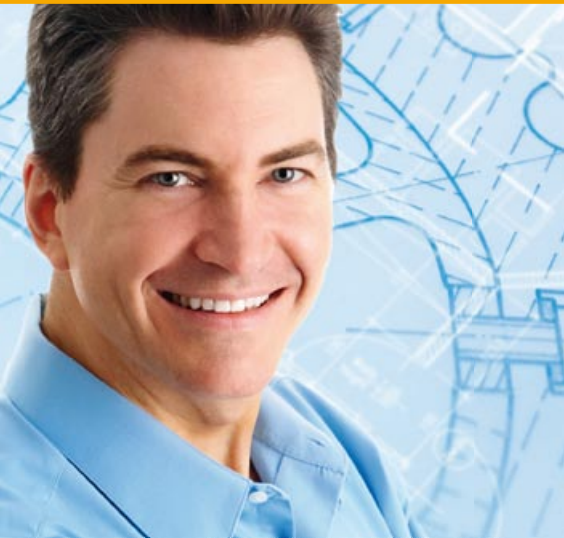



[www.almig.se](http://www.almig.se)

**ALMIG**  
since 1923

## VARVTALSREGLERADE SKRUVKOMPRESSORER

Luftflöde: 0,18 – 4,12 m<sup>3</sup>/min • 6 – 145 acfm



**FLEX** DRIVE  


# INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

## ALMiG Kompressoren GmbH

Ett namn som är en garanti för spetsteknik-kompetens inom tryckluftsområdet. ALMiG härstammar från ett traditionsfyllt företag vars produkter inom tryckluftsbranschen under lång tid har stått för kvalitet, innovation och kund-medvetande.

ALMiG är ett mycket flexibelt företag som reagerar snabbt på kundernas önskemål och som ställer upp med råd och dåd på kundens sida som en kompetent partner.

Som en av de ledande systemleverantörerna inom trycklufttekniken ser vi en kontinuerlig forskning och utveckling och som grundvalen för alla system som vi tillverkar enligt

- IRIS
- ISO 9001: 2000
- ISO 14001: 2004

De uppfyller kraven enligt:

- ISO 1217-3 bilaga C-1996
- ASME
- OSHA

och uppfyller kraven för CE-märkning.

Även de stränga kraven från:

- DET NORSKE VERITAS
- GERMANISCHER LLOYD
- BUREAU VERITAS
- LLOYD'S REGISTER OF SHIPPING
- ABS

är en självklarhet för oss.

### Vårt motto:

Om man slutar att bli bättre slutar man också att vara bra!

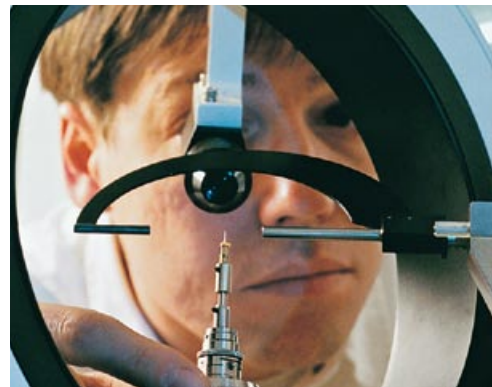
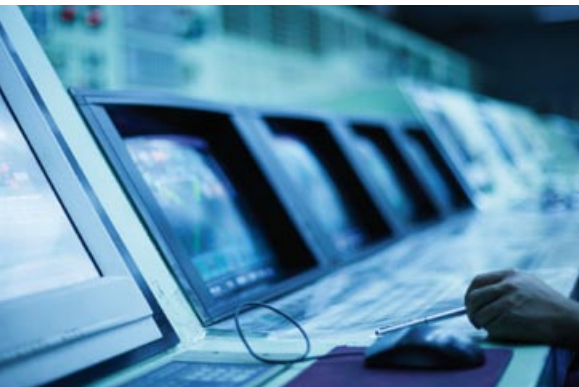
## Spara pengar enkelt och i tysthet

