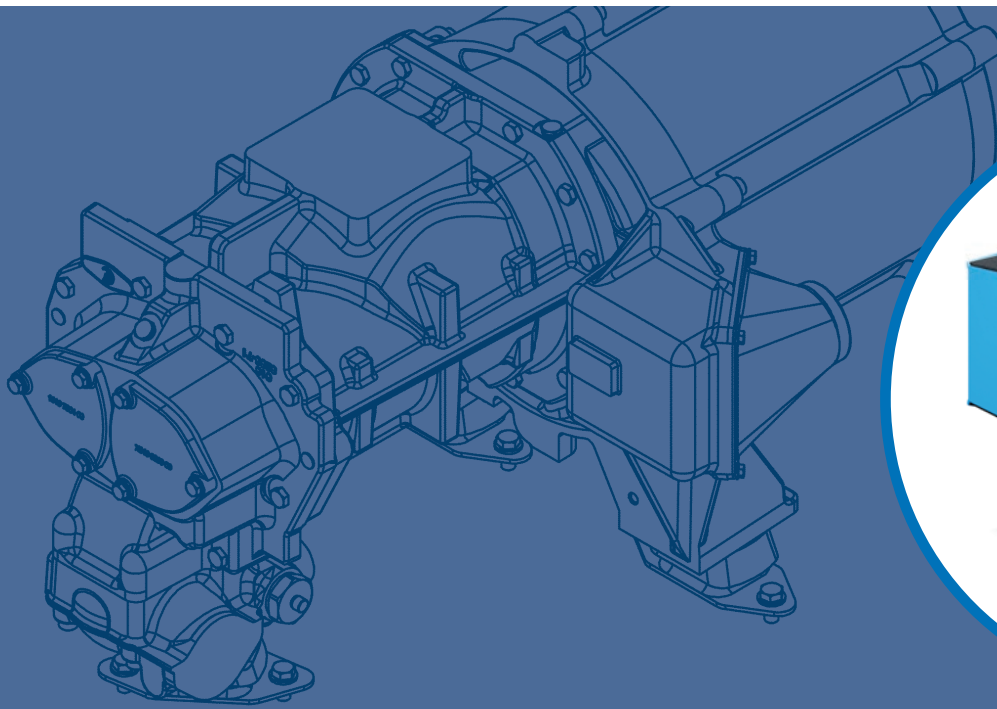


# Evoluto

## Skruekompressorer



EVOLUTO 45-75

**ALUP**  
Kompressoren

## 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 skruekompressorer 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.



## Drevet af teknologi Designet af erfaringer

Opdag, hvad der sker, når en passion for teknologi fusioneres med praktisk industriel erfaring. Design udvikler sig mod nemmere montering og vedligeholdelse, hvilket giver dig frihed til at fokusere på produktionen. 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.



## Optimering af energieffektivitet

En fortsat investering i produktudvikling har resulteret i vores mest innovative og energieffektive kompressor til dato. Et helt nyt og banebrydende fremdriftssystem koblet med vores frekvensomformer har bragt energieffektiviteten op på næste niveau og medført besparelser på op til 45 %. Evoluto 45-75-serien er designet med tanke på kunden og medfører:

### Førsteklasses ydeevne ved minimale energiomkostninger

- En ny generation af internt designede skrueelementer, som leverer mere trykluft ved mindre energi.
- IE4 Super Premium-effektivitetsmotor medfører væsentlige energibesparelser.
- Integreret direkte drev-transmission for minimalt tab.
- Imperium-teknologi med variabel hastighed medfører øjeblikkelige besparelser ift. traditionelle kompressorer med faste omdrejninger.

### Vores nyeste innovationer i én pakke

- Internt designet motor med indvendig permanent magnet (iPM) med innovativ olie kølingsteknologi for optimal køling under alle forhold.
- Internt designet frekvensomformer, skræddersyet til anvendelser med skruekompressorer.
- In-house designet grafisk styreenhed med touch-screen for brugervenlig betjening.

### Driftssikker produktivitet

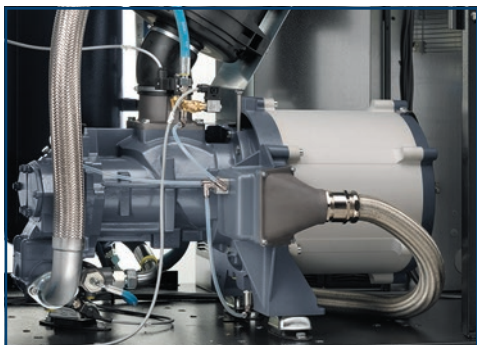
- Vedligeholdelsesfri komponenter medfører højere opetid og øget produktivitet.
- Forbrugsvarer med lang levetid sikrer optimal driftssikkerhed og lave samlede levetidsomkostninger.
- Installeret i et kabinetdesign, som allerede findes i tusinder af installationer i hele verden.



