

GREENPUMPS

Magnetdriven lamellpump, serie GPA

Användningsområden

GREENPUMPS magnetdrivna, tätningsslösa lamellpump serie GPA är främst framtagna för användning inom områdena vattenbehandling och läkemedelsindustrin, liksom kemisk, petrokemisk och raffinaderiindustrin.

All tätningsslös utrustning från GREENPUMPS konstrueras i enlighet med "1990 EPA Clean Air Act" i syfte att nedbringa alla eventuella pumputsläpp till noll för att skydda miljön.

Typiska användningsområden är:

- Farliga och radioaktiva vätskor
- Pumping av lösningsmedel, syror, alkalier och kylvätskor
- Försöksanläggningar
- Provtagning i raffinaderier
- Spolning av mekaniska tätningar
- Kemiska processer
- Bearbetning/raffinering av kolväten
- Tvättinrättningar
- Biobränslen
- Massa och papper
- Läkemedelsprocesser



Fördelar

GPA magnetdrivna lamellpumpar är konstruerade och tillverkade för driftsfall med låga flöden och pumptryck upp till 13 bar.

Alla GREENPUMPS-pumpar är tack vare konstruktionen optimerade för nollläckage även under extrema förhållanden. Magnetdriften med avsaknad av axeltätningar eliminerar farliga utsläpp och skyddar därmed både miljö och personal.

Utmärkande drag

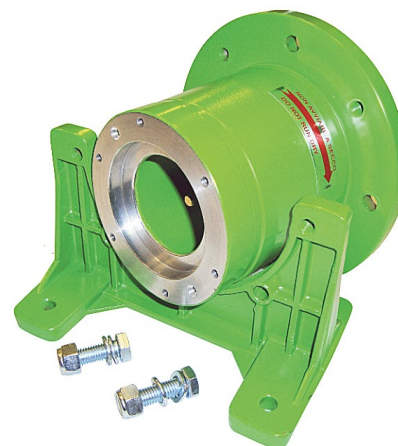
- Helt inkapslad yttre magnet
- Stötring av brons är standard i kopplingshuset
- Självugande med torr pump utan skador
- Ingen kontakt av metall mot metall och ingen magnetglidning
- Kan köras med frekvensomvandlare
- Utförd för tung drift av trycksatta delar
- Lätt utbytbar grafitpatron
- Låga underhållskostnader
- Högt MTFB-värde (Mean Time Between Failure), Högt värde innebär en längre felfri drift
- Samarium-kobolt-magneter med stort vridmoment
- Lätt demonterbar fot för alla ramar

Teknisk data

GREENPUMPS GPA lamellpump upprätthåller sin kapacitet under lång tid på grund av självinställande grafitvingar.

GPA är lämplig för tunna, icke-smörjande medier och eliminerar tryckfall utan att grafitvingarna utsätts för snabbt slitage.

- Självugande upp till 2,5 mvp med torr pump
- Temperaturområde: -70 °C upp till 250 °C.
- Specifik vikt upp till 2 kg/dm³
- Viskositet upp till 2000 cP (6-polmotor)
- Systemtryck 25 bar (Specialutförande upp till 450 bar).

