



Řada šroubových kompresorů 7,5-250 kW

ŘADA iCD - PŘÍMÝ POHON - VARIABILNÍ OTÁČKY

ŘADA iCD+ - PŘÍMÝ POHON - VARIABILNÍ OTÁČKY - DVOUSTUPŇOVÝ

OBĚ ŘADY VYBAVENY MOTORY S PERMANENTNÍM MAGNETEM





Kompresory I.E.S - Inovativní energetická řešení

Mnohaleté zkušenosti z působení v oblasti stlačeného vzduchu umožnily společnosti IES nabídnout kompletní řadu systémů pro dodávku stlačeného vzduchu - zařízení na výrobu, úpravu a distribuci, zvláště inovativní a elegantní, které spojují přednosti kvality a spolehlivosti se zvláštní pozorností k požadavkům uživatele.

Kromě nabídky kompletní řady technologických řešení pro výrobu stlačeného vzduchu se společnost IES zavázala porozumět sektoru uživatele, jeho požadavkům a potřebám výroby a služeb, aby zajistila nejlepší řešení pro dosažení Vašeho podnikání.

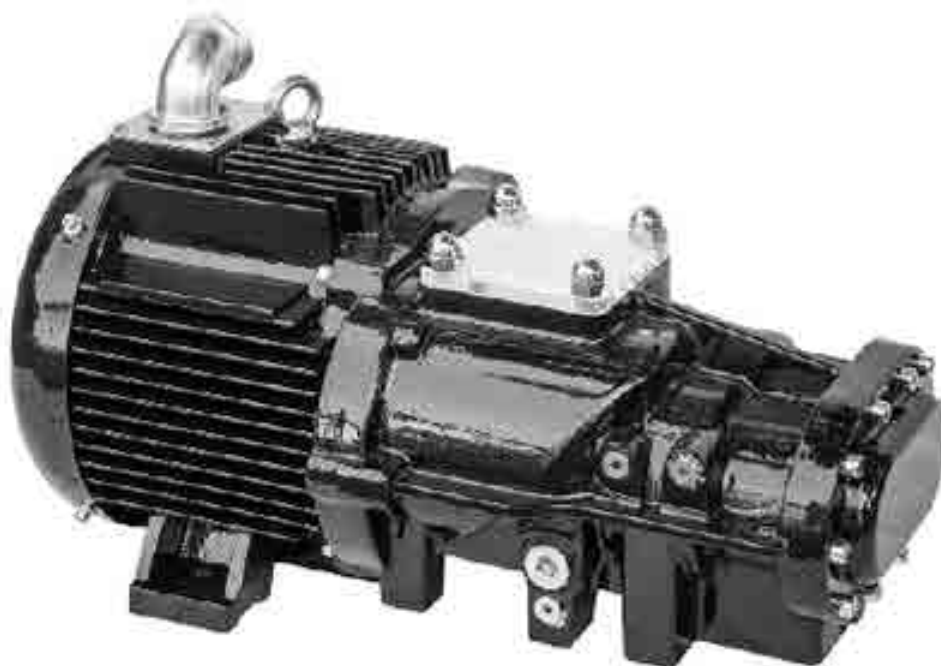
Úspora energie je inspirativním principem konstrukce kompresorů IES. Inovativní produkty IES jsou založeny na udržitelnosti a vytvářejí příležitost zaručit nová řešení pro dlouhodobé obchodní strategie.

Nová řada inovativních šroubových kompresorů iCD otevírá novou generaci v oblasti stlačeného vzduchu.

Je doplněna frekvenčním měničem pro provoz s proměnnými otáčkami a vybavena motorem s technologií permanentních magnetů, což umožňuje úsporu energie až 50% při zachování velké spolehlivosti a vynikajícího výkonu v extrémně náročných podmínkách prostředí.



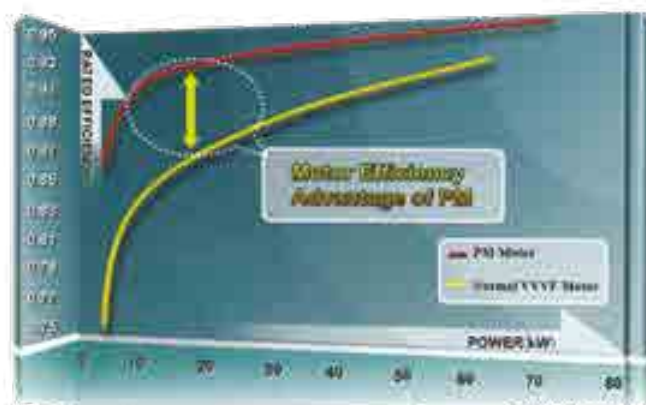
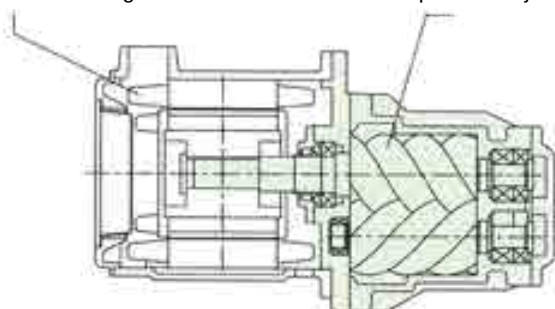
Řada iCD nabízí spoustu inovativních vlastností, které umožňují nízké provozní náklady díky kombinaci synchronních motorů s permanentními magnety a frekvenčních měničů, což je dnes nejnovativnější technologie v oblasti elektrických regulací s proměnnými otáčkami.



