

***Super Stars***



***Gebbruikershandleiding  
Accu Vacuumpomp ST-2BMC / ST-4BMC***

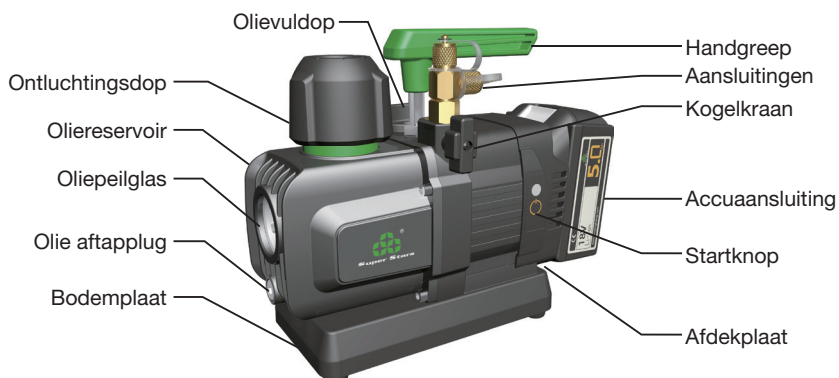
[aircogereedschap.nl](http://aircogereedschap.nl)



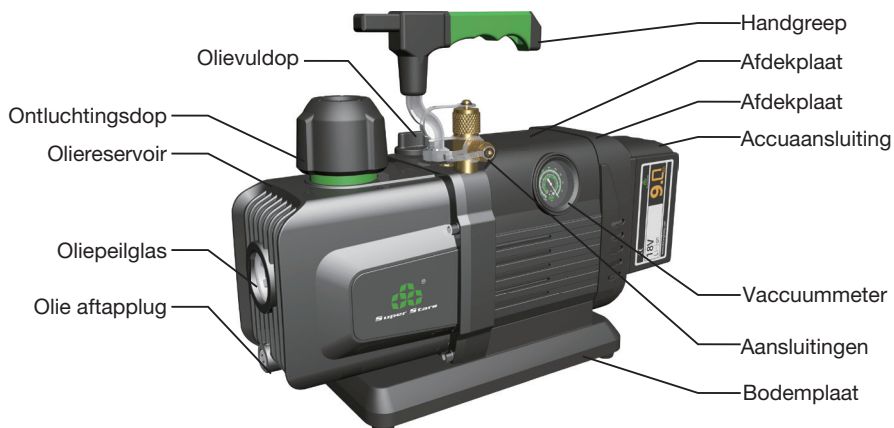
## UITERLIJKE KENMERKEN, TECHNISCHE GEGEVENS, TOEPASSINGEN EN KENMERKEN

### Uiterlijke Kenmerken

Aan de hand van de onderstaande afbeeldingen kunt u eenvoudig componenten van uw pomp herkennen.



ST-2BMC Kenmerken



ST-2BMC Kenmerken

## Technische Gegevens

Model	ST-2BMC	ST-4BMC
Uitvoering	Twee Traps	
Vermogen	18v Li-Ion accu	
Stroomsnelheid	5,4 m <sup>3</sup> /u	9,0 m <sup>3</sup> /u
Einddruk	2 Pa	
Oliecapaciteit	240 ml	720 ml
Gewicht (zonder accu)	3,3 Kg	5,1 Kg
Ingangspoort	1.4" NPT	3/8" ZG

## Toepassing en kenmerken

Tweetraps oplaadbare vacuümpomp, voorzien van koolborstelloze motor, werkend op lithum accu, compact, snel vacumeren, draagbaar, te gebruiken daar waar geen electriciteit voorhanden is. Het product maakt gebruik van een vonkvrij ontwerp, vacuümpomp op R32, R600-koelsystemen.

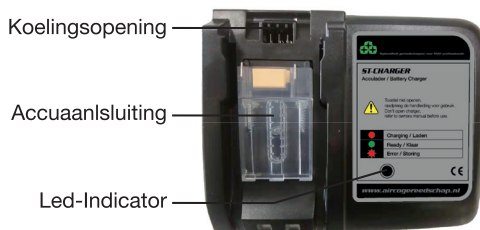
### Kenmerk

1. Geïntegreerde constructie van het cilinderblok, zeer nauwkeurige en beperkte vacuümpomp.
2. Druksmering van de oliepomp zorgt voor een hoge betrouwbaarheid.
3. Groot olievenster, voorkomt olietekort.
4. Sprakeloos ontwerp, veiliger.
5. Gebruik een borstelloze DC-motor
6. Lithum accu

