



Schroefcompressoren

Serie SX

Met het wereldwijd erkende SIGMA PROFIEL®

Debiet 0,26 tot 0,81 m³/min, druk 5,5 tot 15 bar

Serie SX

Besparen op lange termijn

Gebruikers verwachten tegenwoordig ook van kleinere compressoren een hoge beschikbaarheid en efficiëntie. De SX-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 SX-schroefcompressoren kon in vergelijking met voorgaande modellen aanzienlijk worden verbeterd. Dit werd bereikt door optimalisatie van het schroefcompressorblok en minimalisatie van interne drukverliezen.

Spaarzaam in energieverbruik

Hoe rendabel een machine is, hangt af van de totale kosten, die tijdens de totale levensduur worden veroorzaakt. Bij compressoren zijn de energiekosten de grootste kostenpost. Daarom wilde KAESER bij de SX-modellen de hoogst mogelijke energie-efficiëntie 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 met double flow ventilatoren bij tot een energiebesparende werking.

Doordachte constructie

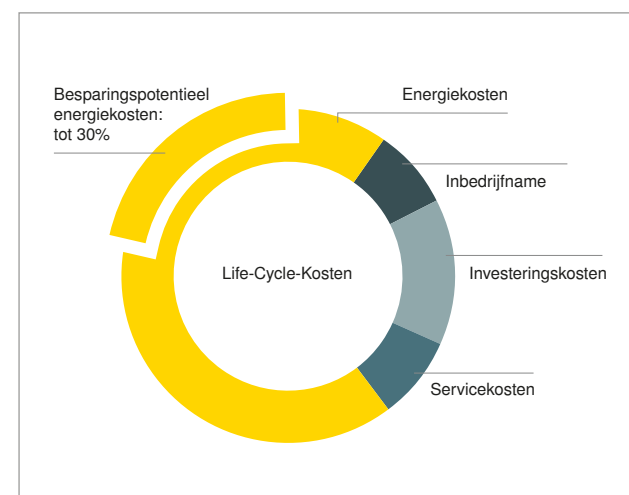
De SX-modellen overtuigen ook door hun goed doordachte, toepassingsgerichte constructie. Met enkele handgrepen kan de linker behuizingskap worden weggenomen waardoor men toegang heeft tot de overzichtelijk geplaatste componenten: Alle onderhoudsplekken zijn goed te bereiken. In gesloten toestand zorgt de behuizing met zijn geluiddempende bekleding voor een aangenaam bedrijfs-geluid. Bovendien zorgen de drie aanzuigopeningen met gescheiden luchttoevoer voor zeer efficiënte koeling van de installatie, de aandrijfmotor en de schakelkast. Dankzij de constructiewijze besparen de SX-compressoren bovendien veel ruimte.

Modulair installatieconcept

Er zijn SX-compressoren als basisversie met aangebouwde energiebesparende koeldroger evenals AIRCENTER met koeldroger en ondergebouwde persluchtketel. Op basis van dit modulaire concept (blokkendoosprincipe) zijn veelvuldige toepassingsmogelijkheden denkbaar.

Energie-efficiëntie is de hoogste prioriteit

De aankoopprijs en onderhoudskosten van een compressor vertegenwoordigen slechts een klein deel van zijn totale levenscycluskosten. Het hoofdaandeel van de totale uitgaven wordt gevormd door de energiekosten. Al meer dan 40 jaar lang zetten we ons in om de energiekosten voor persluchtproductie te verminderen. Tegelijkertijd houden we ook rekening met andere factoren. Denk daarbij niet alleen aan service- en onderhoudskosten maar vooral ook aan constante beschikbaarheid van perslucht.



Stil en krachtig, robuust en betrouwbaar.



Afb.: SX 8

Serie SX

Overtuigend tot in het detail



Compressorblok met SIGMA PROFIEL

Het hart van iedere SX-installatie wordt gevormd door een nieuwe compressorblok met het energiebesparende SIGMA PROFIEL. Het is stromingstechnisch geoptimaliseerd en draagt er wezenlijk aan bij dat de totale installaties nieuwe maatstaven zetten als het gaat om specifiek vermogen.



Sturing SIGMA CONTROL 2

De sturing SIGMA CONTROL 2 maakt het mogelijk om het compressorbedrijf efficiënt te sturen en te regelen. Display en RFID-leesapparaat maken een efficiënte communicatie en veiligheid mogelijk. Variabele interfaces bieden een hoge mate aan flexibiliteit. Het SD-kaartslot vergemakelijkt updates.



