

Landustrie Pompbeproeving

TESTGEGEVENS:

Beproeversnummer: 2
 Grafieknummer: -
 Druk(manometrisch):- mwk

Datum: 28-8-2012
 Referentie: D de Heij
 Capaciteit: 0,00 l/sec

PROJECTGEGEVENS:

Naam: Someren zuid
 Nummer: V-0018034

POMPGEGEVENS:

Fabrikant: Hidrostal
 Type: H05K-S03R
 Nummer: 45278
 Waaier diameter: 0 mm
 Toerental: 1385 opm
 Zuigdiameter: 250 mm
 Persdiameter: 125 mm

MOTORGEGEVENS:

Fabrikant: Siemens
 Type: 1LG6 280
 Nummer: 103744101
 Vermogen: 75,0 kW
 Toerental: 1485 opm
 Spanning: 400 V
 Stroom: 132,0 A
 Frequentie: 50,00 Hz
 Cosinus Phi: 0,87
 Rendement: 92,3 %

GEMETEN WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [l/sec]	H-zuig [mwk]	H-pers [mwk]	P-opgeno. [kW]	Stroomst. [A]
1	65,00	0,36	47,50	51,40	88,00
2	90,00	0,30	38,00	54,20	92,00
3	113,06	0,20	32,00	58,50	99,00
4	130,00	0,12	27,40	61,10	102,00
5	155,00	0,00	20,80	63,50	106,00
6	183,89	-0,20	11,70	63,50	106,00

BEREKENDE WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [l/sec]	H-snelheid [mwk]	H-pomp [mwk]	P-as [kW]	Pomp-rend [%]
1	65,00	1,34	48,48	47,44	65,16
2	90,00	2,57	40,27	50,03	71,07
3	113,06	4,06	35,86	54,00	73,65
4	130,00	5,36	32,64	56,40	73,82
5	155,00	7,62	28,42	58,61	73,74
6	183,89	10,73	22,63	58,61	69,65

Opmerkingen:

Pomp getest op 46.5 HZ
 Motorrendement is inclusief 3 procent FO verlies.

Landustrie Pompbeproeving

TESTGEGEVENS:

Beproevingnummer: 2

Grafieknummer: -

Druk(manometrisch): - mwk

Datum: 28-8-2012

Referentie: D de Heij

Capaciteit: 0,00 m3/uur

PROJECTGEGEVENS:

Naam: Someren zuid

Nummer: V-0018034

POMPGEGEVENS:

Fabrikant: Hidrostaal

Type: H05K-S03R

Nummer: 45278

Waaier diameter: 0 mm

Toerental: 1385 opm

Zuigdiameter: 250 mm

Persdiameter: 125 mm

MOTORGEGEVENS:

Fabrikant: Siemens

Type: 1LG6 280

Nummer: 103744101

Vermogen: 75,0 kW

Toerental: 1485 opm

Spanning: 400 V

Stroom: 132,0 A

Frequentie: 50,00 Hz

Cosinus Phi: 0,87

Rendement: 92,3 %

GEMETEN WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [m3/uur]	H-zuig [mwk]	H-pers [mwk]	P-opgeno. [kW]	Stroomst. [A]
1	234,00	0,36	47,50	51,40	88,00
2	324,00	0,30	38,00	54,20	92,00
3	407,00	0,20	32,00	58,50	99,00
4	468,00	0,12	27,40	61,10	102,00
5	558,00	0,00	20,80	63,50	106,00
6	662,00	-0,20	11,70	63,50	106,00

BEREKENDE WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [m3/uur]	H-snelheid [mwk]	H-pomp [mwk]	P-as [kW]	Pomp-rend [%]
1	234,00	1,34	48,48	47,44	65,16
2	324,00	2,57	40,27	50,03	71,07
3	407,00	4,06	35,86	54,00	73,65
4	468,00	5,36	32,64	56,40	73,82
5	558,00	7,62	28,42	58,61	73,74
6	662,00	10,73	22,63	58,61	69,65

Opmerkingen:

Pomp getest op 46.5 HZ

Motorrendement is inclusief 3 procent FO verlies.