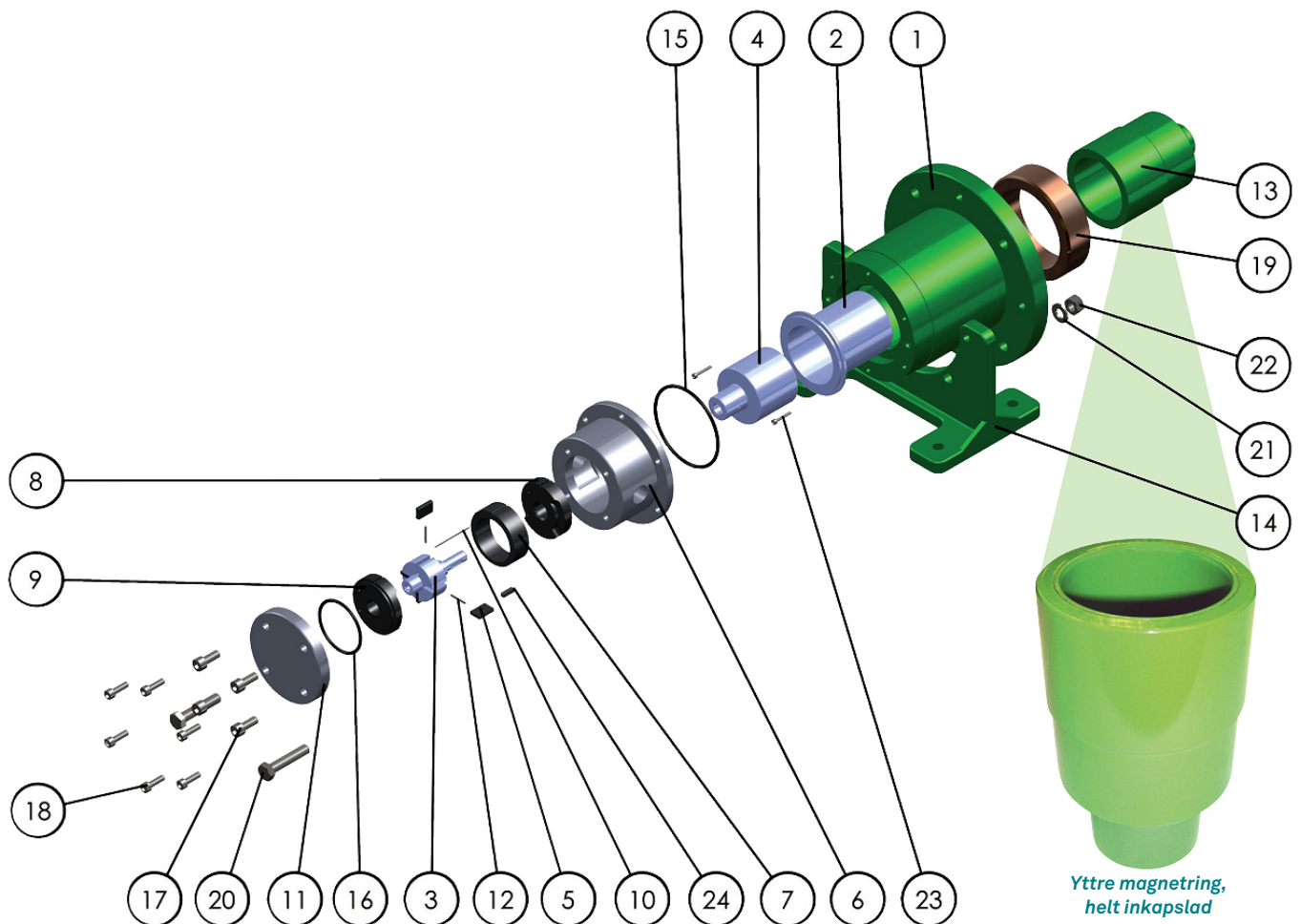


Magnetkopplingshus, fot och skruvförband
(Se även sprängskiss, nästa sida)

