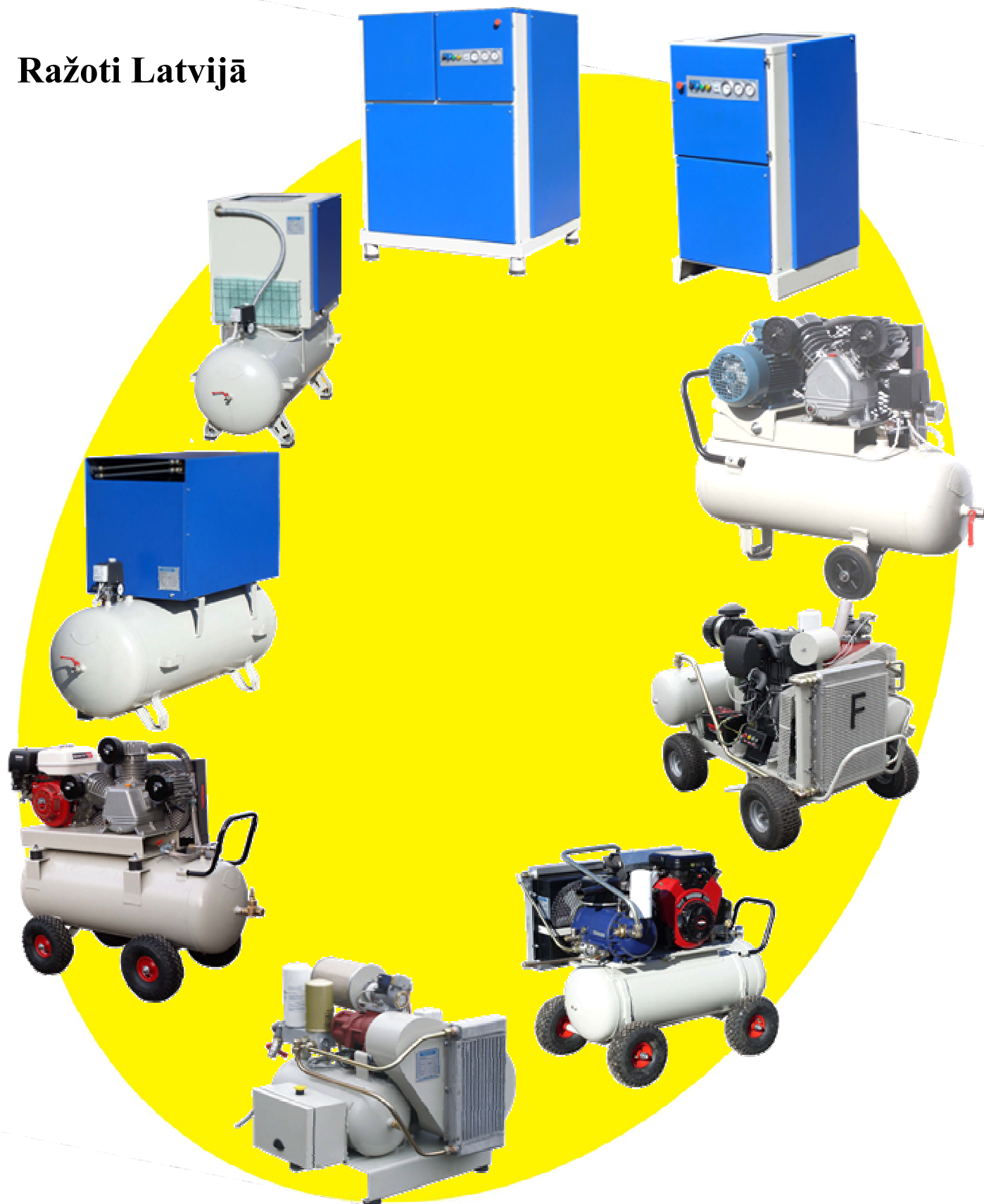
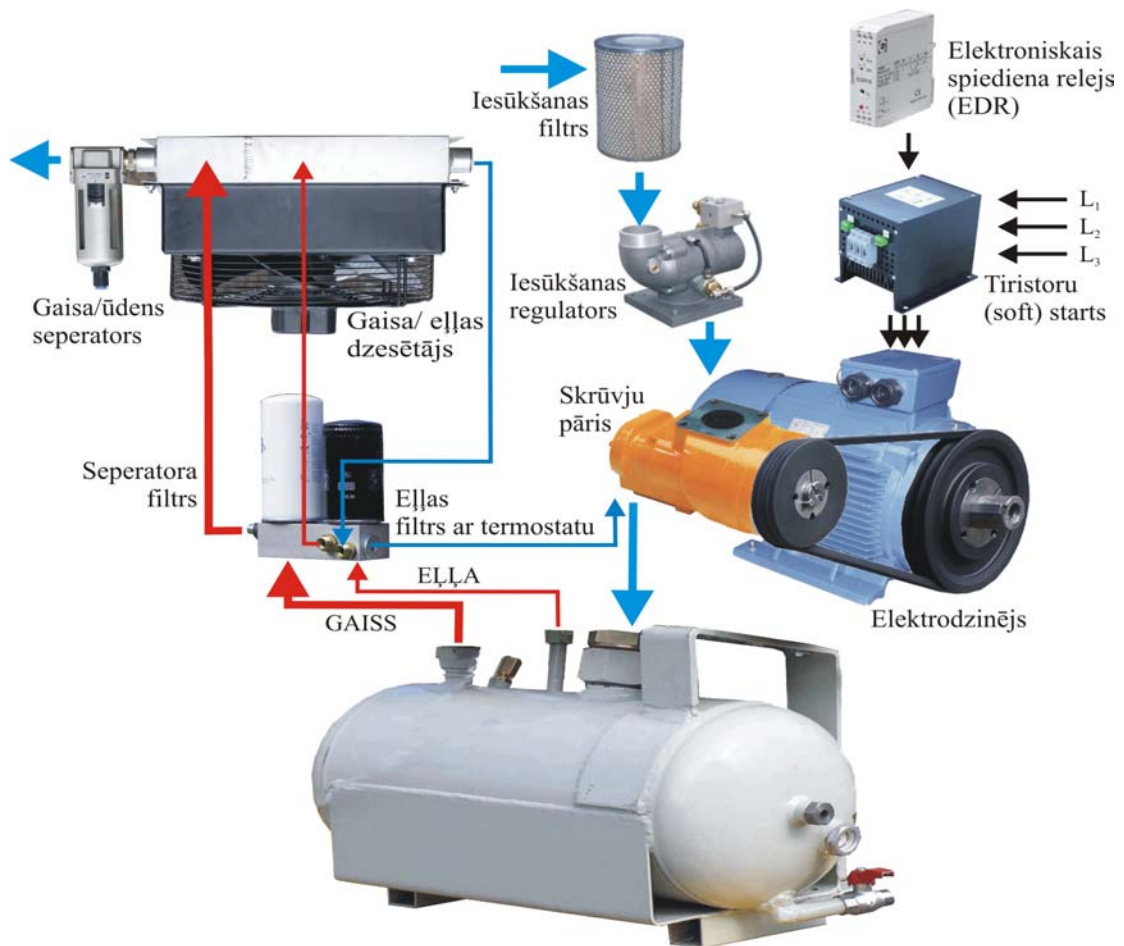


