



SCHROEFCOMPRESSOREN SERIE VAN 7,5-250 Kw iCD
DIRECTE AANDRIJVING - VARIABELE SNELHEID
MET PERMANENTE MAGNEETMOTOR





I.E.S (Innovative Energy Solutions)

Met meer dan 20 jaar ervaring op het gebied van perslucht heeft **IES** een compleet assortiment aan persluchtsystemen ontwikkeld voor (productie)fabrieken en de agrarische sector.

IES hecht veel waarde aan kwaliteit, betrouwbaarheid, energieverbruik en de wensen van de gebruiker.

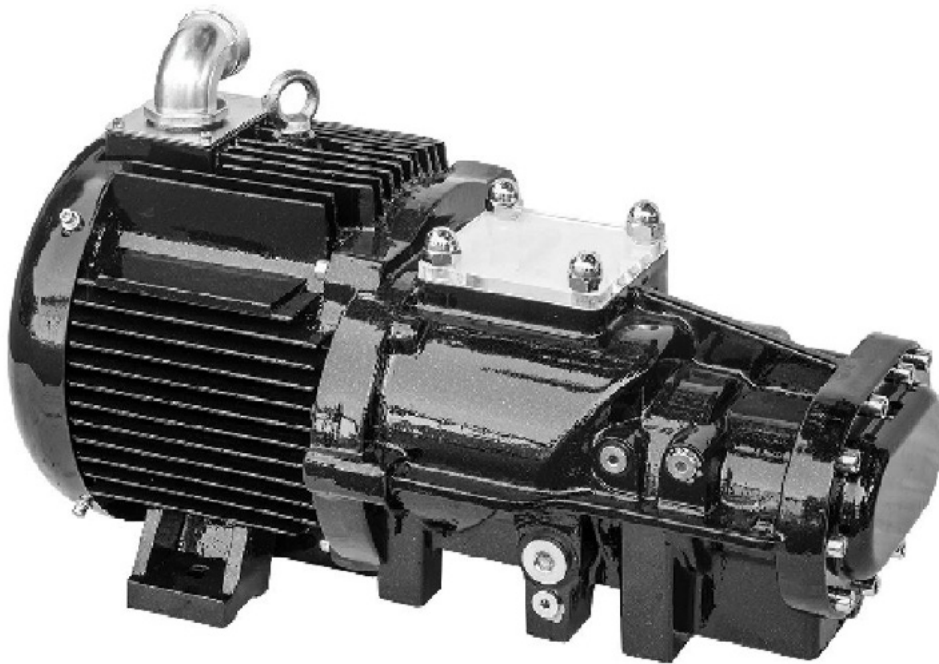
Naast het aanbieden van een compleet assortiment compressoren voor de productie van perslucht, streeft **IES** ernaar uw sector, uw vereisten en uw productie- en servicebehoeften te begrijpen om u te verzekeren van de beste oplossingen voor uw bedrijf.

Energiebesparing is het principe van ons ontwerp: de innovatieve producten van **IES** zijn gebaseerd op duurzaamheid.

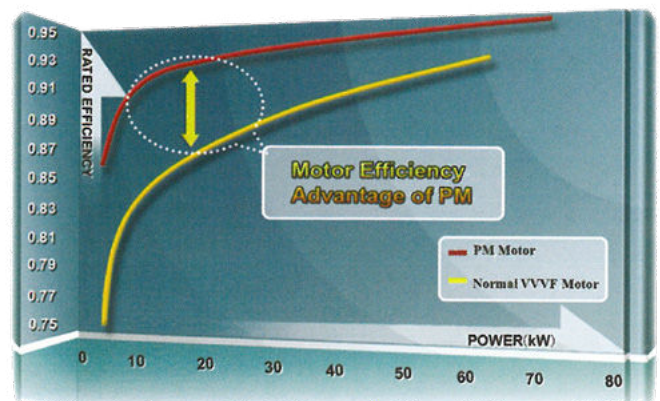
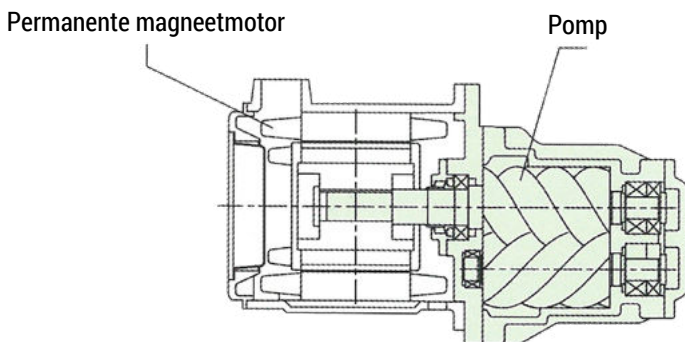
Het nieuwe iCD-assortiment met innovatieve schroefcompressoren opent een nieuwe generatie in de persluchtsector. Compleet met frequentieregelaar voor werking met variabele snelheid en uitgerust met een motor met permanente magneettechnologie, waardoor een energiebesparing tot wel **50%** mogelijk is, terwijl de betrouwbaarheid en uitstekende prestaties behouden blijven onder extreem zware omgevingsomstandigheden.



