# Reflexomat Silent Compact RSC Smart 500, compressorgestuurde drukbehoudautomaat, grijs, 6 bar

Thinking solutions.

Artikelnummer: 8810500




## Kenmerken

| | |
|---|---|
| Type | RSC Smart 500 |
| Kleur | grijs |
| Nominaal volume | 500 l |
| Max. bruikbaar volume | 450 l |
| Maximaal toelaatbare temperatuur | 110 °C |
| Max. toelaatbare bedrijfstemperatuur | 70 °C |
| Max. toel. bedrijfsoverdruk | 6 bar |
| Max. p0 instelling | 5,0 bar |
| max. geluidsniveau | 59 dB(A) |
| beschermingsklasse | IP 54 |
| Aansluiting | G 1" |
| Elektrische aansluiting | 230V/50Hz |
| Maximaal elektrisch vermogen | 0,80 kW |
| Siltuma ģenerators apkures sistēmām Q | 2000 kW |
| Siltuma ģeneratora jauda dzesēšanas sistēmām Q | 4000 kW |
| Diameter | 740 mm |
| Max. hoogte | 1729 mm |
| Hoogte wateraansluiting | 103 mm |
| Gewicht | 84,40 kg |

## Beschrijving

Reflexomat
Pneumatisch onderdeel en besturingsmodule voor het compressorgestuurde Reflexomat drukbehoudautomaat voor het drukbehoud en de bijvulwaterregeling in gesloten verwarmingswater- en koelcircuits.Ontworpen overeenkomstig DIN EN 12828 en de vereisten van VDI 4708 met CE-markering.Geschikt voor gebruik in geluidsgevoelige omgevingen.
De automaat bestaat uit een op de bodem staand membraan-drukexpansievat, ontworpen overeenkomstig DIN EN 13831 en richtlijn 2014/68/EU (PED-richtlijn) met CE-markering, alsmede een aangebrachte besturingseenheid uit persluchtpneumatiek en een verticaal, bedieningsvriendelijke en uitgelijnde Control Smart besturings- en bedieningseenheid die op de app-bediening is afgestemd. In het pneumatische onderdeel wordt het drukbehoud gerealiseerd d.m.v. een persluchtcompressor in combinatie met een persluchtmagneetventiel als afblaasventiel.
Membraan-drukexpansievat:

- Staande uitvoering met voeten incl. meetomvormer voor de vatinhoudsmeting
- Systeemaansluiting met geïntegreerde compressor
- Butyl vol membraan
- Binnenruimte op de luchtzijde
- buiten compleet gecoat met kunststof

Een veiligheidsklep zorgt voor de drukbeveiliging van het aan te sluiten basisvat RG of het volgvat RF. De systeemdruk wordt gemeten door een elektrische sensor.
In het pneumatische onderdeel wordt het drukbehoud gerealiseerd d.m.v. een persluchtcompressor in combinatie met een persluchtmagneetventiel als afblaasventiel.
De systeemdruk wordt gemeten door een elektronische sensor. Pneumatisch onderdeel bestaande uit:

- Persluchtcompressor
- gecertificeerde luchtmagneetklep
- gecertificeerde veiligheidsklep voor de drukbeveiliging van het membraan-drukexpansievat
- elektronische druksensor
- bijbehorende verbindingsleidingen

De Control Smart besturing is in een robuuste behuizing van kunststof geïntegreerd, waarin zowel de vermogens- als communicatie-elektronica en het bedieningspaneel met vuilongevoelig folietoetsenbord is aangebracht. Bluetooth is standaard geïntegreerd als communicatie-interface. De besturing heeft een volautomatische microprocessorbesturing met tijdfunctie, differentiërend fout- en parametergeheugen, LED-weergave van de bedrijfsmodi en de algemene foutmeldingen, visualisatie van de regeltoestanden voor systeemdruk en alle relevante bedrijfs- en storingsmeldingen met de Control Smart app via Bluetooth communicatie.Communicatie-elektronica bestaande uit:

# Reflexomat Silent Compact RSC Smart 500, compressorgestuurde drukbehoudautomaat, grijs, 6 bar

Thinking solutions.

Artikelnummer: 8810500

- RS485-interface (galvanisch geïsoleerd) voor de aansluiting van optionele communicatiecomponenten
- Inclusief protocol Modbus RTU
- Potentiaalvrije uitgang voor het doorgeven van de verzamelmelding
- Digitale ingang voor signaalverwerking van een contactwatermeter
- 230V uitgang voor de aansluiting van niveau-afhankelijke navul-/ontgassingsstations
- Ingang voor de aanvraag van de navulfunctie via extern signaal

Control Smart werkt d.m.v. de Plug & Play functie voor een onafhankelijke installatiedrukherkenning, maakt ook een draadloze comfortbediening mogelijk via een app voor smartphones en tablets met de iOS- en Android-besturingssystemen voor eenvoudige inbedrijfstelling en voor de visualisatie van de werking van de installatie. De volgende functies zijn beschikbaar:

- Intuïtief en zelfverklarend menu - met gebruikersbegeleiding
- Automatische instelling van tijd en datum
- Instellen en afstellen van de minimale bedrijfsdruk p0
- Weergave van status, waarschuwingen en fouten voor de installatiedruk en bedrijfstoestanden incl. instructies voor de diagnose en advies over maatregelen
- Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling (inbedrijfstellingswizard)
- Individuele parametrering
- Wizard voor onderhoud en probleemoplossing
- Automatische software-updates voor de installatiebesturing

Veiligheids- en functierelevante parameters zijn beveiligd tegen toegang door onbevoegden.Besturingseenheid compleet gemonteerd en volledig bedraad voor de aansluiting overeenkomstig VDE-voorschriften, netaansluitkabel en netstekker.
Werkwijze van het drukbehoud binnen de grenzen van +/- 0,1 bar incl. compressorbewaking. Gecontroleerde bijvulling, automatische stop en storingsmelding bij overschrijden van de looptijd en/of het aantal cycli. Mogelijkheid voor de analyse van een contactwatermeter incl. optionele capaciteitsbewaking van ionenwisselaars in de bijvulleiding. Documentatie en controle van het complete systeem t.a.v. de bovengenoemde parameters.