



H. KLINKHOFF

INGÉNIEUR-CONSTRUCTEUR

39 SCHOTTENFELD GASSE, VIENNE VII

BERLIN — PRAGUE — MILAN

Appareils de mesure et de contrôle thermique

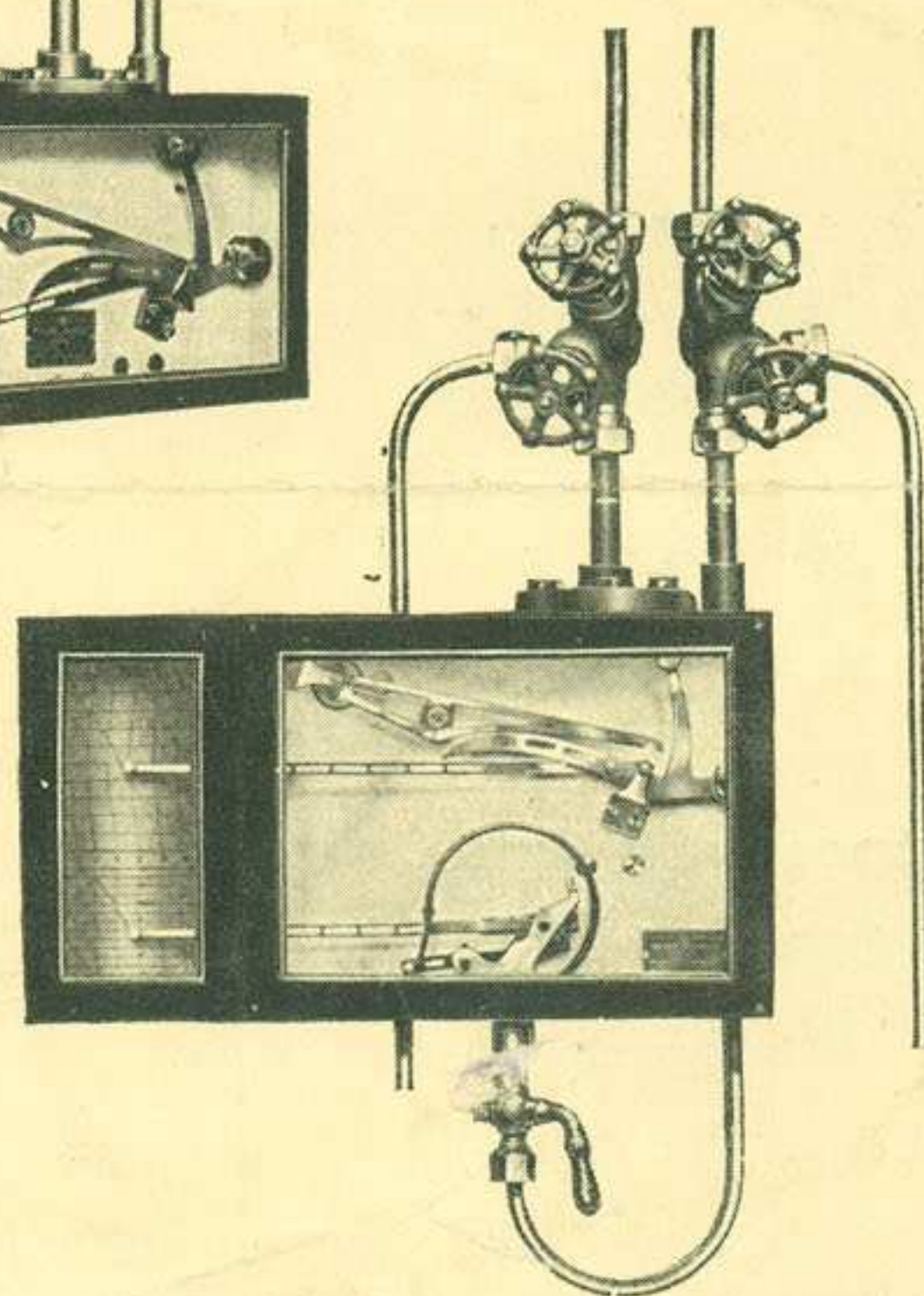
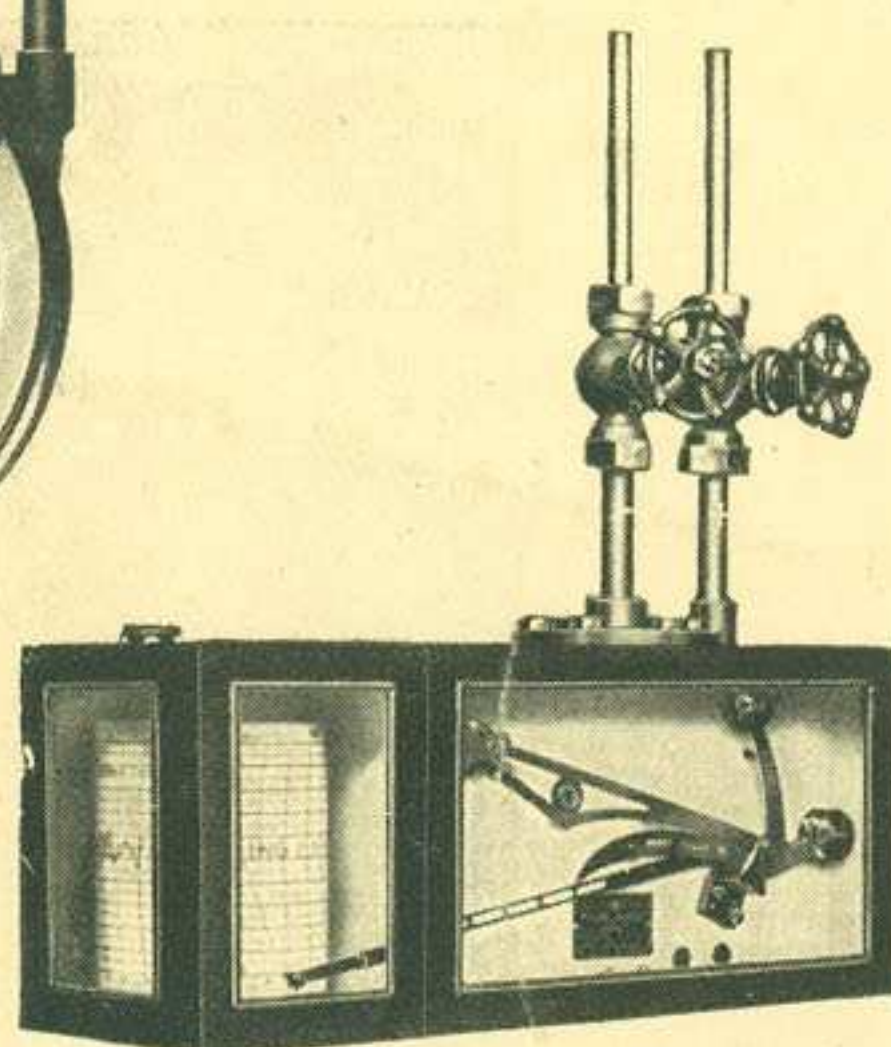
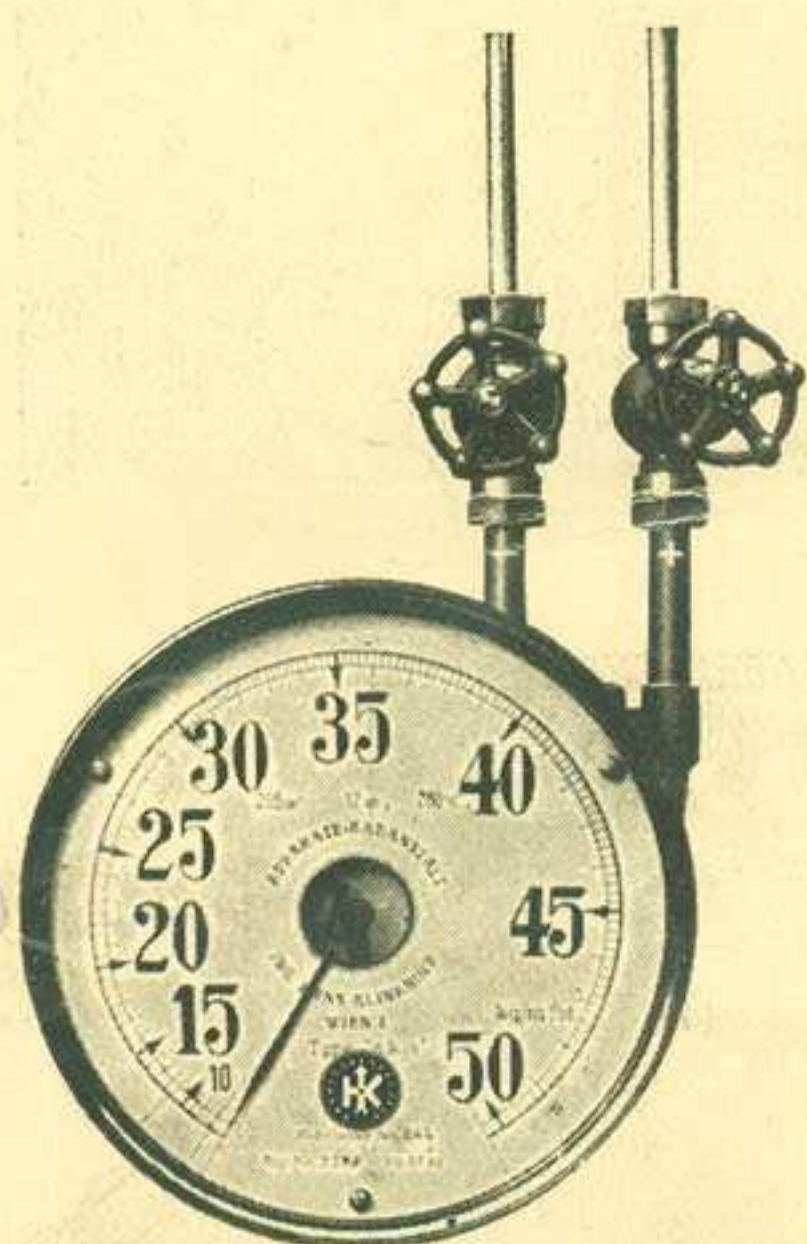
Débitmètres