## UITERLIJKE KENMERKEN, TECHNISCHE GEGEVENS, TOEPASSINGEN EN KENMERKEN OPLAADAPPARAAT (MITS MEEGELEVERD)

### Toepassing en uiterlijke kenmerken ST-Charger




Model	Parameter
Invoer	100--240V ~
Max. Vermogen	200 W
Uitgangspanning	21 V
Uitgangsstroom	5A
Gewicht	0.64 Kg
Afmeting	192 x 155 x 81 mm



## Instructies gebruik oplader

1. Gebruik lader alleen binnenshuis
2. Laadproces van Li-Ion accu kan elk moment worden aangevangen en onderbroken zonder schade aan de batterij aan te brengen.
3. Opladen van andere merken batterijen dan de originele Super Stars accu's geschiedt op eigen risico.
4. Accu op de lader plaatsen: Schuif de accu in de interface van de oplader. De ontgrendeling van de batterij wordt automatisch vergrendeld.
5. Accu van de lader halen: Druk de ontgrendeling in en schuf de accu van de interface.
6. Accu Indicator: Houdt de knop op de accu kort in, de hoeveelheid brandende leds geeft aan hoe vol de accu is.
7. Accu laadstatus wordt weergegeven tijdens laden door de indicator



	Rood constant	Lader
	Groen Constant	Klaar
	Rood knipperen	Storing

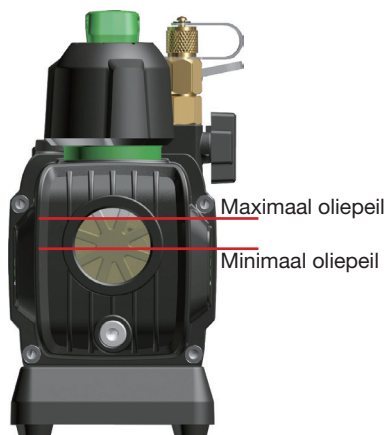
## Instructies gebruik oplader

1. Zorg ervoor dat de oplader niet in contact met regen of water komt, omdat dit het risico op elektrische schokken vergroot.
2. Opladen van andere merken batterijen dan de originele Super Stars accu's geschiedt op eigen risico.
3. Houd de oplader schoon. Vervuiling en vocht vergroten het risico op elektrische schokken.
4. Controleer de oplader, het netsnoer en de stekker voordat u deze gebruikt. Als er een storing optreedt, gebruik de lader dan niet meer. Neem contact op met uw verkoper of de importeur voor reparatie. Open de lader onder geen beding zelf!
5. Gebruik de oplader niet in de nabijheid van ontvlambare stoffen of omgevingen, omdat de oplader tijdens het opladen heet wordt en brand kan veroorzaken.
6. Haal de stekker van de oplader uit het stopcontact om het risico op elektrische schokken te verminderen voordat u onderhoud of reiniging uitvoert.
7. Voorkom dat er vuil in ventilatieopening van de lader valt. Dit kan de ventilator mogelijk beschadigen.
8. Als de oplader of het netsnoer beschadigd is, mag u deze niet zelf vervangen of repareren. Neem indien nodig tijdig contact op met onze serviceorganisatie.
9. Voorkom dat er vuil in de ventilatieopening valt, dit kan de ventilator en het koelend vermogen van de lader verminderen.

## VOORBEREIDINGEN VOOR INGEBRUIKNAME VAN DE POMP, VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

### Vorbereidingen voor ingebruikname van de pomp.

1. Zorg ervoor dat de lithiumaccu voldoende stroom heeft. Laad de accu op als deze onvoldoende stroom heeft.
2. Olie van de pomp bijvullen:
  1. Draai de knop voor het vullen van olie los en vul olie tot in het midden van het olievenster. *Opmerking: Vul rustig aan om overlopen te voorkomen*
  2. Plaats de lithiumbatterij, zet de startschakelaar aan, de pomp begint te draaien, controleer het oliepeil in het olievenster. schakel na 1 minuut bedrijf uit om bij te vullen als het oliepeil te laag is. Indien de juiste hoeveelheid olie in de pomp zit schroef de olievuldop terug.  
*Opmerking: Wanneer de pomp draait, moet de olihoeveelheid in de afgebeelde stand blijven. De pompprestaties verminderen als het oliepeil te laag is en zal de olienivel wegvallen als het oliepeil te hoog is.*



### Veiligheidswaarschuwing

- Om persoonlijk letsel te voorkomen, dient u de instructies in deze handleiding zorgvuldig te lezen en op te volgen.
- Draag een veiligheidsbril bij het werken met koelmiddel.
- Vermijd ten alle tijde rechtstreeks contact met gasvormig koelmiddel, voorkom dat het gasvormig koelmiddel persoonlijk letsel veroorzaakt.
- Pomp kan tijdens het werk kan de buitenzijde warm worden, verplaats het apparaat pas na afkoeling of alleen dmv de handgreep.

## INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK VAN DE POMP, VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN, ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

### Instructies

1. Wanneer ST-2BMC vacuumpomp wordt gebruikt, verwijder dan eerst de inlaatdop (7/16"-20NPT-interfacezijde, zoals weergegeven in de afbeelding). Sluit deze aan op het te vacumeren systeem (let op dat de aansluiting diameters overeen komen). Gebruik een zo kort mogelijk aansluitslang, dit verkort de duur van het vacumeren. Open de knop van de kogelkraan (90° linksom is open, 90° rechtsom is dicht).



Situering kogelkraan bij ST-2BMC

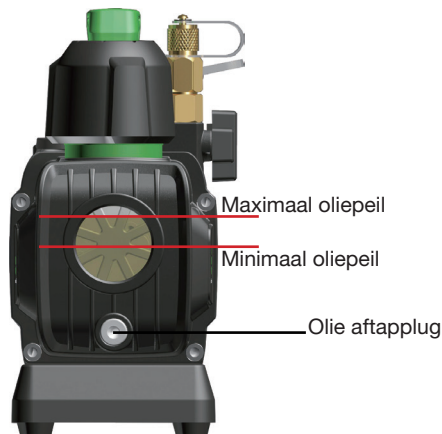
2. Bij gebruik van de ST-4BMC vacuumpomp moet eerst de inlaatdop worden verwijderd (de T-koppeling op de vacuumpomp bevat twee aansluitdiameters), en moet worden aangesloten op het te vacumeren systeem (let op dat de aansluiting diameters overeen komen). Start de vacuumpomp, de elektromagnetische klep sluit vanzelf. Als de aan/uit-schakelaar is uitgeschakeld, schakelt de elektromagnetische klep automatisch uit.
3. Controleer vervolgens of de luchtinlaataansluiting en alle leidingen goed zijn afgedicht, zodat er geen lekkage optreedt.
4. Sluit na het gebruik van de pomp de klep tussen de pomp en het systeem.
5. Verwijder de verbindingsleiding.
6. Dek de inlaat- en uitlaatdop af om te voorkomen dat vuil of zwevende deeltjes de pompkamer binnendringen.  
*Tips: Let op het oliepeil. Als het oliepeil in het olievenster lager is dan de middelste lijn van de olieniveau-leiding, moet u de olie van de vacuumpomp op tijd bijvullen*
7. De ST-2BMC produceert een geluidssignaal als de geleverde accuspanning onder de 15,6 V komt, na 2 tot 3 minuten stopt de vacuumpomp met draaien.
8. ST-2BMC vacuumpompen hebben ingebouwde in één richting afgesneden onderdelen. Nadat de pomp stopt met draaien, kan deze terugstromen van de olie van de vacuumpomp in de pomp voorkomen.
9. Wanneer de ST-2BMC stoppen met draaien zal, als gevolg van de invloed van luchtdiffusie, de vacuümgraad afnemen. Het wordt aanbevolen om de kogelkraan gelijk te sluiten nadat de pomp is gestopt. Wanneer ST-4BMC stopt met draaien, zal de elektromagnetische klep automatisch sluiten.

## Veiligheidswaarschuwing

1. Het wordt ten sterkste aanbevolen de pomp langer dan 3 minuten met een open poort te laten draaien ivm vervuiling en beschadiging van de pomp.
2. De pomp is geschikt voor gebruik in omgevingen waar een temperatuur heerst van 5° - 40° C
3. Gebruik altijd een voldoende opgeladen accu met een spanning van 18 volt. Alhoewel de pomp werkt met accu's van verschillende merken adviseren wij accu's van Super Stars. Gebruik van andere merken accu's geschiedt op eigen risico.
4. De pomp is niet geschikt voor het afzuigen van koelmiddelen en kan in dat geval mogelijk beschadigt raken. Verwijder eerst alle koelmiddel met in achtneming van de geldende voorschriften.

