

Nirvana 5.5-30 kW

Frekvensreguleret Oliesmurt Skruekompressor

Den næste Generation
af Trykluft kompressorer

"Jeg insisterer på det bedste køb for min virksomhed og mig selv."

"Vi er muligvis en mindre virksomhed, men jeg kan stadigvæk måle effektiviteten og se besparelserne år for år."

"Jeg har brug for en kompressor, der er pålidelig i drift, selv under de hårdeste forhold."

"Det er mere end blot udstyr. Jeg ønsker at handle med folk, som kan give mig Total Service."

"Jeg har brug for et bekvemt system, der er nemt at bruge, og som kan VOKSE med min virksomhed."

Kundenservice
Frekvensreguleret
Opgradering af Ydeevne
Lufttryk
Energieffektivitet
Forbedret diagnostik

Nirvana

Simpel integration



Opgradering af Ydeevne
Arbejdet diagnosticeret
Energieffektivitet
Nirvana
Lufttryk
Arbejdet diagnosticeret
Frekvensreguleret

Den Næste Generation af Trykluft

Nirvana, Trykluft, efter behov...

Nirvana leverer

- Maksimal driftsfleksibilitet, der i møde kommer individuelle anlægsbehov
- Total Air System (TAS) i én unit
- Lydniveau i verdensklasse, så lavt som blot 65 dB(A)
- Høj kvalitet af tør og filtreret udblæsningsluft
- Det laveste strømforbrug ved opstart, fuld belastning og delvis belastning
- Op til 35 % energibesparelser
- Høj driftsikkerhed pga. reduceret antal af sliddele og simpel design

Egenskaber

- Innovativ integration af komponenter
- Innovativ opgradering af ydeevne
- Forbedret diagnostik
- Udvidet kontroldisplay
- Forbedret VSD-kapacitetsregulering
- Forbedret støjniveauet

Nirvana 5,5-11 kW

Den komplette frekvensreguleret skruekompressor



Nirvana 15-30 kW

Frekvensreguleret kompressor med og mulighed for Total Air System (TAS).

Ydeevne efter behov

Nirvana er den eneste kompressor, der kan vokse med din virksomhed og er dermed en rigtig god partner inden for produktivitet og produktkvalitet.

Nirvana indeholder en smart unitløsning og en avanceret IntelliDrive-teknologi, som giver den rigtige kvalitet og luftmængde efter behov.

IntelliDrive's styrker

Egenskaber for IntelliDrive

- Højeffektiv induktionsmotor
- Integreret VSD Frekvensregulering
- Fleksible ydelse og trykintervaller
- Førende kontrol styring og beskyttelse af vitale elektriske dele
- Blød start fjerner risikoen for overophedning og stress

IntelliKey

IntelliDrive-systemet muliggør opgradering af ydeevne, når der opstår behov for at øge kravene fra din virksomhed.

Ved hjælp af en simpel opgradering kan din Nirvana 5,5-30 kW vokse, uden at det er nødvendigt at udskifte til en ny kompressor.

Brugsøkonomi

Du sparer penge med Nirvana, da dine driftsomkostninger mindskes. Disse besparelser vil man kunne se på dit bundlinjerresultat år efter år.

Bedste effektivitet ved delvist belastning

Når der køres med delvist belastning, er ydelsen i topklasse. Med frekvensregulering (VSD) kan IntelliDrive opretholde en jævn drift, der reducerer drifts- og vedligeholdelsesomkostninger.

En blød start mindsker dine driftsomkostninger

IntelliDrives bløde startforløb øger kompressorens levetid, hvilket betyder, at der er mulighed for hyppige stop- og genstartsforløb uden risiko for overophedning.

Drift med flere maskiner

Når den anvendes som en tryktrimningskompressor, bliver strømbesparelserne, der opnås af en enkelt kompressor, ganget med yderligere besparelser, der opnås gennem den fulde installation.

