



Vijčani kompresori

Seriya ASD

sa svjetski priznatim sustavom SIGMA PROFIL 

volumni protok 0,89 do 6,39 m³/min, tlak 5,5 do 15 bara

Seriya ASD

ASD – još učinkovitiji

Uz najnovije uređaje serije ASD (ASD.4) tvrtka KAESER KOMPRESSOREN podiže ljestvicu još više kada su u pitanju raspoloživost i energetska učinkovitost. Dodatno poboljšani vijčani kompresori ASD, osim što proizvode više komprimiranog zraka uz manju potrošnju energije, ispunjavaju i sve želje po pitanju svestranosti te jednostavnosti rukovanja i održavanja te zaštite okoline.

ASD – višestruka ušteda

Dodatno poboljšani uređaji ASD donose višestruku uštedu energije. Vijčani rotori u kompresorskim blokovima rade s dodatno optimiranim sustavom SIGMA PROFIL, uz upravljanje putem upravljačkog sustava kompresora SIGMA CONTROL 2 koji se temelji na industrijskom računalu. On prilagođava radni učinak uređaja potrebama za komprimiranim zrakom i upravlja uređajem tako da se izbjegnu troškovno intenzivna vremena praznog hoda, što naročito olakšava regulacija Dynamic.

Regulacija broja okretaja s reluktantnim motorom

Novi sinkroni reluktantni motor u jednom pogonskom sustavu objedinjuje prednosti asinkronih i sinkronih motora. U motoru se ne upotrebljavaju aluminij, bakar ni skupi rijetki elementi, što pogon čini vrlo robusnim i jednostavnim za održavanje. Pored toga, zahvaljujući tom načelu rada u motoru nema gotovo nikakvih gubitaka topline, što znači da je i temperatura ležajeva značajno niža te se produžava vijek trajanja ležajeva i motora. U kombinaciji s precizno prilagođenim frekventnim pretvaračem, gubici sinkronog reluktantnog motora manji su od onih kod asinkronog motora, naročito u području djelomičnog opterećenja.

Sastavnice stanice komprimiranog zraka

Vijčani kompresori serije ASD savršeni su timski igrači za industrijske stanice komprimiranog zraka najviše energetske učinkovitosti. Njihov interni upravljački sustav SIGMA CONTROL 2 pruža brojne komunikacijske kanale. Zahvaljujući njima, povezivanje uređaja u upravljačke sustave za više strojeva kakav je SIGMA AIR MANAGER iz tvrtke KAESER KOMPRESSOREN, ali i nadređene upravljačke sustave, jednostavnije je i učinkovitije nego ikada prije.

Elektroničko upravljanje topline (ETM)

Ventil za regulaciju temperature s elektromotorom integriran u cirkulacijski krug hlađenja predstavlja srce inovativnog elektroničkog upravljanja topline (ETM). Novi upravljački sustav kompresora SIGMA CONTROL 2 u obzir uzima temperaturu usisa i temperaturu kompresora kako bi spriječio nastajanje kondenzata čak i u slučaju velike vlažnosti zraka. ETM dinamički regulira temperaturu fluida. Niska temperatura ulja podiže energetska učinkovitost. Pored toga, korisnik može još bolje prilagoditi rekuperaciju topline svojim potrebama.

Zašto rekuperacija topline?

Pitanje bi zapravo trebalo glasiti: A zašto ne? Naposljetku, svaki vijčani kompresor do 100 % primljene (električne) pogonske energije pretvara u toplinsku energiju. Od te se energije do 96 % može rekuperirati, primjerice za potrebe grijanja. To značajno smanjuje primarnu potrošnju energije i popravljiva ukupnu energetska bilancu.

Konstrukcija koja olakšava održavanje



Slika: ASD 60



do
96%
iskoristive energije u obliku topline



Seriya ASD

Učinkovitost bez kompromisa



Štednja energije uz SIGMA PROFIL

Srce svakog uređaja serije ASD predstavlja kompresorski blok s energetski štedljivim sustavom SIGMA PROFIL. On omogućuje optimirano strujanje i značajno doprinosi tome da svi uređaji serije ASD postavljaju nova mjerila po pitanju specifične snage.



Srce učinkovitosti SIGMA CONTROL 2

Interni upravljački sustav SIGMA CONTROL 2 omogućuje učinkovito upravljanje radom kompresora i njegovu kontrolu. Zaslone i RFID čitač olakšavaju komunikaciju i povećavaju sigurnost. Različita sučelja omogućuju besprijekorno umrežavanje, a utor za SD karticu olakšava ažuriranja.



Spremni za budućnost: IE4 motori

Samo KAESER već danas nudi kompresore serijski opremljene pogonskim motorima Super-Premium-Efficiency koji se svrstavaju u klasu učinkovitosti IE4 te dodatno povećavaju ekonomičnost i energetske učinkovitost.

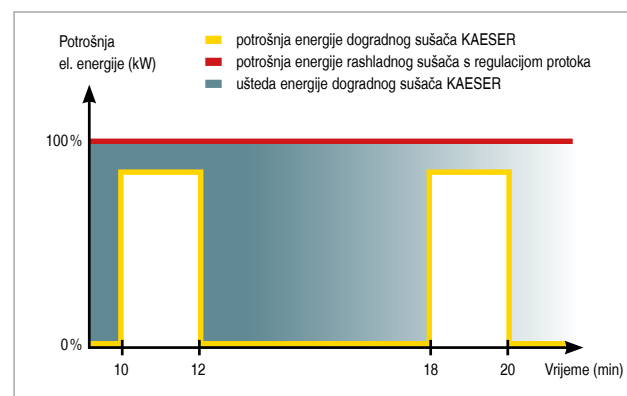


Za postizanje prave temperature

Ovisno o radnim uvjetima, inovativno elektroničko upravljanje toplinom (ETM) dinamički regulira temperaturu tekućine radi sigurnog izbjegavanja nakupljanja kondenzata, a pritom i povećava energetske učinkovitost.

