Making our world



DIGIGAS®

Intelligens gázkezelési rendszer



Hogyan működik?

Okos dolgok

Négy egyszerű lépés a digitalizáláshoz

Web alapú felhasználói felület

Üzenetek beállítása

Technikai információk

További információk

Mi a DIGIGAS[®] rendszer?

A LINDE DIGIGAS[®] rendszer: intelligens gázkezelő és gáztartalom mérési rendszer, mind a lefejtők, mind a nyomásszabályozók esetében, amelyet kifejezetten a gázkezelés egyszerűsítésére terveztek. Ez a költséghatékony megoldás a palackokat egyszerűen digitalizálja a DIGIGAS platformra csatlakoztatva.

Előnyök

- → Azonnali hozzáférés a gáztartalom szintjéhez átlátható, felhőkompatibilis kezelőfelület
- → Költség- és időmegtakarítás a palackok távfelügyelettel történő kezelésével
- → Folyamatos ellátás a folyamatkritikus alkalmazásokhoz köszönhetően a testreszabható e-mail vagy SMS értesítéseknek, amennyiben a gázszint egy meghatározott szint alá csökken
- → Egyszerűen telepíthető a DIGIGAS[®] rendszer könnyen használható a meglévő vagy új lefejtőkhöz vagy nyomásszabályozókhoz
- → Könnyen kezelhető a LINDE szakemberei segítenek a szolgáltatás konfigurálásában
- → Könnyen karbantartható az intelligens érzékelők hosszú élettartamú akkumulátorral szereltek, így csak a tervezett ütemterv szerinti lefejtő/nyomásszabályzó karbantartásokba integrálva kell cserélni azokat, az akkumulátor élettartama meghaladja az öt évet





Hogyan működik?

Okos dolgok

Négy egyszerű lépés a digitalizáláshoz

Web alapú felhasználói felület

Üzenetek beállítása

Technikai információk

További információk

Hogyan működik? – Egy egyszerű magyarázat

Csavarozza be az intelligens érzékelőt a nagynyomású gyüjtőcső csatlakozójába a lefejtő mind a két oldalán, vagy a nyomásszabályozóhoz a nagynyomású oldalon található csatlakozóba, a szenzor meg fogja mérni a nyomást és a hőmérsékletet, és elküldi az adatokat vezeték nélküli bluetooth hálózaton keresztül az adatgyűjtő egységnek.

Ezután mi történik?

Az adatgyűjtő ezt követően mobil kapcsolaton keresztül továbbítja ezeket az adatokat a felhőnek. Az adatokat ezután elemezzük és átalakítjuk a teljes tartalom százalékos szintjére, így ez megjeleníthető a számítógépen vagy bármilyen internethez csatlakoztatott eszközön. Innen beállíthatja a testreszabható e-mailben és/vagy SMS-ben történő értesítéseket.



Okos dolgok – részletes magyarázat



Intelligens érzékelőink ¼″ NPT-menettel valamint G ¼ párhuzamos menetekkel készülnek, hogy megfeleljenek a lefejtő vagy nyomásszabályzó csatlakozóinak. Ha nincs tartalék csatlakozó a szabályozón, vagy nem akarja azt módosítani, akkor vásárolható intelligens érzékelő adapter, amely illeszkedik az Ön palackja és a nyomásszabályozója közé. Alternatív megoldásként egy "T" idom is felszerelhető a nagynyomású mérőóra nyílásába, az érzékelő és a mérőeszköz beépítéséhez.¹

Az intelligens érzékelő továbbítja a nyomás és a hőmérséklet adatait vezeték nélkül Bluetooth hálózaton keresztül minden alkalommal, amikor 4 bar nyomás változás történik a rendszerben. Ha nem tud kommunikálni az adatgyűjtővel, akkor saját memóriájában addig tárolja ezeket az adatokat, amíg nem tud újból kommunikálni az adatgyűjtővel. Az intelligens érzékelő napi pulzusjelet küld az adatgyűjtőnek és az továbbítódik a felhő rendszerbe, így tudja, hogy a rendszer helyesen működik. Az adatgyűjtő nincs direktbe hozzárendelve egyetlen érzékelőhöz sem, bármelyik a hatósugarában található érzékelő adatait begyűjti és továbbítja a felhőbe. Tehát, ha a palackot a nyomásszabályozóval együtt egy másik helyiségbe mozgatja, ha ott van egy másik adatgyűjtő egység, akkor automatikusan csatlakozik és elindul a kommunikáció.

Minden felhasználó saját testreszabható értesítéssel rendelkezik, ami e-mailben vagy SMS-ben küldhető számukra. Kiválaszthatja, hogy milyen gyakran szeretné, hogy a rendszer értesítést küldjön, ha a beállított határértéket eléri. Könnyen engedélyezheti vagy letilthatja ezeket az értesítéseket.

¹ A szabályozó gyártójának engedélyét korábban kell megkérni, mint a szabályozó módosítása az intelligens érzékelőnkkel.

Mi a DIGIGAS rendszer?