■ energibesparande varvtals-reglering med direktdrivning

■ kraftfull och mycket tyst, liten uppställningsyta ~ 60 dB(A)

■ flexibelt arbetstryck, steglöst inställbart

■ överskådlig, underhållsvänlig uppbyggnad



# INTELLIGENT KONCEPT, UPPBYGGT PÅ MODULER



som "PLUS"-variante med inbyggd kyltork för TDP 3°C/37 F



som standard-kompressor



som "O"-variant med underliggande kyltork och filtersystem för alstring av "oljafri" tryckluft



som "tank"-variant

som "PLUS"-variant på tank\*



som "O"-variant på tank\*



\* Observera: varianterna finns inte för FLEX 16 – 30

Variant "O" innebär enligt DIN ISO 8573 – 1:



Restbeståndsdelar i tryckluften	Mängd	Klass
Olja	0,003 mg/m <sup>3</sup>	1
Partiklar	< 0,01 µm	1
Vatten	TDP + 3°C/37 F	4



#### Kompressor 1

nyutvecklad rotorprofil med högsta möjliga effektivitet • brett reglerområde • mycket hög totalverkningsgrad

#### SCD motor 2

robust drivmotor, varvtalsreglerad

#### SCD direktdrivning 3

kompressoraxeln är samtidigt motors rotor • förlustfri kraftöverföring utan kopplingselement • inga motorlager behövs, vilket ökar driftsäkerheten

