



Schroefcompressoren

Serie ASK

Met het wereldwijd erkende SIGMA PROFIEL 

Debiet 0,79 tot 4,65 m³/min, druk 5,5 tot 15 bar

Serie ASK

ASK – nog krachtiger

Gebruikers verwachten tegenwoordig ook van kleinere compressoren een hoge beschikbaarheid en efficiëntie. De ASK-schroefcompressoren voldoen in ruime mate aan deze verwachting. Zij produceren niet alleen meer perslucht met minder energie, maar laten ook niets te wensen over als het gaat om veelzijdigheid, bedienings-, onderhouds- en milieuvriendelijkheid.

Meer perslucht voor hetzelfde geld

Het prestatievermogen van de ASK-schroefcompressoren is in zijn klasse toonaangevend. Dit werd bereikt door een nieuw ontwikkeld compressorblok met het nogmaals geoptimaliseerde SIGMA PROFIEL en lage toerentallen. Daardoor kon het debiet in vergelijking met eerdere modellen met 16 % worden verhoogd.

Spaarzaam in energieverbruik

Hoe rendabel een machine is, hangt af van de totale kosten, die tijdens de totale levensduur worden veroorzaakt. Daarom heeft Kaeser er bij de ASK-modellen bijzonder op gelet om een hoge energie-efficiëntie te bereiken. De basis daarvoor levert het geoptimaliseerde schroefcompressorblok met het energiezuinige SIGMA PROFIEL. Bovendien dragen Premium-efficiencymotoren (IE3), de sturing SIGMA CONTROL 2 en een uitgekiend koelsysteem bij tot een energiebesparende werking.

Doordachte constructie

De ASK-modellen overtuigen ook door hun goed doordachte, toepassingsgerichte constructie. Met enkele handgrepen kunnen de deuren van de behuizing worden geopend waardoor men toegang heeft tot de overzichtelijk geplaatste componenten. Alle onderhoudsplekken zijn goed te bereiken. In gesloten toestand zorgt de behuizing met zijn geluiddempende bekleding voor een aangenaam bedrijfsgeluid. Bovendien zorgen de twee aanzuigopeningen met gescheiden luchttoevoer voor de uiterst werkzame koeling van de installatie en de aandrijving. Dankzij de constructiewijze besparen de ASK-compressoren bovendien veel ruimte.

Waarom warmterecuperatie?

Eigenlijk zou de vraag moeten zijn: "Waarom niet?" Per slot van rekening zet iedere schroefcompressor de naar hem toegevoerde elektrische energie tot 100% om in warmte-energie. Van deze energie kan tot wel 96% worden teruggewonnen voor verwarmingsdoeleinden. Daardoor daalt het primaire energieverbruik en dat heeft een aanzienlijke positieve invloed op de totale energiebalans.

tot
96 %
als warmte bruikbaar

Krachtig en onderhoudsvriendelijk.



Afb.: ASK 28



Serie ASK

Overtuigt tot in de kleinste details



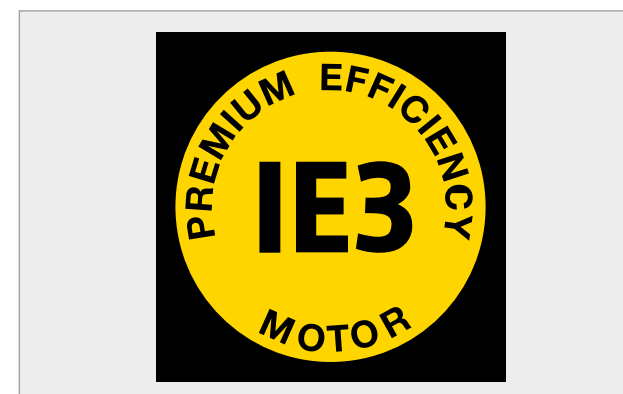
Energie besparen dankzij het SIGMA PROFIEL

Het hart van iedere ASK-installatie is het schroefcompressorblok met het energiebesparende SIGMA PROFIEL. Dit is stromingstechnisch geoptimaliseerd en draagt er wezenlijk aan bij dat de totale installaties nieuwe maatstaven zetten als het gaat om de specifieke prestatie.



