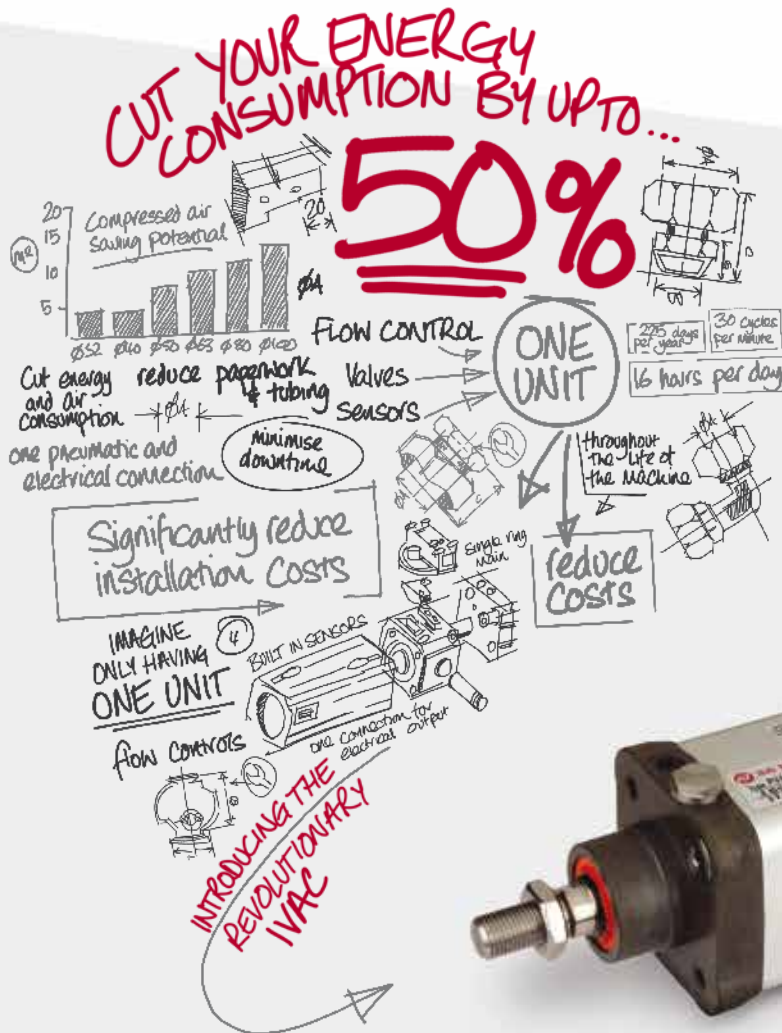


Válce IVAC

Engineering
GREAT Solutions



**Inovace pro snížení
spotřeby energie a
provozních nákladů**

Obsah

03 IVAC

04 Inovace IVAC pro snížení spotřeby energie a provozních nákladů

06 Energeticky účinný

07 Plně modulární provedení s důležitými výhodami

08 IVAC – řešení pro odpovědné podniky

09 Možnosti, variace a příslušenství

10 Odborné znalosti odvětví



Engineering GREAT solutions prostřednictvím našich pracovníků, produktů inovací a služeb

IMI Precision Engineering je světový lídr v oblasti regulace médií a pohybu. Úzce spolupracujeme s našimi zákazníky, abychom tak získali hlubší znalosti jejich potřeb a potom mobilizujeme naše zdroje a odborné znalosti, abychom dodávali význačné produkty a řešení.

Všude, kde je nezbytná přesnost, rychlost a technická spolehlivost, tam nám naše globální stopy, schopnost řešit problémy a portfolio vysoce výkonných výrobků dovolí dodávat SKVĚLÁ řešení, která pomáhají našim zákazníkům řešit nejnáročnější technické výzvy na světě.

> **Spolehlivost**

Prostřednictvím naší celosvětové sítě služeb dodáváme a poskytujeme podporu pro naše vysoce kvalitní produkty.

> **Vysoce výkonné produkty**

Používáme portfolio výrobků světové třídy pro řízení pohybu a médií včetně IMI Norgren, IMI Buschjost, IMI FAS, IMI Herion a IMI Maxseal. Můžeme je dodávat buď jednotlivě, nebo ve výkonné kombinaci, nebo upravené podle přání zákazníků ke zlepšení výkonnosti a produktivity.

> **Spolupráce a řešení problémů**

Přibližujeme se našim zákazníkům, abychom přesně chápali jejich problémy.

