



**KOMPONENTY
DO VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ
S CERTIFIKACÍ ATEX**



ELEKTROMOTORY PRO VÝBUŠNÁ PROSTŘEDÍ W22x

Jsou k dispozici pro příkony 0,12 až 500 kW ve třídě energetické účinnosti IE2, IE4 a IE4 dle EN60034-30 a navíc plní tyto certifikace

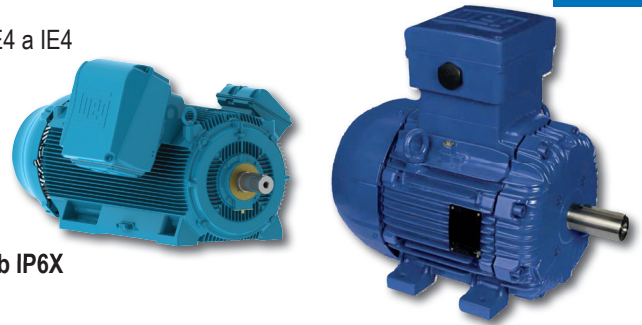
ATEX a IEX Ex II 2 G Ex d/de IIB /IIC T4 Dc

ATEX, směrnice ASEEFA dle 94/9

Ec I/II 2G Ex d/de IIC T4 Gb

prach: Ex II 2D Ex tb IIIC T125°C Ta -55°C to +80°C Db IP6X

IECEx plyn: Ex d/de IIC T4 Gb; prach: Ex tb IIIC T125°C Ta -55°C to +80°C Db IP6X



TLAKOVÉ SPÍNAČE A SNÍMAČE DO VÝBUŠNÉHO PROSTŘEDÍ



- snímače tlaku
- vhodné i pro důlní aplikace s výskytem metanu

I 1 G Ex ia IIC T4 Ga

II 1 D Ex ia IIIC T135°C Da

I M 1 Ex ia I Ma



- mechanické tlakové spínače

Ex II 2G Ex D II C T6/T5

Ex II 3D IP65 T90°C



- bezpečnostní sensory (až PL e / SIL 3, dle jednotky) a současně ATEX



VZDUCHOMEMBRÁNOVÁ ČERPADLA

Yamada YTS®

- užití pro široké množství různých kapalin včetně kapalin obsahujících pevné částice.
- samonasávací
- schopné pracovat na sucho
- přenosné, instalace je jednoduchá
- mohou pracovat do zavřeného výtlaku
- jednoduchá konstrukce, snadná údržba

Norma ATEX 95



ROTAČNÍ PŘÍVODY



Modely konstrukční řady 54, 55 a 57 se dodávají také v provedení pro výbušné prostředí dle směrnice ATEX

- jednocestné a dvoucestné provedení
- samonosný rotační přívod
- radiální nebo axiální připojení přívodu
- mechanicky vyvážené těsnění
- průtok optimalizovaný podle proudění

Norma ATEX 94/9/EG

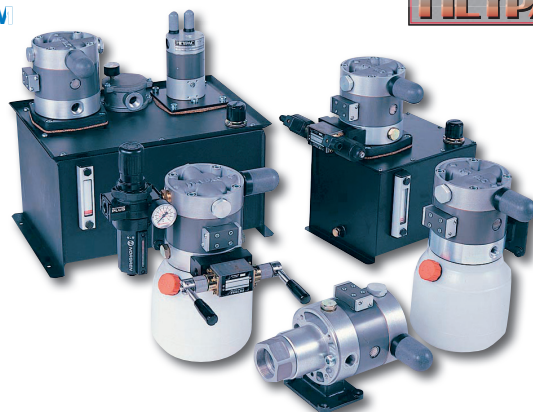


HYDRAULICKÁ ČERPADLA POHÁNĚNÁ TLAKOVÝM VZDUCHEM

Čerpadla mohou být poháněná jakýmkoliv inertním plynem. Používají se především pro čerpání olejů, hydraulických kapalin a vody.

- tlak vzduchu od 1,4 do 7 bar
- tlakový poměr kapaliny od 2,5:1 do 120:1
- průtok do 50 l/min

ATEX Approval Ex II 2 G D,c T6



НЕТРАС

HYDRAULICKÉ AKTUÁTORY

ECKART®
HYDRAULIK · PNEUMATIK

- **Rotační aktuátory**
s provozním tlakem do 250 bar, které pracují na principu šroubového ozubení. Kompaktní design umožňuje převod na rotační pohyb v minimálním instalačním prostoru.
- **Pohonné jednotky armatur**
umožňují oboustrannou rotaci nebo řešení s jednočinným pohybem se zpětným pružinovým návratem
- **Otočně-posuvné jednotky**
umožňují převod na kombinaci rotačního pohonu a dvojčinného lineárního válce, díky tomu je možné pohyb realizovat na velice malém prostoru. Translační i rotační pohyb jsou řízeny odděleně a lze je separátně řídit. Možnost nastavení volby směru rotace, dopředný/zpětný posuv. Oba pohyby lze díky pohonu oddělených komor provádět též synchronně.