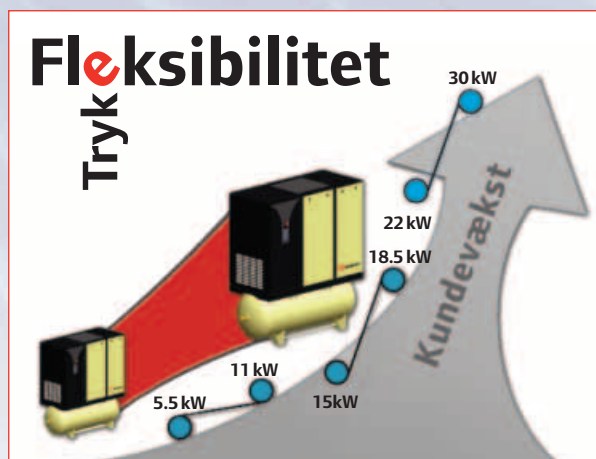
Høj driftseffektivitet med fuld belastning

Ved hjælp af en avanceret udformning af skrueenhed og fremstillingsprocesserne opnås der en førsteklasses effekt, som sammen med reduktionen af internt tab betyder, at Nirvana leverer toneangivende effekt med fuld belastning.



IntelliDrive

Energisystem med integreret frekvensregulering (VSD) (15-30 kW-model afbilledet herover)



Opgradering

Trykluftkompressorerne Nirvana 5,5-30 kW vokser med din virksomheds behov og succes.

Nirvana TAS pakke...

En enkelt simpel løsning

Nirvana TAS indeholder en fuldt integreret efterbehandlingspakke med alle de nødvendige komponenter for et komplet trykluftssystem.



Egenskaber

- Vedligeholdelse venlig modulopbygget udformning
- Energi effektiv køletørre
- Bypass af køletørren
- Integreret kul- og partikelfiltre
- Elektronisk vandudlader
- Beholder

"Redefineret integration"

Kul- og partikelfiltre



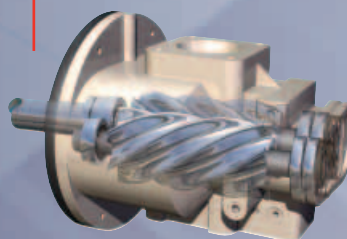
IntelliDrive



Trykluft beholder



Skrueenhed



Komplet skruekompressor



Køletørrer



Integreret Frekvensregulering...

VSD kontrolleret kapacitetsstyring

Nirvana reagerer på udsving i systemets efterspørgsel og opretholder et omhyggeligt kontrolleret systemtryk og justerer hermed automatisk produktionen af trykluft, så du opnår den højeste effektivitet i driften.

Dette forebygger spild af energi, der opstår ved for højt tryk eller ubelastet drift, hvilket gør det muligt for dig at:

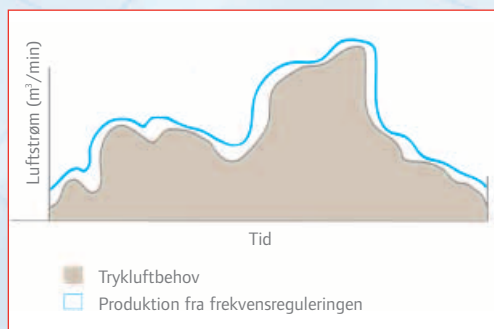
- Opnå en højere produktivitet fra dit trykluftssystem
- Opretholde en optimal effekt fra det udstyr, du har i drift
- Spare op til 35 % i energiomkostninger



Teknologi i en 5,5-30 kW kompressor

Fordele ved Frekvensregulering

"Fartpiloten i dit trykluftsystem"



Nirvana kontrolleres af en frekvensregulering. Nirvana 5,5-30 kW VSD opretholder et omhyggeligt kontrolleret systemtryk og justerer automatisk dets produktion for at opnå den højeste effektivitet for driften.

Dette forebygger spild af energi, der opstår ved for højt tryk eller ubelastet drift.

Vækst tilpasset til dine behov

"Kompressoren der via opgradering, kan vokse med dig"

Nirvana vil operere effektivt og opretholde et stabilt tryk mellem den maksimale kapacitet ved fuld effekt helt ned til 30 % af dens maks, før den standser.

Det er også den eneste kompressor, der gør det muligt for ejeren at opgradere ydeevnen til den næste kilowatt størrelse.