Integrovaný
servopohon
šoupátka



Snížit spotřeby
energie až
0...50%



IVAC

IMI Precision Engineering úzce spolupracoval se zákazníky z důležitých průmyslových sektorů, aby poznal, jaké úpravy zákazníci potřebují na svých pneumatických ovládacích prvcích. Tato odezva zvýraznila obecně rozšířenou potřebu lepší energetické účinnosti, zkrácení prostojů, zkrácení doby montáže a lepší estetiku.

Válec IVAC uspokojí tyto potřeby

Rodina výrobků s vestavěnými osvědčenými technologiemi IMI Norgrenu; IVAC je váhově optimalizovaný pohon obsahující integrovaný ventil a magneticky ovládané spínače pro úplné řízení pohonu. Může být namontován dodatečně nebo vestavěn do nových systémů a ve srovnání s běžnými pneumatickými systémy může přispět ke snížení spotřeby energie až o 50%.

Produkt IVAC byl důkladně odzkoušen zákazníky v provozních podmínkách v široké škále průmyslových odvětví

Zpětné informace byly výjimečné.

Toto unikátní patentované provedení poskytuje významné výhody:

- > Nižší spotřeba energie
- > Nižší provozní náklady
- > Rychlejší reakční doby pohonu
- > Optimální využití prostoru
(rozměry jsou ve shodě s ISO 15552 / VDMA 24562)
- > Verze cleanline pro rychlé spláchnutí
- > Jednodušší výběr a objednání
- > Nižší náklady na montáž a logistiku
- > Lepší estetika stroje

Inovace IVAC pro snížení spotřeby energie a provozních nákladů

Unikátní a udržitelné využití energie

- > Zmenšuje součásti
- > Snižuje provozní náklady
- > Zjednodušuje objednání, instalaci a údržbu
- > Verze cleanline
- > Zkracuje dobu nečinnosti stroje

Šetří energii

Vzhledem ke snížení emisí CO₂ a počtu kWh přispívá IVAC k plnění energetických cílů a hlavního ukazatele výkonnosti

Šetří náklady

Redukovaný vzduch znamená, že náklady na mm zdvihu jsou významně nižší (úspory vzduchu efektivně zaplatí výměnu)

Šetří vzduch

Zhuštění součástí a patentem chráněné provedení snižuje spotřebu energie minimalizací mrtvého objemu (využívá jen vzduch ve válci, NIKOLI vzduch v potrubí)

Šetří čas

Jednoduchý výběr a objednání s kratší dobou montáže a uvedení do provozu





IVAC Cleanline

IP67, integrovaný ventil, spínače a regulace průtoku pro rychlou instalaci a snadné spláchnutí

IVAC Industrial

IP65, integrovaný ventil a regulace průtoku pro rychlou instalaci

- > Nastavitelné odpružení dorazu pro tlumení konce zdvihu
- > Plně integrované nastavení snímače
- > 1 samostatná přípojka M12 (IVAC Cleanline)
- > Plně integrované ovladače průtoku
- > 1 samostatná přípojka vzduchu, 1 samostatný výfukový kanál
- > Integrovaná tlaková ochrana
- > Bezucpávková technologie ventilu s dlouhou životností
- > Velikost plochy ISO VDMA



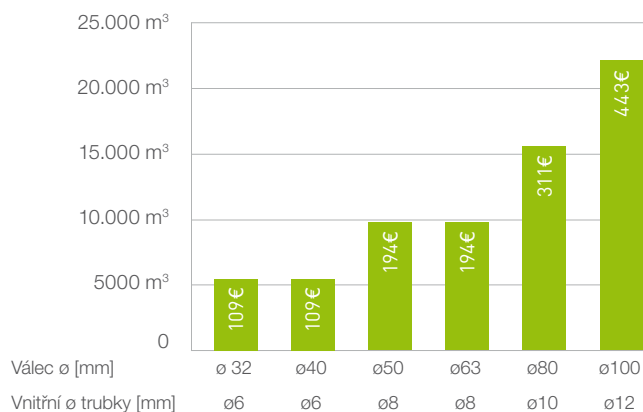
Energeticky účinný

IVAC – udržitelné využití energie

Odpovědné podniky podnikají důležité kroky nejen pro minimalizaci nákladů – ale také dopadů na životní prostředí. IVAC je udržitelné využití energie, které funguje plně v obou oblastech. Pomocí energeticky účinného provedení optimalizuje spotřebu vzduchu válce a přitom snižuje celkové náklady na mm zdvihu. Současně snižuje počet kilowatthodin a pomáhá snížit emise CO₂, takže napomáhá vašim energetickým cílům a hlavnímu ukazateli výkonnosti.