pour

Vapeur, Gaz, Air, Eau

et tout fluide

Brevet "Klinkhoff-Zelenka"



Entièrement linéaire

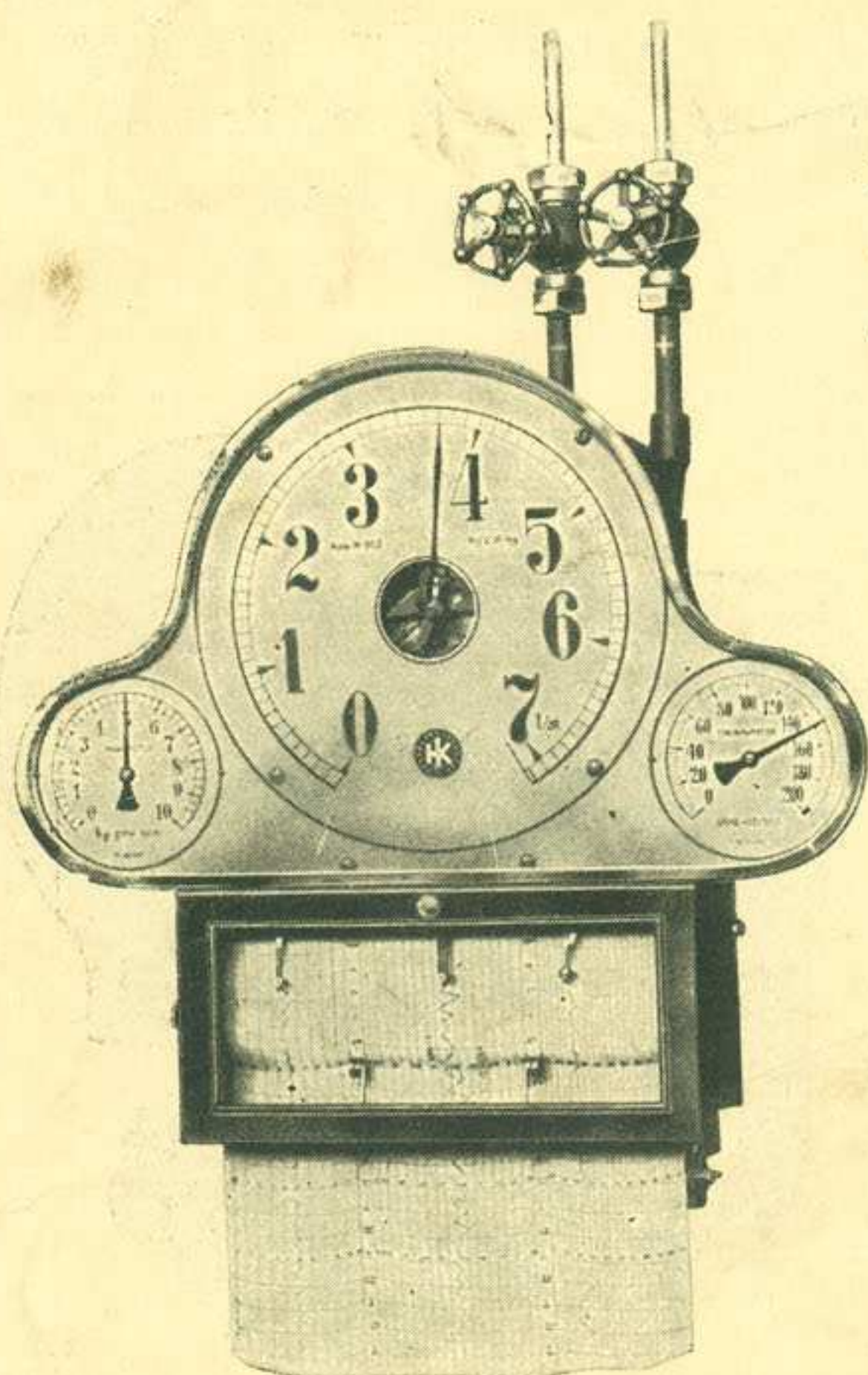
Faible perte de charge (jusqu'à 0,005 atm.)

Précision permanente ($\pm 1\%$)

