



Hochwertige Brunnenpumpen und Tiefbrunnenpumpen

Alles rund um das Thema Pumpen

Die Firma diepumpe betreibt eine hervorragende Service-Station mit einem Prüfstand für Tiefbrunnenpumpen. Hier werden natürlich auch andere Fabrikate getestet und auch repariert. Für jede der hier vertriebenen Pumpen sind im Ersatzteillager Baugruppen und Teile jederzeit vorhanden. Neben den mechanischen und elektronischen Druckschaltern wird hier das größte Angebot von Membran Ausdehnungsgefäßen bis hin zu 1.000 Liter Inhalt geführt.

Das Zubehör für Brunnenpumpen, wie zum Beispiel das Pumpenkabel und auch den Drucktank mit Edelstahlflansch kann hier ebenfalls online erworben werden. Beim Kauf im Onlineshop hat hier jeder Kunde die Möglichkeit, die Ersatzmembrane für jeden Drucktank in allen Größen zu bekommen. Auch ist selbstverständlich eine Beratung durch das kompetente Fachpersonal rund um das Pumpenthema möglich. Oft wissen die Kunden nicht so recht, welche Pumpe für sie geeignet ist. Dies kann in einem Gespräch mit dem jeweiligen Fachberater bestens geklärt werden, denn oft herrscht Unsicherheit. Mit einem Durchmesser von 2 Zoll ist eine Brunnenpumpe so gebaut worden, um auch aus den etwas günstigeren Brunnen mit einem 80 Millimeter-Durchmesser des Rohrs das entsprechende Wasser fördern zu können. Hier wurde die geringe Menge der Förderung aufgrund der schmalen Bauform ganz bewusst in Kauf genommen. Ein sehr angesehener Hersteller hat versucht, dieses nachteilige Verhalten mit Hilfe einer sehr schnellen 11.000-U/PM-Pumpe zu verwirklichen.

In den meisten Fällen bestehen die angebotenen Tiefbrunnenpumpe aus entsprechenden Grundmodulen, der Motor befindet sich am unteren Teil. Es wird über eine Kupplung und über die Motorwelle die Pumpendruckstufe angetrieben. Die einzelnen Laufräder und Turbinen sind auf der Pumpenwelle angebracht.

Verantwortlich für TextEinstellung:
DieWebAG
Email: presse@diewebag.de
Internet: www.diewebag.de

Pressekontakt

Bosswerk GmbH & Co. KG

Herr Thorsten Felzen
Am Bahndamm 4
41334 Nettetal

diepumpe.com
info@bosswerk.de

Firmenkontakt

Bosswerk GmbH & Co. KG

Herr Thorsten Felzen
Am Bahndamm 4
41334 Nettetal

diepumpe.com
info@bosswerk.de

Wie funktioniert eine Tiefbrunnenpumpe?

Tiefbrunnenpumpen bestehen meist aus 2 Grundmodulen. Unten befindet sich der Motor der Tiefbrunnenpumpe. Der Motor treibt über eine verzahnte Motorwelle und eine Kupplung die Pumpendruckstufe an. Auf der zentralen Pumpenwelle befinden sich einzelnen Turbinen-Laufräder. Bei der Drehung der Laufräder wird das Wasser durch Zentrifugalkräfte nach außen gedrückt und durch ein weiteres Bauteil den Diffuser an das nächste Laufrad eine Ebene höher weitergeleitet. Je mehr Laufräder die Pumpenstufe hat, um so größere Drücke oder Förderhöhen können mit einer Tiefbrunnenpumpe erreicht werden. Pro Laufrad wird der mögliche Druck bei einer 4 Zoll Pumpe um ca. 0,6 Bar erhöht. Bei einer 3 Zoll Pumpe beträgt die Druckerhöhung nur 0,3 Bar pro Stufe, da der Durchmesser der Zentrifuge viel kleiner ist.

Das Brunnenwasser wird in der Mitte, also zwischen Motor und Pumpendruckstufe der Tiefbrunnenpumpe eingelassen und von Laufrad mit Zentrifuge zum nächsten Laufrad bis zum oberen Austritt der Tiefbrunnenpumpe unter ständiger stufenweiser Druckerhöhung weiter befördert. Der obere Austritt der Pumpe hat je nach Pumpengröße einen Durchmesser zwischen 1 Zoll und 2 Zoll. In diesen Austritt ist ein Rückschlagventil eingebaut. Tiefbrunnenpumpen werden meist mit 20 Meter Anschlusskabel und einer Anschlussbox geliefert. In der Anschlussbox befindet sich der Startkondensator, ein Motorschutzschalter und ein Ein/Ausschalter mit Kontrolllampe. In manchen Pumpen ist der Startkondensator auch in der Pumpe integriert.