



Krachtige specialisten

S 10 - SDF 29

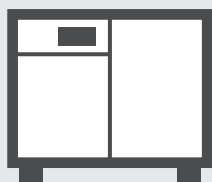


De S-serie van BOGE:

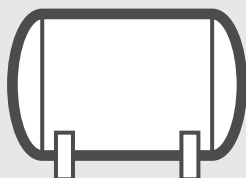
uitstekende, doeltreffende en betrouwbare schroefcompressoren
voor middelgrote en grote persluchtbehoeften – modulaire opbouw.



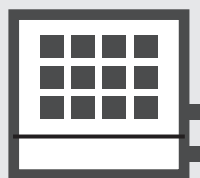
Perslucht met inzicht: de module van de BOGE schroefcompressoren.



schroefcompressor



Persluchtketel



koeldroger



frequentieregeling

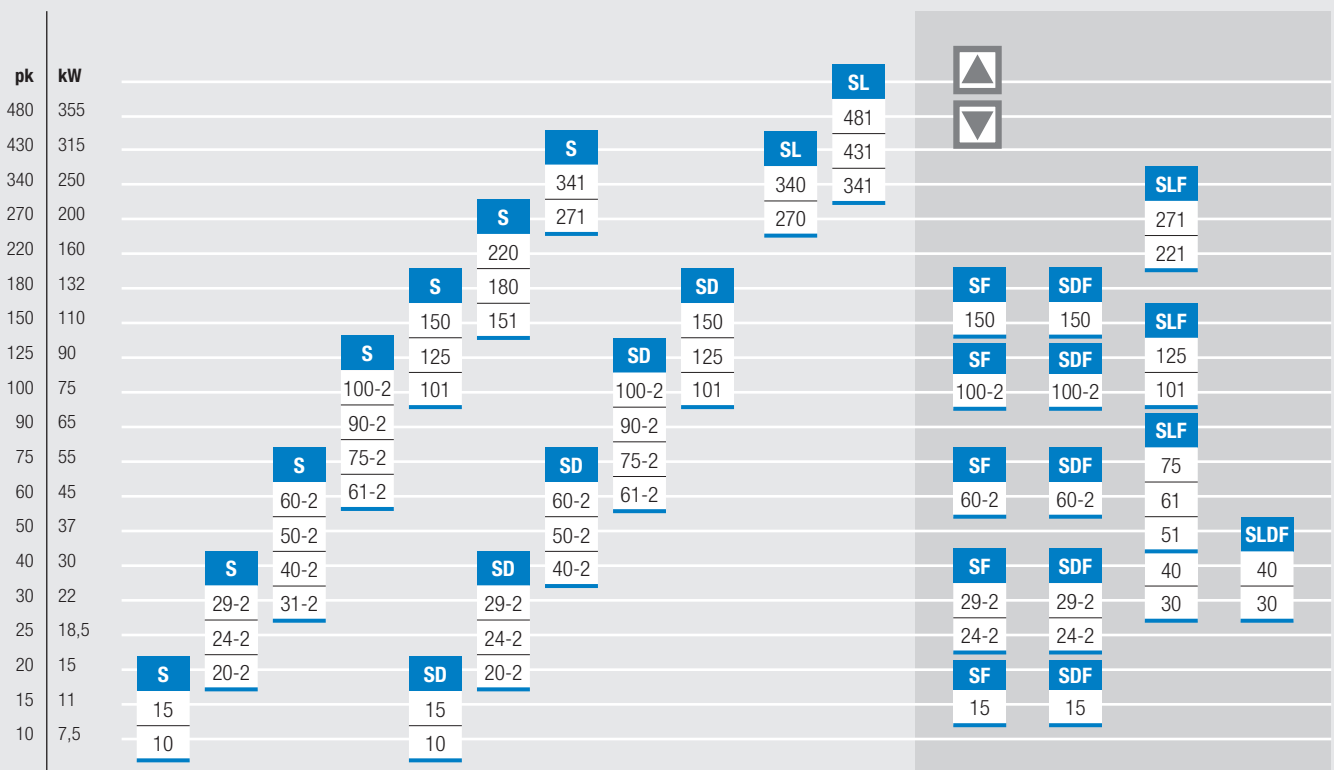
VOORDELEN VAN DE MODULAIRE COMPACTE BOUWWIJZE:

- flexibele combinatiemogelijkheden
- compleet bedrijfsklare eenheid
- beperkte stroomverliezen door compacte constructie
- hoogwaardige leidingen ter bescherming tegen lekkages



Modulaire opbouw, compact systeem: dankzij een doordacht design maken de schroefcompressoren van BOGE een individuele configuratie van uw persluchtsysteem mogelijk. Alle afzonderlijke onderdelen worden bij ons afgewerkt gemonteerd en als compleet bedrijfsklare compacte eenheid geleverd: voor een rendabele en betrouwbare werking onder alle omstandigheden.

