

EG-SERIEN

Den energieffektiva
kompressorn

Det teknologiska försprånget
som ger kraft till ditt företag

11 – 250 kW

ELGI[®]
Always Better.



EG-SERIEN

**Överlägsen energieffektivitet | Låg total ägandekostnad
Branschledande garanti | Förstklassig tillförlitlighet**

Funderar du över energiförbrukning?

Runt om i världen görs förändringar i hur företag drivs, och i allmänhet hur tryckluft används som en kraft i vardagen. Dessa förändringar kommer att påverka företag, regeringar och individer i framtiden.

Industrier och verkstäder som hanterar fordonsteknik, kemikalier, livsmedel, konsumtionsvaror, cement, förpackningar, läkemedel, textilier och keramik förlitar sig i stor utsträckning på tryckluft. Dessa industrier driver världsekonomin.

Tillämpningar



Fordonsteknik



Livsmedel



Cement



Förpackningar



Gruvdrift



Jordbruk



Textilier



Keramik



Tillverkning

EG-SERIEN

DEN MILJÖVÄNLIGA, ENERGIEFFEKTIVA KOMPRESSORN



Med höga energikostnader, nya målsättningar gällande föreskrifter och hållbarhet samt ökande konkurrens är det en ständig utmaning för produktionschefer att minska kostnaderna, uppnå hög produktivitet och förbättra energieffektiviteten. För industrier som använder luftkompressorer för den dagliga

driften har energikostnaden blivit en stor oro. ELGis skruvkompressorer är utformade för energieffektiv och miljövänlig drift, vilket minimerar kundens energikostnader.

Skruvpaketet tillverkas i egen regi med hjälp av toppmoderna fleroperationsmaskiner. ELGi är ett av

få företag som har kapacitet att både utveckla och tillverka ett brett utbud av oljesmorda och oljefria skruvpaket.

ELGis patentportfölj visar på företagets kontinuerliga forsknings- och innovationsförmåga.

Funktioner och fördelar



Högeffektivt skruppaket Överlägsen energieffektivitet

ELGis unika skruppaket är utrustade med egenutvecklade η -V-profilrotorer med 4/5-lokombination. Rotorerna är utformade för att köras i låga hastigheter för högre effektivitet och längre livslängd. Det unika skruppaketet förser alla krävande tillämpningar med tryckluft samtidigt som det säkerställer minimal miljöpåverkan.



Avancerad design Funktionell och snygg

Kompressorn är konfigurerad med delsystem som är utformade för att minimera systemförlusterna och maximera energibesparingen. Medan utformningen gör den enkel att serva, håller den estetiska och akustiskt utformade chassit ljudnivåerna låga.



Motorer Pålitliga och effektiva

Motorerna med större kärna och fler lindningar ger bättre värmehantering. Ytterligare kylflansar på motorn med det lägsta tryckfallet över ytan ger bättre tillförlitlighet. De fyrpoliga motorerna gör axeffekten snålare.



Insugssystem Lägre startbelastning

Den nya generationens insugsventil med integrerad dumpventil, magnetventil och ställdon är utformad för hög effektivitet. Insugssventilen styr kompressorns kapacitet optimalt under uppstart, vilket minskar startbelastningen på motorn.



■ Aktuellt luftbehov ■ Kompressorns tillförda flöde

Moduleringsenheten* ger betydande energibesparingar vid fluktuerande tryckluftsböbehov. Denna optimala kapacitetskontroll resulterar i direkta besparingar på cirka 20 % av strömförbrukningen vid 60 % belastning.

*Tillgänglig för modeller från 55 kW och uppåt



Mycket låg oljerestnivå (1 ppm) Överlägsen luftkvalitet

ELGi har utvecklat en unik OSBIC-process (oljeseparering genom inverkan och centrifugalkraft) för att avskilja luft och olja med minimalt tryckfall. Processen innebär att olja avlägsnas i tre steg, vilket ger konsekvent låg oljeöverföring i tryckluften och minskar utsläppen av olja i miljön. Denna effektiva metod ökar även luft-/oljeseparatorfiltrets livslängd.



