

Sorozat
E60/E120/E240



UL CE Ex IECEx IP68

Gazdaságos. Környezetbarát. Robbanás biztos.



Pulsarlube **E**



Jellemzők és előnyök

Kiváló jellemzők

Még megbízhatóbb a szélsőséges hőmérsékleti változásokkal szemben, köszönhetően a belső nitrogéngáz-fejlesztésnek.

Megtakarítás

Kiemelkedően költséghatékony

Környezetbarát

Környezetbarát termék, részegységei külön is áramtalaníthatók.

Robbanásbiztos

CE, ATEX, UL hitelességgel bír a veszélyes területeken történő használathoz

Problémamentes működés és telepítés

- ▶ Különböző kiadagolási periódus és zsírmennyiségi beállítások, hogy minden ipari alkalmazáshoz megfeleljen
- ▶ Könnyen beállítható kiadagolási időszakok, akár működés közben is
- ▶ Könnyen beépíthető veszélyes és zárt térbe egyaránt



Tipikus alkalmazási területek



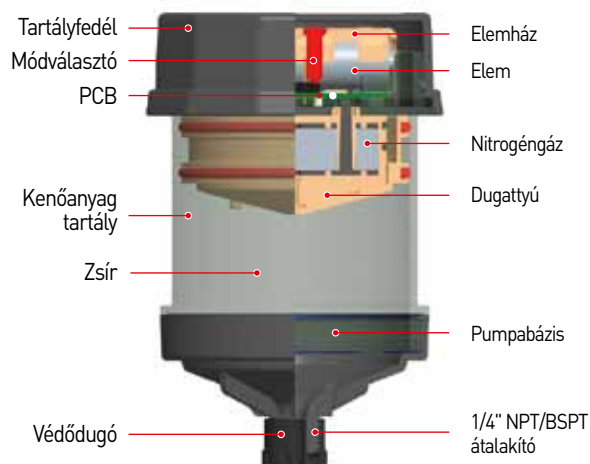
- Autómotív ipar
- Motorok és pumpák
- Petrolkémiai üzemek
- Papírgyárak, acélművek, cementgyárak, ahol víz- és magas szennyezőanyag-kibocsátás előfordul
- Elektronikai ipar, ahol kisebb mennyiségű kenőanyag szükséges (60 ml)



Részletek



Specifikációk



Tartálméret

60ml/120ml/240ml

Gáz típus

Nitrogén(N₂) gáz

Gázfejlesztő mód

Elektrokémiai reakció

Nyomás teljesítmény

Max. 5kgf/cm² (70psi)

Üzemhőmérséklet

-20°C~55°C (-4°F~131°F)

Kiadagolási periódusok

1, 3, 6, 9 vagy 12 hónap

Termékbizonylatok és IP kód

ATEX / UL / IECEx / KCs / CE / IP68

Távolsági telepítés

Max.1m (3ft) Ø8mm-es csővel

Sorozat
EX125/EX250



UL CE Ex IP54

Biztonságos és precíz teljesítmény a veszélyes területeken. UL& ATEX minősített.



Pulsarlube **EX**



Jellemzők és előnyök

Robbanásbiztos

- ▶ UL & ATEX hiteles
- ▶ UL laborok által tesztelve, megfelel az UL79 előírásoknak (Elektromos működésű pumpák a kőolaj származékot adagoló termékekhez)
- ▶ Robbanásmentes elektromos felszerelés Class I, Division II, Groups C & D részlegben.

Alkalmazások

Speciálisan olyan helyekre lett fejlesztve, ahol Class I, Division II, Group C & D tanúsítvány feltétel

Költséghatékony megoldás

Jelentős megtakarítás a cserélhető zsírtartályokkal és akkumulátorral (Szerviz csomag).