Serijska ASD T

Visoka kvaliteta komprimiranog zraka s dogradnim sušačem



Energetski štedljiva regulacija

Rashladni sušač ugrađen u uređaje serije ASD-T iznimno je učinkovit zahvaljujući energetski štedljivoj regulaciji. Radi samo kad je potrebno sušenje komprimiranog zraka. Rezultat toga je kvaliteta komprimiranog zraka u skladu s primjenom i uz najvišu moguću ekonomičnost.



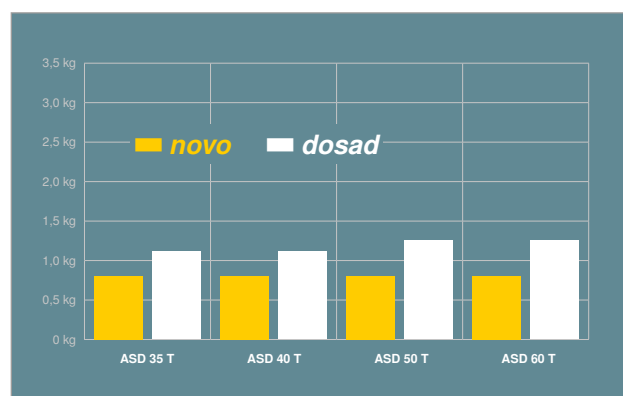
Pouzdana ciklonski separator KAESER

Ciklonski separator KAESER s elektroničkim odvodom kondenzata ECO-DRAIN, postavljen ispred rashladnog sušača, i pri visokim temperaturama okoline i vlažnosti zraka osigurava pouzdanu separaciju i odstranjivanje kondenzata.



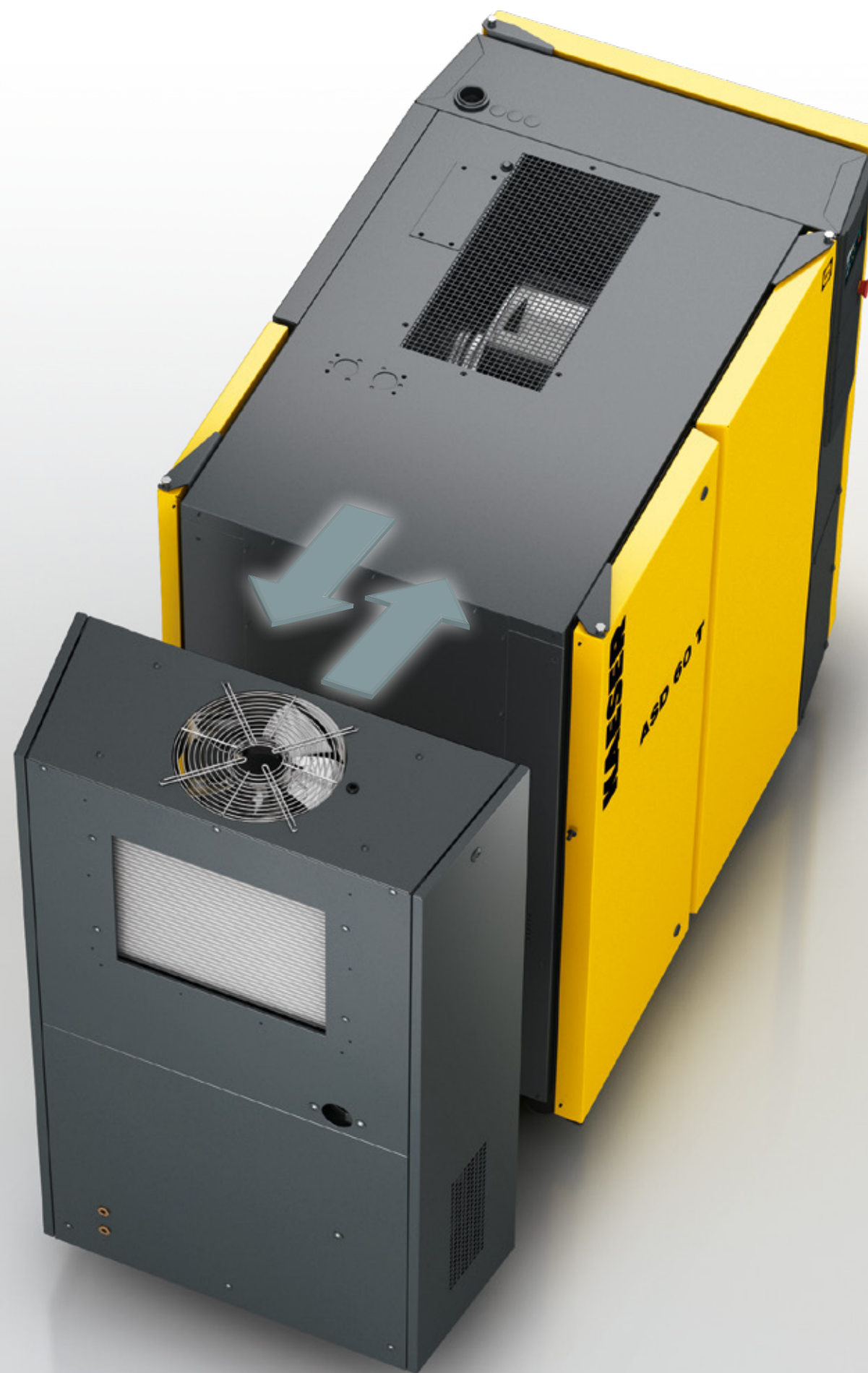
Rashladni sušač s funkcijom ECO-DRAIN

I rashladni sušač je opremljen odvodom ECO-DRAIN. Radi ovisno o razini i sprječava gubitak komprimiranog zraka, za razliku od magnetnih ventila. Time se štedi energija i postiže veća sigurnost u radu.