Effektivt kylsystem Ökad livslängd och kylluft

Kylsystemets optimala fläktar och en stor kylaryta ger överlägsen kylningsprestanda. Den integrerade fläktmotorn använder mycket låg effekt och upprätthåller ett optimalt oljetemperaturintervall, vilket ökar delarnas livslängd. Detta smarta kylsystem håller en låg utloppstemperatur på tryckluften, vilket minskar belastningen på nedströmsutrustningen. Delade kylare är standard på kompressorerna i vår EG-serie, vilket ökar enhetens tillförlitlighet och underlättar underhållet.



Tillförlitlighet under extrema förhållanden Robusta och tillförlitliga

Kompressorerna i EG-serien är robusta och pålitliga. De är utvecklade för att prestera i extrema temperaturer – från kalla till heta eller torra till extremt fuktiga förhållanden med arbetstemperaturer på upp till 50 °C.



Specialdesignad vätskeavskiljare Efterbehandlingsutrustningen håller längre

Kompressorerna i EG-serien har en specialdesignad fuktavskiljare av centrifugaltyp med en automatisk dränering som ingår i kompressorn-paketet utan extra kostnad. Den specialdesignade avskiljaren avlägsnar över 99 % av bulkvattnet från tryckluften, vilket resulterar i en korrosionsfri efterbehandlingsutrustning med längre livslängd och minskad torkbelastning.



Säkerhet och skydd

EG-seriens kompressorer är utformade för att säkerställa högsta möjliga säkerhetsnivå.

**Högtrycksstopp | Högtempskydd | Säkerhetsventil |
Lågspänningsvakt | Fasföljdsrelä | Skydd mot felrotation.**



Överlägsen garanti på upp till 10 år* utan begränsning av arbetstimmar

ELGis kompressorer i EG-serien har en överlägsen garanti. Kompressorn är byggd för att säkerställa lång livslängd, tillförlitlighet och hållbarhet, från design till tillverkning och kvalitetstestning.

*På skrupaktetet. Allmänna villkor gäller.

EG-serien

Det tekniska försprånget som ger kraft till ditt företag



- **Luftfiltrering i två steg**
Ökad livslängd för utbytesfilter
- **Enkelt underhåll**
Enkel åtkomst till komponenter med hjälp av avtagbara paneler
- **Neuron III Controller**
Fjärrstyrning av kompressorfunktioner
- **Energieffektiva**
Miljövänliga kompressorer
- **Robust kylsystem**
Lägre utloppslufttemperatur
- **Tyst och estetisk**
Chassi utformat enligt industristandard
- **Excellent oljeseparation OSBIC**
max 1 PPM oljerestinhåll
- **”Inbyggd VFD” som tillval**
Kompakt och tar upp mindre golvyta
- **Konstruktion som uppfyller säkerhetskraven**
CE-certifierad
- **Högeffektiv motor**
Energikostnadsbesparingar

Neuron III Avancerad styrenhet



Rapporter

Tillhandahåller drifrapport (drifttimmar, belastningstimmar, stopptimmar, feltimmar och återstående drifttimmar för filter och andra underhållsbehov, till exempel oljebyte)

- **Utförlig rapport** – senaste 15 dagarna (belastningstimmar, avlastningstimmar, stopptimmar, feltimmar och antal gånger maskinen stannat till följd av standby)
- **Felrapport** – de 99 senaste felen i kronologisk ordning med realtidsangivelse och feltyp.
- **VFD-parametrar** – visar ström, frekvens, spänning och hur driftbelastningen är fördelad över tid.
- **Mimic-display** – avläsning och styrning av sluten krets

Fjärrövervakning

DCS (MODBUS RTU/RS 485) – styrenheten är aktiverad för att synkronisera med det distribuerade styrsystemet – styrning av kompressor från kundens kontrollpanel.

SCADA – kompressorstyrning via PC med fjärrövervakning av tillsyns- och datahämtningsprocess.

Spara energi

genom varvtalsstyrd motorhastighet

ELGis inbyggda variabla frekvensomriktare (VFD) justerar kompressorns effekt efter behov genom att variera motorhastigheten, vilket innebär lägre energibrukning och kostnadsbesparingar.



