



Schroefcompressoren

Serie SX

Met het wereldwijd erkende SIGMA PROFIEL 

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

Serie SX

Besparen op de lange termijn

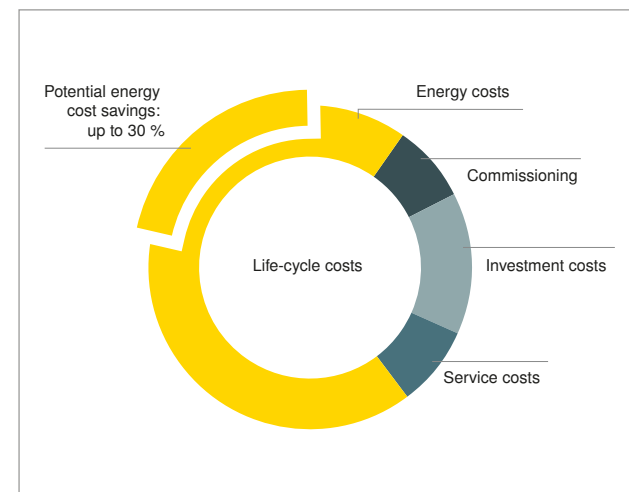
Gebruikers verwachten nu ook van kleine compressoren hoge beschikbaarheid en efficiëntie. De SX-schroefcompressoren voldoen volledig aan deze verwachting. Ze produceren niet alleen meer perslucht met minder energie, maar laten ook niets te wensen over als het gaat om veelzijdigheid, bedieningsgemak en onderhouds- en milieuvriendelijkheid.

Meer perslucht voor uw geld

Het prestatievermogen van de SX-schroefcompressoren is aanzienlijk verbeterd ten opzichte van zijn voorganger. Dit is bereikt door het optimaliseren van de schroefcompressorblokken en het minimaliseren interne drukverliezen.

Spaarzaam in energieverbruik

Hoe rendabel een machine is, hangt af van de totale kosten die tijdens de gehele levensduur worden gemaakt. Bij compressoren bestaan deze voor het grootste deel uit energiekosten. Daarom wilde KAESER bij de SX-modellen de hoogst mogelijke energie-efficiëntie bereiken. De basis daarvoor levert het geoptimaliseerde schroefcompressorblok met het energie-efficiënte SIGMA PROFIEL. Bovendien dragen Premium Efficiency-motoren (IE3), de besturing SIGMA CONTROL 2 en een uitgekiend koelsysteem met een double flow ventilator bij aan een energiebesparend bedrijf.



Doordachte constructie

De SX-modellen overtuigen ook door hun goed doordachte, toepassingsgerichte constructie. De linker behuizingskap kan met slechts enkele handelingen worden verwijderd, waarna de overzichtelijk gerangschikte componenten zichtbaar zijn: Alle onderhoudspunten zijn gemakkelijk bereikbaar. In gesloten toestand zorgt de behuizing met zijn geluiddempende bekleding voor een aangenaam geluid tijdens bedrijf. Bovendien zorgen de drie aanzuigopeningen met gescheiden luchttoevoer voor effectieve 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 persluchtetel. Op basis van dit modulaire concept (blokken-doosprincipe) 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 kleinste detail



Compressorblok met SIGMA PROFIEL

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



Besturing SIGMA CONTROL 2

De besturing SIGMA CONTROL 2 maakt het mogelijk het compressorbedrijf efficiënt aan te sturen en te controleren. Display en RFID-scanner maken een efficiënte communicatie en veiligheid mogelijk. Variabele interfaces bieden een hoge mate aan flexibiliteit. Het SD-kaartslot vergemakkelijkt updates.



De stroombespaarders: IE3-motoren

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



Effectieve koeling

De koeling werkt met een effectieve double flow ventilator en gescheiden, speciaal geleide koelluchtstromen voor motor, fluid-/ persluchtnakoeler en schakelkast. Dat resulteert in een optimale koeling, lage persluchttemperaturen, minder geluidsbelasting en een efficiënte compressie.