Material

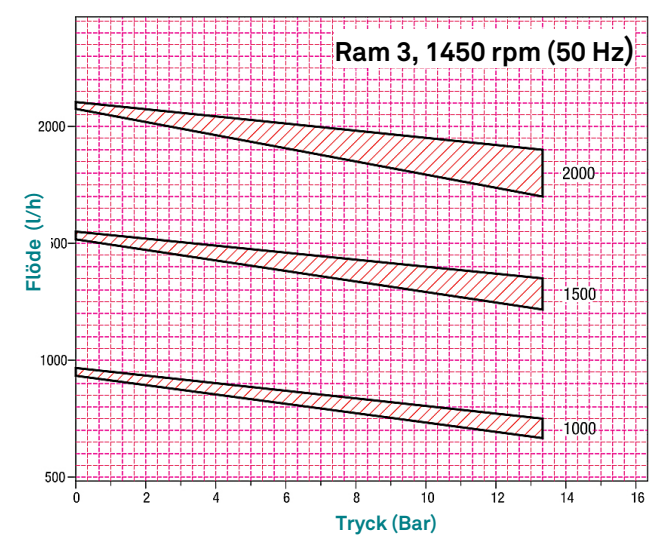
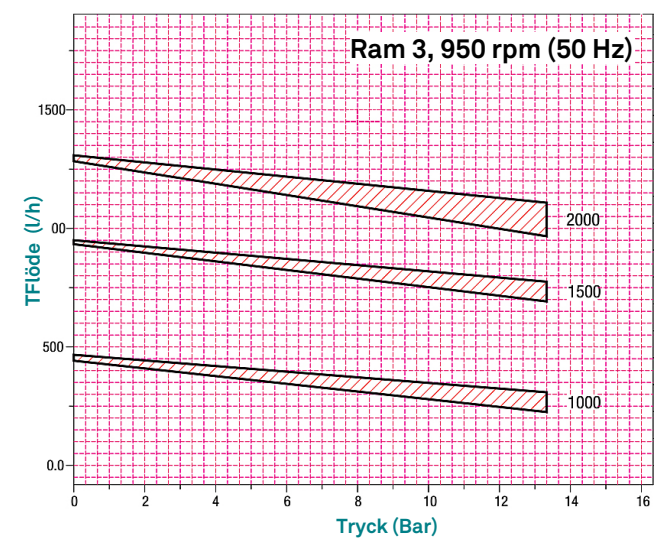
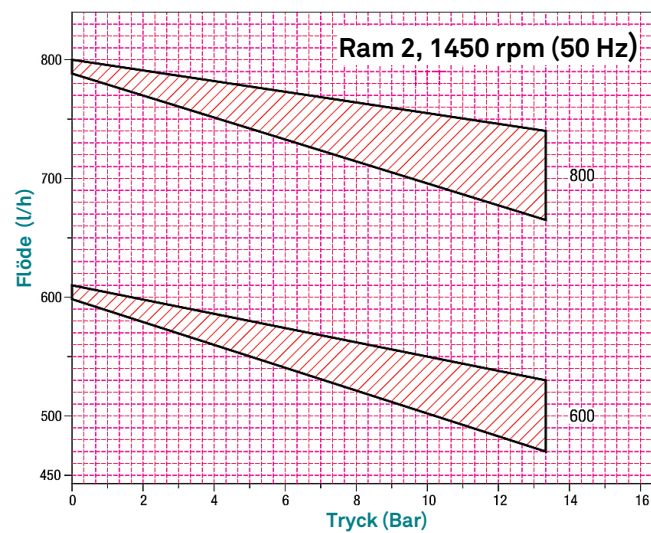
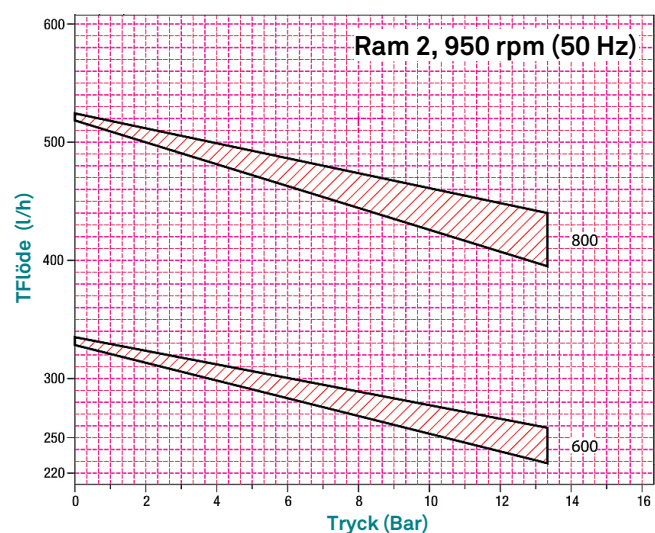