Landustrie Pompbeproeving

PROJECTGEGEVENS:

Project: Someren zuid
Projectnummer: V-0018034

TESTGEGEVENS:

Beproeversnummer: 2
Beproeversdatum: 28-8-2012

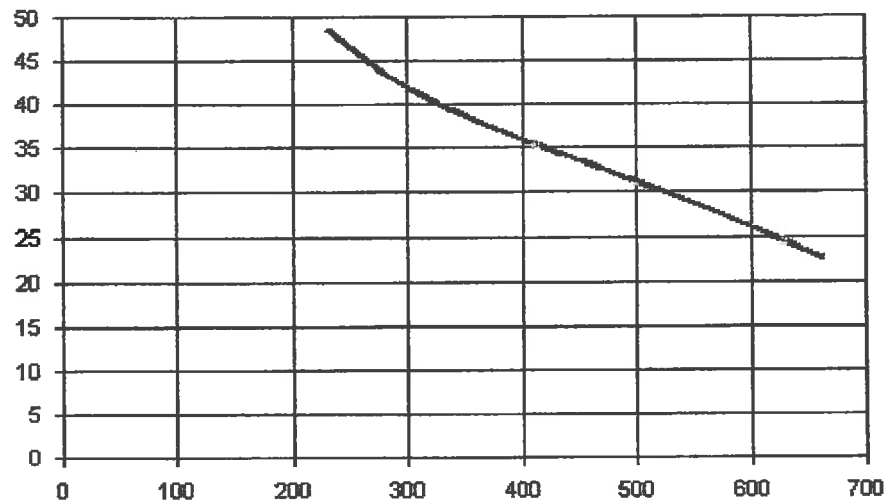
POMPGEGEVENS:

Fabrikant: Hidrostat
Type: H05K-S03R
Nummer: 45278

Grafieknummer: 0

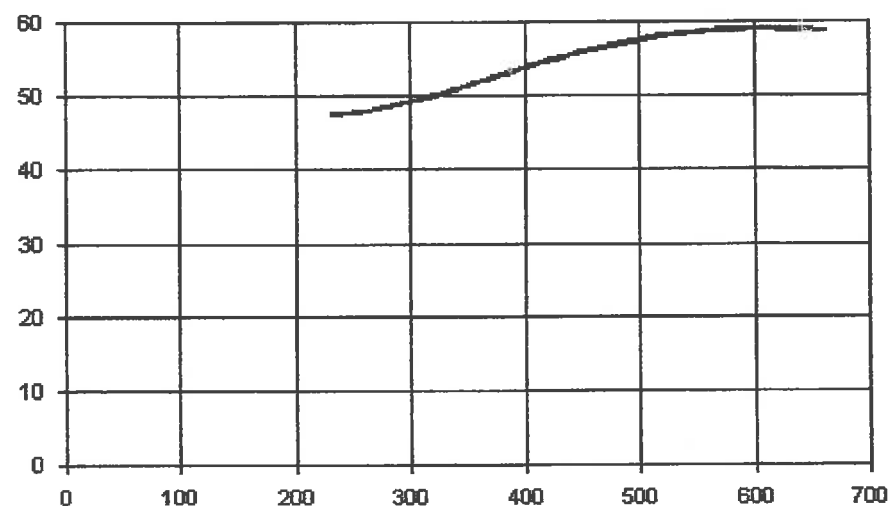
Drukgrafiek:

H-pomp [m_{wk}]



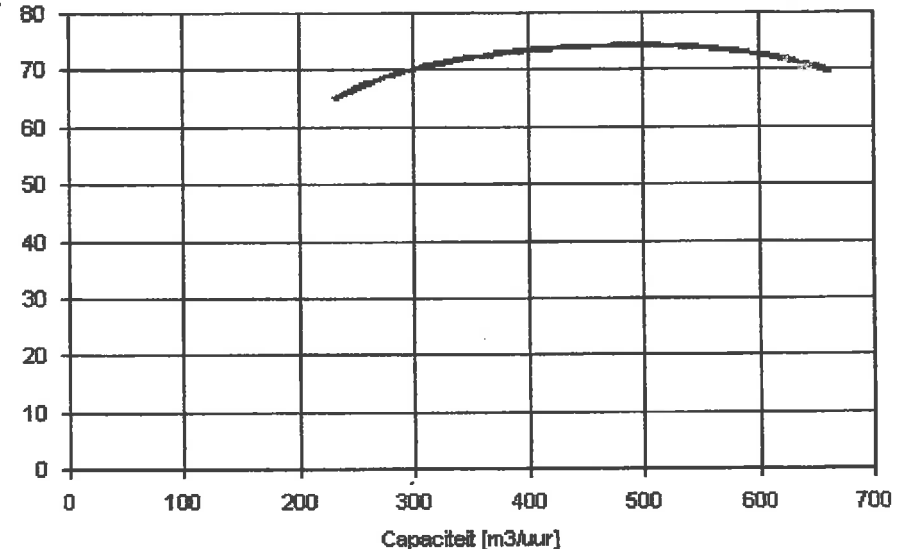
Vermogengrafiek:

