

HAMMELMANN

HDP 500 dieseldriven högtryckspump

Lika mångsidig som dina rengöringsuppgifter

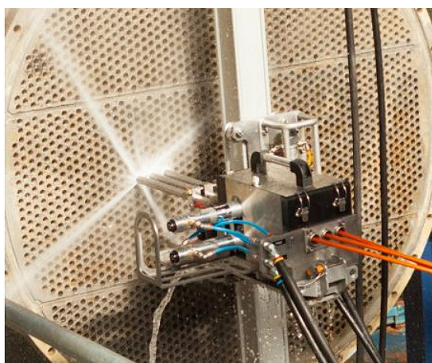
HDP 500 dieseldrivna pumpaggregat med 3 manuellt inställbara varvtalslägen använder bara så mycket energi som krävs för uppgiften

ENERGI-
EFFEKTIV



Växelläge 3

Maximal pumpeffekt vilket typiskt krävs vid t.ex. tankrengöring



Växelläge 2

Medelpumpeffekt för rengöring av enstaka rör och rörbuntar



Växelläge 1

Låg pumpeffekt för manuell vattenblästring

Det här pumpaggregatet gör det möjligt för dig att anpassa flödet till aktuell arbetsuppgift. De tre utväxlingsstegen 1:1, 1:2 och 1:6 täcker in de viktigaste behoven inom industriell rengöring.

Den största fördelen för dig som användare är den minskade dieselåtgången, eftersom aggregatet bara genererar den effekt du verkligen behöver.

För arbete med manuella blästringspistoler ska högtryckspumpens maskinaxel bara rotera med 1/6 av maximalt varvtal för dieselmotorn. Därmed minskas förbrukningen av dieselbränsle med upp till 54 l/h*

Det låga varvtalet minskar slitaget på pump och motor genom att där så är möjligt köras inom lämpligt reducerat effektområde.

- De miljömässiga fördelarna är minskade koldioxidutsläpp och lägre ljudnivåer
- Lägre maskinmoment i växlingslägena 2 och 3 vid samma tryck
- Inget överskott av hetvatten returneras till tank
- Varje växelläge kan enkelt kopplas in när maskinen är avstängd

*** Exempel:**

Bränsleförbrukning för HDP 500, kolv Ø 50 mm, med VOLVO TAD 1672 VE TIER 4 FINAL och 3 manuella utväxlingslägen

Maskinvarvtal (rpm)	Växel	Pumpvarvtal (rpm)	Pumpeffekt (kW)	Flöde (l/m)	Driftstryck (bar)	Specifik Bränsleåtgång (g/kW-timme)	Motoreffekt (kW)	Bränsle- åtgång (l/h)
1800	3	1800	500	262	1040	205	520	125
1100	3	1100	305	160	1040	193	315	72
1800	2	900	250	132	1040	210	285	65
1100	2	550	152	80	1040	200	165	39
1800	1	300	83	44	1040	250	95	28
1100	1	183	51	27	1040	240	62	18

Bränslebesparing vid nedväxling vid arbete med manuell blästringspistol uppgår till 54 l/h. Koldioxidutsläppet (CO₂) minskar med 140 kg/h.

HDP 500 högtrycks-, dieseldrivet pumpaggregat med 3 manuellt inställbara växellägen

ENERGI-
EFFEKTIV



Översikt. enhetstyper

- S 1100 – 50 för tryck upp till 1040 bar
- S 1600 – 50 för tryck upp till 1630 bar
- Aquajet® 50 för tryck upp till 3000 bar

Alla enheter, Klass S och Aquajet®, levereras komplett med:

- Robust bottenplatta med vibrationsdämpade fötter
- Isolerad spiralljuddämpare (32 dB(A) med avgasrör, regnlock, partikelfilter eller Ad Blue
- ES 2 elektronisk styrkontroll och mätsystem med digital bildskärm för pump och dieselmotor
- Pneumatiksystem med axeldriven kompressor, lufttank och överströmningskontroll
- Pneumatisk tryckregleringsventil eller överströmningsventil
- Sugsida av syrafast stål med tryckhöjningspump och vattenfilter (Klass S: 200µ & 10 µ, Aquajet: 1 µ)

Extrautrustning kan erhållas, såsom lyftanordning för pumphuvud, uppvärmningssystem, samt vatten- och bränsletankar



Tabellen nedan visar endast exempel på maximala prestandakombinationer hämtade från en fullständig prestandatabell

Enhet Typ	Pump Typ	Tryck (bar)	Flöde (l/m)	Effekt (kW)
S 1100 -50	HDP 502	1040	262	500
S 1600 -50	HDP 503	1630	166	
	HDP 503	1290	212	
Aquajet® 50	HDP 504	3000	77	450



- Axelkraft: 210 kN
- Slaglängd: 100 mm
- Medelkolvhastighet för n2*
 - 315 rpm = 1,06 m/s
 - 380 rpm = 1,27 m/s
 - 465 rpm = 1,54 m/s

* n2 = varvtal, vevaxel



Klass S och Aquajet-enheter kan byggas in i ljuddämpade 20 eller 25-fots containrar, ljuddämpade aluminiumcontainrar i fordon eller i släpvagnscontainrar (BDF)