

Männän rakenne vanhoissa Nira kaivopumpuissa

Mikäli vanha kaivopumppu ei nosta vettä, voi ongelmana olla ruostuminen, minkä vuoksi mäntä ei toimi kunnolla. Alla on esitelty vanhan valurautaisen männän osat ja rakenne.

Männän osat



Männän
alatukilaippa

Männän tiiviste

Männän
ylätukilaippa

Männän läppä



Mäntä koottuna: Alimpana männän alatukilaippa ja sen päällä männän tiiviste, jonka sisällä on männän ylätukilaippa. Huomaa, että tukilaippojen ristikoiden tulee olla kohdakkain.



Mäntä koottuna siten, että läppä on tukilaippojen päällä.

Koko mäntä männänvarren kanssa



Männänvarsi

Männänvarren pykälä.
Männän läpän tulisi
päästä liikkumaan
tämän ja männän
ylätukilaipan välillä.

Männän läppä

Männän ylätukilaippa

Männän tiiviste

Männän alätukilaippa

Alla olevassa kuvassa näkyy, miten läppä on irrallaan männästä. Pumpatessa vesi virtaa männän tukilaidpojen keskellä olevien ristikoiden läpi, ja jos läppä on ruostunut mäntään kiinni, ei vesi pääse männän läpi, eikä pumppu nosta vettä.

Kovassa käytössä männänvarren pykälä voi olla kulunut sileäksi, jolloin läppä saattaa karata männänvartta pitkin liian ylös. Läppä saattaa myös jumiutua kiinni pykälään, jos se on osittain kulunut. Tällöin pumppu ei toimi kunnolla.

