



Skrūves tipa kompresori

ASK sērija

Ar visā pasaulē atzīto SIGMA PROFIL®

plūsmas apjoms no 0,79 līdz 4,65 m³/min, spiediens no 5,5 līdz 15 bāriem

ASK sērija

ASK — vēl jaudīgāka

Mūsdienās lietotāji sagaida augstu pieejamību un efektivitāti arī no mazākiem kompresoriem. ASK skrūves tipa kompresori pilnībā atbilst šīm cerībām. Tie ne tikai ģenerē vairāk saspiesta gaisa, izmantojot mazāk enerģijas, bet arī apmierina visas prasības daudzveidības, lietošanas, apkopes un vides aizsardzības jomā.

Vairāk saspiestā gaisa par naudu

ASK skrūves tipa kompresoru veikspēja ir vadošā savā klasē. Tas tika panākts, pateicoties no jauna izstrādātam kompresoru blokam ar vēlreiz optimizētu SIGMA PROFIL un zemu apgriezienu skaitu. Tas ļāva palielināt plūsmas apjomu par līdz pat 16 %, salīdzinot ar iepriekšējiem modeļiem.

Zems enerģijas patēriņš

Iekārtas rentabilitāte ir atkarīga no kopējām izmaksām, ko tā rada visā savas kalpošanas laikā. Tāpēc KAESER pievērša uzmanību tam, lai panāktu augstu ASK modeļu energoefektivitāti. To galvenokārt nodrošina optimizēts skrūves tipa kompresoru bloks ar enerģiju taupošu SIGMA PROFIL. Turklāt Premium efektivitātes motori (IE3), vadības sistēma SIGMA CONTROL 2 un atjautīga dzesēšanas sistēma arī palīdz ietaupīt enerģiju.

Pārdomāta uzbūve

ASK modeļi pārliecina ar labi pārdomātu un lietotājam piemērotu konstrukciju. Korpusa lūku var atvērt ar dažām kustībām un brīvi aplūkot pārskatāmi izvietotos komponentus. Visas apkopes vietas ir viegli pieejamas. Aizvērtā stāvoklī korpuss ar skaņas izolācijas apšuvumu nodrošina patīkamu darba troksni. Turklāt ar divām ieplūdes atverēm tas nodrošina atsevišķu gaisa padevi, lai nodrošinātu iekārtas un piedziņas motora augstas efektivitātes dzesēšanu. Pateicoties savai konstrukcijai, ASK kompresori ir īpaši kompakti.

Kāpēc izvēlēties siltuma rekuperāciju?

Patiesībā jautājumam vajadzētu skanēt: “Kādēļ gan ne?” Galu galā ikviens skrūves tipa kompresors pārveido tam piegādāto elektrisko piedziņas enerģiju 100 % siltumenerģijā. Līdz pat 96 % no šīs enerģijas var atgūt un izmantot, piemēram, apsildes nolūkiem. Tas samazina galveno enerģijas patēriņu un būtiski uzlabo vispārējo ekspluatācijas enerģijas patēriņa bilanci.

Up to
96%
usable for heating

Jaudīgs un viegli apkalpojams.



Att.: ASK 28



ASK sērija

Pārliecinoša arī detaļās



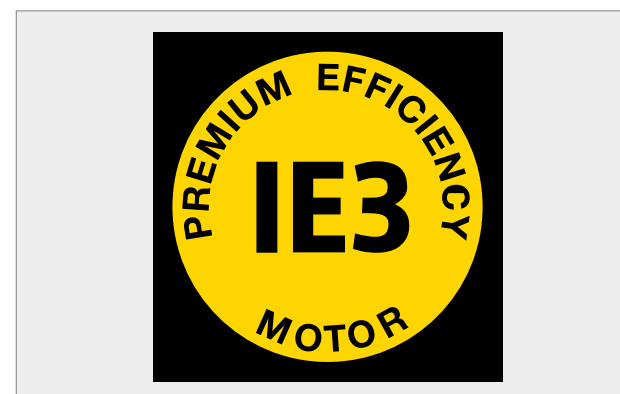
Enerģijas taupīšana ar SIGMA PROFIL

Katras ASK iekārtas sirds ir skrūves tipa kompresora bloks ar energotaupīgo SIGMA PROFIL. Tas ir optimizēts atbilstoši plūsmas tehnoloģijai un sniedz būtisku ieguldījumu, lai visas pilnīgās iekārtas nosaka tendences īpašas jaudas ziņā.



