

# Bleeker model-analyse

(8)



Direct onder de objecttafel zit de condensor gemonteerd, die het licht van een microscoop lamp bundelt op het preparaat. De condensor is van het Abbe-type, twee-lenzig, en uitgerust met een diafragma. Bij demontage valt het op dat de vassing van de toplens wel erg vast zit, er is ook geen scheiding te zien. Logischerwijs moet de toplens toch losgedraaid kunnen worden ... De condensor wordt met de nodige voorzichtigheid opengewerkt, immers, elk foutje wordt hier afgestraft met een gebarsten lens. Eenmaal open blijkt

inderdaad dat de vassing van de toplens gewoon een schroefdraad heeft, maar toentertijd wist men nog wat 'vast' betekende ...

Het diafragma is onder de condensorlenzen gemonteerd, en bestaat uit twee draairingen en acht lamellen van blank metaal. Vaak zien we dat deze lamellen gezwart zijn, maar voor de werking maakt dit niet uit. Het diafragma-mechanisme wordt ook opengewerkt, maar alle lamellen blijven zitten, dat oogt duidelijker.



De condensor wordt geklemd in een condensorhouder, die op de tafelhoeder gemonteerd zit en met behulp van een tandwiel met tandheugel in hoogte versteld kan worden. De condensorhouder heeft een binnenring met de juiste diameter voor de condensor, en een bevestigingspunt voor een wegdraaibare filterhouder. De houder en ring worden opengewerkt in lijn met de bewerkte condensor. Het tandwiel wordt zichtbaar gemaakt door de behuizing aan de blinde zijde open te zagen. De bakelieten draaiknop voor de hoogteverstelling laten we intact, aan die zijde van het microscoop blijft sowieso alles onaangetast.

De bewerkte condensor in de houder:



Wordt vervolgd...