DE PRESTATIES VAN DE S-SERIE IN ÉÉN OOGOPSLAG

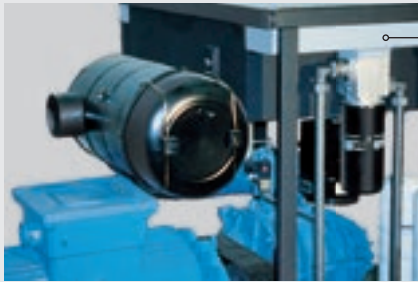


frequentiegeregeld



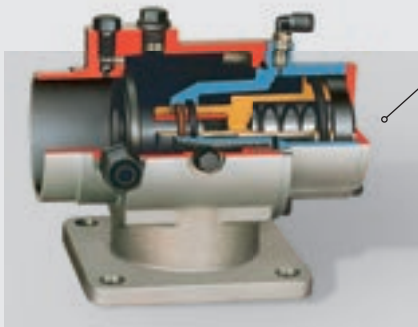
Groots in elk detail:

de constructievoordelen van de BOGE S-serie.



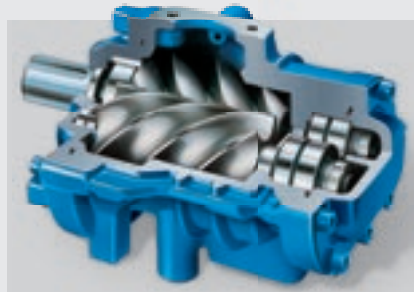
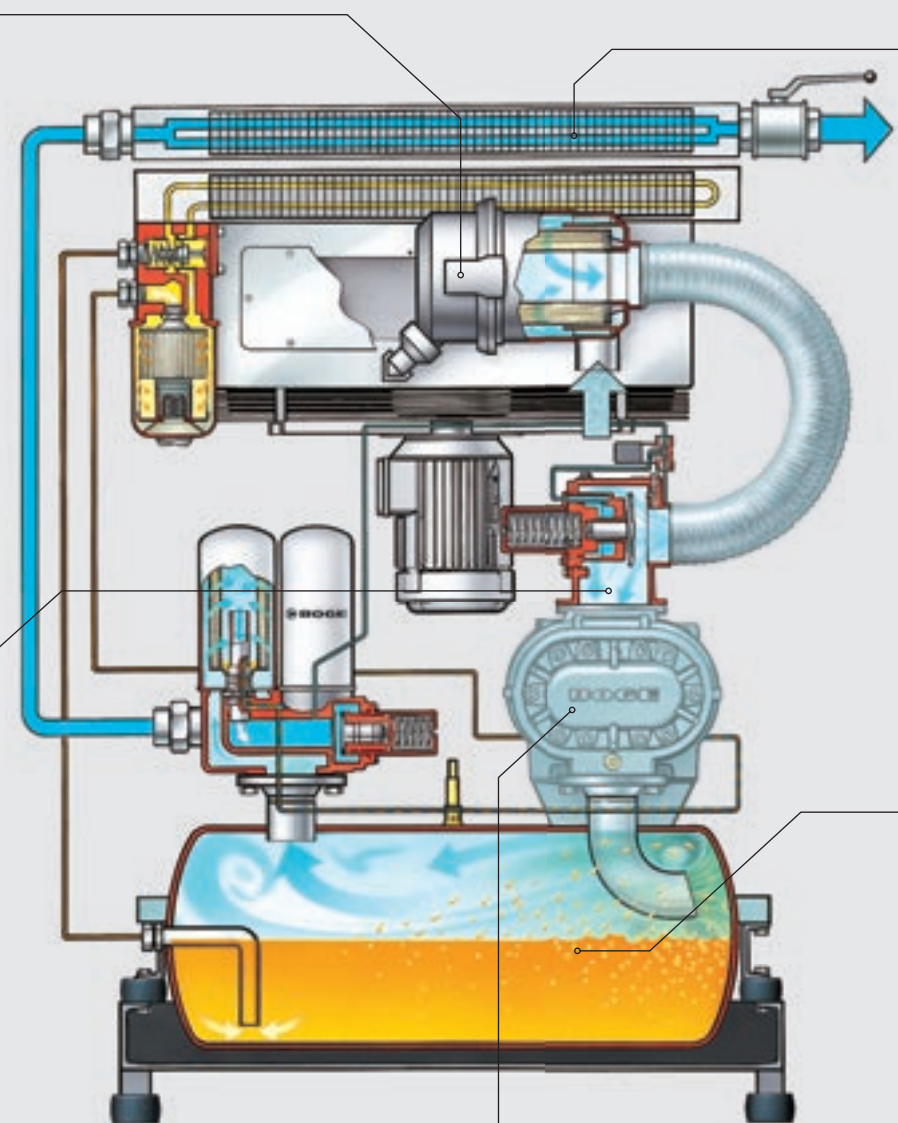
AANZUIGFILTER MET PAPIEREN MICROFILTERELEMENT