#### SCD frekvensomriktare 4

det integrerade kraftpaketet, givetvis i enlighet med EMK-direktivet

#### Nätspole 5

100 % säkerhet mot fel på grund av övertoner

#### Avskiljarsystem 6

högsta möjliga kvalitet hos tryckluften genom en beprövad flerstegsavskiljning

#### Radialfläkt 7

kraftfull, effektiv, tyst • högt resttryck för efterföljande kanalanslutning

#### Systemkylare 8

effektiva kylare med mycket låga kylvätske-och tryckluftsutloppstemperaturer

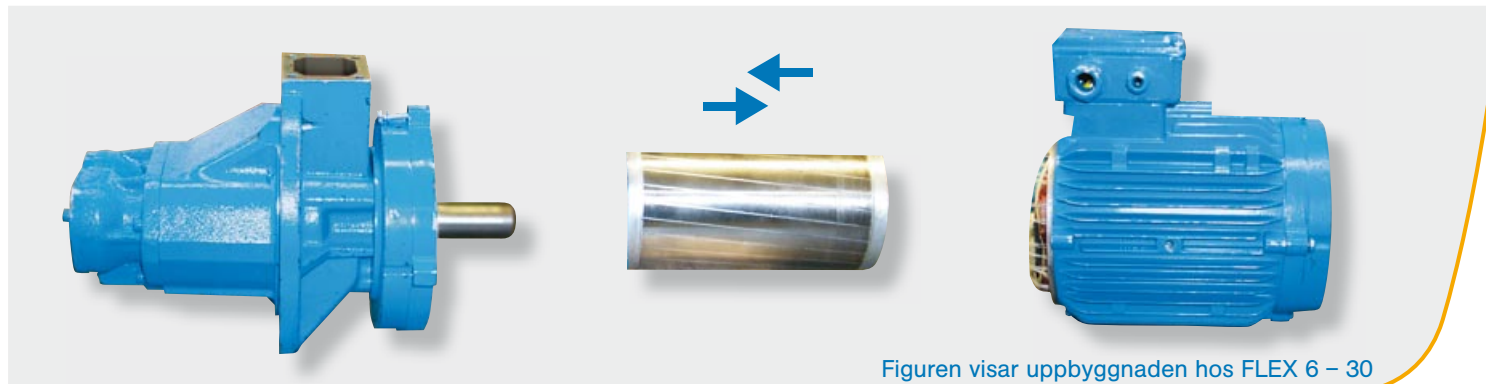
#### Air Control 9

kompressorns intelligens; tänker, övervakar, dokumenterar

#### Air Control f



#### Den "integrerade enaxellösningen" från ALMiG



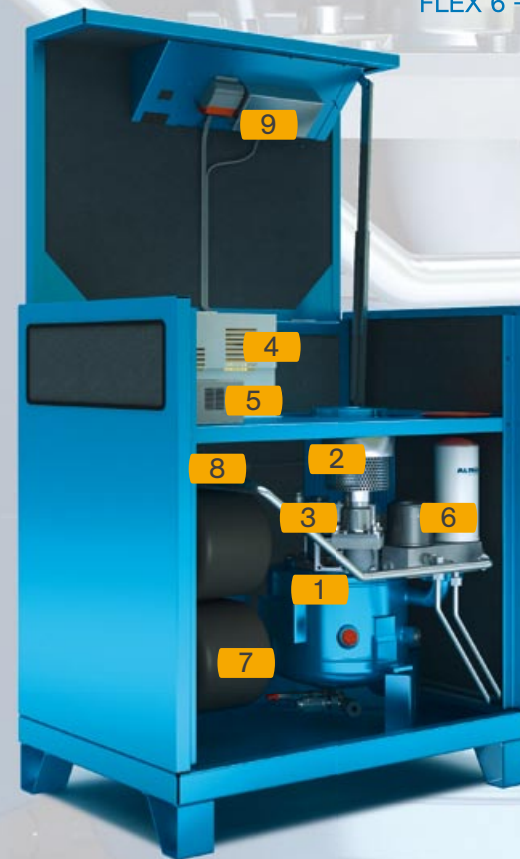
Figuren visar uppbyggnaden hos FLEX 6 – 30

# INTELLIGENT KOMPONENTUPPBYGGNAD

FLEX 2S - 8S



FLEX 6 - 15



FLEX 16 - 30



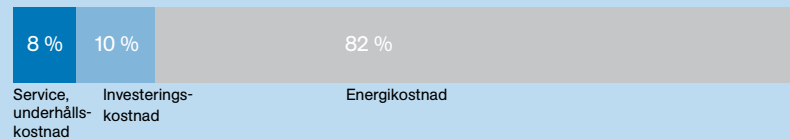
# INTELLIGENT TEKNIK

## Den intelligenta enaxellösningen i varvtalsreglerat utförande erbjuder topptechnik utan kompromisser:

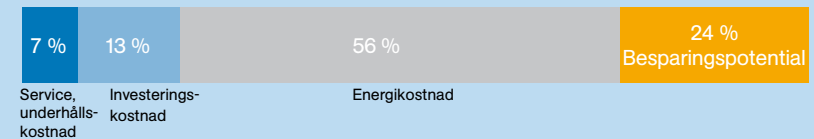
- exakt anpassning av luftflödet till det aktuella tryckluftsbekovet
- förhindrande av kopplingscykler och därav orsakad dyrbar tomgångstid
- energibesparande start utan strömspikar
- arbetstrycket kan väljas fritt mellan  $p_{\min}$  –  $p_{\max}$  i steg om 0,1 bar (1,5 psig). Den trycksänkning som uppnås sparar mycket pengar!
- mer kompakt och utrymmesbesparande kan det inte bli – och ändå mycket god åtkomlighet för service och underhåll
- en varvtalsreglerad FLEX ger direkt en bättre ekonomi för upp till åtta stora kompressorer genom ALMiG:s intelligenta master-slavuppkoppling

