



# SCHROEFCOMPRESSOR RCA Maxi 7,5 – 11 – 15 kW



# Schroefcompressor RCA Maxi-serie

RCA 7,5 – 11 – 15 kW

De RCA serie is in drie uitvoeringen leverbaar



## 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, met een uiterst laag geluidsniveau en geplaatst op een horizontale ketel met een inhoud van 270 of 500 liter.



## CompactAir Dry CD

Kant-en-klaar compressorstation, geplaatst op een horizontale ketel met een inhoud van 270 of 500 liter en uitgevoerd met een opgebouwde EDD Eminentdroger voor droge perslucht met een drukdauwpunt van 3 °C.

## CompactAir Dry CD met filters

Optioneel kan de koeldroger worden uitgevoerd met filters. Filtratie tot 0,003 mg/m<sup>3</sup> restoliegehalte behoort tot de mogelijkheden.



# Redenen om te kiezen voor de RCA Maxi

## VERGELIJKING VAN TWEE TECHNOLOGIEËN



oud



nieuw



### ZUIGERCOMPRESSOREN

### SCHROEFCOMPRESSOREN

Rendement 70 – 75%

Effectieve opbrengst

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

Hoger dan 80 dB(A)

Geluidsniveau

66 tot 69 dB(A) bij RCA Maxi  
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  
Constante 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 Maxi, de compacte schroefcompressor met de grote prestaties.

# 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.
- Olietemperatuurb beveiliging.



## Verder is de compressor o.a. uitgevoerd met:

Scheidingstrafo, zodat slechts 3 fasen + aarde benodigd zijn.  
Bedrijfsurenteller.

Olieniveauidicator, welke bij een dichte kast zichtbaar is.

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

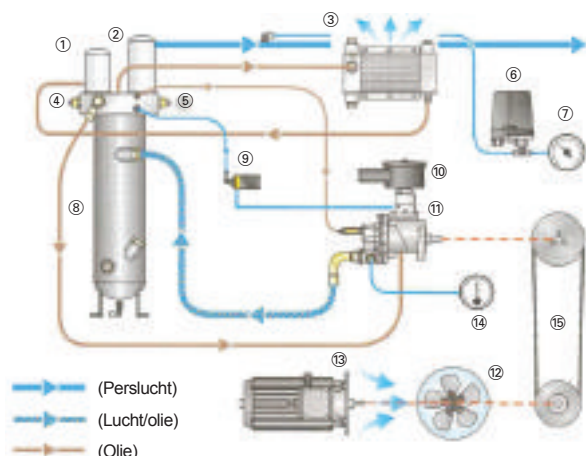
De kast is afgewerkt met polyester poedercoating.

Perfect geluiddempende 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

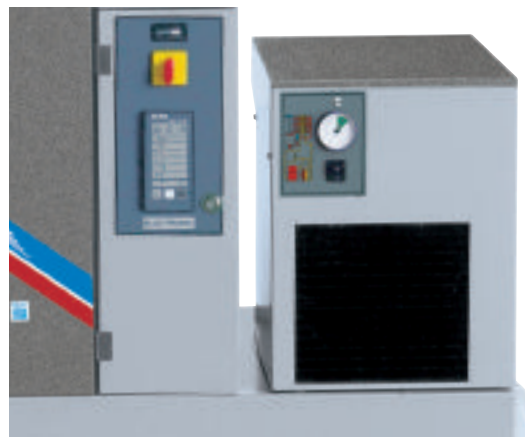
Door gebruik van een 3-traps olie-afscheidingsprincipe is een uiterst lange levensduur van de olieafscheider en een zeer laag olierestgehalte in de perslucht gerealiseerd ( $2 \text{ mg/m}^3$ ). De perslucht met olienevel gaat in eerste instantie naar het overbemeten olieniveleerreservoir waar, door middel van een cycloonwerking de meeste olie uit de perslucht wordt verwijderd. Door gravitatie wordt deze olie vervolgens in het niveleervat verzameld. De laatste trap in de olieaf scheiding 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  $3^\circ\text{C}$ .

