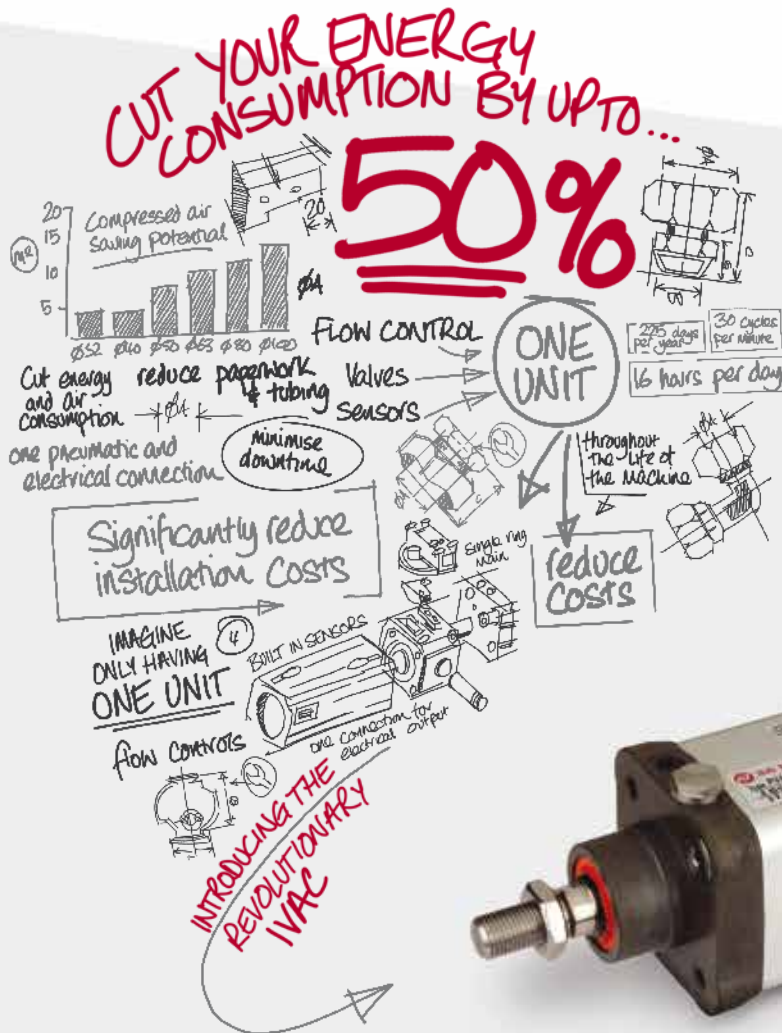


IVAC hengerrel

Engineering
GREAT Solutions



Csökkentse az
energiafogyasztást és a
működési költségeket
legújabb innovációinkkal

Tartalom

03 IVAC

04 IVAC innováció csökkentett energia felhasználás és üzemeltetési költség

06 Energiahatékony

07 A moduláris felépítés kiemelkedő előnyei

08 IVAC – megoldás a felelősteljes üzlethez

09 Lehetőségek, variációk és tartozékok

10 Kiemelt szektoraink



Embereken, termékeken, innováción és szolgáltatáson keresztül megvalósuló NAGYSZERŰ megoldások

Az IMI Precision Engineering a világelsők között foglal helyet a folyadék- és mozgásvezérlés ágazatában. Az ügyfeleinkkel kialakított közeli, együttműködésen alapuló kapcsolatnak köszönhetően átfogó képet kapunk arról, hogy milyen mérnöki támogatásra van szükségük, s forrásaink és szaktudásunk mozgósításával speciális terméket és szolgáltatásokat biztosíthatunk a számukra.

Ahol létfontosságú a precizitás, a gyorsaság és a megbízható mérnöki teljesítmény, globális jelenlétünk, problémamegoldó képességünk és kiváló teljesítményű termékekből álló portfóliónk révén NAGYSZERŰ szolgáltatásokat tudunk biztosítani, melyek segítségével ügyfeleink a legkomolyabb mérnöki kihívásoknak is eleget tehetnek.

> **Megbízhatóság**

Kiváló minőségű termékeink szállítását és támogatását globális szolgáltató hálózatunkon keresztül biztosítjuk.

