



Vijčani kompresori

Seriya DSD

sa svjetski priznatim sustavom SIGMA PROFIL[✱]

volumni protok 3,5 do 26,6 m³/min, tlak 5,5 do 15 bara

Za optimalnu učinkovitost

U svojoj najnovijoj izvedbi serija **DSD** iz tvrtke KAESER KOMPRESSOREN ponovo postavlja mjerila u pogledu raspoloživosti i energetske učinkovitosti. Inteligentna usklađenost dokazanih temelja i inovativnih detaljnih rješenja u konstrukciji postrojenja povećava jednostavnost rukovanja i servisa vijčanih kompresora smještenih u suvremeni i jedinstveni dizajn.

DSD – štednja energije u serijskoj opremi

Temelj poznate energetske učinkovitosti leži u sustavu vijčanih rotora SIGMA PROFIL s dodatno optimiranim strujanjem koji osigurava poboljšanje specifične snage. Dodatnom smanjenju potrošnje struje doprinose i učinkoviti IE4 motori, kao i izravan 1:1 prijenos snage motora na kompresorski blok. Pored toga, radijalni ventilator ispunjava zahtjeve učinkovitosti ventilatora prema (EU) Uredbi 327/2011. Naposljetku, inovativni upravljački sustav kompresora SIGMA CONTROL 2 s mogućnošću odabira opcija upravljanja, npr. dinamične regulacije, dodatno štedi energiju zahvaljujući izbjegavanju skupih praznih hodova.

Jednostavno održavanje = ekonomičnost

Uspjeli dizajn uređaja nije ograničen samo na privlačnu vanjštinu, nego i unutarnja konstrukcija uređaja doprinosi povećanoj ekonomičnosti: Dostupnost svih dijelova relevantnih za servis i održavanje izravno na prednjoj strani štedi vrijeme (a time i novac) potrebno za obavljanje servisa, ali i povećava raspoloživost uređaja za komprimirani zrak.

Idealni za stanice komprimiranog zraka

Vijčani kompresori serije DSD idealni su za industrijske stanice komprimiranog zraka najviše razine energetske učinkovitosti. Njihov upravljački sustav SIGMA CONTROL 2 donosi brojna komunikacijska sučelja, kao što je, primjerice, Ethernet. Zahvaljujući njima, umrežavanje unutar sustava KAESER SIGMA NETWORK sa sustavom za upravljanje, kao što je SIGMA AIR MANAGER 4.0, ili nadređenim upravljačkim sustavom nikada nije bilo jednostavnije, sigurnije i učinkovitije.

Elektroničko upravljanje toplotom

Integriran u rashladni krug, elektromotorni ventil za regulaciju temperature kao srce inovativnog elektroničkog upravljanja toplotom (ETM) upravlja se senzorima. 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, što povećava energetske učinkovitost pri niskim temperaturama fluida. Pri upotrebi za rekuperaciju topline DSD uređaj oprema se drugom jedinicom ETM. Time se omogućuje još bolja prilagodba rekuperacije topline potrebama kupca.

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 energetske bilancu.

do
96 %



iskoristive energije u obliku topline

Jednostavnost servisa



Slika: DSD 240 hladen zrakom





Serijska DSD

Štednja energije do najmanjeg detalja



Štednja energije uz SIGMA PROFIL

Srce svakog uređaja serije DSD predstavlja blok vijčanog kompresora s energetske štedljivim sustavom SIGMA PROFIL. On omogućuje optimirano strujanje i značajno doprinosi tome da svi uređaji serije DSD postavljaju mjera 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

Inovativno elektroničko upravljanje toplinom (ETM) dinamički regulira temperaturu tekućine radi sigurnog izbjegavanja nakupljanja kondenzata. Pored toga, ETM povećava energetske učinkovitost jer, primjerice, prilagođava rekuperaciju topline stvarnim potrebama.

Ekonomičnost u svim aspektima



Sigurna predseparacija kondenzata

Aksijalni ciklonski separatori KAESER s elektroničkim odvodom kondenzata ECO-DRAIN ugrađuju se kao standardna oprema, a odlikuju se visokim stupnjem separacije (> 99 %) i vrlo malim gubitkom tlaka. Separacija kondenzata sigurna je i energetski učinkovita čak i pri visokim temperaturama okoline i velikoj vlažnosti zraka.



Ekološki prihvatljiv filter tekućine

Ekološki filtarski elementi u aluminijskim kućištima filtara tekućine „ne sadrže metal“. To znači da se mogu jednostavno termički zbrinuti na kraju svojeg vijeka upotrebe.



