KAESER KOMPRESSORIT®



Kompressorit verstaskäyttöön

EUROCOMP-sarja
Tilavuusvirta 112–1000 l/min
Maksimiylipaine 10 ja 15 bar

www.kaeser.com

EUROCOMP-sarja

EUROCOMP – kestävä ratkaisu käsityöammattien tarpeisiin

Kompakti, vankka ja joustava – kiinteästi asennettavia EUROCOMP-mäntäkompressoreja on jo vuosien ajan käytetty menestyksekkäästi käsityöammateissa, verstaissa ja teollisuudessa. Asiakkaan valinnan mukaan kompressori voidaan varustaa joko vaaka- tai pystymallisella paineilmasäiliöllä, ja tarvittaessa paineilmasäiliö voidaan sijoittaa myös erikseen. Valikoimastamme löytyy sopiva vaihtoehto jokaiseen käyttökohteeseen. Siten näille tehokkaille monitaitureille löytyy tilaa pienimmästäkin verstaasta.

Alhaiset paineilmalämpötilat

EUROCOMP-mäntäkompressorien tehokas jäähdytysjärjestelmä lukuisine jäähdytysripoineen ja tehokkaine tuulettimineen pitää paineilman ja öljyn lämpötilat alhaisina. Näin kompressorien ja paineilmatyökalujen tehokkuus ja toimintavarmuus paranevat ja käyttöikä pitenee. Alumiinisen jälkijäähdyttimen rengasmainen muoto muodostaa samalla tehokkaan kosketussuojan.

Huoltovapaa voimansiirto

Käyttömoottori ja kompressorilohko on suoraan kytketty toisiinsa. Siten käyttö on häviö- ja huoltovapaata. Alhaiset kierrosluvut lisäävät tehokkuutta ja pidentävät kaikkien liikkuvien komponenttien käyttöikää.

Kaksinkertainen tärinänvaimennus

KAESERin EUROCOMP-sarjan mäntäkompressoreissa on vakiona kaksinkertainen tärinänvaimennus. Se neutralisoi pitkälti liikkuvien osien vaikutukset. Näin äänitaso pysyy alhaisena eikä lattiaan kohdistu värähtelyä.

Äänieristys valinnan mukaan

Tarvittaessa EUROCOMP-kompressorien jo ennestään alhaista äänitasoa voidaan äänieristyskotelolla alentaa vieläkin enemmän (jopa 10 dB(A). Laitteet voidaan haluttaessa toimittaa valmiiksi koteloituina, mutta tehokas äänieristyskotelo on mahdollista asentaa myös jälkikäteen.



”Made in Germany" takaa laadun

EUROCOMP-mäntäkompressorien edut: Luonnollisesti myös pääkomponentit, kuten kompressorilohko ja sähkömoottori, ovat saksalaisia laatuvalmisteita.
Tästä laadusta hyötyvät käyttäjät mm. suuremman ilmamäärän ja pidemmän käyttöiän muodossa.
EUROCOMP-kompressorit on suunniteltu ja valmistettu vuosia jatkuvaan rasittavaan verstaskäyttöön.

Laatua pitkälle käyttöiälle



Kuva: EPC 550-2-350

Tarkkuutta jokaisessa osassa



Kuva: EPC 1000 - 2 - 500

EUROCOMP-sarja



Laadukas KAESER-kompressorilohko

Korkealaatuisista materiaaleista valmistetun KAESER-kompressorilohkon edut voidaan tiivistää kolmeen sanaan: tehokas, taloudellinen ja pitkäikäinen.



Tehokas jäähdytys

EUROCOMP-mäntäkompressorien tehokas jäähdytysjärjestelmä lukuisine jäähdytysripoineen ja tehokkaine tuulettimineen pitää paineilman ja öljyn lämpötilat alhaisina. Tämä parantaa laitteiden toimintavarmuutta ja pidentää käyttöikää.



Ruostumattomat venttiilit

Iskunrajoittimilla varustettujen venttiilien kielet on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Tämä parantaa lämmön poisjohtamista ja ehkäisee öljykarstan muodostumista. Myös venttiilien tiiviys paranee, jolloin niiden käyttöikä pitenee ratkaisevasti.