> **Kiváló teljesítményű termékek**

Világszínvonalú folyamat- és mozgásvezérlő termékeinket (pl. IMI Norgren, IMI Buschjost, IMI FAS, IMI Herion és IMI Maxseal) külön-külön, illetve egymással kombinálva, személyreszabott megoldások formájában is kínáljuk a teljesítmény és a termelékenység javítása céljából.

> **Partnerség és problémamegoldás**

Szoros kapcsolatra törekszünk ügyfeleinkkel, hogy tisztábban láthassuk, milyen kihívásoknak kell megfelelniük.

*Beeépített szeleppel
vezérelt henger*



*Az energia
megtakarítás
több mint...50%*



IVAC

A IMI Precision Engineering szorosan együttműködik vevőivel a kulcsfontosságú ipari szektorokban, annak érdekében, hogy megismerje műszaki szükségleteiket. Kiemelt fontosságú számunkra az energiahatékonyság, az állásidő csökkentése, a telepítési idő optimalizálása, valamint az esztétikai megjelenés szem előtt tartása.

Az IVAC válasz a szükségleteire

A termékcsalád magában foglalja a már bevált IMI Norgren technológiákat. Az IVAC egy optimalizált súlyú henger, integrált szeleppel, pozíció érzékelővel és a komplett hengert vezérlő elektronikával. Kiváltásra és új rendszerbe építésre egyaránt alkalmas. Összehasonlítva a hagyományos pneumatika rendszerekkel, az energia felhasználás akár 50%-kal csökkenthető.

Az IVAC működési hatékonyságát vevőinknél teszteltük, számos iparágban.

A visszajelzések rendkívül pozitívak.

Ez az egyedülálló megoldás jelentős előnyöket biztosít:

- > Csökkentett energia felhasználást
- > Alacsonyabb üzemeltetési költségeket
- > Rövidebb ciklusidőt
- > Optimalizált helykihasználtságot (mérete megfelel az ISO 15552/VDMA 24562 szabványnak)
- > Jól tisztítható, mosható felületet
- > Egyszerű kiválasztást és rendelést
- > Csökkentett telepítési és szállítási költségeket
- > Tovább fejlesztett esztétikai megjelenést

IVAC innováció csökkentett energia felhasználás és üzemeltetési költség

Páratlan megoldások a biztonságos termelés érdekében

- > Kiseb méret
- > Csökkentett üzemeltetési költség
- > Egyszerű rendelés, telepítés és karbantartás
- > Könnyen tisztítható felület (cleanline)
- > Kevesebb gép állásidő

Energiahatékony

Csökkenti a CO₂ kibocsátást és az KW/óra fogyasztást. Könnyíti az energia terheket és javítja a kulcsfontosságú teljesítmény mutatókat.

Költséghatékony

A kevesebb levegőigény jelentősen csökkenti a löket milliméterenkénti költségét. A levegő megtakarítás ténylegesen kifizetődő az alkatrészpótlásnál.

Levegőhatékony

Az összeépített részegységekben, szabadalmaztatott kivitel teszi lehetővé az energia hatékony üzemeltetést a holtterek minimalizálásával. (A levegő útja a henger belsejében van kialakítva és így nincs szükség külső csövezésre).

Időtakarékos

Az egyszerűbb kiválasztás és rendelés csökkenti a telepítési és üzembehelyezési időt.





IVAC Cleanline

Kivitel IP67-es védettség, integrált szelep, érzékelők és löketvég fojtások a gyorsabb telepítésért és egyszerűbb tisztántarthatóságért

IVAC Ipari

kivitel IP65-ös védettség, integrált szelep és löketvég fojtások a gyorsabb telepítésért

- > Szabályozható és állítható löketvégcsillapítás
- > Pozicionálható integrált véghelyzet érzékelők
- > Egyetlen csatlakozás a vezérléshez, M12-es csatlakozóval (IVAC Cleanline)
- > Mindössze 1 levegő betáp csatlakozás és 1 kipufogó csatlakozás
- > Beépített túlnyomásvédelem
- > Hosszú élettartamú kemény tömítéses szeleptechnológia
- > ISO VDMA szabvány szerint