Potenciál úspor stlačeného vzduchu

Výpočet založený na: provozní tlaku 6 bar, doporučeném průměru potrubí viz tabulka, 5metrové délce instalace mezi ventilem a pohonem s běžným odděleným uspořádáním ventilů a válců, 30 cyklů/min, 8 hodin, 225 dní/rok, nákladech na stlačený vzduch EUR 0,02/m³.



Čím více inovací
vložíme do produktů
IVAC, tím více výhod
dostanete

Plně modulární provedení s důležitými výhodami

Snadnější výběr a objednání

V typických funkcích pohonu je třeba 13 různých komponentů. IVAC používá jen čtyři. Vyberete si prostě velikost vnitřního otvoru, délku zdvihu, funkci ventilu a typ spínání – všechny ostatní výpočty jsou pro vás provedeny automaticky.

Kratší doba instalace a nižší náklady

IVAC je plně integrovaná jednotka jen s jediným přívodem vzduchu a jediným elektrickým konektorem. Připojení je snadné, přispívá ke zkrácení doby instalace a snížení nákladů.

Lepší regulace rychlosti

Vestavěné regulátory průtoku pro lepší a přesnější regulaci rychlosti.

Zkrácená doba čištění

Provedení Cleanline s minimálním použitím trubek a žádnými ventily zkracuje čisticí cyklus stroje a prodlužuje dobu provozuschopnosti.

Elektronický / pilotní modul

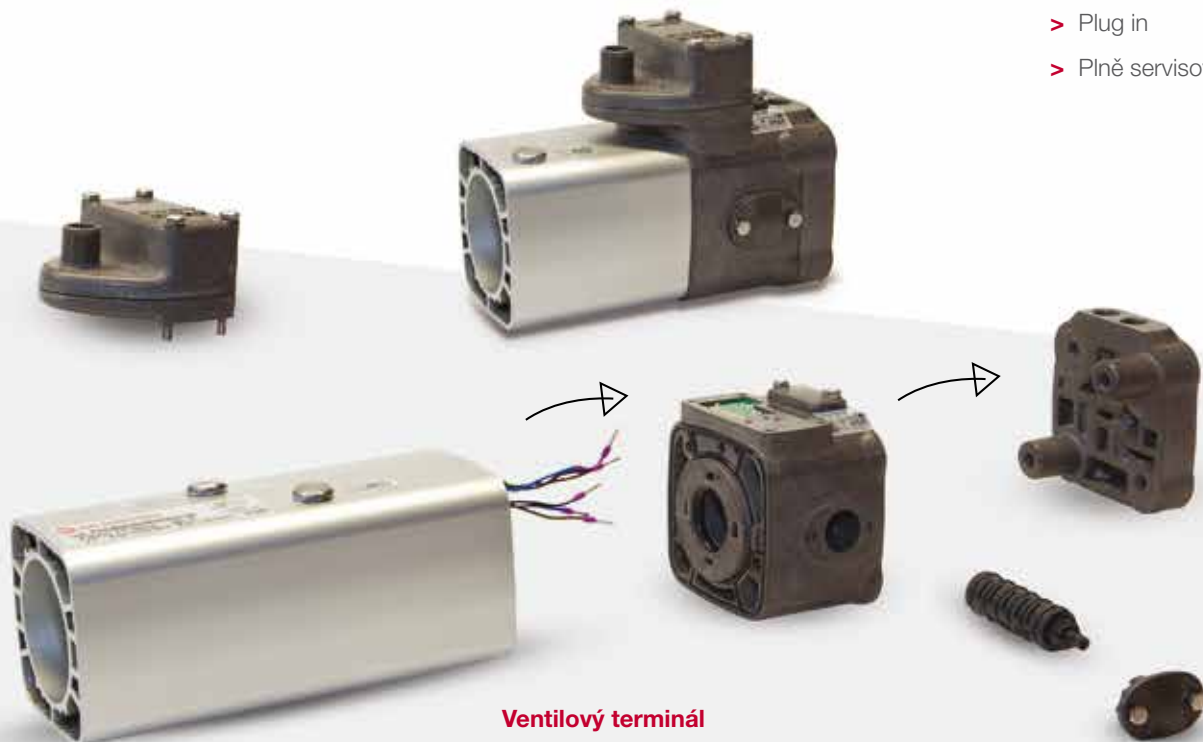
- > Pilotní ventily
- > Manuální ovládání
- > LED indikace pro elektromagnety a snímače
- > Ediný konektor M12 pro napájení a řízení