Zuigt geluidloos de lucht uit de koude zone van de koelluchtstroom aan en zorgt voor een intensieve reiniging met het oog op lange standtijden van alle onderdelen. Zelfs in stoffige omgevingen functioneert de compressor zonder problemen.



MULTIFUNCTIONELE AANZUIGREGELAAR

Sluit absoluut hermetisch en verhindert zo dat oliedampen ontsnappen – voor een kleppenloos oliesysteem zonder oliestopklep en terugslagklep met zo min mogelijk drukverlies. De volledig ontlaste aanloop bespaart energie. Hoge bedrijfsveiligheid door automatische reactie bij storingen (de regelaar sluit automatisch).



COMPRESSORBLOK MET ELEKTROMOTOR

Het compressorblok wordt aangedreven door een krachtige standaard elektromotor met veiligheidsgraad IP 55 en isolatieklasse F. De motor is in de koude zone van de compressor ondergebracht en is beschermd tegen stof en water. Hij is uitgerust met ruime vermogensreserves, zodat overbelasting uitgesloten is.



Voorsprong door intelligente constructie: De BOGE S-serie overtuigt door een doordachte opbouw, hoogwaardige verwerking en maximale rentabiliteit. In elk onderdeel is de gedurende tientallen jaren opgebouwde knowhow van onze ingenieurs verwerkt – een voorsprong die u onmiddellijk zal merken bij het dagelijkse gebruik.



KOELBEREIK

De koelzone met afzonderlijke koelluchtventilator, koelluchtgeleiding en ruim bemeten nakoeler ligt aan de koelluchttuitlaat van de installatie. Alleen hier komen hoge koelluchttemperaturen voor. Afgifte rechtstreeks aan de omgeving of via een kanaal van de verwarmde koellucht – ideaal voor warmteterugwinning.



EENVOUDIG ONDERHOUD

Alle onderdelen zijn optimaal toegankelijk. Alle onderhoudswerkzaamheden kunnen zeer snel uitgevoerd worden, aan dezelfde kant van de machine en zonder demontage van onderdelen. Hierdoor worden de onderhoudskosten zoveel mogelijk beperkt.



INTERNE LEIDINGEN

De olie- resp. olie-/luchtleidingen zijn doorgaans gemaakt van staal met hoogwaardige hydraulische precisie schroefverbindingen en zijn lekkagevrij en veilig, zelfs bij hoge drukwaarden. In de hele machine zit er slechts één slang aan de zuivere luchtzijde, die dient voor de trillingsontkoppeling.



BOGE BEVEILIGD OLIEAFSCHEIDERSYSTEEM

Met liggende olieafscheidertank, rechtstreeks opgebouwd compressorblok en extern olieafscheiderelement. Het systeem garandeert een olieafscheiding met in de perslucht een restoliegehalte van slechts 1 tot 3 mg/m³, en dit vrijwel zonder drukverlies. Het olieafscheiderelement wordt minimaal belast. Een garantie voor een lange standtijd.



INGEBOWDE SCHAKELKAST

De schakelkast is in de behuizing van de schroefcompressor ingebouwd. Ze is compleet bedrijfsklaar uitgerust met de vereiste schakelapparatuur en de compressorsturing met microprocessor. De besturingseenheid kan in enkele minuten vervangen worden.