Het **iCD**-assortiment biedt tal van innovatieve kenmerken die lage bedrijfskosten mogelijk maken dankzij de combinatie van synchrone motoren met permanente magneten en frequentieregelaars, de meest innovatieve technologie van vandaag op het gebied van elektrische besturingen met variabele snelheid.



De permanente magneetmotor die de compressor rechtstreeks aandrijft heeft geen lagers, flexibele koppelingen of afdichtingen voor de motoras, waardoor alle onderdelen die onderhevig zijn aan slijtage, lekkage en vervanging worden vermeden.



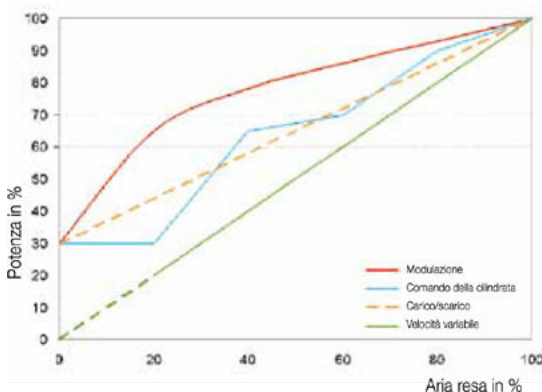


Het gebruik van een frequentieregelaar in combinatie met de permanente magneetmotor met directe transmissie zorgt voor energiebesparing en een aanzienlijke vermindering van de onderhoudskosten, waardoor de kosten met 50% worden verlaagd.