De stroombespaarders: IE3-motoren

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



Zeer doeltreffende koeling

De koeling werkt met een zeer werkzame double flow ventilator en gescheiden, speciaal gevoerde koelluchtstromen voor motor, fluid-/persluchtkoeler en schakelkast. Dat resulteert in een optimale koeling, lage persluchttemperaturen, minder lawaaielasting en een efficiënte compressie.

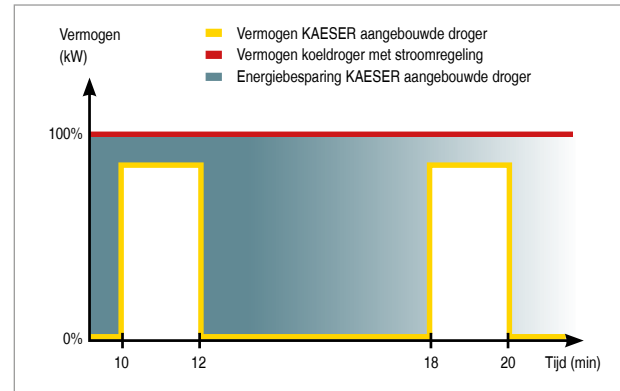
Serie SX T

Ook met plaatsbesparende, geïntegreerde koeldroger



SX met energiezuinige droger

De persluchtkoeldroger is ingebouwd in een aparte behuizing. Dat beschermt de droger tegen de afstraalwarmte van de compressor en verhoogt zijn bedrijfszekerheid. De uitschakelfunctie van de koeldroger zorgt zo voor een energiesparende werking.



Energiebesparingsregeling

De in de SX-T-installaties geïntegreerde koeldroger is dankzij zijn energiebesparingsregeling zeer efficiënt. Hij werkt alleen wanneer er perslucht door de droger stroomt: dat resulteert in toepassingsgerichte persluchtkwaliteit bij een zo groot mogelijk rendement.



Nog stiller

Vooruitgang gaat geruisloos: De nieuwe koelluchtgeleiding maakt optimale geluiddemping mogelijk – bij een nog betere koeling. Naast een draaiende SX-compressor kunt u gemakkelijk een gesprek voeren met normaal stemvolume.



Onderhoudsvriendelijk

Alle onderhoudswerkzaamheden kunnen van één kant worden uitgevoerd. Daarom is de linkerbehuizingskap afneembaar en zijn alle onderhoudspunten goed bereikbaar.



Afb.: SX 8 T





Afb.: AIRCENTER SX 8 T

AIRCENTER

Het plaatsbesparende en efficiënte persluchtstation



Aansluiten en starten

Voor dit compacte en complete persluchtstation is alleen maar een stroomaansluiting en een verbinding met het persluchtnet noodzakelijk. Er zijn geen andere installatiewerkzaamheden nodig.



Duurzame persluchtketel

De 200-liter persluchtluichtketel is speciaal aangepast om in het AIRCENTER te worden ingebouwd. De oppervlakken zijn gecoat, ook binnen. Deze corrosiebescherming zorgt voor een bijzonder lange levensduur.



Servicevriendelijk geconstrueerd

De linker behuizingskap is gemakkelijk afneembaar en biedt gemakkelijke toegang tot alle onderhoudsplekken. Met behulp van kijkvensters kan het vloeistofpeil, de condensataftap en de aandrijfriemspanning tijdens het bedrijf worden gecontroleerd.



KAESER-FILTERS voor schone lucht

Originele KAESER-FILTERS (optie) zorgen dankzij een zo klein mogelijk drukverschil efficiënt voor perslucht in alle reinheidsklassen volgens ISO 8573-1 bij een snelle en schone vervanging van het filterelement.



KAESER

SX 8

SIGMA 



SIGMA CONTROL 2



Uitrusting

Totale installatie

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

Compressorblok

Eéntraps met koelmiddelinspuiting voor een optimale koeling van de roteren; origineel Kaeser-compressorblok met SIGMA PROFIEL.

Elektromotor

Premium Efficiency IE3, Duits kwaliteitsfabricaat, IP 54.

Koelvloeistof- en persluchtcircuït

Raatvormig aanzuigfilter, pneumatisch inlaat- en ont-luchtingsventiel, koelvloeistofafscheiderreservoir met drievoudig afscheidingssysteem; veiligheidsventiel, minimumdrukslagventiel, thermostaat en vloeistoffilter in koelvloeistofcircuït, vloeistof-/perslucht combikoeler.

