

Hygienepumpe

Vitallobe

Kennlinienheft



Impressum

Kennlinienheft Vitalobe

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 16.02.2018

Inhaltsverzeichnis

Hygienepumpe	5
Drehkolbenpumpe.....	5
Vitalobe.....	5
Allgemein.....	5
Baugrößenübersicht.....	6
Kennfeld Vitalobe.....	8
Kennlinien.....	9
Kennlinie Vitalobe 100 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	9
Kennlinie Vitalobe 100 - Rotor zahnradförmig - Spaltmaß: Standard.....	10
NPSH-Kennlinie Vitalobe 100.....	11
Kennlinie Vitalobe 105 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard.....	12
Kennlinie Vitalobe 105 - Rotor zahnradförmig - Spaltmaß: Standard.....	13
Kennlinie Vitalobe 105 - Rotor zahnradförmig - Spaltmaß: vergrößert.....	14
NPSH-Kennlinie Vitalobe 105.....	15
Kennlinie Vitalobe 110 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	16
Kennlinie Vitalobe 110 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert.....	17
Kennlinie Vitalobe 110 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard.....	18
Kennlinie Vitalobe 110 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert.....	19
NPSH-Kennlinie Vitalobe 110.....	20
Kennlinie Vitalobe 115 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	21
Kennlinie Vitalobe 115 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert.....	22
Kennlinie Vitalobe 115 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard.....	23
NPSH-Kennlinie Vitalobe 115.....	24
Kennlinie Vitalobe 215 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	25
Kennlinie Vitalobe 215 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	26
Kennlinie Vitalobe 215 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert.....	27
Kennlinie Vitalobe 215 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard.....	28
Kennlinie Vitalobe 215 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert.....	29
NPSH-Kennlinie Vitalobe 215.....	30
Kennlinie Vitalobe 220 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	31
Kennlinie Vitalobe 220 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	32
Kennlinie Vitalobe 220 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert.....	33
Kennlinie Vitalobe 220 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard.....	34
Kennlinie Vitalobe 220 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert.....	35
NPSH-Kennlinie Vitalobe 220.....	36
Kennlinie Vitalobe 325 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	37
Kennlinie Vitalobe 325 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	38
Kennlinie Vitalobe 325 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert.....	39
Kennlinie Vitalobe 325 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard.....	40
Kennlinie Vitalobe 325 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert.....	41
NPSH-Kennlinie Vitalobe 325.....	42
Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	43
Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: vergrößert.....	44
Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	45
Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert.....	46
Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard.....	47
Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert.....	48
NPSH-Kennlinie Vitalobe 330.....	49
Kennlinie Vitalobe 390 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	50
Kennlinie Vitalobe 390 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	51
Kennlinie Vitalobe 390 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert.....	52
Kennlinie Vitalobe 390 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard.....	53
NPSH-Kennlinie Vitalobe 390.....	54
Kennlinie Vitalobe 430 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	55
Kennlinie Vitalobe 430 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	56
Kennlinie Vitalobe 430 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert.....	57
Kennlinie Vitalobe 430 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard.....	58
Kennlinie Vitalobe 430 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert.....	59
NPSH-Kennlinie Vitalobe 430.....	60
Kennlinie Vitalobe 440 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	61
Kennlinie Vitalobe 440 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard.....	62
Kennlinie Vitalobe 440 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert.....	63
Kennlinie Vitalobe 440 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard.....	64

Kennlinie Vitalobe 440 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert	65
NPSH-Kennlinie Vitalobe 440	66
Kennlinie Vitalobe 470 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard	67
Kennlinie Vitalobe 470 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard	68
Kennlinie Vitalobe 470 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert	69
Kennlinie Vitalobe 470 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard	70
Kennlinie Vitalobe 470 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert	71
NPSH-Kennlinie Vitalobe 470	72
Kennlinie Vitalobe 490 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard	73
Kennlinie Vitalobe 490 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard	74
Kennlinie Vitalobe 490 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert	75
Kennlinie Vitalobe 490 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard	76
Kennlinie Vitalobe 490 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert	77
NPSH-Kennlinie Vitalobe 490	78
Kennlinie Vitalobe 550 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard	79
Kennlinie Vitalobe 550 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard	80
Kennlinie Vitalobe 550 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert	81
Kennlinie Vitalobe 550 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard	82
NPSH-Kennlinie Vitalobe 550	83
Kennlinie Vitalobe 660 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard	84
Kennlinie Vitalobe 680 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard	85
NPSH-Kennlinie Vitalobe 660-680	86

Hygienepumpe

Drehkolbenpumpe

Vitalobe



Allgemein

Abnahmeklasse: Kennlinien gemäß ISO 9906-Klasse 3B

NPSH-Werte

Die in den Kennlinien angegebenen NPSH-Messwerte entsprechen einem Förderhöhenabfall von 3%.

NPSH-Wert im Teillastgebiet

NPSH-Werte für Förderströme kleiner als $Q = 0,3 \times Q_{opt}$ können nur mit sehr hohem Aufwand gemessen werden. Der Nachweis von NPSH-Werten im Teillastgebiet wird nicht erbracht.

Dichte des Fördermediums

Die Förderhöhen und Leistungsangaben gelten für Fördermedien mit einer Dichte $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Viskosität ν bis max. $20 \text{ mm}^2/\text{s}$. Ist die Dichte $\neq 1,0$, muss die Leistungsangabe mit ρ multipliziert werden. Bei Viskositäten $>20 \text{ mm}^2/\text{s}$ müssen entsprechende Kaltwasserdaten berechnet werden und der Einfluss auf die Pumpenleistung ermittelt werden.

Reibleistung

Bei bestimmten Ausführungen (verstärkte Lagerung, bestimmte Wellendichtungen) müssen Reibleistungen berücksichtigt werden und als Zusatzleistung im Datenblatt angegeben werden.

Abwertefaktoren

Die Kennlinien gelten für Pumpen mit Gusseisen- bzw. Bronze-Laufrädern. Bei Verwendung eines Laufrads aus einem Stahlgusswerkstoff müssen Wirkungsgrad und Leistung bei betroffenen Baugrößen mit den in den Kennlinien angegebenen Abwertefaktoren korrigiert werden.

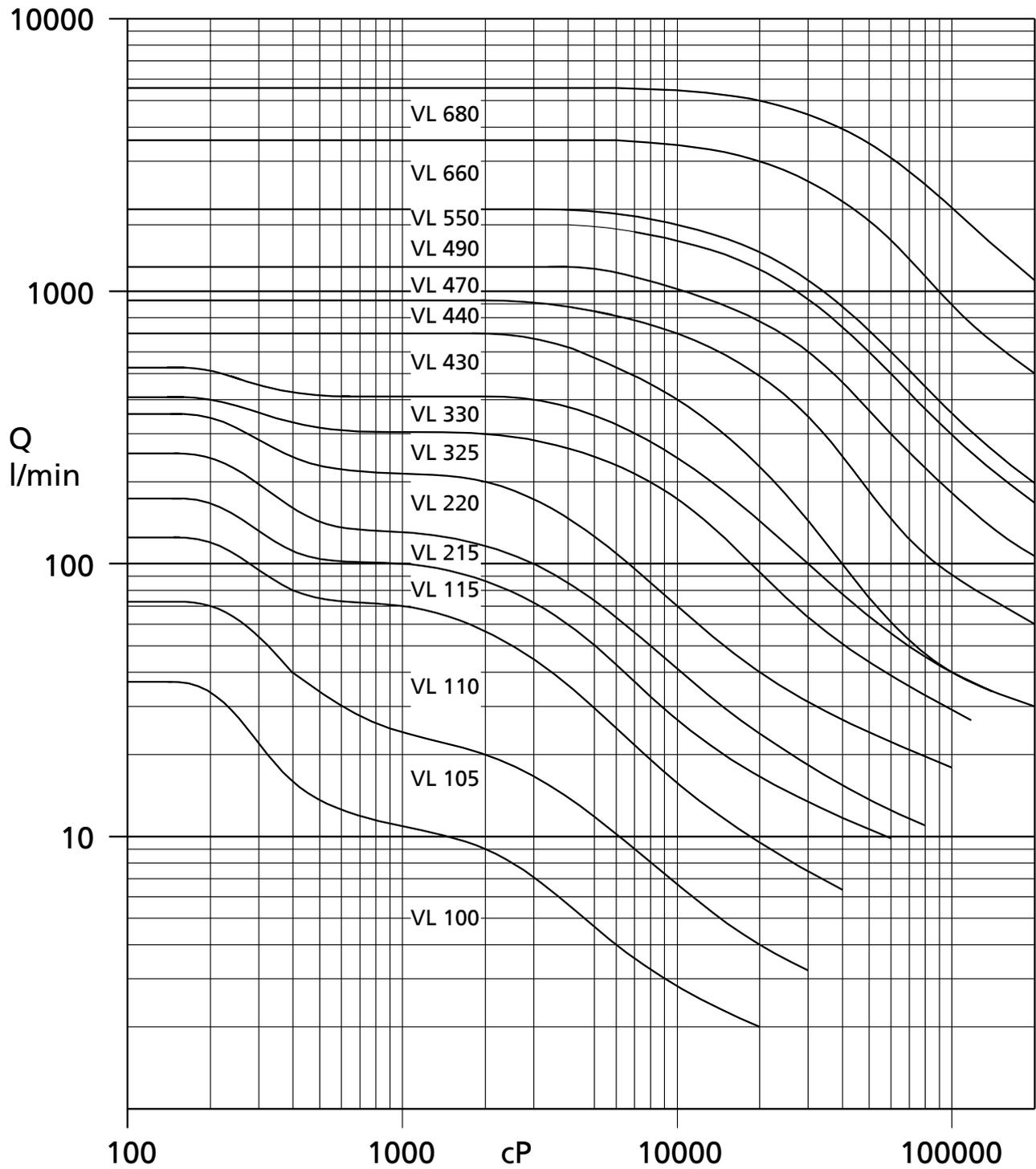
Baugrößenübersicht

Inhaltsverzeichnis Einzelkennlinien Vitalobe

Baugröße	Spaltmaß	
	Standard	Vergrößert
Vitalobe 100 - Rotor zweiflügelig	(⇒ Seite 9)	-
Vitalobe 100 - Rotor zahnradförmig	(⇒ Seite 10)	-
NPSH-Kennlinie Vitalobe 100	(⇒ Seite 11)	
Vitalobe 105 - Rotor sichelförmig	(⇒ Seite 12)	-
Vitalobe 105 - Rotor zahnradförmig	(⇒ Seite 13)	(⇒ Seite 14)
NPSH-Kennlinie Vitalobe 105	(⇒ Seite 15)	
Vitalobe 110 - Rotor dreiflügelig	(⇒ Seite 16)	(⇒ Seite 17)
Vitalobe 110 - Rotor sichelförmig	(⇒ Seite 18)	(⇒ Seite 19)
NPSH-Kennlinie Vitalobe 110	(⇒ Seite 20)	
Vitalobe 115 - Rotor dreiflügelig	(⇒ Seite 21)	(⇒ Seite 22)
Vitalobe 115 - Rotor sichelförmig	(⇒ Seite 23)	-
NPSH-Kennlinie Vitalobe 115	(⇒ Seite 24)	
Vitalobe 215 - Rotor zweiflügelig	(⇒ Seite 25)	-
Vitalobe 215 - Rotor dreiflügelig	(⇒ Seite 26)	(⇒ Seite 27)
Vitalobe 215 - Rotor sichelförmig	(⇒ Seite 28)	(⇒ Seite 29)
NPSH-Kennlinie Vitalobe 215	(⇒ Seite 30)	
Vitalobe 220 - Rotor zweiflügelig	(⇒ Seite 31)	-
Vitalobe 220 - Rotor dreiflügelig	(⇒ Seite 32)	(⇒ Seite 33)
Vitalobe 220 - Rotor sichelförmig	(⇒ Seite 34)	(⇒ Seite 35)
NPSH-Kennlinie Vitalobe 220	(⇒ Seite 36)	
Vitalobe 325 - Rotor zweiflügelig	(⇒ Seite 37)	-
Vitalobe 325 - Rotor dreiflügelig	(⇒ Seite 38)	(⇒ Seite 39)
Vitalobe 325 - Rotor sichelförmig	(⇒ Seite 40)	(⇒ Seite 41)
NPSH-Kennlinie Vitalobe 325	(⇒ Seite 42)	
Vitalobe 330 - Rotor zweiflügelig	(⇒ Seite 43)	(⇒ Seite 44)
Vitalobe 330 - Rotor dreiflügelig	(⇒ Seite 45)	(⇒ Seite 46)
Vitalobe 330 - Rotor sichelförmig	(⇒ Seite 47)	(⇒ Seite 48)
NPSH-Kennlinie Vitalobe 330	(⇒ Seite 49)	
Vitalobe 390 - Rotor zweiflügelig	(⇒ Seite 50)	-
Vitalobe 390 - Rotor dreiflügelig	(⇒ Seite 51)	(⇒ Seite 52)
Vitalobe 390 - Rotor sichelförmig	(⇒ Seite 53)	-
NPSH-Kennlinie Vitalobe 390	(⇒ Seite 54)	
Vitalobe 430 - Rotor zweiflügelig	(⇒ Seite 55)	-
Vitalobe 430 - Rotor dreiflügelig	(⇒ Seite 56)	(⇒ Seite 57)
Vitalobe 430 - Rotor sichelförmig	(⇒ Seite 58)	(⇒ Seite 59)
NPSH-Kennlinie Vitalobe 430	(⇒ Seite 60)	
Vitalobe 440 - Rotor zweiflügelig	(⇒ Seite 61)	-
Vitalobe 440 - Rotor dreiflügelig	(⇒ Seite 62)	(⇒ Seite 63)
Vitalobe 440 - Rotor sichelförmig	(⇒ Seite 64)	(⇒ Seite 65)
NPSH-Kennlinie Vitalobe 440	(⇒ Seite 66)	
Vitalobe 470 - Rotor zweiflügelig	(⇒ Seite 67)	-

Baugröße	Spaltmaß	
	Standard	Vergrößert
Vitalobe 470 - Rotor dreiflügelig	(⇒ Seite 68)	(⇒ Seite 69)
Vitalobe 470 - Rotor sichelförmig	(⇒ Seite 70)	(⇒ Seite 71)
NPSH-Kennlinie Vitalobe 470	(⇒ Seite 72)	
Vitalobe 490 - Rotor zweiflügelig	(⇒ Seite 73)	-
Vitalobe 490 - Rotor dreiflügelig	(⇒ Seite 74)	(⇒ Seite 75)
Vitalobe 490 - Rotor sichelförmig	(⇒ Seite 76)	(⇒ Seite 77)
NPSH-Kennlinie Vitalobe 490	(⇒ Seite 78)	
Vitalobe 550 - Rotor zweiflügelig	(⇒ Seite 79)	-
Vitalobe 550 - Rotor dreiflügelig	(⇒ Seite 80)	(⇒ Seite 81)
Vitalobe 550 - Rotor sichelförmig	(⇒ Seite 82)	-
NPSH-Kennlinie Vitalobe 550	(⇒ Seite 83)	
Vitalobe 660 - Rotor dreiflügelig	(⇒ Seite 84)	-
Vitalobe 680 - Rotor dreiflügelig	(⇒ Seite 85)	-
NPSH-Kennlinie Vitalobe 660-680	(⇒ Seite 86)	

Kennfeld Vitalobe



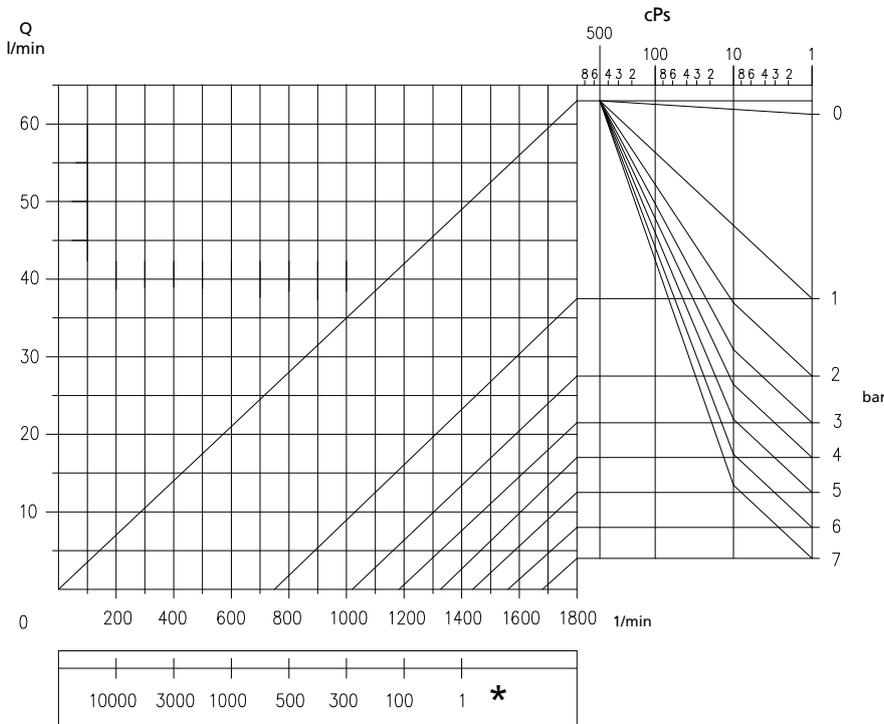
1) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinien

Kennlinie Vitalobe 100 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

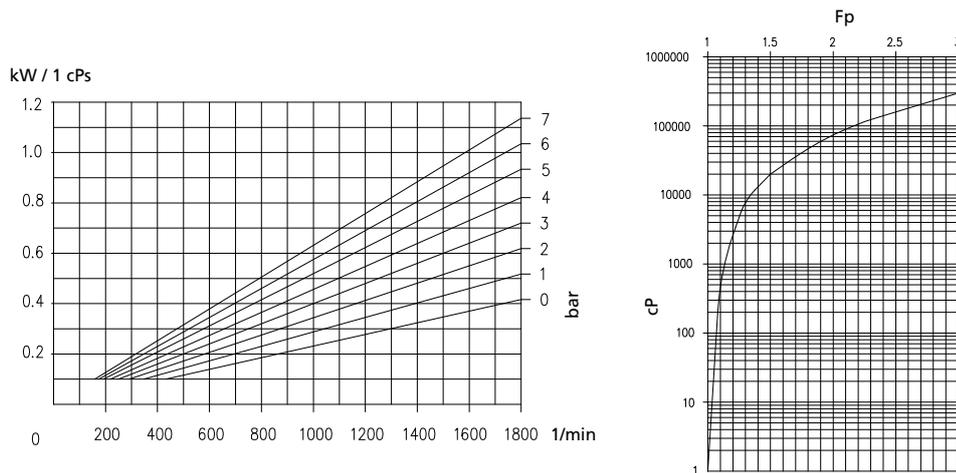
Kennlinie Vitalobe 100 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,035 l/Umdrehung ¹⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 22 mm
 Standardstutzensnennweite DN 25
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1400 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 100 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

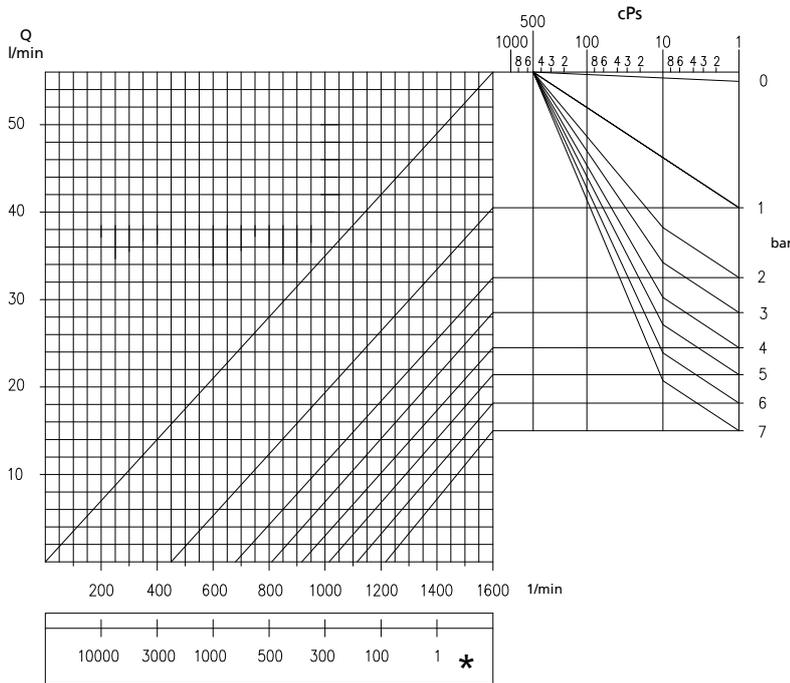


Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

Kennlinie Vitalobe 100 - Rotor zahnradförmig - Spaltmaß: Standard

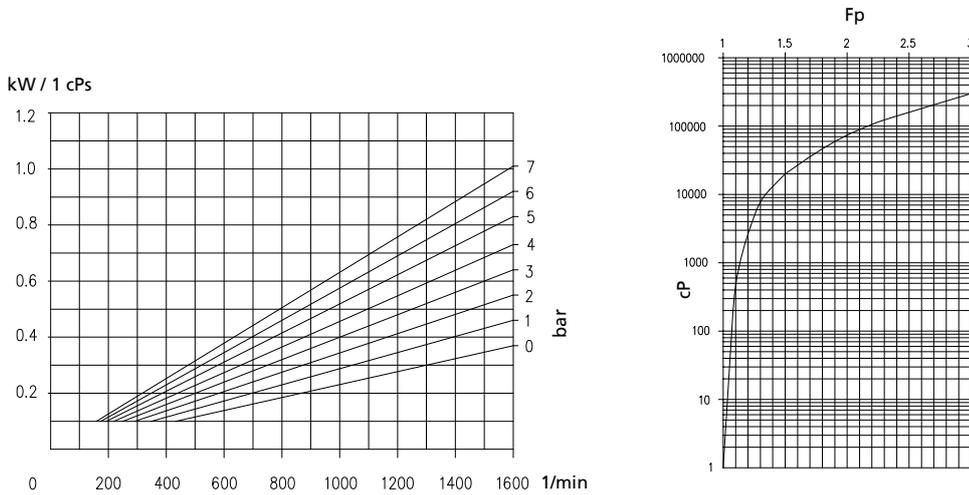
Kennlinie Vitalobe 100 - Rotor zahnradförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,035 l/Umdrehung²⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 22 mm
 Standardstützennennweite DN 25
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1400 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

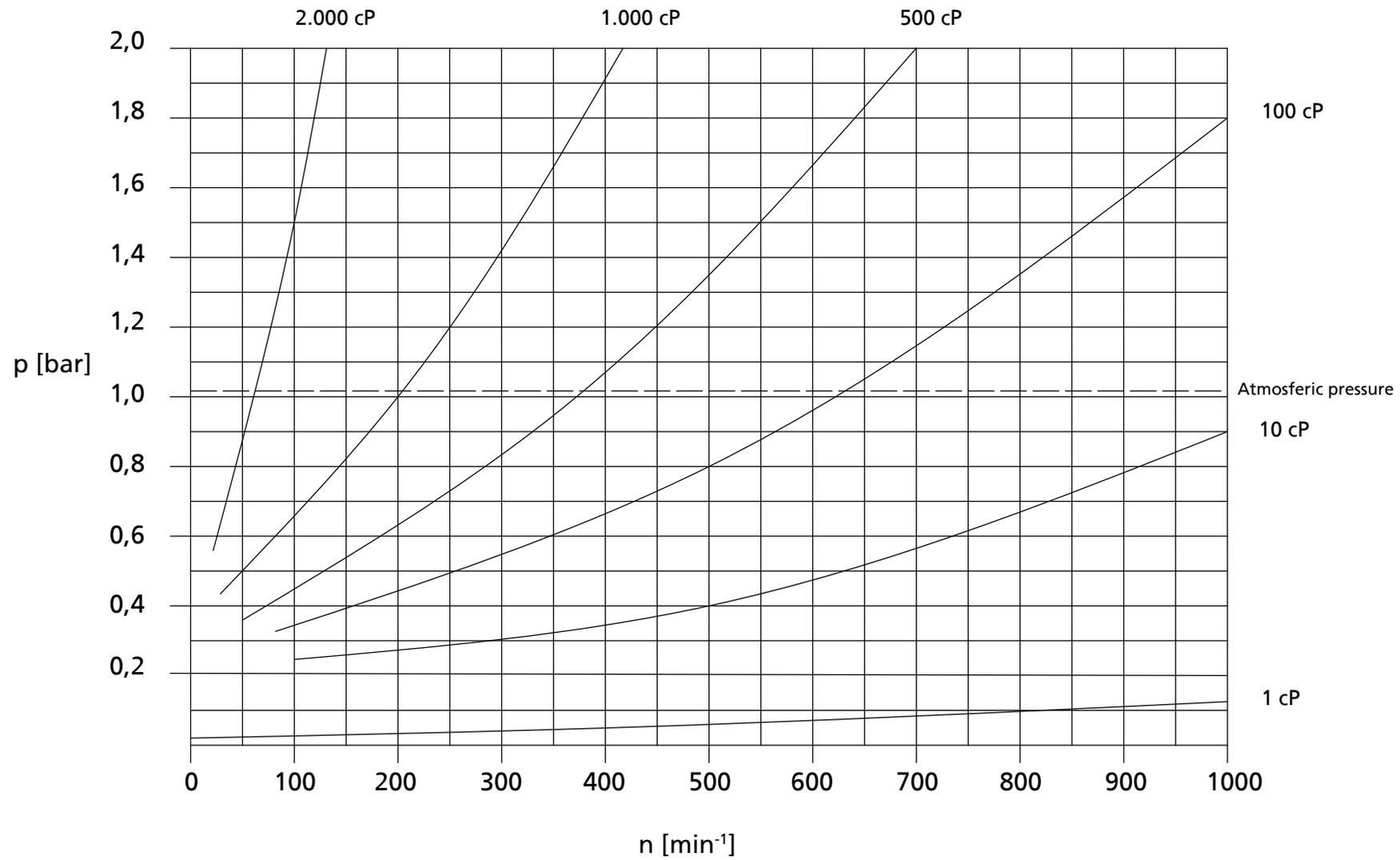
Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 100 - Rotor zahnradförmig - Spaltmaß: Standard



Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

2) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

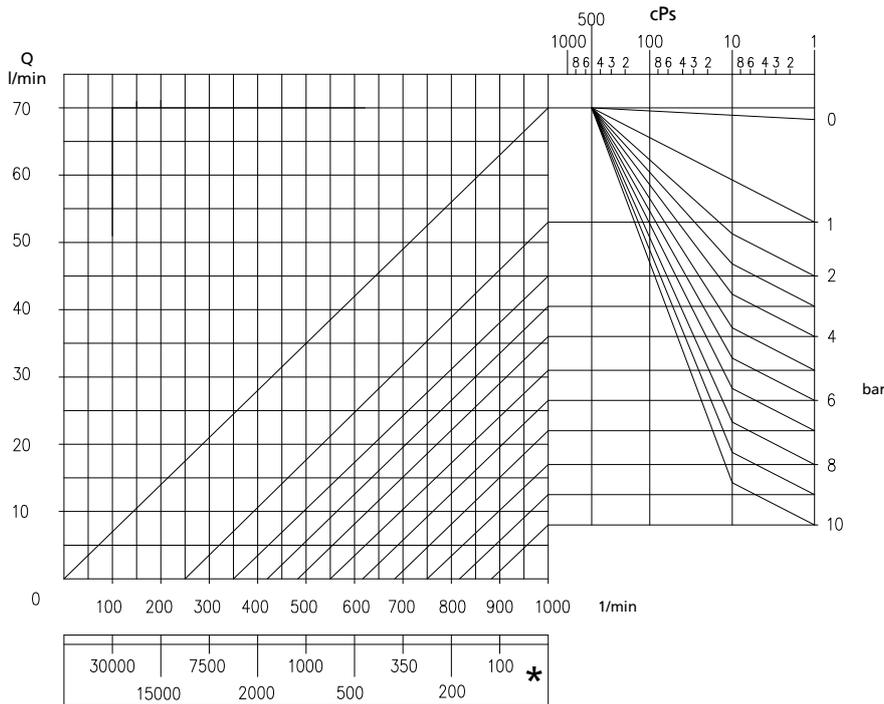
NPSH-Kennlinie Vitalobe 100



Kennlinie Vitalobe 105 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

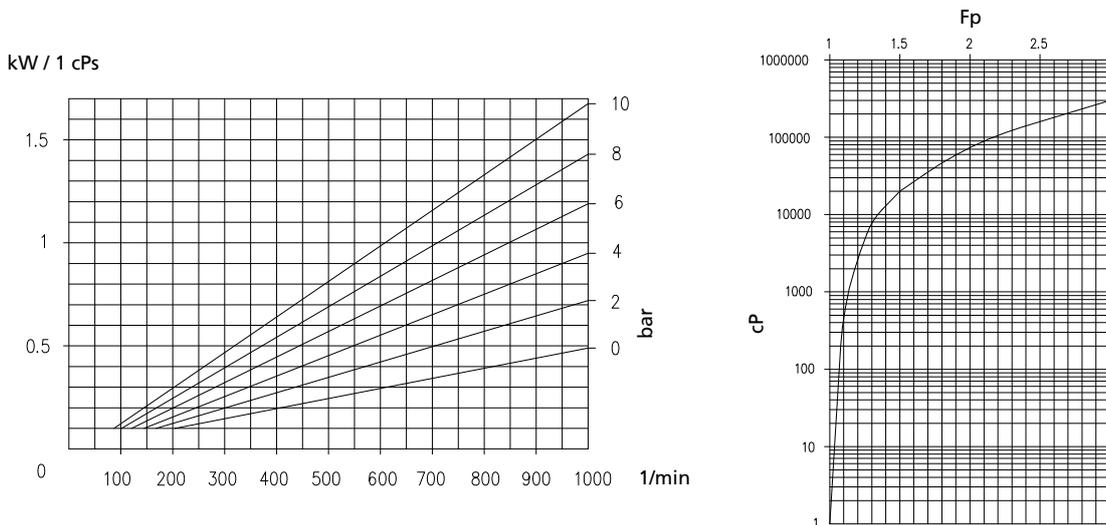
Kennlinie Vitalobe 105 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,07 l/Umdrehung³⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stutzendurchmesser 30,5 mm
Standardstutzennennweite DN 40
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 105 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard



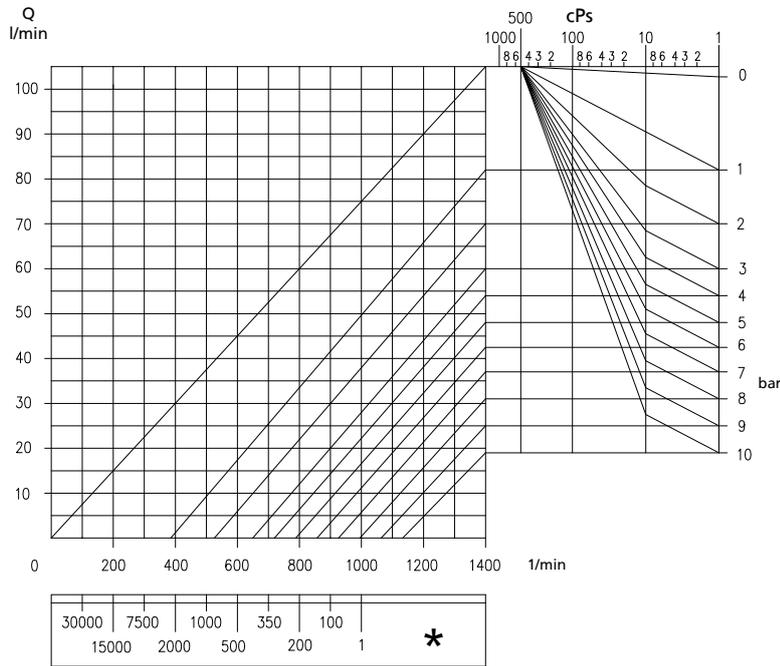
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

- 3) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.
- 4) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 105 - Rotor zahnradförmig - Spaltmaß: Standard

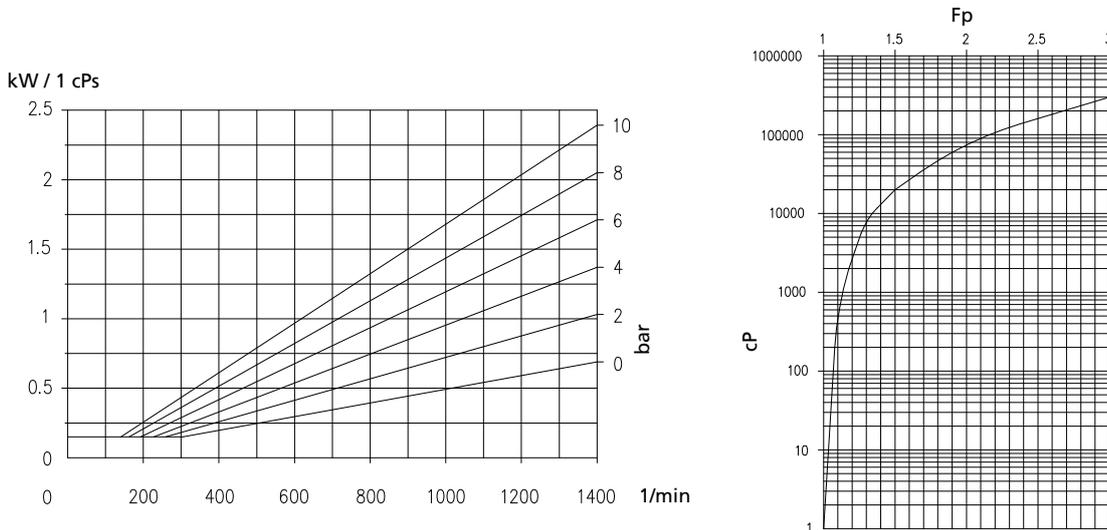
Kennlinie Vitalobe 105 - Rotor zahnradförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,075 l/Umdrehung ⁴⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 30,5 mm
Standardstützennennweite DN 40
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 105 - Rotor zahnradförmig - Spaltmaß: Standard



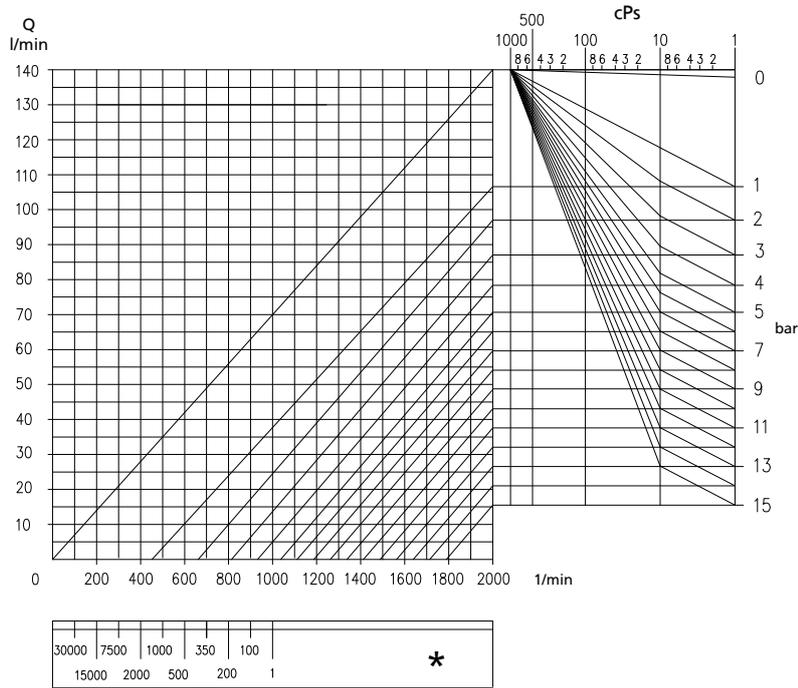
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

5) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 105 - Rotor zahnradförmig - Spaltmaß: vergrößert

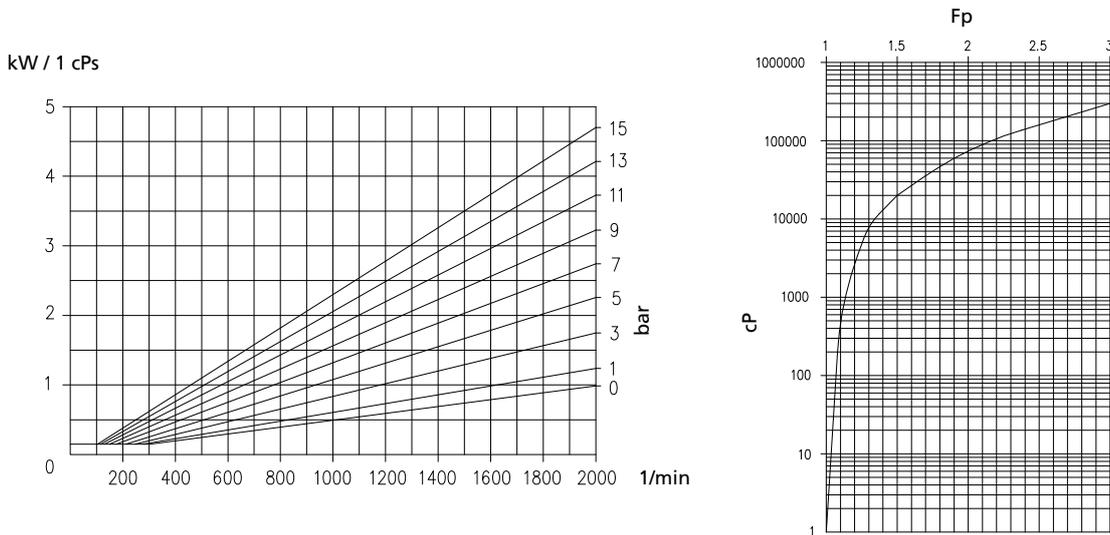
Kennlinie Vitalobe 105 - Rotor zahnradförmig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 0,075 l/Umdrehung⁵⁾



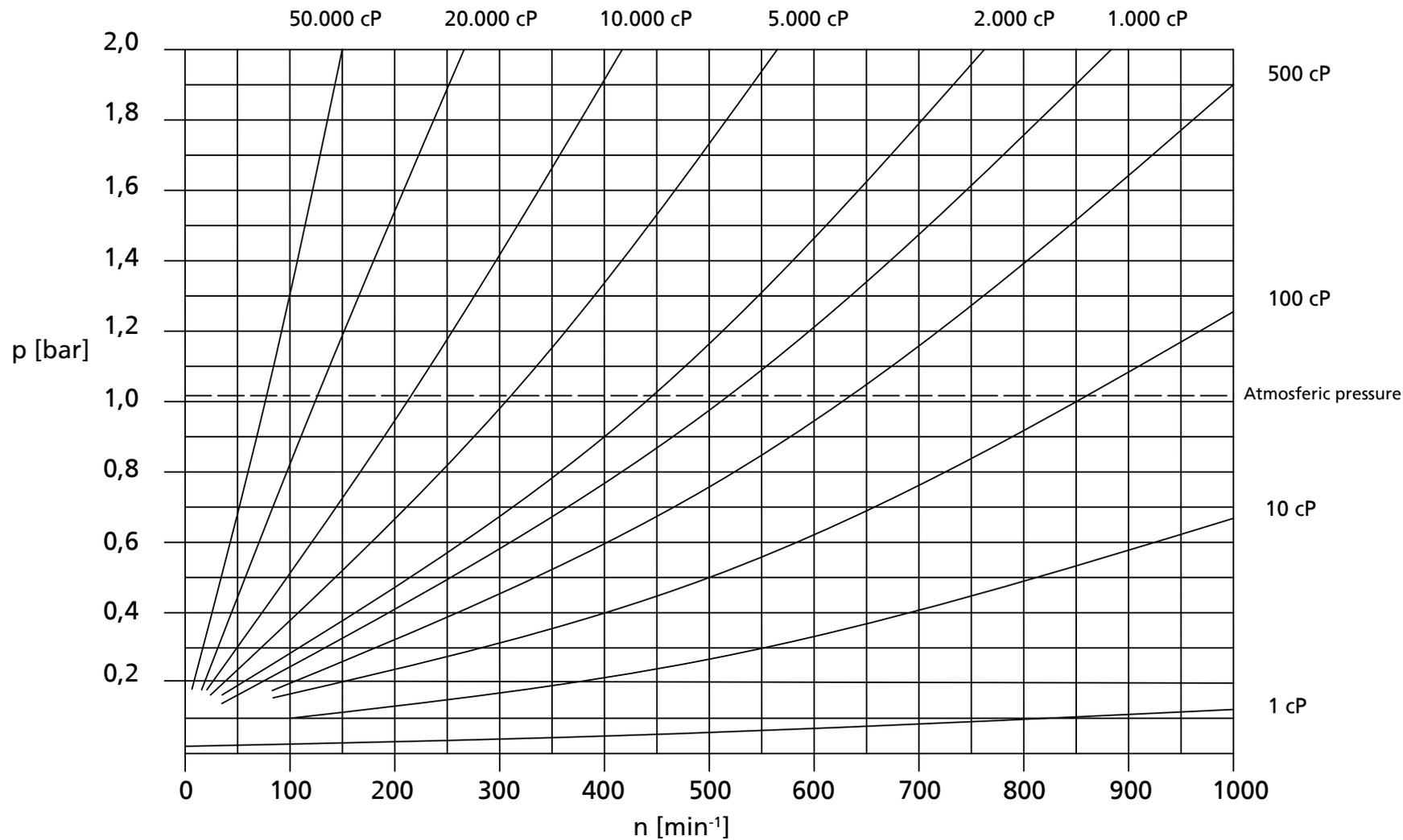
* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 30,5 mm
Standardstützennennweite DN 40
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 105 - Rotor zahnradförmig - Spaltmaß: vergrößert



Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

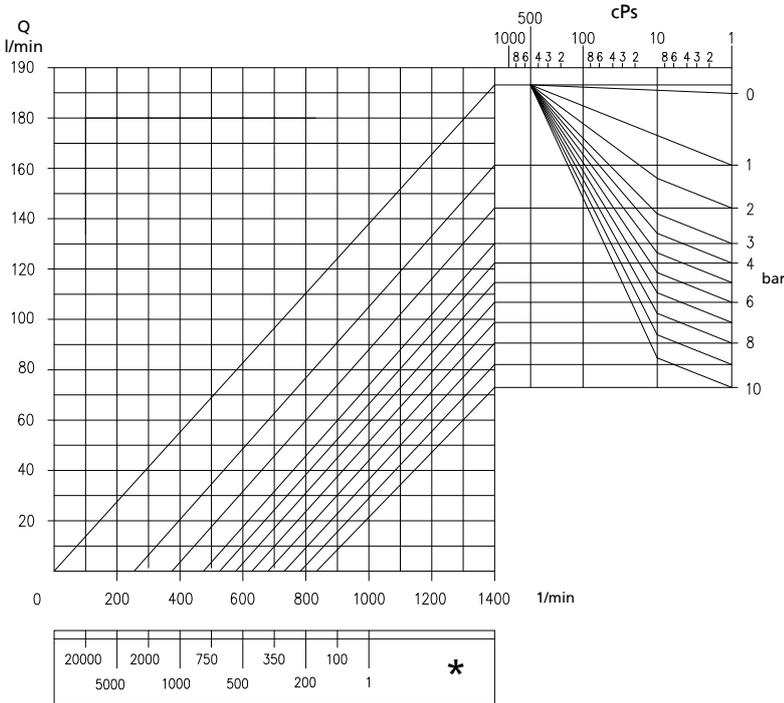
NPSH-Kennlinie Vitalobe 105



Kennlinie Vitalobe 110 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

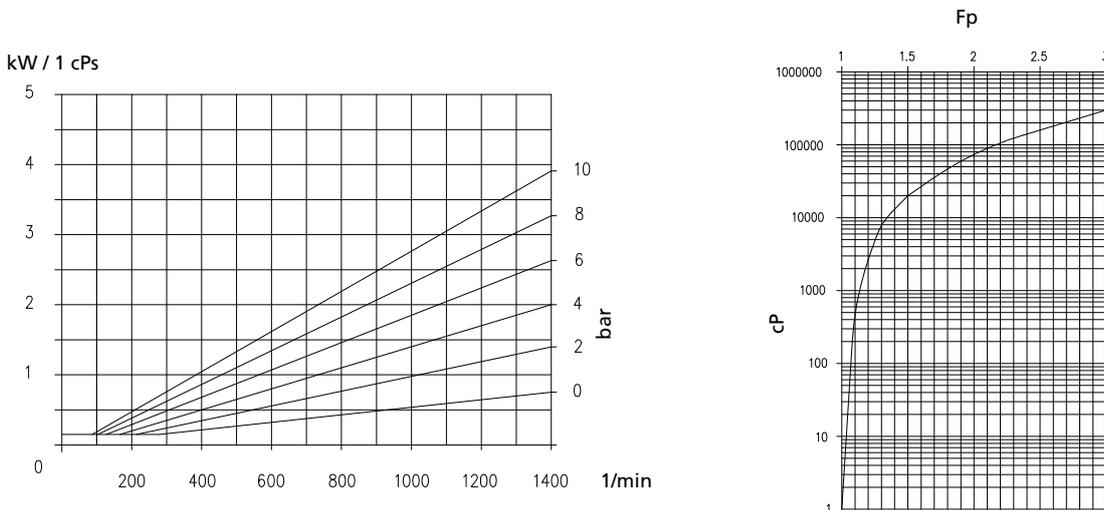
Kennlinie Vitalobe 110 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,138 l/Umdrehung ⁶⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 30,5 mm
Standardstützennennweite DN 40
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 110 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard



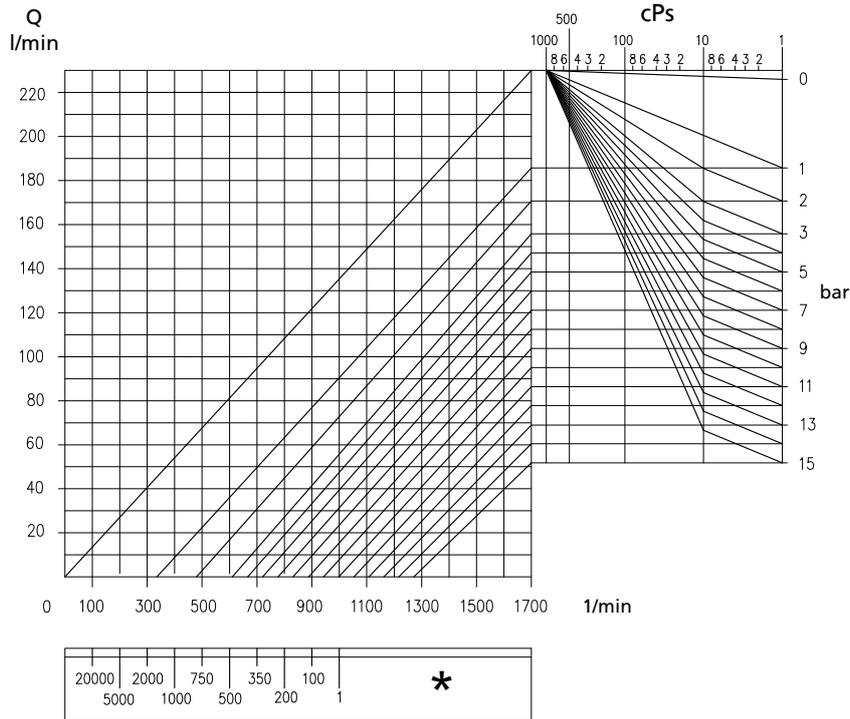
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

- 6) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.
- 7) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 110 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

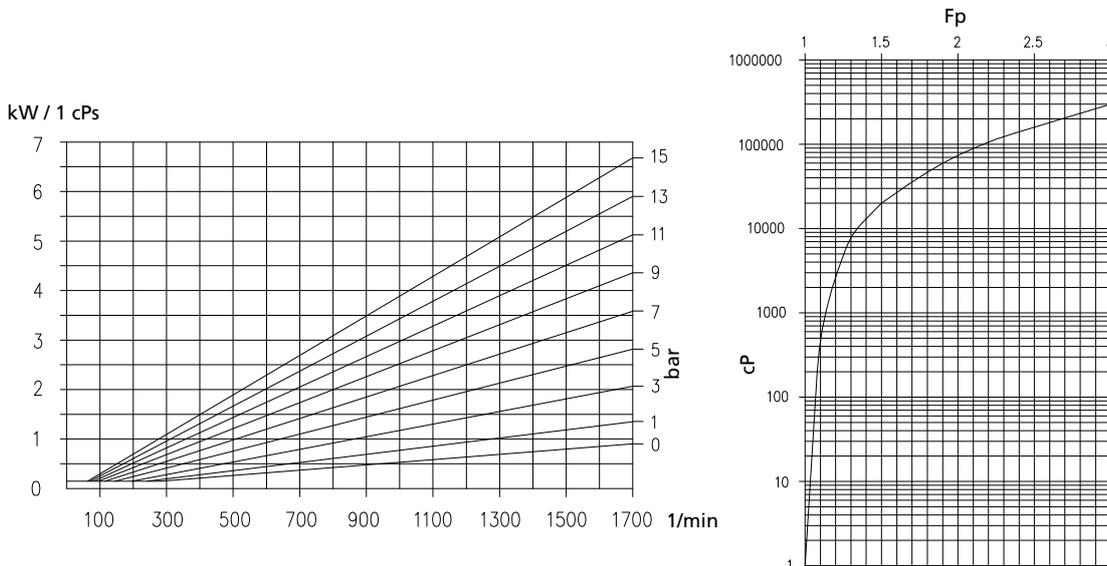
Kennlinie Vitalobe 110 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 0,138 l/Umdrehung ⁷⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stutzendurchmesser 30,5 mm
 Standardstutzennennweite DN 40
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 110 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert



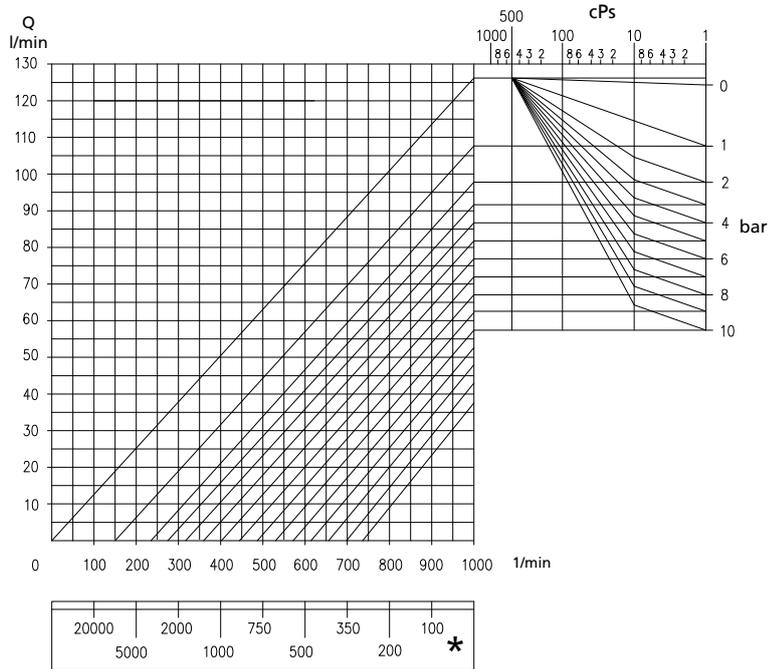
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

8) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 110 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

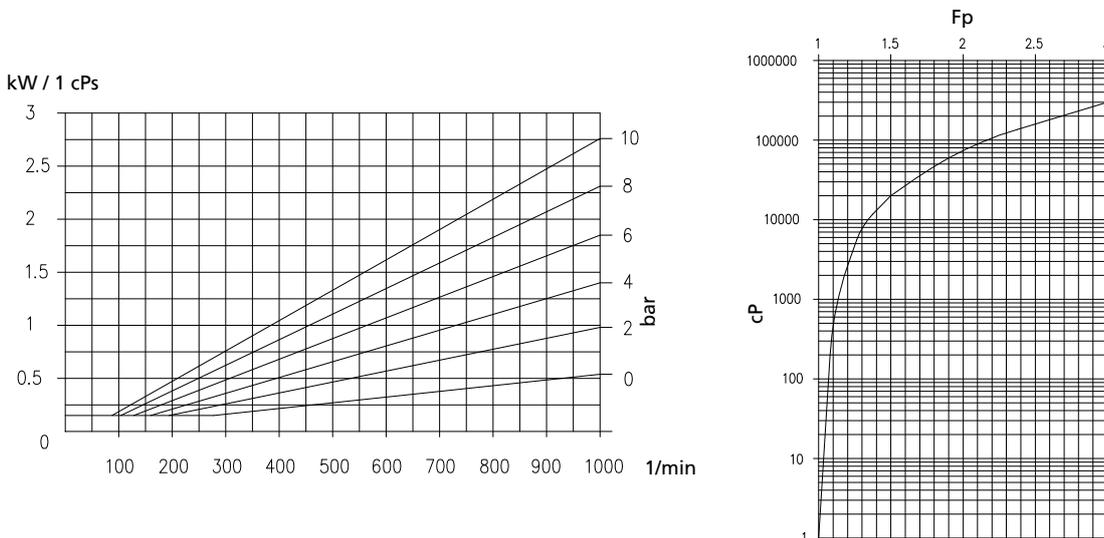
Kennlinie Vitalobe 110 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,124 l/Umdrehung⁹⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 30,5 mm
Standardstützennennweite DN 40
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 110 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard



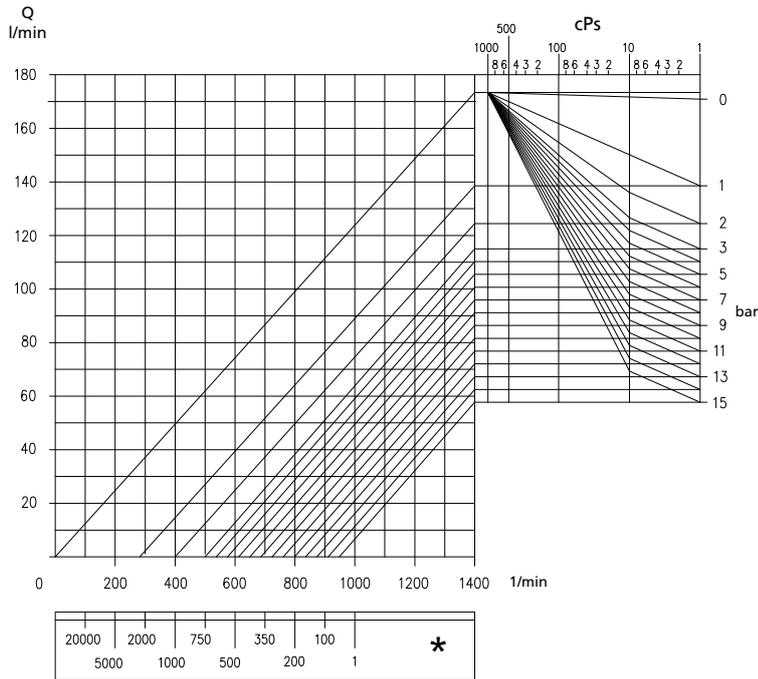
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

9) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 110 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

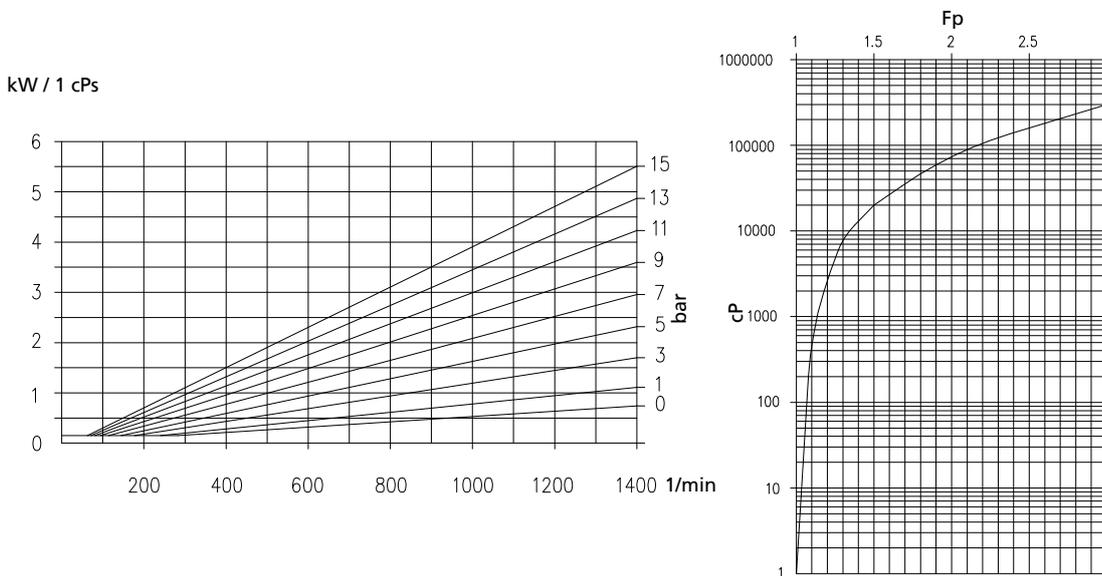
Kennlinie Vitalobe 110 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 1,124 l/Umdrehung⁹⁾



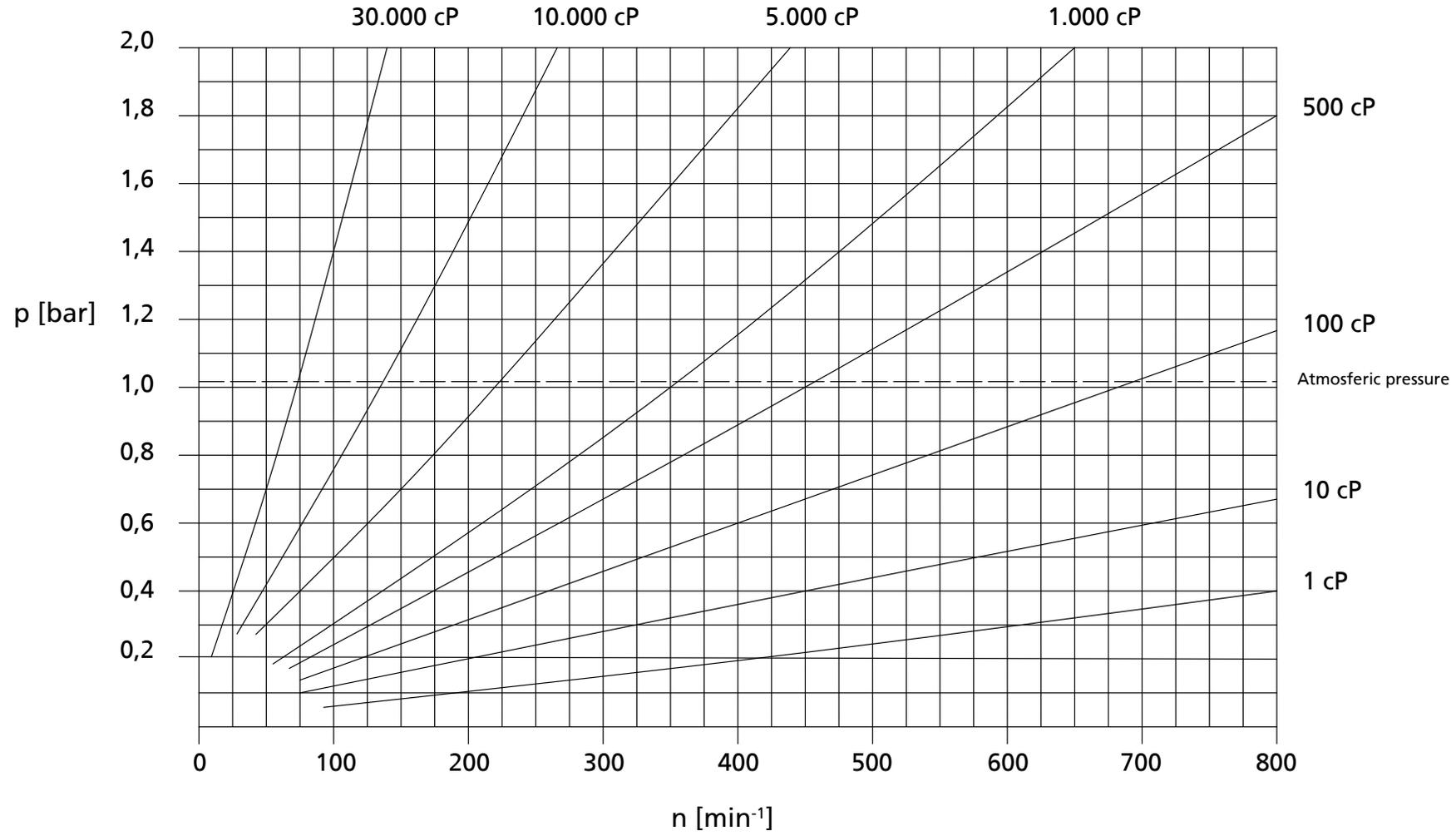
* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 30,5 mm
 Standardstutzensnennweite DN 40
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 110 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert



Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

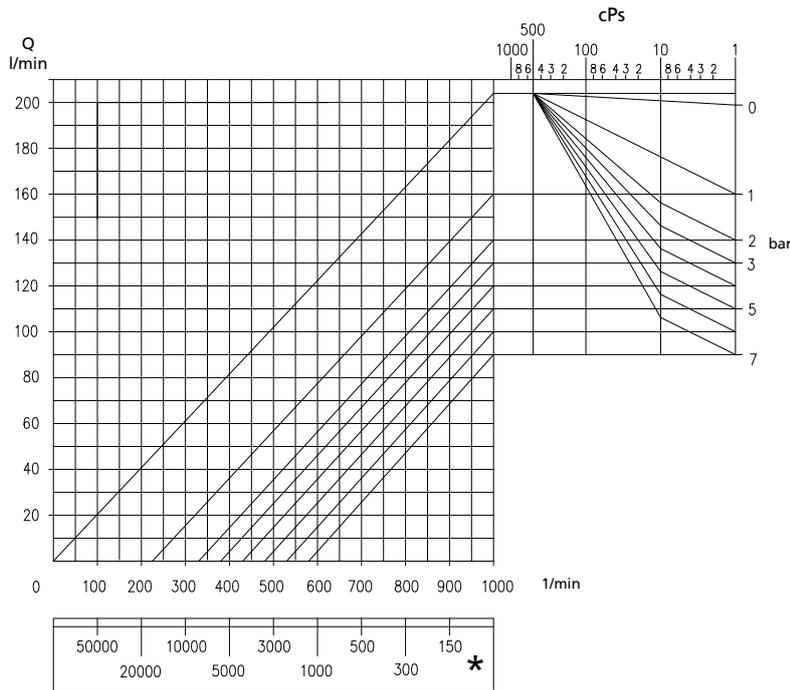
NPSH-Kennlinie Vitalobe 110



Kennlinie Vitalobe 115 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

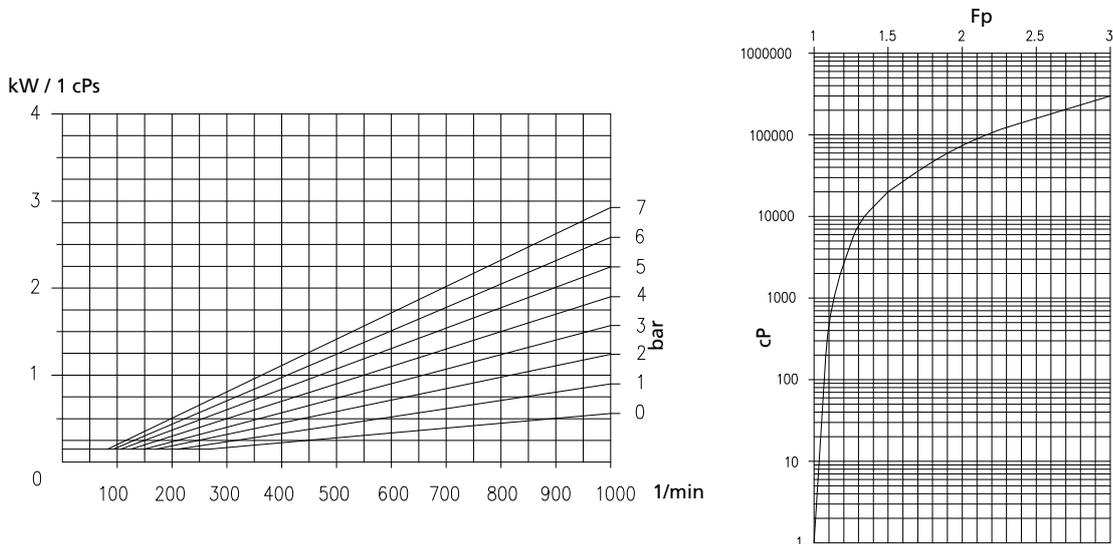
Kennlinie Vitalobe 115 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,204 l/Umdrehung ¹⁰⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 38 mm
Standardstützennennweite DN 40
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 115 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard



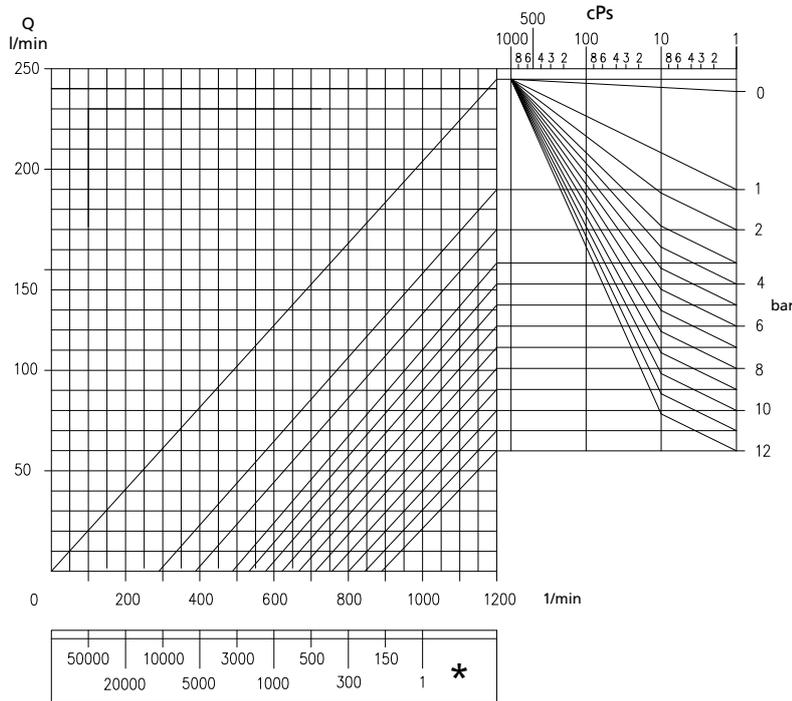
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

- 10) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.
- 11) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 115 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

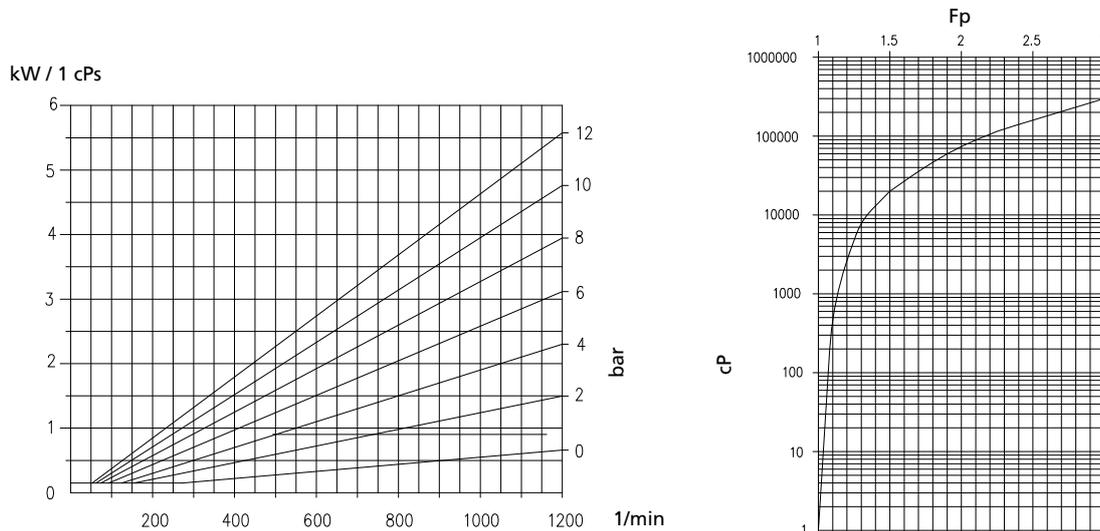
Kennlinie Vitalobe 115 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 0,204 l/Umdrehung ¹⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 38 mm
Standardstützennennweite DN 40
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 115 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert



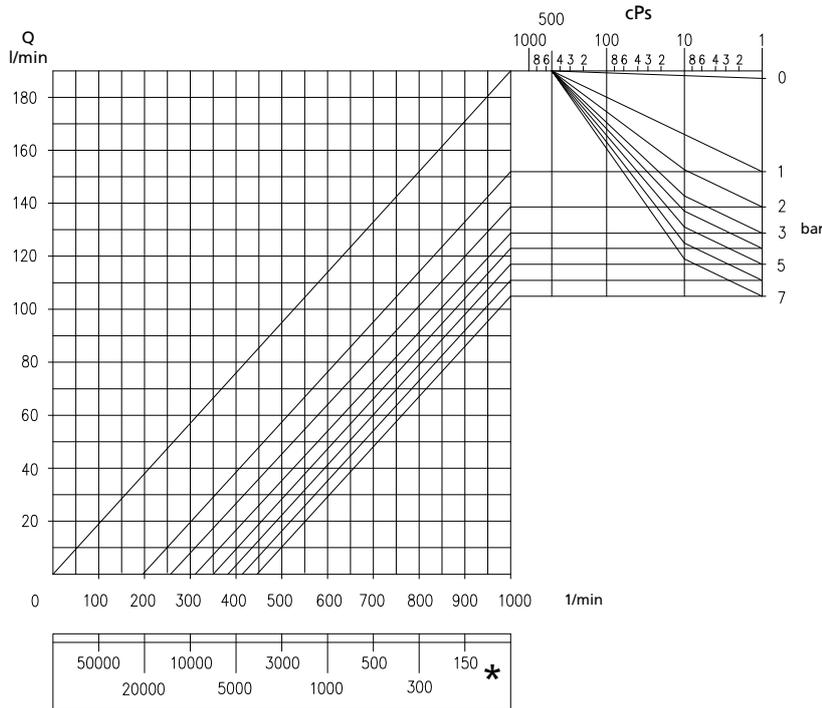
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

12) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 115 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

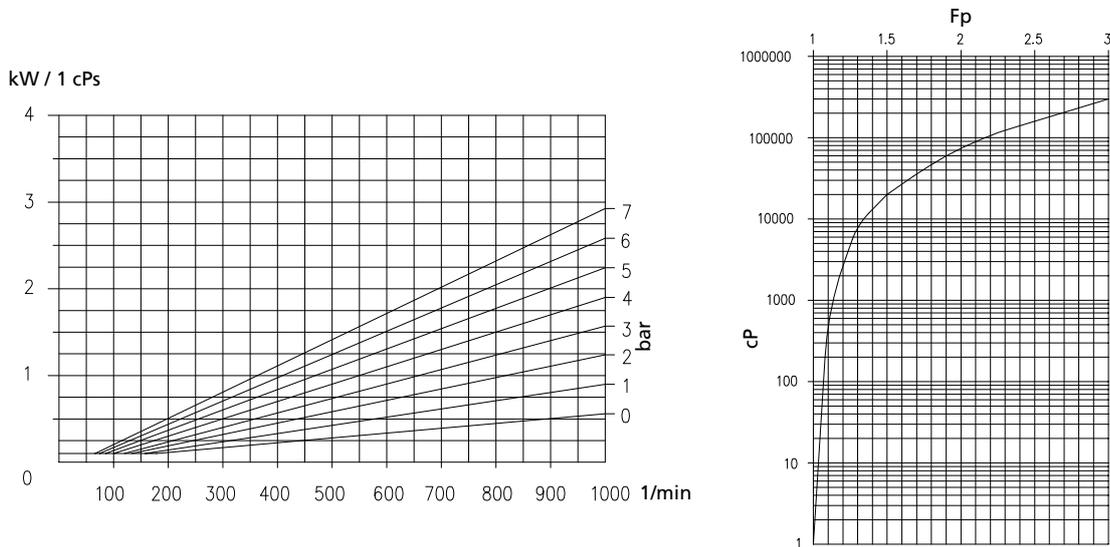
Kennlinie Vitalobe 115 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,19 l/Umdrehung ¹²⁾



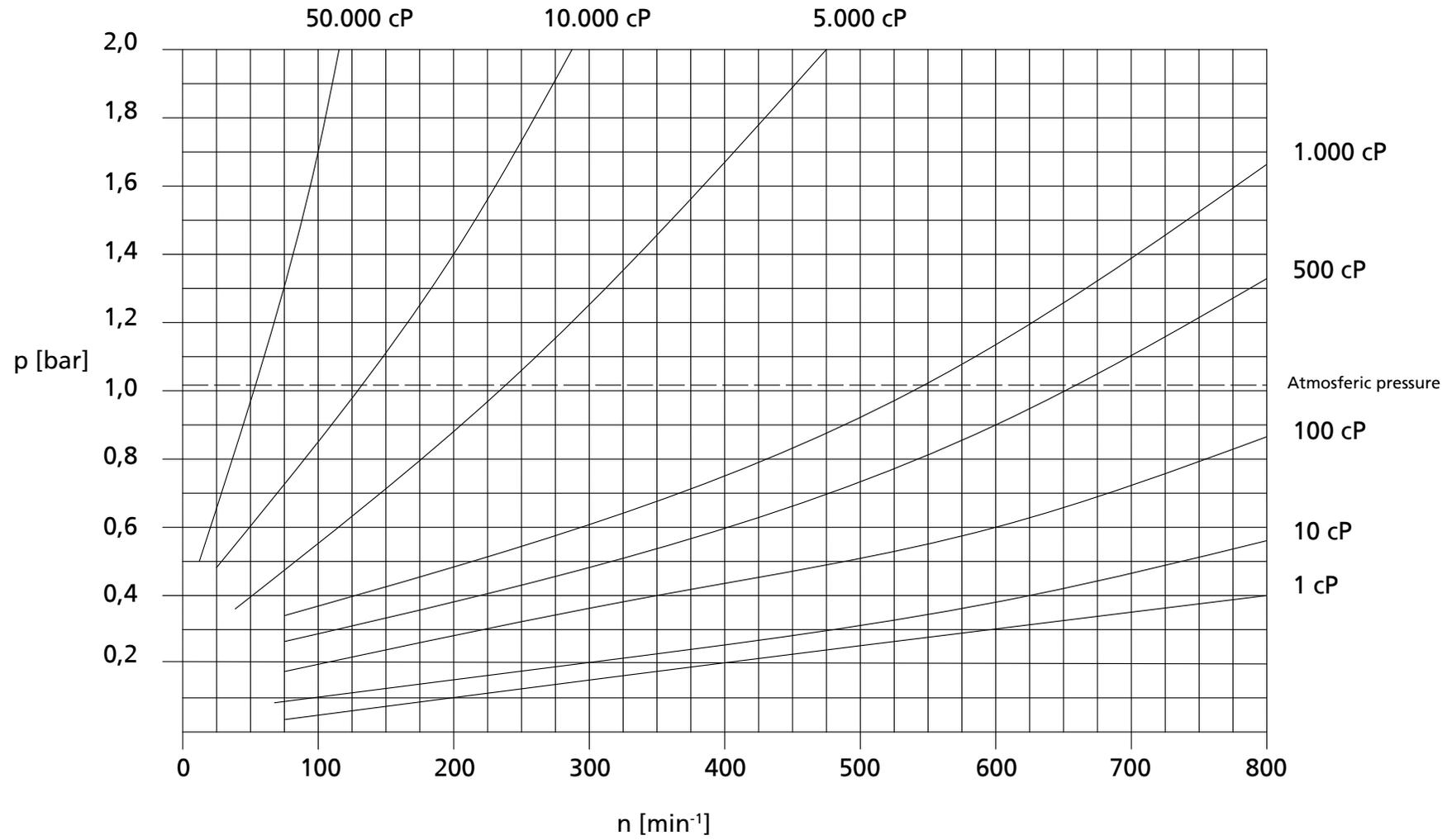
* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 38 mm
 Standardstützennennweite DN 40
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 115 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard



Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

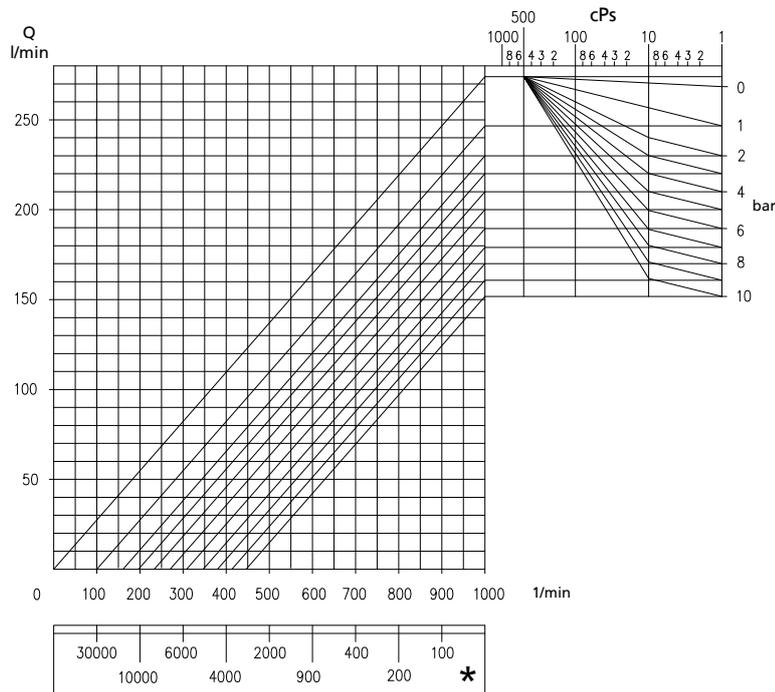
NPSH-Kennlinie Vitalobe 115



Kennlinie Vitalobe 215 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

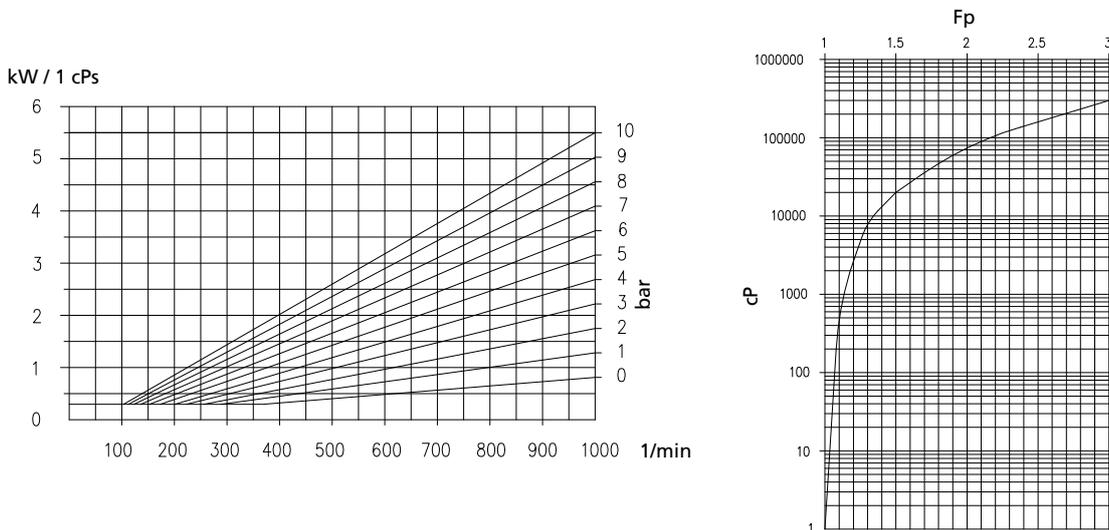
Kennlinie Vitalobe 215 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,274 l/Umdrehung ¹³⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stutzendurchmesser 38 mm
Standardstutzennennweite DN 40
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 215 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard



