



Skruvkompressorer

Serie ASK

Med den världsberömda SIGMA PROFILEN

Nominellt flöde 0,79 till 4,65 m³/min, tryck 5,5 till 15 bar

Serie ASK

ASK – ännu kraftigare

Dagens användare förväntar sig hög tillgänglighet och effektivitet även av små kompressorer. ASK-skruvkompressorerna uppfyller dessa förväntningar fullt ut. De producerar inte bara mer tryckluft med mindre energi, utan uppfyller även alla önsningar när det kommer till mångsidighet, användar-, underhålls- och miljövänlighet.

Mer tryckluft för pengarna

ASK skruvkompressorerna är med sin effektivitet ledande inom sin klass. Detta uppnåddes genom ett nyutvecklat kompressorblock med ytterligare optimerad SIGMA PROFIL och lägre varvtal. Därmed kunde flödet ökas med 16 % jämfört med tidigare modeller.

Låg energiförbrukning

Hur ekonomisk en maskin är beror på den totala kostnaden under sin totala livslängd. Därför har KAESER lagt största vikt vid att göra ASK-modellerna så energieffektiva som möjligt. Grunden till det utgörs av det optimerade skruvkompressorblocket med den energisparande SIGMA PROFILEN. Dessutom bidrar mycket effektiva motorer av klassen Premium Efficiency (IE3), styrningen SIGMA CONTROL 2 och ett avancerat kylsystem till att göra driften energisnål.

Genomtänkt konstruktion

ASK-modellerna övertygar med en mycket genomtänkt och användarvänlig konstruktion. Dörrarna till huset kan enkelt öppnas så att man får en tydlig översikt över de överskådligt anordnade komponenterna. Alla underhållsställen är lättåtkomliga. Huven är utrustad med en ljuddämpande panel vilket i stängt tillstånd ger en behagligt låg ljudnivå. Dessutom tjänar huven med två insugsöppningar till att skapa en separat lufttillförsel för kylning av anläggningen och motorn. Tack vare sin konstruktion kräver ASK-kompressorerna mycket litet utrymme.

upp till
96 %
kan användas till värme



Varför behövs värmeåtervinning?

Egentligen skulle frågan formuleras: "Varför inte?" Slutligen omvandlar varje skruvkompressor 100 % av den tillförda elektriska drivenergin till värmeenergi. Av denna återvinns upp till 96 %, som kan användas exempelvis för uppvärmning. Detta sänker den primära energiförbrukningen och förbättrar verksamhetens totala energibalans avsevärt.

Kraftfull och servicevänlig.



Bild: ASK 28



Serie ASK

Övertygande i detalj



Energibesparing med SIGMA PROFIL

Hjärtat i alla ASK-anläggningar är skruvkompressorblocket med den energisparande SIGMA PROFILEN. Den är strömningstekniskt optimerad och bidrar i stor utsträckning till att hela anläggningen sätter ny standard när det gäller specifik effekt.



Styrning SIGMA CONTROL 2

Den inbyggda styrningen SIGMA CONTROL 2 gör det möjligt att effektivt styra och kontrollera kompressorns drift. En display och en RFID-läsare främjar kommunikationen och säkerheten. Möjligt att integrera i SIGMA NETWORK.



Energisnåla IE3-motorer

Naturligtvis är alla KAESER-skruvkompressorer i serie ASK utrustade med högeffektiva, energibesparande drivmotorer med energiklass IE3.

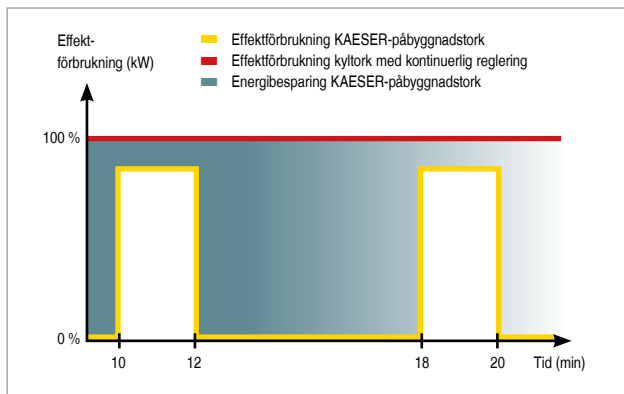


Energibesparande radialfläkt

Radialfläkten, som drivs av en separat motor, garanterar låga temperaturer på utgående tryckluft och ger mer kyl-effekt med lägre strömförbrukning. Den uppfyller naturligtvis även energikraven i EU-direktiv 327/2011.