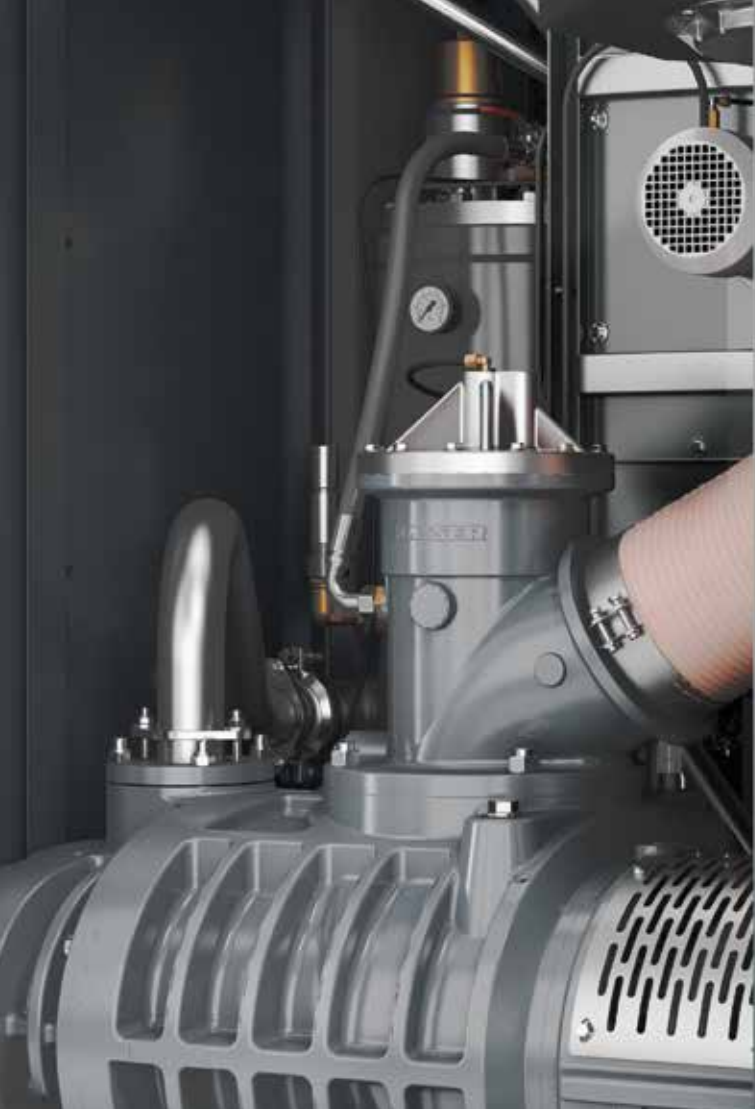
Optimirani ulazni ventil

Novi dizajn ulaznog ventila s optimiranim strujanjem omogućuje niske gubitke tlaka na usisu i jednostavniji servis.



Energetski štedljiv izravni pogon 1:1

U izravnom pogonu 1:1 pogonski motor i kompresorski blok zajedno sa spojkom i spojnom prirubnicom čine kompaktan i dugovječan agregat bez gubitaka u pogonu.





Domišljato hlađenje za velike uštede



Niska radna temperatura

Ventilator s motorom s regulacijom broja okretaja radi uz upravljanje putem termostata i generira točno onoliko zraka za hlađenje koliko je potrebno za niske radne temperature. Time se značajno smanjuje potrošnja energije cjelokupnog DSD uređaja.



Niska temperatura komprimiranog zraka

Učinkovito dodatno hlađenje održava nisku izlaznu temperaturu komprimiranog zraka. To u kombinaciji s ciklonskim separatorom, koji odstranjuje velike količine kondenzata koji elektronički odvod ECO-DRAIN odvodi bez gubitaka energije, rasterećuje komponente za pripremu postavljene iza uređaja.



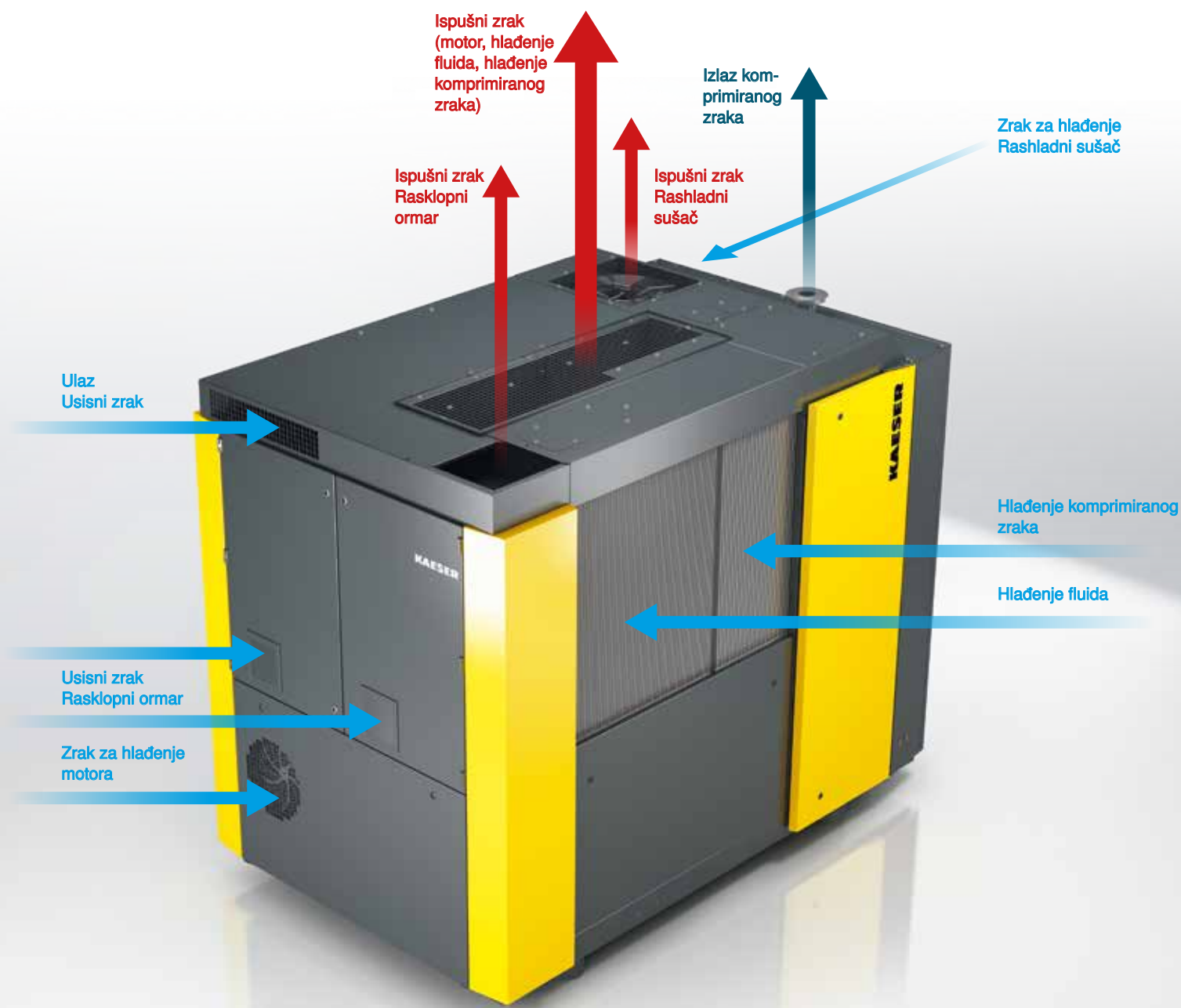
Hladnjak koji se može očistiti s vanjske strane