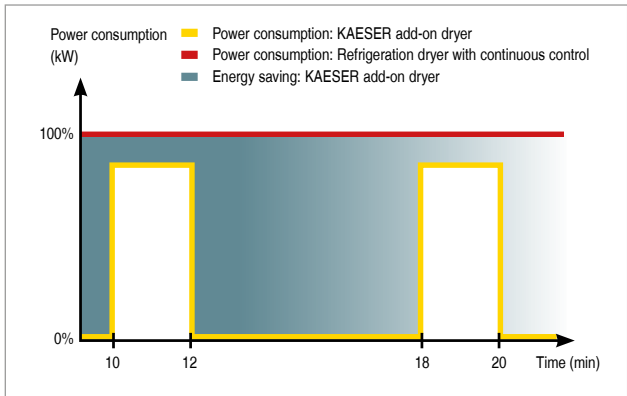
Serie SX T

Ook met ruimtebesparende, geïntegreerde koeldroger



SX met energie-efficiënte droger

De perslucht-koeldroger is in een aparte behuizing ingebouwd. Dit beschermt hem tegen de warmte van de compressor en verhoogt zodoende zijn bedrijfszekerheid. De uitschakelfunctie van de koeldroger zorgt zo voor een energiebesparende werking.



Energiebesparingsregeling

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



Nog stiller

Stille kracht: De moderne koelluchtgeleiding maakt optimale geluiddemping mogelijk – in combinatie met 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 ruimtebesparende 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 noodzakelijk.



Duurzame persluchtketel

De persluchtketel van 200 liter is speciaal aangepast om voor inbouw in het AIRCENTER. De oppervlakken zijn gecoat, ook aan de binnenkant. Deze bescherming tegen corrosie maakt een bijzonder lange levensduur mogelijk.



Servicevriendelijk geconstrueerd

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



KAESER-FILTERS voor schone lucht

Originele KAESER-FILTERS (optioneel) zorgen voor efficiënte perslucht in alle zuiverheidsklassen volgens ISO 8573-1 dankzij de laagst mogelijke verschilddruk, waarbij de filterelementen snel en schoon vervangen kunnen worden.



KAESER

SX 8



SIGMA 

Uitvoering

Totale installatie

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

Compressorblok

Eentraps met koelvloeistofinspuiting voor optimale koeling van de rotoren; origineel Kaeser-compressorblok met SIGMA PROFIEL.

Elektromotor

Premium Efficiency IE3, Duits kwaliteitsfabricaat, IP 54.

Koelvloeistof- en luchtcircuit

Raatvormig aanzuigfilter, pneumatisch inlaat- en ontluchtingsventiel, koelvloeistof-afscheiderreservoir met drieduidig afscheidingssysteem; veiligheidsventiel, minimumdruk-terugslagventiel, thermoventiel en vloeistoffilter in koelvloeistofcircuit, vloeistof-/perslucht combikoeler.

Koeldroger (bij T-uitvoering)

Standaard dauwpuntmeting met Pt100-sensor en elektronische niveaugestuurde condensaatrap met storingscontact. Koelcompressor met energiebesparende, getimede uitschakelfunctie; gekoppeld aan de bedrijfstoestand van de compressormotor bij stilstand. Als alternatief kan ook worden gekozen voor continubedrijf op locatie.

Elektrische componenten

Schakelkast IP 54, schakelkastventilatie, automatische ster-driehoek-beveiligingscombinatie, overbelastingsrelais, stuurtransformator.

SIGMA CONTROL 2

LED in verkeerslichtkleuren voor het aangeven van de bedrijfstoestand; display met tekstweergave, keuze uit meer dan 30 talen, soft touch pictogramtoetsen; volautomatische bewaking en regeling, Dual-, Quadro-, Vario- en continusturing standaard selecteerbaar. Interfaces: Ethernet; extra optionele communicatiemodule voor: Profibus DP, Modbus, Profinet en DeviceNet. Insteekplaats voor SD-geheugenkaart voor gegevensregistratie en updates. Scanner en webserver.