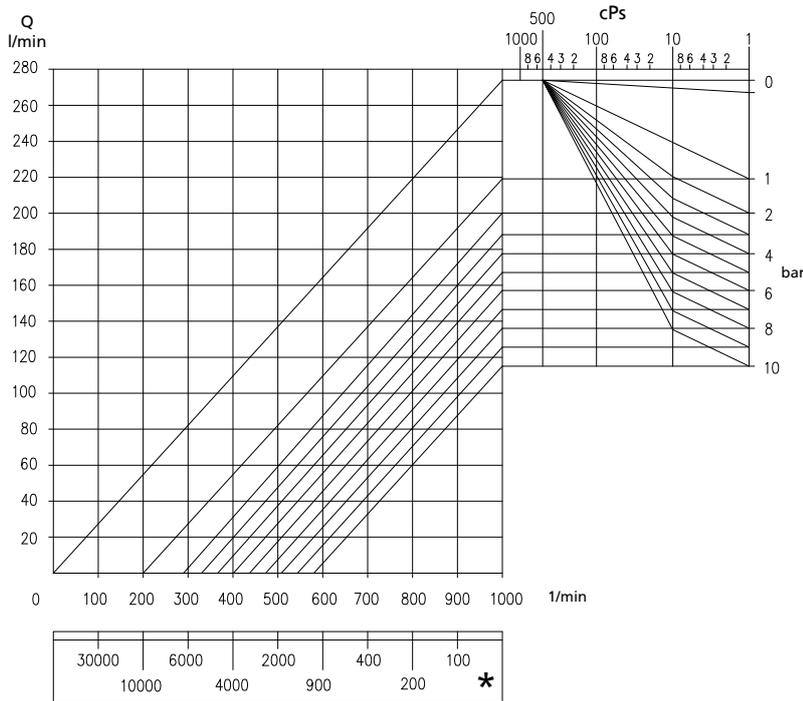
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

- 13) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.
- 14) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 215 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

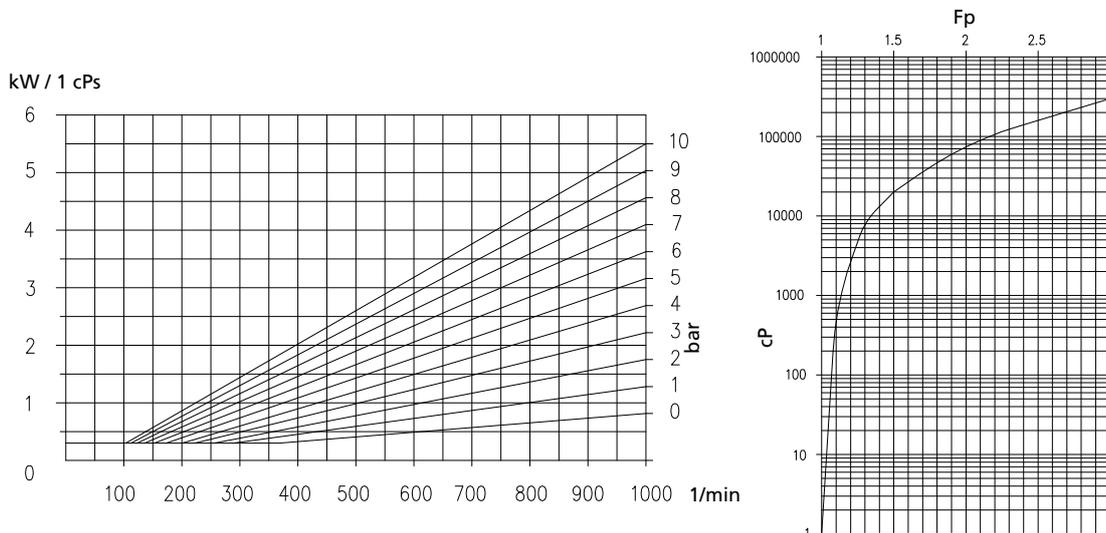
Kennlinie Vitalobe 215 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,274 l/Umdrehung ¹⁴⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 38 mm
Standardstützennennweite DN 40
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 215 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard



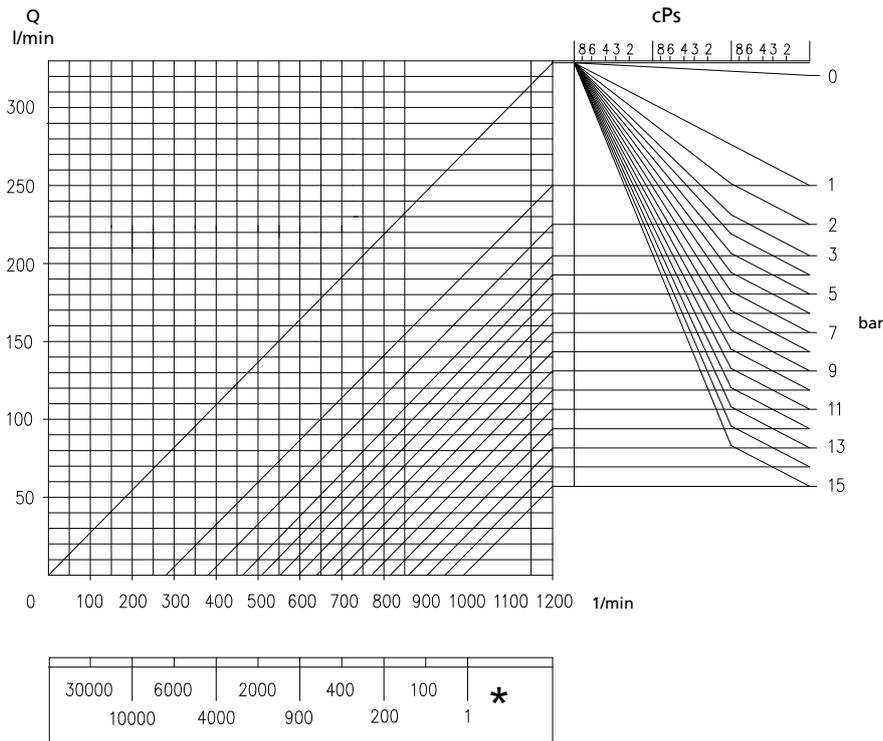
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

15) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 215 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

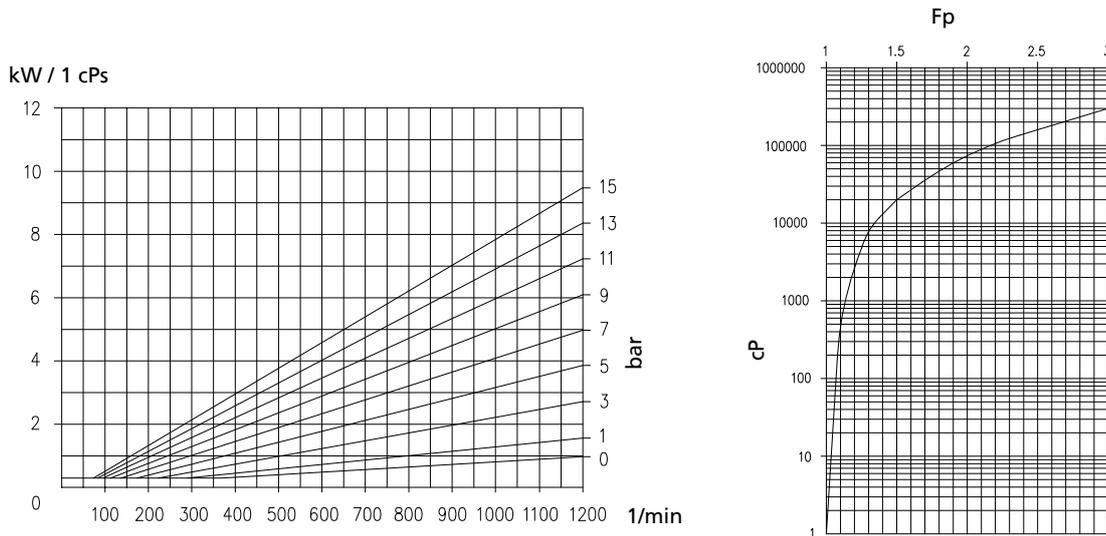
Kennlinie Vitalobe 215 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 0,274 l/Umdrehung ¹⁵⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stutzendurchmesser 38 mm
 Standardstutzennennweite DN 40
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 215 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert



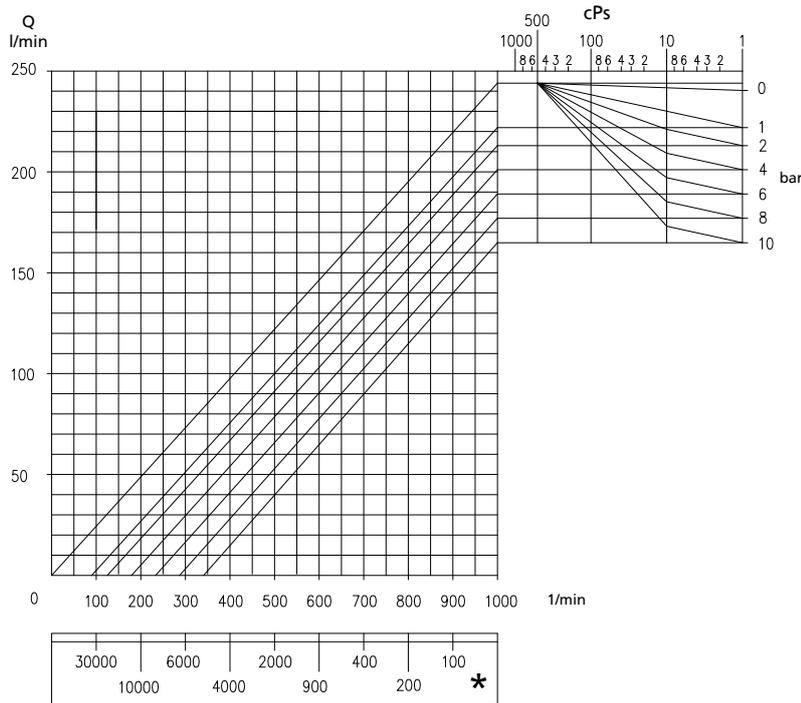
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

16) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 215 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

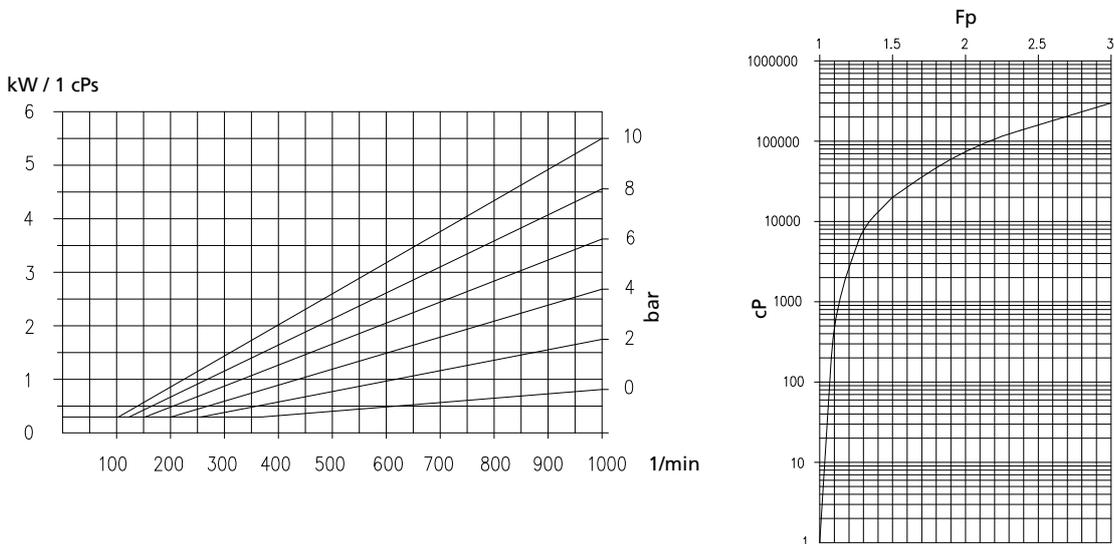
Kennlinie Vitalobe 215 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,244 l/Umdrehung ¹⁶⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 38 mm
 Standardstützennennweite DN 40
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 215 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard



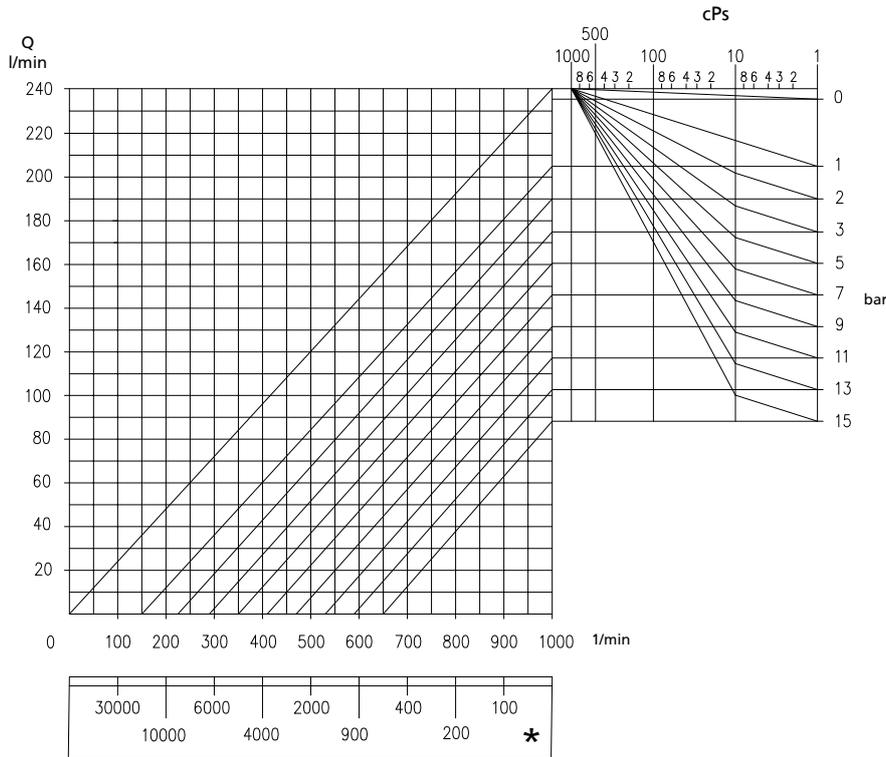
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

17) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 215 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

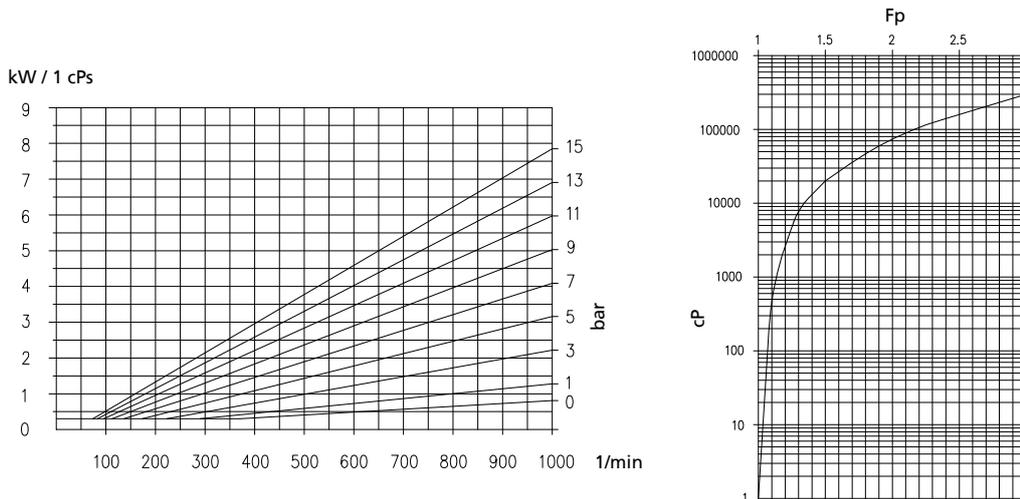
Kennlinie Vitalobe 215 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 0,24 l/Umdrehung ¹⁷⁾



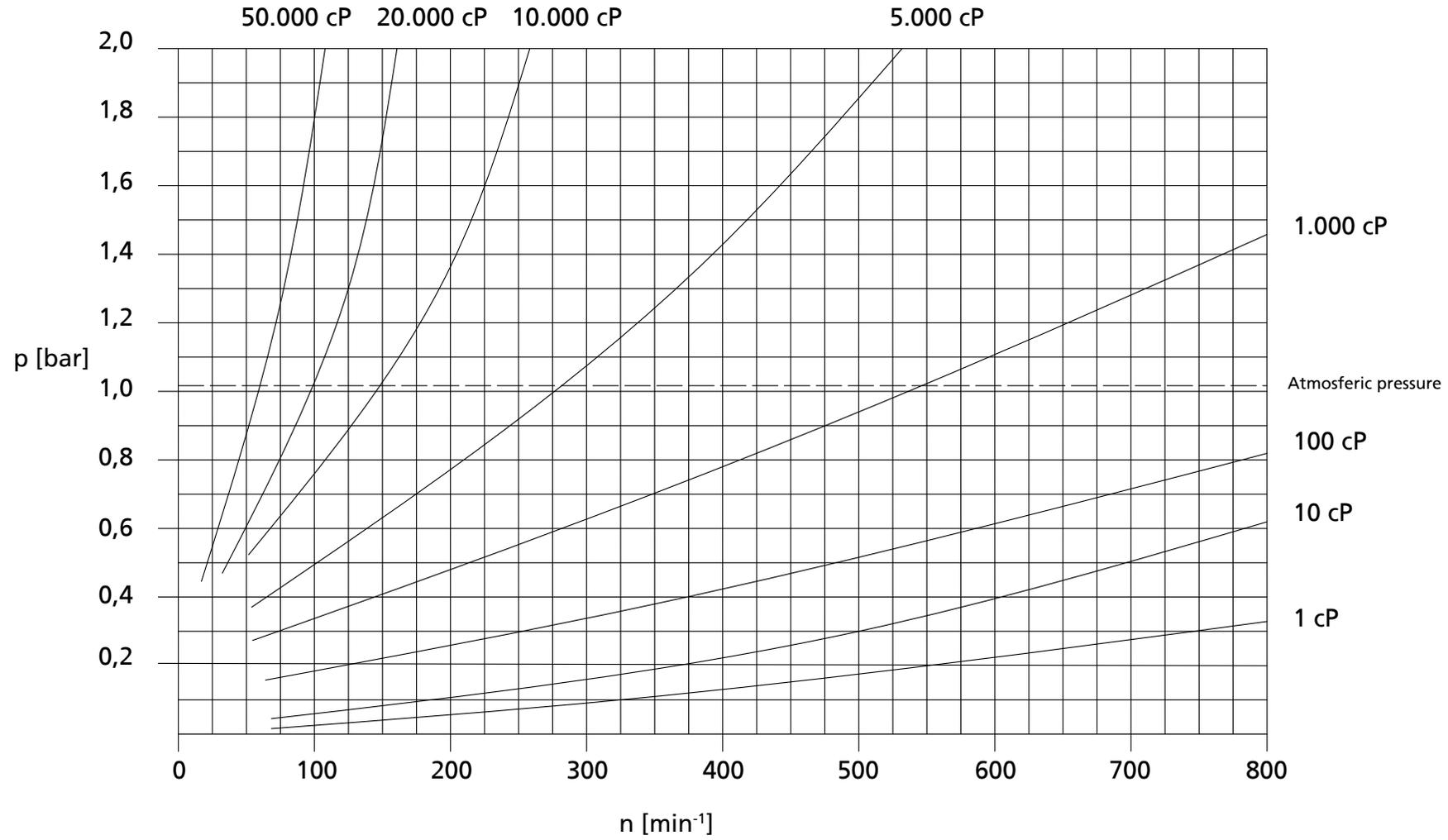
* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stutzendurchmesser 38 mm
Standardstutzennennweite DN 40
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 215 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert



Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

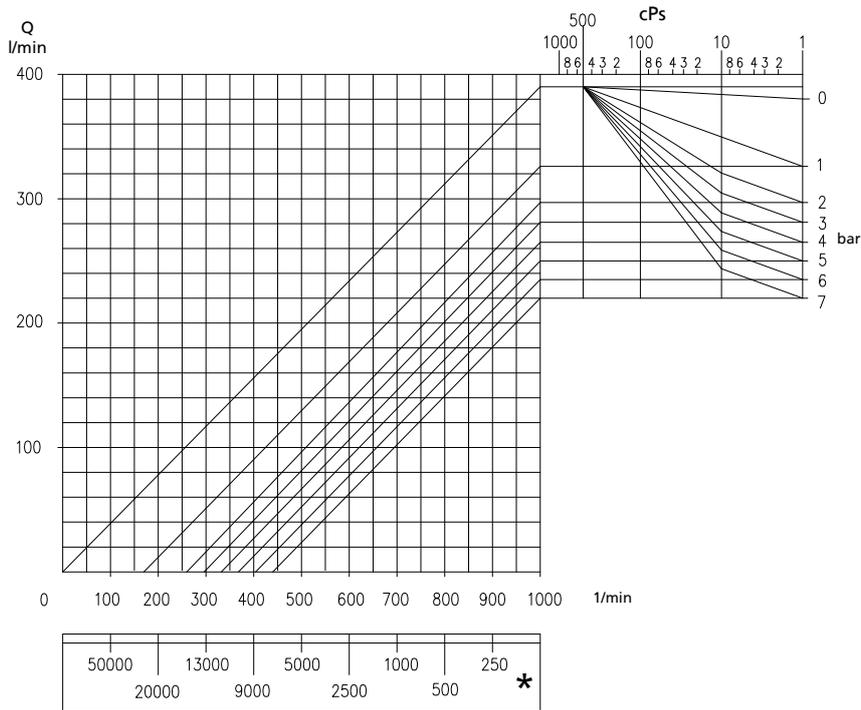
NPSH-Kennlinie Vitalobe 215



Kennlinie Vitalobe 220 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

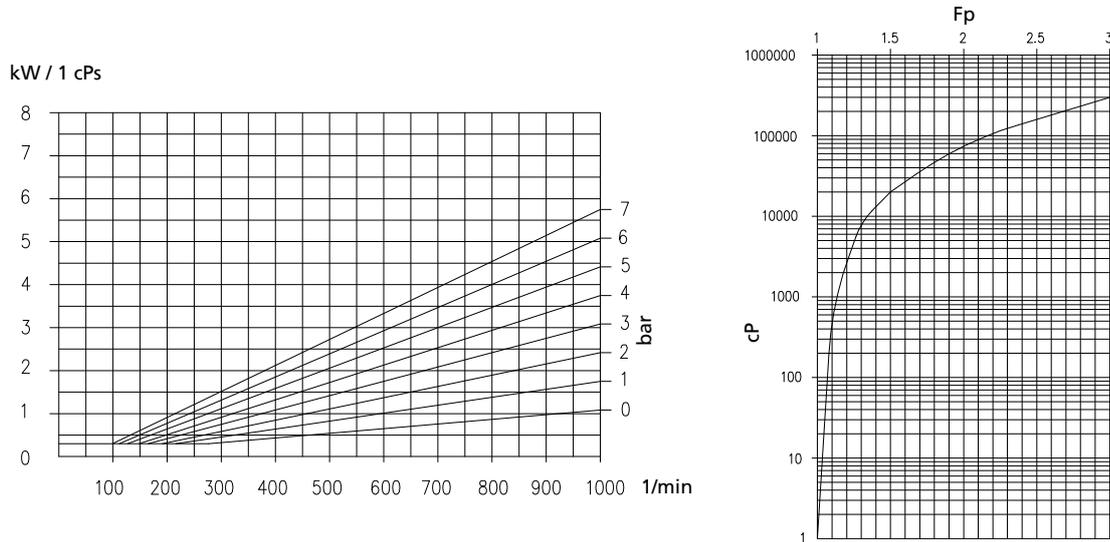
Kennlinie Vitalobe 220 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,39 l/Umdrehung ¹⁸⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stutzendurchmesser 50 mm
Standardstutzennennweite DN 50
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 220 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard



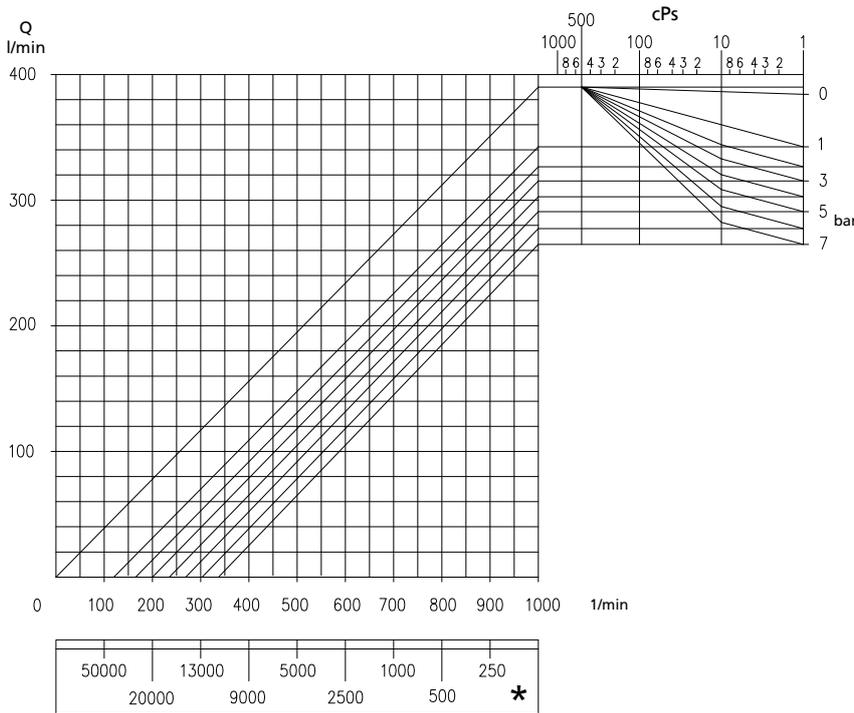
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

- 18) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.
- 19) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 220 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

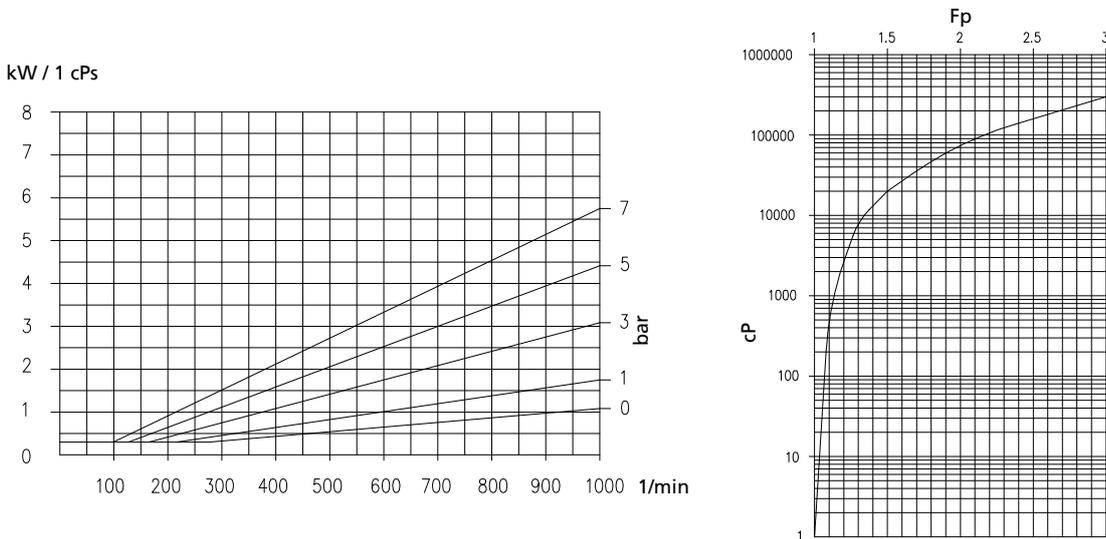
Kennlinie Vitalobe 220 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,39 l/Umdrehung ¹⁹⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stutzendurchmesser 50 mm
Standardstutzennennweite DN 50
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 220 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard



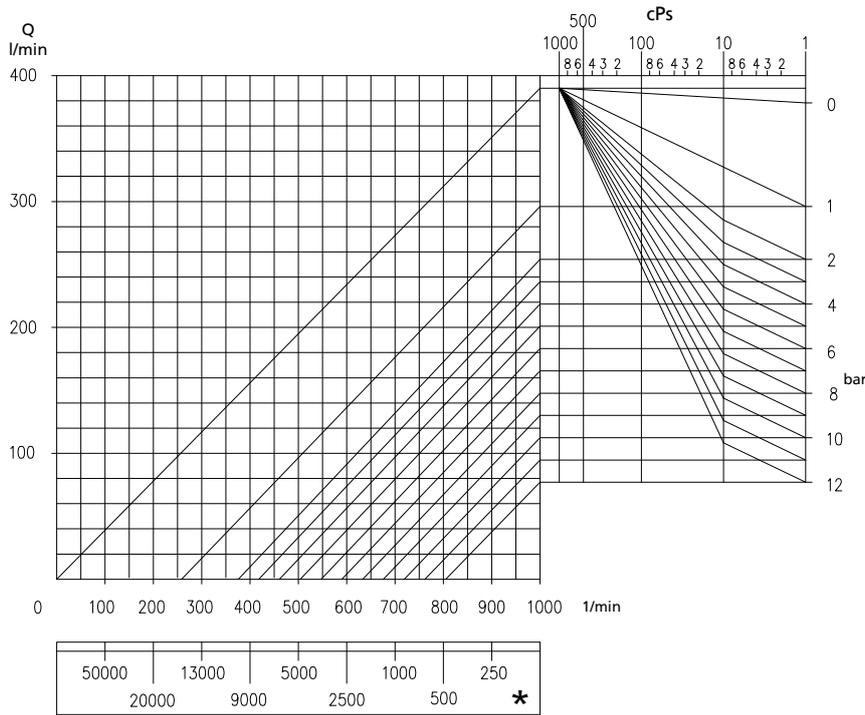
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

20) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 220 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

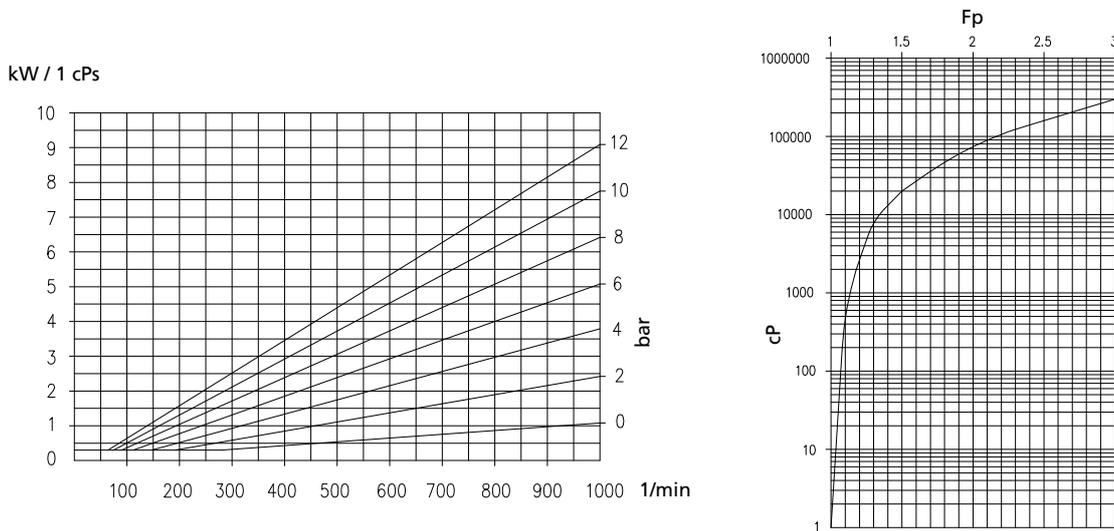
Kennlinie Vitalobe 220 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 0,39 l/Umdrehung ²⁰⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stutzendurchmesser 50 mm
Standardstutzennennweite DN 50
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 220 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert



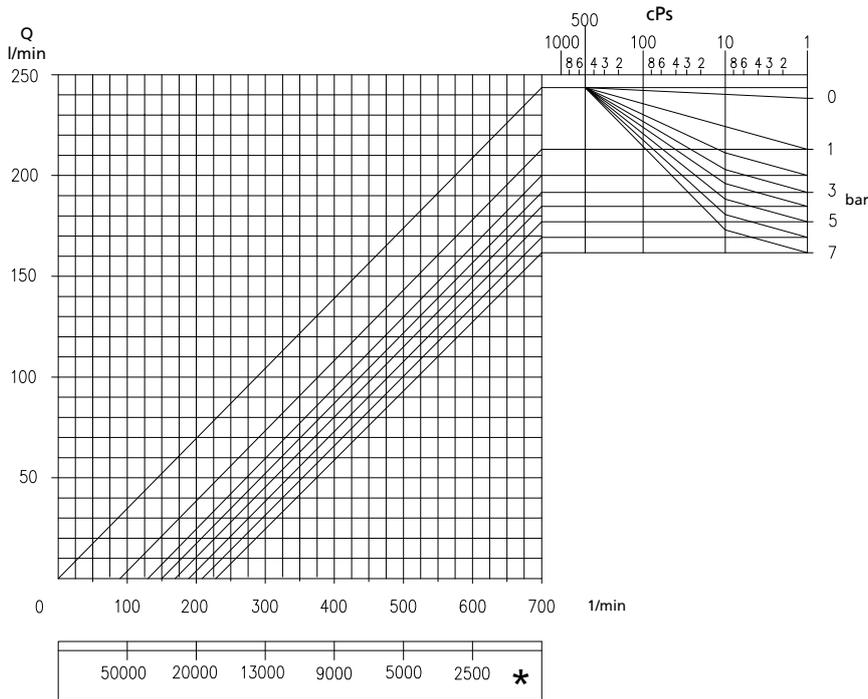
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

21) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 220 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

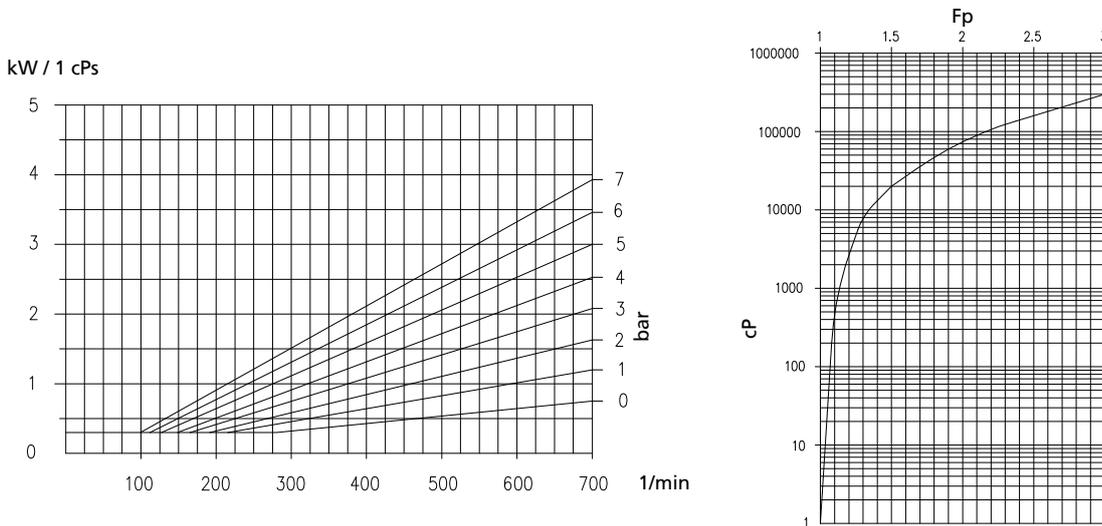
Kennlinie Vitalobe 220 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,348 l/Umdrehung ²¹⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 50 mm
Standardstützennennweite DN 50
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 220 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard



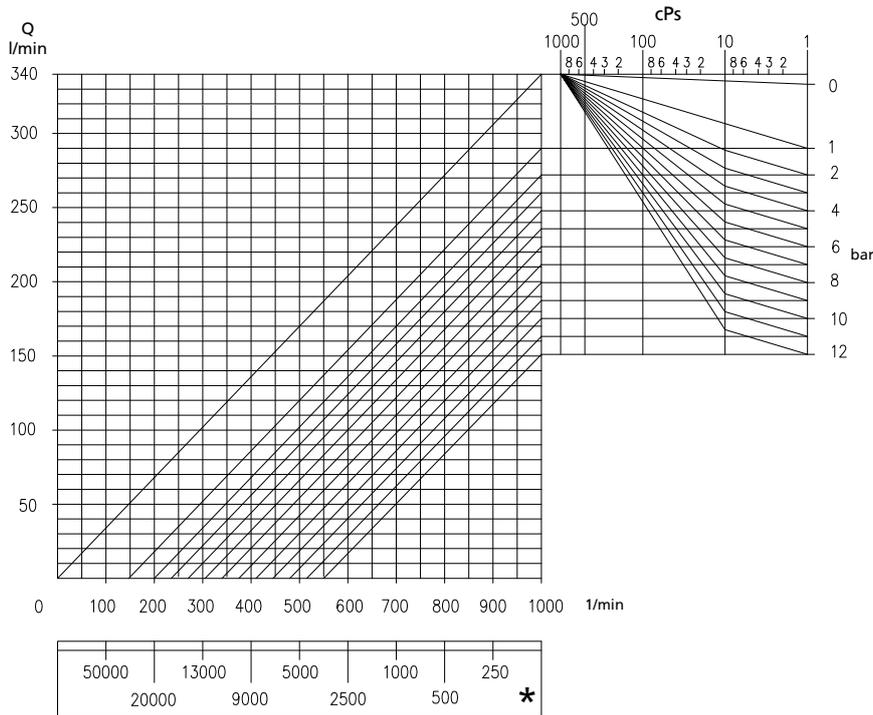
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

22) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 220 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

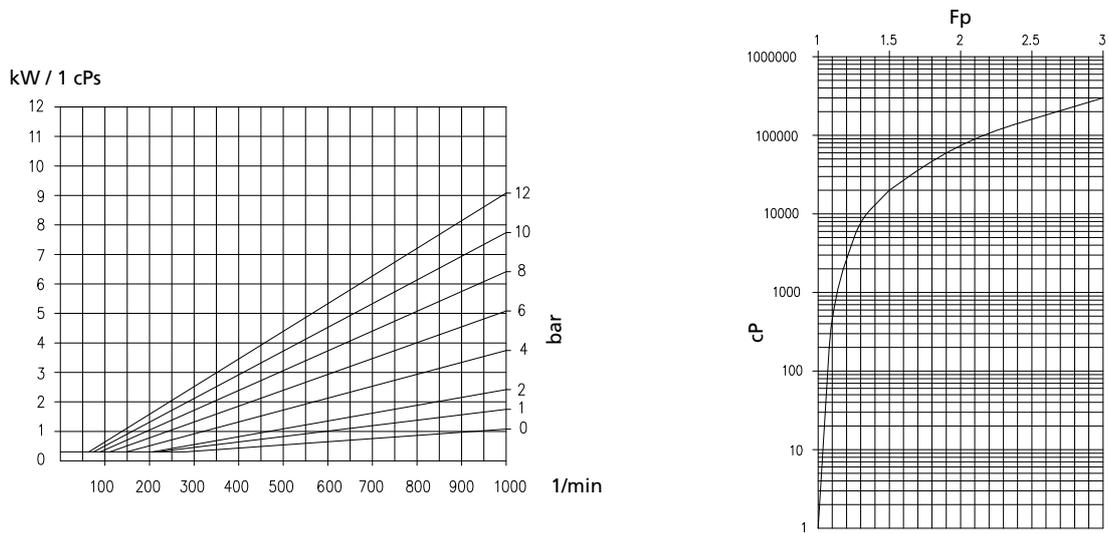
Kennlinie Vitalobe 220 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 0,34 l/Umdrehung ²²⁾