Indications instantanées

Grande sensibilité

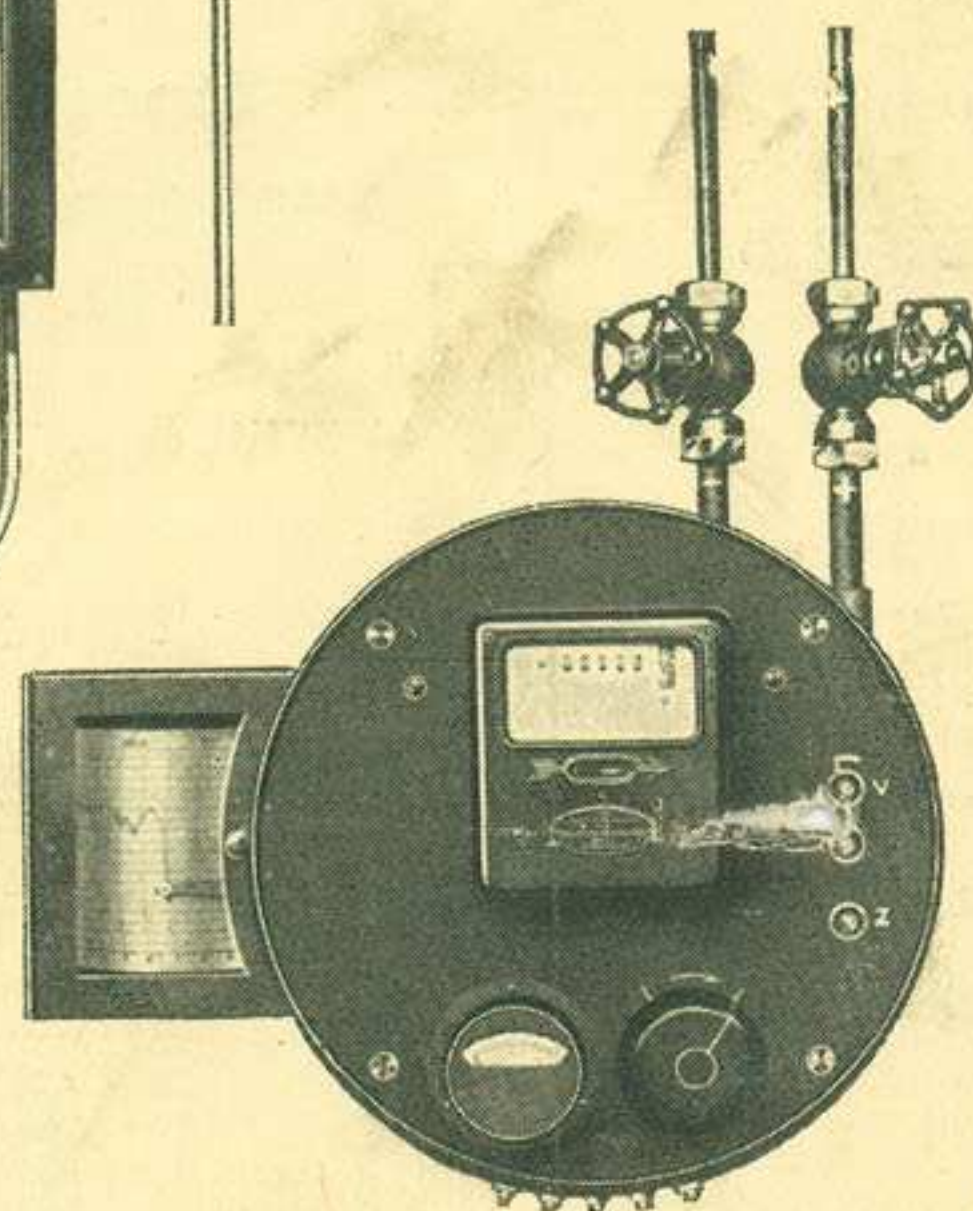
Pas d'usure



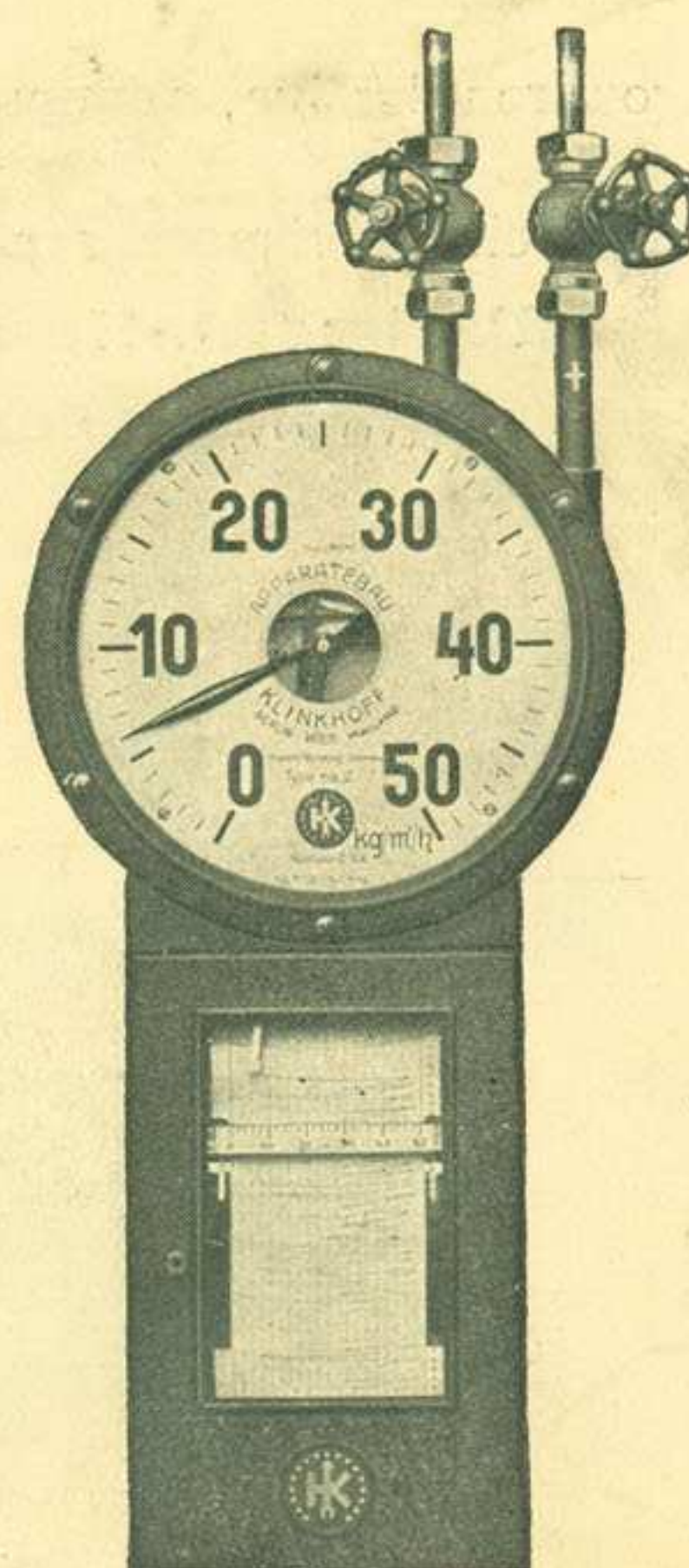
Poids minimum

Volume le plus réduit

Transportables



Peuvent être utilisés avec les plus hautes températures et les plus grandes pressions