Smanjene količine rashladnog sredstva

Rashladni sušači novih uređaja ASD-T rade s oko 36% manje rashladnog sredstva u usporedbi sa starijim sušačima. To smanjuje troškove, ali i značajno povećava ekološku prihvatljivost.



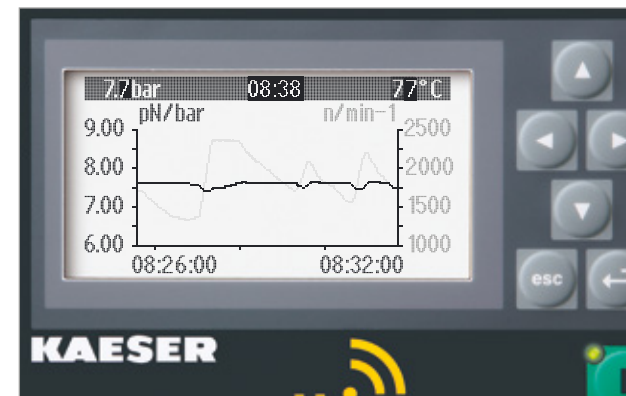
Slika: ASD 60 T



Pogonski sustav najviše razine učinkovitosti odgovara klasi učinkovitosti sustava IES2

Seriya ASD (T) SFC

Kompresor s regulacijom frekvencije i sinkronim reluktantnim motorom



Konstantan tlak

Volumni protok može se prilagoditi potrebama unutar raspona regulacije i ovisno o tlaku. Pritom radni tlak ostaje konstantan u rasponu s odstupanjem od najviše $\pm 0,1$ bara. Time se omogućuje smanjenje maksimalnog tlaka koje štedi energiju, a time i novac.



Robusnost i jednostavno održavanje

Robusnost i jednostavno održavanje: U rotoru sinkronog reluktantnog motora nema aluminijske, bakra ni magneta od rijetkih elemenata. Zamjena ležajeva i rotora stoga je podjednako jednostavna kao i u slučaju asinkronog motora. Zahvaljujući njegovom načelu rada, u rotoru nema gotovo nikakvih gubitaka topline, čime je i temperatura ležajeva značajno niža te se produljuje vijek trajanja ležajeva i motora.



Novi standard EN 50598

Europski standard o ekološki prihvatljivom dizajnu EN 50598 propisuje preduvjete za pogonske sustave u radnim strojevima s električnim pogonom. U njemu je naveden radni učinak postrojenja pri kojem se uzimaju u obzir gubici na motoru i pretvaraču. S gubicima koji su 20% manji od referentne vrijednosti uređaji KAESER s lakoćom ispunjavaju te uvjete.



Maksimalna energetska učinkovitost

KAESER za uređaje serije ASD s regulacijom frekvencije ispunjava radni učinak sustava IES2, što predstavlja najveću moguću učinkovitost prema standardu EN 50598. Pri radnom učinku IES2 pogonski sustav ima 20% manje gubitke od referentne vrijednosti.



Zasebni SFC rasklopni ormar

SFC frekventni pretvarač nalazi se u vlastitom rasklopnom ormaru i nije izložen toplini kompresora. Zasebni ventilator osigurava optimalnu radnu temperaturu, čime se postižu maksimalni učinak i vijek trajanja.



Certifikat kompletnog postrojenja u skladu s EMC

Podrazumijeva se da su SFC rasklopni ormar i SIGMA CONTROL 2 kao pojedinačne komponente, kao i kompletni sustav kompresora, ispitani i certificirani u skladu s direktivom o elektromagnetskoj kompatibilnosti za industrijske mreže, klasa A1 prema standardu EN 55011.

Serijsa ASD (T) SFC

Najviša razina učinkovitosti uz sinkroni reluktantni motor s regulacijom frekvencije



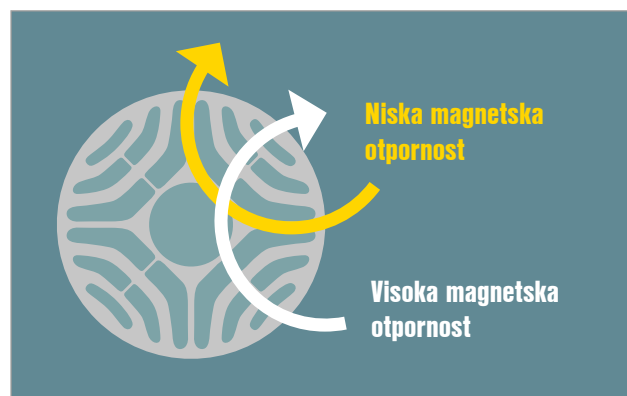
Učinkoviti sinkroni reluktantni motor

Motori iz ove serije u jednom pogonskom sustavu objedinjuju prednosti asinkronih i sinkronih motora. U rotoru se ne upotrebljavaju aluminij, bakar ni skupi magneti od rijetkih elemenata, već ploče od elektročelika posebnog profila i u posebnom rasporedu. To pogon čini robusnim i jednostavnim za održavanje.



