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

Artikelnummer: 8931027

Thinking solutions.



Kenmerken

Type	GS 3 + GH 90
Besturingstype	Control Touch
Besturingseenheid	hiernaast
Aantal pompen	2 St.
Aantal overstroomleidingen	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 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" resistieve 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, realtimeklok, 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, overstroomkogelkraan en bijvulklep.Werkwijze van het drukbehoud binnen de grenzen van +/- 0,2 bar incl. pompbewaking. Geoptimaliseerde ontgassing van het systeemwater door geoctrooieerde volautomatische overstroomregeling 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 GS 3 + GH 90 met hydraulische module GH 90

Artikelnummer: 8931027

Thinking solutions.

Variomat Giga hydraulisch systeem
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-centrifugaalpompen 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.