

Contents Sisällysluettelo

Covera Worm Gear Reduction Units	9103	Covera-kierukkavaihteohjelma
Features of Covera Worm Gear Units	9105	Covera-hammastuksen periaate
Parts of Covera Worm Gear Reduction Unit	9106	Rakenneosat
Efficiency	9108	Hyötysuhde
Instructions for Selection of Covera Gear Units	9109	Covera-vaihteiden valintaohjeet
Type of Load an Application.....	9111	Käytettävän koneen kuormituksen luonne
Covera Motor Worm Gear Reduction Units and Worm Wheel Sets	9112	Covera-moottorikierukkavaihteet ja pyöräparit
Examples of Selection of Gear Units	9113	Vaihteen valintaesimerkkejä
Directions of Rotation	9115	Pyörimissuunnat
Single Worm Gear Reduction Units, series 1000: demonstration of type selection and dimensioned drawings	9116	Yksiportaiset kierukkavaihteet, sarja 1000 malliston esittely ja mittapiirroksset
Power rating tables for Worm Gear Reduction Units of series 1000	9131	Tehotaulukko 1000-sarjan kierukkavaihteille
Power rating tables for Motor Worm Gear Reduction Units of series 1000	9137	Tehotaulukko 1000-sarjan moottorikierukkavaihteille
Combination Helical and Worm Gear Reduction Units, series 2000: demonstration of type selection and dimensioned drawings	9142	Yhdistetyt lieriökierukkavaihteet, sarja 2000 malliston esittely ja mittapiirroksset
Power rating tables for Worm Gear Reduction Units of series 2000	9159	Tehotaulukko 2000-sarjan kierukkavaihteille
Power rating tables for Motor Worm Gear Reduction Units of series 2000	9165	Tehotaulukko 2000-sarjan moottorikierukkavaihteille
Double Worm Gear Reduction Units series 3000: demonstration of type selection and dimensioned drawings	9172	Kaksoiskierukkavaihteet, sarja 3000 malliston esittely ja mittapiirroksset
Power rating tables for Worm Gear Reduction Units of series 3000	9177	Tehotaulukko 3000-sarjan kierukkavaihteille
Worm Wheel Sets: bearings, mounting tolerances, weight of Worm Wheel Sets, dimensioned drawings	9180	Kierukkapyöräparit: laakerointi, asennustoleranssit, painot, mittapiirroksset
Torque Arms of Shaft Mounted Gear Units	9184	Tappivaihteiden momenttivarret
Mounting a Shaft Mounted Gear Unit: mounting examples	9186	Tappivaihteen asentaminen akselille, asennusesimerk- kejä
Lubrication, mounting and starting of Covera Worm Gear Reduc- tion Units	9188	Covera-kierukkavaihteiden voitelu, asennus ja käyt- töönnotto
Oil recommendations for Worm Gear Units	9190	Voiteluainesuositus
Allowable radial loads on the output shaft	9191	Toisiokselilla sallitut säteiskuormitukset
Extra equipment and special types	9198	Lisävarusteita ja erikoismalleja

Covera Worm Gear Reduction Units Covera-kierukkavaihdeohjelma

The new generation of Covera worm gear units has been designed on the basis of long experience, supported by extensive research.

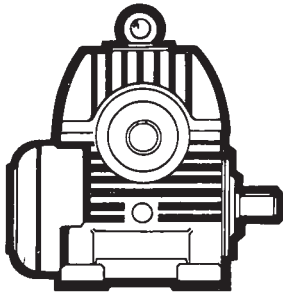
The result is a series of speed reducers which combine all the best qualities of worm gear drives: compactness, a wide range of reduction ratios, high load capacity and quiet operation.

The availability of many different models makes it possible to meet the requirements of many different application. Standardized design features ensure short delivery times and reliable spare parts service.

Covera-kierukkavaihteiden suunnittelussa on sovellettu pitkäaikaisen kokemuksen ja laajan tutkimustyön kautta hankittua perusteellista asiantuntemusta.

Tuloksena on vaihdesarja, jossa yhdistyvät kaikki kierukkavaihteen hyvät ominaisuudet: pieni tilantarve, laaja välityssuhdealue, suuri kuormitettavuus ja hiljainen käyntiääni.

Runas mallivalikoima mahdollistaa edullisen teknisen ratkaisun löytämisen lukuisiin erilaisiin käyttökohteisiin. Rakenteosien standardointi takaa vaihteille lyhyet toimitusajat ja luotettavan varaosapalvelun.



Series 1000 sarja

Single Worm Gear Reduction Units Yksiportaiset kierukkavaihteet

$$i = 5:1 \dots 60:1$$

$$n_2 = 300 \dots 10 \text{ min}^{-1}$$

$$T_2 = 80 \dots 50000 \text{ Nm}$$

Dimensioned drawings

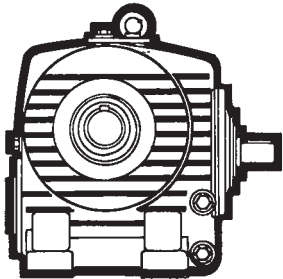
Mittapiirroksset

pages/sivut 9117...9130

Power rating tables

Tehotaulukot

pages/sivut 9131...9141



Series 2000 sarja

Combination Helical and Worm Gear Reduction Units Yhdistetyt lieriö-kierukkavaihteet

$$i = 31,5 \dots 355:1$$

$$n_2 = 47 \dots 1,9 \text{ min}^{-1}$$

$$T_2 = 180 \dots 50000 \text{ Nm}$$

Dimensioned drawings

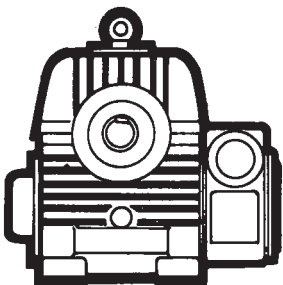
Mittapiirroksset

pages/sivut 9143...9158

Power rating tables

Tehotaulukot

pages/sivut 9159...9171



Series 3000 sarja

Double Worm Gear Reduction Units Kaksois-kierukkavaihteet

$$i = 315:1 \dots 3550:1$$

$$T_2 = 1200 \dots 55000 \text{ Nm}$$

Dimensioned drawings

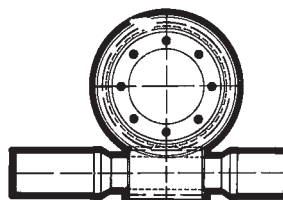
Mittapiirroksset

pages/sivut 9173...9176

Power rating tables

Tehotaulukot

pages/sivut 9177...9179



Worm Wheel Sets

Kierukkapyöräparit

Dimensioned drawings

Mittapiirroksset

pages/sivut 9181...9183