Egyéb jellemzők

- ▶ Számos kiadagolási beállítás és változtatható zsírtartály, hogy megfeleljen az ipari alkalmazások széles területén.
- ▶ Automata zárolási mód a nem kívánt módváltoztatások elkerülése érdekében.
- ▶ Könnyen telepíthető veszélyes és korlátozott térben



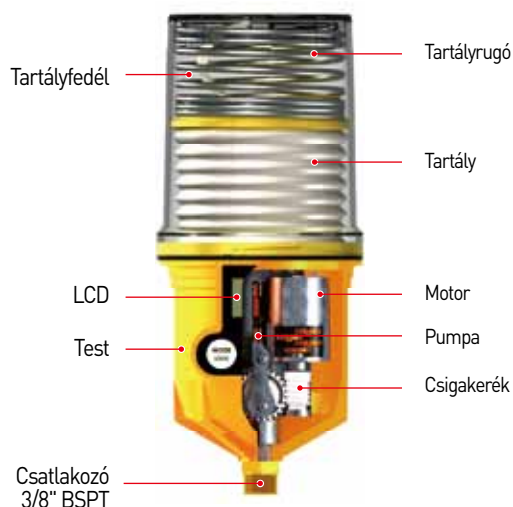
Tipikus alkalmazási területek



- Elektromos motorok és szivattyúk használata a petrokémiai üzemekben, bányákban, malmokban, stb.
- Alkalmazható gyúlékony gázos vagy gőzös környezetben, ahol a levegőben jelen lehetnek robbanékony vagy gyúlékony anyagok
- Hűtőtorony pumpák és motorok víz- és gőzerőművekben



Részletek



Specifikációk

Zsírkapacitás

125ml/250ml (cserélhető)

Nyomás teljesítmény

Max. 15kgf/cm² (200psi)

Üzemi hőmérséklet

Standard alkáli elem:
-15°C~60°C (5°F~140°F)

Tápegység

DC 4.5V elem csomag (cserélhető)

Hangkibocsátás

0.34ml/stroke (@20°C/68°F)

Kiadagolási periódusok

125ml/250ml:
1, 2, 3, 6, 12 hónap

Termékbizonylatok és IP kód

ATEX / UL / KCs / CE / IP54

Többpontos installáció

Nem alkalmazható, csak egy pontos

Távolsági telepítés

Max. 3m (10ft) Ø6mm-es csővel
(Direkt csatlakoztatás preferálva)

Sorozat
M60/M125/M250/M500



UL CE IP54

Fejlett diagnosztika, páratlan kiadagolási teljesítmény
és hőmérséklettűrés teljes megbízhatóságért.



Pulsarlube **M**

Jellemzők és előnyök

Költséghatékony

Jelentős megtakarítás a cserélhető zsírtartályokkal és akkumulátorral (szerviz csomag).

Távoli telepítés

Magas nyomásteljesítmény (30kgf/cm²) lehetővé teszi a távoli kiépítést 10m-ig (33ft)

Többpontos installáció

- ▶ 8 kenőpontig, Ø6mm-es csővel, max. 6m (20ft) pontonként
- ▶ Egyszerű nyomógombos használat
- ▶ Könnyű programozás beépített LCD-vel és egyszerű nyomógombokkal.

Kényelmes karbantartás

Átlátszó tartály, mely megkönnyíti a zsírszint ellenőrzését

Egyéb jellemzők

- ▶ Számos kiadagolási beállítás és változtatható zsírtartály méret, hogy megfeleljen minden ipari alkalmazásnak.
- ▶ Automata zárolás mód a nem kívánt módosítások elkerülése
- ▶ Könnyen telepíthető kockázatos és zárt térbe

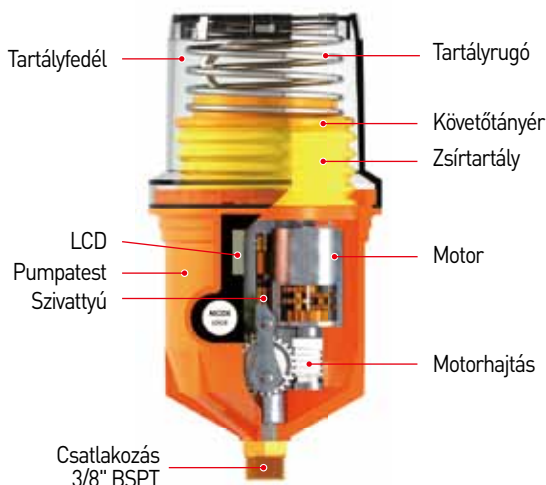
Tipikus alkalmazások



- Automotív ipar, vas és acélművek és nukleáris erőművek.
- Tiszta ipari területeken megoldás ahol precíz, többpontos kenés szükséges.

