

# IMPETUS

Rotary Screw Air Compressors  
*Double Stage*



22-75 kW

**DALGAKIRAN**



1,03-16  
m<sup>3</sup>/min

22-75  
kW

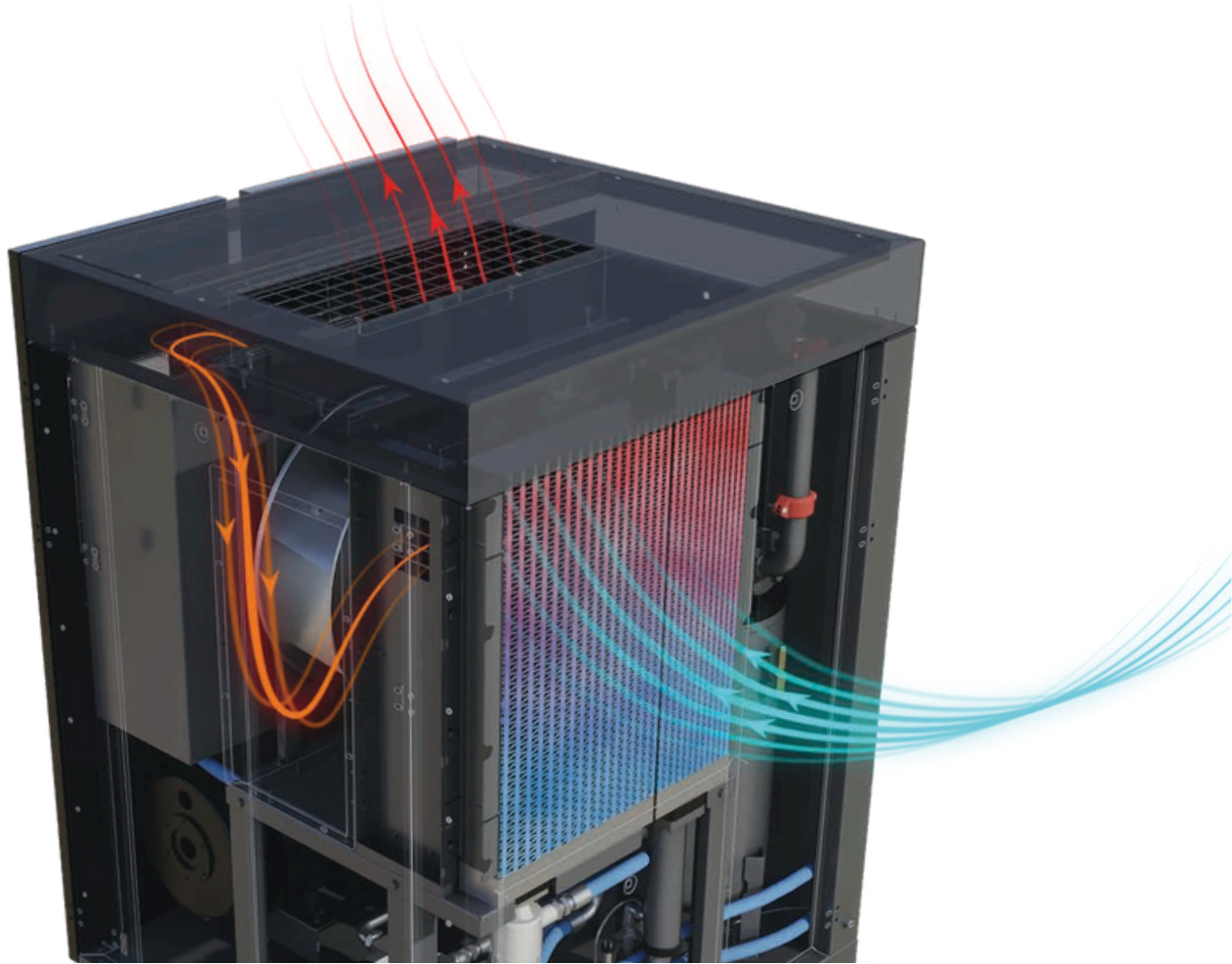
7,5-8,5-10  
bar



## IMPETUS SEERIA

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

Uue põlvkonna kompaktsed kompressorid maksimeerivad teie energiasäästu ja vähendavad kogukulusid.