VFD:n hjälper till att eliminera återkommande belastnings-/avlastningscykler och sparar energi, vilket ger kostnadsbesparingar. I en kompressor med fast hastighet och y/d-start är startströmmen tre gånger så hög som strömmen vid full belastning (FLC). Med ELGi VFD är startströmmen lägre än vid full belastning (FLC).

Fördelar:

- Energibesparingar
- Förbättrad effektfaktor
- Låg startström och därmed minskat maxeffekt
- Minskat underhållsbehov
- Högeffektivt drivsystem med kombinerad effektivitet

genom värmeåtervinningssystem (HRS)

ELGis värmeåtervinningssystem är ett tillbehör som kan väljas som tillval till kompressorerna i EG-serien.



Värmeåtervinningssystemet kan återvinna upp till 76 % av spillvärmen som genereras under kompressionsprocessen. Denna kan sedan användas för att värma upp vatten.

Tekniska specifikationer – 50 Hz

Modell	Nominell effekt		Arbetstryck		Fritt luftflöde		Vikt	Buller	Mått
	50 Hz	kW	hk	bar g	psi g	m ³ /min			cfm
							kg	dB(A)	mm
EG 11	11	15	7	102	2,01	71	532	69	1 356 x 721 x 1 370
			8	116	1,81	64			
			9,5	138	1,64	58			
			12,5	181	1,39	49			
EG 15	15	20	7	102	2,78	98	552	69	1 356 x 721 x 1 370
			8	116	2,63	93			
			9,5	138	2,27	80			
			12,5	181	1,98	70			
EG 18	18	25	7	102	3,4	120	650	69	1 500 x 821 x 1 370
			8	116	3,23	114			
			9,5	138	2,83	100			
			12,5	181	2,32	82			
EG 22	22	30	7	102	4,02	142	650	69	1 500 x 821 x 1 370
			8	116	3,91	138			
			9,5	138	3,34	118			
			12,5	181	2,75	97			
EG 26	26	35	4,5	65	5,15	182	1044	69	1 705 x 1 111 x 1 570
			7	102	5,01	177			
			8	116	4,47	158			
			9,5	138	4,16	147			
EG 30	30	40	4,5	65	5,95	210	1044	69	1 705 x 1 111 x 1 570
			7	102	5,83	206			
			8	116	5,18	183			
			9,5	138	4,87	172			
EG 37	37	50	4,5	65	7,28	257	1110	69	1 705 x 1 111 x 1 570
			7	102	7,22	255			
			8	116	6,65	235			
			9,5	138	5,97	211			
EG 45	45	60	4,5	65	8,86	313	1116	69	1 705 x 1 111 x 1 570
			7	102	8,75	309			
			8	116	7,99	282			
			9,5	138	7,39	261			
EG 55	55	75	4,5	65	10,90	385	1523	69	1 959 x 1 266 x 1 754
			7	102	10,76	380			
			8	116	10,11	357			
			9,5	138	9,29	328			
EG 75	75	100	4,5	65	14,78	522	2020	69	2 063 x 1 269 x 1 969
			7	102	14,78	522			
			8	116	13,88	490			
			9,5	138	12,74	450			
EG 90	90	125	4,5	65	19,9	706	2935	75	2 830 x 1 640 x 2 137
			7	102	16,57	585			
			8	116	15,23	538			
			10	145	13,31	470			
EG 110	110	150	4,5	65	24,3	858	3110	75	2 830 x 1 640 x 2 137
			7	102	19,85	706			
			8	116	18,38	649			
			10	145	16,42	580			