Appareils analyseurs

chimiques et électriques

indiquant et enregistrant
automatiquement la teneur

en O^2 et en CO^2

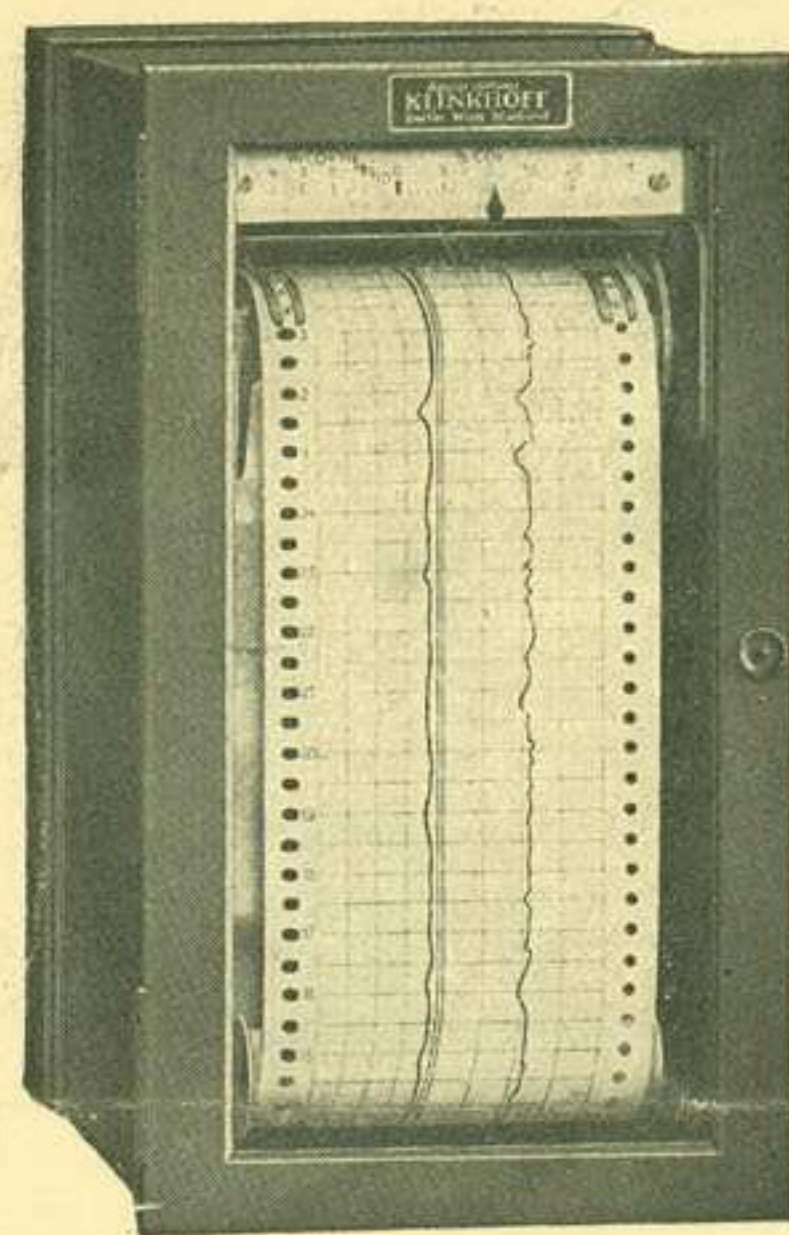
des gaz de combustion et de
tous les gaz industriels, tels
que gaz d'éclairage, gaz à l'eau,
gaz de hauts fourneaux, etc.



Employés particulièrement
pour le contrôle technique de
la combustion par l'analyse

de $CO+H^2$ et de CO^2

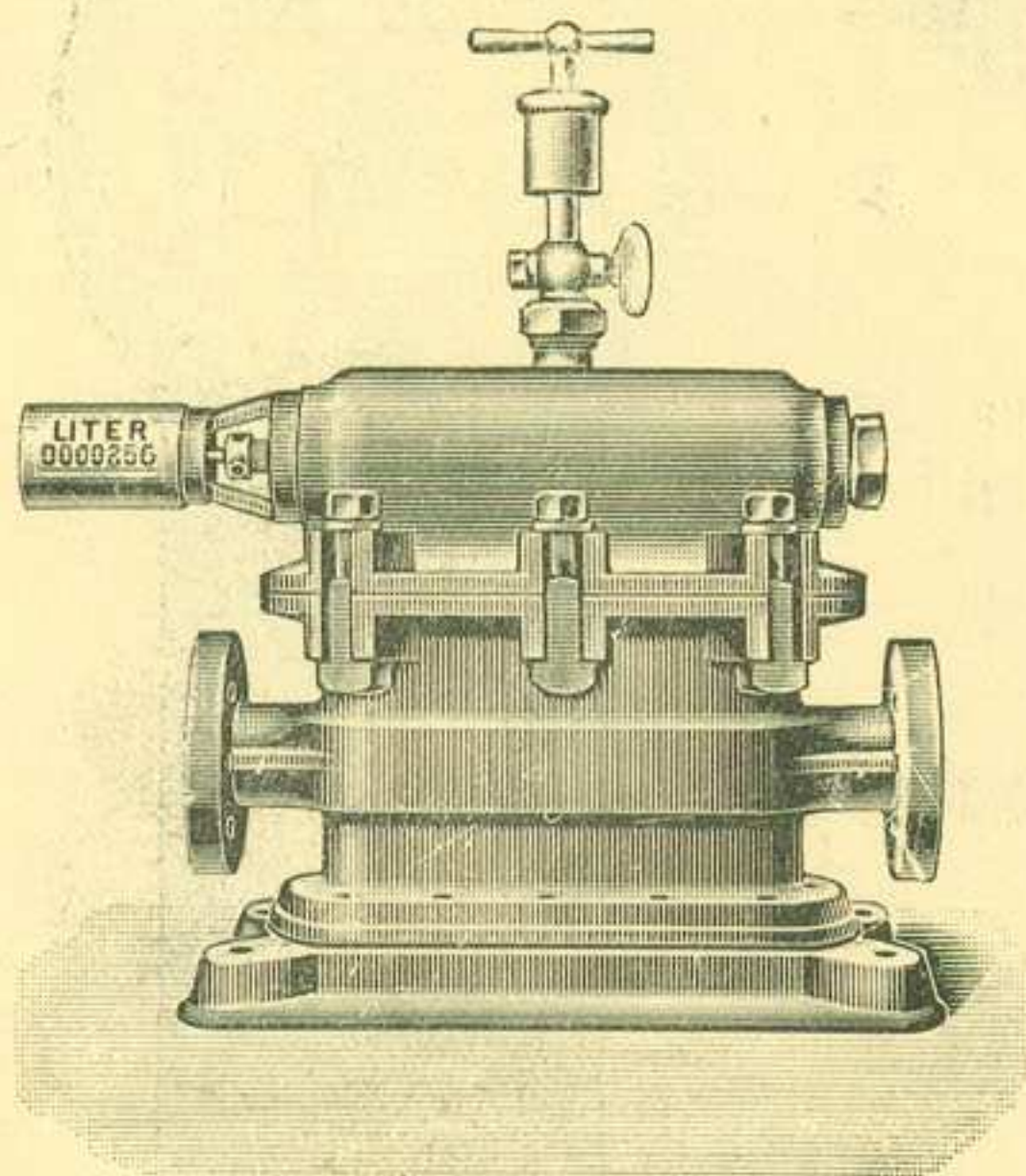
**Constructions
spéciales pour
mesurer automa-
tiquement les traces
de gaz**



Compteurs volumétriques à double piston

pour eau et tout liquide, huile,
goudron, lessive, ammoniac, etc.

