

EG-SERIEN

Olieindsprøjtede roterende
skruekompressorer

Den teknologiske kant,
der styrker din virksomhed

11 – 250 kW / 15 – 300 HP (50/60 Hz)

ELGI[®]
Always Better.



EG-SERIEN

Overlegen energieeffektivitet | Lave samlede ejeromkostninger

Branchens førende garanti | Best-in-Class pålidelighed

Strømforbrug i tankerne?

Rundt om i verden sker der ændringer i den måde virksomheder drives på, og i det hele taget den måde, hvorpå trykluft bruges som en kraft i hverdagen. Disse ændringer har konsekvenser for virksomheder, regeringer og enkeltpersoner i fremtiden.

Bilindustrien, den kemiske industri, fødevarer- og drikkevareindustrien, dagligvarebranchen, cementindustrien, emballageindustrien, medicinalindustrien, tekstilindustrien, keramikindustrien og værkstederne er alle stærkt afhængige af trykluft. Disse industrier giver næring til verdens økonomi.

Anvendelser



Bilindustrien



Føde- og drikkevarer



Cementindustrien



Emballageindustrien



Minedrift



Landbrug



Tekstiler



Keramikindustrien



Fremstilling

EG-SERIEN

DEN MILJØVENLIGE ENERGIEFFEKTIVE KOMPRESSOR



Med høje energiomkostninger, reviderede regulerings- og bæredygtighedsmål og stigende konkurrence er det en konstant udfordring for fabriksledere at reducere omkostningerne, opnå høj produktivitet og forbedre energieffektiviteten.

Energiomkostningerne er blevet en stor bekymring for industrier, der bruger kompressorer i den daglige drift. ELGis skruekompressorer er konstrueret til at være energieffektive og miljøvenlige, således at kundernes energiomkostninger minimeres.

Luftende-skrueelementerne fremstilles internt ved hjælp af state-of-the-art bearbejdningscentre. ELGi er en af de få virksomheder, der er i stand til at designe og fremstille en bred vifte af oliesmurte og oliefriske lufttender.

ELGis patentportefølje er et vidnesbyrd om virksomhedens kontinuerlige forsknings- og innovationsevner.

* Alle billeder er kun til repræsentative formål. Det faktiske produkt kan variere.

Funktioner og fordele



Højeffektive luftender

Overlegne energibesparelser

ELGis unikke air-ends er udstyret med egenudviklede -V profilorotorer, med 4/5 lobe-kombination. Rotorerne er designet til at køre ved lave hastigheder for at øge effektiviteten og levetiden. Den unikke luftende leverer trykluft til alle krævende applikationer, samtidig med at den sikrer minimal påvirkning af miljøet. 2-trinsblæserne i 90-110SP-maskinerne tager effektivitetstallene til det næste niveau og gør dem til de bedste i klassen.



Avanceret pakkesdesign

Funktionel og æstetisk

Pakken er konfigureret med undersystemer, der er designet til at minimere systemtab og maksimere energibesparelser. Det særlige design af kompressoren og dens dørpaneler gør det nemt at servicere den, og den æstetisk opbyggede akustiske indkapsling holder støjniveauet i skak.



Lav olieoverførsel (< 1 ppm)

Overlegen luftkvalitet

ELGi har udviklet en unik OSBIC-proces (Olie Separation by Impact and Centrifugal action) til at adskille luft og olie med minimalt trykfald. Denne proces involverer fjernelse af olie i tre trin, hvilket giver en konstant lav olieoverførsel. Denne effektive metode forlænger også luft-olie-separationsfilterets levetid.



Effektivt kølesystem

Forlænget levetid og køleluft

Kølesystemet med optimale ventilatorer og et stort køleareal giver en overlegen køleeffekt. Den integrerede blæsemotor bruger lav kraft og opretholder et optimalt temperaturområde for olien og øger derved delenes levetid. Dette smarte kølesystem holder den udledte tryklufttemperatur lav, hvilket letter belastningen på det efterfølgende udstyr.



Motorer

Pålidelig og effektiv

Motorerne med en større kerne og øgede viklinger giver bedre termisk styring. Ekstra lameller på motorens forside med den nederste luftblok over rammen giver bedre pålidelighed. De fire-/seks-polede motorer har bedre effektivitet end andre motorer.