Modell	Nominell effekt		Arbetstryck		Fritt luftflöde		Vikt	Buller	Mått L x B x H
	50 Hz	kW	hk	bar g	psi g	m ³ /min			
EG 132	132	175	4,5	65	29,1	1030	3755	75	2 830 x 1 640 x 2 137
			7	102	24,21	855			
			8	116	22,4	791			
			10	145	20,11	710			
EG 160	160	200	7	102	29,05	1026	3780	75	2 830 x 1 640 x 2 137
			8	116	27,01	954			
			10	145	24,07	850			
EG 200	200	250	4,5	65	38,51	1360	5295	78	3 195 x 2 108 x 2 240
			7	102	37,94	1340			
			8	116	34,49	1218			
			9,5	138	31,15	1100			
			12,5	181	25,77	910			
EG 250	250	300	4,5	65	43,6	1540	5655	78	3 195 x 2 108 x 2 240
			7	102	43,18	1525			
			8	116	41,77	1475			
			9,5	138	37,38	1320			
			12,5	181	31,15	1100			

Tekniska specifikationer – 50 Hz VFD

Modell	Nominell effekt		Arbetstryck		Fritt luftflöde		Vikt	Buller	Mått L x B x H
	50 Hz	kW	hk	bar g	psi g	m ³ /min			
EG 11	11	15	7	102	0,71 ~ 2,01	25 ~ 71	582	69	1 356 x 721 x 1 370
			8	116	0,71 ~ 1,81	25 ~ 64			
			9,5	138	0,71 ~ 1,64	25 ~ 58			
			12,5	181	0,57 ~ 1,36	20 ~ 48			
			7	102	1,27 ~ 2,78	45 ~ 98			
EG 15	15	20	8	116	1,13 ~ 2,63	40 ~ 93	632	69	1 356 x 721 x 1 370
			9,5	138	0,99 ~ 2,27	35 ~ 80			
			12,5	181	0,76 ~ 1,98	27 ~ 70			
			7	102	1,56 ~ 3,4	55 ~ 120			
EG 18	18	25	8	116	1,5 ~ 3,23	53 ~ 114	680	69	1 500 x 821 x 1 370
			9,5	138	1,13 ~ 2,83	40 ~ 100			
			12,5	181	1,02 ~ 2,32	36 ~ 82			
			7	102	1,78 ~ 4,02	63 ~ 142			
EG 22	22	30	8	116	1,78 ~ 3,91	63 ~ 138	685	69	1 500 x 821 x 1 370
			9,5	138	1,56 ~ 3,34	55 ~ 118			
			12,5	181	1,19 ~ 2,75	42 ~ 97			
			4,5	65	1,98 ~ 5,15	70 ~ 182			
EG 26	26	35	7	102	1,98 ~ 5,01	70 ~ 177	1089	69	1 705 x 1 111 x 1 570
			8	116	1,64 ~ 4,47	58 ~ 158			
			9,5	138	1,47 ~ 4,16	52 ~ 147			
			12,5	181	1,56 ~ 3,43	55 ~ 121			
			7	102	1,98 ~ 5,01	70 ~ 177			

Obs!

1. Fri lufttillförsel (Free Air Delivery, FAD) testas i enlighet med ISO 1217:2009 bilaga C/E upplaga: 4.
2. Ljudnivå uppmätt enligt ISO 2151, andra upplagan.
3. På grund av kontinuerliga förbättringar kan specifikationerna komma att ändras utan föregående meddelande.
4. Produktbilder som visas i den här broschyren är endast representativa och kanske inte överensstämmer med den faktiska produkten.
5. FAD-värden tillhandahålls vid motsvarande värden för arbetstryck.

