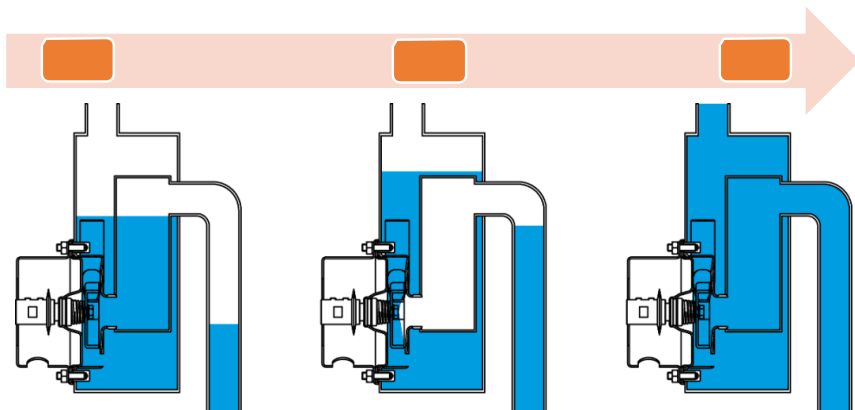


INSTALLATION

Operation principle

In order for the priming action to be achieved, the pump casing has to be filled with liquid to a level above the impeller (1). When the pump starts its operation, it is slowly sucking out the air from the suction line thus creating negative pressure and lifting the product. The air is mixed with the liquid in the pump casing (2). In order to achieve the self-priming capability, the shut-off / regulation valve on the discharge side must be opened. The air escapes the casing through the discharge line while the liquid returns to the impeller as it has higher specific gravity than the liquid/air mixture. This process continues until the suction line is completely free of air and the pump can operate as a standard centrifugal pump (3).



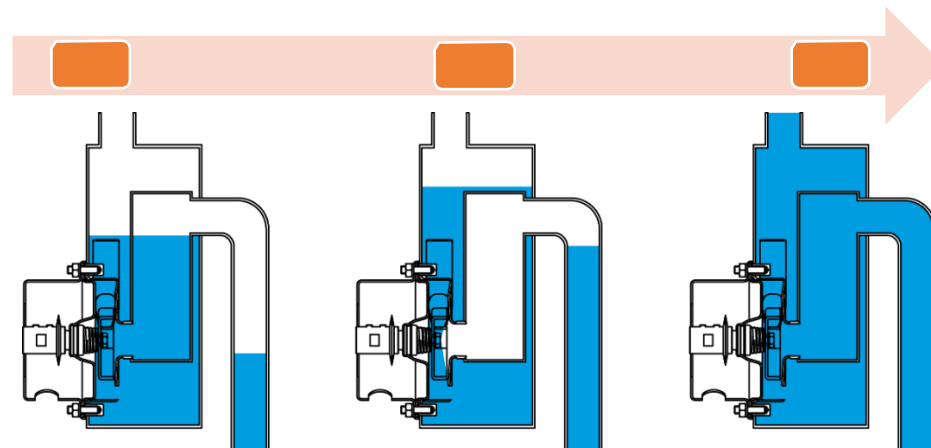
Receiving inspection

Although precaution is taken by us when packing and shipping, we urge you to carefully check the shipment on receipt. Make sure that all parts and accessories listed on the packing list are accounted for. Immediately report any damage or shortage to the transport company and to us.

