

Schroefcompressor 
RCA 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 7,5 kW



Schroefcompressor RCA serie

RCA 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 7,5 kW

Een oplossing die in alle behoeften voorziet



Stand-alone losse schroefcompressoren

Speciaal aanbevolen voor uitbreiding van bestaande persluchtssystemen.

Deze zeer compacte compressor kan praktisch op iedere locatie geplaatst worden, mede door het zeer lage geluidsniveau kan dit zelfs naast de werkplek zijn.

CompactAir C

Kant-en-klaar compressorstation, geplaatst op een horizontale ketel met een inhoud van 200 liter.



CompactAir Dry CD

Kant-en-klaar compressorstation, geplaatst op een horizontale ketel met een inhoud van 200 liter en uitgevoerd met een opgebouwde EDD Eminentdroger voor droge perslucht met een drukdauwpunt van 3 °C.

Optioneel kan de koeldroger worden uitgevoerd met filters. Filtratie tot 0,003 mg/m³ restoliegehalte behoort tot de mogelijkheden.

Betrouwbaarheid

Vanaf 1966 heeft Creemers Compressors B.V. ervaring met de productie en assemblage van compressoren.

Met de nieuwste productiemethoden en gebruik van de modernste materialen is deze lijn schroefcompressoren tot stand gekomen.

Energiebesparing

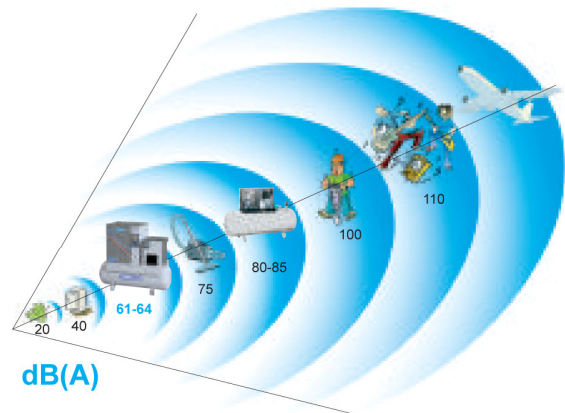
Deze revolutionaire lijn schroefcompressoren is uitgevoerd zonder nullastregeling. Normale compressoren schakelen na het behalen van de einddruk in nullast (of onbelaste loop) om na te koelen, het schroefblok te ontlichten en het olieafscheiderpatroon te legen. In deze nullast neemt de compressor nog 30 tot 40 % van zijn vollast energie op, waarvoor u geen perslucht terugkrijgt.



Door gebruik van een extreem groot olieniveleerreservoir, wordt het olieafscheiderpatroon dusdanig ontlast dat een start-stop schakeling mogelijk is. Verder is de compressor uitgevoerd met een zwaar overbemeten koeling en een relatief grote olievoorraad, waardoor het probleem van nakoeling tot het verleden behoort.

Uiterst laag geluidsniveau

Door het uiterst lage geluidsniveau van 61 tot 64 dB(A) is de RCA ook direct op de werkplek inzetbaar.



Energiezuinige condensaat tap (in koeldroger)

Voordelen

- Meet het waterniveau en tapt dit af zonder verlies van perslucht = energiebesparing
- Stil, geen geluidshinder = milieuvriendelijk
- Eenvoudig aan te sluiten op olie/waterscheider

Duurzaamheid en efficiëntie

Schroefcompressor

De gegarandeerde duurzaamheid hebben we bereikt door gebruik te maken van de nieuwste technieken, de beste componenten en kwaliteitsmaterialen. Het schroefblok is uitgevoerd met een uniek asymmetrisch geslepen wormwielpaar. De twee wormwielen hebben dezelfde diameter, dit in tegenstelling tot de meeste schroefblokken. Verder is gebruik gemaakt van "longlife" kogel- en cilinderlagers, welke zijn gebaseerd op 30.000 probleemloze draaiuren.

Besturing, aandrijving en beveiliging

De compressor is uitgevoerd met de volgende alarmmeldingen en beveiligingen:

- Overstroombeveiliging.
- Circuitonderbreking, welke het systeem volledig spanningsloos maakt bij een te hoog ampèrage.
- Overdrukbeveiliging.
- Minimum persluchtdrukbeveiliging.
- Olietemperatuurbeveiliging.



Verder is de compressor o.a. uitgevoerd met:

Scheidingstrafo, zodat slechts 3 fasen + aarde benodigd zijn. (Met uitzondering van de RCA 2,2 L welke 230 V / 50 Hz / 1 fase nodig heeft) Bedrijfsurenteller.