P-as [kW]



Rendementgrafiek:

Pomp-rend [%]



Controlerapport / Pompbeproeving

Projectnummer: V-0018034		Beproevingnummer: 2				
Project: Someren zuid						
Datum: 27-8-2012		Motorgegevens				
Referentie: D de Heij		Fabrikant: Siemens				
Pompgegevens		Type: 1LG6 280				
Fabrikant: Hidrostal		Motornummer: 103744101				
Type: H05K-S03R		Vermogen: 75 kW				
Pompnummer: 45278		Toerental: 1485 1/min				
Waaierdiameter: 0 mm		Spanning: 400 Volt				
Toerental: 1385 1/min		Stroomsterkte: 132 Amp				
Zuigdiameter: 250 mm		Frequentie: 50 Hz				
Persdiameter: 125 mm		Cosinus phi: 0,87				
		Rendement: 92,3 %				
Q= m3/min		H(man): m.W.K				
Grafieknummer:		H(st): m.W.K				
Meting nummer	Capaciteit m3/min	Zuigdruk M.W.K.	Persdruk M.W.K.	Vermogen kW (opg.)	Stroomsterkte A	
1	234	+0,36	47,5	51,4	88	379
2	324	+0,30	30,0	54,2	92	380
3	407	+0,20	32,0	58,5	99	382
4	468	+0,12	27,4	61,1	102	380
5	558	0,00	20,8	63,5	106	380
6	662	-0,20	11,7	63,5	106	380
7						
8						
Opmerkingen: pomp getest op 46,5 Hz. motorrendement is inclusief 3 procent f0 verlies						
Aardingstest accoord J/N		Mechanisch gecontroleerd				
Isolatie test accoord: J/N		datum				
gecontroleerd volgens EN-60204		naam				
datum		Proefstand		Goedgekeurd		
naam		datum 20-08-2012		datum		
		naam D de Heij		naam		

Landustrie Werkpuntsberekening

PROJECTGEGEVENS:

Naam: Someren zuid
Nummer: V-0018034
Pompnummer: 45278

GEGEVEN WAARDEN:

Toerental: 781,0 opm
Stroom: 24,00 A
Frequentie: 26,30 Hz

Zuigleiding diameter: 250 mm
Persleiding diameter: 125 mm
Motorrendement: 92,30 %

GEMETEN WAARDEN:

Capaciteit: 56,40 l/sec
H-zuig: 0,37 mwk
H-pers: 11,70 mwk
P-opgenomen: 11,10 kW

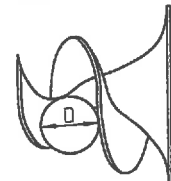
BEREKENDE WAARDEN:

H-snelheid: 1,01 mwk
H-pomp: 12,34 mwk
P-as: 10,25 kW
Pomprendement: 66,55 %

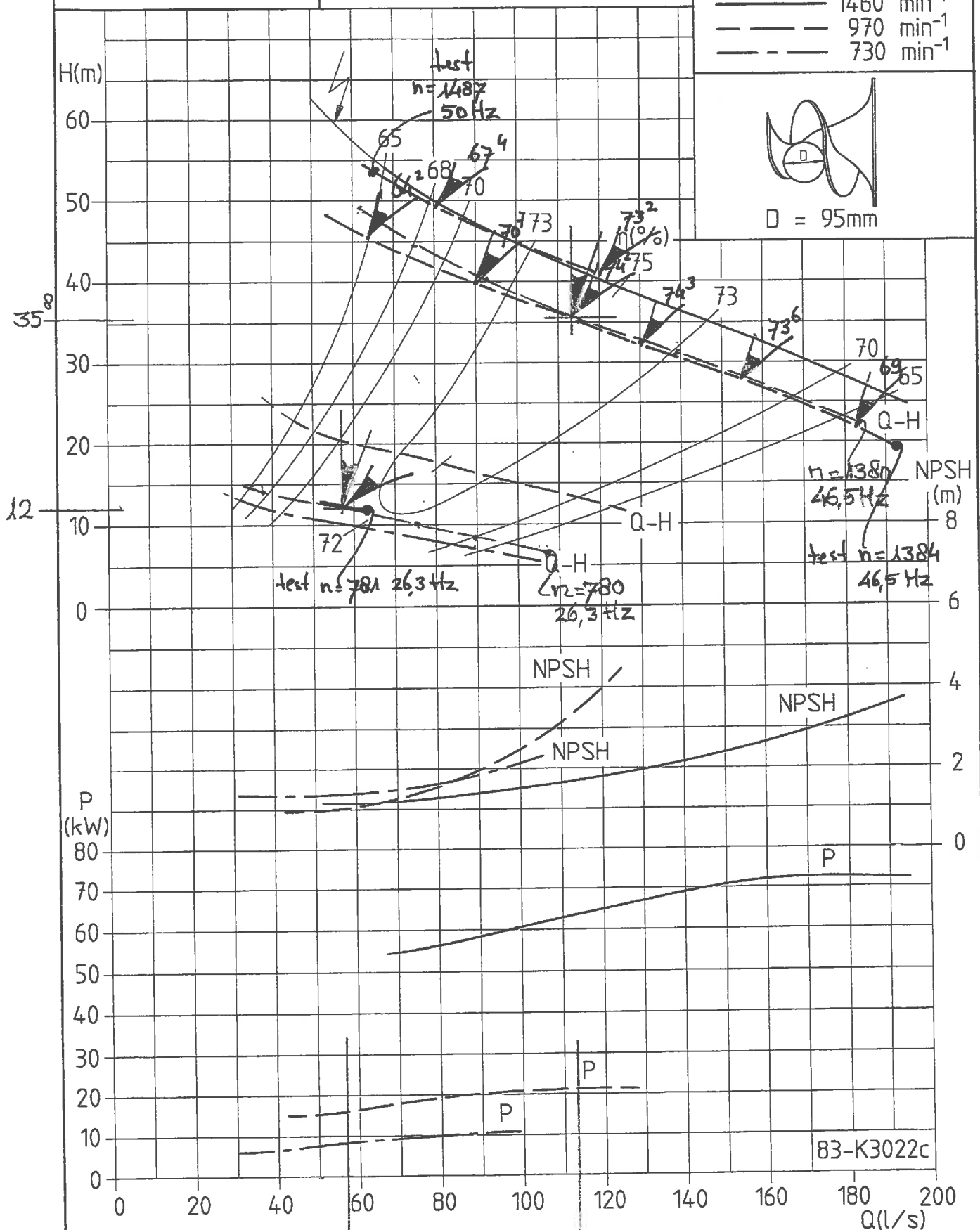
HydrostatINDIVIDUAL PERFORMANCE CURVE
EINZELKURVE

H05K-S

— 1460 min⁻¹
 - - - 970 min⁻¹
 - - - 730 min⁻¹



D = 95mm



NOTE: PUMP POWER P, INCLUDE MECH. SEAL FRICTION AND BEARING FRAME LOSS, FROM A RUN-IN BEARING RAME TYPE G
 VERMERK: LEISTUNG P, MIT REIBVERLUSTE DER LAGERUNG UND DICHTUNG EINES EINGELAUFENEN LAGERSTUHL TYP G

Aend. :

Drawn by/Bearb. Dat. Vis. : 10.03.97 PK
 Approved by/Gepr. Dat. Vis. : 10.03.97 HF

No : 83-K3022c

564
203

113 4/5
 407 m³/u
 P-as pump : 54.5 kW

Motor: IEC 280S
 75 kW x 1485

Landustrie Pompbeproeving

TESTGEGEVENS:

Beproevingnummer: 3
 Grafieknummer: -
 Druk(manometrisch): - mwk

Datum: 29-8-2012
 Referentie: D de Heij
 Capaciteit: 0,00 l/sec

PROJECTGEGEVENS:

Naam: Someren zuid
 Nummer: V-0018034

POMPGEGEVENS:

Fabrikant: Hidrostral
 Type: H05K-S03R
 Nummer: 45279
 Waaier diameter: 0 mm
 Toerental: 1384 opm
 Zuigdiameter: 250 mm
 Persdiameter: 125 mm