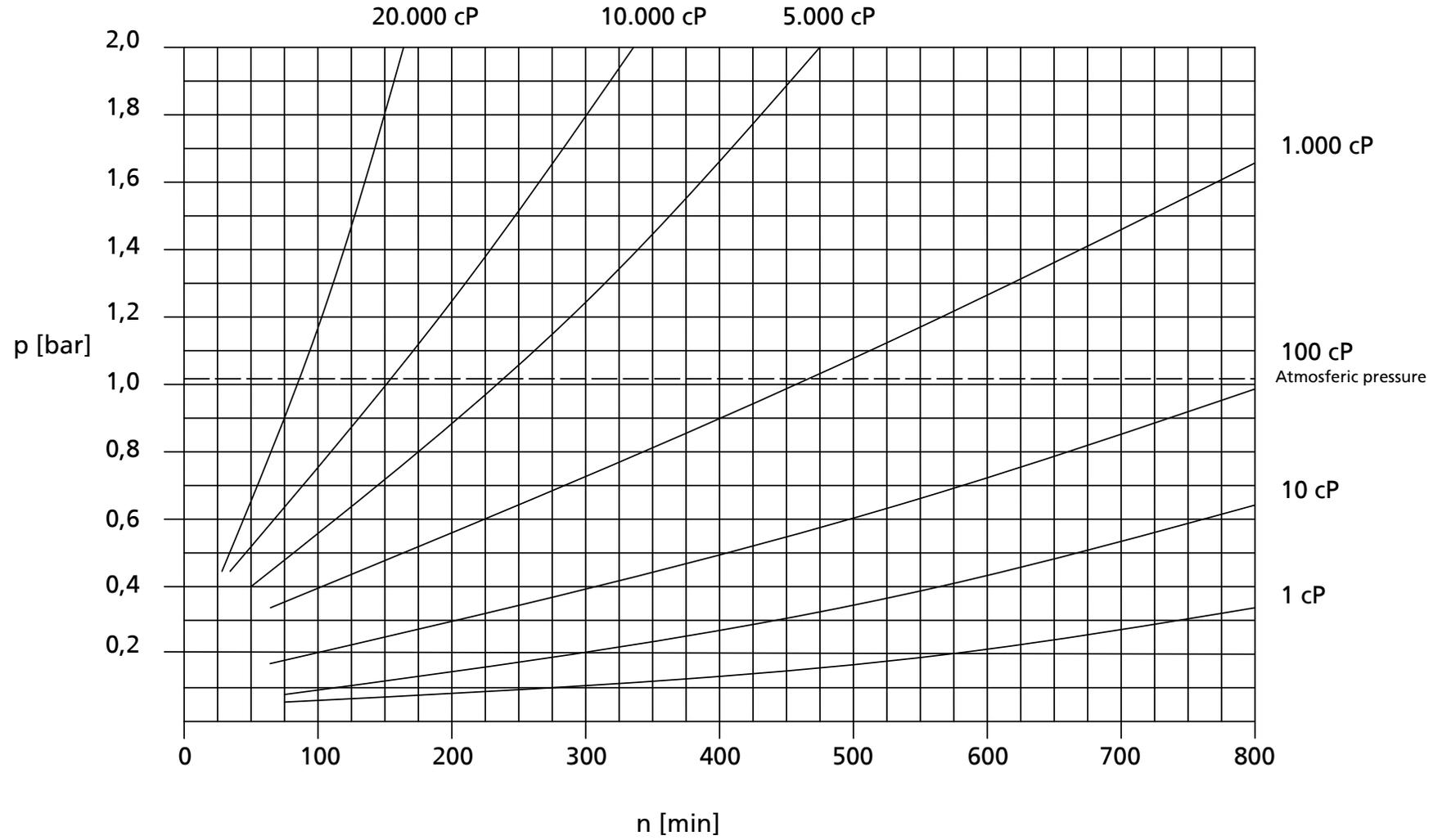
* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 50 mm
 Standardstützennennweite DN 50
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 1000 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 220 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert



Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

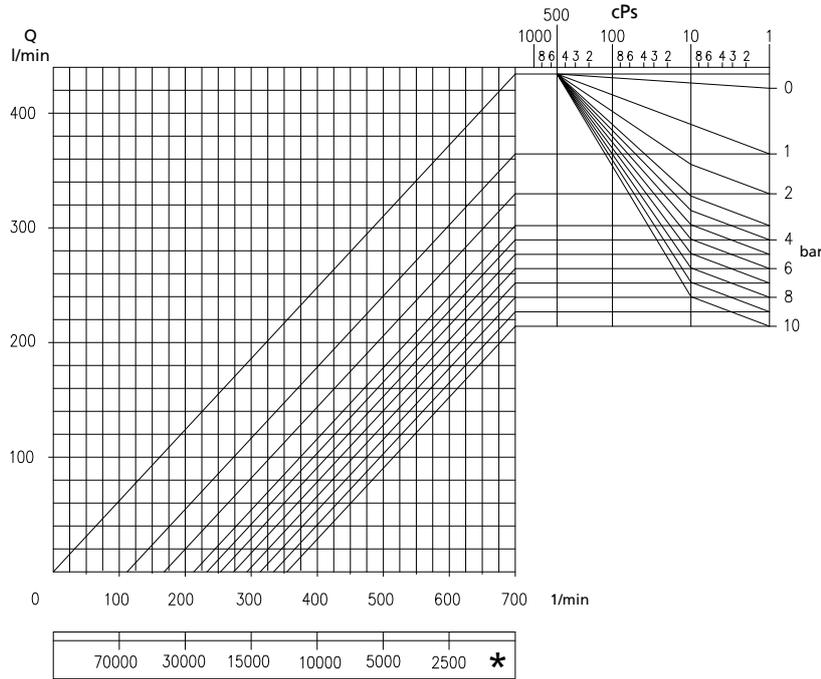
NPSH-Kennlinie Vitalobe 220



Kennlinie Vitalobe 325 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

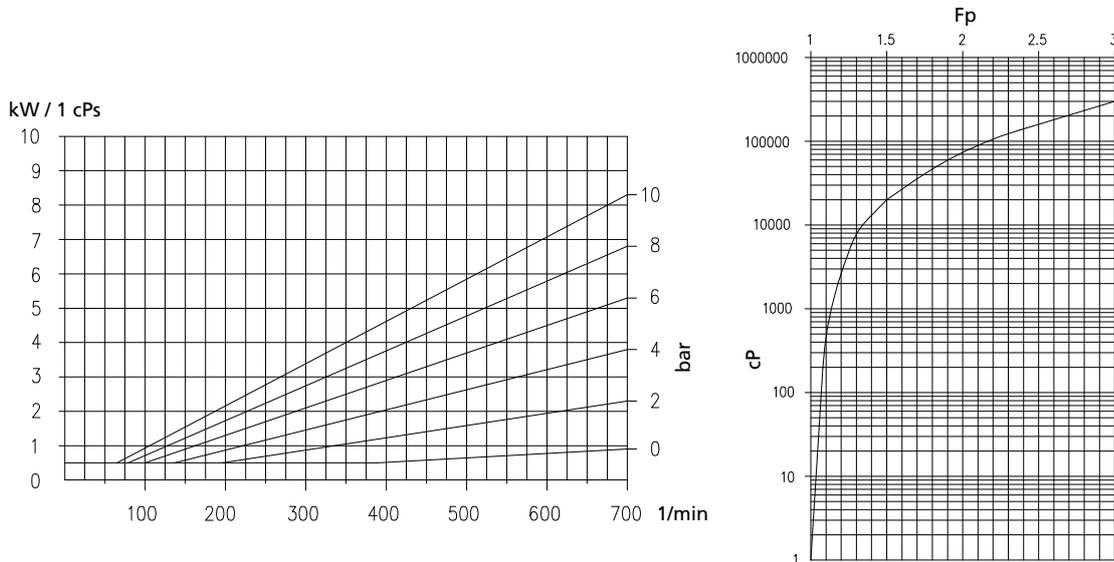
Kennlinie Vitalobe 325 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,62 l/Umdrehung ²³⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 57 mm
 Standardstützennennweite DN 65
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 325 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard



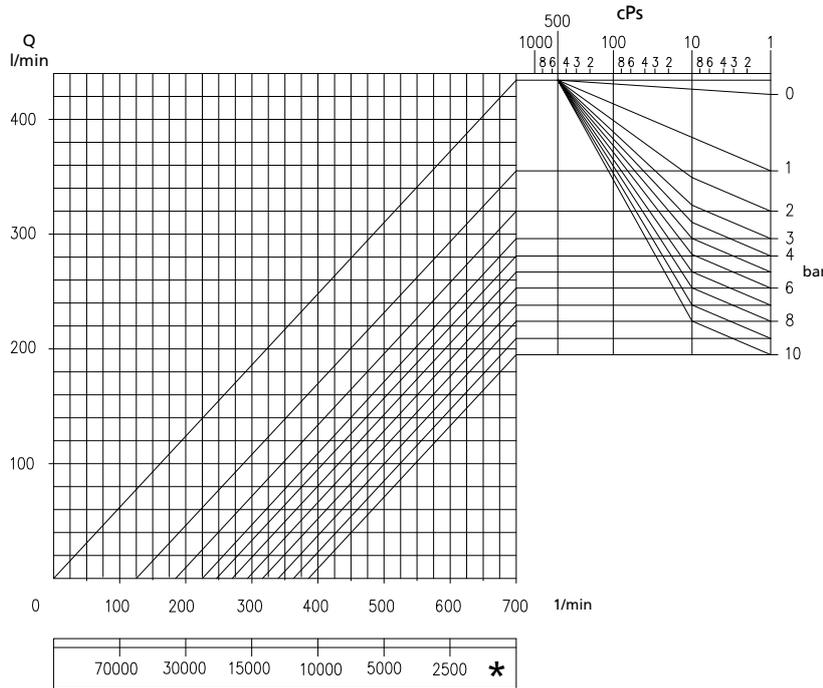
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

- 23) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.
- 24) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 325 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

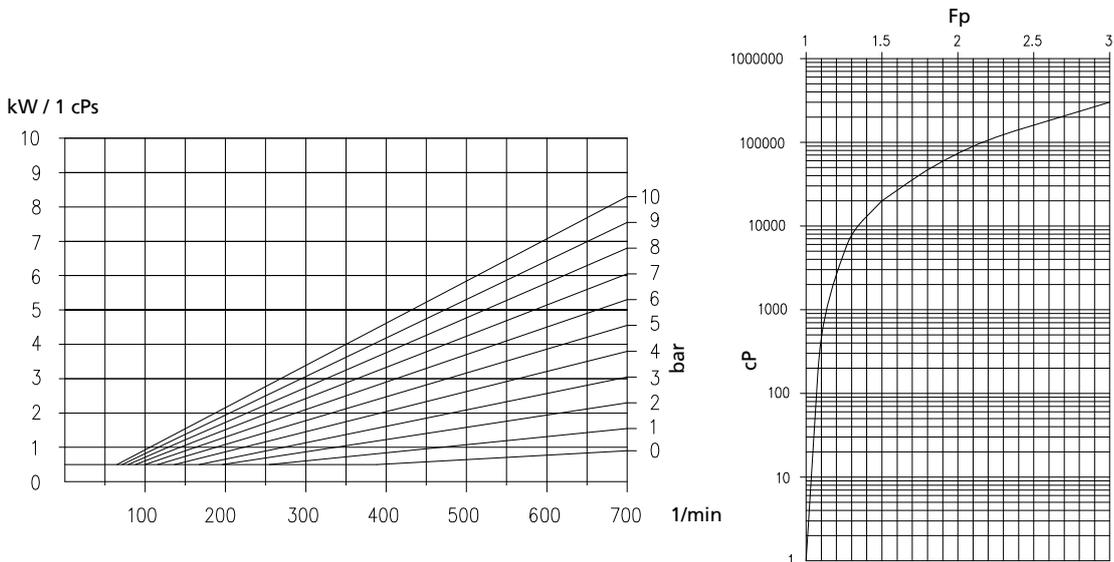
Kennlinie Vitalobe 325 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,62 l/Umdrehung ²⁴⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 57 mm
 Standardstützennennweite DN 65
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 325 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard



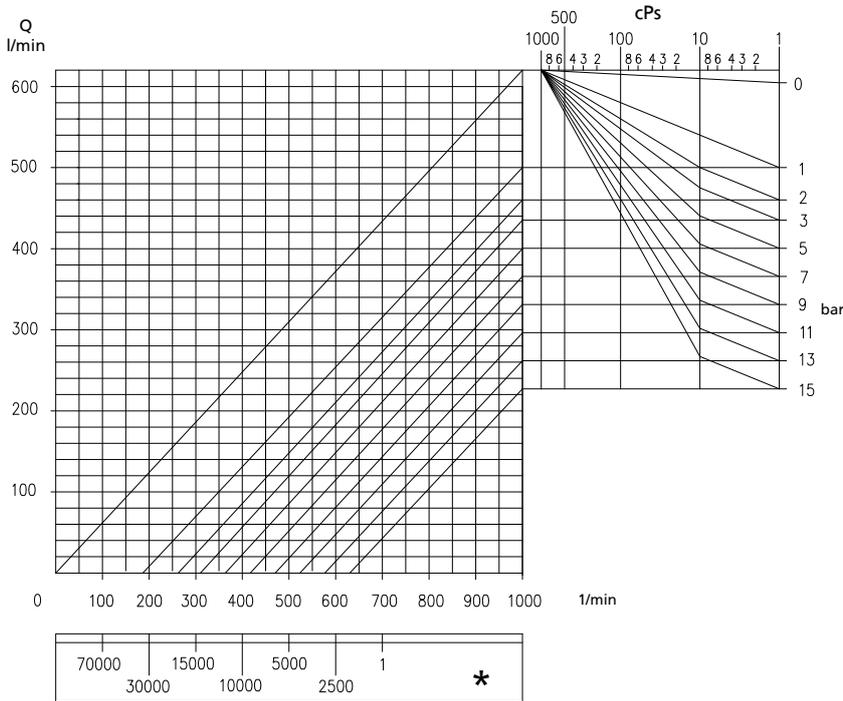
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

25) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 325 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

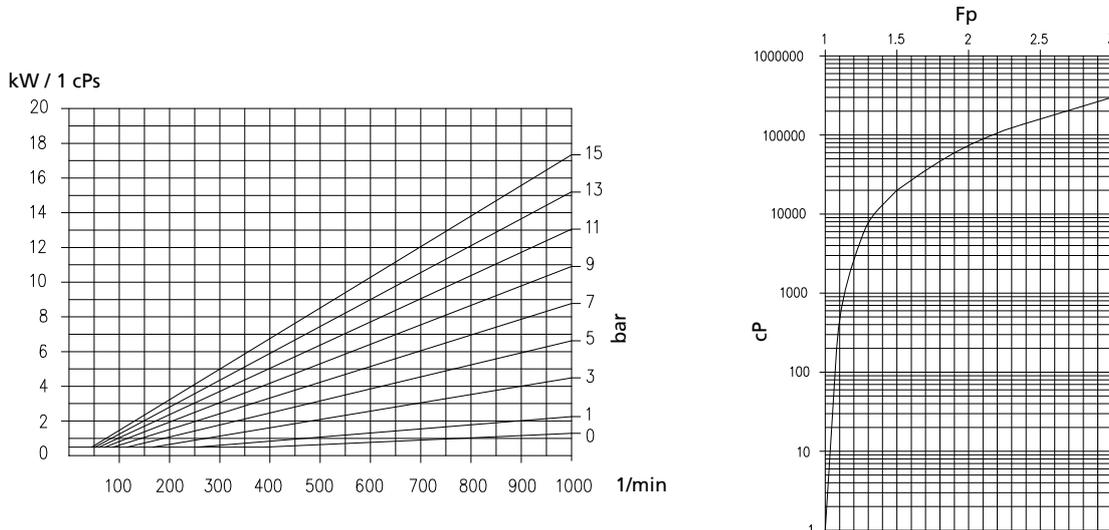
Kennlinie Vitalobe 325 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 0,62 l/Umdrehung ²⁵⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 57 mm
 Standardstützennennweite DN 65
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 325 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert



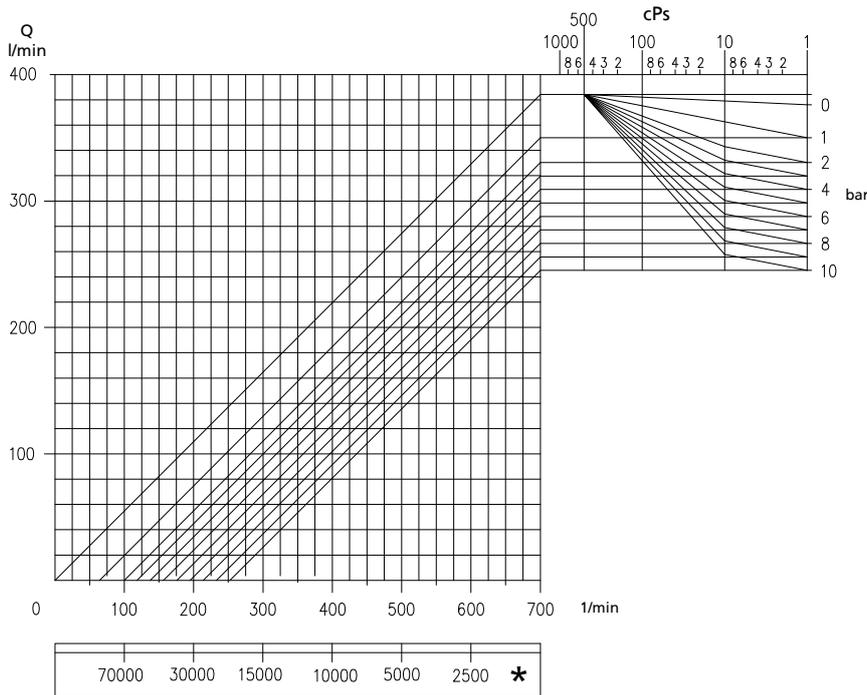
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

26) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 325 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

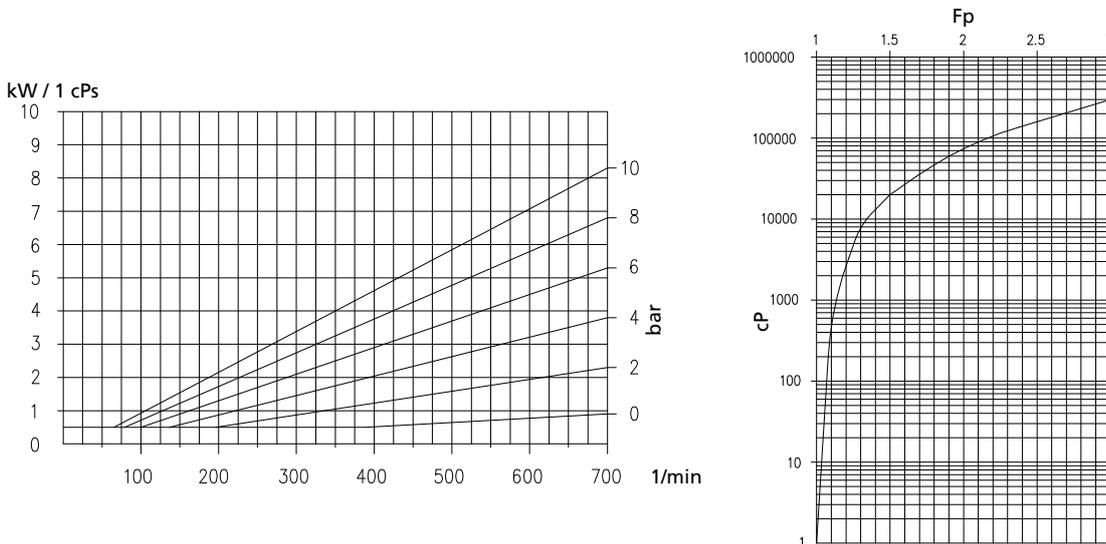
Kennlinie Vitalobe 325 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,55 l/Umdrehung ²⁶⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 57 mm
Standardstützennennweite DN 65
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 325 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard



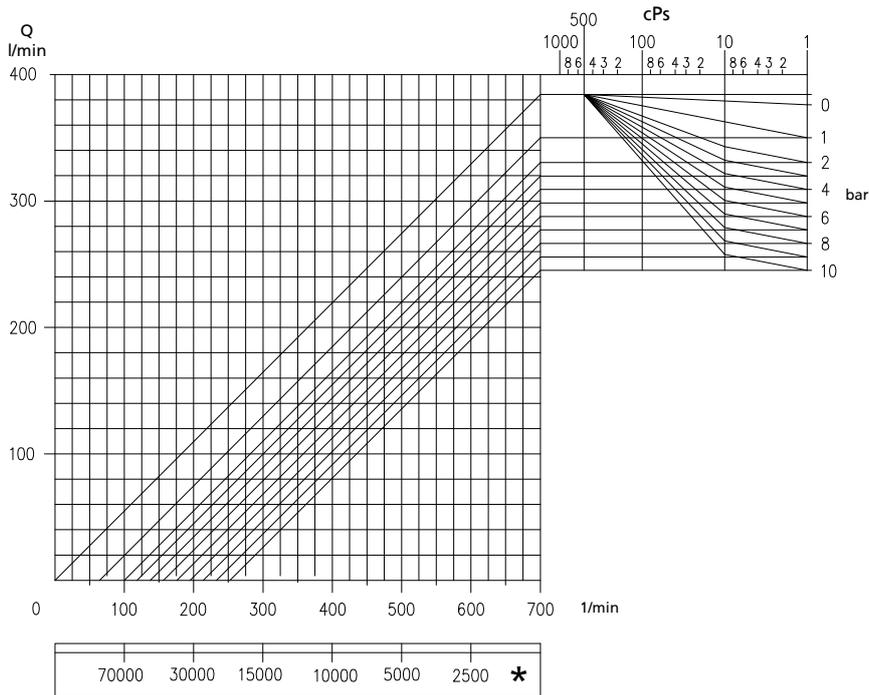
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

27) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 325 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

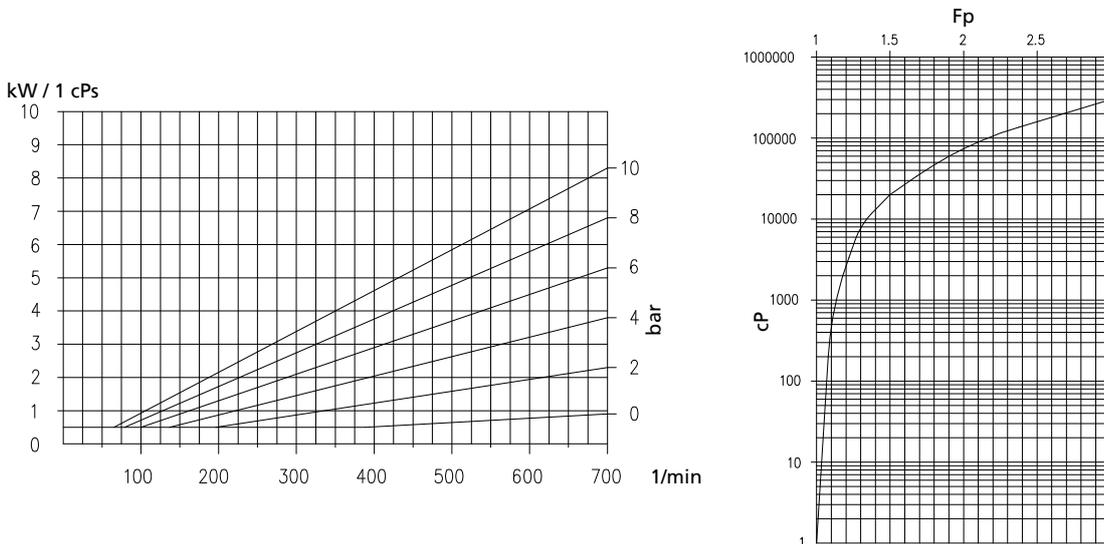
Kennlinie Vitalobe 325 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,55 l/Umdrehung ²⁷⁾



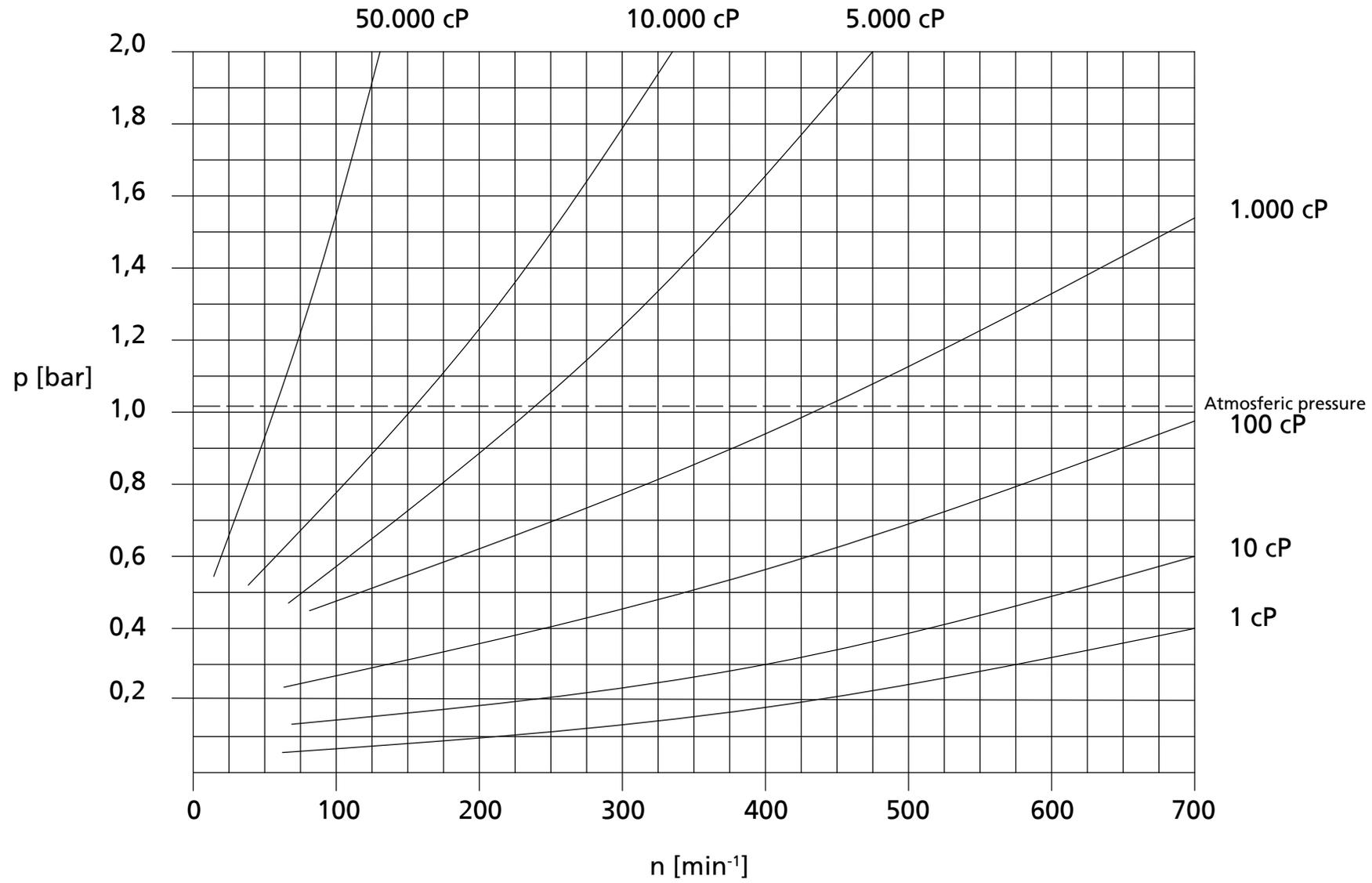
* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 57 mm
 Standardstützennennweite DN 65
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 325 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard



Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

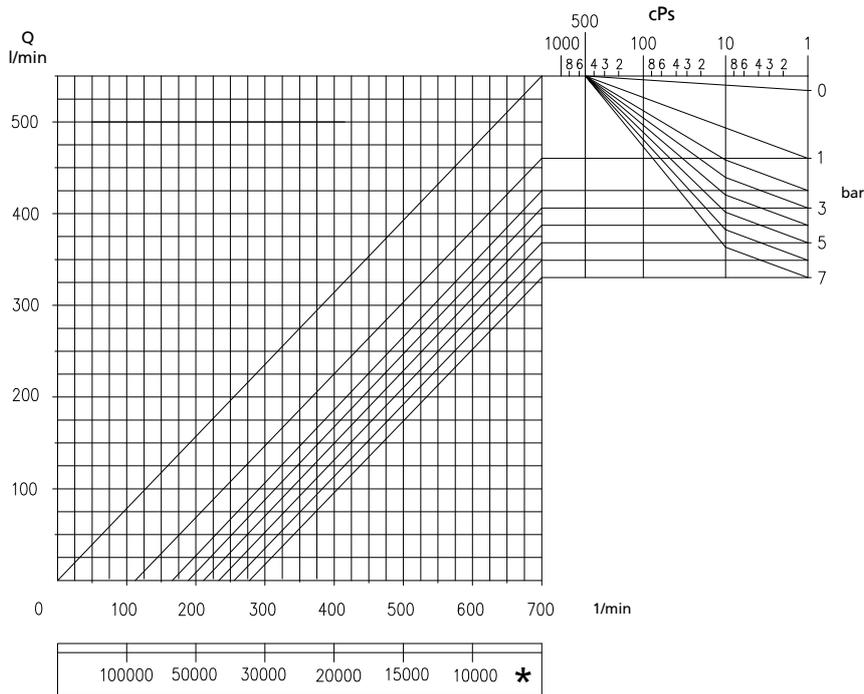
NPSH-Kennlinie Vitalobe 325



Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

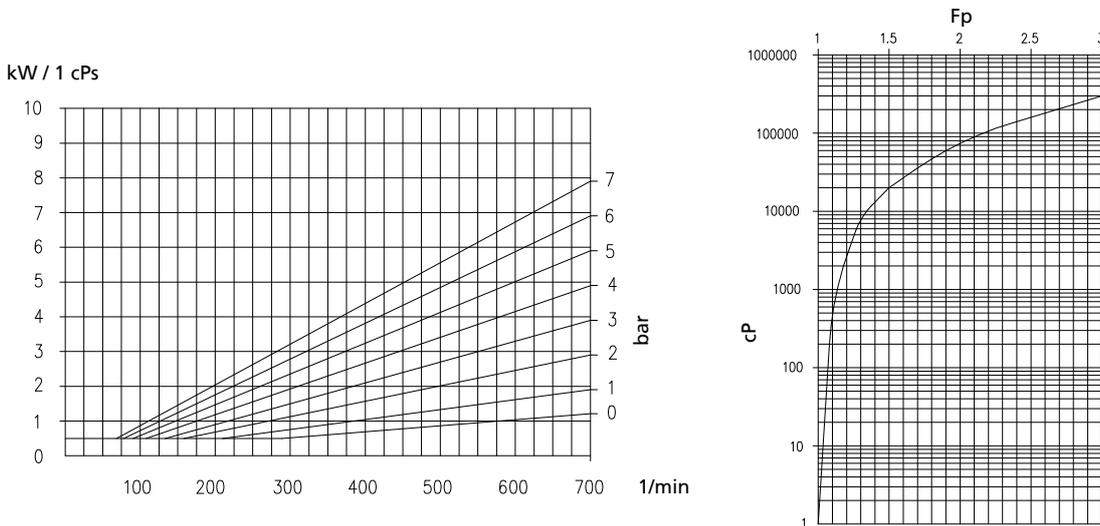
Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,79 l/Umdrehung ²⁸⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stutzendurchmesser 75 mm
Standardstutzennennweite DN 80
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 330 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard



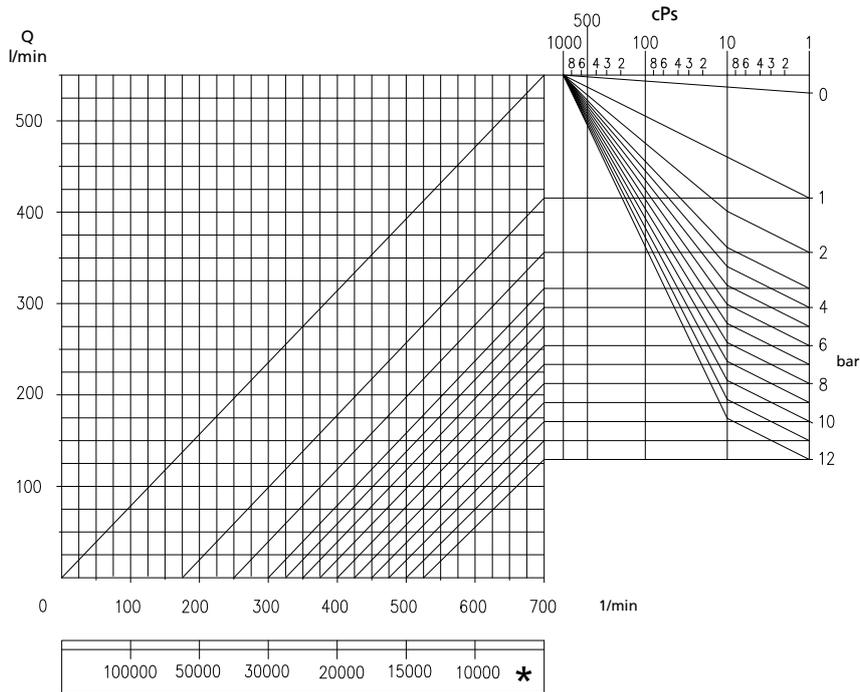
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

- 28) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.
29) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

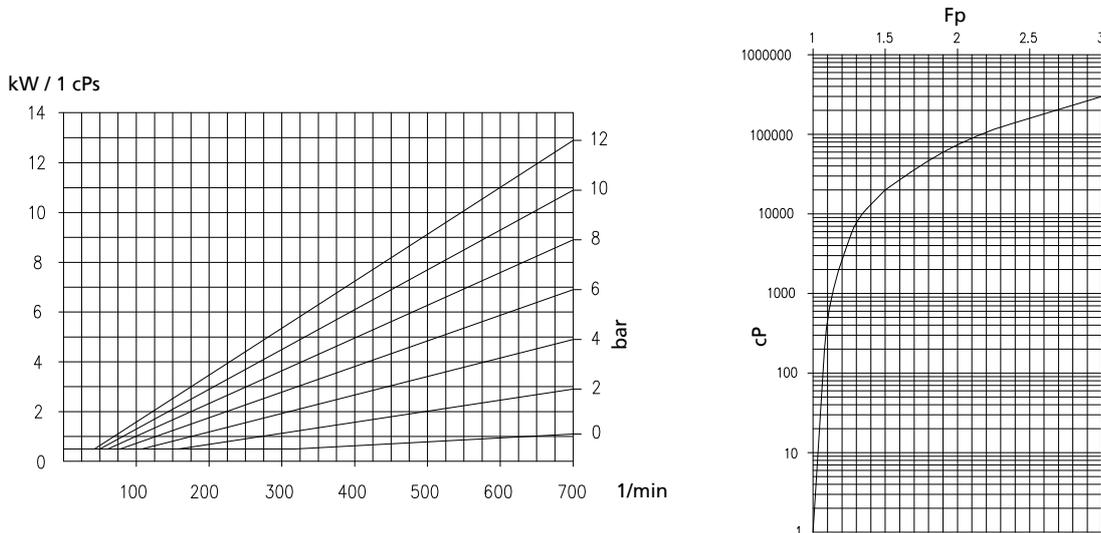
Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 0,79 l/Umdrehung ²⁹⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stutzendurchmesser 75 mm
Standardstutzennennweite DN 80
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 330 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: vergrößert



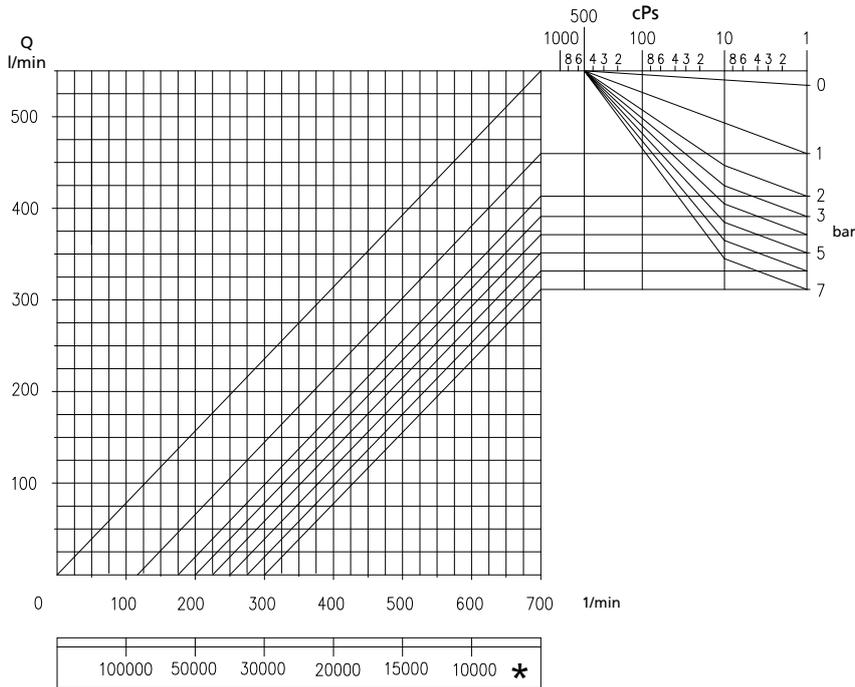
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

30) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

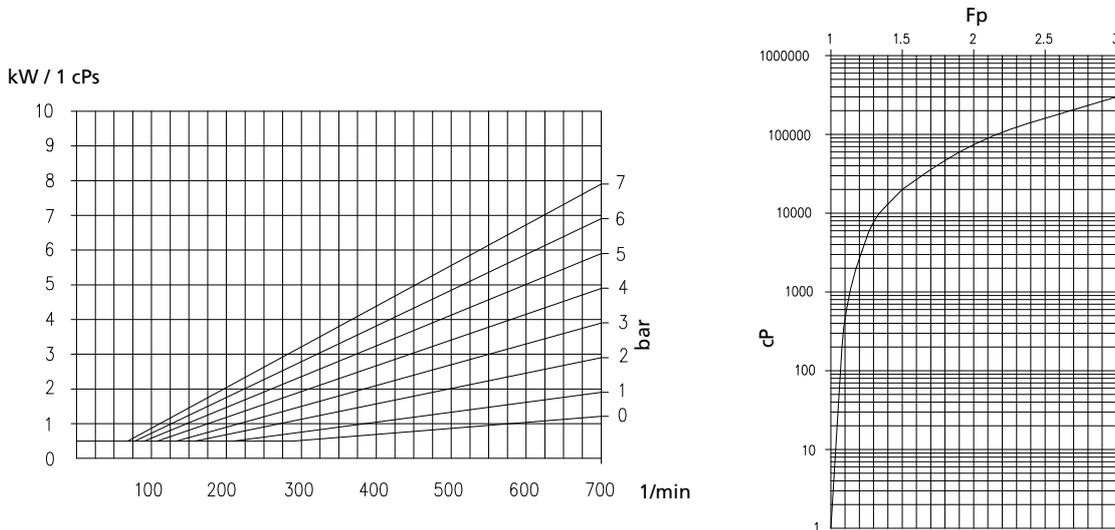
Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,79 l/Umdrehung ³⁰⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stutzendurchmesser 75 mm
 Standardstutzennennweite DN 80
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 330 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard



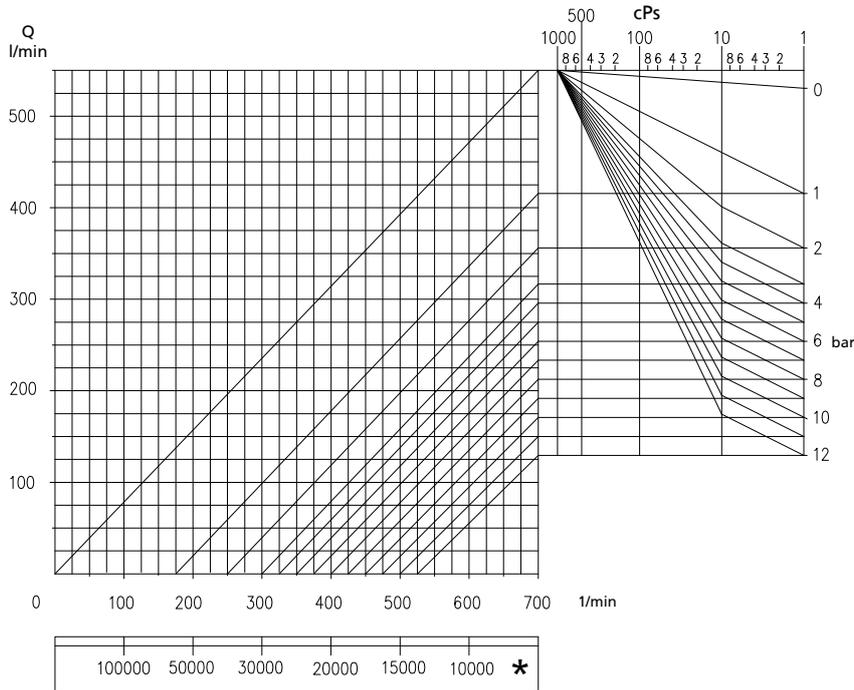
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

31) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

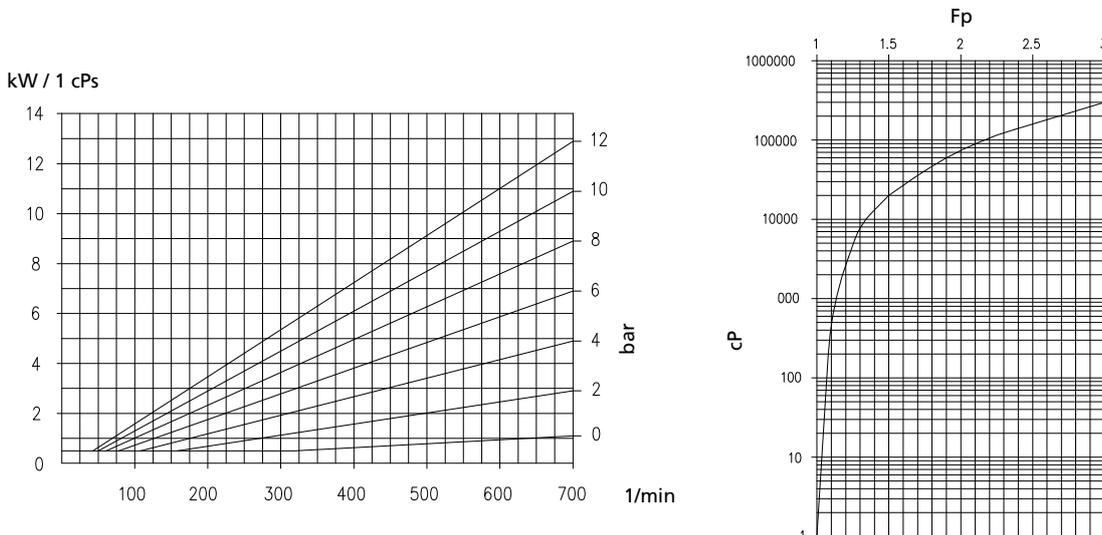
Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 0,79 l/Umdrehung ³¹⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stutzendurchmesser 75 mm
Standardstutzennennweite DN 80
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 330 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert



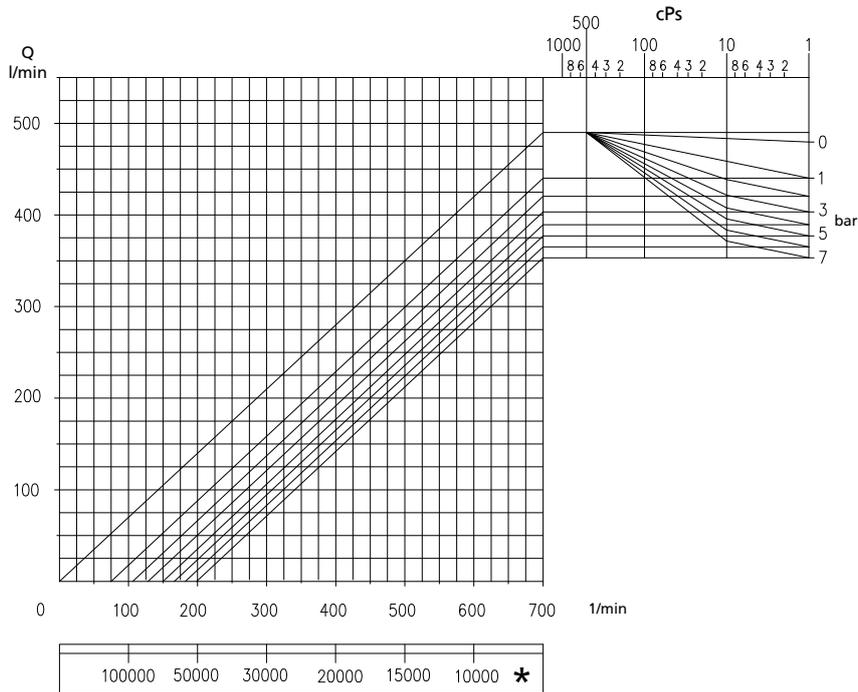
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

32) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

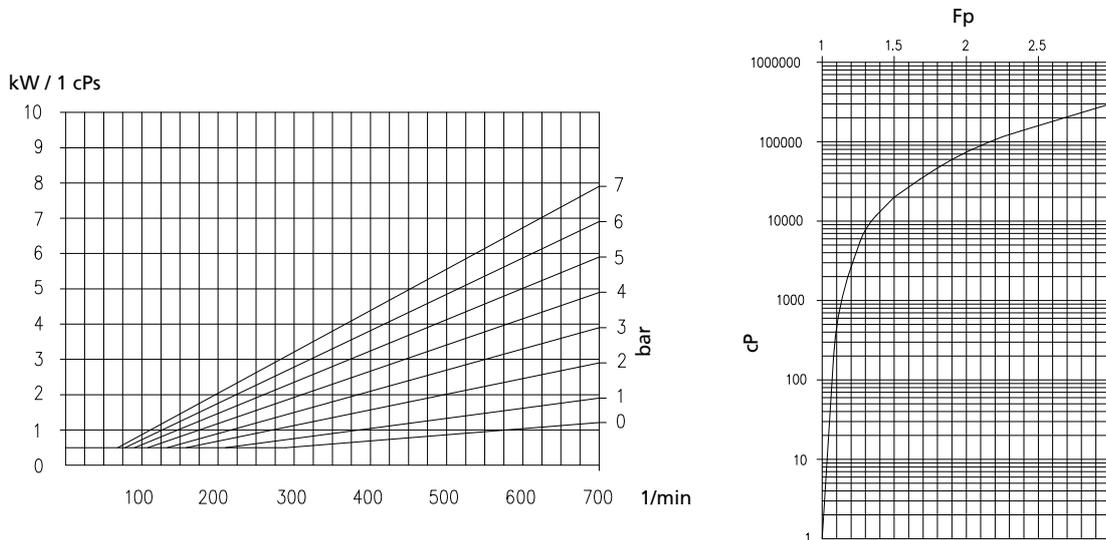
Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,7 l/Umdrehung ³²⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 75 mm
 Standardstützennennweite DN 80
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 330 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard



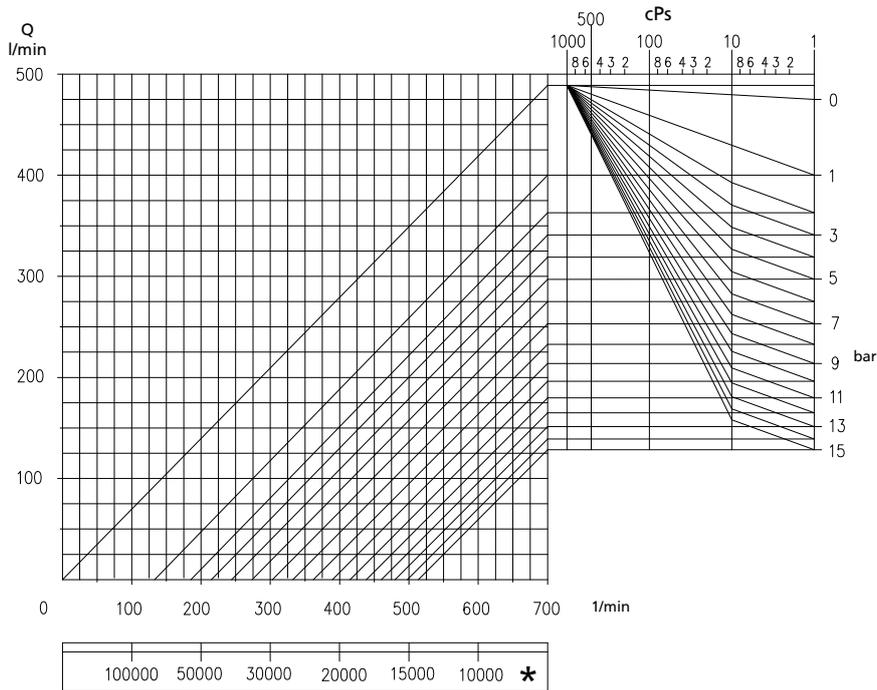
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

33) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

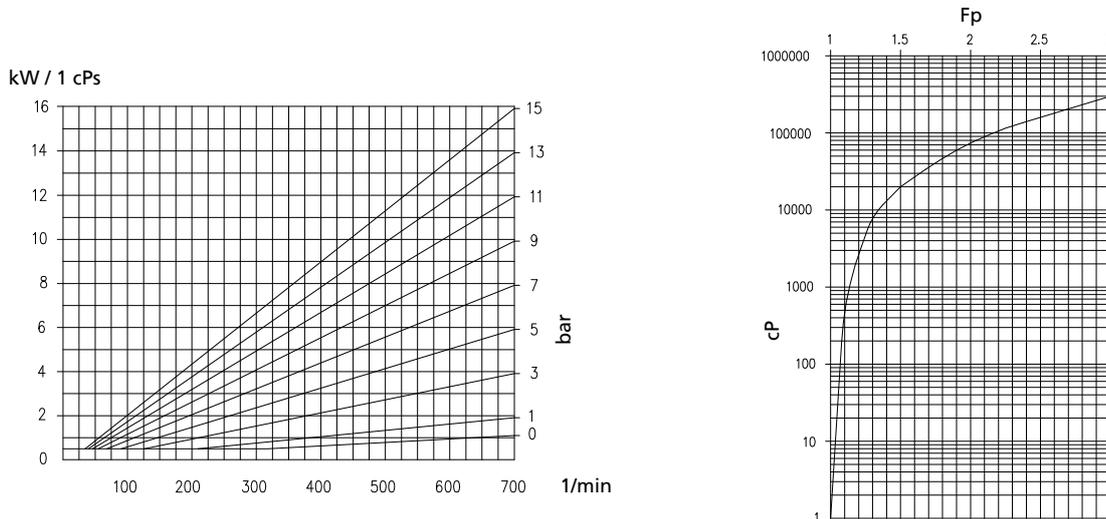
Kennlinie Vitalobe 330 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 0,7 l/Umdrehung ³³⁾



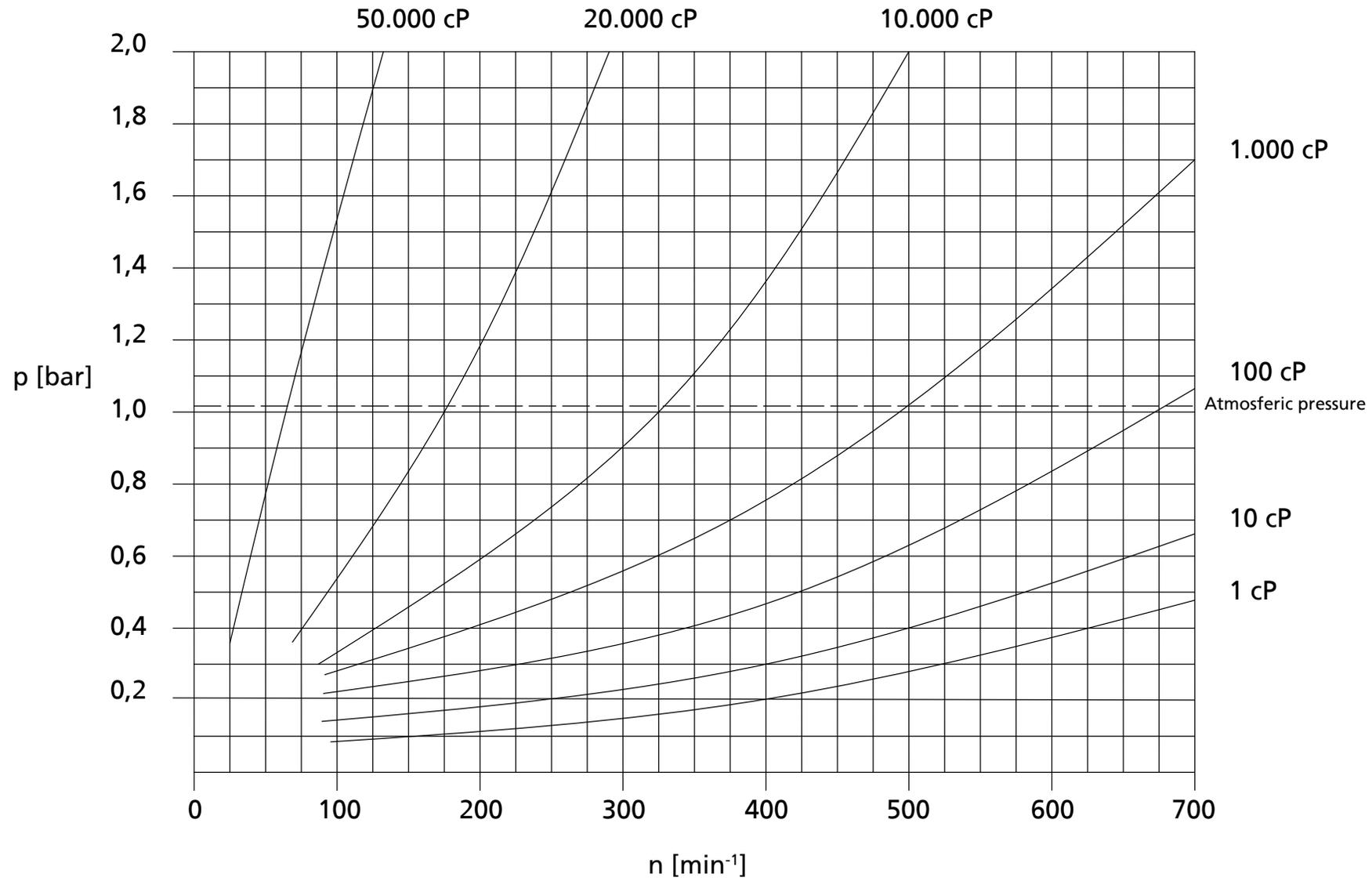
* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 75 mm
Standardstutzenweite DN 80
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 330 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert



Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

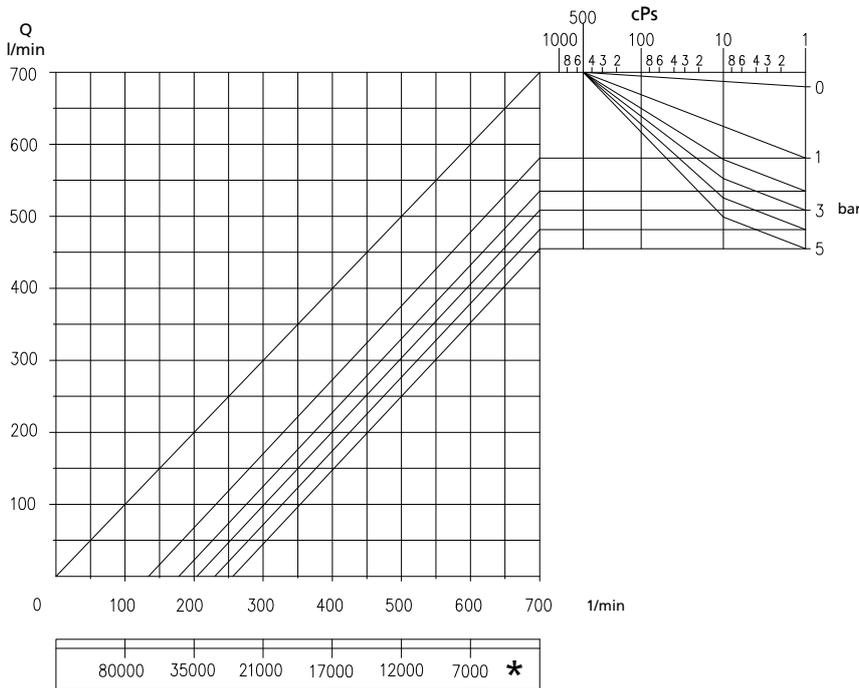
NPSH-Kennlinie Vitalobe 330



Kennlinie Vitalobe 390 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

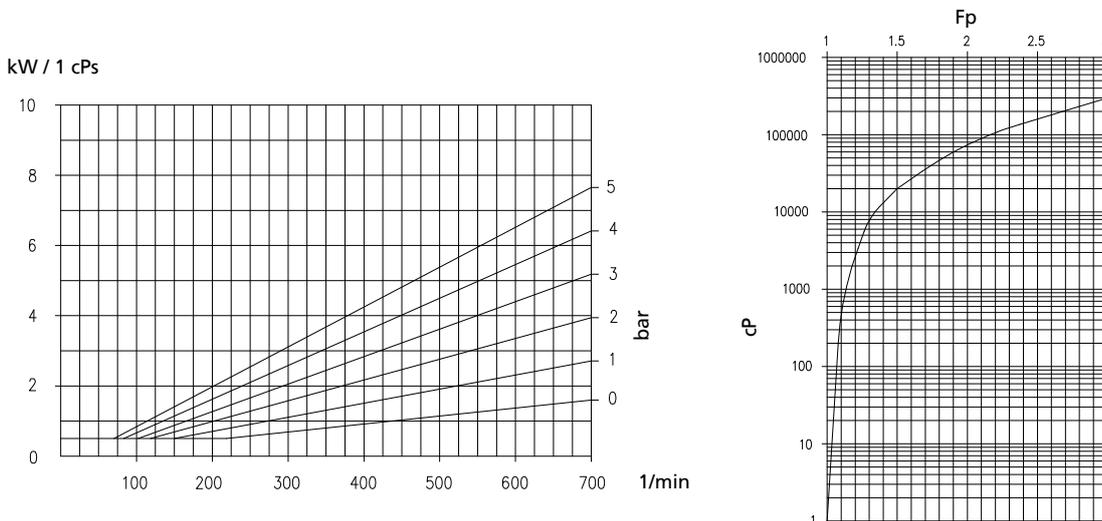
Kennlinie Vitalobe 390 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 1,0 l/Umdrehung ³⁴⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 75 mm
Standardstützennennweite DN 80
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 390 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard



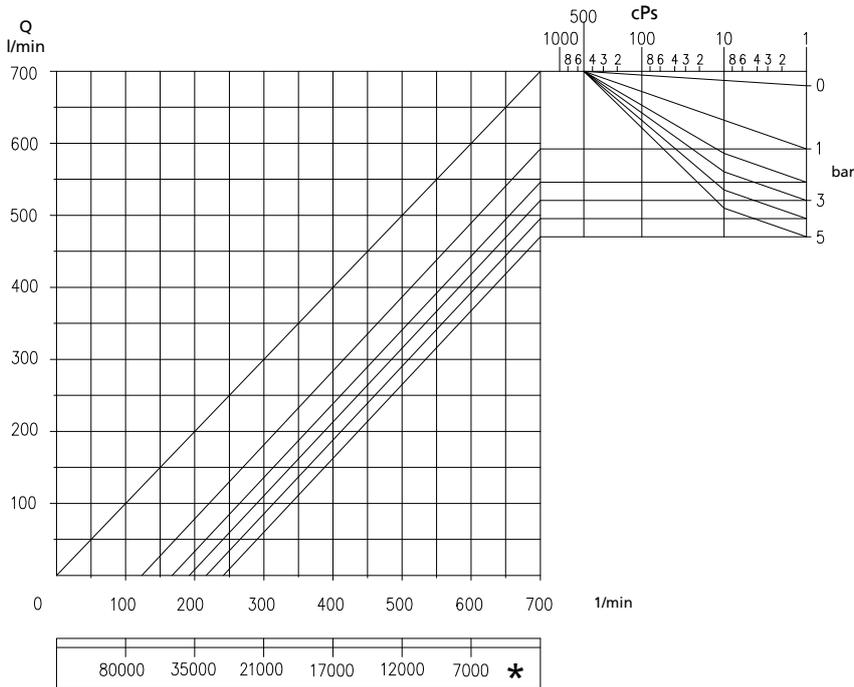
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

- 34) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.
35) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 390 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

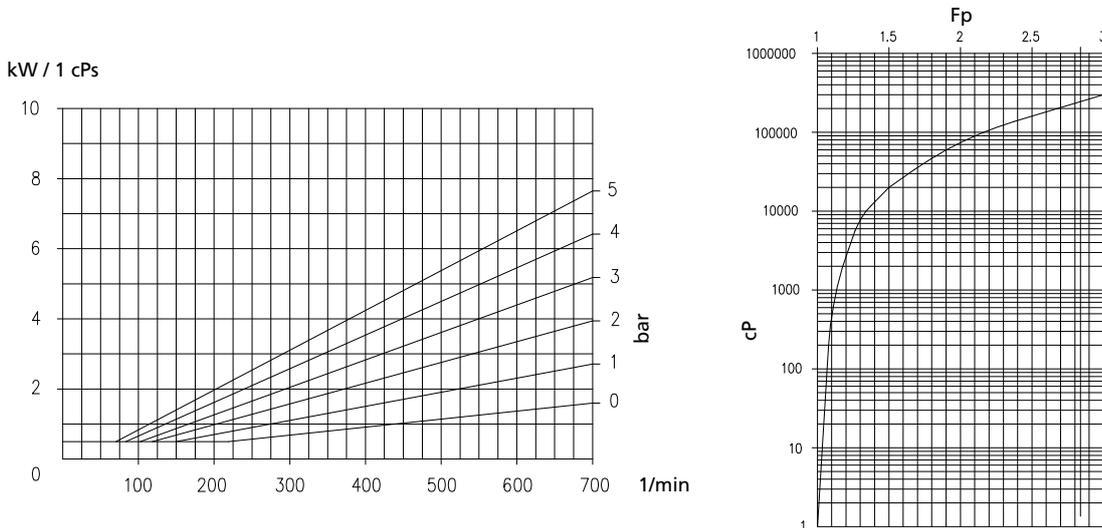
Kennlinie Vitalobe 390 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 1,0 l/Umdrehung ³⁵⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 75 mm
Standardstützennennweite DN 80
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 390 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard



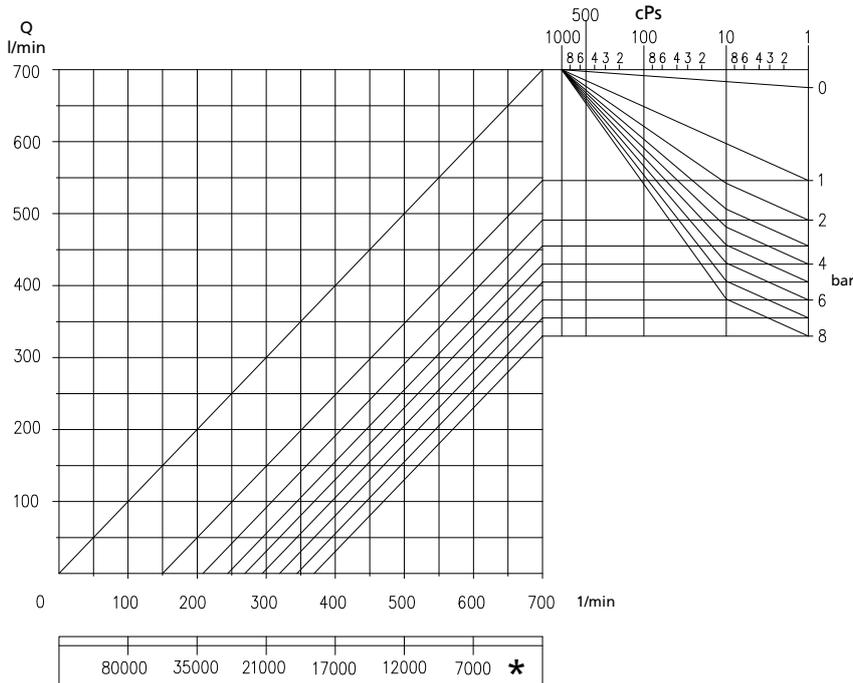
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

36) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 390 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

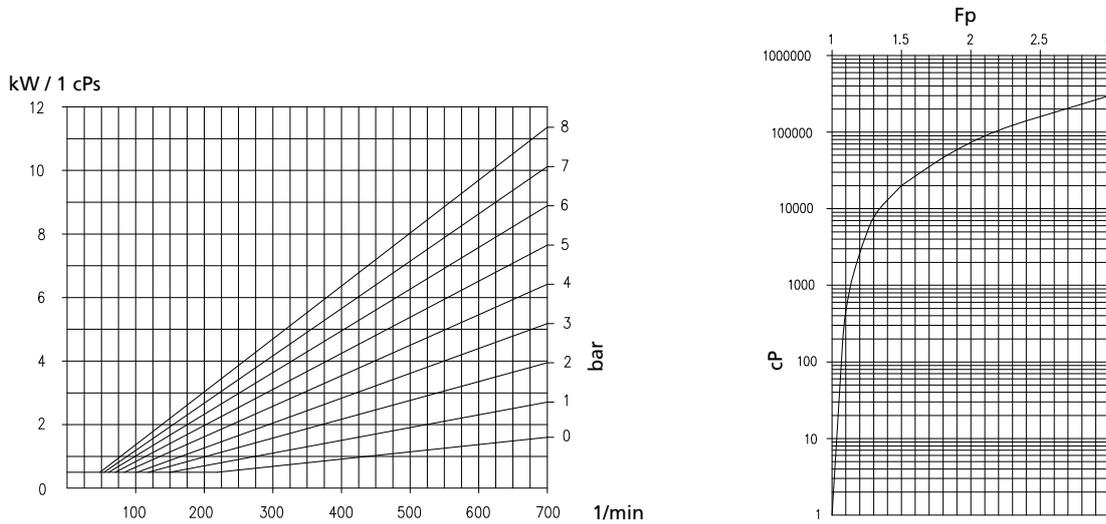
Kennlinie Vitalobe 390 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 1,0 l/Umdrehung ³⁶⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützendurchmesser 75 mm
Standardstützennennweite DN 80
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 390 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert



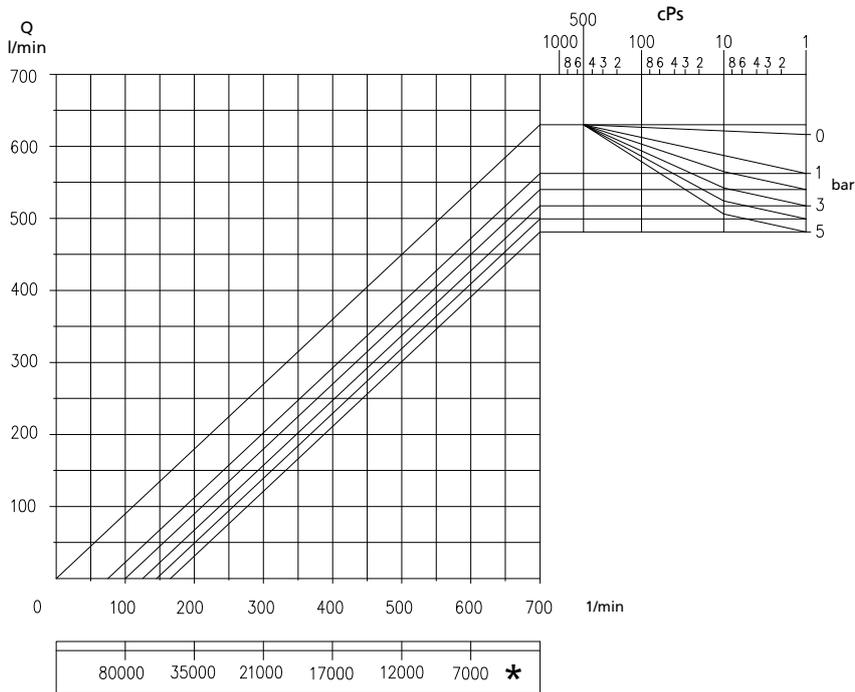
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

37) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 390 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

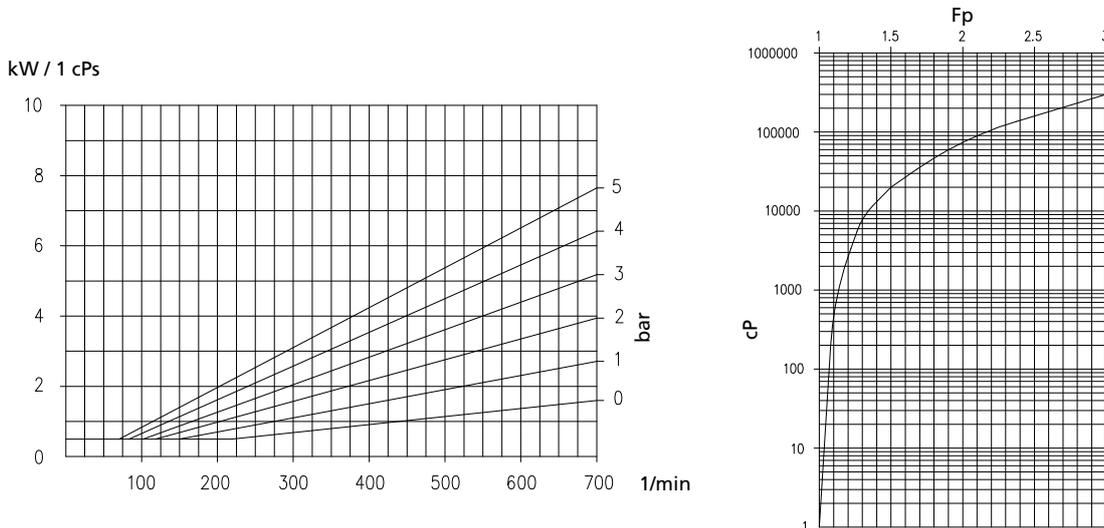
Kennlinie Vitalobe 390 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 0,9 l/Umdrehung ³⁷⁾



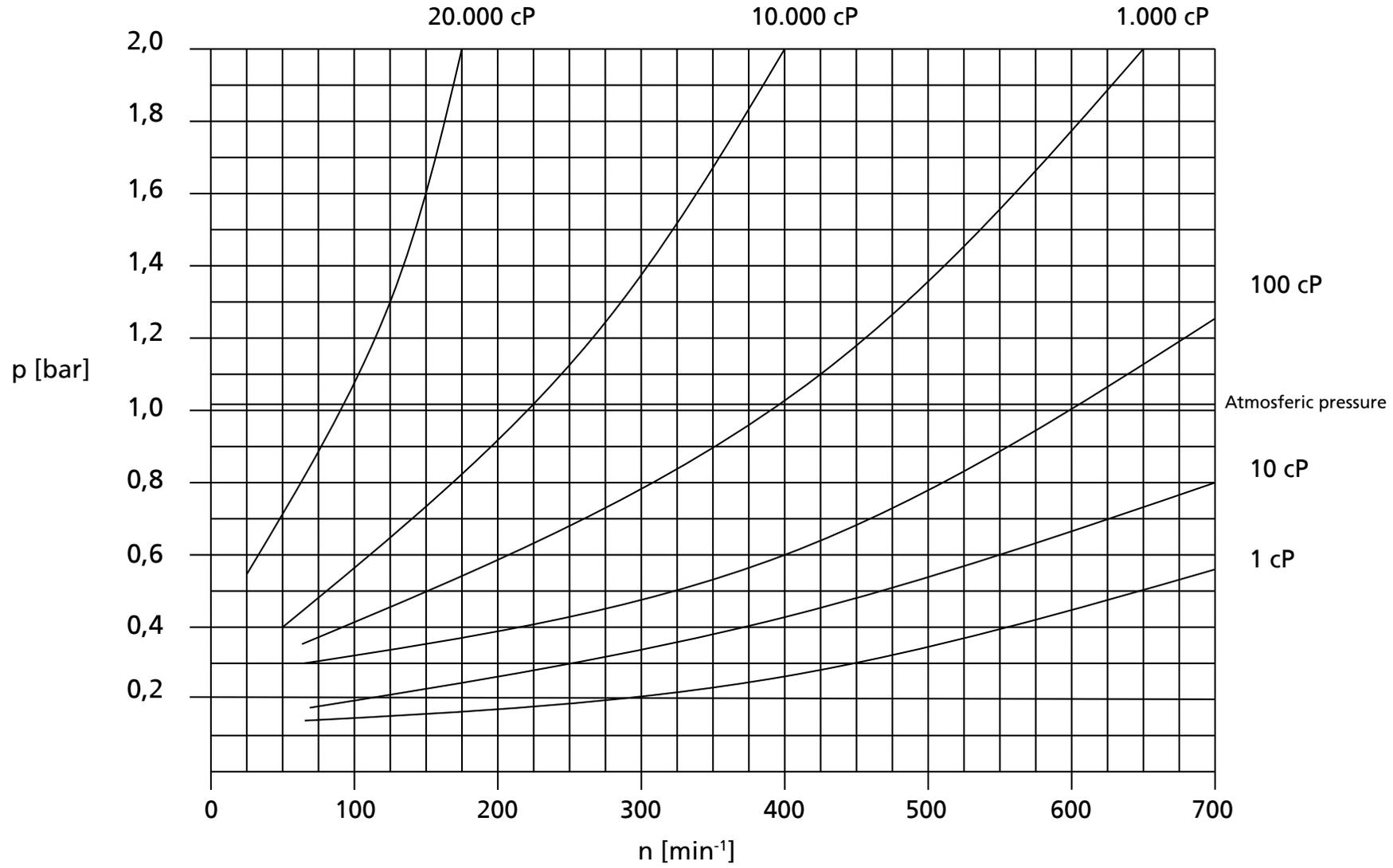
* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 75 mm
 Standardstützennennweite DN 80
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 700 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 390 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard



Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

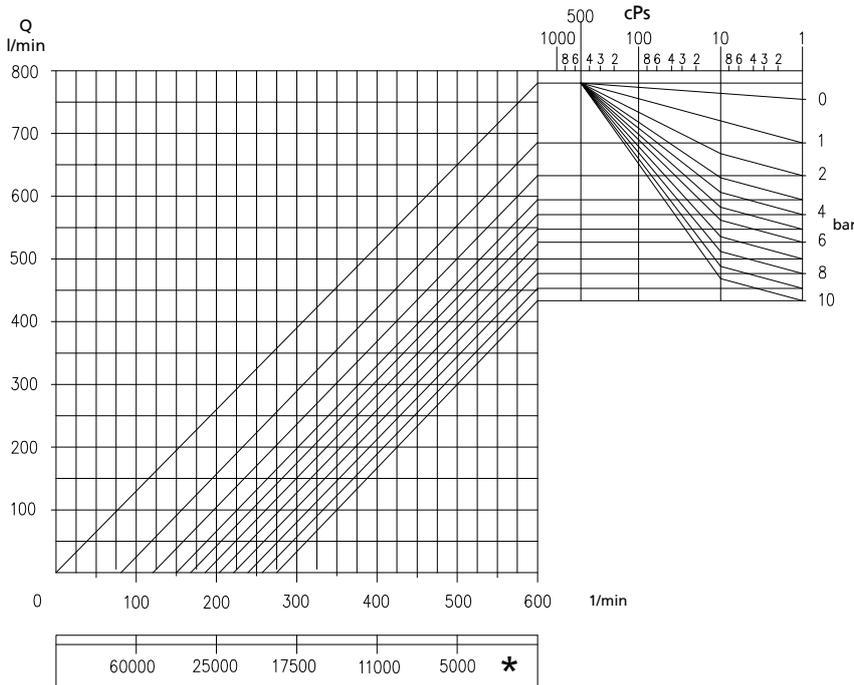
NPSH-Kennlinie Vitalobe 390



Kennlinie Vitalobe 430 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

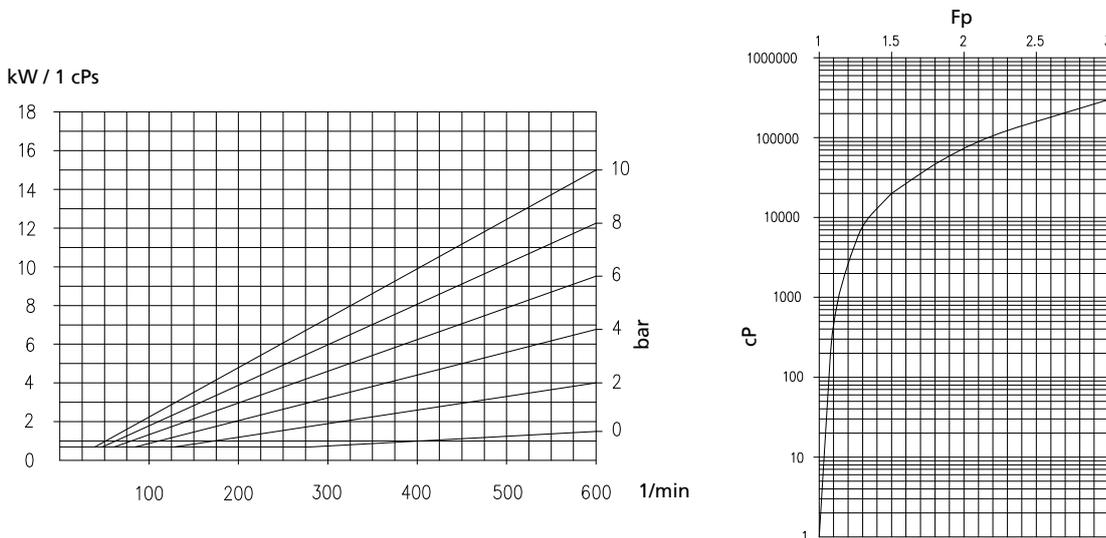
Kennlinie Vitalobe 430 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 1,3 l/Umdrehung ³⁸⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 75 mm
 Standardstützennennweite DN 80
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 600 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 430 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard



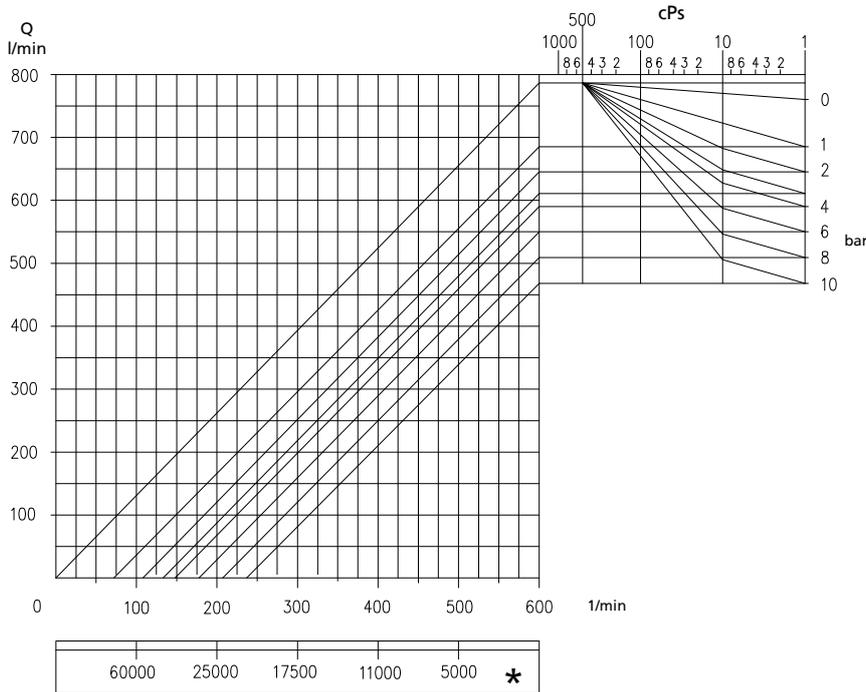
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

- 38) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.
- 39) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 430 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