- HVAC felszerelés és hűtőtornyok ahol a hosszú kenési vezeték szükséges lehet.
- Motorok és szivattyúk a városi víz- és szennyvíztisztító létesítményekben.
- Szélsőséges hőmérsékleti körülmények között (alacsony vagy magas).

Részei



Specifikációk

Zsírkapacitás

60ml/125ml/250ml/500ml
(cserélhető)

Működési hőmérséklet

Avg. 30kgf/cm² (425psi)
Max. 60kgf/cm² (850psi)

Nyomásteljesítmény

Standard alkáli elem :
-15°C~60°C (5°F~140°F)
Választható lítium elem :
-40°C~60°C (-40°F~140°F)

Kiadagolási periódusok

60ml : 1,2,3...10,11,12 hónap
125ml/250ml : 1, 2, 3, 6, 12 hónap
500ml : 1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 hónap

Többpontos installáció

Max. 6m (20ft) Ø6mm-es csővel
(8 pontig)

Távoli telepítés

Max. 10m (33ft) Ø6mm-es csővel

Tápegység

DC 4.5V elem csomag (cserélhető)
Standard: alkáli elem
Opcionális: lítium elem

Hangkibocsátás

0.34ml/stroke (@20°C/68°F)

Termékbizonylatok és IP kód

UL / CE / IP54

Sorozat
Mi60/Mi125



Intelligens automata kenőegység
szinkronizálható vibrációs szenzorral



Pulsarlube **Mi**

Jellemzők és előnyök

Vibrációs detektor

Kizárólag akkor lép működésbe, ha a kenőegység vibrációt érzékel

Költséghatékony

Jelentős megtakarítás a cserélhető zsírtartályokkal és akkumulátorral (Szerviz csomag).

Könnyű installáció

A mágneses vibrációs szenzor könnyen applikálható fémfelületekre is.

Még megbízhatóbb és pontosabb kenés

Az előre beállított zsírmennyiség csak az egység működése közben kerül kiadagolásra, ezzel elkerülve a túlkenést vagy pazarlást.

Egyéb jellemzők

- ▶ Könnyen állítható adagolási időszakok működés közben is
- ▶ Könnyen telepíthető kockázatos és zárt térben
- ▶ Átlátszó tartály a zsírmennyiség nyomon követéséhez

Tipikus alkalmazások



- Motorok és szivattyúk a városi víz- és szennyvíztisztító létesítményekben
- Villamos motorok, szivattyúk és ventilátorok
- Olyan alkalmazások esetén, ahol a szinkronizálható kenőegységek nem köthetők külső áramforráshoz vagy PLC-hez.

Felépítése



Specifikációk

Zsírkapacitás

60ml/125ml
(előre beállítható zsírmennyiség)

Tápegység

DC 4.5V elem csomag (cserélhető)
Standard : alkáli elem
Opcionális : lítium elem

Vibrációs szenzor

Piezo-elekromos konzol-típusú filmszenzor
Beállítható érzékenység
Csatlakozási hossz : 1.2m

Működési hőmérséklet

Standard alkáli elem:
-15°C~60°C (5°F~140°F)
Opcionális lítium elem:
-40°C~60°C (-40°F~140°F)

Működési nyomás

Avg. 30kgf/cm² (425psi)
Max. 60kgf/cm² (850psi)

Termékméret

183mm(H) x 91mm(Ø)
* nem tartalmazza a vibrációs szenzort

Elemek élettartama

max 2 év

Sorozat
MS125/MS250



Még precízebb, még megbízhatóbb, még hatékonyabb. Géppel szinkronizált kenőrendszer.



Pulsarlube **MS**



Jellemzők és előnyök

Könnyű karbantartás

- ▶ A Pulsarlube MS hatékonysága a géppel történő szinkronizációban (mint áramforrás) rejlik, ami megkönnyíti a karbantartást és maximalizálja a hatékonyságot.
- ▶ Az előre beállított zsírmennyiség csak akkor kerül kiadagolásra, amikor az alkalmazás működik, ezzel elkerülve a túlkenést vagy pazarlást.
- ▶ A Relay Box közvetlenül a tápkábelre csatlakozik. Egyéb elektronikai kábelek nem szükségesek.