Za razliku od izmjenjivača topline koji se nalaze u unutrašnjosti uređaja, na svim DSD uređajima hladnjaci se nalaze na vanjskoj strani te su lako dostupni i jednostavno se čiste. To što je prljavština odmah vidljiva dodatno povećava sigurnost rada i raspoloživost.



Ispušni zrak s visokim rezidualnim tlakom

Ugrađeni radijalni ventilatori značajno su učinkovitiji od aksijalnih ventilatora, a njihov naročito visok rezidualni tlak omogućuje odvođenje toplog zraka u kanale, u pravilu bez potrebe za dodatnim ventilatorima.



Slika: DSD 240 T hlađen zrakom

Seriya DSD

Vođenje zraka za hlađenje

Osim boljeg učinka hlađenja, ova inovacija pruža i druge prednosti: Zrak se kroz hladnjak usisava u rashladne komore i ispuhuje izravno prema gore. Tako unutrašnjost uređaja ne dolazi u kontakt s glavnom strujom rashladnog zraka. Prljavština koja se nalazi u njoj pretežno se taloži

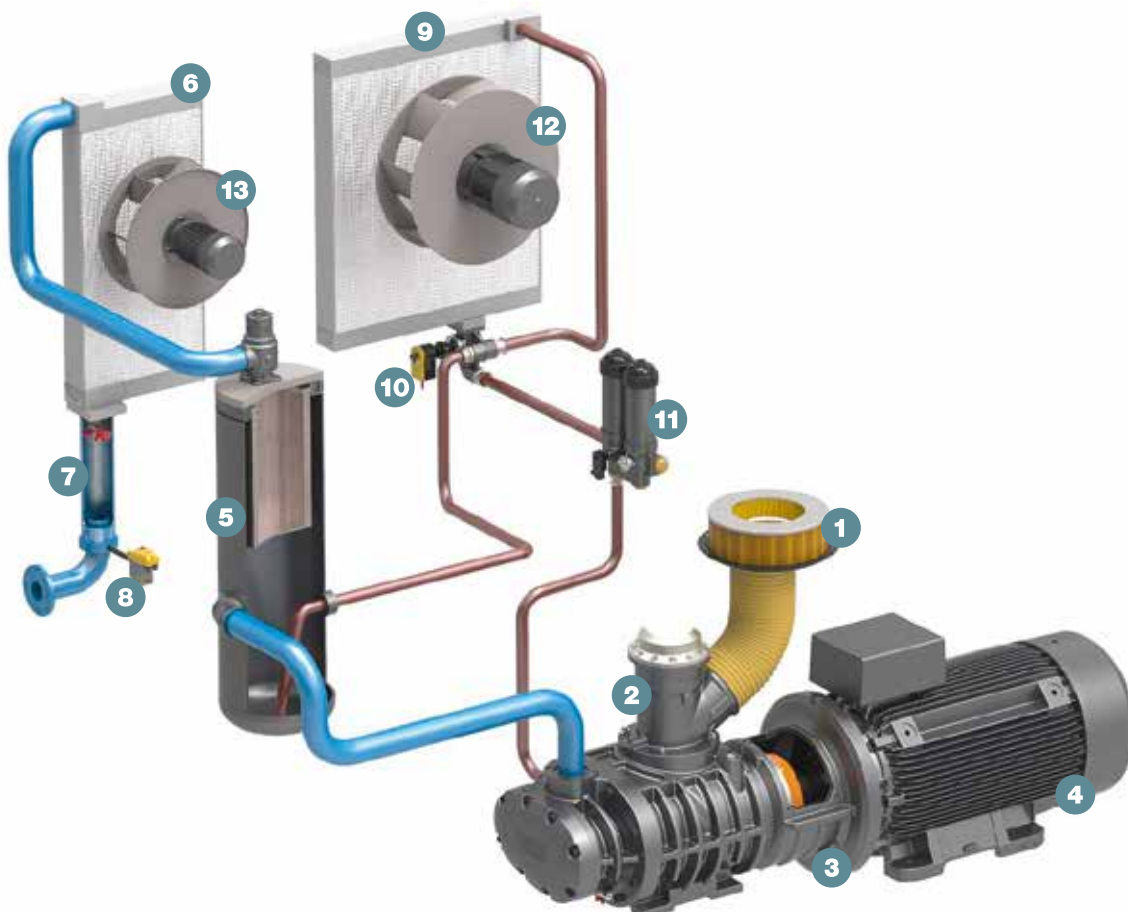
na strani ulaza zraka hladnjaka. Tamo se lako otkriva i može se jednostavno ukloniti bez demontiranja hladnjaka. To povećava radnu sigurnost i smanjuje troškove održavanja.