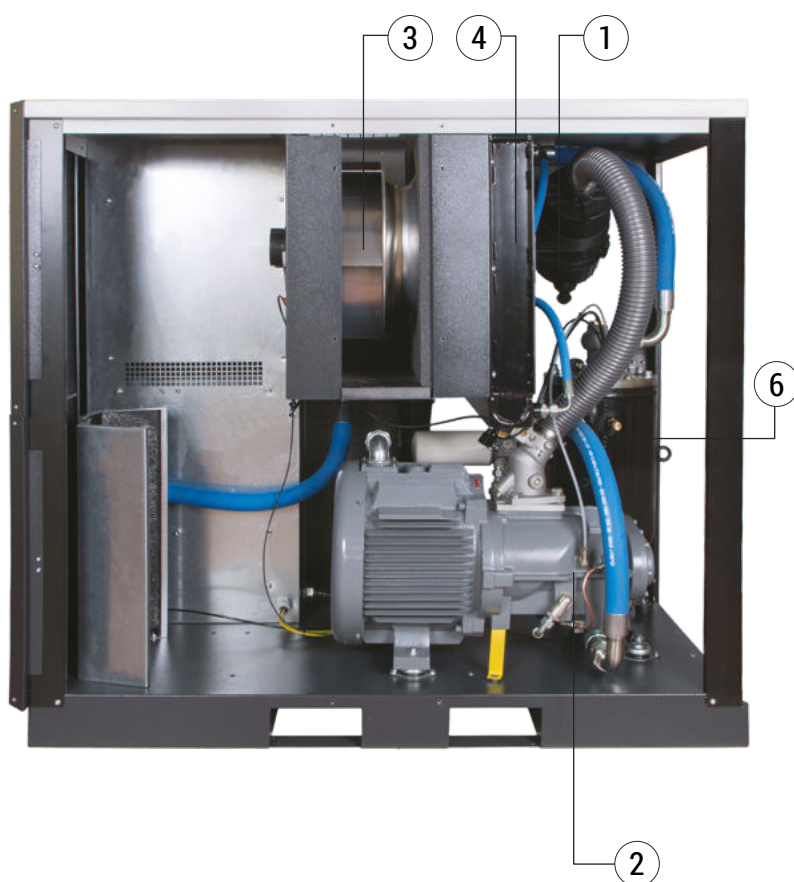
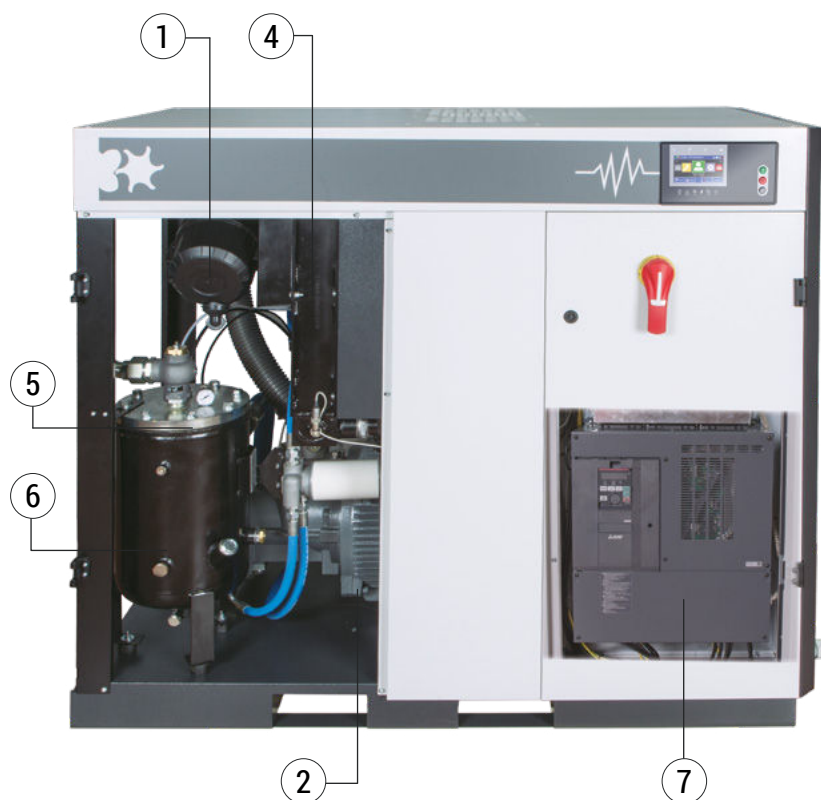
Variabele snelheidsregeling

Het gebruik van een frequentieregelaar maakt het volgende mogelijk:

- Draaisnelheid / pompvermogen worden constant aangepast naar de vraag van perslucht.
- Variatie van de luchtdrukkeuzewaarde tussen 6 en 10 bar.
- Constante aanpassing van de persluchtproductie tussen 20 en 100% van de compressorcapaciteit, waardoor een variatie van het energieverbruik mogelijk is die evenredig is aan de luchttoevoer van de compressor.
- Voorkomen van piekbelastingen bij het starten;
- Voorkomen van drukval tijdens normaal bedrijf.



- ① **Het luchtaanzuigfilter** filtert de kleinste stofdeeltjes. Het grote filteroppervlakte zorgt voor een lange levensduur en een minimaal drukverlies.
- ② Oliegesmeerd eentraps **schroefcompressorelement** met permanente magneten geproduceerd voor maximaal rendement en uitstekende betrouwbaarheid.
- ③ **Radiaalventilator** met laag toerental die een hoge koelluchtstroom kan genereren en tegelijkertijd een laag geluidsniveau behoudt.
- ④ **Lucht-/olieradiator** met royale afmetingen om onder alle omgevingsomstandigheden optimale werktemperaturen te garanderen, eenvoudig te reinigen.
- ⑤ **Lucht/olie separatorfilter** dat een onzuiverheidsresidu van 2 ppm kan garanderen, waardoor de onderhoudsintervallen worden verkort.
- ⑥ **Lucht/olie-afscheidingstank** De exclusieve cycloontechnologie garandeert een voorscheidingsrendement van meer dan 99,9%.
Te voorzien van optionele olievoorverwarmer.
- ⑦ **Frequentieregelaar (vector)** met uitzonderlijke eigenschappen voor energiebesparing.