Költségkímélő.

- ▶ Jelentős megtakarítás a cserélhető zsírtartályokkal és akkumulátorral (Szervíz csomag).
- ▶ Tökéletes megoldás a gépek élettartamának meghosszabbítására, elkerülve a túl- vagy alulkenést, optimalizálva a gép hatékonyságát.

Egyéb jellemzők

- ▶ Számos kiadagolási beállítás és változtatható zsírtartály, hogy megfeleljen az ipari alkalmazások széles területén.
- ▶ Könnyen állítható adagolási időszakok működés közben is
- ▶ Átlátszó tartály a könnyű vizuális ellenőrzéshez.



Tipikus alkalmazások



- Motorok és pumpák
- Gépeken és gépsorokon, melyek sokáig állnak vagy szünetelnek
- Elektronikai és automotív ipar
- Tiszta üzemi körülmények között, ahol a túlszírzás elkerülése kiemelkedően fontos



Specifikációk

Tartályméret

125ml/250ml (cserélhető)

Nyomásteljesítmény

Avg. 30kgf/cm² (425psi)

Max. 60kgf/cm² (850psi)

Üzemhőmérséklet

Standard alkáli elem:

-15°C~60°C (5°F~140°F)

Opcionális lítium elem:

-40°C~60°C (-40°F~140°F)

Kiadagolási periódusok

1, 2, 3, 6, 12 hónap

Tápegység

DC 4.5V elem csomag (cserélhető)

Standard: alkáli elem

Opcionális: Lítium elem

*névleges teljesítmény:

AC100 ~ 480V

Távoli telepítés

Max. 10m (33ft) Ø6mm-es

töltött tömlővel

Többpontos installáció

Max. 6m (20ft) Ø6mm-es tömlővel

(8 kenési pontig)



Névleges specifikáció

Bemeneti feszültség

AC 100~480V

0.5W/50~60Hz

Kimeneti feszültség

Jel (nyitott kollektor típus)

Bekapcsolás (ON) jelzés

Piros LED

Tápegység (Relay Box) méretei

85mm(D) x 49mm(W) x 32mm(H)

Vezeték hossza

Bemenő: 1m (3ft) kimenő: 4.5m (15ft)

Vezeték hossza az MS kenőegységtől

90mm (3.5in)

Sorozat
MSP125/MSP250/MSP500



Géppel szinkronizált külső
feszültségellátás. Maximális termelékenység.



Pulsarlube **MSP**

Jellemzők és előnyök

Szinkronizált kenőegység

Az előre beállított mennyiségű zsír csak akkor kerül kiadagolásra, amikor az alkalmazás működik, ezzel elkerülve a túlkenést vagy pazarlást.

Költségkímélő

- ▶ Az elemcsomag cseréje nem szükséges 5 évig
- ▶ Jelentős megtakarítás a cserélhető zsírtartályokkal és akkumulátorral (szerviz csomag).
- ▶ Tökéletes megoldás a gépek élettartamának meghosszabbítására, elkerülve a túl- vagy alulkenést, optimalizálva a gép hatékonyságát.

Egyéb jellemzők

- ▶ Számos kiadagolási beállítás és változtatható zsírtartály, hogy megfeleljen az ipari alkalmazások széles területén.
- ▶ Könnyen állítható adagolási időszakok működés közben is
- ▶ Átlátszó tartály a zsírmennyiség nyomon követéséhez

Tipikus alkalmazások



- _ Motorok és pumpák
- _ Gépeken és gépsorokon, melyek sokáig állnak vagy szünetelnek
- _ Elektronikai és automotív ipar
- _ Tiszta üzemi körülmények között, ahol a túlszírzás elkerülése kiemelkedően fontos

Specifikációk

Tartálméret

125ml/250ml/500ml
(cserélhető)

Nyomásteljesítmény

Átl. 30kgf/cm² (425psi)
Max. 60kgf/cm² (850psi)

Üzemhőmérséklet

Standard alkáli elem:
-15°C~60°C (5°F~140°F)
Opcionális lítium elem:
-40°C~60°C (-40°F~140°F)

Kiadagolási periódusok

125ml/250ml: 1, 2, 3, 6, 12 hónap
500ml: 1, 2, 4, 6, 12, 18 24 hónap

Tápegység

Külső áramellátás (*Biztonsági elem ajánlott)

- 1) VAC
AC-DC ADAPTOR (100~220V)
- 2) VDC
DC-DC CONVERTOR (12V~24V)

Távolsi telepítés

Max. 10m (33ft) Ø6mm-es

Többpontos installáció

Max. 6m (20ft) Ø6mm-es tömlővel
(8 kenési pontig)

* Pulsarlube MSP olajzsíra is használható!