[www.alup.com](http://www.alup.com)

# 10 grunde til at vælge Evoluto

Evoluto-serien er resultatet af målrettede investeringer i forskning og udvikling og internt designede nøglekomponenter. Ved at maksimere ydeevne, energieffektivitet og driftssikkerhed i hver enkelt komponent har vi sikret, at det endelige resultat er vores mest innovative kompressor til dato.



## 1. Motor med indvendig permanent magnet (iPM)

- IE4 Super Premium-effektivitet.
- Oliekøling sikrer optimal køling ved alle hastigheder.
- IP66, højest mulige beskyttelse mod indtrængning af støv.
- Designet in-house.

## 2. Ny generation af skrueelementer

- Uovertruffen ydeevne og effektivitet.
- Forbedret rotorprofil, reduceret tryktab.
- Internt designet og produceret i Belgien.

## 3. Integreret direkte drevtransmission

- Koblingsfrit design, minimalt transmissionstab.
- Vedligeholdelsesfri for lave samlede levetidsomkostninger.

## 4. Intelligent indløbsventil

- Optimerer indløbsflowet til skrueelementet.
- Vedligeholdelsesfri for lave samlede ejeromkostninger.
- Designet in-house.

## 5. Imperium – Teknologi med variabel hastighed

- Solidt industrielt design med IP5X-beskyttelse.
- Skræddersyet til anvendelser med skruekompressorer.
- Designet in-house.

## 6. Airlogic<sup>2</sup> T-styreenhed med berørings-skærm

- Brugervenligt grafisk display i fuld farve med touch-screen.
- Integrerede tilslutningsmuligheder hjælper med at optimere og spare energi.
- Designet in-house.





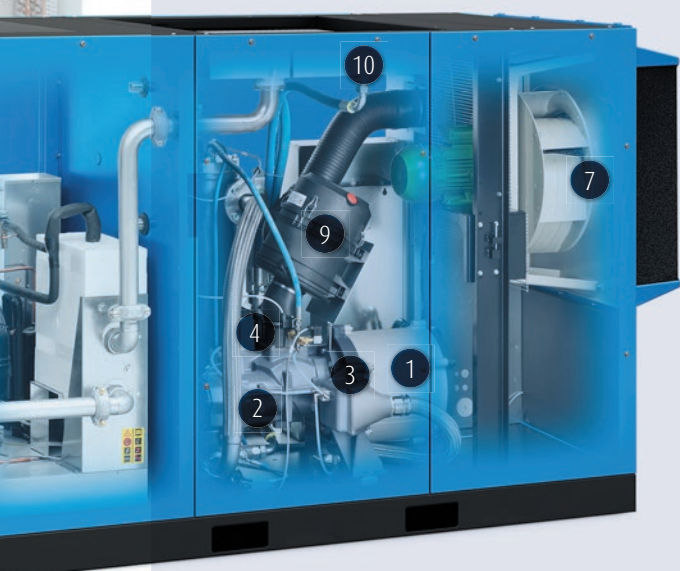
### 7. Solid indsugningslyddæmper med radial blæser

- Pladsbesparende: Enheden kan placeres mod en væg.
- Filtermætter forfiltrerer indsugningsluft og sikrer uovertruffen luftkvalitet.
- Højeffektiv og lydsvag radial blæser som standard.



### 8. Olieseparatorbeholder

- Integreret minimumstrykventil (MPV) eliminerer risiko for lækage.
- Lang levetid, takket være støbte jerndele.
- Designet til optimal olieseparering og lav olieoverførsel.



### 9. Kvalitetsfiltrering

- Beskytter interne komponenter og forlænger levetiden.
- Kraftige luft/olie/olieseparatorfilter med lang levetid for lave samlede levetidsomkostninger.

### 10. Separate kølere

- Separat olie- og luftkøler til effektiv køling og lang levetid for kølerne.
- Glideskinner til nem og sikker fjernelse.
- Nem adgang for rengøring.



