

# Kugghjulspumpar

Utgåva September 2016

Magnetkopplade kugghjulspumpar från Gather Industrie GmbH finns i två storlekar. Med olika utföranden av antal kuggar samt tandbredden på kuggarna kan kapacitetsområdet anpassas till det önskade upp till 35 liter/minut. Gathers kugghjulspump ger en pulsfri och jämn dosering eller transport av mediet och är en ypperlig pump för allehanda processapplikationer. Till skillnad mot andra kugghjulspumpar klarar Gather av att dosera/transportera även ickesmörjande medier. Drivningen av pumpen görs via en magnetkopplad överföring vilket gör pumpen hermetiskt tillsluten och med ett litet behov av underhåll.

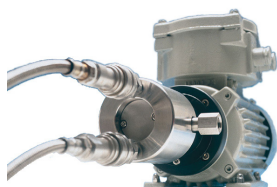


**GATHER**  
INDUSTRIE

- Dosering och transport även av ickesmörjande medier
- Pulsfri dosering eller transport upp till 35 l/min
- Klarar medietemperaturer från -60°C till +300°C
- Klarar ett differenstryck upp till 15 bar
- Klarar systemtryck från vakuum och ända upp till 300 bar (med differenstryck på max 15 bar)
- Hygienutförande för CIP (clean in place) eller SIP (sterilize in place)
- Viskositeter från 0,1 mPas upp till 2 000 mPas (upp till 10 000 mPas med vissa förbehåll)
- Standardmaterial i pumpen är syrafast, Hastelloy och Titan (ytterligare materialkombinationer går att få även med Teflon, Peek, kol, nickellegeringar)
- Varvtalsreglering för pumpning i bl.a. EX-zon, pilotanläggningar samt produktionslinjer
- Arbetar med varvtal upp till 6 000 rpm
- Lätt att integrera i processen
- Pumpkapacitet med mycket god repetering
- Uppvärmtd doserhuvud som tillval

## Värmemantel

Med värmemantel kan mediet hettas upp jämnt för att säkerställa doseringen. Manteln monteras lätt utanpå pumphuvudet och har anslutningar för värmemediet.



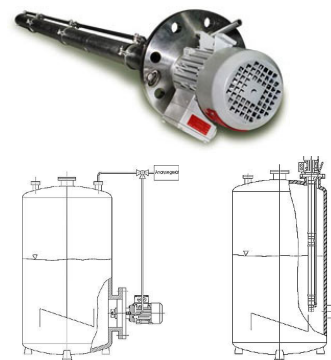
## Högtemperaturs- och SIP-utförande

Pumpens design och material möjliggör drifttryck på upp till 300 bar vid arbetstemperaturer på upp till 300°C. Pumpen kan tvättas med CIP samt med ånganslutning även med SIP.



## Dyk- och behållarpumpar

Dessa pumpar anpassas efter mediet, flöde, temperatur, viskositet och miljö. Möjlig att montera i topp eller på sidan av en behållare. Ger ett hermetiskt tillslutet system.

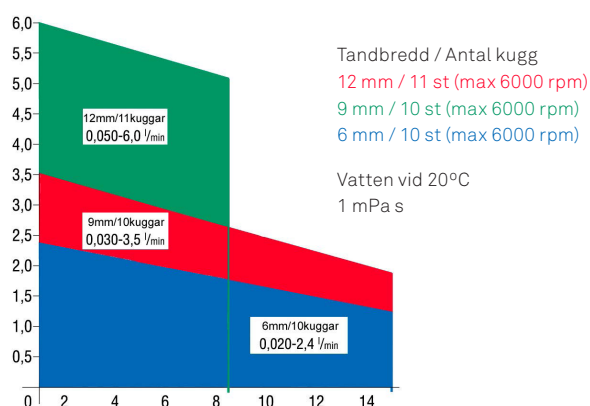
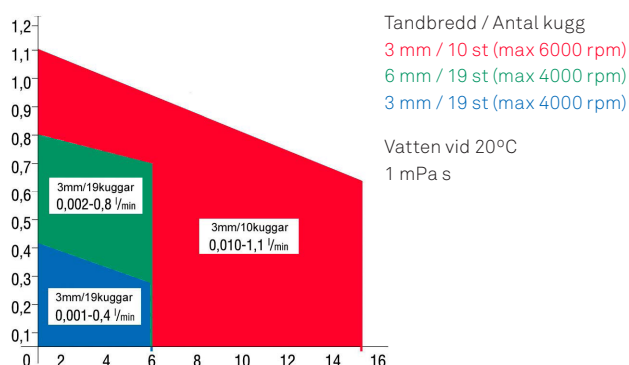