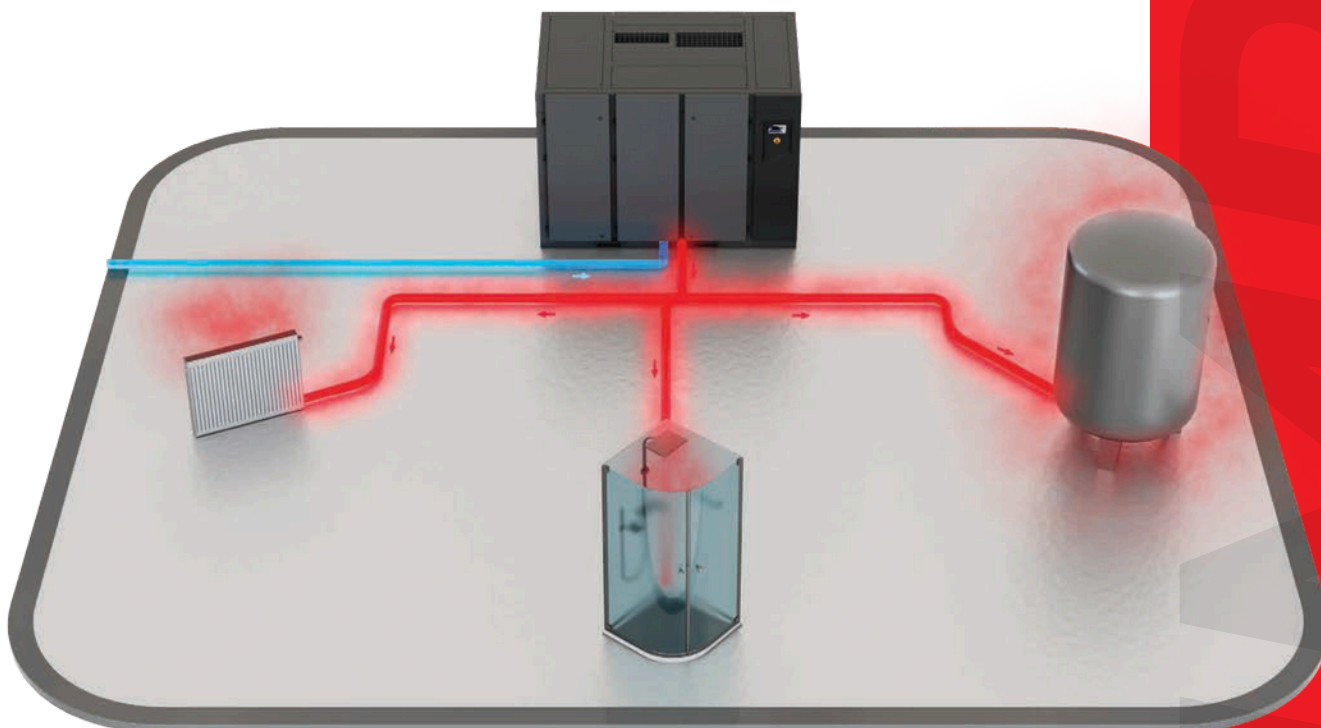
## Üldised Omadused

- IE5 efektiivsususklassi IPM elektrimootorid
- Kaheastmeline kruvipump
- Vesijahutus (alates 37 kW)
- Sujuv käivitus muutuva kiirusega
- Madal müratase
- Integreeritud kuivati (valikuline)
- Soojuse taaskasutus (valikuline)



