

Kugghjulpump - BK

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Kugghjulpumpar används brett inom hydraulik och industriella system där ett konstant och pålitligt flöde är avgörande. De förekommer i jordbruks- och entreprenadmaskiner, industriaggregat, verktygsmaskiner, styrsystem, lyftaggregat och smörjsystem.

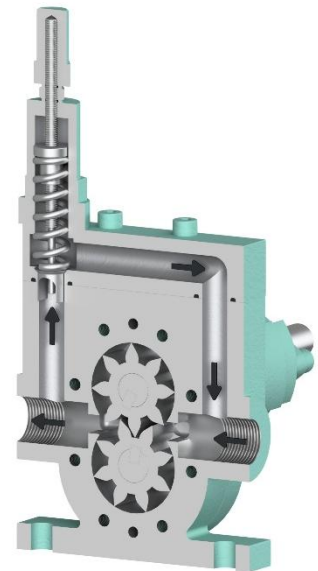
En svensktillverkad kugghjulpump av denna typ lämpar sig särskilt väl för **fyllning, tömning och cirkulation** av olja, restprodukter och andra vätskor. Den är konstruerad för **tung och kontinuerlig drift**, vilket gör den idealisk i krävande industriella miljöer där robusthet och enkel funktion prioriteras.

TEKNISK BESKRIVNING

En kugghjulpump består av två roterande kugghjul i ett gemensamt pumphus. När kugghjulen snurrar skapas ett undertryck på insugssidan som suger in vätskan. Den transporteras sedan runt pumpens insida i mellanrummen mellan kuggarna och pumphusets vägg, och pressas ut på trycksidan. Eftersom kugghjulen griper i varandra förhindras återströmning, vilket ger ett stabilt och pulsfrött flöde.

Pumpen har **fast displacement**, vilket innebär att den levererar en konstant volym per varv. Detta gör konstruktionen enkel, förutsägbar och mycket driftsäker. Den tål höga varvtal, klarar viss nedsmutsning och bibehåller stabil prestanda även vid långvarig drift.

Pumpen är dessutom **själv sugande** och kan dra vätska upp till cirka 3 meter, och kräver endast en tunn vätskefilm vid start. För att skydda pump och rörsystem rekommenderas installation av en **överströmningsventil**, vilket gör att pumpen kan arbeta kortare perioder mot stängd ventil. Vissa modeller kan köras i båda riktningarna och därmed både fylla och tömma en tank, förutsatt att dubbla överströmningsventiler används.



Kugghjulspumpar finns i flera storlekar och kan tillverkas i exempelvis gjutjärn. De kan även anpassas med olika tätningsslösningar, kugghjulstyper och tillbehör för att möta specifika krav i olika applikationer.

Pump modell: Liter/100 rpm	Flöde L/100 rpm	Max Rpm	l/min	Anslutning	Inbyggnadsmått	Vikt Kg
1:02	2	1800	36	R 3/4" inv / fläns	140 mm	10
1:05	5	1800	90	R 3/4" inv / fläns	140 mm	10
2:08	8	1800	144	R 1 1/4" inv / fläns	155 mm	14
2:16	16	1450	232	R 1 1/2" inv / fläns	200 mm	20
3:32	32	900	288	R 2 1/2" inv / fläns	225 mm	30
4:70	70	900	630	DN 80 Fläns PN16	392 mm	65
5:180	180	700	1260	DN 150 Fläns PN16	530 mm	140