MOTORGEGEVENS:

Fabrikant: Siemens
 Type: 1LG6 280
 Nummer: 103744102
 Vermogen: 75,0 kW
 Toerental: 1485 opm
 Spanning: 400 V
 Stroom: 132,0 A
 Frequentie: 50,00 Hz
 Cosinus Phi: 0,87
 Rendement: 92,3 %

GEMETEN WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [l/sec]	H-zuig [mwk]	H-pers [mwk]	P-opgeno. [kW]	Stroomst. [A]
1	65,00	0,36	44,30	48,70	84,00
2	90,00	0,28	37,60	54,00	91,00
3	113,06	0,19	32,00	58,10	98,00
4	130,00	0,11	27,30	60,50	101,00
5	155,00	-0,02	20,40	62,80	106,00
6	183,89	-0,21	11,30	63,00	106,00

BEREKENDE WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [l/sec]	H-snelheid [mwk]	H-pomp [mwk]	P-as [kW]	Pomp-rend [%]
1	65,00	1,34	45,28	44,95	64,23
2	90,00	2,57	39,89	49,84	70,66
3	113,06	4,06	35,87	53,63	74,18
4	130,00	5,36	32,55	55,84	74,34
5	155,00	7,62	28,04	57,96	73,56
6	183,89	10,73	22,24	58,15	68,99

Opmerkingen:

Pomp getest op 46.5 HZ.

Motorrendement is inclusief 3 procent FO verlies.

Landustrie Pompbeproeving

TESTGEGEVENS:

Beproeversnummer: 3

Grafieknummer: -

Druk(manometrisch): - mwk

Datum: 29-8-2012

Referentie: D de Heij

Capaciteit: 0,00 m3/uur

PROJECTGEGEVENS:

Naam: Someren zuid

Nummer: V-0018034

POMPGEGEVENS:

Fabrikant: Hidrostral

Type: H05K-S03R

Nummer: 45279

Waaier diameter: 0 mm

Toerental: 1384 opm

Zuigdiameter: 250 mm

Persdiameter: 125 mm

MOTORGEGEVENS:

Fabrikant: Siemens

Type: 1LG6 280

Nummer: 103744102

Vermogen: 75,0 kW

Toerental: 1485 opm

Spanning: 400 V

Stroom: 132,0 A

Frequentie: 50,00 Hz

Cosinus Phi: 0,87

Rendement: 92,3 %

GEMETEN WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [m3/uur]	H-zuig [mwk]	H-pers [mwk]	P-opgeno. [kW]	Stroomst. [A]
1	234,00	0,36	44,30	48,70	84,00
2	324,00	0,28	37,60	54,00	91,00
3	407,00	0,19	32,00	58,10	98,00
4	468,00	0,11	27,30	60,50	101,00
5	558,00	-0,02	20,40	62,80	106,00
6	662,00	-0,21	11,30	63,00	106,00

BEREKENDE WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [m3/uur]	H-snelheid [mwk]	H-pomp [mwk]	P-as [kW]	Pomp-rend [%]
1	234,00	1,34	45,28	44,95	64,23
2	324,00	2,57	39,89	49,84	70,66
3	407,00	4,06	35,87	53,63	74,18
4	468,00	5,36	32,55	55,84	74,34
5	558,00	7,62	28,04	57,96	73,56
6	662,00	10,73	22,24	58,15	68,99

Opmerkingen:

Pomp getest op 46.5 HZ.

Motorrendement is inclusief 3 procent FO verlies.

Landustrie Pompbeproeving

PROJECTGEGEVENS:

Project: Someren zuid
Projectnummer: V-0018034

TESTGEGEVENS:

Beproevingnummer: 3
Beproevingdatum: 29-8-2012

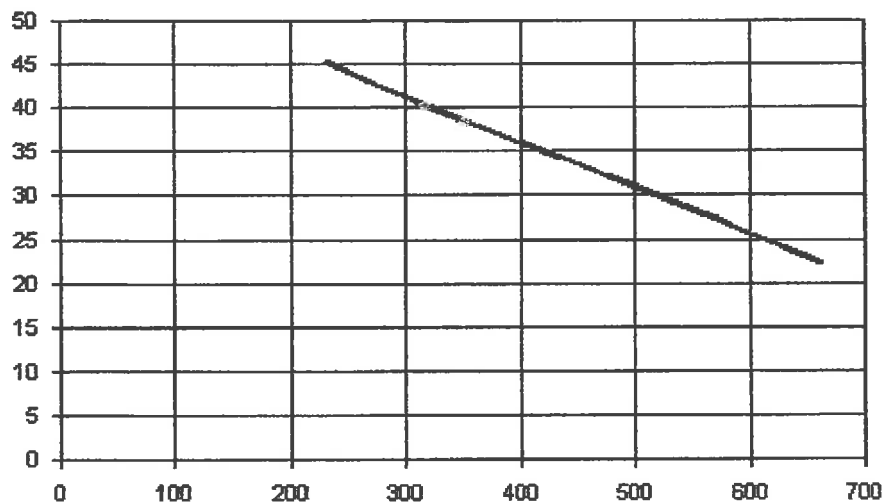
POMPGEGEVENS:

Fabrikant: Hidrostat
Type: H05K-S03R
Nummer: 45279

Grafieknummer: 0

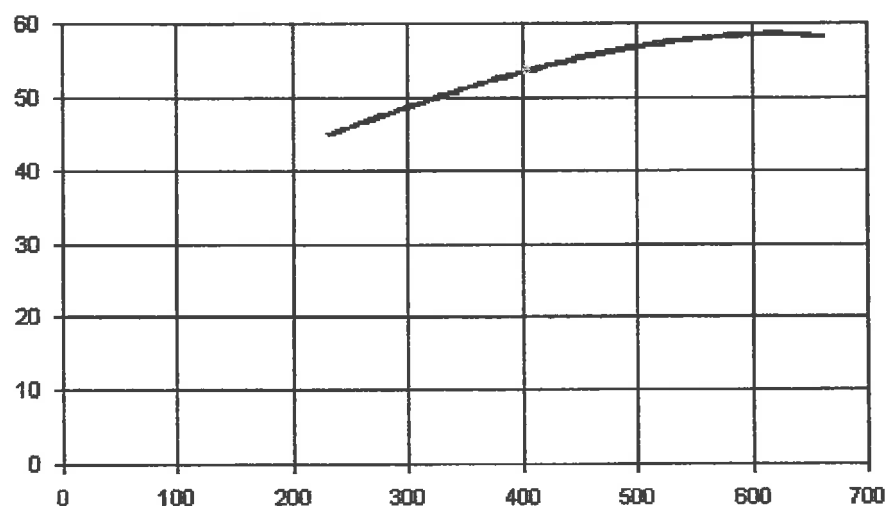
Drukgrafiek:

H-pomp [m_{wk}]



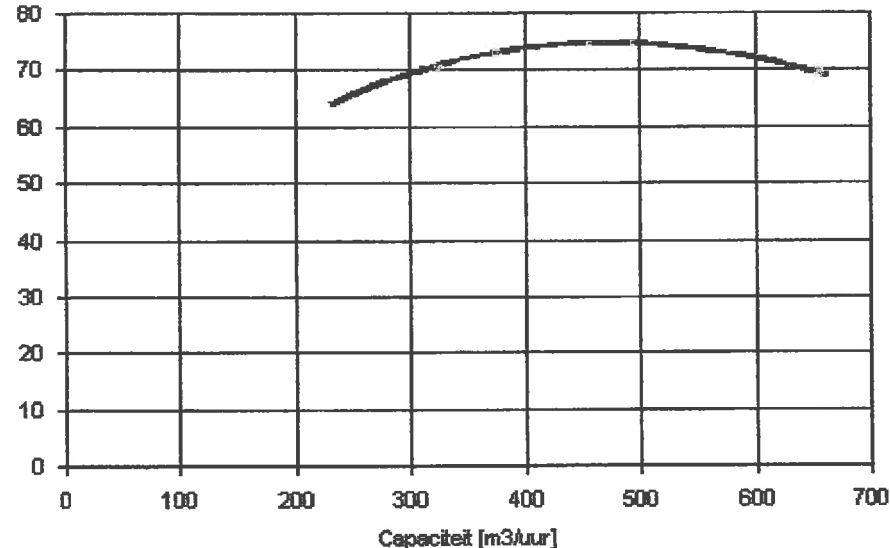
Vermogensgrafiek:

P-as [kW]



