

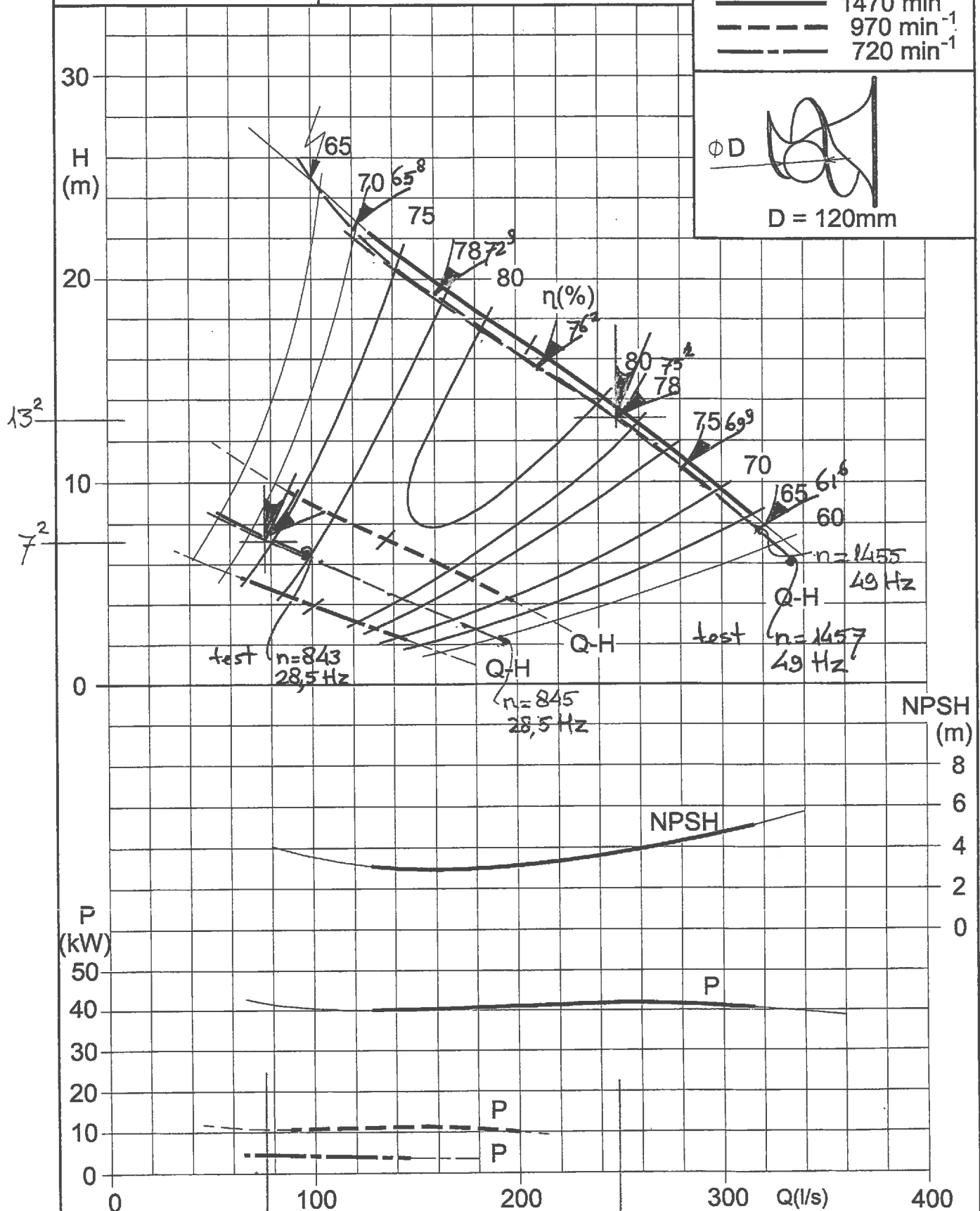
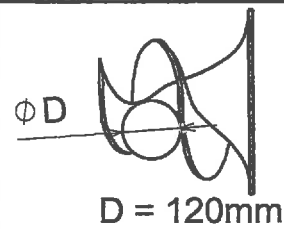
Someran Noord