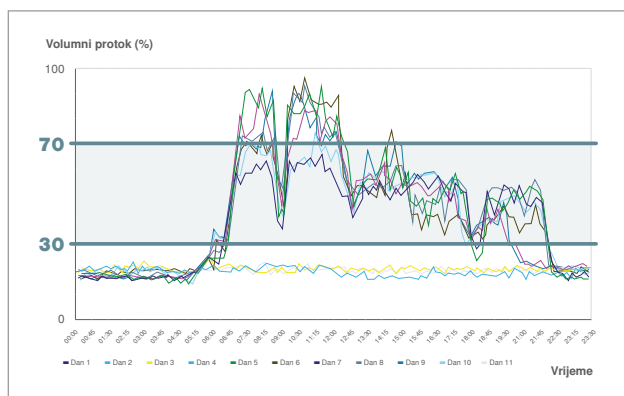
Kombinacija s pretvornikom visokog učinka

Frekventni pretvarač iz tvrtke Siemens ima algoritam regulacije koji je posebno prilagođen motoru. Uz savršeno usklađenu kombinaciju koja se sastoji od frekventnog pretvarača i sinkronog reluktantnog motora KAESER postiže najbolji stupanj učinkovitosti sustava IES2 prema standardu EN 50598.



Način rada reluktantnog motora

U sinkronom reluktantnom motoru okretni moment razvija se putem sila reluktancije. Rotor ima izražene polove, a sastoji se od mekanog magnetnog materijala, primjerice elektrolima, koji ima svojstvo velike propusnosti za magnetska polja.

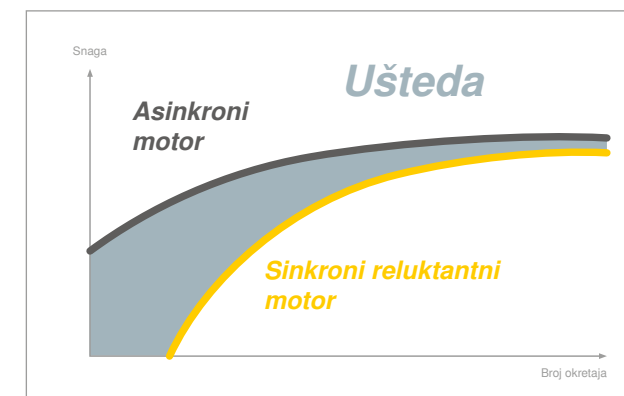
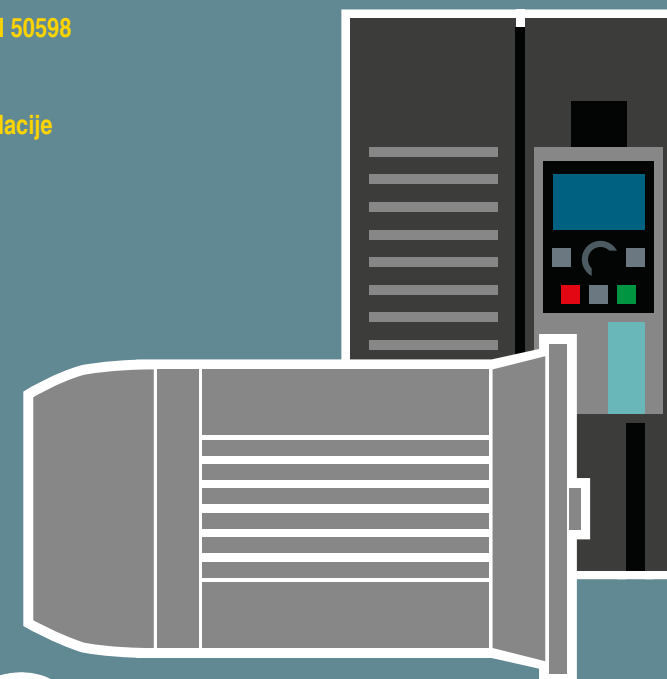


Minimalni troškovi pogona – velika produktivnost

Znatno viši stupanj učinkovitosti, naročito u području djelomičnog opterećenja, za razliku od sličnih asinkronih sustava omogućuje značajne uštede energije. Niska inercija sinkronih reluktantnih motora omogućuje vrlo kratka vremena takta, čime se značajno povećava produktivnost stroja ili uređaja.

Kratak pregled prednosti za vas:

- ✓ Najbolji stupanj učinkovitosti sustava IES2 prema EN 50598
- ✓ Maksimalna energetska učinkovitost u rasponu regulacije
- ✓ Pogon koji je robusan i jednostavan za održavanje
- ✓ Tehnologija pogona spremna za budućnost
- ✓ Minimalni troškovi pogona, velika produktivnost i raspoloživost
- ✓ Spremnost za Industrie 4.0
- ✓ Certifikat kompletnog postrojenja u skladu s EMC



