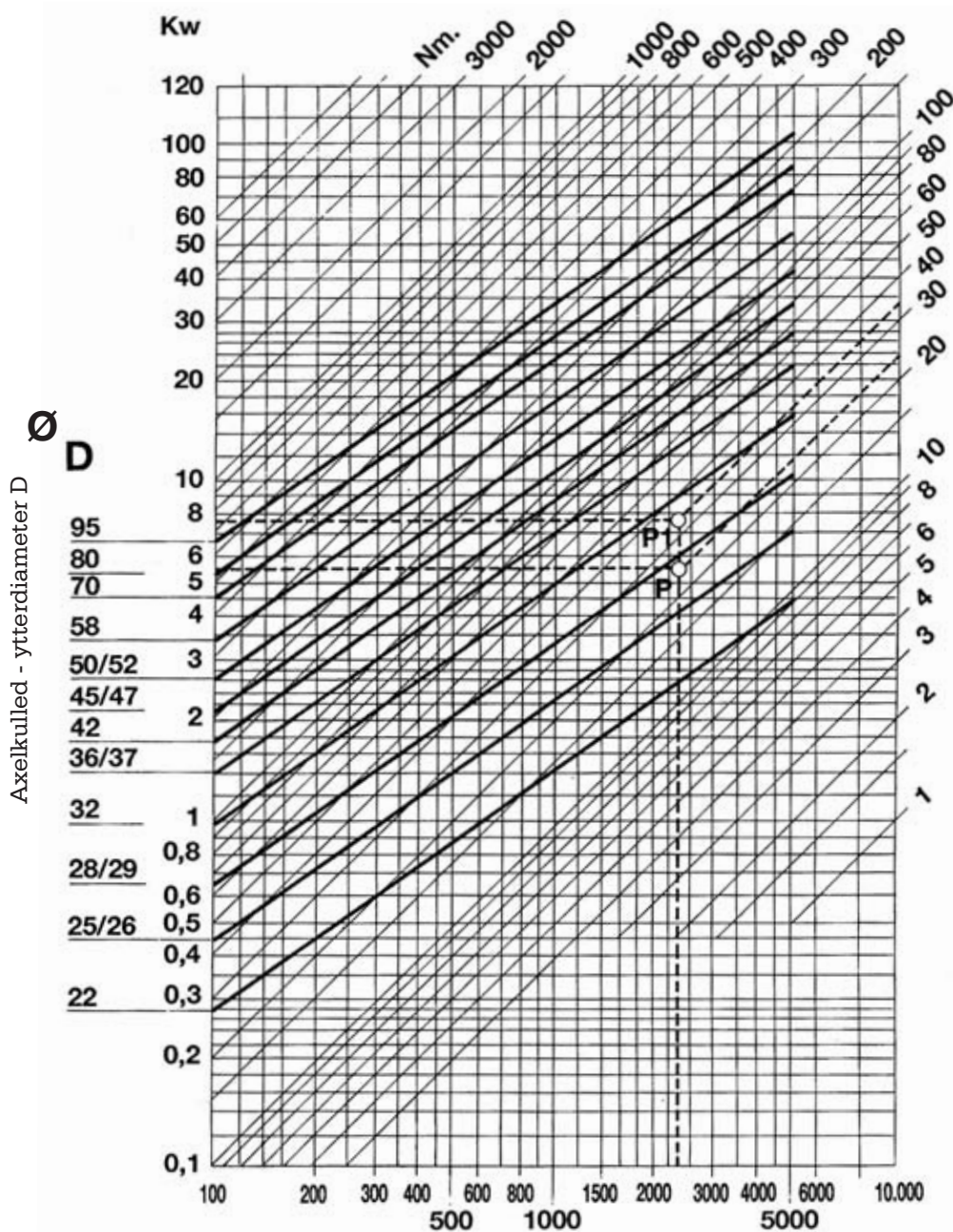


# Diagram

## Varvtal/belastning

### serie W och H



### BERÄKNINGSEXEMPEL

Motor 5.5 KW  
Varvtal 2300 v/min

#### Beräkningsfall 1:

Med arbetsvinkel  $10^\circ$  ger faktor  $F=1$ .  
Dra en linje nerifrån varvtalet, i vår exempel 2300, upp till vertikala Kw 5.5, Vi får punkten P. Diagonalt uppåt höger ger svar 23 Nm vridmoment. Följ böjda kurvan neråt vänster tills den träffar rekommenderad ytterdiameter och därmed storlek på axelkulle. I detta fall  $28/29m =$  Typerna 05WS, 05H, 1HB.

#### Beräkningsfall 2:

Med arbetsvinkel  $25^\circ$  ger faktor  $F=0.70$  ( $Kw\ 5.5 : 0.70 = Kw\ 7.85$ ).  
Dra en linje nerifrån varvtalet 2300 och stanna vid Mw 7.85. Vi får punkten P1. Diagonalt uppåt höger ger svar 33 Nm vridmoment. Följ böjda kurvan neråt vänster till den träffar rekommenderad ytterdiameter och därmed storlek på axelkulle. I detta fall storlek med ytterdiameter  $D=32mm$ . Typerna 1WS, 1H och 3HB.