Tápegység specifikáció

Bemeneti feszültség

VAC : 100~220V, 0.5A, 50~60Hz
VDC : 12V~24V

Kimeneti feszültség

5.0V, 2A

Bekapcsolás jelzés

Piros LED

Tápegység méretek

85mm(D) x 49mm(W) x 32mm(H)

Tápegység vezetékének hossza

Bemenő : 1m (3ft) kimenő : 4.5m (15ft)

Vezeték hossza az MS kenőegységtől

90mm (3.5in)



IP54

Sorozat **OL500**



Újratölthető és könnyen kezelhető
olajzóegység széles viszkozitási skálán.



Pulsarlube **OL500**



Jellemzők és előnyök

Kimagasló teljesítmény

- ▶ A mikroprocesszor által vezérelt függőleges olajellátású kenőegység lehetővé teszi a pontos adagolást (széles viszkozitási skálán)
- ▶ Nagyméretű (500ml) olajtartály

Költséghatékony

- ▶ Alacsonyabb karbantartási költségek, mint kézi kenésnél
- ▶ Újratölthető olajtartály

Többpontos kenés

Magas kimeneti nyomás (10kgf/cm²) hosszú kenővezetékkel enged meg és többpontos kenést.

Felhasználóbarát programozás

Könnyű programozás a beépített LCD-vel és egyszerű nyomógombokkal

Könnyű karbantartás

Átlátszó tartály az olajsint ellenőrzéséhez

Egyéb jellemzők

- ▶ Számos kiadagolási beállítás és változtatható tartálméret, hogy minden ipari alkalmazásnak megfeleljen.
- ▶ Automata zárolásmód a nem kívánt módosítások elkerülése érdekében.
- ▶ Könnyű beépítés korlátozott környezetbe



Alkalmazási területek



– Csapágyak – Láncok – Kábel kötelek – Kábel pályák – Szivattyúk – Motorok – Liftek, stb



Felépítése



Specifikációk



Tartálméret

500ml (cserélhető)

Nyomásteljesítmény

10kgf/cm² (viszkozitástól függ)

Üzemhőmérséklet

Standard alkáli elem :

-15°C~60°C (5°F~140°F)

Opcionális lítium elem :

-40°C~60°C (-40°F~140°F)

Tápegység

DC 4.5V elem csomag (cserélhető)

Olajviszkozitás

100 ~ 10,000 cSt@40°C

Kiadagolási periódusok

1, 2, 4, 6, 12, 18, 24 hónap

Termékbizonylatok és IP kód

IP54

Távolsági telepítés

Max. 12m (40ft) Ø4mm-es csővel (4 pontig)

Sorozat
PLC60/PLC120/PLC240/PLC480



PLC vezérelt. Távolról ellenőrzött.
Még kiválóbb kenési hatékonyság.



Pulsarlube **PLC**



Jellemzők és előnyök

PLC

A kenőpatron PLC vezérelt jelekkel adagol

Egyenletes kenés

Beállítások szerinti pontos kenési eredmények

Többpontos beépítés

8 kenőpontig (Max. 6m)

Magas nyomásteljesítmény

30 ~ 60kgf/cm² (425 ~ 850psi)

