

# Variomat Giga GS 3 + GH 90 met hydraulische module GH 90

Artikelnummer: 8931027

reflex

Thinking solutions.

## Kenmerken



|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Type                                 | GS 3 + GH 90  |
| Besturingstype                       | Control Touch |
| Besturingseenheid                    | hiernaast     |
| Aantal pompen                        | 2 St.         |
| Aantal overstromleidingen            | 2 St.         |
| Max. toel. veiligheidstemperatuur    | 110 °C        |
| Max. toelaatbare bedrijfstemperatuur | 90 °C         |
| Max. p0 instelling                   | 8,0 bar       |
| beschermingsklasse                   | IP 54         |
| Elektrische aansluiting              | 400V/50Hz     |
| Aansluiting expansieleiding          | DN80/PN16     |
| Aansluiting volgvat                  | DN80/PN6      |
| Aansluiting bijvulling               | Rp 1/2"       |
| Maximaal elektrisch vermogen         | 6,00 kW       |
| Max. hoogte                          | 1194 mm       |
| Breedte                              | 1548 mm       |
| Diepte                               | 1307 mm       |
| Gewicht                              | 240,00 kg     |

## Beschrijving

Af fabriek gemonteerd drukbehoudstation bestaande uit:

Variomat Giga besturing GS

Voor het aansturen en bedienen van het Variomat Giga pompgestuurd drukbehoudstation. Besturing van het bijbehorende Variomat Giga GH hydraulisch systeem (apart artikel), gemonteerd en intern bedraad met de bijbehorende componenten, klaar voor functioneel gebruik. Ontworpen overeenkomstig DIN EN 12828 en de vereisten van VDI 4708 met CE-markering. Reflex Control Basic S bedieningseenheid incl. communicatie-elektronica bestaande uit:

- 4,3" resistentie touch kleurendisplay voor de programmering, bedrijfsdocumentatie en bewaking dat helpteksten voor alle functies biedt
- RS485-interface voor data en communicatie
- seriële TTL interface met twee aansluitklemmen voor het aansluiten van 2 I/O-printplaten
- potentiaalvrije uitgang voor het doorgeven van de verzamelmelding
- Sleuf voor een HMS-netwerkmodule, een SD-kaart voor bijv. het uitlezen van gegevens, software-update enz.

De vermogenselektronica is in een eigen kunststof schakelkast direct beneden de bedieningseenheid gemonteerd. De spanningsvoeding vindt plaats via een hoofdschakelaar. In detail bestaande uit:

- Hoofdschakelaar buiten aan de behuizing
  - pompbesturing
  - kabelmanagement voor externe aansluitingen
  - Montageplek voor optionele modules
- besturingseenheid compleet voorzien van buizen en volledig bedraad voor de aansluiting overeenkomstig VDE-voorschriften. Systeemaansluitingen door middel van geïntegreerde afsluitingen.

Control Touch is een volautomatische en vrij programmeerbare microprocessorbesturing met touchbediening, realtime klok, differentiërend fout- en parametergeheugen, display met grafische en tekstuele weergave van systeemdruk, vulniveau van het vat en alle relevante bedrijfs- en storingsmeldingen, functieschema, signalering van de actieve bedrijfsmodus, verzamelstoringsmelding, minimale vulniveau alsmede de werking van pomp, overstromkogelkraan en bijvulklep. Werkwijze van het drukbehoud binnen de grenzen van +/- 0,2 bar incl. pompbewaking. Geoptimaliseerde ontgassing van het systeemwater door geotrooieerde volautomatische overstromregeling met cycli voor continu, interval- en naloopontgassing. Gecontroleerde bijvulling, automatische stop en storingsmelding bij overschrijden van de looptijd en/of het aantal cycli. Verwerken van het signaal van een contactwatermeter voor de begrenzing van de maximale hoeveelheid of voor de capaciteitsmeting van ionenwisselaars in de bijvulleiding. Documentatie en controle van het complete systeem t.a.v. de bovengenoemde parameters.

Variomat Giga hydraulisch systeem

# Variomat Giga GS 3 + GH 90 met hydraulische module GH 90



Thinking solutions.

Artikelnummer: 8931027

Hydraulische module in compact ontwerp voor Variomat Giga pompgestuurd drukbehoudstation.

Geschikt en uitgerust voor gebruik in warmtegeneratie-installaties volgens DIN EN 12828, DIN EN 12952, 12953 en de eisen van TRD 604 Bl 2. en VDI 4708.

Uitvoering van de functies 'drukbehoud' en 'automatische navulling' in gesloten verwarmings- en koelcircuits. Bovendien is de ontgassing van het systeemwater mogelijk met de juiste netintegratie en bedrijfsparameters (70 °C). Dan is dit een zelfregulerende en zelfoptimaliserende ontgassingsbesturing.

Alle componenten zijn geïntegreerd in een zelfdragende, met kunststof gecoate stalen buisconstructie met bodemplaat, die compact en gemakkelijk toegankelijk en afsluitbaar is. Het drukbehoud vindt plaats door middel van twee geluidsarme verticale roestvrijstalen hogedruk-centrifugaalpomp met trillingsontkoppeling in combinatie met twee evenals parallel geplaatste overloopleidingen. Deze bestaan in detail uit een in serie geschakeld vuilfilter en een vuil-resistente motorkogelkraan als automatisch regelbaar overloopventiel. Als de druk onder de minimale waarde daalt, wordt de hele lengte van de overloopleidingen bovendien beschermd door een extra magneetventiel in combinatie met een in het hydraulische systeem geïntegreerde minimumdrukbegrenzer.

De navulling vindt plaats via een elektrisch aangestuurde klep. Het Variomat Giga hydraulisch systeem wordt bestuurd en bediend door middel van de Variomat Giga besturing (apart artikel) die op de hydraulische module wordt gemonteerd.