27-8-'12 E45276

aug.'12

HidrostalINDIVIDUAL PERFORMANCE CURVE
EINZELKURVE**F10K-SS**

— 1470 min⁻¹
 - - - 970 min⁻¹
 - · - 720 min⁻¹



NOTE: PUMP POWER P, INCLUDE MECH. SEAL FRICTION AND BEARING FRAME LOSS, FROM A RUN-IN BEARING RAME TYPE F.
DATA OF CURVES ACCORDING ISO9906:2000 ANNEX A.2

VERMERK: LEISTUNG P, MIT REIBVERLUSTE DER LAGERUNG UND DICHTUNG EINES EINGELAUFENEN LAGERSTUHL TYP F.
KURVENDATEN GEMÄSS ISO9906:2000 ANNEX A.2

Drawn. by/Bearb. Dat. Vis.: 25.10.99 pda
 Approved by/Gepr. Dat. Vis.: 10.10.11 pda

No: 83-K3157e

76 l/s
 274 m³/h

247 l/s
 890 m³/h

Motor: IEC 250 M
 55 kW x 1485

P-as pump: ~ 41.5 kW

Landustrie Pompbeproeving

TESTGEGEVENS:

Beproevingnummer: 1
 Grafieknummer: -
 Druk(manometrisch): - mwk

Datum: 27-8-2012
 Referentie: D de Heij
 Capaciteit: 0,00 l/sec

PROJECTGEGEVENS:

Naam: Someren
 Nummer: V-0018034

POMPGEGEVENS:

Fabrikant: Hidrostaal
 Type: F10K-SS3R
 Nummer: 45276
 Waaier diameter: 0 mm
 Toerental: 1457 opm
 Zuigdiameter: 250 mm
 Persdiameter: 250 mm

MOTORGEGEVENS:

Fabrikant: Siemens
 Type: 1LG6 253
 Nummer: 104006802
 Vermogen: 55,0 kW
 Toerental: 1480 opm
 Spanning: 400 V
 Stroom: 100,0 A
 Frequentie: 50,00 Hz
 Cosinus Phi: 0,85
 Rendement: 92,3 %

GEMETEN WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [l/sec]	H-zuig [mwk]	H-pers [mwk]	P-opgeno. [kW]	Stroomst. [A]
1	120,00	0,17	22,70	43,70	76,00
2	160,00	-0,02	19,30	45,10	78,00
3	210,00	-0,37	15,50	46,50	80,00
4	247,22	-0,68	12,50	46,10	80,00
5	280,00	-1,00	9,60	45,10	78,00
6	320,00	-1,42	6,30	42,60	75,00

BEREKENDE WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [l/sec]	H-snelheid [mwk]	H-pomp [mwk]	P-as [kW]	Pomp-rend [%]
1	120,00	0,00	22,53	40,34	65,75
2	160,00	0,00	19,32	41,63	72,85
3	210,00	0,00	15,87	42,92	76,17
4	247,22	0,00	13,18	42,55	75,12
5	280,00	0,00	10,60	41,63	69,94
6	320,00	0,00	7,72	39,32	61,63

Opmerkingen:

Pomp getest op 49 HZ.

Motorrendement is inclusief 3 procent fo verlies.

Landustrie Pompbeproeving

TESTGEGEVENS:

Beproevingnummer: 1
 Grafieknummer: -
 Druk(manometrisch): - mwk

Datum: 27-8-2012
 Referentie: D de Heij
 Capaciteit: 0,00 m3/uur

PROJECTGEGEVENS:

Naam: Someren
 Nummer: V-0018034

POMPGEGEVENS:

Fabrikant: Hidrostaal
 Type: F10K-SS3R
 Nummer: 45276
 Waaier diameter: 0 mm
 Toerental: 1457 opm
 Zuigdiameter: 250 mm
 Persdiameter: 250 mm

MOTORGEGEVENS:

Fabrikant: Siemens
 Type: 1LG6 253
 Nummer: 104006802
 Vermogen: 55,0 kW
 Toerental: 1480 opm
 Spanning: 400 V
 Stroom: 100,0 A
 Frequentie: 50,00 Hz
 Cosinus Phi: 0,85
 Rendement: 92,3 %