Motor s permanentními magnety, který přímo pohání kompresor, nemá žádná ložiska, pružné spojky ani těsnění hřídele motoru, čímž odpadají všechny díly, které podléhají opotřebení, netěsnosti a výměně.

Motor s permanentním magnetem

Šroubová kompresorová jednotka



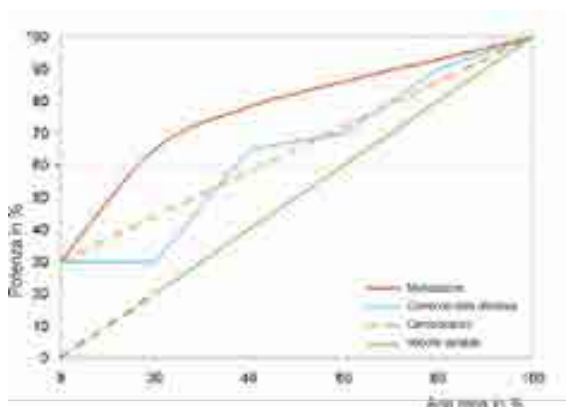


Variabilní nastavení otáček spolu s použitím motoru s permanentními magnety s přímým pohonem umožňuje úsporu energie a výrazné snížení nákladů na údržbu kompresoru, což snižuje náklady o 50%.

Nastavení variabilních otáček

Použití frekvenčního měniče umožňuje:

- Měnit otáčky motoru a kompresoru a přizpůsobit je tak potřebě stlačeného vzduchu;
- Měnit hodnotu volby tlaku vzduchu v rozmezí 6 až 10 bar;



- Konstantní změnu produkce stlačeného vzduchu v rozmezí 20 až 100% výkonu kompresoru, což umožňuje měnit spotřebu energie úměrně dodávce vzduchu kompresorem;
- Eliminace problémů spojených s rázovými proudy při spouštění;
- Eliminace pokles tlaku při běžném provozu.

① **Sací filtr** dokáže odstranit i ty nejmenší částice prachu, jeho velký povrch zajišťuje dlouhou životnost a minimální tlakové ztráty.

② **Šroubový motor** s permanentními magnety nabízí maximální účinnost a vynikající spolehlivost.

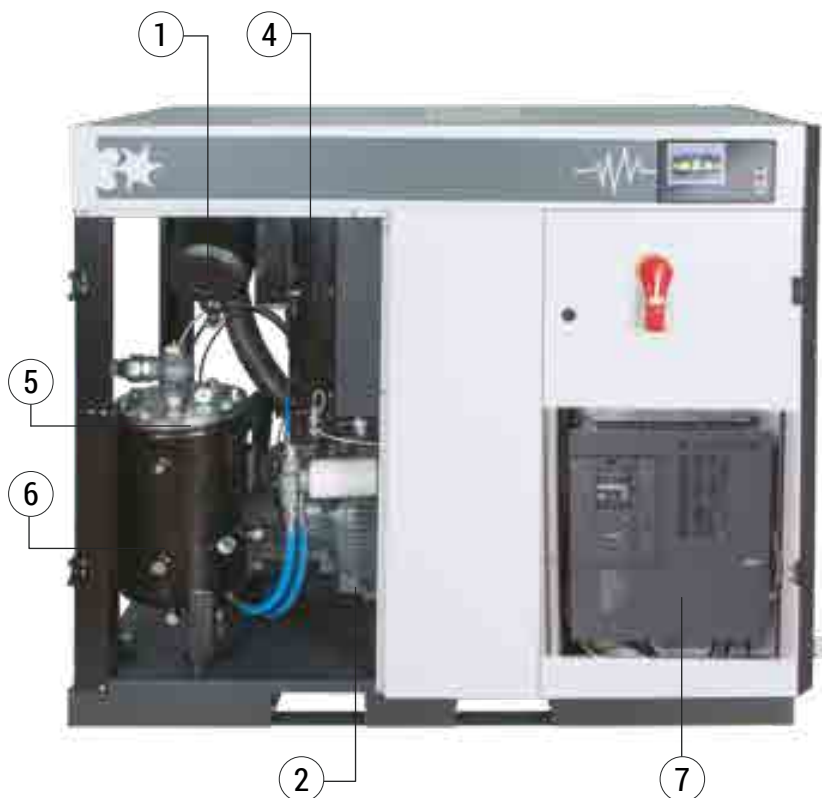
③ **Nízkootáčkový radiální ventilátor** schopný generovat vysoký průtok chladicího vzduchu při zachování nízké hlučnosti.

