

Proteus légzésvédelmi kompresszorok



Tartalomjegyzék

<i>Tartalomjegyzék.....</i>	<i>2</i>
<i>Buda-Kapocs Kft. bemutatása.....</i>	<i>3</i>
<i>Proteus 250 légzésvédelmi kompresszor.....</i>	<i>4</i>
<i>Proteus 500 légzésvédelmi kompresszor.....</i>	<i>7</i>
<i>Proteus monitoring rendszer.....</i>	<i>11</i>
<i>Miért a Proteus?.....</i>	<i>14</i>

Buda-Kapocs Kft. bemutatása

Cégünk immár második generációs családi vállalkozásként karbantart és javít tűzoltóságok által használt légzésvédelmi kompresszorokat. Az elmúlt 30 év alatt rengeteg tapasztalatra tettünk szert a gépek kialakításával, működésével és jellemző hibáival kapcsolatban.

Ezeket a tapasztalatokat felhasználva alkottuk meg a Proteus légzésvédelmi kompresszor családot, melyet kifejezetten a katasztrófavédelem igényei szerint alakítottunk ki. Kétféle gépet kínálunk, melyek elsősorban töltési kapacitásukban térnek el egymástól annak érdekében, hogy kisebb és nagyobb laktanyák ellátása is megoldható legyen.

A Proteus online monitoring rendszere egy olyan innovatív informatikai megoldás, amely lehetővé teszi a vezetőségnek, hogy könnyedén ellenőrizhesse a kompresszor működését. Ez a rendszer lehetőséget ad a karbantartási jelentések automatizálására is, mellyel egyszerűen biztosítható a gép folyamatos és megbízható üzeme.

Proteus 250



ADATOK

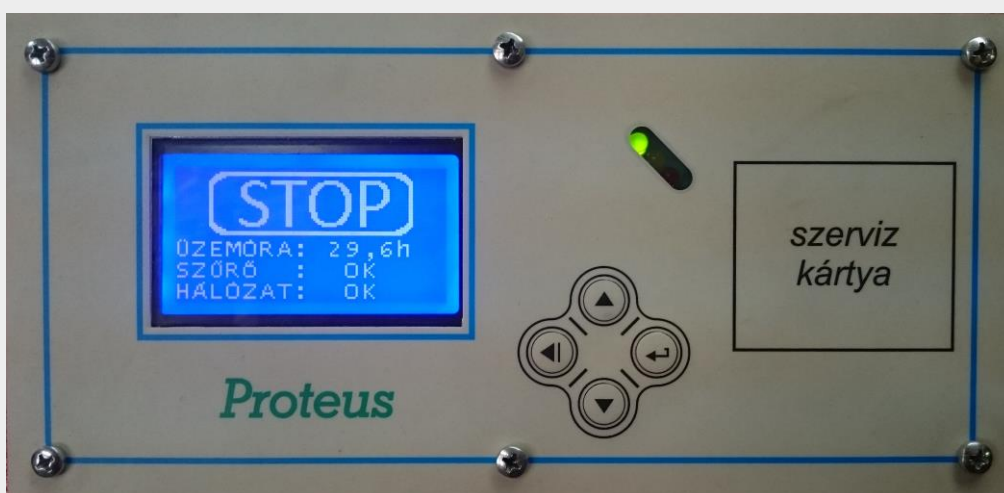
Végnyomás: 330 bar
Légszállítás: 250 l/perc
6 literes palack feltöltési idő: 7,2 perc
Meghajtómotor: 5,5 kW
Kondenz: automata
Indítás: automata csillag-delta



A KOMPRESSZOR JELLEMZŐI:

- ❖ Telepített magasnyomású kompresszor
- ❖ Automata indítási, megállási és közbenső kondenzátum ürítő
- ❖ Automata csillag-delta indítás
- ❖ A hangszigetelt speciális kialakítású kompresszor ház úgy csökkenti a gép működési zaját, hogy közben megfelelő hűtést biztosít a kompresszor egységnek. Ezt részben a kialakítással, részben egy hőmérséklet szenzor által vezérelt hűtőventilátorral éri el.
- ❖ A hűtőventilátor bekapcsolási hőmérséklet a vezérlőn beállítható, ahogy az a maximum hőmérséklet is, aminél a kompresszor megáll a túlhevülés okozta károsodás kiküszöbölése érdekében.
- ❖ Folyamatos nyomásérzékelés mellett automatikusan lekapcsol a beállított végnyomás elérésekor, illetve automatikusan tehermentesít.
- ❖ A fokozatonkénti nyomáskijelzés lehetővé teszi az üzem közbeni működésellenőrzést.
- ❖ Két helyiséges telepítésre tervezve, egy 4 töltőfejes töltőrámpa jár hozzá.

Ennek köszönhetően minden szükséges információhoz hozzájutunk egy gombnyomásra akár üzem közben is.



SZÜRŐ KIMERÜLÉSFIGYELŐ

A szállított levegő szabványnak megfelelő minőségéért egy nedvességmérő kimerülés-figyelő felel, mely a vezérlésbe van integrálva. Szöveges kijelzés mellett színes LED-ekkel is jelzi a végszűrő állapotát. Zöld LED jelzi a megfelelő szűrőállapotot, sárga állásba áll, ha már hamarosan cserélni kell és piros LED világít, ha a szűrő kimerült, illetve ha nem érzékel szűrőt. Ez esetben a kompresszor nem is indul el.

A kompresszor közbenső hűtői, 300 báros kondenzháza, illetve szűrőháza **rozsdamentes acélból** készült, aminek előnye az alumínium szűrőházakkal szemben, hogy nem kell kifáradással számolni, végtelen ciklust kibír.

Proteus 500



ADATOK

Végnyomás: 330 bar
Légszállítás: 500 l/perc
6 literes palack feltöltési idő: 3,6 perc

Meghajtómotor: 2x5,5 kW
Kondenz: automata
Indítás: automata csillag-delta



A KOMPRESSZOR JELLEMZŐI:

- ❖ Telepített magasnyomású kompresszor
- ❖ Automata indítási, megállási és közbeni kondenzátum ürítő
- ❖ Automata csillag-delta indítás
- ❖ A hangszigetelt speciális kialakítású kompresszor ház úgy csökkenti a gép működési zaját, hogy közben megfelelő hűtést biztosít a kompresszor egységnek. Ezt részben a kialakítással, részben egy hőmérséklet szenzor által vezérelt hűtőventilátorral éri el.
- ❖ A hűtőventilátor bekapcsolási hőmérséklet a vezérlőn beállítható, ahogy az a maximum hőmérséklet is, aminél a kompresszor megáll a túlhevülés, okozta károsodás kiküszöbölése érdekében.
- ❖ Folyamatos nyomásérzékelés mellett automatikusan lekapcsol a beállított végnyomás elérésekor, illetve automatikusan tehermentesít.
- ❖ A fokozatonkénti nyomáskijelzés lehetővé teszi az üzem közbeni működésellenőrzést.
- ❖ Két helyiséges telepítésre tervezve, egy 8 töltőfejes töltőrámpa jár hozzá.