GEMETEN WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [m3/uur]	H-zuig [mwk]	H-pers [mwk]	P-opgeno. [kW]	Stroomst. [A]
1	432,00	0,17	22,70	43,70	76,00
2	576,00	-0,02	19,30	45,10	78,00
3	756,00	-0,37	15,50	46,50	80,00
4	890,00	-0,68	12,50	46,10	80,00
5	1008,00	-1,00	9,60	45,10	78,00
6	1152,00	-1,42	6,30	42,60	75,00

BEREKENDE WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [m3/uur]	H-snelheid [mwk]	H-pomp [mwk]	P-as [kW]	Pomp-rend [%]
1	432,00	0,00	22,53	40,34	65,75
2	576,00	0,00	19,32	41,63	72,85
3	756,00	0,00	15,87	42,92	76,17
4	890,00	0,00	13,18	42,55	75,12
5	1008,00	0,00	10,60	41,63	69,94
6	1152,00	0,00	7,72	39,32	61,63

Opmerkingen:

Pomp getest op 49 HZ.

Motorrendement is inclusief 3 procent fo verlies.

Landustrie Pompbeproeving

PROJECTGEGEVENS:

Project: Someren
Projectnummer: V-0018034

TESTGEGEVENS:

Beproevingnummer: 1
Beproevingdatum: 27-8-2012

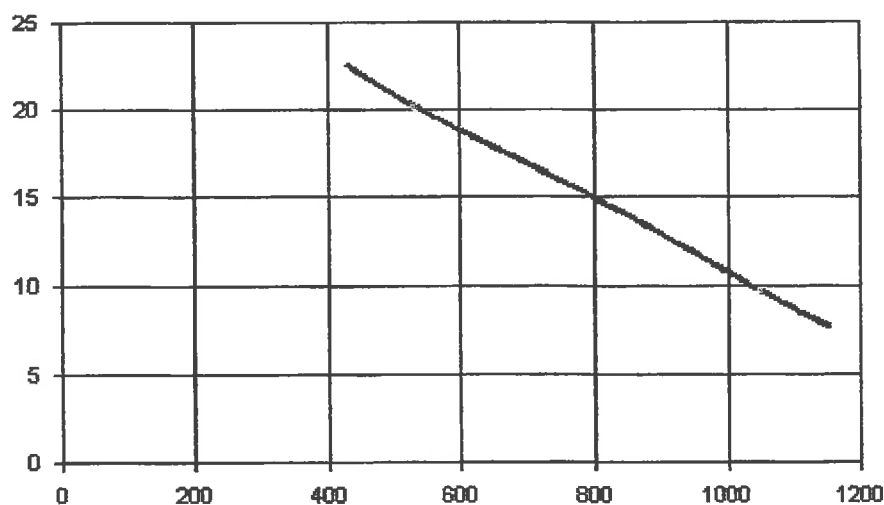
POMPGEGEVENS:

Fabrikant: Hidrostat
Type: F10K-SS3R
Nummer: 45276

Grafieknummer: 0

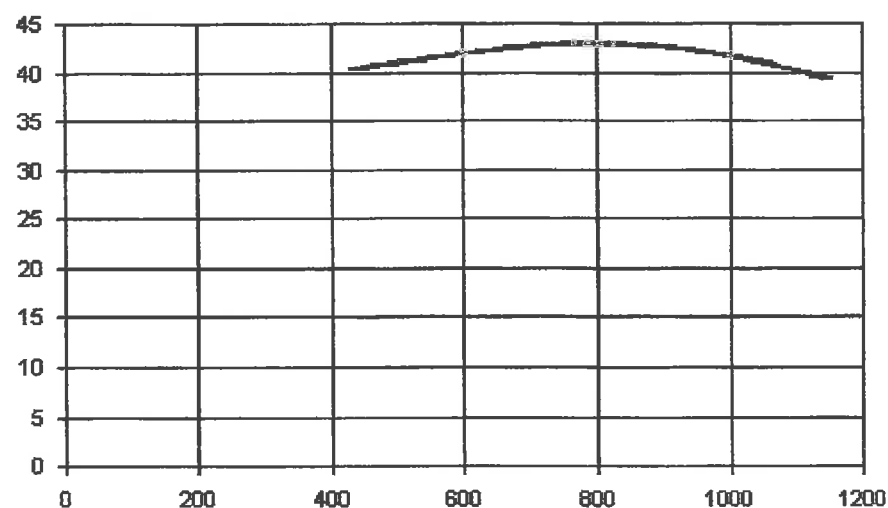
Drukgrafiek:

H-pomp [m_{wk}]



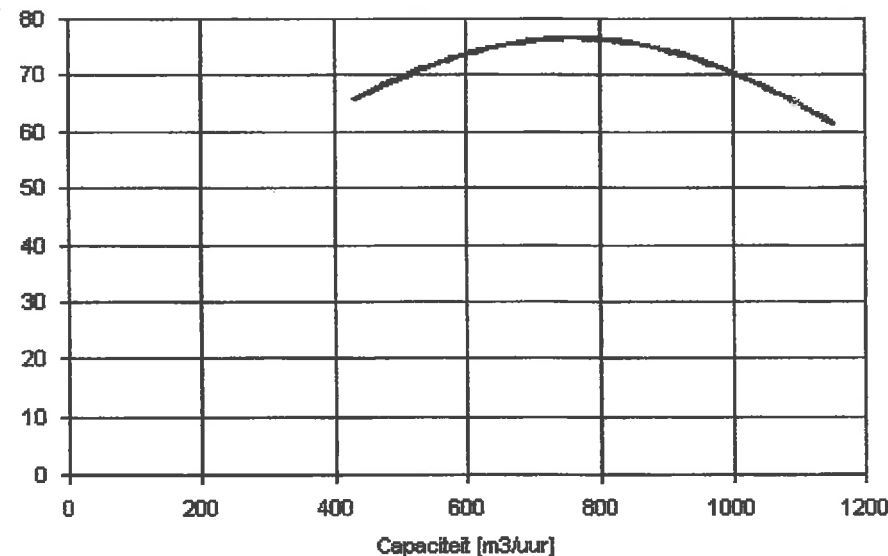
Vermogengrafiek:

P-as [kW]



Rendementgrafiek:

Pomp-rend [%]



Controlerapport / Pompbeproeving

Projectnummer: V-0018034	Beproeivingsnummer: 1
Project: Someren Noord	
Datum: 27-8-2012	Motorgegevens
Referentie: D de Heij	Fabrikant: Siemens
Pompgegevens	Type: 1LG6 253
Fabrikant: Hidrostal	Motornummer: 104006802
Type: F10K-SS3R	Vermogen: 55 kW
Pompnummer: 45276	Toerental: 1480 1/min
Waaierdiameter: 0 mm	Spanning: 400 Volt
Toerental: 1457 1/min	Stroomsterkte 100 Amp
Zuigdiameter: 250 mm	Frequentie 50 Hz
Persdiameter 250 mm	Cosinus phi: 0,85
	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	432	+ 0,17	22,7	43,7	76
2	576	- 0,02	19,3	45,1	78
3	756	- 0,37	15,5	46,5	80
4	890	- 0,68	12,5	46,10	80
5	1008	- 1,00	9,6	45,1	78
6	1152	- 1,42	6,3	42,6	75
7					
8					

Volt
 383
 384
 382
 380
 382
 381

Opmerkingen: pomp getest op 49 Hz.
 motorrendement is inclusief 3 procent Fouleries.