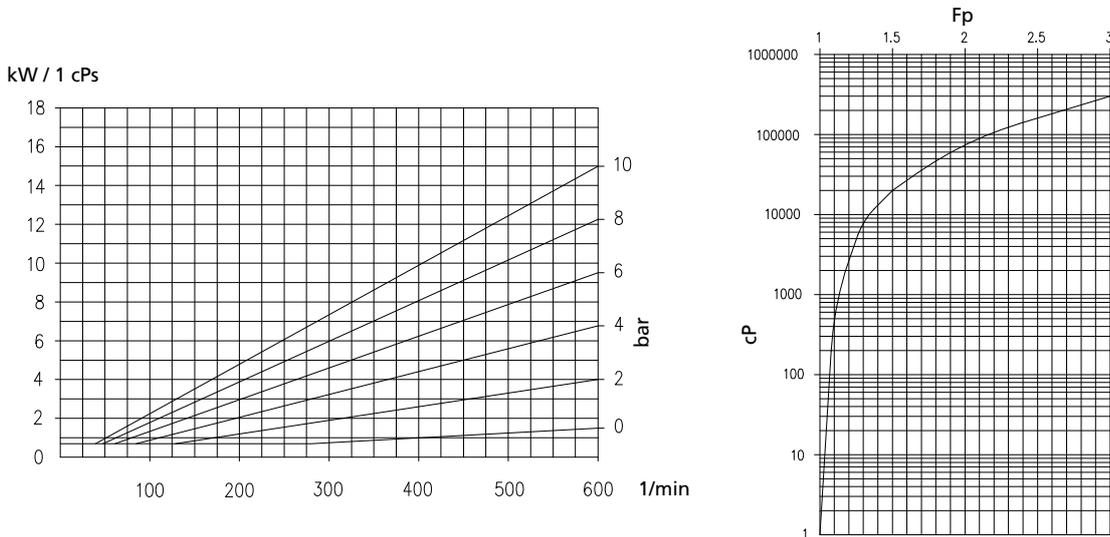
Kennlinie Vitalobe 430 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 1,31 l/Umdrehung³⁹⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 75 mm
Standardstützennennweite DN 80
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 600 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 430 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard



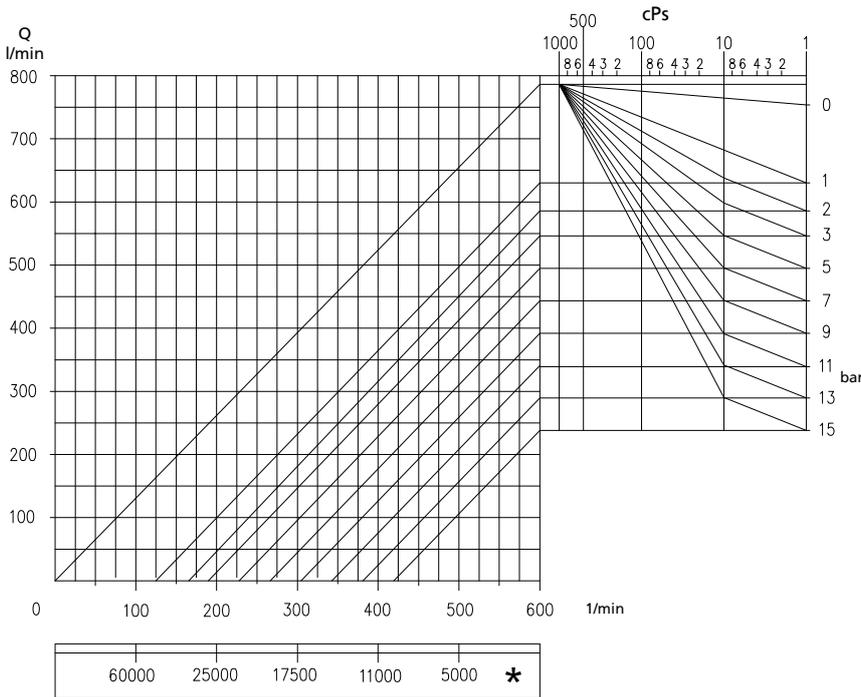
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

40) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 430 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

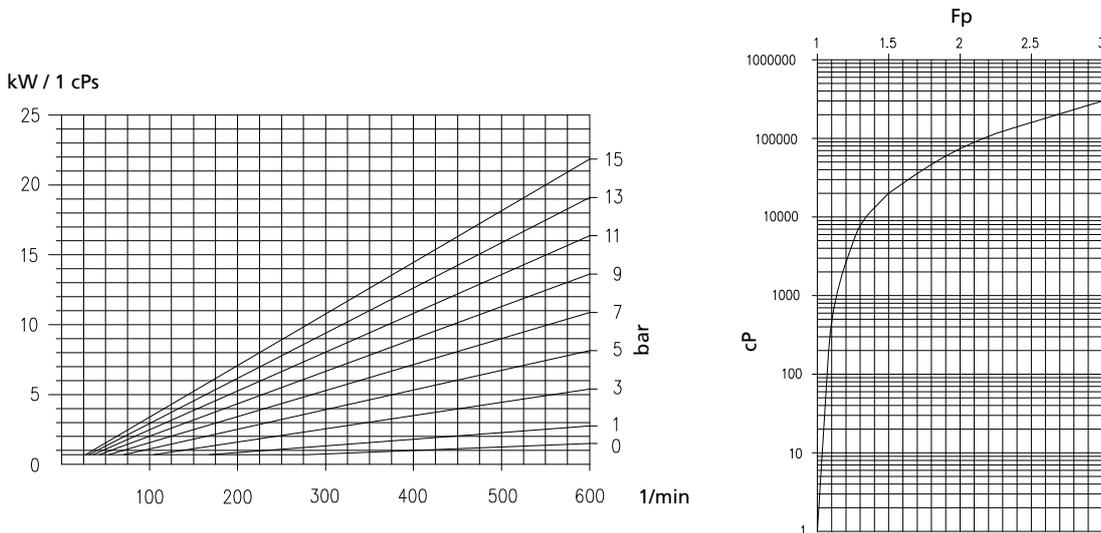
Kennlinie Vitalobe 430 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 1,31 l/Umdrehung ⁴⁰⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 75 mm
Standardstützennennweite DN 80
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 600 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 430 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert



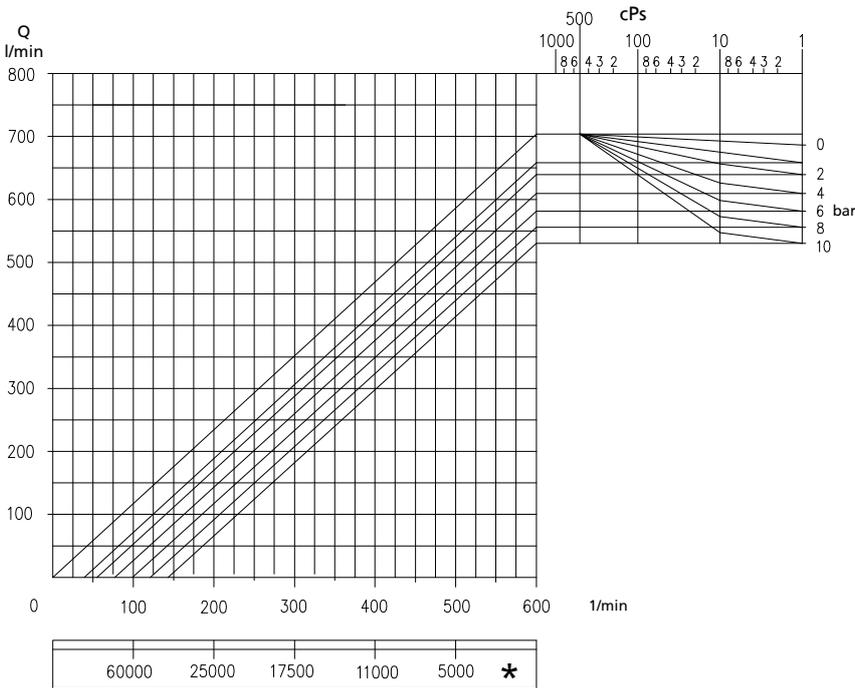
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

41) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 430 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

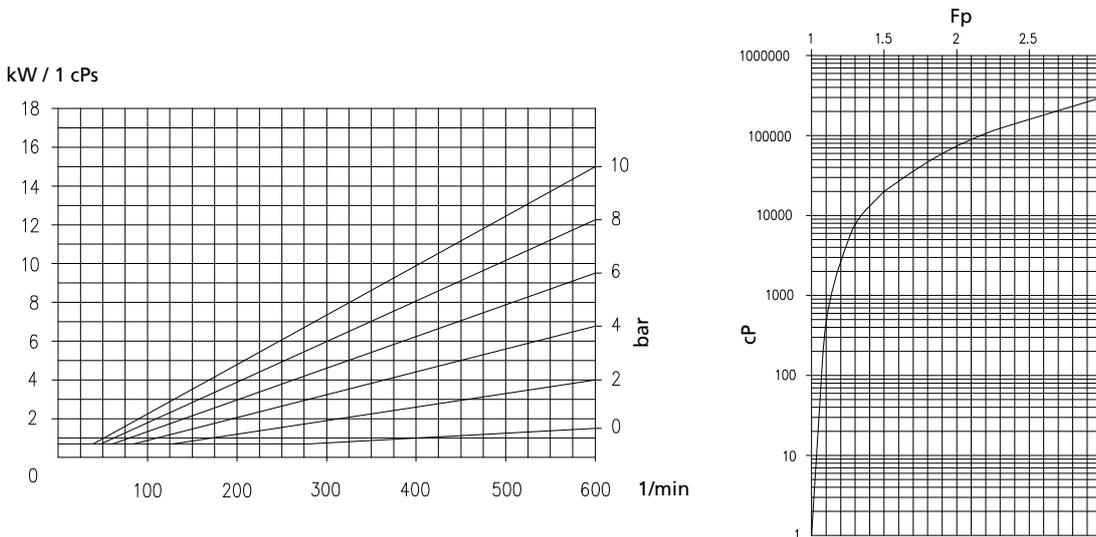
Kennlinie Vitalobe 430 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 1,17 l/Umdrehung ⁴¹⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 75 mm
 Standardstützennennweite DN 80
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 600 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 430 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard



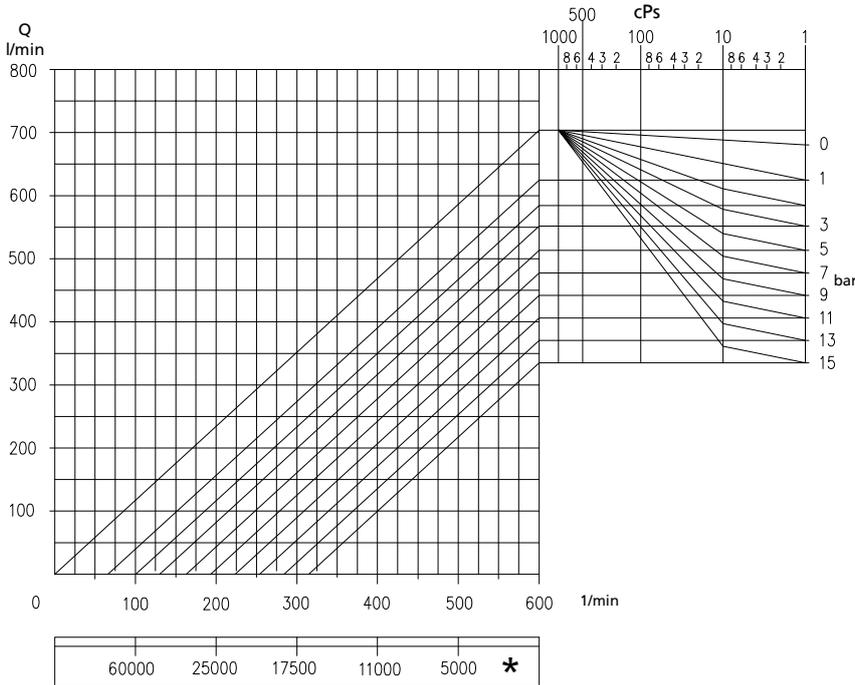
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

42) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 430 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

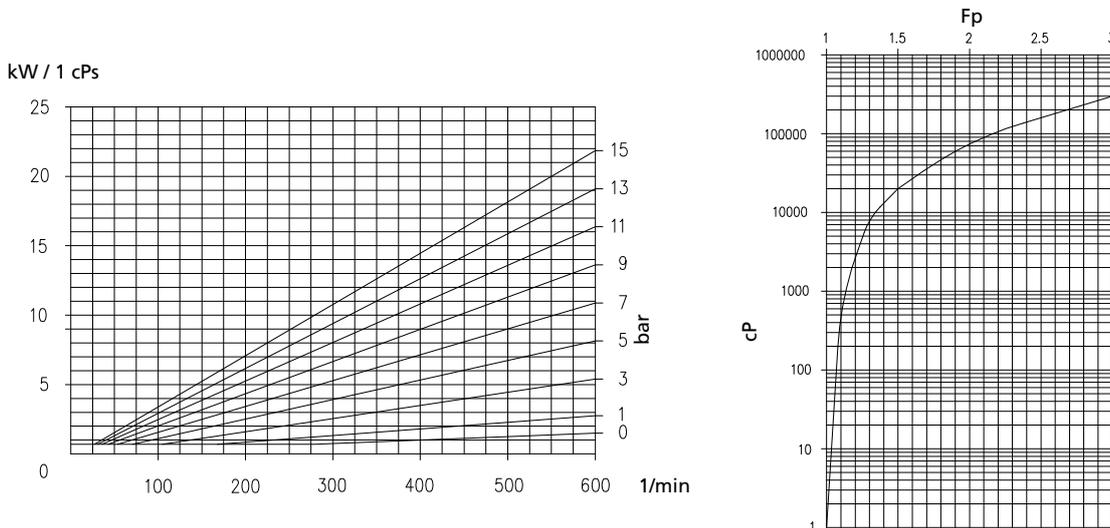
Kennlinie Vitalobe 430 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 1,17 l/Umdrehung ⁴²⁾



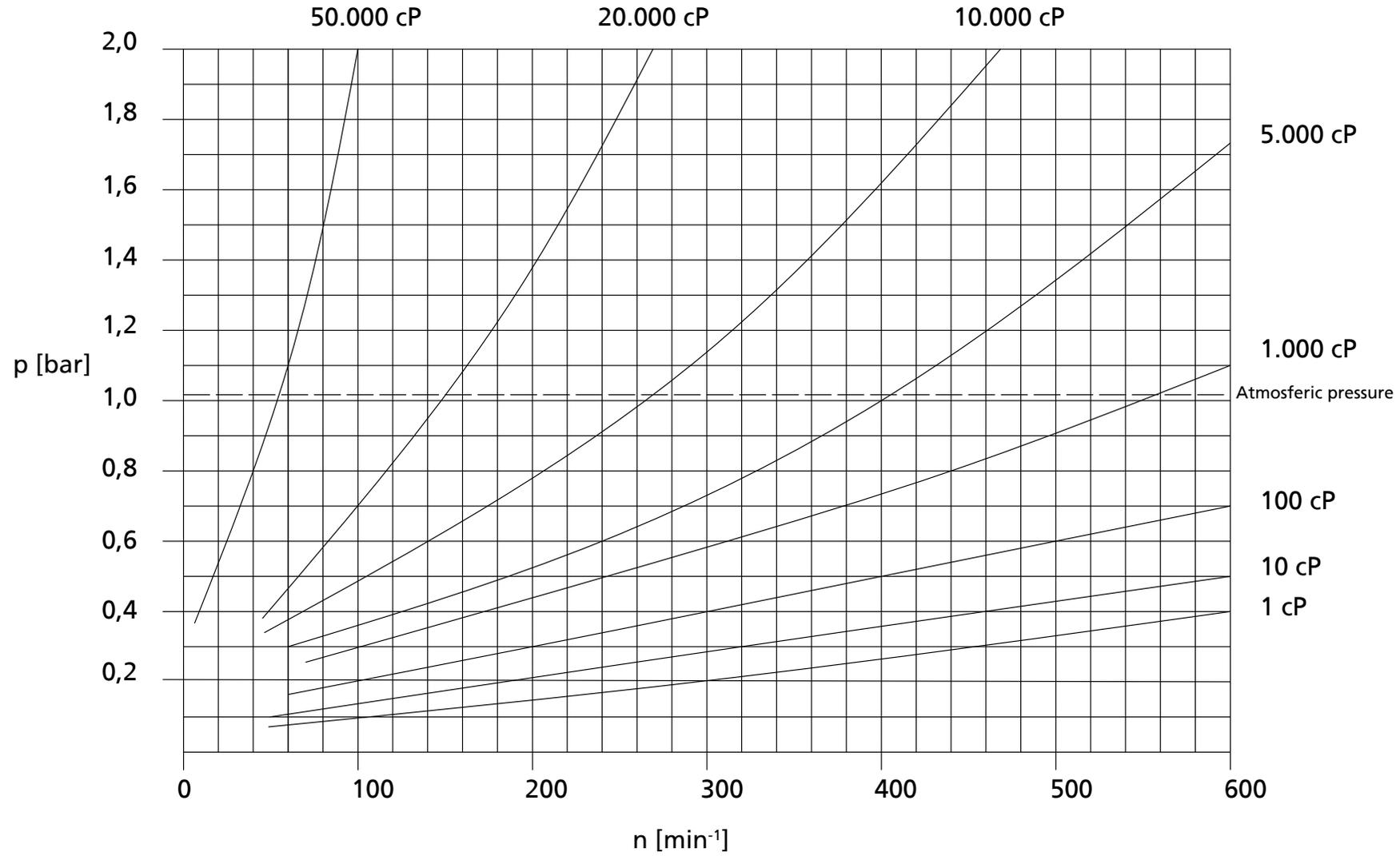
* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 75 mm
 Standardstützennennweite DN 80
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 600 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 430 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert



Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

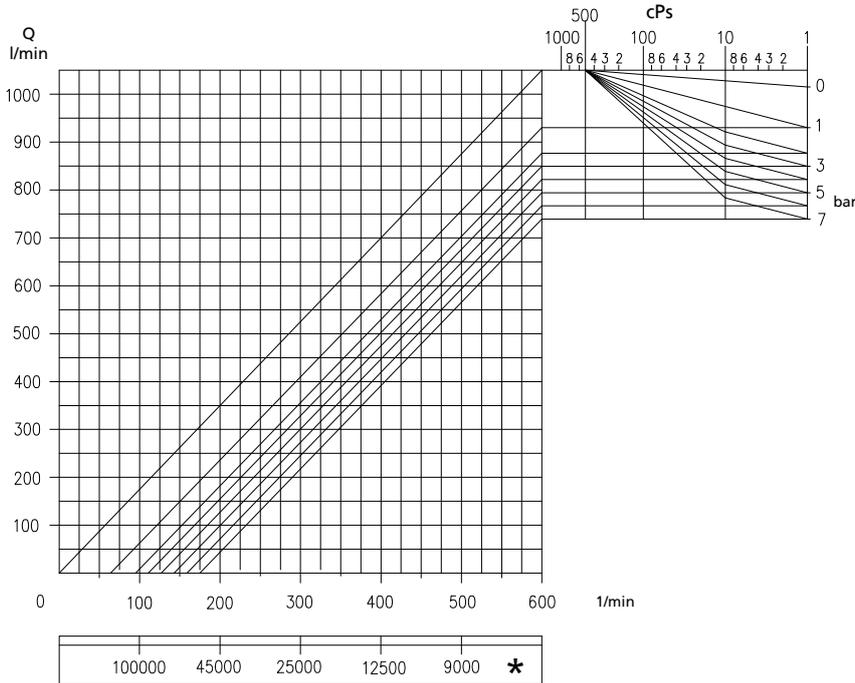
NPSH-Kennlinie Vitalobe 430



Kennlinie Vitalobe 440 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

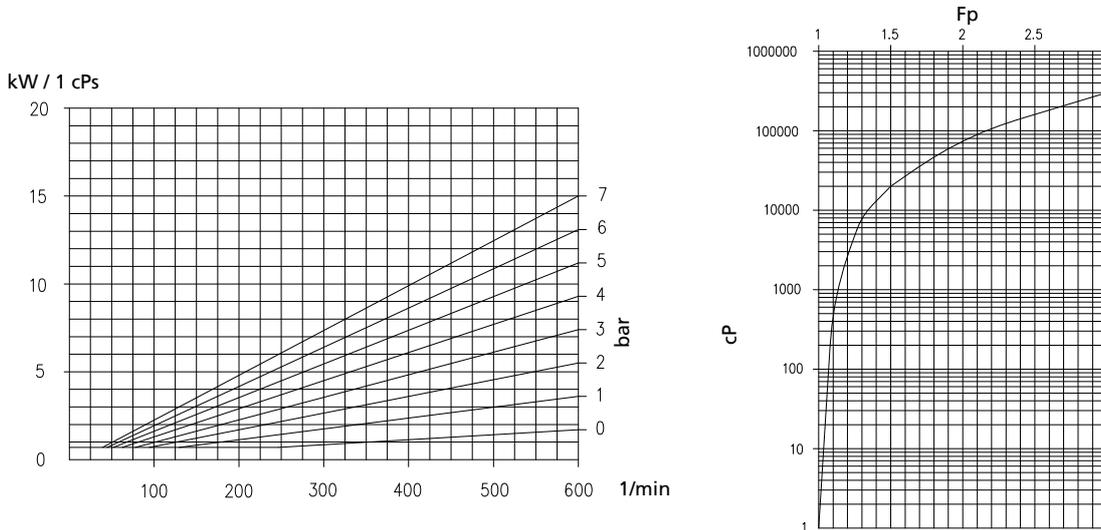
Kennlinie Vitalobe 440 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 1,74 l/Umdrehung ⁴³⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 98 mm
 Standardstützennennweite DN 100
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 600 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 440 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard



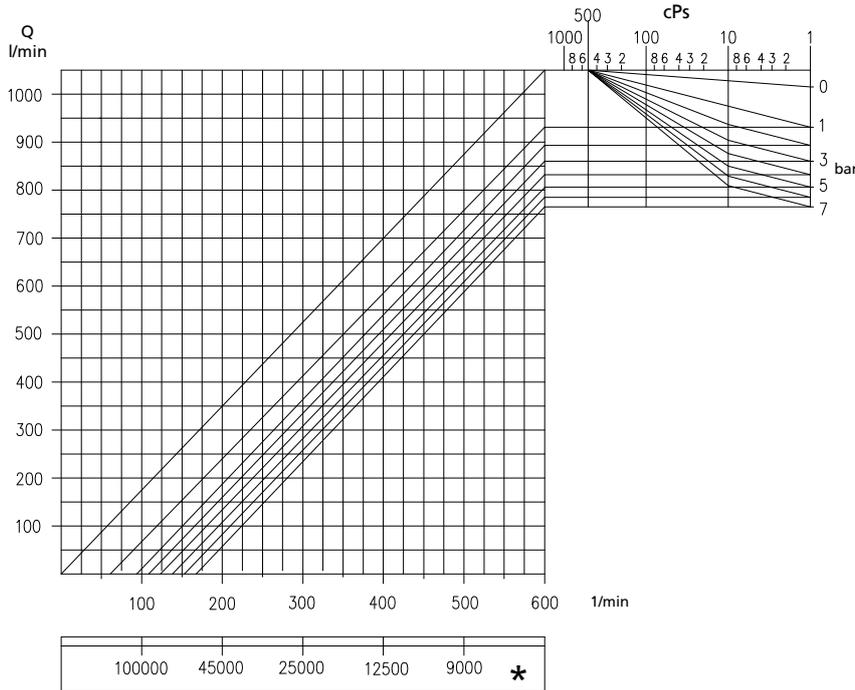
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

- 43) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.
- 44) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 440 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

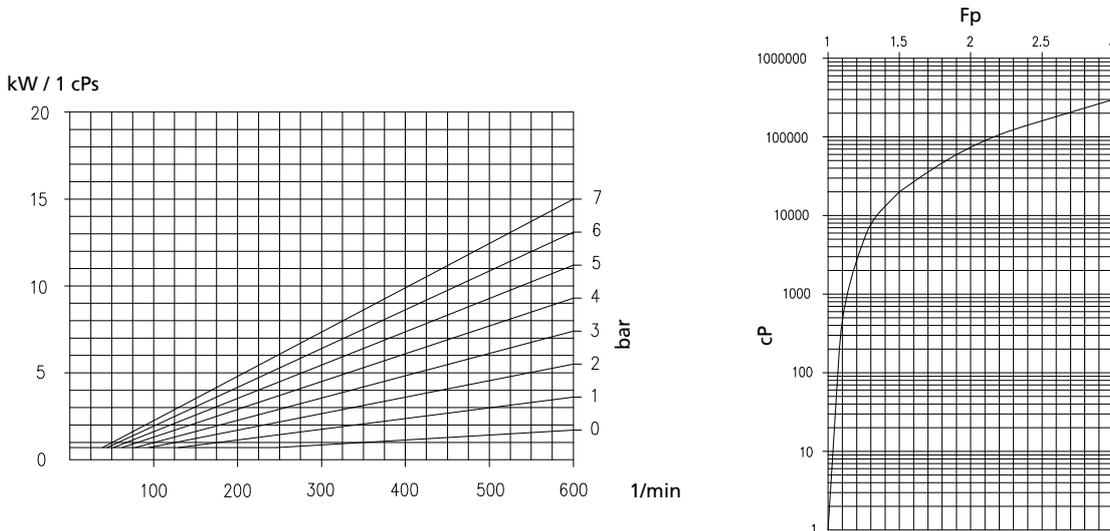
Kennlinie Vitalobe 440 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 1,75 l/Umdrehung ⁴⁴⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 98 mm
 Standardstützennennweite DN 100
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 600 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 440 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard



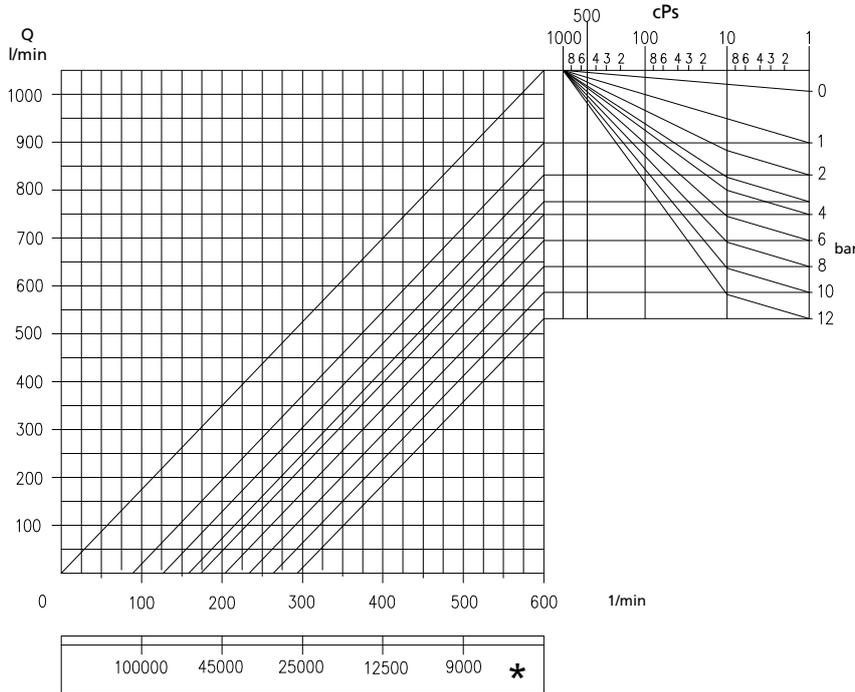
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

45) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 440 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

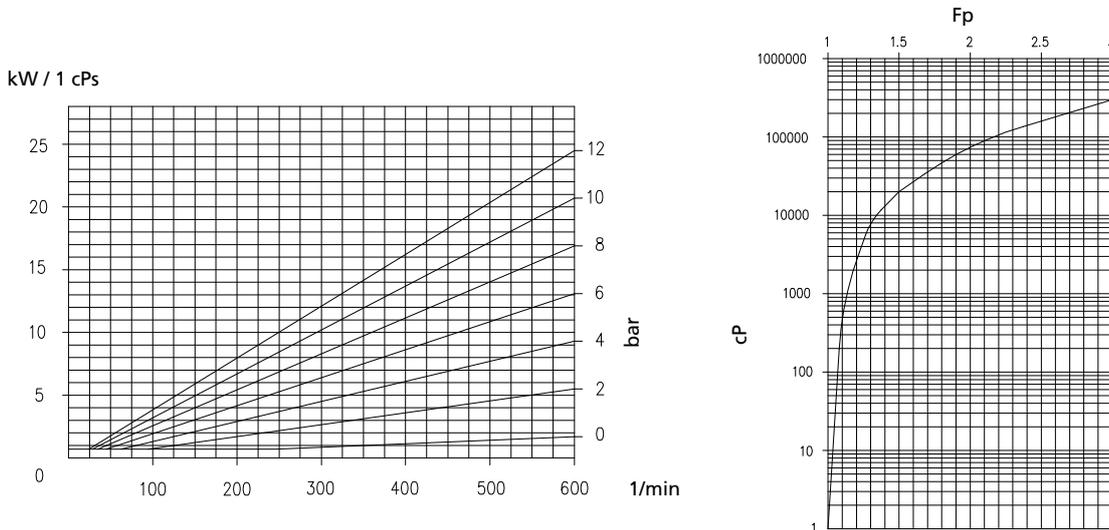
Kennlinie Vitalobe 440 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 1,75 l/Umdrehung ⁴⁵⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 98 mm
 Standardstützennennweite DN 100
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 600 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 440 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert



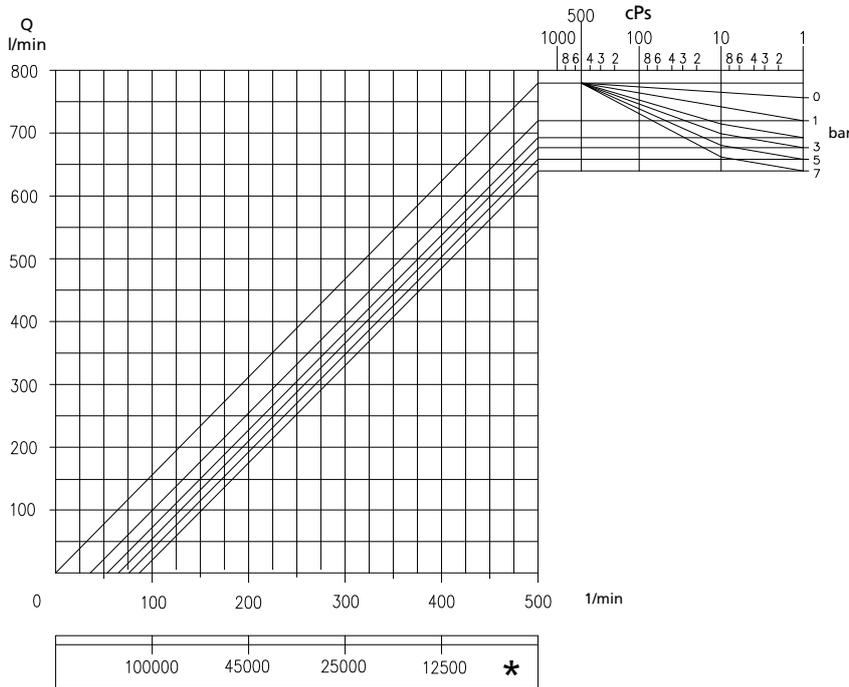
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

46) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 440 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

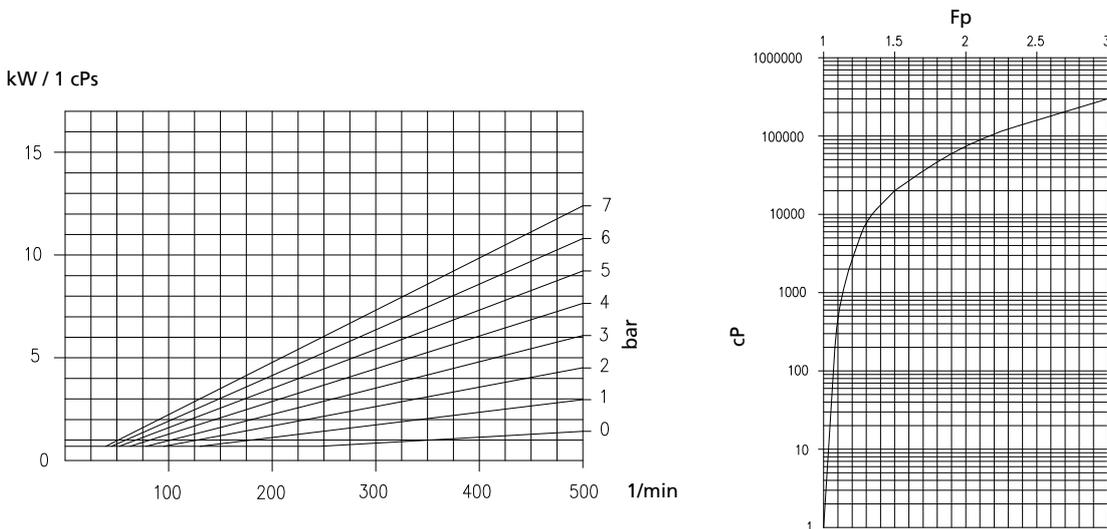
Kennlinie Vitalobe 440 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 1,56 l/Umdrehung ⁴⁶⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 98 mm
 Standardstützennennweite DN 100
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 440 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard



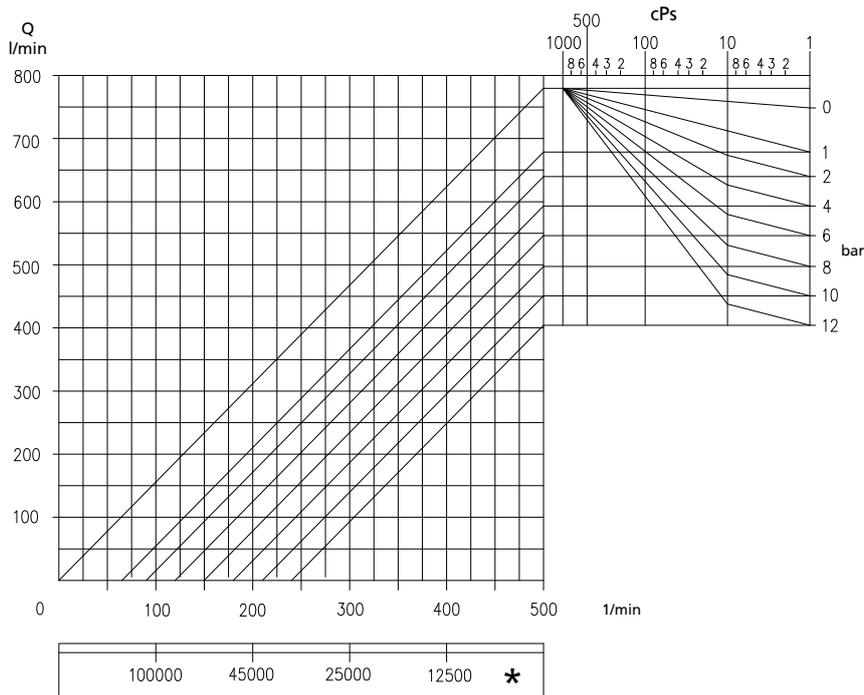
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

47) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 440 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

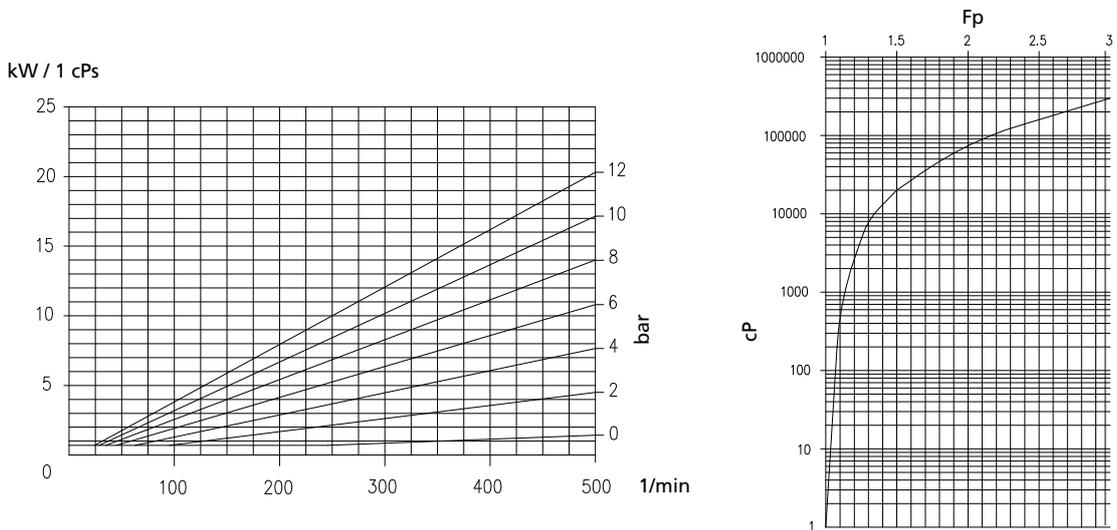
Kennlinie Vitalobe 440 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 1,56 l/Umdrehung ⁴⁷⁾



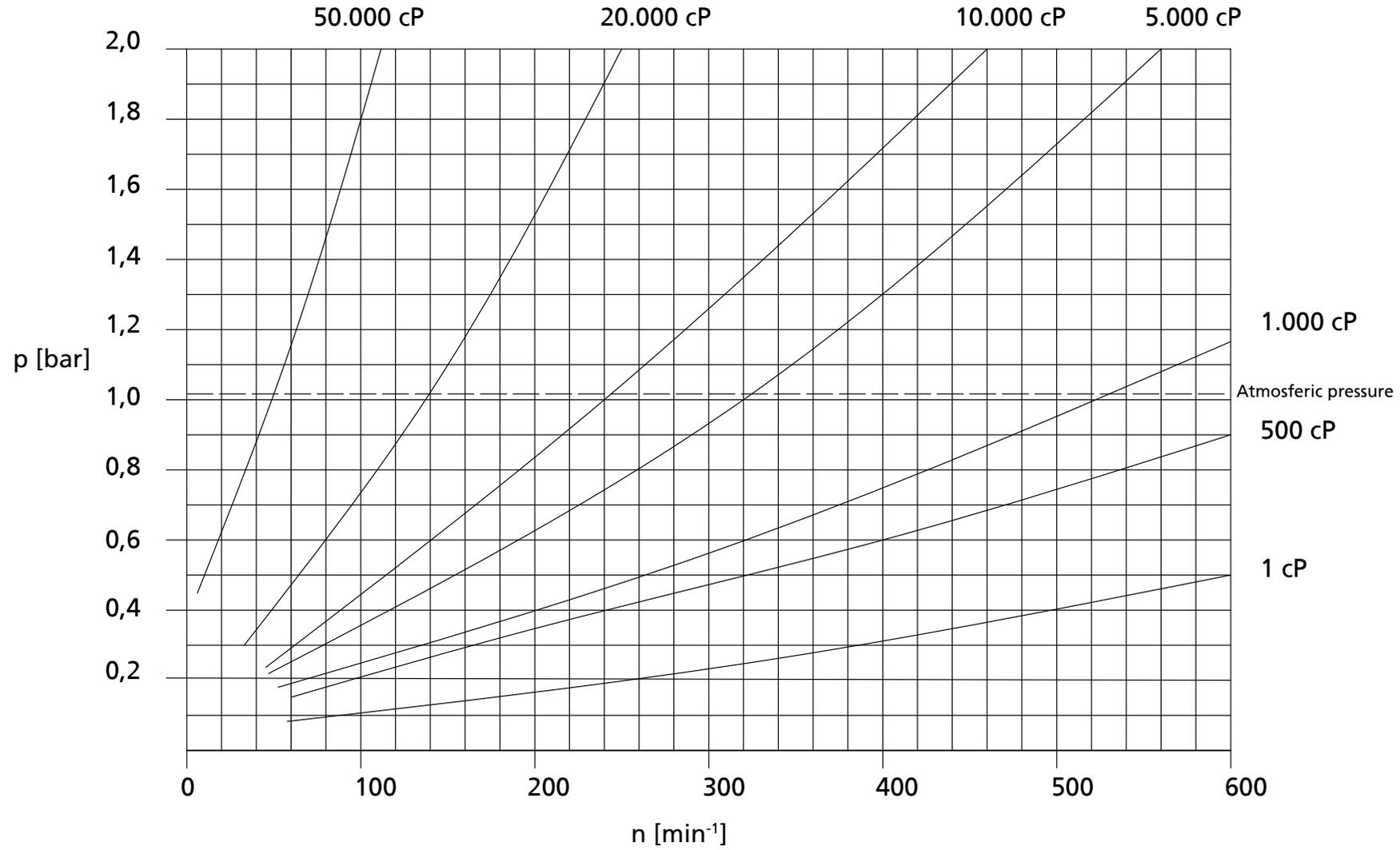
* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 98 mm
 Standardstützennennweite DN 100
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 440 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert



Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

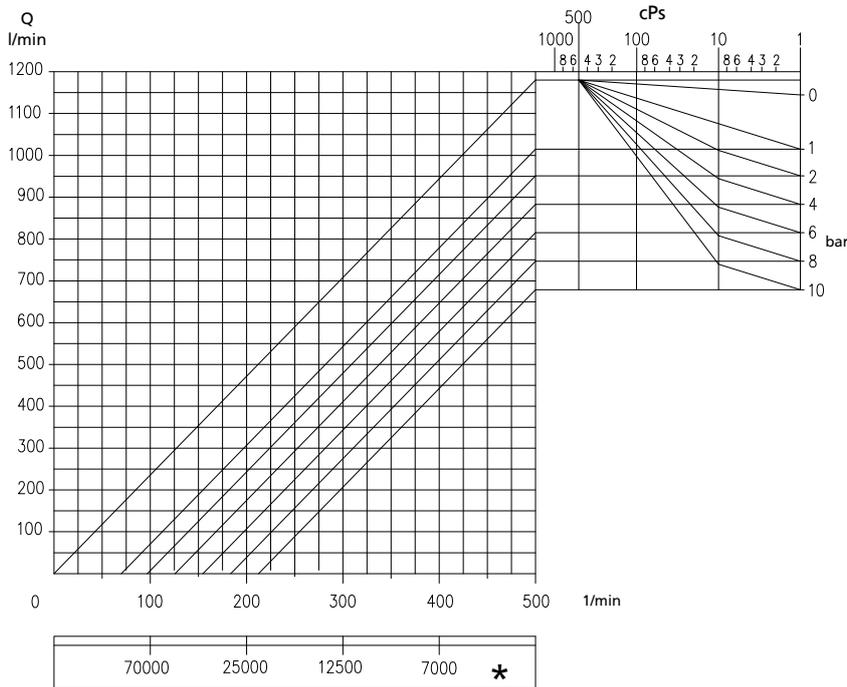
NPSH-Kennlinie Vitalobe 440



Kennlinie Vitalobe 470 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

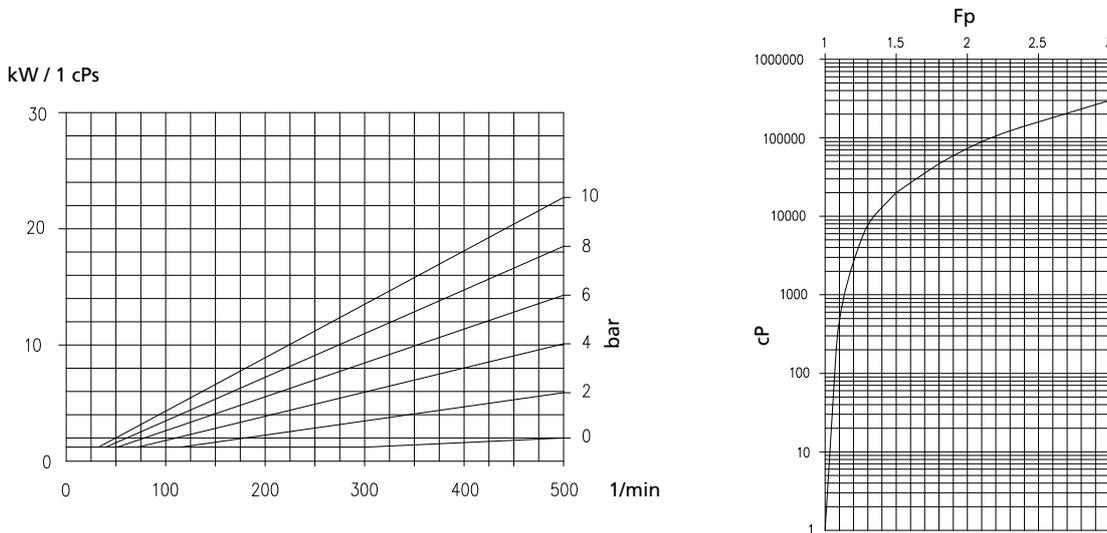
Kennlinie Vitalobe 470 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 2,36 l/Umdrehung ⁴⁸⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 98 mm
 Standardstützennennweite DN 100
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 470 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard



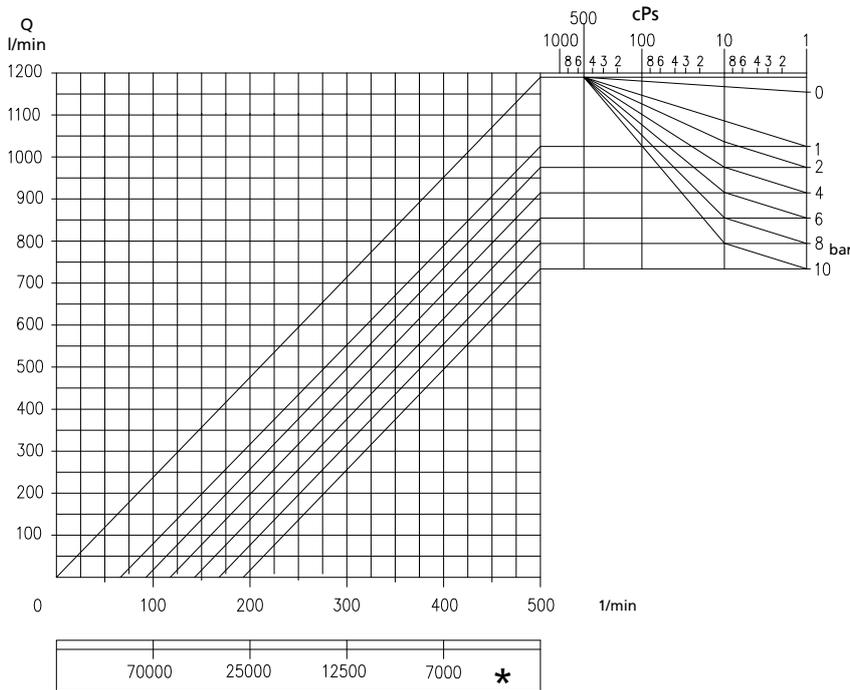
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

48) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.
 49) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 470 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

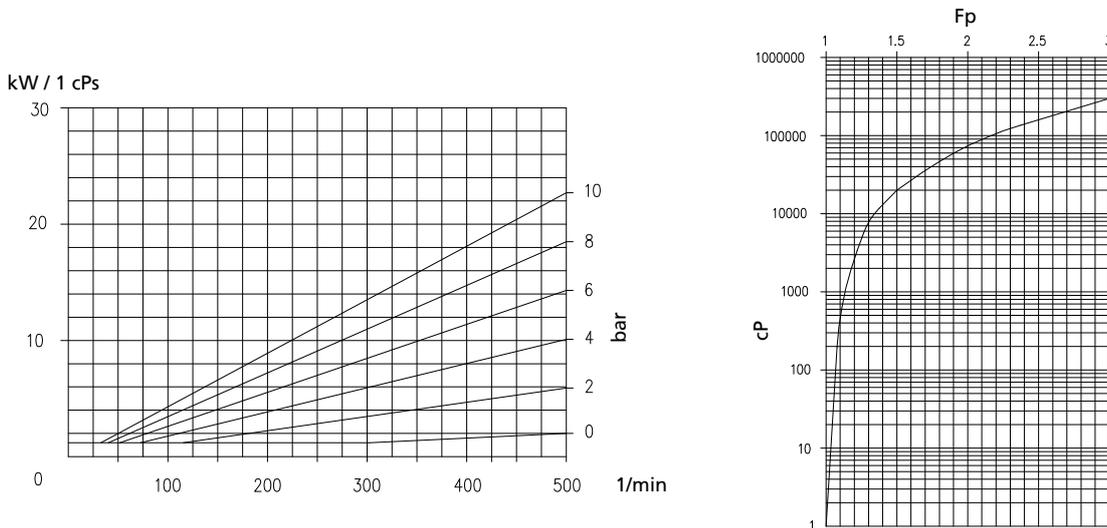
Kennlinie Vitalobe 470 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 2,38 l/Umdrehung ⁴⁹⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 98 mm
 Standardstützennennweite DN 100
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 470 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard



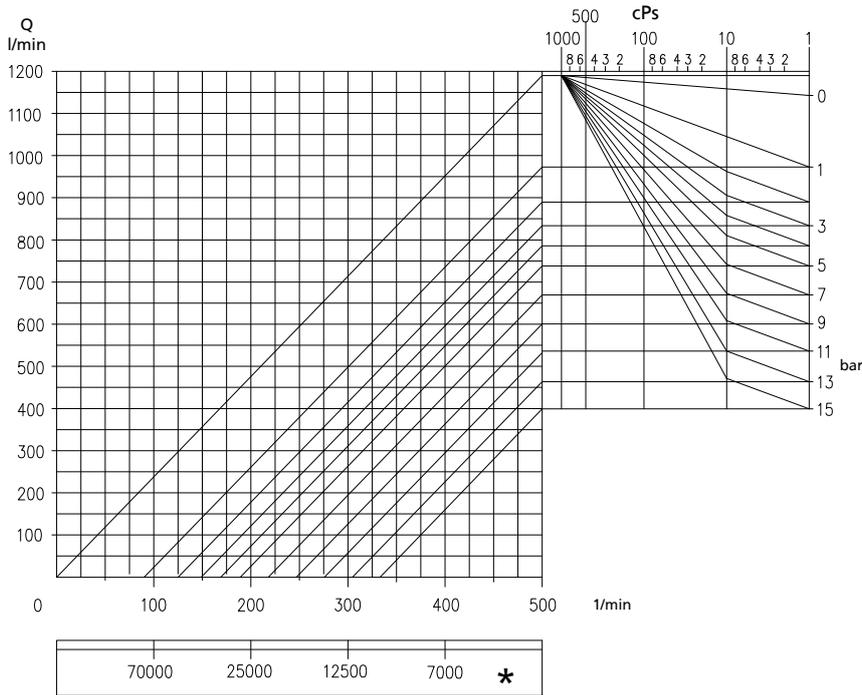
Gesamtleistung = $\text{kW} (1 \text{ cPs}) \times F_p$

50) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 470 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

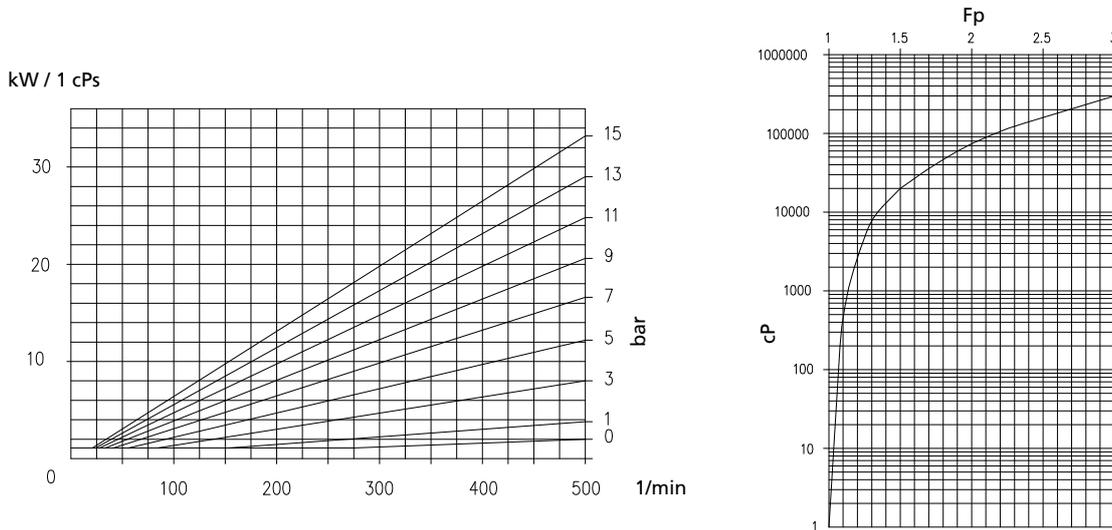
Kennlinie Vitalobe 470 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 2,38 l/Umdrehung ⁵⁰⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 98 mm
 Standardstützennennweite DN 100
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 470 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert



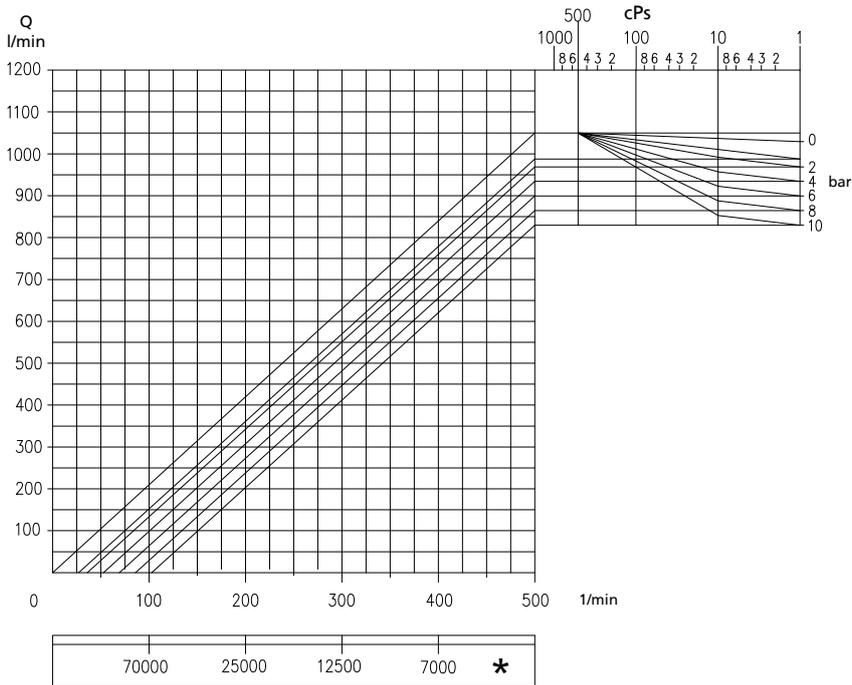
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

51) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 470 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

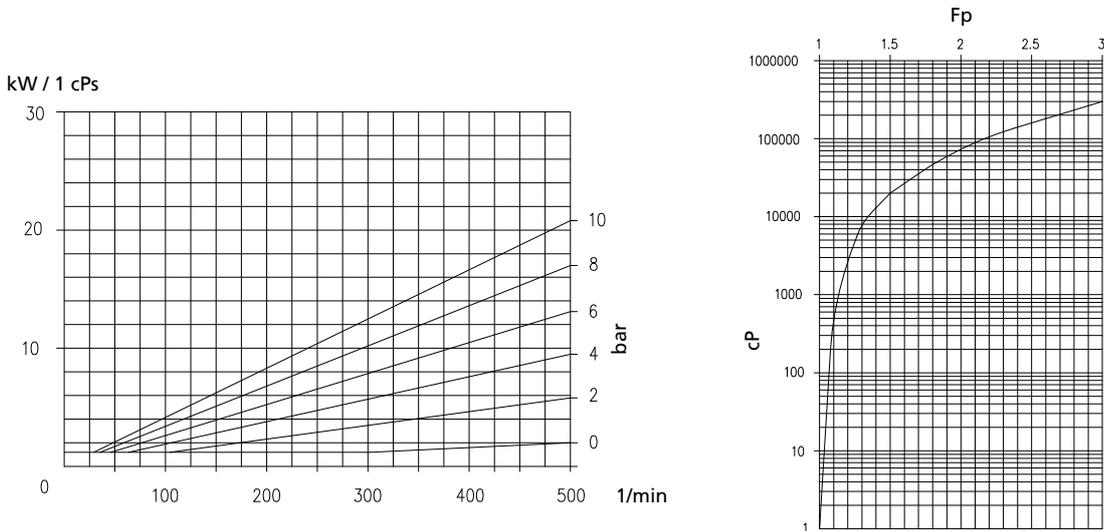
Kennlinie Vitalobe 470 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 2,1 l/Umdrehung ⁵¹⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 98 mm
 Standardstützennennweite DN 100
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 470 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard



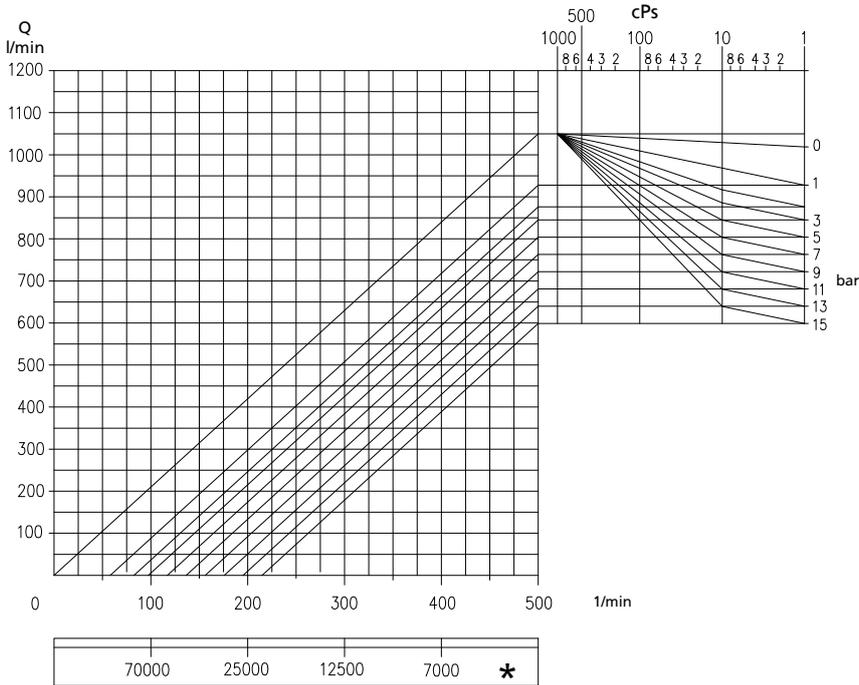
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

52) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 470 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

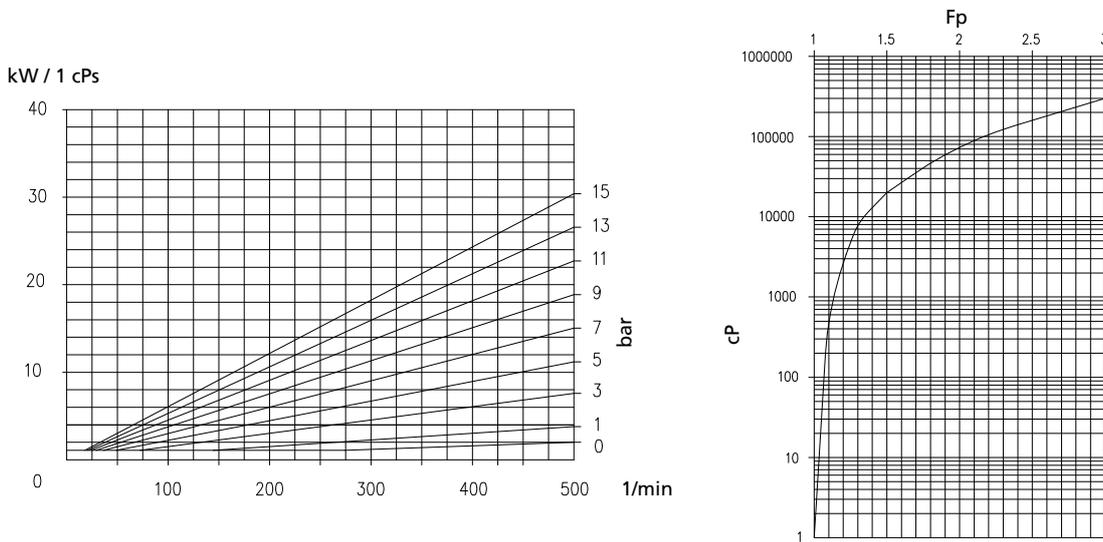
Kennlinie Vitalobe 470 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 2,1 l/Umdrehung ⁵²⁾



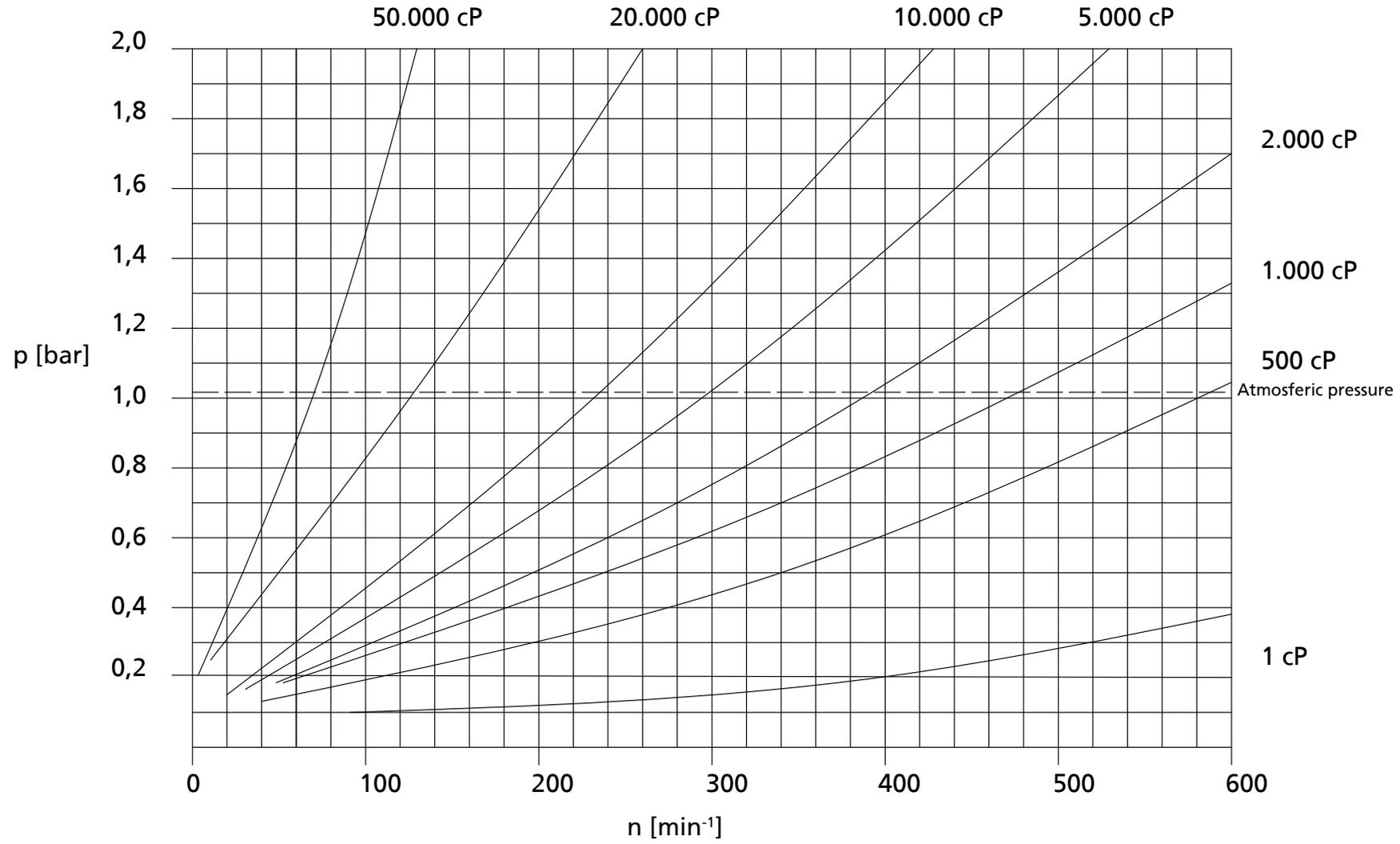
* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 98 mm
 Standardstützennennweite DN 100
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 470 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert



Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

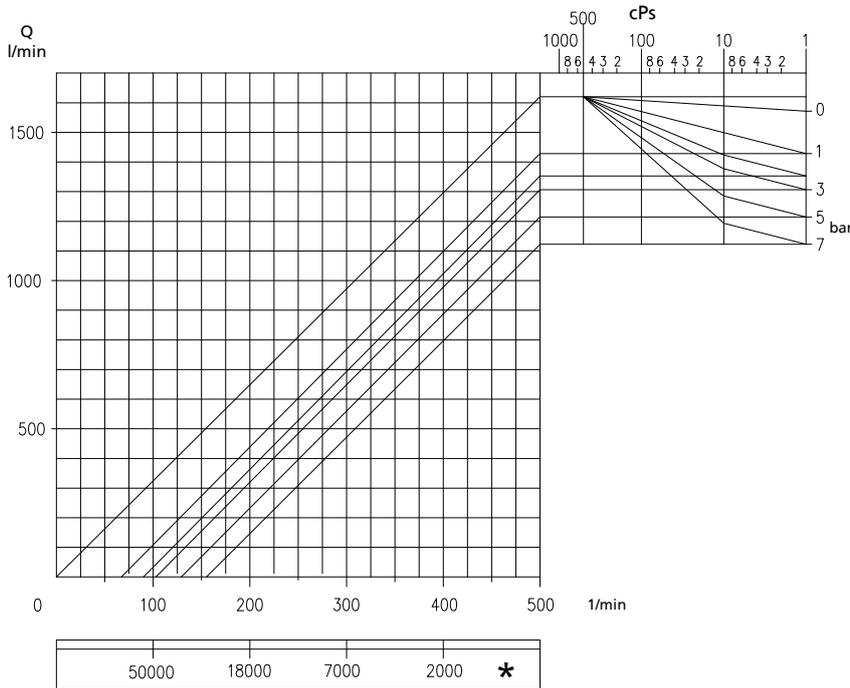
NPSH-Kennlinie Vitalobe 470



Kennlinie Vitalobe 490 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

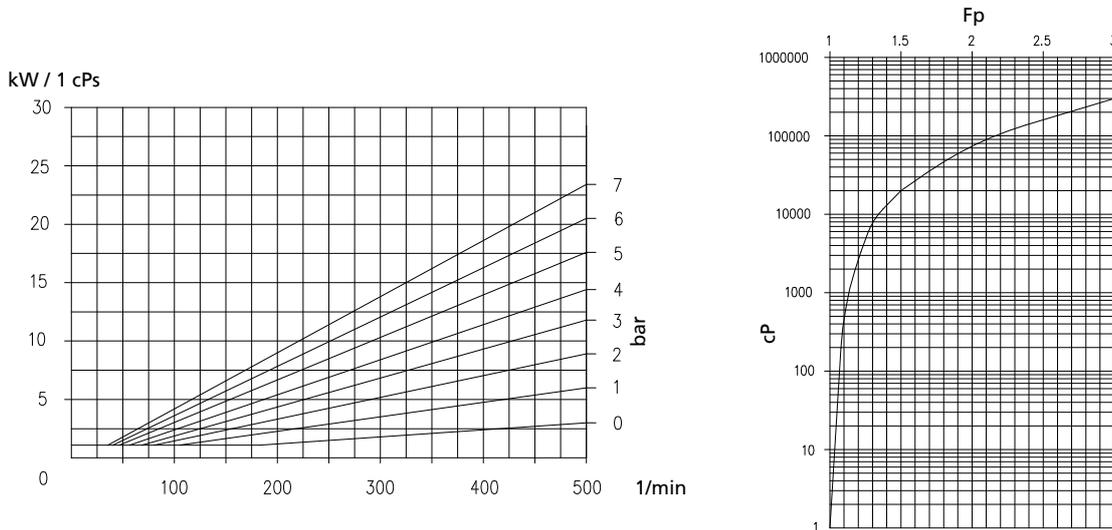
Kennlinie Vitalobe 490 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 3,24 l/Umdrehung ⁵³⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 98 mm
 Standardstützennennweite DN 100
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 490 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard



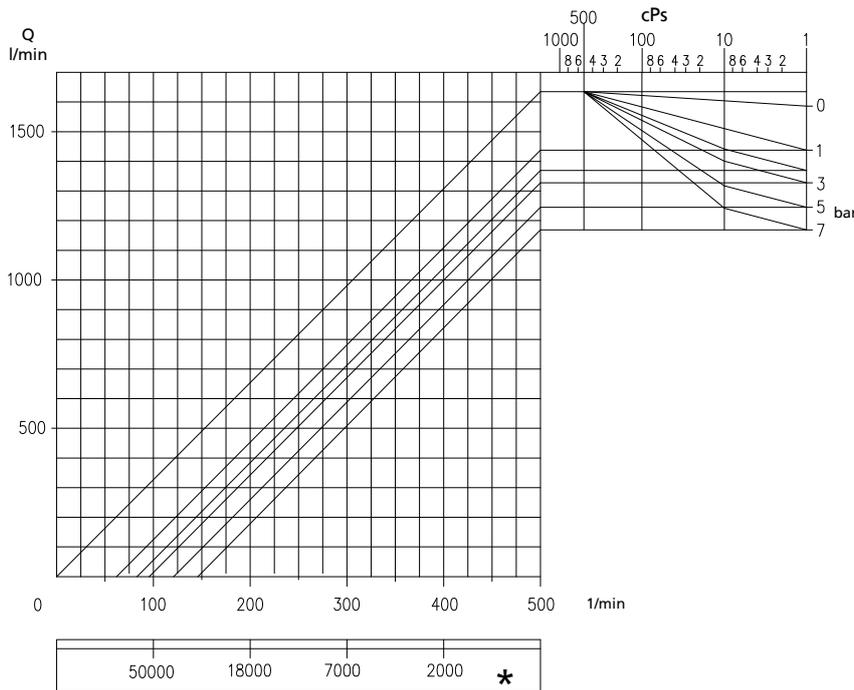
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

- 53) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.
- 54) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 490 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

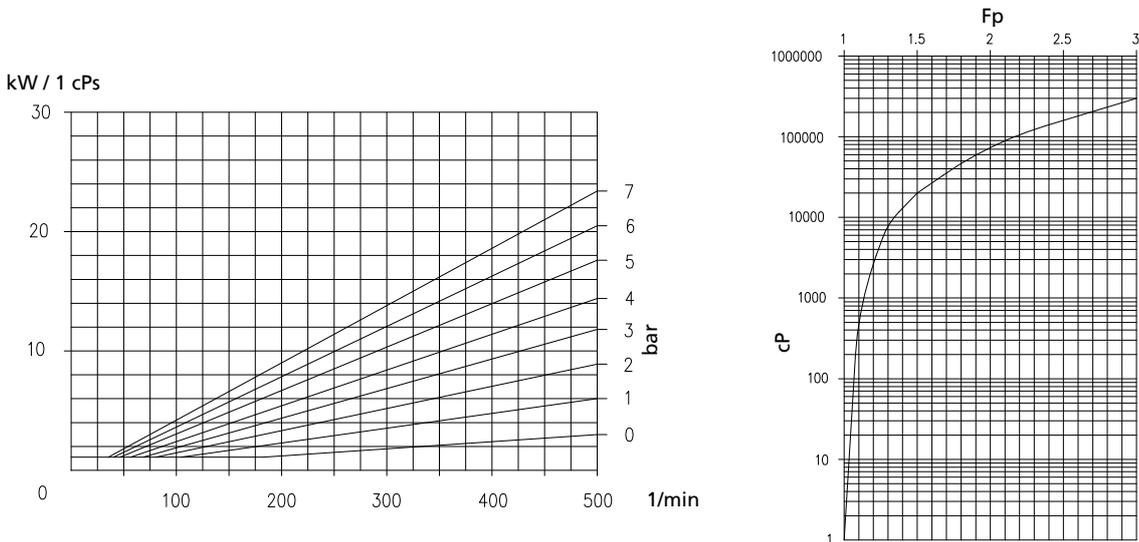
Kennlinie Vitalobe 490 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 3,27 l/Umdrehung ⁵⁴⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 98 mm
 Standardstützennennweite DN 100
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 490 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard



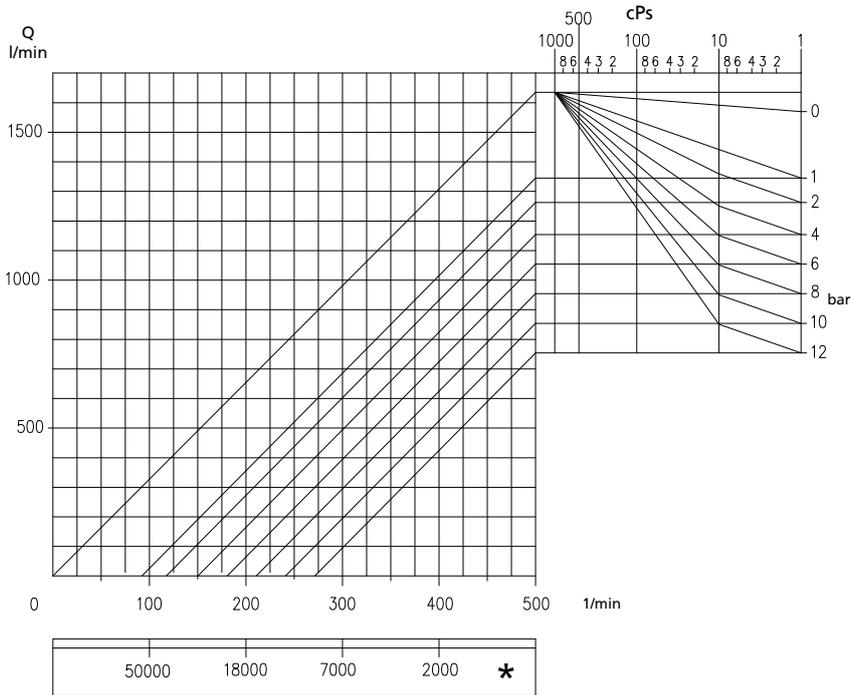
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

55) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 490 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

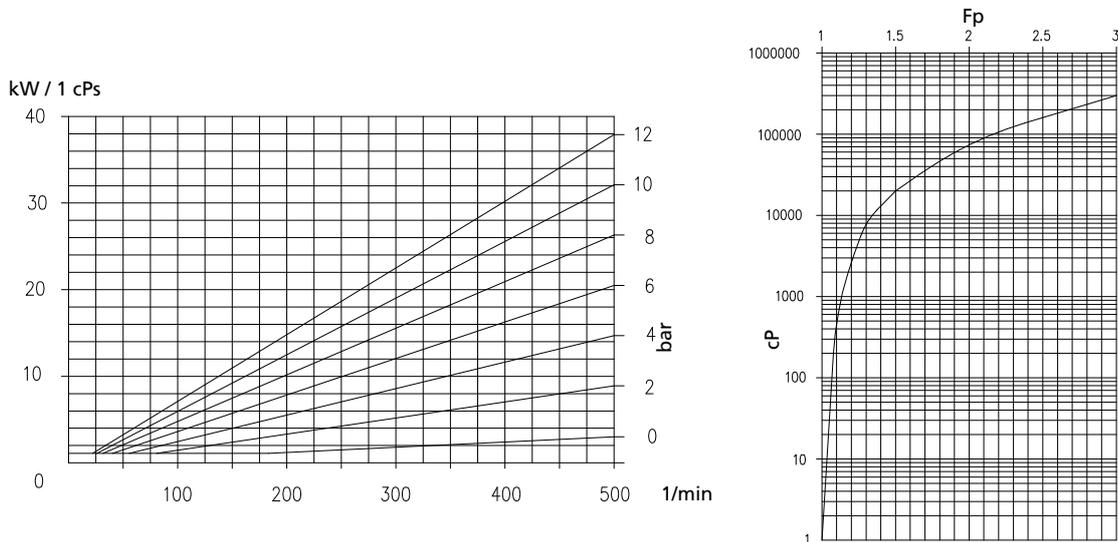
Kennlinie Vitalobe 490 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 3,27 l/Umdrehung ⁵⁵⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 98 mm
 Standardstützennennweite DN 100
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 490 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert



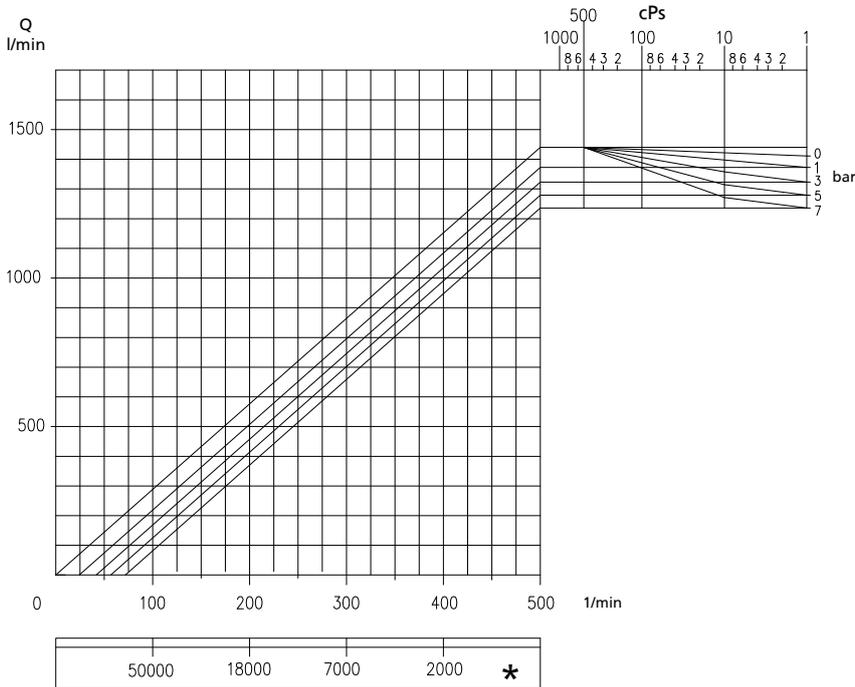
Gesamtleistung = $kW (1 \text{ cPs}) \times F_p$

56) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 490 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

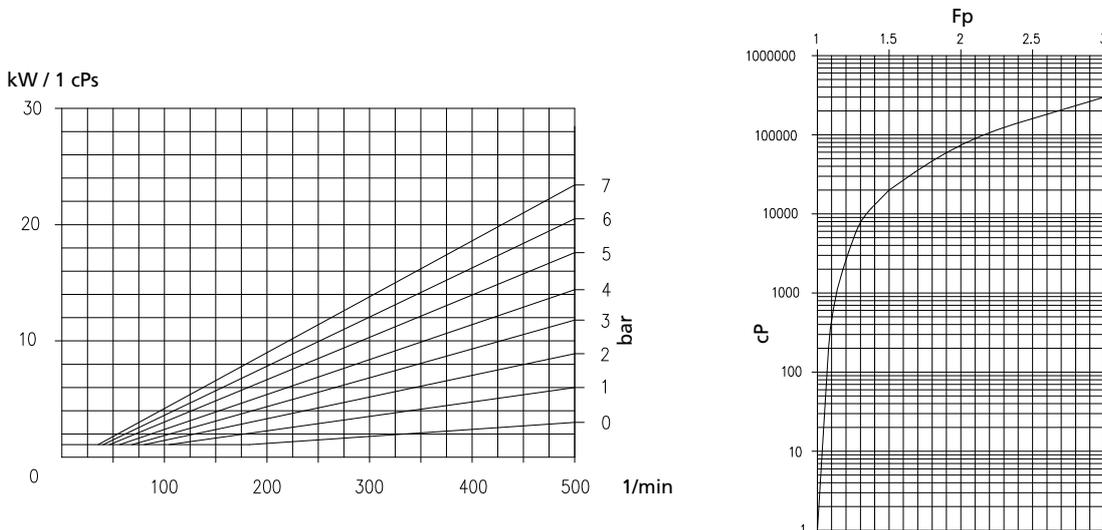
Kennlinie Vitalobe 490 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 2,88 l/Umdrehung ⁵⁶⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 98 mm
 Standardstützennennweite DN 100
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 490 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard



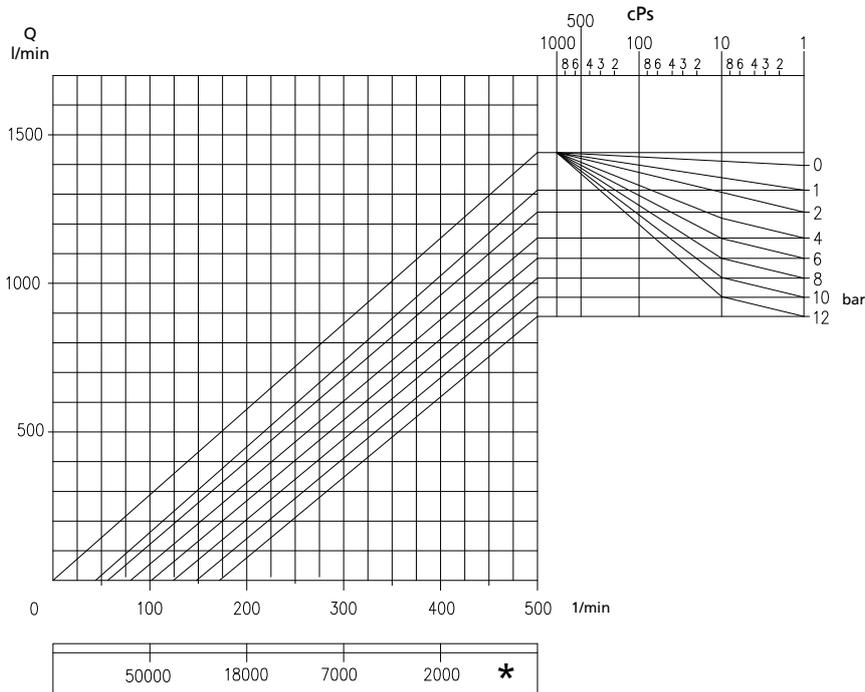
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

57) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 490 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

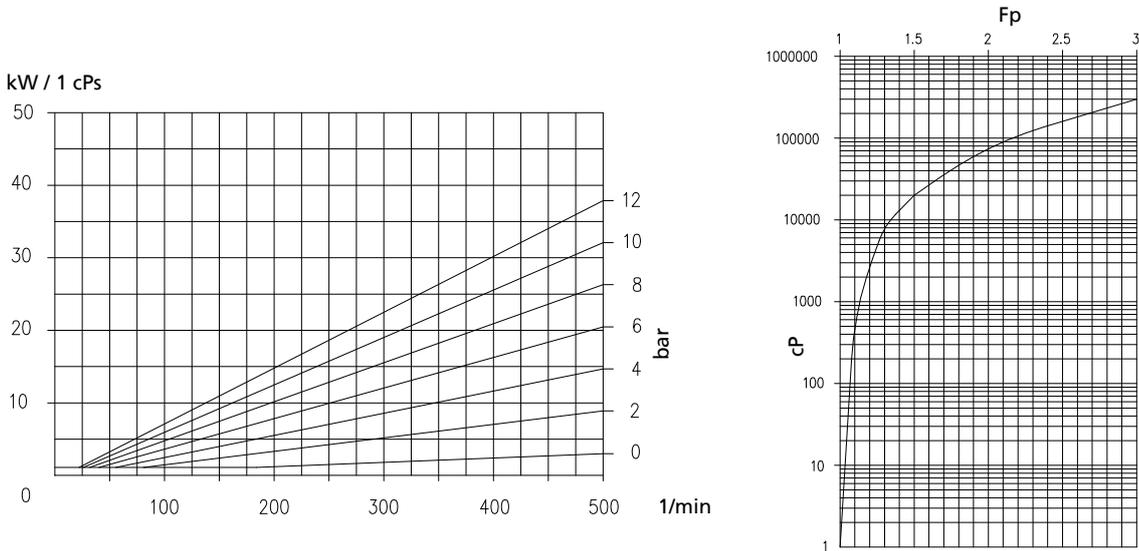
Kennlinie Vitalobe 490 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 2,88 l/Umdrehung ⁵⁷⁾



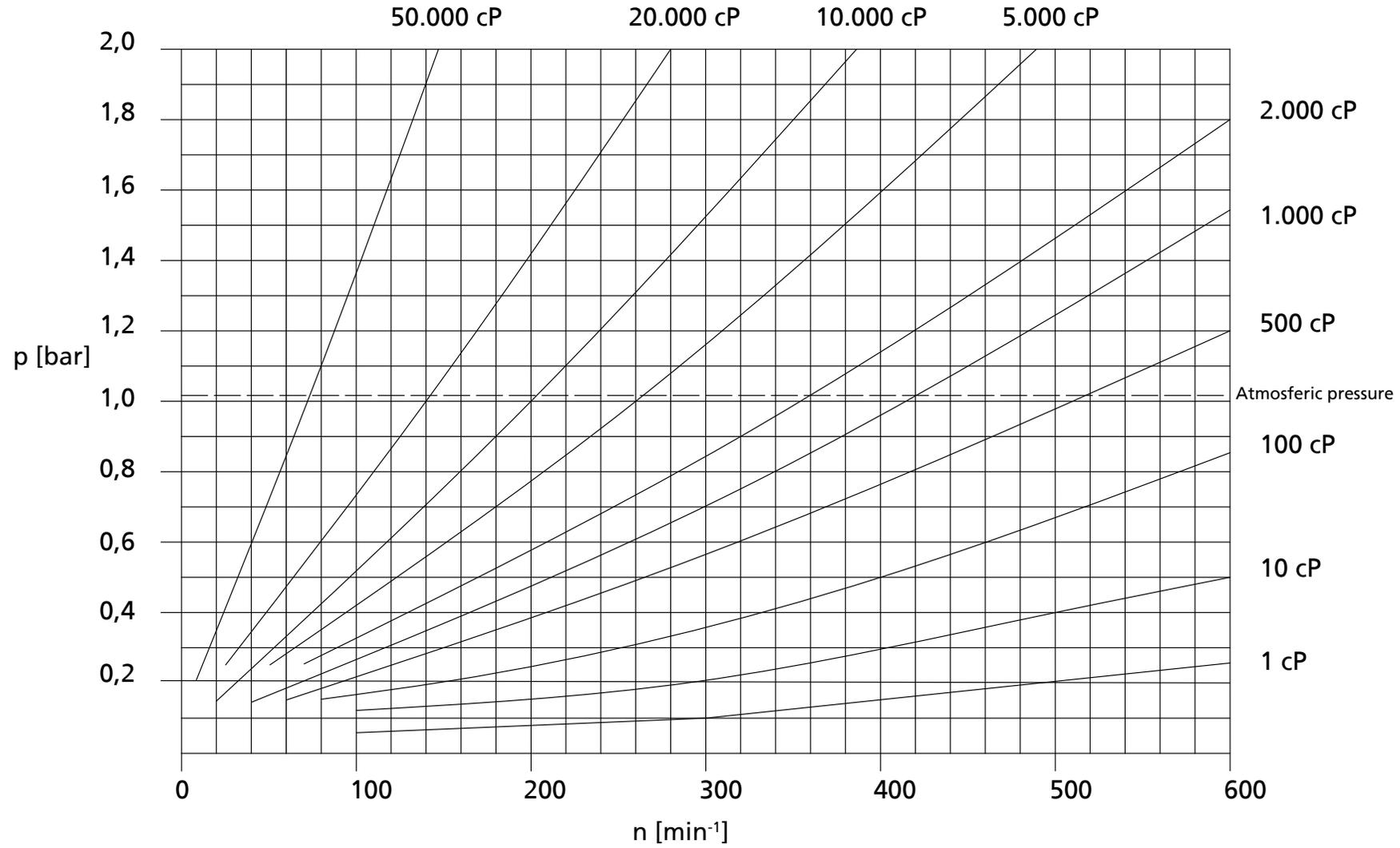
* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 98 mm
 Standardstützennennweite DN 100
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 490 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: vergrößert



Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

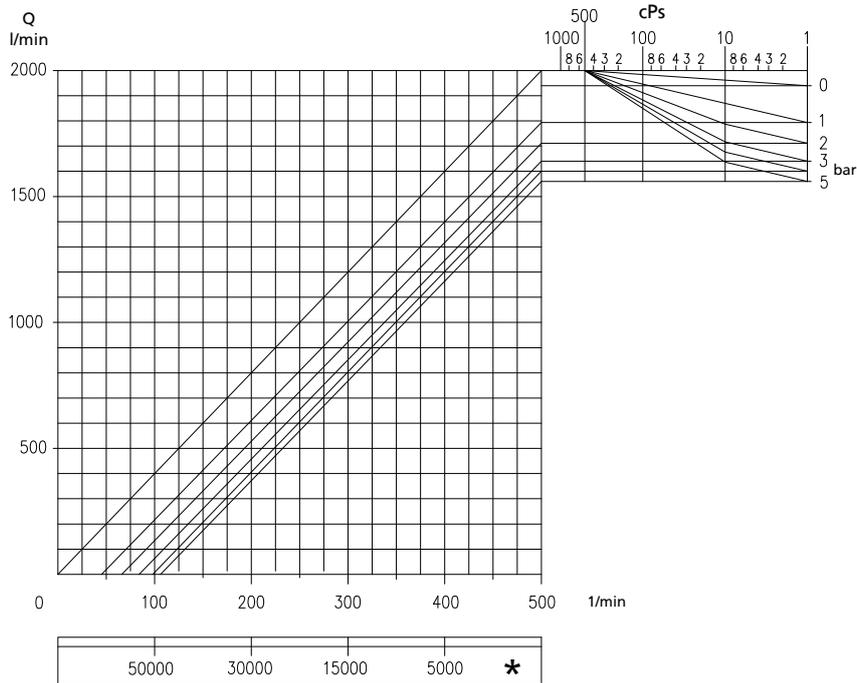
NPSH-Kennlinie Vitalobe 490



Kennlinie Vitalobe 550 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

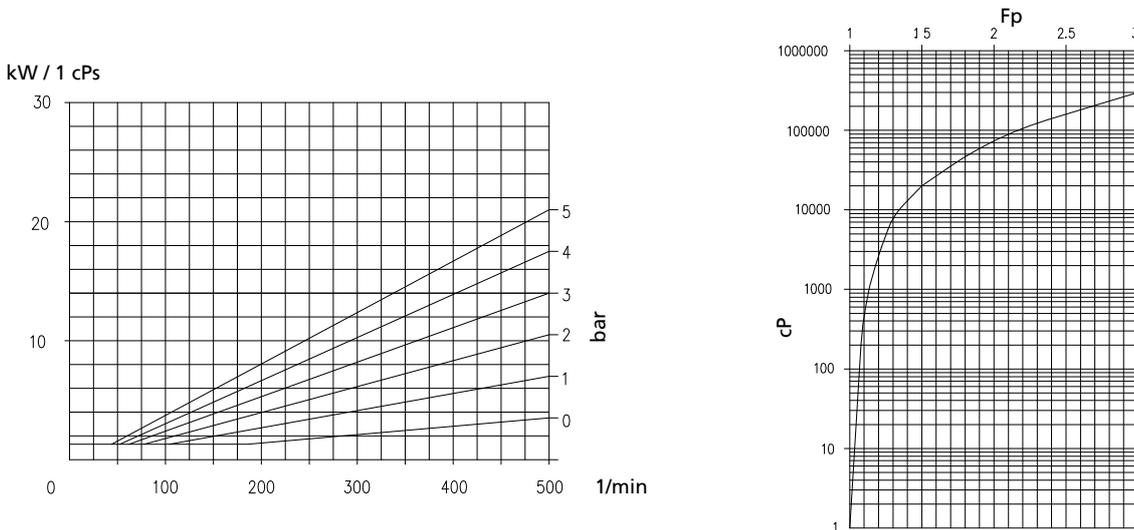
Kennlinie Vitalobe 550 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 4,0 l/Umdrehung ⁵⁸⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 125 mm
Standardstützennennweite DN 125
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 550 - Rotor zweiflügelig - Spaltmaß: Standard



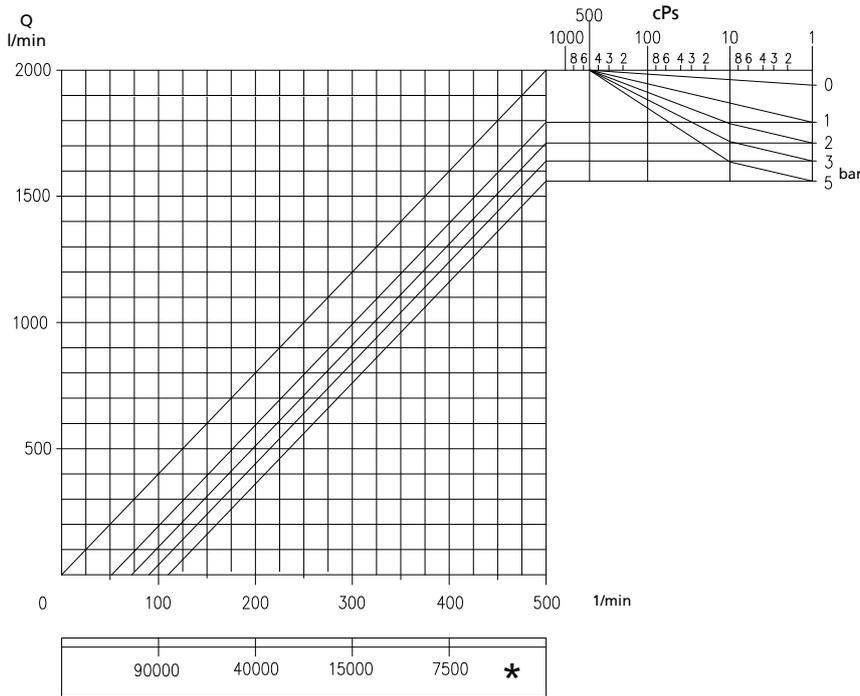
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

- 58) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.
- 59) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 550 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

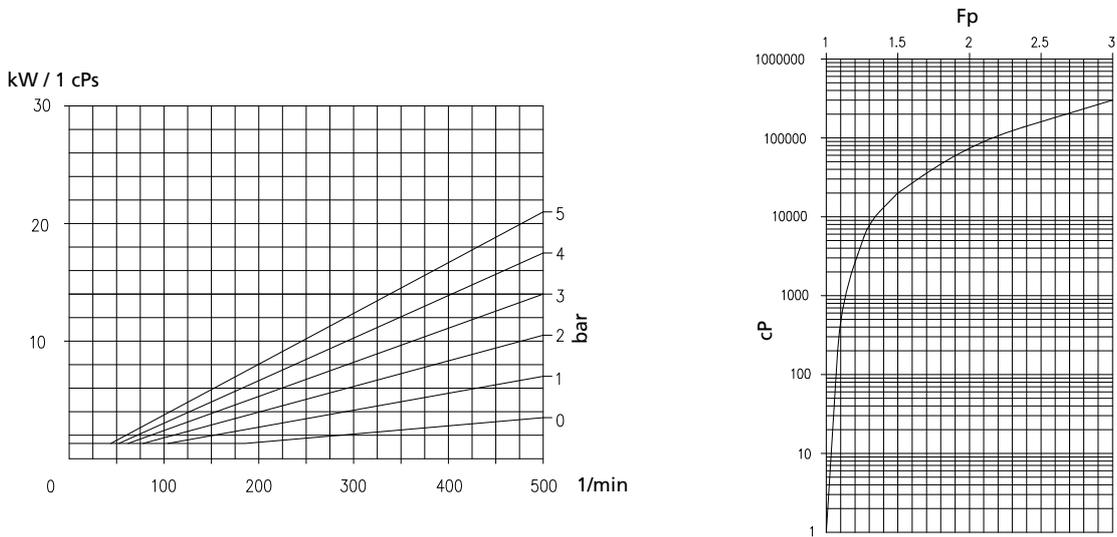
Kennlinie Vitalobe 550 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 4,0 l/Umdrehung ⁵⁹⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 125 mm
 Standardstützennennweite DN 125
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 550 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard



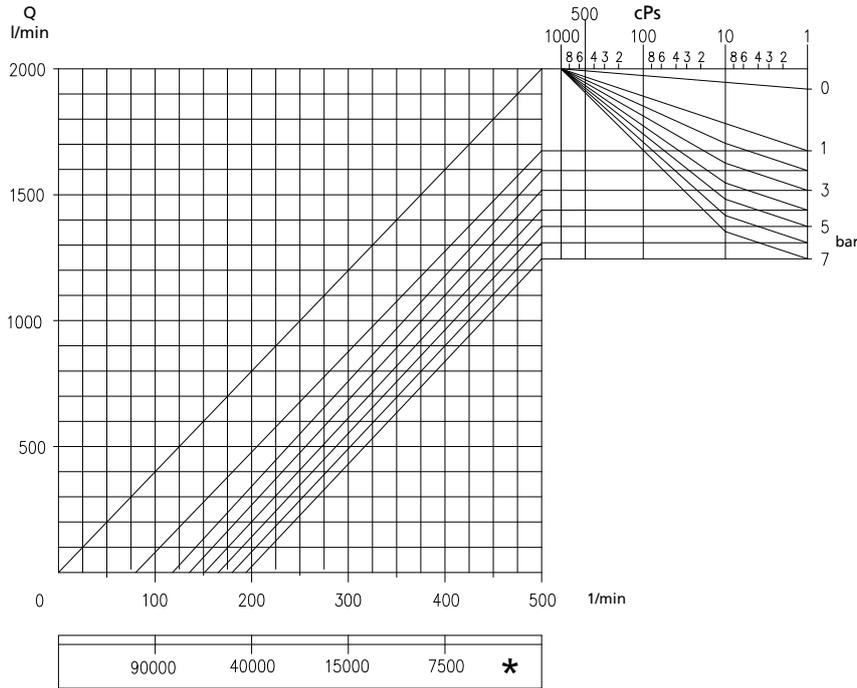
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

60) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 550 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

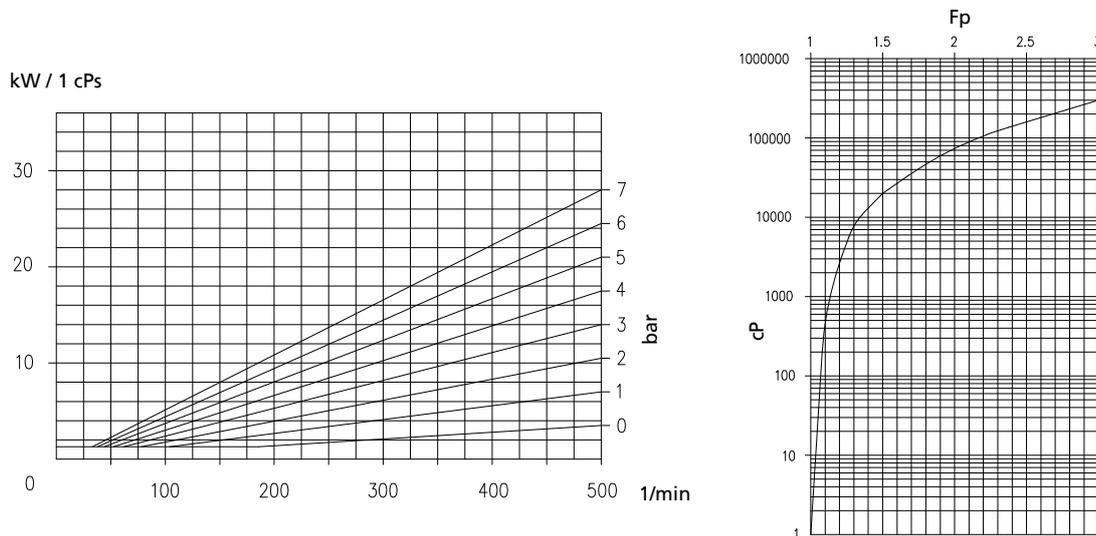
Kennlinie Vitalobe 550 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert

Fördermenge: 4,0 l/Umdrehung ⁶⁰⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 125 mm
 Standardstützennennweite DN 125
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 550 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: vergrößert



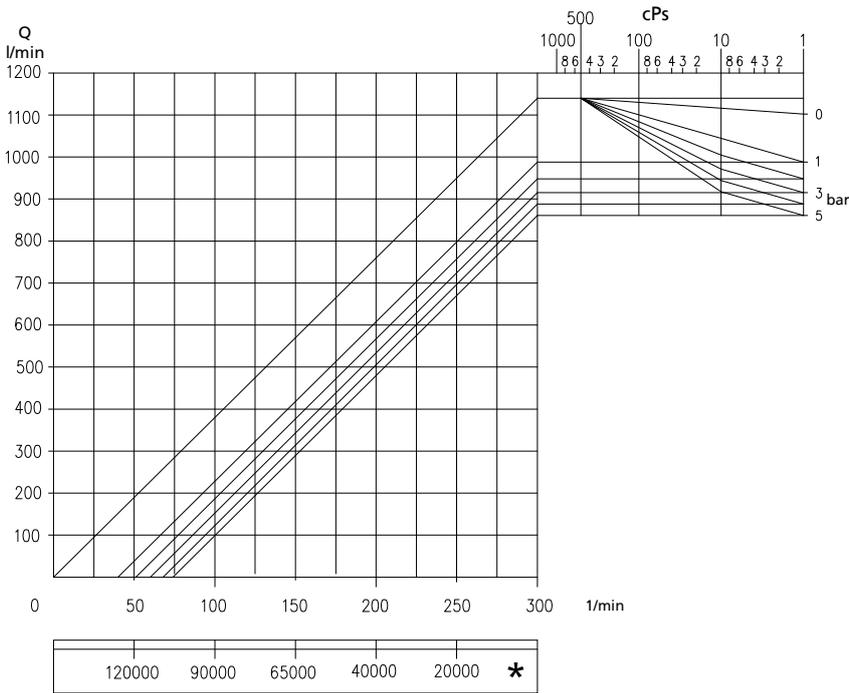
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

61) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 550 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

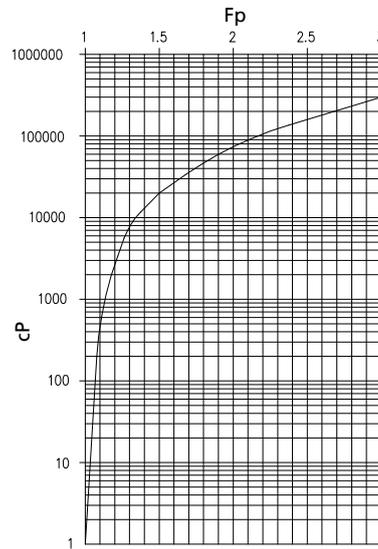
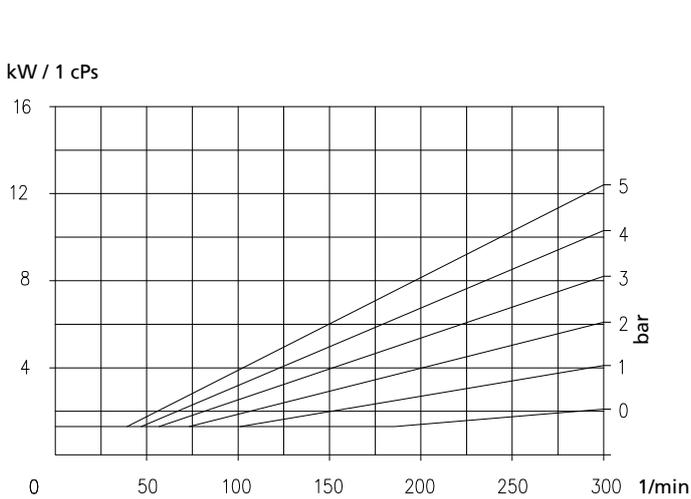
Kennlinie Vitalobe 550 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 3,8 l/Umdrehung ⁶¹⁾



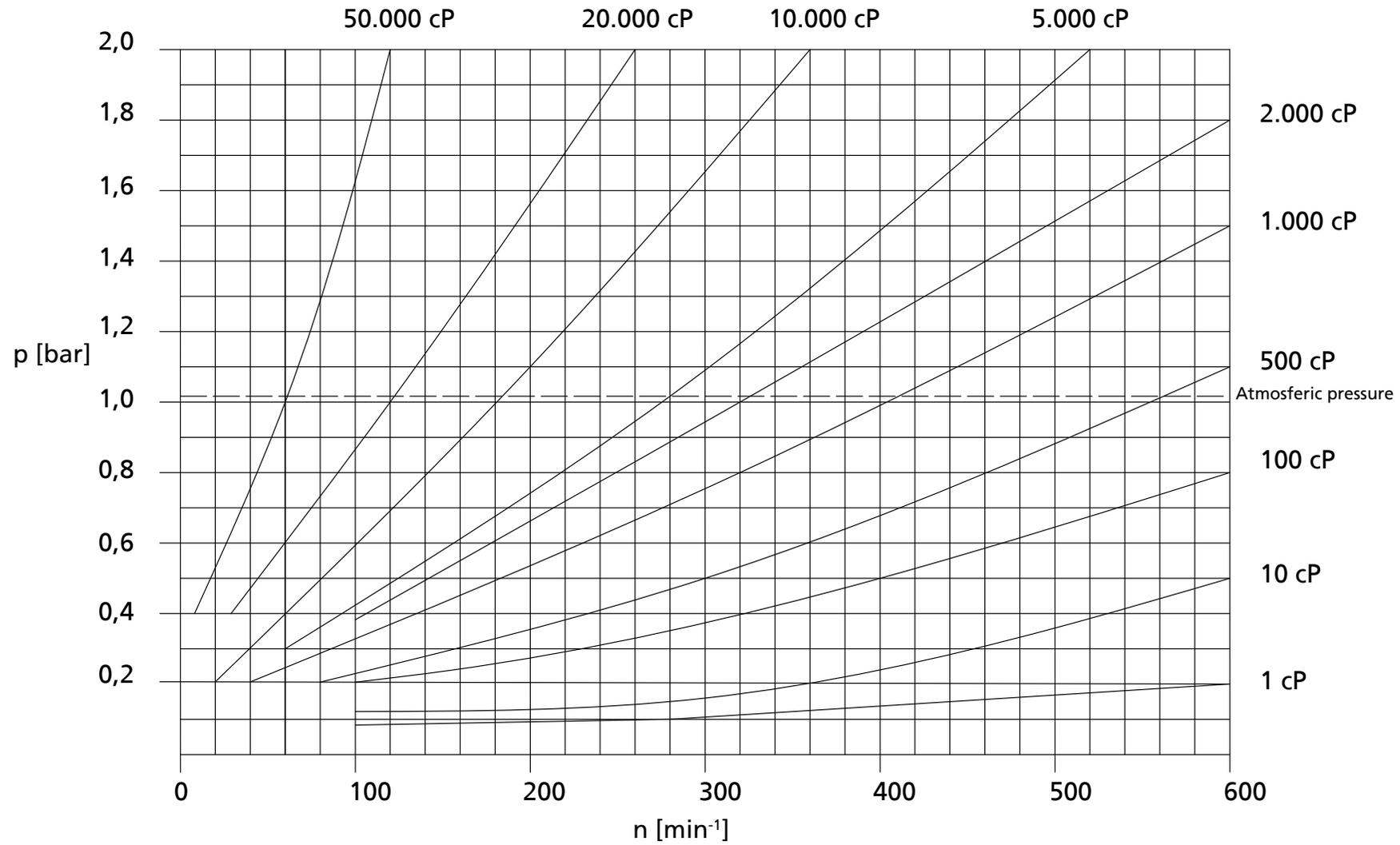
* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 125 mm
 Standardstützennennweite DN 125
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 300 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 550 - Rotor sichelförmig - Spaltmaß: Standard



Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

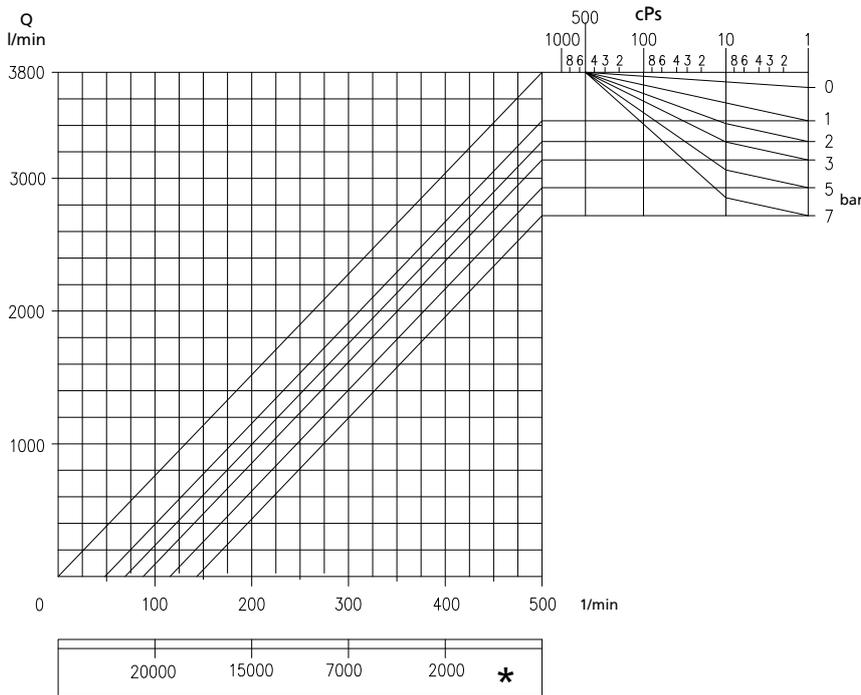
NPSH-Kennlinie Vitalobe 550



Kennlinie Vitalobe 660 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

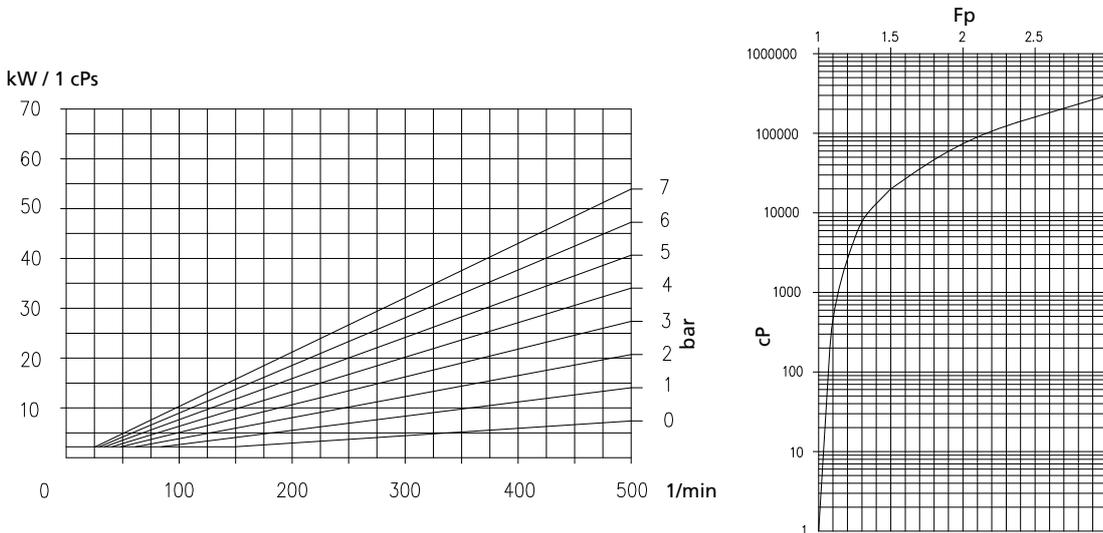
Kennlinie Vitalobe 660 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 7,6 l/Umdrehung ⁶²⁾



* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
Stützdurchmesser 150 mm
Standardstützennennweite DN 150
Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 660 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard



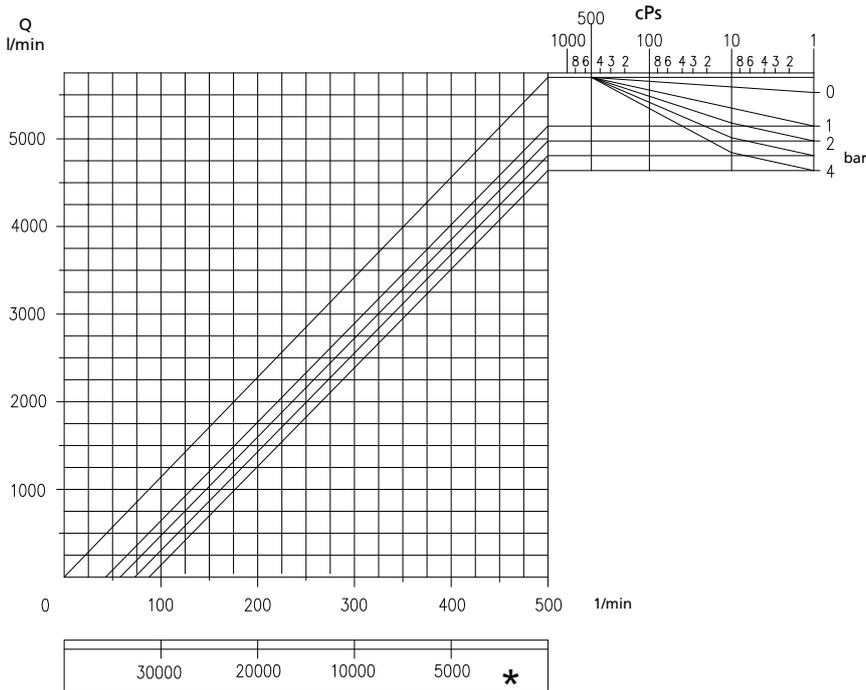
Gesamtleistung = kW (1 cPs) x Fp

- 62) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.
63) Die gezeigten Kennlinien dienen der Orientierung. Abweichungen einzelner Pumpen aufgrund von fertigungsbedingten Besonderheiten, Fördermedium und Anlagengegebenheiten sind möglich.

Kennlinie Vitalobe 680 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

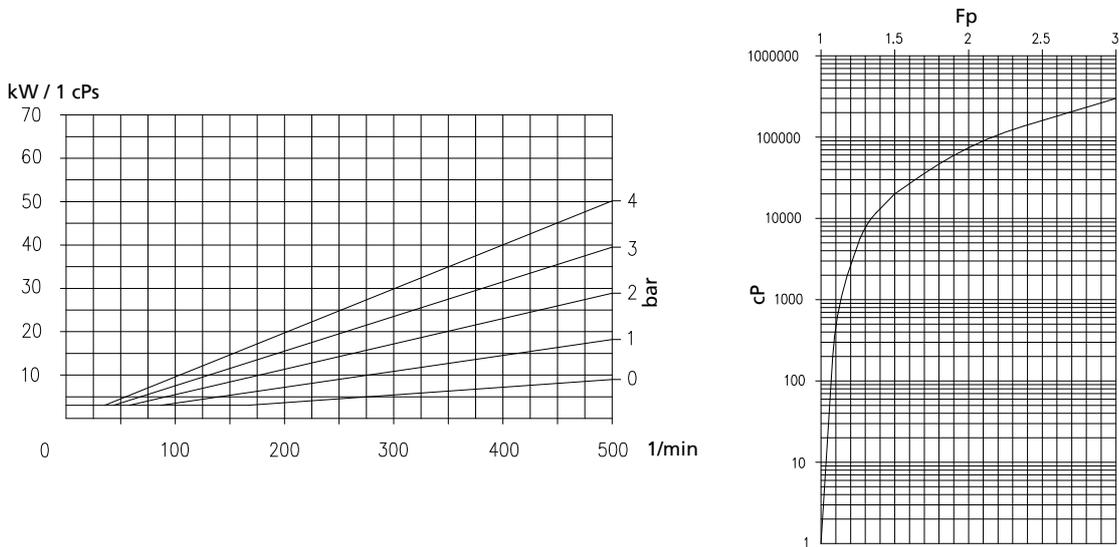
Kennlinie Vitalobe 680 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard

Fördermenge: 11,4 l/Umdrehung ⁶³⁾



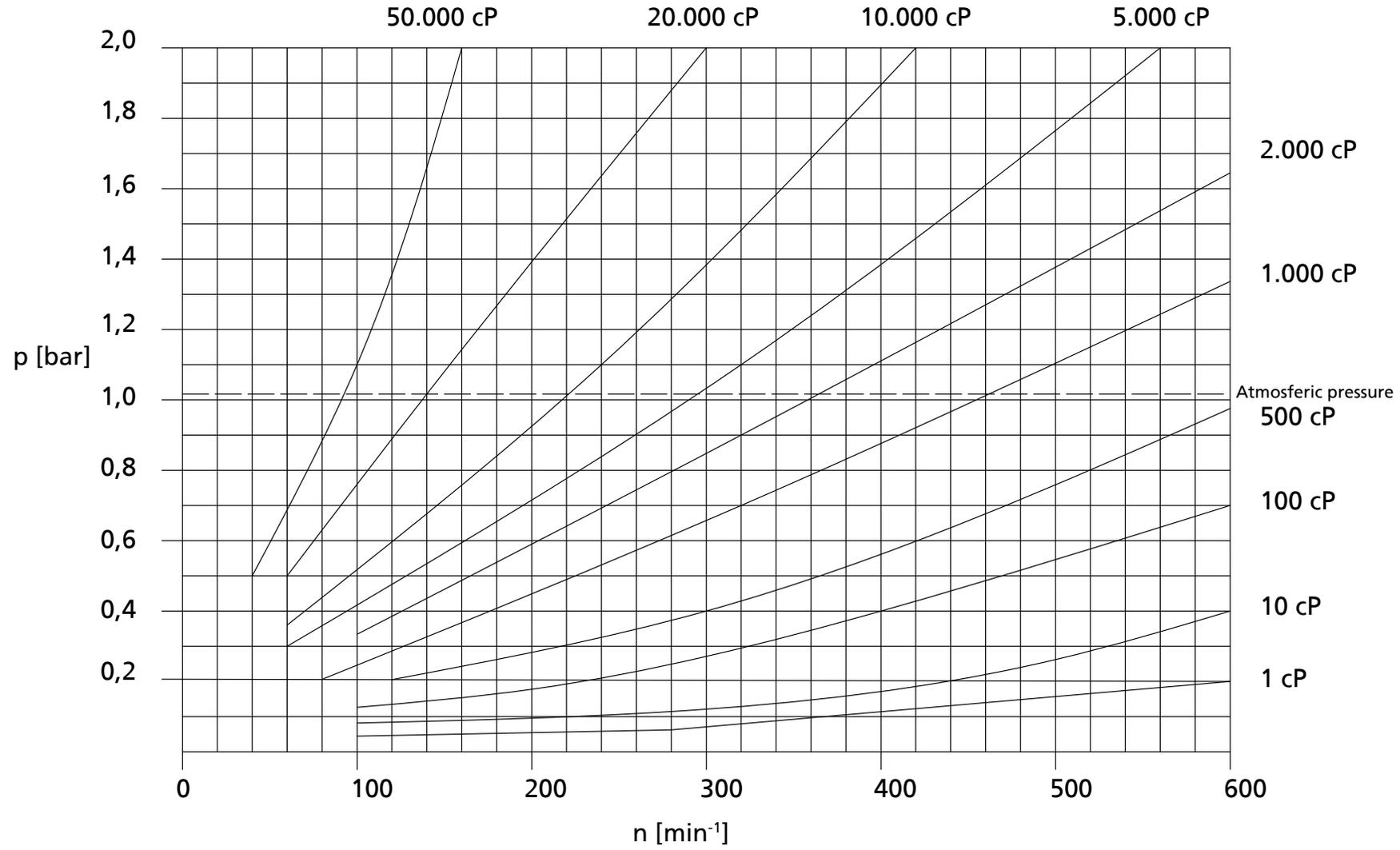
* Max. Viskosität (cPs) bei 0 bar (g) Saugdruck/Zulaufdruck
 Stützdurchmesser 200 mm
 Standardstützennennweite DN 200
 Max. Drehzahl bei 1 cPs = 500 1/min
 Es wird empfohlen, nicht alle Maximalwerte gleichzeitig zu erreichen.

Gesamtleistungsbedarf Vitalobe 680 - Rotor dreiflügelig - Spaltmaß: Standard



Gesamtleistung = kW (1 cPs) x F_p

NPSH-Kennlinie Vitalobe 660-680





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