- Koeling door twee centrifugaalventilatoren: oliezijde en luchtzijde
- Laag energieverbruik
- Optimale koelstroom
- Extreem stille hogedrukcentrifugaalventilatoren



- Nieuwe serie met hoog rendement
- Geschikt voor temperaturen tot 50°C
- Voortdurende monitoring van het niveau dat wordt bereikt bij het terug dringen van het verbruik

- Geïntegreerde condensaatafscheider in het hele assortiment
- Tot 90% vermindering van condensaat
- Energieterugwinning (optioneel)





Elektronische controller iSTATION 4.0

- Duidelijk en eenvoudig aanraakscherm.
- Instelling en controle van de belangrijkste bedrijfsparameters.
- Compleet menu in 20 talen.
- Dagelijks of wekelijks opstartschema.
- ISC-systeem dat gelijktijdige aansluiting van maximaal 8 verschillende compressoren (vaste of variabele snelheid) mogelijk maakt met "master slave"-logica via een speciale module.



Bediening op afstand en preventief onderhoud met bewaking van de correcte werking van de compressor en onderhoudstiming zijn mogelijk via LAN-verbinding en optioneel IOT-apparaat.

Online verificatie van:

- Compressor status;
- Weergave van temperatuur-, druk- en energieverbruikparameters met dagelijkse en wekelijkse grafiek;
- Bewaking van gebeurtenissen en alarmen;
- Verwachte onderhoudsmonitoring;
- Energiekosten.



AIRSTATION is het brein dat lokaal is geïnstalleerd en digitaal is verbonden via cloud of LAN.

Hij kan een groot aantal compressoren aan, zelfs van andere merken, met vaste en variabele snelheid.

AIRSTATION reageert in realtime op feedback en past automatisch instellingen en prestatieniveaus aan, 24 uur per dag, 365 dagen per jaar.

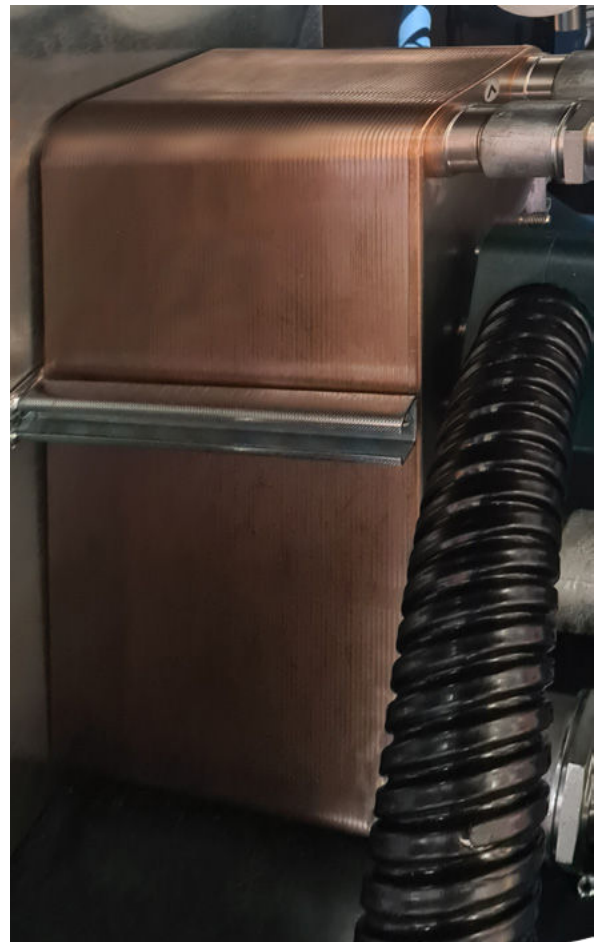
Besparen met energierugwinning

Stijgende energiekosten en de uitputting van traditionele energiebronnen zorgen ervoor dat steeds meer bedrijven hun totale energieverbruik aanzienlijk verminderen met innovatieve energiebesparende oplossingen.

Een aanzienlijk deel van de energie die wordt besteed aan het comprimeren van lucht wordt omgezet in warmte en gaat doorgaans verloren via koelers.