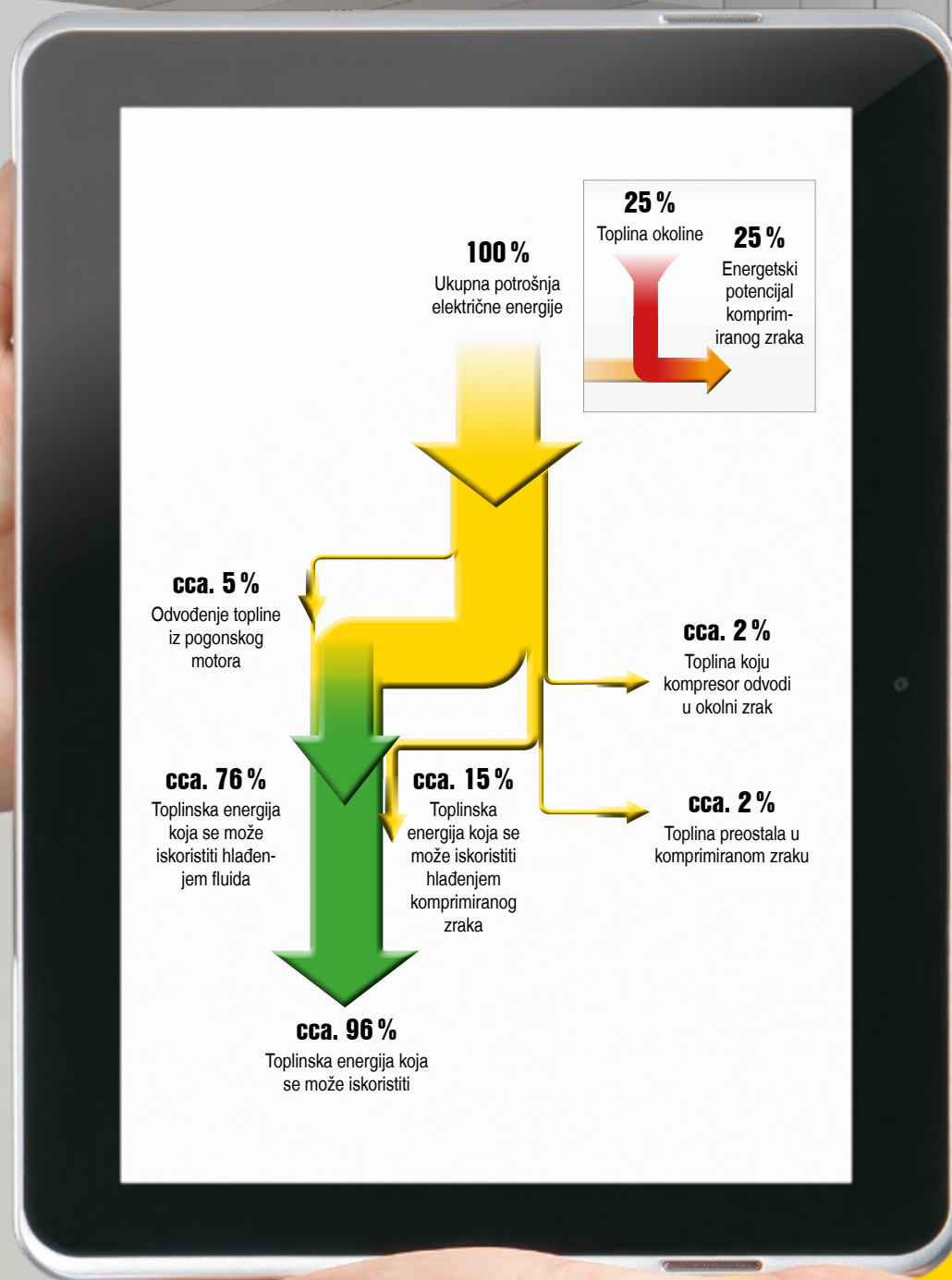
Područje primjene uređaja s regulacijom broja okretaja i sinkronim reluktantnim motorom

Tipični profil proizvodnje komprimiranog zraka prema studiji kreće se u rasponu od 30 do 70% maksimalne potrošnje. U takvom slučaju vijčani kompresor sa sinkronim reluktantnim motorom i regulacijom broja okretaja može pokazati sve svoje prednosti u smislu uštede energije u području djelomičnog opterećenja.



Visok radni učinak u području djelomičnog opterećenja

Sinkroni reluktantni motori imaju značajno viši radni učinak u području djelomičnog opterećenja od npr. asinkronih motora. Zahvaljujući tome može se ostvariti ušteda do 10% u odnosu na uobičajene uređaje s regulacijom broja okretaja.



Primjer izračuna ušteda za rekuperaciju toplote toplog zraka za loživo ulje (ASD 60)

maksimalna raspoloživa toplinska snaga:	34,9 kW
kalorijska vrijednost po litri loživog ulja:	9,86 kWh/l
stupanj učinkovitosti grijanja s loživim uljem:	90 % (0,9)
cijena po litri loživog ulja:	0,60 €/l

smanjenje troškova: $\frac{34,9 \text{ kW} \times 2000 \text{ h/a}}{0,9 \times 9,86 \text{ kWh/l}} \times 0,60 \text{ €/l} = 4.719 \text{ € godišnje}$

Dodatne informacije o rekuperaciji toplote:
<https://hr.kaeser.com/proizvodi/vijanci-kompresori/rekuperacija-topline/>

Sustav za rekuperaciju toplote

Grijanje

do
96 %
iskoristive energije u obliku toplote

Sve govori u prilog iskorištavanju otpadne toplote

Kompresor 100 % dovedene električne pogonske energije pretvara u toplinsku energiju. 96 % posto te energije dostupno je za rekuperaciju toplote. Iskoristite taj potencijal!

do
+70 °C
vruće

Procesna voda, voda za grijanje i industrijska voda

Sustavi izmjenjivača toplote PWT[®] omogućuju dobivanje tople vode do 70 °C s pomoću otpadne toplote. Više temperature na upit.

¹ ugrađuje se u uređaj kao opcija



Grijanje prostorija toplim ispušnim zrakom

Jednostavno grijanje: Zahvaljujući radialnom ventilatoru s velikim rezidualnim tlakom otpadna toplota (topli zrak) kompresora jednostavno se provodi kanalom do prostorije koju treba zagrijati, uz upravljanje putem termostata.



Čista topla voda

Ako nije priključen nijedan drugi krug vode, posebno izolirani izmjenjivači toplote ispunjavaju najstrože zahtjeve po pitanju čistoće vode koja se zagrijava, primjerice vode za čišćenje u prehrambenoj industriji.