SKRŪVES UN VIRZUĻU KOMPRESORI

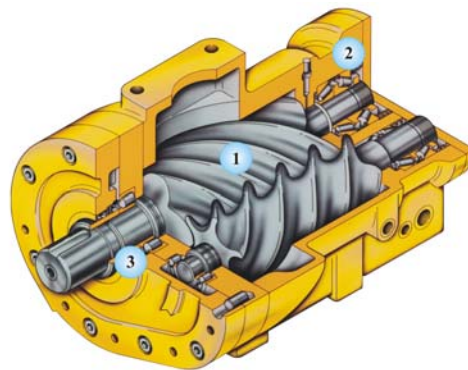
Ražoti Latvijā



DARBĪBAS PRINCIPS



SKRŪVJU PĀRIS



- Ražots GHH-RAND (Ingersol Rand) rūpnīcā Vācijā;
- 1 Efektīvs skrūvju profils;
- 2 Radiālie un aksiālie liela izmēra gultņi nodrošina ilgu kalpošanas laiku;
- Gultņu veids nepieļauj skrūvju aksiālas nobīdes – izslēdz skrūvju pāra bojājumus īslaicīga skrūvju pāra griešanas pretējā virzienā gadījumā;
- 3 Drošs pievadass blīvējums:
 - o dubultais PTFE iekšējais blīvslēgs;
 - o ārējais PTFE blīvslēgs;
 - o eļļas nosūkšana no telpas starp blīvslēgiem.
- Piespiedu eļļošana ar gaisa spiedienu nodrošina:
 - o gultņu eļļošanu,
 - o blīvēšanu starp rotoriem un korpusu,
 - o kompresora dzesēšanu.