Voordelen:

- Verbetert de kwaliteit van uw eindproduct
- Zorgt voor minder stringen 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





# RCA Maxi CompactAir uitvoering

## Twee versies met of zonder koeldroger

Naar keuze geplaatst op een 270 liter of 500 liter ketel.



270 liter



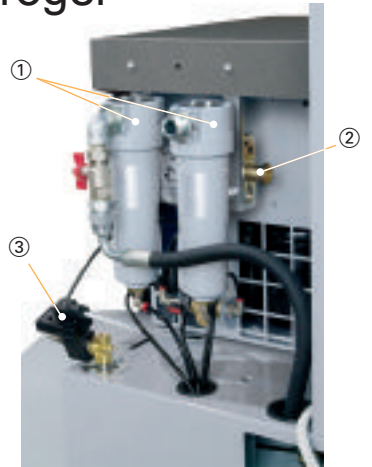
500 liter

## Filters en omloopleiding voor de koeldroger



**Optioneel kan de koeldroger worden uitgevoerd met filters eventueel met omloopleiding.**

- ① Dankzij de filters kunnen stof- en oliedeeltjes verwijderd worden tot een filtratiegraad van 0,01 micron en een restoliegehalte van 0,01 mg/m<sup>3</sup>. Eventueel kan met een actiefkoolstoffilter zelfs 0,003 mg/m<sup>3</sup> restoliegehalte worden gehaald.
- ② Het is ook mogelijk om de lucht om de droger te leiden door middel van een by-pass ventiel. Bij gebruik van deze omloop wordt de lucht wel door de filters geleid.
- ③ Al het condensaat uit de droger, filters en ketel wordt centraal opgevangen en afgevoerd via een tijdgestuurde aftap.



## Een compleet persluchtstation op een klein vloeroppervlak

Traditionele installatie

RCA CompactAir Dry met filters



De CompactAir Dry CD is de complete oplossing: compressor, droger, ketel en filters op slechts 1,2 m<sup>2</sup> (500 l) met de volgende voordelen:

- Minimale ruimte nodig en eenvoudig te plaatsen.
- Geen installatiekosten voor de droger en de filters (alles is samengebouwd in de fabriek).
- Geen lucht lekkage meer uit diverse koppelingen.
- Doordat er minder leiding nodig is, is de drukval lager en de energiebesparing hoger.

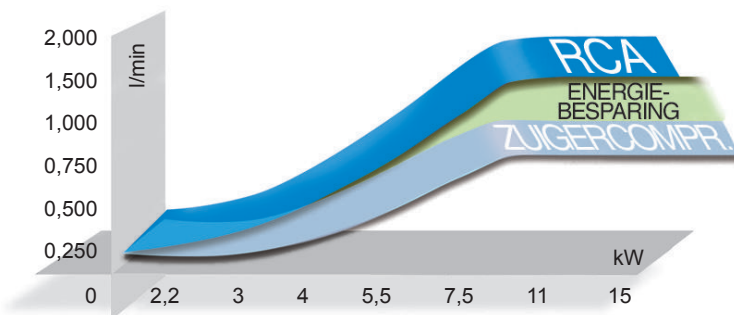
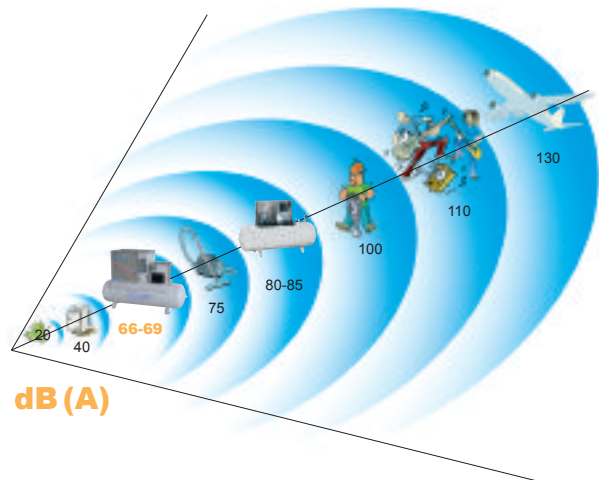
# Besparingen en eenvoudig onderhoud