Serie ASK T

Med energieffektiv påbyggnadstork



Energisparreglering

Den kyltork som är integrerad i ASK-anläggningarna är mycket effektiv tack vare energisparregleringen. Den arbetar bara när tryckluft produceras för torkning. Det ger tryckluftskvalitet som passar för ändamålet och maximal kostnadseffektivitet.



Effektiv kyltork

Med sin effektiva rullkolvkompressor och korrosionsfria värmeväxlare av aluminium är påbyggnads-kyltorken för ASK-anläggningar redo för energieffektivitet.



Kyltork med ECO-DRAIN

Kyltorken är utrustad med en ECO-DRAIN-dränering. Den är elektronisk och nivåberoende och får inga tryckförluster till skillnad från magnetventiler. Detta sparar energi och bidrar till ökad driftsäkerhet.



Bästa möjliga tryckluftskvalitet

Kompressor och tork är termiskt separerade från varandra. Detta säkerställer att kyltorken inte påverkas av kompressorns spillvärme utan att dess prestanda alltid kan leverera optimalt torkad luft.



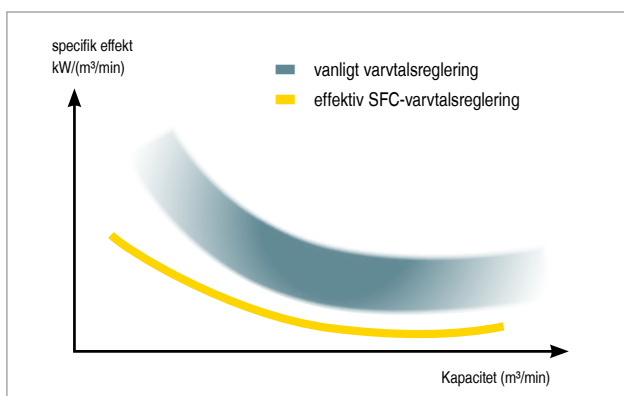
Bild: ASK 28 T



Bild: ASK 40 T SFC

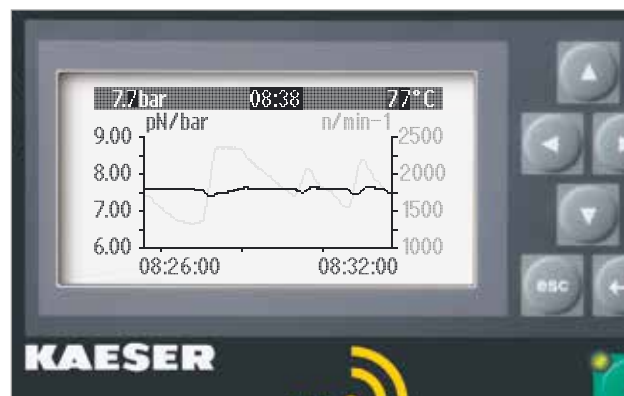
Serie ASK SFC

Övertygande i detalj



Optimerad specifik effekt

I alla tryckluftssystem går den varvtalsreglerade kompressorn längre än alla andra. Därför är ASK-SFC-modeller konstruerade för effektivitet samtidigt som man undviker extrema varvtal. Det sparar energi och ger en ökad hållbarhet och tillförlitlighet.



Konstant tryck

Volymflödet kan anpassas efter tryckluftsbefovet inom reglerområdet. Drifttrycket hålls då konstant inom ett intervall på upp till $\pm 0,1$ bar. Att maxtrycket sänks innebär att du både sparar energi och pengar.