* Fås i IE4/IE5+ effektivitetskonfigurationer til udvalgte modeller.



System med indsugningsventiler

Reduceret startbelastning

Den nye generation af indsugningsventiler med en integreret blow-down-enhed, magnetstyring og aktuator er designet til høj effektivitet. Moduleringsenhed* giver besparelser på op til 20% af det samlede strømforbrug ved 60% flow.

Belastnings-/aflastningssystem



■ Faktisk luftbehov

System med sugemodulation



■ Levering af kompressorluft

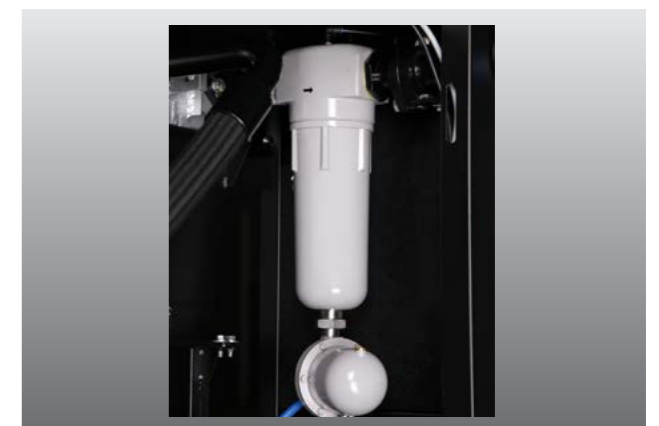
*Tilgængelig til modeller fra 55 kW og derover



Pålidelighed under ekstreme forhold

Robust og pålidelig

EG-seriens kompressorer er robuste og pålidelige. De er designet til at fungere ved ekstreme temperaturer - fra kolde til varme og fra tørre til ekstremt fugtige forhold med designtemperaturer op til 50° C.



Specialdesignet fugtudskiller

Længere levetid for udstyr

EG-seriens luftkompressor har en specialdesignet fugtudskiller af centrifugaltypen med et automatisk dræn, der er inkluderet som en del af pakken uden ekstra omkostninger. Den specialdesignede separator fjerner over 99 % af bulkvandet fra den komprimerede luft, hvilket resulterer i en korrosionsfri, længere levetid for udstyr og reducerer belastningen på tørreenheden.



Sikkerhed og beskyttelse

EG-seriens kompressorer er designet til at sikre det højeste sikkerhedsniveau.

Højtryksudløsning | **Overtemperaturudløsning** | **Overtryksventil** | **Lavspændingsudløsning** | **Enkeltfasesikring** | **Forhindring af omvendt rotation.**



KLASSENS BEDSTE GARANTI

Overlegen garanti på op til 10 år på blæseren* og pakkegaranti på 5 år* uanset driftstimer.

*I udvalgte regioner; kontakt din lokale ELGi-repræsentant for yderligere oplysninger; Vilkår og betingelser gælder.



EG-serien

Den teknologiske kant, der styrker din virksomhed

- **To-trins luftfiltrering** Øget levetid for servicedele
- **Nem vedligeholdelse** Nem adgang til komponenter med aftagelige paneler
- **Neuron 4 Controller** Avanceret, intelligent controller til sikkerhed og pålidelighed
- **Energieffektiv Miljøvenlige kompressorer**
- **Robust kølesystem** Reduceret luftudgangstemperatur
- **Lydløs og æstetisk Indkapsling** konstrueret til industrielle standarder
- **Fremragende olie separation** 0,1 ppm olieoverførsel
- **Mulighed for "indbygget VFD"** Kompakt og sparer gulvareal
- **Sikkerhedskompatibel emballage** CE certificeret
- **Højeffektiv motor*** Energibesparelser med IE4 Effektivitet ud over regulering IE5+

*I udvalgte modeller

Neuron 4 Advanced Controller



Rapporter

Neuron 4 er alt, hvad du skal bruge til en overlegen og pålidelig kompressordrift. Den industrielle **7" touchscreen-brugergrænseflade** giver en problemfri oplevelse ved indstilling af kompressorens driftsparametre. Neuron 4 med avanceret processor og hardware gør det muligt:

- Sekvensering af op til 8 kompressorer
- Trykplanlæggere til optimering af kompressorens ydeevne
- En række kommunikationsmuligheder og protokoller med Ethernet, RS485, CAN, TCP/IP, MODBUS
- Industri 4.0-kompatibel med Air-Alert (IoT) og OPC-UA-kommunikationsprotokol (ekstraudstyr)
- Flersproget med understøttelse af op til 32 sprog
- MIMIC display
- Forhindring af omvendt rotation.



