

Vážení obchodní přátelé.

Tímto programem se Vám naše firma snaží poskytnout maximální komfort pro Vaši práci. Verze programu, který máte nyní v ruce, není sice kompletní, předpokládáme však jeho postupné doplnění tak, abyste měli kompletní přehled o dodacích možnostech naší firmy. Současně Vám chceme poskytnout kompletní podklady pro správné zadání požadovaných parametrů čerpadel. K tomuto účelu jsou zde k dispozici následující formuláře:

- Dotazník na průmyslová čerpadla vertikální
- Dotazník na průmyslová čerpadla horizontální
- Dotazník na objemová čerpadla
- Poptávkový list na odstředivá a rotační objemová čerpadla
- Poptávkový list na hydrostatická čerpadla - plunžrová, pístová a membránová a jejich agregace
- Poptávkový list na průmyslový hydročistič
- Poptávkový list na průmyslové čerpací stanice a domácí vodárny

Nově se vyskytuje v naší nabídce Údajový list odstředivého čerpadla, který má sloužit jako univerzální dotazník pro odstředivá čerpadla. Údajový list je doporučován normou ČSN ISO 5199 zejména pro vyjasnění poptávky zákazníka, která vede na nové konstrukční řešení problému. Zákazník v něm vyplní označené kolonky.

Vzhledem k tomu, že do budoucna hodláme být firmou otevřenou, očekáváme Vaše připomínky k naší softwarové podpoře na adresách organizací SIGMA group, a.s. uvedených v nabídce “ Informace o organizacích SIGMA”.



Dotazník na průmyslová čerpadla vertikální

1. Čerpaná kapalina pH
teplota obsah mech. nečistot
měrná hmotnost kg/m^3
2. Poměry na sání: tlak kapaliny v sacím potrubí, ev. nátok
.....
3. Dopravované množství 1/sec.
4. Požadovaná měrná energie J/kg
5. Stavební délka čerpadla, tj. vertikální vzdálenost od spodního okraje závěsu po:
spodní hranu sacího koše mm
dno jímky mm
6. Umístění výtlačné odbočky:
a) nad podlahou strojovny - provedení TEV
b) pod podlahou, ve vzdálenosti mm od spodní hrany závěsu
s mezistropem
bez mezistropu
7. Provedení jímky a) suchá
b) mokrá
Současně uveďte minimální výšku hladiny ode dna jímky mm
8. Požadavky na pohon:
kotva nakrátko - kroužková; provozní napětí V, krytí,
chlazení , stupeň SNV atd.
.....
9. Eventuální další požadavky na dodávku:
.....



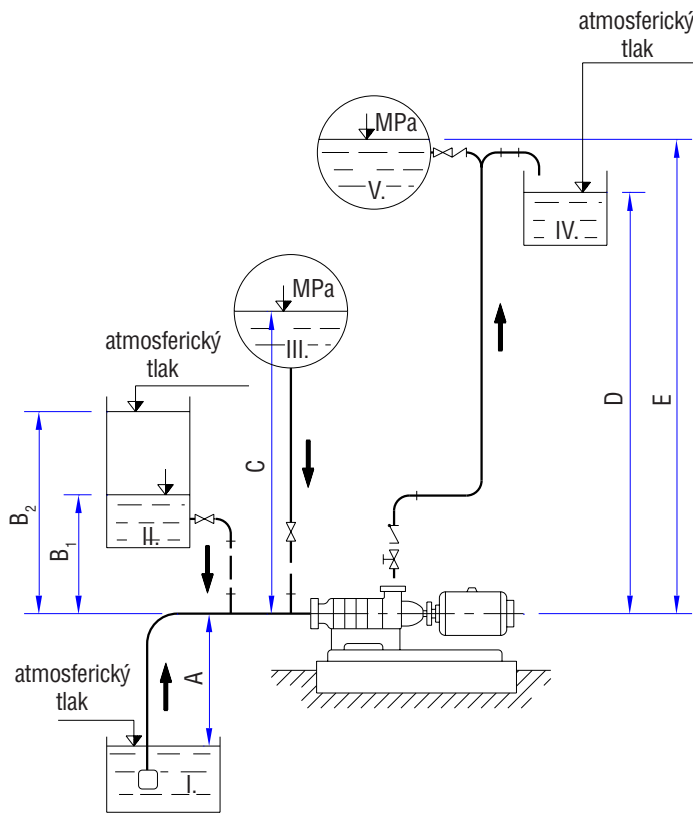
Dotazník na průmyslová čerpadla horizontální

