



Помпи за строителството и мините

Продуктите Tsurumi се предлагат в целия свят и са известни с модерната си технология и дизайн. Предназначени са главно за професионална употреба.



A - Херметична кутия - водонепроницаема

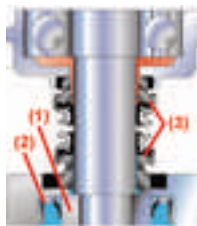


Кабелите са разположени в херметически затворена кутия, която ги предпазва от проникване на вода. Водата също може да проникне в мотора и чрез просмукване, ако другият край на кабела е потопен във вода или е повредена изолацията. Конструкцията е такава, че известна част от изолацията на всеки проводник е обелена и мястото е запълнено с гума или епоксидна смола за пълно херметизиране.

B - Продължителна работа при сух режим - без вода

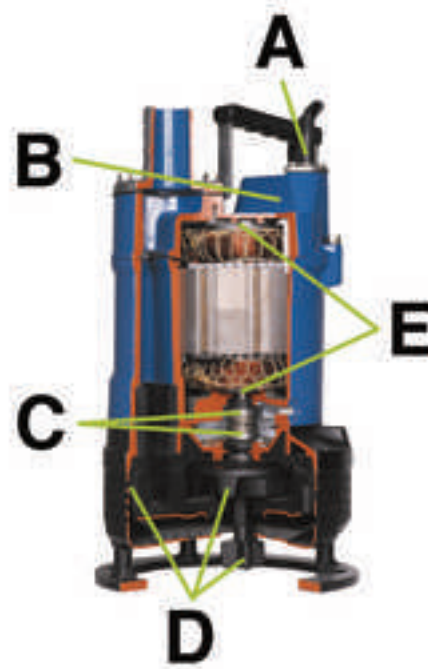
Биметална пластина прекъсва захранването от трите фази едновременно, ако намотките прегреят. При спадане на температурата захранването се възстановява. Измерването на съпротивлението в намотките и изолацията се прави в свободния край на кабела, без да се сваля капака на мотора.

C - Двойно механично уплътнение (от SiC - силиконов карбид) в маслена баня



Контактът между уплътнението въртящо се заедно с вала и фиксираните в корпуса втулки, разположени под и над маслената баня, е от съществено значение за предотвратяване на навлизането на вода в мотора. Това осигурява устойчивост на конструкцията при изпомпване под високо налягане.

Уплътненията на всички помпи Tsurumi са изработени от силиконов карбид. Този материал притежава най-голяма здравина и устойчивост към температурни промени и корозия.

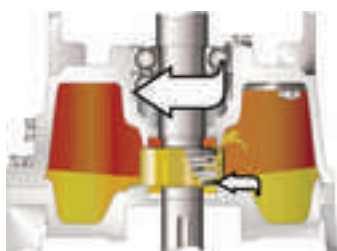


D - Повишена износоустойчивост на импелера и корпуса.

Тъй като помпите работят с различни по хомогенност флуиди, формата на импелера е подбрана след дългогодишни изпитания. За работа с шлам, бентонит, кал, пясъчни суспензии и т.н. са създадени помпите с агитатор - допълнително витло за предварително разбиване на утаената твърда фаза.

E - Лагери, втулки и уплътнения от най-високо качество

Високото качество на вала, лагерите, втулките и уплътненията позволява всички помпи да работят и в хоризонтално положение, когато са напълно потопени.



Маслена помпа

Специално патентовано витло е монтирано във вътрешността на маслената камера. При въртенето на мотора, маслото се впръсква към уплътнението. Това осигурява добро мазане и охлаждане на уплътнението дори и при ниско ниво на маслото.

Горно изпомпване

(водна риза)

Изпомпваната вода минава между външния корпус и кожата на мотора, обгръщайки го от всички страни. Така охлаждането се извършва, както е показано на схемата (принудително охлаждане на мотора). Помпата може да работи продължително и в сух режим - без вода.



Горно изпомпване

(страничен поток)

Потокът вода преминава през изходящия отвор охлажда ел.мотора, както е показано на схемата. Конструкцията с горно разположен изпускателен отвор позволява на част от водата да достигне труднодостъпни кухини в корпуса и така ефективно се охлажда ел. мотора, дори и с малко количество изпомпвана вода.



Странично изпомпване

(спираловиден поток)

Спиралният тип помпа се отличава с голяма проходимост на едри частици във водата, както е посочено на схемата. Ефективно се изпомпват пясъчни суспензии, шлам, кал, бентонит, тиня и т.н. Тъй като се използва електромотор с много голяма мощност, помпите могат да работят продължително и в сух режим - без вода.



Водна риза - Кухина между външния и вътрешния корпус на мотора, която осигурява ефективно охлаждане и при сух режим - без вода.

