

Meertraspompen / Hogedruk pompen

WDA Pompen BV levert een grote range aan horizontale en verticale meertraps centrifugaal pompen. Deze pompen worden ingezet voor grote persdrukken (opvoerhoogte) waar een enkeltraps pomp op houdt tot ca. 10 Bar (100 mwk). Alle verticale meertraps pompen zijn uit te voeren in speciale uitvoeringen, zoals:

- Standaard verticale en horizontale meertraspompen
- Meertraspompen / boosterpompen voor hoge temperatuur
- Condensaat pompen, diepwell pompen en ketelvoedingspompen.
- Lage NPSH meertraspompen
- Insteek meertraspomp voor koelmiddel of snij-olie
- Zeewater bestendige meertraspompen

Horizontale en verticale boosterpompen

De pompen zijn uit te voeren in horizontale en verticale meertraspompen. Al naar gelang de constructie kunnen wij hiervoor de gehele pomp aanpassen of slechts de standaard pomp verticaal plaatsen door het aanleveren van speciale pompsteunen.

Voordelen:

Meertraspompen zijn ontwikkeld om hoge drukken te creëren. Daarnaast heeft deze pomp ook het voordeel dat de NPSH langer behouden blijft over haar levensduur. Dit komt omdat slijtage van de pomp verdeelt wordt over alle aanwezige waaiers. Elke waaier op zich heeft een NPSH waarde, dus als 1 of meerdere waaiers versleten zijn dan nemen de overige waaiers de NPSH functie over.

Nadelen:

Het grootste nadeel van een meertraspomp of boosterpomp is dat deze een lager rendement heeft dan centrifugaal pompen met een enkele waaier. Dit komt omdat elke waaier een rendementsverlies heeft, dus hoe meer waaiers hoe meer rendement verlies. Daartegenover hebben wij de hoogst mogelijke rendements meertraspompen in ons pakket.

Een tweede nadeel is dat meertraspompen slecht tegen vaste delen kunnen. Dit omdat de meertraspompen voorzien zijn van gesloten waaiers die simpelweg nauwelijks vaste delen aan kunnen zonder te verstoppelen. Tevens maakt een boosterpomp vaak gebruik van lagerbussen, die wederom niet geschikt zijn voor het verpompen van vaste delen.

Materialen:

Onze meertraspompen zijn verkrijgbaar in een grote verscheidenheid aan materialen. Standaard zijn de pompen uitgevoerd in gietijzer, echter brons RVS AISI316 en duplex (1.4460 en 1.4517) zijn ook verkrijgbaar. De keuze van het materiaal is gebaseerd op het te verpompen medium. Wij hebben een zeer ruime ervaring in de toepassing van meertraspompen en de toe te passen materialen, laat ons hiervoor een passend advies maken.

ATEX:

De boosterpompen en meertraspompen kunnen geleverd worden voor de toepassing in een ATEX (explosievrije) omgeving. Hiervoor ontvangt u een certificaat vanuit de producent, die de ATEX certificering voor uw bedrijfsproces waarborgt.

Mechanical seal:

Onze meertraspompen zijn verkrijgbaar in een grote verscheidenheid aan asafdichtingen. Van de ouderwetse aspakking tot enkel mechanical seal en dubbelwerkend mechanical seal (in tandem- of in back to back opstelling). Onze mechanical seals worden toegeleverd door gerenommeerde leveranciers / producenten, waaronder Flowserve, John Crane en Eagle Burgmann. Het spreekt voor zich dat alle materiaalsoorten mogelijk zijn.

Hoge temperatuur of lage NPSH:

Binnen ons pakket kunnen wij de pompen speciaal laten uitvoeren voor de hogere temperaturen. Ook kunnen wij de pompen toepassen voor zeer lage NPSHa waardes. Dit kan gebeuren door speciale omloopdeksels en waaiers of door het toepassen van een speciale inducer in de zuig van de pomp. Voor meer informatie over inducers, klik hier... Dit garandeert een cavitatie vrije boosterpomp / meertraspomp voor bijvoorbeeld condensaatssystemen, ketelvoedingsystemen en diepwell systemen.

Pomp mogelijkheden:

[Lowara e-SV verticale meertrapspomp](#)

[Lowara SVI meertraps insteekpomp](#)

[Lowara e-HM horizontale meertrapspomp](#)

[Vogel MPA en MPB verticale en horizontale meertrapspompen](#)

[Vogel P, Pva meertrapspompen](#)

[Vogel MPE meertrapspomp \(injectiepomp voor aardwarmte\)](#)

[Lowara TDB en TDV boosterpomp en drukverhoger](#)