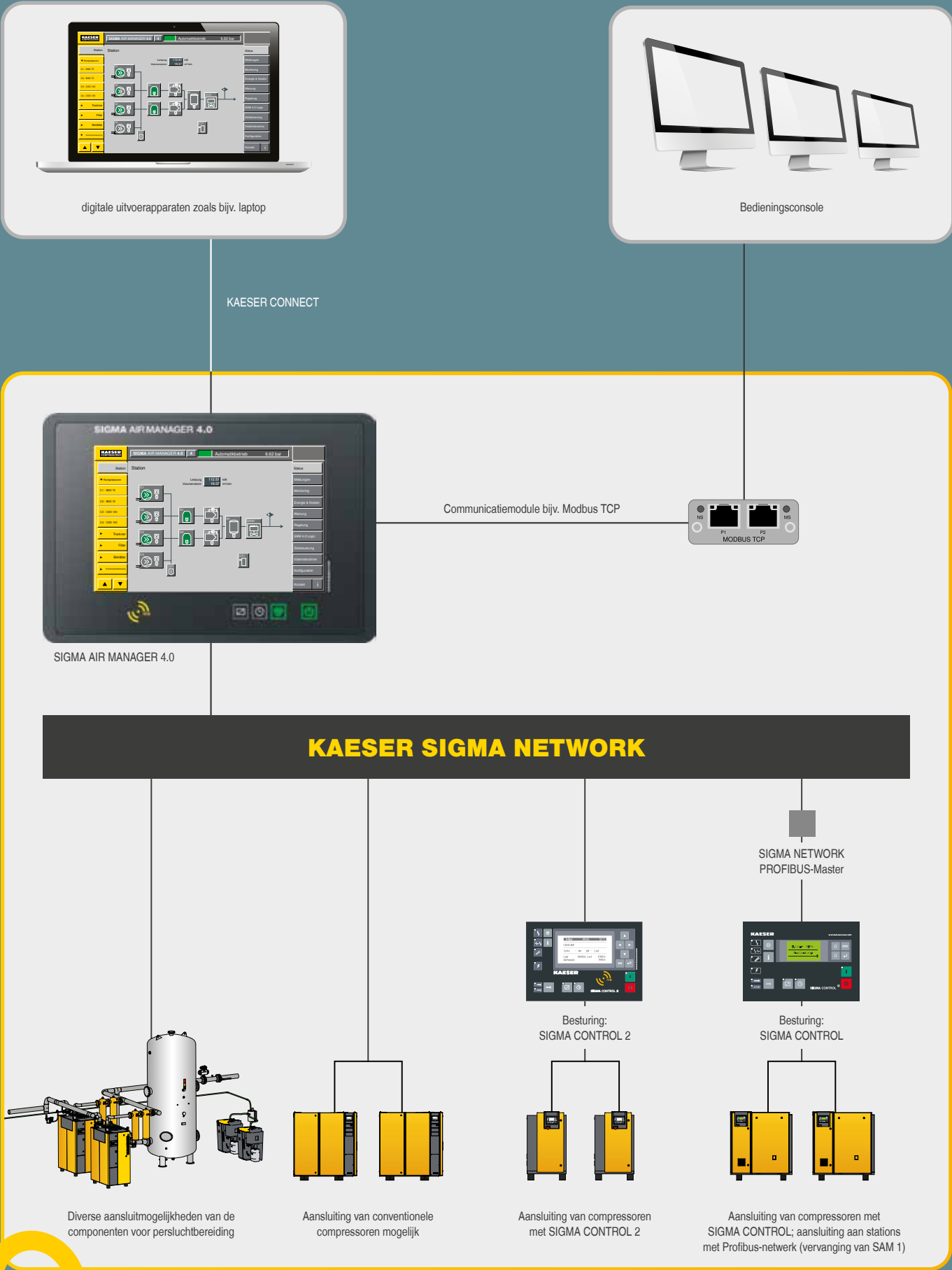
SIGMA AIR MANAGER 4.0

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

Zo worden capaciteiten en energieverbruik van de compressoren door SIGMA AIR MANAGER 4.0 altijd optimaal aangepast aan de actuele persluchtbehoefte. De ingebouwde industriële pc met multi-core processor maakt deze optimalisatie mogelijk in combinatie met de adaptieve 3-D^{advanced}-regeling. Met de SIGMA NETWORK-busconverters (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 capaciteit, drukdauwpunt, vermogen of storingsmeldingen mogelijk.