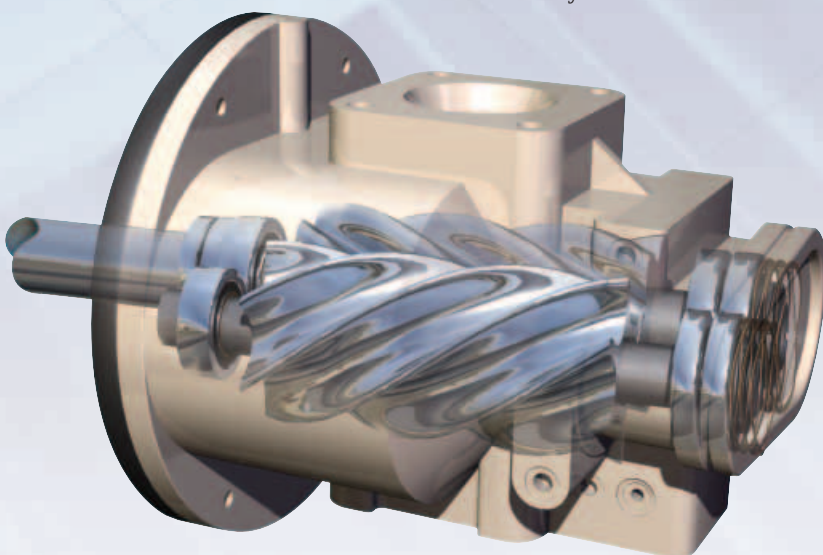
5,5 kW kan opgraderes til 7,5 kW eller 11 kW

15 kW kan opgraderes til 18,5 kW

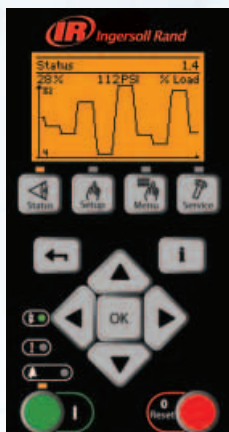
22 kW kan opgraderes til 30 kW

Nirvana Kompressoren 15-30 kW gør det også muligt for brugeren at vælge det optimale driftstryk mellem 4,5-10,4 bar g i én og samme standardmaskine.

Nirvana Kompressoren 5,5-11 kW anvender en Intellikey for at maksimere effekten, når trykket ændres.



Intellisys™ Mikroprocessor-styreenhed



Nirvana 15-30kW
Integreret kontroldisplay for kompressors VSD.

Enkelt kontrol for nemmere anvendelse

Den nye forbedrede Nirvana-diagnostik fungerer med en direkte drevteknologi for at opnå en højere effektivitet, der hjælper dig med at spare penge i forhold til omkostninger versus energi.

Nirvana kontrolsystemet giver nem adgang til informationer i dit trykluftsystem. Med de forbedrede samlede diagnostikkapaciteter, som præciserer servicebehovene, er det næsten ligesom at have en indbygget servicetekniker!

Ingersoll Rand fremstillede Nirvana for at gøre serviceeftersynet mere simpelt. Din trykluftudbyder vil anbefale det mest omkostningseffektive vedligeholdelsesprogram for at sikre problemfri drift.

Disse ekstra diagnostikforbedringer gør Nirvana 5,5-30 kW mere...

Pålidelig

Bruger VSD-teknologi til at maksimere rådighedstiden og minimere slid ved kontinuerlig drift.

Sikker

Indbygget PORO (Power Outage Restart Option). Automatisk genstart efter støm afbrydelser.

Forudsigelig

Holder øje med planlagte vedligeholdelsesintervaller baseret på en simpel eller mere kompleks skemaplanlægning.

Fleksibel

Integrerer til en separat Ingersoll Rand-sekvensprogrammeret anordning, så den kan køre og kontrollere flere trykluftkompressor på samme tid eller i intervaller.

Moderne

Avancerede seriel kommunikationsporte kan anvendes til overvågning hos slutbrugeren og gøre det muligt at fjernstyre systemet fra et andet sted (kun 15-30kW).



