

## Tsentrifugaalpumbad MB, BN, N ja sukelpumbad VTP-BBF

Pumpade valmistamisel kasutatavate kõrgekvaliteeteste materjalide ning tihendite lai valik võimaldab leida sobiva ja ökonoomse lahenduse väga erinevatele probleemidele. Olulisemate tehnonõuete - korrosiooni- ja töökindlus ning mugav kasutamine -täitmine tagatakse alljärgnevate meetmetega:

**Korrosioonikindlus :** pumba korpus on valmistatud polüpropüleenist (PP) ja polüvinüülfluoriidist (PVDF), pumba vedelikuga kokku puutuvad osad on valmistatud eriti vastupidavast materjalist ning mootor ja muud metallosad on kaetud spetsiaalse kattekihiga.

**Töökindlus:** iga pumba põhjalik katsetamine enne tarnimist, paksuseinaline hermeetiline täisplastikust korpus, jäik ja hõlpsasti hooldatav konstruktsioon, täiuslikult sobitatud võllid ja laagrid, hästi gradueeritud lai tootlikkuste vahemik, vibratsioonivaba töö.

**Mugav kasutamine:** tellija vajadusi arvestav konsultatsioon, tõhus hooldus, moodulsüsteemist tingitud väike varusoade vajadus, ülemaailmne sobivus DIN/ISO standardile.

### Tsentrifugaalpumbad MB



Konstruktsioon	Tervik
Materjalid	PP, PE, PVC, PVDF
Tootlikkus	Kuni 19 m <sup>3</sup> /h
Tõstekõrgus	Kuni 21,5 meetrit
Mootori võimsus	0,37...2,2 kW (2900 1/min)

## Tsentrifugaalpumbad BN



Konstruksioon	Tervik
Materjalid	PP, PE, PVC, PVDF
Tootlikkus	Kuni 100 m <sup>3</sup> /h
Tõstekõrgus	Kuni 65 meetrit
Mootori võimsus	1,1...7,5 kW (2900 1/min)

## Tsentrifugaalpumbad N



Konstruksioon	Moodulid
Materjalid	PP, PVDF
Tootlikkus	Kuni 450 m <sup>3</sup> /h
Tõstekõrgus	Kuni 90 meetrit
Mootori võimsus	1,1...75 kW (2900 1/min)

## Magnetsiduriga tsentrifugaalpumbad MKP2...MKP4

Kemikaalipumbad MKP2...MKP4 on üheastmelised normaaltäitmisega plastikust horisontaalasendis kompaktsed tsentrifugaalpumbad. Pump ja mootor on omavahel ühendatud magnetsiduriga. Kuna pump on mootorist täielikult eraldatud nii mehaaniliselt kui elektriliselt, siis puuduvad antud juhul tavapumpadele tüüpilised tihendite lekke probleemid.

	<b>MKP2</b>	<b>MKP3</b>	<b>MKP4</b>
Konstruksioon	Moodulid		
Materjal	PP, PVDF		
Maks. tootlikkus	5 - 11,5 m <sup>3</sup> /h	8 - 22,5 m <sup>3</sup> /h	10 - 40 m <sup>3</sup> /h
Maks. tõstekõrgus	kuni 9 m	kuni 20 m	kuni 35 m
Mootori võimsus	90 - 250 W	0,35 - 1,5 kW	0,75 - 4,0 kW

### Sukelpumbad e immersioonpumbad VTP – BBF



<b>Konstruksioon</b>	<b>Tervik</b>
Materjalid	PP, PVDF
Tootlikkus	Kuni 70 m <sup>3</sup> /h
Tõstekõrgus	Kuni 35 meetrit
Mootori võimsus	1,1...7,5 kW (2900 1/min)

VTP-BBF on vertikaalne üheastmeline plastikust tsentrifugaal immersioon e sukelpump.

Pumba mootor paikneb ülevalpool vedeliku pinda, kuivas osas. Pumba tööpea on sukeldatud pumbatavasse vedelikku.

Kõik vedelikuga kokkupuutuvad pumba osad on valmistatud polüpropüleenist (PP) ja tihendid on EPDM või FPM.

Kõrgekvaliteetsest terasest võll on vedeliku sees olevas osas kaitstud polüpropüleenist kaitsetoruga.

Pumba tööratas on radiaalne. Pumpadel seeriast 15-85 on avatud tööratas, kõigil teistel pumpadel on reeglina kinnine tööratas.

Vedelik siseneb pumpa alt, aksiaalselt. Väljundühendus asub ülal, kuivas osas.

Pumba pind- e õhkjahutusega kolmefaasiline pikendatud võlliga elektrimootor vastab IEC standardile. Mootor teeb 2900 pööret minutis ja tema isolatsiooniklass on IP55.

Pumbad vastavad keemiatööstuse nõuetele ja on peamiselt kasutusel puhaste või vähesel määral tahkeid osakesi sisaldavate vedelike, ka agressiivsete hapete või

aluste, pumpamiseks rõhuvabadest mahutitest, avatud basseinidest või reservuaaridest. Tootlikkused on kuni 70 m<sup>3</sup>/h ja tõstekõrgused kuni 35 meetrit. Pumbatava vedeliku temperatuur võib olla kuni 80 C

Immersioonpumpi kasutatakse näiteks (ohtlike) gaaside neutraliseerimis-seadmetes, õhu konditsioneerides ja niisutajates, vedelike jahutusseadmetes, filtratsioonisüsteemides, pesu- ja puhastusmasinates, täitmisseadmetes, paberimasinates, rõhutõsteseadmetes, tsirkulatsioonisüsteemides, külmutus-seadmetes, plankimismasinates, parafiinitööstuses, trükimasinates, saetööstuses jne.