| | |
|---|---|
| Žádáme, abyste vyplnili v dotazníku všechny požadované údaje. Připomínky nebo požadavky, které vyplývají z vašich zkušeností, uveďte na zadní straně. | |
| Odběratel: | |
| Poptávka - objednávka čís. + datum: | |
| 1 | Účel použití: |
| 2 | Provoz 2,1 občasný nebo přerušovaný (počet hod. denně): 2,2 trvalý (zařazeno v plynulém procesu) |
| 3 | Čerpaná kapalina: |
| 3,1 | Název |
| 3,2 | Provozní teplota °C min. °C, max. °C |
| 3,3 | Chemické složení (koncentrace, hodn. pH) |
| 3,4 | Obsah pevných látek% objemové |
| 3,5 | Druh pevných látek: abrasivní, neabras. (písek, bahno, okuje atd.) |
| 3,6 | Velikost zrnění mm |
| 3,7 | Hustota (měrná hmotnost) kg/m ³ |
| 3,8 | Viskozita (při provoz. teplotě) mm ² /s (cSt) |
| 3,9 | Obsah a druh pohlcených plynů |
| 3,10 | Nebezpečí sedimentace, krystalizace, hořlavost |
| 3,11 | Napětí par - při provozní teplotě MPa |
| 3,12 | Tlak nad kapalinou (při uzavřené nádrži) MPa |
| 4 | Požadované množství "Q" V jakém rozmezí může být čerp. množství 1/s od.....do..... 1/s |
| 5 | Požadovaná manometrická dopravní výška H_{man} = sací výška + výtlačná výška + odpory v potrubí + event. tlak na výtoku nebo v tlačné nádrži. Pokud sami přesně neurčíte, vyplňte schéma v bodě 10) m k. sl. = = MPa (ata) |
| 6 | Sací výška vakuometrická (pozitivní sání) (statická + ztráty v sacím potrubí, jinak podle schéma v bodě 10 - A) m |
| 7 | Přítok do sání - manometricky (negativní sání) (statická - bez ztrát v sacím potrubí, jinak podle schéma v bodě 10 - B, C) m |
| 8 | 8,1 jaký materiál čerpadla dosud vyhovoval: 8,2 jaký materiál čerpadla požadujete: |
| 9 | Způsob pohonu: 9,1 Elektromotorem: |
| 9,11 | Druh proudu.....;Hz, provozní napětíV |
| 9,12 | Kotva: nakrátko do výkonukW přepínač Y Δ do výkonukW kroužkovákW |
| 9,13 | Způsob spouštění (ruční, automatické): |
| 9,14 | Provedení (polokryté, kryté, uzavřené): |
| 9,15 | Stupeň nebezpečí výbuchu: |
| 9,16 | Prostředí podle ČSN-ESČ normální, vlhké, prašné, chemické, tropické): |
| | 9,2 Dieselmotorem: |
| 9,21 | Spouštění (elektrické, stl. vzduchem): |
| 9,22 | Chlazení (průtokové, autochladičem, apod.): |
| 9,23 | Klimatické podmínky (mírné, tropické): okolní teplota °C relat. vlhkost % nadmořská výška m |
| | 9,3 Parní turbinou: spouštění: ruční - automatické |
| 9,31 | Tlak páry na spouštěcím ventilu: |
| 9,32 | Teplota páry na spouštěcím ventilu: |
| 9,33 | Protitlak na výfuku: |

Čerpadlo navrhujeme podle údajů v bodech 1 až 9 uvedených na 1. str.