SIGMA AIR MANAGER 4.0 stelt onder andere langetermijngegevens ter beschikking voor rapportage, controlling en audits evenals voor energimanagement volgens ISO 50001.

(zie de grafiek aan de rechterkant; uittreksel van de brochure SIGMA AIR MANAGER 4.0)



Veilige gegevens – veilige bedrijfsvoering!

Technische gegevens

Basisuitvoering

Model	Werkdruk	Capaciteit *) totale installatie bij werkdruk	max. overdruk	Nominaal vermogen aandrijfmotor	Model Koel- droger	Afmetingen B x D x H	Persluchtaan- sluiting	Geluidsdruk- niveau **)	Massa
	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						

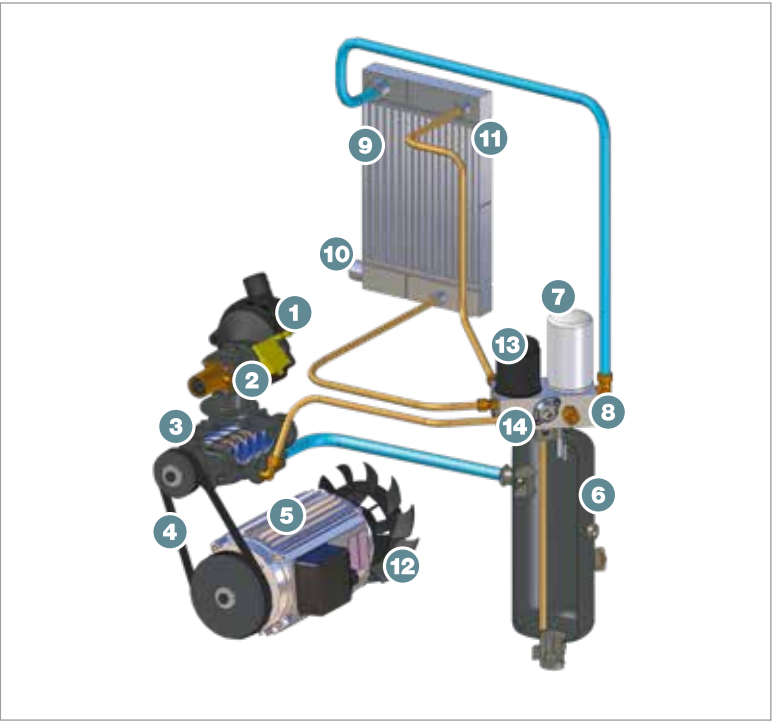
*) Capaciteit totale installatie volgens ISO 1217: 2009, Annex C/E, aanzuigdruk 1 bar (abs), koel- en lucht aanzuigtemperatuur +20 °C
**) Geluidsrukniveau volgens ISO 2151 en de basisnorm ISO 9614-2, tolerantie: ±3dB (A)

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) Minimum druk terugslagklep
- (9) Persluchtnakoeler
- (10) Persluchtaansluiting
- (11) Vloeistofkoeler
- (12) Ventilator
- (13) Vloeistoffilter
- (14) Thermoventiel

Meer perslucht met minder energie

Thuis over de hele wereld

Als een van de grootste compressorproducenten en aanbieders van persluchtsystemen en blowers 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 volledige knowhow van het bedrijf aan alle klanten over de hele 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 B.V.

Morseltoven 10 – 7621 HB BORNE – Tel.: 074-2452900
E-mail: info.netherlands@kaeser.com – www.kaeser.com