Le meilleur compteur pour **l'eau
d'alimentation des
chaudières**



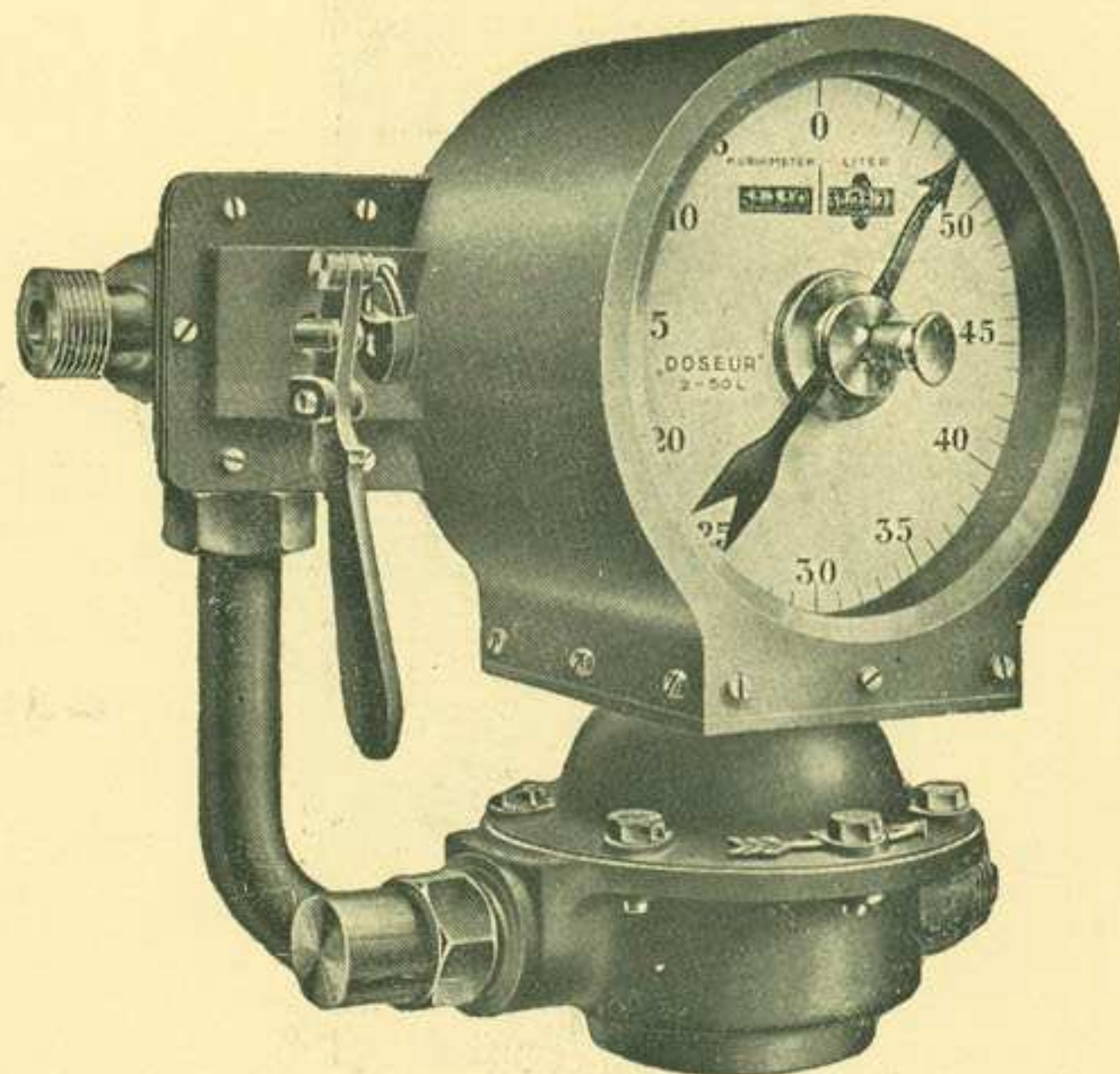
Compteurs automatiques "H. K. U."

permettant de mesurer :
la consommation d'un moteur
Diesel et de tout liquide
n'ayant pas d'action sur les
métaux : benzine, benzol,
alcool, vin, bière, huile.



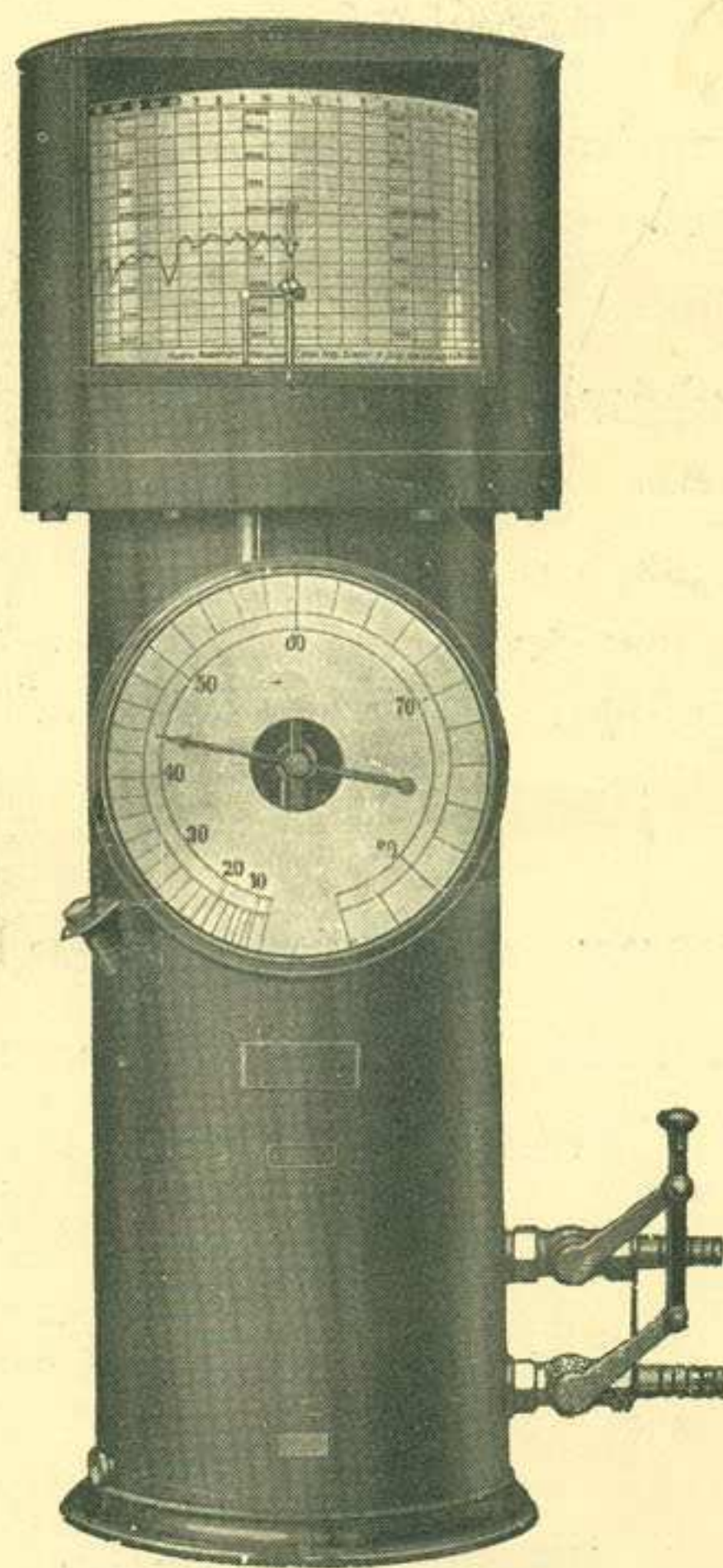
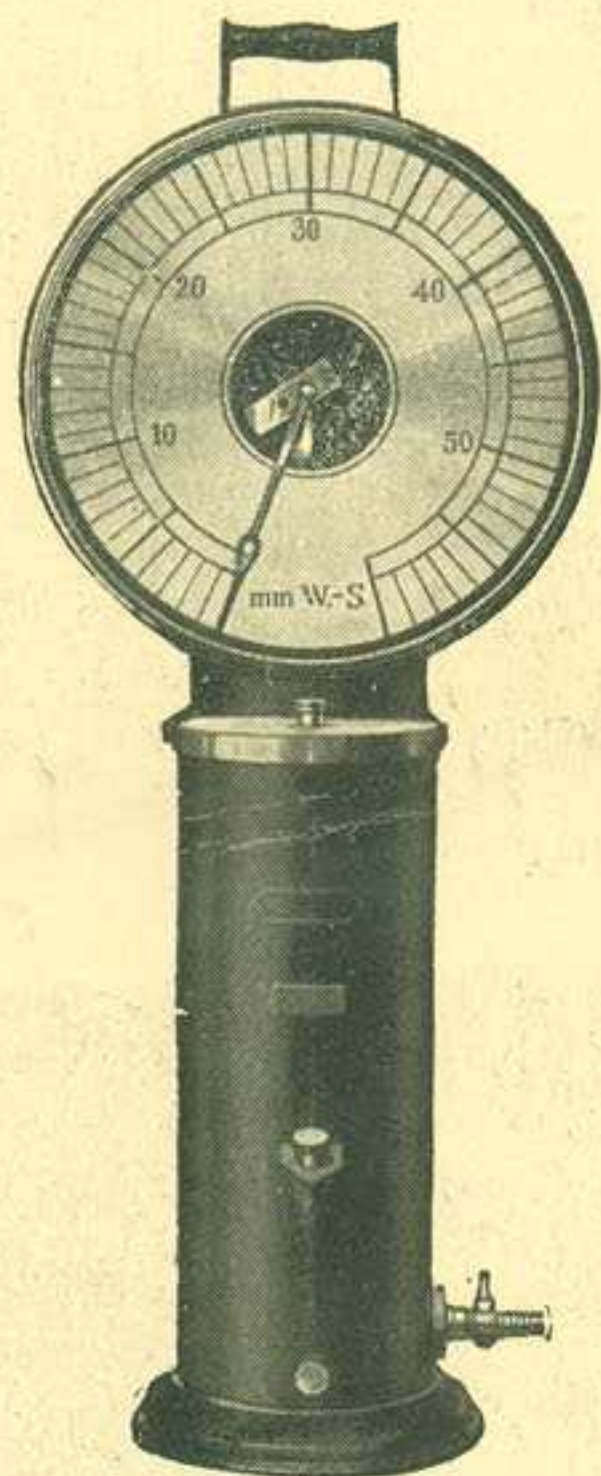
Doseurs automatiques