MONTÁŽ

Princip provozu

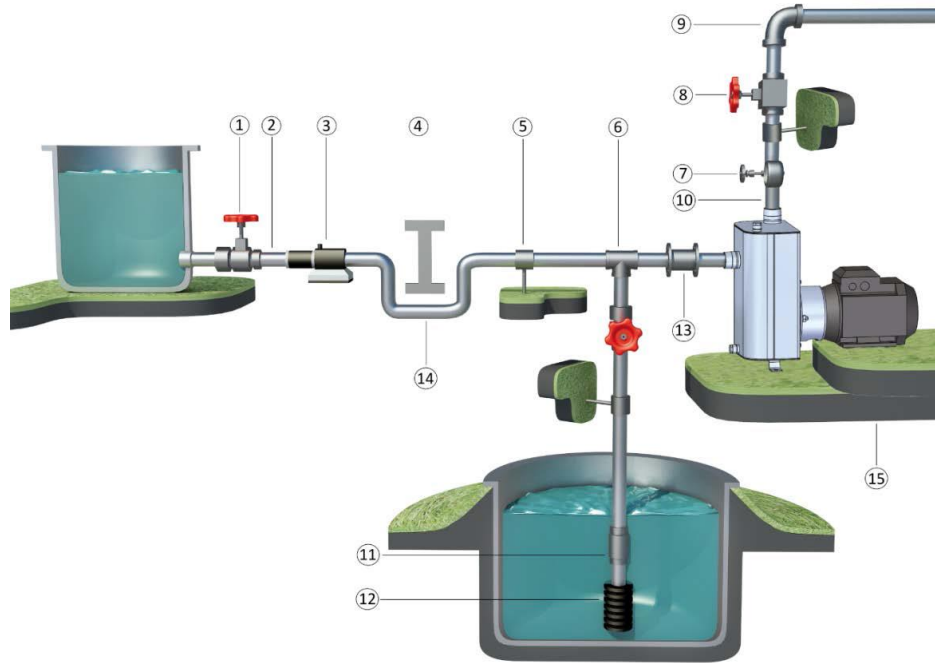
Za účelem dosažení nasávacího úkonu musí být skříň čerpadla naplněna kapalinou nad úroveň oběžného kola (impelleru - 1). Při spuštění provozu čerpadlo pomalu vytěšňuje vzduch ze sací trasy a tím vytváří podtlak a zvedání výrobku. Vzduch se míchá s kapalinou ve skříni čerpadla (2). Aby se dosáhlo samonasávací funkce, musí být uzavírací / regulační ventil na výtlačné straně otevřený. Vzduch uniká z pláště přes výtlačnou trasu, zatímco se kapalina vrací k impelleru, jelikož má vyšší specifickou hmotnost, než směs kapaliny a vzduchu. Tento proces pokračuje, dokud není ze sací trasy zcela odstraněn vzduch a čerpadlo může dále pracovat jako standardní odstředivé čerpadlo (3).



Přejímací prohlídka

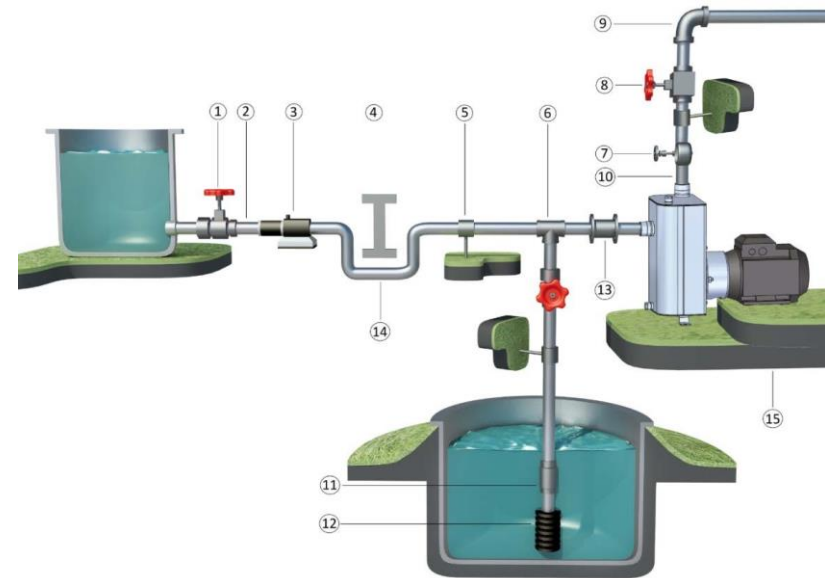
I když jsme při balení a expedici velmi pečliví, doporučujeme vám důkladně zkontrolovat dodávku při převzetí. Ujistěte se, že jsou v balení všechny díly a příslušenství uvedené na balicím listu. Veškeré poškození nebo chybějící díly okamžitě ohlase přepravní společnosti a nám.

