

Variomat vezérlőegység VS 2-1/60, nyomástartáshoz, gáztalanításhoz és utántöltéshez, 10 bar



Cikkszám: 8910200



Jellemzők

Típus	VS 2-1/60
Vezérléstípus	Control Touch
Vezérlőegység	tartály mellett
Max. megengedett rendszerhőmérséklet	120 °C
Max. megeng. biztonsági hőmérséklet	110 °C
Max. megeng. üzemi hőmérséklet	90 °C
Hőtermelő megeng. üzemi hőmérséklete	105 °C
Nyomás/hőmérséklet	10 bar 90 °C
Max. megeng. üzemi túlnyomás	10 bar
Tartály biztonsági szeleppoldal bekapcsolási nyomása	5,0 bar
Max. p0 beállítás	4,8 bar
Max. hangnyomásszint	55 dB(A)
Védettségi fokozat	IP 54
Csatlakozások száma	2 St.
Elektromos csatlakozás	230V/50Hz
Tágulási vezeték csatlakozása	Rp 1"
Utántöltés csatlakozása	Rp 1/2"
Max. elektromos névleges teljesítmény	1,10 kW
Max. magasság	921 mm
Szélesség	561 mm
Mélység	536 mm
Súly	36,90 kg

Leírás

Variomat

Vezérlőegység, hidraulika és vezérlési modul nyomástartáshoz, gáztalanításhoz, utántöltéshez zárt fűtővíz- és hűtőkörfolyamokban. A DIN EN 12828 szerint és a VDI 4708 követelményei szerint gyártva, CE-jelöléssel rendelkezik. Alkalmas zajérzékeny területi használathoz.

A működési egység hidraulika modulból és a Control Touch vezérlő- és kezelőegységből áll. Mindkettő ergonomikus és karbantartásbarát módon az EV 1 eloxált alumínium precíziós profilú, moduláris, talajon álló keretrendszerbe van integrálva, CE-jelöléssel rendelkezik.

Hidraulika modul:

A nyomástartást egy rozsdamentes acél örvényszivattyú és egy robusztus szennyeződésre nem érzékeny motoros golyóscsap végzi, amely előkapcsolt szennyfogóval túláram berendezésként van megvalósítva. A csatlakoztatandó Variomat VG alaptartály, ill. VF kiegészítő tartály nyomásának biztosítására a biztonsági szelep szolgál. A rendszernyomás mérése elektronikus érzékelővel történik. A nyomásoldali rendszercsatlakozások biztosított elzáró golyóscsapként vannak kivitelezve. Az összes szerelvény a forgatható alaplapon található a hidraulika tetszőleges elrendezéséhez.

A Control Touch kezelőegység TFT színes kijelzőből és kommunikációs elektronikából áll, amely a paneles robusztus műanyag házba van integrálva és közvetlenül a vezérlőegységre vízszintesen van felszerelve. Opcionálisan a teljesítmény-elektronikához max. három méteres távolságban külön, függőlegesen is falra szerelhető. A kommunikációs elektronika részei:

- 4,3" rezisztív színes érintőképernyő az összes funkció programozásához, üzemeltetési dokumentálásához és felügyeletéhez, valamint sügőrszövegek rendelkezésre állításához
- Két RS485 interfész adat-, ill. kommunikációs interfészként
- Soros TTL-interfész két csatlakozókapoccsal 2 IO-alaplap csatlakoztatásához
- Potenciálmentes kimenet a gyűjtőüzenetek továbbításához
- Két galvanikusan leválasztott analóg kimenet pl. a rendszernyomáshoz
- Bemenet a kontaktvízóra kiértékeléséhez
- Kompakt buszmodul, SD-kártya csatlakozóhely pl. adatok kiolvasásához, szoftverfrissítéshez stb.
- 230 V kimenet szintfüggő utántöltő/gáztalanítási állomások csatlakoztatásához

A teljesítmény-elektronika külön műanyag kapcsolószekrényben, közvetlenül a kezelőegység alatt van felszerelve. A feszültségellátás a főkapcsolóval történik. Egyes részei:

Variomat vezérlőegység VS 2-1/60, nyomástartáshoz, gáztalanításhoz és utántöltéshez, 10 bar



Cikkszám: 8910200

- Főkapcsoló a készülékház külső oldalán
- Szivattyús vezérlés
- Külső csatlakozások kábeleinek kezelése
- Opcionális kommunikációs modulok szerelőhelye

A vezérlőegység teljesen becsövezett és a VDE előírásainak megfelelően csatlakozásra készen huzalozott. Rendszercsatlakozások integrált lezárásokkal.

A Control Touch olyan teljesen automatikus és szabadon paraméterevezhető mikroprocesszoros vezérlés, amely érintőképernyős kezeléssel, valós idejű órával, megkülönböztető hiba- és paramétertárolóval, a rendszernyomás, tartály töltési szint és az összes releváns üzemi és zavarüzenet kombinált grafikus és szöveges ábrázolásával, működési vázlattal, aktív üzemmód jelzésével, gyújtó zavarüzenettel, minimális töltési szinttel, valamint a szivattyú, a túláramló golyóscsap és utántöltési szelep működésével rendelkezik.

+/- 0,2 bar határértéken belüli nyomástartás működési módja szivattyúfelügyelettel. Optimalizált rendszervíz gáztalanítása szabadalmaztatott, teljesen automatikus túláramlási szabályozással folyamatos, szakaszos és utánfutási gáztalanítás ciklusai révén. Ellenőrzött utántöltés, automatikus megszakítás és zavarüzenet a futásidő és/vagy ciklusszám túllépésekor. Kontaktvízóra jeleinek feldolgozása a maximális mennyiségének korlátozásához és/vagy az utántöltő vezetékben található ioncserélő kapacitásának kiértékeléséhez. A teljes rendszer dokumentálása és ellenőrzése a fenti paramétereket illetően.