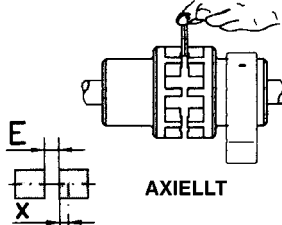
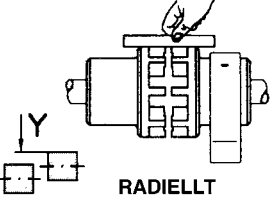
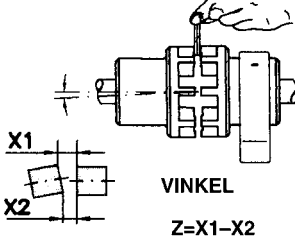


UPPRIKTNINGSTOLERANSER

  															
Monteringsdimensioner (E) och toleranser i mm															
Typ	A0	A1	A2	A3	A4	A45	A5	A55	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
E Montering	1,5	1,5	2,5	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4	5	5	6	6	5
Axiellt X	+0,3	+0,5	+0,5	+0,7	+0,8	+1,0	+1,0	+1,0	+1,0	+1,0	+1,5	+1,5	+2	+2	+3
Radiellt Y	0,1	0,1	0,1	0,15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	0,30	0,40	0,40	0,60
Vinkel Z	0,10	0,20	0,20	0,30	0,40	0,40	0,50	0,50	0,60	0,90	1,10	1,30	1,70	1,70	2

KOPPLINGSBERÄKNING

FAKTOR F1

DRIVANDE ENHET / EXEMPEL	ELEKTRISK MOTOR	DIESEL OCH BENSINMOTORER	
		4 ELLER 6 CYLINDRAR	1 ELLER 3 CYLINDRAR
Likformiga drifter med små massor att accelerera. Hydraulik och centrifugalpumpar, utsugningsfläktar, små generatorer och transportutrustningar.	1,5	1,8	2,5
Likformiga drifter med medeltunga massor att accelerera. Metallarksbockningsmaskiner, träbearbetningsmaskiner, kvarnar, textilmaskiner och omrörare.	1,8	2,0	2,8
Medelstora massor att accelerera, oregelbundna drifter. Tryck och färgmaskiner, rullmaskiner, pumpar för trögflytande vätskor, generatorer och sönderdelningsmaskiner.	2,0	2,5	3,0
Medelstora massor att accelerera, oregelbundna drifter och stötig gång. Cementblandare, fallhammare, kompressionspumpar, propellerpumpar, repupprullare, centrifuger och transportörer.	2,5	2,8	3,5
Stora massor att accelerera, oregelbundna drifter och tunga stötar. Grävmaskiner, pistongpumpar, pressar, roterande bormaskiner, gilljotiner och smidespressar.	2,8	3,0	3,8
Mycket stora massor att accelerera, oregelbundna drifter och mycket tunga stötar. Pistongkompressorer och pumpar utan hastighetsreduktion, stora valsset svetsmaskiner, tegelpressar och stenkrossar.	3,0	3,5	4,0

FAKTOR F2

DRIFTTIMMAR PER DYGN			
MER ÄN UPP TILL	2	2	12
		12	24
FAKTOR F2	1	1,2	1,4

FAKTOR F3

STARTER PER TIMMA					
MER ÄN UPP TILL	10	10	40	120	200
		40	120	200	
ROTATIONSÄNDRING PER TIMMA	1	1,3	2	2,5	3

METOD

Nödvändig data för beräkning av kopplingsstorlek.

- Kw på drivande enhet.
- Varvtal (R.p.m.) på drivande enhet.
- Service koefficient F.
- Axeldiameter på drivande samt driven enhet.

(1) Beräkning av nominellt vridmoment i Nm

$$T_{kn} = \frac{7160 \times h_k}{r.p.m.}$$

$$T_{kn} = \frac{9550 \times Kw}{r.p.m.}$$

$$T_{kn} = \frac{9550 \times 55}{1500} = 350 \text{ Nm}$$

(2) Använd de värden från tabellerna F1, F2 och F3 för beräkning av servicekoefficienten F

$$F = F1 \times F2 \times F3$$

Beräkna max vridmoment (Tkmax) Tkmax= Tkn x F

(3) I produktbladet på sidan 5 finns värden för varje kopplingsstorlek. Välj storlek enligt de nominella vridmomentet - Tkn eller det maximala vridmomentet - Tkmax

EXEMPEL

- Elektrisk motor - 55Kw
- Varvtal (R.p.m.) - 1500
- Axel diam. motor - 65 mm
- Axel diam. pump - 48 mm
- Driven enhet - Centrifugalpump
- 24 drifttimmar dygn

$$F1 = 1,2$$

$$F2 = 1,3$$

$$F3 = 1$$

$$F = F1 \times F2 \times F3 = 1,5 \times 1,4 \times 1 = 2,1$$

$$Tkmax = Tkn \times F = 350 \times 2,1 = 735 \text{ Nm}$$

Beräknad storlek A4

Nominellt vridmoment = 460 Nm

Maximalt vridmoment = 1150 Nm

Max. diam. = 65 mm