Vadības sistēma SIGMA CONTROL 2

Iekšējā vadības sistēma SIGMA CONTROL 2 nodrošina efektīvu kompresora darbības vadību un kontroli. Displejs un RFID lasīšanas ierīce veicina efektīvu komunikāciju un drošību. Ir iespējama integrācija SIGMA NETWORK tīklā.



IE3 – energoefektīvi motori

Visos KAESER ASK sērijas skrūves tipa kompresoros darbojas augstas efektivitātes, energoefektīvi IE3 klases motori.

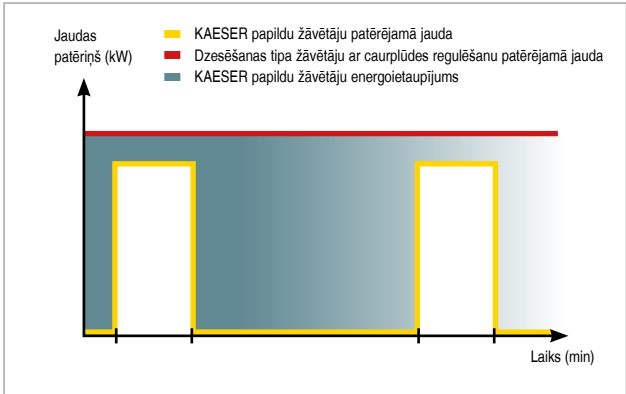


Enerģiju taupošs radiālais ventilators

Ar atsevišķu motoru darbināmais radiālais ventilators nodrošina zemu saspiegtā gaisa izplūdes temperatūru un lielāku dzesēšanas jaudu ar zemu enerģijas patēriņu. Tas atbilst arī efektivitātes prasībām, kas noteiktas ES Direktīvā 327/2011.

ASK T sērija

Ar energoefektīvu papildu žāvētāju



Enerģijas taupīšanas regulēšana

ASK T sērijas iekārtās integrētais dzesēšanas tipa žāvētājs ir īpaši efektīvs, pateicoties savai enerģijas taupīšanas regulācijai. Tas darbojas tikai tad, ja žāvēšanai tiek ražots arī saspiestais gaiss. Tas nodrošina izmantošanas veidam atbilstošu saspiestā gaisa kvalitāti ar visaugstāko iespējamo ekonomisko izdevīgumu.



Dzesēšanas tipa žāvētāji ar ECO-DRAIN

Dzesēšanas tipa žāvētājs ir aprīkots ar ECO-DRAIN izvadītāju. Tas darbojas elektroniski atkarībā no līmeņa un, atšķirībā no magnētiskajiem vārstiem, nepieļauj saspiestā gaisa zudumus. Šis apstāklis ļauj ietaupīt enerģiju un palielina darbības drošību.



Efektīvs dzesēšanas tipa žāvētājs

Ar efektīvu rullīšu virzuļkompresoru un nerūsējošu alumīnija siltummaini papildu dzesēšanas tipa žāvētājs ASK iekārtām nodrošina teicamu energoefektivitāti.



Labākā iespējamā saspiestā gaisa kvalitāte

Kompresors un žāvētājs ir termiski atdalīti viens no otra. Tādējādi tiek nodrošināts, ka kompresora atlikumsiltuma ietekmē dzesēšanas tipa žāvētājs vienmēr var pilnībā izmantot savu jaudu, lai piegādātu optimāli izžāvētu saspiestu gaisu.



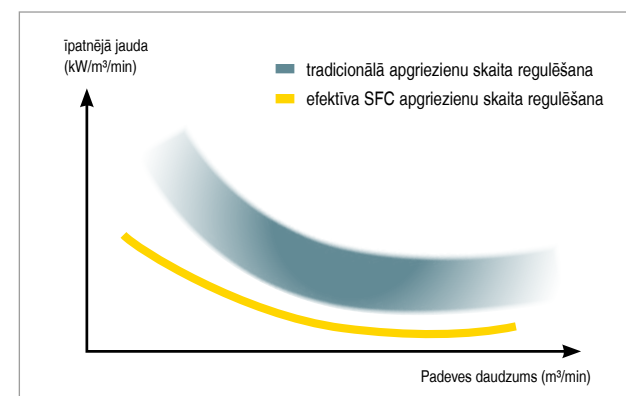
Att.: ASK 28 T



Att.: ASK 40 T SFC

ASK SFC sērija

Pārliecinoša arī detaļās



Optimizēta īpatnējā jauda

Ikvienā saspiestā gaisa stacijā kompresors ar apgriezienu skaita regulēšanu ilgāk nekā jebkurš cits. Tāpēc ASK SFC modeļi ir izstrādāti, lai nodrošinātu efektivitāti, izvairoties no ekstrēma apgriezienu skaita. Tas ietaupa enerģiju, paildina kalpošanas laiku un palielina uzticamību.