KIALAKÍTÁS

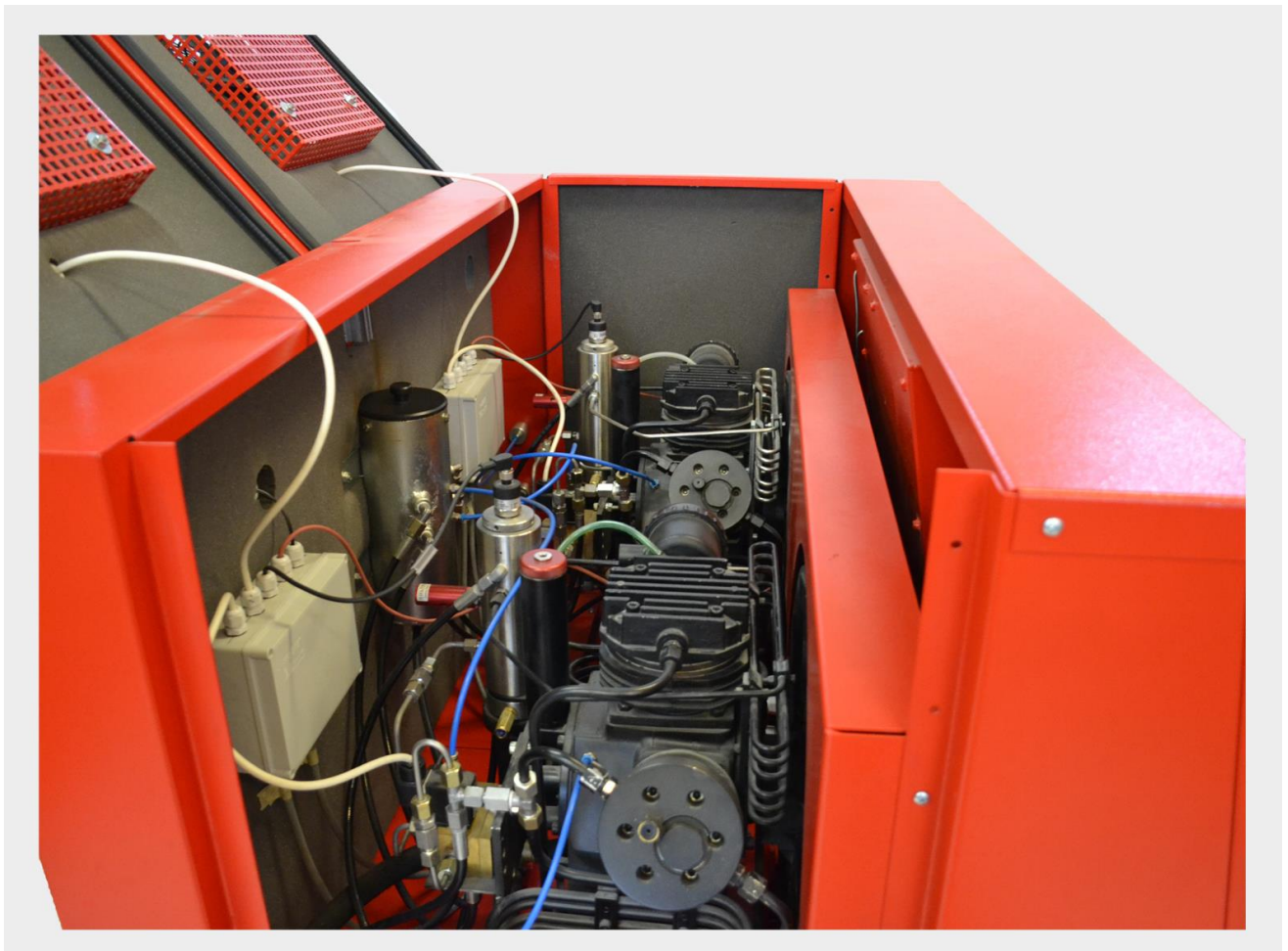
A berendezés két kompresszor blokkot kapott. A két kompresszor blokk külön meghajtómotorral, külön kondenz-automatikával, külön hűtőventilátorral, külön nyomásérzékelővel rendelkezik.