④ **Dvoublokový chladič vzduch / olej**, nadstandardních rozměrů pro zajištění optimální pracovní teploty kompresoru v jakýchkoli podmínkách prostředí, při údržbě velmi snadno čistitelný.

⑤ **Separační filtr vzduchu a oleje**, zachycuje zbytkové nečistoty na úrovni 2 ppm, což významně usnadňuje údržbu pneumatického systému.

⑥ **Nádrž odlučovače vzduchu a oleje**, s prémiovou cyklonovou technologií zaručuje předseparační odlučování s účinností více než 99,9%. Volitelné příslušenství - ohřívač oleje.

⑦ **Vektorový měnič s proměnlivými otáčkami** s výjimečnými vlastnostmi pro úsporu energie.





- Oddělené chlazení dvěma odstředivými ventilátory: termostatická regulace na straně oleje, kontinuální chlazení na straně vzduchu
- Nízká spotřeba energie
- Optimální chladicí průtok
- Extrémně tiché vysokotlaké odstředivé ventilátory



- Nová řada s vysokou účinností
- Vhodné pro teploty do 50°C
- Průběžné sledování spotřeby měničem

- Integrovaný odlučovač kondenzátu v celém sortimentu
- Snížení kondenzace až o 90%
- Rekuperace energie (volitelné)





Elektronická řídící jednotka istation 4,0

- Přehledný a intuitivní dotykový displej;
- Nastavení a kontrola hlavních provozních parametrů;
- Kompletní menu ve 20 jazycích
- Denní nebo týdenní plán spuštění
- ISC systém umožňující současné připojení až 8 různých kompresorů (s pevnými nebo proměnnými otáčkami) s logikou "master slave" prostřednictvím speciálního modulu.



Dálkové ovládání a preventivní údržba s kontrolou správného chodu kompresoru a načasování údržby je možná prostřednictvím připojení IAN a volitelného zařízení IOT.

On-line ověření:

- Stav kompresoru
- Zobrazení parametrů teploty, tlaku a spotřeby energie s denním a týdenním grafem;
- Sledování událostí a alarmů
- Prediktivní sledování údržby
- Náklady na energii



AIRSTATION je mozek, který je nainstalován lokálně a digitálně připojen přes cloud nebo IAN.

Dokáže pracovat s velkým počtem kompresorů, a to i jiných značek, s pevnými i proměnnými otáčkami.

AIRSTATION reaguje na zpětnou vazbu v reálném čase a automaticky upravuje nastavení a úroveň výkonu 24 hodin denně, 365 dní v roce.

Úspora s rekuperací energie

Rostoucí náklady na energii a vyčerpání tradičních zdrojů energie vedou stále více společností k výraznému snížení celkové spotřeby energie pomocí inovativních řešení pro úsporu energie.

Značná část energie spotřebované na stlačení vzduchu se přemění na teplo a zpravidla se ztrácí přes chladiče.

Výměnné systémy umožňují většinu tohoto tepla získat zpět ve formě 80-85°C teplé vody pomocí modulu integrovaného v kompresoru.

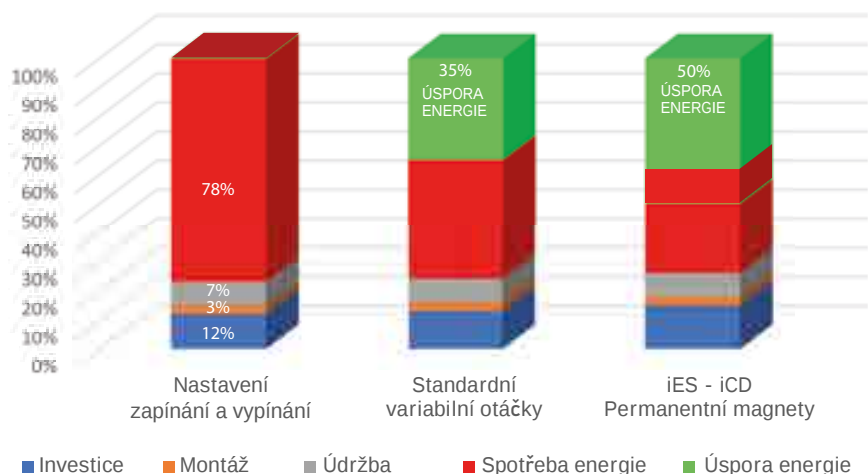
Investice je relativně nízká a doba návratnosti je obvykle velmi krátká.



