

## VINKELVÄXLAR TYP RM

### ANGULAR GEARBOXES TYPE RM

### Beräkningsunderlag / Calculation

#### Termiskt värde (Pt) Thermal rating (Pt)

Det termiska värdet PT är den effekt som kan överföras till ing. axel under kontinuerlig drift vid en omgivande temperatur av 20°. För att bibehålla smörjoljans temperatur under 100°

*The thermal rating is the power which can be applied at the input of the bevel gearboxes, working continuously at an ambient temperature of 20°, such as to maintain the lubrication temperature under 100°C.*

Typ / Type	RM 12	RM 19	RM 24	RM 32	RM 38	RM 42	RM 55
Ing. effekt Input power Pt (kW)	1.5	3	6	10	16	20	35
n1	2'800	2'800	2'800	2'800	2'000	2'000	1'500

Om ingående driftsvärde är annorlunda än ovan, måste hänsyn tas till nedan faktorer:

*If conditions are different from the above, the following factors must be taken into consideration:*

#### Omgivande temperatur faktor t Ambient temperature factor t

Temperatur Temperature (°C)	-10	0	10	20	30	40	50
t	1.3	1.25	1.15	1	0.9	0.8	0.7

#### Intermittentsfaktor ED Duty cycle factor ED

Intermittens duty cycle %	100	80	60	40	20
ED	1	1.2	1.4	1.6	1.8

Det termiska värdet Pt skall multipliceras med faktor t och ED för att erhålla det faktiska värdet.

Om den kontinuerligt absorberande nominella kapaciteten i vinkelväxel är högre än det termiska värdet (Pr) måste överskottsvärme avledas genom kylning utifrån.

*Thermal rating (Pt) should be multiplied by the above factors to obtain the actual thermal rating (Pr):  
If the continuous absorbed rating in the bevel gearbox is above the actual thermal rating (Pr), excess heat must be removed by artificial cooling.*

$$Pr = Pt \cdot (t \cdot ED)$$