Připojení

- > M12 IP67
- > Ventily a snímače
- > Všechny přípojky na jednom místě

Elektromagnety

- > Plug in
- > Plně servisovatelné



Válcové těleso

- > Hladké provedení pro spláchnutí
- > Nastavení spínače

Ventilový terminál

- > Rozhraní pro elektronický / pilotní modul
- > Bezucpávková technologie ventilu s dlouhou životností
- > Plně integrované regulátory rychlosti 3 + 5
- > Společný výfuk
- > Tlumič zadního konce

Kryt zadního konce

- > Jedna přípojka přívodu vzduchu
- > Jedna přípojka výfuku vzduchu
- > Montážní připojení ISO/VDMA

IVAC – řešení pro odpovědné podniky

Díky použití spolehlivých a ověřených technologií IMI Norgrenu integruje válec IVAC do jednoho celku regulační ventil řízený elektromagnetem, polohové snímače a regulátory průtoku. Je všestranný, kompletní, připravený k montáži a dokáže poskytnout řadu měřitelných výhod.

Vyšší energetická účinnost:

Zhuštění součástí a významně menší použití trubek přispívá ke snížení spotřeby vzduchu a provozních nákladů až 50%.

Jednodušší údržba a servis:

Produkty IVAC lze demontovat a vyměnit rychle a snadno, přičemž vám umožní provést nepřímou diagnostiku. Je rovněž snadné přidat stroji další nebo nové funkce.

Rychlejší a účelnější reakce:

Integrovaný ventil poskytuje mnohem rychlejší body odezvy.

Rychlejší cyklování:

Fyzické a vzduchové tlumení zvyšuje rychlost cyklování.

Konektivita multipole nebo Fieldbus:

Existuje jen jedna přípojka M12 pro napájení a řízení, proto se hodí pro pevně zapojené systémy nebo systémy se sběrnicí Fieldbus bez ohledu na protokol Fieldbus.

Zlepšená estetika:

Nepožadují se samostatné ventily, takže lze použít menší ovládací skříň, zatímco IVAC používá méně trubek a fitinků (a vůbec žádné trubky mezi všemi ventily a válci). Toto včetně elektrických přípojek přispívá k úhlednějším systémům.

Žádné mechanické změny návrhu:

IVAC je v souladu s nejnovějšími rozměrovými standardy ISO/VDMA, což znamená, že nejsou třeba žádné změny návrhu, proto je IVAC ideální pro dodatečnou montáž do stávajících instalací.

Flexibilita návrhu:

IVAC je k dispozici se čtyřmi různými ventilovými konfiguracemi, které nabízejí maximální flexibilitu použití.

Pozitivní dopad na životní prostředí:

Válec IVAC představuje vylepšení udržitelné energie, které optimalizuje spotřebu vzduchového válce a přitom snižuje emise CO₂ a vaši uhlíkovou stopu.

*Osvědčená
technologie s
dlouhou životností*



Možnosti, variace* a příslušenství



PRA/882000/M – IVAC Cleanline

- > Hladký profilový válec s ocelovým tělem verze Cleanline, dvojitý s 5/2 nebo 5/3 integrovaným bezúpávkovým vřetenovým ventilem
- > Pneumatické tlumení a magnetický píst jako standard
- > Jazýčkové nebo polovodičové spínače jsou vestavěné a nastavitelné
- > Připojení Multipole, M12 x 8 pin
- > Hygienické provedení dle EN1672-2
- > Třída ochrany IP67
- > Válec a výstroj jsou v souladu s ISO 15552

PRA/862000/M – IVAC Industrial

- > Hladký profilový válec s ocelovým tělem verze Semi-cleanline, dvojitý s 5/2 nebo 5/3 integrovaným bezúpávkovým vřetenovým ventilem
- > Pneumatické tlumení a magnetický píst jako standard
- > Jazýčkový kontakt nebo polovodičový spínač lze namontovat zapuštěně s profilem
- > Připojení elektromagnetu DIN EN 175301-803 Form C
- > Třída ochrany IP65
- > Válec a výstroj jsou v souladu s ISO 15552