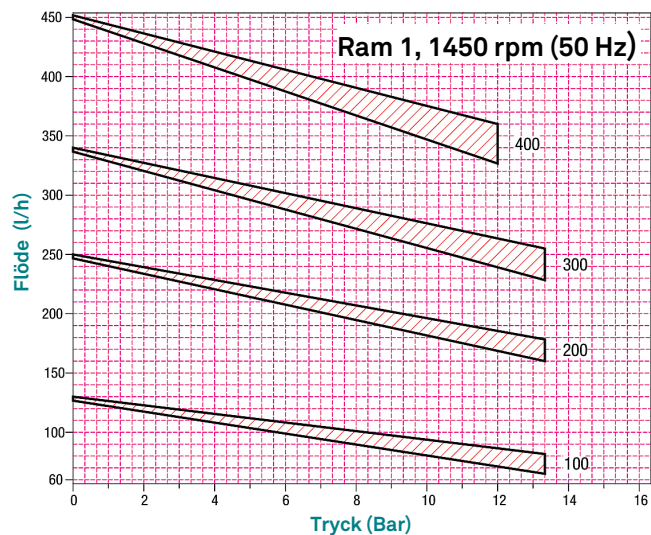
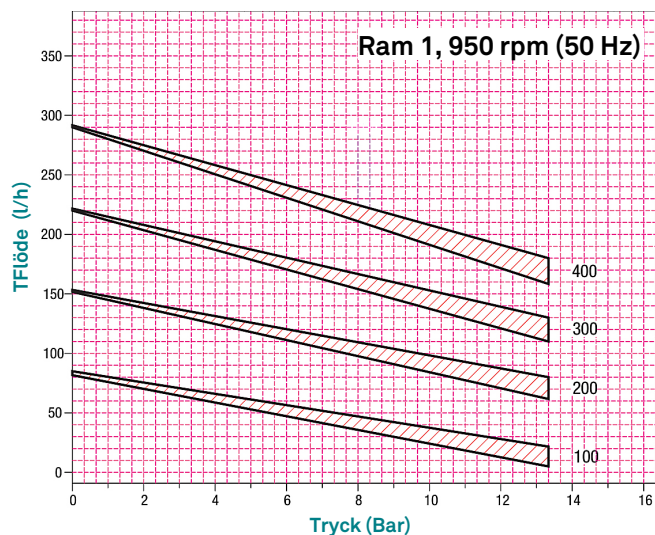
- Syrafast stål
- Incoloy 825
- Alloy 20
- Hastelloy C-276
- Duplex
- Andra material på begäran