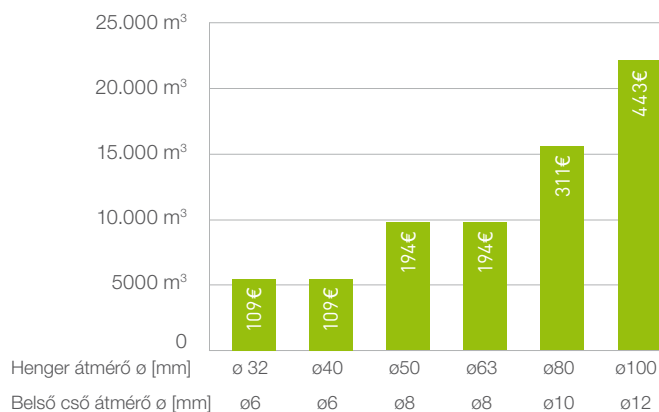
Energiahatékony

IVAC – az energiahatékony megoldás

A felelősségteljes üzletmenet nem csak azt jelenti, hogy minimalizáljuk a költségeket, hanem azt is, hogy csökkentjük a környezetre káros hatásokat is. Az IVAC mindkettőben az élen jár. Energiahatékony kialakításának köszönhetően, optimalizálja a henger levegőszükségletét, miközben az 1 mm-es lökethosszra eső teljes költség csökken. Csökkenti továbbá az elektromos áramfogyasztást és elősegíti az alacsonyabb CO₂ kibocsátást, így javítja a kulcsfontosságú teljesítmény mutatókat.

Levegő felhasználás csökkentése

A számításhoz a következő adatokat vettük alapul: 6 bar üzemi nyomás, javasolt csőátmérő (lásd táblázat), 5 m-es csőhossz a szelep és a henger között a hagyományos módon, ahol a szelepek és hengerek külön vannak szerelve, 30 ciklus/perc, 8 üzemóra/nap, 225 nap/év, sűrített levegő költsége 0.02 €/m³.



Az IVAC fejlesztései
az Ön hatékonyságát
növelik



A moduláris felépítés kiemelkedő előnyei

Easier selection and ordering

In typical actuator functions, 13 different components are needed. IVAC uses just four. You simply select bore size, stroke length, valve function and switch type – all other calculations are performed automatically for you.

Reduced installation time and cost

IVAC is a fully integrated unit, with just one single air supply and one single electrical connection. Connection is easy, making for reduced installation time and cost.

Improved speed control

Built in flow regulators for improved and more precise speed control.

Reduced cleaning time

Cleanline design with minimal tubing and no valves reduces the machine cleaning cycle and increases uptime.

Elektromos vezérlőegység

- > Vezérlő szelep
- > Kézi segédműködtetés
- > LED-es visszajelzés az vezérlő jelről és az érzékelők helyzetéről
- > Egyetlen M12-es csatlakozás a vezérléshez

Csatlakozás

- > M12 IP67
- > Szelepek és érzékelők
- > Minden csatlakozó egy helyen

Mágnesek

- > Teljesen zárt kivitel
- > Egyszerűen szervizelhető



Hengercső

- > Sima, lemosható felület
- > Beépített érzékelők állítási lehetőséggel

Szelepgység

- > Könnyen csatlakoztatható elektromos vezérlőegység
- > Hosszú élettartamú kemény tömítésszeleptechnológia
- > Integrált hengersebesség állítási lehetőség (a 3 és 5 kimeneten)
- > Közösített kipufogás
- > Hátsó löketvégsillapítás

Hátsó hengerfedél

- > Egyetlen levegőbecsatlakozás
- > Egyetlen kipufogó csatlakozás
- > ISO/VDMA szabványnak megfelelő felerősítési lehetőségek

IVAC – megoldás a felelőseteljes üzlethez

Már kiprobált és bevált IMI Norgren technológiákat ötvözve, az IVAC henger egyesíti a vezérlő szelepet, a helyzet érzékelőket, a löketvégszillapító és sebességszabályzó fojtásokat egyetlen egységben. Sokoldalú, teljes és beszerelésre kész, és számos jelentős előnnyel bír.