Made in Germany

Luonnollisesti myös pääkomponentit, kuten kompressorilohko ja sähkömoottori, ovat saksalaisia laatuvalmisteita. EUROCOMP-kompressorit on suunniteltu ja valmistettu vuosia jatkuvaan rasittavaan verstaskäyttöön!

Jokaiseen käyttökohteeseen sopiva ratkaisu



Kuva: EPC1000-2-500



Kuva: EPC1500-500



Kuva: EPC1500-500





Kuva: EPC1000-2-500



Vaakamalli

Vaakatasossa olevalla paineilmasäiliöllä varustettu EUROCOMP-mäntäkompressori on erityisen kysytty verstaskäytössä.



Pystymalli

Tilaa säästävä, pystymallisella säiliöllä varustettu versio. Säiliöissä (350 litraan saakka) – niin vaaka- kuin pystymallisissakin – on sisäpuolella korroosiolta suojaava pinnoite.



Kompressoriyksikkö erikseen toimitettuna

Korvaavana hankintana tai kytkettäväksi jo olemassa oleviin, säiliöllä varustettuihin järjestelmiin kompressoriyksikkö voidaan toimittaa myös erikseen.



Äänieristyskotelo asiakkaan toiveiden mukaan

EUROCOMP-mäntäkompressorin tehokas äänieristyskotelo voidaan asiakkaan toivomuksesta asentaa jo tehtaalla. Mutta se voidaan asentaa kätevästi myös jälkikäteen.

Käyttöesimerkkejä



Kuva: EPC 1500-500



Paineilmaa huoltoasemalle

(Korjaamo ja/tai pesukatu)

Turvalliseen ja puhtaaseen ajoon
Olipa kyse rengaspaineesta tai pikapesuautomaatista, EUROCOMP-mäntäkompressorit ovat ihanteellinen kumppani huoltoasemille.



Autokorjaamot

(Ruuvinvääntimille, renkaiden täyttöön, nostolavoille, maalaukseen)

Ammattilaiset autokorjaamolla
EUROCOMP-mäntäkompressorit kestävät kovimmassakin kuormituksessa. Ruuvaaminen, maalaus tai renkaiden täyttö – tehokkaat monitaiturit sopivat jokaiseen tehtävään.



Pienempien, alle 20 työntekijän teollisuusyritysten pneumatiikka

(Työkalut ja toimilaitteet)

Työilma on niiden erikoisalaa
EUROCOMP-mäntäkompressorit ovat kuin tehtyjä pienille teollisuusyrityksille. Ne huolehtivat aina oikeasta paineesta, olivatpa kyseessä sitten paineilmatyökalut tai pneumaattinen käyttökoneisto.



Pinnoitustekniikka

(Ruiskumaalaukseen, maalaukseen tai jauhepinnoitukseen)

Kaikki on maalissa
Ruiskumaalaus, maalaus tai jauhepinnoitus? Ei hätää. EUROCOMP-mäntäkompressoreilla se sujuu ilman taukoa.



Pienyritykset

(Paineilmatyökalut puunjalostuksessa tai metallirakentamisessa)

Paineilmaa käsityöammatissa
EUROCOMP-mäntäkompressorien avulla paineilmatyökalut eivät taatusti simahda puunjalostuksessa tai metallirakentamisessa.

► Käyttökohteesta riippuen erityinen jälkikäsittely tarvitaan vaaditun paineilmalaadun takaamiseksi.





EUROCOMP – laatua yhdellä silmäyksellä

KAESER-laatu on monien laatukomponenttien summa. Kuten palapelien, myös EUROCOMP-verstaskompressorien kohdalla:

Korkealaatuinen kokonaisuus koostuu monista laadukkaista komponenteista.