Rekuperacija topline

Štednja energije, svestranost i fleksibilnost



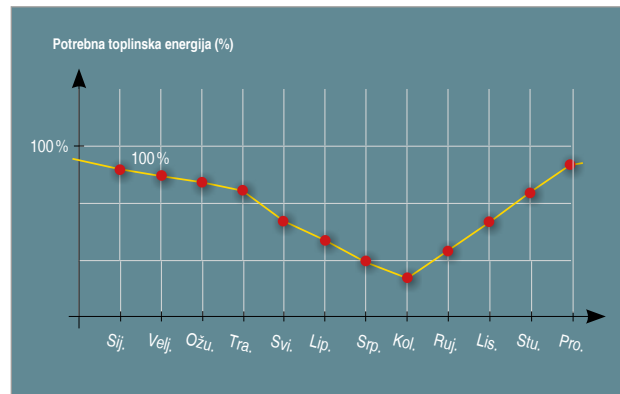
Sustav pločastog izmjenjivača topline PTG

Pločasti izmjenjivači topline PTG sastoje se od paketa zalemljenih oblikovanih ploča od nehrđajućeg čelika. Omogućuju vrlo dobar prijenos topline i ističu se svojom kompaktnom konstrukcijom. Uređaji PTG mogu se integrirati u postojeća postrojenja za opskrbu toplom vodom i prikladni su za upotrebu u industriji.



Štednja izvora energije

S obzirom na kontinuirano poskupljenje energije štedljivo rukovanje izvorima energije nije samo ekološka, nego i gospodarska nužnost. Otpadna toplina kompresora može se upotrijebiti za grijanje tijekom hladnih mjeseci, ali doprinosi smanjenju troškova energije u cjelogodišnjim procesima.



Potrebna energija za grijanje tijekom godine

Prirodno je da se zimi ne može bez grijanja. No grijanje je potrebno i tijekom prijelaznih mjeseci: potreba za energijom za grijanje postoji oko 2000 sati godišnje.



Slanje topline u sustave grijanja

U sustavima za grijanje vode i postrojenjima za sanitarnu vodu može se iskoristiti do 76% energije koju je potrošio kompresor. To značajno smanjuje potrebu za primarnim izvorom energije za grijanje.



Oprema

Kompletan uređaj

Spreman za rad, potpuno automatski, s iznimnom zvučnom izolacijom i prigušenjem vibracija, s praškastim premazom na dijelovima oplata i mogućnošću primjene na temperaturama okoline do +45 °C

Zvučna izolacija

Vanjska obloga s kaširanom mineralnom vunom

Izolacija od vibracija

Metalni vibracijski elementi, dvostruka izolacija od vibracija

Kompresorski blok

Jednostupanjski s ubrizgavanjem rashladne tekućine za optimalno hlađenje rotora, originalni kompresorski blok KAESER s energetske štedljivim sustavom SIGMA PROFIL, pogon 1:1

Pogon

Izravno spojen, bez prijenosnika, visokofleksibilna spojka

Elektromotor

Standardni uređaj sa Super Premium Efficiency motorom IE4, kvalitetan njemački proizvod, IP 55, klasa izolacijskog materijala F kao dodatna rezerva, osjetnik temperature namota Pt100 za nadzor motora, ležajevi s mogućnošću podmazivanja

Opcija SFC

Sinkroni reluktantni motor, kvalitetan njemački proizvod, IP 55, s frekventnim pretvaračem Siemens, ispunjava stupanj učinkovitosti sustava prema IES2, ležajevi motora s mogućnošću podmazivanja

Električne komponente

Rasklopni ormar IP 54; upravljački transformator, frekventni pretvarač Siemens; bespotencijalni kontakti za tehnologiju ventilacije

Krug rashladne tekućine i zraka

Filtar za suhi zrak, pneumatski ulazni i odzračni ventil; spremnik zalihe rashladne tekućine s trostrukim sustavom za separaciju, sigurnosni ventil, povratni ventil minimalnog tlaka, elektroničko upravljanje toplinom ETM i ekološki filtari fluida u cirkulacijskom sustavu rashladne tekućine, svi vodovi u cijevima, elastični spojevi vodova

Hlađenje

Odvojeni aluminijski hladnjak hlađen zrakom za komprimirani zrak i rashladni fluid, radijalni ventilator sa zasebnim elektromotorom, elektroničko toplinsko upravljanje ETM

Rashladni sušač

Bez halogena, rashladno sredstvo R-513A, potpuno izoliran, hermetički zatvoren cirkulacijski krug rashladnog sredstva, rotacijski klipni rashladni kompresor s funkcijom isključivanja radi uštede energije, regulacija s mimovodom za vrući plin, elektronički odvod kondenzata, ispred priključeni ciklonski separator

Rekuperacija topline

Po izboru s integriranim sustavom za rekuperaciju topline (pločasti izmjenjivač topline)

SIGMA CONTROL 2

LED diode u bojama semafora za prikaz radnog stanja; tekstni zaslon, mogućnost biranja između 30 jezika, dodirne tipke s piktogramom; potpuno automatski nadzor i regulacija, Dual, Quadro, Vario i Dynamic te upravljanje protokom sa serijskom opcijom odabira; Ethernet sučelje; dodatni komunikacijski moduli kao opcija za: Profibus DP, Modbus, Profinet i Devicenet, utor za SD memorijsku karticu za zapisivanje podataka i ažuriranje, RFID čitač, web-poslužitelj

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Dodatno usavršena adaptivna regulacija 3-D^{advanced} unaprijed izračunava mnoštvo mogućnosti i između njih uvijek odabire onu koja je energetske najučinkovitija. Na taj način SIGMA AIR MANAGER 4.0 neprekidno optimalno prilagođava volumne protoke i potrošnju energije kompresora trenutačnim potrebama za komprimiranim zrakom.