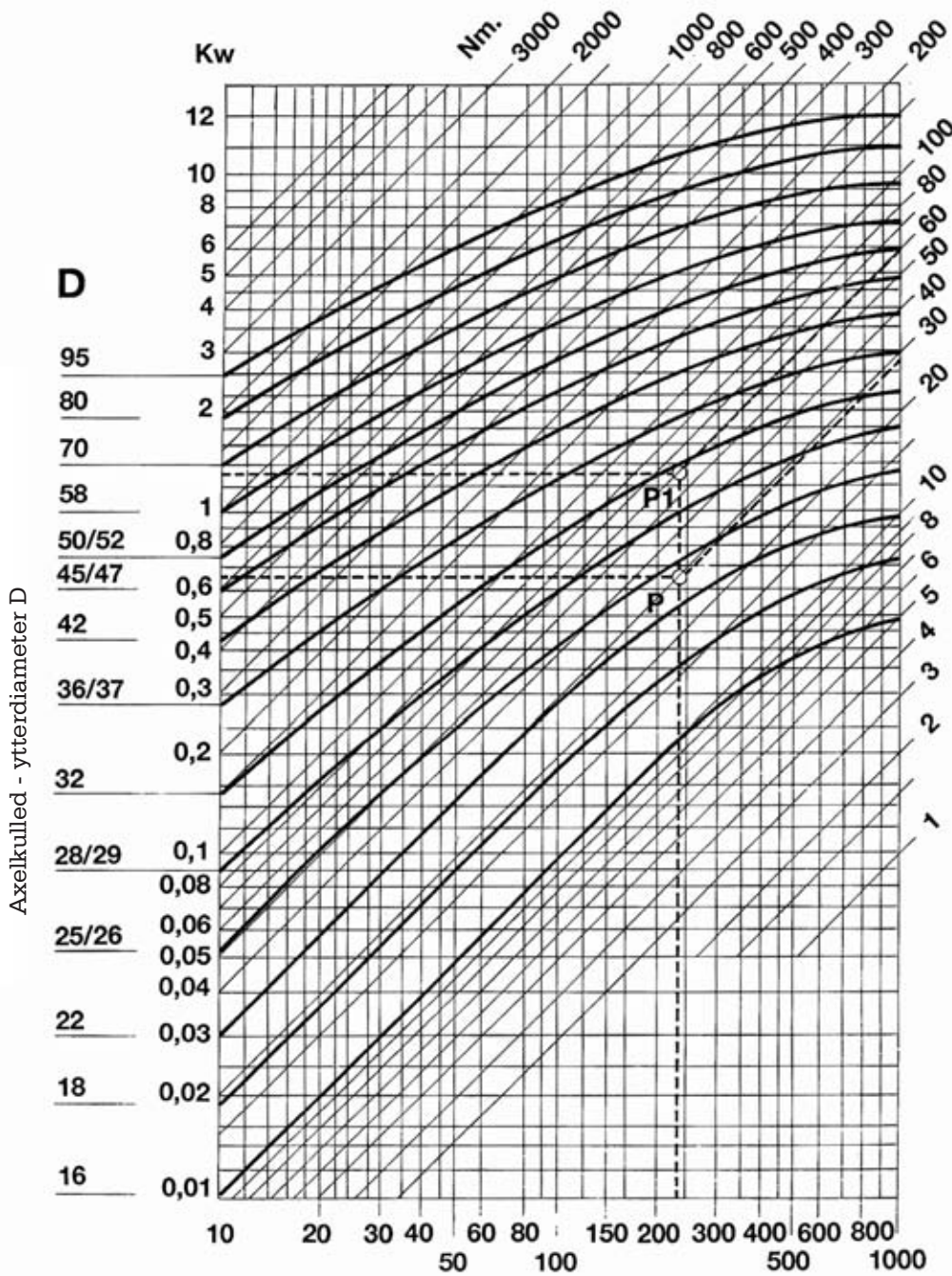
Formula vridmoment

$$\text{Vridmoment i Nm} = 9550 \times \frac{\text{Motoreffekt Kw}}{\text{Varvtal v/min}}$$

Vridmoment i Nm

$45^\circ$	0,25
$40^\circ$	0,30
$35^\circ$	0,40
$30^\circ$	0,50
$25^\circ$	0,70
$20^\circ$	0,80
$15^\circ$	0,90
$10^\circ$	1,00
$5^\circ$	1,25
Arbetsvinkel " $\alpha$ "	
Adderingsfaktor " F "	

# Diagram Varvtal/belastning serie S och G



## BERÄKNINGSEXEMPEL

Motor 0.65 KW  
Varvtal 230 v/min

### Beräkningsfall 1:

Med arbetsvinkel 10° ger faktor F=1.  
Dra en linje nerifrån varvtalet, i vår exempel 230, upp till vertikala Kw 0.65. Vi får punkten P. Diagonalt uppåt höger ger svar 27 Nm vridmoment. Följ böjda kurvan neråt vänster tills den träffar rekommenderad ytterdiameter och därmed storlek på axelkulle. I detta fall 25/26mm = Typerna 04S, 04G och 1GB.

### Beräkningsfall 2:

Med arbetsvinkel 25° ger faktor F=0.70 (Kw 5.5 : 0.70 = Kw 7.85).  
Dra en linje nerifrån varvtalet 2300 och stanna vid Mw 7.85. Vi får punkten P1. Diagonalt uppåt höger ger svar 33 Nm vridmoment. Följ böjda kurvan neråt vänster till den träffar rekommenderad ytterdiameter och därmed storlek på axelkulle. I detta fall storlek med ytterdiameter D= 32mm. Typerna 1WS, 1H och 3HB.

Formula vridmoment

Vridmoment i Nm =  $9550 \times \frac{\text{Motoreffekt Kw}}{\text{Varvtal v/min}}$

Vridmoment i Nm

45°	0,25
40°	0,30
35°	0,38
30°	0,45
25°	0,55
20°	0,65
15°	0,80
10°	1,00
5°	1,25
Arbetsvinkel " α "	Adderingsfaktor " F "

# Diagram varvtal/belastning För typ VEXIER