Hogyan működik?

Okos dolgok

Négy egyszerű lépés a digitalizáláshoz

Web alapú felhasználói felület

Üzenetek beállítása

Technikai információk

További információk



Hogyan működik?

Okos dolgok

Négy egyszerű lépés a digitalizáláshoz

Web alapú felhasználói felület

Üzenetek beállítása

Technikai információk

További információk

Négy egyszerű lépés a digitalizáláshoz és a palackok intelligenssé tételéhez

1. lépés

Csatlakoztassa az elektromos hálózathoz a központi adatgyűjtő egységet és rögzítse a falra, a szenzoroktól maximum 10-15 méterre.¹



2. lépés

Csavarja be a szenzort a nyomásszabályzó/lefejtő megfelelő csatlakozójába. A lefejtő mindkét oldalára szükséges egy-egy szenzor.²



3. lépés

A telepítő alkalmazás segítségével rögzíthető a szenzor a rajta található QR kóddal, és megadhatók a palack adatai (gáz típus, méret, nyomás), erre mind a helyszínen, mind pedig távolról van lehetőség.



4. lépés

A felhasználói felületen megtekinthetők a gázadatok és beállíthatók az üzenetek.



¹ A 10-15 méter szabad rálátás esetén értendő. Ezt a távolságot jelentősen csökkenthetik a szenzor és az adatgyűjtő közötti akadályok.
² Egyszerű T-idom használható, amennyiben a lefejtő nagynyomású oldalát szeretnénk használni az intelligens érzékelő csatlakoztatásához.



Hogyan működik?

Okos dolgok

Négy egyszerű lépés a digitalizáláshoz

Web alapú felhasználói felület

Üzenetek beállítása

Technikai információk

További információk

Web alapú felhasználói felület

Amikor belép a web alapú felhasználói felületre az alábbiakat fogja látni:





Hogyan működik?

Okos dolgok

Négy egyszerű lépés a digitalizáláshoz

Web alapú felhasználói felület

Üzenetek beállítása

Technikai információk

További információk

Üzenetek beállítása

A boríték ikon kiválasztásával beállítható a minimális határérték és az értesítések gyakorisága, illetve az értesítés típusa (e-mal vagy SMS).

Notify	Serial Number (Manifold)	Location text	Left in %	Right in %	Gas Type	Material Identifier	Cylinder on Bank (Left)	Cylinder on Bank (Right)	Last Change (Left)	Last Change (Right)	Estimated Finish (Left)	Estimated Finish (Right)
	16	Guildford Manifold	98	62	Argoshield Light	0024-E33	1	1	2019/06/06 12:50:21	2019/06/06 12:49:30	-	-
	31468	UCL B.28 Argon	0	88	Pureshield Argon	11-W	4	4	2019/05/31 10:18:15	2019/05/31 10:19:57	2019/06/19 16:43:54	2020/09/04 01:54:42
	100003	Gas Store	100	32	Carbon Monoxide	294703-AL	4	4	2019/06/19 15:49:26	2019/06/19 15:42:58		2019/06/23 18:00:53
	100005	Gas Store	0	3	Methane	294703-WL	1	1	2019/06/19 11:47:47	2019/06/19 15:37:47	-	-



Hogyan működik?

Okos dolgok

Négy egyszerű lépés a digitalizáláshoz

Web alapú felhasználói felület

Üzenetek beállítása

Technikai információk

További információk

Üzenetek beállítása

Előre •

Vissza

Az alábbi képernyő jelenik meg amikor a boríték ikonra kattint:



Technikai információk

Hogyan működik?

Okos dolgok

Négy egyszerű lépés a digitalizáláshoz

Web alapú felhasználói felület

Üzenetek beállítása

Technikai információk

További információk

_			
C 7	77	ОГ	
_ _	 1Z'	U	

Nyomás tartomány	0 360 bar		
Nyomáspróba	480 bar		
Tönkremeneteli nyomás	600 bar		
Gáz tartalom pontosság	+/-2%		
Kommunikáció	Bluetooth		
Csatlakozás	1⁄4 NPTF vagy G1/4″		
IP besorolás	IP 67		
Gáz típusok	Semleges gázok és keverékeik		
	Oxigén és oxidáló keverékek		
	Éghető gázok és keverékeik		
Élettartam	5 év		
Nyomásváltozási érzékenység	>4 bar nyomás változás		
lelölések és meafelelőséaek	CE ielölés és ATEX meafelelőséa		

Hogyan működik?

Okos dolgok

Négy egyszerű lépés a digitalizáláshoz

Web alapú felhasználói felület

Üzenetek beállítása

Technikai információk

További információk

Technikai információk

Adatgyűjtő

Vissza

Szenzorral való kommunikáció	Vezeték nélküli (Bluetooth)		
Adatbázissal való kommunikáció	2G mobil hálózat		
Szenzorok maximális száma	256		
Hatótáv	10–15 méter		
Elektromos ellátás	240 V AC		



Szeretne többet megtudni?

N

lindehu@linde.com