# Et stort fremskridt i energieffektivitet

## Hvorfor energieffektivitet?

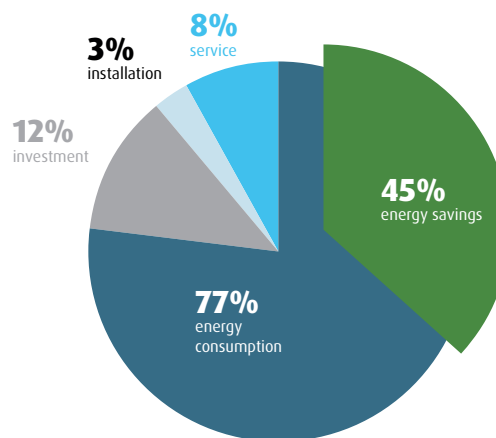
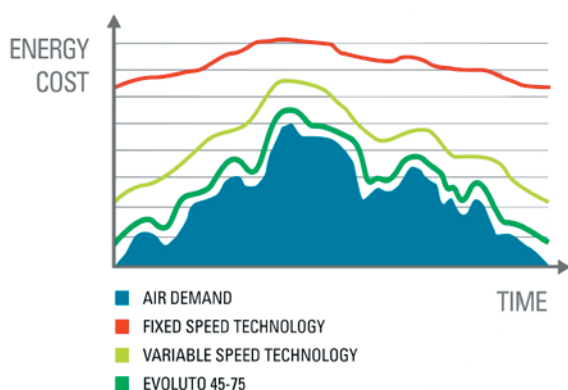
Energiomkostninger repræsenterer ca. 70 % af de samlede driftsomkostninger for din kompressor over en 5-års periode. Derfor bør der være stort fokus på en reduktion af energiforbruget i din trykluftinstallation for at sikre lavest mulige levetidsomkostninger.

## Hvorfor kompressorer med variabel hastighed?

Idet de fleste af vores kunder har et varierende behov for trykluft, har kompressorer med variable omdrejninger vist sig at være mere effektive i forhold til kompressorer med faste omdrejninger, når det gælder om at reducere energiomkostningerne. Ved at tilpasse luftforsyningen til luftbehovet, undgås tab under ikke-belastning, og energiomkostningerne reduceres gennemsnitligt med 30 %.

## Hvorfor investere i Evoluto?

I Evoluto-serien har vi kombineret vores Imperium-teknologi med variable omdrejninger med vores nye og højeffektive skruuelement og IPM-motor, hvilket medfører energibesparelser på op til 45 %.

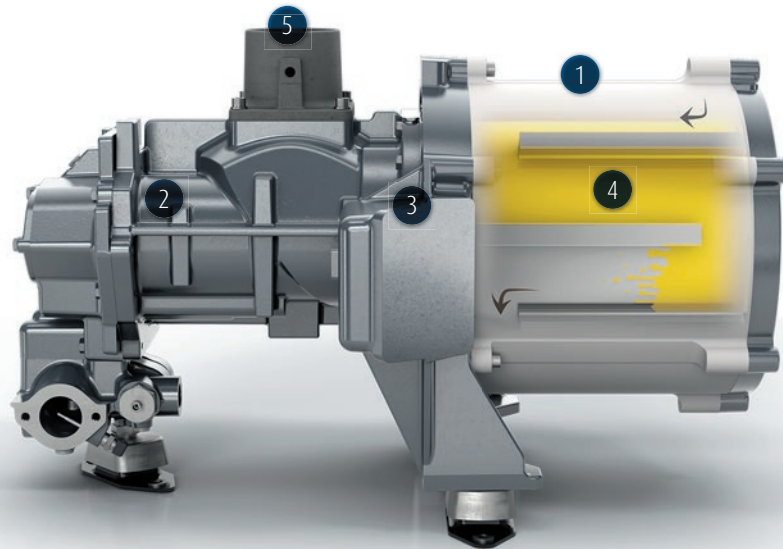


## Hvor meget energi kan du spare i din eksisterende kompressorinstallation?

Kontakt os for et energisyn. Vi måler luftbehovet og energiforbruget i din eksisterende installation og udarbejder en detaljeret rapport til slut. På baggrund af din specifikke situation kan vi foretage en simulation og vise, hvor meget dine energiomkostninger kan reduceres med en Evoluto. Hvis du beslutter dig for at investere i en Evoluto, kan du forvente en typisk tilbagebetaling i løbet af 1-2 år.



