

Hygieeniseen käyttöön soveltuva pumppu

Vitalobe

Ominaiskäyrät



Julkaisutiedot

Ominaiskäyrät Vitalobe

Kaikki oikeudet pidätetään. Sisältöä ei saa levittää, monistaa, muokata eikä välittää kolmannelle osapuolelle ilman valmistajan kirjallista lupaa.

Yleisesti on voimassa: Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

Sisällysluettelo

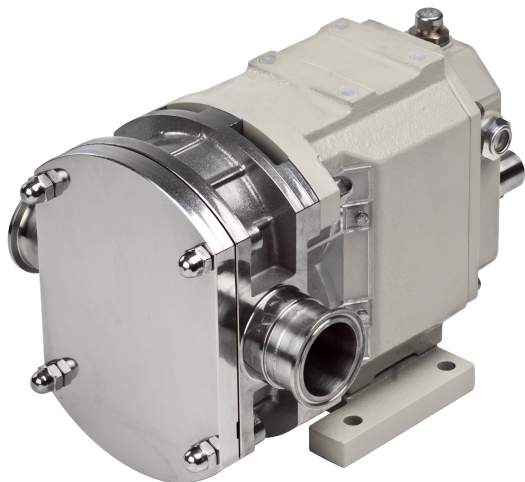
Hygieeniseen käyttöön soveltuva pumppu.....	5
Kiertomäntäpumppu	5
Vitalobe	5
Yleistä	5
Kokotiedot.....	6
Ominaiskaavio, Vitalobe.....	8
Ominaiskäyrät	9
Ominaiskäyrä, Vitalobe 100 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	9
Ominaiskäyrä, Vitalobe 100 – hammaspyörän muotoinen roottori – rakomitta: vakio.....	10
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 100	11
Ominaiskäyrä, Vitalobe 105 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio	12
Ominaiskäyrä, Vitalobe 105 – hammaspyörän muotoinen roottori – rakomitta: vakio.....	13
Ominaiskäyrä, Vitalobe 105 – hammaspyörän muotoinen roottori – rakomitta: suurennettu	14
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 105	15
Ominaiskäyrä, Vitalobe 110 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	16
Ominaiskäyrä, Vitalobe 110 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu	17
Ominaiskäyrä, Vitalobe 110 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio	18
Ominaiskäyrä, Vitalobe 110 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu.....	19
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 110.....	20
Ominaiskäyrä, Vitalobe 115 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	21
Ominaiskäyrä, Vitalobe 115 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu	22
Ominaiskäyrä, Vitalobe 115 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio	23
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 115.....	24
Ominaiskäyrä, Vitalobe 215 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	25
Ominaiskäyrä, Vitalobe 215 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	26
Ominaiskäyrä, Vitalobe 215 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu	27
Ominaiskäyrä, Vitalobe 215 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio	28
Ominaiskäyrä, Vitalobe 215 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu.....	29
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 215	30
Ominaiskäyrä, Vitalobe 220 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	31
Ominaiskäyrä, Vitalobe 220 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	32
Ominaiskäyrä, Vitalobe 220 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu	33
Ominaiskäyrä, Vitalobe 220 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio	34
Ominaiskäyrä, Vitalobe 220 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu.....	35
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 220	36
Ominaiskäyrä, Vitalobe 325 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	37
Ominaiskäyrä, Vitalobe 325 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	38
Ominaiskäyrä, Vitalobe 325 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu	39
Ominaiskäyrä, Vitalobe 325 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio	40
Ominaiskäyrä, Vitalobe 325 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu.....	41
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 325	42
Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	43
Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: suurennettu	44
Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	45
Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu	46
Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio	47
Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu.....	48
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 330.....	49
Ominaiskäyrä, Vitalobe 390 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	50
Ominaiskäyrä, Vitalobe 390 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	51
Ominaiskäyrä, Vitalobe 390 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu	52
Ominaiskäyrä, Vitalobe 390 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio	53
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 390	54
Ominaiskäyrä, Vitalobe 430 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	55
Ominaiskäyrä, Vitalobe 430 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	56
Ominaiskäyrä, Vitalobe 430 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu	57
Ominaiskäyrä, Vitalobe 430 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio	58
Ominaiskäyrä, Vitalobe 430 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu.....	59
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 430	60
Ominaiskäyrä, Vitalobe 440 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	61
Ominaiskäyrä, Vitalobe 440 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	62
Ominaiskäyrä, Vitalobe 440 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu	63
Ominaiskäyrä, Vitalobe 440 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio	64

Ominaiskäyrä, Vitalobe 440 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu.....	65
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 440.....	66
Ominaiskäyrä, Vitalobe 470 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	67
Ominaiskäyrä, Vitalobe 470 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	68
Ominaiskäyrä, Vitalobe 470 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu.....	69
Ominaiskäyrä, Vitalobe 470 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio.....	70
Ominaiskäyrä, Vitalobe 470 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu.....	71
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 470.....	72
Ominaiskäyrä, Vitalobe 490 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	73
Ominaiskäyrä, Vitalobe 490 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	74
Ominaiskäyrä, Vitalobe 490 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu.....	75
Ominaiskäyrä, Vitalobe 490 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio.....	76
Ominaiskäyrä, Vitalobe 490 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu.....	77
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 490.....	78
Ominaiskäyrä, Vitalobe 550 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	79
Ominaiskäyrä, Vitalobe 550 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	80
Ominaiskäyrä, Vitalobe 550 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu.....	81
Ominaiskäyrä, Vitalobe 550 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio.....	82
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 550.....	83
Ominaiskäyrä, Vitalobe 660 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	84
Ominaiskäyrä, Vitalobe 680 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio.....	85
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 660–680.....	86

Hygieeniseen käyttöön soveltuva pumppu

Kiertomäntäpumppu

Vitalobe



Yleistä

Hyväksyntäluokka: ominaiskäyrät ISO 9906 -luokan 3B mukaan

NPSH-arvot

Ominaiskäyrissä ilmoitetut NPSH-mittausarvot vastaavat 3 prosentin nostokorkeuden laskua.

NPSH osakuorma-alueella

Kun virtaamien arvo on pienempi kuin $Q = 0,3 \times Q_{opt}$ NPSH-arvot voidaan mitata vain kulutuksen ollessa erittäin suuri. Todistus NPSH-arvoista osakuorma-alueella ei sisälly toimitukseen.

Pumpattavan aineen tiheys

Nostokorkeudet ja tehomerkinnot koskevat pumpattavia aineita, joiden tiheys $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ja kinemaattinen viskositeetti ν on enintään $20 \text{ mm}^2/\text{s}$. Jos tiheys $\neq 1,0$, tehomerkinnot pitää kertoa arvolla ρ . Kun viskositeetti on suurempi kuin $20 \text{ mm}^2/\text{s}$, vastaavat kylmävesitiedot on laskettava ja vaikutus pumpun tehoon määritettävä.

Kitkateho

Tietyissä malleissa (vahvistettu laakerointi, tietyt akselitiivisteet) kitkatehot on otettava huomioon ja ilmoitettava lisätehona erittelyssä.

Arvonlennuskertoimet

Ominaiskäyrät koskevat pumppuja, joissa on valurautaiset tai pronssiset siipipyörät. Valuteräksistä siipipyörää käytettäessä kyseisten kokojen hyötysuhde ja teho pitää kertoa ominaiskäyrissä ilmoitetuilla arvonlennuskertoimilla.

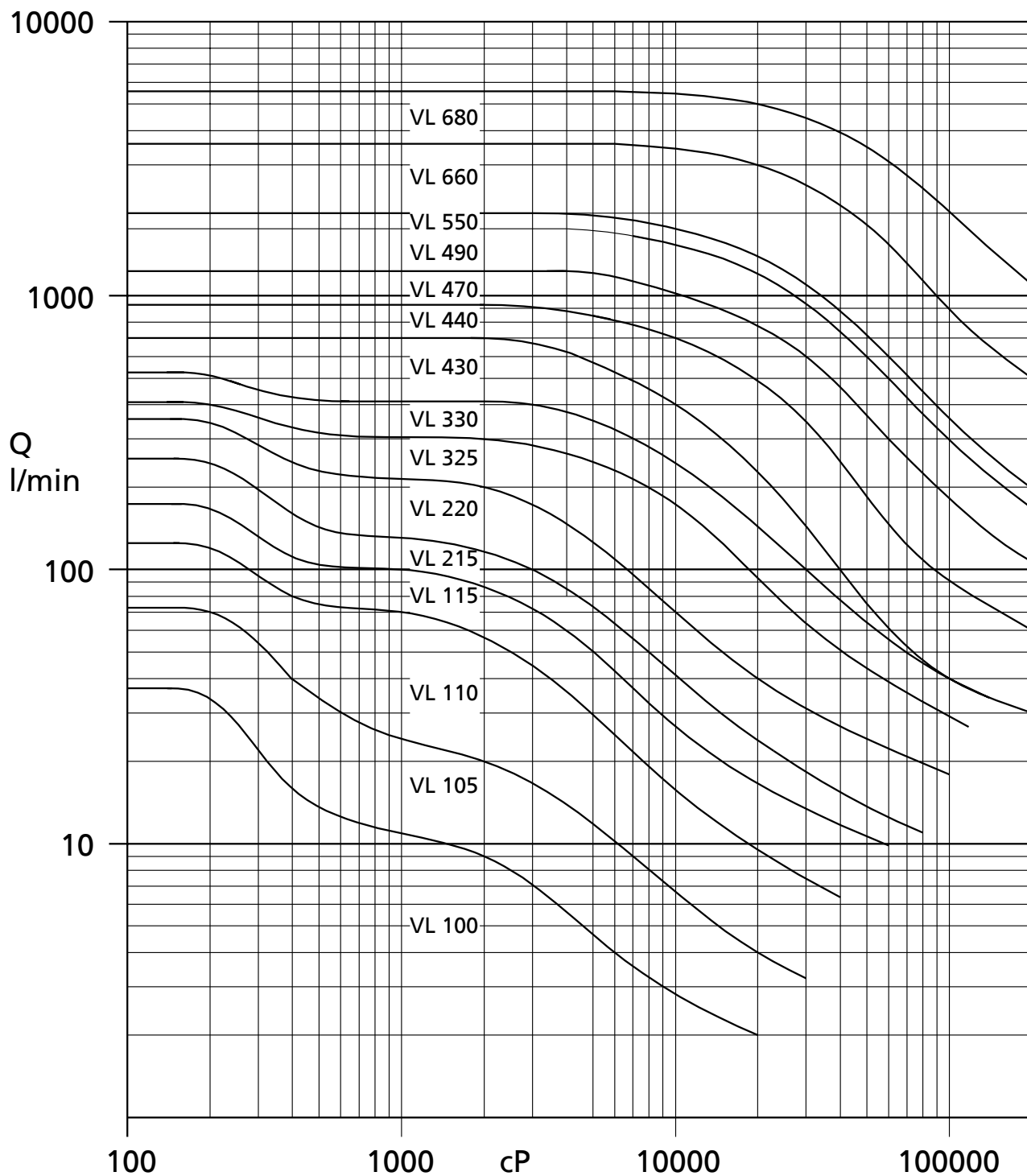
Kokotiedot

Sisällysluettelo: Yksittäisnimelliskäyrät, Vitalobe

Koko	Rakomitta	
	Vakio	Suurennettu
Vitalobe 100 – kaksisiipinen roottori	(⇒ Sivu 9)	-
Vitalobe 100 – hammaspyörän muotoinen roottori	(⇒ Sivu 10)	-
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 100	(⇒ Sivu 11)	
Vitalobe 105 – sirppimäinen roottori	(⇒ Sivu 12)	-
Vitalobe 105 – hammaspyörän muotoinen roottori	(⇒ Sivu 13)	(⇒ Sivu 14)
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 105	(⇒ Sivu 15)	
Vitalobe 110 – kolmesiipinen roottori	(⇒ Sivu 16)	(⇒ Sivu 17)
Vitalobe 110 – sirppimäinen roottori	(⇒ Sivu 18)	(⇒ Sivu 19)
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 110	(⇒ Sivu 20)	
Vitalobe 115 – kolmesiipinen roottori	(⇒ Sivu 21)	(⇒ Sivu 22)
Vitalobe 115 – sirppimäinen roottori	(⇒ Sivu 23)	-
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 115	(⇒ Sivu 24)	
Vitalobe 215 – kaksisiipinen roottori	(⇒ Sivu 25)	-
Vitalobe 215 – kolmesiipinen roottori	(⇒ Sivu 26)	(⇒ Sivu 27)
Vitalobe 215 – sirppimäinen roottori	(⇒ Sivu 28)	(⇒ Sivu 29)
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 215	(⇒ Sivu 30)	
Vitalobe 220 – kaksisiipinen roottori	(⇒ Sivu 31)	-
Vitalobe 220 – kolmesiipinen roottori	(⇒ Sivu 32)	(⇒ Sivu 33)
Vitalobe 220 – sirppimäinen roottori	(⇒ Sivu 34)	(⇒ Sivu 35)
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 220	(⇒ Sivu 36)	
Vitalobe 325 – kaksisiipinen roottori	(⇒ Sivu 37)	-
Vitalobe 325 – kolmesiipinen roottori	(⇒ Sivu 38)	(⇒ Sivu 39)
Vitalobe 325 – sirppimäinen roottori	(⇒ Sivu 40)	(⇒ Sivu 41)
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 325	(⇒ Sivu 42)	
Vitalobe 330 – kaksisiipinen roottori	(⇒ Sivu 43)	(⇒ Sivu 44)
Vitalobe 330 – kolmesiipinen roottori	(⇒ Sivu 45)	(⇒ Sivu 46)
Vitalobe 330 – sirppimäinen roottori	(⇒ Sivu 47)	(⇒ Sivu 48)
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 330	(⇒ Sivu 49)	
Vitalobe 390 – kaksisiipinen roottori	(⇒ Sivu 50)	-
Vitalobe 390 – kolmesiipinen roottori	(⇒ Sivu 51)	(⇒ Sivu 52)
Vitalobe 390 – sirppimäinen roottori	(⇒ Sivu 53)	-
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 390	(⇒ Sivu 54)	
Vitalobe 430 – kaksisiipinen roottori	(⇒ Sivu 55)	-
Vitalobe 430 – kolmesiipinen roottori	(⇒ Sivu 56)	(⇒ Sivu 57)
Vitalobe 430 – sirppimäinen roottori	(⇒ Sivu 58)	(⇒ Sivu 59)
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 430	(⇒ Sivu 60)	
Vitalobe 440 – kaksisiipinen roottori	(⇒ Sivu 61)	-
Vitalobe 440 – kolmesiipinen roottori	(⇒ Sivu 62)	(⇒ Sivu 63)
Vitalobe 440 – sirppimäinen roottori	(⇒ Sivu 64)	(⇒ Sivu 65)
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 440	(⇒ Sivu 66)	
Vitalobe 470 – kaksisiipinen roottori	(⇒ Sivu 67)	-

Koko	Rakomitta	
	Vakio	Suurennettu
Vitalobe 470 – kolmesiipinen roottori	(⇒ Sivu 68)	(⇒ Sivu 69)
Vitalobe 470 – sirppimäinen roottori	(⇒ Sivu 70)	(⇒ Sivu 71)
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 470	(⇒ Sivu 72)	
Vitalobe 490 – kaksisiipinen roottori	(⇒ Sivu 73)	-
Vitalobe 490 – kolmesiipinen roottori	(⇒ Sivu 74)	(⇒ Sivu 75)
Vitalobe 490 – sirppimäinen roottori	(⇒ Sivu 76)	(⇒ Sivu 77)
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 490	(⇒ Sivu 78)	
Vitalobe 550 – kaksisiipinen roottori	(⇒ Sivu 79)	-
Vitalobe 550 – kolmesiipinen roottori	(⇒ Sivu 80)	(⇒ Sivu 81)
Vitalobe 550 – sirppimäinen roottori	(⇒ Sivu 82)	-
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 550	(⇒ Sivu 83)	
Vitalobe 660 – kolmesiipinen roottori	(⇒ Sivu 84)	-
Vitalobe 680 – kolmesiipinen roottori	(⇒ Sivu 85)	-
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 660–680	(⇒ Sivu 86)	

Ominaiskaavio, Vitalobe



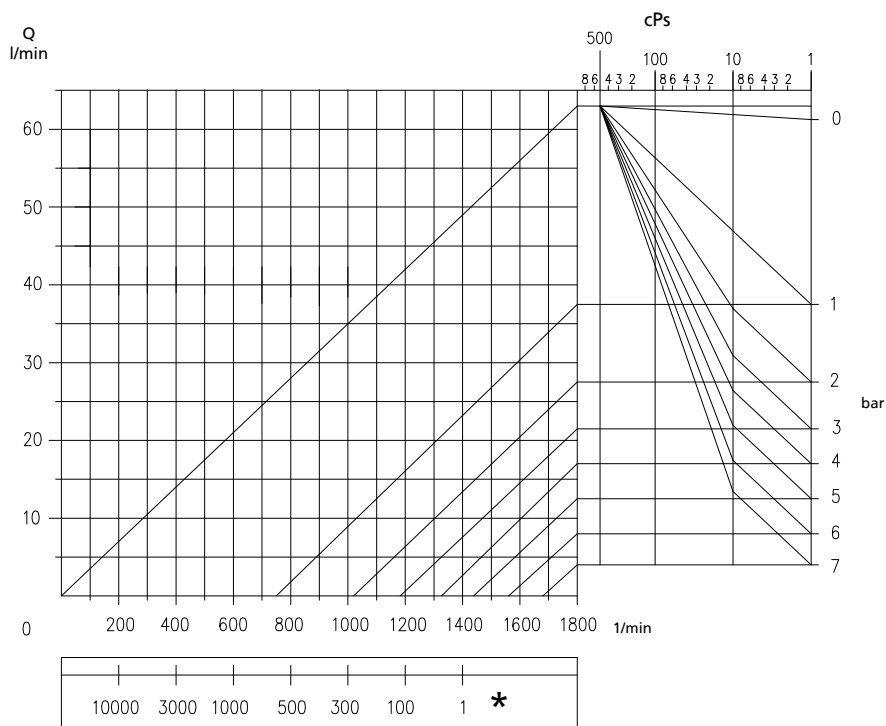
1) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrät

Ominaiskäyrä, Vitalobe 100 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

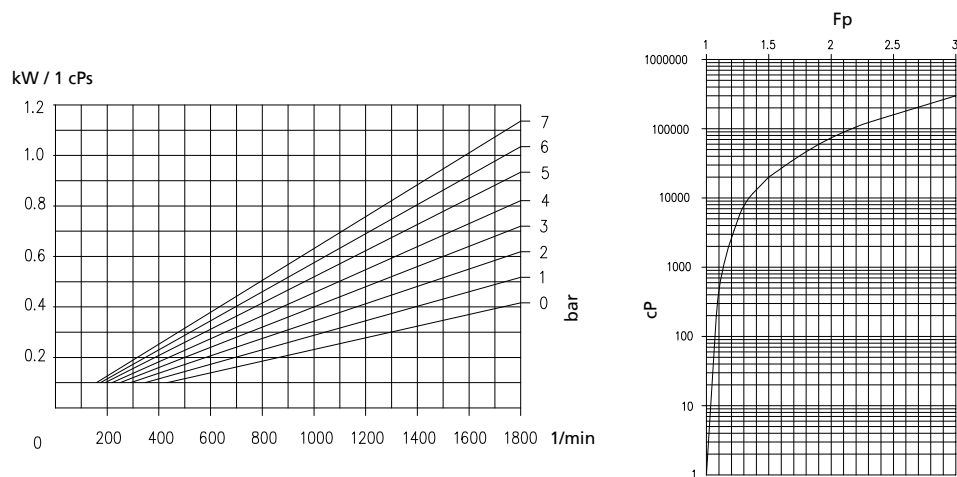
Ominaiskäyrä, Vitalobe 100 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,035 l/kierros ¹⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 22 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 25
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 400 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 100 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

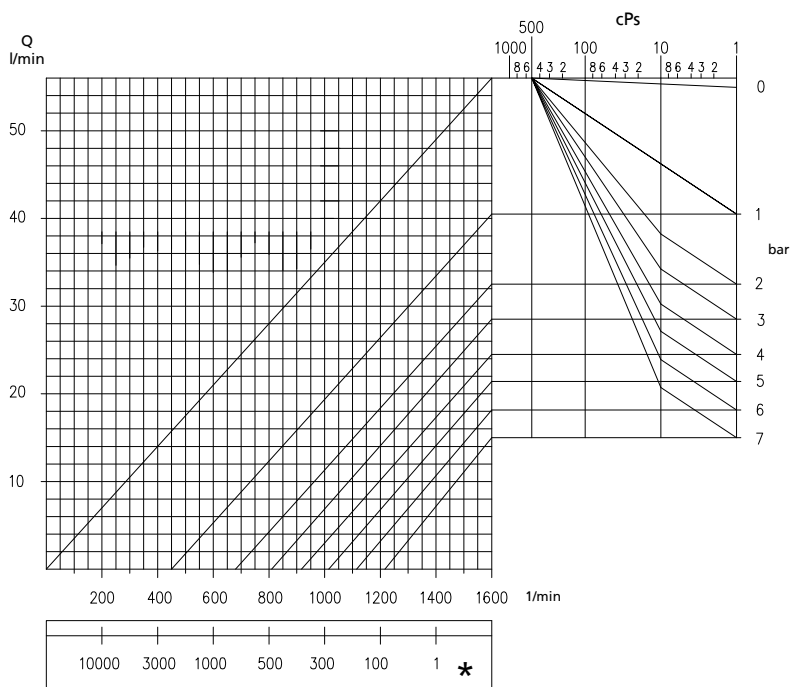


Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

Ominaiskäyrä, Vitalobe 100 – hammaspyörän muotoinen roottori – rakomitta: vakio

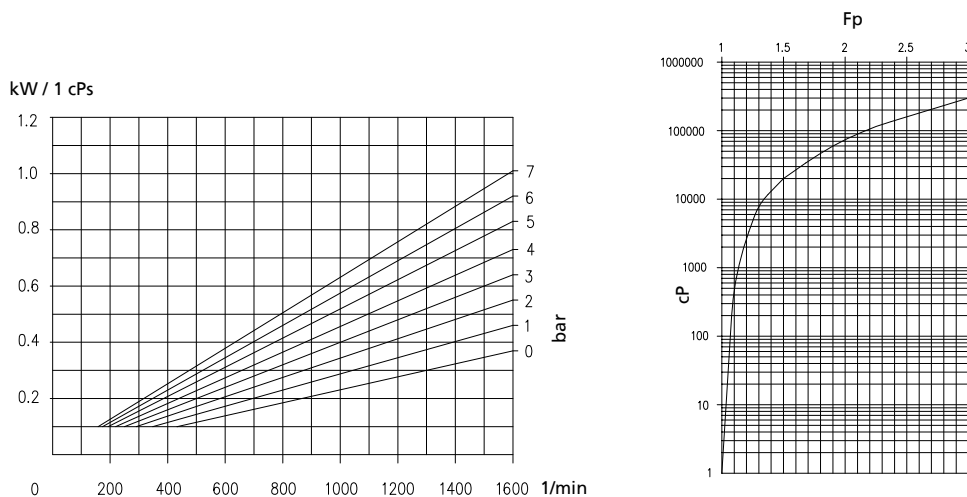
Ominaiskäyrä, Vitalobe 100 – hammaspyörän muotoinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,035 l/kierros ²⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 22 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 25
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 400 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

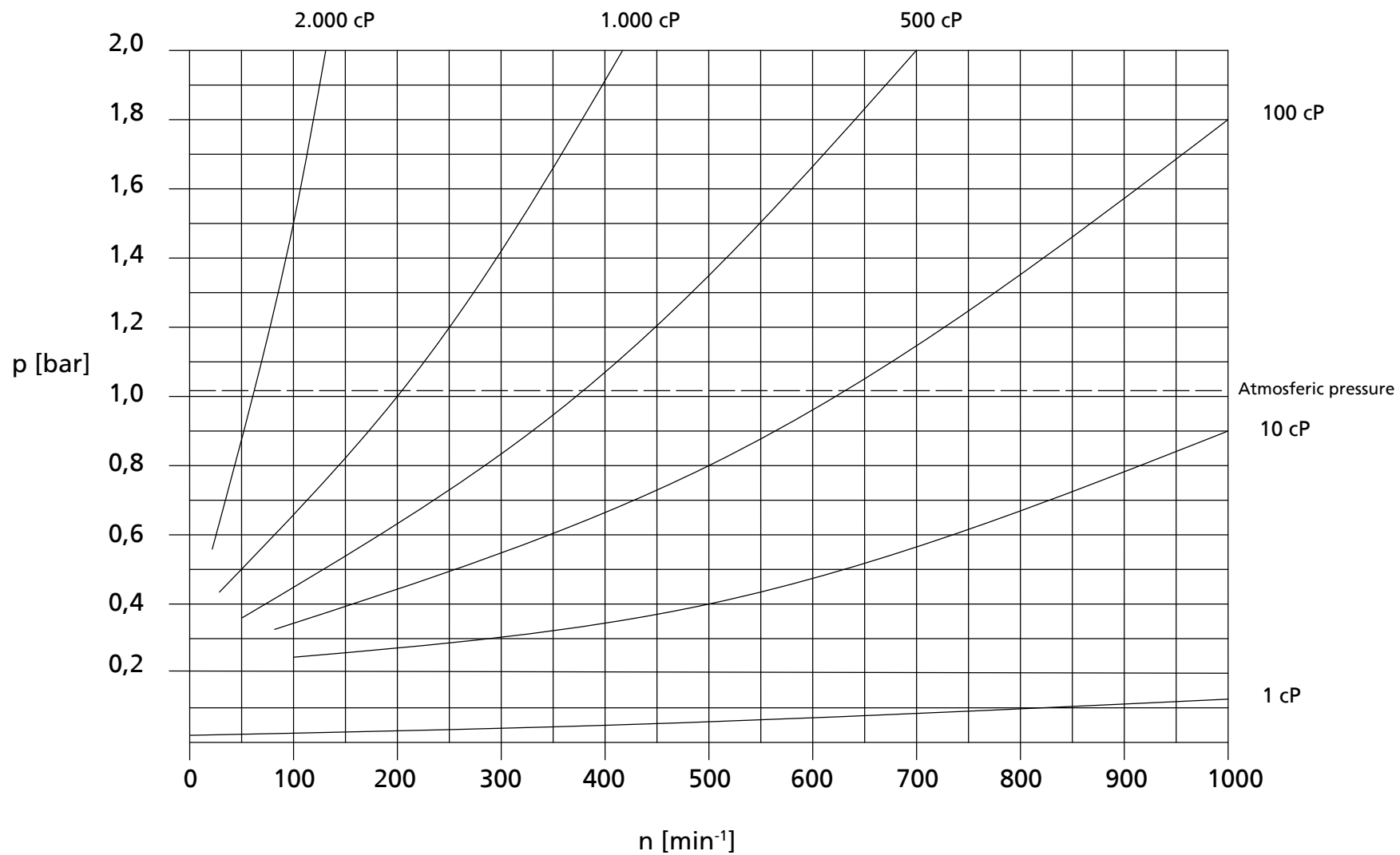
Kokonaistehontarve, Vitalobe 100 – hammaspyörän muotoinen roottori – rakomitta: vakio



Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

2) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

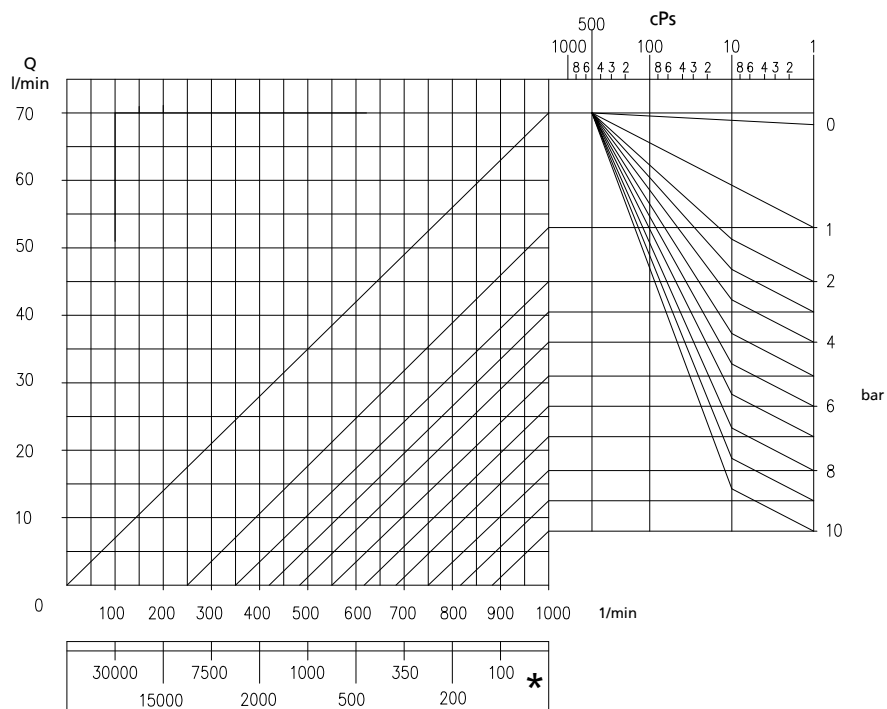
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 100



Ominaiskäyrä, Vitalobe 105 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

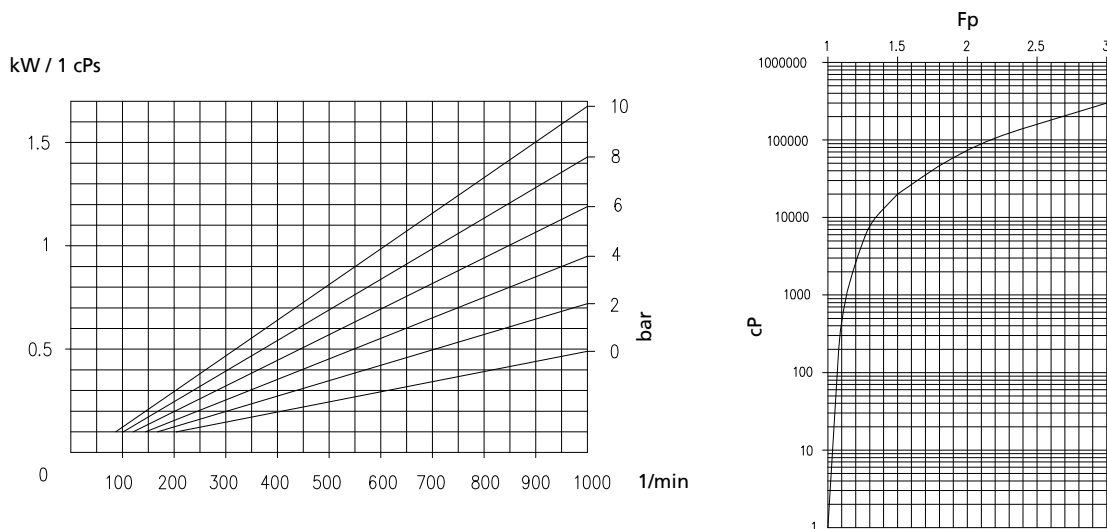
Ominaiskäyrä, Vitalobe 105 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,07 l/kierros ³⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 30,5 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 40
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 105 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio



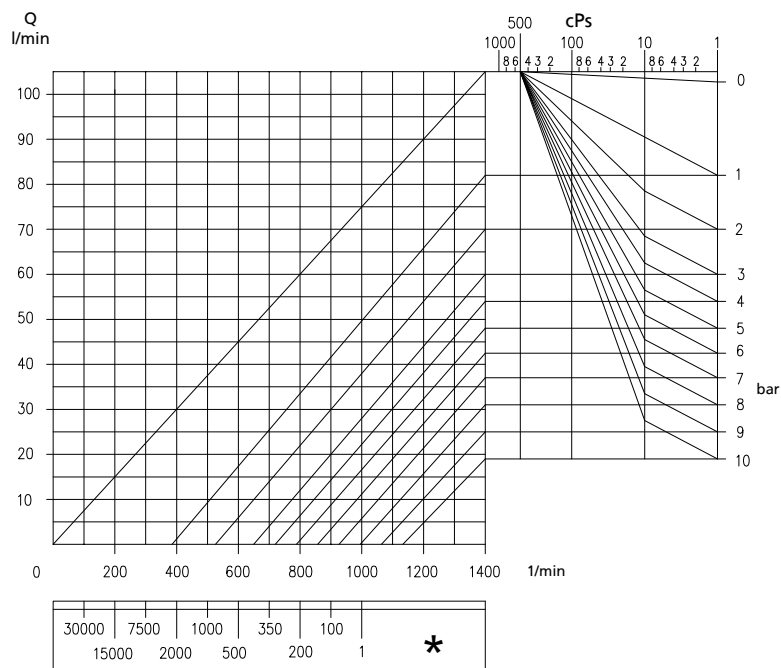
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

- 3) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.
- 4) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 105 – hammaspyörän muotoinen roottori – rakomitta: vakio

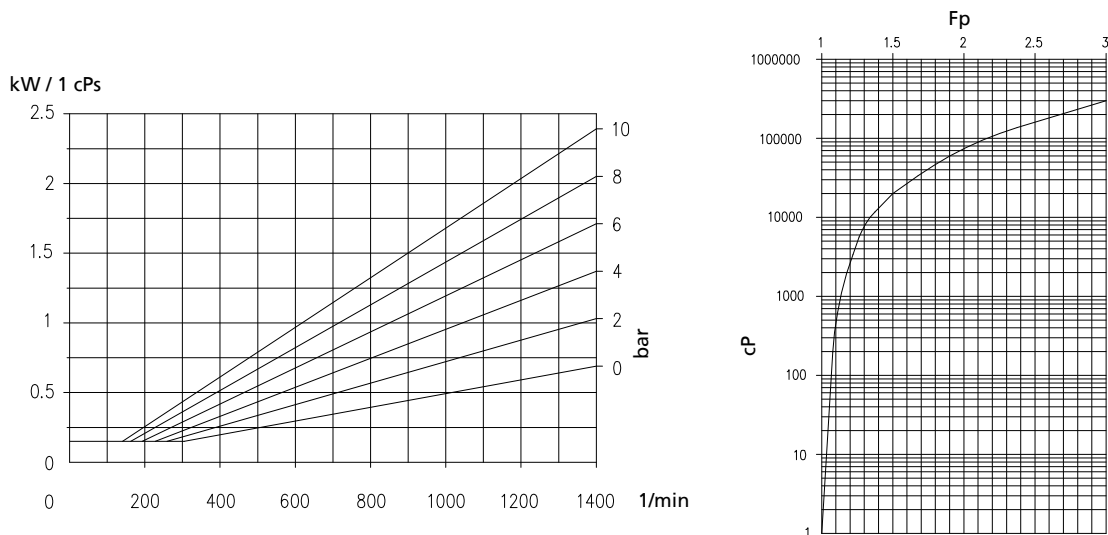
Ominaiskäyrä, Vitalobe 105 – hammaspyörän muotoinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,075 l/kierros ⁴⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 30,5 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 40
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 105 – hammaspyörän muotoinen roottori – rakomitta: vakio



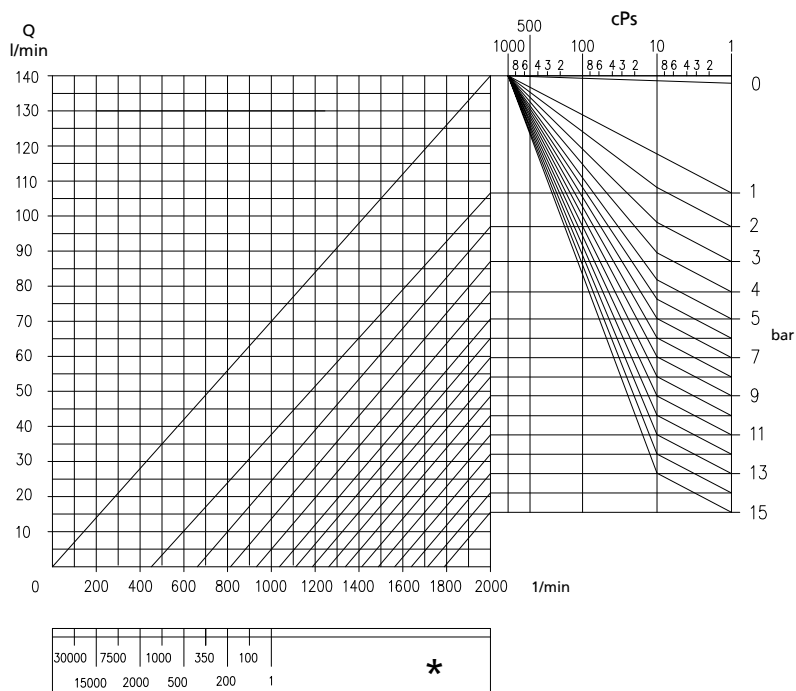
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

5) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 105 – hammaspyörän muotoinen roottori – rakomitta: suurennettu

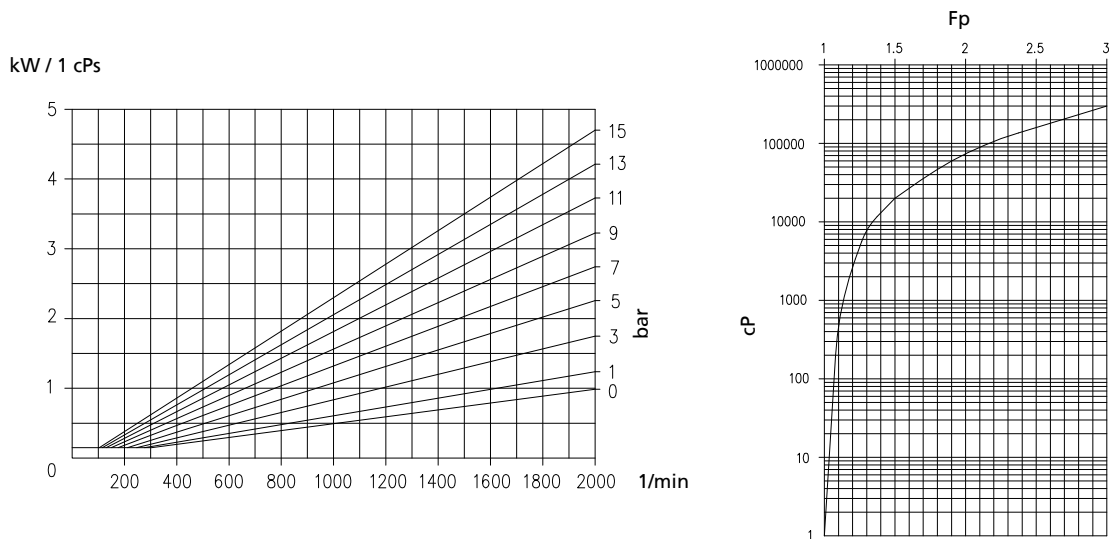
Ominaiskäyrä, Vitalobe 105 – hammaspyörän muotoinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 0,075 l/kierros ⁵⁾



