

FTKHR 25-5 nyomásfokozó központ, elektromos vezérlőszeleppel

A központi nyomásfokozó egység 800*500*1800 mm méretű, zárható, rozsdamentes szekrényben (külön kérésre szekrény nélkül is szállítható) van elhelyezve (1. ábra). Ez az egység, az üzemcsarnokban, vagy egy erre kijelölt külön helyiségben van letelepítve. Itt történik a hálózati víz nyomásának megnövelése 2-4 bar-ról, 20-25 bar-ra. A kijelölt helyiségnek fagymentesnek kell lenni.

A központ egyszerre 4-5 munkaállomáson tudja biztosítani a megadott nyomásértéket, rendeltetés szerű, vizes mosás esetén, tehát ennyi egyidejűséget tud biztosítani.

Természetesen, ha egy központ 4-5 egyidejűségre van tervezve és ettől eltérően több, 6-7 munkaállomáson szeretnének takarítani, illetve rendellenes vizes mosást alkalmazni, ez lehetséges, csak a nyomásérték leesik 15-17 bar-ra, vagy ez alá!



1. ábra

A központ alaphelyzetben tartja a beállított nyomásértéket és a szivattyú áll, amint a beállított érték csökken (munkatömlővel elkezdenek dolgozni) a szivattyú bekapcsol és tartja a 20-25 bar-os értéket.

A központi nyomásfokozó egységet egy 380*350*600 mm méretű, zárható, alapban szinterezett (külön kérésre rozsdamentes kivitelben) elektromos vezérlőszeleppel (2. ábra) irányítjuk, mely egy frekvenciaváltóval van ellátva. Ez a frekvenciaváltó folyamatosan felügyeli a nyomásfokozó központot, figyeli a nyomásértéket és ha szükséges fokozatosan pörgeti fel a nyomásfokozó szivattyút, illetve állítja le, mellyel elkerülhető a hirtelen nyomásütések.

Természetesen a központban elhelyezkedik egy hőmérséklet érzékelő, és egy vízhiány érzékelő, mely a szivattyú csúszógyűrűjénél van beépítve és ezek

összeköttetésben vannak az elektromos vezérléssel. Amennyiben vízhiány van a rendszerben, vagy túl magas a motor hőmérséklete a berendezés letiltja a nyomásfokozó szivattyú üzemelését (megakadályozza a szárazon futását, csúszógyűrű károsodását; illetve a motor túlmelegedését, leégését) és a vezérlőszelepnél hibajelzés történik.

A frekvenciaváltóból visszamenőleg minden esemény kinaplózható, a hiba milyensége (volt-e nagy áramfelvétel, milyen okból volt hibaüzenet: nyomás távadó, vízhiány, stb.) és mennyisége.

Arra az esetre, ha a rendszer valamilyen okból meghibásodna, de a működéshez szükséges feltételek adottak, akkor a vezérlőszelepen található egy kulcsos kapcsoló (melyhez csak adott személyeknek van kulcsuk) és azt bekapcsolva (szabályzásból - vezérlésbe) a rendszert csökkentett üzemmódban elindítja és a nyomásfokozó szivattyút állandó fordulatszámon járattja. Ezzel biztosítható egy csökkentett teljesítményű, de még használatra alkalmas víznyomás.



2. ábra

Ebben az esetben csak nagy odafigyeléssel lehet a rendszert üzemeltetni addig, amíg a szerviz szakembereink a helyszínre nem érkeznek.

HUNGARO CHEMICALS KFT. közvetlen számai:

Titkárság: +36-42/508-970; Értékesítés: +36-42/508-972; Megrendelés-felvétel: +36-42/508-970/111;

A nyomásfokozó központ csatlakozó méretei:

4-5 egyidejűség esetén: mindkét oldalon (szívó, nyomó) 6/4" (DN40)

Az elektromos szekrény villamos betáp igénye:

4-5 egyidejűség esetén: 3*400 VAC, 3*25 A, 5*2,5 mm²-es réz vezetőjű kábel

Nyomásfokozó szivattyú műszaki adatai

Grundfos típusú, nem önfelszívó, többfokozatú, függőleges tengelyű centrifugálszivattyú. Közvetlenül a szivattyúra kapcsolt EN szabványnak megfelelő motor. Karbantartást nem igénylő, forgásiránytól független mechanikus tengelytömítéssel van felszerelve. A közeggel érintkező részek rozsdamentes acélból készülnek.

Szállítható közeg:

ivóvíz, használtvíz

Jellemzők:

névleges. térfogatáram: 10 m³/h
max. emelő. Magasság: 227 m + betáp víz nyomás
közeghőmérséklet: -15...+120 °C
névleges fordulatszám: 2950 1/min
max. környezeti hőm.: +40 °C
max. üzemi nyomás: 25 bar
max. hozzáfolyási nyom.: 6 bar

Motor adatok:

védetség: IP55
névleges teljesítmény: 7,5KW

Villamos bekötés:

3 ~ 400 VΔ/50 Hz
Megengedett feszültség eltérés ± 10%