Dankzij de door IES ontworpen uitwisselingssystemen kan het grootste deel van deze warmte worden teruggewonnen in de vorm van warm water van 80-85°C met een module geïntegreerd in de compressor.

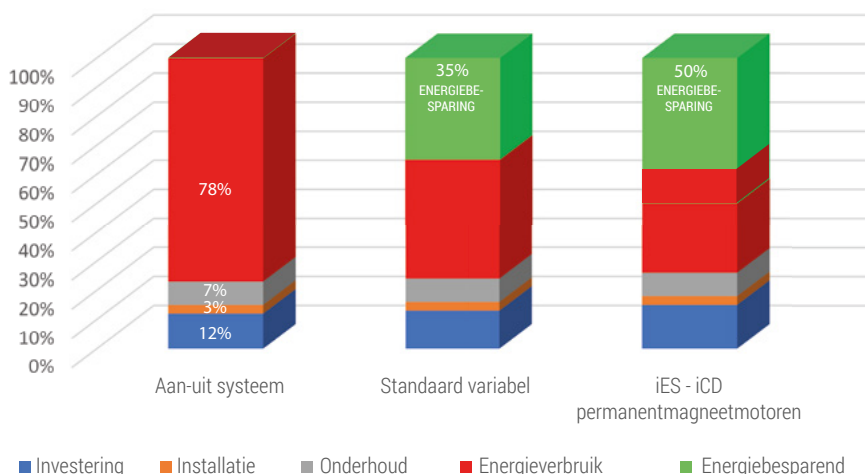
De investering is relatief laag en de financiële terugverdientijd is doorgaans zeer kort.



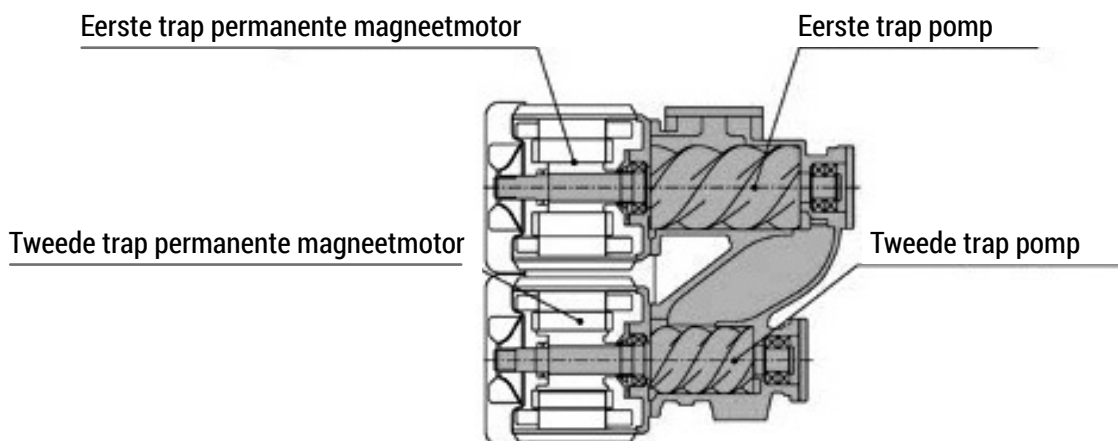
Horizontale tweetrapscompressie met twee permanente magneetmotoren zonder tandwieloverbrenging



- Permanente magneetmotoren met hoog rendement
- 100% transmissie-efficiëntie
- Constante druk tussen de twee trappen
- Geen versnellingsproblemen
- Geen problemen met de tandwieloverbrenging
- Geen probleem met motorlagers