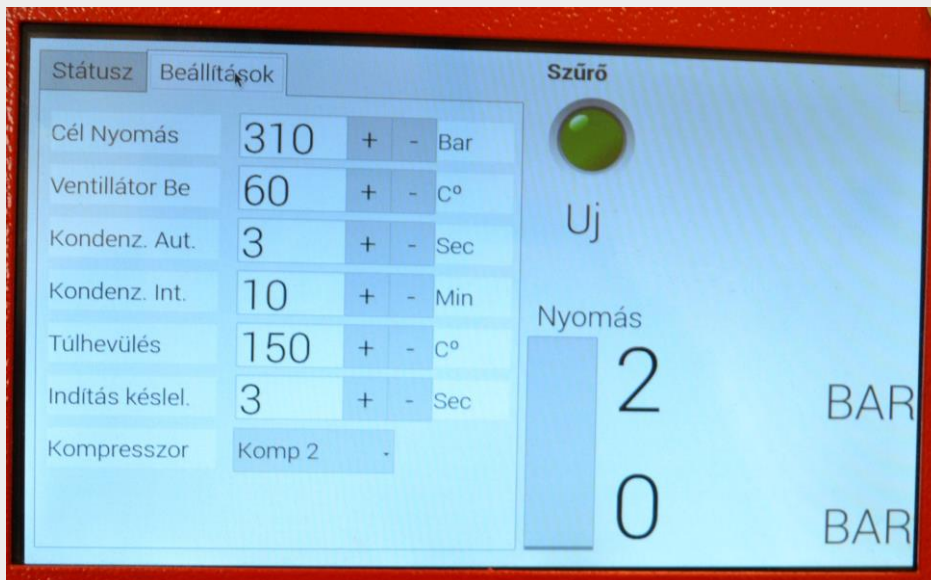
Egy közös szűrőházra dolgoznak úgy, hogy külön-külön is üzemeltethetők.

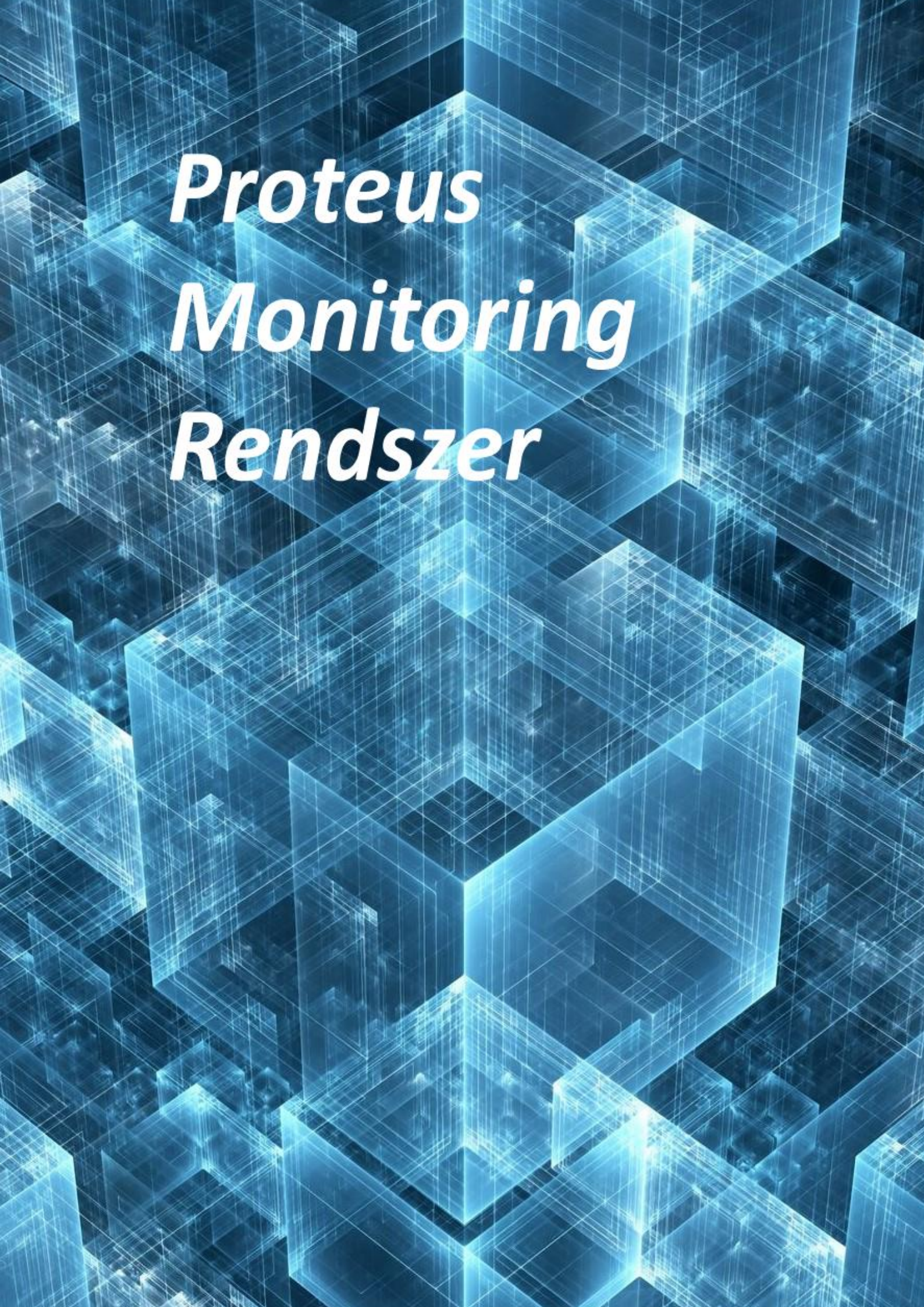
A két kompresszor blokk előnye a szállítási teljesítmény növekedés mellett, hogy ha valamelyik blokk, vagy annak levegőköre meghibásodik, szoftveresen kikapcsolható a vezérlésből a hibás gép, így a közös szűrőházat és vezérlést használva a berendezés fél teljesítménnyel használható. Vagyis a szerviz megérkezéséig sem marad töltési kapacitás nélkül a tulajdonos.