1) Äänivaimennettu imuilmansuodatin
2) Kompressorilohko
3) Käyttömoottori, jossa on huoltovapaa 1:1-suorakäyttö
4) Tuuletin ja tuulettimen suojus
5) Painekytkin
6) Painemittari painenäyttöä varten
7) Varoventtiili
8) Paineilmasäiliö
9) Öljyntäyttöaukko ja huohotin
10) Öljynpoistotulppa
11) Näyttölasi öljytason tarkistukseen
12) Kaksinkertainen tärinänvaimennus
13) Paineilman jälkijäähdytin
14) Paineilman ulosvirtaus
15) Insinöörihana
16) Lauhteenpoistin
17) Tyyppikilpi
18) Välijäähdytin

Edut

Paras vaihtoehto pienellä kuormituksella

Monet verstaat hyödyntävät paineilmaa vain ajoittain pienestä paineilman tarpeesta johtuen. Tässä tapauksessa EUROCOMP-sarjan mäntäkompressorit ovat paras vaihtoehto. Ne käyvät vain niin kauan kuin paineilmaa tarvitaan ja kytkeytyvät sitten taas pois päältä. Tämä säästää energiaa ja rahaa.

Huoleton ja pitkäikäinen

Korkealaatuiset materiaalit ja huolellinen valmistus takaavat koneiden luotettavan käynnin ja pitkät huoltovälit. Paineilmasta ei enää tarvitse kantaa huolta.

Energiakustannusten alentaminen

EUROCOMP-kompressoreissa on 1:1-suorakäyttö.
Tästä on suurta etua: käyttömoottorin ja kompressorilohkon välillä ei juurikaan ole energiahäviötä!

Varustus

Mäntäkompressorilohko + moottori

- ilmajäähdytteinen, rengasvoideltu kompressorilohko (2,4 kW:iin saakka roiskevoitelu)
- äänivaimennettu imuilmansuodatin
- tehokas lämmönpoisto alumiinisten sylinterinkansien ja jäähdytysputkien kautta
- öljyntäyttöaukko, huohotin, öljynpoistotulppa ja öljylasi
- alumiinikennorakenteinen jälkijäähdytin, joka samalla toimii kosketussuojana (3 kW:sta alkaen)
- suorakytkentä moottorin ja kompressorilohkon välillä
- kompressorin, moottorin ja paineilmasäiliön välissä tärinänvaimentimet ja joustava paineilmaletku
- ruostumattomat, hiljaiset kieliventtiilit
- moottori ja integroitu aksiaalituuletin, joka jäähdyttää sekä kompressorilohkoa että moottoria
- nelinapainen moottori, 1500 min-1, kolmivaihevirta 400 V / 3 Ph / 50 Hz
- moottori ja suojaus IP 54, rakenne B 15



Valinnaiset varusteet

- äänieristyskotelo
- käyttötuntimittari
- Varoitus (paine alhainen)
- paineilmasäiliöön asennettu automaattinen tai elektroninen lauhteenpoistin
- ruuvattavat konejalat
- synteettinen tai elintarvikkeille soveltuva öljy
- verkkokaapeli 3 m tai 5 m, joko CE-pistokkeella tai ilman
- öljytason valvonta (kone kytkeytyy automaattisesti pois päältä)



Valinnaiset varusteet



Tähtikolmiokäynnistin

Kytkentäkaappi, jossa automaattinen tähtikolmio-kontaktoriyhdistelmä. Pöly- ja roiskevesisuojattu (IP 54). Käyttötuntimittari ja KAESER CONTROL -valvontamoduuli (vaaditaan 5,5 kW:n moottoritehosta alkaen).



Elektroninen lauhteenpoistin

Taso-ohjattu ECO DRAIN -lauhteenpoistin. Paineilmasäiliöön asennettava täydellinen sarja; sisältää kaikki asennus- ja liitäntäosat.



KAESER DRAIN -lauhteenpoistin

Mäntäkompressorien edullinen automaattinen KAESER DRAIN -lauhteenpoistin hyödyntää laitteen sammutuksen yhteydessä vapautuvan paineilman, joka on jäänyt tähän asti hyödyntämättä. EPC-kompressoreille tarkoitetussa versiossa on lisäksi käsikäyttö, jolla voidaan helposti tarkastaa lauhteenpoiston toimivuus.



Jäähdytyskuivain

Paineilman lisäkuivaus ehkäisee käyttöhäiriöitä, tuotannon keskeytyksiä sekä kalliita huolto- ja korjaustoimenpiteitä. KAESER-paineilmakuivaimet täydentävät ihanteellisesti EUROCOMP-mäntäkompressoreita.