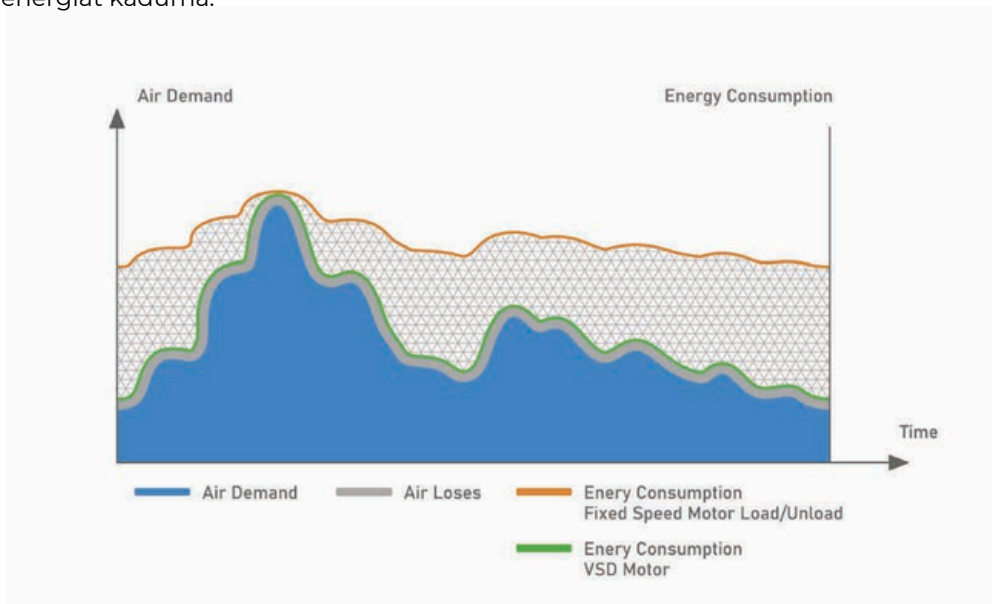
## Soojuse taaskasutamise võimalused suuremaks kokkuhoiuks

- 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.



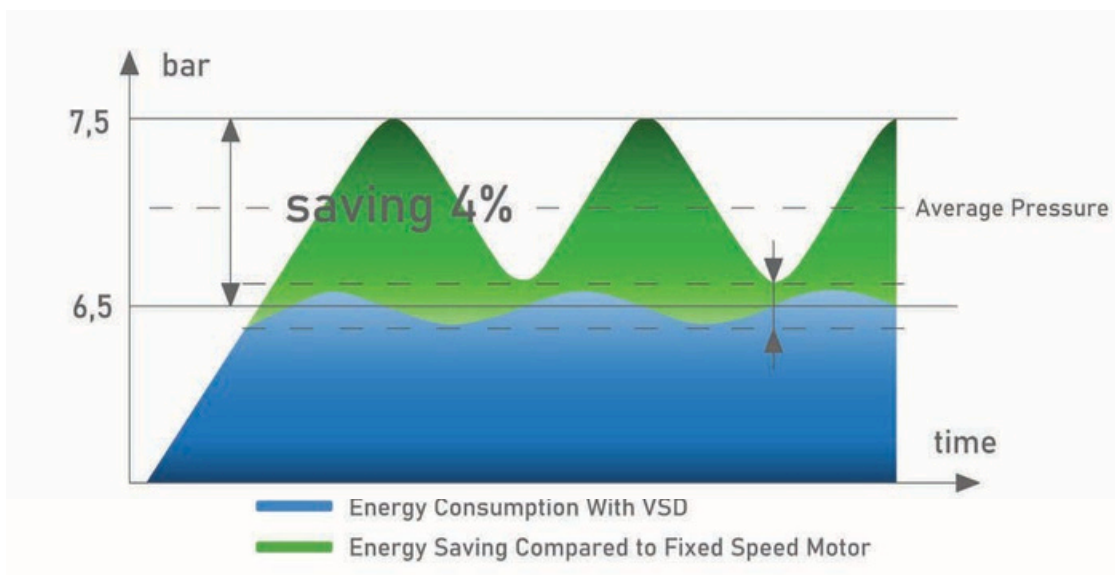
## VSD Mis on VSD Tehnoloogia?

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.