mesurant des quantités déterminées de
liquides, en particulier de benzine,
benzol, pétrole, huile, essence, alcool,
lessive, réactif liquide, etc.

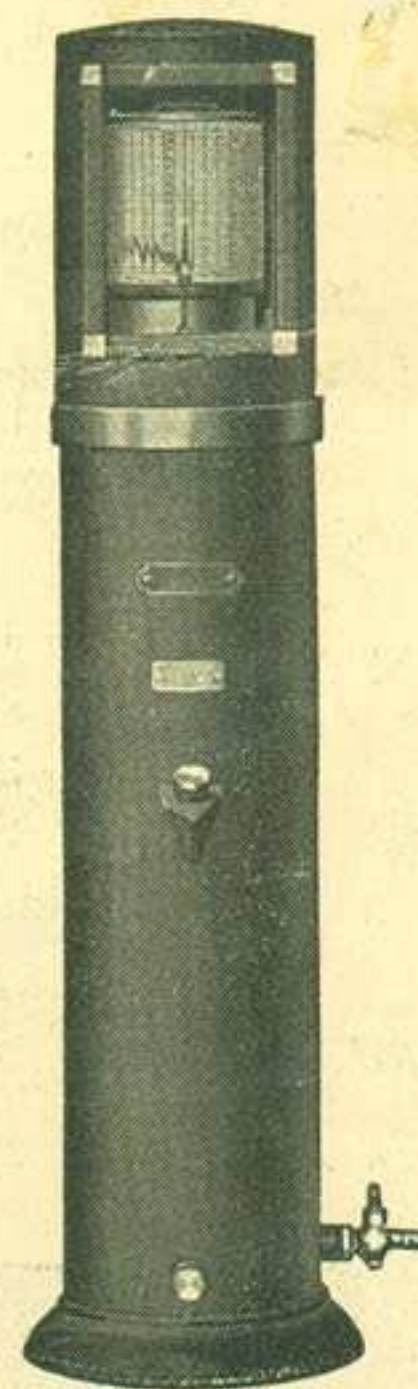


Appareils hydrostatiques mesurant les volumes, pressions, vitesses et vitesses différentielles

Indicateurs, Enregistreurs
ou appareils combinés



Appareils portatifs ou pouvant
être fixés sur un mur



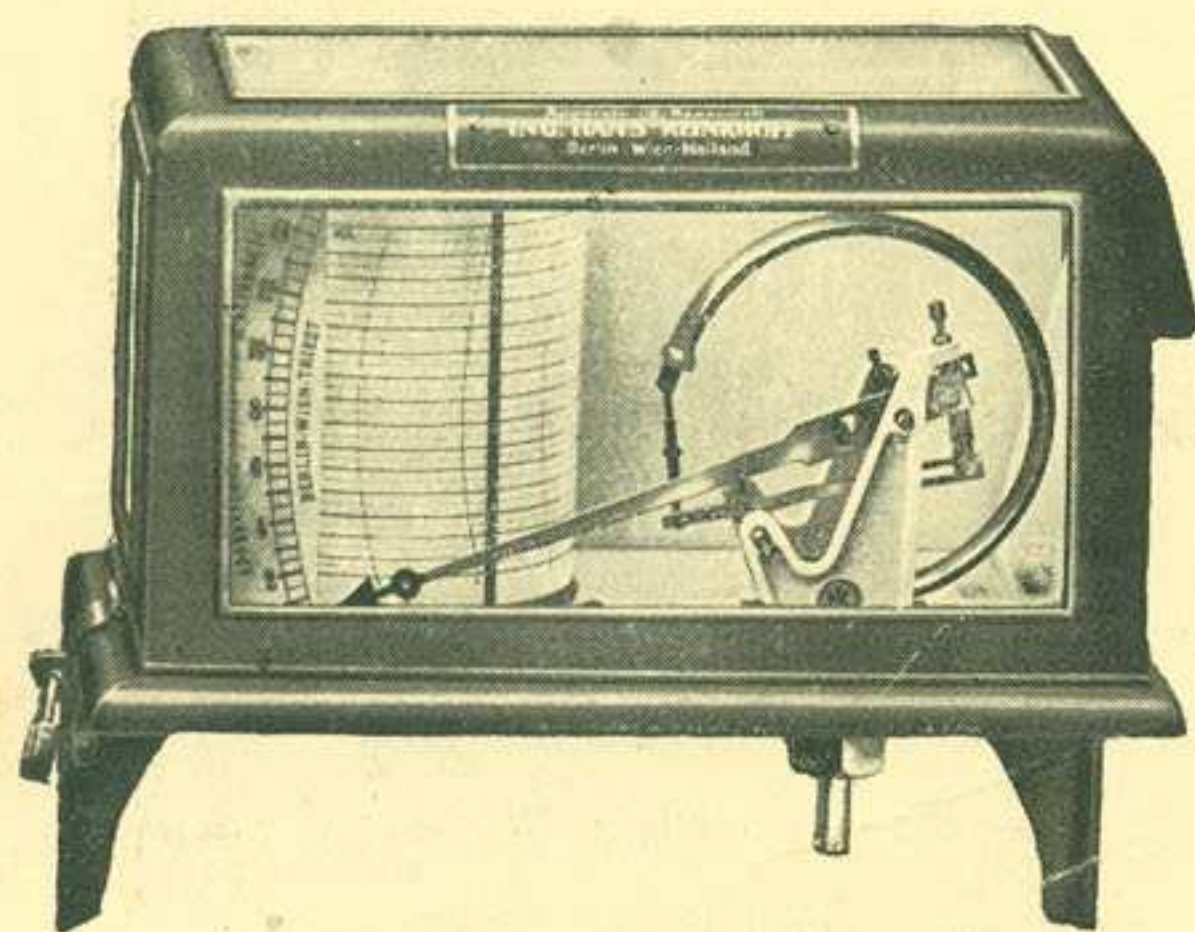
Emplois les plus divers à toute étendue de mesurage

