

INVERSYS PLUS^{PM}

Rotary Screw Air Compressors

NEW

DALGAKIRAN



INVERSYS PLUS^{PM} **37**



5-37 kW

DALGAKIRAN



UUS GENERATSIION

INVERSYS PLUS PM

Dalgakiran uue generatsiooni Inversys Plus ^{PM} seeria pakub kuni 55% paremat energiaefektiivsust tänu sisemisele püsिमagnetmootorile (IPM) ja VSD tehnoloogiale. Lisaks tagab kompaktne disain ja madal müratase ergonomilise töökeskkonna. Omades väikest jalajälge pakub uue generatsiooni Inversys Plus ^{PM} seeria efektiivseid ja uuenduslikke lahendusi suruõhu tööstuses.



0,25,-6,64
m³/min

5-37
kW

7,5-8,5
10-13
bar



INVERSYS PLUS P M SERIES

Õli sissepritsega, Otseveoga, Muutuva kiirusega **Kruvikompressorid.**

Tänu oma kõrgekvaliteedilistele seadmetele ja uutele insenerilahendustele tagab see efektiivse ja paindliku kasutuse vastavalt teie tööstuslikele tootmisvajadustele.



Üldised Omadused

- IE5 kõrge efektiivsusklassi IPM elektrimootor
- Madal müratase
- Sujuv käivitus muutuva kiirusega
- Kuivati ja suruõhumahuti paigaldamise võimalus (kuni 22 kW)
- Integreeritud kuivati ja soojuse taaskasutuse võimalus (18 kW ja rohkem)



Eelised

- Üks oma klassi toodetest, mis jätab väikseima süsinikujalajälje.
- Sästab kuni 55% energiat.*
- Töötab konstantse väljundrõhu väärtusega.
- Töötab laia survevahemikuga (5-13 bar).**
- Tagab energiaefektiivse suruõhu tootmise isegi väga muutlikes suruõhu vajadustes.
- Pikk komponentide eluiga tänu sujuvale käivitusele.
- Omab omadust kaitsta haripinget negatiivsete mõjude eest.

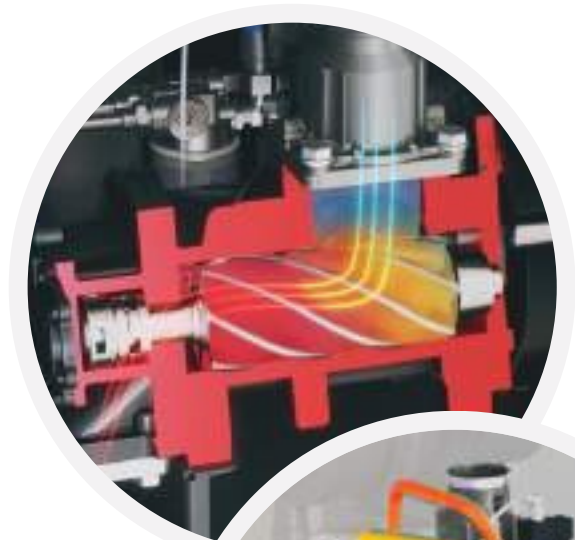
* Võrreldes ilma inverterita kompressoritega muutuvate nõuetega rakenduste jaoks

** Soovi korral toodetakse spetsiaalselt vastavalt vajadustele.



Kruvipump

- Null ülekandekadu tänu kompaktsel otsesel jõuülekandele
- Kõrge jõudlus isegi madalatel kiirusetel
- Uued kruviprofiilid, mis vähendavad suruõhu tootmise kadu
- Uue põlvkonna laagrite disain
- Pikem tööiga tänu madalale kruvikiirusele