Megnövelt energiahatékonyság:

Az integrált kivitel és a jelentősen csökkentett csőigény elősegíti, hogy a levegőfelhasználás és a működési költségek akár 50%-kal csökkenjenek.

Egyszerűbb karbantartás és szervizelhetőség:

Az IVAC-ot könnyű kicserélni és kicserélni, így egyszerűen elvégezhető egy hiba vizsgálata. Hasonlóan egyszerű a henger bővítése vagy plusz funkciók hozzáadása.

Gyorsabb, pontosabb reakció:

Az integrált szelepeknek sokkal rövidebb a reakcióidejük.

Gyorsabb ciklusok:

A fizikai és a levegős löketvégszillapítás növeli a ciklusok sebességét.

Multipólusú vagy fieldbuszos csatlakozási lehetőség:

Csupán egy M12-es csatlakozóra van szükség a tápfeszültség és vezérlőjelek továbbítására, így egy I/O modulon keresztül bármilyen buszrendszerhez csatlakoztatható, függetlenül a buszprotokoll típusától.

Vonzóbb külső megjelenés:

Mivel nincs szükség különálló szelepekre, egy kisebb vezérlőszekrény is elegendő, valamint az IVAC kevesebb csövet és csatlakozót is használ (a szelepek és a henger között nincs csövezés). Ezen vonások, valamint az, hogy kevesebb elektromos csatlakozó szükséges, lehetővé tesz egy sokkal kompaktabb megjelenést.

Változtalan beépítési méret:

Az IVAC megfelel a legújabb ISO/VDMA méretszabványoknak, aminek következtében nincs szükség tervezésbeli változtatásokra, és így az IVAC tökéletesen megfelel a már meglévő berendezések modernizálására.

Rugalmas tervezés:

Az IVAC négy különböző szelepkonfigurációval kapható, így maximális felhasználási lehetőséget kínál.

Környezetvédelem:

Az IVAC egy energiahatékony megoldás, amely optimalizálja a levegőfogyasztását, és csökkenti a CO2 kibocsátást és ez által a felhasználó ökológiai lábnyomát.

Bizonyítottan hosszú élettartamú technológia



Lehetőségek, varriációk* és tartozékok



PRA/882000/M – IVAC Cleanline

- > Sima, lemosható felületű kettős működtetésű profilhenger, 5/2-es vagy 5/3-as kemény tömítésű szeleppel integrálva
- > A már jól bevált pneumatikus csillapítású és mágneses dugattyú
- > Beépített és állítható félvezető vagy Reed érzékelők
- > Multipólusú csatlakozó, M12 x 8 tűs
- > Higiénikus kivitel az EN1672-2 szerint
- > IP67-es védettségi osztály
- > A hengerek és tartozékai megfelelnek az ISO 15552-es szabványnak

PRA/862000/M – IVAC Industrial

- > Sima felületű kettős működtetésű profilhenger, 5/2-es vagy 5/3-as kemény tömítésű szeleppel integrálva
- > A már jól bevált pneumatikus csillapítású és mágneses dugattyú
- > A henger profiljába illeszthető félvezető vagy Reed érzékelők
- > Mágnes csatlakozó DIN 175301-803 Form C
- > IP65-ös védettségi osztály
- > A hengerek és tartozékai megfelelnek az ISO 15552-es szabványnak

Összeállítási variációk

> Átmérők	32mm	40mm	50mm	63mm	80mm	100mm
> Löket hossz	25 mm-től 1000 mm-ig					
> Szelep funkciók	5/2-es El. pne./rugó		5/2-es El. pne./El. pne.		5/3 középhelyzet zárt vagy közép helyzetben 2+4 leszellőztetett	
> Érzékelők	Állítható félvezető vagy Reed érzékelők					
> Henger kivitelek	Standard kivitek, meghosszabbított dugattyúróddal, speciális dugattyúród tömítéssel					
> Dugattyúród anyaga	Keménykrómozott felület, rozsdamentes acél, (martenzites vagy ausztenites) vagy rozsdamentes acél keménykrómozott felülettel					
> További lehetőségek	Szelep nélküli kivitel is elérhető – Kérjük, keresse helyi műszaki kollégánkat					