Vezérlésként egy érintőképernyős kijelzőt kapott, a főképernyőn a legfontosabb üzemi paraméterek látszanak, úgymint üzemállapot, üzemóra, hőmérséklet, hálózat állapota, valamint a szűrő állapota, ami grafikusan került kijelzésre.

Érintőképernyő segítségével előhívhatók azok a paraméterek is, melyek használat közben nem szükséges, hogy kijelzésre kerüljenek.





The background of the image is a complex, three-dimensional grid of glowing blue lines. The lines form a series of overlapping, semi-transparent rectangular planes that create a sense of depth and perspective. The overall effect is reminiscent of a digital cityscape or a data visualization of a complex network. The colors range from light cyan to deep blue, with some lines appearing brighter than others, suggesting a dynamic or active state.

***Proteus
Monitoring
Rendszer***

PROTEUS MONITORING RENDSZER

A Proteus250 és Proteus500 kompresszorok kiegészítő támogatása egy monitoring rendszer. Ez egy weboldal, mely interneten keresztül kommunikál a kompresszorok vezérlőjével. Kijelzi a kompresszorok aktuális nyomását, hőmérsékletét, üzemóráját, valamint szűrő állapotát.

A főlapon jelzi az utolsó karbantartás dátumát, illetve üzemóráját, a végszűrő csere és olajcsere időpontját, valamint a következő karbantartások időpontjait. Ez abban segíti a kompresszor tulajdonosát, hogy a weblapra nézve láthatja, hogy a gép milyen ciklusban van.

A FŐLAP

The screenshot displays the Proteus Admin monitoring interface. At the top, there are navigation tabs: monitoring, konfiguráció, karbantartás, logok, and felhasználók. The main content area is divided into two columns for Pro250 and Pro500 compressors.

Pro250		Pro500	
Hőmérséklet	Nyomás	Hőmérséklet	Nyomás
26 °C	0 Bar	22 °C	17 Bar
Üzemidő	329.0 h	Üzemidő	7.7 h

Below the status cards, there are maintenance and oil change schedules for both units.