Paineilmasäiliö

Pystysäiliöitä käytetään EUROCOMP-kompressoriyksiköjen yhteydessä. Pinnoitus antaa säiliöille optimaalisen korroosiosuojan. AD 2000 -standardin mukainen suunnittelu mahdollistaa pitkät tarkastusvälit.



Tekniset tiedot

EUROCOMP – vaakatasossa oleva säiliö

		1-vaiheinen, 10 bar								2-vaiheinen, 15 bar				
		EPC 340-100 *)	EPC 440-100 *)	EPC 630-100 *)	EPC 630-250	EPC 840-100 *)	EPC 840-250	EPC 1100-500	EPC 1500-500	EPC 230-2-100	EPC 420-2-250	EPC 550-2-250	EPC 750-2-500	EPC 1000-2-500
Tilavuusvirta [1] 6 bar	l/min	195	280	410		590		750	1000	–	–	–	–	–
Tilavuusvirta [1] 8 bar	l/min	170	260	375		530		690	900	192	344	460	620	836
Tilavuusvirta [1] 12 bar	l/min	–	–	–		–		–	–	188	336	450	610	820
Säiliön tilavuus	l	90		90	250	90	250	500	500	90	250	250	500	500
Paineilmasäiliö sisäpuolelta pinnoitettu		●	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–	–
Kompressorilohkon akseliteho [2] 400 V	kW	1,7	2,4	3,0		4,0		5,5	7,5	1,7	3,0	4,0	5,5	7,5
Sylinterien lukumäärä		1	2	2		2		2	2	2	2	2	2	2
Äänenpainetaso [3]	dB(A)	73	72	75	76	77		79	80	70	75	78	75	80
Leveys	mm	1120	1130	1150	1540	1150	1590	1970		1140	1540	1590	1970	1970
Syvyys	mm	350	500	570		600		720	770	440	570	600	790	810
Korkeus	mm	910	870	950	1130	960	1140	1300	1330	870	1210	1210	1330	1340
Massa	kg	73	89	95	166	100	165	235	245	90	175	180	280	285
Äänieristävä kotelointi:														
Äänenpainetaso [3]	dB(A)	64	66	67		69		70	72	64	69	68	70	72
Leveys	mm	1150		1150	1540	1150	1580	1970		1180	1540	1590	1970	
Syvyys	mm	470		610		610		760		470	610		760	
Korkeus	mm	1010	1020	1090	1270	1090	1270	1410	1410	1010	1270	1250	1410	
Massa	kg	123	125	155	230	160	230	345	352	130	245	247	444	447

EUROCOMP – kompressoriyksiköt (ilman paineilmasäiliötä)

		1-vaiheinen, 10 bar						2-vaiheinen, 15 bar					
		EPC 340-G	EPC 440-G	EPC 630-G	EPC 840-G	EPC 1100-G	EPC 1500-G	EPC 150-2-G	EPC 230-2-G	EPC 420-2-G	EPC 550-2-G	EPC 750-2-G	EPC 1000-2-G
Tilavuusvirta [1] 6 bar	l/min	195	280	410	590	750	1000	–	–	–	–	–	–
Tilavuusvirta [1] 8 bar	l/min	170	260	375	530	690	900	116	192	344	460	620	836
Tilavuusvirta [1] 12 bar	l/min	–	–	–	–	–	–	112	188	336	450	610	820
Kompressorilohkon akseliteho [2] 400 V	kW	1,7	2,4	3,0	4,0	5,5	7,5	1,1	1,7	3,0	4,0	5,5	7,5
Sylinterien lukumäärä		1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Äänenpainetaso [3]	dB(A)	79	74	75	78	79	80	74	71	74	75	80	79
Leveys	mm	520	520	630	630	800	810	510	520	640	640	800	800
Syvyys	mm	330	500	570	590	700	800	430	440	570	600	670	720
Korkeus	mm	510	440	540	550	610	650	440	440	580	610	630	650
Massa	kg	40	50	70	70	100	130	40	45	70	95	125	135
Ohjaus- ja liitäntäosat		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Äänieristävä kotelointi:													
Äänenpainetaso [3]	dB(A)	66	66	67	72	70	74	59	62	67	68	70	72
Leveys	mm	810		920		1090		810		920		1090	
Syvyys	mm	470		610		730		470		610		730	
Korkeus	mm	620	640	730		800		640		730		800	
Massa	kg	95	100	130		240	260	95	100	160	170	265	270