Aardingstest accoord J/N
 Isolatie test accoord: J/N
 gecontroleerd volgens EN-60204

datum
 naam

Mechanisch gecontroleerd
 datum
 naam

Proefstand
 datum 27-08-2012
 naam D de Heij

Goedgekeurd
 datum
 naam

Landustrie Werkpuntsberekening

PROJECTGEGEVENS:

Naam: Someren
Nummer: V-0018034
Pompnummer: 45276

GEGEVEN WAARDEN:

Toerental: 843,0 opm
Stroom: 20,00 A
Frequentie: 28,50 Hz

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

GEMETEN WAARDEN:

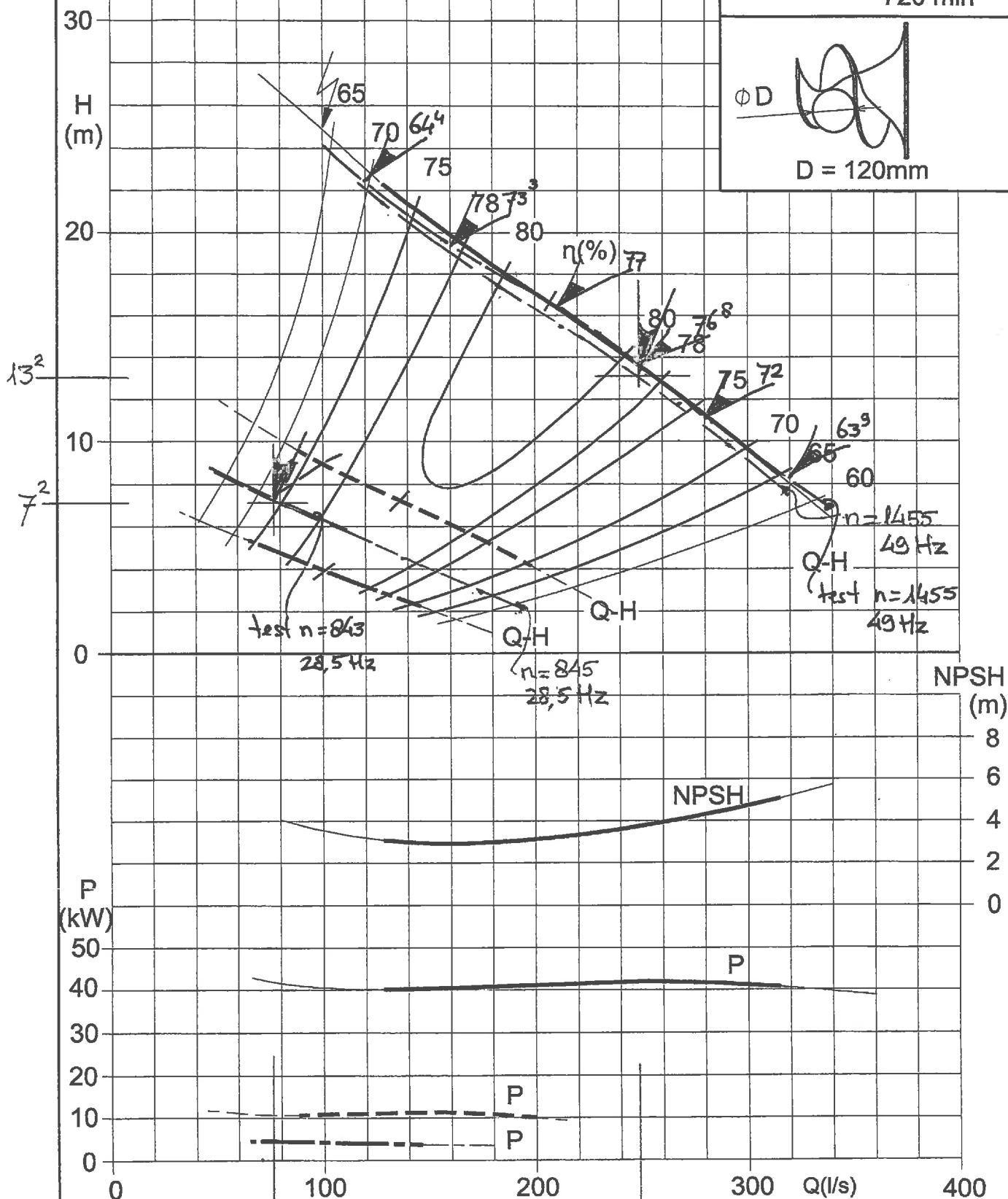
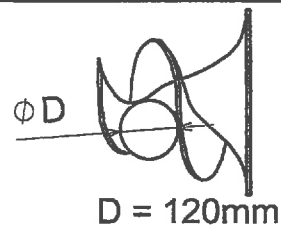
Capaciteit: 76,00 l/sec
H-zuig: 0,33 mwk
H-pers: 7,70 mwk
P-opgenomen: 9,40 kW