## Optimaal laag geluidsniveau

Door het uiterst lage geluidsniveau van 66 tot 69 dB(A) is de RCA Maxi in de buurt van de werkplek inzetbaar. Hierdoor kan aanzienlijk bespaard worden op de aanleg van persluchtleidingen en wordt onnodige drukval in het net voorkomen.

## Maximaal rendement – minimaal verbruik

De hoge prestaties van de schroefcompressor en het hoge totaalrendement van de unit zorgen voor een betere performance van de RCA Maxi. Hierdoor zijn de persluchtkosten per m<sup>3</sup> aanzienlijk lager dan bij traditionele zuigercompressoren.



## Warmteterugwinning

Afvoerkanalen voor de koellucht zijn eenvoudig op de compressorkast aan te sluiten door middel van standaard verloopstukken. Op deze manier kan energie in de winter worden bespaard door de warme koellucht als ruimteverwarming te gebruiken. Tevens reduceren deze kanalen het toch al lage geluidsniveau nog verder.



## Minimaal onderhoud

De grote onderhoudsintervallen, het hoge technologieniveau van de RCA schroefcompressor en de slimme plaatsing van de inwendige componenten, waardoor de toegankelijkheid voor onderhoud optimaal is maakt eenvoudig, snel en kosteneffectief onderhoud mogelijk.

... maar er is meer ...

**De controle van het oliepeil – de meest voorkomende controle – kan plaatsvinden aan de buitenzijde van de unit. Zonder een paneel te verwijderen is duidelijk het oliepeilglas te zien.**

## Original Part, uw kwaliteitsgarantie



Het "original part" logo, op de onderdelen die door Creemers worden geleverd, bevestigt dat ze zijn onderworpen aan specifieke productie- en testcriteria. Elk onderdeel is voor een specifieke compressor of compressorserie ontworpen en is alleen voor die toepassing goedgekeurd. De onderdelen zijn door en door getest op de hoogste kwaliteitseisen om de levensduur van de compressorunit te verlengen en de exploitatiekosten tot een absoluut minimum te verlagen. Er zijn geen compromissen gemaakt met betrekking tot betrouwbaarheid. Het gebruik van "original part" gecertificeerde kwaliteitscomponenten garandeert een betrouwbare compressor en zal een eventuele garantieaanspraak niet in de weg staan.

# Besturing en energiebesparing

## Elektronische besturing

De ES 99 compressorbesturing beheert alle opdrachten (start, stop, reset), alle compressorinformatie (compressor gestart, compressor belast, spanning aanwezig) en alle alarm- en waarschuwingsinformatie (thermisch alarm motor, verkeerde draairichting, hoge temperatuur, noodstop) van de machine.