Spar energi med varmegenvindingsystem

ELGis varmegenvindingsystem er et tilbehør, der kan tilføjes til EG-seriens kompressor.

Varmegenvindingsystemet kan genvinde op til 76 % af spildvarmen, der genereres under kompressionsprocessen, som så igen kan bruges til at opvarme vand.



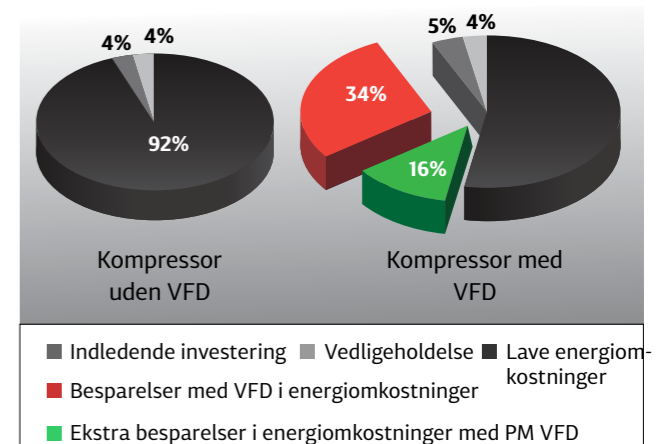
Spar energi med VFD som ekstraudstyr

De indbyggede ELGi Variable Frequency Drives (VFD) matcher kompressorens output med efterspørgslen ved at variere motorhastigheden, hvilket reducerer strømforbruget og efterfølgende resulterer i besparelser.

VFD'en hjælper med at eliminere hyppige belastnings- og aflastningscykluser. I en kompressor med fast hastighed med en Star-Delta-starter er startstrømmen så høj som tre gange fuldlaststrømmen (full load current - FLC). Med ELGi VFD er startstrømmen mindre end FLC.

Fordele:

- Energibesparelser
- Forbedret effektfaktor
- Lav startstrøm og dermed reduceret maksimal efterspørgsel
- Reduceret vedligeholdelse
- Højtydende kombineret effektivitetsdrevssystem



Strømbesparelse med VFD-system



Tekniske specifikationer - 50 Hz VFD Premium

Model	Motoreffekt [kW]		Arbejdstryk		FAD		Vægt		Støj	Dimensioner L x B x H
	50 Hz	kW	hk	bar g	psi g	m³/min	cfm	lbs		
EG 11	11	15	7.0	102	2.01	71	1301	590	69	1356 x 721 x 1370
			8.0	116	1.81	64				
			9.5	138	1.64	58				
			12.5	181	1.39	49				
EG 15	15	20	7.0	102	2.78	98	1389	630	69	1356 x 721 x 1370
			8.0	116	2.63	93				
			9.5	138	2.27	80				
EG 18	18	25	7.0	102	3.40	120	1587	720	69	1500 x 821 x 1370
			8.0	116	3.23	114				
			9.5	138	2.83	100				
EG 22	22	30	7.0	102	4.02	142	1587	720	69	1500 x 821 x 1370
			8.0	116	3.91	138				
			9.5	138	3.34	118				
EG 26	26	35	4.5	65	5.15	182	2599	1179	69	1705 x 1111 x 1500
			7.0	102	5.01	177				
			8.0	116	4.47	158				
			9.5	138	4.16	147				
EG 30	30	40	4.5	65	5.95	210	2599	1179	69	1705 x 1111 x 1500
			7.0	102	5.83	206				
			8.0	116	5.18	183				
			9.5	138	4.87	172				
EG 37	37	50	4.5	65	7.28	257	2778	1260	69	1705 x 1111 x 1500
			7.0	102	7.22	255				
			8.0	116	6.65	235				
			9.5	138	5.97	211				
EG 45	45	60	4.5	65	8.86	313	2791	1177	69	1705 x 1111 x 1500
			7.0	102	8.75	309				
			8.0	116	8.30	282				
			9.5	138	7.48	261				
EG 55	55	75	4.5	65	10.90	385	3743	1698	69	1959 x 1266 x 1754
			7.0	102	10.76	380				
			8.0	116	10.11	357				
			9.5	138	9.29	328				
EG 75	75	100	4.5	65	14.98	529	4387	1990	69	2065 x 1355 x 1970
			7.0	102	14.95	528				
			8.0	116	14.02	495				
			9.5	138	12.86	454				
EG 75SP	75	100	7	102	14.95	528	6160	2794	76	2516 x 1884 x 1925
			8	116	14.73	520				
			9.5	138	13.45	475				
EG 90	90	125	4.5	65	19.9	706	6834	3100	75	2830 x 1640 x 2125
			7.0	102	16.6	585				
			8.0	116	15.2	538				
			10.0	145	13.3	470				