**CHRISTIAN  
BERNER**

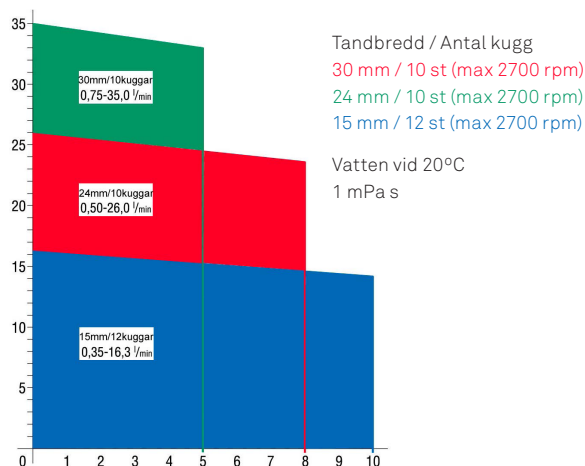
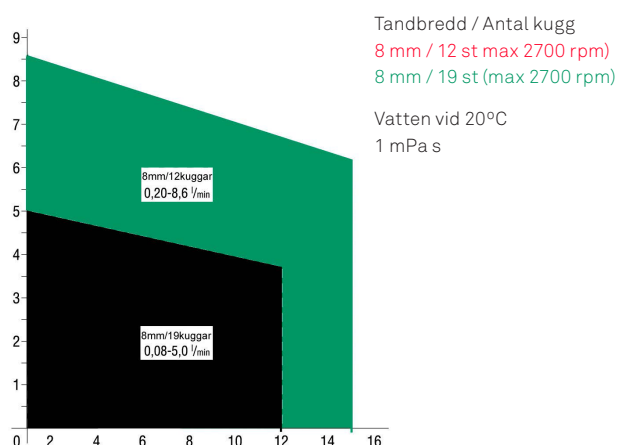
Expect more

## Kapacitetstabeller

### Pumpstorlek 1



### Pumpstorlek 2



## Kemikalier som lämpar sig att dosera med Gather kugghjulspumpar

Aceton	Formaldehyd	Jästkoncentrat	Lim	Saltlösningar
Ammoniak	Fosforsyra	Kaliumhydroxidlösning	Lutlösningar	Saltsyra
Bakteriekulturer	Fosgen	Klorbensen	Lösningsmedel	Silicon olja
Bensin	Fotogen	Kloridlösningar	Metanol	Stearinsyra
Citronsyra	Färgbläck	Kloroform	Myrsyra	Svavelsyra
Cyanväte	Färger	Kloroform	Natriumsulfat	Toluen
Destillerat vatten	Harts	Kolväten	Näringslösning	Trikloretalen
Diesel	Hexan	Kromsyra	Oleum	Vatten
Etanol	Hydrazin	Kvicksilver	Paraffin	Vätefluorid
Etylbensen	Isocyanat	Köldmedier	Propanol	Väteperoxid
Fettsyror	Järn (II, III)	Lack	Proteinlösningar	Xylol
			Salpetersyra	Ättiksyra



**CHRISTIAN  
BERNER**

Expect more