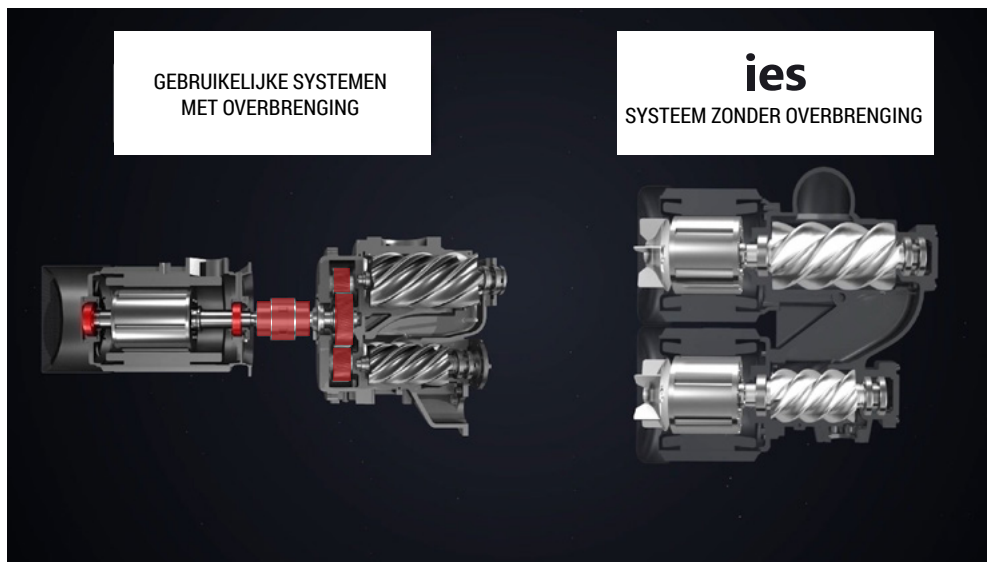


Dankzij de efficiëntie van permanentmagneetmotoren en variabele snelheid kunnen we een energiebesparing tot 50% realiseren in vergelijking met een compressor met vast toerental.





Gemakkelijk te gebruiken dankzij het gebruiksvriendelijke touchscreen. Maximaal interventiegemak, volledige en gemakkelijke toegang tot alle interne componenten.





Model	Afmetingen (cm)	Gewicht (Kg)
iCD7,5	653 x 564 x 855	145
iCD7,5/D	863 x 564 x 855	165
iCD15	753 x 604 x 955	225
iCD15/D	1013 x 604 x 955	275
iCD15/270	1213 x 606 x 1574	300
iCD15/470	1950 x 606 x 1574	345
iCD15/270/D	1213 x 606 x 1574	350
iCD15/470/D	1950 x 606 x 1574	395
iCD18	1489 x 712 x 1126	410
iCD18/D	1489 x 712 x 1126	460
iCD22	1489 x 712 x 1126	460
iCD22/D	1489 x 712 x 1126	510
iCD30	1570 x 868 x 1450	570
iCD30/D	1570 x 868 x 1450	630
iCD37	1570 x 868 x 1450	600
iCD37/D	1570 x 868 x 1450	660
iCD45	1700 x 1000 x 1650	940
iCD45/D	1700 x 1000 x 1650	155
iCD55	1700 x 1000 x 1650	1050
iCD55/D	1700 x 1000 x 1650	1165
iCD75	2000 x 1150 x 1800	1260
iCD75/D	2000 x 1150 x 1800	1380
iCD90	2000 x 1150 x 1800	1460
iCD90/D	2000 x 1150 x 1800	1560
iCD110	2510 x 1500 x 2140	2400
iCD132	2510 x 1500 x 2140	2900

D = DROGER

MODEL	MAXIMALE DRUK		CAPACITEIT		MOTOR		GELUIDSNIVEAU
	bar	Psi	m ³ /min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)
iCD7,5	8	116	0,22 - 1,00	7,76 - 35,30	7,5	10	64
iCD7,5	10	145	0,26 - 0,90	9,20 - 31,80	7,5	10	64
iCD15	8	116	0,42 - 2,80	14,80 - 98,90	15	20	65
iCD15	10	145	0,54 - 2,30	19,10 - 81,20	15	20	65
iCD18	8	116	0,58 - 3,30	20,50 - 116,50	18	25	69
iCD18	10	145	0,74 - 2,70	26,10 - 95,30	18	25	69
iCD22	8	116	0,90 - 4,30	31,80 - 151,90	22	30	69
iCD22	10	145	1,10 - 3,20	38,80 - 113,00	22	30	69
iCD30	8	116	0,70 - 6,00	60,00 - 211,90	30	40	70
iCD30	10	145	2,20 - 4,90	77,70 - 173,00	30	40	70
iCD37	8	116	1,80 - 7,30	63,60 - 257,80	37	50	70
iCD37	10	145	2,00 - 6,00	70,60 - 211,90	37	50	70
iCD45	8	116	2,60 - 8,90	91,80 - 314,30	45	60	72
iCD45	10	145	2,50 - 8,50	88,30 - 300,20	45	60	72
iCD55	8	116	2,60 - 11,00	91,80 - 388,50	55	75	72
iCD55	10	145	4,40 - 9,90	155,40 - 349,60	55	75	72
iCD75	8	116	3,60 - 14,40	127,10 - 508,50	75	100	72
iCD75	10	145	4,40 - 12,30	155,40 - 434,40	75	100	72
iCD90	8	116	4,20 - 18,00	148,30 - 635,70	90	125	72
iCD90	10	145	4,90 - 15,20	173,00 - 536,80	90	125	72
iCD110	8	116	5,10 - 21,80	180,10 - 770,00	110	150	73
iCD110	10	145	5,30 - 19,50	187,20 - 688,50	110	150	73
iCD132	8	116	5,20 - 25,20	183,60 - 890,00	132	180	73
iCD132	10	145	5,20 - 20,80	183,60 - 734,50	132	180	73