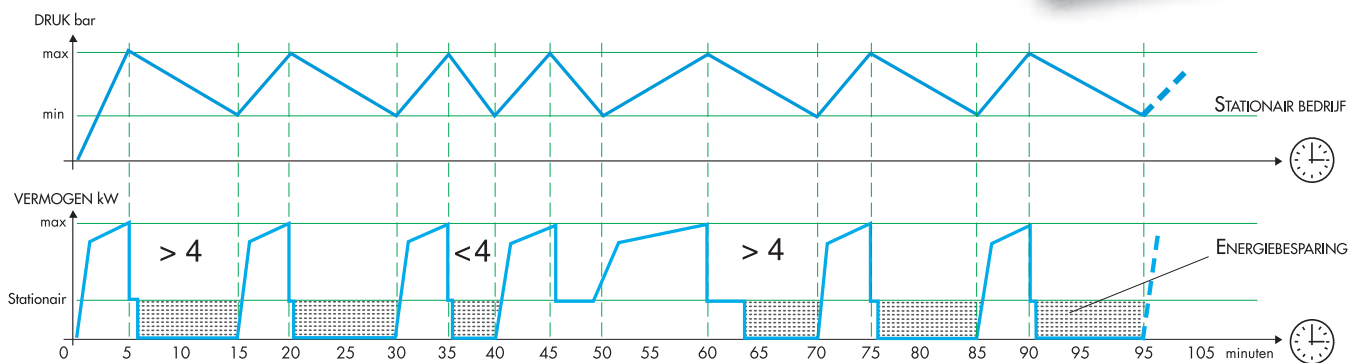
Deze compressorbesturing maakt de bediening van de compressorunit zeer eenvoudig.

Het ontwerp van het ES 99 regelprogramma stoelt op een decennia-lange gebruikservaring.



## Energiebesparing

De elektronische compressorbesturing zorgt voor een aanzienlijke besparing van het stroomverbruik.



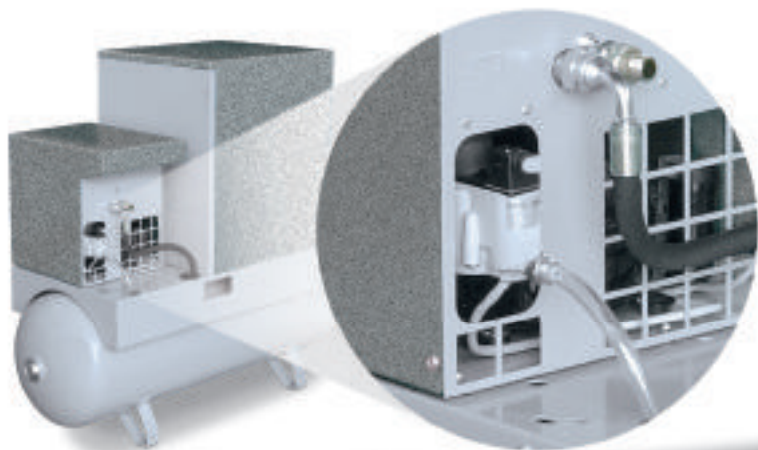
Het slimme programma maakt onderscheid tussen drie typen persluchtverbruik:

**-Hoog verbruik:** nullasttijd < 4 min. (korte perioden onbelast bedrijf), programma activeert nullast/vollast bedrijf, zodat stoppen en herstarten van de elektromotor wordt voorkomen.

**-Laag verbruik:** nullasttijd > 4 min. (lange perioden onbelast bedrijf), programma activeert energiebesparende modus; wanneer de maximumdruk wordt bereikt, draait de compressor 30 seconden nullast en schakelt vervolgens over naar stand-by, zodat er nooit energie wordt verspild.

**-Niet-continu verbruik:** door continu de bedrijfstijden te bewaken, kan het programma onderscheid maken tussen de verbruikscycli (zie grafiek) en afhankelijk daarvan automatisch aanpassingen aanbrengen.

Het schakelen tussen de cycli met hoog en laag verbruik vindt automatisch plaats op basis van de laatstdoorlopen cyclus.