Nemainīgs spiediens

Plūsmas apjomu tā regulēšanas diapazona robežās atkarībā no spiediena var pielāgot saspiestā gaisa pieprasījumam. Šajā laikā darba spiediens saglabājas nemainīgs $\pm 0,1$ bāra robežās. Tā rezultātā, samazinot maksimālo spiedienu, tiek taupīta enerģija un līdz ar to – līdzekļi.



Iebūvēts SFC sadales skapis

Integrētajā un tomēr izolētajā sadales skapī frekvenču pārveidotājs nesaskaras ar kompresora siltumu. Atsevišķais ventilators nodrošina optimālu darbības klimatu maksimālai veikspējai un darbmūžam.



EMS sertificēta pilnīgā iekārta

Tāpat kā visi KAESER produkti, arī ASK SFC sērijas iekārtas ir elektromagnētiski savietojamas saskaņā ar Eiropas EMS direktīvu (Elektromagnētiskā savietojamība) un Vācijas EMS likumu, uz ko kā kvalitātes zīme norāda VDE EMS marķējums.



Aprīkojums

Visa iekārta

Gatava ekspluatācijai, pilnībā automatizēta, ar spēcīgu trokšņu izolāciju, izolāciju pret vibrācijām, apšuvuma daļām ar pulverizētu pārklājumu, izmantojama pie apkārtējās temperatūras līdz +45 °C

Trokšņa izolācija

Oderējums ar aplīmētu minerālvati

Vibrāciju izolācija

Vibrācijas metāla elementi, divkārsa izolācija pret vibrāciju

Kompresora bloks

Vienpakāpes, ar dzesēšanas šķidruma iesmidzināšanu optimālai kompresora bloka dzesēšanai, oriģinālais KAESER kompresora bloks ar energotaupīgo SIGMA PROFIL

Piedziņa

Ķīlsiksnas piedziņa ar automātisku papildu spriegojumu

Elektromotors

Premium efektivitātes motors IE3, vācu kvalitātes ražojums, aizsardzības veids IP 55, ISO F kā papildu rezerve

Elektriskās komponentes

Sadales skapis IP 54; vadības transformators, Siemens frekvenču pārveidotājs; bezpotenciāla kontakti ventilācijas tehnikai

Dzesēšanas šķidruma un gaisa kontūra

Sausā gaisa filtrs, pneimatiskais ieplūdes un atgaisošanas vārsts, dzesēšanas šķidruma uzpildes tvertne ar trīskāršu atdalīšanas sistēmu, drošības vārsts, minimālā spiediena pretvārsts, termostattvārsts un mikrofiltrs dzesēšanas šķidruma kontūrā, izveidoti visi cauruļu savienojumi, pielāgojami vadu savienojumi

Dzesēšana

Gaisa dzesēšana, atsevišķi alumīnija dzesētāji saspiestam gaisam un dzesēšanas šķidrumam, radiālie ventilatori atbilst efektivitātes prasībām attiecībā uz ventilatoriem saskaņā ar ES Direktīvu 327/2011

Dzesēšanas tipa žāvētājs

Bez FCKW, dzesēšanas līdzeklis R-513A, pilnīgi izolēts, hermētiski noslēgts dzesēšanas līdzekļa kontūrs, spirālveida dzesēšanas kompresors ar izslēgšanas funkciju enerģijas taupīšanas nolūkos, karstās gāzes apiešanas vadība, elektroniskais kondensāta izvadītājs ar līmeņa vadību

Siltuma rekuperācija (WRG)

Pēc izvēles aprīkots ar integrētu WRG sistēmu (plākšņu siltummaini)

SIGMA CONTROL 2

Gaismas diode luksofora krāsās, kas norāda darbības stāvokli; vienkāršā teksta displejs, izvēlei pieejamas 30 valodas, Soft Touch piktogrammu taustiņi, pilnīgi automātiska uzraudzība un regulēšana, divkārsa, četrkārsa, vario, dinamiska un nepārtraukta vadība, ko var izvēlēties sērijveidā, Ethernet saskarne savienošanai ar SIGMA NETWORK, SD atmiņas kartes slots datu ierakstīšanai un atjauninājumiem, RFID lasītājs.

Iespējams pieslēgums vadības tehnikai, izmantojot izvēles komunikācijas moduļus: Profibus DP, Modbus, Profinet un Devicenet, tīkla serveris.