Nirvana 5,5-11 kW
Integreret kontroldisplay for kompressors VSD.

Funktionerne af Nirvana 15-30 kW Intellisys™ Mikroprocessorstyring:

- Trykdiagnostik
- Overvågning af kritiske trykluftspunkter inden i systemet
- Temperatur overvågning
- Alarmregistrering
- Øjeblikkelig visning af tryk og forbrug
- Ændring i lufttrykket
- Kontrolindstillet tryk område
- Tidsplan over drifts-/tomgangstid
- Nem navigation
- Tre niveauer af alarmforløb hjælper dig med at reagere i tide

Nirvana 5,5-11kW integreret multifunktions-display og kontrol indeholder:

- Unitafgangstryk
- Samlede timer i drift
- Vedligeholdelsestimer
- Klokkeslæt
- Fejlindikator
- Søjlediagram, der angiver service %
- "Få dele"-angivelse ved 20 %
- Blinkende LED ved 10 % tilbage
- Kontinuerlig advarsel, hvis servicen er for sen

Nirvana TAS trykluftskvalitet



Nirvana Total Air System indeholder integreret dobbeltfiltrering

Indeholdende både kul- og partikelfiltre af høj kvalitet, opnås beskyttelse imod virkningerne af olie- og ind sugede partikler på luft- og produktkvaliteten. Filtrene bliver nemt udskiftet efter behov via det bekvemme frontadgangspanel.

Nirvana med integreret køletørre

Tørring af trykluft fjerner fugt, der kan danne rust og ætsning i dit trykluftssystems rørføring, hvilket kan føre til utilstrækkelig smøring af værktøj og beskadigelse af færdigbehandlingsprocesserne og produktkvaliteten.

Den unikke integrerede Nirvana køletørre anvender energieffektiv teknologi til at levere pålidelighed og energibesparelser.



Ekstra vigtige luftkvalitetskomponenter

Elektronisk vandudlader

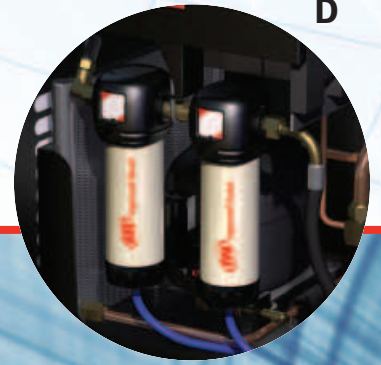
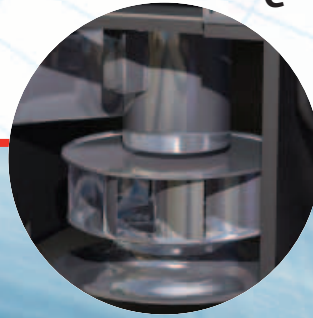
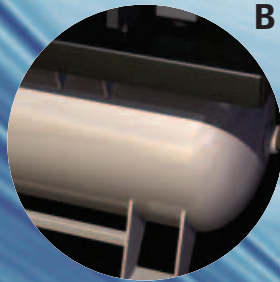
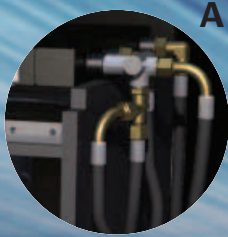
Sikrer pålidelig fjernelse af vand, fra køletøreren og filtrene.

Bypass

Muligheden for bypass sikrer din Nirvana-kompressors fortsatte drift, hvis der nogensinde skulle opstå et problem inden i tørreren.



Funktion	ISO-klasse	Kendetegn
GP-partikelfilter	Klasse	Filtrering
Olie	3	0.5 mg/m ³
Partikel	3	1 micron
HE-kulfilter	Klasse	Filtrering
Olie	1	0.01 mg/m ³
Partikel	2	0.01 micron



Nirvana

Giver værdi gennem integration og teknologi

Standardkompressorpakken indeholder frekvensregulering og en indbygget køletørre.