Tekniske specifikationer - 50 Hz VFD Premium

Model	Motoreffekt [kW]		Arbejdstryk		FAD		Vægt		Støj	Dimensioner L x B x H
	50 Hz	kW	hk	bar g	psi g	m³/min	cfm	lbs		
EG 90P	90	125	4.5	65	17.27	610	6570	2980	76	2916 x 1884 x 1925
			7	102	17.05	602				
			8	116	15.66	553				
			9.5	138	13.45	475				
EG 90SP	90	125	7.0	102	17.84	630	6872	3117	76	2916 x 1884 x 1925
			8.0	116	17.13	605				
			10.0	145	14.87	525				
			12.5	181	12.01	424				
EG 110	110	150	4.5	65	24.3	858	7496	3400	75	2830 x 1640 x 2125
			7.0	102	19.8	706				
			8.0	116	18.4	649				
			10.0	145	16.4	580				
EG 110P	110	150	4.5	65	22.09	780	7055	3200	76	2916 x 1884 x 1925
			7	102	21.55	761				
			8	116	20.50	724				
			9.5	138	17.50	618				
EG 110SP	110	150	7.0	102	21.66	765	7467	3387	76	2916 x 1884 x 1925
			8.0	116	20.61	728				
			10.0	145	17.58	621				
			12.5	181	14.62	516				
EG 132	132	175	4.5	65	29.1	1030	8157	3700	75	2830 x 1640 x 2125
			7.0	102	24.2	855				
			8.0	116	22.4	791				
			10.0	145	20.1	710				
EG 132P	132	175	4.5	65	26.76	945	8752	3970	76	2916 x 1884 x 1925
			7	102	26.51	936				
			8	116	24.35	860				
			9.5	138	21.52	760				
EG 132SP	160	200	7	102	27.27	963	11144	5055	76	2916 x 1884 x 2000
			8	116	25.20	890				
			10	138	22.37	790				
			12.5	181	17.53	619				
EG 160	160	200	7.0	102	29.1	1026	8157	3700	75	2830 x 1640 x 2125
			8.0	116	27.0	954				
			10.0	145	24.05	850				
EG 160P	160	200	4.5	65	31.15	1100	9105	4130	76	2916 x 1884 x 1925
			7	102	30.81	1088				
			8	116	28.77	1016				
			9.5	138	25.71	908				
EG 160SP	160	200	7	102	32.00	1130	11277	5115	76	2916 x 1884 x 2000
			8	116	30.58	1080				
			10	138	27.41	968				
			12.5	181	21.44	757				
EG 200	200	250	4.5	65	38.51	1360	11673	5295	78	3490 x 2251 x 2441
			7.0	102	37.94	1340				
			8.0	116	34.48	1218				
			9.5	138	31.15	1100				
EG 250	250	300	4.5	65	43.60	1540	12467	5655	78	3490 x 2251 x 2441
			7.0	102	43.18	1525				
			8.0	116	41.77	1475				
			9.5	138	37.88	1320				
EG 250	250	300	7.0	102	43.18	1525	12467	5655	78	3490 x 2251 x 2441
			8.0	116	41.77	1475				
			9.5	138	37.88	1320				
			12.5	181	31.15	1100				

Bemærk:

1. Fri luftforsyning (FAD) er testet i henhold til ISO 1217:2009 - bilag C 2009 Bilag "C" Udgave: 4 for maskiner med fast hastighed og i henhold til bilag "E" Edition: 4 til VFD-maskiner.
2. Lydniveau målt i henhold til ISO 2151, anden udgave.
3. Alle standardmodeller er luftkølede, men kontakt vores lokale salgsrepræsentant for vandkølede muligheder.
4. På grund af løbende forbedringer kan specifikationerne ændres uden forudgående varsel.