Integrerat SFC-kopplingsskåp

I sitt integrerade och dessutom isolerade kopplingsskåp utsätts inte frekvensomformaren för kompressorns värme. Den separata fläkten sörjer för att driftklimatet är optimalt för maximal effekt och livslängd.



EMC-certifierad komplett anläggning

Som med alla KAESER-produkter är också anläggningarna i serien ASK SFC elektromagnetiskt kompatibla i enlighet med EMC-direktivet (elektromagnetisk kompatibilitet) och tysk EMC-lag, vilket indikeras med kvalitetsstämpeln VDE-EMC.





Utrustning

Hela anläggningen

Driftklar, helautomatisk, superljuddämpad, vibrationsdämpad, pulverlackerade paneler, kan användas vid omgivningstemperaturer på upp till +45 °C

Ljuddämpning

Ljudisolering med mineralull

Vibrationsdämpning

Dubbla vibrationsdämpande metallelement

Kompressorblock

Enstegs, med kylvätskeinsprutning för optimal kylning av kompressorblocket, original KAESER-skruvkompressorblock med energibesparande SIGMA PROFIL

Drivning

Kilremmar med automatiskafterspänning

Elmotor

Premium-Efficiency-motor IE3 av tyskt kvalitetsfabrikat, kapslingsklass IP 55, ISO F som extra säkerhet

Elkomponenter

Kopplingsskåp IP 54; styrtransformator, Siemens frekvensomriktare, potentialfria kontakter för ventilationsteknik

Kylvätske- och ventilationskrets

Torrluftfilter, pneumatisk inlopps- och avluftningsventil, kylvätskebehållare med trippelt avskiljarsystem; säkerhetsventil, minimitryckbackventil, termostatventil och mikrofilter i kylvätskesystemet, alla ledningar anslutna, elastiska ledningskopplingar

Kylning

Luftkylda, separata aluminiumkylare för tryckluft och kylvätska, radialfläkt uppfyller effektivitetskraven för fläktar som en del av EU-direktiv 327/2011

Kyltork

CFC-fri, kylmedel R-134a, fullständigt isolerad, hermetiskt slutet kylmedelsystem, rullkolv-kylkompressor med energibesparande frångkopplingsfunktion, varmgas-bypass-reglering, elektronisk nivåstyrd kondensatledare

Värmeåtervinning (WRG)

Alternativt utrustad med integrerat WRG-system (plattvärmeväxlare)

SIGMA CONTROL 2

Lysdioder i gult, grönt och rött för indikering av driftläge, klartextsdisplay, över 30 olika språk kan väljas, beröringskänsliga knappar med symboler, helautomatisk övervakning och reglering, Dual-, Quadro-, Vario- och flödestyrning kan väljas som standard, Ethernet-gränssnitt för inkoppling i SIGMA NETWORK, kortplats för SD-minneskort för dataregistrering och uppdateringar, RFID-läsare.

Möjlighet att ansluta till styrsystem via tillvalet kommunikationsmoduler för: Profibus DP, Modbus, Profinet och Devicenet, webbserver.

