-motor til Largo i IP 55-klasse F som standard (3).
- IP 54 designet til omformerdriftsmotorer til Allegro (4).
- Primære leverandører til vigtige udliciterede komponenter, som f.eks. motorer og omformere (5), med verdensomspændende support.

Meget effektiv luftindsugningsfiltrering og olieudskillelse

- Frisk luft taget fra den kolde side af kompressoren for at forbedre effektiviteten.
- To mikronindkapslede indsugningsfiltre garanterer, at der kun kommer ren luft ind i kompressoren (6).
- Spin-on-olieudskillere (7) for 22 og 26 kW og indvendig olieudskiller med overdimensioneret oliebeholder (8) og 37 kW for et trykfald < 250 mbar.



Optimal ventilation og ekstra stor køler

- Forbedret køleflow medfører en lavere arbejdstemperatur.
- En separeret luftgennemstrømning giver dig en effektiv motor- og omformer køling i kombination med lang levetid for olie, komponenter og kompressor (9).
- Et optimalt ventilationsflow sikres med lavt energiforbrug.
- Overdimensioneret olie- og luftkøler medfører bedre køling og lavere driftstemperatur (10).



Integreret omformer

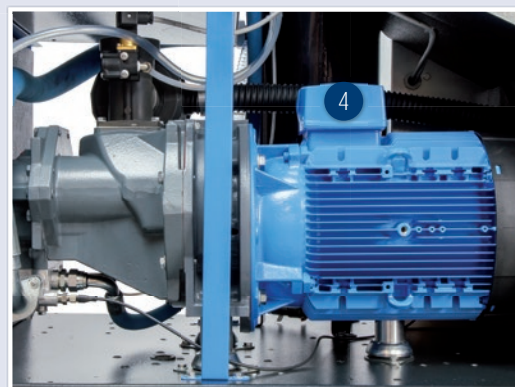
- Nemt tilgængeligt integreret omformer drev (5).
- Optimal styring af FAD-område.
- Nyt indelukket kølesystem forbedrer driftssikkerheden af elektriske enheder.

Lydsvag drift

Takket være den forbedrede støjisolering, arbejder kompressoren meget lydsvagt og kan anbringes tæt på arbejdspladsen.

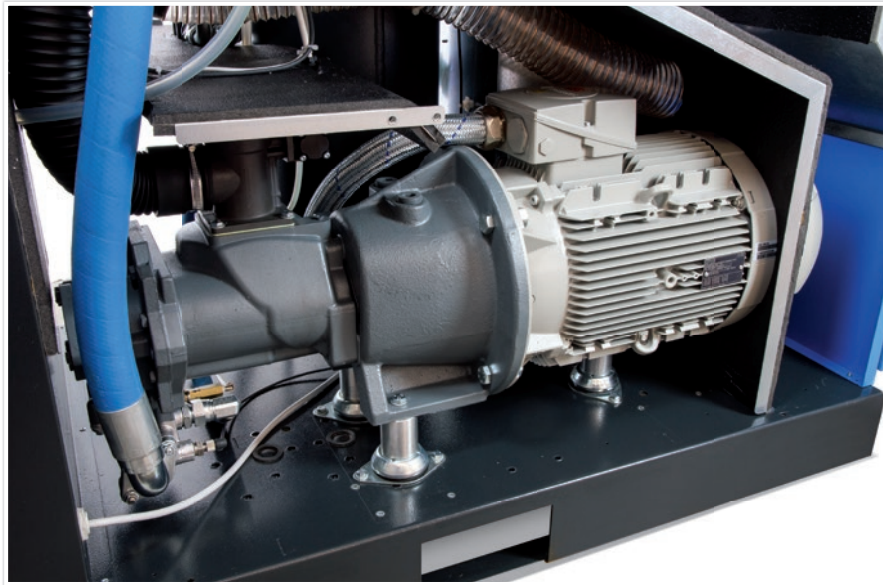
Luftkvalitet

- Indvendig vandudskiller (11) med automatisk tømning fjerner op til 90 % af fugten i den komprimerede luft (standard med tørreenheder).
- Overdimensioneret tørreenhed (12) installeret i den kolde del af enheden for at sikre maksimal fugtfjernelse.