Dispoziční schéma vám slouží pro stanovení manometrické výšky H_{man} v bodě 5 a poměru na sací straně čerpadla v bodě 6 nebo 7.

10 Dispoziční schéma



Dispoziční schéma znázorňuje 3 možné varianty na sací straně a 2 na výtlačné straně.
V dotazníku vyplňte jen tu variantu, která se týká vašeho případu.
Ostatní škrtněte.

| | | | |
|--------|------|--|---|
| Sání | I. | A. Statická výška Průměr sacího potrubí Rozvinutá délka sacího potrubí Počet kolen Sací koš se zpětnou klapkou (obyčejně jeden) | m mm m kusů kusů |
| | II. | B1 B2. Statický přítok do sání B1 B2 Průměr přítokového potrubí Rozvinutá délka přítok. potrubí Počet kolen Počet šoupátek | min. m max. m mm m kusů kusů |
| Výtlač | III. | C. Statický přítok do sání Napětí nasyc. par Tlak nad hladinou Průměr přítokového potrubí Rozvinutá délka přítok. potrubí Počet kolen Počet šoupátek | m MPa MPa mm m kusů kusů |
| | IV. | D. Statická výtlačná výška Průměr výtlačného potrubí Rozvinutá délka výtlačného potrubí Počet kolen Počet šoupátek Počet zpětných klapek Jiné odpory (filtr, přehřívák apod.) odpor Přetlak na výtoku z potrubí | m mm m kusů kusů kusů MPa MPa |
| | V. | E. Statická výtlačná výška Tlak v nádrži (kotli) Průměr výtlačného potrubí Rozvinutá délka výtlač. potrubí Počet kolen Počet šoupátek Počet zpět. klapek Jiné odpory (filtry, přehříváky apod.) odpor | m MPa mm m kusů kusů kusů MPa |

Poznámka:



Dotazník na objemová čerpadla

| | |
|---|---|
| Pro zpracování nejjvhodnějšího návrhu čerpadla prosíme, abyste vyplnili (zaškrtnli) požadované údaje. Další připomínky nebo požadavky, vyplývající z vašich zkušeností, uveďte ještě samostatně. | |
| Odběratel: | Telef.: Fax: |
| Čís. a datum objednávky - poptávky: | |
| Pro event. další projednání: odbor - odd. - ref.: | Tel.: kl.: |
| 1 | Účel použití: |
| 2 | Prostředí: Teplota okolí max. °C Nadmoř. výška.....m |
| 3 | Provoz |
| | Přerušovaný - počet spínání za hodinu celková doba chodu za den hod. |
| | Trvalý (kontinuální provoz) - celková doba chodu za den |
| ČERPANÁ KAPALINA - název | |
| 4 | a Chemické složení a koncentrace pH |
| | b Teplota min. °C max. °C |
| | c Druh pevných látek: 1. vydírající (obrazivní) - název 2. nevydírající (neobrazivní) - název |
| | d Obsah pevných látek objemově % |
| | e Velikost zrnění, největší délka, atd. |
| | f Viskozita max. mm ² /s (cSt) nebo max. cP (Udejte podle zvyklosti °E, atd.) min. mm ² /s (cSt) min. cP (Pokud nelze viskozitu kapaliny nebo suspenze v technických jednotkách určit, udejte aspoň srovnání s některou běžně známou látkou.) |
| | g Hustota (měrná hmotnost): kg/m ³ |
| | h Zvláštní vlastnosti čerpané kapaliny, jako např.: sedimentace - krystalizace hořlavost - výbušnost výpary zdraví škodlivé, obsah a druh pohlčených plynů, atd. případně požadavek šetrného čerpání |
| 5 | POŽADOVANÉ MNOŽSTVÍ Q l/s nebo m ³ /hod. (je možné volit v rozsahu) min. l/s max. l/s |
| | Je požadována regulace dodávaného množství Q otáčkami čerpadla? - min. provozní množství l/s ano ne max. provozní množství l/s |
| 6 | POŽADOVANÁ CELKOVÁ DOPRAVNÍ VÝŠKA H m k. sl. nebo MPa (pozůstávající z těchto hodnot): Hgs geodetická sací výška Hgv geodetická výtlačná výška hz ztrátová výška (ztráty v potrubí) |
| | Pro určení celkové dopravní výšky H lze použít schem. náčrtku na druné straně a při výpočtu ztrát v potrubí hz uvažovat údaje o potrubí podle bodů 7, 8, 9. Sací nebo nátokovou výšku určete podle skutečného uspořádání sací strany, a to podle některé z variant 1, 2, 3 na náčrtku. |
| 7 | Průměr (světlost) sacího potrubí Ø mm; délka L m; počet kolen |
| 8 | Průměr (světlost) výtlačného potrubí Ø mm; délka L m; počet kolen |
| 9 | Jiná armatura a) v sacím potrubí b) ve výtlačném potrubí |
| 10 | Požadovaný materiál čerpadla: |