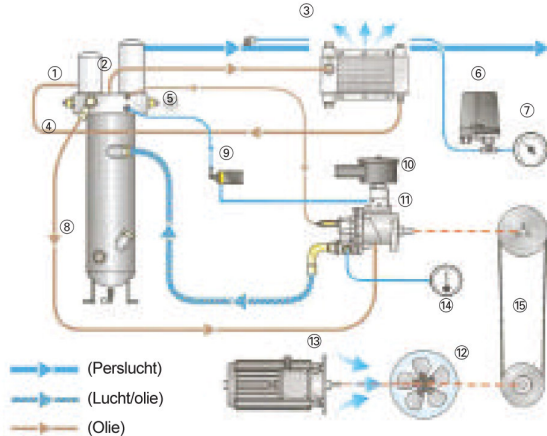
Olieniveauidicator, welke bij een dichte kast zichtbaar is.

Elektromotor uitgevoerd in beschermklasse "IP55" met isolatieklasse "F".

De kast is afgewerkt met polyester poedercoating.

Perfect geluidgedempte omkasting welke toch onderhoudsvriendelijk is.

Overbemeten koeling, geschikt voor 100 % belastingsgraad.



Werkingsprincipe

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1 - Oliefilter | 6 - Drukschakelaar | 11 - Schroefcompressorblok |
| 2 - Lucht-oliescheidingsfilter | 7 - Manometer | 12 - Koelventilator |
| 3 - Oliekoeler | 8 - Olieniveleer-reservoir | 13 - Elektromotor |
| 4 - Veiligheidsklep | 9 - Stuurunit aanzuigregelaar | 14 - Olietemperatuurmeter |
| 5 - Thermostatische klep | 10 - Luchtaanzuigfilter | 15 - Aandrijving |

Persluchtkwaliteit

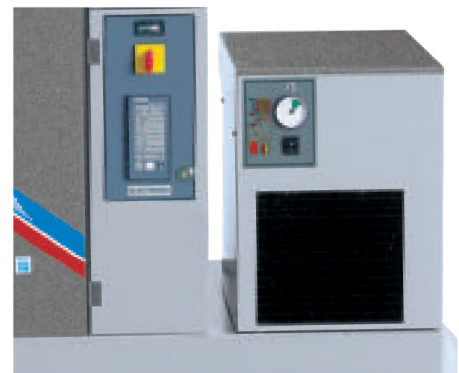
Door gebruik van een 3-traps olie-afscheidingsprincipe is een uiterst lange levensduur van de olieafscheider en een zeer laag olierestgehalte in de perslucht gerealiseerd (2 mg/m^3). De perslucht met olienevel gaat in eerste instantie naar het overbemeten olieniveleerreservoir waar, door middel van een cycloonwerking de meeste olie uit de perslucht wordt verwijderd. Door gravitatie wordt deze olie vervolgens in het nivelleervat verzameld. De laatste trap in de olieafscheiding gebeurt in het hoogrendement olieafscheiderpatroon door middel van het coalescentie principe.

Droge perslucht

De CompactAir Dry CD levert direct droge perslucht met een drukdauwpunt van 3°C .

Voordelen:

- Verbeterd de kwaliteit van uw eindproduct
- Zorgt voor minder storingen aan uw kostbare machines en gereedschappen
- De levensduur van uw machines en gereedschappen zal worden verlengd
- Geen installatiekosten voor een separate droger
- Spaart het milieu door gebruik van CFK vrij koelgas



Redenen om te kiezen voor de RCA Mini

VERGELIJKING VAN TWEE TECHNOLOGIEËN



oud

ZUIGERCOMPRESSOREN



nieuw

SCHROEFCOMPRESSOREN



Rendement 70 – 75%

Effectieve opbrengst

Rendement ca. 95 % - 100%
Meer perslucht met lagere energiekosten

Hoger dan 80 dB(A)

Geluidsniveau

61 tot 64 dB(A) bij mini
Nagenoeg even laag als
een huishoudelijk apparaat

Niet geschikt voor continu bedrijf

Toepassing

Geschikt voor continu bedrijf
Industriële technologie

Hoog restolie-
en vochtgehalte

Luchtkwaliteit

Laag oliegehalte en droge lucht
bij de CompactAir Dry CD
Schonere lucht voor een betere productie

Wisselend en pulserend

Werkdruk

Continu en constant
Constance druk in de leiding zorgt voor een betere werking
van de perslucht-componenten en gereedschappen

Hoog

Trillingen

Nagenoeg trillingsvrij
Betrouwbaarder en minder slijtage

7 tot 10 maal I-nominaal

Startstroom

3 tot 5 maal I-nominaal
Lager energieverbruik bij opstarten

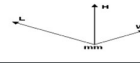
Thermische beveiliging

Standaardbeveiliging

Circuitonderbreking
Grotere veiligheid voor de operator

Technologische evolutie, voortdurend groeiende behoeften van steeds geavanceerder werkende persluchtgebruikers en de kijk op het milieu vormen slechts drie van de vele ontwerpgrondslagen voor de RCA, de kleine schroefcompressor met de grote prestaties.