Sturing SIGMA CONTROL 2

De interne sturing SIGMA CONTROL 2 staat voor efficiënte sturing en controle van het compressorbedrijf. Het display en de RFID-lezer komen de communicatie en veiligheid ten goede. Koppeling met het SIGMA NETWORK is mogelijk.



IE3 – energiebesparende motoren

Uiteraard werken in alle KAESER-schroefcompressoren van de ASK-serie zeer efficiënte, energiezuinige aandrijfmotoren van efficiëntieklasse IE3.

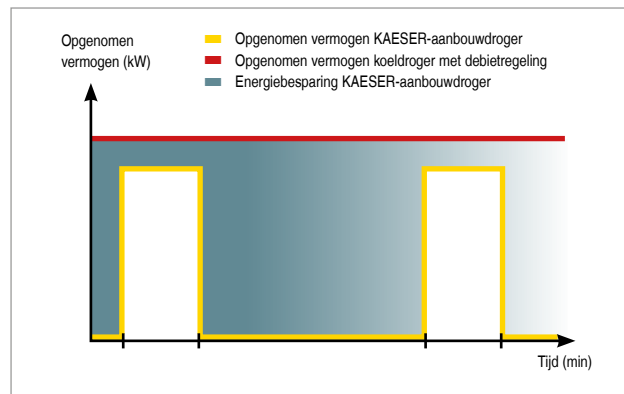


Energiebesparende radiale ventilator

De via een aparte motor aangedreven radiale ventilator zorgt voor lage persluchtuitgangstemperaturen en biedt meer koelvermogen bij een lager energieverbruik. Hij voldoet uiteraard ook aan de efficiency-eisen van EU-richtlijn 327/2011.

Serie ASK T

Met energie-efficiënte aanbouwdroger



Energiebesparingsregeling

De in de ASK-T-installaties geïntegreerde koeldroger is dankzij zijn energiebesparingsregeling zeer efficiënt. Hij werkt alleen wanneer er ook perslucht voor het drogen wordt geproduceerd. Dat resulteert in toepassingsgerichte persluchtkwaliteit bij een zo groot mogelijk rendement.



Koeldroger met ECO-DRAIN

De koeldroger is met een ECO-DRAIN-aftap uitgerust. Deze werkt elektrisch en niveau-afhankelijk en vermijdt persluchtverliezen, in tegenstelling tot magneetventielen. Dit bespaart energie en draagt bij aan een hogere bedrijfszekerheid.



Efficiënte koeldroger

Met zijn efficiënte rolzuigercompressor en corrosievrije aluminium warmtewisselaar is de aanbouwkoeldroger voor ASK-installaties volledig ingesteld voor energie-efficiëntie.



Best mogelijke persluchtkwaliteit

Compressor en droger zijn thermisch van elkaar gescheiden. Dit garandeert dat de koeldroger niet wordt beïnvloed door de afvalwarmte van de compressor en zijn vermogen volledig kan gebruiken voor het leveren van optimaal gedroogde perslucht.



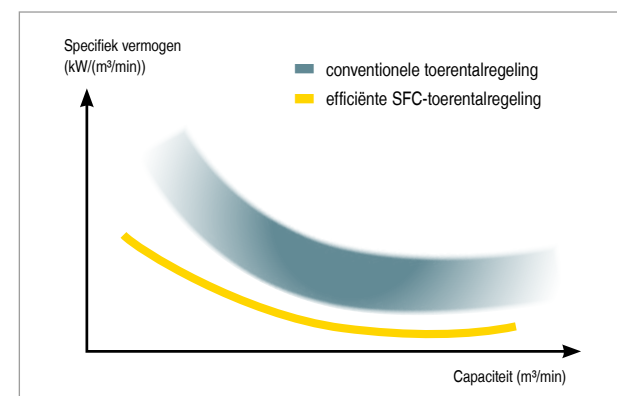
Afb.: ASK 28 T



Afb.: ASK 40 T SFC

Serie ASK SFC

Overtuigt tot in de kleinste details



Geoptimaliseerd specifiek vermogen

In elk persluchtstation loopt de toerentalgeregelde compressor langer dan alle andere. Daarom zijn ASK-SFC-modellen ontworpen met het oog op de hoogst-mogelijke efficiëntie en vermindering van extreme toerental-len. Dat bespaart energie en verhoogt de levensduur en de betrouwbaarheid.