Pokud v některých bodech uvedeno více alternativ, škrtněte nevhodící se.

| | |
|----------------------------|---|
| ZPŮSOB POHONU | |
| 11 | ELEKTROMOTOREM |
| | Druh proudu: provozní napětí V kmitočet Hz |
| | Kotva, nakrátko (do kW) - kroužková. Spínání: přímo - přepínačem ÝD |
| | Způsob spouštění: ruční - automatické |
| | Provedení motoru pro pracovní prostředí: normální - vlhké - mokré - chemické - tropické - atp. |
| | Stupeň nebezpečí výbuchu: Třída výbušnosti Skupina zápalnosti |
| b | VARIÁTOREM Druh regulace: 1. ruční; 2. dálková elektrická (servomotor na variátoru) U dálkové elektrické regulace 1. bez ovládacích elektropřístrojů, 2. s ovládací elektroskříňkou bez dálkového ukazatele 3. s ovládací elektroskříňkou s dálkovým ukazatelem |
| c | JINÝ DRUH POHONU (popsat, event. náčrtek) |
| 12 | Uložení čerpacího agregátu: pevně na základ - na stavitelných nožkách (v potravinářství) |
| 13 | Povrchová úprava agregátu: a) normální podle Technických připomínek b) speciální |
| 14 | Požadavek na sanitaci čerpadla: proplachovací látka - teplota |
| 15 | Požadavky na náhradní díly (mimo základní standardní sadu pro potřebu záběhu). Uvedte provozní dobu, pro kterou žádáte zabezpečit potřebu opotřebitelných částí: |
| 16 | Předpokládaná další potřeba těchto čerpadel (alespoň na dobu 3 - 5 roků): |
| 17 | Uvedte, zda pro dané podmínky byla již používána jednovřetenová nebo jiná čerpadla, jaký typ, materiálové provedení a ostatní jejich technické údaje, jakož i s jakými provozními výsledky: |
| 19 | <p>Náčrtek k bodu 6.</p> <p>Náčrtek eventuálně odlišné situace, popřípadě další údaje a požadavky:</p> |
| Datum: _____ Podpis: _____ | |

Pokud v některých bodech uvedeno více alternativ, škrtněte nevhodící se.



SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.