TECHNISCHE GEGEVENS (conform ISO 1217 en CAGI PNEUROP)



Type	bar	psi	pk	kW	l/min	m ³ /h	cfm	dB(A)	V/Hz/Ph	L	W	H	litres	BSP	kg
Stand-alone (losse schroefcompressor)															
RCA 2,2 *	10	145	3	2,2	240	14,4	8,5	61	230/50/1	620	605	950	-	3/4	99
RCA 2,2	10	145	3	2,2	240	14,4	8,5	61	400/50/3	620	605	950	-	3/4	99
RCA 3	10	145	4	3	320	19,2	11,3	61	400/50/3	620	605	950	-	3/4	103
RCA 4	10	145	5,5	4	470	28,2	16,6	62	400/50/3	620	605	950	-	3/4	105
RCA 5,5	10	145	7,5	5,5	600	36	21,2	64	400/50/3	620	605	950	-	3/4	110
RCA 7,5 8	8	118	10	7,5	1008	60,48	35,7	66	400/50/3	620	635	975	-	3/4	160
RCA 7,5 10	10	145	10	7,5	920	55,2	32,6	66	400/50/3	620	635	975	-	3/4	160
CompactAir C (compressor op ketel)															
RCA 2,2 CompactAir C*	10	145	3	2,2	240	14,4	8,5	61	230/50/1	1420	575	1255	200	1/2	155
RCA 2,2 CompactAir C	10	145	3	2,2	240	14,4	8,5	61	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2	155
RCA 3 CompactAir C	10	145	4	3	320	19,2	11,3	61	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2	157
RCA 4 CompactAir C	10	145	5,5	4	470	28,2	16,6	62	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2	159
RCA 5,5 CompactAir C	10	145	7,5	5,5	600	36	21,2	64	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2	164
RCA 7,5 8 CompactAir C	8	118	10	7,5	1008	60,48	35,7	66	400/50/3	1420	648	1280	200	1/2	214
RCA 7,5 10 CompactAir C	10	145	10	7,5	920	55,2	32,6	66	400/50/3	1420	648	1280	200	1/2	214
CompactAir Dry CD (compressor op ketel met droger)															
RCA 2,2 CompactAir Dry CD*	10	145	3	2,2	240	14,4	8,5	61	230/50/1	1420	575	1255	200	1/2	187
RCA 2,2 CompactAir Dry CD	10	145	3	2,2	240	14,4	8,5	61	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2	187
RCA 3 CompactAir Dry CD	10	145	4	3	320	19,2	11,3	61	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2	191
RCA 4 CompactAir Dry CD	10	145	5,5	4	470	28,2	16,6	62	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2	193
RCA 5,5 CompactAir Dry CD	10	145	7,5	5,5	600	36	21,2	64	400/50/3	1420	575	1255	200	1/2	198
RCA 7,5 8 CompactAir Dry CD	8	118	10	7,5	1008	60,48	35,7	66	400/50/3	1420	648	1280	200	1/2	254
RCA 7,5 10 CompactAir Dry CD	10	145	10	7,5	920	55,2	32,6	66	400/50/3	1420	648	1280	200	1/2	249

B=Base mounted

X=Star Delta

D=Dry with dryer

new version

Geluidsniveau conform Cagi Pneurop PN8NTC2.2 ±3 dB(A)

Capaciteit conform ISO 1217 ± 5 %

Standaardversie:

- Magneetschakelaar voor 2,2 en 3 kW
- Ster/driehoek schakelaar voor 4 en 5,5 kW
- Elektromotor met beschermklasse IP 55 en F isolatie
- Hoofdschakelaar met circuit-onderbreking
- Eerste olievulling
- * Ook verkrijgbaar in 1-fase 230 Volt/50 Hz
- Afwijkende spanning en frequentie op aanvraag



Wij behouden ons het recht voor wijzigingen aan te brengen in het kader van de continue verbetering van onze producten.

Creemers Compressors B.V.

Galliërsweg 27,
 NL-5349 AT Oss
 Tel: +31(0)412 66 79 99
 Fax: +31(0)412 66 79 80
 E-mail: info@creemers.nl



Conform



UW DEALER

www.creemers.nl

www.schroefcompressor.nl