Kun Ingersoll Rand tilbyder et Total Air System i intervallet 5,5-30 kW. Nirvana 5,5-30 kW TAS-enheden kommer som STANDARD med de følgende INKLUDEREDE funktioner:

A Køletørre bypass

- Produktivitet og pålidelighed gennem kontinuerlig drift

B Integreret beholder

- Besparelser af gulvplads og installationstid

C Blæserteknologi

- Stille drift (helt ned til 65 dB(A)) af miljømæssige og arbejdsmæssige grunde

D Integreret kul- og partikelfiltrering

- Øger luftkvaliteten for et bedre slutprodukt

E Energieffektiv køletørre

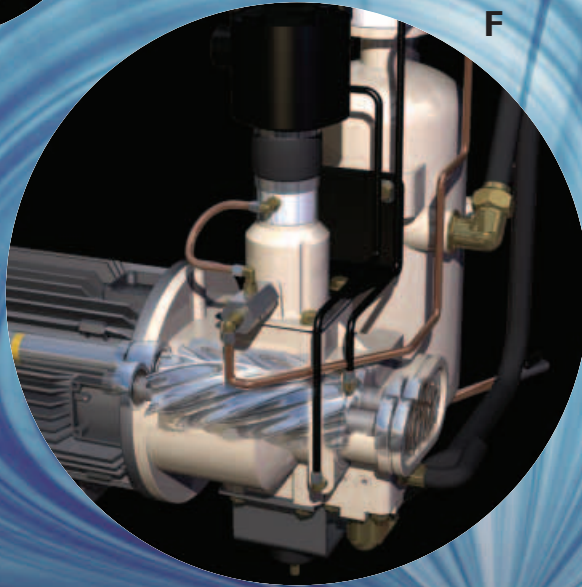
- Pålidelighed ved drift og energibesparelser

F Direkte sammenkoblet motor/skrueenhedskonfiguration

- Kompakt udformning for ekstra pålidelighed og reducerede vedligeholdelsesomkostninger



E



F



Modelreference

Data for Nirvana ¹

5.5-11 kW / 7.5-15 hp		Motor størrelse		Trykomsråde		Minimums kapacitet		Maksimums kapacitet	
50 Hz	60 Hz	kW	hp	bar(g)	psi(g)	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm
IRN5K-8	IRN7H-100	5.5	7.5	8.0	115	0.48	17	0.88	31
IRN5K-10	IRN7H-130	5.5	7.5	10.4	150	0.62	22	0.74	26
IRN7K-8	IRN10H-100	7.5	10	8.0	115	0.48	17	1.19	42
IRN7K-10	IRN10H-130	7.5	10	10.4	150	0.62	22	0.99	35
IRN7K-14	IRN10H-200	7.5	10	13.8	200	0.66	23	0.71	25
IRN11K-8	IRN15H-100	11.0	15	8.0	115	0.48	17	1.70	60
IRN11K-10	IRN15H-130	11.0	15	10.4	150	0.62	27	1.45	51
IRN11K-14	IRN15H-200	11.0	15	13.8	200	0.66	23	1.13	40

15-30 kW / 20-40 hp²

IRN15K	IRN20H	15.0	20	4.5-10.4	65-150	1.16	41	2.46	87
IRN18K	IRN25H	18.5	25	4.5-10.4	65-150	1.16	41	3.06	108
IRN22K	IRN30H	22.0	30	4.5-10.4	65-150	1.16	41	3.68	130
IRN30K	IRN40H	30.0	40	4.5-10.4	65-150	1.16	41	4.56	161

Maksimal kapacitet afprøvet i overensstemmelse med ISO 1217 1996 Appendiks C. ¹ Effekt er baseret på Non-TAS-modeller. ² Maksimal kapacitet er baseret på 8 bar g (115 psig).

