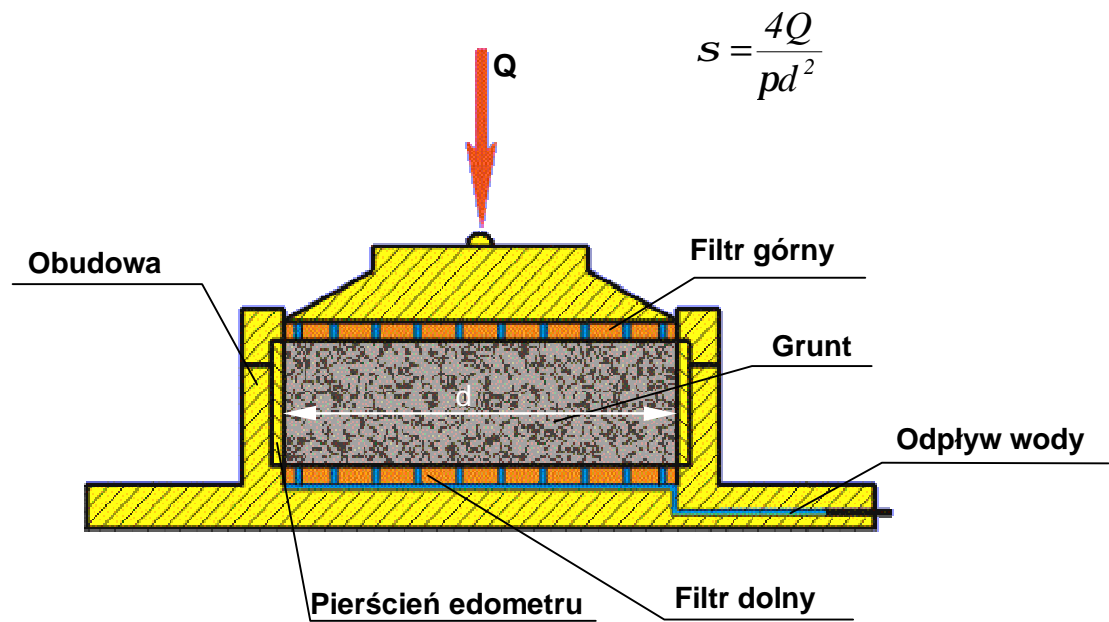
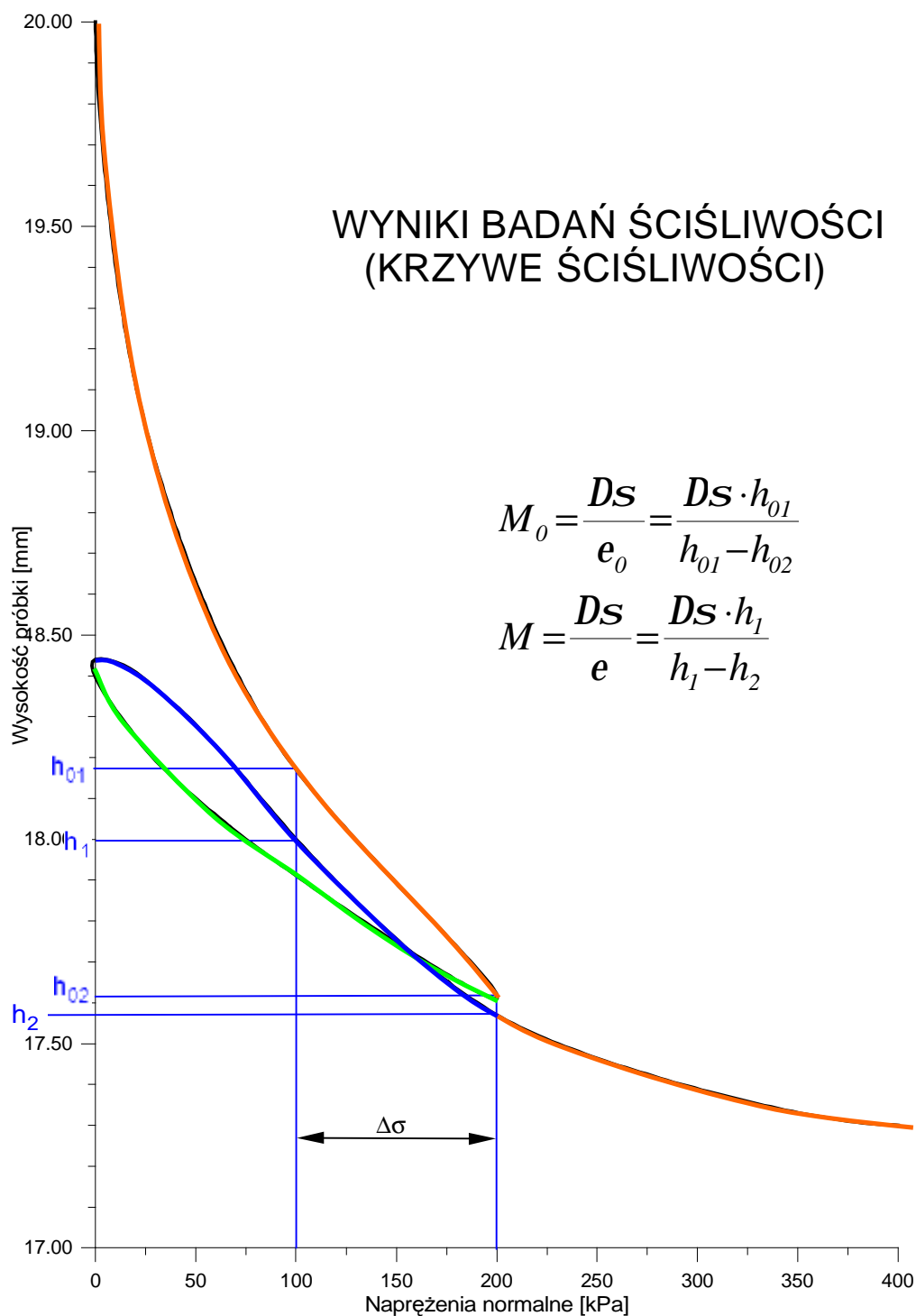