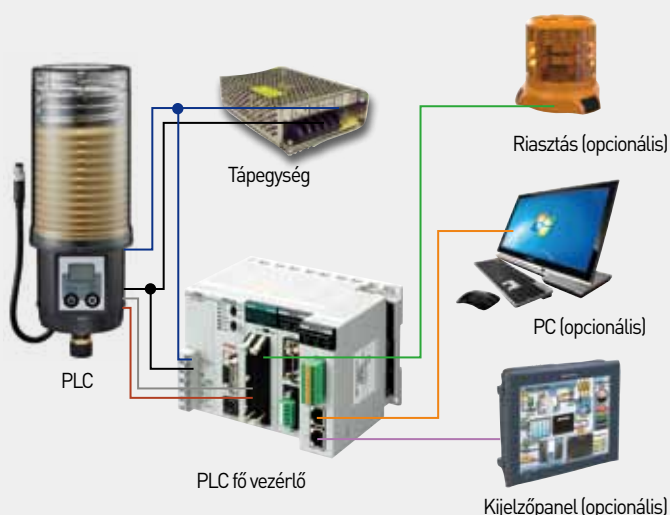
Felhasználóvezérelt kenés

A kenőegység kiadagolását a gép üzemidejéhez igazíthatjuk a hatékonyság maximalizálása érdekében

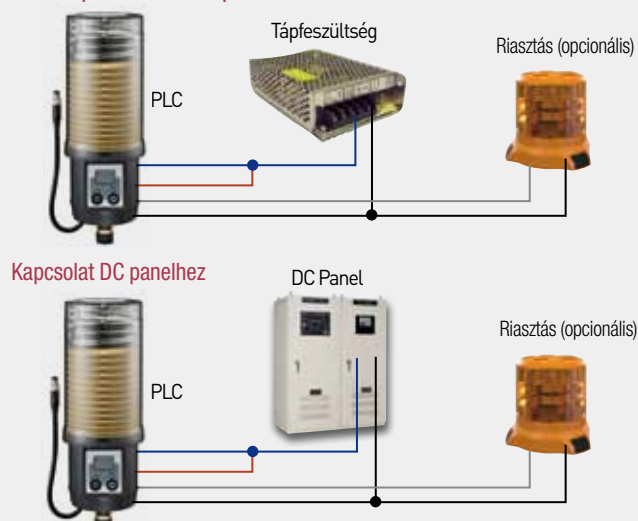


Kábelcsatlakoztatási instrukciók PLC havi és intervallum típusú kapcsolathoz

Alkalmazható akár havi akár intervallum típusú vezérlés



Külső tápfeszültséghez történő kapcsolódás
(DC adapter csak havi típushoz)



Felépítése



Specifikációk

Tartálméret

60ml/120ml/240ml/480ml
(cserélhető)

Üzemhőmérséklet

-20°C ~ -60°C (-4°F ~ -140°F)

Nyomásteljesítmény

Ált. 30kgf/cm² (425psi)
Max. 60kgf/cm² (850psi)

Kiadagolási periódusok

Havi típus : 1,2,3...10,11,12 hónap
Intervallum típus : Mód 1,2,3...6

Többpontos kenés

Max. 6m (20ft) Ø6mm-es csővel
(8 pontig)

Tápegység

9~36V DC
(DC/DC konvertert tartalmazza)

Kimeneti feszültség

Max. 1A (riasztáshoz)

Terméktípus

Jel (havi típus / intervallum típus)

Adagolás

MONTH type : 0.34ml/stroke (@20°C/68°F)
INTERVAL type : 0.34ml x Mode selected
(@20°C/68°F)

Kiadagolás tisztítás módban

2ml (6 stroke)

PLC bemenet/kimenet típus

Elérhető PNP vagy NPN



Letisztult design. Könnyű
installáció. Egyszerű működés.



Pulsarlube **S**



Jellemzők és előnyök

Innovatív design

A felfelé mozgó dugattyú megakadályozza a zsír megkeményedését és kiküszöböli a hagyományos rugós olajzók problémáját

Precíz kiadagolást biztosít

Megbízhatóbb, mint a hagyományos rugós kenőegységek - megoldja a olaj szeparáció problémáját

Költséghatékony

Megakadályozza az üzemleállást és optimalizálja a munkaerő felhasználást a manuális kenés felváltásával

Felhasználóbarát kezelés

- ▶ A dugattyúbilincseknek köszönhetően csökkenti a tárolás miatti olaj szeparációt (előretöltve és rögtön a dobozból beépíthető)
- ▶ A szabályzógomb használatával a zsírkidagolás egyszerűen ellenőrizhető
- ▶ Újratölthető és újra használható