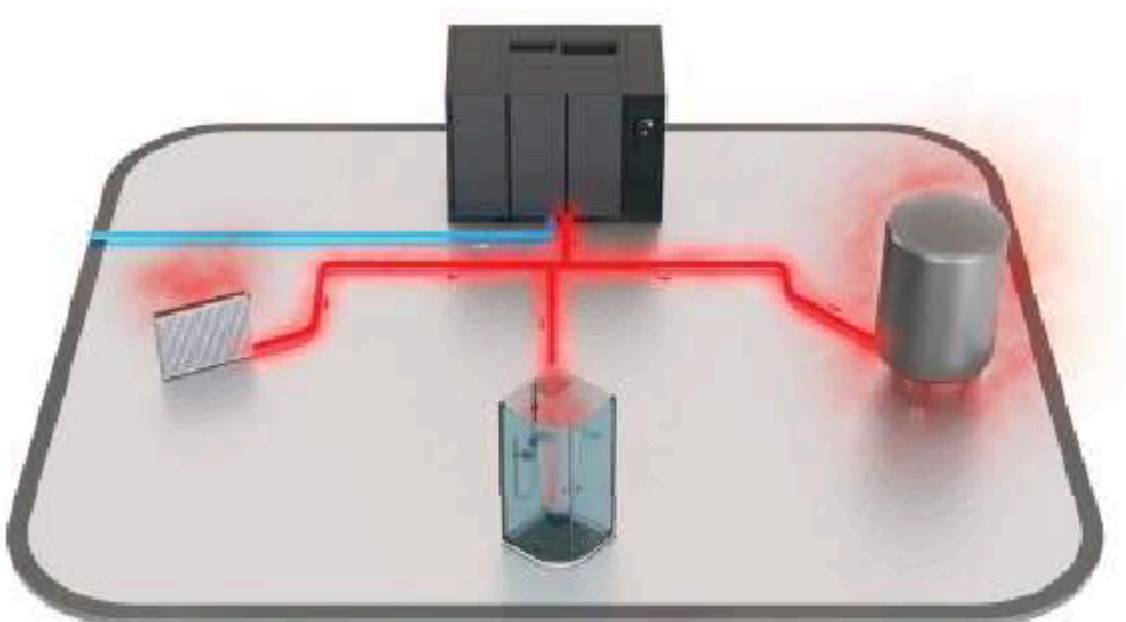
Elektrimootor

- IE5 Ultra Premium energiaefektiivne püsिमagnetmootor (IPM)
- Kompaktne disain
- Madal müratase
- F-klassi isolatsioon
- Optimaalne õlijahutus kõigil kiirustel kõrge efektiivsuse saavutamiseks
- Määrdevabad mootorilaagrid



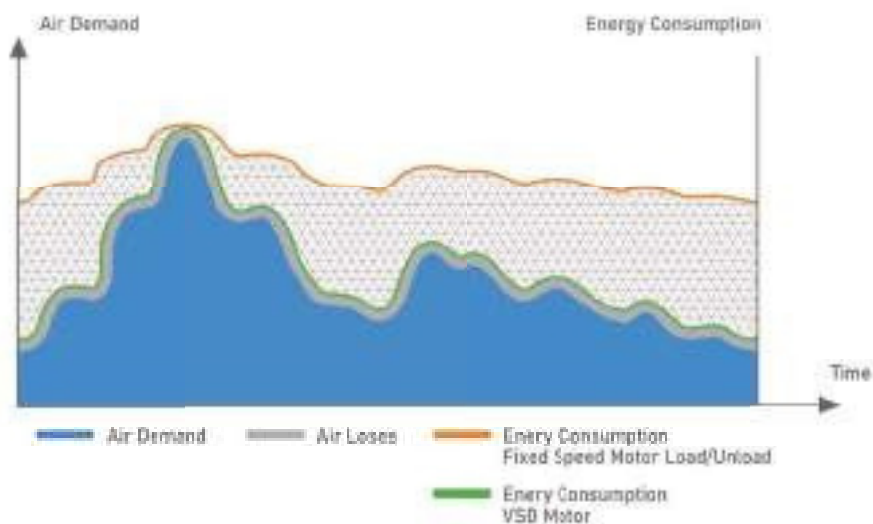
Soojuse taaskasutamise võimalused suuremaks kokkuhoiuks

- Kompressorites vabaneb õhu kokkusurumise ajal suur hulk soojust.
- Suur kogus soojust saadakse tagasi, kasutades sobivat õli/vee soojusvahetit, mis on paigaldatud kompressori õlipaagi väljundisse. Soojustagastusega saadud kuuma vett saab kasutada paljudes teistes valdkondades.
- Suunates õigesti kompressorist väljuvat kuuma õhku, saab vajadusel kütta ruume. Sel viisil saavutatakse kokkuhoid küttekuludelt.
- Ligi 80% kompressori kogutarbitud energiast on võimalik tagasi saada.