OPTIONELE WATERKOELING

Om bij grote compressoren de warmte sneller te kunnen afvoeren, zijn BOGE schroefcompressoren naast de luchtgekoelde uitvoering ook in een watergekoelde uitvoering leverbaar. De warmte wordt steeds optimaal afgevoerd.



Schroefcompressor S 10 tot S 29-2



Effectieve capaciteit: 0,91 – 3,45 m³/min., 32 – 122 cfm

Werkdruk: 8 – 13 bar, 115 – 190 psig

Geïnstalleerd vermogen: 7,5 – 22 kW, 10 – 30 pk



KLEPPENLOOS OLIESYSTEEM

De schroefcompressor functioneert met een kleppenloos oliesysteem zonder oliestopklep en terugslagklep. Dit systeem garandeert een maximale bedrijfszekerheid.



ONTKOPPELD COMPRESSORAGGREGAAT

Het ontkoppelde motor-compressorblok beperkt de overdracht van het machinelawaai. Dankzij het torsievrije basisframe is een probleemloos transport met een heftruck of laadwagen mogelijk.



HORIZONTALE OLJETANK

De horizontale olieafscheidertank die onderaan in de machine ligt, zorgt voor een optimale voorafschieding van de olie en voor de invoer van perslucht in de olie-afscheider-elementen – lange standtijden en een hoge persluchtkwaliteit.



BESTURING

De compressor wordt bestuurd met een BASIC besturing met LCD-display en een druksensor. Optioneel is ook de FOCUS besturing te verkrijgen, die meer uitgebreide bewakings- en besturingsmogelijkheden aanbiedt.



Betrouwbare prestaties: De BOGE schroefcompressoren van de S-serie kunnen flexibel en betrouwbaar ingezet worden voor alle toepassingen. De krachtige schroefcompressoren kunnen in combinatie met een ketel en/of ingebouwde droger doelgericht uitgebreid worden. Hun hoogwaardige afwerking en efficiënte compacte vormgeving garanderen een grote bedrijfszekerheid en een maximale doeltreffendheid.

BOGE Type	Maximale werkdruk		Effectieve capaciteit*		Motorvermogen		Afmetingen supergeluidgedempt B x D x H mm	Afmetingen ultrageluidgedempt B x D x H mm	Gewicht supergeluidgedempt kg	Gewicht ultrageluidgedempt kg
	bar	psig	m ³ /min	cfm	kW	pk				
S 10	8	115	1.18	42	7.5	10	940 x 700 x 970	940 x 700 x 1200	220	235
	10	150	1.06	39	7.5	10	940 x 700 x 970	940 x 700 x 1200	220	235
	13	190	0.91	32	7.5	10	940 x 700 x 970	940 x 700 x 1200	220	235
S 15	8	115	1.65	58	11.0	15	940 x 700 x 970	940 x 700 x 1200	220	235
	10	150	1.45	51	11.0	15	940 x 700 x 970	940 x 700 x 1200	220	235
	13	190	1.25	44	11.0	15	940 x 700 x 970	940 x 700 x 1200	220	235
S 20-2	8	115	2.57	91	15.0	20	1200 x 850 x 1150	1200 x 850 x 1500	350	375
	10	150	2.24	80	15.0	20	1200 x 850 x 1150	1200 x 850 x 1500	350	375
	13	190	1.90	67	15.0	20	1200 x 850 x 1150	1200 x 850 x 1500	350	375
S 24-2	8	115	3.05	108	18.5	25	1200 x 850 x 1150	1200 x 850 x 1500	365	390
	10	150	2.66	94	18.5	25	1200 x 850 x 1150	1200 x 850 x 1500	365	390
	13	190	2.26	80	18.5	25	1200 x 850 x 1150	1200 x 850 x 1500	365	390
S 29-2	8	115	3.45	122	22.0	30	1200 x 850 x 1150	1200 x 850 x 1500	365	390
	10	150	3.11	110	22.0	30	1200 x 850 x 1150	1200 x 850 x 1500	365	390
	13	190	2.57	91	22.0	30	1200 x 850 x 1150	1200 x 850 x 1500	365	390

* Capaciteit van de hele installatie volgens ISO 1217, bijlage C, bij een omgevingstemperatuur van 20°C en bij de hoogste werkdruk. Geluidsniveaus volgens PN8NTC2.3 vanaf 68 dB(A).