Tipikus alkalmazások

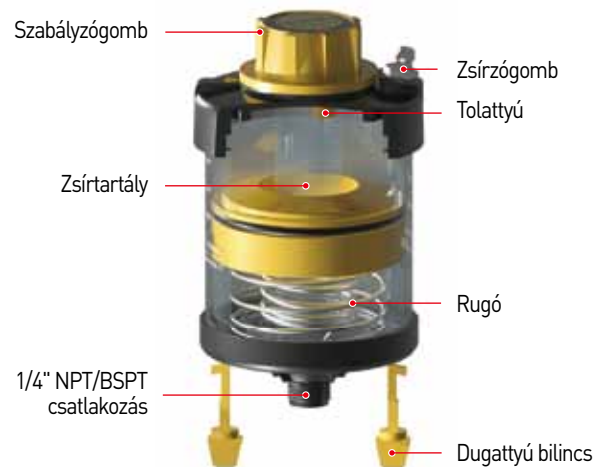


A következő területeken ajánlott a Pulsarlube S sorozat

- Golyós és görgős csapágyak
- Védő csapágyak
- Bronz és nyitott csapágyak
- Bármilyen egyéb csapágykenésre



Felépítése



Specifikációk

Tartálméret

100ml (újratölthető)

Működési hőmérséklet

-23°C~121°C (-9°F~250°F)

Szerelési menet

1/4" BSPT/NPT
rugalmas műanyag

Távoli telepítés

Nem lehetséges

Többpontos installáció

Nem lehetséges



**Magas teljesítmény, intelligens működés,
hőálló kivitel**



Pulsarlube **V**



Jellemzők és előnyök

Megbízható, kompakt kenőrendszer

Egyenletes és megbízható kenés köszönhetően a belső nitrogéngáz fejlesztésű technológiának

Pontosság

Mikroprocesszor vezérelt a pontos kiadagolás érdekében

Hőálló és tűzbiztos

Tanúsítványok : CE, ATEX, UL kockázatos területeken való alkalmazáshoz

Felhasználóbarát alkalmazás

- ▶ Választható kiadagolási beállítások, gombnyomásra
- ▶ Könnyű újraprogramozás és nagy, informatív LCD kijelző
- ▶ Megbízhatóbb működés különböző környezeti hőmérsékletben, mint a hidrogén gáz típusú kenőegységeknél
- ▶ Átlátszó tartály a könnyű vizuális ellenőrzéshez.



Tipikus alkalmazások



- Motorok és pumpák
- Automotív és elektronikai ipar

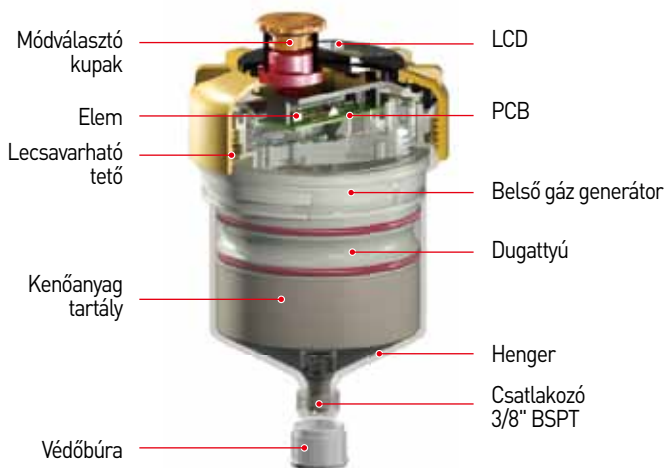
- Papírgyárak, acélművek, cementgyárak, ahol magas lehet a szennyezőanyag szint
- Robbanásbiztos alkalmazások esetén



Részei



Specifikációk



Tartáyméret

250ml

Gáz típus

Nitrogén(N₂) gáz

Gáz generáló metódus

Elektrokémiai reakció

Működési hőmérséklet

-20°C~55°C [-4°F~131°F]

Nyomásteljesítmény

Max. 5kgf/cm² (70psi)

Kiadagolási periódusok

1, 2, 3, 6, 12 hónap

Termékbizonylatok és IP kód

ATEX / UL / IECEx / KCs / CE / IP68

Távoli telepítés

Max.1m (3ft) Ø8mm-es csővel