BEREKENDE WAARDEN:

H-snelheid: 0,00 mwk
H-pomp: 7,37 mwk
P-as: 8,68 kW
Pomprendement: 63,33 %

HydrotalINDIVIDUAL PERFORMANCE CURVE
EINZELKURVE**F10K-SS**

—— 1470 min⁻¹
 --- 970 min⁻¹
 - - - 720 min⁻¹



NOTE: PUMP POWER P, INCLUDE MECH. SEAL FRICTION AND BEARING FRAME LOSS, FROM A RUN-IN BEARING RAME TYPE F.
 DATA OF CURVES ACCORDING ISO9906:2000 ANNEX A.2
 VERMERK: LEISTUNG P, MIT REIBVERLUSTE DER LAGERUNG UND DICHTUNG EINES EINGELAUFENEN LAGERSTUHL TYP F.
 KURVENDATEN GEMÄSS ISO9906:2000 ANNEX A.2

Drawn. by/Bearb. Dat.Vis.: 25.10.99 pda
 Approved by/Gepr. Dat.Vis.: 10.10.11 pda

No: 83-K3157e

76 l/s
274 m³/h

247 l/s
890 m³/h

Motor: IEC 250 M
55 kW/x1485

P-n-pump: ~ 415 kW

Landustrie Pompbeproeving

TESTGEGEVENS:

Beproeavingsnummer: 4
 Grafieknummer: -
 Druk(manometrisch): - mwk

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

PROJECTGEGEVENS:

Naam: Someren noord
 Nummer: V-0018034

POMPGEGEVENS:

Fabrikant: Hidrostal
 Type: F10K-SS3R
 Nummer: 45277
 Waaier diameter: 0 mm
 Toerental: 1455 opm
 Zuigdiameter: 250 mm
 Persdiameter: 250 mm

MOTORGEGEVENS:

Fabrikant: Siemens
 Type: 1LG6 253
 Nummer: 104006801
 Vermogen: 55,0 kW
 Toerental: 1480 opm
 Spanning: 400 V
 Stroom: 100,0 A
 Frequentie: 50,00 Hz
 Cosinus Phi: 0,85
 Rendement: 92,3 %

GEMETEN WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [l/sec]	H-zuig [mwk]	H-pers [mwk]	P-opgeno. [kW]	Stroomst. [A]
1	120,00	0,13	22,60	44,50	77,00
2	160,00	-0,04	19,70	45,80	79,00
3	210,00	-0,41	15,90	47,30	81,00
4	247,22	-0,72	13,10	47,30	82,00
5	280,00	-1,06	10,10	46,10	80,00
6	320,00	-1,50	6,80	44,20	77,00

BEREKENDE WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [l/sec]	H-snelheid [mwk]	H-pomp [mwk]	P-as [kW]	Pomp-rend [%]
1	120,00	0,00	22,47	41,07	64,40
2	160,00	0,00	19,74	42,27	73,29
3	210,00	0,00	16,31	43,66	76,96
4	247,22	0,00	13,82	43,66	76,77
5	280,00	0,00	11,16	42,55	72,04
6	320,00	0,00	8,30	40,80	63,87

Opmerkingen:

Pomp getest op 49 HZ.
 Motorrendement is inclusief.

Landustrie Pompbeproeving

TESTGEGEVENS:

Beproeversnummer: 4
Grafieknummer: -
Druk(manometrisch): - mwk

Datum: 29-8-2012
Referentie: D de Heij
Capaciteit: 0,00 m3/uur

PROJECTGEGEVENS:

Naam: Someren noord
Nummer: V-0018034

POMPGEGEVENS:

Fabrikant: Hidrostal
Type: F10K-SS3R
Nummer: 45277
Waaier diameter: 0 mm
Toerental: 1455 opm
Zuigdiameter: 250 mm
Persdiameter: 250 mm

MOTORGEGEVENS:

Fabrikant: Siemens
Type: 1LG6 253
Nummer: 104006801
Vermogen: 55,0 kW
Toerental: 1480 opm
Spanning: 400 V
Stroom: 100,0 A
Frequentie: 50,00 Hz
Cosinus Phi: 0,85
Rendement: 92,3 %

GEMETEN WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [m3/uur]	H-zuig [mwk]	H-pers [mwk]	P-opgeno. [kW]	Stroomst. [A]
1	432,00	0,13	22,60	44,50	77,00
2	576,00	-0,04	19,70	45,80	79,00
3	756,00	-0,41	15,90	47,30	81,00
4	890,00	-0,72	13,10	47,30	82,00
5	1008,00	-1,06	10,10	46,10	80,00
6	1152,00	-1,50	6,80	44,20	77,00

BEREKENDE WAARDEN:

Metingnr	Capaciteit [m3/uur]	H-snelheid [mwk]	H-pomp [mwk]	P-as [kW]	Pomp-rend [%]
1	432,00	0,00	22,47	41,07	64,40
2	576,00	0,00	19,74	42,27	73,29
3	756,00	0,00	16,31	43,66	76,96
4	890,00	0,00	13,82	43,66	76,77
5	1008,00	0,00	11,16	42,55	72,04
6	1152,00	0,00	8,30	40,80	63,87

Opmerkingen:

Pomp getest op 49 HZ.

Motorrendement is inclusief.

Landustrie Pompbeproeving

PROJECTGEGEVENS:

Project: Someren noord
Projectnummer: V-0018034

TESTGEGEVENS:

Beproeversnummer: 4
Beproeversdatum: 29-8-2012

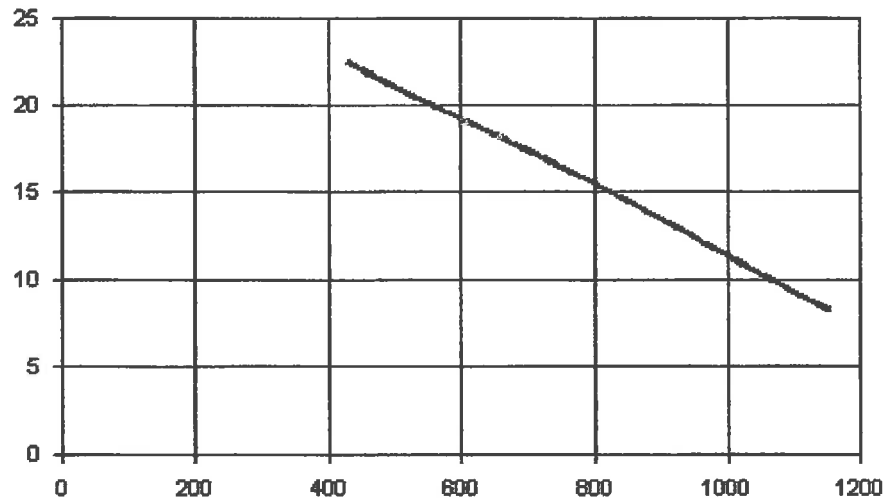
POMPGEGEVENS:

Fabrikant: Hidrostal
Type: F10K-SS3R
Nummer: 45277

Grafieknummer: 0

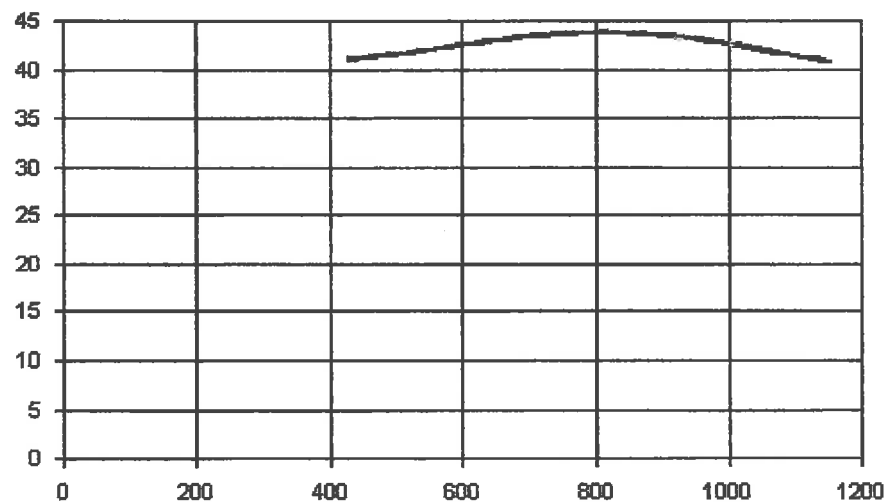
Drukgrafiek:

H-pomp [m_{wk}]



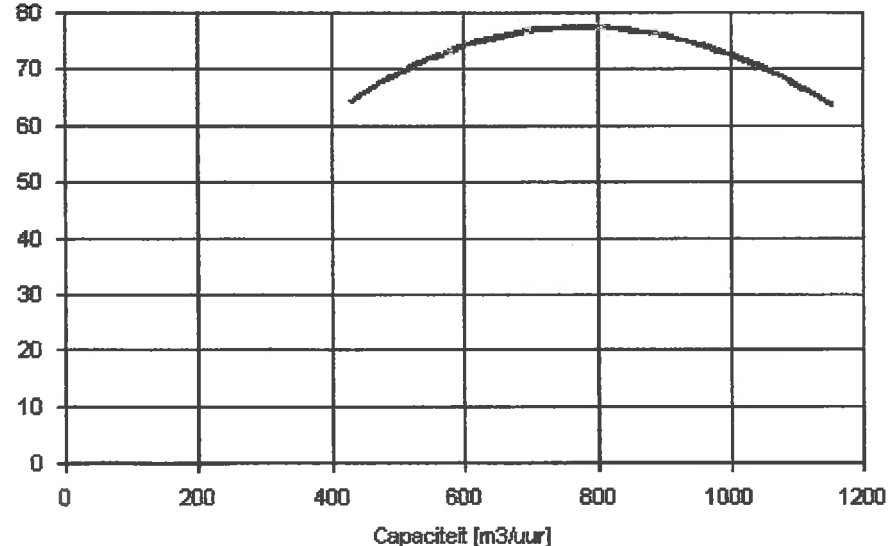
Vermogengrafiek:

P-as [kW]



Rendementgrafiek:

Pomp-rend [%]



Controlerapport / Pompbeproeving

Projectnummer: V-0018034	Beproevingnummer: 4
Project: Someren Noord	
Datum: 27-8-2012	Motorgegevens
Referentie: D de Heij	Fabrikant: Siemens
Pompgegevens	Type: 1LG6 253
Fabrikant: Hidrostal	Motornummer: 104006801
Type: F10K-SS3R	Vermogen: 55 kW
Pompnummer: 45277	Toerental: 1480 1/min
Waaierdiameter: 0 mm	Spanning: 400 Volt
Toerental: 1/min	Stroomsterkte: 100 Amp
Zuigdiameter: 250 mm	Frequentie: 50 Hz
Persdiameter: 250 mm	Cosinus phi: 0,85
	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	432	+0,13	22,6	44,5	77
2	576	-0,04	19,7	45,8	79
3	756	-0,41	15,9	47,3	81
4	890	-0,72	13,10	47,30	82
5	1008	-1,06	10,1	46,1	80
6	1152	-1,50	6,8	44,2	77
7					
8					

U017
302
302
301
300
301
300

Opmerkingen: pomp getest op 49 Hz

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. Heij	naam

Landustrie Werkpuntsberekening

PROJECTGEGEVENS:

Naam: Someren noord
Nummer: V-0018034
Pompnummer: 45277

GEGEVEN WAARDEN:

Toerental: 843,0 opm
Stroom: 20,00 A
Frequentie: 28,50 Hz

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

GEMETEN WAARDEN:

Capaciteit: 76,00 l/sec
H-zuig: 0,32 mwk
H-pers: 7,80 mwk
P-opgenomen: 9,80 kW

BEREKENDE WAARDEN:

H-snelheid: 0,00 mwk
H-pomp: 7,48 mwk
P-as: 9,05 kW
Pomprendement: 61,65 %