Persluchtinstallatie **S 10-** tot **S 29-2-** Dubbele installatie **S 10-...D** tot **S 15-...D**

Effectieve capaciteit: 0,91 – 3,45 m³/min., 32 – 122 cfm

Werkdruk: 8 – 13 bar, 115 – 190 psig

Geïnstalleerd vermogen: 7,5 – 22 kW, 10 – 30 pk



Persluchtinstallatie **S-**

Schroefcompressor met
ondergebouwde horizontale ketel



Dubbele installatie **S-...D**

2 schroefcompressoren met
ondergebouwde horizontale ketel





BOGE Type	Ketel-inhoud Liter	Hoogste druk		Effectieve capaciteit*		Motor-vermogen		Keteloctie Liter
		bar	psig	m³/min	cfm	kW	pk	
S 10-	270	8	115	1.18	42	7.5	10	350, 500, 750
		10	150	1.06	39	7.5	10	350, 500, 750
S 10-	250	13	190	0.91	32	7.5	10	350, 500, 750
S 15-	350	8	115	1.65	58	11.0	15	500, 750
		10	150	1.45	51	11.0	15	500, 750
		13	190	1.25	44	11.0	15	500, 750
S 20-2-	750	8	115	2.57	91	15.0	20	
		10	150	2.24	80	15.0	20	
		13	190	1.90	67	15.0	20	
S 24-2-	750	8	115	3.05	108	18.5	25	
		10	150	2.66	94	18.5	25	
		13	190	2.26	80	18.5	25	
S 29-2-	750	8	115	3.45	122	22.0	30	
		10	150	3.11	110	22.0	30	
		13	190	2.57	91	22.0	30	

BOGE Type	Afmetingen B x D x H mm	Gewicht kg
S 10- tot S 15- supergeluidgedempt van tot ultrageluidgedempt van tot	1650 x 790 x 1520	325
	2000 x 935 x 1760	470
	1650 x 790 x 1750	340
	2000 x 935 x 1990	485
S 20-2- tot S 29-2- supergeluidgedempt van tot ultrageluidgedempt van tot	2000 x 950 x 1950	600
	2000 x 950 x 1950	615
	2000 x 950 x 2300	625
	2000 x 950 x 2300	640

BOGE Type	Ketel-inhoud Liter	Hoogste druk		Effectieve capaciteit*		Motor-vermogen	
		bar	psig	m³/min	cfm	kW	pk
S 10-...D	750	8	115	2 x 1.18	2 x 42	2 x 7.5	2 x 10
		10	150	2 x 1.06	2 x 39	2 x 7.5	2 x 10
		13	190	2 x 0.91	2 x 32	2 x 7.5	2 x 10
S 15-...D	750	8	115	2 x 1.65	2 x 58	2 x 11.0	2 x 15
		10	150	2 x 1.45	2 x 51	2 x 11.0	2 x 15
		13	190	2 x 1.25	2 x 44	2 x 11.0	2 x 15

BOGE Type	Afmetingen B x D x H mm	Gewicht kg
S 10-...D tot S 15-...D supergeluidgedempt van tot ultrageluidgedempt van tot	2220 x 820 x 1750	325
	2220 x 820 x 1750	470
	1650 x 790 x 1750	340
	1650 x 790 x 1750	485

* Capaciteit van de hele installatie volgens ISO 1217, bijlage C, bij een omgevingstemperatuur van 20°C en bij de hoogste werkdruk. Geluidsniveaus volgens PN8NTC2.3 vanaf 68 dB(A).



Persluchtstation **SD 10 tot SD 29-2**

Persluchtcentrale **SD 10- tot SD 29-2-**

Effectieve capaciteit: 0,91 – 3,45 m³/min., 32 – 122 cfm

Werkdrukbereik: 8 – 13 bar, 115 – 190 psig

Geïnstalleerd vermogen: 7,5 – 22 kW, 10 – 30 pk



Persluchtstation **SD**

Schroefcompressor
met ondergebouwde koeldroger



Persluchtcentrale **SD-**

Schroefcompressor met koeldroger
met ondergebouwde horizontale ketel





BOGE Type	Max. pressure**		Effectieve capaciteit*		Motorvermogen	
	bar	psig	m³/min	cfm	kW	pk
SD 10	8	115	1.18	42	7.5	10
	10	150	1.06	39	7.5	10
	13	190	0.91	32	7.5	10
SD 15	8	115	1.65	58	11.0	15
	10	150	1.45	51	11.0	15
	13	190	1.25	44	11.0	15
SD 20-2	8	115	2.57	91	15.0	20
	10	150	2.24	80	15.0	20
	13	190	1.90	67	15.0	20
SD 24-2	8	115	3.05	108	18.5	25
	10	150	2.66	94	18.5	25
	13	190	2.26	80	18.5	25
SD 29-2	8	115	3.45	122	22.0	30
	10	150	3.11	110	22.0	30
	13	190	2.57	91	22.0	30