Tekniska specifikationer – 50 Hz VFD

Modell	Nominell effekt		Arbetstryck		Fritt luftflöde		Vikt	Buller	Mått L x B x H
	50 Hz	kW	hk	bar g	psi g	m ³ /min			
EG 30	30	40	4,5	65	1,22 ~ 5,95	43 ~ 210	1044	69	1 705 x 1 111 x 1 570
			7	102	1,16 ~ 5,83	41 ~ 206			
			8	116	1,33 ~ 5,18	47 ~ 183			
			9,5	138	1,5 ~ 4,87	53 ~ 172			
			12,5	181	1,53 ~ 4,05	54 ~ 143			
EG 37	37	50	4,5	65	1,5 ~ 7,28	53 ~ 257	1089	69	1 705 x 1 111 x 1 570
			7	102	1,56 ~ 7,22	55 ~ 255			
			8	116	1,7 ~ 6,65	60 ~ 235			
			9,5	138	1,87 ~ 5,97	66 ~ 211			
			12,5	181	2,07 ~ 5,24	73 ~ 185			
EG 45	45	60	4,5	65	1,81 ~ 8,86	64 ~ 313	1161	69	1 705 x 1 111 x 1 570
			7	102	1,87 ~ 8,75	66 ~ 309			
			8	116	2,07 ~ 7,99	73 ~ 282			
			9,5	138	2,21 ~ 7,39	78 ~ 261			
			12,5	181	2,44 ~ 6,23	86 ~ 220			
EG 55	55	75	4,5	65	2,55 ~ 10,9	90 ~ 385	1588	69	1 959 x 1 266 x 1 754
			7	102	2,58 ~ 10,76	91 ~ 380			
			8	116	2,55 ~ 10,11	90 ~ 357			
			9,5	138	3,65 ~ 9,29	129 ~ 328			
			12,5	181	3,37 ~ 7,59	119 ~ 268			
EG 75	75	100	7	102	6,12 ~ 14,78	216 ~ 522	2090	69	2 063 x 1 269 x 1 969
			8	116	6,06 ~ 13,88	214 ~ 490			
			9,5	138	6,12 ~ 12,74	216 ~ 450			
			12,5	181	5,24 ~ 11,04	185 ~ 390			
EG 90	90	125	7	102	6,65 ~ 16,57	235 ~ 585	2935	75	2 830 x 1 640 x 2 137
			8	116	6,6 ~ 15,23	233 ~ 538			
			10	145	6,31 ~ 13,31	223 ~ 470			
EG 110	110	150	7	102	7,87 ~ 19,85	278 ~ 701	3220	75	2 830 x 1 640 x 2 137
			8	116	7,76 ~ 18,38	274 ~ 649			
			10	145	7,76 ~ 16,42	274 ~ 580			
EG 132	132	175	7	102	10 ~ 24,21	353 ~ 855	3885	75	2 830 x 1 640 x 2 137
			8	116	9,85 ~ 22,4	348 ~ 791			
			10	145	9,66 ~ 20,11	341 ~ 710			
EG 160	160	200	7	102	11,64 ~ 29,05	411 ~ 1 026	3975	75	2 830 x 1 640 x 2 137
			8	116	11,75 ~ 27,01	415 ~ 954			
			10	145	11,55 ~ 24,07	408 ~ 850			
EG 200	200	250	4,5	65	15,4 ~ 38,51	544 ~ 1 360	5420	78	3 195 x 2 108 x 2 240
			7	102	14,87 ~ 37,94	525 ~ 1 340			
			8	116	14,72 ~ 34,49	520 ~ 1 218			
			9,5	138	14,5 ~ 31,15	512 ~ 1 100			
			12,5	181	12,57 ~ 25,77	444 ~ 910			
EG 250	250	300	4,5	65	17,4 ~ 43,6	614 ~ 1 540	5780	78	3 195 x 2 108 x 2 240
			7	102	18,2 ~ 43,18	642 ~ 1 525			
			8	116	18 ~ 41,77	635 ~ 1 475			
			9,5	138	17,7 ~ 37,38	625 ~ 1 320			
			12,5	181	15,35 ~ 31,15	542 ~ 1 100			

Tekniska specifikationer – 50 Hz Premium

Modell	Nominell effekt		Arbetstryck		Fritt luftflöde		Vikt	Buller	Mått L x B x H
	50 Hz	kW	hk	bar g	psi g	m ³ /min			
EG 90 – P	90	125	4,5	65	17,3	610	2980	76	2 916 x 1 885 x 1 925
			7	102	17,05	624			
			8	116	15,66	553			
			10	145	13,45	475			
			12,5	181	11,86	419			
EG 110 – P	110	150	4,5	65	22,1	780	3200	76	2 916 x 1 885 x 1 925
			7	102	21,55	761			
			8	116	20,5	724			
			10	145	17,5	618			
			12,5	181	14,87	525			
EG 132 – P	132	175	4,5	65	26,8	945	3970	76	2 916 x 1 885 x 1 925
			7	102	26,5	936			
			8	116	24,35	860			
			10	145	21,52	760			
			12,5	181	17,5	619			
EG 160 – P	160	200	4,5	65	31,14	1100	4130	76	2 916 x 1 885 x 1 925
			7	102	30,81	1088			
			8	116	28,77	1016			
			10	145	25,71	908			
			12,5	181	21,4	757			