Dimensioner

5.5-11 kW / 7.5-15 hp	Længde		Bredde		Højde		Vægt	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs.
Kompressor	1315	51.8	731	28.8	835	32.9	350	780
Med 80 gallon beholder	1349	53.1	731	28.8	1460	57.5	472	1040
Med 120 gallon beholder	1897	74.7	731	28.8	1460	57.5	487	1072
Med 272 liter beholder	1311	51.6	731	28.8	1460	57.5	458	1008
Med 500 liter beholder	2059	81.1	731	28.8	1460	57.5	513	1129

15-30 kW / 20-40 hp¹

Kompressor	1630	64.2	724	28.5	1418	55.8	612	1350
Med 120 gallon beholder	1857	73.1	724	28.5	2043	80.0	780	1720
Med 240 gallon beholder	2339	92.1	762	30.0	2219	87.3	858	1891
Med 500 liter beholder	2060	81.1	724	28.5	2053	81.0	804	1772
Med 750 liter beholder	2156	84.9	750	29.5	2196	86.0	858	1891

Beholdere på 80, 120 & 240 gallon fremstillet til ASME VIII klasse I – Beholdere på 272, 500 & 750 liter fremstillet til EN 87-404.

Total Air Systems (TAS) og standardenheder har de samme mål.

¹ 15 & 18 kW (20 & 25 hp) er 140 mm (5½ tommer) mindre i højden.

Global rækkevidde...



Effektivitet, pålidelighed, produktivitet, miljø, sundhed og sikkerhed



Ingersoll Rand leverer produkter og ydelser direkte eller gennem distributører til kunder i næsten 200 lande.

Ingersoll Rand fokuserer på at levere innovation for at øge din produktivitet og rentabilitet. Forvent mere med Ingersoll Rand. Vi er udbyderen af dine samlede løsninger.

Ingersoll Rand har omkring 40.000 ansatte, heraf 19.000 i USA og 21.000 i andre lande.

Vi har kontorer, Fabrikker, lagre og servicecentre i hele verden.

Uovertruffen lokal kundesupport

Langvarig værdi

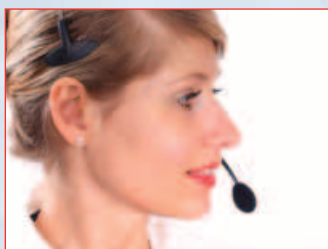
Værdi går ud på mere end blot prisen. Den dedikerede indsats blandt mange tusindvis af dedikerede trykluftspecialister, enten direkte ansatte eller medlemmer af et eksklusivt markedskanal-partnerskab, betyder at der er venlig Ingersoll Rand-support lige ved hånden. Ud over tilgængeligheden af dele, er kvalificeret on-site-service tilgængeligt globalt.



UltraCare...hjælper dig med at opretholde en sund forretning

Meget kan (og vil) ske i løbet af et trykluftsystems levetid. Med et konstant stigende krav til maskintilgængelighed er det altafgørende med en reduktion af produktionstab grundet uplanlagt vedligeholdelse og driftsstop.

Det er derfor, vi tilbyder UltraCare. En forståelig, fleksibel kontraktvedligeholdelse, der er udviklet til at levere autoriseret planlagt vedligeholdelse af Ingersoll Rand, hvilket sikrer en optimal driftsikkerhed. UltraCare fjerner uplanlagt driftsstop og dyre reparationer.



UltraPlus Kølervæske

Spar omkostninger med den avancerede syntetiske kompressorkølervæske, som følger med som standard. UltraPlus kølervæske reducerer friktion og slid, har en lang driftslevetid, har simple karakteristika for kondensatseparation og er bionedbrydelig.

Få den mest optimale gevinst ud af din investering. Ingersoll Rands kundesupportteams vil hjælpe dig med at beskytte din investering.



Ingersoll Rand Industrial Technologies provides products, services and solutions that enhance our customers' energy efficiency, productivity and operations. Our diverse and innovative products range from complete compressed air systems, tools and pumps to material and fluid handling systems and environmentally friendly microturbines. We also enhance productivity through solutions created by Club Car®, the global leader in golf and utility vehicles for businesses and individuals.

Ingersoll Rand Industrial Technologies
Swan Lane, Hindley Green
Wigan WN2 4EZ, UK
Tel: +44 (0) 1942 257171
Fax: +44 (0) 1942 254162
Email: ingersollranduk@irco.com

www.ingersollrandproducts.com



TRYKLUFT CENTRET

Landsdækkende salg og service

Tlf.: 7022 1199 - E-mail: info@taa-trykluft.dk - www.taa-trykluft.dk