## Schemat konstrukcji edometru



## WYNIKI BADAŃ ŚCIŚLIWOŚCI (KRZYWE ŚCIŚLIWOŚCI)



$$M_0 = \frac{Ds}{e_0} = \frac{Ds \cdot h_{01}}{h_{01} - h_{02}}$$

$$M = \frac{Ds}{e} = \frac{Ds \cdot h_1}{h_1 - h_2}$$

Wartości parametrów geotechnicznych zależne od rodzaju gruntu  
wg. PN-81/B-03020

Typ gruntu	Grunty niespoiste			Grunty spoiste			
	Ż, Po	Pr, Ps	Pd, P $\pi$	A	B	C	D
<i>n</i>	0,20	0,25	0,30	0,25	0,29	0,32	0,37
<i>d</i>	0,90	0,83	0,74	0,83	0,76	0,70	0,565
<i>b</i>	1,00	0,90	0,80	0,90	0,75	0,60	0,80
<i>K<sub>o</sub></i> *	0,25	0,33	0,43	0,33	0,41	0,47	0,59

\* Obliczono na podstawie podanych wyżej wartości współczynników Poissona

*n* - współczynnik odkształcenia bocznego (współczynnik Poissona)

$$d = \frac{E}{M} = \frac{E_0}{M_0} = \frac{(1+n) \cdot (1-2n)}{(1-n)}$$

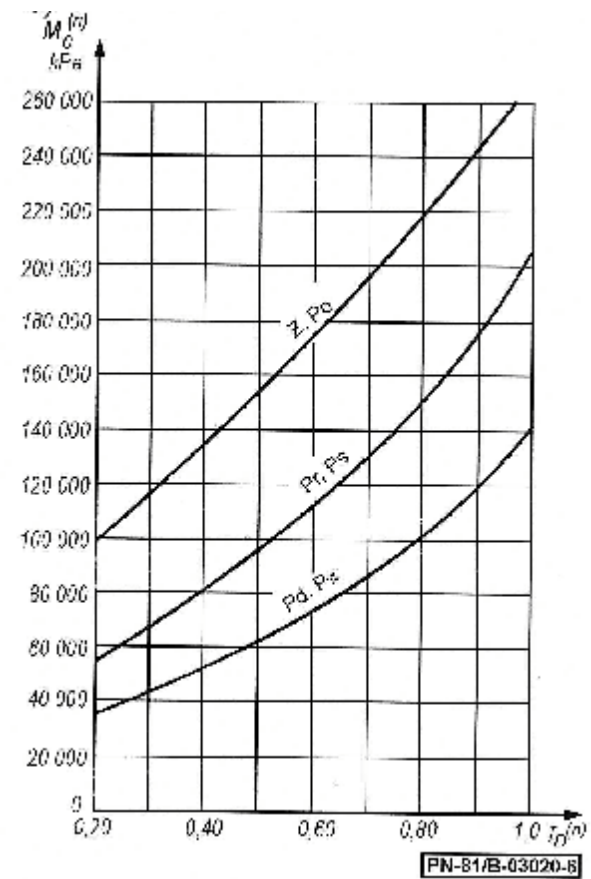
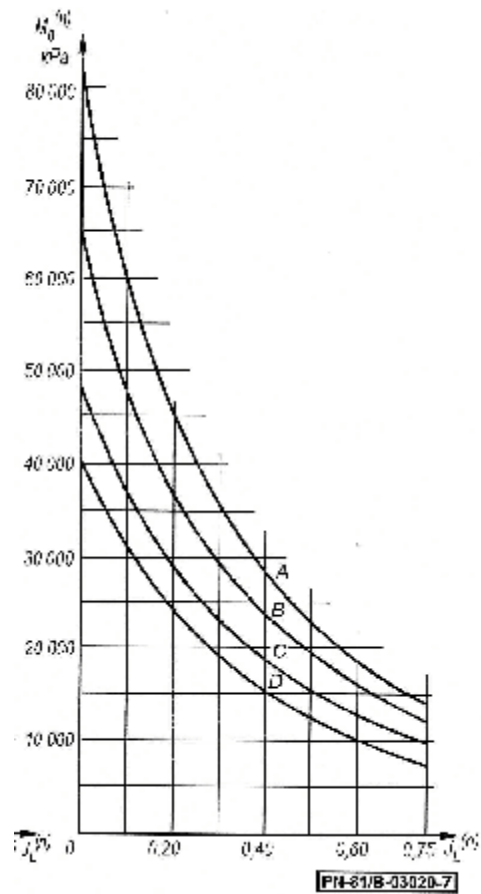
$$b = \frac{E_0}{E} = \frac{M_0}{M} \quad (\text{wskaźnik skonsolidowania gruntu})$$

*K<sub>o</sub>* – współczynnik rozporu bocznego (współczynnik parcia spoczynkowego)

$$K_o = \frac{n}{1-n}$$

Grupy konsolidacyjne gruntów spoistych

- A** – grunty spoiste morenowe skonsolidowane
- B** – grunty morenowe nieskonsolidowane oraz inne grunty spoiste skonsolidowane
- C** – inne grunty spoiste nieskonsolidowane
- D** – ły, niezależnie od pochodzenia geologicznego



Nomogramy do wyznaczania wartości modułu ścisłości pierwotnej dla różnych gruntów