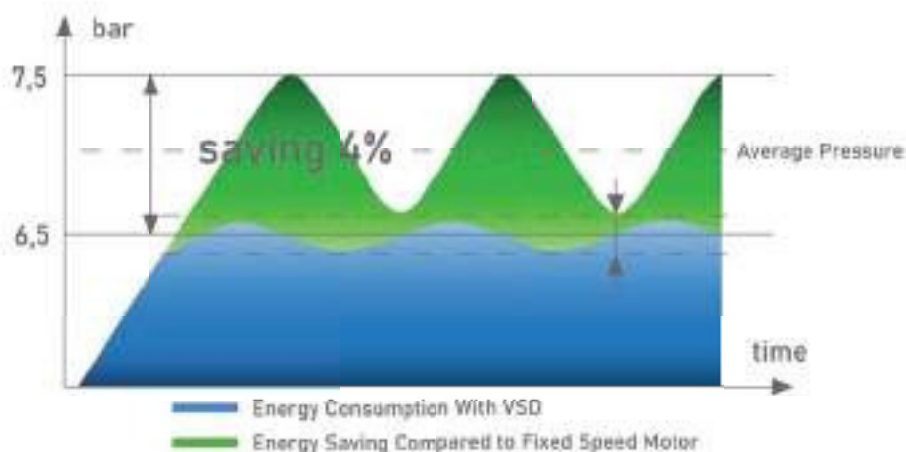
VSD Mis on VSD Tehnoloogia?

Mõnes tööstuslikus tegevuses on suruõhu vajadus muutlik. Sellistes tingimustes kohandavad meie kompressoriid automaatselt kompressori töökiirust, vastavalt suruõhu tootmise nõudmisele reaajas, säästes märkimisväärselt energiat. Traditsiooniline fikseeritud kiirusel töötav õhkkompressor saab töötada ainult täisvõimsusel. Fikseeritud kiirusel töötavad kompressoriid tarbivad palju energiat, kuigi tegelikult vajatakse vähem suruõhku. Nii läheb suur kogus energiat kaduma.



VSD Miks Dalgakiran VSD?

- VSD kompressor töötab ainult vastavalt vajadusele, vähendades energiakulusid.
- Õhusüsteemi rõhk on ühtlasem ja madalam, minimeerides energiatarbimist ja õhulekkeid.
- Mootor ja inverter on spetsiaalselt projekteeritud maksimaalse efektiivsuse tagamiseks.
- Mootoriid on läbinud katsed karmimates tingimustes, nagu kõrge temperatuur ja kõrge rõhk.
- Muutuva kiirusega kompressoriid vibreerivad vähem kui teised turul kasutatavad mudeliid.



INVERTERS PLUS SYSTEMS PM



Sisselaskesüsteem

- Õhk ringleb kabiinis negatiivse rõhu all tänu suletud kattekonstruktsioonile
- Värske õhu sisselase tänu kuuma õhu eemaldamisele imemispunktist eemal
- Madal müratase tänu sisselaskeluukidele (Inversys Plus ^{PM} 11-37)



Õhufilter

- 99,9% efektiivsus osakeste eraldamisel kuni 3 mikromeetrini
- Madal rõhukadu (rõhulangus <3 mbar)
- Lihtne hooldus
- Pikk tööiga



Õhu ja Õli Separatuur

- Separatuurid hoiavad õli koguse väljatulevas õhus madalana (1-3 mg/m³)
- Keermega või sukeldustüüpi eraldusfilter, olenevalt tootesarjast
- Lihtsasti eemaldatav keermega eraldusfilter (Inversys Plus ^{PM} 5-22)
- Kõrge efektiivsusega sukeldustüüpi eraldusfilter mis on pika tööeaga (Inversys Plus ^{PM} 30-37)



Jahutussüsteem

- Temperatuuriga juhitud ventilaator (Inversys Plus ^{PM} 5-15)
- Optimaalne töötemperatuur tänu inverteriga juhitavatele ventilaatoritele, mis tagavad täiendava energiaefektiivsuse (Inversys Plus ^{PM} 18-37)



Vee Separaat

- Kompaktne, integreeritud ja ainulaadne disain (Inversys Plus ^{PM} 18-37)
- Eraldusvõimekus 99% isegi väga kuumades ja niisketes tingimustes
- Kõrge energiaefektiivsus minimaalsete rõhukadudega (Inversys Plus ^{PM} 18-37)



Kontroller

- Kasutajasõbralik ekraaniliides 7-tollise LED-ekraaniga
- Kuni 4 kompressori rühmaoperatsioon
- Võimalus valida Master/Slave kompressori süsteem
- Ühendamise võimalus kliendi DCS süsteemiga ModbusTCP kaudu
- Nädalakava funktsioon, mis võimaldab seadme käivitamist/seiskamist 2 erineval ajal igal nädalapäeval
- Kõik inverteri ja kompressori juhtimisandmed hallatakse ühest punktist
- Võimalus määrata süsteemi parameetreid
- Sissehitatud faasi kontroll



Sertifikaat

- Kõrgekvaliteedilised komponendid, nagu elektrimaterjalid, on valitud vastavalt IEC ja CE standarditele, ning standardina pakutakse ka kõrge efektiivsusega, vähem energiat tarbivat kruvipumpa.