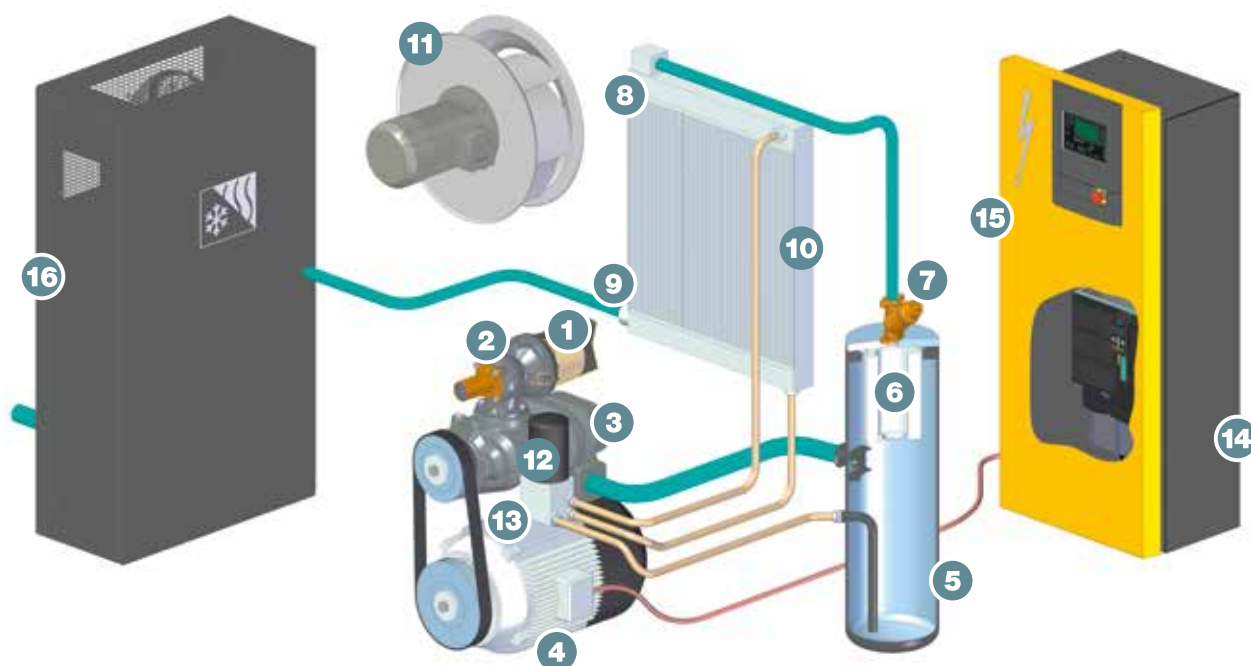
Funktion

Tryckluften som ska komprimeras kommer via insugsfiltret (1) och inloppsventilen (2) in i kompressorblocket (3) med SIGMA PROFIL. Kompressorblocket (3) drivs av en mycket effektiv elmotor (4). Kyloljan som sprutas in för kylning vid kompressionen skiljs åter från luften i oljeseparator-behållaren (5). Tryckluften når genom oljeseparator-behållaren (6) och minimitryckbackventilen (MDRV) (7) till efterkylaren (8).

Därefter lämnar tryckluften anläggningen genom tryckluftsanslutningen (9). Värmen som bildas vid kompressionen avges via vätskekylarens (10) kylolja med separat fläkt med fläktmotor (11) till omgivningen. Därefter renas kyloljan av vätskefiltret (12).

Termostatventilen (13) ger konstanta drifttemperaturer. I kopplingsskåpet (14) är den interna kompressorstyrningen SIGMA CONTROL 2 (15) och beroende på utförande Y/D-startmotorn resp. frekvensomriktaren (SFC) inbyggda. Som tillval finns det anläggningar med en påbyggnadstork (16) som torkar tryckluften.

- (1) Insugsfilter
- (2) Inloppsventil
- (3) Kompressorblock
- (4) Drivmotor
- (5) Oljeseparatorbehållare
- (6) Oljeseparatorpatron
- (7) Minimitryckbackventil (MDRV)
- (8) Efterkylare
- (9) Tryckluftsanslutning
- (10) Vätskekylare
- (11) Fläkt med fläktmotor
- (12) Vätskefilter
- (13) Termostatventil
- (14) Kopplingsskåp
- (15) SIGMA CONTROL 2
- (16) Påbyggnadstork



Utrustning

Grundutförande

Modell	Arbets- tryck	Flöde *) hela anläggningen vid arbetstryck	max. övertryck	Märkeffekt drivmotor	Mått BxDxH	Anslutning tryckluft	Ljudtrycks- nivå **)	Vikt
	bar	m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
ASK 28	7,5	2,86	8	15	800 x 1110 x 1530	G 1 ¼	65	485
	10	2,40	11					
	13	1,93	15					
ASK 34	7,5	3,51	8	18,5	800 x 1110 x 1530	G 1 ¼	67	505
	10	3,00	11					
	13	2,50	15					
ASK 40	7,5	4,06	8	22	800 x 1110 x 1530	G 1 ¼	69	525
	10	3,52	11					
	13	2,94	15					