Tekniske specifikationer - 50Hz variabel hastighed

Model	Motoreffekt [kW]		Arbejdstryk		FAD		Vægt		Støj	Dimensioner L x B x H
	50 Hz	kW	hk	bar g	psi g	m ³ /min	cfm	lbs		
EG 11PM	11	15	7	102	0.48-2.12	17-75	1283	582	69	1356 x 721 x 1370
			8	116	0.48-1.98	17-70				
			9.5	138	0.48-1.87	17-66				
			12.5	181	0.48-1.36	17-48				
EG15 PM	15	20	7	102	0.48-2.63	17-93	1283	582	69	1356 x 721 x 1370
			8	116	0.48-2.44	17-86				
			9.5	138	0.48-2.21	17-78				
			12.5	181	0.48-1.84	17-65				
EG18 PM	18	25	7	102	0.85-3.96	30-140	1477	670	69	1500 x 821 x 1370
			8	116	0.85-3.68	30-130				
			9.5	138	0.85-2.78	30-98				
			12.5	181	0.85-2.38	30-84				
EG22 PM	22	30	7	102	0.85-4.33	30-153	1477	670	69	1500 x 821 x 1370
			8	116	0.85-3.96	30-140				
			9.5	138	0.85-3.43	30-121				
			12.5	181	0.85-2.8	30-99				
EG30 PM	30	40	7	102	0.85-5.66	30-200	2401	1089	69	1705 x 1111 x 1570
			8	116	0.85-5.24	30-185				
			9.5	138	0.85-4.5	30-159				
			12.5	181	0.85-3.72	30-131				
EG30x PM	30	40	7	102	1.7-6.2	60-219	2501	1135	69	1705 x 1111 x 1570
			8	116	1.7-5.47	60-193				
			9.5	138	1.7-5.15	60-182				
			12.5	181	1.7-4.19	60-148				
EG37 PM	37	50	7	102	1.7-7.93	60-280	2501	1135	69	1705 x 1111 x 1570
			8	116	1.7-7.5	60-265				
			9.5	138	1.7-6.14	60-217				
			12.5	181	1.7-5.3	60-187				
EG45 PM	45	60	7	102	1.7-8.78	60-310	2501	1135	69	1705 x 1111 x 1570
			8	116	1.7-8.21	60-290				
			9.5	138	1.7-7.48	60-264				
			12.5	181	1.7-6.29	60-222				
EG 55	55	75	4.5	65	2.55 - 10.90	90 - 385	3887	1763	69	1959 x 1266 x 1754
			7.0	102	2.58 - 10.76	91 - 380				
			8.0	116	2.55 - 10.11	90 - 357				
			9.5	138	2.55 - 9.29	90 - 328				
EG 75	75	100	4.5	65	2.3-14.98	81-529	4497	2040	69	2065 x 1355 x 1970
			7	102	2.3-14.95	81-528				
			8	116	2.13-14.02	75-495				
			9.5	138	2.7-12.86	95-454				
EG75 SP	75	100	4.5	65	2.3-14.98	81-529	6371	2890	76	2516 x 1884 x 1925
			7	102	2.3-14.95	81-528				
			8	116	6.94-14.73	245-520				
			9.5	138	6.94-13.45	245-475				
EG 90	90	125	7.0	102	14.07 - 16.7	235 - 590	6096	2765	75	2830 x 1640 x 2125
			8.0	116	6.59 - 15.2	233 - 538				
			10.0	145	6.31 - 13.3	223 - 470				
EG 90P	90	125	7	102	6.68-17.05	236-602	7121	3230	76	2916 x 1884 x 1925
			8	116	6.65-15.66	235-553				
			9.5	138	6.46-13.45	228-475				
			12.5	181	5.64-11.86	199-419				
EG 90SP	90	125	7.0	102	7.5-17.84	265-630	7083	3213	76	2916 x 1884 x 1925
			8.0	116	8.13-17.13	287-605				
			10.0	145	7.87-14.87	278-525				
			12.5	181	6.94-11.78	245-416				

