Reflex Variomat besturingseenheid VS 1-2/140 SC, voor drukbehoud, ontgassen en bijvullen, 16 bar

reflex
Thinking solutions.

Kenmerken

Type	VS 1-2/140 SC
max. toelaatbare bedrijfstemperatuur	70 °C
Toelaatbare bedrijfstemperatuur generator	105 °C
max. toel. bedrijfsoverdruk	16 bar
Max. p_0 instelling	13,0 bar
max. geluidsniveau	55 dB(A)
Beschermingsklasse	IP 54
Elektrische aansluiting	400V/50Hz
Aansluiting expansieleiding	Rp 1 1/4"
Aansluiting bijvulling	Rp 1/2"
Maximaal elektrisch vermogen	2,20 Entschlammungsgefäß 300 / 60 bar
Max. hoogte	964 mm
Breedte	750 mm
Diepte	698 mm
Gewicht	85,00 kg

Beschrijving

Reflex Variomat
Stuureenheid, hydraulische systeem en besturingsmodule voor drukbehoud, ontgassing en bijvullen 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.

Functionele eenheid bestaande uit een hydraulisch onderdeel en de Control Touch besturings- en bedieningseenheid. Beide componenten zijn ergonomisch en onderhoudsvriendelijk, geïntegreerd in een modulair vloerstaand framesysteem, gemaakt van precisieprofielen van EV1-geëloxeerde aluminium met CE-markering.

Hydraulisch onderdeel:
Drukbehoud wordt gerealiseerd door middel van twee onafhankelijk van elkaar werkende roestvaststalen centrifugaalpompen in combinatie met twee robuuste vuil-resistente motorkogelkleppen met voorgeschakelde vuilfilters die fungeren als een overloopventiel. Een veiligheidsklep zorgt voor de drukbeveiliging van het aan te sluiten Variomat VG basisvat of het VF volgvat. De systeemdruk wordt gemeten door een elektrische sensor. Drukzijdige systeemaansluitingen zijn als beveiligde afsluitkogelkranen uitgevoerd. Alle armaturen zijn geplaatst op een draaibare basisplaat zodat het hydraulisch systeem flexibel kan worden uitgevoerd.
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 compact-busmodule, een SD-kaart voor bijv. het uitlezen van gegevens, software-update enz.
- 230V uitgang voor de aansluiting van niveau-afhankelijke bijvul- / ontgassingsstations

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.

SINUS brand of reflex