Koeldroger (bij T uitvoering)

Standaard dauwpuntmeting met Pt100-sensor en elektro-nisch niveaugestuurde condensaatftap met storingscon-tact. Koelcompressor met energiebesparende, geklokte uitschakelfunctie; gekoppeld aan de bedrijfstvorm van de compressormotor bij stilstand. Als alternatief ter plekke ook beschikbaar met doorloopbedrijf.

Elektrische componenten

Schakelkast van beschermingsklasse IP 54, schakelkast-ventilatie, automatische ster-driehoekbeveiligingscombi-na-tie, overbelastingsrelais, stuurtransformator.

SIGMA CONTROL 2

LED in verkeerslichtkleuren voor het aangeven van de be-drijfstoestand; display met tekstweergave, keuze uit meer dan 30 talen, soft touch pictogrammen; volautomatische bewaking en regeling, Dual-, Quadro-, Vario- en conti-nusturing standaard selecteerbaar. Interfaces: Ethernet; extra optionele communicatiemodules voor: Profibus DP, Modbus, Profinet en DeviceNet. Insteekplaats voor SD-op-slagkaart voor dataregistratie en voor updates. Lezer en webserver.

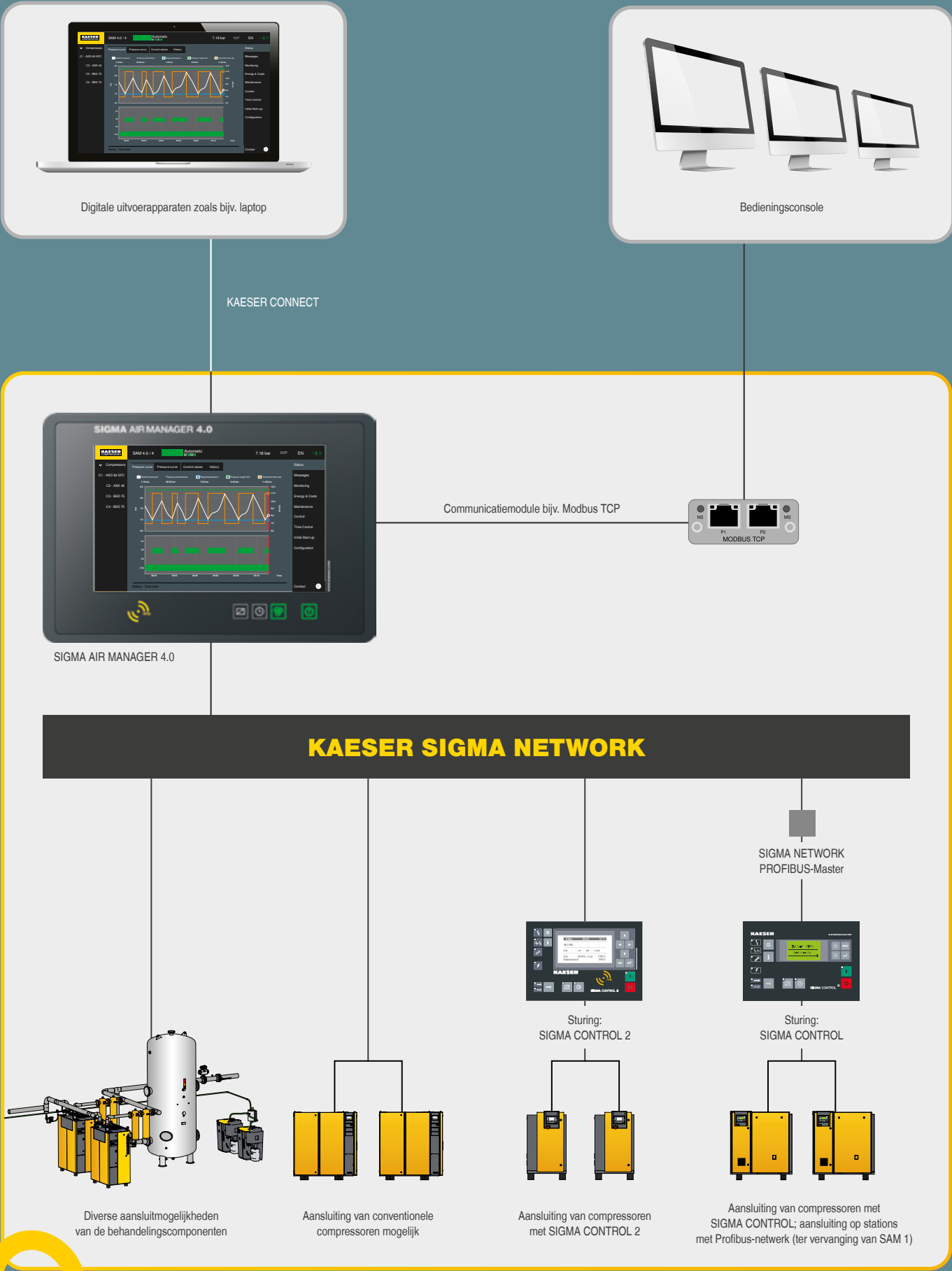
SIGMA AIR MANAGER 4.0

De verder ontwikkelde adaptieve 3-D^{advanced}-regeling berekent vooruit een groot aantal mogelijkheden en kiest vervolgens steeds de meest efficiënte.

Zo worden debieten en energieverbruik van de compres-soren door SIGMA AIR MANAGER 4.0 altijd optimaal aangepast aan de actuele persluchtbehoefte. De inge-bouwde industriële pc met multi-core processor maakt deze optimalisatie mogelijk in combinatie met de adap-tieve 3-D^{advanced}-regeling. Met de SIGMA NETWORK-bus-converters (SBU's) zijn alle mogelijkheden beschikbaar om te voldoen aan individuele wensen van onze klanten. De SBU's kunnen desgewenst met digitale en analoge in- en uitgangsmodule en/of SIGMA NETWORK-poorten worden uitgerust. Zo maken ze probleemloze weergave van volumestroom, drukdauwpunt, vermogen of storings-meldingen mogelijk.