Tovární 605, 753 01 HRANICE
tel.: 0642/26 11 11, fax: 0642/20 25 87

Poptávkový list na průmyslový hydročistič

| | | | |
|---|-----------------------|--------------------|--------------------------|
| Odběratel: | | Adresa: | |
| Poptávka (objednávka) č.: | | Zaslal: | Datum: |
| Zpracoval: | | Podpis: | Datum: |
| Tel.: | Fax: | Poznámka: | |
| 1. POUŽITÍ | | | |
| 1.1 Popište nebo doplňte náčrtky všech zařízení a objektů, které mají být čištěny: | | | |
| 1.2. Popište podrobně charakter znečištění, nánosů a inkrustací: | | | |
| 1.3. V případě čištění trubek a potrubí sdělte jmenovitou délku a světlost potrubí, tloušťku nánosů a inkrustací, vzdálenost vstupů do potrubí, poloměry ohybů (pro určení délek hadic) | | | |
| 1.4. Požadujete čištění (řezání) směsí voda a písek? Co bude čištěno (řezáno)? | | | |
| 1.5. Sdělte přípustný tlak na konstrukci, aby vlivem vysokotlakého paprsku nedošlo k deformaci | | | |
| 1.6. Uveďte jaký je k dispozici zdroj vody: - požadujeme mechanicky čistou chemicky neaktivní vodu o max. teplotě do 60 °C | | | |
| 2. PRŮTOK, TLAK: | | | |
| 2.1. Uveďte, dle Vašich zkušeností s čištěním, popř. odhadněte potřebný tlak a množství vody pro čištění: | | | |
| 3. PROVOZ: | | | |
| 3.1. Poč. hodin denně | 3.2. Teplota okolí °C | 3.3. Nadm. výška m | 3.4. Relativní vlhkost % |

| | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| 4. POŽADOVANÝ DRUH POHONU: | | |
| 4.1. ELEKTROMOTOR - dodávka vč. el. rozvaděče: | 4.1.1. napětí 3 x 380 V/50 Hz | 4.1.2. napětí 3 x 500 V/50 Hz |
| 4.2. ELEKTROMOTOR V NEVÝBUŠNÉM PROVEDENÍ - dodávka bez el. rozvaděče | | |
| 4.3. SPALOVACÍMOTOR | | |
| 5. POŽADOVANÝ DRUH RÁMU: | | |
| 5.1. Stabilní rám pro uložení na betonový základ | | |
| 5.2. Rám s malými koly | | |
| 5.3. Podvozek pro převoz po veřejných komunikacích | | |
| 6. TRANSPORTNÍ BUBEN: | | |
| 6.1. Pro navinutí vysokotlakých hadic (slouží pouze pro přepravu): | ano | ne |
| 7. DALŠÍ POŽADAVKY: | | |
| <p>Z Vaší dosavadní praxe a zkušeností uveďte Vámi požadované příslušenství, případně další požadavky, týkající se délky (počtu) vysokotlakých hadic, počtu sad příslušenství pro čištění apod.</p> <p>Vzhledem k problematice čištění a tím k určení rozsahu příslušenství doporučujeme pro vyjasnění základních požadavků konzultaci s pracovníky konstrukce a projekce prodeje SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.</p> | | |



SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.
Tovární 605, 753 01 HRANICE
tel.: 0642/26 11 11, fax: 0642/20 25 87

Poptávkový list na hydrostatická čerpadla - plunžrová, pístová, membránová - a jejich agregace

