

COMPRESOR CU SURUB BOGE - INVERTER - CONVERTER CATALITIC SLF40-3 BLUEKAT

Descrierea compresorului cu surub BOGE S40-3 Bluekat, pres. max. 8,10 sau 13 bar cu instalatie de transformare catalitica a uleiurilor remanente in CO₂ si apa

- unitate compacta produsa in CE, made in Germany, cu certificare ISO 9001, ISO14001
- pentru aer comprimat absolut fara ulei dupa **clasa 0, ISO8573-1, < 0,002 mg/m³ ulei rezidual dupa catalizator**
- condensul rezultat este fara ulei si contine < 2 mg/l hidrocarburi
- calitate constanta a aerului comprimat pe toata durata de functionare a convertarului
- fiabilitate absoluta, datorita faptului ca eficienta convertarului Boge, este independenta de : umiditatea aerului, temperatura mediului ambiant, concentratia de ulei remanent care intra in converter
- siguranta absoluta la trecerea de ulei in sistem prin mecanisme de protectie integrate
- pregatita de pornire cu ulei inclus montata pe un cadru de baza cu tamponane de cauciuc, inchisa in carcasa antifonata
- cadru de baza stabil – transport fara probleme cu stivuitor sau transpalet
- camera de compresie cu randament exceptional **cuplaj direct cu motorul electric** prin intermediul unui cuplaj elastic
- supapa de aspiratie sigura cu functionare dinamica – conceputa in serie pentru utilizare in cazul functionarii cu variatii continue a debitului
- vibratii si zgomot redus datorita realizarii sistemului compact, bine structurat, cu legaturi prin teava – pierderi de ulei zero - si insonorizarii fonica perfecta; poluare redusa a mediului, standard superinsonorizat pe partea de aspiratie (optional: ultrasonorizat)
- circuit de ulei liber – fara ventil de sens unic si fara ventil de blocare siguranta in exploatare ridicata
- separator de ulei orizontal avand mai multe trepte de separare, decompresare rapida si formare redusa de spuma – concentratie de ulei remanent dupa filtrul separator: 1-3mg/m³
- prietenos in utilizare si mentenanta datorita proiectarii ingenioase, si dispunerea judicioasa a componentelor ceea ce duce la reducerea semnificativa a timpilor de service, deci timpi morti foarte scurti.
- motor electric asincron trifazat din clasa ISO F de izolatie si IP 55, **IE3 – motor eficient**
- zona calda este redusa la minim – tip constructiv – tip horn, motorul in partea rece, jos si ventilatorul de refulare aer cald in partea calda a compresorului, sus
- vopsit in culoare albastru RAL 5012
- **optional – sistem de recuperare a caldurii** – prin schimbator de caldura apa ulei montat in interiorul sau exteriorul compresorului tip **Duotherm**
- **optional – reglare proportionala** (eficienta 70-100% din debit) **PROP**
- premiul de calitate al designului industrial **IF Siegel** – acordat de Industrie Forum Design Hannover

comanda compresorului se face cea mai moderna tehnologie in domeniul controllerelor pentru compresoare tip FOCUS 2.0, cu microprocesor si display LCD cu taste capacitive, foarte usor de utiliza si sigur in exploatare

avantajele comenzii FOCUS 2.0 :

- monitorizarea in totalitate a functionarii compresorului
- monitorizarea parametrilor de lucru a compresorului : **temperatura, presiune sistem / retea, stare functionare, regim de lucru**
- afisari a FOCUS-ului : ore de functionare sarcina, gol, grad de incarcare, temperatura comprimare, presiune retea, presiune interna sistem, tip functionare : gol, sarcina, standby, tip de functionare intermitent sau continuu, pornire de la distanta activa sau nu, legatura

**DELTA PRES®**

COMPRESSED AIR EQUIPMENT

**BOEGE**
COMPRESSED AIR SYSTEMS

online activa sau nu, indicare eficienta, ore de functionare pana la urmatoarea revizie compresor / motor etc.