De SIGMA AIR MANAGER 4.0 stelt onder andere gege-vens over langere perioden ter beschikking voor rapporta-ge, controle, audits en ook energiemangement conform ISO 50001.

(zie afbeelding aan de rechterkant; uittreksel uit de brochu-re over SIGMA AIR MANAGER 4.0)



Veilige gegevens – veilige bedrijfsvoering!

Technische gegevens

Basisuitvoering

Model	Werkdruk	Debiet *) totale installatie bij werkdruk	Max. overdruk	Nominaal vermogen aandrijfmotor	Model Koel- droger	Afmetingen B x D x H	Persluchtaan- sluiting	Geluidsdruk- niveau **)	Gewicht
	bar	m³/min	bar	kW	kW	mm		dB(A)	kg
SX 3	7,5	0,34	8	2,2	–	590 x 632 x 970	G ¾	59	140
	10	0,26	11						
SX 4	7,5	0,45	8	3	–	590 x 632 x 970	G ¾	60	140
	10	0,36	11						
	13	0,26	15						
SX 6	7,5	0,60	8	4	–	590 x 632 x 970	G ¾	61	145
	10	0,48	11						
	13	0,37	15						
SX 8	7,5	0,80	8	5,5	–	590 x 632 x 970	G ¾	64	155
	10	0,67	11						
	13	0,54	15						

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

SX 3 T	7,5	0,34	8	2,2	ABT 4	590 x 905 x 970	G ¾	59	185
	10	0,26	11						
SX 4 T	7,5	0,45	8	3	ABT 4	590 x 905 x 970	G ¾	60	185
	10	0,36	11						
	13	0,26	15						
SX 6 T	7,5	0,60	8	4	ABT 8	590 x 905 x 970	G ¾	61	190
	10	0,48	11		ABT 4				
	13	0,37	15						
SX 8 T	7,5	0,80	8	5,5	ABT 8	590 x 905 x 970	G ¾	64	200
	10	0,67	11		ABT 4				
	13	0,54	15						

AIRCENTER – uitvoering met koeldroger en persluchtketel

AIRCENTER 3	7,5	0,34	8	2,2	ABT 4	590 x 1090 x 1560	G ¾	59	285
	10	0,26	11						
AIRCENTER 4	7,5	0,45	8	3	ABT 4	590 x 1090 x 1560	G ¾	60	285
	10	0,36	11						
	13	0,26	15						
AIRCENTER 6	7,5	0,60	8	4	ABT 8	590 x 1090 x 1560	G ¾	61	290
	10	0,48	11		ABT 4				
	13	0,37	15						
AIRCENTER 8	7,5	0,80	8	5,5	ABT 8	590 x 1090 x 1560	G ¾	64	300
	10	0,67	11		ABT 4				
	13	0,54	15						