| | | | |
|--|---|-------------------------------|---|
| Odběratel: | | Adresa: | |
| Poptávka (objednávka) č.: | | Zaslal: | Datum: |
| Zpracoval: | | Podpis: | Datum: |
| Tel.: | Fax: | Poznámka: | |
| 1. ÚČEL, POUŽITÍ A ZAŘAZENÍ V PROVOZU: (Stručný popis technologického procesu, požadavky na regulaci) | | | |
| 1.1. Původní typ čerpadla (výrobce, výr. číslo) | | | |
| 2. PROVOZ: | | | |
| 2.1. Trvalý, přerušovaný, trvalý s odlehčením, cyklický (případně upřesnit v příloze), jiný | | | |
| 2.2. Poč. hodin, směn, cyklů | | Poč. rozběhů za hodinu | |
| 2.3. Spuštění čerpadla do protitlaku | | bar | 2.4. Možnost běhu čerpadla "na sucho" |
| 2.5. Požadovaný poč. ks celkem | V provozu | | Rezerva |
| 3. ÚDAJE O ČERPANÉ KAPALINĚ: | | | |
| 3.1. Název kapaliny | | | |
| 3.2. Pracovní teplota | °C | Min. teplota (při spuštění) | °C Maximální teplota |
| 3.3. Obsah pevných příměsí v % | | Druh pevných příměsí | Abrasivita |
| 3.4. Velikost zrn, vláken | mm | Hustota při pracovní teplotě | kg/m ³ Hustota při spuštění |
| 3.5. Viskozita při pracovní teplotě | | Viskozita při spuštění | Možnost sedimentace, polymerace, krystalizace |
| 3.6. Hořlavost, explozivnost, žravost, lepkavost, jedovatost | | | |
| 3.7. Chemické složení, koroz. účinky, koncentrace pH | | | |
| 3.8. Obsah a druh pohlcených plynů | | tlak par při provozní teplotě | |
| 3.9. Tlak nad kapalinou (čerpání do uzavřené nádrže) | | | |
| 4. PRŮTOK | Rozsah průtoku od | l/min | do |
| | | | l/min |
| | | | Požadovaný průtok |
| 5. DOPRAVNÍ TLAK: | 5.1. Tlak ve vstupním průřezu (sání) čerpadla | | bar, nátok |
| | sání z vakua | m | m, sání |
| | | | m, |
| 5.2. Tlak ve výstupním průřezu (výtlaku) čerpadla | bar | Dopravní tlak čerpadla | bar |
| 6. MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ ČERPADLA: | | | |
| 6.1. Jaký materiál hydraulické části je požadován | | | |
| 6.2. Jaký materiál hydraulické části dosud vyhovoval | | | |

| | | | | |
|---|--|--|---|---------------------------------------|
| 7. PROVEDENÍ ČERPADLA: | | | | |
| 7.1. Způsob připojení sání/výtlačku: - příruba - nátrubek - přivařovací hrdlo - hadice - jiný způsob | | | | |
| 7.2. Ucpávka: - normální - proplachová - odsávaná | | | 7.3. Nutnost vytápění: - ucpávka - hydraulická část | |
| 7.4. Topné medium | Tlak | bar | Teplota | °C |
| 8. PRACOVNÍ PODMÍNKY: | | | | |
| 8.1. Prostředí: - základní - studené - vlhké - mokré - prašné (písečné bouře) - hořlavé - výbušné - chemické - žíravé - korozní ovzduší - tropické - záplavy - zemětřesení - možnost seismické poruchy - chvění základu - apod. | | | | |
| 8.2. Okolní teplota | °C | Nadm. výška | m | Relativní vlhkost % Druh atmosféry |
| 8.3. Umístění: - pod přístřeškem - v hale - v klimatizované hale - apod. | | | | |
| 9. ZPŮSOB POHONU: | | | | |
| 9.1. ELEKTROMOTOR: | Druh proudu | Kmitočet | Hz | Provozní napětí V |
| 9.1.1. Spouštění: - přímo - přepínačem Y/D - automat. Y/D - rotor. spouštěč | | | 9.1.2. Stupeň nebezpečí výbuchu SNV | |
| 9.1.3. Požadované krytí | | | 9.1.4. Výbava: - teplotní čidla - další | |
| 9.1.5. Nízkootáčkový elektromotor - jen pro velké výkony - bez převodovky | | | | |
| 9.2. DIESELMOTOR: | Spouštění: - ruční - elektrické - stlačeným vzduchem | | | |
| 9.2.1. Chlazení: - vzduchem - autochladič - průtokové | | | Další požadavek | |
| 9.3. PÁRA (VZDUCH): | Tlak páry (vzduchu) na spouštěcím ventilu | | bar | Tepl. páry na spoušť. vent. °C |
| 9.4. JINÝ POHON: | | | | |
| 10. REGULACE OTÁČEK: | | | | |
| 10.1. Statický měnič kmitočtu | | 10.2. Variátor (přikon, rozsah otáček) | | |
| 10.3. Hydraulická spojka, měnič | | 10.4. Jiný způsob | | |
| 11. PŘENOS POHONU: | | | | |
| 11.1. Pružná spojka - řemeny (ozubené - klínové), nutno sdělit i při dodávce samostatného čerpadla | | | | |
| 12. DODÁVKA ČERPADLA | | | | |
| 12.1. Čerpadlo samostatné | | 12.2. Samostatné s pružnou spojkou | | 12.3. Jiná varianta |
| 13. DODÁVKA AGREGÁTU: | | | | |
| 13.1. Čerpací agregát - společný základový rám | | ano | ne | |
| 14. DALŠÍ POŽADAVKY NA DODÁVKU | | | | |
| 14.1. Ovládání dálkové | | | 14.2. Ovládání z místa obsluhy | |
| 14.3. Dodávky agregací s el. rozvaděči, jištěním, manometry, filtry apod. - uveďte v příloze - vhodnější osobní kontakt | | | | |
| 14.4. Požadavek na šéfmontáž - zaškolení obsluhy - přejímku - apod. | | | | |
| 14.5. Dokumentace: návod pro obsluhu a provoz čerpadla montážní a provozní předpis motoru, převodovky apod. osvědčení o jakosti a kompletnosti prohlášení o shodě (stroji) další případná dokumentace | | | | |
| 15. DODÁVKANÁHRADNÍCH DÍLŮ S ČERPADLEM | | ano | ne | |
| 15.1. ND pro jednoletý provoz | | ND pro tříletý provoz | Jiné ND | |



SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.

Tovární 605, 753 01 HRANICE
tel.: 0642/26 11 11, fax: 0642/20 25 87

Poptávkový list na průmyslové čerpací stanice a domácí vodárny

Žádáme o přesné doplnění všech následujících údajů a podrobnou odpověď na naše dotazy v zájmu technického ujasnění poptávky.

| | | | |
|---|------|--------------------|------------|
| Odběratel: | | Adresa: | |
| Poptávka (objednávka) č.: | | Zaslal: | Datum: |
| Zpracoval: | | Podpis: | Datum: |
| Tel.: | Fax: | Poznámka: | |
| 1. ÚČEL, POUŽITÍ A ZAŘAZENÍ V PROVOZU: | | | |
| 2. PROVEDENÍ ČERPAČÍ STANICE NEBO DOMÁCÍ VODÁRNY: | | | |
| 2.1. Standardní vybavení (ano, ne): | | počet kusů | |
| 2.2. Čerpací stanice se zvláštním příslušenstvím (ano, ne): | | počet kusů | |
| 2.2.1. Automatické hlídání hladiny: | | | |
| 2.2.2. Měření průtoku (okamžitého, dlouhodobého): | | | |
| 2.2.3. Dálkové ovládání čerpací stanice s použitím výpočetní techniky: | | | |
| 2.2.4. Měření počtu provozních hodin: | | | |
| 2.2.5. Automatické zavodnění čerpací stanice: | | | |
| 2.2.6. Zabezpečení čerpadel proti chodu nasucho: | | | |
| 2.2.7. Montáž a uvedení čerpací stanice do provozu: | | | |
| 2.2.8. Další požadavky (např. požadavek na konstrukci čerpadla, atd.): | | | |
| 3. ÚDAJE O ČERPANÉ KAPALINĚ: | | | |
| 3.1. Název čerpaného média: | | | |
| 3.2. Chemické složení, koncentrace, PH: | | | |
| 3.3. Provozní teplota min/max: | | °C | |
| 3.4. Měrná hmotnost ρ : | | kg/dm ³ | |
| 4. PARAMETRY: | | | |
| 4.1. Požadované množství Q průměrné/špičkové: | | l/s | |
| 4.2. Je požadavek na konstantní tlak? (ano, ne): V případě, že není požadován konstantní tlak uveďte tlakový rozsah zapínací/vypínací: | | Jaký: | bar bar |
| 4.3. TLAKOVÉ POMĚRY NA VSTUPU ČERPAČÍ STANICE | | | |
| 4.3.1. Sání z jímky (studny): | | m | |
| 4.3.2. Přetlak na sacím hrdle (nátok): | | m | |