Način rada

Blok vijčanog kompresora (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 filter
- (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 toplotom
- (11) Ekološki filter fluida
- (12) Radialni ventilator hladnjaka fluida s regulacijom broja okretaja
- (13) Radialni ventilator hladnjaka komprimiranog zraka



Jednostavno održavanje

Sve nadohvat ruke



Zamjena uloška za separaciju ulja

Uložak se može vrlo jednostavno promijeniti na gornjoj strani, pri čemu je potrebna samo demontaža pokrivnog lima. Uložak se može promijeniti i unutar kućišta uređaja.

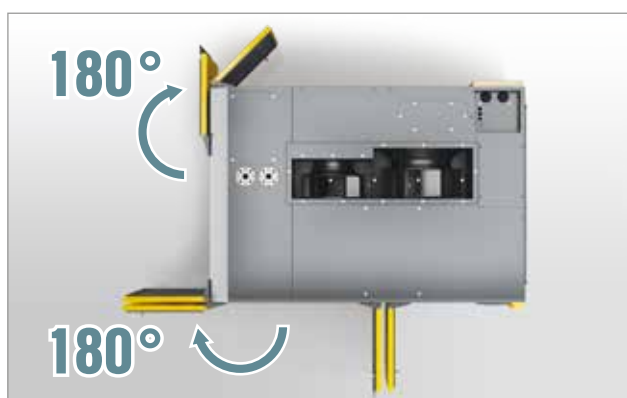


Podmazivanje s vanjske strane

Potrebno podmazivanje elektromotora tijekom rada uređaja servisno osoblje može na DSD kompresorima obaviti s vanjske strane i bez opasnosti.



Slika: DSD 240 hlađen zrakom



Servisna vrata sa zakretanjem od 180°

Servisna vrata sa širokim zakretanjem pružaju optimalnu dostupnost svih komponenti tijekom servisnih radova. To ubrzava servisne radove, smanjuje troškove rada i povećava raspoloživost.

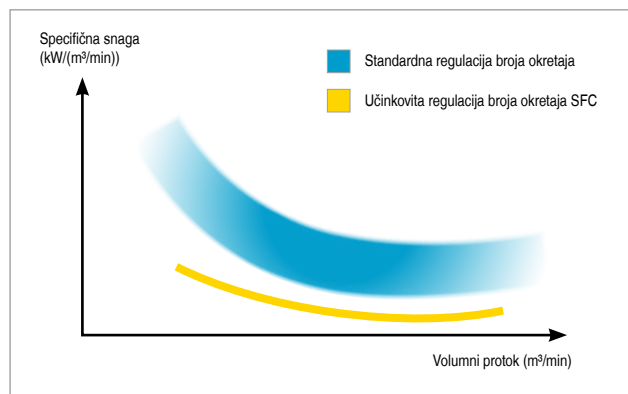


Jednostavna zamjena dijelova za održavanje

Kao i filtri zraka koji se mogu jednostavno zamijeniti na prednjoj strani, i svi su drugi dijelovi za održavanje lako dostupni. Dodatni filc za predseparaciju u filteru za usisani zrak zadržava veće čestice prljavštine, čime se produljuje vijek trajanja filtarskog elementa.

Serija DSD SFC

Kompresor s pogonom s regulacijom broja okretaja



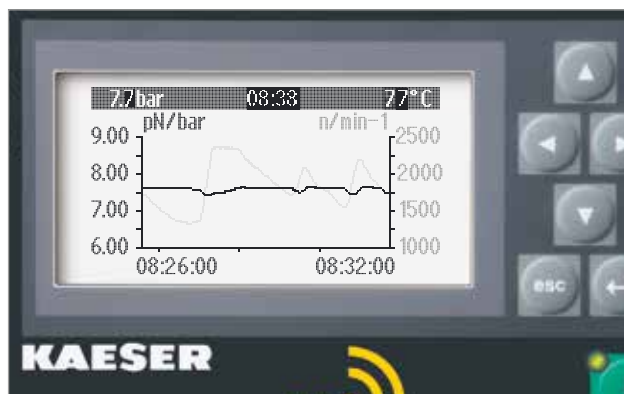
Optimirana specifična snaga

Vijčani kompresor s regulacijom broja okretaja najviše je opterećeni uređaj u svakoj stanici. Stoga su modeli DSD-SFC optimirani za najvišu razinu učinkovitosti i izbjegavanje ekstremnih brojeva okretaja. To štedi energiju i produljuje vijek trajanja.



Zasebni SFC rasklopni ormar

Zasebni rasklopni ormar štiti SFC frekventni pretvarač od otpadne topline kompresora. Njegov vlastiti ventilator osigurava optimalnu radnu temperaturu, a time i maksimalni učinak i vijek trajanja sustava SIGMA FREQUENCY CONTROL.



Konstantan tlak

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



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.





Slika: DSD 240 T hladen zrakom

Serijski DSD T

...s integriranim rashladnim sušačem



Inteligentna distribucija zraka za hlađenje

Zagrijani zrak za hlađenje u rashladnom sušaču odvodi se putem integriranog ispušnog kanala kroz krov kompresorskog uređaja. Time se postiže mala ugradna dubina dograđenog rashladnog sušača.



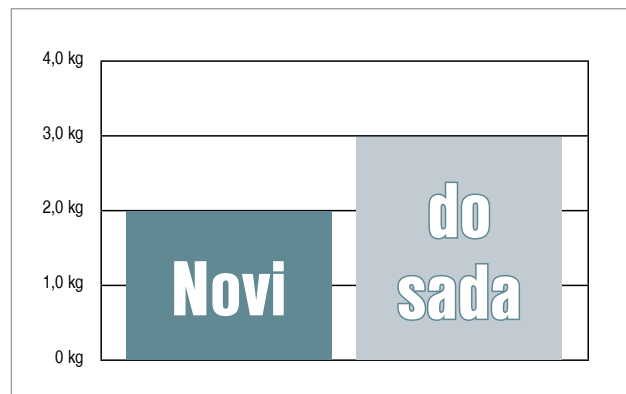
Manje potrebnog prostora

Rashladni sušač u novim uređajima DSD-T isporučuje suhi komprimirani zrak uz malu površinu za postavljanje od 4,76 m² u usporedbi s dosadašnjih 5,73 m² (isprekidana linija).