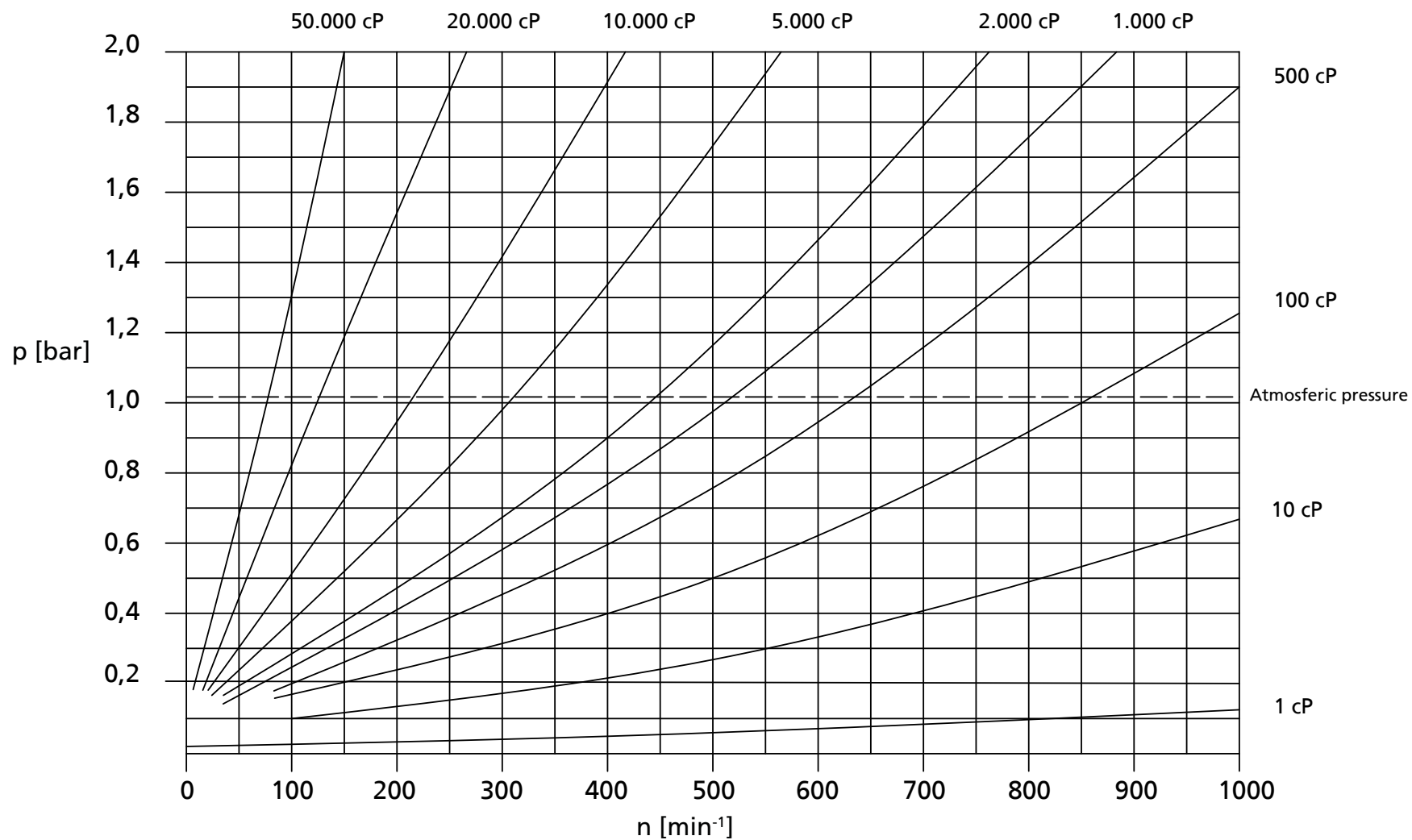
* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 30,5 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 40
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 105 – hammaspyörän muotoinen roottori – rakomitta: suurennettu



Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

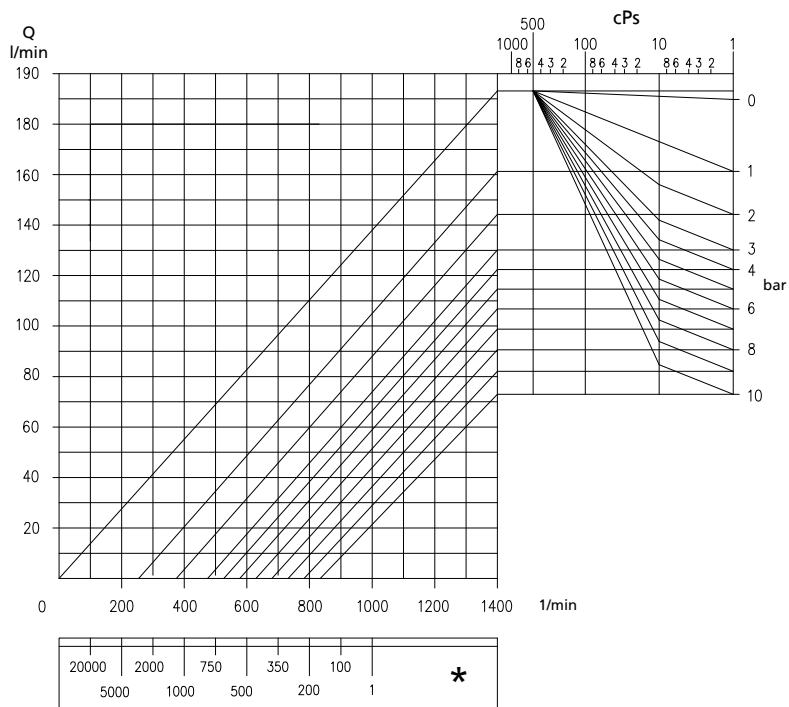
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 105



Ominaiskäyrä, Vitalobe 110 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

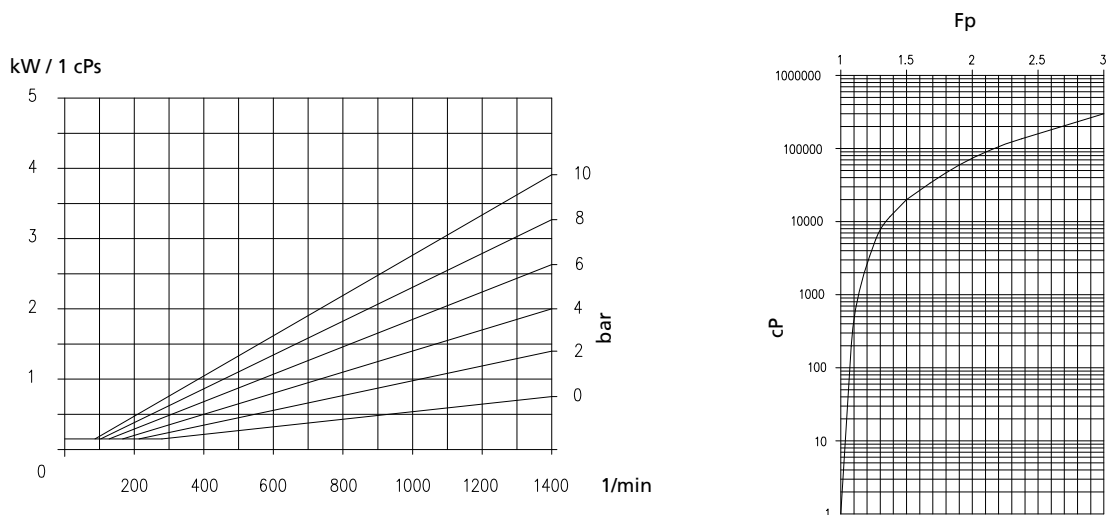
Ominaiskäyrä, Vitalobe 110 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,138 l/kierros⁶⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 30,5 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 40
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 110 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio



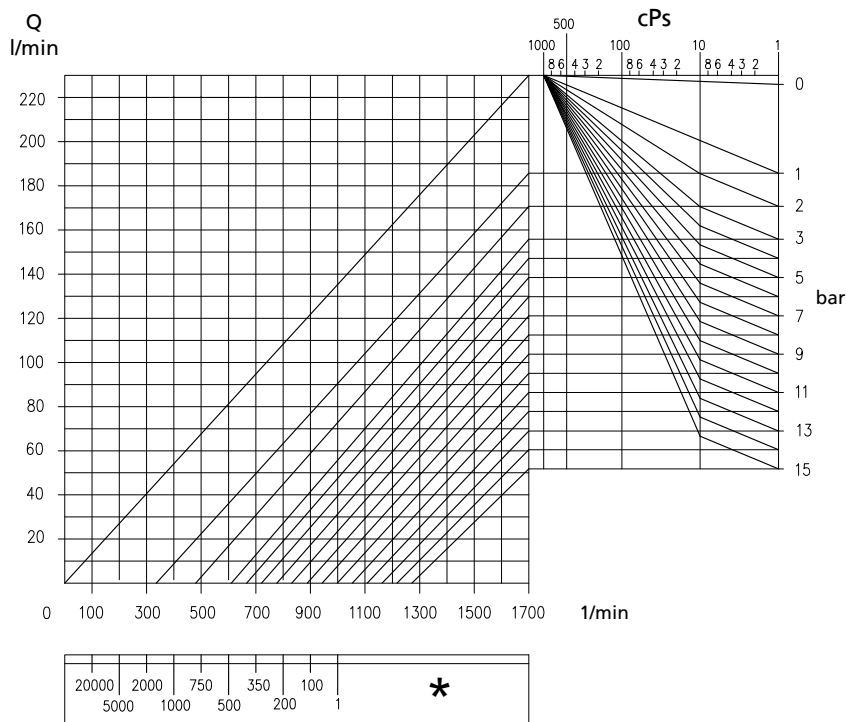
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

- 6) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.
- 7) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 110 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

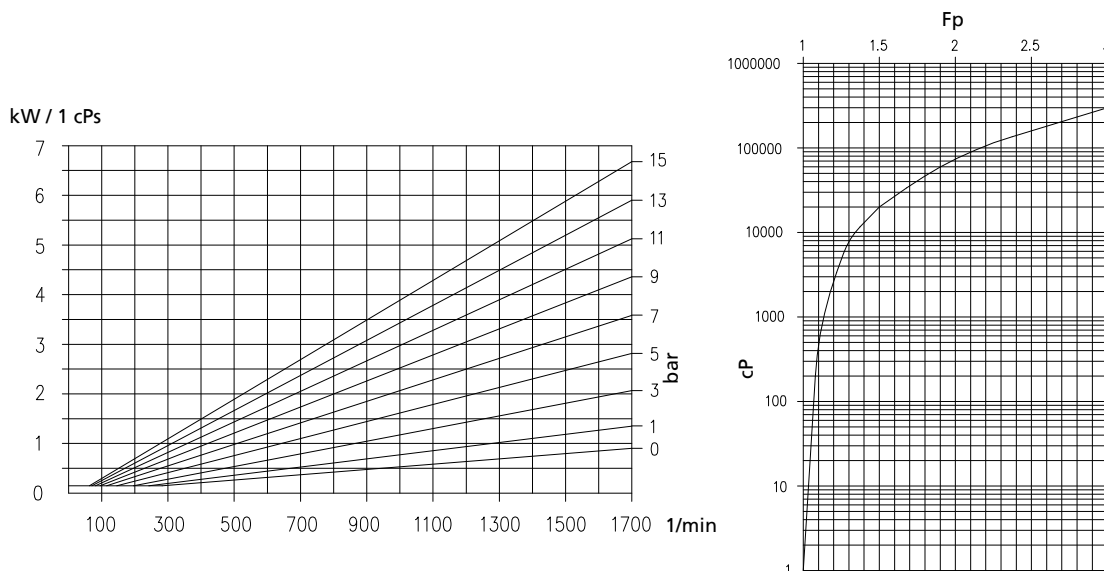
Ominaiskäyrä, Vitalobe 110 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 0,138 l/kierros ⁷⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 30,5 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 40
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 110 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu



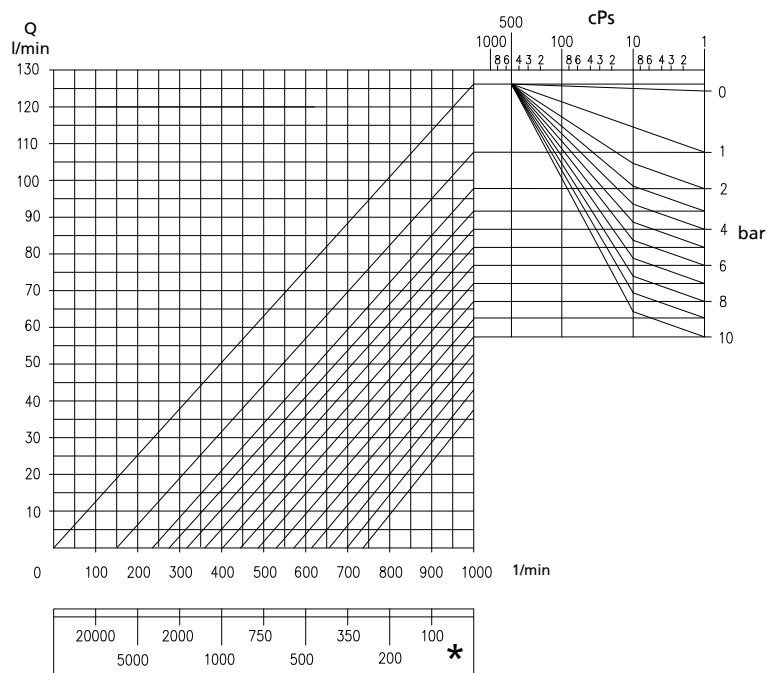
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

8) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 110 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

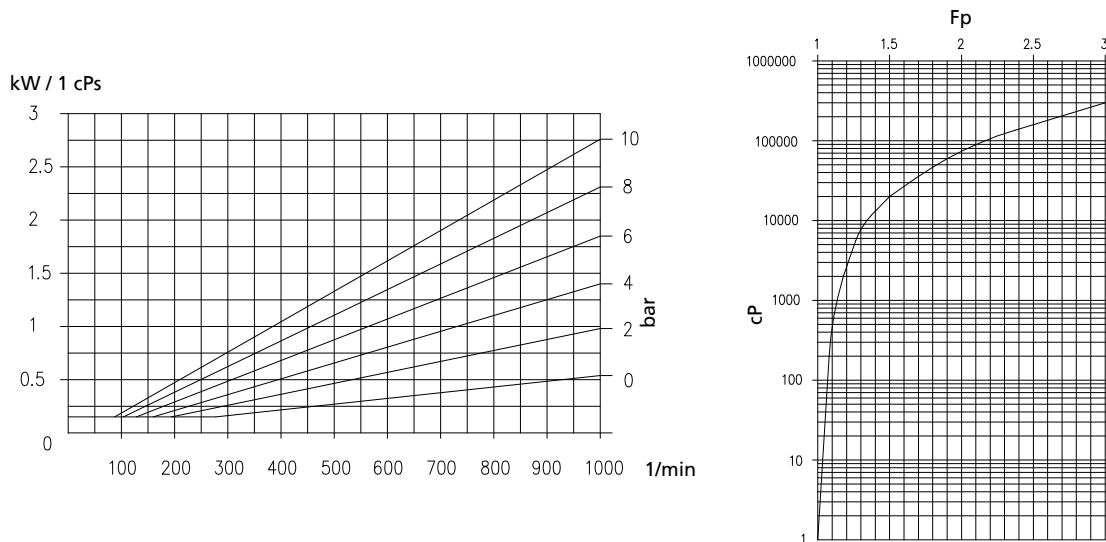
Ominaiskäyrä, Vitalobe 110 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,124 l/kierros⁸⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 30,5 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 40
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 110 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio



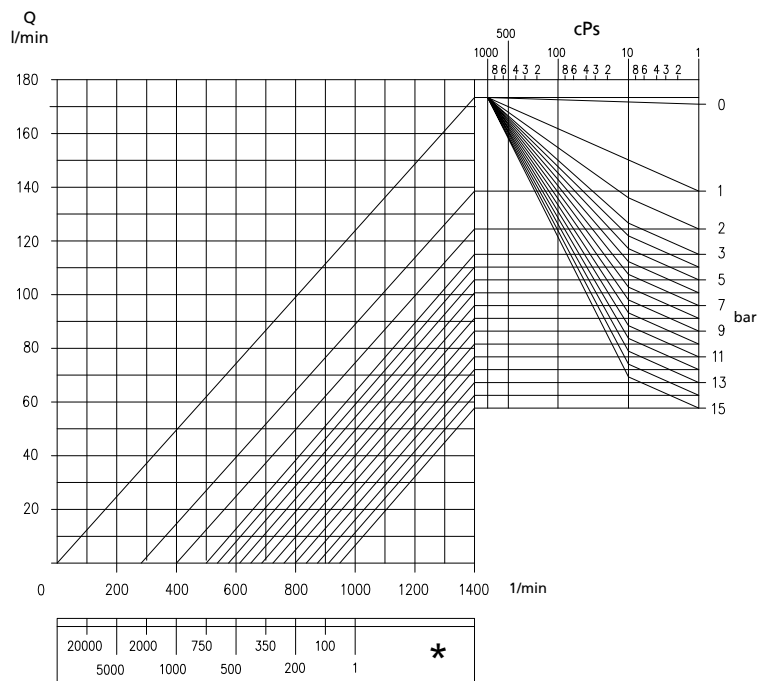
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

9) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 110 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

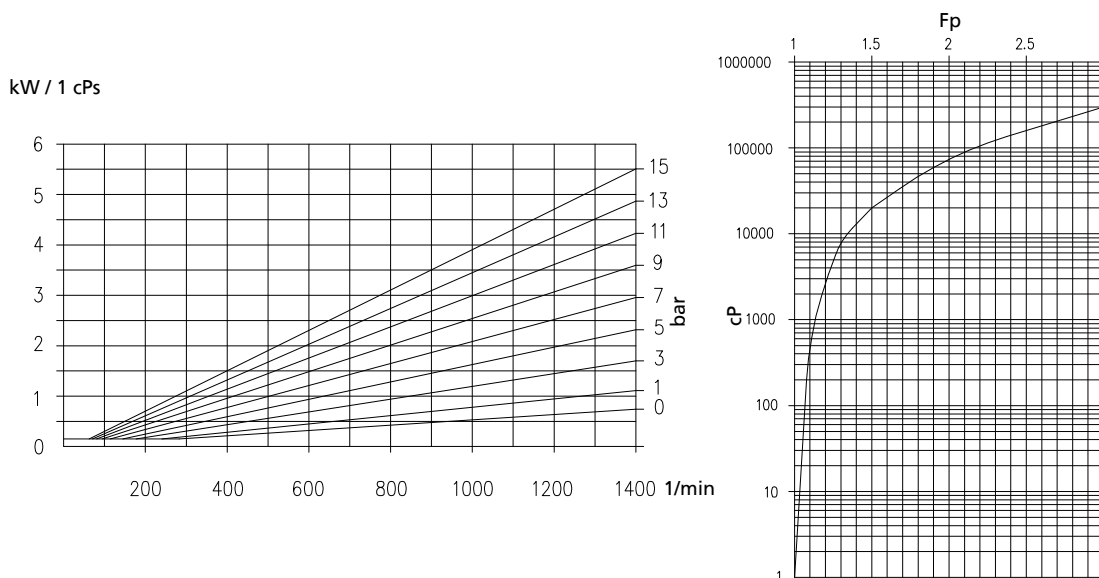
Ominaiskäyrä, Vitalobe 110 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 1,124 l/kierros ⁹⁾



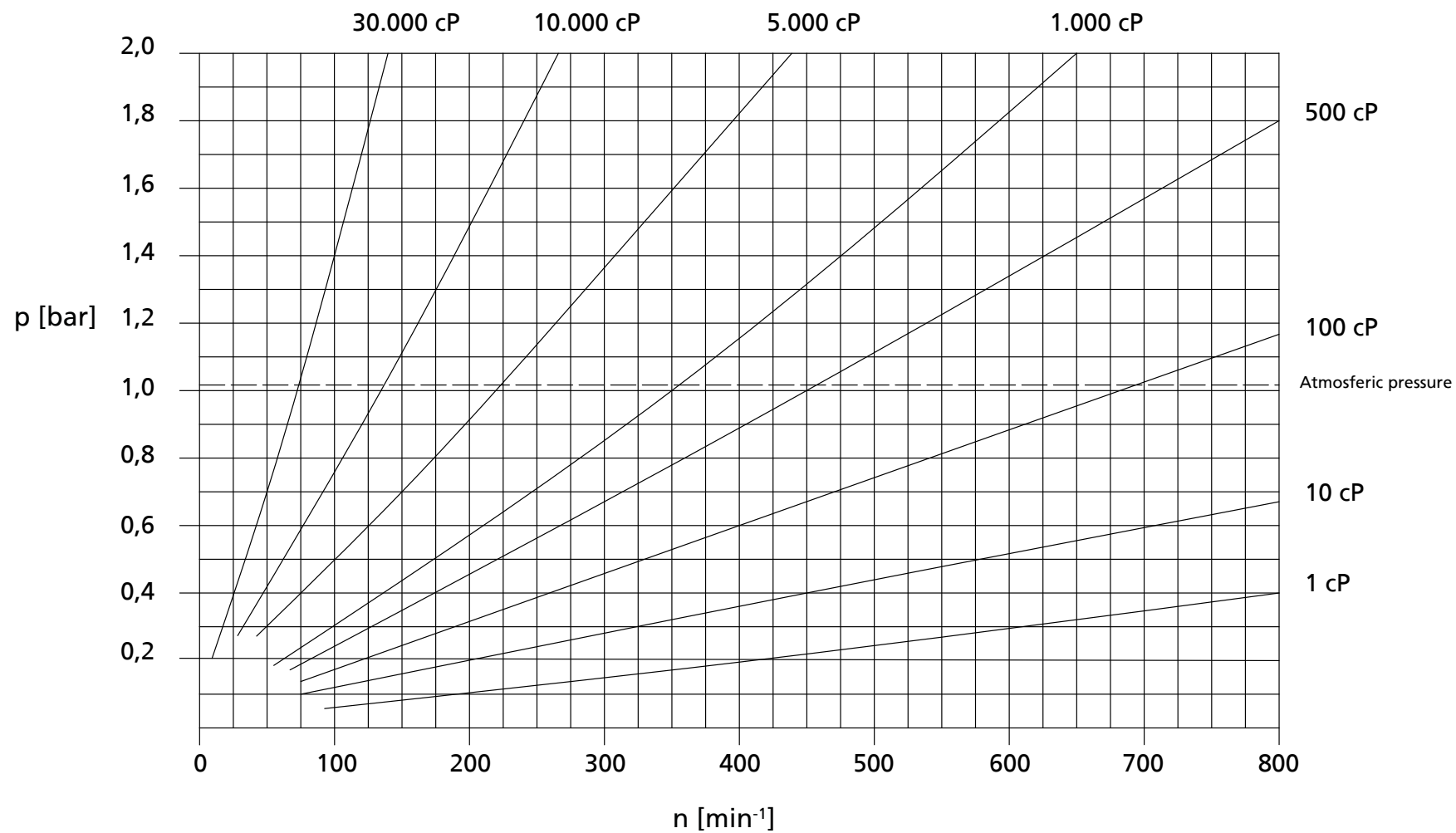
* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 30,5 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 40
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 110 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu



Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

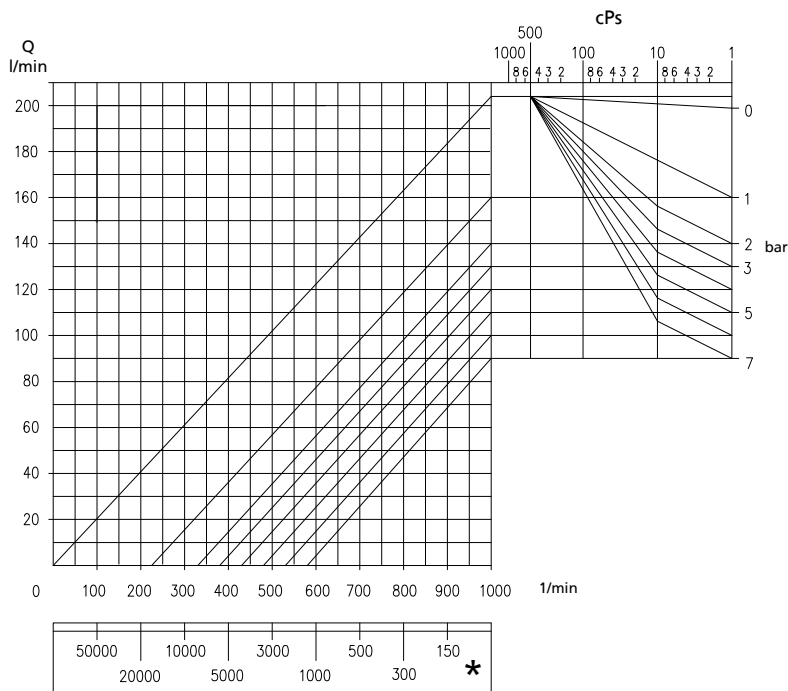
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 110



Ominaiskäyrä, Vitalobe 115 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

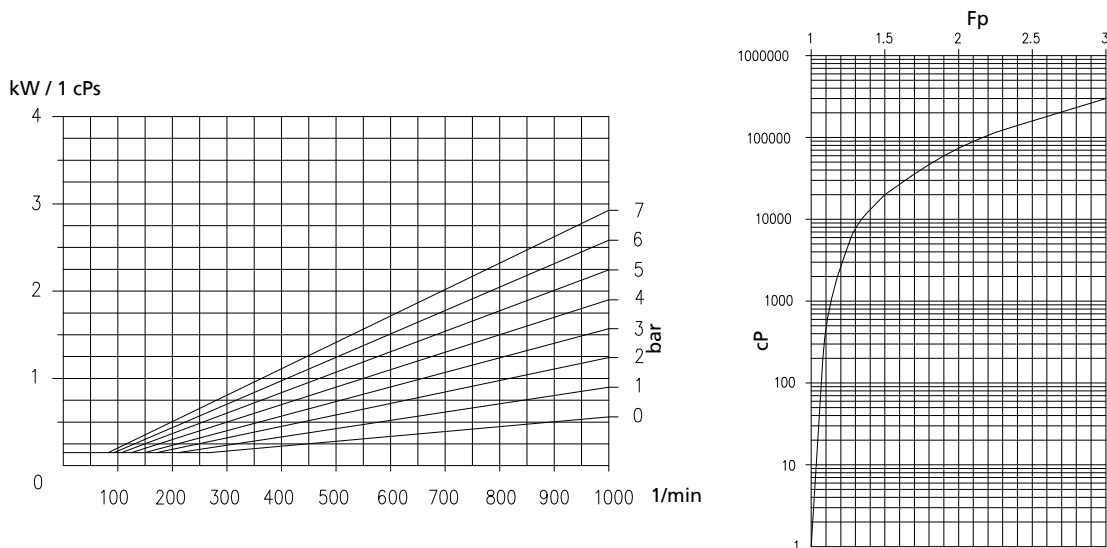
Ominaiskäyrä, Vitalobe 115 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,204 l/kierros ¹⁰⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 38 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 40
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 115 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio



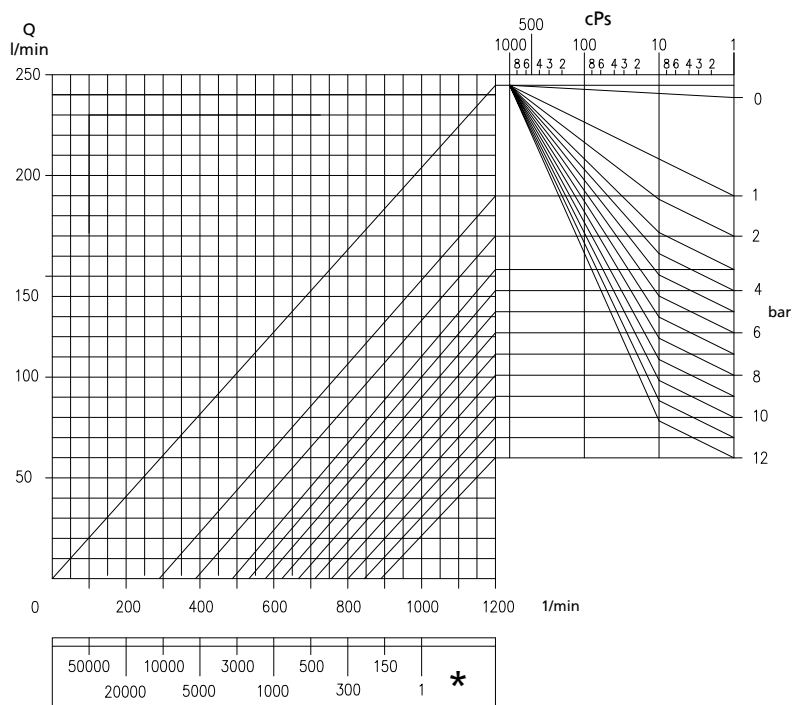
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

- 10) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.
- 11) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 115 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

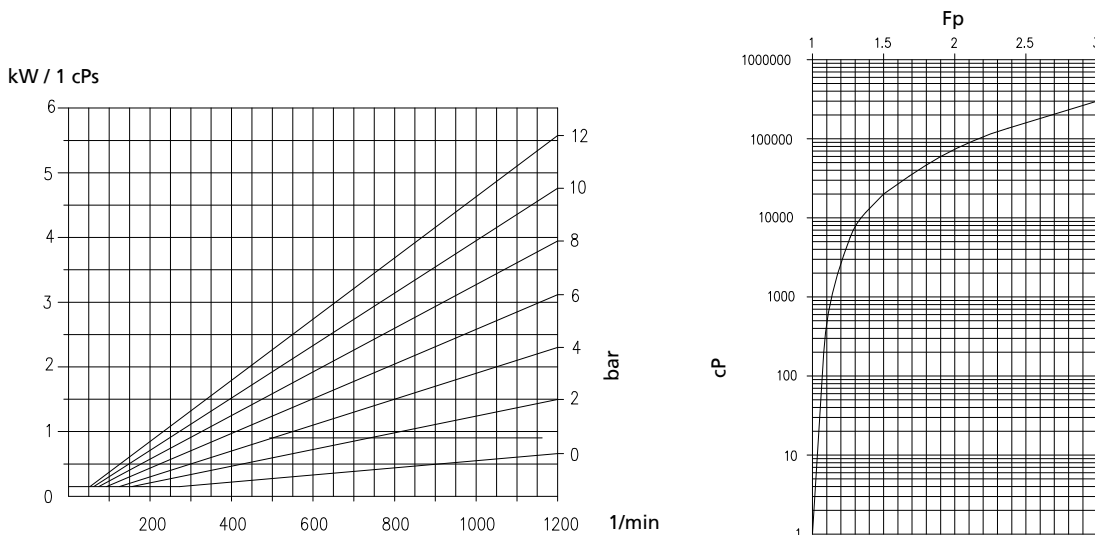
Ominaiskäyrä, Vitalobe 115 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 0,204 l/kierros ¹¹⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 38 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 40
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 115 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu



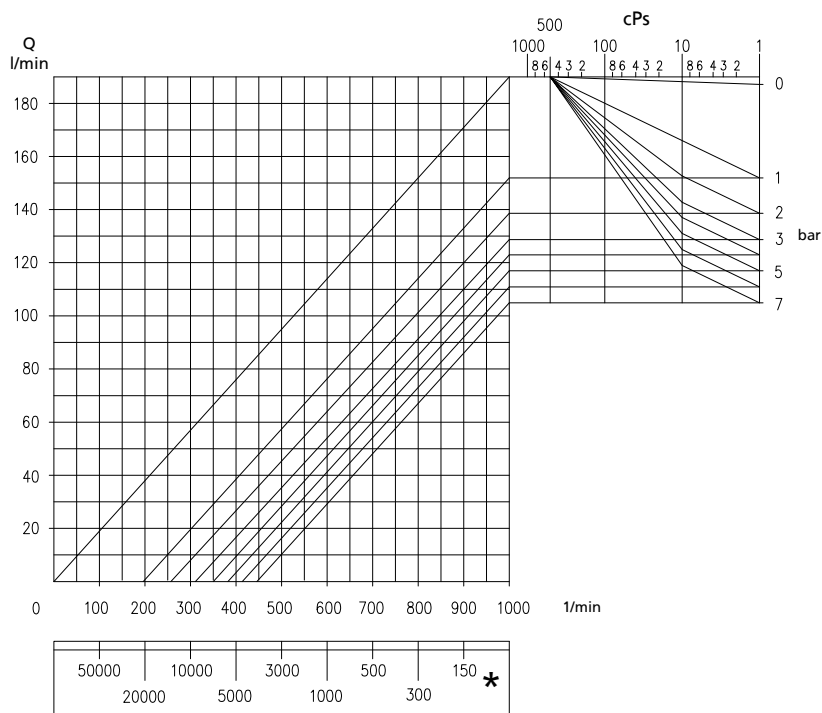
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

12) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 115 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

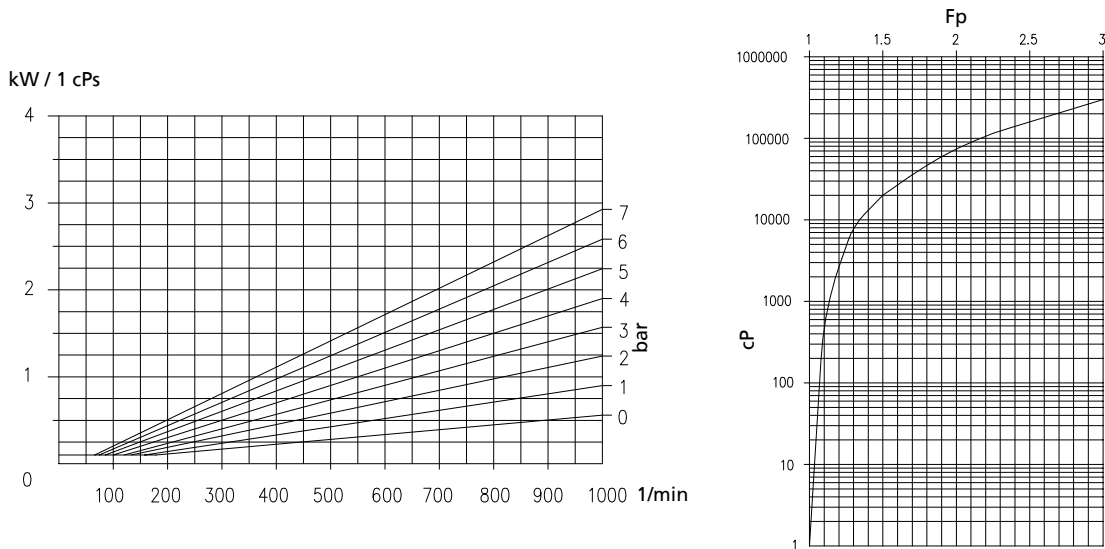
Ominaiskäyrä, Vitalobe 115 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,19 l/kierros ¹²⁾



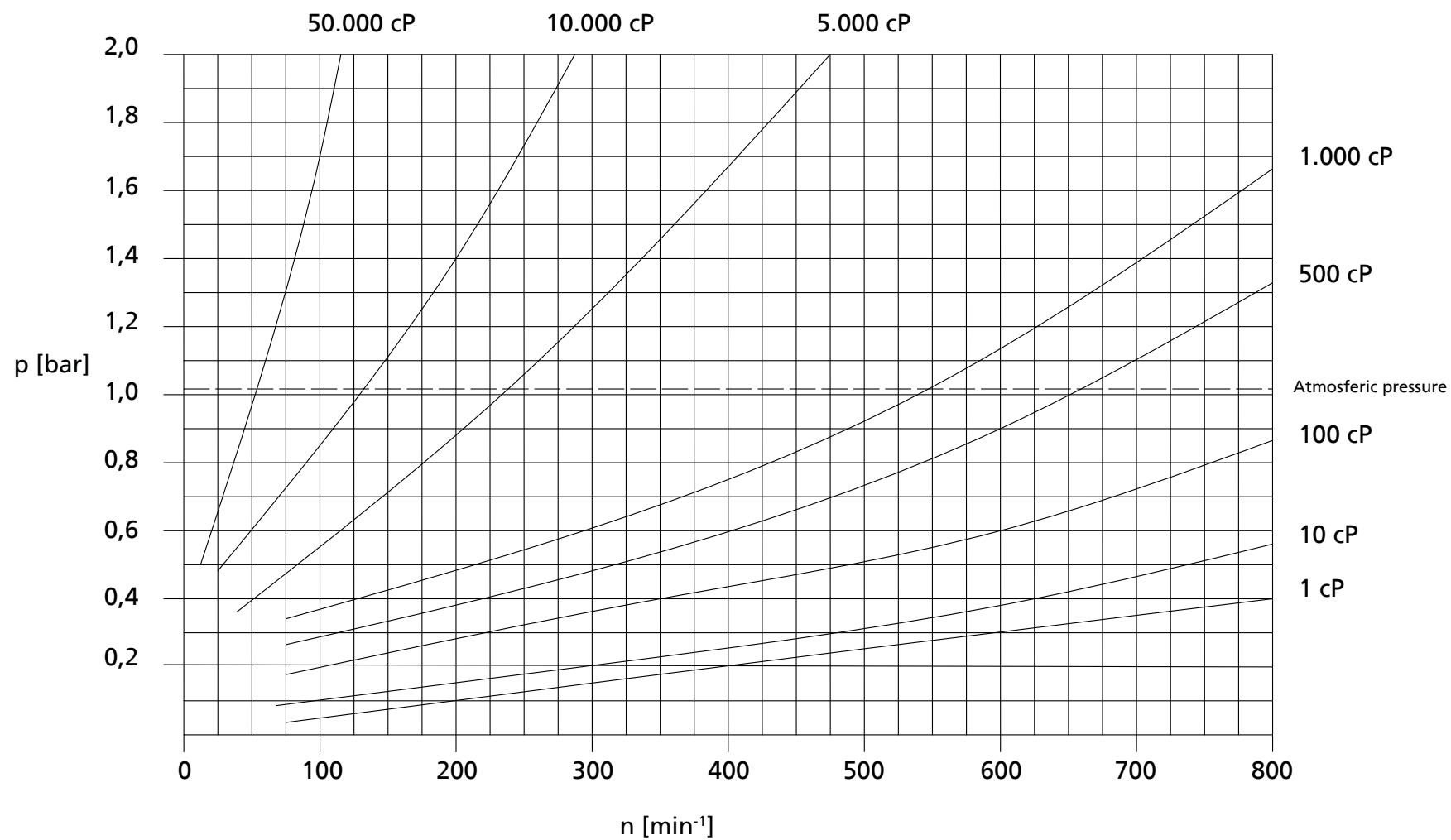
* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 38 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 40
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 115 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio



Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

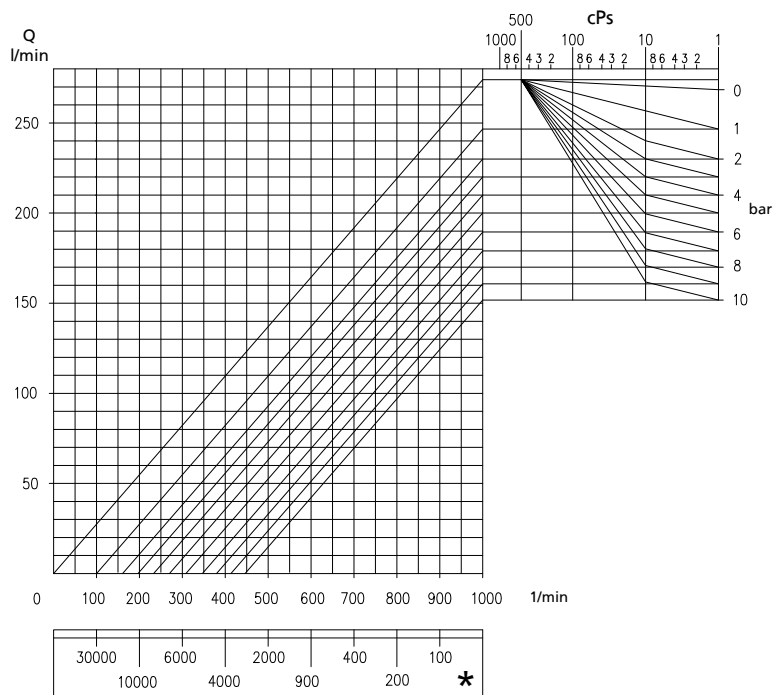
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 115



Ominaiskäyrä, Vitalobe 215 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

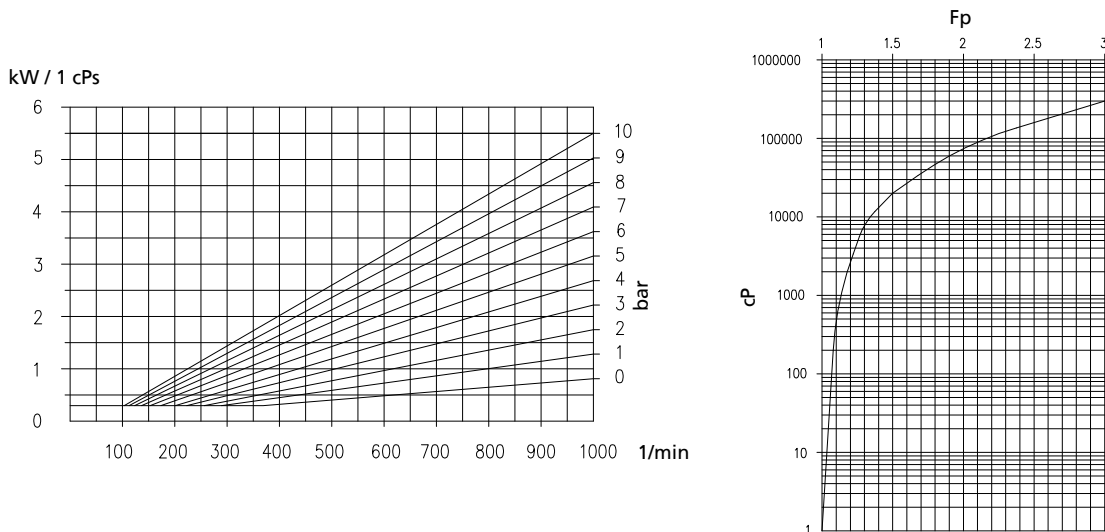
Ominaiskäyrä, Vitalobe 215 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,274 l/kierros ¹³⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 38 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 40
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 215 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio



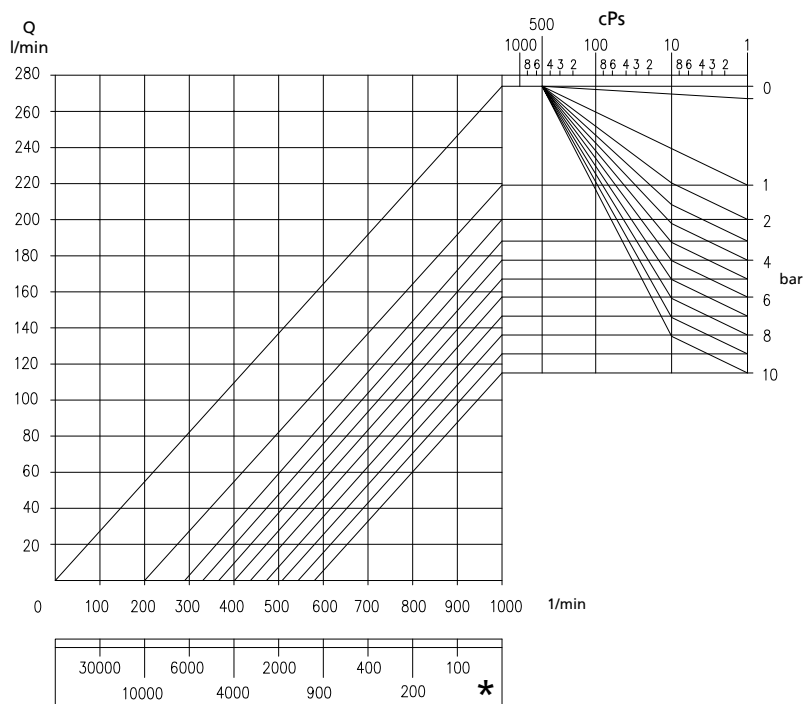
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

- 13) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.
- 14) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 215 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

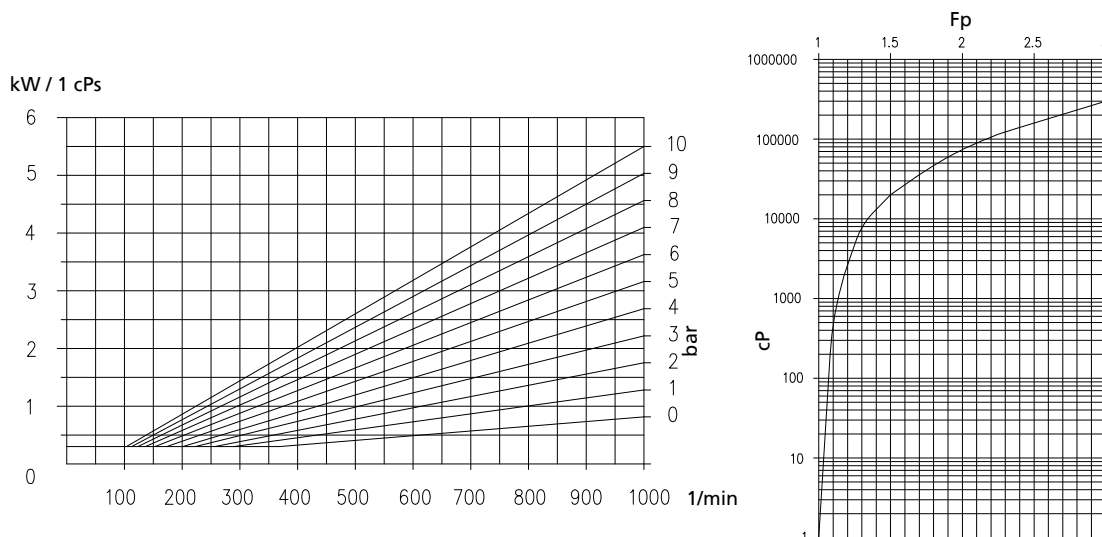
Ominaiskäyrä, Vitalobe 215 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,274 l/kierros ¹⁴⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 38 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 40
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 215 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio



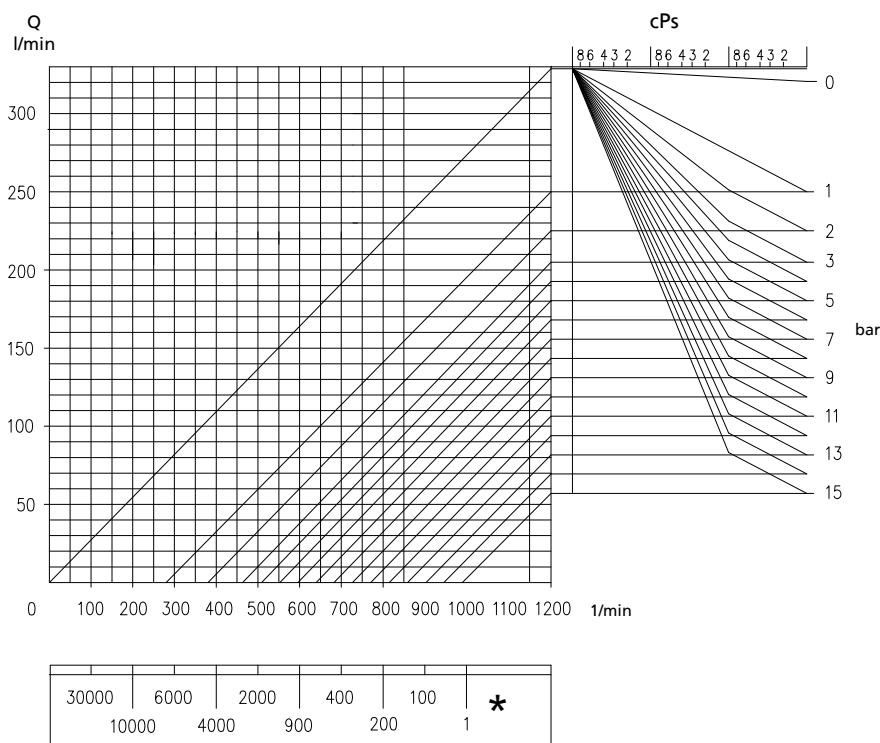
$$\text{Kokonaisteho} = \text{kW (1 cPs)} \times F_p$$

15) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 215 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

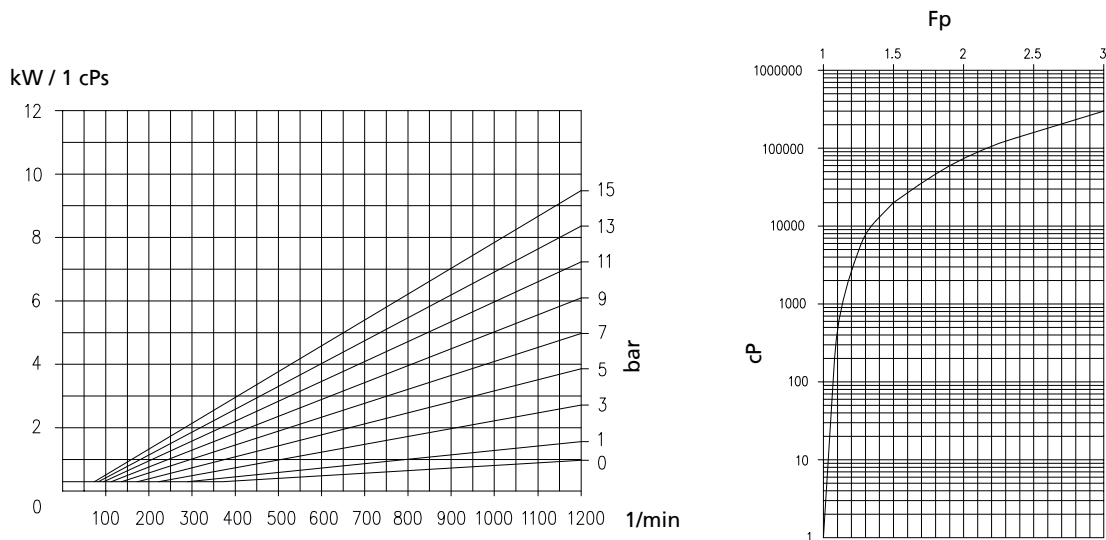
Ominaiskäyrä, Vitalobe 215 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 0,274 l/kierros ¹⁵⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 38 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 40
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 215 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu



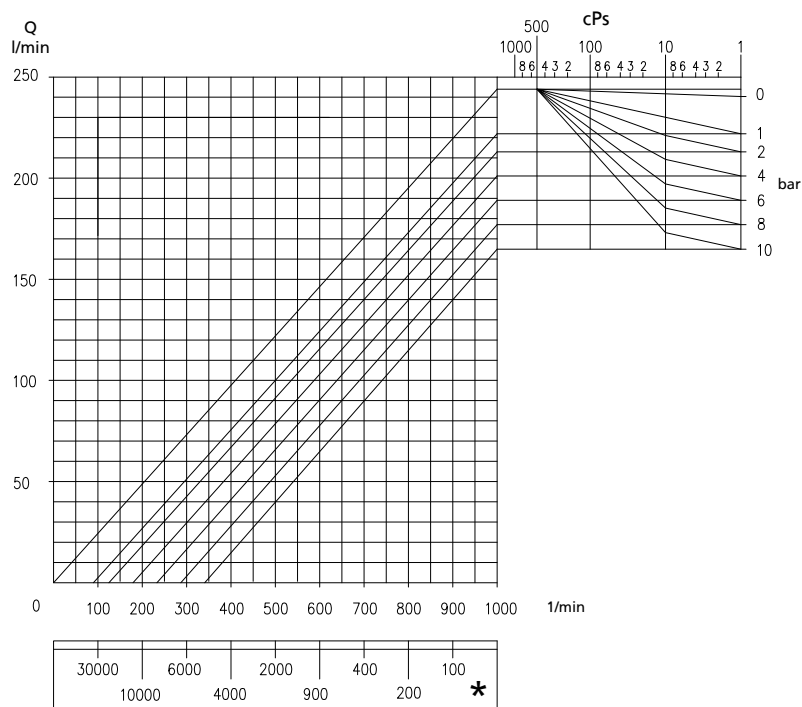
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

16) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 215 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

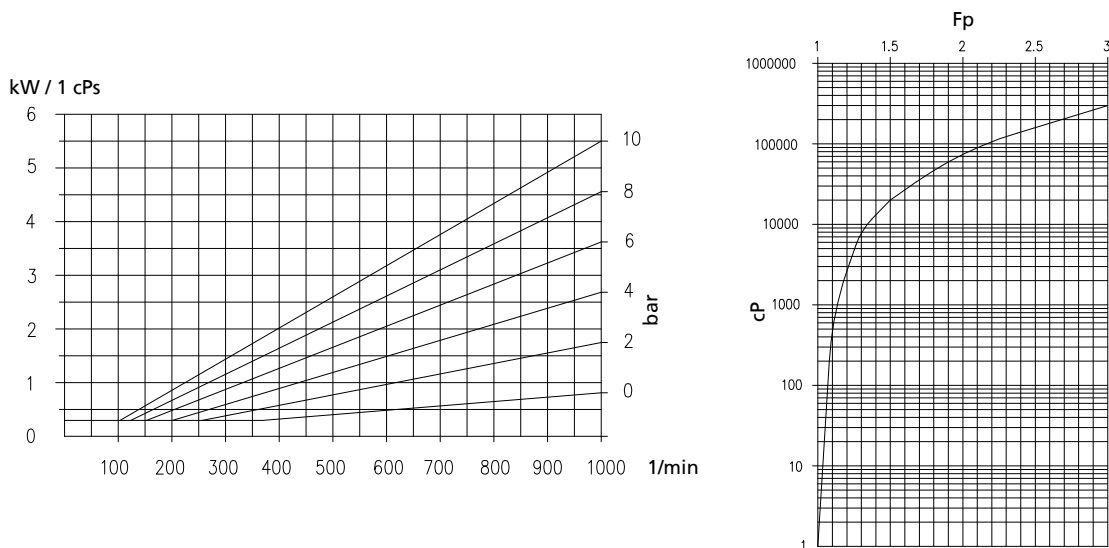
Ominaiskäyrä, Vitalobe 215 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,244 l/kierros ¹⁶⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulpapaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 38 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 40
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 215 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio



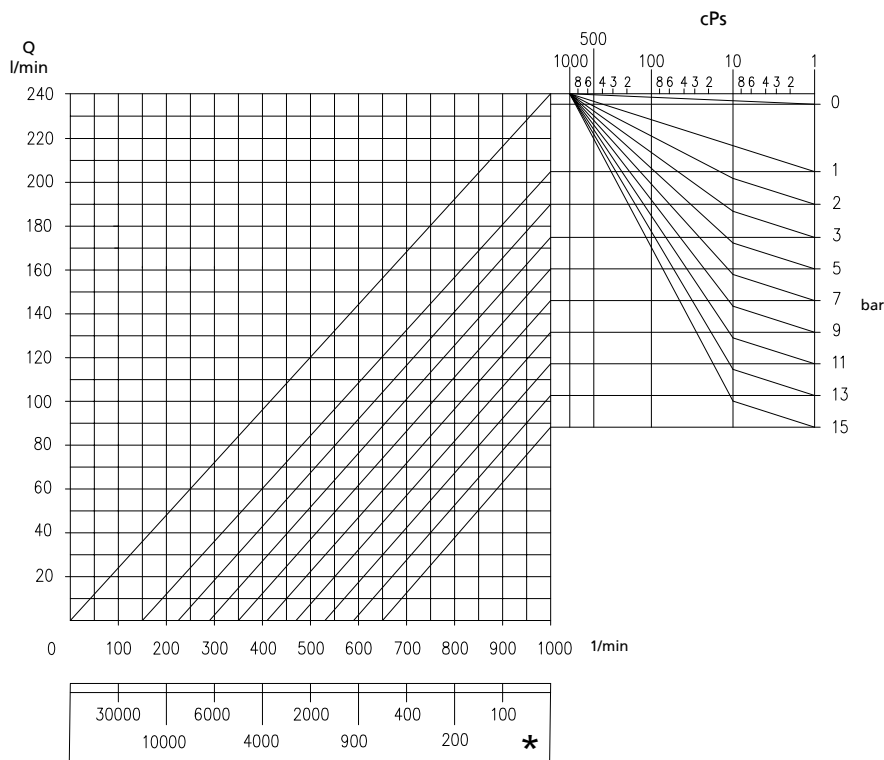
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

17) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 215 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

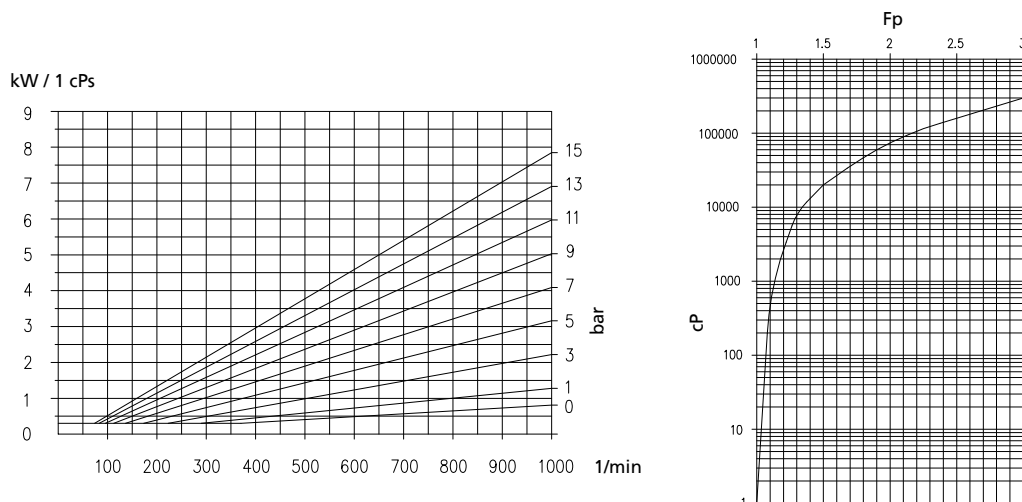
Ominaiskäyrä, Vitalobe 215 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 0,24 l/kierros ¹⁷⁾



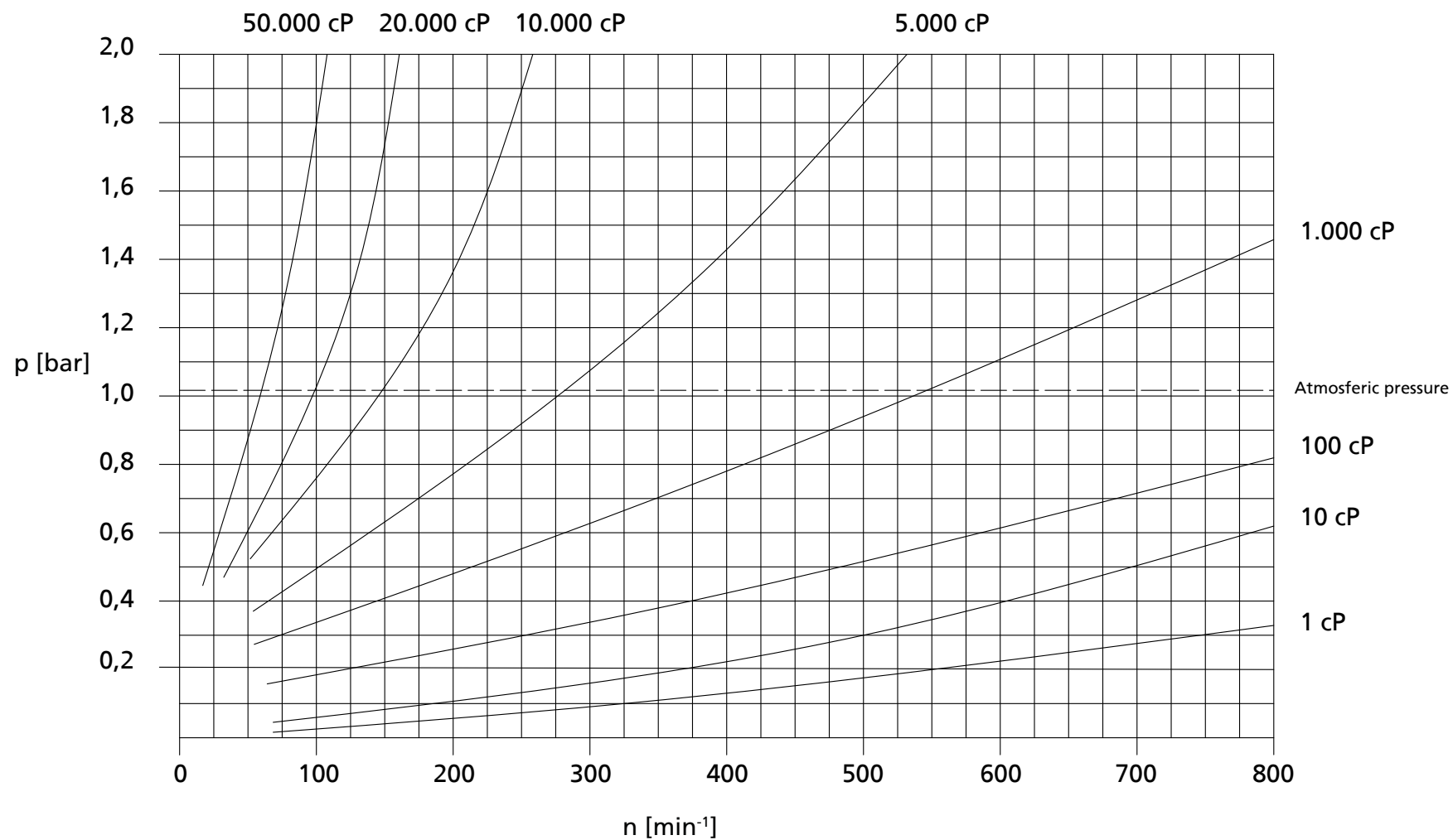
* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 38 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 40
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 215 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu



Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

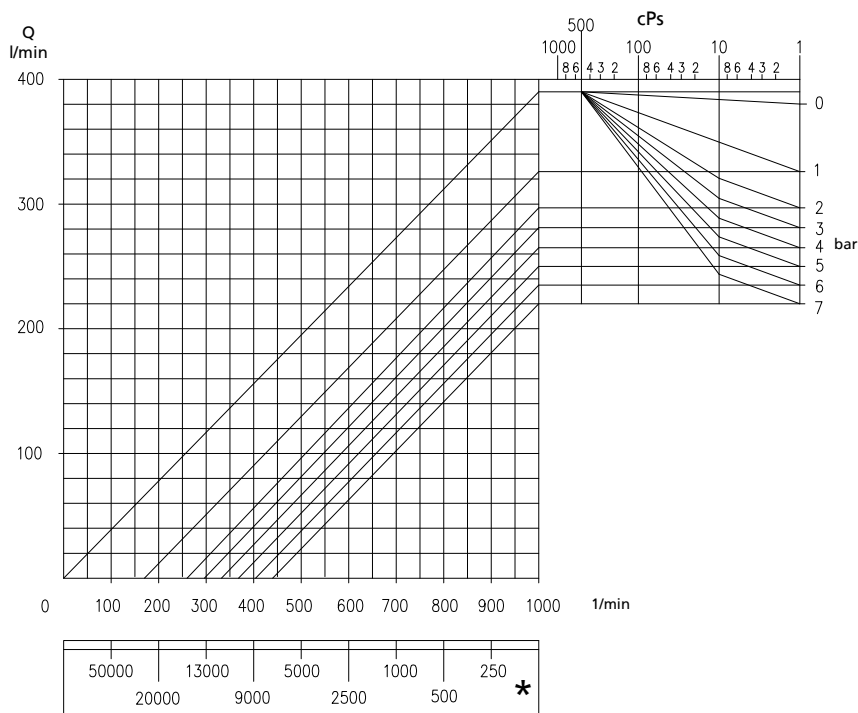
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 215



Ominaiskäyrä, Vitalobe 220 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

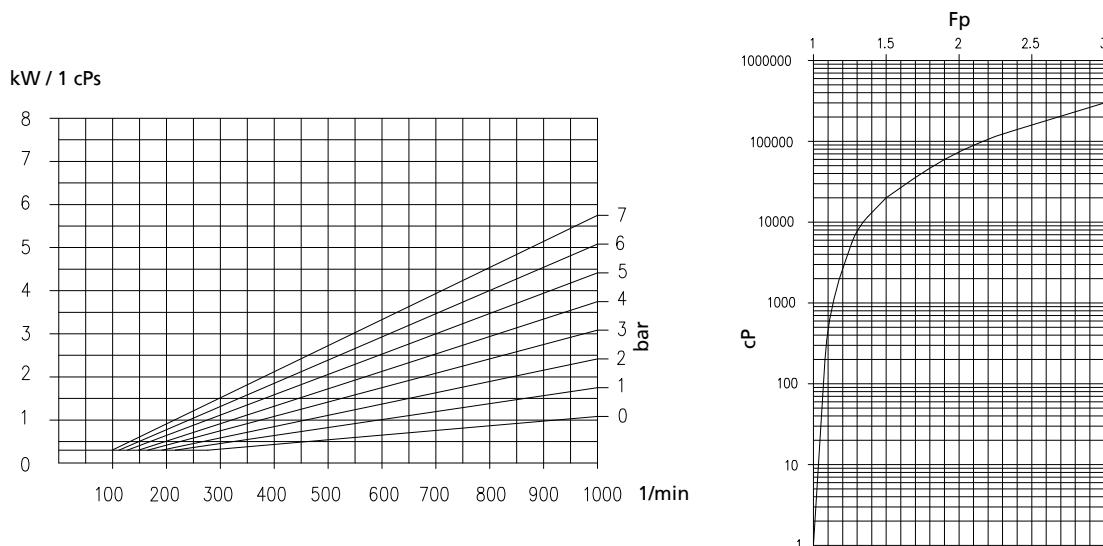
Ominaiskäyrä, Vitalobe 220 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,39 l/kierros ¹⁸⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 50 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 50
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 220 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio



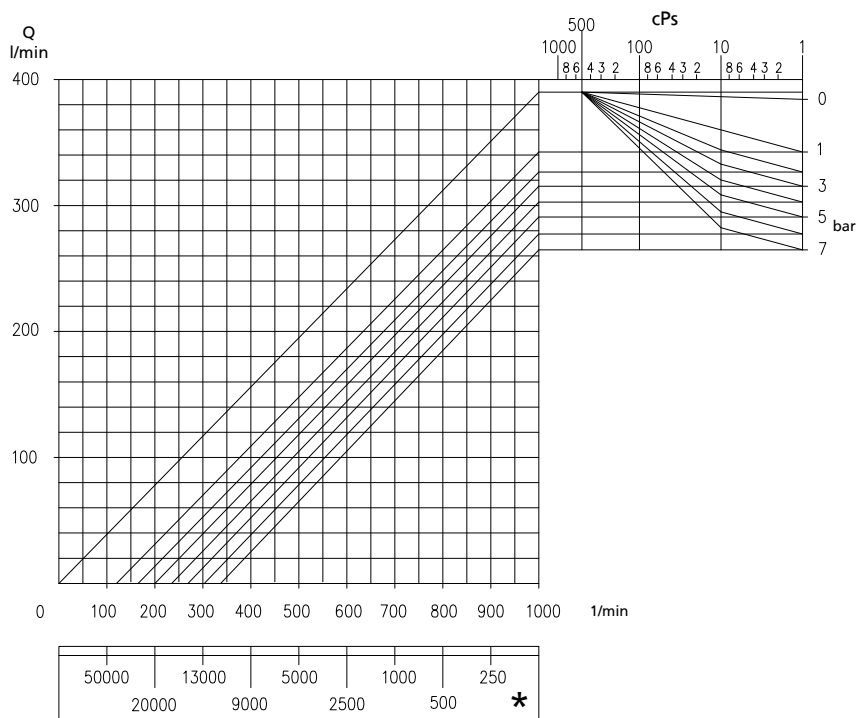
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

- 18) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.
- 19) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 220 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

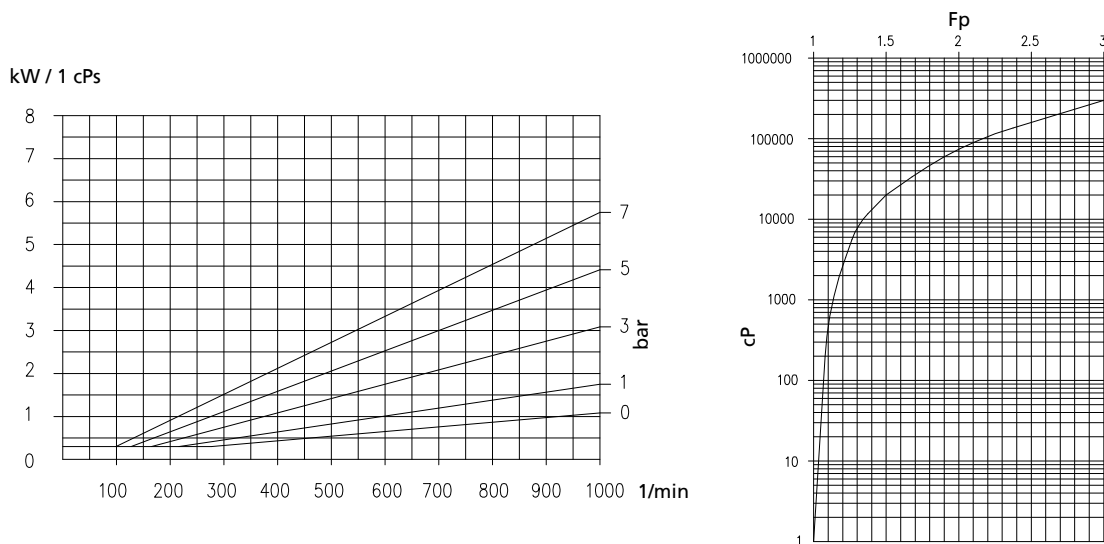
Ominaiskäyrä, Vitalobe 220 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,39 l/kierros ¹⁹⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 50 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 50
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 220 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio



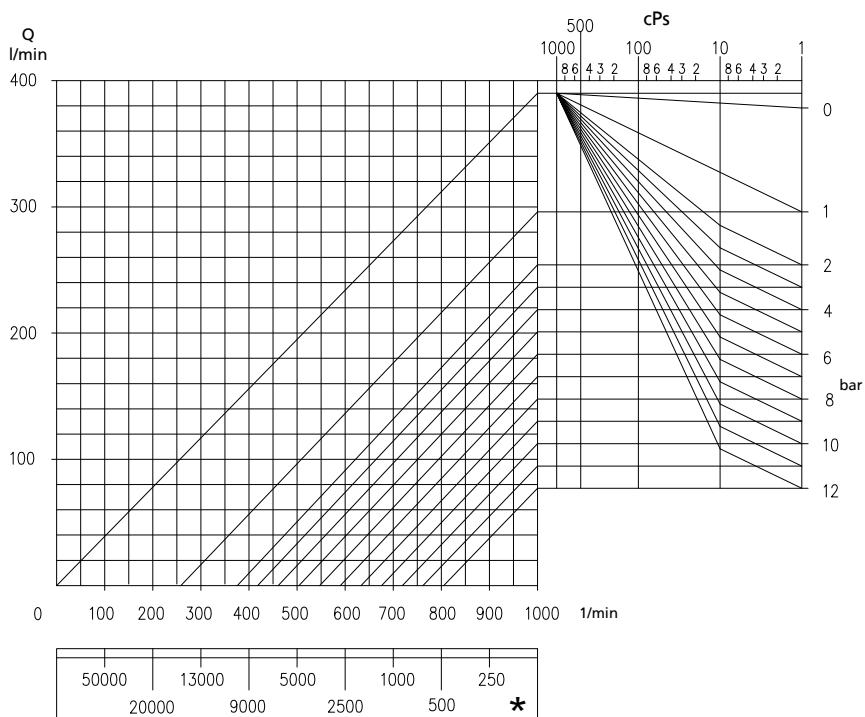
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

20) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 220 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

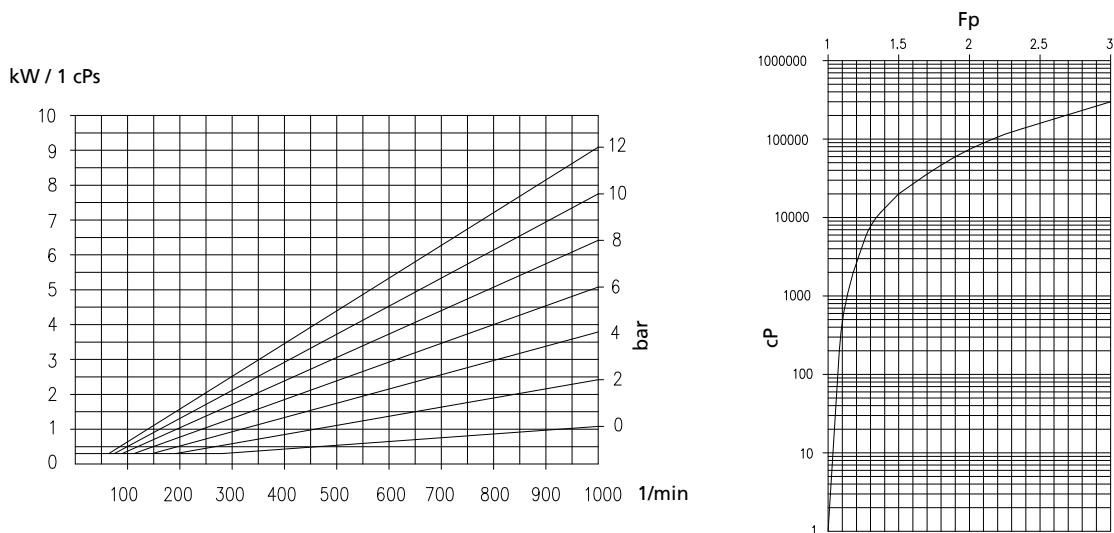
Ominaiskäyrä, Vitalobe 220 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 0,39 l/kierros ²⁰⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 50 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 50
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 220 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu



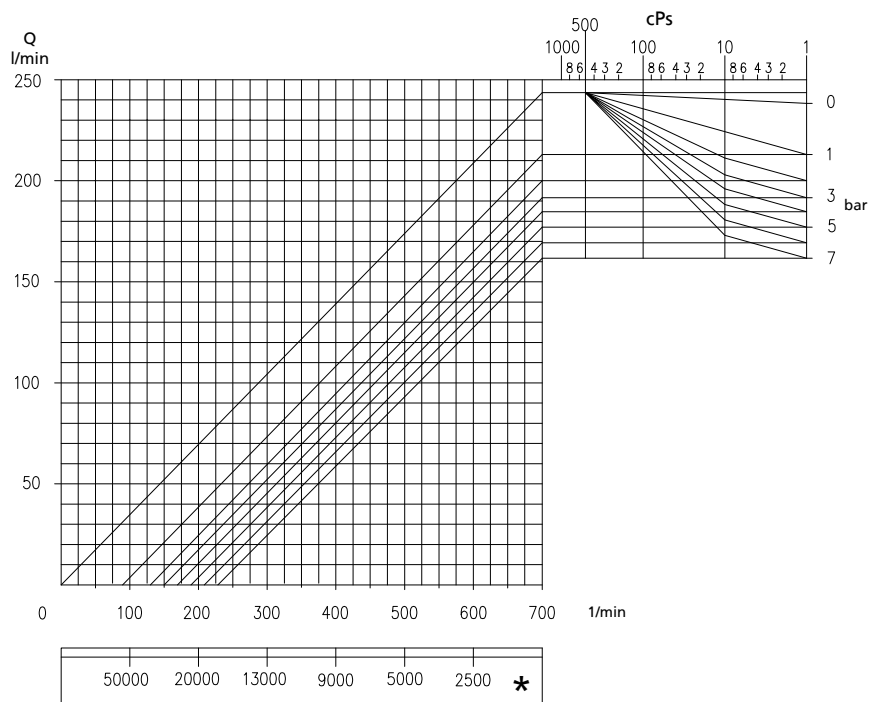
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

21) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 220 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

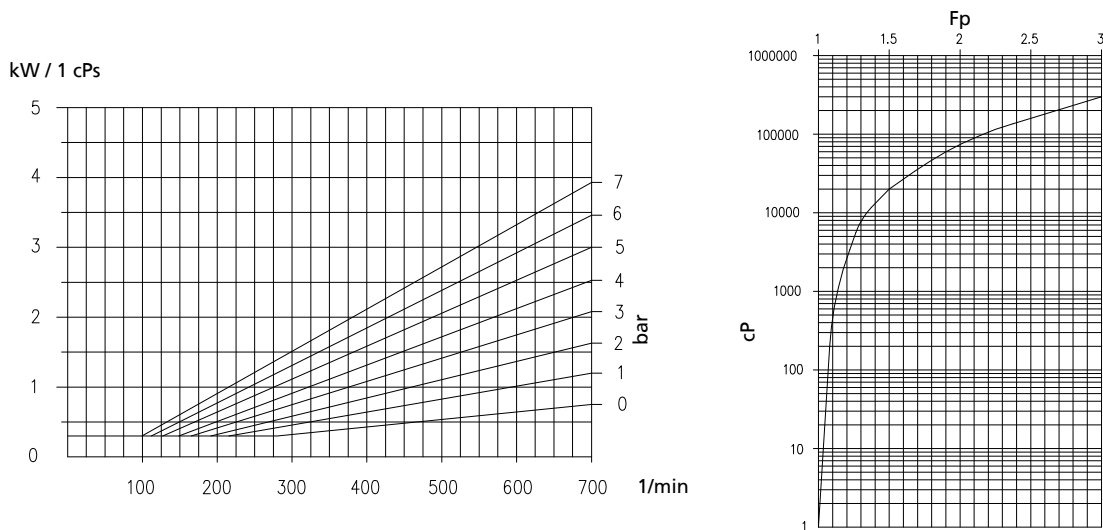
Ominaiskäyrä, Vitalobe 220 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,348 l/kierros ²¹⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 50 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 50
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 220 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio



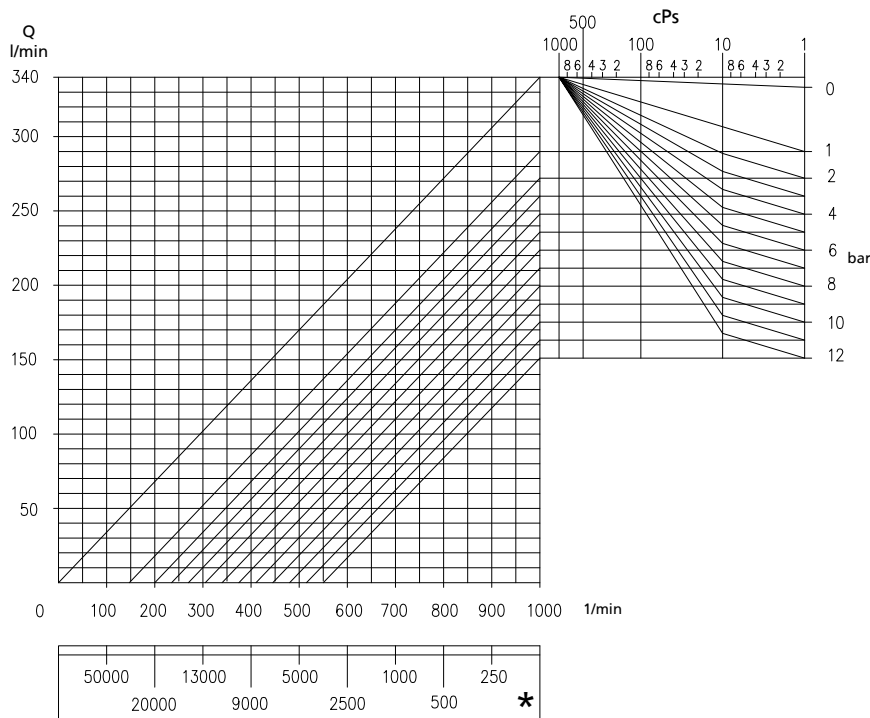
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

22) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 220 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

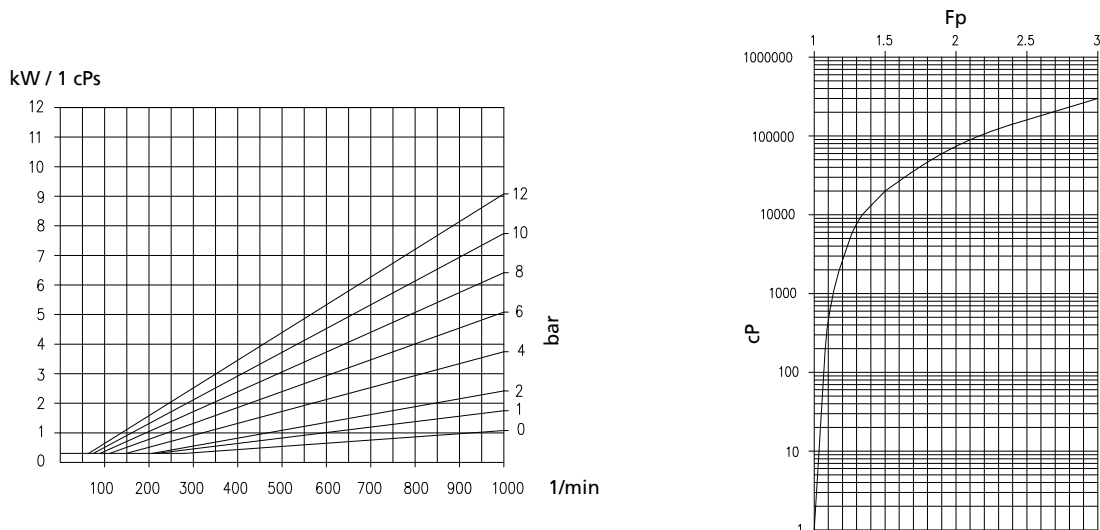
Ominaiskäyrä, Vitalobe 220 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 0,34 l/kierros ²²⁾