- monitorizarea scadentei interventiilor si a avariilor aparute
- panou electric executat cnf. DIN si VDE, protectie IP54
- alegere automata a celei mai benefic tip de functionare
- **autorestart reglabil** (in caz de caderi de tensiune)
- protectie la inghet -10°C pe timp de iarna cand temperatura este scazuta, compresorul trebuie lasat pornit (nu se opreste daca nu se lucreaza pe timp de noapte) ; acesta la o temperatura mai mica de $+4^{\circ}\text{C}$ porneste in gol orprindu-se din nou cand temperatura este 20°C astfel protejand sistemul sa scada temperatura
- programabil prin codificare
- senzor de presiune de sistem– reglaj al presiunii din panoul de comanda
- pornit/oprit de la distanta
- memorare ultimile 30 indicari; standard cu conexiune RS485
- **prin sistemul de comanda al compresorului FOCUS 2.0 se pot comanda si controla pana la 4 compresoare - cu turatie fixa sau variabila- Inverter posibilitate de rotire orara, posibilitate de monitorizare prin legarea unui senzor de presiune pe vasul rezervor pentru pastrarea presiunii dorite in retea spre echipamente**
- standard – timp de mers in gol reglabil din tastatura (pentru functionari la timpi scurti)
- reducere importanta a consumului energetic prin optimizarea regimului de functionare
- posibilitate de monitorizare a pierderilor din retea de aer comprimat prin functia Leakage detection

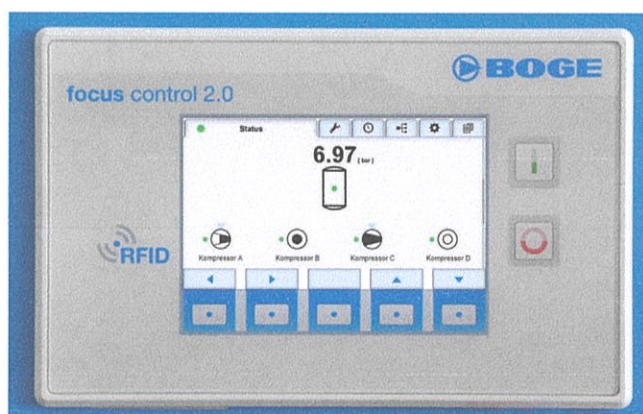


Foto info : Panou Control Focus 2.0

1	Compresor cu surub si inverter BOGE S40-3, BLUEKAT	1		
---	--	---	--	--

DATE TEHNICE:

Debit aer refulat conform ISO1217 cap. C	:	1,30 – 4,75	m ³ /min
		78 - 285	m ³ /h
Presiune maxima de lucru	:	10	bar
Domeniul presiunilor de lucru Δp	:	5,5 – 10	bar
Puterea motorului electric	:	30,00	kW
Tensiunea de alimentare / Frecventa	:	400 / 50	V / Hz
Tensiune de comanda	:	230 / 24	V AC
Putere motor ventilator radiator	:	0,75	kW
Putere consumata Converter	:	5,00	kW
Temperatura mediului ambiant	:	$+5 \div +40$	$^{\circ}\text{C}$
Crestere temperatura aer comprimat / aspirat	:	8	K
Dimensiuni de gabarit L x l x H	:	2.530x966x1954	mm



Debit aer racire refulat la legare hota	:	4.500	m³/h
Greutate	:	1.171	kg
Nivel de zgomot conform ISO ISO2151-2009	:	71	Db (A)
Cantitate ulei in separator ulei	:	22	l
Racord aer comprimat cu robinet bila	:	11/4	"
Separator ciclon cu purja Beko	:		inclus
Filtrare suplimentare aspiratie saltea	:		inclus
Furtun de presiune 500mm	:		inclus
Valva pornire rapida	:		inclus
Inverter in tablou electric	:		inclus
Sistem de ungere automata a motorului	:		inclus



Compresor cu surub BOGE cu Inverter si Converter catalitici certificat TUV pentru clasa de calitate a aerului comprimat
0,002 mg/m³ ulei remanent in aerul comprimat INDIFERENT de conditiile de aspiratie

2	Uscator refrigerator BOGE DS100-2	1		
---	-----------------------------------	---	--	--

- calitate a aerului comprimat constanta
- cadere de presiune foarte mica
- purjare condens prin purja automata electronica cu diferenta de nivel
- indicare punct de roua electronic PDP
- sistem de control si reducere al consumului energetic cu indicare
- contor orar
- reduceri considerabile ale consumului energetic prin automatizarea functionarii uscatorului prin refrigerare
- utilizarea de agent frigorigeni ecologici R134A in cantitati reduse protejind astfel mediul ambiant; utilizarea unui agregat frigorific ermetic
- date tehnice conform ISO7183

DATE TEHNICE :

Debit aer vehiculat la presiunea de 7 bar, 35 °C	:	10,00	m³/min
Temperatura punctului de roua	:	+3	°C
Presiune de lucru maxima	:	14	bar
Cadere de presiune	:	0,14	bar
Putere absorbita / IP44	:	0,74	kW