IVAC Cleanline

- > M12-es csatlakozóval 2m, 5m vagy 10m-es kábelhosszal, szabad kábelvéggel
- > M12-es csatlakozóval 0,45m hosszú Y kábel 2 x M12-es csatlakozással - I/O modulhoz való csatlakozáshoz

IVAC az iparban

- > 15mm-es elektromos csatlakozó és kábel DIN EN 175301-803 Form C szerint
- > Mágnesesen működtetett kapcsolók, félvezető és Reed érzékelők. Szabad kábelvéggel vagy M8 vagy M12-es csatlakozóval

Kiemelt szektoraink

Engineering
GREAT
Solutions

Partnerség és problémamegoldás

Szoros kapcsolatra törekszünk ügyfeleinkkel, hogy tisztábban láthassuk, milyen kihívásoknak kell megfelelnünk

Kiváló teljesítményű termékek

Világszínvonalú termékeinkkel javítható a teljesítmény és a termelékenység

HOGYAN BIZTOSÍTUNK ÉRTÉKET ÜGYFELEINK SZÁMÁRA

Megbízhatóság

Kiváló minőségű termékeink szállítását és támogatását globális szolgáltató hálózatunkon keresztül biztosítjuk





Industry sector

Élelmiszeripar



Szaktudásunkat szolgáltatásaink széles körében kínáljuk

Elkötelezettek vagyunk a technológiai fejlesztésekre, mely új alapokat biztosít a teljesítmény javulására.

Olyan kulcsfontosságú szektorokra összpontosítjuk figyelmünket, amelyekben a mérnöki szaktudásunkkal és a törvényi szabályozások ismeretével valóban jelentősen hozzá tudunk járulni ügyfeleink sikereihez.

Ezen szektorok köre tágul, ahogyan új termékeket, valamint



Industry sector

Vasút



bizonyítottan költséghatékony megoldásokat fejlesztünk ki.

A törvényi szabályozások, szabványok és specifikációk alapos ismeretével mérnökeink és key account csapataink a következőket érik el:

- > Személyreszabott megoldások partnereink részére
- > Olyan vevőspecifikus termékek, amelyek a szektor más vállalatai számára is hasznosak lehetnek



Industry sector

Ipari automatizálás



Szaktudásunk lefedi a következő kulcs fontosságú szektorokat:

- > Haszongépjármű
- > Energia
- > Élelmiszeripar
- > Egészségügy
- > Vasút
- > Ipari automatizálás

Ahol már az IVAC bizonyított



PET palackozó üzem - Kína

Legfőbb vevői előnyök:

- > Esztétikusabb megjelenés a kevesebb csővezetésnek és kábelezésnek köszönhetően
- > Alacsonyabb energijelhasználás és üzemeltetési költségek



Tartály tölt berendezés – USA

Legfőbb vevői előnyök:

- > Gyorsabb gépépítés
- > Egyszerűbb tisztíthatóság
- > Egységesebb külső megjelenés
- > Alacsonyabb működési költségek



Automatizált futószalag rendszer - Németország

Legfőbb vevői előnyök:

- > Egyszerűbb beszerelés és sokkal könnyebb üzembehelyezés
- > Alacsonyabb levegőfogyasztás és üzemeltetési költségek

Az IMI Precision Engineering négy kiváló műszaki szaktudást képviselő globális központot, valamint egy 75 országra kiterjedő értékesítési és szervízhálózatot működtet, gyártó létesítményekkel pedig az USA-ban, Németországban, Kínában, az Egyesült Királyságban, Svájcban, a Cseh Köztársaságban, Mexikóban és Brazíliában van jelen.

Információ a többi IMI Precision Engineering vállalatról
www.imi-precision.com

**Nemzetközi forgalmazók
által támogatva**

Norgren, Buschjost, FAS, Herion and Maxseal regisztrált brandek
©Norgren Limited 2015.
Folyamatos fejlesztéseink következtében a IMI Precision Engineering fenntartja a jogot, hogy az itt közölt specifikációkat előzetes figyelmeztetés nélkül megváltoztassa.

z7932BR hu/06/15

A jelképi jelölések Shutterstock.com licenc engedélyével szerepelnek