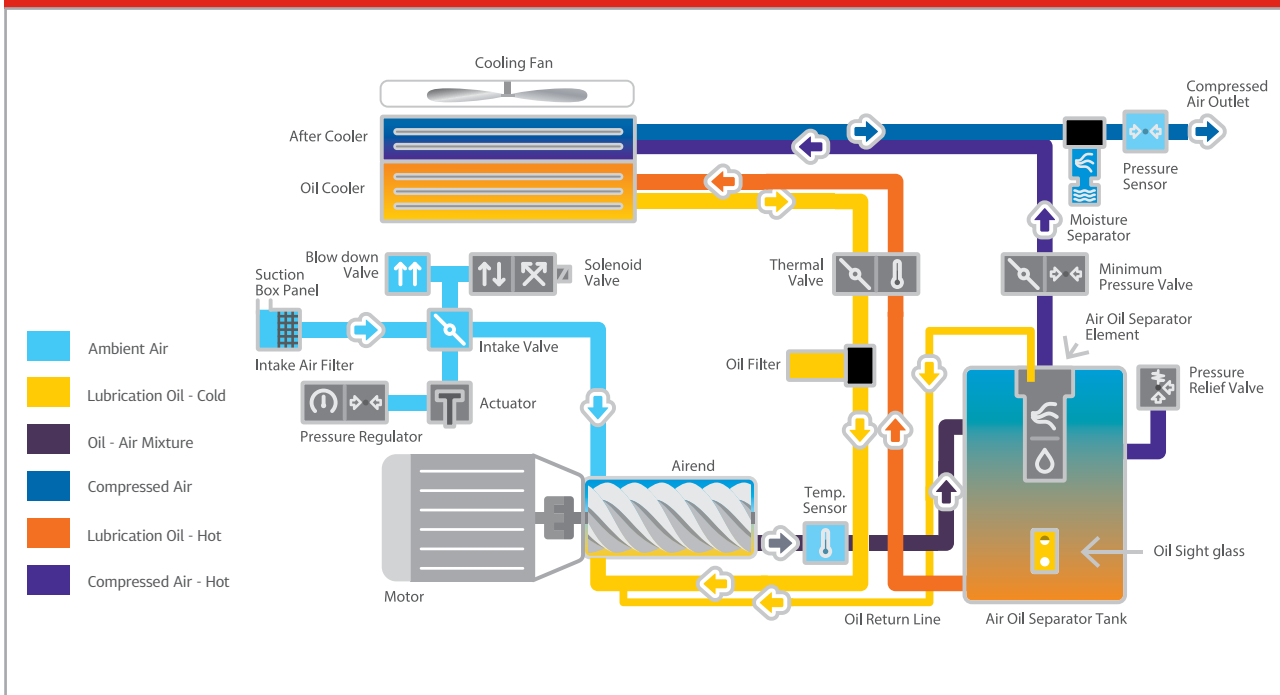
Tekniska specifikationer – 50 Hz VFD Premium