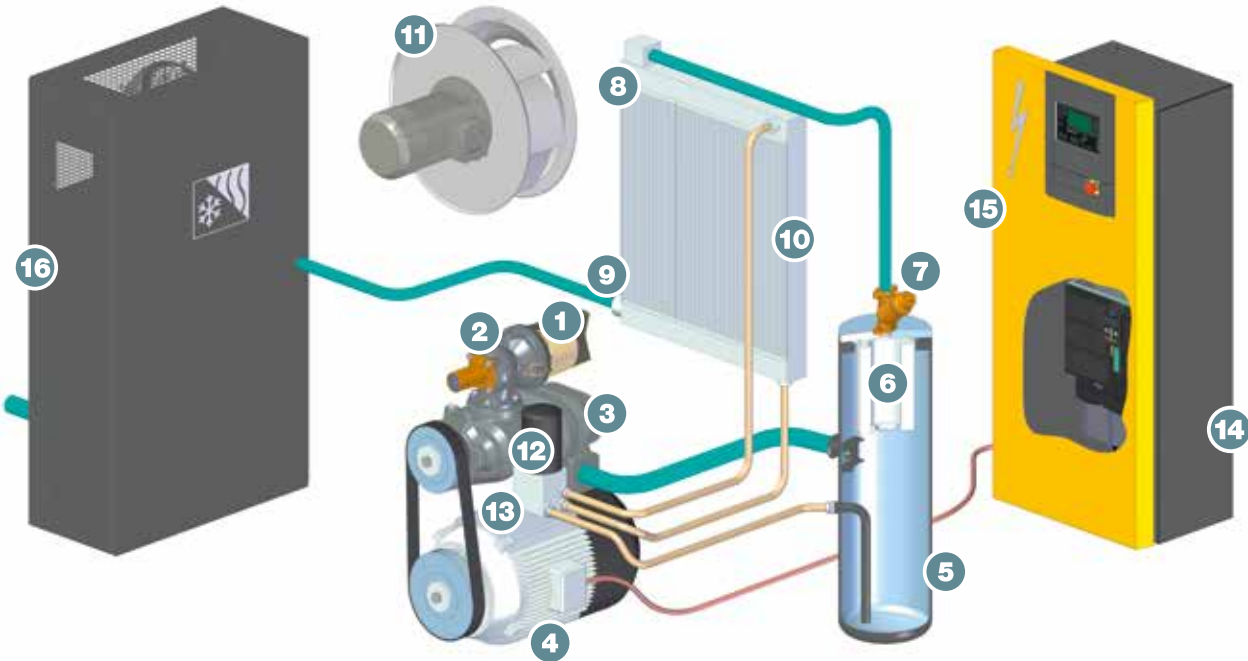
Darbības veids

Kompresēšanai paredzētais gaiss caur iesūkšanas gaisa filtru (1) un ieplūdes vārstu (2) nonāk kompresora blokā (3) ar SIGMA PROFIL palīdzību. Kompresora bloka (3) piedziņu nodrošina augstas efektivitātes elektromotors (4). Kompresijas laikā dzesēšanas nolūkā iesmidzinātā dzesēšanas eļļa šķidruma atdalīšanas tvertnē (5) tiek atkal atdalīta no gaisa. Saspiestais gaiss caur divpakāpi eļļas atdalīšanas patronu (6) un minimālā spiediena pretvārstu (MDRV) (7) ieplūst saspiestā gaisa papildu dzesētājā (8).

Nobeigumā saspiestais gaiss tiek izvadīts no iekārtas pneimatiskā pieslēguma (9). Kompresijas procesā ģenerētais siltums tiek izvadīts apkārtējā vidē, izmantojot dzesēšanas eļļu šķidruma dzesētājā (10) ar atsevišķu ventilatoru (11). Nobeigumā dzesēšanas eļļu attīra šķidruma filtrs (12).

Termostattvārsts (13) nodrošina pastāvīgu darba temperatūru. Sadales skapī (14) atrodas iekšējais kompresora vadības bloks SIGMA CONTROL 2 (15) un atkarībā no zvaigznes-trīsstūra startera versijas ir iebūvēts arī frekvenču pārveidotājs (SFC). Pēc izvēles ir pieejamas iekārtas ar papildu žāvētāju (16), kas izžāvē saspiesto gaisu.