Tekniske specifikationer - 50Hz variabel hastighed

Model	Motoreffekt [kW]		Arbejdstryk		FAD		Vægt		Støj	Dimensioner L x B x H
	50 Hz	kW	hk	bar g	psi g	m ³ /min	cfm	lbs		
EG 110	110	150	7.0	102	7.87 - 19.9	278 - 701	6978	3165	75	2830 x 1640 x 2125
			8.0	116	7.75 - 18.4	274 - 649				
			10.0	145	7.75 - 16.4	274 - 580				
EG 110P	110	150	7	102	8.1-21.55	286-761	7496	3400	76	2916 x 1884 x 1925
			8	116	8.04-20.5	284-724				
			9.5	138	7.87-17.5	278-618				
			12.5	181	7.14-14.87	252-525				
EG 110SP	110	150	7.0	102	8.16-21.66	288-765	7696	3491	76	2916 x 1884 x 1925
			8.0	116	7.99-20.61	282-728				
			10.0	145	7.93-17.38	280-621				
			12.5	181	9.77-14.62	345-516				
EG 132	132	175	7.0	102	10.00 - 24.2	353 - 855	7639	3465	75	2830 x 1640 x 2125
			8.0	116	9.85 - 22.4	348 - 791				
			10.0	145	9.65 - 20.1	341 - 710				
EG 132P	132	175	7	102	10.48-26.51	370-936	9458	4290	76	2916 x 1884 x 1925
			8	116	10.34-24.35	365-860				
			9.5	138	10.45-21.52	369-760				
EG 132SP	132	175	7	102	10.42-27.27	368-963	11431	5185	76	2916 x 1884 x 2000
			8	116	10.19-25.2	360-890				
			10	138	9.91-22.37	350-790				
			12.5	181	9.91-17.53	350-619				
EG 160	160	200	7.0	102	11.60 - 29.1	411 - 1026	8422	3820	75	2830 x 1640 x 2125
			8.0	116	11.75 - 26.5	415 - 935				
			10.0	145	11.55 - 24.05	408 - 850				
EG 160P	160	200	7	102	12.71-30.81	449-1088	9568	4340	76	2916 x 1884 x 1925
			8	116	12.57-28.77	444-1016				
			9.5	138	12.49-25.71	441-908				
			12.5	181	9.85-21.44	348-757				
EG 160SP	160	200	7	102	12.8-32	452-1130	11541	5235	76	2916 x 1884 x 2000
			8	116	12.23-30.58	432-1080				
			10	138	11.33-27.41	400-968				
			12.5	181	11.33-21.44	400-757				
EG 200	200	250	4.5	65	15.4 - 38.51	544 - 1360	11949	5420	78	3490 x 2251 x 2441
			7.0	102	14.8 - 37.94	525 - 1340				
			8.0	116	14.7 - 34.48	520 - 1218				
			9.5	138	14.4 - 31.15	512 - 1100				
			12.5	181	12.57 - 25.77	444 - 910				
EG 250	250	300	4.5	65	17.4 - 43.6	614 - 1540	12743	5780	78	3490 x 2251 x 2441
			7.0	102	18.2 - 43.18	642 - 1525				
			8.0	116	18.0 - 41.77	635 - 1475				
			9.5	138	17.7 - 37.38	625 - 1320				
			12.5	181	15.34 - 31.15	542 - 1100				

ELGi

Always Better.

Elgi Equipments Limited er en global producent af skruekompressorer med en bred linje af innovative og teknologisk overlegne trykluftsystemer.

ELGi arbejder målrettet for at sikre, at deres kunder når deres respektive produktivitetsmål, samtidig med at ejeromkostningerne holdes nede. ELGi tilbyder et komplet

udvalg af trykluftløsninger fra oliesmurte og oliefrige roterende skruekompressorer, oliesmurte og oliefrige stempelkompressorer og centrifugalkompressorer til lufttørrere, filtre og tilbehør.

Virksomhedens sortiment med over 400 produkter finder bred anvendelse på tværs af brancher.

60+

År som kundeorienteret innovation

2 Mn+

Installationer I hele verden

120+



DEMING-PRISEN 2019

ELGi er den første globalt etablerede producent af industrielle skruekompressorer, der har modtaget Deming-prisen for fremragende kvalitet inden for total kvalitetsstyring.





Distributed by

Dansk kompressor & Trykluftcenter ApS



www.trykluftcenter.dk

Tlf.: +45 82 30 30 58

E-mail: Info@trykluftcenter.dk