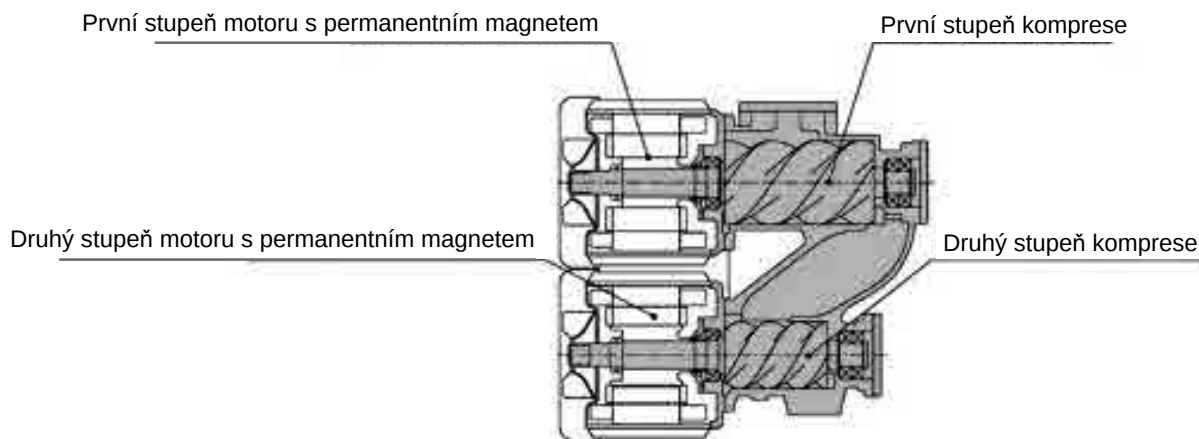
Horizontální dvoustupňová komprese se dvěma bezpřevodovými motory s permanentními magnety



- Vysoce účinné motory s permanentními magnety
- 100% přenosová účinnost
- Konstantní tlak mezi oběma stupni
- Žádné problémy s převodovkou
- Žádné problémy šroubovým spojením motoru
- Žádný problém s ložisky motoru



Díky účinnosti motorů s permanentními magnety a proměnlivým otáčkám můžeme dosáhnout až 50% úspory energie ve srovnání s kompresorem s pevnými otáčkami.

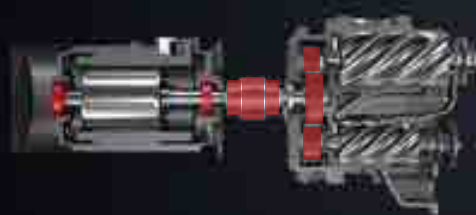




Snadné použití díky uživatelsky přívětivému dotykovému displeji.

Jednoduchý servisní zásah, úplný a snadný přístup ke všem vnitřním součástem.

BĚŽNÉ APLIKACE
S PŘEVODOVKOU



ies
BEZ PŘEVODOVKY





Model	Rozměry (mm)	Hmotnost (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	1155
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 = SUŠIČ

iCD - PŘÍMÝ POHON - VARIABILNÍ OTÁČKY

MODEL	Tlak min.		Výkonnost		Příkon motoru		Hlučnost
	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

Průtoky vzduchu byly měřeny při následujících tlacích. 7,5 baru pro 8 barový model - 9,5 baru pro 10 barový model.

Hodnoty a výkony byly změřeny v souladu s normou ISO 1217. Hladina hluku měřená podle PNEUROP/CAGI.



Model	Rozměry (mm)	Hmotnost (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

iCD+ - PŘÍMÝ POHON - VARIABILNÍ OTÁČKY - DVOUSTUPŇOVÝ

MODEL	Tlak min.		Výkonnost		Příkon motoru		Hlučnost
	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

Průtoky vzduchu byly měřeny při následujících tlacích. 7,5 baru pro 8 barový model - 9,5 baru pro 10 barový model.
Hodnoty a výkony byly změřeny v souladu s normou ISO 1217. Hladina hluku měřená podle PNEUROP/CAGI.



Originální sady a náhradní díly
zajišťují dlouhou životnost
Vaší investice.



iNNOVATIVE **e**NERGY **S**OLUTIONS



AUTHORIZED DEALER

TECHNO-AIR s.r.o.

Sídlo společnosti

Liberecká 102
466 01 Jablonec n.N. - CZ

Kanceláře, sklady

Palackého 3145/41
466 01 Jablonec n.N. - CZ
Tel. +420 483 360 125

email: technoair@technoair.cz

www.technoair.cz



AIR COMPRESSOR