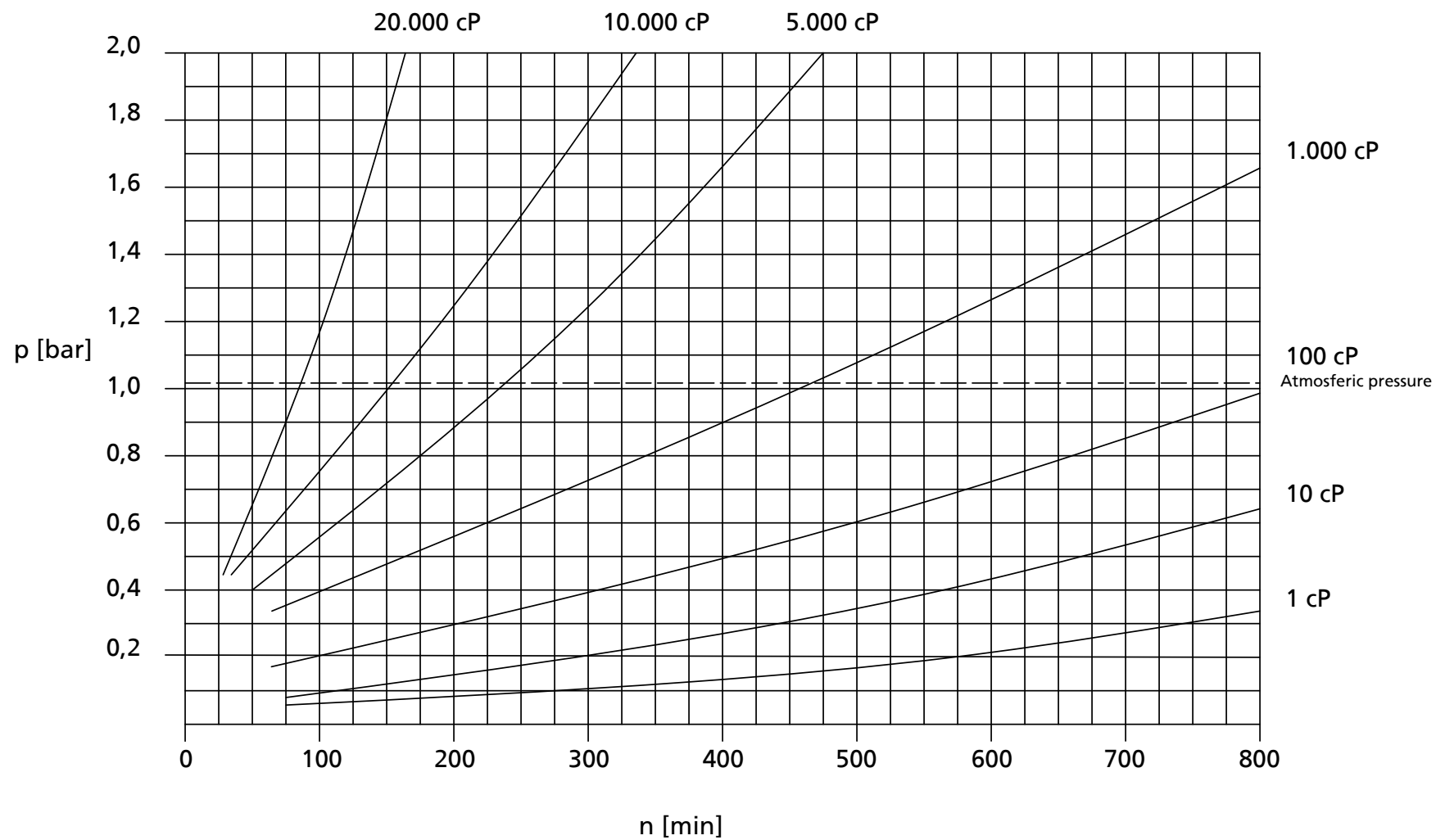
* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 50 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 50
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 1 000 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 220 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu



Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

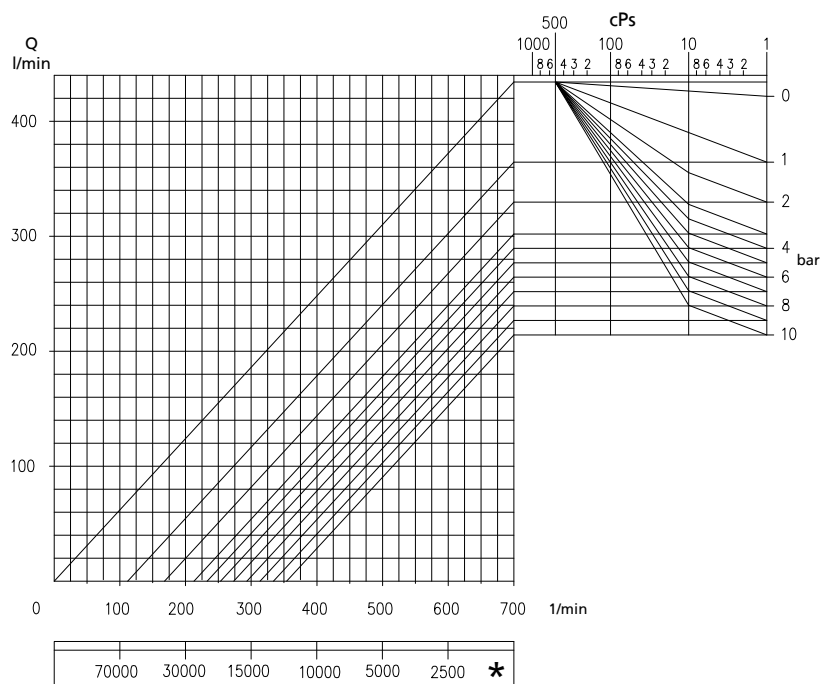
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 220



Ominaiskäyrä, Vitalobe 325 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

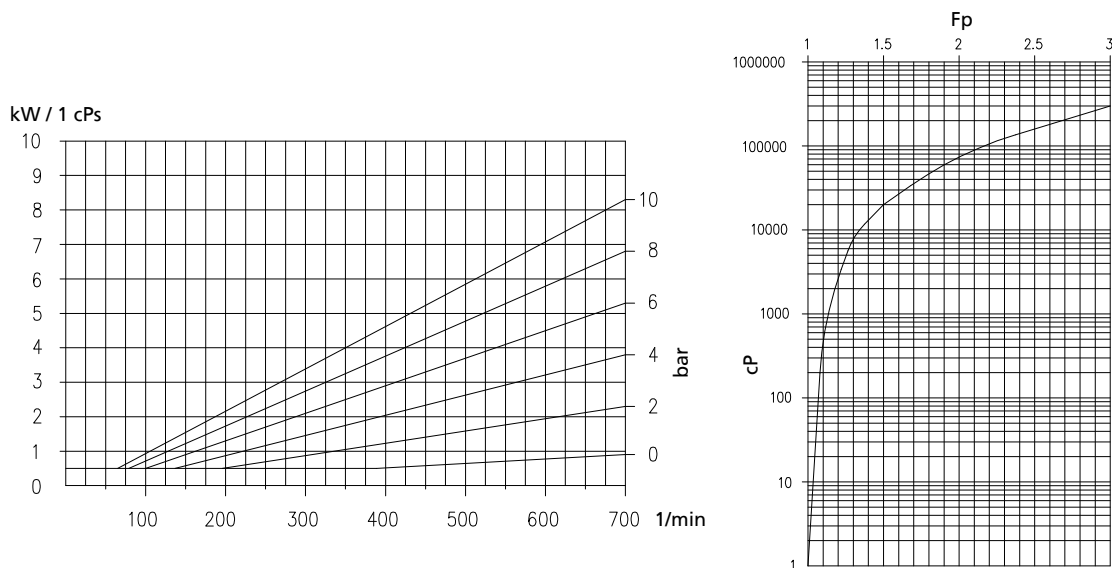
Ominaiskäyrä, Vitalobe 325 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,62 l/kierros ²³⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 57 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 65
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 325 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio



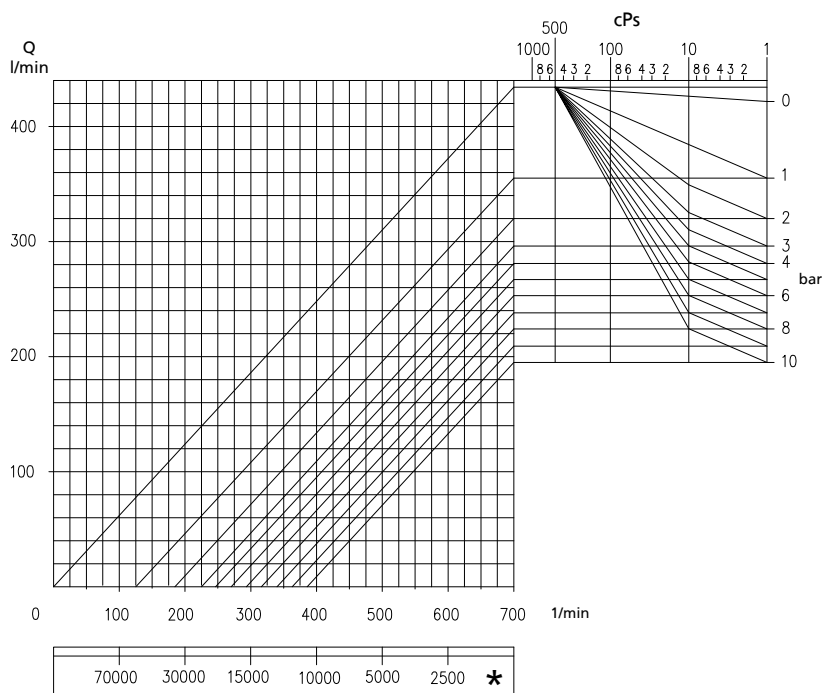
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

- 23) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.
24) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 325 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

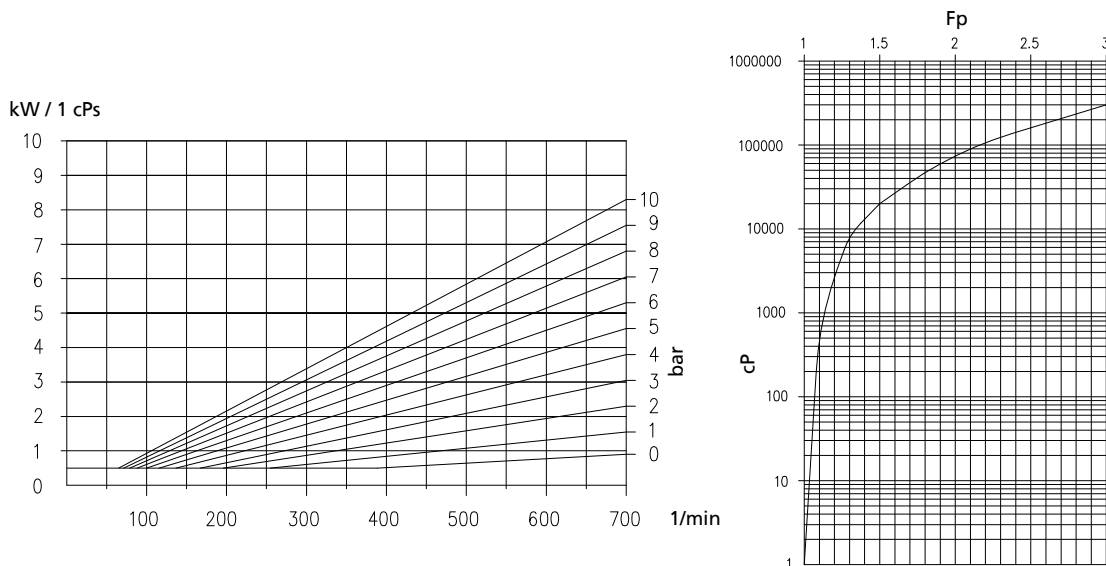
Ominaiskäyrä, Vitalobe 325 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,62 l/kierros ²⁴⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 57 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 65
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 325 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio



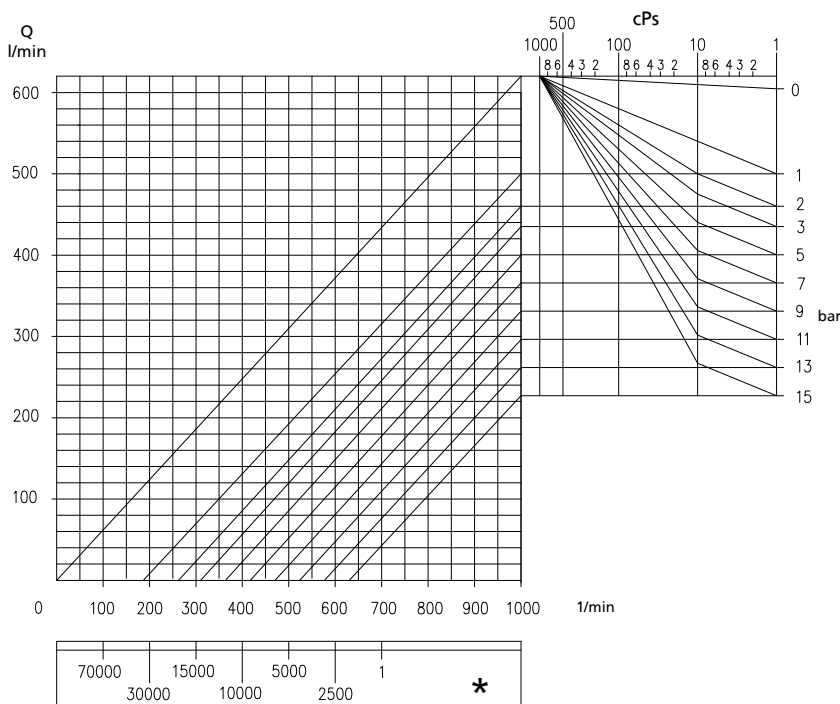
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

25) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 325 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

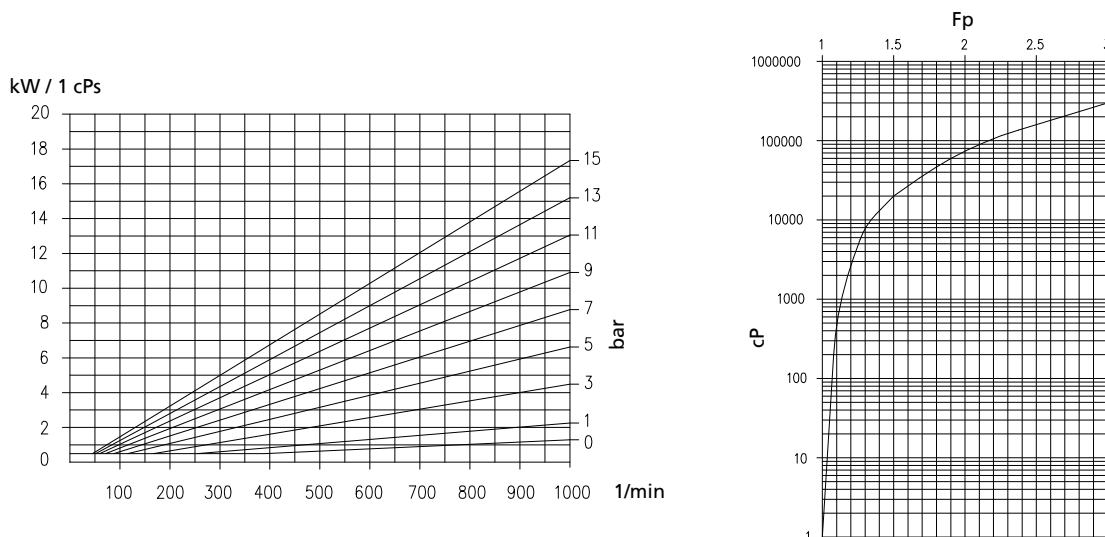
Ominaiskäyrä, Vitalobe 325 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 0,62 l/kierros ²⁵⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 57 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 65
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 325 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu



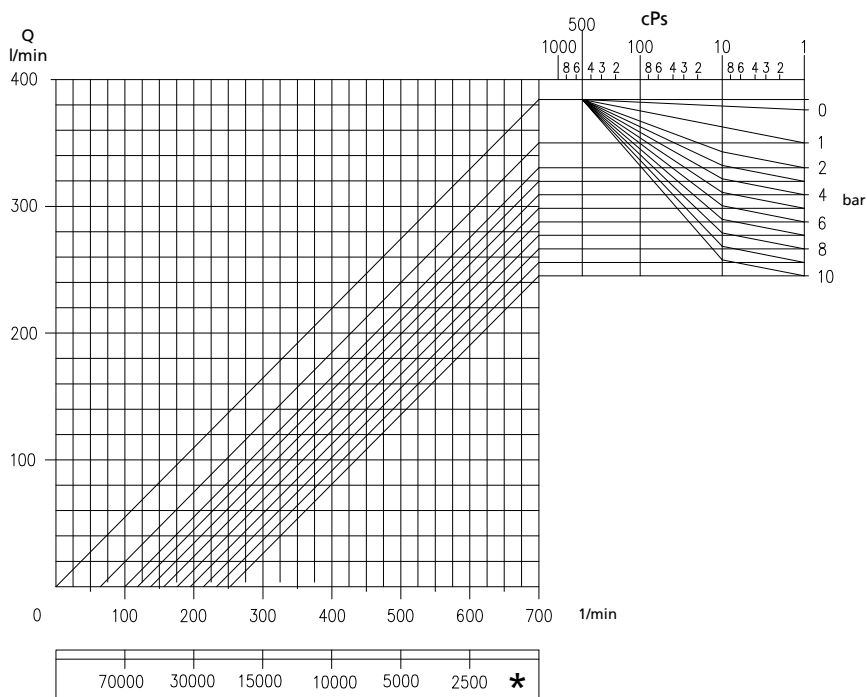
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

26) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 325 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

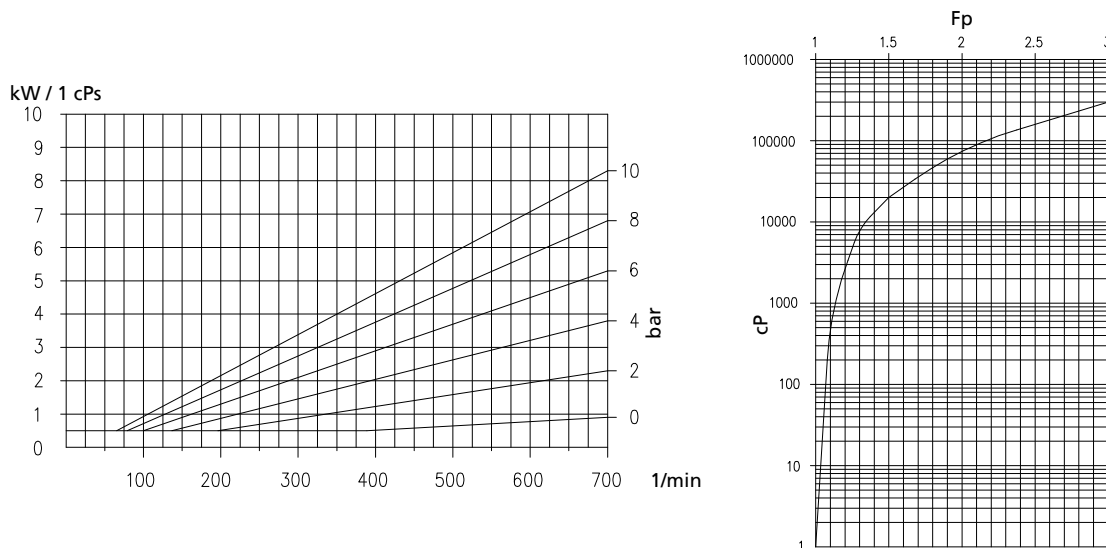
Ominaiskäyrä, Vitalobe 325 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,55 l/kierros ²⁶⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 57 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 65
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 325 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio



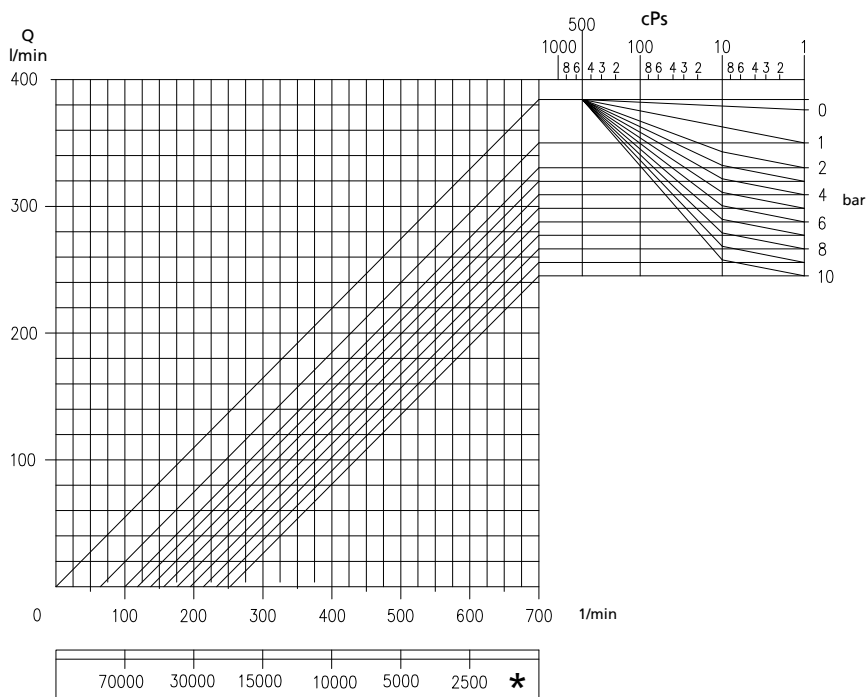
$$\text{Kokonaisteho} = \text{kW (1 cPs)} \times \text{Fp}$$

27) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 325 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

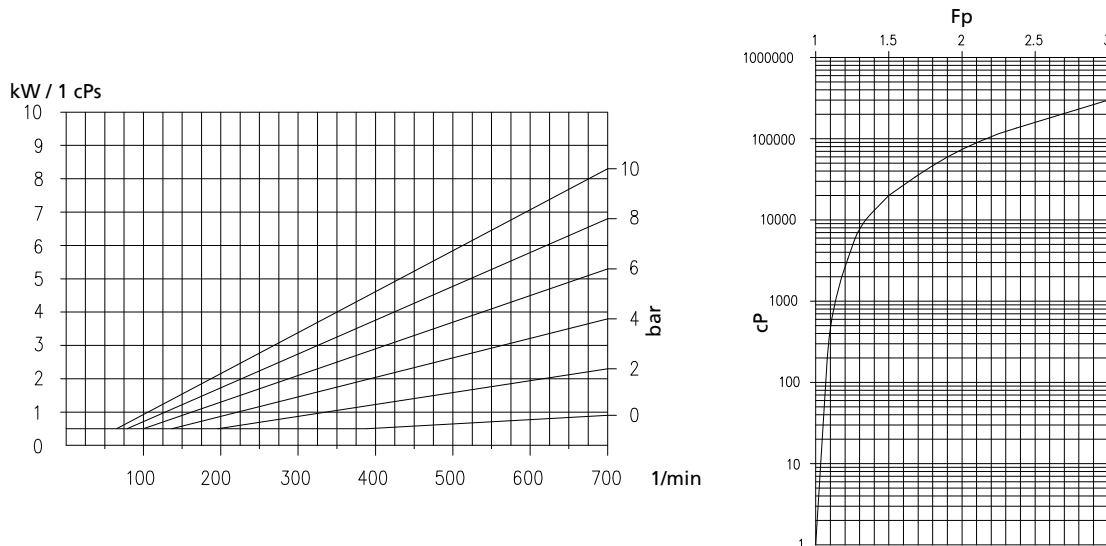
Ominaiskäyrä, Vitalobe 325 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,55 l/kierros ²⁷⁾



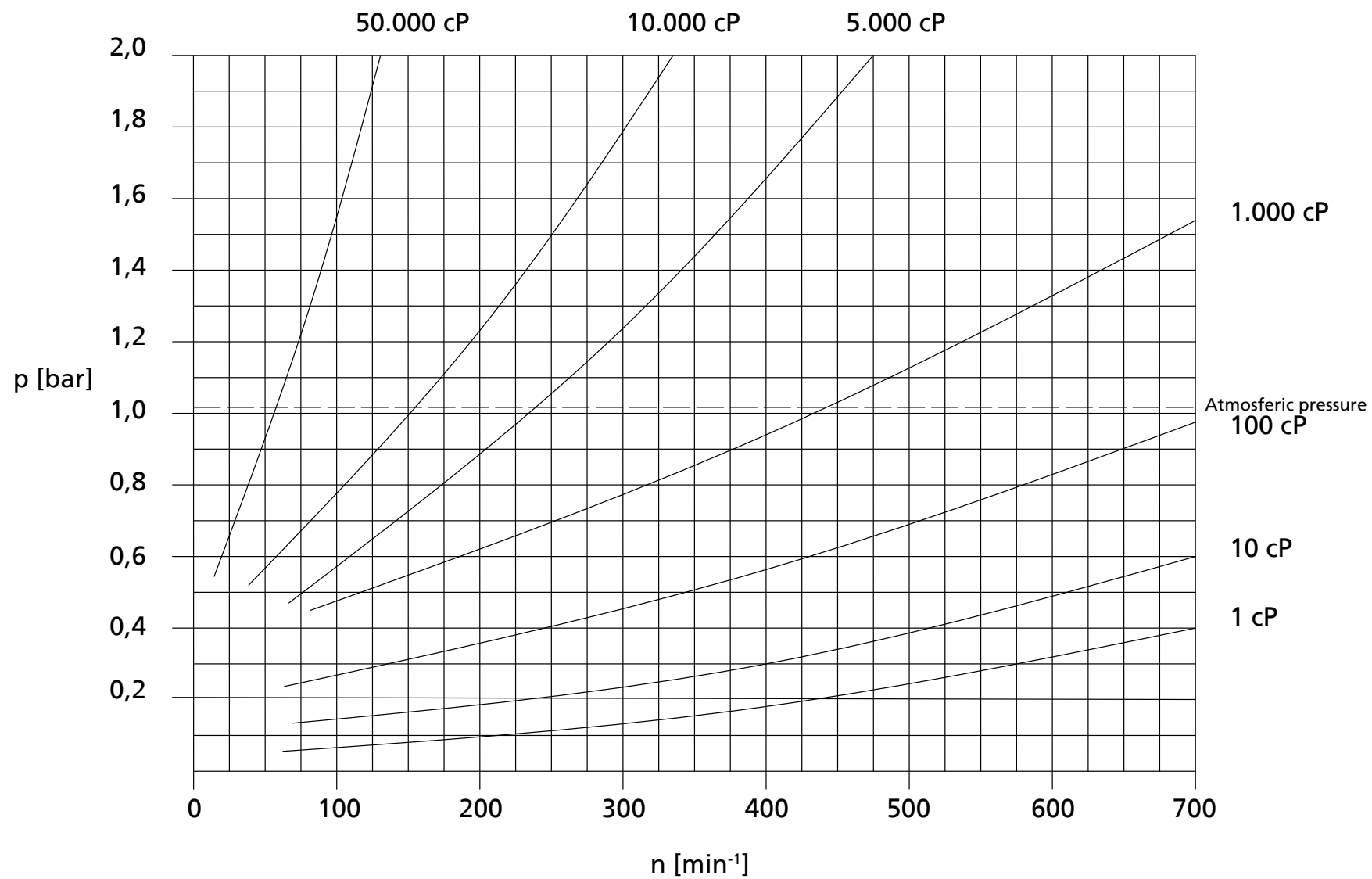
* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 57 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 65
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 325 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio



Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

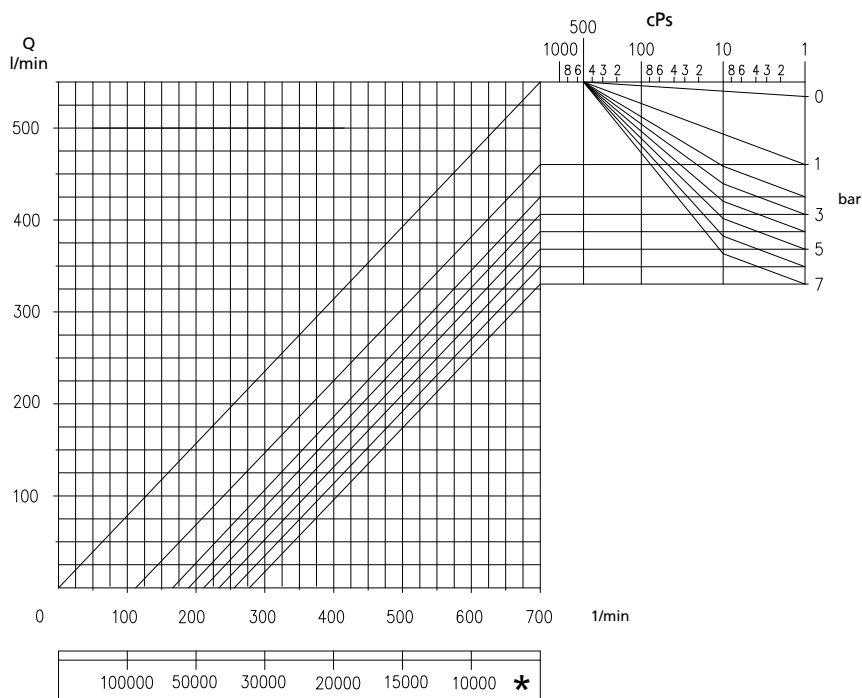
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 325



Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

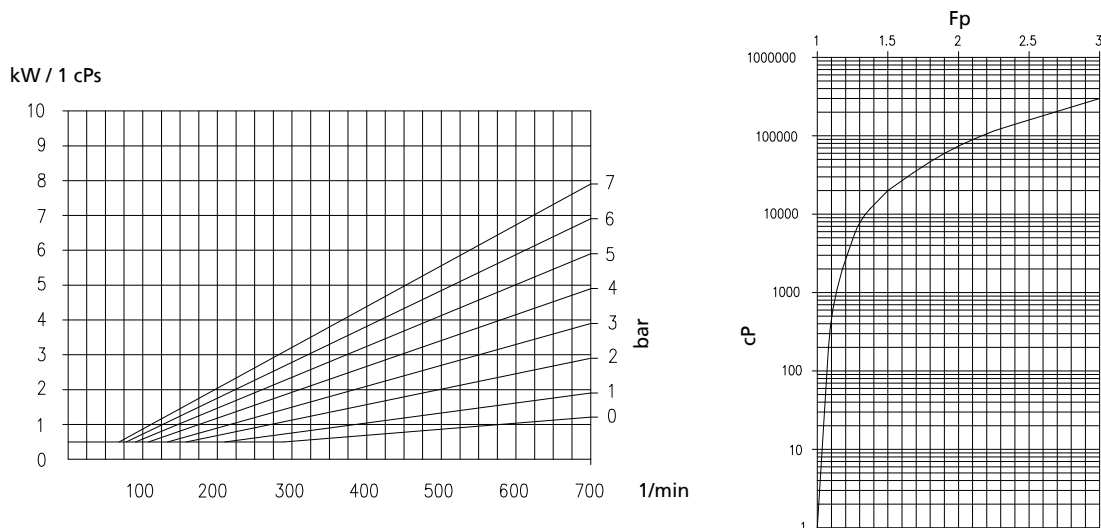
Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,79 l/kierros ²⁸⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 75 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 80
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 330 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio



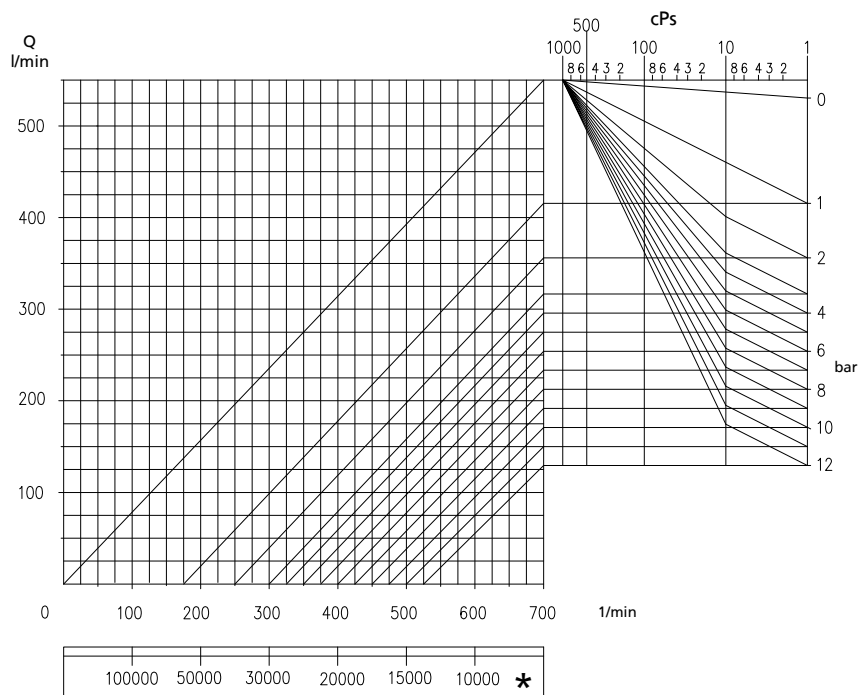
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

- 28) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.
- 29) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

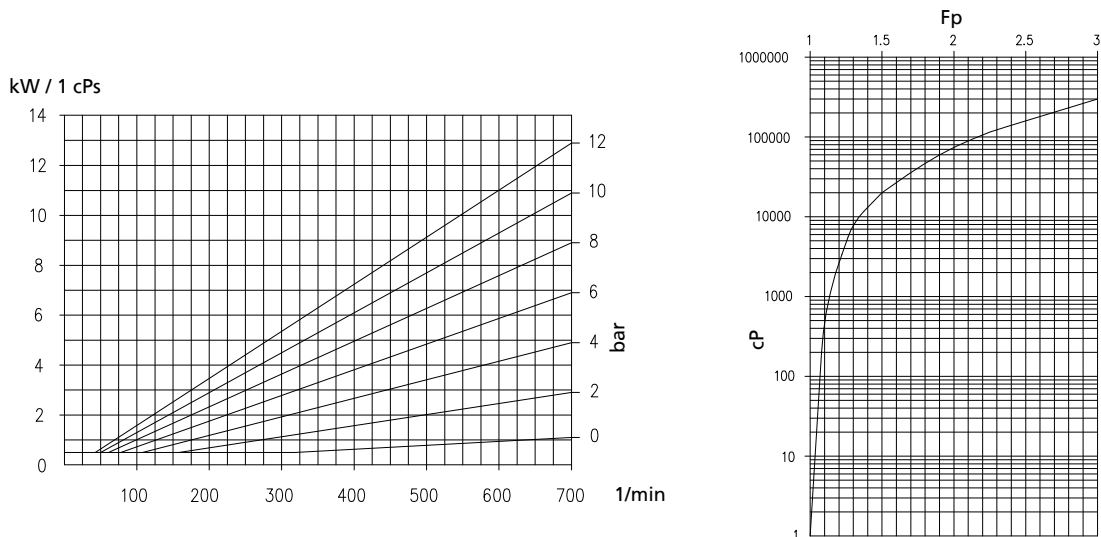
Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 0,79 l/kierros ²⁹⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 75 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 80
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 330 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: suurennettu



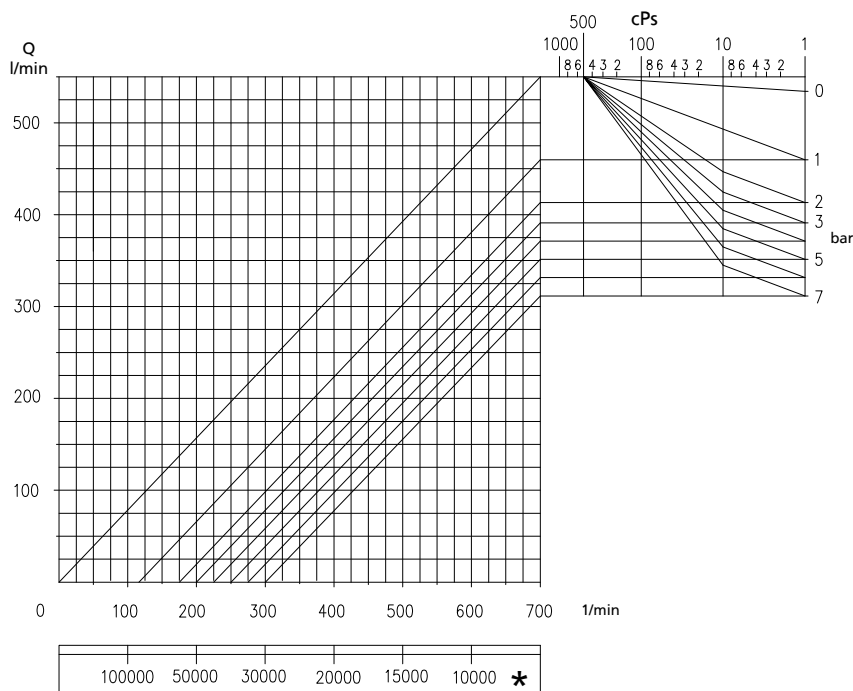
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

30) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

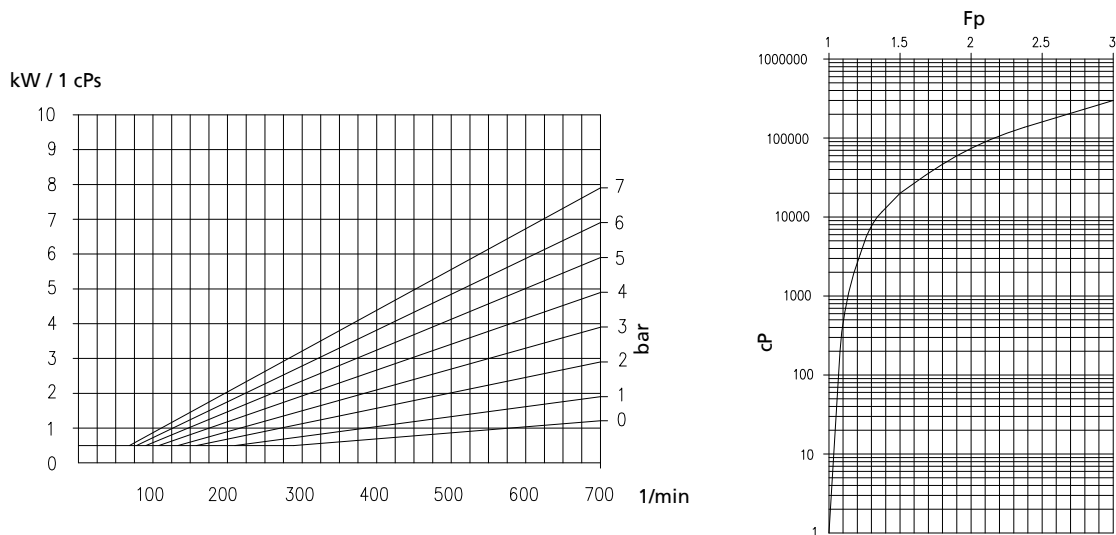
Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,79 l/kierros³⁰⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 75 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 80
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 330 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio



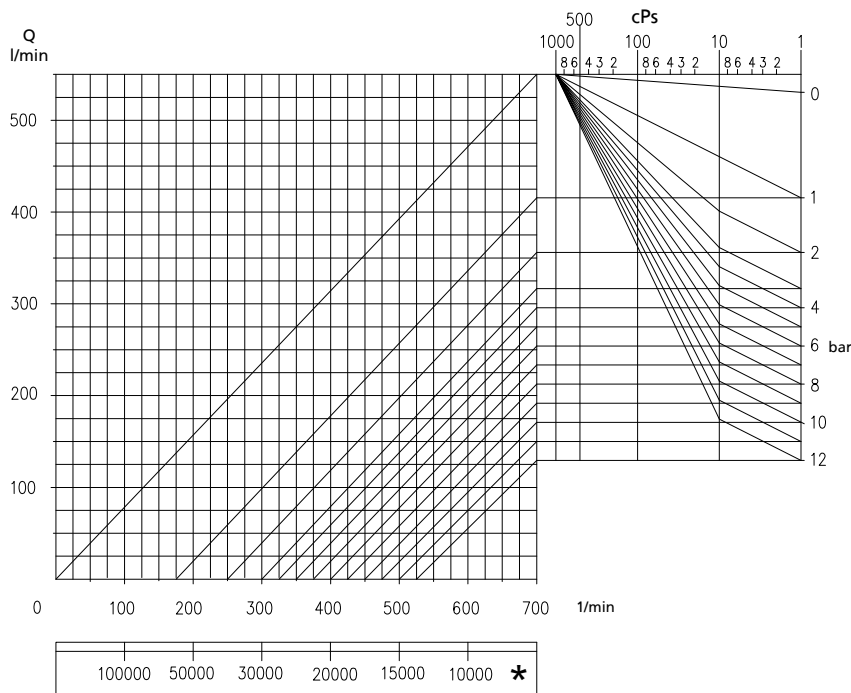
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

31) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

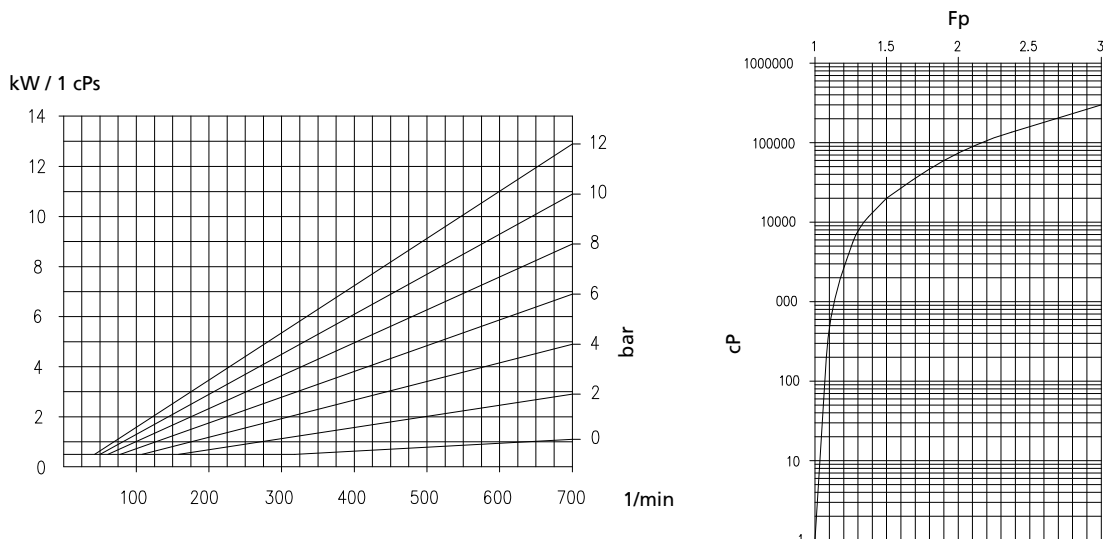
Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 0,79 l/kierros ³¹⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 75 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 80
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 330 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu



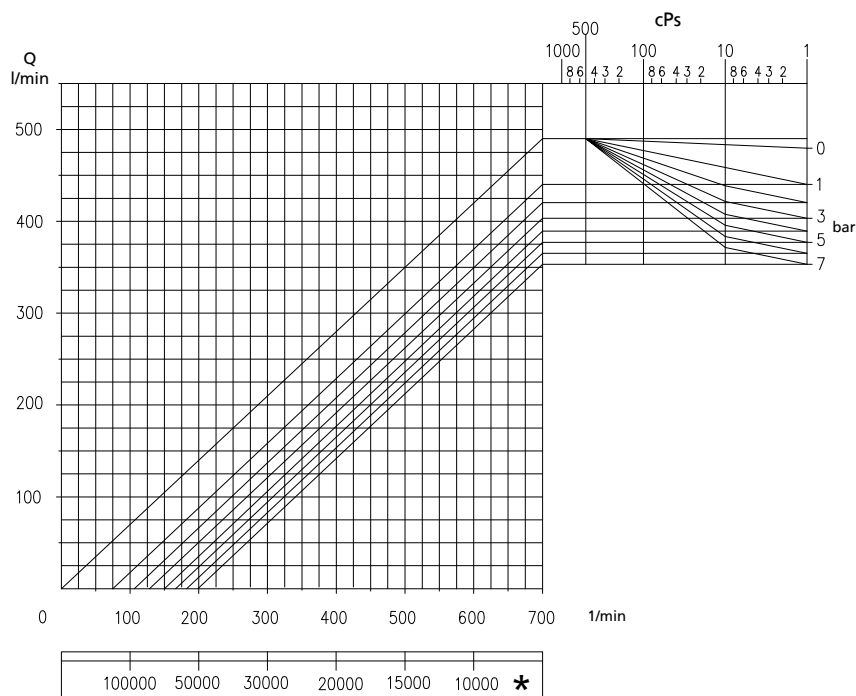
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

32) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

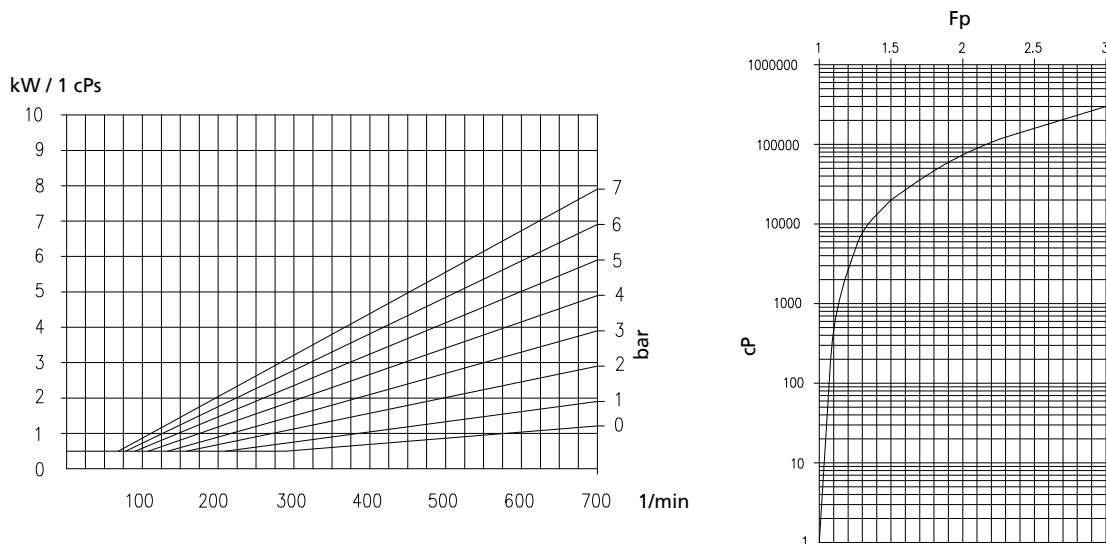
Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,7 l/kierros ³²⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 75 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 80
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 330 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio



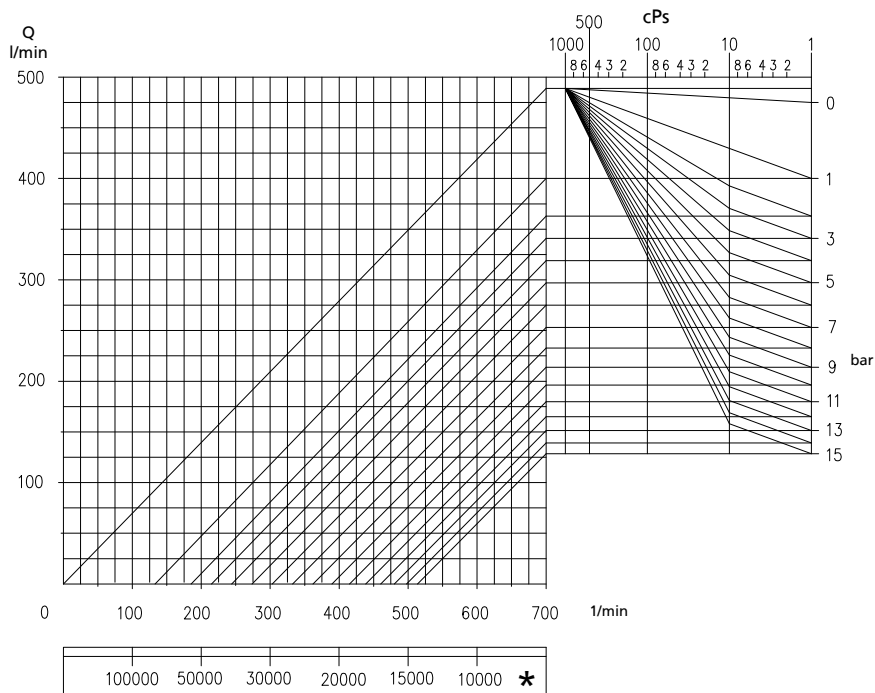
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

33) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

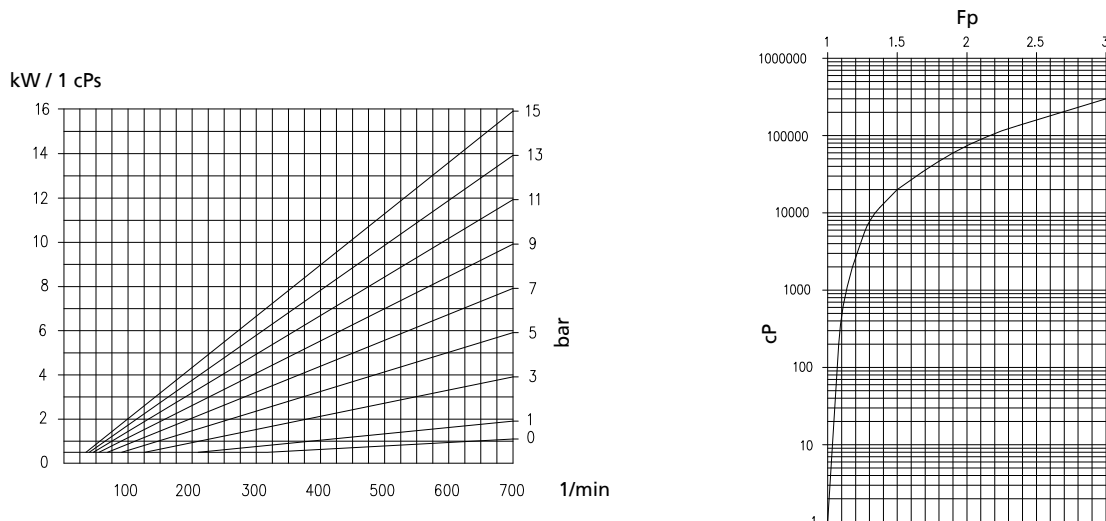
Ominaiskäyrä, Vitalobe 330 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 0,7 l/kierros ³³⁾



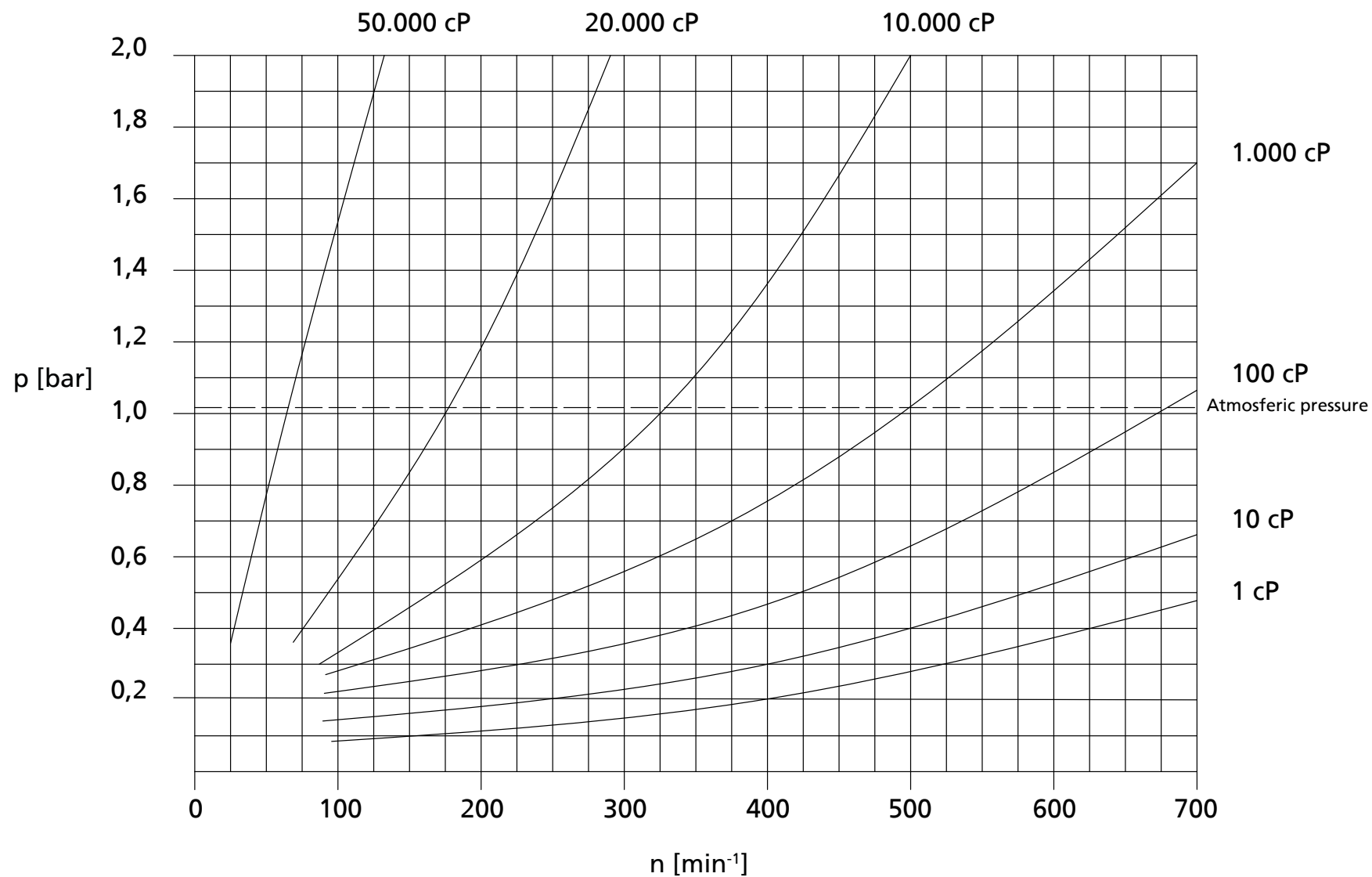
* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 75 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 80
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 330 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu



Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

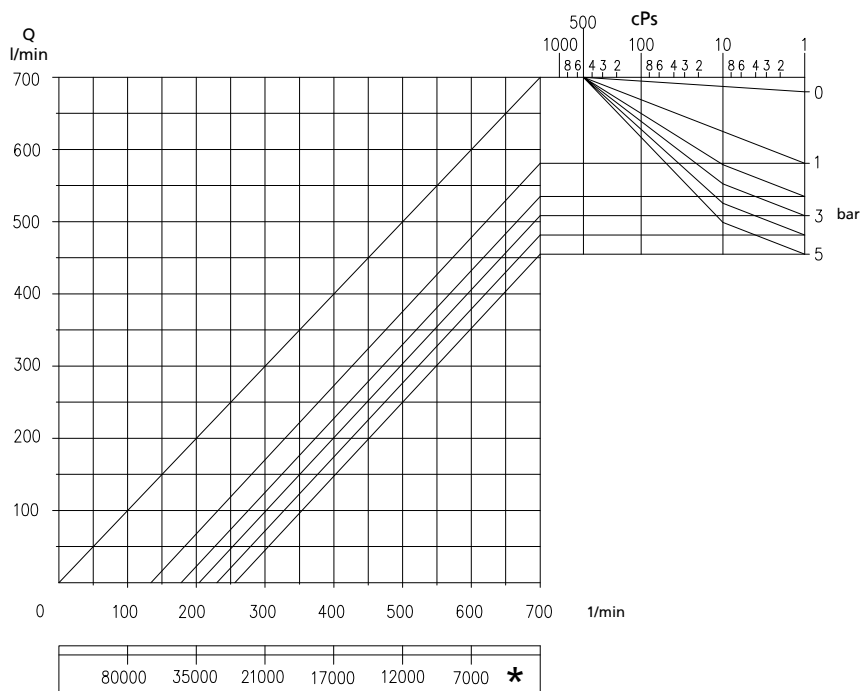
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 330



Ominaiskäyrä, Vitalobe 390 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

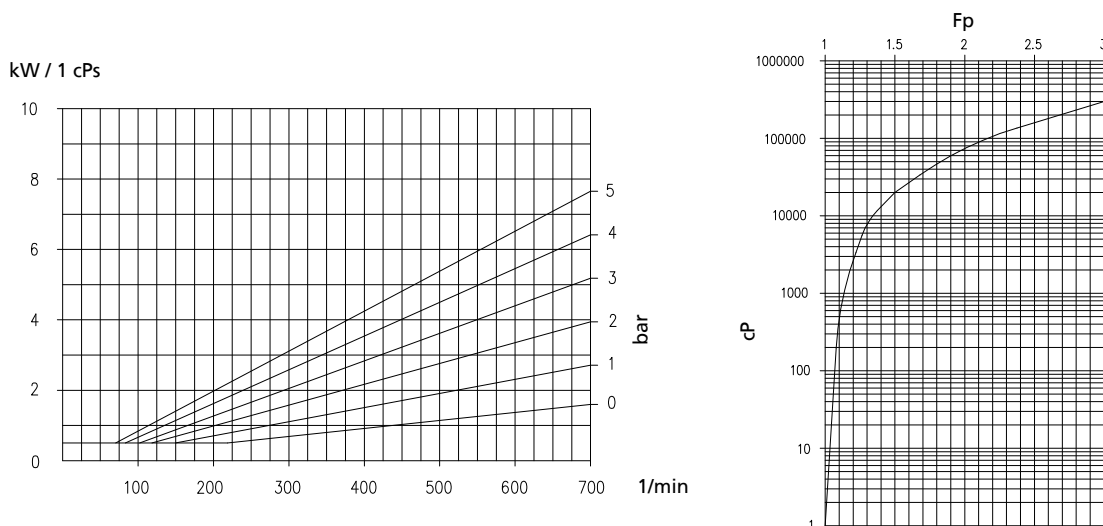
Ominaiskäyrä, Vitalobe 390 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 1,0 l/kierros ³⁴⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 75 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 80
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 390 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio



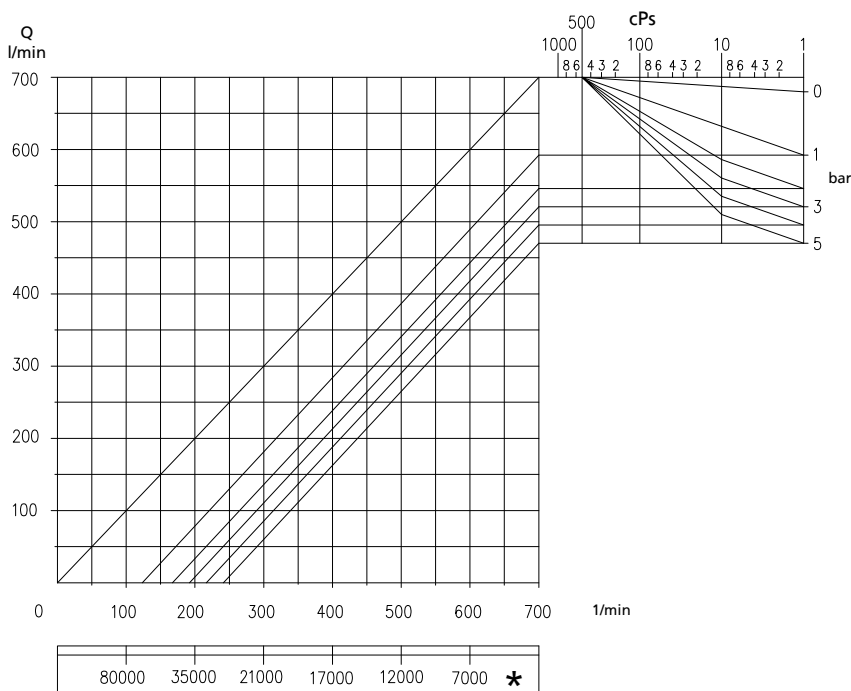
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

- 34) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.
- 35) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 390 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

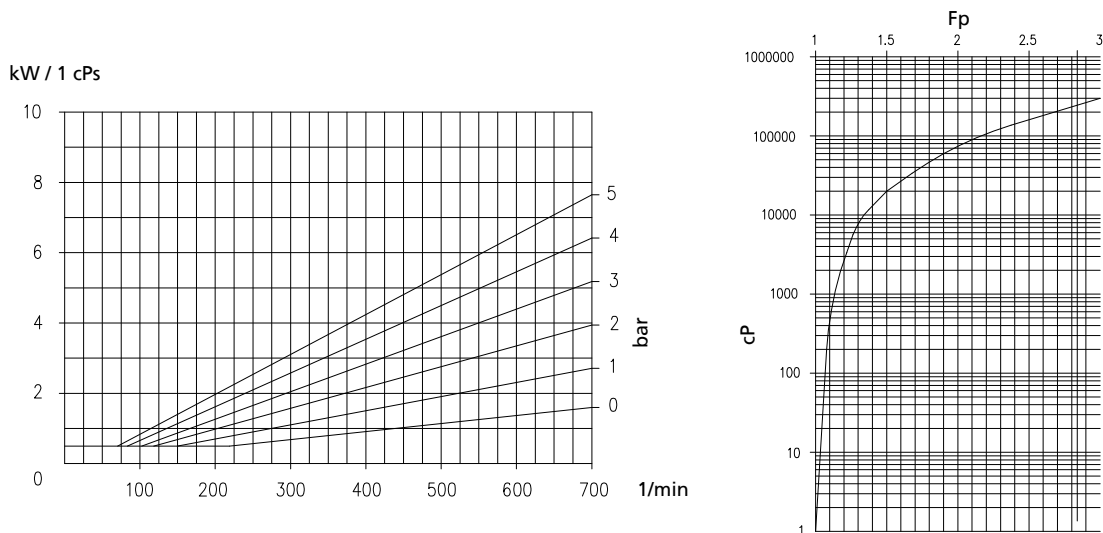
Ominaiskäyrä, Vitalobe 390 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 1,0 l/kierros ³⁵⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 75 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 80
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 390 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio



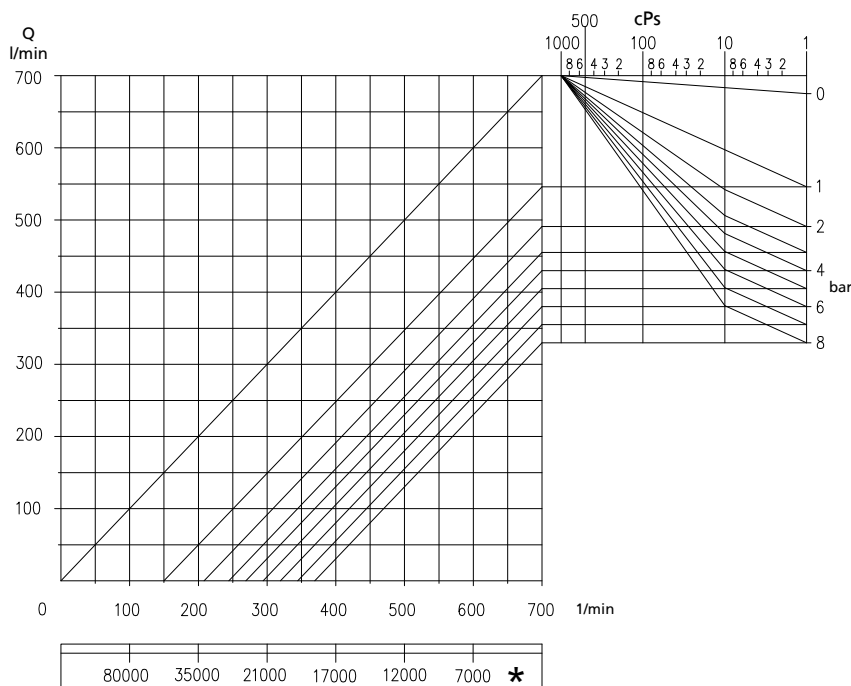
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

36) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 390 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

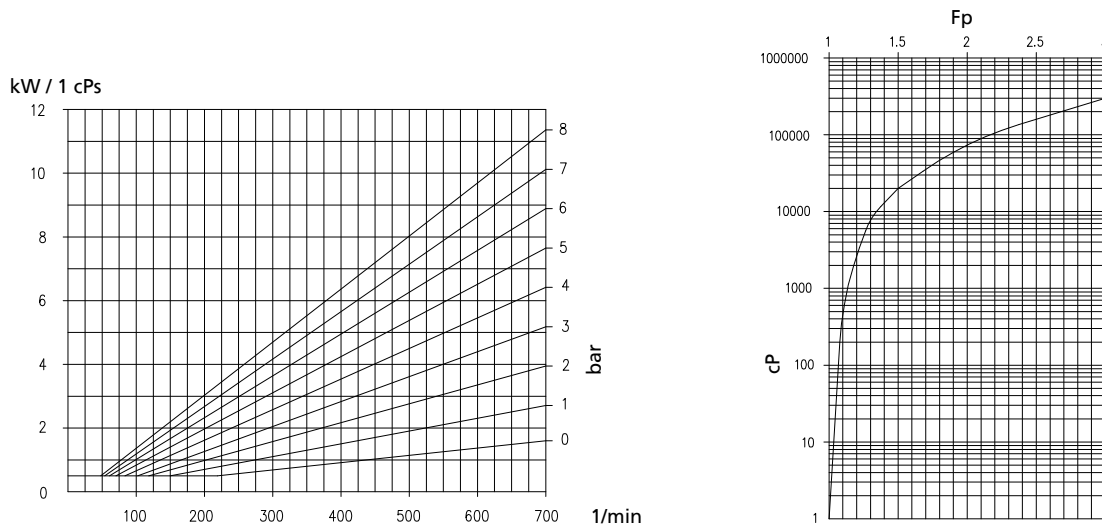
Ominaiskäyrä, Vitalobe 390 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 1,0 l/kierros ³⁶⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 75 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 80
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 390 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu



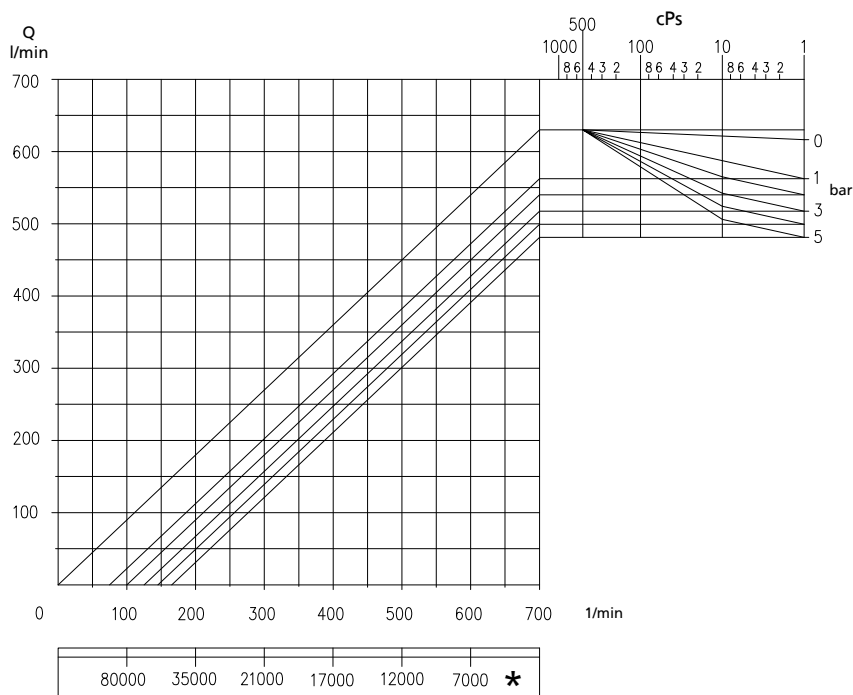
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

37) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 390 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

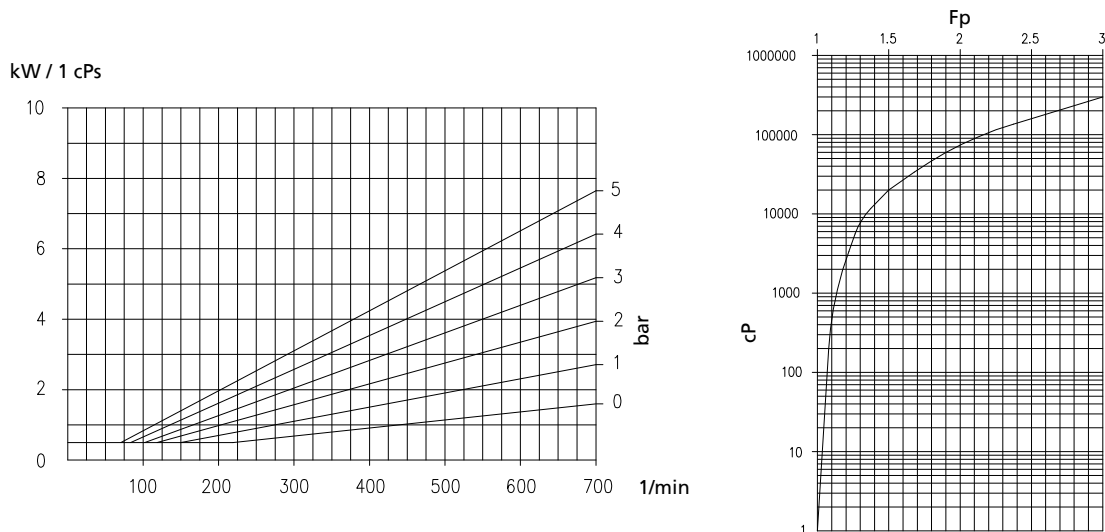
Ominaiskäyrä, Vitalobe 390 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 0,9 l/kierros ³⁷⁾



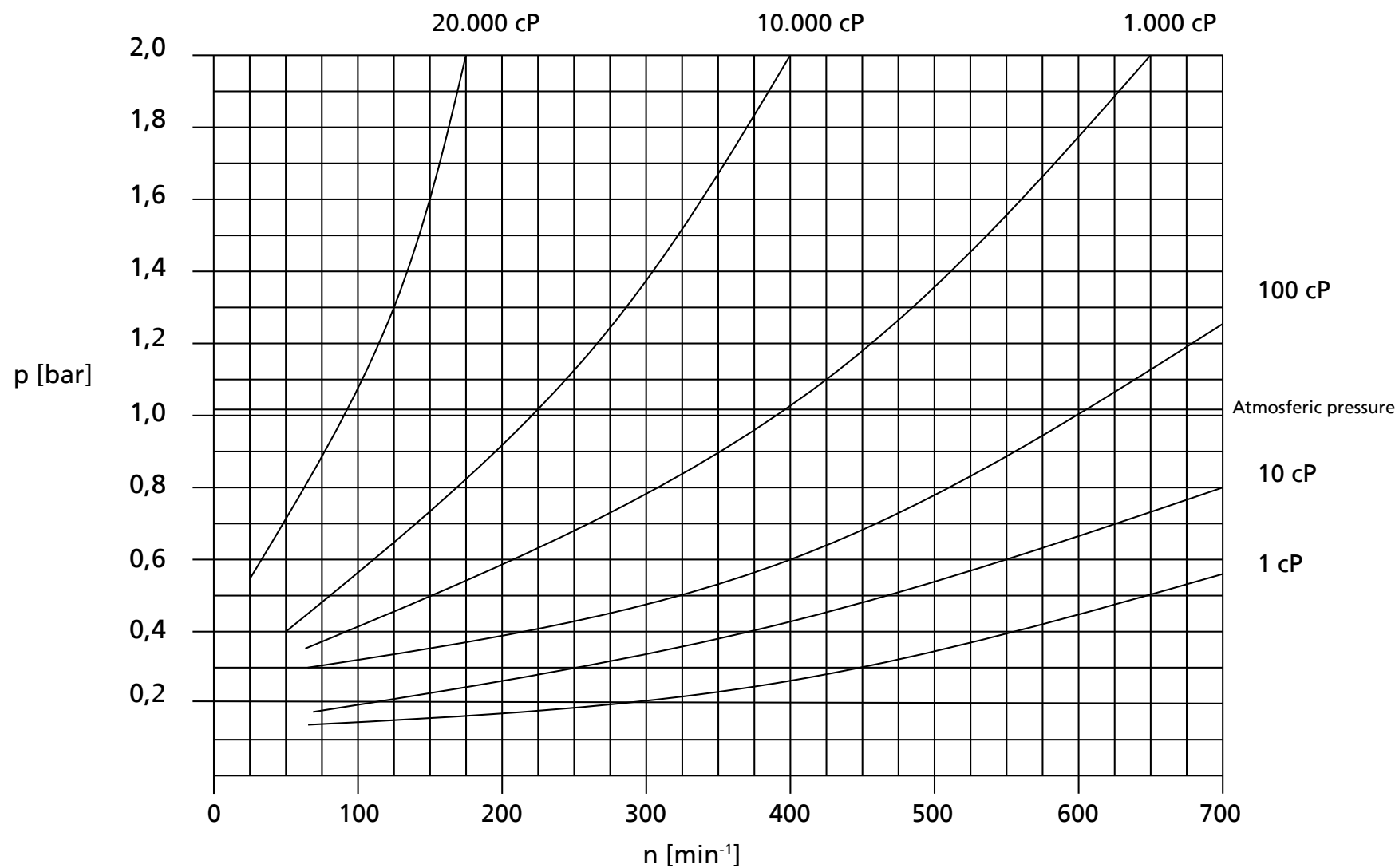
* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 75 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 80
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 700 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 390 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio



Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

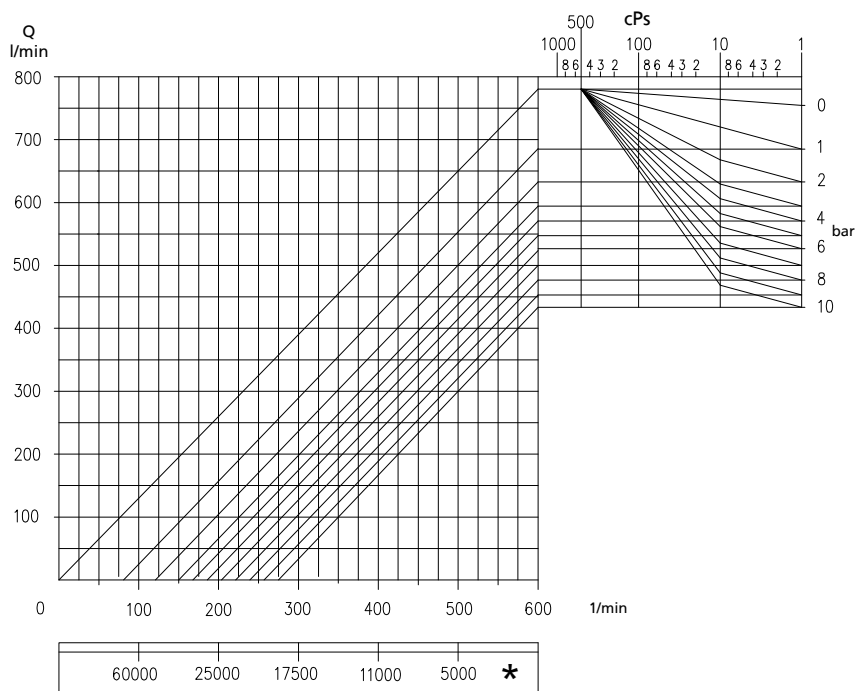
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 390



Ominaiskäyrä, Vitalobe 430 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

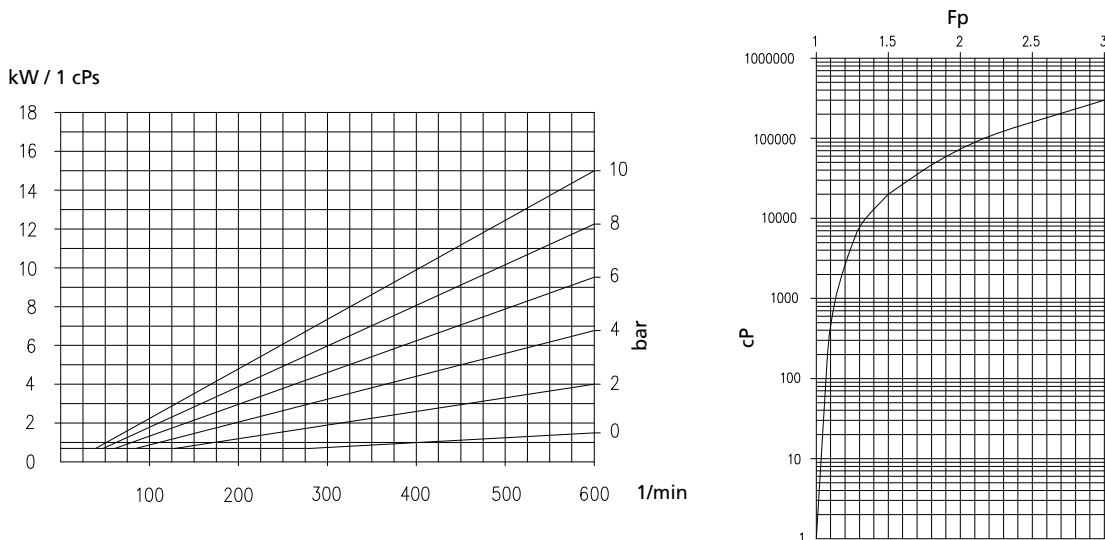
Ominaiskäyrä, Vitalobe 430 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 1,3 l/kierros ³⁸⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 75 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 80
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 600 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 430 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio



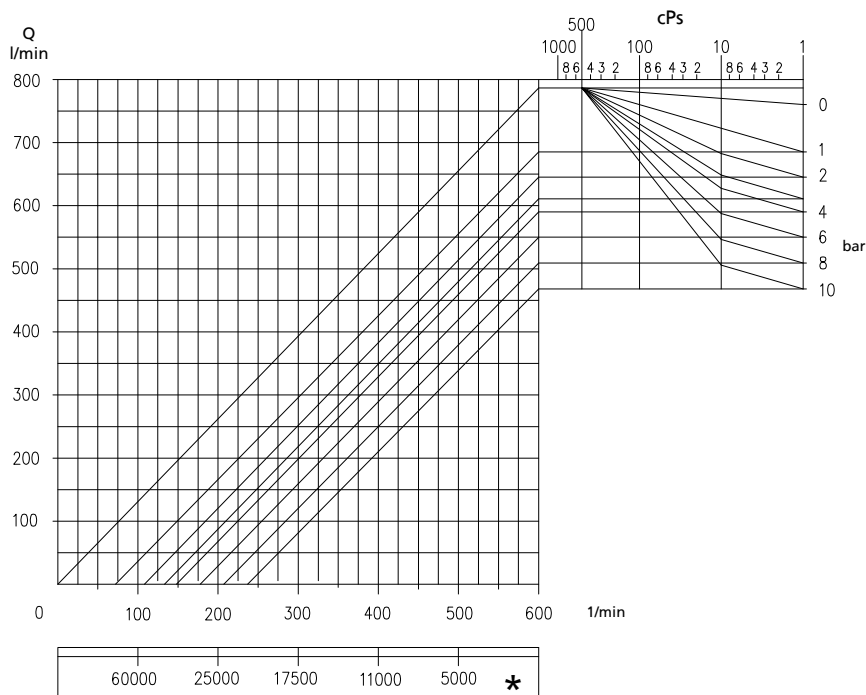
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

- 38) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.
39) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 430 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