BOGE Type	Afmetingen B x D x H mm	Gewicht kg
SD 10 tot SD 15		
supergeluidgedempt	975 x 700 x 1265	260
ultrageluidgedempt	975 x 700 x 1495	275
SD 20-2		
supergeluidgedempt	1200 x 850 x 1500	400
ultrageluidgedempt	1200 x 850 x 1850	425
SD 24-2 tot SD 29-2		
supergeluidgedempt	1200 x 850 x 1500	425
ultrageluidgedempt	1200 x 850 x 1850	450

BOGE Type	Ketel-inhoud Liter	Maximale werkdruk**		Effectieve capaciteit*		Motorvermogen		Ketel-optie Liter
		bar	psig	m³/min	cfm	kW	pk	
SD 10-	350	8	115	1.18	42	7.5	10	500, 750
		10	150	1.06	39	7.5	10	500, 750
		13	190	0.91	32	7.5	10	500, 750
SD 15-	350	8	115	1.65	58	11.0	15	500, 750
		10	150	1.45	51	11.0	15	500, 750
		13	190	1.25	44	11.0	15	500, 750
SD 20-2-	750	8	115	2.57	91	15.0	20	
		10	150	2.24	80	15.0	20	
		13	190	1.90	67	15.0	20	
SD 24-2-	750	8	115	3.05	108	18.5	25	
		10	150	2.66	94	18.5	25	
		13	190	2.26	80	18.5	25	
SD 29-2-	750	8	115	3.45	122	22.0	30	
		10	150	3.11	110	22.0	30	
		13	190	2.57	91	22.0	30	

BOGE Type	Afmetingen B x D x H mm	Gewicht kg
SD 10- tot SD 15-		
supergeluidgedempt van	1650 x 790 x 1550	400
tot	2000 x 935 x 1760	520
ultrageluidgedempt van	1650 x 790 x 1750	415
tot	2000 x 935 x 1990	535
SD 20-2- tot SD 29-2-		
supergeluidgedempt van	2000 x 950 x 1950	670
tot	2000 x 950 x 1950	695
ultrageluidgedempt van	2000 x 950 x 2300	695
tot	2000 x 950 x 2300	720

* Capaciteit van de hele installatie volgens ISO 1217, bijlage C, bij een omgevingstemperatuur van 20°C en bij de hoogste werkdruk. Geluidsniveaus volgens PN8NTC2.3 vanaf 59 dB(A).

** Hoogste werkdruk van de compressor



Schroefcompressor **SF 15 tot SF 29-2** Persluchtstation **SDF 15 tot SDF 29-** met frequentieregeling



Effectieve capaciteit: 0,39 – 3,45 m³/min., 14 – 122 cfm

Werkdruk: 8 – 13 bar, 115 – 190 psig

Geïnstalleerd vermogen: 11 – 22 kW, 15 – 30 pk



SF 15 tot SF 29-2



SDF 15 tot SDF 29-2



FREQUENTIEREGELING

De frequentieomvormer zorgt voor een continue capaciteitsregeling van 25 tot 100 percent. Hierdoor kan de persluchthoeveelheid automatisch aangepast worden aan wisselende bedrijfsomstandigheden. Zachte aanloop en uitloop zijn beter voor het materiaal.



INTERNE LEIDINGEN

Alle olieleidingen zijn gemaakt van staal met hydraulische precisie schroefverbindingen en zijn lekkagevrij en veilig, zelfs bij hoge drukwaarden, met het oog op een veilige en betrouwbare persluchtproductie



ENERGIEBESPARING

Een constante en zo laag mogelijke netdruk, vrijwel geen nullastbedrijf en aanloopstromen binnen de grenzen van de nominale stroom zonder pieken besparen energie en leveren bijgevolg een daling van de bedrijfskosten tot 40 percent.



BESTURING

De compressor wordt standaard bestuurd met de comfortabele en gemakkelijk toegankelijke FOCUS besturing, die uitgebreide bewakings- en besturingsmogelijkheden aanbiedt.