- Kompresori peamised komponendid on spetsiaalselt kujundatud hoolduse lihtsustamiseks.
- Hooldusõbralik sisemine disain.
- Õli- ja õhufiltrid on hõlpsasti vahetatavad.
- Kompresori õli jahutab mootorit ja määrab laagrid, seega ei ole lisa hooldust vajalik.
- Madalate pöörlemiskiiruste tõttu väheneb vibratsioon ja müra.
- IPM mootori tõttu on seadme dimensioonid väiksemad tänu millele on seadet lihtsam paigutada.



Mudel	Rõhk		Tootlikkus*				Mootor	Ühendus	Möödud [Length x Width x Height] (mm)		Kaal (kg)		Mahuti	Müra dB (A)
			Miinimum		Maximum				Baas mudel	Mahuti + Kuivati	Baas mudel	Mahuti + Kuivati		
	bar	psi	m3/min	cfm	m3/min	cfm	kW/HP							
INVERSYS PLUS pm 5	7,5	110	0,27	9,5	0,91	32,1	5,5/7	G1/2"	755 x 630 x 1100	1870 x 680 x 1600	153	316	250L	63
	8,5	125	0,28	9,9	0,83	29,3								
	10	145	0,25	8,8	0,71	25,1								
	13	190	0,25	8,8	0,53	18,7								
INVERSYS PLUS pm 7	7,5	110	0,32	11,3	1,24	43,9	7,5/10	G1/2"	755 x 630 x 1100	1870 x 680 x 1600	153	335	250L	64
	8,5	125	0,31	10,9	1,13	39,8								
	10	145	0,27	9,5	1,0	35,3								
	13	190	0,42	14,8	0,74	26,2								
INVERSYS PLUS pm 11	7,5	110	0,58	20,5	2,01	70,9	11/15	G3/4"	835 x 730 x 1200	1870 x 730 x 1700	210	394	250L	69
	8,5	125	0,56	19,8	1,89	66,8								
	10	145	0,54	19,1	1,69	59,6								
	13	190	0,51	18,0	1,13	39,8								
INVERSYS PLUS pm 15	7,5	110	0,75	26,5	2,5	88,3	15/20	G3/4"	835 x 730 x 1200	1870 x 730 x 1700	236	423	250L	69
	8,5	125	0,73	25,8	2,3	81,3								
	10	145	0,6	21,2	1,94	68,4								
	13	190	0,59	20,8	1,36	48								
INVERSYS PLUS pm 18	7,5	110	0,81	28,6	3,4	120	18,5/25	G1"	870 x 905 x 1400	2150 x 1225 x 1950	350	766	2x270L	64
	8,5	125	0,77	27,2	3,2	113								
	10	145	0,72	25,4	2,83	99,8								
	13	190	0,66	23,3	2,39	84,5								
INVERSYS PLUS pm 22	7,5	110	1,08	38,1	3,9	138	22/30	G1"	870 x 905 x 1400	2150 x 1225 x 1950	338	759	2x270L	68
	8,5	125	0,97	34,3	3,66	129								
	10	145	0,99	35,0	3,26	115								
	13	190	0,92	32,5	2,65	93,4								
INVERSYS PLUS pm 30	7,5	110	1,36	48,0	5,61	198	30/40	G1 1/2"	1030 x 935 x 1400	-	468	-	-	70
	8,5	125	1,32	46,6	5,2	184								
	10	145	1,32	46,6	4,73	167								
	13	190	1,2	42,4	3,87	137								
INVERSYS PLUS pm 37	7,5	110	1,84	65,0	6,64	235	37/50	G1 1/2"	1030 x 935 x 1400	-	475	-	-	73
	8,5	125	1,71	60,4	6,27	221								
	10	145	1,51	53,3	5,55	196								
	13	190	1,31	46,3	4,54	160								

- Dalgakiran jätab endale õiguse teha muudatusi oma toodetes ja spetsifikatsioonides ette teetamata.

* Tootlikkus mis on mõõdetud vastavalt ISO 1217:2009, Lisa E standardile.