Rasterećeni rashladni sušač

Aksijalni 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.

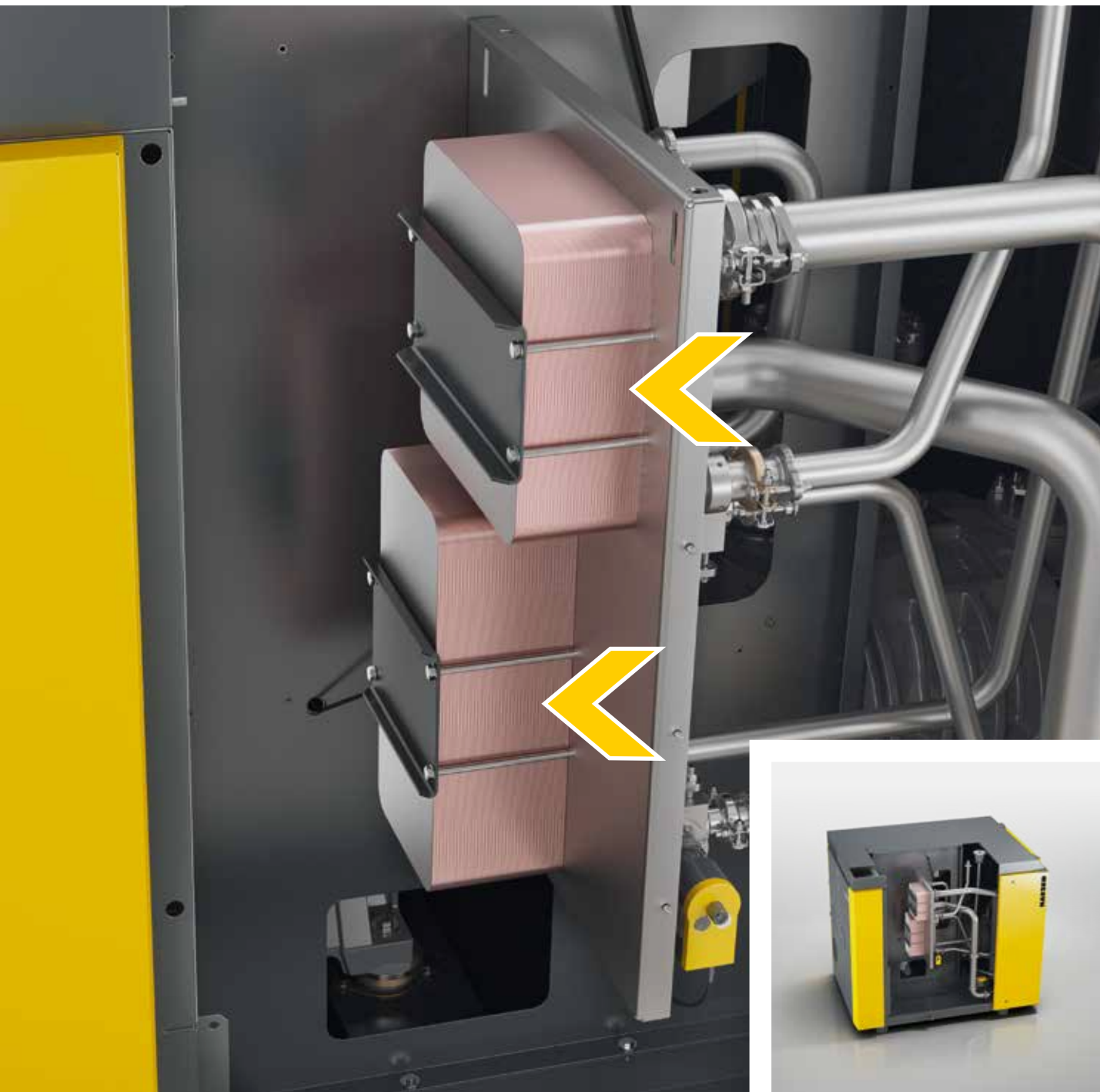


Smanjene količine rashladnog sredstva

Rashladni sušači novih uređaja DSD-T rade sa za trećinu manjim količinama rashladnog sredstva u usporedbi s dosad potrebnim količinama. To smanjuje troškove, ali i značajno povećava ekološku prihvatljivost.

Serijski DSD – hlađena vodom...

...s pločastim izmjenjivačem topline



Dva pločasta izmjenjivača topline sa zalemljenim bakrenim pločama osiguravaju dobro prenošenje topline zahvaljujući valovitosti ploča s velikim rashladnim učinkom.