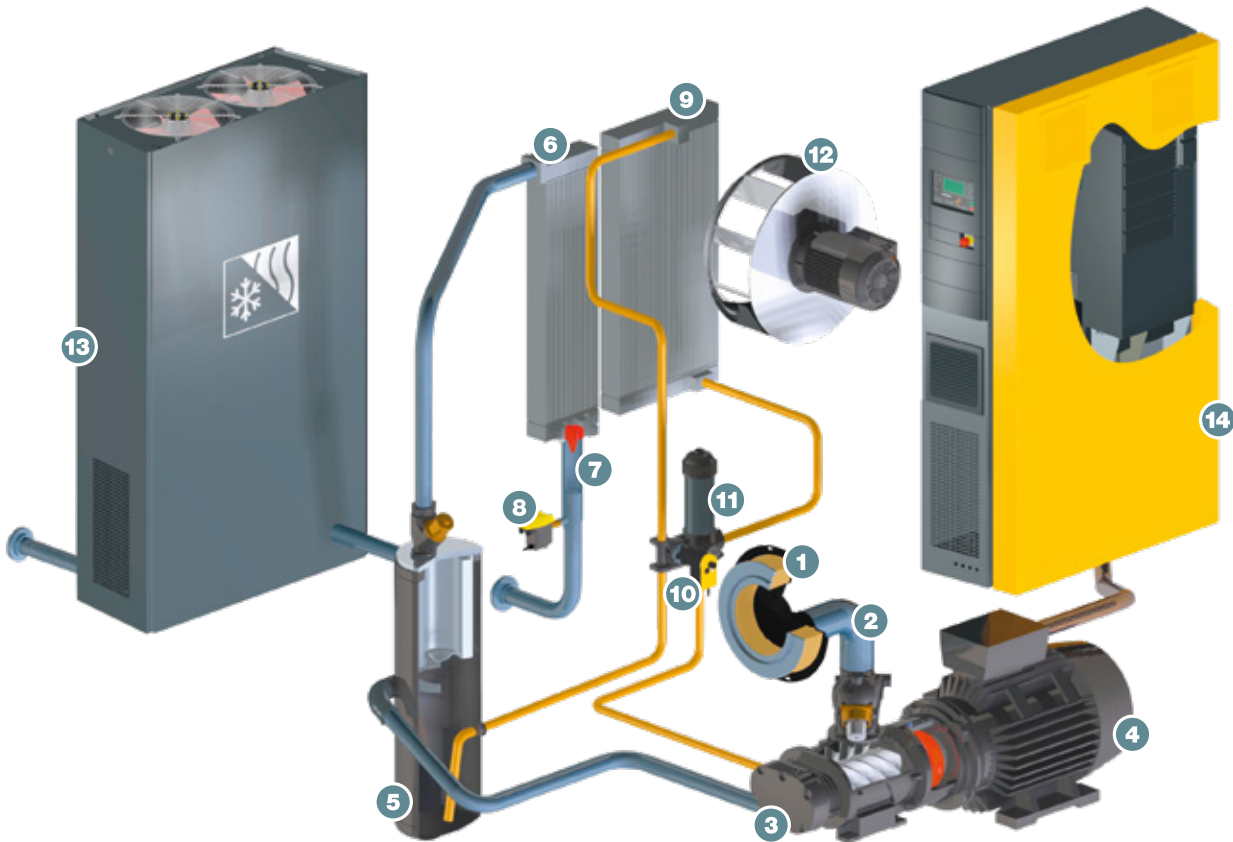
Tu optimizaciju omogućuje ugrađeno industrijsko računalo s višezgrenom procesorom u kombinaciji s adaptivnom regulacijom 3-D^{advanced}. Zahvaljujući sabirničkim pretvaračima (SBU) za SIGMA NETWORK na raspolaganju su sve opcije prilagodbe prema individualnim željama kupca. Jedinice SBU, koje se prema potrebi mogu opremiti digitalnim i analognim ulaznim i izlaznim modulima i/ili priključcima za SIGMA NETWORK, omogućuju prikazivanje tlaka, volumnog protoka, tlačnog rošišta, radnog učinka i poruka o smetnji.

Način rada

Kompresorski blok (3) pogoni elektromotor (4). Fluid, koji se pri kompresiji u prvom redu ubrizgava za hlađenje, u posudi za separaciju fluida (5) ponovo se odvaja od zraka. Integrirani ventilator brine se za prozračivanje kompresorskog uređaja, kao i za potrebnu cirkulaciju zraka za hlađenje u hladnjaku fluida i komprimiranog zraka (6, 9) hlađenog zrakom.

Regulacija uređaja osigurava da kompresor generira komprimirani zrak unutar postavljenih granica tlaka. Sigurnosne funkcije štite kompresorski uređaj u slučaju ispada važnih sustava automatskim isklapanjem.

- (1) Usisni filtari
- (2) Ulazni ventil
- (3) Kompresorski blok sa sustavom SIGMA PROFIL
- (4) Pogonski motor IE4
- (5) Posuda za separaciju tekućine
- (6) Hladnjak komprimiranog zraka
- (7) Ciklonski separator KAESER
- (8) Odvod kondenzata (ECO-DRAIN)
- (9) Hladnjak fluida
- (10) Elektroničko upravljanje toplinom
- (11) Ekološki filtari fluida
- (12) Radijalni ventilator
- (13) Dogradni rashladni sušač
- (14) Rasklopni ormar s integriranim frekventnim pretvaračem SFC



Tehnički podaci

Osnovna izvedba

Model	Radni pretlak	Volumni protok *) cjelokupnog postrojenja pri radnom pretlaku	Maks. pretlak	Nazivna snaga pogonskog motora	Dimenzije Š x D x V	Priključak komprimiranog zraka	Razina zvučnog tlaka **)	Masa
	bar	m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
ASD 35	7,5	3,16	8,5	18,5	1460 x 900 x 1530	G 1 ¼	65	610
	10	2,63	12					
ASD 40	7,5	3,92	8,5	22	1460 x 900 x 1530	G 1 ¼	66	655
	10	3,13	12					
	13	2,58	15					
ASD 50	7,5	4,58	8,5	25	1460 x 900 x 1530	G 1 ¼	66	695
	10	3,85	12					
	13	3,05	15					
ASD 60	7,5	5,53	8,5	30	1460 x 900 x 1530	G 1 ¼	69	750
	10	4,49	12					
	13	3,71	15					