**DELTA PRES®**

COMPRESSED AIR EQUIPMENT

**BOGE**
COMPRESSED AIR SYSTEMS

Putere maxima instalata	:	2,70	kW
Sistem de control al functionarii	:	inclus	
Tensiune alimentare	:	400 / 50	V / Hz
Temperatura mediu ambiant	:	+5 / +50	°C
Temperatura aer comprimat maxim admisibila	:	45	°C
Necesar aer ptr. racire	:	1434	mc/h
Dimensiuni de gabarit ca L x l x H	:	450x720x970	mm
Greutate	:	104	kg
Racord aer comprimat	:	1 ½"	DN



Foto informativa uscator DS-2

VASE REZERVOR pentru AER COMPRIMAT 11,5

Produse conform: CE 2014/68/EU PED cu marca, **CE**, declaratie de conformitate, desen de executie, carte tehnica, traduceri aferente

Pregatirea suprafetei: la galvanizat la cald la interior – exterior Optional vopsit interior cu vopsea Vitroflex

Mediu de lucru: grupa de fluide 1 si 2

Temperatura de proiectare, executie, functionare: -10°C ÷ +120°C

Varianta constructiva: verticale pe 3 picioare sau orizontale la cerere

Optional: Gura vizitare mana HH 100x150 mm sau ura vizitare om MH 300x400 mm

Date tehnice vase rezervor verticale pentru aer comprimat:

Tip vas *	P _{de lucru} ** bar	Diametru exterior mm	H _{total} mm	Inaltime purjare mm	Racord sus/jos 2x" 1 ¼"	Racord lateral 4x" 2	Racord frontal 2x" ¾" & ½"	Greutate ca. kg
2000	11,50	1000	2805	180	1 ¼"	2	¾" & ½"	352

3	Vas rezervor vertical 2000 l, 11,5 bar, galvanizat	1		
---	--	---	--	--

OPTIONAL daca doriti tratamnet Vitroflex in interiorul vasului atunci:

3.1	Tratament Vitroflex Epoxy interior vas rezervor	1		
-----	---	---	--	--

4	Set pentru vas rezervor KITAC06	1		
---	---------------------------------	---	--	--

Supapa de siguranta C/20, Φ 1"; CE, declaratie de conformitate, test de presiune, Presiune: 11,5 bar;

Debit aer comprimat maxim: 34.511 l/min; Suprapresiune 5%, Temperatura de lucru: -10 la +80 °C;

Manometru Φ 63 mm, G ¼"; **Robinet pentru manometru**, G ¼", **Robinet** G 1 ¼"

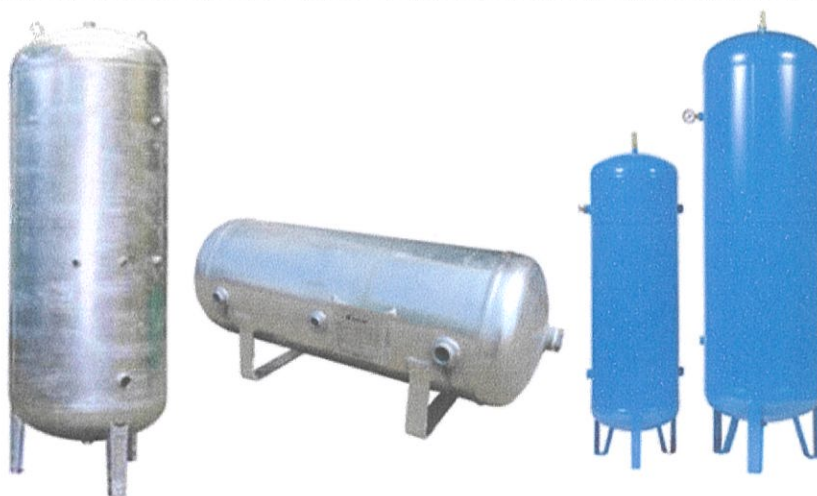


Foto info: Vase rezervor verticale/orizontale vopsite/galvanizate

Pentru eliminarea condensului din vasul rezervor va recomandam utilizarea purjei automate electronice, fara pierderi de aer comprimat :

5	Purja automata electronica ECD 40	1		
----------	--	----------	--	--

- design compact, cu o plasa de filtrare integrata
- senzor de detectare nivel condens, cu avertizare scurgere condens si alarma
- nou - curatare - self cleaning valve
- pierdere de presiune zero – NO LOSS DRAIN – deschide doar cand exista condens
- carcasa din aluminiu acoperita cu plastic
- recomandata pentru separatoare ciclon de condens, vase rezervor, uscatoare, filtre retea
- se recomanda montarea in amonte de purja a unui filtru cu sita si a unui robinet cu olandez

