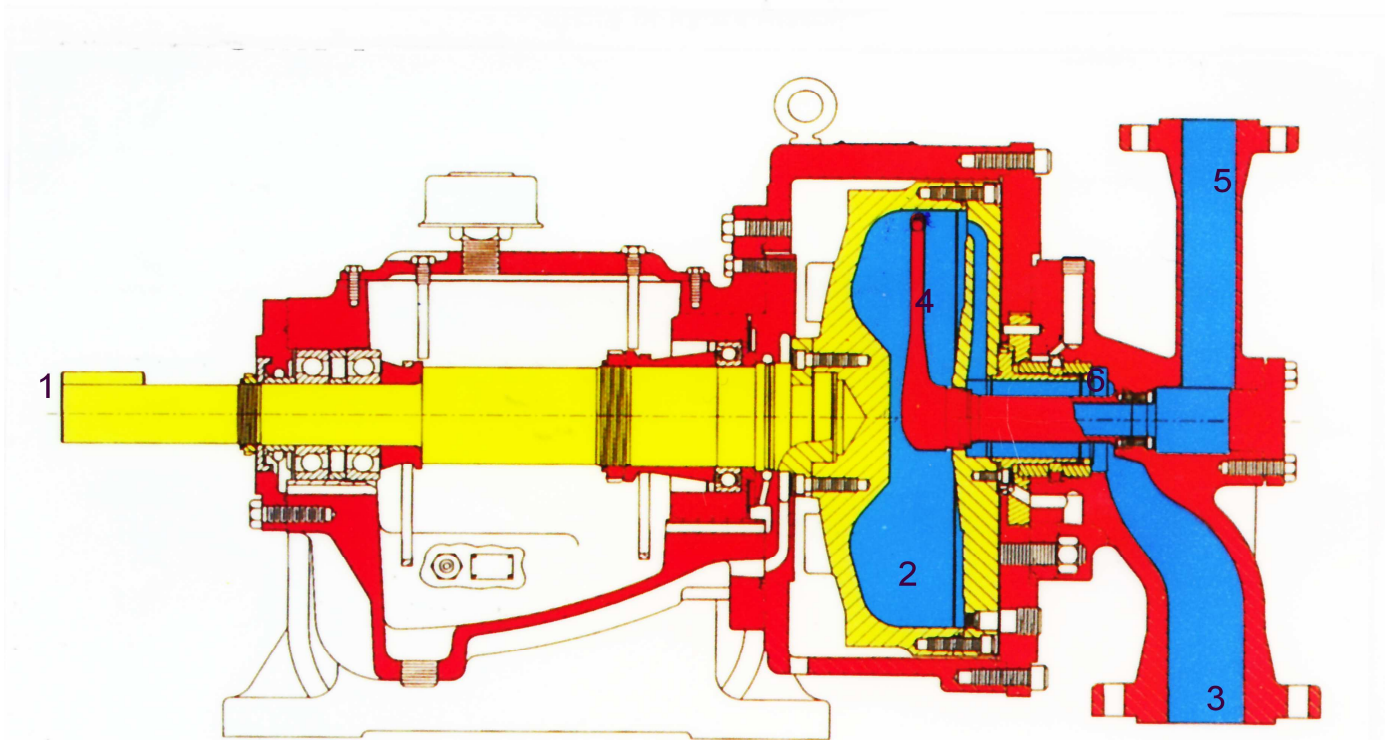


HELKEM OY

Kirkkoherrantie 4 A 4 Puh +358 (0)9 752 3718
00650 HELSINKI Fax +358 (0)9 752 3719
www.helkem.fi helkem@helkem.fi

KORKEAPAINEISET PITOTPUTKI-PUMPUT

Yksiportainen pumppu pienehköille nestemäärille ja suurille paineille.



Keltainen pyörii

Punainen seisoo

Sininen on märkää

Moottori pyörittää akselia (1) ja sille kiinnitettyä pesää (2).

Pumpun imulinja kulkee imulaipasta (3) akselitiivisteeseen (6) sisäpuolitse pumpun pyörivään pesään, jossa neste kulkeutuu ulkokehälle.

Ulkokehällä neste joutuu pitotputkeen (4) ja sitä kautta imukanavan läpi kulkevaan painelinjaan (5).

HELKEM OY

Kirkkoherrantie 4 A 4 Puh +358 (0)9 752 3718
00650 HELSINKI Fax +358 (0)9 752 3719
www.helkem.fi helkem@helkem.fi

Pumpun pyöriessä n. 3000/min ja pesän ollessa täynnä vettä on pesän ulkokehällä keskipakovoiman aiheuttama noin 15 bar paine.

Veden joutuessa pitotputken nieluun, sen nopeus muuttuu dynaamiseksi paineeksi, noin 15 bar. Paineiden summa painelinjassa on n. 30 bar.

Tarvittaessa korkeampia paineita pumpun kierroslukua nostetaan hihnavedolla, vaihteistolla tai invertterillä.

Pumpussa ei ole aksiaalivoimia, se soveltuu hyvin vaihteleville kuormille.

Pumpussa ei ole ahtaita välyksiä, se kestää nopeitakin lämpötilanmuutoksia ja hiukankiintoaineita.

Pumpussa on vain imupuolinen akselitiiviste, painepuolista akselitiivistettä ei ole.

Pumpun pesässä on suuri nestemäärä. Pumpun toimiessa vasten suljettua venttiiliä kestää kauan, ennenkuin häviöteho on kumentanut suuren nestemäärän kiehuvaiksi.

Pumpun kuluvat osat ovat akselitiiviste ja pitotputki.

Perusversiossa pyörivä pesä on pallografiittivalua, mutta se on saatavissa myös hiiliteräksestä, haponkestävästä AISI 316 tai muista metalleista.

Pitotputkipumppu soveltuu käytettäväksi mm:

- Voimalassa höyryn ruiskutuspumpuksi
- Paperikoneen viiran suihkupumpuksi
- Vesihydrauliikan korkeapainepumpuksi
- Autoklaavin tiivistenestepumpuksi
- Korkeapaineisiin kemian prosesseihin