Sådan optimeres dit energiforbrug

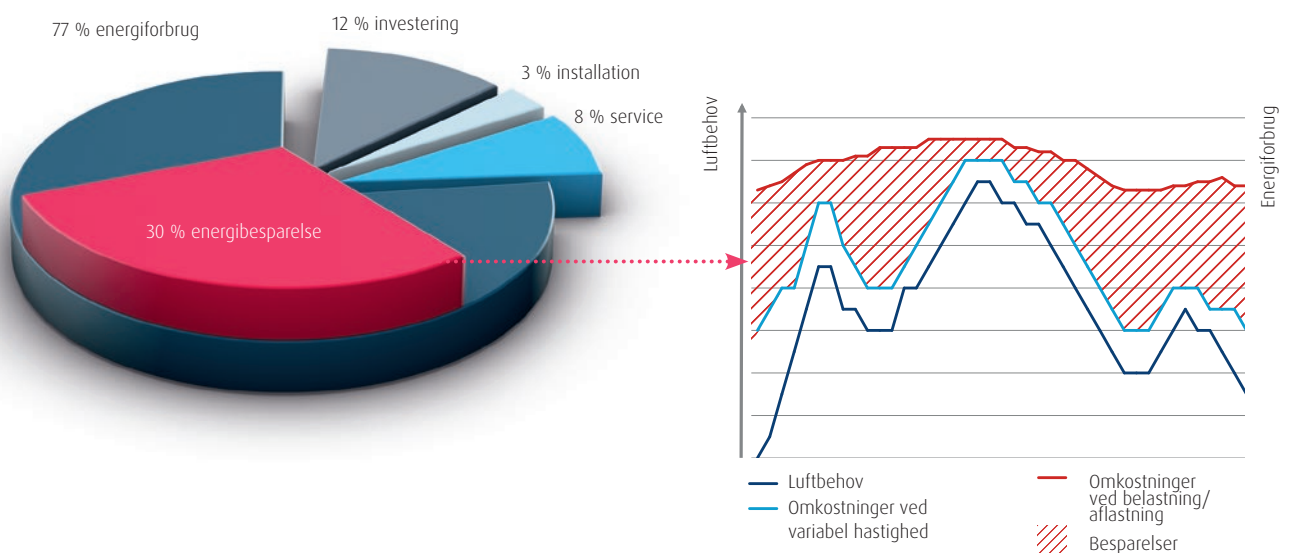
Energiomkostninger repræsenterer ca. 70 % af de samlede driftsomkostninger for din kompressor over en 5-års periode. Derfor er det et stort fokus at reducere driftsomkostningerne i en luftkompressorinstallation.



Teknologi med variabel hastighed

Til den rette anvendelse kan teknologi med variabel hastighed reducere energiomkostningerne for din kompressor med op til 30 %.

- Kompressoren med variabel frekvens-drev matcher luftforsyningen med behovet og reducerer således energiforbruget, når behovet er mindre. Hvis behovet er stabilt, garanterer Air Control-styreenheden et fast indstillet tryk.
- Ingen aflastningscykluser over 20 % belastning.
- Ingen strømspids pga. en blød start.
- Forbedret effektivitet, takket være den nye direkte drev-transmission



Altid i kontrol med Air Control 5.0 og 5.1



Air Control 5.0 (standard på Largo)

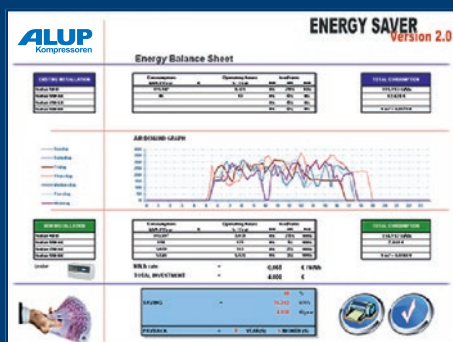
- Ikonbaseret visning af handlinger
- Status med LED-visualisering
- Digital I/O.
- Fjernstyret start/stop, belastning/afloadning, nødstop.
- Automatisk genstart efter strømsvigt.
- Serviceindikator og fejlstyring leverer omfattende meddelelser for at lette servicediagnosticering.
- Visualisering via webbrowser ved hjælp af en enkel Ethernet-forbindelse.



Air Control 5.1 (standard på Allegro, valgfri på Largo)

Air Control 5.1 giver dig kontrol på næste niveau ved at tilbyde yderligere funktioner:

- Brugervenlige grafiskskærme, logføring af data og lagring på hukommelseskort.
- Stop/start-timere afhænger ikke af brugerindgriben for at spare energi, men du kan programmere Air Control 5.1-styreenheden til at fungere på samme måde som dit anlæg.
- Tidsplanlægning af dobbelte trykzoner til drift med forskellige trykzoner, hvilket medfører energibesparelse.