DE LUCHTSTROOMSNELHEDEN ZIJN GEMETEN BIJ DE VOLGENDE WERKDRUK: 7,5 BAR VOOR MOD. 8 BAR - 9,5 BAR VOOR MOD. 10 BAR.
 DE GEGEVENS EN PRESTATIES WERDEN OPGENOMEN IN OVEREENSTEMMING MET DE STANDAARD ISO 1217. GELUIDSNIVEAU GEMETEN VOLGENS PNEUROP/CAGI.



Model	Afmetingen (cm)	Gewicht (Kg)
iCD90+	2400 x 1300 x 2000	1873,90
iCD110+	2400 x 1300 x 2000	2451,00
iCD132+	2510 x 1500 x 2140	2949,00
iCD160+	2510 x 1500 x 2140	2981,00
iCD200+	2810 x 1800 x 2140	3970,50
iCD250+	2810 x 1800 x 2140	4192,50

MODEL	MAXIMALE DRUK		CAPACITEIT		MOTOR		GELUIDSNIVEAU
	bar	Psi	m ³ /min	c.f.m.	kW	hp	dB(A)
iCD90+	8	116	3,60 - 20,40	127,10 - 720,40	90	125	73
iCD90+	10	145	4,20 - 18,60	148,30 - 656,90	90	125	73
iCD110+	8	116	5,10 - 24,70	180,10 - 872,30	110	150	73
iCD110+	10	145	5,30 - 20,90	187,20 - 738,10	110	150	73
iCD132+	8	116	5,20 - 27,60	183,60 - 974,70	132	180	73
iCD132+	10	145	5,60 - 24,50	197,80 - 865,20	132	180	73
iCD160+	8	116	5,60 - 33,80	197,70 - 1193,50	160	220	73
iCD160+	10	145	5,80 - 30,60	204,80 - 1080,50	160	220	73
iCD200+	8	116	6,20 - 40,00	219,00 - 1412,40	200	280	74
iCD200+	10	145	6,50 - 34,50	229,50 - 1218,20	200	280	74
iCD250+	8	116	8,00 - 51,70	282,50 - 1825,80	250	340	74
iCD250+	10	145	8,50 - 44,90	300,20 - 1585,60	250	340	74

DE LUCHTSTROOMSNELHEDEN ZIJN GEMETEN BIJ DE VOLGENDE WERKDRUK: 7,5 BAR VOOR MOD. 8 BAR - 9,5 BAR VOOR MOD. 10 BAR.

DE GEGEVENS EN PRESTATIES WERDEN OPGENOMEN IN OVEREENSTEMMING MET DE STANDAARD ISO 1217. GELUIDSNIVEAU GEMETEN VOLGENS PNEUROP/CAGI.



Originele IES-sets en reserveonderdelen garanderen een lange levensduur van uw investering.



INNOVATIVE ENERGY SOLUTIONS



ERKENDE DEALER

Kenta Industrial Tools & Service
 Ambachtsstraat 3 - 7951 ZA Staphorst
 0522 - 228 345
info@kenta-staphorst.nl

IES S.r.l.

Registered Office
 Via M. Kolbe, 15
 37045 Legnago (VR) – ITALY
Operational Headquarters
 Via del Lavoro, 19
 37030 Terrossa di Roncà (VR) – ITALY
 Tel. +39 045 7460775

email: info@iesair.com www.iesair.com