Izvedba SFC s pogonom s regulacijom broja okretaja

Model	Radni pretlak	Volumni protok *) cjelokupnog postrojenja pri radnom pretlaku	Maks. pretlak	Nazivna snaga pogonskog motora	Dimenzije Š x D x V	Priključak komprimiranog zraka	Razina zvučnog tlaka **)	Masa
	bar	m³/min	bar	kW	mm		dB(A)	kg
ASD 35 SFC	7,5	0,88 – 4,00	8,5	18,5	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	67	700
ASD 40 SFC	7,5	1,05 – 4,64	8,5	22	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	710
ASD 50 SFC	7,5	1,07 – 5,27	8,5	25	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	755
	10	1,00 – 4,58	13					
	13	0,93 – 3,82	13					
ASD 60 SFC	7,5	1,26 – 6,17	8,5	30	1540 x 900 x 1530	G 1 ¼	70	795
	10	1,00 – 4,76	15					
	13	0,93 – 4,14	15					

*) Volumni protok cjelokupnog postrojenja prema ISO 1217: 2009, prilog C/E, usisni tlak 1 bar (aps.), temperatura hlađenja i usisa zraka + 20 °C
**) razina zvučnog tlaka prema standardu ISO 2151 i osnovnom standardu ISO 9614-2, odstupanje: ± 3 dB (A)
***) potrošnja energije (kW) pri temperaturi okoline 20° C i relativnoj vlažnosti zraka od 30 %

Izvedba T s integriranim rashladnim sušačem (rashladno sredstvo R-513A)

Model	Radni pretlak	Volumni protok *) cjelokupnog postroje- nja pri radnom pretlaku	Maks. pretlak	Nazivna snaga pogonskog motora	Model Rashladni sušač	Dimenzije Š x D x V	Priključak komprimira- nog zraka	Razina zvučnog tlaka **)	Masa
	bar	m³/min	bar	kW		mm		dB(A)	kg
ASD 35 T	7,5	3,16	8,5	18,5	ABT 60	1770 x 900 x 1530	G 1 ¼	65	705
	10	2,63	12						
ASD 40 T	7,5	3,92	8,5	22	ABT 60	1770 x 900 x 1530	G 1 ¼	66	750
	10	3,13	12						
	13	2,58	15						
ASD 50 T	7,5	4,58	8,5	25	ABT 60	1770 x 900 x 1530	G 1 ¼	66	790
	10	3,85	12						
	13	3,05	15						
ASD 60 T	7,5	5,53	8,5	30	ABT 60	1770 x 900 x 1530	G 1 ¼	69	845
	10	4,49	12						
	13	3,71	15						

Izvedba T-SFC s pogonom s regulacijom broja okretaja i integriranim rashladnim sušačem

Model	Radni pretlak	Volumni protok *) cjelokupnog postroje- nja pri radnom pretlaku	Maks. pretlak	Nazivna snaga pogonskog motora	Model Rashladni sušač	Dimenzije Š x D x V	Priključak komprimira- nog zraka	Razina zvučnog tlaka **)	Masa
	bar	m³/min	bar	kW		mm		dB(A)	kg
ASD 35 T SFC	7,5	0,88 – 4,00	8,5	18,5	ABT 60	1850 x 900 x 1530	G 1 ¼	67	795
ASD 40 T SFC	7,5	1,05 – 4,64	8,5	22	ABT 60	1850 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	805
ASD 50 T SFC	7,5	1,07 – 5,27	8,5	25	ABT 60	1850 x 900 x 1530	G 1 ¼	68	850
	10	1,00 – 4,58	13						
	13	0,93 – 3,82	13						
ASD 60 T SFC	7,5	1,26 – 6,17	8,5	30	ABT 60	1850 x 900 x 1530	G 1 ¼	70	890
	10	1,00 – 4,76	15						
	13	0,93 – 4,14	15						

Tehnički podaci za dogradni rashladni sušač

Model	Potrošnja struje rashladnog sušača	Tlačno rosište	Rashladno sredstvo	Rashladno sredstvo Količina punjenja	Potencijal globalnog zatopljenja	Ekvivalent CO₂	Hermetički rashladni krug
	kW	°C		kg	GWP	t	
ABT 60	0,80	3	R-513A	0,80	629	0,50	–

Više komprimiranog zraka uz manju potrošnju energije

Cijeli svijet je naš dom

Kao jedan od najvećih proizvođača kompresora te ponuđač sustava puhala i sustava za komprimirani zrak, tvrtka KAESER KOMPRESSOREN prisutna je širom svijeta:

U više od 140 zemalja naše vlastite podružnice i partnerske tvrtke korisnicima nude moderna, učinkovita i pouzdana postrojenja za komprimirani zrak i puhala.

Iskusni stručni savjetnici i inženjeri nude opsežno savjetovanje i razvijaju individualizirana, energetske učinkovita rješenja za sva područja primjene komprimiranog zraka i puhala. Globalna računalna mreža međunarodne grupacije KAESER osigurava dostupnost stručnog znanja tog ponuđača sustava svim klijentima širom svijeta.

Visokokvalificirana, globalno umrežena prodajna i servisna organizacija jamstvo je optimalne učinkovitosti, ali i najveće moguće dostupnosti svih proizvoda i usluga tvrtke KAESER širom svijeta.



KAESER KOMPRESSOREN d.o.o.

Rimski Put 11 D – 10360 SESVETE / ZAGREB

Tel. 01/2405-551 – Fax 01/2405-566 – Info.croatia@kaeser.com – www.kaeser.com