Example of installation



- 1) YES: Gate valve (may also be near pump in case of long piping)
- 2) With positive head: tilt of piping towards pump
- 3) YES: line strainer if particles are present
- 4) NO: air pockets – the circuit must be short and straight
- 5) YES: pipe fastening
- 6) Suction line as short and direct as possible
- 7) YES: attachment for gauge or safety pressure switch
- 8) YES: adjusting gate valve on outlet
- 9) Bends placed after valves and instruments not closer to the pump inlet than five times the piping diameter
- 10) NO: elbow joints (and other bends) on the pump inlet and outlet
- 11) OPTIONAL: check valve
- 12) YES: strainer if particles are present
- 13) YES: expansion joint (necessary with long pipes or hot liquids) and/or anti-vibration facility during discharge and suction – anchored near the pump
- 14) YES: overcoming obstacles at lower depths
- 15) Fix the pump to the stand by means of holes in the motor feet. The stand must be level

Příklad instalace



- 1) ANO: Hradlový ventil (v případě dlouhého potrubí může být také blízko čerpadla)
- 2) S kladnou sací výškou: sklon potrubí směrem k čerpadlu
- 3) ANO: filtr v trase, pokud jsou přítomné částičky
- 4) NE: vzduchové kapsy - obvod musí být krátký a rovný
- 5) ANO: připevnění potrubí
- 6) Sací trasa co nejkratší a nejrovnější
- 7) ANO: příprava pro připojení manometru nebo bezpečnostního tlakového spínače
- 8) ANO: seřízení hradlového ventilu na výtlačku
- 9) Ohyby umístěné za ventily a přístroje nejsou blíže k sání čerpadla, než pětinašobek průměru potrubí
- 10) NE: kolenové spoje (a další ohyby) na sání a výtlačku čerpadla
- 11) VOLITELNĚ: zpětný ventil
- 12) ANO: filtr, pokud jsou přítomné částičky
- 13) ANO: expanzní spoj (nutný u dlouhých potrubí nebo horkých kapalin) nebo tlumící prvky během sání / výtlačku - připevněné v blízkosti čerpadla
- 14) ANO: překonávání překážek v nižších hloubkách
- 15) Připevněte čerpadlo k podstavci pomocí otvorů v nožkách motoru. Podstavec musí být rovný

MAINTENANCE



Fig 3.3.7
If necessary, push out the static part [15B] of the mechanical seal.
NOTE! Apply some alcohol or water before pushing out of the mechanical seal.



Fig 3.3.8
Remove the deflector [17].



Fig 3.3.9
Remove the screws [121] and washers [122] holding the back cover [11] to the motor [10].



Fig 3.3.10
Loosen the lock screws [161] and remove the shaft extension [16].

The pump is now completely disassembled. Check all components, especially the casing O-ring and mechanical seal, for wear or damage and replace if necessary.

ÚDRŽBA



Obr. 3.3.7.
Pokud je to nutné, vytlačte statickou část [15B] mechanické ucpávky.
POZNÁMKA! Před vysunutím mechanické ucpávky naneste trochu lihu nebo vody..



Obr. 3.3.8.
Sejměte deflektor [17].



Obr. 3.3.9.
Sejměte šrouby [121] a podložky [122] držící zadní kryt [11] k motoru [10].



Obr. 3.3.10
Povolte pojistné šrouby [161] a sejměte nástavec hřídele [16].

Nyní je čerpadlo zcela demontováno. Zkontrolujte všechny součásti, zejména O-kroužek skříně a mechanickou ucpávku, zda nejsou opotřebované nebo poškozené a případně je vyměňte.