Constante druk

Het debiet kan binnen het regelbereik drukafhankelijk aan het persluchtverbruik worden aangepast. Daarbij blijft de bedrijfsdruk tot $\pm 0,1$ bar constant. Het zodoende mogelijke verlagen van de maximale druk bespaart energie en dus geld.



Geïntegreerde SFC-schakelkast

In de geïntegreerde, maar toch geïsoleerde schakelkast is de frequentieomvormer niet blootgesteld aan de warmte van de compressor. De afzonderlijke ventilator garandeert een optimaal bedrijfsklimaat voor maximale prestaties en levensduur.



EMC-gecertificeerde installatie

Net als alle KAESER-producten zijn ook de installaties van de serie ASK SFC elektromagnetisch compatibel conform de Europese EMC-richtlijn (Electromagnetic Compatibility) en de Duitse EMC-wetgeving, zoals gemarkeerd met het VDE-EMC-teken als kwaliteitszegel.



Uitrusting

Totale installatie

Bedrijfsklaar, volautomatisch, super geluidgedempt, trillingsgeïsoleerd, bekledingsdelen gepoedercoat, te gebruiken bij omgevingstemperaturen tot +45 °C

Geluiddemping

Panelen bekleed met gelamineerde mineraalwol

Trillingsisolatie

Trillingsdempers, tweevoudig geïsoleerd

Compressorblok

Eentraps met koelmiddelinspuiting voor een optimale koeling van het compressorblok, origineel KAESER-schroef-compressorblok met SIGMA PROFIEL

Aandrijving

V-riemaandrijving met automatische naspanning

Elektromotor

Premium-efficiencymotor IE3, Duits kwaliteitsfabrikaat, beschermingsklasse IP 55, ISO F als extra reserve

Elektrische componenten

Schakelkast IP 54; stuurtransformator, Siemens-frequentieomvormer, contacten voor ventilatietechniek

Koelvloeistof- en luchtcircuit

Drogeluchtfilter, pneumatisch inlaat- en ontluhtingsventiel, voorraadreservoir koelvloeistof met drievoudig afscheidersysteem; veiligheidsventiel, minimumdrukterugslagventiel, thermostaatventiel en microfilter in de koelvloeistofkringloop; alle leidingen verbuisd, elastische buisverbindingen

Koeling

Luchtgekoeld; gescheiden aluminium koeler voor perslucht en koelvloeistof; radiale ventilator voldoet aan de efficiëntievereisten voor ventilatoren in het kader van EU-richtlijn 327/2011

Koeldroger

CFK-vrij, koelmiddel R-513a, volledig geïsoleerd, hermetisch gesloten koelmiddelcircuit, rolzuiger-koelcompressor met energiebesparende uitschakelfunctie, hotgas-bypass-regelaar, elektronische niveaugestuurde condensaatpomp

Warmterecuperatie (WRG)

Desgewenst uitgerust met geïntegreerd WRG-systeem (platenwarmtewisselaar)

SIGMA CONTROL 2

LED in verkeerslichtkleuren voor het aangeven van de bedrijfstoestand; display met tekstweergave, keuze uit 30 talen, soft touch pictogrammen; volautomatische bewaking en regeling, Dual-, Quadro-, Vario- en continu sturing selecteerbaar; ethernetinterface voor aansluiting op het SIGMA NETWERK, slot voor SD-geheugenkaart voor gegevensregistratie en updates, RFID-lezer.

Mogelijke aansluiting op besturingstechniek via optionele communicatiemodules voor: Profibus DP, Modbus, Profinet en DeviceNet, webserver