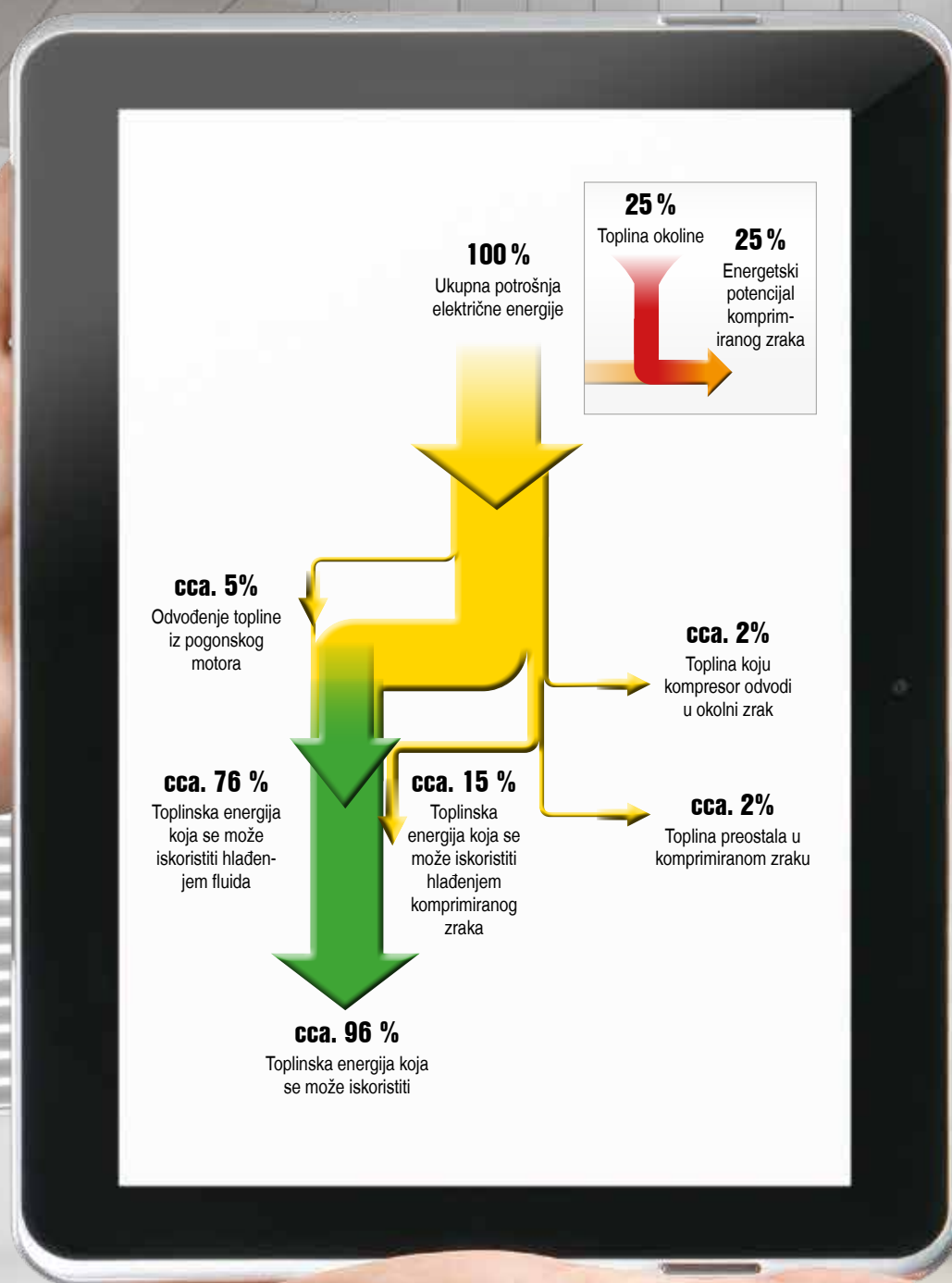
Pravi izbor za primjene s čistom vodom za hlađenje kompresora.

...s cjevastim izmjenjivačem topline



Cjevasti izmjenjivači topline od legure bakar-nikal (Cu-Ni10Fe) u usporedbi s pločastim izmjenjivačima topline ekvivalentnog rashladnog učinka manje su podložni zaprljanju, a istovremeno su značajno robusniji i mogu se lakše mehanički očistiti. Pored toga, umeci hladnjaka mogu se

vrlo jednostavno zamijeniti. Usto su i otporni na morsku vodu, što ih čini pogodnima za kompresore u pomorstvu. Odlikuju se i vrlo niskim gubicima tlaka.

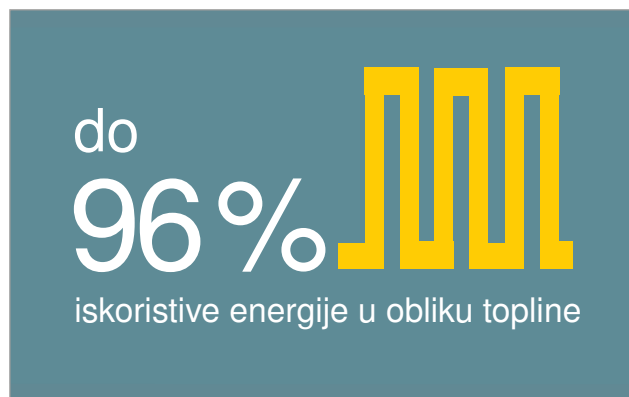


Primjer izračuna ušteda za rekuperaciju topline toplog zraka za loživo ulje (DSD 205)

maksimalna raspoloživa toplinska snaga:	120 kW	
kalorijska vrijednost po litri loživog ulja:	9,861 kWh/l	
stupanj učinkovitosti grijanja s loživim uljem:	0,9	
cijena po litri loživog ulja:	0,60 €/l	1 kW = 1 MJ/h x 3,6
smanjenje troškova:	$\frac{120 \text{ kW} \times 2000 \text{ h}}{0,9 \times 9,861 \text{ kWh/l}}$	$\times 0,60 \text{ €/l} = 16.226 \text{ € godišnje}$

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

Grijanje



Sve govori u prilog iskorištavanju otpadne topline

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



Grijanje prostorija toplim ispušnim zrakom

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



Procesna voda, voda za grijanje i industrijska voda

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

[®] ugrađuje se u uređaj kao opcija



Čista topla voda

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

Rekuperacija topline

Štednja energije, svestranost i fleksibilnost



Dvostruko upravljanje toplinom

DSD uređaji s integriranom rekuperacijom topline u krugu fluida imaju dva ventila za regulaciju topline s električnim motorom (ETM): jedan na rekuperaciji topline i jedan na hladnjaku fluida.