Manomètres - Thermomètres

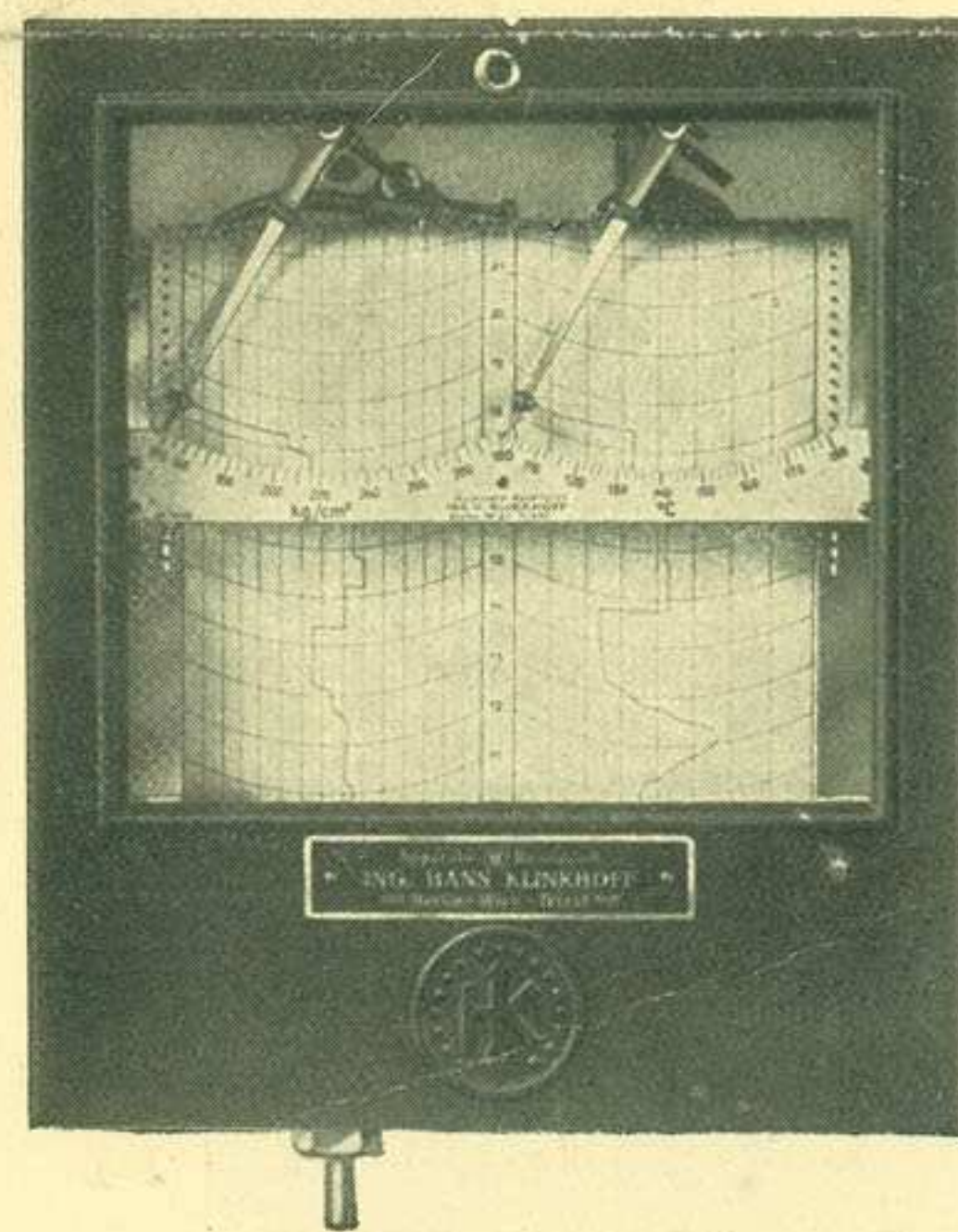
et

Vacuomètres

Constructions et combinaisons variées

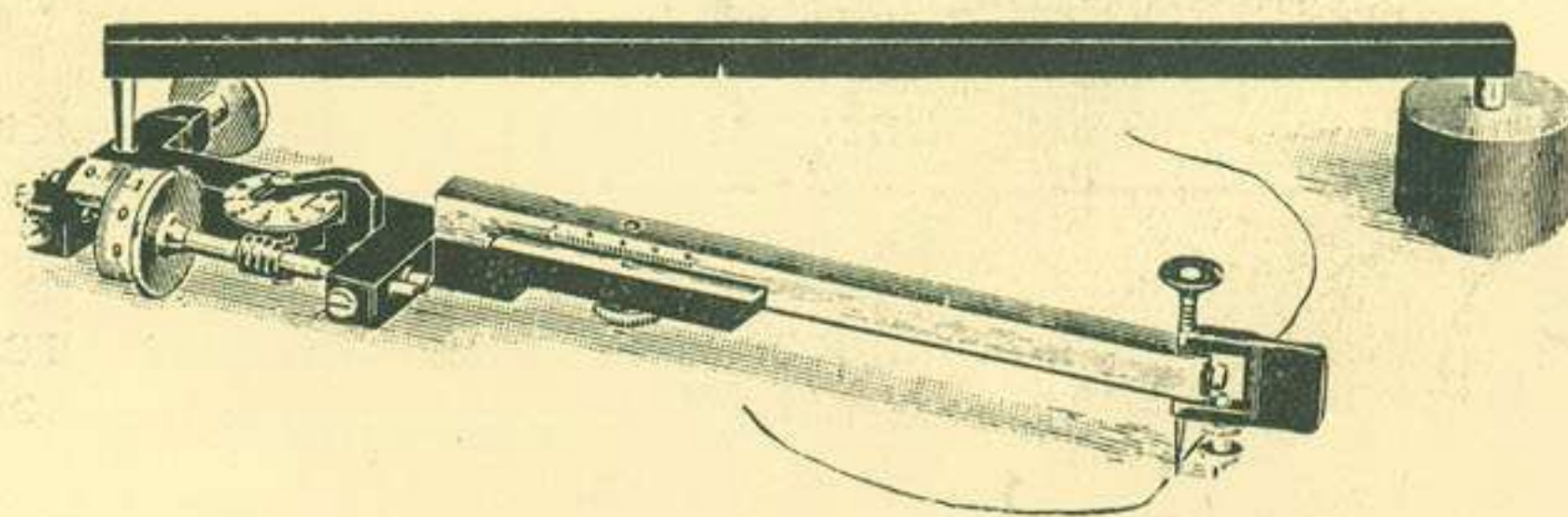
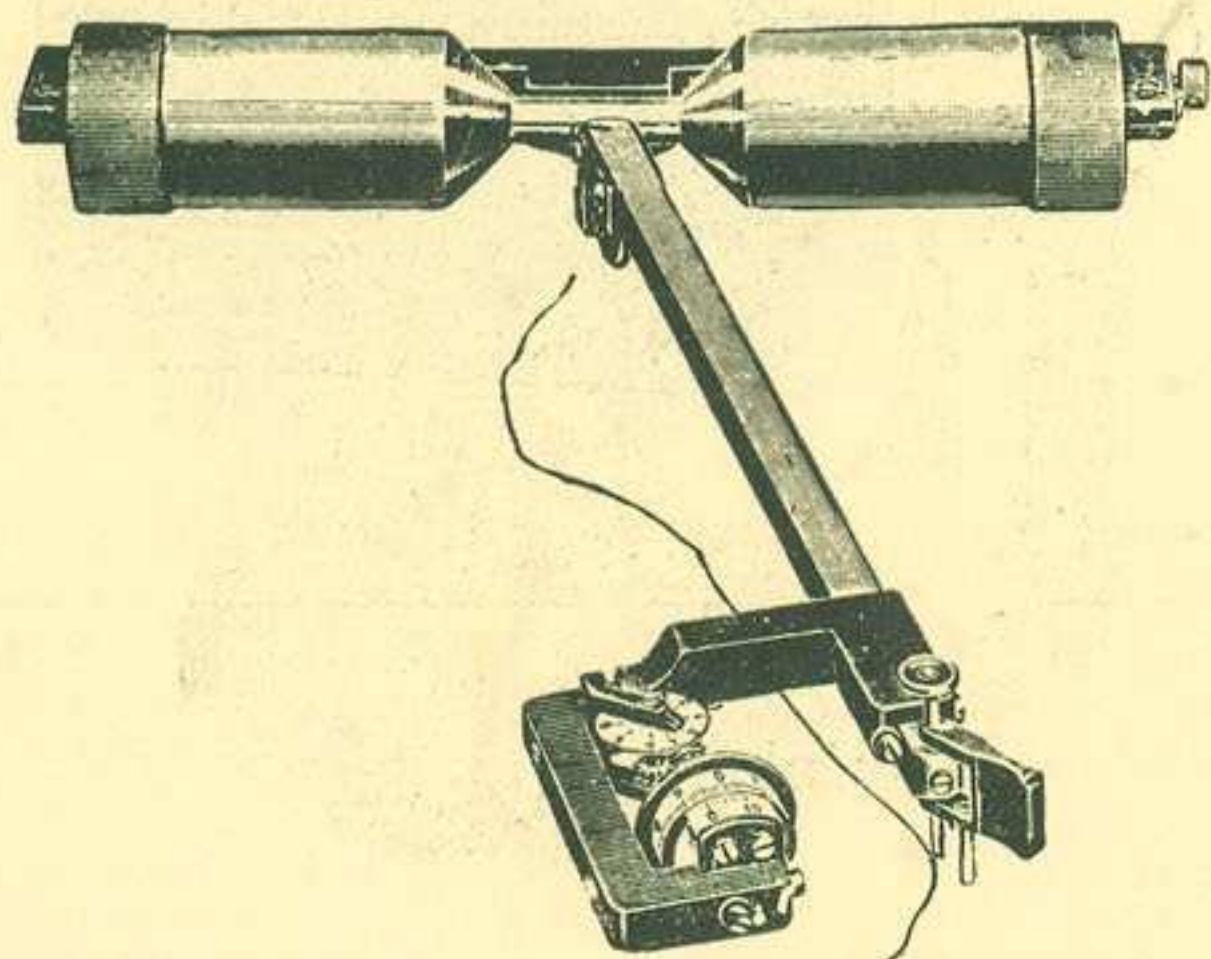