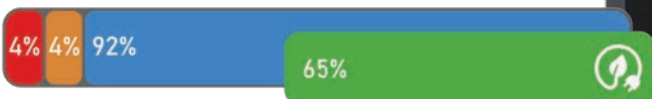


## VSD Miks Dalgakiran VSD?

- 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.



up to **65%\***  
energy savings



- Energy Consumption
- Energy Savings With VSD Motor
- Initial Investment
- Maintenance



## Krivipump

- Kaheastmeline krivipump suurendab energiaefektiivsust kuni 10%
- Suurem vooluhulk kuni 10%
- Tänu madalale kokkurusumisastmele on väiksemad kompressioonijõud
- Null ülekandekadu tänu kompaktselt otsesele jõuülele
- Jõuülelelementi pole vaja, mis tagab kompaktsed disaini
- Madalam pöörlemiskiirus tagab pika tööea
- Kaheastmelise kokkurusumis mehhanismi tõttu madal müratase ja vibratsioon



## Elektrimootor

- Ultra Premium IE5 energiaefektiivsuse klassi elektrimootorid
- Püsomagnetmootor (IPM)
- Kompaktne disain
- F-klassi isolatsioon
- Optimaalne õljahutus kõigil kiirustel tagab kõrge efektiivsuse
- Madal müratase
- Määrdevabad mootorilaagrid



## Otseveoga Ülekanne

- Otsevedu ja IPM mootor vastavad IES2 (EN50598) nõuetele
- Funktsionaalsus ühes seadmes
- Vähem komponente
- Pikk tööiga aitab vähendada keskkonnamõju



## Sisselaskekamber

- Isoleeritud jahutusõhu sisselaskekamber tagab madala mürataseme



## Jahutussüsteem

- Kõrge efektiivsusega kompaktne õhu- ja õli jahutusradiaator
- Sobib töötamiseks kuni 45°C
- Radiaalventilaator kõrge jahutusefektiivsuse saavutamiseks (37 kW ja rohkem)
- Madal müratase madala kiirusega radiaalventilaatoritega
- Jahutusventilaatori juhtimine maksimaalse energiaefektiivsuse tagamiseks



## Õhufilter

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



## Õlifilter

- Keskkonnasõbralik ja taaskasutatav õlifilter
- Alumiiniumist korpus
- Lihtne hooldada
- Kompaktne disain