Valinnainen varuste / ilman letkujohtoa ○
Sarja ●

EUROCOMP – pystysäiliö

		1-vaiheinen, 10 bar			2-vaiheinen, 15 bar					
		EPC 440-250	EPC 630-250	EPC 840-250	EPC 230-2-250	EPC 420-2-250	EPC 550-2-250	EPC 550-2-350	EPC 750-2-500	EPC 1000-2-500
Tilavuusvirta [1] 6 bar	l/min	280	410	590	–	–	–		–	–
Tilavuusvirta [1] 8 bar	l/min	260	375	530	192	344	460		620	836
Tilavuusvirta [1] 12 bar	l/min	–	–	–	188	336	450		610	820
Säiliön tilavuus	l	250	250	250	250	250	250	350	500	500
Paineilmasäiliö sisäpuolelta pinnoitettu		●	●	●	●	●	●	●	–	–
Kompressorilohkon akseliteho [2] 400 V	kW	2,4	3,0	4,0	1,7	3,0	4,0		5,5	7,5
Sylinterien lukumäärä		2	2	2	2	2	2		2	2
Äänenpainetaso [3]	dB(A)	76	75	78	72	73	78	76	80	80
Leveys	mm	650	650		650	650	670	720	910	900
Syvyys	mm	730	700	710	730	720	710	740	910	
Korkeus	mm	1720	1810	1820	1720	1910	1910	1980	2060	2060
Massa	kg	125	150	156	150	175	177	190	325	
Äänieristävä kotelointi										
Äänenpainetaso [3]	dB(A)	67	69	68	64	67	68	68	70	72
Leveys	mm	810	920		810	920		920	1090	
Syvyys	mm	640	640		650	650		730	910	
Korkeus	mm	1920	1990		1920	1990		2060	2140	
Massa	kg	160	230	235	200	250	258	313	395	400

[1] Tilavuusvirta mitattuna ISO 1217 -standardin mukaan
[2] Sähkönsyöttö: 400 V, 3 Ph, 50 Hz
[3] Äänenpainetaso ISO 2151 -standardin ja ISO 9614-2 -perusstandardin mukaisesti maksimikäyttöpaineessa; toleranssi: ± 3 dB(A)
*) ZUA-tyyppihyväksyntä, siksi keskeisen valvojan (esim. TÜV, Dekra, Lloyd) tarkastus ei välttämätön

Enemmän paineilmaa vähemmällä energialla

Kotonaan kautta maailman

Maailmanlaajuisesti toimiva KAESER KOMPRESSOREN on yksi suurimmista kompressorien valmistajista ja puhallin- ja paineilmateknisten järjestelmien toimittajista. Yritys kuuluu myös Suomessa alan johtaviin toimijoihin.

Tytäryhtiöt ja yhteistyökumppanit yli 140 maassa takaavat, että asiakkaillamme on käytössään nykyaikaiset, tehokkaat ja luotettavat paineilmalaitteistot ja puhaltimet.

Kokeneet paineilma-asiantuntijamme tarjoavat monipuolista neuvontaa ja löytävät yksilöllisen ja energiatehokkaan ratkaisun kaikkiin paineilman ja puhaltimien käyttökohteisiin. Globaali tietoverkkomme tuo asiantuntemuksemme maailmanlaajuisesti kaikkien asiakkaiden ulottuville.

Vankan ammattitaidon omaava, maailmanlaajuisesti verkottunut myynti- ja huolto-organisaatio takaa KAESER-tuotteiden ja -palveluiden optimaalisen tehokkuuden sekä saatavuuden ja käytettävyyden kaikkialla maailmassa.



TÜVRheinland CERTIFIED
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9108616471

KAESER Kompressorit Oy
Tiilitie 18 – 01720 Vantaa – Puh. (09) 4132 0400
Sähköposti: info.finland@kaeser.com – www.kaeser.com

P-314FI Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään. .9/26