Možnosti

> Průměry válců	32mm	40mm	50mm	63mm	80mm	100mm
> Délky zdvihu	25mm až 1000mm					
> Funkce ventilu	5/2 solenoid/pružina		5/2 solenoid/solenoid		5/3 APB nebo COE	
> Spínací funkce	Jazýčkový kontakt nebo polovodičový spínač v nastavitelných polohách					
> Volitelné možnosti válců	Prodloužená pístnice, uzamykací jednotka, měch s pístnicí a možnosti se speciálním těsněním Wiper					
> Materiál pístnice	Tvrdě pochromovaný, nerezová ocel (martensitická nebo austenitická) nebo tvrdě pochromovaná nerezová ocel					
> Jiné možnosti	Jsou dostupné také bezventilové a ventilové verze – Kontaktujte váš lokální technický servis					



IVAC Cleanline

- > Kabel s konektorem M12, délka 2 m, 5 m, 10 m a s volným vedením
- > Kabel s konektorem M12, délka 0,45 m až 2 x M12 konektor – pro připojení k modulu vstupů/výstupů

IVAC Industrial

- > 15 mm vidlice a kabely dle DIN EN 175301-803 Form C
- > Magneticky ovládané jazýčkové nebo polovodičové spínače. Volné vedení nebo připojení M8 nebo M12.

Odborné znalosti odvětví

Engineering
GREAT
Solutions

Partnerství a řešení problémů

Úzce spolupracujeme s našimi zákazníky, abychom porozuměli jejich potřebám

Vysoce výkonné výrobky

Naše skvělé produkty zvyšují výkon a produktivitu

JAK DODÁVÁME HODNOTU NAŠIM ZÁKAZNÍKŮM

Spolehlivost

Naše vysoce kvalitní produkty dodáváme prostřednictvím naší globální prodejní sítě





Odvětví

Potraviny a nápoje



Hluboké znalosti odpovídající rozsáhlosti služby

Máme závazek vyvíjet technologie, které určují nové standardy pro vysoký výkon.

Naše odborné znalosti klíčových odvětví soustřeďujeme tam, kde naše poznatky a znalosti legislativy a aplikované technologie znamenají, že umíme vytvořit skutečný rozdíl v oborech našich zákazníků.

Tyto sektory rostou podle toho, jak vyvíjíme nové navazující produkty a zaznamenáváme úspěchy cenově příznivých řešení a služeb.



Odvětví

Železnice



Zásluhou našich hlubokých znalostí legislativy, norem a specifikací týmy našich techniků a managementu klíčových zákazníků využívají své odborné schopnosti pro:

- > Vytváření zakázkových řešení pro jednotlivé zákazníky
- > Vyvíjení "základních" produktů, které dáváme k dispozici ostatním podnikům v oboru



Odvětví

Průmyslová automatizace



V současnosti naše odbornost pokrývá následující klíčová odvětví:

- > Ckomerční vozidla
- > Energie
- > Potraviny a nápoje
- > Medicínská technika
- > Železnice
- > Průmyslová automatizace

Zákaznické aplikace IVAC



Stroje pro plnění PET lahví – Čína

Hlavní výhody pro zákazníky –

- > Lepší celková estetika stroje s mnohem menším množstvím trubek a kabelů
- > Nižší spotřeba energie a provozní náklady



Stroje na plnění sudů / stáčecí stroje – USA

Hlavní výhody pro zákazníky –

- > Kratší doba instalace
- > Kratší doba splachování
- > Lepší estetika stroje
- > Nižší provozní náklady



Manipulační a dopravníkové systémy – Německo

Hlavní výhody pro zákazníky –

- > Snadnější instalace a mnohem jednodušší uvedení do provozu
- > Nižší spotřeba energie a provozní náklady

IMI Precision Engineering má prodejní a servisní síť v 75 zemích světa, a také výrobní závody v USA, Německu, Číně, Velké Británii, Švýcarsku, České republice, Mexiku a Brazílii.

Pro informace o všech pobočkách společnosti IMI Precision Engineering navštívte www.imi-precision.com

Podporováno světovými distributory

Norgren, Buschjost, FAS, Herion a Maxseal jsou registrované ochranné známky ©Norgren Limited 2015.

Naše činnosti podléhají nepřetržitému vývoji, proto si IMI Precision Engineering vyhrazuje právo měnit specifikaci bez předchozího upozornění.

z7932BR cz/06/15

Vybrané fotografie použity na základě licence od Shutterstock.com