Debit aer vehiculat compresor, uscator, filtre	:	23,5 / 47 / 235	m ³ /min
Pentru zona de clima europeana	:		
Presiune de lucru min / max	:	0,2 – 16	bar
Temperatura mediului ambiant	:	+1,5 la + 65	°C
Mediu de lucru	:	aer comprimat	
Capacitate eliminare condens	:	40	l/h
Tensiune alimentare / frecventa	:	230 / 50 / IP54	V / Hz
Dimensiuni de gabarit LxDxH	:	120x82x125	mm
Greutate cca	:	0,9	kg
Racord aer comprimat intrare / iesire condens	:	F ½" / 1/8"	" / mm
Putere motor compresor	:	37-75	kW

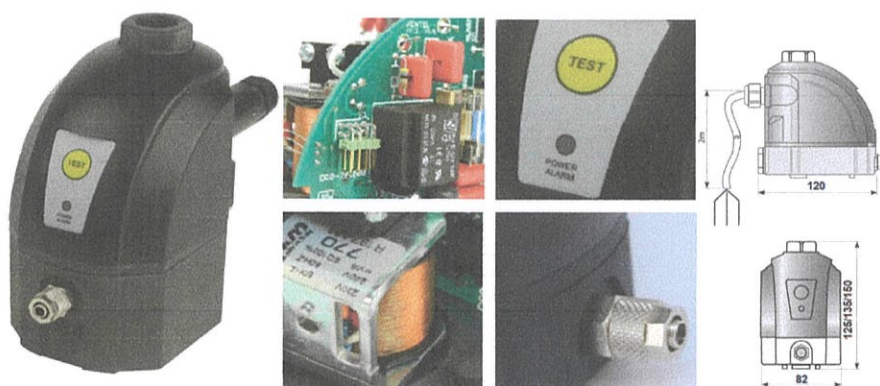


Foto info: Purja automata electronica ECD 40

**DELTA PRES®**

COMPRESSED AIR EQUIPMENT

**BOGE**
COMPRESSED AIR SYSTEMS

6	Filtru retea AF0476, 11/2", cartus P	1		
7	Filtru retea AF0476, 11/2", cartus S	1		
8	Filtru retea AF0476, 11/2", cartus A	1		

- caracsa din aliaj de aluminiu vopsit cu racord filetat
- cadere de presiune foarte mica
- manometru diferential inclus **MDM40**
- purja automata AOK16B
- cartus filtru 32075 grad de filtrare: microfiltru P, M, S, A ***

DATE TEHNICE :

Debit aer vehiculat la presiunea de 7 bar	:	8,50	m ³ /min
		510	Nmc/h
Continut impuritati solide P / M / S / A	:	3 / 0,1 / 0,01 / 0,005	µm
Continut ulei remanent P / M / S / A	:	5 / 0,1 / 0,01 / 0,005	mg/m ³
Presiune de lucru – maxima	:	16	bar
Cadere de presiune element nou	:	0,04 – 0,08	bar
Dimensiuni de gabarit ca, H x Φ	:	540 x 125	mm
Greutate, ca	:	3,00	kg
Racord aer comprimat	:	11/2	"

*** Obs: Se va specifica la comanda tipul cartuselor dorite P, M S sau A!

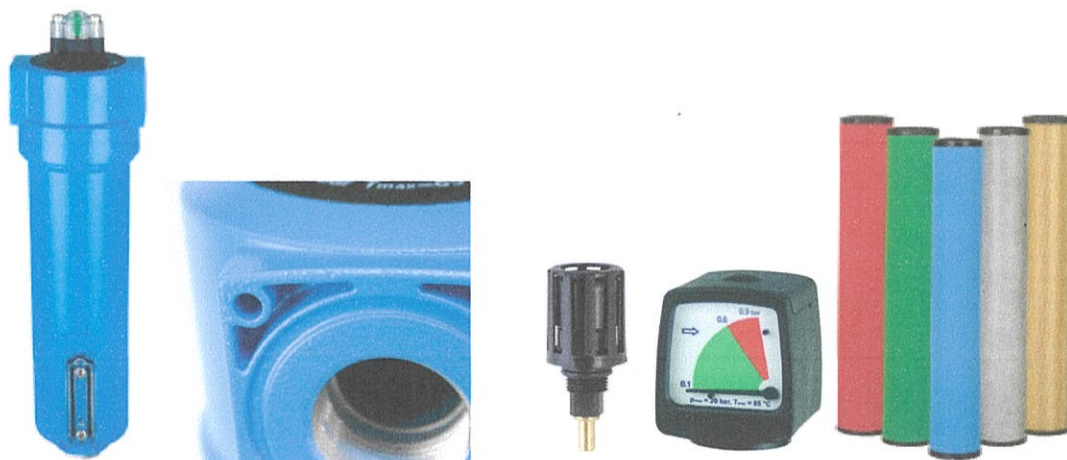


Foto info: filtru retea AF cu purja AOK16B si manometru MD40