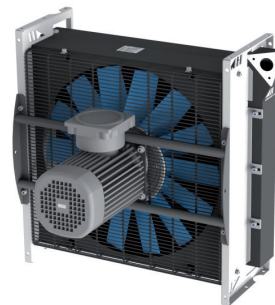
CHLADIČE OLEJE A VÝMĚNÍKY TEPLA

asa
asahydraulik.com

Standardně elektromotory DC 12/24 V nebo AC 230/400 V, 50 Hz, hydraulický pohon ventilátoru. Provozní teplota -20 až +100°C, provozní tlak 16 bar stat. Vzduchové chladiče řady ATEX jsou dostupné pro série ASA, Rail a HL, s motorem AC nebo hydraulickým pohonem.

- chlazení průmyslových kapalin
- ventilátory poháněny elektricky nebo hydromotorem
- tepelné výměníky a průmyslové chladiče

CE Ex II 2G Eex c IIB T4

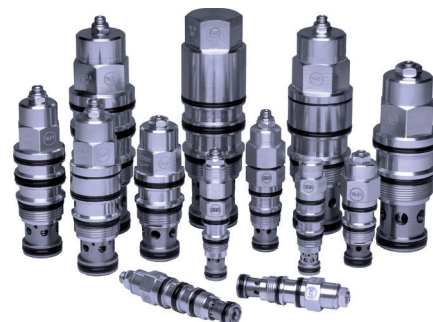


HYDRAULICKÉ VENTILY

SUN hydraulics®
CORPORATION

Přední výrobce vysoce výkonných hydraulických vestavných ventilů, elektrohydrauliky, rozdělovačů a integrovaných řešení pro průmyslovou a mobilní hydrauliku. SUN Hydraulics nabízí pružné dodací lhůty pro všechny výrobky a odborné poradenství, které je zárukou vašeho úspěchu.

- Vestavěný zesilovač s připojením pomocí Bluetooth
- Filtrační kartuše sun
- Elektromagnetické ventily s vysokým průtokem
- Elektromagnetické ventily



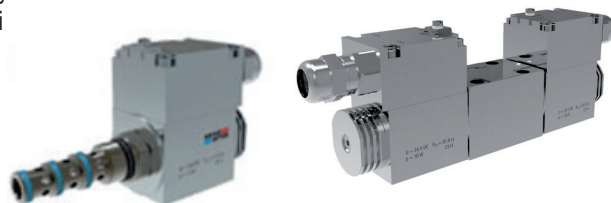
BIBUS s.r.o.
+420 547 125 300
www.bibus.cz

HYDRAULICKÉ AGREGÁTY A VENTILY



Ventily pro výbušná prostředí jsou používány v souladu s normou ATEX. Elektromagnety rozváděčů a sedlových ventilů mají nízké povrchové teploty a stabilní těleso. K dispozici je velký výběr typů šoupátek rozváděčů.

Elektrohydraulicky ovládané rozváděče jsou dvoustupňové nepřímo řízené ventily s interně nebo externě napájeným pilotním ventilem. Dvoucestné a třícestné sedlové rozváděče zaručují těsné uzavření. U rozváděčů a sedlových ventilů jsou k dispozici různá ruční nouzová ovládání.



SPOJKY PRO POUŽITÍ I VE VÝBUŠNÉM PROSTŘEDÍ



- vlnovcové spojky
- servospojky s plastovým věncem
- omezovače krouticího momentu
- spojky s vloženým hřídelem pro transmise

II	2G	c	IIA T6	X
II	2D	c	85°C	X
Equipment group	Category	Protection type	Explosion group / temperature class maximum surface temperature	Additional features



PRŮMYSLOVÉ SPOJKY



Spojky TB Wood's Dura-Flex® jsou navrženy pomocí analýzy konečných prvků, aby se maximalizovala životnost spojky. Je vhodná pro širokou škálu aplikací - včetně těch s rovnoměrným až silným rázovým zatížením. Spojky jsou k dispozici s klasickým vrtáním a se svěrným pouzdrem Taper-Lock® a Sure-Grip®.

Spojky Sure-Flex Plus s pružnými segmenty z EPDM nebo neoprenu jsou nejlepší ve své třídě z pohledu výkonu spojky a ceny. Jejich 4-pásmová pružnost absorbuje prakticky všechny typy nárazů, nesouososti a axiálního posuvu. Díky spojkám Sure-Flex je eliminována potřeba mazání a údržby.



LINEÁRNÍ AKTUÁTORY



- Je určen hlavně pro lineární pohyb klapky, škrtek a ventilů v nebezpečných oblastech
- rychlost 5-40 mm / s
- napětí 400 V (možná speciální verze)
- výkon 1.5 kW
- maximální teplota povrchu 135° C
- maximální zatížení v tahu a tlaku 6000 N

ATEX EX II 2D c T135oC