## Revolutionerende teknologi for skruuelement og motor



### En forbedring af energieffektiviteten giver dig besparelser

- In-house designet iPM-motor (1) med IE4 Super Premium-effektivitet
- En ny generation af internt designede skruuelementer (2) med forbedret effektivitet
- Integreret direkte drev-transmission (3) for minimalt tab.
- Intelligent indløbsventil (5) optimerer indløbsflowet og forbedrer effektiviteten

### En øget driftssikkerhed forlænger levetiden

- iPM-motor (1) med IP66-klassificering, førsteklasses beskyttelse mod støv og indtrængning af vand
- Globalt anerkendte skruuelementer (2), dokumenteret i tusinder af installationer.
- Optimal køling ved alle hastigheder og forhold, takket være olie kølingsprincippet (4) i iPM-motoren (1).

### Vedligeholdelsesfrit design minimerer nedetid og forbedrer produktiviteten

- Intet behov for smøring af motorlejer (1).
- Koblingsfrit direkte drev-design (3), kræver ikke vedligeholdelse.
- Intelligent indløbsventil (5), kræver ikke vedligeholdelse.

75 % genanvendelse  
af varmen via  
energigenvinding

100 % samlet elforbrug



### Genvinding af energi

Når luft komprimeres, dannes der varme. Den overskydende varme kan indfanges med en option for energigenvinding og kanaliseres til andre anvendelser, så du kan spare energi og reducere omkostninger. Optionen omfatter en varmeveksler i olieledsløbet, som opvarmer gennemstrømningen af vand. Systemet reguleres automatisk, og i tilfælde af begrænset vandkølingskapacitet vil kompressorens standardkølesystem fungere som backup for varmeveksleren.

## Airlogic<sup>2</sup> T-styreenhed med touch-screen

Den nye Airlogic<sup>2</sup> T-styreenhed er topmoderne og maksimerer brugervenlighed, effektivitet og driftssikkerhed. Med en stor touch-screen på 4,3" og 30+ sprog får du en problemfri betjening. De integrerede tilslutningsfunktioner med mulighed for ekstern overvågning giver dig fuld indsigt i dit trykluftnetværk og hjælper dig med at optimere og spare energi.



### Kontrol- og overvågningsfunktioner:

- Advarselsindikationer.
- Serviceplan med grafisk indikation.
- Integreret ECO6i tilgængelig som tilvalg for central styring af op til 6 kompressorer begrænser energiforbruget og udligner kørselstimerne på tværs af hele systemet.
- Onlinevisualisering af kørselstilstandene.



### ICONS

Tilslutning er fremtiden. Evoluto 45-75 leveres fuld klar til brug og giver dig mulighed for at udnytte alle fordelene ved ICONS:

- Ekstern overvågning, som hjælper dig med at optimere trykluftsystemet og spare energi.
- Rettidig vedligeholdelse, som optimerer omkostninger og sikrer en længere maskinlevetid.
- Potentielle problemer opdages, før de kan udgøre en trussel for din uafbrudte drift.

## Teknologi med central styreenhed

Til installationer med flere kompressorer var et dyrt kaskadesystem med et bredt trykomsråde tidligere den eneste måde at optimere på. Kørselstimerne for kompressorerne var desuden ikke synkroniseret, hvilket vanskeliggjorde strategisk vedligeholdelse. Installér ECOntrol6 eller den integrerede kompressorstyring (med en licens), og få en enkel, central styring, som kan reducere systemtrykket og energiforbruget i installationer med op til 6 kompressorer.

### Kontrolfunktioner

- Enkelt trykmålingspunkt.
- Minimalt trykomsråde.
- Stabilt systemtryk.
- Udligning af kørselstimer.
- IVR-styring af flere hastigheder.
- Tydeligt og visuelt grafisk display.
- Mulighed for onlineovervågning og -styring.





## Opgradér Evoluto med indbyggede optioner

### Luftkvalitet

- Intern vandudskiller – reducerer op til 90 % af kondens i den komprimerede luft.
- Automatisk dræn – forhindrer tab af luft under fjernelse af kondens (kun i kombination med intern vandudskiller).
- Tropisk termoventil – til brug i fugtige og varme omgivelser.
- Effektivt forfiltreringspanel til luftindsugningen – forhindrer, at der trænger støv ind i kompressionselementet, hvilket beskytter de indvendige komponenter og forlænger kompressorens levetid.
- Integreret køletørrer – fjerner kondens fra tryklufften og minimerer risikoen for produktkontaminering i din drift.

### Energibesparelse

- Integreret varmeveksler – genvinder op til 75 % af den varmeenergi, der dannes under kompressionsprocessen, hvilket kan bruges til opvarmning af vand til kedler, brusere osv.
- ECO6i – integreret styring af op til 6 kompressorer reducerer systemtrykket og energiforbruget.

### Sikkerhed

- Vandafspæringsventil uden for kabinettet – til vandkølede maskiner.
- Olieforvarmeren – garanterer en bestemt olietemperatur i oliekarret for at undgå kondens.