### Genomsnittlig totalkostnadsjämförelse för en skruvkompressor, sett över 5 år

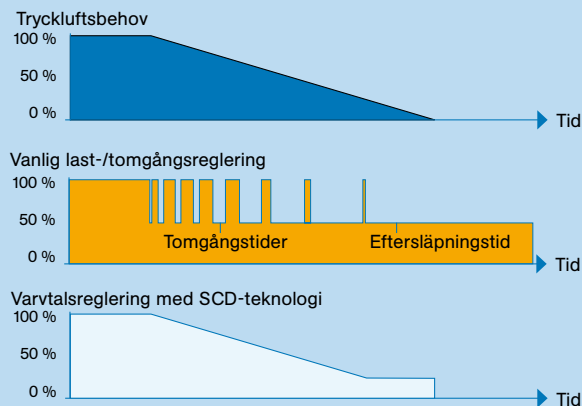
#### Standard-skruvkompressor



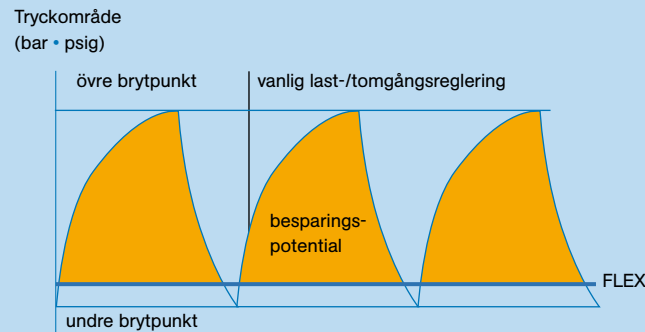
#### Serie FLEX



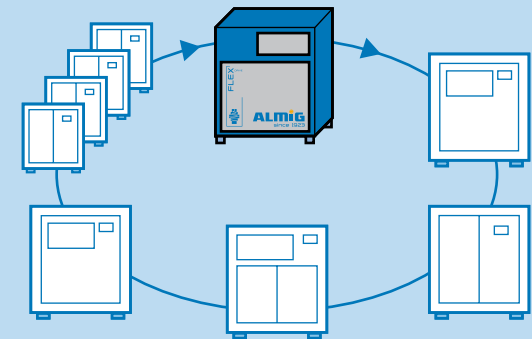
### Exakt avpassning av volymströmmen



### Omkoppling undviks



### ALMiG "master-slave-förbindelse"



## DATA OCH FAKTA

50 Hz									60 Hz								
FLEX	Arbets- övertryck	Luftflöde* enligt ISO 1217 (bilaga C-1996)		Motor- märk- effekt	Längd	Bredd	Höjd	Vikt	FLEX	Arbets- övertryck	Luftflöde* enligt ISO 1217 (bilaga C-1996)		Motor- märk- effekt	Längd	Bredd	Höjd	Vikt
		min.	max.								min.	max.					
	bar	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /min	kW	mm	mm	mm	kg		psig	acfm	acfm	HP	inch	inch	inch	lbs
2S	5 - 10	0,19	0,34	2,2	590	590	995	123	2 / 3 S	75 - 145	7	13	3	23,2	23,2	39,2	273
3S	5 - 10	0,19	0,43	3	590	590	995	123	3 / 4 S	75 - 145	7	17	4	23,2	23,2	39,2	273
4S	5 - 10	0,19	0,65	4	590	590	995	123	4 / 5 S	75 - 145	7	23	5,5	23,2	23,2	39,2	273
6S	5 - 14	0,34	1	5,5	590	590	995	136	6 / 7 S	75 - 203	12	36	7,5	23,2	23,2	39,2	300
8S	5 - 14	0,32	1,07	7,5	590	590	995	136	8 / 10 S	75 - 203	11	38	10	23,2	23,2	39,2	300
6	5 - 13	0,40	0,79	5,5	870	590	990	165	6 / 7	75 - 190	14	31	7,5	34,3	23,2	39	364
7	5 - 13	0,40	1,13	7,5	870	590	990	165	7 / 10	75 - 190	14	42	10	34,3	23,2	39	364
11	5 - 13	0,40	1,62	11	870	590	990	180	11 / 15	75 - 190	14	60	15	34,3	23,2	39	397
15	5 - 13	0,40	2,11	15	870	590	990	190	15 / 20	75 - 190	14	76	20	34,3	23,2	39	419
16	5 - 13	1,16	2,55	15	1140	890	1315	285	16 / 21	75 - 190	41	97	20	44,9	35	51,8	628
18	5 - 13	1,16	3,02	18,5	1140	890	1315	295	18 / 25	75 - 190	41	114	25	44,9	35	51,8	650
22	5 - 13	1,16	3,31	22	1140	890	1315	325	22 / 30	75 - 190	41	125	30	44,9	35	51,8	716
30	5 - 13	1,16	3,98	30	1140	890	1315	365	30 / 40	75 - 190	41	143	40	44,9	35	51,8	805