Utförande

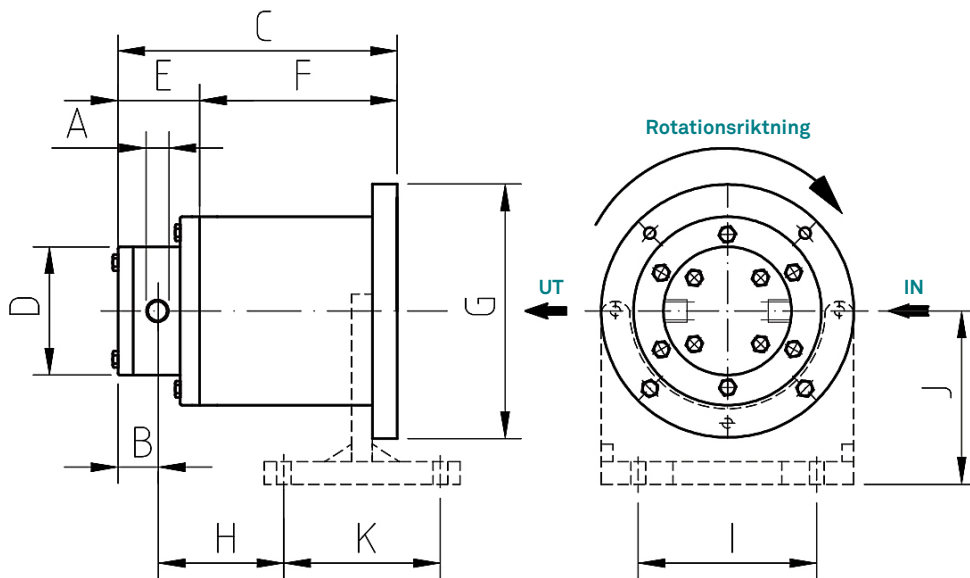


Pos.	Benämning	Pos.	Benämning
1	Kopplingshus	13	Yttre magnetring
2	Kåpa	14	Magnetkopplingshus
3	Rotoraxel	15	Bakre O-ring
4	Inre magnetring	16	Främre O-ring
5	Rotorvinge	17	Skruv, gavel
6	Pumphus	18	Skruv, pumphus
7	Statorring, grafit	19	Stötring
8	Bakre fläns, grafit	20	Skruv, kopplingshus
9	Främre fläns, grafit	21	Bricka
10	Justeringspinne	22	Mutter
11	Pumphusgavel	23	Skruv, stötring
12	Vingpinne	24	Kil, rotoraxel

Urvalsdiagram



Mått



Ram 1

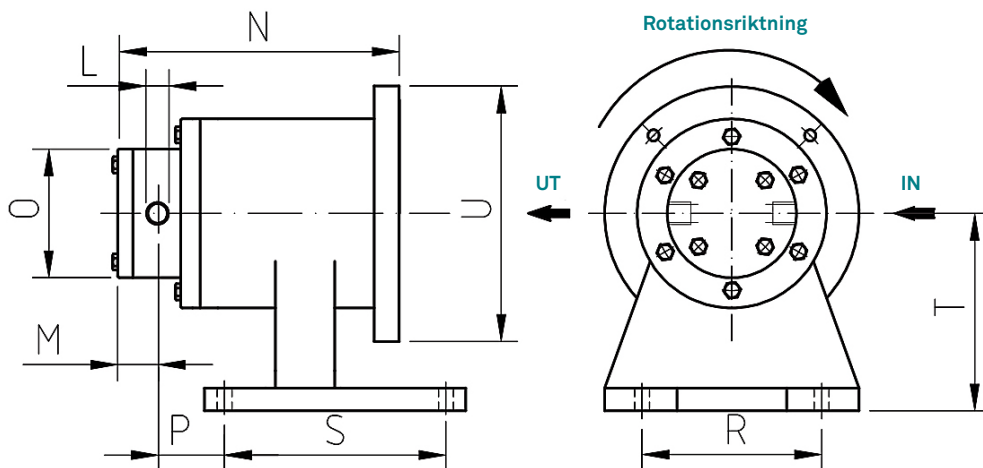
GPA 100 / 200 / 300 / 400

A (")	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	Vikt (kg)
3/8	26	153	70	48	105	140/160	62	135	86	80	3,5

Ram 2

GPA 600 / 800

A (")	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	Vikt (kg)
1/2	36	204	95	66	138	200	94	175	115	98	6



Ram 3

GPA 1000 / 1500 / 2000

L (")	M (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)	R (mm)	S (mm)	T (mm)	U (mm)	Vikt (kg)
3/4	47	256	123	90	155	192	134	200	14

Tilläggsutrustning

- Flänsanslutningar ISO/ANSI
 - Tri-clamp- anslutningar
 - Högtemperaturutförande
 - Lågtemperaturutförande
 - Högtrycksförande
 - Ytpolering i specialutförande
 - Mantlat kopplingshus
 - Mantlad pumphusgavel
-