- (1) Iesūkšanas filtrs
- (2) Ieplūdes vārsts
- (3) Kompresora bloks
- (4) Piedziņas motors
- (5) Šķidruma atdalīšanas tvertne
- (6) Eļļas atdalīšanas patrona
- (7) Minimālā spiediena pretvārsts (MDRV)
- (8) Saspiestā gaisa pēcdzesētājs
- (9) Pneimatiskais pieslēgums
- (10) Šķidruma dzesētājs
- (11) Ventilators ar ventilatora motoru
- (12) Šķidruma filtrs
- (13) Termostattvārsts
- (14) Sadales skapis
- (15) SIGMA CONTROL 2
- (16) Papildu žāvētājs



Tehniskie dati

Standarta versija

Modelis	Darba- pārspiediens	Plūsmas apjoms *) visā iekārtā pie darba pārspiediena	maks. pārspiediens	Piedziņas motora nominālā jauda	Izmēri P x D x A	Saspiestā gaisa pieslēgums	Skaņas spiediena līmenis **)	Svars
	bāri	m³/min	bāri	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 dizains ar piedziņu ar apgriezību skaita regulēšanu

Modelis	Darba- pārspiediens	Plūsmas apjoms *) visā iekārtā pie darba pārspiediena	maks. pārspiediens	Piedziņas motora nominālā jauda	Izmēri P x D x A	Saspiestā gaisa pieslēgums	Skaņas spiediena līmenis **)	Svars
	bāri	m³/min	bāri	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					

*) Visas iekārtas plūsmas apjoms saskaņā ar ISO 1217: 2009, pielikums C/E: absolūtais ieplūdes spiediens 1 bārs (a), dzesēšanas un gaisa ieplūdes temperatūra +20 °C,
**) skaņas spiediena līmenis saskaņā ar ISO 2151 un ISO 9614-2 pamatstandartu, pielaide: ± 3 dB (A)

T dizains ar integrētu dzesēšanas tipa žāvētāju (dzesēšanas līdzeklis R-513A)

Modelis	Darba- pārspiediens	Plūsmas apjoms *) visā iekārtā pie darba pārspiediena	maks. pārspiediens	Piedziņas motora nominālā jauda	Modelis, Dzesēšanas tipa žāvētājs	Izmēri P x D x A	Saspiestā gaisa pieslēgums	Skaņas spiediena līmenis **)	Svars
	bāri	m³/min	bāri	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 dizains ar piedziņu ar apgriezību skaita regulēšanu un integrētu dzesēšanas tipa žāvētāju

Modelis	Darba- pārspiediens	Plūsmas apjoms *) visā iekārtā pie darba pārspiediena	maks. pārspiediens	Piedziņas mo- tora nominālā jauda	Modelis dzesēšanas tipa žāvētājs	Izmēri P x D x A	Saspiestā gaisa pieslēgums	Skaņas spiediena līmenis **)	Svars
	bāri	m³/min	bāri	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						

Tehniskie dati iebūvējamam dzesēšanas tipa žāvētājam

Modelis	Dzesēšanas tipa žāvētāja jaudas patēriņš	Spiediena rasas punkts	Dzesēšanas līdzeklis	Dzesēšanas līdzeklis Uzpildes daudzums	Siltumnicas gāzu potenciāls	CO ₂ ekvivalents	Hermētiska dzesēšanas līdzekļa cirkulācijas sistēma
	kW	°C		kg	GWP (Globālās sasilšanas potenciāls)	t	
ABT 40	0,60	3	R-513A	0,57	629	0,36	–

Vairāk saspiesta gaisa, izmantojot mazāk enerģijas

Mājās visā pasaulē

Kā viens no lielākajiem kompresoru, pūtēju un saspiestā gaisa sistēmu piegādātājiem KAESER KOMPRESSOREN ir pārstāvēts visā pasaulē:

Vairāk nekā 140 valstīs mūsu pašu meitasuzņēmumi un partneruzņēmumi, nodrošina, ka lietotāji var gūt labumu no jaunākajiem sasniegumiem, efektīvām un uzticamām saspiestā gaisa sistēmām un pūtējiem.

Pieredzējuši speciālisti konsultanti un inženieri piedāvā visaptverošus padomus un izstrādā individuālus, energoefektīvus risinājumus visās saspiestā gaisa un pūtēju pielietojuma jomās. Starptautiskās KAESER uzņēmumu grupas globālais datortīkls padara šīs sistēmu piegādātāja zinātību pieejamu visiem klientiem visā pasaulē.

Augsti kvalificēta, globālā tīklā savienota pārdošanas un servisa organizācija ne tikai nodrošina optimālu efektivitāti visā pasaulē, bet arī visaugstāko pieejamību ikvienam KAESER produktam un pakalpojumam.



Lettland:

SIA „IST-Rīga” - „Jaunpriedoli” - Kekavas pag. Kekavas novads - LV-2123, Latvia
Tel.: 00371 6762 0485 ; E-Mail: kaeser@kaeser.lv - office@ist-riga-lv; Website: <http://lv.kaeser.com>