\* V beräknade på driftövertryck 8 bar vid 50 Hz / 100 psig vid 60 Hz  
värmeåtervinningssystem finns från modell FLEX 6 (FLEX 6 / 7)

## INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

### Inriktade på kundens behov

Med våra innovativa systemkoncept kan vi erbjuda kundspecifika lösningar för så gott som alla tillämpningsområden. Vår ambition ligger inte i att sälja kompressorer.

Vi ser oss som en kompetent systemleverantör som alltid kan erbjuda en lösning, alltifrån tryckluftsalstringen och fram till den sista tryckluftsförbrukaren. Det här gäller inte bara under projekteringen och installationen av din nya

kompressor eller kompressorstation, utan det sträcker sig självfallet vidare till alla aspekter av service, underhåll och visualisering. **Sätt oss på prov!**

Skruvkompressorer	Kolvkompressorer	Turbokompressorer	Blower	Komplett tryckluftstillbehör	Styra, reglera, övervaka
<ul style="list-style-type: none"> <li>• med konstant varvtal 2,2 – 500 kW/5 – 13 bar</li> <li>• med varvtalsreglering och direktdrift 2,2 – 355 kW/5 – 13 bar</li> <li>• oljefri med vatteninsprutning 15 – 85 kW/5 – 13 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oljefri till 10 bar 1,1 – 4 kW</li> <li>• för normaltryck upp till 10 bar 1,5 – 15 kW</li> <li>• för medeltryck upp till 15 bar 1,5 – 15 kW</li> <li>• för högttryck upp till 40 bar 2,2 – 45 kW</li> <li>• som efterkompressor för förtryck upp till 15 bar och sluttryck till 40 bar 2,2 – 30 kW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• för oljefri tryckluft 65 – 1000 kW tvåstegig till 9 bar trestegig till 10 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• med konstant varvtal 1,5 – 55 kW 300 – 1000 mbar</li> <li>• med konstant varvtal 3 – 55 kW 300 – 1000 mbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kyltorkar 0,27 – 100 m<sup>3</sup>/min</li> <li>• adsorptionstorkar 0,08 – 145 m<sup>3</sup>/min</li> <li>• aktivt koladsorbenter 0,08 – 145 m<sup>3</sup>/min</li> <li>• filter, alla avskiljningsgrader 0,5 – 225 m<sup>3</sup>/min</li> <li>• komplett kondensathantering upp till 120 m<sup>3</sup>/min</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• styrningar för växling av grundlast</li> <li>• förbrukningsberoende kombinationsstyrningar</li> <li>• visualisering (vi tar fram din tryckluftsentral på din PC)</li> <li>• telemonitoring (heta linjen till din tryckluftsentral)</li> </ul>

Leaflet\_FLEX\_SE\_07/09



Din ansvarige fackrådgivare

**VESTEC**  
AS

Tangen 12/14, 4070 Randaberg  
Telefon 51 41 22 50 - Telefaks 51 73 44 41

vestec.no