Fleksibilna temperatura

Upravljački sustav SIGMA CONTROL 2 omogućuje precizno postavljanje krajnje temperature kompresije komprimiranog zraka s ciljem postizanja željene izlazne temperature vode iz rekuperacije topline.



Štednja energije uz SIGMA CONTROL 2

Ako se cjelokupna toplinska energija prosljeđuje u rekuperaciju topline, SIGMA CONTROL 2 prepoznaje da na hladnjaku uređaja više nije potrebno hlađenje i deaktivira se ventilator na hladnjaku fluida. To dodatno štedi energiju.



Zimi UKLJUČEN – ljeti ISKLJUČEN

Ako rekuperacija topline nije potrebna, kao što je npr. slučaj tijekom ljetnih mjeseci, SIGMA CONTROL 2 može se jednostavno deaktivirati: time uređaj s ETM regulacijom ponovo postiže maksimalne uštede energije i najnižu moguću krajnju temperaturu kompresije.



Oprema

Kompletan uređaj

Spreman za rad, potpuno automatski, sa zvučnom izolacijom i prigušenjem vibracija, s praškastim premazom na dijelovima optele i mogućnošću primjene na temperaturama okoline do +45 °C; konstrukcija koja olakšava održavanje: ležajevi motora te motori pogona i ventilatora podmazuju se s vanjske strane.

Kompresorski blok

Jednostupanjski s ubrizgavanjem rashladne tekućine za optimalno hlađenje rotora; originalni blok vijčanog kompresora KAESER s energetski štedljivim sustavom SIGMA PROFIL, izravni pogon 1:1.

Krug rashladne tekućine / zraka

Filtar za suhi zrak s predseparacijom, prigušivač buke na usisu, pneumatski ulazni i odzračni ventil, posuda za separaciju rashladne tekućine s trostrukim sustavom separacije; sigurnosni ventil, nepovratni ventil minimalnog tlaka, elektroničko toplinsko upravljanje (ETM) i ekološki filtari fluida u sustavu rashladnog fluida, hladnjak fluida i komprimiranog zraka (sa serijskim hlađenjem zrakom); dva motora ventilatora, od toga jedan s regulacijom broja okretaja; ciklonski separator KAESER s elektronički reguliranim odvodom kondenzata koji štedi energiju i radi bez gubitaka tlaka; cjevodovi i ciklonski separator od nehrđajućeg čelika.

Izvedba s vodenim hlađenjem

Dodatni hladnjak fluida i komprimiranog zraka u izvedbi s vodom hlađenim pločama ili po izboru kao cjevasti izmjenjivač topline; cirkulacijski krug vode s cijevima od nehrđajućeg čelika.

Optimirani sustav za separaciju

Kombinacijom predseparacije s optimiranim strujanjem i posebnih separacijskih uložaka za vrlo nizak preostali udio fluida < 2 mg/m³ u komprimiranom zraku; taj sustav za separaciju zahtijeva malo održavanja.

Rekuperacija topline (opcija)

Po izboru s integriranim pločastim izmjenjivačem topline fluid-voda i dodatnim termičkim ventilom za fluid; priključci na vanjskoj strani, dodatni ETM ventil.

Električne komponente

Pogonski motori Super-Premium-Efficiency IE4 s tri osjetnika temperature namota Pt100 za nadzor motora, rasklopni ormar IP 54, ventilacija rasklopnog ormara, automatska kombinacija preklapanja zvijezda-trokut, nadstrujna zaštita, upravljački transformator; u izvedbi SFC frekventni pretvarač za pogonski motor.

SIGMA CONTROL 2

LED diode u bojama semafora za prikaz radnog stanja; tekstni zaslon, dostupno 30 jezika, dodirne tipke s piktoqramom; potpuno automatski nadzor i regulacija, Dual, Quadro, Vario i Dynamic te upravljanje protokom sa serijskom opcijom odabira; sučelja: Ethernet; 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.

Učinkovita regulacija Dynamic

Regulacija Dynamic pri izračunu vremena zaustavljanja u obzir uzima izmjerenu temperaturu namota motora. Time se smanjuju razdoblja praznog hoda i potrošnja energije. Ako je potrebno, mogu se pozvati druge vrste regulacije pohranjene u sustavu SIGMA CONTROL 2.

SIGMA AIR MANAGER 4.0

Dodatno usavršena adaptivna regulacija 3-D^{advanced} unaprijed izračunava mnoštvo mogućnosti i između njih uvijek odabire onu koja je energetski 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 višezvezdastim 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 volumnog protoka, tlačnog rosišta, radnog učinka i poruka o smetnji.

Između ostalog, SIGMA AIR MANAGER 4.0 pruža dugoročne podatke za izradu izvješća, kontrole i revizije, kao i za upravljanje energijom prema standardu ISO 50001.

(pogledajte sliku na desnoj strani; izvadak iz prospekta SIGMA AIR MANAGER 4.0)



Digitalni izlazni uređaji, npr. prijenosno računalo



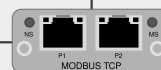
Kontrolna stanica

KAESER CONNECT



SIGMA AIR MANAGER 4.0

Komunikacijski modul, npr. Modbus TCP



KAESER SIGMA NETWORK

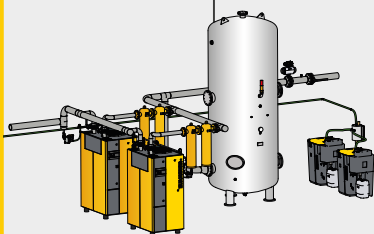
Glavni PROFIBUS uređaj
za SIGMA NETWORK



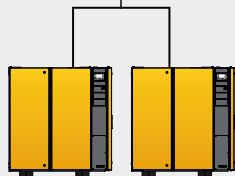
Upravljački sustav:
SIGMA CONTROL 2



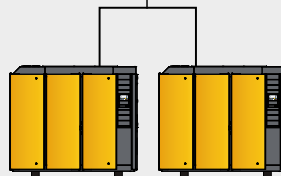
Upravljački sustav:
SIGMA CONTROL



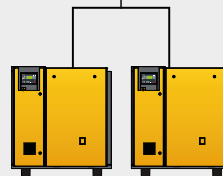
Raznolike mogućnosti priključivanja komponenti
za pripremu