## Onderhoud

1. Vacuumpompolie: Het functioneren van de vacuumpomp hangt samen met de juiste viscositeit van de vacuumpompolie en een juiste vulling. Als de olie geëmulgeerd of verontreinigd raakt dient de olie tijdig vervangen te worden. Om defecten door gebruik van een verkeerde olie te voorkomen adviseren wij Super Stars VAC-68 olie voor vacuumpompen aan. Deze olie is samengesteld en met goed resultaat getest met onze vacuumpompen. De olie is verkrijgbaar bij uw Super Stars dealer.
2. Olie verversen:
  1. Breng de olie eerst op temperatuur door de pomp 1 minuut te laten draaien.
  2. Terwijl de pomp draait opent u de ontluuchtingsdop. Schakel de pomp uit en verwijder de olie aftapplug. Zorg ervoor dat u een opvangbak onder de pomp heeft staan. Biedt de olie aan voor recycling.
  3. Wanneer er geen olie meer uit de aftapplug stroomt kantelt u de pomp licht voorover zodat het laatste beetje olie eruit stroomt.
  4. Plaats de aftapplug terug en draai deze vast.
  5. Open de olievuldop en vul de olie bij tot de maximum indicator. Sluit alle doppen en ventielen voor gebruik.





## PROBLEEMOPLOSSING EN GARANTIEBEPALINGEN

### Probleemoplossing

Probleem	Redenen	Oplossing
Laag vacuüm-gehalte	Inlaatdop lekt	Draai de inlaatdop aan
	O-ring van inlaatdop is beschadigt	Vervang de O-ring
	Oliepeil is te laag	Vul olie bij tot max.
	Olie is veronreinigd of geëmulgeerd	Vervang de olie volgens de instructies
	Olieinlaatgeblokkeerd	Reinig olieinlaat en filter
	Lekkage bij aansluitingen of slangen	Controleer aansluitingen en slangen
	Capaciteit van de pomp niet toerijkend	Gebruik een pomp met een groter debiet
	Interne slijtage	Biedt de pomp aan ter reparatie/ revisie
Olievernevelling	Olie pakking beschadigt	Vervang oliepakking
	Olietank aansluiting los of beschadigt	Draai schroeven aan of vervang O-ring
Olielekkage	Te veel olie in pomp	Breng oliepijl terug tot het maximum
	Te hoge inlaatdruk voor lange tijd	Gebruik pomp met meer capaciteit
Pomp start moeilijk	Te lage omgevingtemperatuur	Laat de pomp korte tijd onbelast draaien om olie op te warmen.
	Motor of stroomprobleem	Herstel motor, gebruik volgeladen accu
	Vervuiling van buitenaf	Reinig pomphuis, vervang evt. olie
	Lage accuspanning	Plaats juiste en volgeladen accu
	Stroombeveiliging	Een overbalsting treedt op, probeer andere volgeladen accu. Als probleem blijft, biedt pomp ter reparatie aan.

#### Opmerking

1. Dit product is ontworpen met een vonkvrij ontwerp. De motor is voorzien van een overbelastingsbeveiliging en stroombeveiliging. Treden deze beveiligingen in werking, raadpleeg dan tijdig bovenstaande tabel.
2. Als u uw probleem niet in de bovenstaande tabel voorkomt of de geboden oplossingen geen effect hebben, neem dan contact op met uw dealer.

## **Garantie bepalingen**

Op dit product wordt een beperkte garantie van 1 jaar verstrekt. De volgende punten zijn minimaal van kracht als garantievoorwaarden.

1. Het ontstane probleem kan door een gekwalificeerde servicepartner worden gedefiniëerd als fabricagefout.
2. Reparatie en/of herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd door geautoriseerde servicepartners.
3. Het product is gebruikt voor de juiste toepassing en onder de juiste omstandigheden door getraind en gekwalificeerd personeel.
4. Het product is tijdig correct onderhouden met inachtneming van de voorschriften.

### *Verklaring*

De fabrikant, importeur en dealer draagt geen extra kosten behalve reparatiekosten, waaronder: werkuren, gasvormig koelmiddel, niet-goedgekeurd transport of arbeid nadat het koelmiddel is verontreinigd.





**Super Stars**

Super Stars  
Canadabaan 2  
5388RT Nistelrode

+31(0)85 2500 036  
info@aircogereedschap.nl  
www.aircogereedschap.nl

aircogereedschap.nl