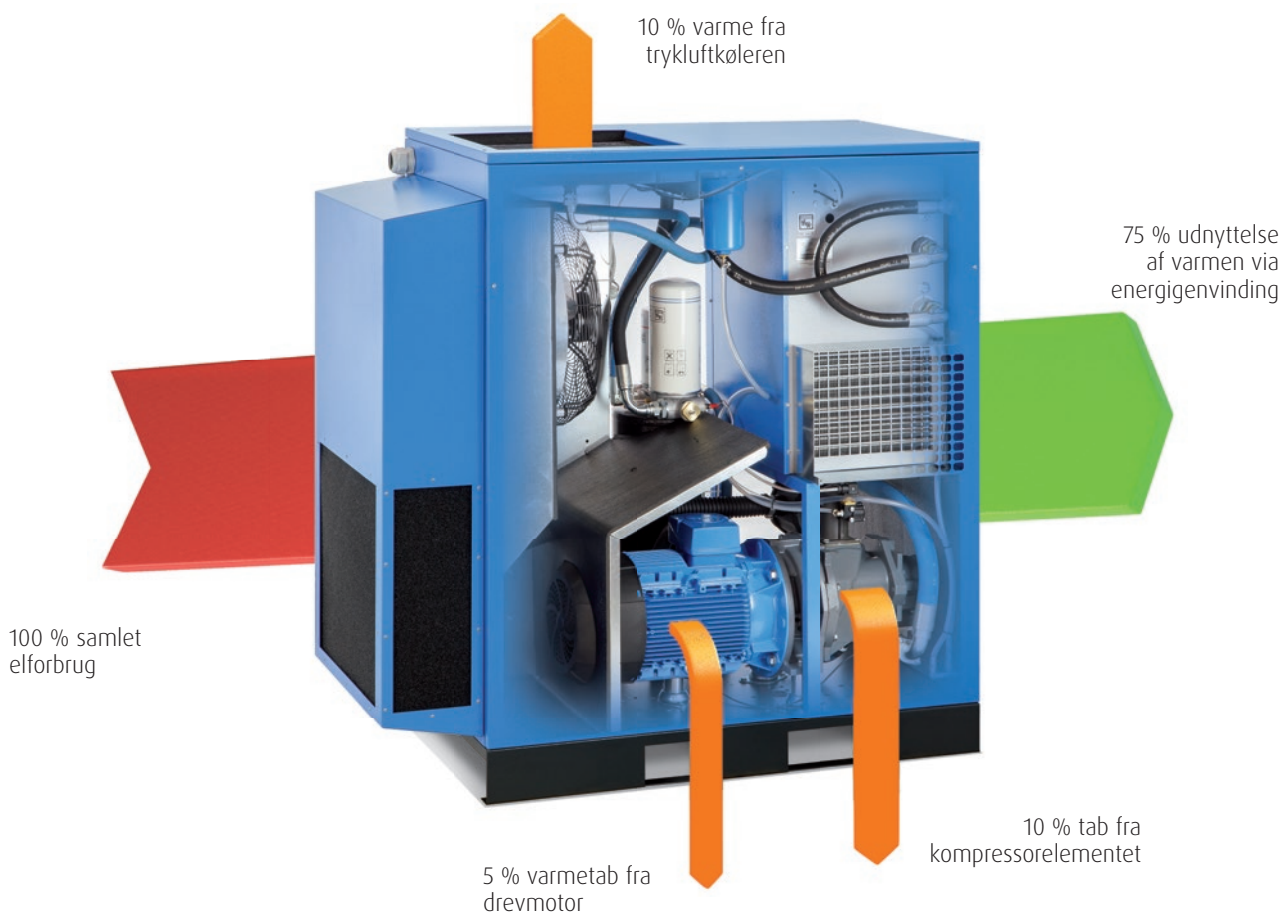
Energisyn

Kendskabet til, hvilken kompressor der er den rigtige til din anvendelse, er afgørende for at kunne minimere energiforbruget. Med vores energisyn kan vi simulere dit behov for trykluft og derefter rådgive dig om den bedste løsning til dine behov.

Kontakt den lokale ALUP-repræsentant for at få flere oplysninger.

Optimér energigenvindingen

Når luft komprimeres, dannes der varme. Den overskydende varme kan indfanges med en energigenvindingsfunktion og kanaliseres til andre anvendelser, så du kan spare energi og reducere omkostninger.



Genvinding af varmen i kompressor olien

Oliekredsløbet ledes igennem Energy Recovery Systemet. Kold vand ledes igennem varmeveksleren som bliver opvarmet af den varme olie fra kompressoren. Det varme vand fra denne proces kan bruges til at opvarme forsyningsvand og andre industrielle anvendelser.

Energy Recovery Systemet omfatter en varmeveksler i olieledningsløbet, som opvarmer den løbende gennemstrømning af vand under tryk. Systemet reguleres automatisk, og i tilfælde af begrænset vandkølingskapacitet vil kompressorens standardkølesystem fungere som backup for energigenvindingsenheden.

Energy Recovery Systemet er et enkelt mekanisk system, som ikke kræver vedligeholdelse eller bruger strøm, men tilbyder en væsentlig reduktion af energiomkostningerne.