Iesūkšanas filtrs

- Papīra, paaugstinātas caurplūdes;
- Vienkārši nomaināms.



Iesūkšanas regulators

- Liels darba resurss;
- Vienkārša konstrukcija;
- Vienkārša apkalpošana un remonts.

Elektrodzinējs

- EFFI, IP55, Eiropas standarts Y2, 380/660 V, 50Hz;
- Ar jaudas rezervi, netiek pārslogots – paaugstina iekārtas drošību;
- Termistora aizsardzība pret pārkaršanu;
- Ērts novietojums, nesaistīts ar pārējiem kompresora agregātiem – iespējama ātra nomaiņa.

Spēka pārvads

- Ķīļsiksna SPA, SPB Goody Yar;
- Skriemeļi ar ķīļveida buksēm – viegli regulējami un izjaucami;
- Siksna automātiska nostiepšana.



Kompresora eļļošana/dzesēšana



- Minimālā spiediena vārsts kompresora izejā nodrošina eļļas spiedienu 4 bar;
- Eļļu pēc separatora attīra eļļas filtrs;
- Termostats ļauj strauji uzsilt eļļai līdz 70 °C, tas novērš kondensāta veidošanos kompresorā;
- Termostats regulē eļļas temperatūru laižot to vai nelaižot caur radiatoru, kurš papildus dzesējas ar ventilatoru, pieļaujamā vides temperatūra 4-40 °C;
- Caurules un savienojumi hidraulikas tipa, nav nedrošo gumijas šļūteņu.

Kompresora eļļa

- Viena no labākajām minerālām eļļām SHELL CORENA 46D;
- Ar speciālu pretputošanās piedevu;
- Samazina eļļas patēriņu;
- Mazs paliekošās eļļas daudzums gaisā 1-3mg/m³;
- Palielina gaisa atdeves efektivitāti.

SHELL CORENA 46 D



Skrūvju pāra izvietojums

- Tieši pievienots horizontālajam seperatoram- nav nepieciešama lokanā šļūtene;
- Mazāki spiediena zudumi nekā vertikālajā seperatorā;
- Samazinās savienojumu skaits;
- Ērta montāža un demontāža.



Horizontālais gaisa/eļļas seperators

- Gaisa/eļļas maisījuma plūsmas ātruma strauja samazināšanās nodrošina eļļas efektīvu atdalīšanu;
- Mazāki spiediena zudumi nekā vertikālajā seperatorā;
- Liela eļļas virsma samazina putu veidošanos;
- Lodziņš eļļas līmeņa kontrolei (pie izslēgta kompresora).
- Ērta kondensāta izlaišana.

Seperatora filtrs

- Ārējais – viegla un ātra nomainīšana;
- Augsts novietojums– nekad neiekļūst eļļas putas;
- Liela virsma – labi atdala (1-3 mg/m³ paliekošais eļļas daudzums) un ilgi nav jāmaina;
- Minimālā spiediena vārsts/ pretvārsts seperatora filtra blokā novērš gaisa plūsmu pretējā virzienā kompresora apstāšanās brīžos un nodrošina 4 bar eļļas spiedienu eļļošanas sistēmā.



Gaisa dzesēšana un attīrīšana izejā

- Radiators ar ventilatoru atdzesē izplūstošo saspiesto gaisu līdz ap 40 °C;
- Seperatora atdala līdz ap 85% gaisa mitruma;
- Seperatora autodrenāžas ventilis izvada uzkrājušos kondensātu no kompresora.

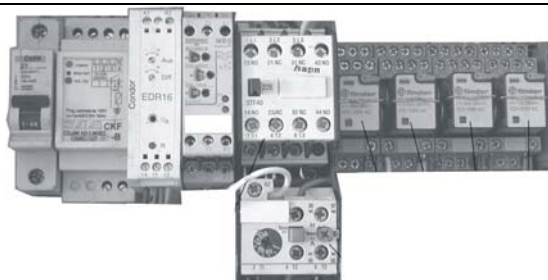
Trokšņa un vibrācijas slāpēšana

- Profilēts trokšņu slāpējošs materiāla pārklājums kompresora sienām,
- Antivibrācijas elementi
 - o zem motora/skrūvju pāra agregāta,
 - o zem kompresora.
- Līdz ar to nav nepieciešami speciāli izbūvēti pamati kompresoram – to novieto vienkārši uz grīdas.

