

Reflex Variomat Giga GS 1.1 + GH 50 met hydraulische module GH 50

Artikelnummer: 8931025

reflex

Thinking solutions.



Kenmerken

Type	GS 1.1 + GH 50
Besturingstype	Control Touch
Besturingseenheid	hiernaast
Aantal pompen	2 St.
Aantal overstromleidingen	2 St.
max. toelaatbare bedrijfstemperatuur	70 °C
Max. p ₀ instelling	4,0 bar
max. geluidsniveau	58 dB(A)
Beschermingsklasse	IP 54
Elektrische aansluiting	230V/50Hz
Aansluiting expansieleiding	DN80/PN16
Aansluiting volgvat	DN80/PN6
Aansluiting bijvulling	Rp 1/2"
Maximaal elektrisch vermogen	2,20 kW
Max. hoogte	1194 mm
Breedte	1548 mm
Diepte	1307 mm
Gewicht	211,00 kg

Beschrijving

Af fabriek gemonteerd drukbehoudstation bestaande uit:

Reflex Variomat Giga besturing GS

Voor de besturing en werking van het Reflex Variomat Giga pompgestuurde drukbehoudstation. Besturing van het bijbehorende Variomat Giga GH hydraulisch systeem (apart artikel), gemonteerd en intern bedraad met de bijbehorende componenten, klaar voor 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 helpeteksten 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 weer-gave van systeemdruk, vulniveau van het vat en alle relevante bedrijfs- en storingsmeldingen, functie-schema, 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 ge-octrooieerde volautomatische overstromregeling met cycli voor continu, interval- en naloopontgassing. Gecontroleerde bijvulling, automatische stop en storings-melding 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 ionen-wisselaars in de bijvulleiding. Documentatie en contro-le van het complete systeem t.a.v. de bovengenoemde parameters.

Reflex Variomat Giga hydraulisch systeem

Hydraulische module met compacte bouwvorm voor Reflex Variomat Giga pompgestuurd drukbehoudstation.

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

Uitvoering van de functies 'drukbehoud' en 'automatische bijvulling' 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 zelfdra-gende, 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 roestvrij-stalen hogedruk-centrifugaalpompen met trillingsont-koppeling in combinatie met twee evenals parallel ge-plaatste overloopleidingen. Deze bestaan in detail uit een in serie geschakeld vuilfilter en een vuil-resistente motorkogelklep als automatisch regelbaar overloop-ventiel. Als de druk onder de minimale waarde daalt, wordt de hele lengte van de overloopleidingen boven-dien beschermd door een extra magneetklep in com-binatie met een in het hydraulische systeem geïnte-greerde minimumdrukbegrenzer.



Reflex Variomat Giga GS 1.1 + GH 50 met hydraulische module GH 50

Artikelnummer: 8931025



Thinking solutions.

De bijvulling 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.