Modell	Nominell effekt		Arbetstryck		Fritt luftflöde		Vikt	Buller	Mått L x B x H
	50 Hz	kW	hk	bar g	psi g	m ³ /min			
EG 90 – P	90	125	4,5	65	6,8 ~ 17,3	239 ~ 628	3230	76	2 916 x 1 885 x 1 925
			7	102	6,68 ~ 17,5	236 ~ 602			
			8	116	6,65 ~ 15,66	235 ~ 553			
			10	145	6,46 ~ 13,45	228 ~ 475			
			12,5	181	5,64 ~ 11,86	199 ~ 419			
EG 110 – P	110	150	4,5	65	8,6 ~ 22,1	304 ~ 780	3400	76	2 916 x 1 885 x 1 925
			7	102	8,47 ~ 21,55	299 ~ 761			
			8	116	8,61 ~ 20,5	304 ~ 724			
			10	145	8,27 ~ 17,5	292 ~ 618			
			12,5	181	7,14 ~ 14,87	252 ~ 525			
EG 132 – P	132	175	4,5	65	10,7 ~ 26,8	378 ~ 945	4290	76	2 916 x 1 885 x 1 925
			7	102	10,62 ~ 26,5	375 ~ 936			
			8	116	10,45 ~ 24,35	369 ~ 860			
			10	145	10,45 ~ 21,52	369 ~ 760			
			12,5	181	8,4 ~ 17,5	297 ~ 619			
EG 160 – P	160	200	4,5	65	12,7 ~ 31,14	463 ~ 1 100	4340	76	2 916 x 1 885 x 1 925
			7	102	12,71 ~ 30,81	449 ~ 1 088			
			8	116	12,57 ~ 28,77	444 ~ 1 016			
			10	145	12,49 ~ 25,71	441 ~ 908			
			12,5	181	10,3 ~ 21,4	363 ~ 757			

Obs!

1. Fri lufttillförsel (FAD) testas enligt ISO 1217:2009 Bilaga C/E Utgåva: 4
2. Ljudnivå uppmätt enligt ISO 2151, andra upplagan.
3. På grund av kontinuerliga förbättringar kan specifikationerna komma att ändras utan föregående meddelande.
4. Produktbilder som visas i den här broschyren är endast representativa och kanske inte överensstämmer med den faktiska produkten.
5. FAD-värden tillhandahålls vid motsvarande värden för arbetstryck.

Luft-/oljeflödeskrets



Service & eftermarknad

Ett stort utbud av serviceprodukter och -tjänster har tagits fram för att maximera värdet för våra kunder. ELGis snabba serviceprocesser säkerställer optimal tillgänglighet och tillförlitlighet för kompressorer med lägsta möjliga driftskostnad.



Originalreservdelar och service

Med ELGi:s originalreservdelar och tjänster undviker du oväntade kompressorfel och risken för följdskador på andra viktiga kompressorkomponenter. Reservdelar från ELGi är utformade, tillverkade och kontrollerade för att säkerställa att kvaliteten uppfyller samma standarder som nya ELGi-kompressorer. ELGi jobbar ständigt med att förbättra reservdelar för att ge kunderna bästa resultat.



ELGi Kompressoranalys

ELGis kompressoranalys hjälper till att förbättra kompressorernas prestanda genom att identifiera energiförluster i systemet. ELGis kompressoranalystjänster erbjuds för produktions-, distributions- och kundsystem.

ELGi Airmate-tillbehör



EZZ-dränering



Luft-/oljeavskiljare



Kyltork



Fuktavskiljare



AF-filter



Luftmottagare

ELGi

Always Better.

Elgi Equipments Limited är en global tillverkare av luftkompressorer med ett brett sortiment av innovativa och tekniskt överlägsna tryckluftssystem.

ELGi har konsekvent jobbat för att deras kunder ska kunna uppnå sina produktivitetsmål och samtidigt kunna hålla nere sina ägandekostnader. ELGi erbjuder ett komplett sortiment av

tryckluftslösningar, från oljesmorda och oljefria roterande skruvkompressorer samt oljesmorda och oljefria kolv- och centrifugalkompressorer, till torkar, filter och tillbehör för nedströmstillbehör.

Företagets utbud av över 400 produkter passar en mängd olika tillämpningar inom olika branscher.

Över 60

års kund-
kundcentrerad
innovation

Över 2 mn

installationer
världen över

Över 120

länder och
som bara blir fler



**DEMING-PRISSET
2019**

ELGi är världens första globalt etablerade tillverkare av industriella luftkompressorer som fått Deming-priset för exceptionell kvalitetssäkring genom hela tillverkningsprocessen.

ELGi[®]
Always Better.