Voordeel door duidelijk beperkte energiebehoefte: De ingebouwde frequentieregeling van de SF-serie beperkt nullast-uren tot een minimum en compenseert drukschommelingen. Wanneer u minder perslucht nodig hebt, verbruikt u ook minder energie, terwijl de capaciteit continu aan de behoefte aangepast wordt. De zachte aanloop en uitloop zijn beter voor het materiaal en verlengen de levensduur van de compressor.

BOGE Type	Maximale werkdruk		Effectieve capaciteit*		Motorvermogen		Afmetingen B x D x H mm	Gewicht kg
	bar	psig	m³/min	cfm	kW	pk		
SF 15	8	115	0.49-1.65	17- 58	11.0	15	940 x 700 x 1180	255
	10	150	0.39-1.45	14- 51	11.0	15	940 x 700 x 1180	255
	13	190	0.39-1.25	14- 44	11.0	15	940 x 700 x 1180	255
SF 24-2	8	115	0.85-3.05	30-108	18.5	25	1200 x 850 x 1403	337
	10	150	0.63-2.66	22- 94	18.5	25	1200 x 850 x 1403	337
	13	190	0.44-2.26	16- 80	18.5	25	1200 x 850 x 1403	337
SF 29-2	8	115	1.02-3.45	36-122	22.0	30	1200 x 850 x 1403	387
	10	150	0.88-3.11	31-110	22.0	30	1200 x 850 x 1403	387
	13	190	0.71-2.57	25- 91	22.0	30	1200 x 850 x 1403	387

* Capaciteit van de hele installatie volgens ISO 1217, bijlage C, bij een omgevingstemperatuur van 20°C en bij de hoogste werkdruk. Geluidsniveaus volgens PN8NTC2.3 vanaf 70 dB(A).

BOGE Type	Maximale werkdruk**		Effectieve capaciteit*		Motorvermogen		Afmetingen B x D x H mm	Gewicht kg
	bar	psig	m³/min	cfm	kW	pk		
SDF 15	8	115	0.49-1.65	17- 58	11.0	15	975 x 700 x 1470	295
	10	150	0.39-1.45	14- 51	11.0	15	975 x 700 x 1470	295
	13	190	0.39-1.25	14- 44	11.0	15	975 x 700 x 1470	295
SDF 24-2	8	115	0.85-3.05	30-108	18.5	25	1227 x 850 x 1750	450
	10	150	0.63-2.66	22- 94	18.5	25	1227 x 850 x 1750	450
	13	190	0.44-2.26	16- 80	18.5	25	1227 x 850 x 1750	450
SDF 29-2	8	115	1.02-3.45	36-122	22.0	30	1227 x 850 x 1750	450
	10	150	0.88-3.11	31-110	22.0	30	1227 x 850 x 1750	450
	13	190	0.71-2.57	25- 91	22.0	30	1227 x 850 x 1750	450

* Capaciteit van de hele installatie volgens ISO 1217, bijlage C, bij een omgevingstemperatuur van 20°C en bij de hoogste werkdruk. Geluidsniveaus volgens PN8NTC2.3 vanaf 70 dB(A).

** Hoogste werkdruk van de compressor

Al vier generaties lang vertrouwen machinebouwers, de grootste industriële bedrijven en de kleinste productiebedrijven op de BOGE kennis voor de planning, ontwikkeling en productie van persluchtsystemen. Zij weten dat BOGE LUCHT meer is dan traditionele perslucht: maximale veiligheid, uitstekende efficiëntie, beste kwaliteit, grootst mogelijke flexibiliteit en betrouwbare service maken van BOGE LUCHT de “Lucht om te werken” – in Duitsland, Europa en in meer dan 80 landen wereldwijd.

Onze diensten:

- efficiëntieontwikkeling
- planning en engineering
- besturingen en visualiseringen van installaties
- olievrij comprimerende zuiger-, schroef- en turbocompressoren
- schroefcompressoren met inwendige oliekoeling en gesmeerde zuigercompressoren
- persluchtconditionering
- opslag- en distributiesystemen voor perslucht
- persluchttoebehoren
- service



RIAKO Kompressoren BV

Gooiland 51-53
NL-1948 RD Beverwijk
Tel. 025 165 24 34
Fax 025 165 96 39
info@riako.nl • www.riako.nl

