

## LAMELOVÉ HYDROGENERÁTORY - BERARMA

### NÁVOD NA INSTALACI A POUŽITÍ

Následující informace slouží ke správné instalaci Vašeho hydrogenerátoru.

- 1) Nejvhodnější poloha pro instalaci je horizontální poloha s tlakovým kompenzátorem G umístěným nahoře (drenáž tlakového kompenzátoru má být na nejvyšším místě).  
Vertikální instalace typu V1 je přípustná pouze pro hydrogenerátory velikosti 05-1; zatímco je nepřipustná pro velikosti 2-3.  
Při použití, kde je požadován maximální průtok a tlak, doporučuje se, aby hydrogenerátor byl instalován pod úroveň hladiny externí nádrže.
- 2) Objem nádrže musí být minimálně 3-4 krát větší než průtok hydrogenerátoru (l/min). V opačném případě doporučujeme použít chladič.  
Teplota nesmí přesáhnout 60°C, přičemž hydrogenerátory Berarma jsou navrhovány na práci při optimální pracovní teplotě mezi 40-50°C.
- 3) Sací trubka musí odpovídat velikosti vstupů. Malá světlost, škrncení a nadměrná délka sacího vedení , snižují pracovní charakteristiky hydrogenerátoru.
- 4) Drenáž musí být vedena přímo do nádrže, pod hladinu oleje, co nejdále od sací trubky hydrogenerátoru.
- 5) Při použití hydrogenerátoru s vodními emulzemi či fosfát-esterem, kontaktujte náš obchodní úsek pro určení maximálních parametrů.

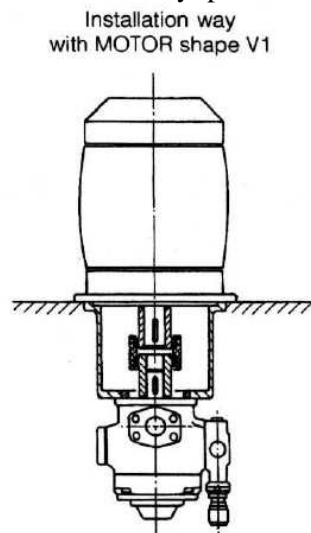
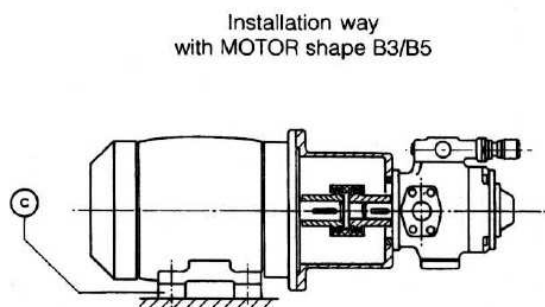
### **System instalace:**

Příruba pro uchycení motoru+hydrogenerátoru A musí mít pružné uložení C, kterým se vyhneme vynuceným vibracím a snížíme hluk.

Pružná spojka mezi motorem a hydrogenerátorem musí být schopna eliminovat radiální a axiální síly. Při instalaci dodržte minimální vzdálenost mezi dvěma polovinami spojky, jak je naznačeno na obr. Sací trubka D má být uříznuta pod úhlem 45°, a má mít minimální vzdálenost 50 mm ode dna. To zabrání nasávání usazenin, které se mohou nacházet na dně nádrže, stejně tak jako víření oleje. Drenážní trubka E má být umístěna s ohledem na minimální vyznačenou vzdálenost.

Odvzdušňovací ventil F má být montován na výtlaku hydrogenerátoru v těch případech, kde se hydrogenerátor spouští do plného tlaku ( speciálně doporučené pro čerpadla velikosti 2-3).

Aby nedocházelo k vyprazdňování systému, výpustná trubka ventilu musí být ponořena nejméně 100 mm pod hladinu oleje.



Installation way  
with MOTOR shape B3

### **Spuštění hydrogenerátoru:**

- 1) Montáž hydrogenerátoru a elektromotoru musí být provedena pomocí pružné spojky. **RADIÁLNÍ NEBO AXIÁLNÍ ZATÍŽENÍ HŘÍDELE HYDROGENERÁTORU JE NEPŘÍPUSTNÉ.**
- 2) Zkontrolujte, že všechny uzavírací kohouty a ventily v sacím a výpustném směru jsou otevřeny.
- 3) Zajistěte zaplnění tělesa hydrogenerátoru pracovní kapalinou (plnění přes drenážní otvor), toto zajistí promazání vnitřních točivých komponent.
- 4) Zkontrolujte, že jde volně otáčet rukou hřídelem hydrogenerátoru (bez nadměrného odporu).
- 5) Směr rotace asynchronního motoru musí odpovídat směru rotace hydrogenerátoru (je vyznačen šipkou).
- 6) Roztočte několikrát krátce hydrogenerátor aby se naplnil. Má-li být hydrogenerátor spuštěn “do tlaku“ na tlak vyšší než 80 bar, doporučujeme použít verzi s regulací na 2 tlaky.
- 7) Doporučuje se, aby hydrogenerátor pracoval zpočátku při nižším nastaveném tlaku (po dobu záběhu). V době záběhu musí být provedeno odvodušnění, podtlak v systému sníží provozní účinnost a životnost.

Při odvodušnění systému, musí olej volně proudit do nádrže.

Na hydrogenerátorech PSP velikosti 2-3 je instalováno přímé automatické odvodušňování v hydraulickém tlakovém kompenzátoru, to bude zrychlovat zaplnění hydrogenerátoru.

### **Upozornění:**

Lamelové hydrogenerátory jsou dodávány jako komponenta pro zapojení do finálního zařízení a nemohou pracovat samostatně. Finalista stroje je povinen seznámit se nejenom s tímto návodem na instalaci, ale také s dostupnými katalogy a vlastnostmi všech užitých prvků. Dodavatel neručí za škody vzniklé nevhodným použitím zařízení, nesprávným spouštěním do chodu a neodbornou obsluhou.