## Kombinér Evoluto med efterbehandlingkomponenter



### Filtre

Rens tryklufften ved at eliminere olie-/støvparkler, hvilket medfører en højere kvalitet af slutproduktet og en forøgelse af den overordnede produktivitet

### Beholder

Bufferopbevaring af trykluft. Hjælper med kondensudskillelse, trykstabilisering og en mere effektiv drift af kompressoren.

### Olie-/vandudskiller

Fanger olien i kondensatet, så den kan bortskaffes på en sikker og miljø-venlig måde.

### AIRnet

Driftssikkert rørsystem, der er hurtigt at installere, designet til tryklufftanvendelser, som tilbyder lavest mulige samlede levetidsomkostninger.

## Forbedret luftkvalitet

Mange er ikke klar over, at driftsmiljøet kan have en væsentlig indvirkning på luftkvaliteten ved kompressorafgangen. Selv i et dedikeret kompressorrum kan indsugningsluften indeholde partikler eller fugt, som kan have en negativ indvirkning på produktionen.

Evoluto 45-75-kompressorer fås med integreret køletørrer, som tilbyder væsentlige fordele i forhold til fritstående køletørrere:

- Fjernelse af kondens ved kilden minimerer korrosion af rør.
- Reduceret størrelse på op til 1/3 med en enkeltstående tørreenhed.
- Intelligent styring af tørreenhed, kontrolleret af Airlogic<sup>2</sup> T.
- Enkelt servicebesøg, reducerer vedligeholdelsesomkostninger.
- Ingen installationsomkostninger.



## SCOPE XT

Howdan får man mest ud af sin kompressor på den mest omkostningseffektive måde? Det enkle svar er: SCOPE XT, serviceplanen, der gør dit liv nemt, sørger for, at din kompressor kører energieffektivt og forhindrer systemafbrydelser. Hvis du har købt en ny maskine, tilbyder SCOPE XT en udvidet garanti på op til 5 år. Du behøver ikke at bekymre dig om uventede reparationsomkostninger: Det hele indgår i planen!

### Spar energi



Originale dele udskiftes i tide, hvilket sikrer optimal effektivitet og reducerer energiomkostningerne, i hele perioden mellem servicebesøg.

### Én bestilling



I stedet for at bestille og betale for hver enkelt reservedel og hvert enkelt servicebesøg er én bestilling alt, hvad du behøver.

### Kontrollér budgettet



SCOPE XT tilbyder fuld gennemsigtighed, idet omkostningerne er faste i aftalens løbetid.

### Fleksibilitet i toppen



Du kan beslutte, hvor længe du ønsker, at aftalen skal løbe, og du kan annullere den med en opsigelse.

**"SCOPE-kunder opnår i gennemsnit to ugers ekstra drift på grund af øget tilgængelighed af maskinen!"**

## Tekniske data

Frekvensstyret version	Arbejdstryk	Min. FAD (7 bar)*			Maks. FAD								
		7	7	7	7	7	7	9,5	9,5	9,5	12,5	12,5	12,5
Model	bar	m <sup>3</sup> /t	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /t	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /t	l/s	cfm	m <sup>3</sup> /t	l/s	cfm
<b>Evoluto 45</b>	4-13	108	30	64	547	152	322	486	135	286	407	113	239
<b>Evoluto 55</b>	4-13	104	29	61	662	184	390	587	163	345	493	137	290
<b>Evoluto 75</b>	4-13	101	28	59	792	220	466	698	194	411	590	164	347

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

\*\* Støjniveau målt i overensstemmelse med ISO 2151 med valgfri lydæmper.

Alle tekniske data for luftkølede maskiner uden integreret tørreenhed. For tekniske data for vandkølede maskiner eller maskiner med integreret tørreenhed henvises til din lokale sælger.

Model	Motoreffekt		Støjniveau dB(A)	Volumen af køleluft m <sup>3</sup> /t	Vægt		Rørdimension for afgang
	kW	hk			std.	plus	
					kg		"
<b>Evoluto 45</b>	45	60	69	6660	860	1060	1" 1/2
<b>Evoluto 55</b>	55	75	71	11.160	880	1150	2"
<b>Evoluto 75</b>	75	100	71	11.160	900	1170	2"



### Mål

Model	Længde, std. mm	Længde, plus mm	Bredde mm	Højde mm
<b>Evoluto 45</b>				
<b>Evoluto 55</b>	1923	2773	1060	1630
<b>Evoluto 75</b>				



**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.