Kompresora vadības panelis

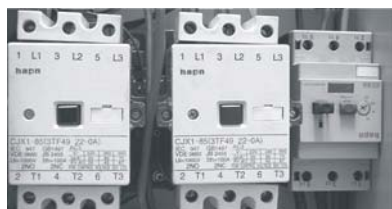


1. Izslēgšanas, ieslēgšanas slēdzis un avārijas signāllampa (sarkana).
2. START poga un bezspiediena signāllampa (zila).
3. Tukšgaitas signāllampa (zaļa).
4. Tīkla signāllampa (balta).
5. Darba stundu skaitītājs.
6. Eļļas temperatūras analogais termometrs.
7. Seperatora spiediena manometrs.
8. Izejas spiediena manometrs.
9. Avārijas STOP poga.



Kompresora vadība

- Kompresoru vada elektroniskais spiediena relejs CONDOR EDR16;
- EDR ieslēdz un izslēdz kompresora dzinēju:
 - o Ar kontaktora palīdzību līdz 11 kW (tiešais starts);
 - o Ar tiristoru starta FONONS palīdzību (mīkstais starts).



Tiristoru starts

- Izslēdz kontaktora kontaktu apdegšanu, saķepšanu;
- Samazina gultņu, skriemeļu un siksnu izdilumu.



Galvenās kompresora aizsardzības

- Fāzu secības un iztrūkuma aizsardzība;
- Motora pārslodzes un īsslēguma aizsardzība;
- Motora pārkaršanas aizsardzība ar termistora bloku;
- Skrūvju pāra/ eļļas pārkaršanas aizsardzība;
- Ventilatora atslēgšanās aizsardzība;
- Ventilatora pārslodzes aizsardzība.

	Modelis	Jauda kW	Resīvers	Ražība L/min	Spiediens bar
 <p>CE55RW/7,5kW bez troksni slāpējošā apvalka</p>	CE55RW	7,5	0	900	10
 <p>LC44/ 3kW</p>	LC 44	3	200	320	10
 <p>LC44/ 5,5kW</p>	LC44	5,5	270	650	10
 <p>CF75D6/ 30kW</p>	CE55RW CE55RW CE55RW OS70 CF75D6 CF75D6	7,5 11 15 22 30 37	0 0 0 0 0 0	900 1400 1800 2800 3800 4800	10 10 10 10 10 10
 <p>CF90LD/ 75kW</p>	CF90D1 CF90D1 CF90LD	45 55 75	0 0 0	6500 7500 10000	10 10 10

Kompresori ar benzīna un dīzeldzinējiem



HS3090/ 200/ 13HP






SCI 8/ 20HP/ 100



CF75D6/ 35HP/ 100

Modelis	Dzinējs	Jauda HP	Resīvers litri	Ražība L/min	Spiediens bar
Virzuļu kompresori					
HS2090		5,5	150	310	8
HS3080		9	150	650	8
HS3090		13	200	900	8
Skrūves kompresori					
LC44/ B&S	Brigs & Stratton benzīns, 4 taktu	9	100	650	8
SCI 8/ B&S	Brigs & Stratton benzīns, 4 taktu	20	100	1400	8
SCI 8/ Oruva	Dīzēlis DEUTZ	35	100	1600	13
CF75D6/ Oruva	Dīzēlis DEUTZ	35	100	3000	7

Virzu kompresori ar elektromotoru

	Modelis	Jauda kW	Resīvers litri	Ražība L/min		Spiediens bar	
				Ieejā	Izejā		
 FL25/25	FL25/25	1,5	25	206	110	10	
	HS2065/50	2,2	50	350	230	10	
	HS2065/100	2,2	100	350	230	10	
 HS2065	V80/150	3	150	475	310	10	
	V95/200	4	200	620	465	10	
	V95/270	5,5	270	860	645	10	
 V80/150	 V95	W95/500	7,5	500	1200	910	10
		 W95/500					

Kompresori uz plaukta



BK119/5,5kW



V80/ 3kW

Modelis	Jauda kW	Ražība L/min		Spiediens bar
		Ieejā	Izejā	
HS2065	2,2	350	230	10
V80	3	475	310	10
V95	4	620	465	10
V90	5,5	860	645	10
W95	7,5	1210	910	10

Kompresoru pumpji



Modelis	Spriegums V	Jauda kW	Resīvers litri	Ražība L/min		Apgriez./min	Spiediens bar
				Ieejā	Izejā		
HS2065	380/3	2,2	50	350	230	1200	10
V80	380/3	3	150	475	310	800	10
V95	380/3	4	200	620	465	900	10
V90	380/3	5,5	270	860	645	1200	10
W95	380/3	7,5	500	1210	910	900	10