SFC-utförande med varvtalsreglerad motor

Modell	Arbets- tryck	Flöde *) hela anläggningen vid arbetstryck	max. övertryck	Märkeffekt drivmotor	Mått BxDxH	Anslutning tryckluft	Ljudtrycks- nivå **)	Vikt
	bar	m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
ASK 34 SFC	7,5	0,94 - 3,60	8	18,5	800 x 1110 x 1530	G 1 ¼	68	530
	10	0,80 - 3,14	11					
	13	0,88 - 2,70	15					
ASK 40 SFC	7,5	0,94 - 4,19	8	22	800 x 1110 x 1530	G 1 ¼	70	550
	10	0,80 - 3,71	11					
	13	0,88 - 3,17	15					



*) Flöde hela anläggningen enligt ISO 1217: 2009, bilaga C/E: absolut inloppstryck 1 bar (a), kyl- och luftintagstemperatur +20 °C

**) Ljudtrycksnivå enligt ISO 2151 och grundläggande standard ISO 9614-2, tolerans: ± 3 dB (A)

***) effektförbrukning (kW) vid omgivningstemperatur +20 °C och 30 % relativ luftfuktighet

T-modell med integrerad kyltork (köldmedium R-134a)

Modell	Arbets- tryck bar	Flöde ¹⁾ hela anläggningen vid arbetstryck m³/min	max. övertryck bar	Märkeffekt drivmotor kW	Kyltorkens effekt- förbrukning ²⁾	Mått BxDxH mm	Anslutning tryckluft	Ljudtrycks- nivå ³⁾ dB(A)	Vikt kg
ASK 28 T	7,5	2,86	8	15	0,7	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	65	580
	10	2,40	11						
	13	1,93	15						
ASK 34 T	7,5	3,51	8,0	18,5	0,7	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	67	600
	10	3,00	11						
	13	2,50	15						
ASK 40 T	7,5	4,06	8	22	0,7	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	69	620
	10	3,52	11						
	13	2,94	15						



T SFC-utförande med varvtalsreglerad motor och integrerad kyltork

Modell	Arbets- tryck bar	Flöde ¹⁾ hela anläggningen vid arbetstryck m³/min	max. övertryck bar	Märkeffekt drivmotor kW	Kyltorkens effekt- förbrukning ²⁾	Mått BxDxH mm	Anslutning tryckluft	Ljudtrycks- nivå ³⁾ dB(A)	Vikt kg
ASK 34 T SFC	7,5	0,94 - 3,60	8	18,5	0,7	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	68	625
	10	0,80 - 3,14	11						
	13	0,88 - 2,70	15						
ASK 40 T SFC	7,5	0,94 - 4,19	8	22	0,7	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	70	645
	10	0,80 - 3,71	11						
	13	0,88 - 3,17	15						



Vi finns över hela världen

KAESER KOMPRESSORER är en av världens största kompressortillverkare och leverantörer av tryckluftssystem, och finns över hela världen.

I mer än 100 länder garanterar våra filialer och samarbetsföretag att våra användare kan utnyttja sina högmoderna, effektiva och tillförlitliga tryckluftsanläggningar.

Yrkeseffarna konsulter och ingenjörer erbjuder omfattande rådgivning och utvecklar individuella, energieffektiva lösningar för alla användningsområden för tryckluft. Den internationella KAESER-gruppens datornätverk gör systemleverantörens kunskaper tillgängliga för alla kunder över hela världen.

Den högt kvalificerade, globala försäljnings- och serviceorganisationen garanterar högsta möjliga tillgänglighet för alla KAESER-produkter och tjänster.



KAESER Kompressorer AB

Box 7329 – 187 14 Täby – Telefon: 08-544 443 30 – Fax: 08-630 10 65
E-Mail: info.sweden@kaeser.com – www.kaeser.com