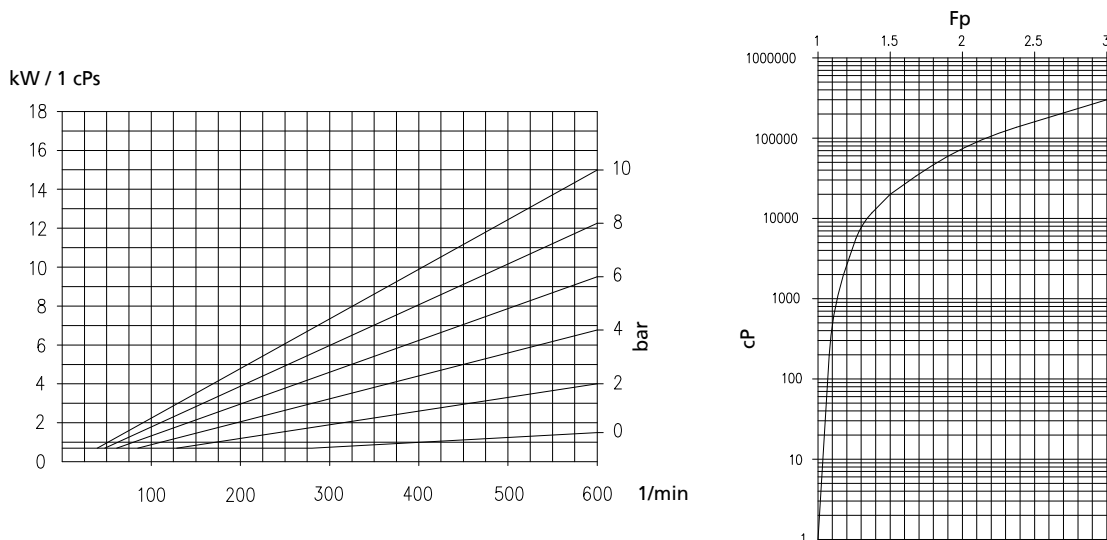
Ominaiskäyrä, Vitalobe 430 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 1,31 l/kierros³⁹⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 75 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 80
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 600 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 430 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio



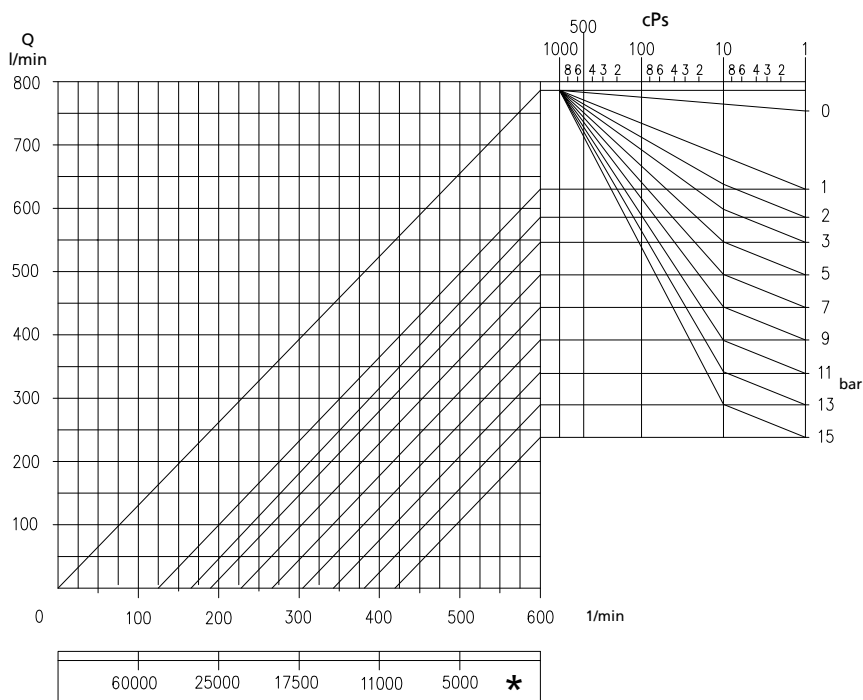
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

40) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 430 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

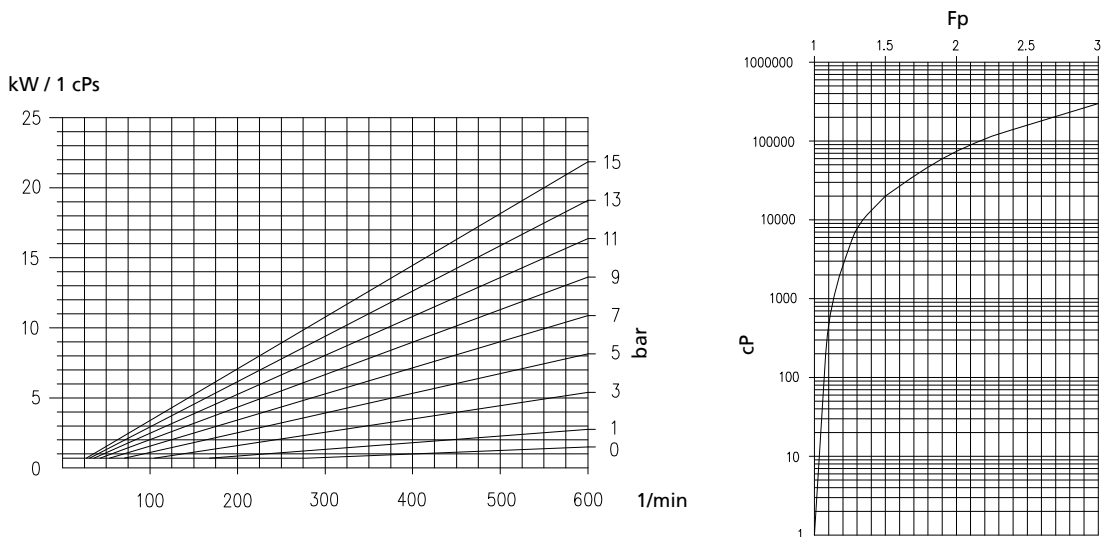
Ominaiskäyrä, Vitalobe 430 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 1,31 l/kierros ⁴⁰⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 75 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 80
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 600 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 430 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu



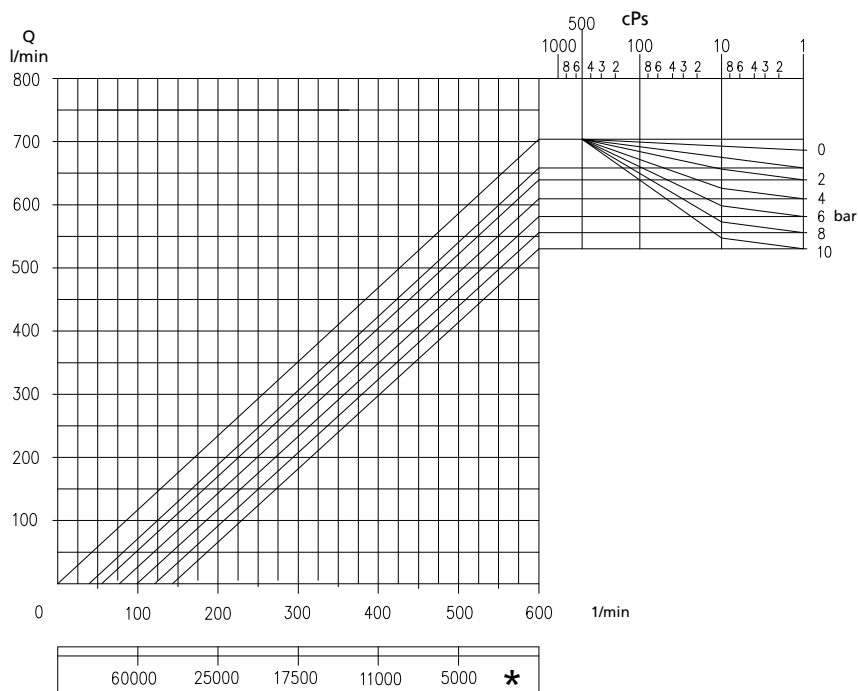
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

41) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 430 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

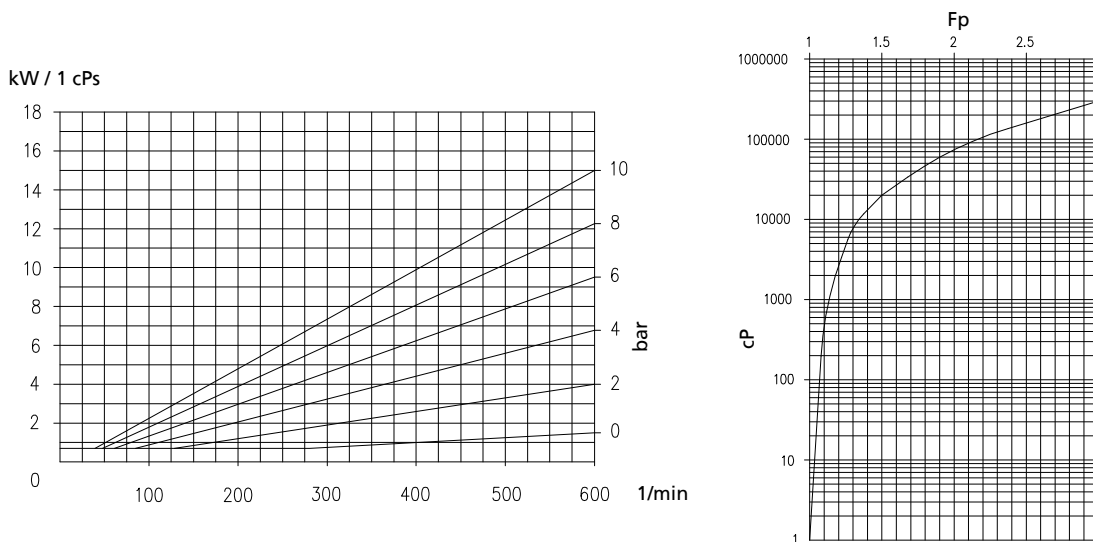
Ominaiskäyrä, Vitalobe 430 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 1,17 l/kierros ⁴¹⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 75 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 80
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 600 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 430 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio



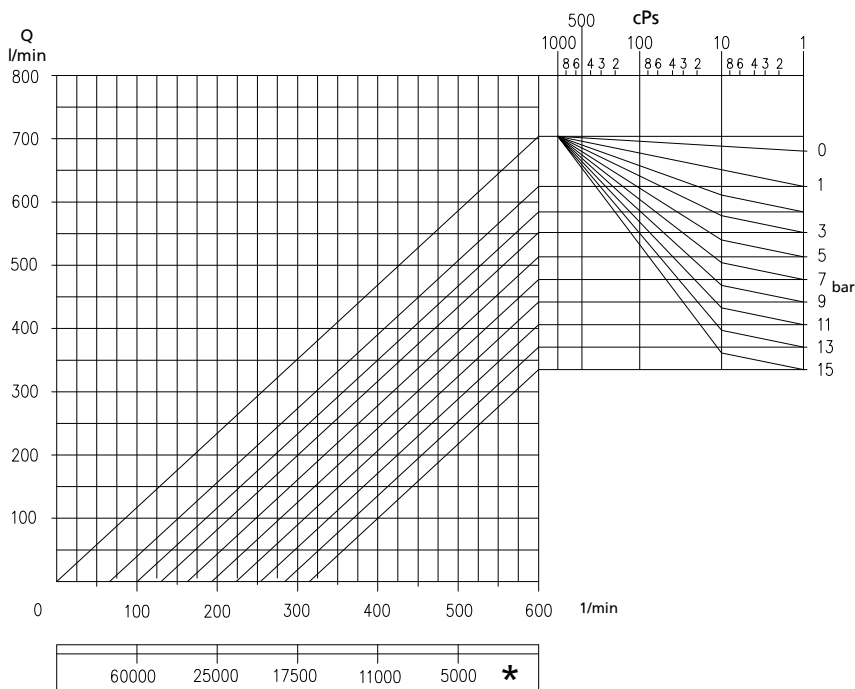
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

42) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 430 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

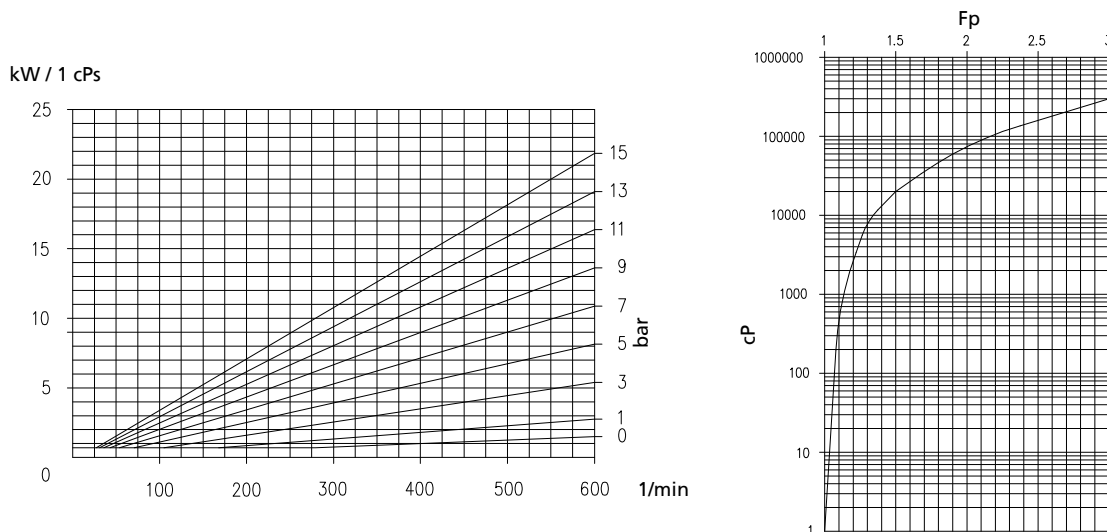
Ominaiskäyrä, Vitalobe 430 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 1,17 l/kierros ⁴²⁾



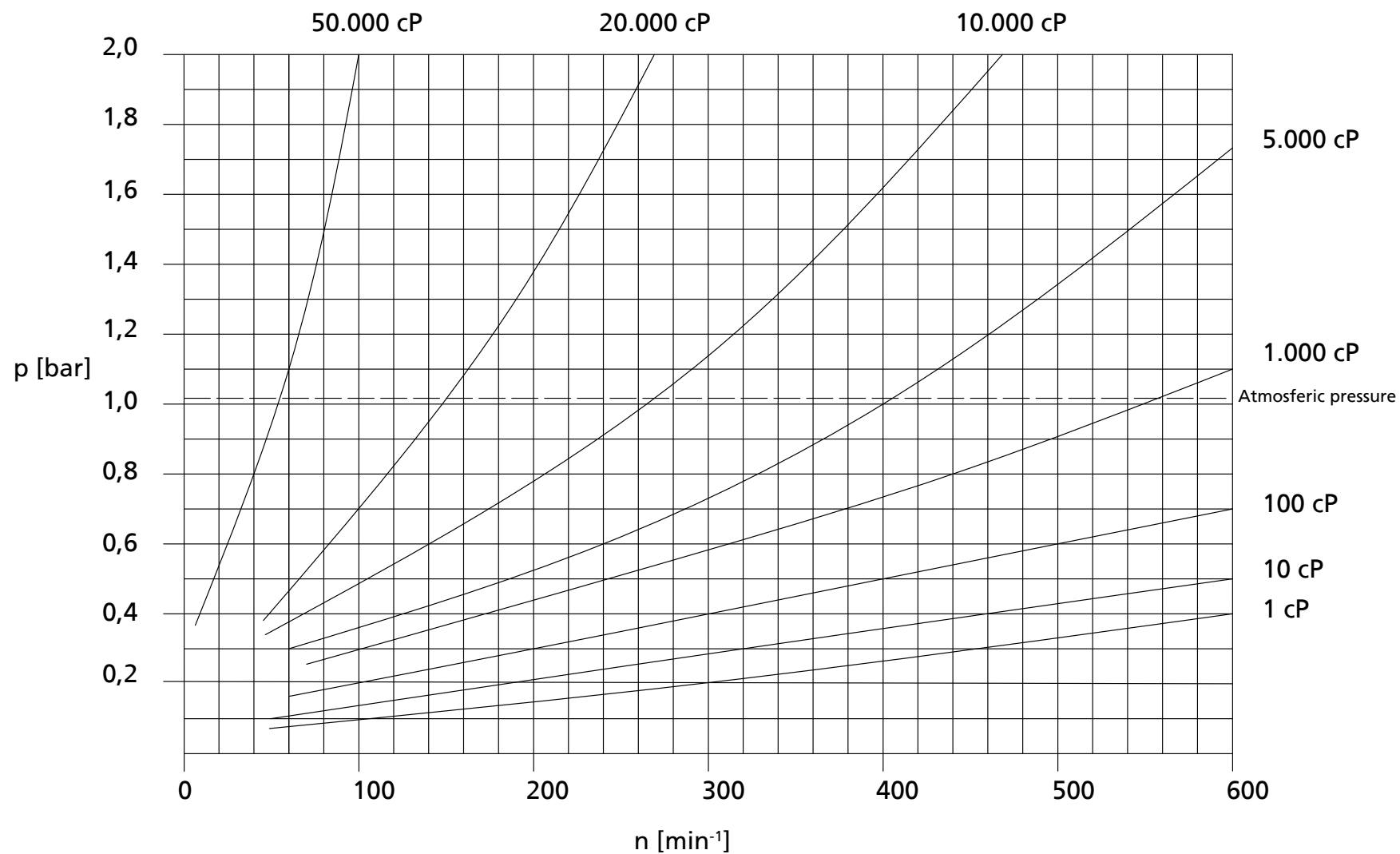
* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 75 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 80
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 600 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 430 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu



Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

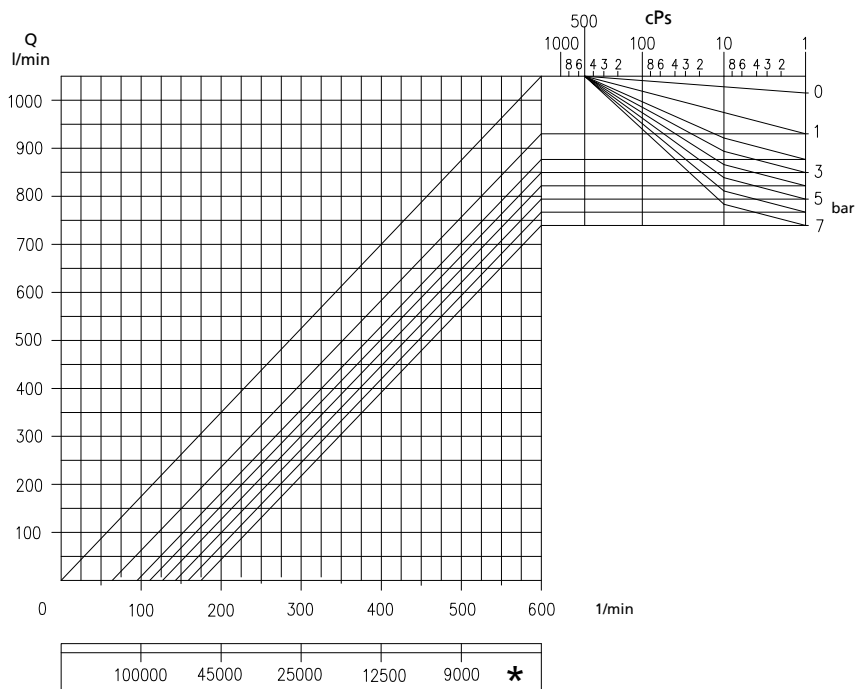
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 430



Ominaiskäyrä, Vitalobe 440 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

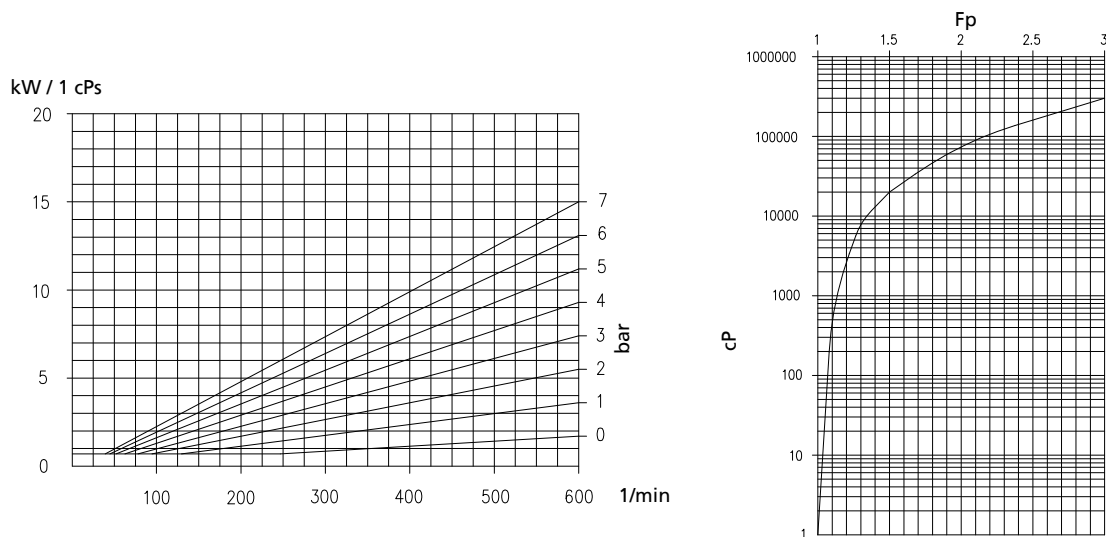
Ominaiskäyrä, Vitalobe 440 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 1,74 l/kierros ⁴³⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 98 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 100
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 600 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 440 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio



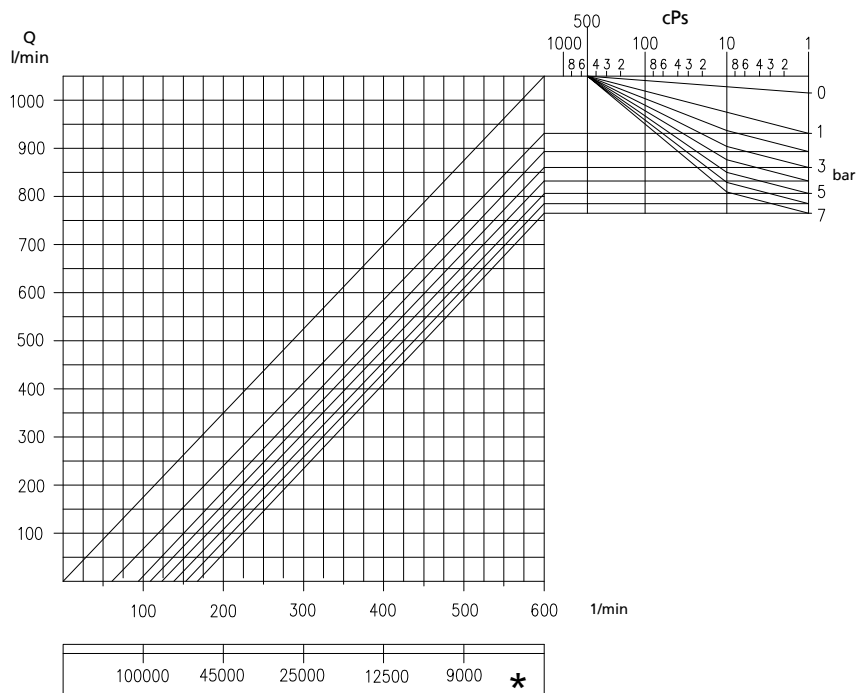
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

- 43) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.
44) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 440 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

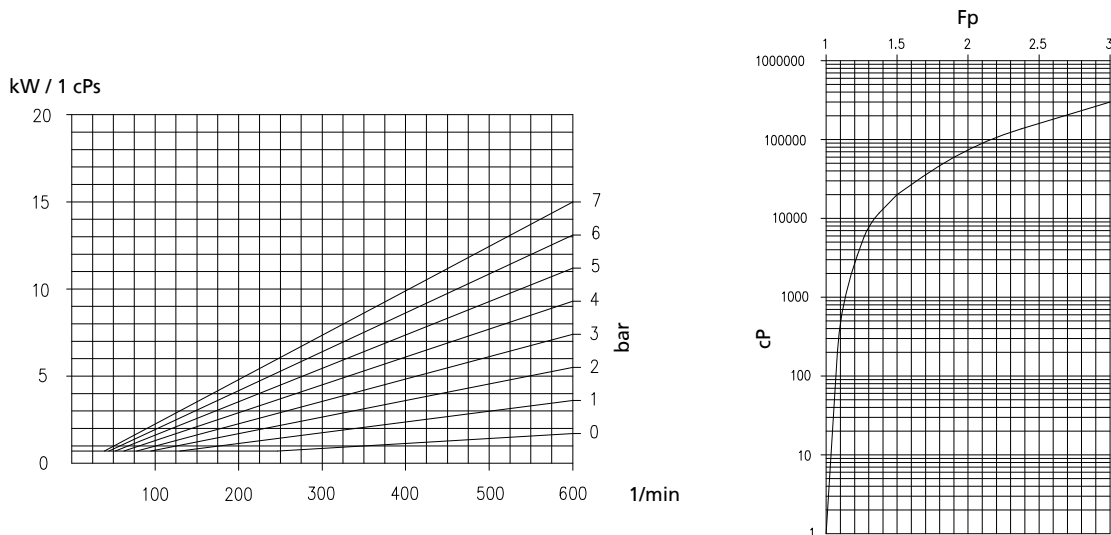
Ominaiskäyrä, Vitalobe 440 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 1,75 l/kierros ⁴⁴⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 98 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 100
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 600 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 440 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio



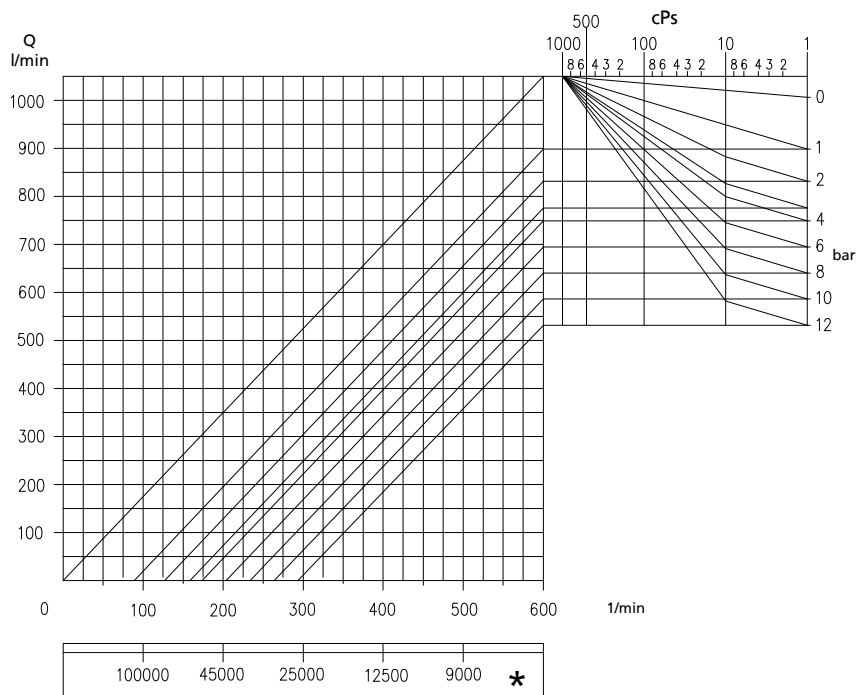
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

45) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 440 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

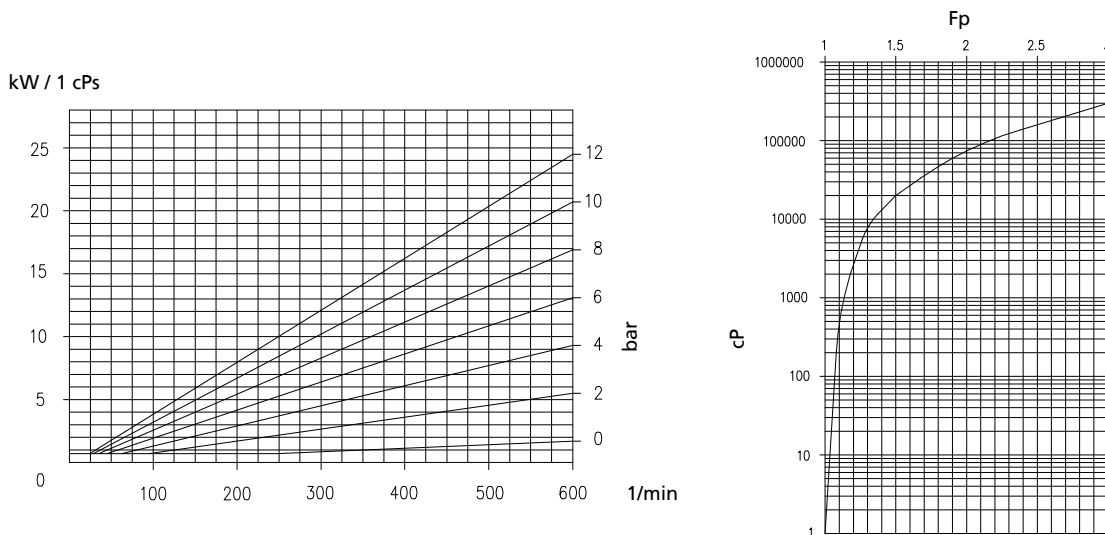
Ominaiskäyrä, Vitalobe 440 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 1,75 l/kierros ⁴⁵⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 98 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 100
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 600 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 440 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu



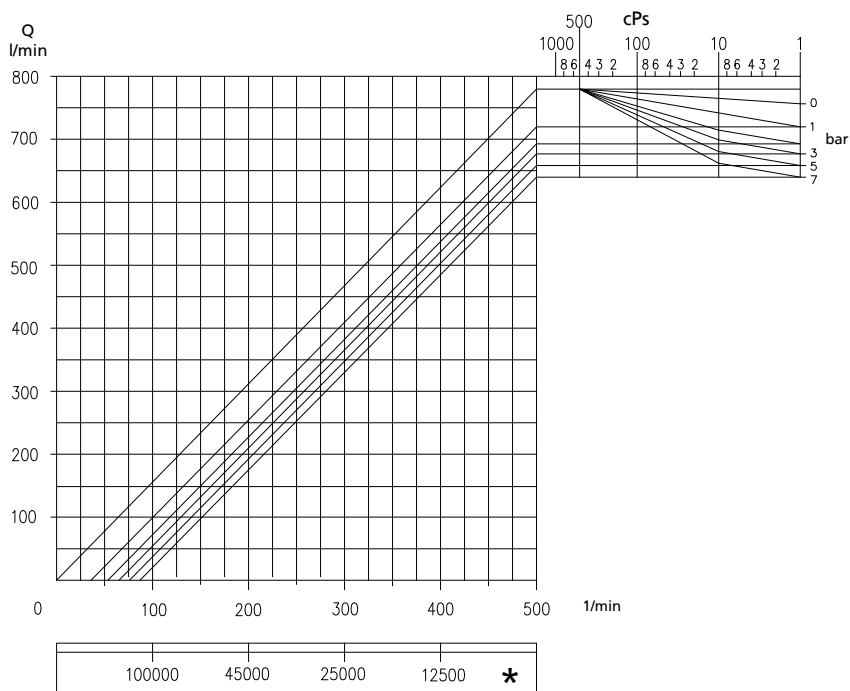
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

46) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 440 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

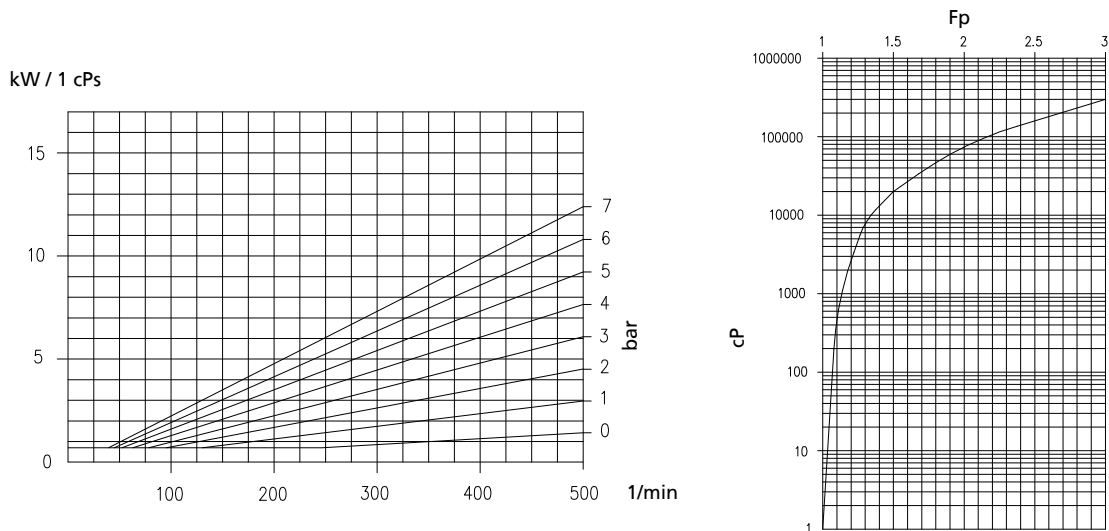
Ominaiskäyrä, Vitalobe 440 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 1,56 l/kierros ⁴⁶⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 98 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 100
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 440 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio



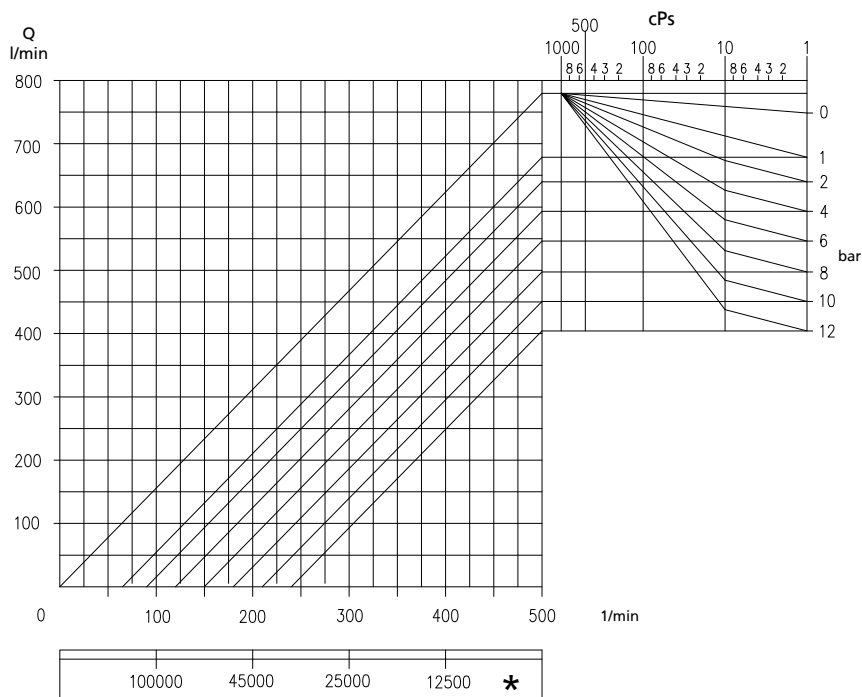
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

47) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 440 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

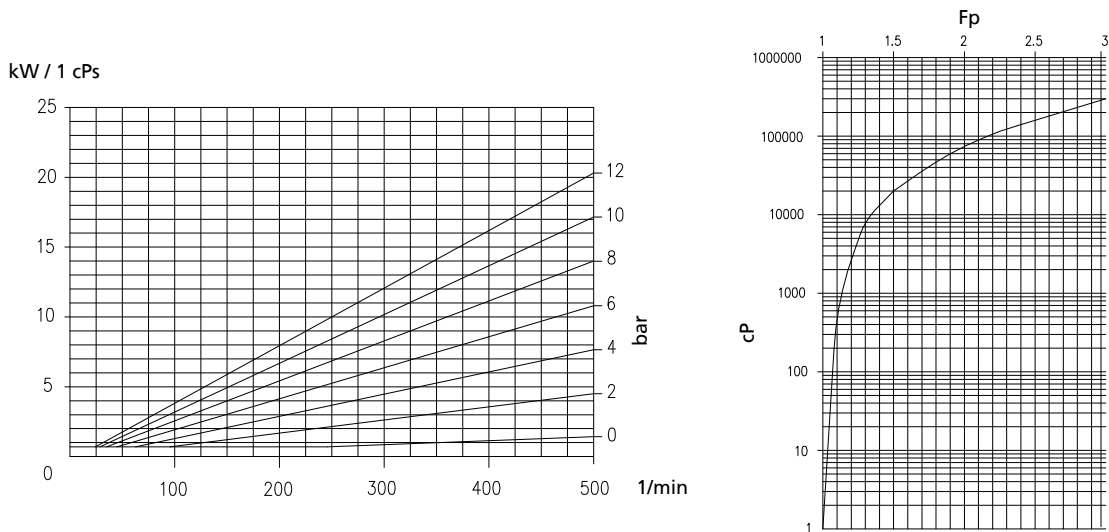
Ominaiskäyrä, Vitalobe 440 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 1,56 l/kierros ⁴⁷⁾



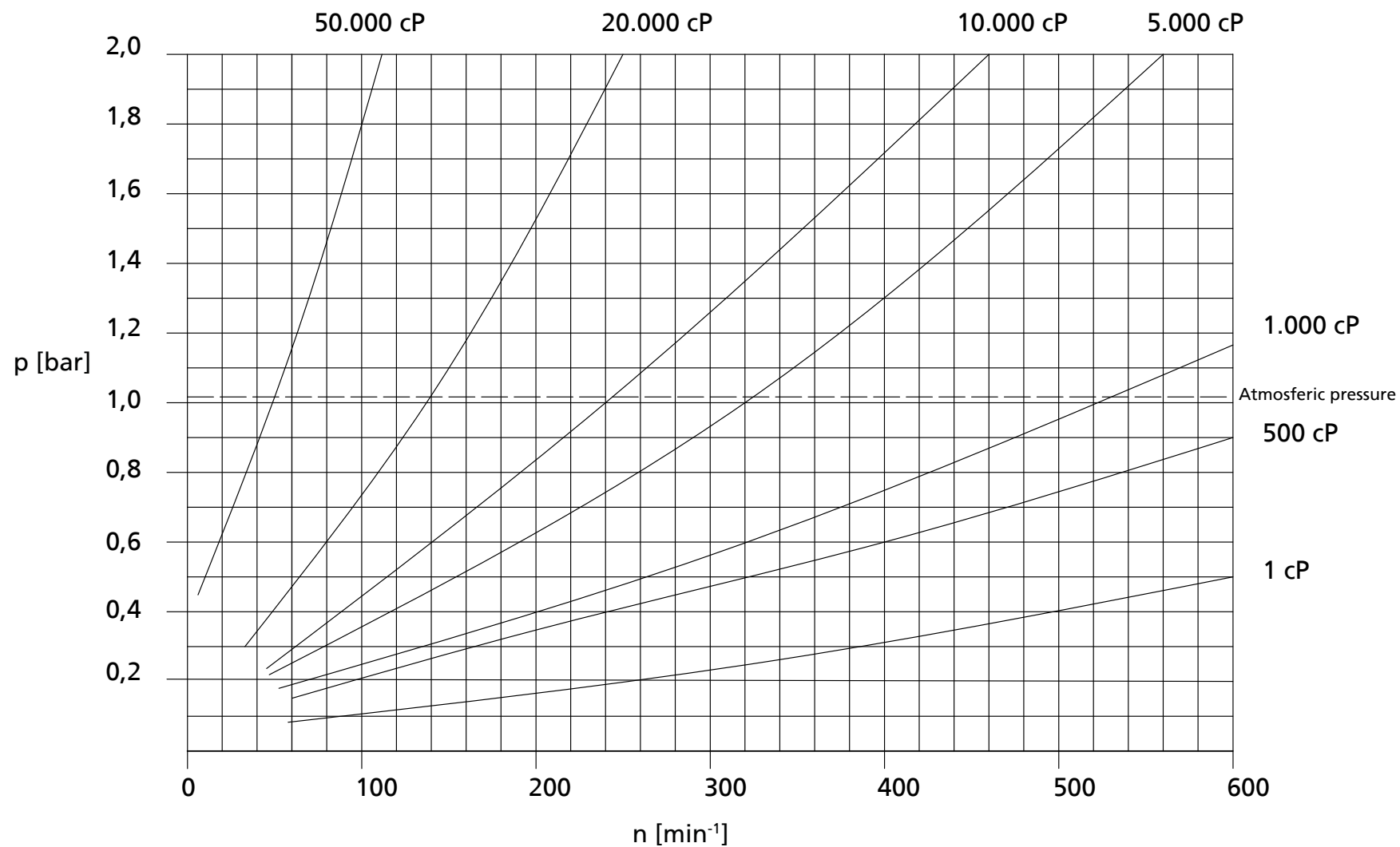
* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 98 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 100
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 440 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu



Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

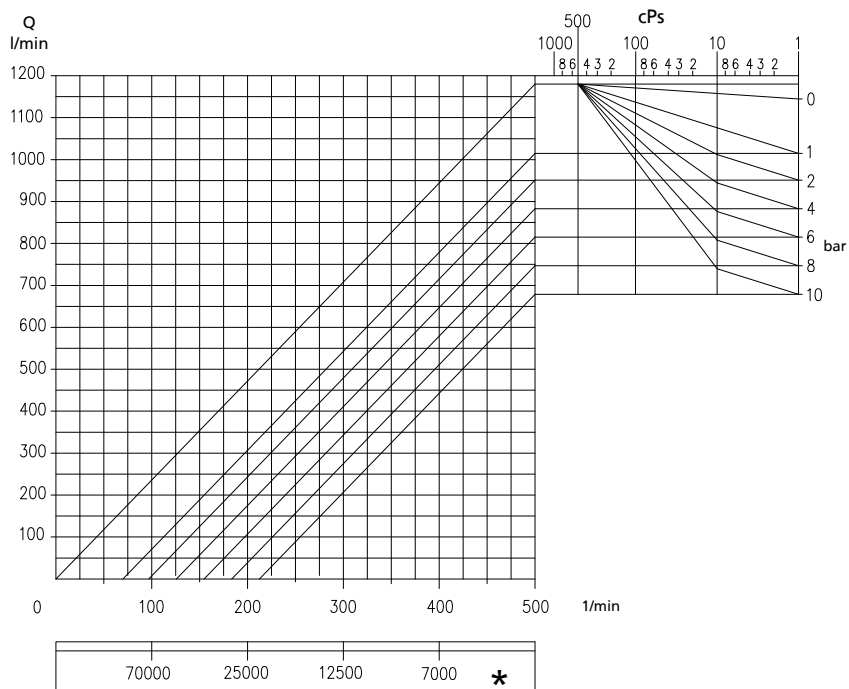
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 440



Ominaiskäyrä, Vitalobe 470 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

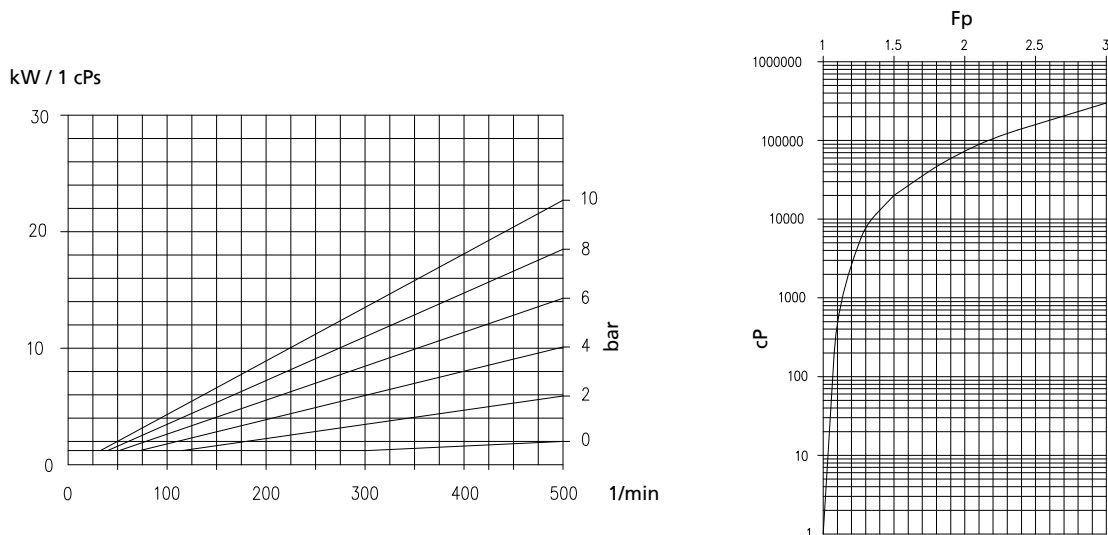
Ominaiskäyrä, Vitalobe 470 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 2,36 l/kierros ⁴⁸⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 98 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 100
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 470 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio



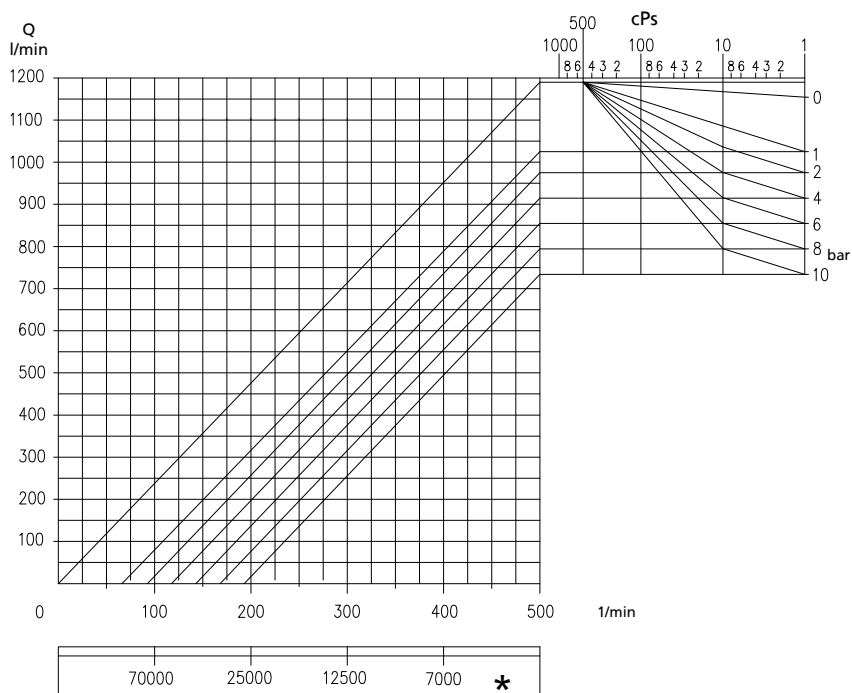
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

- 48) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.
49) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 470 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

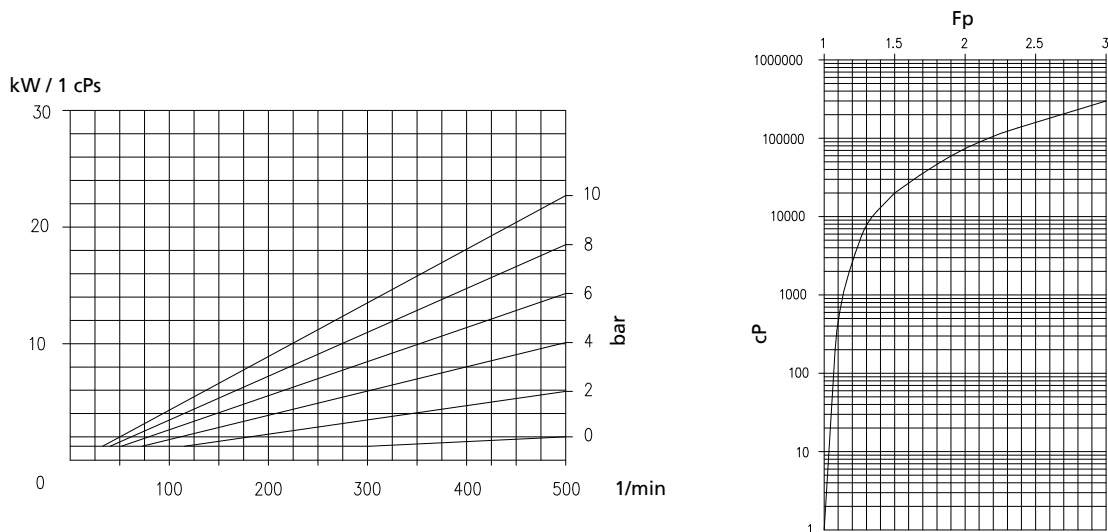
Ominaiskäyrä, Vitalobe 470 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 2,38 l/kierros ⁴⁹⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 98 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 100
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 470 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio



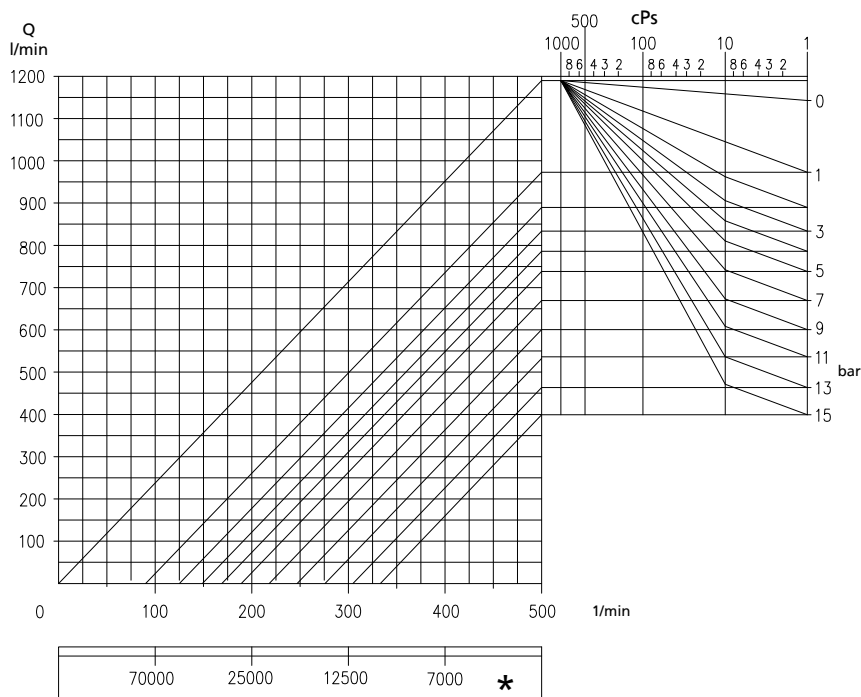
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

50) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 470 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

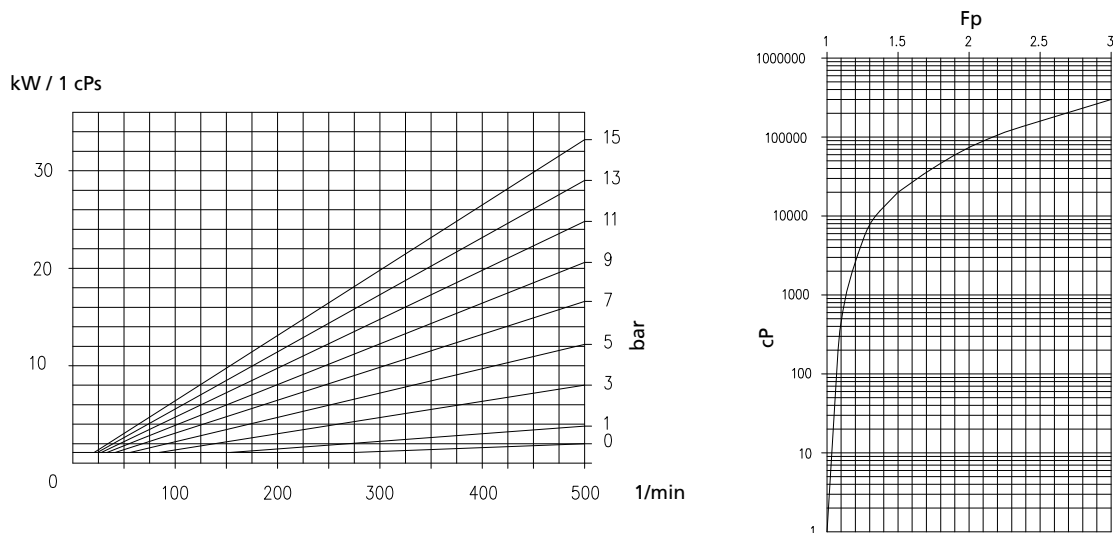
Ominaiskäyrä, Vitalobe 470 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 2,38 l/kierros ⁵⁰⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 98 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 100
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 470 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu



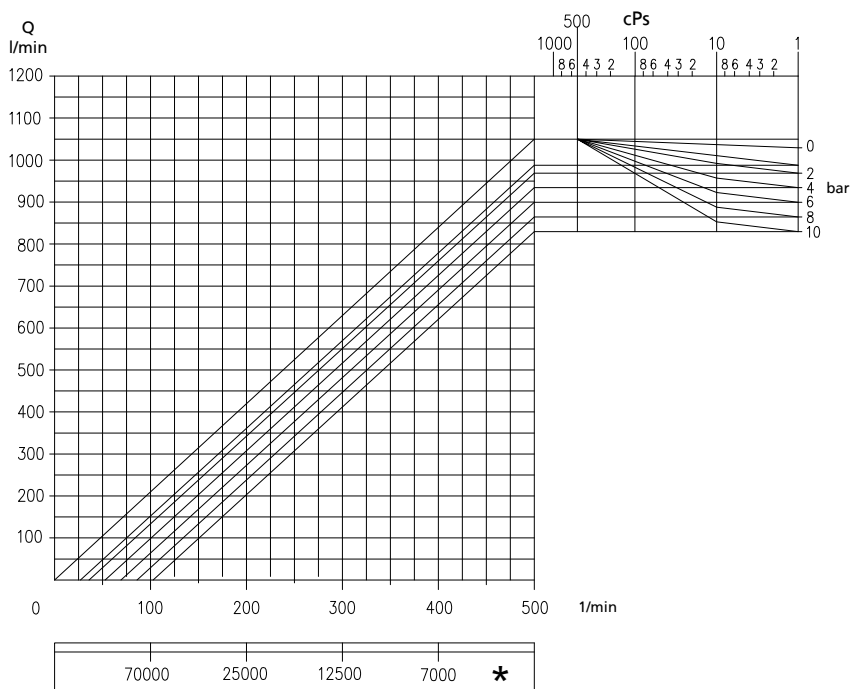
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

51) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 470 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

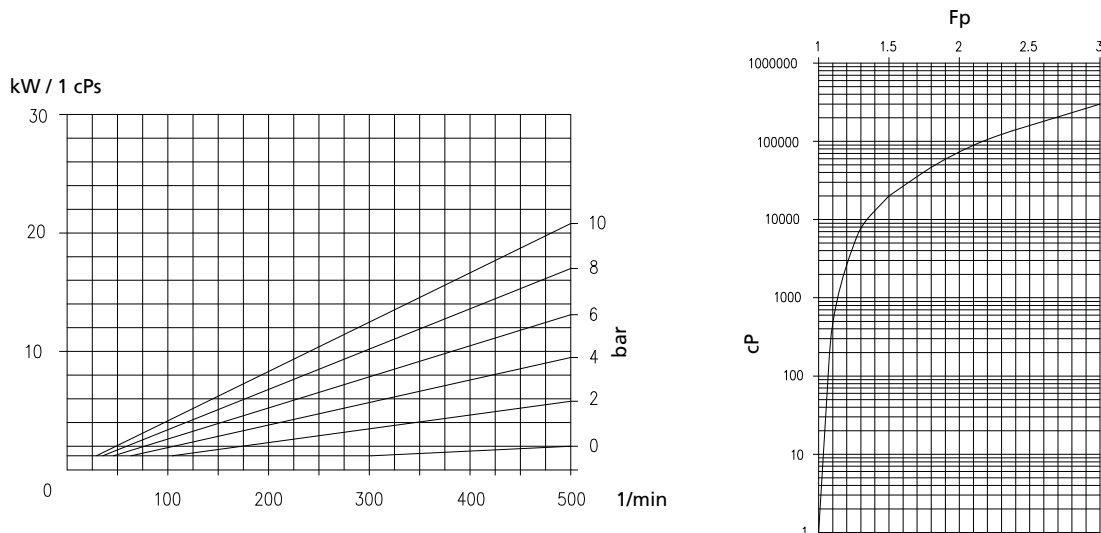
Ominaiskäyrä, Vitalobe 470 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 2,1 l/kierros⁵¹⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulpapaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 98 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 100
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 470 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio



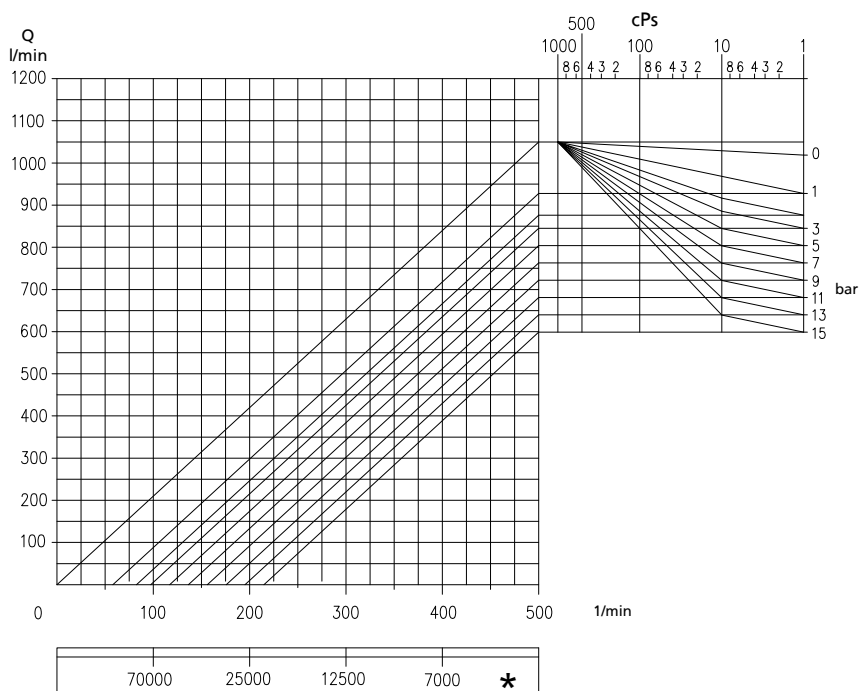
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

52) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 470 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

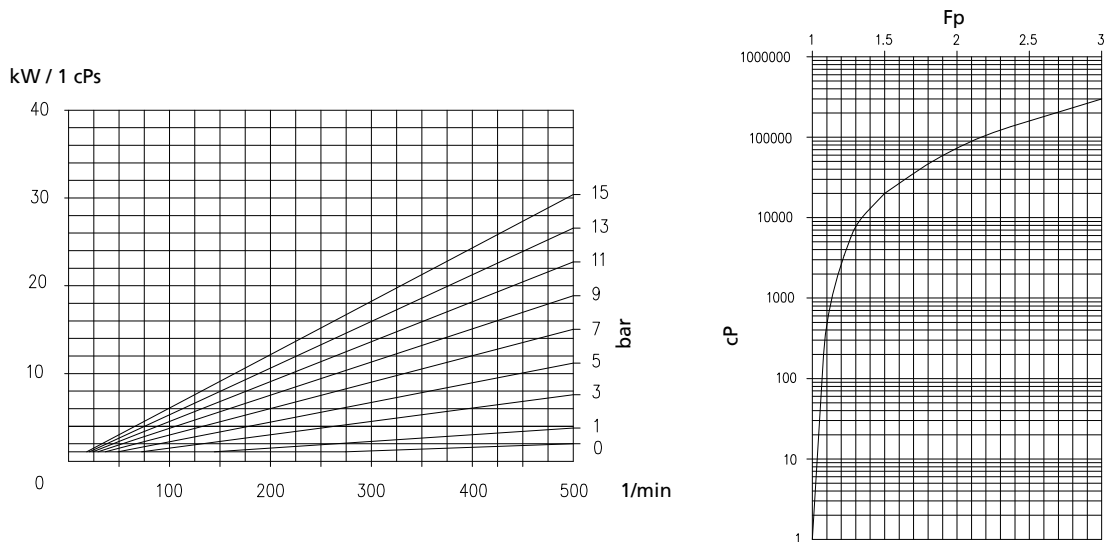
Ominaiskäyrä, Vitalobe 470 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 2,1 l/kierros ⁵²⁾



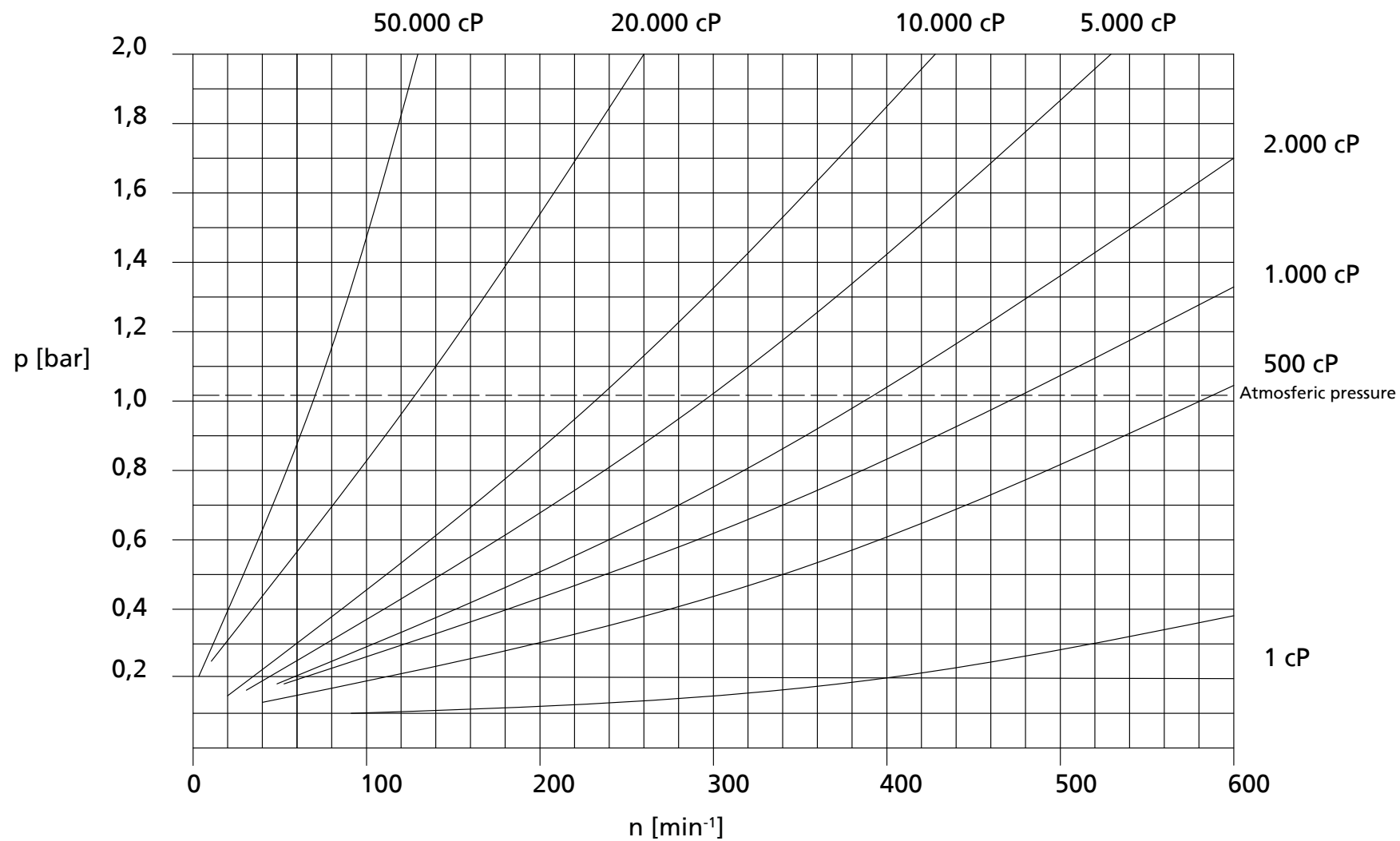
* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 98 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 100
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 470 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu



Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

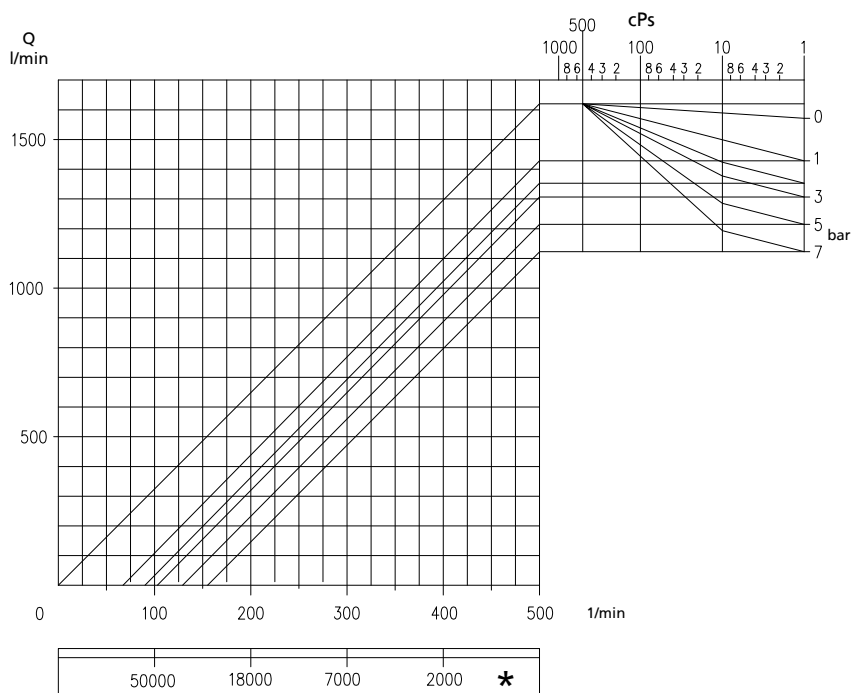
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 470



Ominaiskäyrä, Vitalobe 490 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

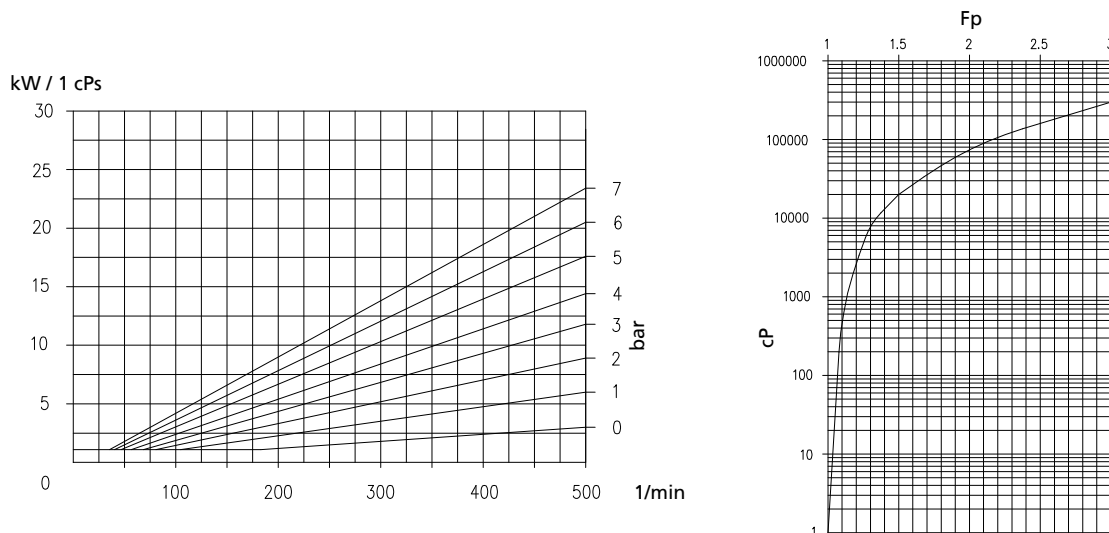
Ominaiskäyrä, Vitalobe 490 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 3,24 l/kierros ⁵³⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 98 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 100
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 490 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio



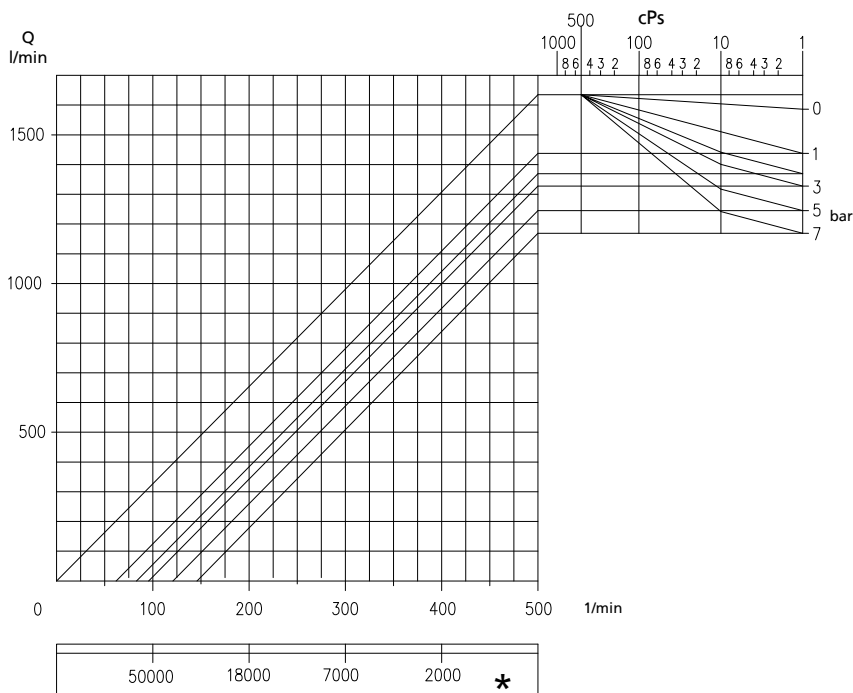
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

- 53) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.
- 54) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 490 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

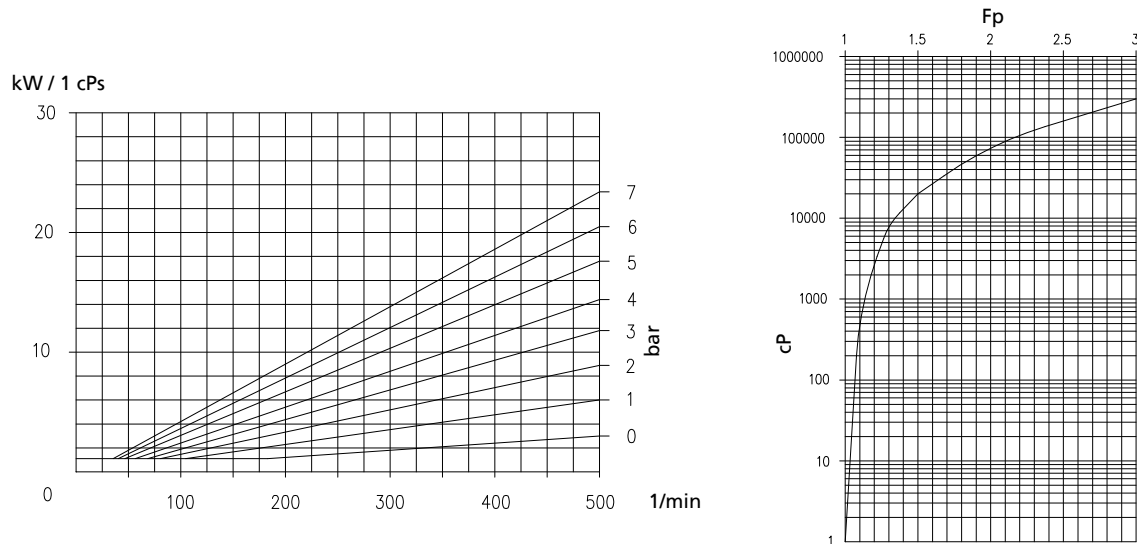
Ominaiskäyrä, Vitalobe 490 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 3,27 l/kierros ⁵⁴⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 98 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 100
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 490 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio



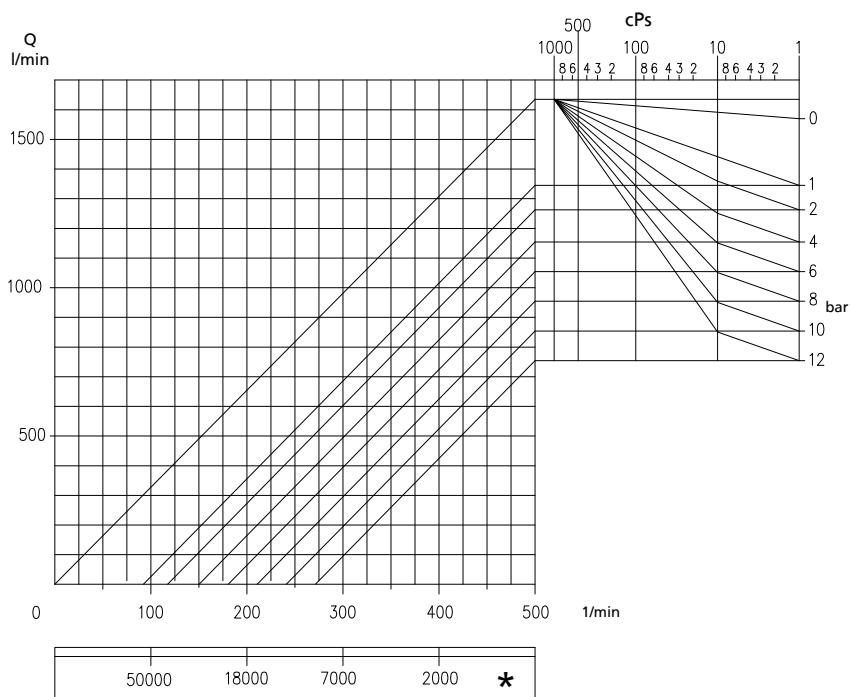
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

55) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 490 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

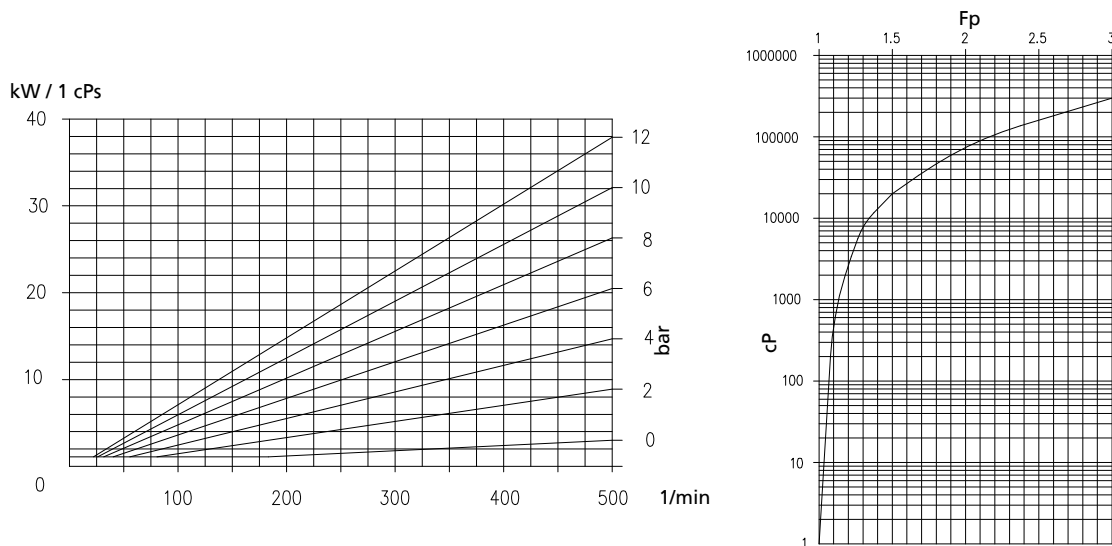
Ominaiskäyrä, Vitalobe 490 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 3,27 l/kierros ⁵⁵⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 98 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 100
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 490 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu



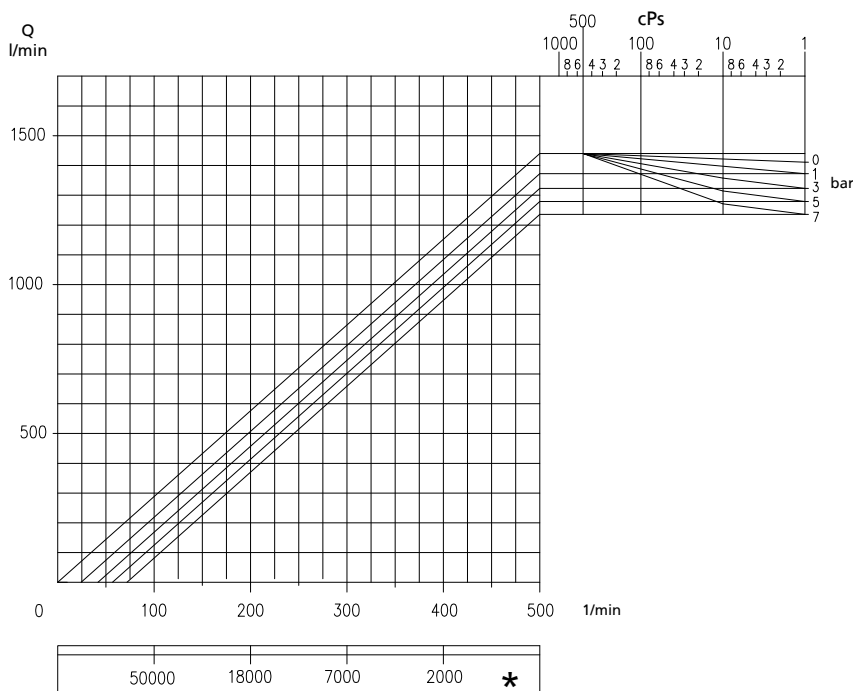
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

56) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 490 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

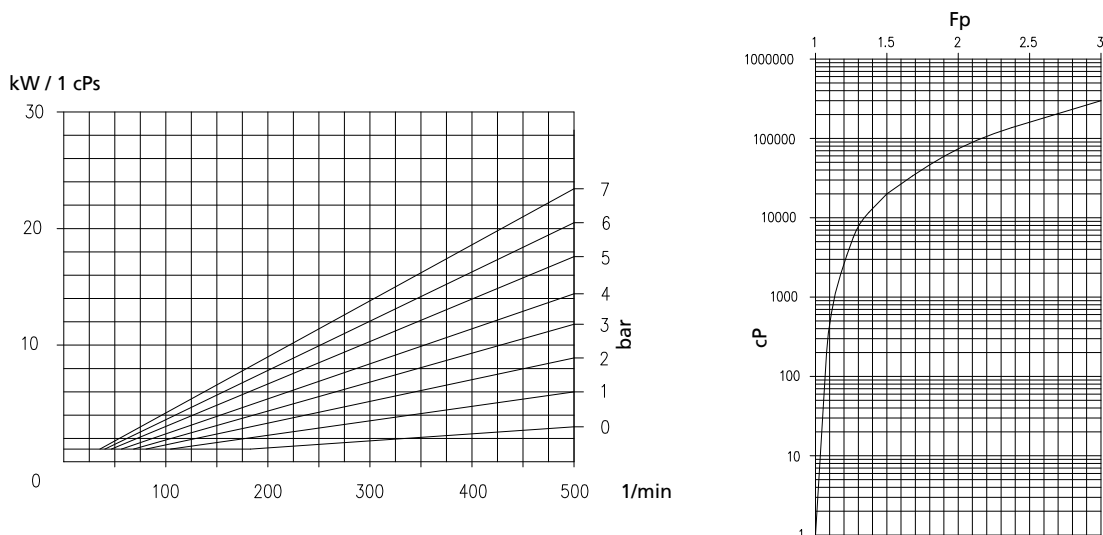
Ominaiskäyrä, Vitalobe 490 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 2,88 l/kierros ⁵⁶⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 98 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 100
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 490 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio



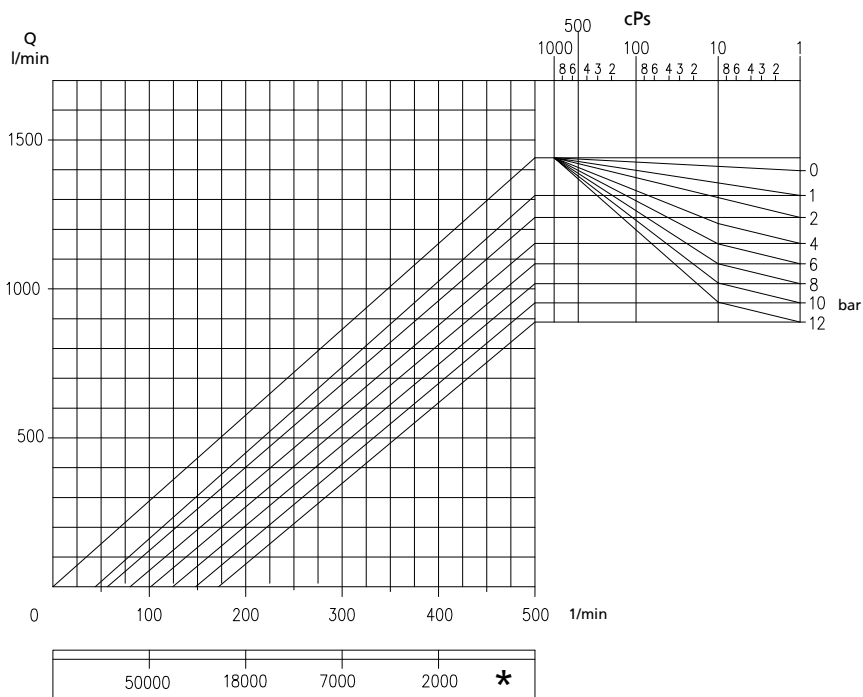
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

57) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 490 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

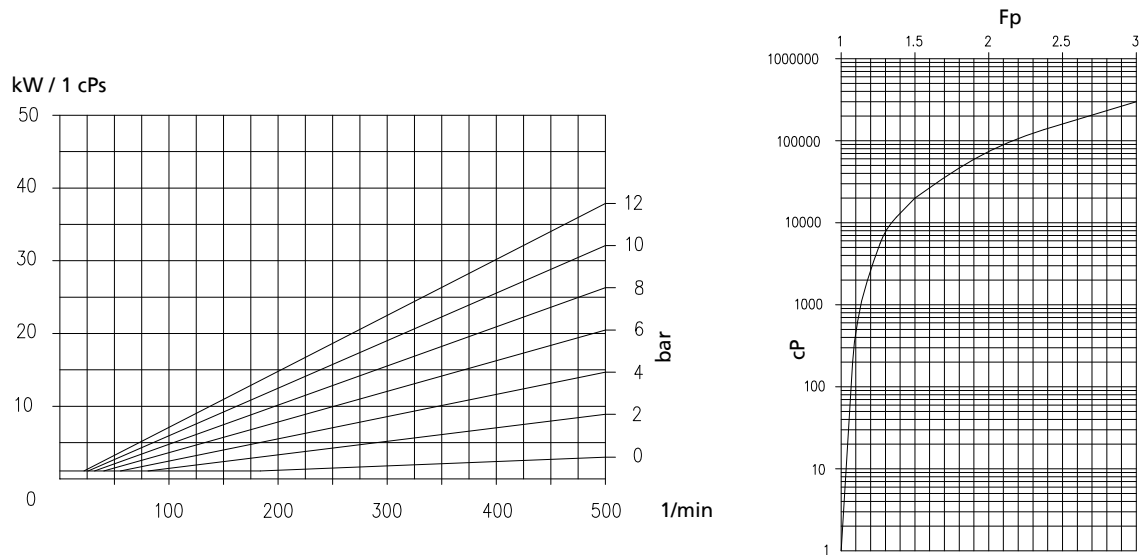
Ominaiskäyrä, Vitalobe 490 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 2,88 l/kierros ⁵⁷⁾



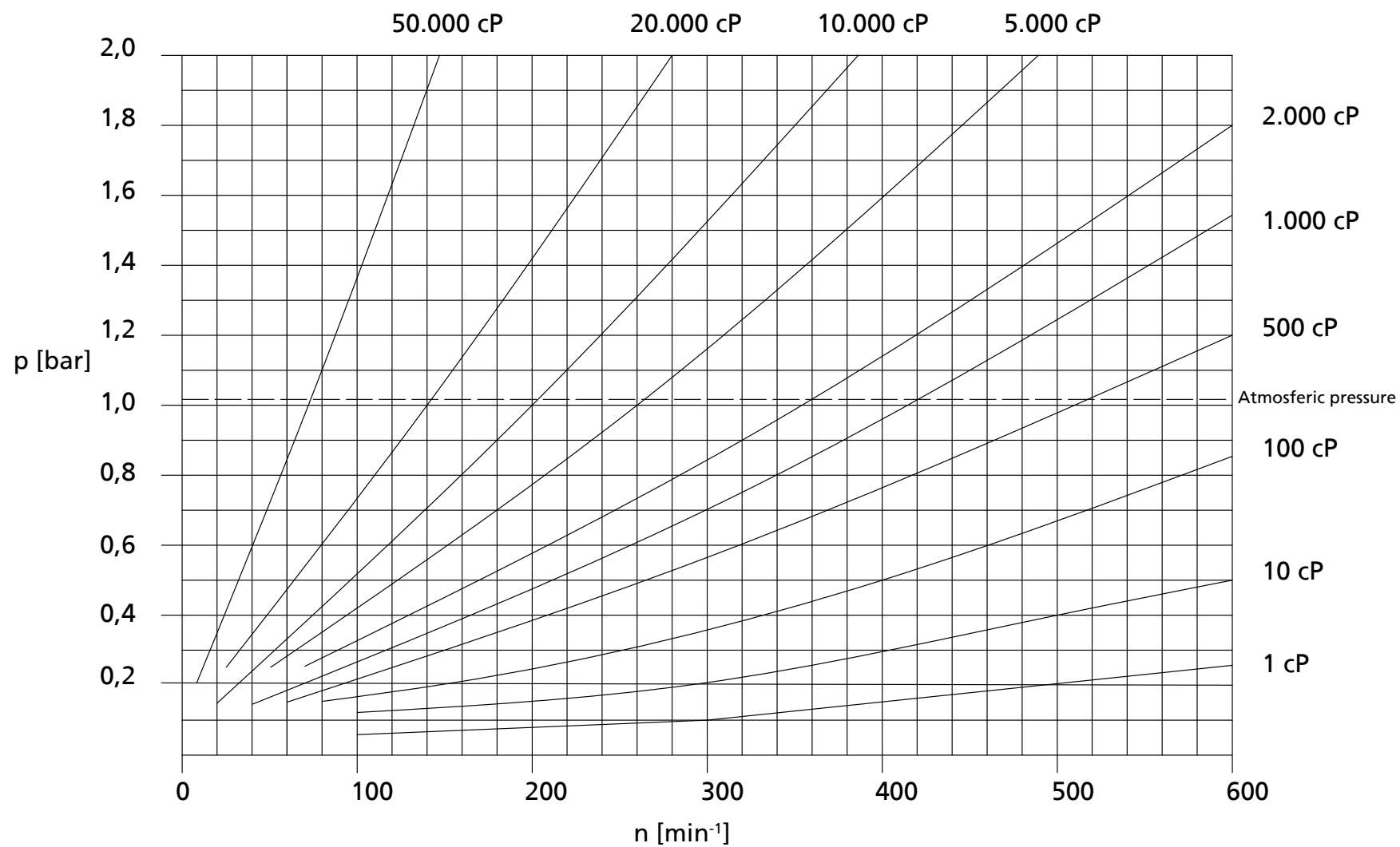
* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 98 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 100
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 490 – sirppimäinen roottori – rakomitta: suurennettu



Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

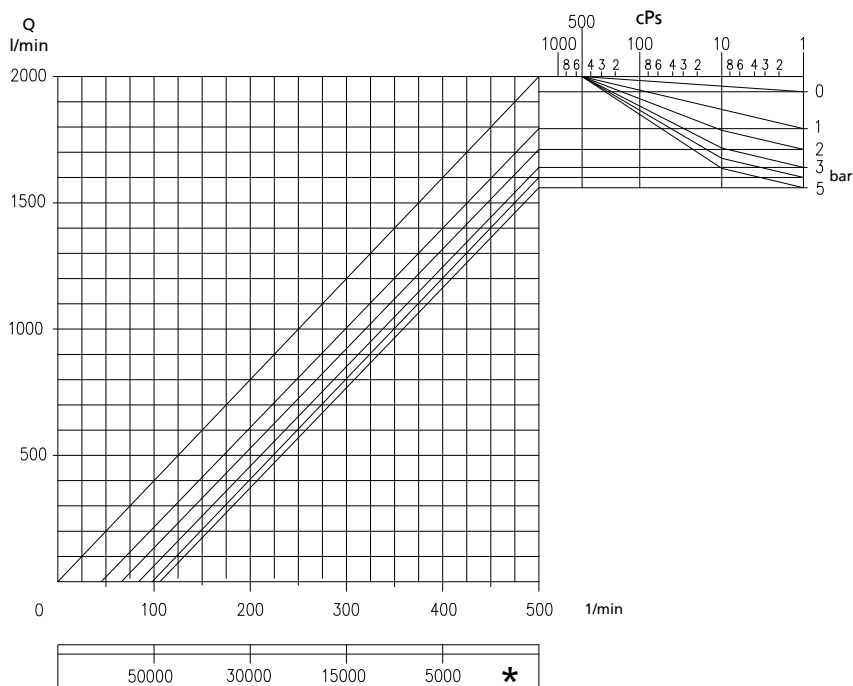
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 490



Ominaiskäyrä, Vitalobe 550 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

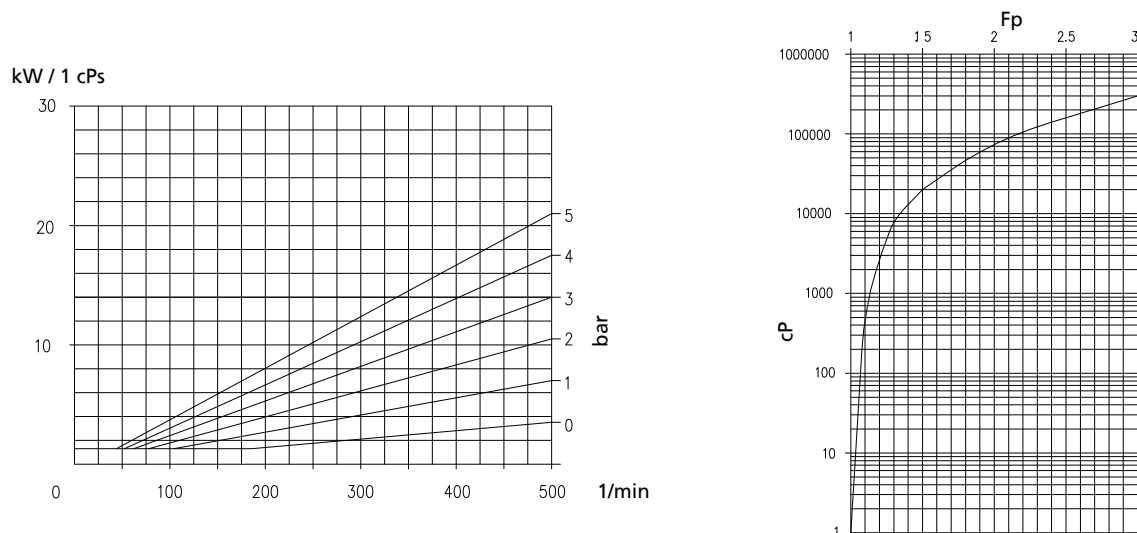
Ominaiskäyrä, Vitalobe 550 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 4,0 l/kierros ⁵⁸⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 125 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 125
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 550 – kaksisiipinen roottori – rakomitta: vakio



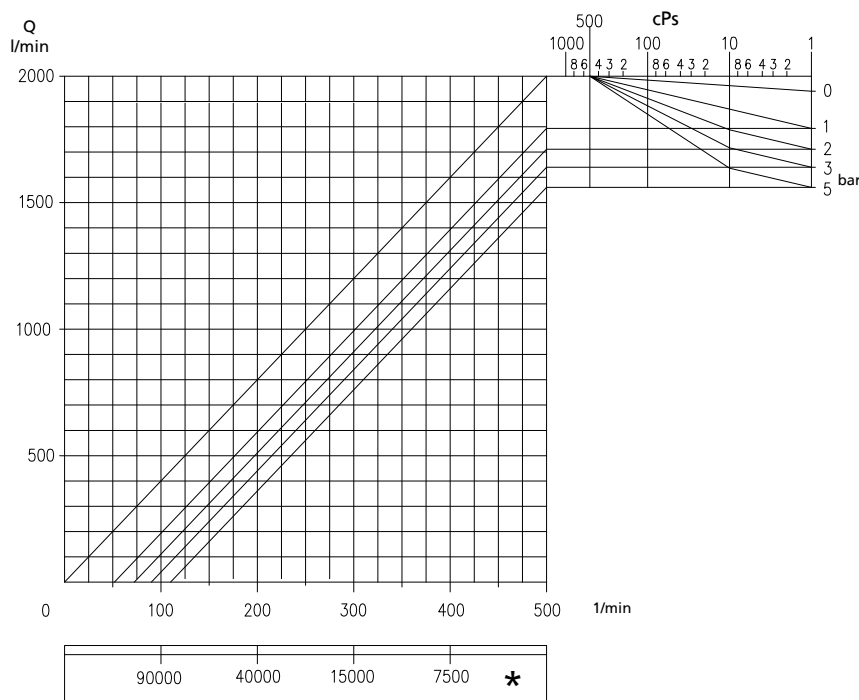
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

- 58) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.
59) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 550 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

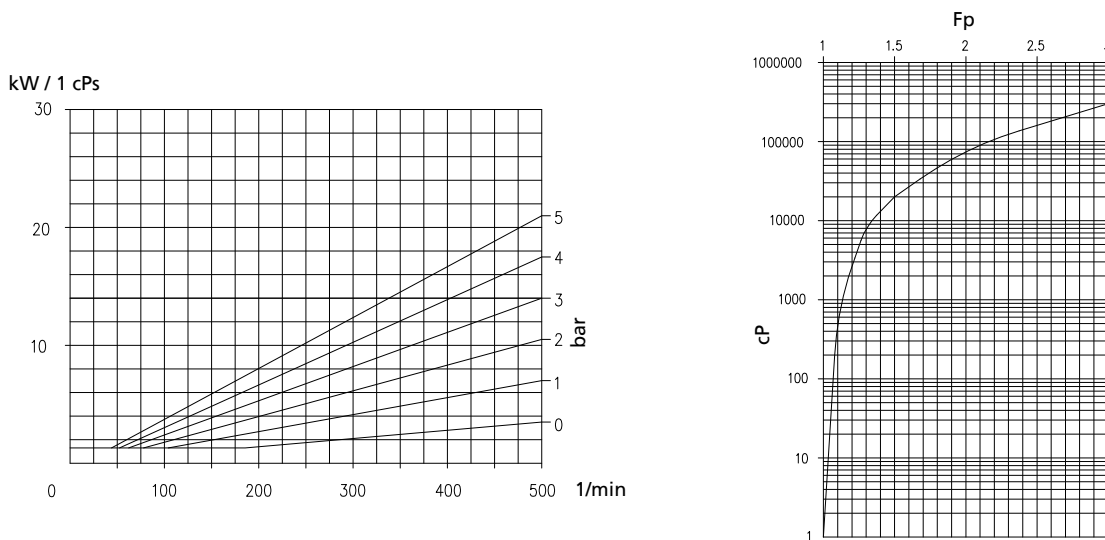
Ominaiskäyrä, Vitalobe 550 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 4,0 l/kierros⁵⁹⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 125 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 125
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 550 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio



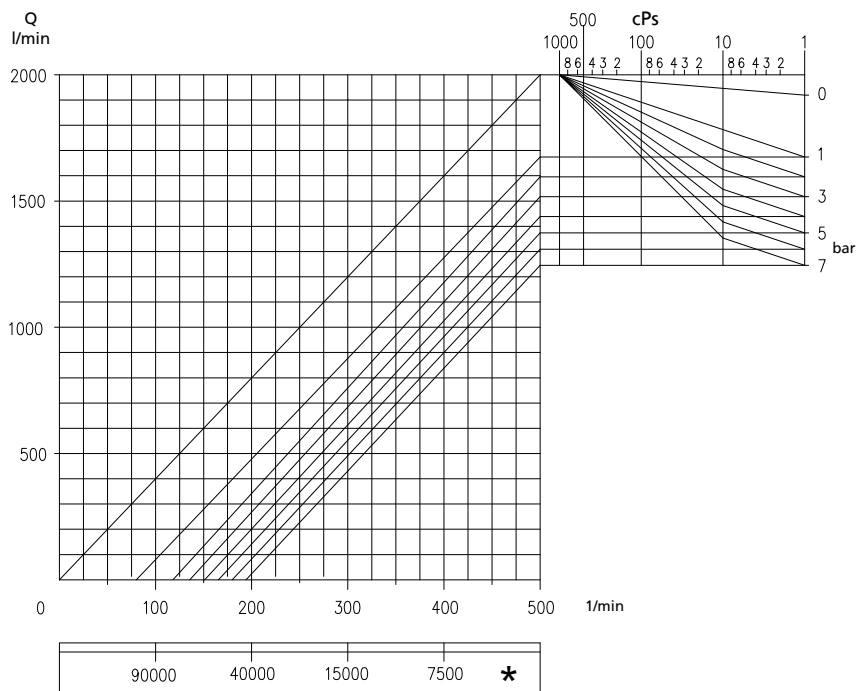
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

60) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 550 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

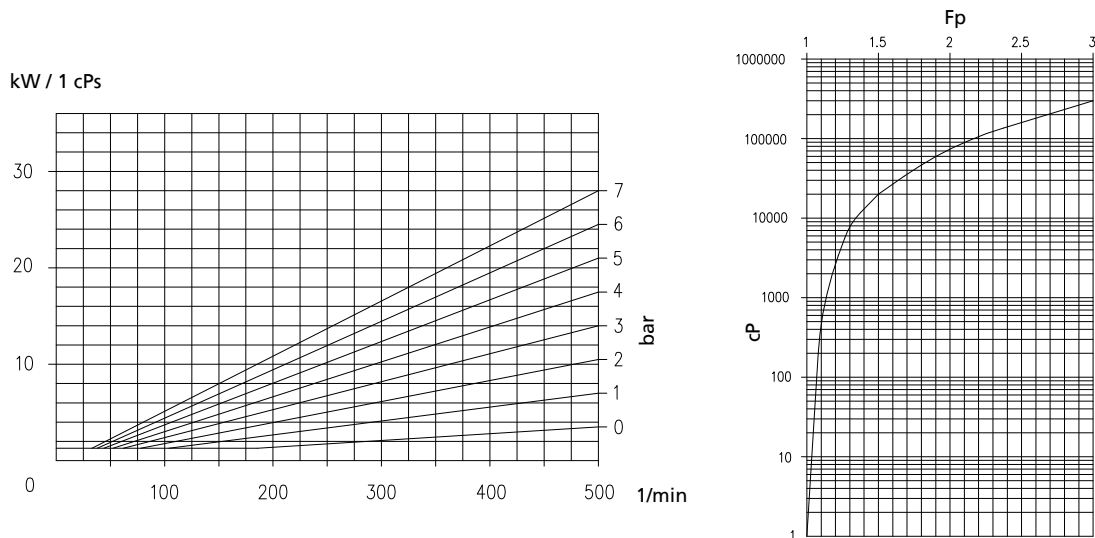
Ominaiskäyrä, Vitalobe 550 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu

Virtaama: 4,0 l/kierros ⁶⁰⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 125 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 125
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 550 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: suurennettu



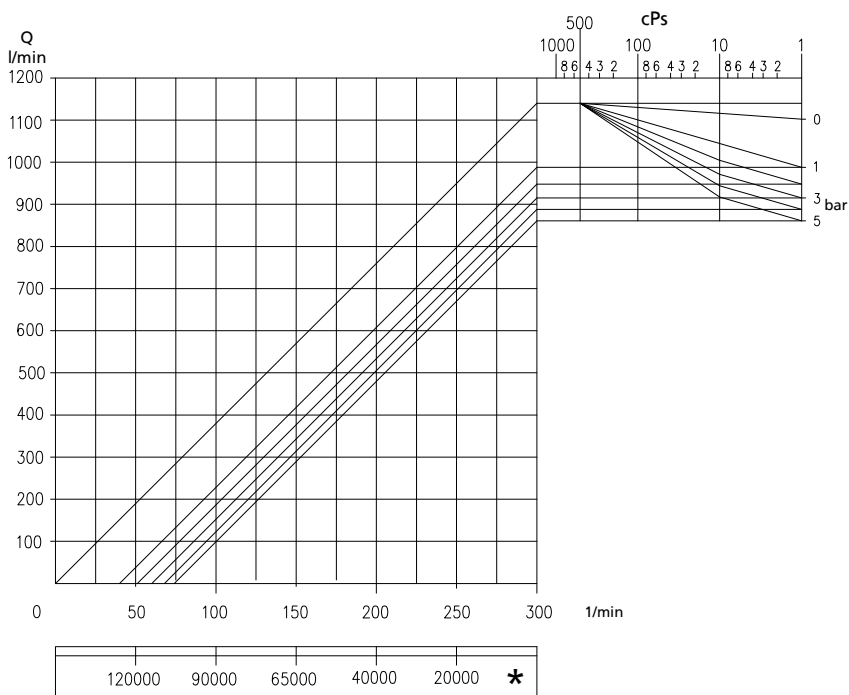
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

61) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 550 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

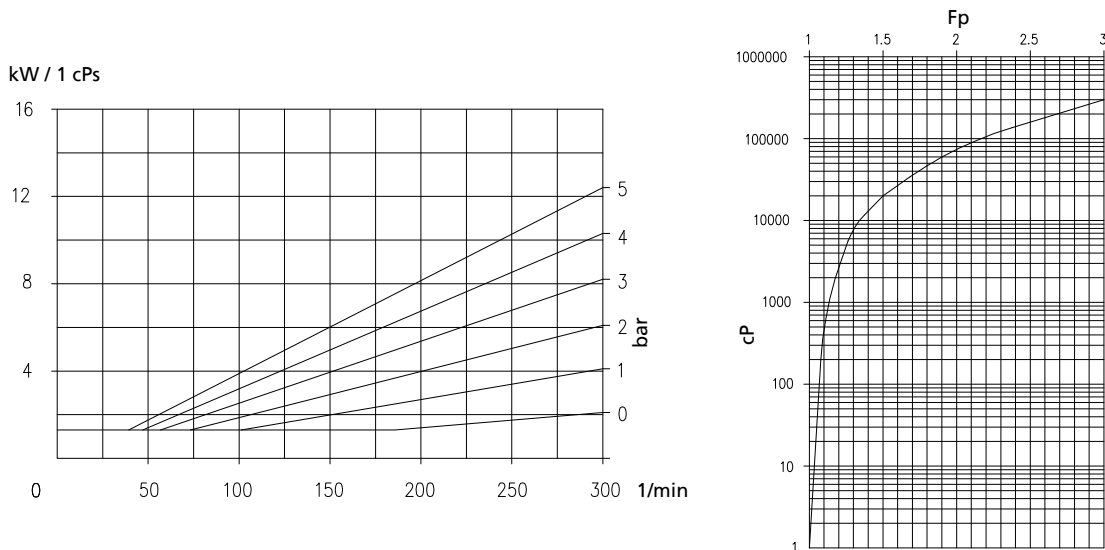
Ominaiskäyrä, Vitalobe 550 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 3,8 l/kierros ⁶¹⁾



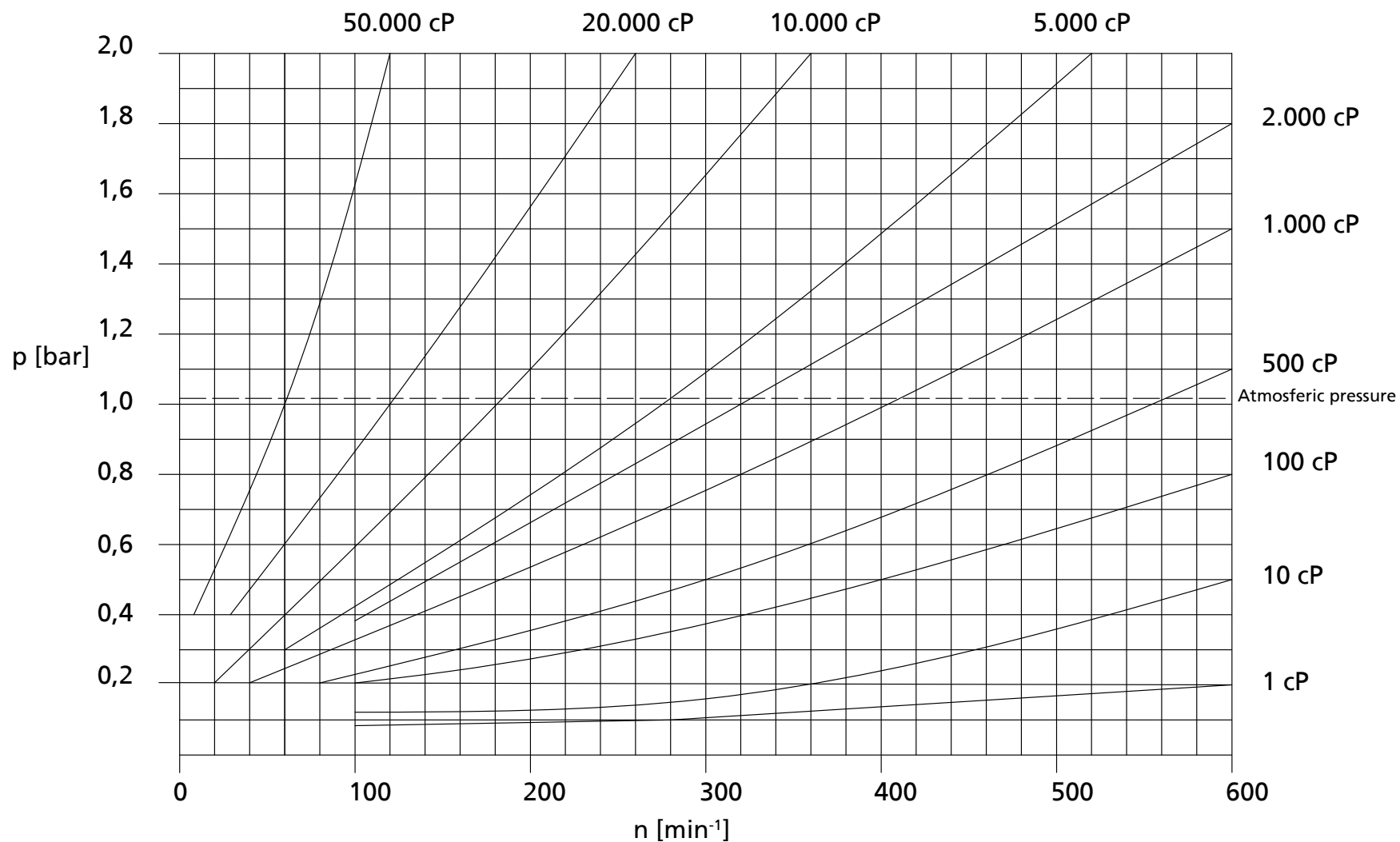
* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 125 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 125
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 300 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 550 – sirppimäinen roottori – rakomitta: vakio



Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

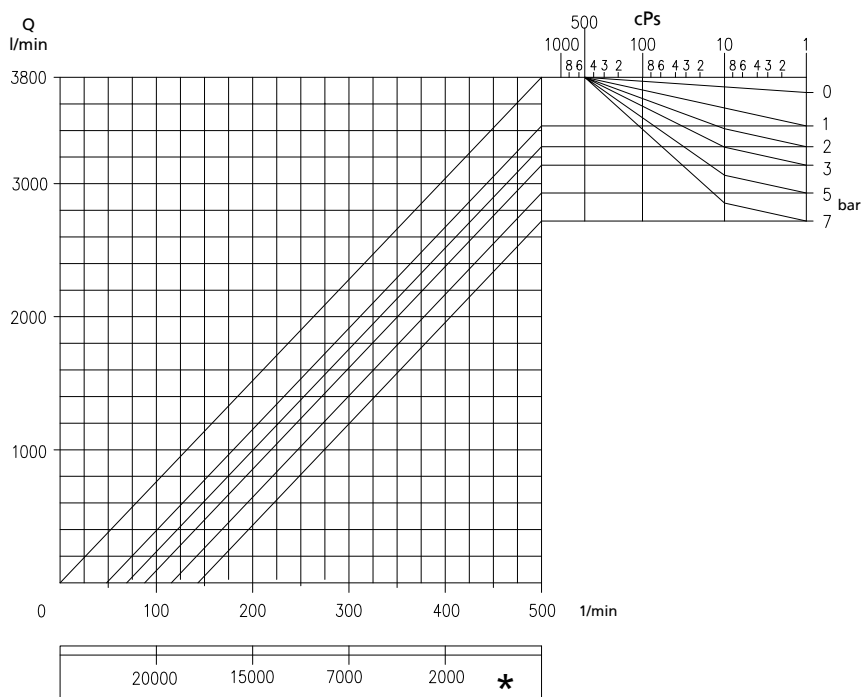
NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 550



Ominaiskäyrä, Vitalobe 660 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

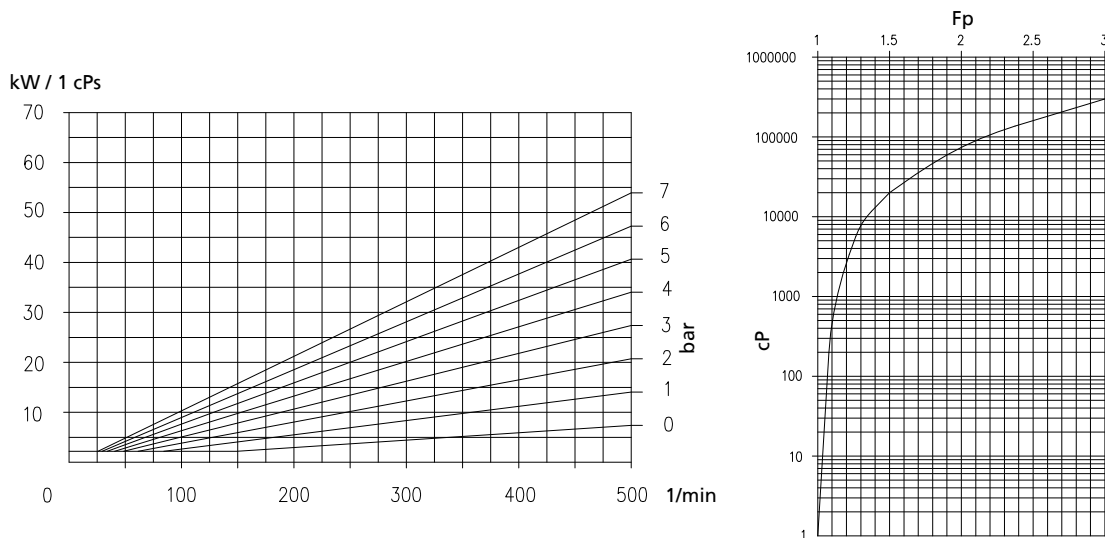
Ominaiskäyrä, Vitalobe 660 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 7,6 l/kierros ⁶²⁾



* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 150 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 150
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 660 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio



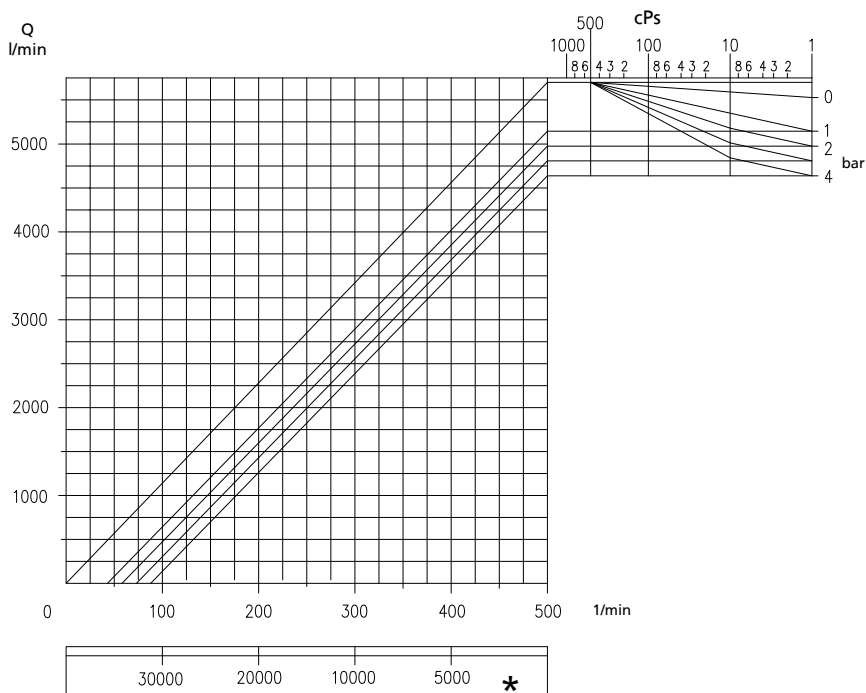
Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

- 62) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.
63) Tässä näkyvät ominaiskäyrät ovat suuntaa antavia. Yksittäisten pumppujen valmistusteknisistä erikoisuuksista, pumpattavasta aineesta ja laitekohtaisista syistä johtuvat poikkeamat ovat mahdollisia.

Ominaiskäyrä, Vitalobe 680 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

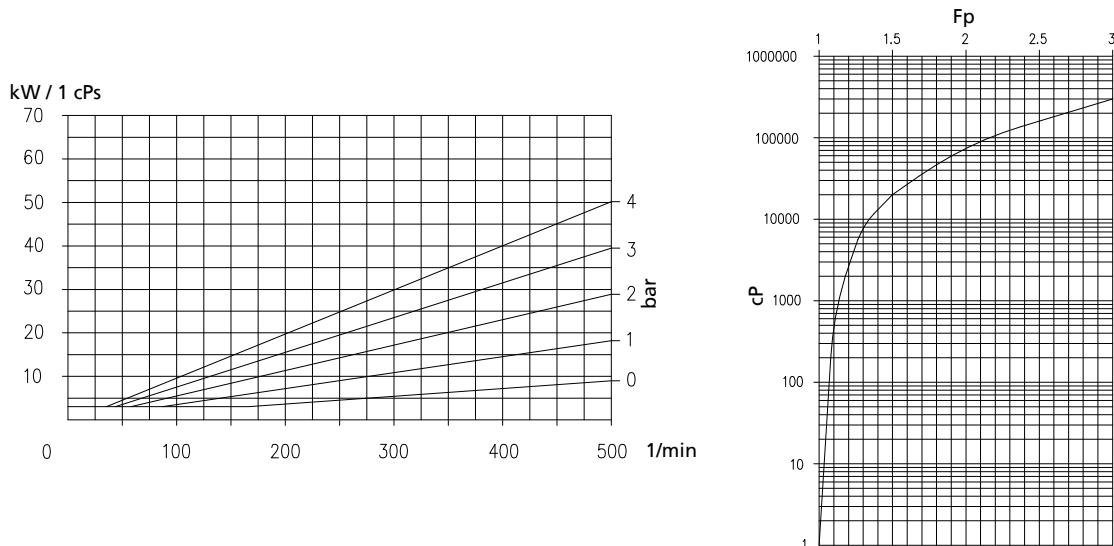
Ominaiskäyrä, Vitalobe 680 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio

Virtaama: 11,4 l/kierros⁶³⁾



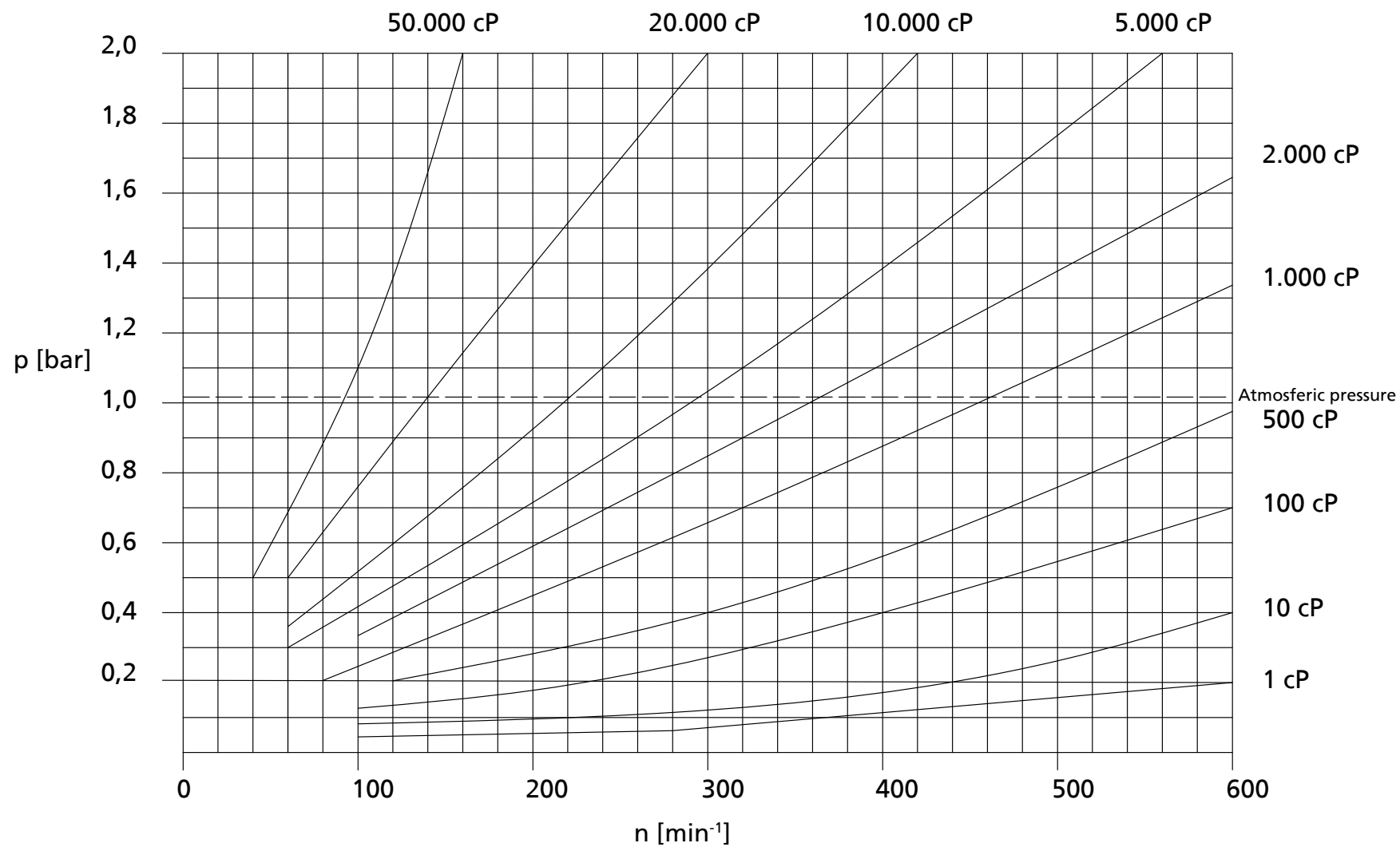
* Enimmäisviskositeetti (cPs), kun imu-/tulopaine on 0 bar (g)
Pumppuyhteen halkaisija 200 mm
Vakiopumppuyhteiden nimelliskoko DN 200
Enimmäispyörimisnopeus, kun viskositeetti on 1 cPs = 500 1/min
On suositeltavaa, etteivät kaikki arvot ole enimmäisarvoja samanaikaisesti.

Kokonaistehontarve, Vitalobe 680 – kolmesiipinen roottori – rakomitta: vakio



Kokonaisteho = kW (1 cPs) x Fp

NPSH-ominaiskäyrä, Vitalobe 660–680





KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com