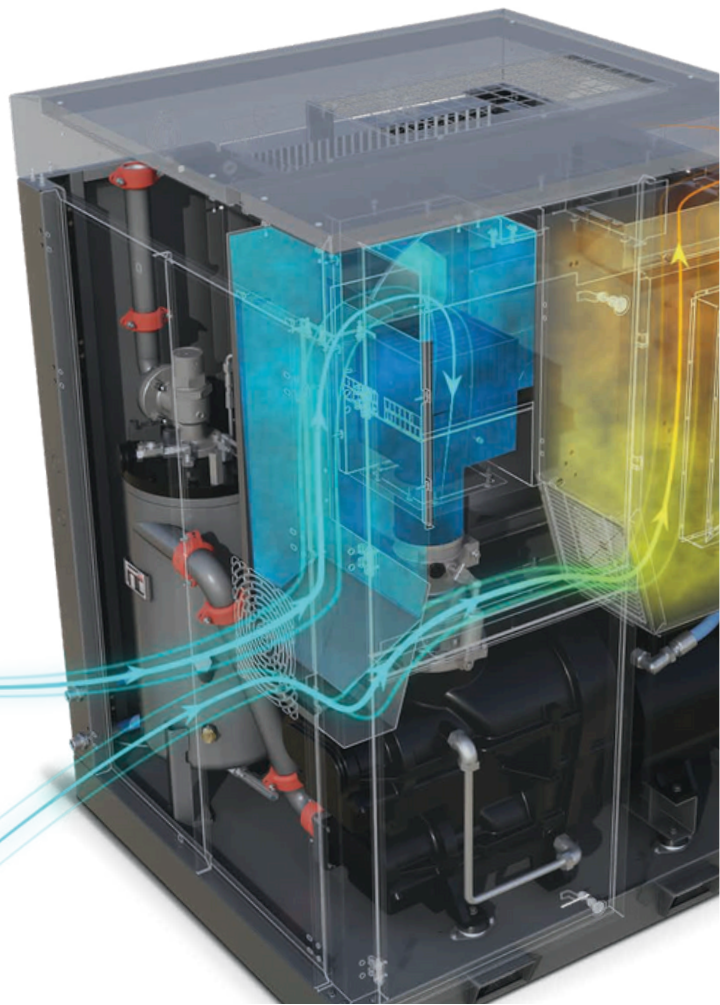
## Õhu ja Õli Separaator

- Efektiivsed separaatorid hoiavad õli koguse väljatulevas õhus madalana (1-3 mg/m<sup>3</sup>)
- Sep-n-sep tüüpi eraldusfilter laiendatud pindalaga (55-75 kW)
- Lihtne hooldada
- Kõrge efektiivsusega kolmest etapist koosnev õhu-õli eraldussüsteem



## Vee Separaator

- Kompaktne, integreeritud ja ainulaadne disain
- Eraldusvõimekus 99% isegi väga kuumades ja niisketes tingimustes
- Kõrge energiaefektiivsus minimaalsete rõhukadudega





## Hooldus

- Kompressori peamised komponendid on spetsiaalselt kujundatud hoolduse lihtsustamiseks.
- Hooldusõbralik sisemine disain.
- Õli- ja õhufiltrid on hõlpsasti vahetatavad.
- Kompressori õli jahutab mootorit ja määrab laagrid, seega ei ole lisahooldus vajalik.
- Madala pöörlemiskiiruse tõttu väheneb vibratsioon ja müra.
- IPM mootori tõttu on seadme mõõdud väiksemad, tänu millele on seadet lihtsam paigutada.



 Easy  
Maintenance  
Service Friendly



- 7-tolline LED-ekraan
- Kuni 4 kompressori rühmaoperatsioon
- Võimalus valida Master/Slave kompressori süsteem
- Kiire suhtlus ModbusTCP kaudu
- 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
- Sisseehitatud faasi kontroll
- Kasutajasõbralik ekraaniliides

- Mootor ja ülekanne vastavad IEC2 (EN50598) ja CE sertifikaatide nõuetele

Mudel	Rõhk		Tootlikkus*				Mootor	Ühendus	Mõõdud(mm)			Kaal	Müra
			Miinimum		Maksimum				Pikkus	Laius	Kõrgus		
	bar	psi	m3/min	cfm	m3/min	cfm	kW/HP	kg				dB (A)	
IMPETUS VSD 22	7,5	110	1,03	36	4,35	154	22/30	G 1 1/4"	955	1095	1580	750	72
	8,5	125	1,04	37	4,17	147			955	1095	1580		
	10	145	1,03	36	3,76	133			955	1095	1580		
IMPETUS VSD 30	7,5	110	1,64	58	6,36	225	30/40	G 1 1/4"	955	1095	1580	875	72
	8,5	125	1,62	57	5,91	209			955	1095	1580		
	10	145	1,59	56	5,41	191			955	1095	1580		
IMPETUS VSD 37	7,5	110	1,79	63	7,76	274	37/50	G 1 1/2"	1195	1250	1860	1220	71
	8,5	125	1,79	63	7,27	257			1195	1250	1860		
	10	145	1,77	63	6,52	230			1195	1250	1860		
IMPETUS VSD 45	7,5	110	2,33	82	9,30	329	45/60	G 1 1/2"	1195	1250	1860	1400	72
	8,5	125	2,31	82	8,73	308			1195	1250	1860		
	10	145	2,30	81	8,01	283			1195	1250	1860		
IMPETUS VSD 55	7,5	110	2,62	93	11,60	410	55/75	G 2"	1400	1450	1965	1620	72
	8,5	125	2,56	90	10,85	383			1400	1450	1965		
	10	145	2,55	90	9,54	337			1400	1450	1965		
IMPETUS VSD 75	7,5	110	3,58	126	16,01	565	75/100	G 2"	1400	1450	1965	1850	72
	8,5	125	3,63	128	15,27	539			1400	1450	1965		
	10	145	3,55	125	13,22	467			1400	1450	1965		

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

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