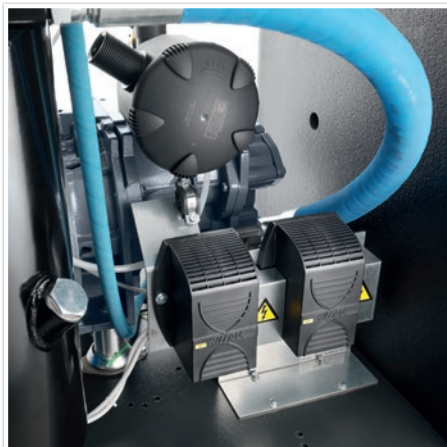
Funktioner til optimering af din drift

Med en bred vifte af funktioner får du mest ud af din Largo & Allegro 2-36-kompressor.



Luftkvalitet

- **Indvendig vandudskiller med automatisk tømning** fjerner op til 90 % af fugten i den komprimerede luft. Standard på 23-26-30-36 plus-versioner.
- **Linjefilter** for olie- og støvfjernelse ned til 0,1 ppm for plus-versioner.
- **Kraftig luftindsugningsfiltrering** forhindrer, at der trænger støv ind i trykluftkredsløbet i meget støvede miljøer (standard på Largo & Allegro 30 og 36).
- **Varmelegeme for opvarming af kabinnet** til installationer i lave temperaturer.
- **Elektronisk tømning** vandudskiller for nem tømning af kondens uden tab af trykluft.
- **Olie i fødevarekvalitet** til anvendelse ved fødevareraplikationer.



Effektivitet

- **Energy Recovery System** til genvinding af op til 70 % af elforbruget som varmt vand til brusere, kedler osv.
- **8000 timers olie**

Sikkerhed

- **Elektrisk hovedafbryder**

Kontrol og overvågning

- **Grafisk styreenhed i Air Control 5.1** (standard på Allegro, valgfri på Largo)
- **EControl6i** integreret styring af flere kompressorer for 4/6 kompressorer (kun med Air Control 5.1).
- **Ekstern overvågning** for yderligere bekvemmelighed.

Kontakt den lokale repræsentant for at få yderligere oplysninger om, hvordan vores tilvalg kan optimere din drift.

Tekniske specifikationer

Fast hastighed

Model	Maks. arbejdsdruk		Fri afgivet luft ved referencerforhold**			Motorstørrelse		Lydniveau***	Køleluftvolumen	Vægt	
	bar	psi	m ³ /t	l/s	cfm	kW	hk	dB(A)	m ³ /t	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						

* Kun tilgængelig for 400 V 50Hz - IEC - CE

** Enhedens ydeevne målt i overensstemmelse med ISO 1217, Bilag C, nyeste udgave.

*** Støjniveau målt i overensstemmelse med ISO 2151 2004.



Tekniske specifikationer

Variabel hastighed

Model	Min. arbejds-tryk bar	Maks. arbejds-tryk bar	Fri afgivet luft ved referenceforhold**										Motor- størrelse		Lyd- niveau *** dB(A)	Køleluft- volumen m ³ /t	Vægt	
			Min. FAD**				Maks. FAD**										FM	FM Plus
			m ³ /t	l/s	m ³ /t	cfm	m ³ /t	cfm	m ³ /t	cfm	m ³ /t	cfm	m ³ /t	cfm	kW	hk	m ³ /t	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

* Kun tilgængelig for 400 V 50Hz - IEC - CE

** Enhedens ydeevne målt i overensstemmelse med ISO 1217, Bilag C, nyeste udgave.

*** Støjniveau målt i overensstemmelse med ISO 2151 2004.

Mål for fast hastighed og variabel hastighed

Largo & Allegro	Længde	Bredde	Højde
	mm	mm	mm
23-26-30-36 standard	1555	830	1555
23-26 med køletørre (plus)	1555	830	1555
30-36 med køletørre (plus)	2030	830	1555





DREVET AF TEKNOLOGI DESIGNET AF ERFARINGER



KONTAKT DEN LOKALE
ALUP KOMPRESSOREN-
REPRÆSENTANT

ALUP

Åmarksvej 1 · 8250 Egå
Telefon: 70 10 22 10



Care. Trust. Efficiency.

Pleje.

Pleje er alt, hvad service vedrører: Professionel service udført af erfarne folk med originale højkvalitetsdele.

Tillid.

Tillid opbygges ved at leve op til vores løfter om pålidelig, uafbrudt drift og lang levetid af udstyret.

Effektivitet.

Udstyrseffektivitet sikres via regelmæssig vedligeholdelse. Effektiviteten af serviceorganisationen er der, hvor originale dele og service gør forskellen.