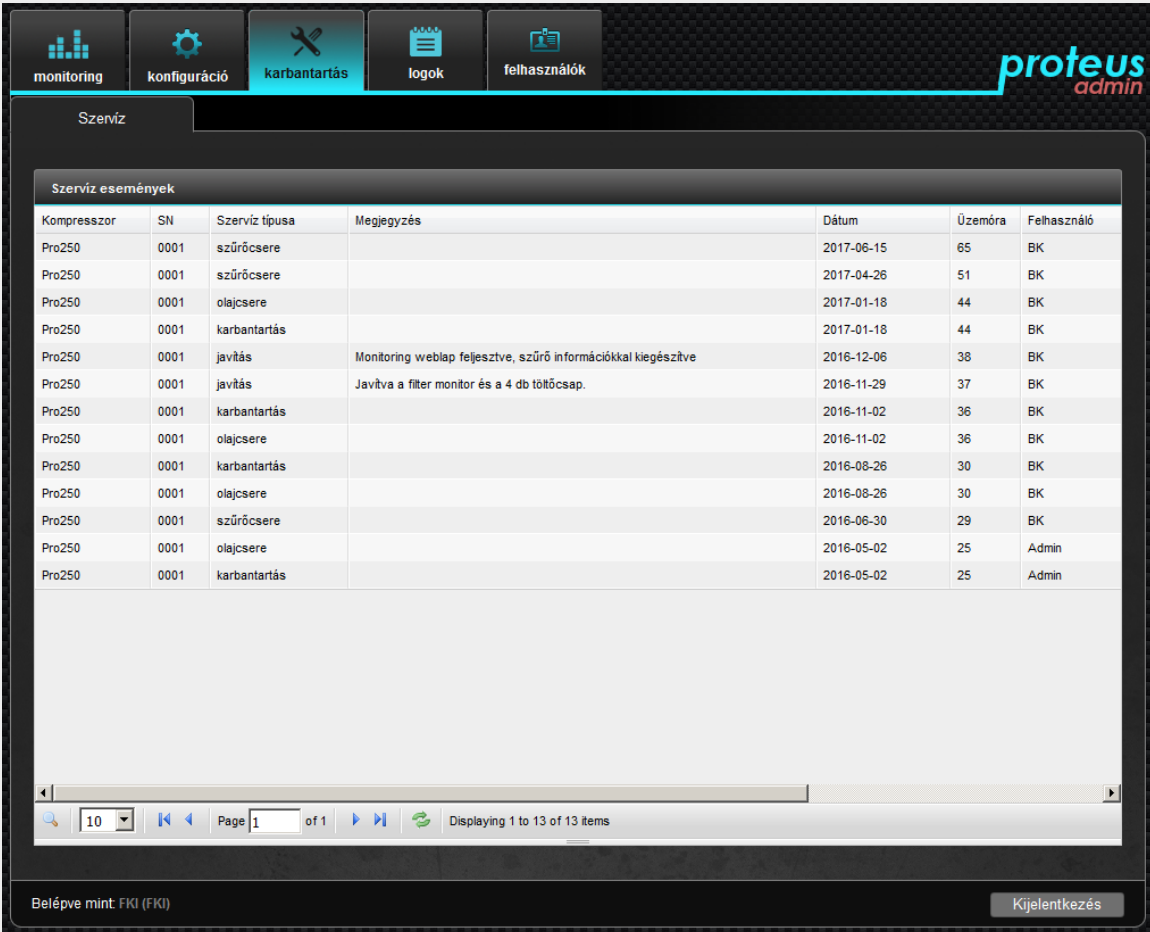
Pro250	Pro500
Következő karbantartás: 2018-01-18	Következő karbantartás: 2020-04-26
Következő olajcsere: 2020-05-20	Következő olajcsere: 2020-04-26
Következő olajcsere [h]: 812	Következő olajcsere [h]: 107
Utolsó szűrőcsere: 2019-05-20	Utolsó szűrőcsere: 2019-06-26
Utolsó szűrőcsere [h]: 312	Utolsó szűrőcsere [h]: 7
Állapot: Offline	Állapot: Offline
Utolsó bejelentkezés: 2019-06-27 07:51:16	Utolsó bejelentkezés: 2016-08-04 05:35:42

At the bottom of the dashboard, there is a login field labeled 'Belépve mint: BK (BK)' and a 'Kijelentkezés' button.