Mogućnost priključivanja konvencionalnih
kompresora



Priključivanje kompresora s pomoću sustava
SIGMA CONTROL 2



Priključivanje kompresora s pomoću sustava SIGMA
CONTROL, priključivanje na stanice s pomoću
mreže Profibus (zamjena za SAM 1)



Sigurni podaci – siguran rad!

Tehnički podaci

Osnovna izvedba

Model	Radni pretlak bar	Volumni protok *) cjelokupnog postrojenja pri radnom pretlaku m³/min	Maks. pretlak bar	Nazivna snaga pogonskog motora kW	Dimenzije Š x D x V mm	Priključak komprimiranog zraka	Razina zvučnog tlaka **) dB(A)	Masa kg
DSD 145	7,5	14,00	9	75	2450 x 1730 x 2150	DN 65	69	2950
DSD 175	7,5	16,92	8,5	90	2450 x 1730 x 2150	DN 65	70	3090
	10	13,60	12					
DSD 205	7,5	21,00	8,5	110	2450 x 1730 x 2150	DN 65	72	3360
	10	16,59	12					
	13	13,06	15					
DSD 240	7,5	25,15	8,5	132	2450 x 1730 x 2150	DN 65	74	3430
	10	20,40	12					
	13	16,15	15					



Izvedba SFC s pogonom s regulacijom broja okretaja

Model	Radni pretlak bar	Volumni protok *) cjelokupnog postrojenja pri radnom pretlaku m³/min	Maks. pretlak bar	Nazivna snaga pogonskog motora kW	Dimenzije Š x D x V mm	Priključak komprimiranog zraka	Razina zvučnog tlaka **) dB(A)	Masa kg
DSD 145 SFC	7,5	3,67 - 15,73	8,5	75	2690 x 1730 x 2150	DN 65	70	3190
DSD 175 SFC	7,5	3,67 - 18,43	10	90	2690 x 1730 x 2150	DN 65	71	3330
	10	3,50 - 15,60	10					
DSD 205 SFC	7,5	4,45 - 21,22	10	110	2690 x 1730 x 2150	DN 65	73	3370
	10	4,20 - 18,30	10					
	13	4,97 - 15,16	15					
DSD 240 SFC	7,5	5,57 - 23,47	8,5	132	2690 x 1730 x 2150	DN 65	75	3670
	10	5,33 - 20,08	12					
	13	4,96 - 16,57	15					



*) Volumni protok cjelokupnog postrojenja prema ISO 1217: 2009, prilog C: apsolutni ulazni tlak 1 bar (aps.), temperatura hlađenja i usisa zraka 20 °C

**) razina zvučnog tlaka prema ISO 2151 i temeljnoj normi ISO 9614-2, tolerancija: ± 3 dB (A)

Izvedba T s integriranim rashladnim sušačem (rashladno sredstvo R 134a)

Model	Radni pretlak bar	Volumni protok *) cijelokupnog postrojenja pri radnom pretlaku m³/min	Maks. pretlak bar	Nazivna snaga pogonskog motora kW	Dimenzije Š x D x V mm	Priključak komprimiranog zraka	Razina zvučnog tlaka **) dB(A)	Masa kg
DSD 145 T	7,5	14,00	9	75	2750 x 1730 x 2150	DN 65	69	3220
DSD 175 T	7,5	16,92	8,5	90	2750 x 1730 x 2150	DN 65	70	3360
	10	13,60	12					
DSD 205 T	7,5	21,00	8,5	110	2750 x 1730 x 2150	DN 65	72	3630
	10	16,59	12					
	13	13,06	15					
DSD 240 T	7,5	25,15	8,5	132	2750 x 1730 x 2150	DN 65	74	3700
	10	20,40	12					
	13	16,15	15					


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

Model	Radni pretlak bar	Volumni protok *) cijelokupnog postrojenja pri radnom pretlaku m³/min	Maks. pretlak bar	Nazivna snaga pogonskog motora kW	Dimenzije Š x D x V mm	Priključak komprimiranog zraka	Razina zvučnog tlaka **) dB(A)	Masa kg
DSD 145 T SFC	7,5	3,67 - 15,73	8,5	75	2990 x 1730 x 2150	DN 65	70	3470
DSD 175 T SFC	7,5	3,67 - 18,43	10	90	2990 x 1730 x 2150	DN 65	71	3610
	10	3,50 - 15,60	10					
DSD 205 T SFC	7,5	4,45 - 21,22	10	110	2990 x 1730 x 2150	DN 65	73	3620
	10	4,20 - 18,30	10					
	13	4,97 - 15,16	15					
DSD 240 T SFC	7,5	5,57 - 23,47	8,5	132	2990 x 1730 x 2150	DN 65	75	3950
	10	5,33 - 20,08	12					
	13	4,96 - 16,57	15					



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 država naše podružnice i partnerske tvrtke korisnicima nude moderna, učinkovita i pouzdana puhala i postrojenja za komprimirani zrak.

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

Visokokvalificirane, globalno umrežene prodajne i servisne organizacije jamstvo su najviše razine dostupnosti svih proizvoda i usluga tvrtke KAESER u cijelom svijetu.



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