| |
|---|
| 5. PRACOVNÍ PODMÍNKY: |
| 5.1. Prostředí (základní, studené, vlhké, mokré, prašné (písečné bouře), hořlavé, výbušné, chemické, žíravé, korozní ovzduší, tropické, záplavy, zemětřesení, možnost seismické poruchy, chvění základu apod.): |
| 5.2. Okolní teplota: °C |
| 5.3. Umístění (pod přístřeškem, v hale, v klimatizované hale, apod.): |
| 6. MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ: |
| 6.1. Standardní: |
| 6.2. Zvláštní požadavky (např. nerezová čerpadla, nerezové nádoby, nerezový rám, jiné propojovací potrubí, atd.): |
| 7. ZPŮSOB POHONU: |
| 7.1. ELEKTROMOTOR |
| 7.1.1. Druh proudu: provozní napětí: V kmitočet: Hz |
| 7.1.2. Přepínač Y, D: (ano, ne) |
| 7.2. Jiné požadavky na pohon a příslušenství: |
| 8. DALŠÍ POŽADAVKY NA DODÁVKU: |



SIGMA PUMPY HRANICE, s.r.o.

Tovární 605, 753 01 HRANICE
tel.: 0642/26 11 11, fax: 0642/20 25 87

Poptávkový list na odstředivá a rotačně objemová čerpadla

Žádáme o přesné doplnění všech následujících údajů a podrobnou odpověď na naše dotazy v zájmu technického ujasnění poptávky.

| | | | |
|---|------|--------------------------|----------------------------------|
| Odběratel: | | Adresa: | |
| Poptávka (objednávka) č.: | | Zaslal: | Datum: |
| Zpracoval: | | Podpis: | Datum: |
| Tel.: | Fax: | Poznámka: | |
| 1. ÚČEL, POUŽITÍ A ZAŘAZENÍ V PROVOZU: | | | |
| 2. PROVOZ: | | | |
| 2.1. Trvalý, přerušovaný, trvalý s odlehčením, cyklický (příp. upřesnit v příloze), jiný: | | | |
| 2.2. Poč. hodin, směn, cyklů: | | Počet rozběhů za hodinu: | |
| 2.3. Spuštění čerpadla do protitlaku | | | m |
| 2.4. Požadovaný poč. ks celkem: | | V provozu: | Rezerva: |
| 3. ÚDAJE O ČERPANÉ KAPALINĚ: | | | |
| 3.1. Název čerpaného média: | | | |
| 3.2. Chemické složení, koncentrace, PH: | | | |
| 3.3. Provozní teplota min/max: | | | °C |
| 3.4. Obsah pevných příměsí v % objemu: | | | |
| 3.5. Druh pevných příměsí: | | abrasivita: ano-ne | velikost zrn v mm: |
| 3.6. Měrná hmotnost ρ : | | | kg/dm ³ |
| 3.7. Viskozita kapaliny při provozní teplotě min/max: | | | mm ² .s ⁻¹ |
| 3.8. Možnost sedimentace: | | krystalizace: | hořlavost: (ano, ne) |
| 4. PRŮTOK: | | | |
| 4.1. Požadované množství Q v l/s: | | | |
| 4.2. Rozmezí čerpaného množství Q v l/s od: | | do: | |
| 5. DOPRAVNÍ VÝŠKA/TLAK* ČERPADLA: | | | |
| 5.1. Požadovaný: | | | m/bar* |
| 5.2. V jakém rozmezí od: | | m/bar* | do: m/bar* |
| 5.3. TLAKOVÉ POMĚRY NA SACÍM HRDLE | | | |
| 5.3.1. Přetlak na sacím hrdle (nátok): | | m kolísá od: | m do: m |
| 5.3.2. Sání z jímky (studny): | | m kolísá od: | m do: m |