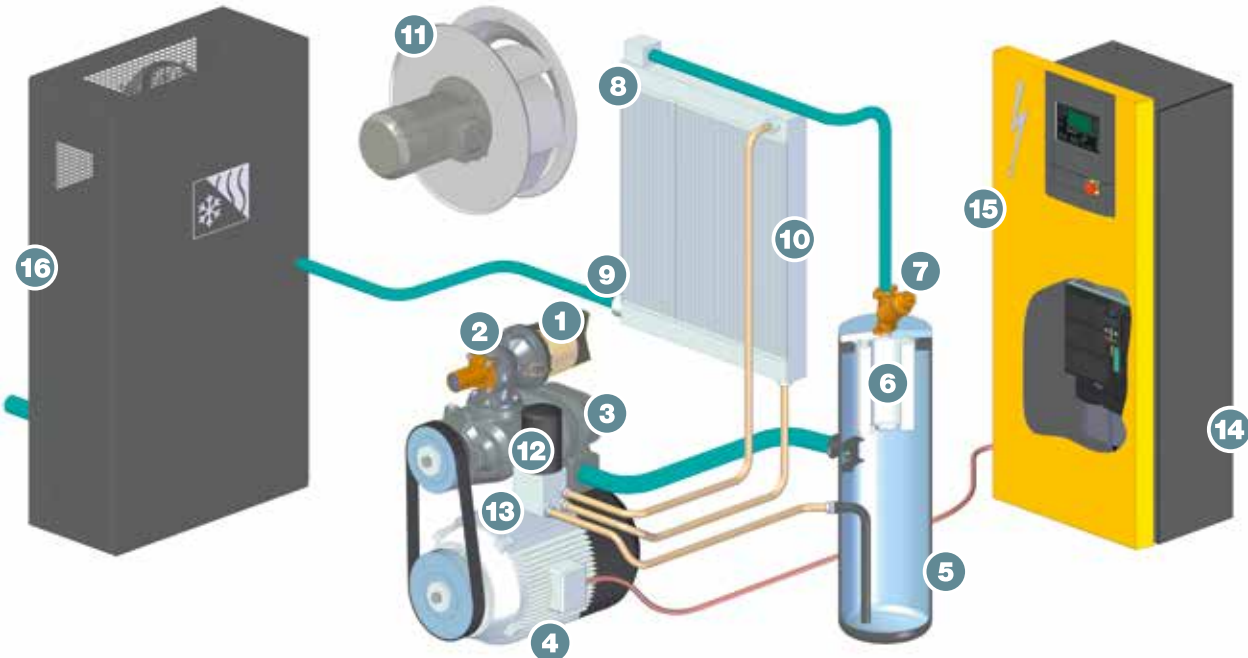
Werking

De te comprimeren perslucht komt via het aanzuigfilter (1) en het inlaatventiel (2) in het compressorblok (3) met SIGMA PROFIEL . Het compressorblok (3) wordt door een hoogefficiënte elektromotor (4) aangedreven. De koelolie die bij de compressie voor koeling ingespoten wordt, wordt in de vloeistofafscheidertank (5) weer van de lucht gescheiden. De perslucht stroomt door het olieafscheiderpatroon (6) en het minimumdrukterugslagventiel (MDRV) (7) in de persluchtnakoeler (8).

De perslucht verlaat vervolgens de installatie bij de persluchtaansluiting (9). De bij de compressie ontstane warmte wordt via de koelolie van de vloeistofkoeler (10) met afzonderlijke ventilator (12) met ventilatormotor (11) aan de omgeving afgegeven. De koelolie wordt vervolgens gereinigd door het vloeistoffilter (12).

Het thermostaatventiel (13) zorgt voor een constante bedrijfstemperatuur. In de schakelkast (14) zijn de interne compressorsturing SIGMA CONTROL 2 (15) en, afhankelijk van de uitvoering, de sterddriehoekstarter of de frequentieomvormer (SFC) ingebouwd. Optioneel zijn de installaties leverbaar met een aanbouwdroger (16) die de perslucht droogt.

- (1) Aanzuigfilter
- (2) Inlaatventiel
- (3) Compressorblok
- (4) Aandrijfmotor
- (5) Vloeistofafscheidertank
- (6) Olieafscheiderpatroon
- (7) Minimumdrukterugslagventiel (MDRV)
- (8) Persluchtnakoeler
- (9) Persluchtaansluiting
- (10) Vloeistofkoeler
- (11) Ventilator met ventilatorkap
- (12) Vloeistoffilter
- (13) Thermostaatventiel
- (14) Schakelkast
- (15) SIGMA CONTROL 2
- (16) Aanbouwdroger



