

# Hellige

L. 1/51/I

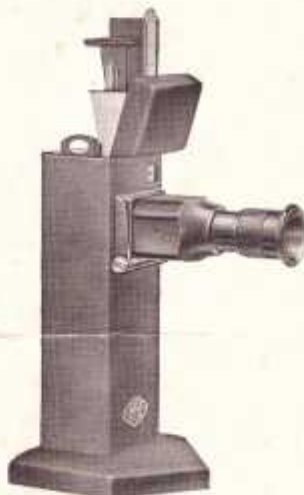
## COLORIMETRO UNIVERSALE

secondo Autenrieth-Königsberger

Il colorimetro universale permette anzitutto al medico rapidi, semplici e comodi esami clinici con i nostri prismi colorati, ma si è imposto pure per ricerche scientifiche nonché per determinazioni colorimetriche in genere, ed ha conseguito da decenni il miglior successo. I prismi colorati hanno una durata di molti anni, se subiscono un trattamento razionale e se vengono conservati accuratamente. Forniamo anche i prismi vuoti, che permettano la preparazione di soluzioni campione.

Inoltre si possono effettuare col prisma doppio determinazioni del pH secondo il principio di Bjerrum-Arrhenius, con esattezza di circa 0,03 pH.

Facciamo inoltre presenti le speciali combinazioni del colorimetro per determinare le cifre dei colori di iodio negli oli, vernici e resine, secondo Fourobert, Pallaul e Greitemann; vedi il nostro prospetto L. 4/50/L.



1815-A

- 1815-A Colorimetro universale Hellige: edicola in metallo con testa completa dell'oculare, vaschetta senza tappo 1817, vetro smerigliato 1817 m, senza prisma. Con due scale intercambiabili (una millimetrata per prismi campione e prismi doppi 1831, una per spessori di strato con i prismi vuoti 1816).
- 1815-C Colorimetro 1815-A (compresa una vaschetta 1817) con prisma vuoto 1816 che l'utente può tarare da sé per qualsiasi esame.

Fritz Hellige & Co. G. m. b. H., Fabrik wissenschaftlicher Apparate · Freiburg i. Br. (Germania)



## Colorimetro Universale per l'indice ionico

1830-A

**Colorimetro per l'indice ionico** secondo il Dott. Anselmi, composto del colorimetro universale 1815-A (compresa la vaschetta 1817), prisma doppio per pH 1831, congegno di compensazione 1832 per l'eliminazione del colore proprio o della torbidità delle soluzioni da analizzare, una pipetta 1833 per l'indicatore, un cilindro volumetrico da 50 cmc, e 7 flaconi di soluzione di differenti indicatori (100 cmc ciascuno) delle serie Clark-Lubs (1834/1, /3, /5, /7, /9, /11, /13).

Il colorimetro serve in tutti i casi nei quali è richiesta la determinazione del pH con un'approssimazione di lettura di 0,01 pH: cioè anche nell'esame del siero di sangue e dell'urina.

Per la lampada del colorimetro per le misurazioni con luce artificiale, vedere al n. 1815-La.

1831

**Prisma doppio pH** per il dosaggio dell'indice ionico secondo il Dott. Anselmi, con dettagliate istruzioni e tabella dei valori. Vedi la nota al n. 1832.

1832

**Congegno di compensazione** per eliminare il colore proprio o della torbidità di soluzioni da analizzare, secondo il principio di Walpole. Composto di un porta vaschetta, due vaschette di compensazione 1832 k ed una placca di vetro latteo 1832 m.

**Nota:** Le parti 1831 e 1832 possono essere usate per tutte le edicole dei colorimetri 1815 e 1815-A che sono state fornite da noi negli ultimi anni, cioè che abbiano nella parte posteriore una placca quadrangolare di vetro latteo. In questo modo si può usare ogni edicola di questo tipo per le misurazioni dell'indice ionico, aggiungendo le parti 1831 e 1832.



1830-A

1832 k

**Vaschetta di compensazione di ricambio** per n. 1832.

1832 m

**Placca di vetro latteo di ricambio** per n. 1832.

1833

**Pipetta** per misurare l'indicatore, tarata a 0,2-0,25-0,5 e 1,0 cmc.

1834/1-36

**Soluzioni di indicatori in flaconi da 100 cmc:**

1834/1	Rosso di cresolo (acido) 0,5-1,3 pH	1834/11	Rosso di fenolo 7,2-8,5 pH
1834/3	Blu di timolo (acido) 1,2-2,3 pH	1834/13	Rosso di cresolo (alcalino) 7,5-8,7 pH
1834/5	Acido benzoidianilino-picrobenzidantilina 2,9-3,3 pH	1834/15	Blu di timolo (alcalino) 8,3-9,3 pH
1834/7	Blu di bromotimolo 3,4-4,6 pH	1834/22	Dinitrofenolo beta 2,0-4,1 pH
1834/9	Rosso di metile 4-5,7 pH	1834/24	Dinitrofenolo alfa 3,1-4,7 pH
1834/11	Verde di bromocresolo 4,1-5,3 pH	1834/26	Dinitrofenolo gamma 4,3-5,3 pH
1834/17	Porpora di bromocresolo 5,5-6,8 pH	1834/28	Nitrofenolo para 6,4-7,8 pH
1834/19	Blu di bromotimolo 6,3-7,3 pH	1834/30	Nitrofenolo meta 7,8-9,2 pH
		1834/32	Fenolftaleina 8,5-10,2 pH
		1834/36	Giallo di allizarina R 10,2-11,7 pH