A konfiguráció oldalon megtekinthetők a kompresszor paraméterei, amelyek szükség esetén szerviz jogosultsággal akár állíthatók is.

A karbantartások menüpontban a gép élettartama során végzett karbantartások, javítások listája tekinthető meg.

KARBANTARTÁSOK MENÜPONT



The screenshot displays the 'Karbantartás' (Maintenance) menu item in the Proteus Admin interface. The main content area shows a table titled 'Szervíz események' (Maintenance events) with the following columns: Kompresszor, SN, Szervíz típusa, Megjegyzés, Dátum, Üzemóra, and Felhasználó. The table contains 13 rows of data, including various maintenance types like 'szűrőcsere', 'olajcsere', and 'karbantartás' performed on Pro250 compressors.

Kompresszor	SN	Szervíz típusa	Megjegyzés	Dátum	Üzemóra	Felhasználó
Pro250	0001	szűrőcsere		2017-06-15	65	BK
Pro250	0001	szűrőcsere		2017-04-26	51	BK
Pro250	0001	olajcsere		2017-01-18	44	BK
Pro250	0001	karbantartás		2017-01-18	44	BK
Pro250	0001	javítás	Monitoring weblap fejlesztve, szűrő információkkal kiegészítve	2016-12-06	38	BK
Pro250	0001	javítás	Javítva a filter monitor és a 4 db töltőcsap.	2016-11-29	37	BK
Pro250	0001	karbantartás		2016-11-02	36	BK
Pro250	0001	olajcsere		2016-11-02	36	BK
Pro250	0001	karbantartás		2016-08-26	30	BK
Pro250	0001	olajcsere		2016-08-26	30	BK
Pro250	0001	szűrőcsere		2016-06-30	29	BK
Pro250	0001	olajcsere		2016-05-02	25	Admin
Pro250	0001	karbantartás		2016-05-02	25	Admin

At the bottom of the interface, there is a navigation bar with a search icon, a dropdown menu set to '10', navigation arrows, 'Page 1 of 1', a refresh icon, and the text 'Displaying 1 to 13 of 13 items'. In the bottom right corner, there is a 'Kijelentkezés' (Logout) button and a login prompt 'Belépve mint: FKI (FKI)'.

Ha közeleg egy karbantartási időpont, vagy ha a szűrő állapotában változás áll be, akkor a **rendszer e-mailt küld** az előre beállított e-mail címekre, így biztosítva a döntéshozók és akár a szerviz tájékoztatását a szükséges teendőkről annak érdekében, hogy haladéktalanul intézkedhessenek.

MIÉRT A PROTEUS?

Burkolt, csendesített kialakítás, mechanikai védelem illetve zajkibocsátás csökkentése érdekében (lehet mellette beszélgetni)

Tűzoltóságokra optimalizált kétféle töltési teljesítmény

A kor követelményeinek megfelelő teljes felszereltség (végnyomásleállítás, kondenzátum-gyűjtő automata kondenz leválasztás, túlmelegedésvédelem, kimerülés-figyelős szűrőrendszer)

Rozsdamentes acél szűrőház, nincs kifáradási veszély miatti szűrőházcsere, mert nincs kifáradási veszély

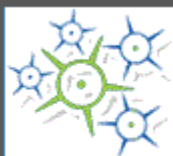
Internetes felügyelet, automatikus e-mail értesítési rendszer a magyar katasztrófavédelem sajátosságaihoz tervezve

Magyar gyártmány

BUDA-KAPOCS KFT.
2030 Érd, Éva u. 53.

Ügyvezető
Gáti Péter
+36303141970

www.budakapocs.hu
info@budakapocs.hu



BUDA-KAPOCS Kft.