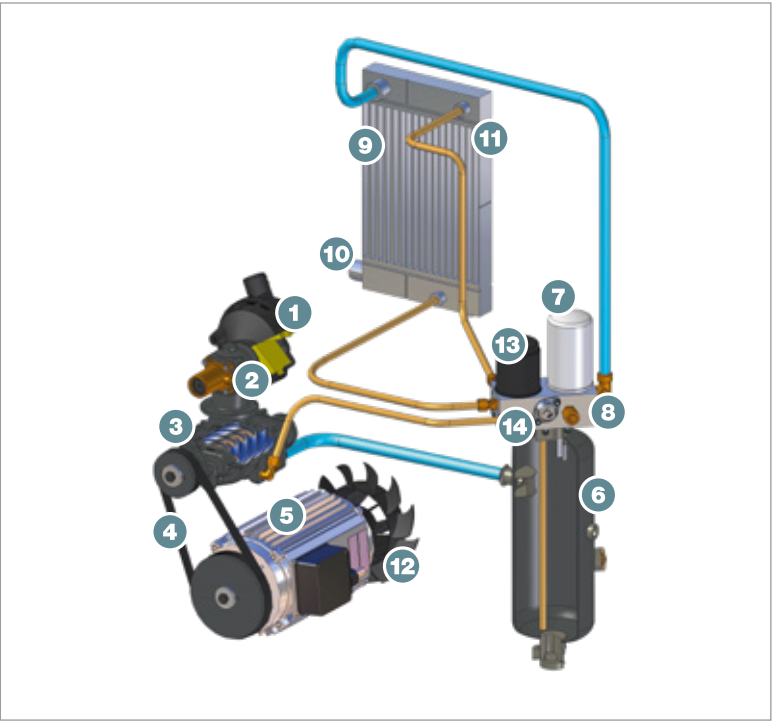
*) Volumestroom totale installatie volgens ISO 1217: 2009, Annex C/E, inlaatdruk 1 bar (abs), koel- en luchtinlaattemperatuur +20 °C
**) Geluidsdruk-niveau volgens ISO 2151 en de basisnorm ISO 9614-2, tolerantie: ±3dB (A)

Technische gegevens voor geïntegreerde koeldroger

Model	Koeldroger Opgenomen vermogen	Druk- dauwpunt	Koelmiddel	Koelmiddel Vulhoeveelheid	Aardopwarmings- vermogen	CO ₂ - equivalent	Hermetisch koelcircuit
	kW	°C		kg	GWP	t	
ABT 4	0,18	+3	R-513A	0,17	629	0,11	ja
ABT 8	0,28	+3	R-513A	0,24	629	0,15	ja

Werking

De te comprimeren perslucht komt via het aanzuigluchtfilter (1) en het inlaatventiel (2) in het compressorblok met SIGMA PROFIEL (3). Het compressorblok (3) wordt via een riemaandrijving (4) aangedreven door een hoogefficiënte aandrijfmotor (5) van efficiëntieklasse IE3. De koelolie die bij de compressie voor koeling ingespoten wordt, wordt in de vloeistofafscheidertank (6) weer van de lucht gescheiden. De perslucht stroomt door het vloeistofafscheiderpatroon (7) en het minimumdrukterugslagventiel (MDRV) (8) in de persluchtnakoeler (9). De perslucht verlaat vervolgens de installatie bij de persluchtaansluiting (10). De bij de compressie ontstane warmte wordt via de koelolie van de vloeistofkoeler (11) met de ventilator (12) van de aandrijfmotor (4) aan de omgeving afgegeven. De koelolie wordt vervolgens gereinigd door het vloeistoffilter (13). Het thermoventiel (14) zorgt voor een constante bedrijfstemperatuur.



- (1) Aanzuigluchtfilter
- (2) Inlaatventiel
- (3) Compressorblok
- (4) Riemaandrijving
- (5) IE3-aandrijfmotor
- (6) Vloeistofafscheidertank
- (7) Vloeistofafscheiderpatroon
- (8) Minimumdrukterugslagventiel
- (9) Persluchtnakoeler
- (10) Persluchtaansluiting
- (11) Vloeistofkoeler
- (12) Ventilator
- (13) Vloeistoffilter
- (14) Thermoventiel

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