Rendementgrafiek:

Pomp-rend [%]



Controlerapport / Pompbeproeving

Projectnummer: V-0018034	Beproevingnummer: 3
Project: Someren zuid	
Datum: 27-8-2012	Motorgegevens
Referentie: D de Heij	Fabrikant: Siemens
Pompgegevens	Type: 1LG6 280
Fabrikant: Hidrostal	Motornummer: 103744102
Type: H05K-S03R	Vermogen: 75 kW
Pomppnummer: 45279	Toerental: 1485 1/min
Waaierdiameter: 0 mm	Spanning: 400 Volt
Toerental: 1384 1/min	Stroomsterkte: 132 Amp
Zuigdiameter: 250 mm	Frequentie: 50 Hz
Persdiameter: 125 mm	Cosinus phi: 0,87
	Rendement: 92,30 %

Q= m3/min	H(man): m.W.K
Grafieknummer:	H(st): m.W.K

Meting nummer	Capaciteit m3/min	Zuigdruk M.W.K.	Persdruk M.W.K.	Vermogen kW (opg.)	Stroomsterkte A
1	234	+0,36	44,3	48,7	84
2	324	+0,28	37,6	54,0	91
3	407	+0,19	31,9	58,1	98
4	468	+0,11	27,3	60,5	101
5	558	-0,02	20,4	62,8	106
6	662	-0,21	11,3	63,6	106
7					
8					

0,517
 381
 381
 381
 381
 380
 380

Opmerkingen: Pomp getest op 46,5 Hz.
 motorrendement is inclusief 3 procent Fouverlies.

Aardingstest accoord J/N	Mechanisch gecontroleerd	
Isolatie test accoord: J/N	datum	
gecontroleerd volgens EN-60204	naam	
datum	Proefstand	Goedgekeurd
naam	datum 29-08-2012	datum
	naam D de Heij	naam

Landustrie Werkpuntsberekening

PROJECTGEGEVENS:

Naam: Someren zuid
Nummer: V-0018034
Pompnummer: 45279

GEGEVEN WAARDEN:

Toerental: 1488, opm
Stroom: 106,00 A
Frequentie: 50,00 Hz

Zuigleiding diameter: 250 mm
Persleiding diameter: 125 mm
Motorrendement: 92,30 %

GEMETEN WAARDEN:

Capaciteit: 290,00 m³/uur 80,6 l/s
H-zuig: 0,32 mwk
H-pers: 47,80 mwk
P-opgenomen: 62,90 kW

BEREKENDE WAARDEN:

H-snelheid: 2,06 mwk
H-pomp: 49,54 mwk
P-as: 58,06 kW
Pomprendement: 67,38 %

Landustrie Werkpuntsberekening

PROJECTGEGEVENS:

Naam: Someren zuid
Nummer: V-0018034
Pompnummer: 45279

GEGEVEN WAARDEN:

Toerental: 1486, opm
Stroom: 120,00 A
Frequentie: 50,00 Hz

Zuigleiding diameter: 250 mm
Persleiding diameter: 125 mm
Motorrendement: 92,30 %

GEMETEN WAARDEN:

Capaciteit: 432,00 m³/uur 120 l/s
H-zuig: 0,16 mwk
H-pers: 36,80 mwk
P-opgenomen: 71,80 kW

BEREKENDE WAARDEN:

H-snelheid: 4,57 mwk
H-pomp: 41,21 mwk
P-as: 66,27 kW
Pomprendement: 73,20 %

Landustrie Werkpuntsberekening

PROJECTGEGEVENS:

Naam: Someren zuid
Nummer: V-0018034
Pompnummer: 45279

GEGEVEN WAARDEN:

Toerental: 781,0 opm
Stroom: 24,00 A
Frequentie: 26,30 Hz

Zuigleiding diameter: 250 mm
Persleiding diameter: 125 mm
Motorrendement: 92,30 %

GEMETEN WAARDEN:

Capaciteit: 203,00 m³/uur 56,4 Ls.
H-zuig: 0,37 mwk
H-pers: 11,60 mwk
P-opgenomen: 11,10 kW

BEREKENDE WAARDEN:

H-snelheid: 1,01 mwk
H-pomp: 12,24 mwk
P-as: 10,25 kW
Pomprendement: 66,01 %

N.B.: meer trilling dan bij 1384 46,5 Hz.