## Energiezuinige condensataaftap (in koeldroger)

### Voordelen

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



## TECHNISCHE GEGEVENS (conform ISO 1217 en CAGI PNEUROP)

Type															
	bar	psi	pk	kW	l/min	m <sup>3</sup> /h	cfm	dB (A)	V/Hz/Ph	L	B	H	liter	BSP	Kg
<b>Stand-alone (losse schroefcompressor)</b>															
RCA 7,5/8	8	116	10	7,5	1008	60	35,6	66	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	167
RCA 7,5/10	10	145	10	7,5	920	55	32,5	66	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	167
RCA 7,5/13	13	188	10	7,5	557	33	19,7	66	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	167
RCA 11/8	8	116	15	11	1428	86	50,4	68	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	180
RCA 11/10	10	145	15	11	1310	79	46,3	68	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	180
RCA 11/13	13	188	15	11	887	53	31,3	68	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	180
RCA 15/8	8	116	20	15	1750	105	61,8	69	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	189
RCA 15/10	10	145	20	15	1650	99	58,3	69	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	189
RCA 15/13	13	188	20	15	1190	71	42	69	400/50/3	810	650	975	-	3/4"	189
<b>CompactAir C (compressor op ketel)</b>															
RCA 7,5/8 CompactAir C	8	116	10	7,5	1008	60	35,6	66	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	292
RCA 7,5/10 CompactAir C	10	145	10	7,5	920	55	32,5	66	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	292
RCA 7,5/13 CompactAir C	13	188	10	7,5	557	33	19,7	66	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	292
RCA 11/8 CompactAir C	8	116	15	11	1428	86	50,4	68	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	305
RCA 11/10 CompactAir C	10	145	15	11	1310	79	46,3	68	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	305
RCA 11/13 CompactAir C	13	188	15	11	887	53	31,3	68	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	305
RCA 15/8 CompactAir C	8	116	20	15	1750	105	61,8	69	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	314
RCA 15/10 CompactAir C	10	145	20	15	1650	99	58,3	69	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	314
RCA 15/13 CompactAir C	13	188	20	15	1190	71	42	69	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	314
<b>CompactAir Dry CD (compressor op ketel met droger) ① ②</b>															
RCA 7,5/8 CompactAir Dry CD	8	116	10	7,5	1008	60	35,6	66	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	335
RCA 7,5/10 CompactAir Dry CD	10	145	10	7,5	920	55	32,5	66	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	335
RCA 7,5/13 CompactAir Dry CD	13	188	10	7,5	557	33	19,7	66	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	335
RCA 11/8 CompactAir Dry CD	8	116	15	11	1428	86	50,4	68	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	349
RCA 11/10 CompactAir Dry CD	10	145	15	11	1310	79	46,3	68	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	349
RCA 11/13 CompactAir Dry CD	13	188	15	11	887	53	31,3	68	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	349
RCA 15/8 CompactAir Dry CD	8	116	20	15	1750	105	61,8	69	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	367
RCA 15/10 CompactAir Dry CD	10	145	20	15	1650	99	58,3	69	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	367
RCA 15/13 CompactAir Dry CD	13	188	20	15	1190	71	42	69	400/50/3	1935	620	1463	500	1/2"	367

Geluidsniveau conform Cagi Pneurop PN8NTC2.2 ±3 dB(A)  
Capaciteit conform ISO 1217 ± 5 %

Standaardversie:

- Ster/driehoek schakelaar
- Elektromotor met beschermklasse IP 55 en F isolatie
- Eerste olievulling
- Afwijkende spanning en frequentie op aanvraag
- ① Ook verkrijgbaar met filters, by-pass ventiel voor droger en centrale condensaatrap.
- ② Ook verkrijgbaar op ketel van 270 liter. Afmetingen (1533 x 620 x 1332). Massa: -90 kg.



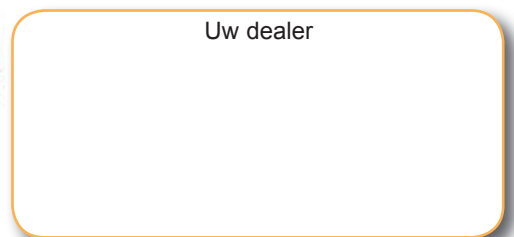
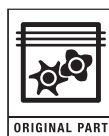
Wij behouden ons het recht voor wijzigingen aan te brengen in het kader van de continue verbetering van onze producten.

### Creemers Compressors B.V.

Galliersweg 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



[www.creemers.nl](http://www.creemers.nl)