Technische gegevens

Basisuitvoering

Model	Werk- druk	Debiet *) totale installatie bij werkdruk	Max. overdruk	Nominaal vermogen aandrijfmotor	Afmetingen B x D x H	Persluchtaan- sluiting	Geluidsdrukni- veau **)	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
ASK 28	6	3,17	6	15	800 x 1110 x 1530	G 1 ¼	65	485
	7,5	2,86	8					
	10	2,40	11					
	13	1,93	15					
ASK 34	6	3,87	6	18,5	800 x 1110 x 1530	G 1 ¼	67	505
	7,5	3,51	8					
	10	3,00	11					
	13	2,50	15					
ASK 40	6	4,45	6	22	800 x 1110 x 1530	G 1 ¼	69	525
	7,5	4,06	8					
	10	3,52	11					
	13	2,94	15					

SFC-uitvoering met toerentalgeregelde aandrijving

Model	Werk- druk	Debiet *) totale installatie bij werkdruk	Max. overdruk	Nominaal vermogen aandrijfmotor	Afmetingen B x D x H	Persluchtaan- sluiting	Geluidsdrukni- veau **)	Gewicht
	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					

*) Debiet totale installatie volgens ISO 1217: 2009, Annex C/E: absolute inlaatdruk 1 bar (a), koel- en luchtinlaattemperatuur +20 °C
**) Geluidsdrukniveau volgens ISO 2151 en de basisnorm ISO 9614-2, tolerantie: ± 3 dB (A)

T-uitvoering met geïntegreerde koeldroger (koelmiddel R-513A)

Model	Werk- druk	Debiet *) totale installatie bij werkdruk	Max. overdruk	Nominaal vermo- gen aandrijfmotor	Model koel- droger	Afmetingen B x D x H	Persluchtaan- sluiting	Geluids- druk- niveau **)	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW		mm		dB(A)	kg
ASK 28 T	6	3,17	6	15	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	65	580
	7,5	2,86	8						
	10	2,40	11						
	13	1,93	15						
ASK 34 T	6	3,87	6	18,5	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	67	600
	7,5	3,51	8,0						
	10	3,00	11						
	13	2,50	15						
ASK 40 T	6	4,45	6	22	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	69	620
	7,5	4,06	8						
	10	3,52	11						
	13	2,94	15						

T-SFC-uitvoering met toerentalgeregelde aandrijving en geïntegreerde koeldroger

Model	Werk- druk	Nominaal debiet *) totale installatie bij werkdruk	Max. overdruk	Nominaal vermogen aandrijfmotor	Model koeldroger	Afmetingen B x D x H	Persluchtaan- sluiting	Geluids- druk- niveau **)	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW		mm		dB(A)	kg
ASK 34 T SFC	7,5	0,94 - 3,60	8	18,5	ABT 40	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	ABT 40	800 x 1460 x 1530	G 1 ¼	70	645
	10	0,80 - 3,71	11						
	13	0,88 - 3,17	15						

Technische gegevens voor aanbouwkoeldroger

Model	Opgenomen vermogen koeldroger	Druk- dauwpunt	Koelmiddel	Koelmiddel Vuulhoeveelheid	Aardopwarmings- vermogen	CO ₂ - equivalent	Hermetisch koelcircuit
	kW	°C		kg	GWP	t	
ABT 40	0,60	3	R-513A	0,57	629	0,36	–

Meer perslucht met minder energie

Thuis over de hele wereld

Als één van de grootste compressorfabrikanten, blower- en persluchtsysteemaanbieders is KAESER KOMPRESSOREN wereldwijd vertegenwoordigd:

In meer dan 140 landen garanderen eigen dochterondernemingen en partnerfirma's dat gebruikers over uiterst moderne, efficiënte en betrouwbare persluchtinstallaties en blowers kunnen beschikken.

Ervaren vakkundige adviseurs en ingenieurs bieden uitgebreid advies en ontwikkelen individuele, energie-efficiënte oplossingen voor alle toepassingsgebieden van perslucht en blowers. Het wereldwijd vertakte computernetwerk van de KAESER-groep stelt de knowhow van het bedrijf aan alle klanten over heel de wereld ter beschikking.

De hooggekwalificeerde, wereldwijd vertakte verkoop- en serviceorganisatie verzekert wereldwijd niet alleen een optimale efficiëntie, maar ook de hoogst mogelijke beschikbaarheid van alle KAESER-producten en -diensten.



KAESER KOMPRESSOREN BV

Heiveldekens 7A – B-2550 Kontich – Tel: +32 (0)3/326 39 62
info.belgium@kaeser.com – www.kaeser.com