Instruments de précision



Planimètres

Permettant de planimétrer les courbes enregistrées par les différents
appareils et en particulier les débitmètres



Thermomètres à distance

à résistance électrique

pour

toutes températures entre -200°C et $+600^{\circ}\text{C}$

Pyromètres thermoélectriques et optiques

pour

les températures jusqu'à 3500°C

Hygromètres électriques à distance

avec indication directe ou enregistrement d'un pourcentage
d'humidité relative

Manomètres

avec enregistrement électrique à distance

Appareils indicateurs

système à cadre mobile de haute résistance, ou à bobines croisées

Enregistreurs en une, deux ou plusieurs couleurs

pour 2 à 16 points de mesurage
avec branchement direct sur le courant de force

Enregistrement de toute valeur intéressant le contrôle thermique

Demandez des brochures, des propositions et la visite de nos Ingénieurs
Représentants dans tous les pays industriels



APPARATE-BAUANSTALT ING. HANS KLINKHOFF

Telefon:
B 39-5-65 SERIE
Telegramm-Adresse:
KLINKHOFF WIEN
TELEFON

KONTROLL- U. MESSEINRICHTUNGEN FÜR RATIONELLE
WARMEWIRTSCHAFT UND BETRIEBSÜBERWACHUNG

WIEN VII.,
SCHOTTENFELD G. 39

Monsieur P.M. Kourtzis Fils
Huilerie

Mytilene

Grèce.

Ihre Zeichen:

Ihre Nachricht vom:

Meine Zeichen:

Tag:

P-Hf

le 8 Novembre 1929

Betrifft:

APPAREILS DE MESURE ET DE CONTRÔLE.

Messieurs,

Il me paraît intéressant d'attirer votre bienveillante attention sur des appareils susceptibles d'augmenter le rendement économique de votre installation.

Spécialisé depuis 25 ans dans la construction des appareils de mesure et de contrôle, mes

Débitmètres pour la vapeur, les gaz, l'eau et l'air
Brevets "KLINKHOFF-ZELENKA"

ont acquis en Europe une véritable renommée. Ces appareils se

distinguent des constructions similaires par les avantages particuliers suivants:

Sensibilité extrême -

Exactitude que je garantis de $\pm 1\%$, coefficient qui n'a jamais été égalé -

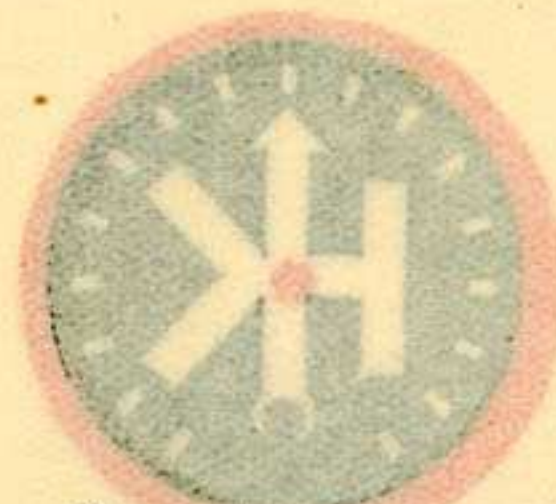
Enregistrement des diagrammes sur une échelle absolument régulière à partir du zéro -

Chute de pression à peine appréciable, nécessitée pour le fonctionnement de l'appareil.

Tous ces avantages sont dus à l'emploi des leviers brevetés qui remplacent les systèmes compliqués, utilisés jusqu'ici et dont le rendement pratique et durable était sujet à caution. Ces leviers

FILIALEN, LAGER UND BÜROS IM AUSLANDE:

Prag Mähr.-Ostrau	Budweis Teplitz-Schönau	Reichenberg Budapest	Bukarest Brasov	Tochterunternehmen: Berlin Mailand	Paris Brüssel	Warschan Kattowitz	Zürich Oslo	Stockholm Helsingfors
----------------------	----------------------------	-------------------------	--------------------	---------------------------------------	------------------	-----------------------	----------------	--------------------------



qui travaillent par roulement, donc pratiquement sans frottement,

extraient automatiquement la racine carrée de la pression différentielle marquée par les déplacements d'un flotteur.-

Il faut citer encore mes:

Analyseurs automatiques de gaz de combustion

qui servent à déterminer la teneur en acide carbonique et en oxygène, des résidus de gaz provenant des foyers de toute sorte;

mes appareils de mesure différentielle hydrostatiques de tirage, mes pressiomètres, dépressiomètres et voluménomètres;

mes appareils de mesure pour liquides, à types ouverts ou fermés;

mes appareils de mesure pour le contrôle des températures, des pressions et de l'humidité; enfin mes

manomètres et thermomètres mécaniques des différents modèles.-

Mon principe étant de m'adapter toujours aux exigences des intéressés, j'ai acquis une grande expérience des besoins industriels, ce qui me permet d'établir des projets rationnels d'installation d'appareils de mesure dans les cas les plus complexes comme dans les cas les plus simples.-

Je me tiens avec plaisir à votre disposition pour vous remettre des brochures et des offres, sans qu'il en résulte aucun engagement pour vous.

Dans l'attente du plaisir de vous lire, veuillez agréer, Messieurs, l'assurance de ma considération distinguée.-

1 prospectus HK 164 F.

APPARATE-BAUANSTALT
ING. HANS KLINKHOFF

*Je vous remercie pour vos offres et vous
espère que dans l'avenir nous pourrions
faire et être vos transmetteurs quelques commandes.
Soyez s'il est temps Killy s.r.l. non apertus vos
catalogues et prospectus avec nos prix -
le m. remerciement, agréer.*



APPARATE-BAUANSTALT ING. HANS KLINKHOFF

Telefon:
B 39-5-65 SERIE
Telegramm-Adresse:
KLINKHOFF WIEN
TELEFON

KONTROLL- U. MESSEINRICHTUNGEN FÜR RATIONELLE
WARMEWIRTSCHAFT UND BETRIEBSÜBERWACHUNG

WIEN VII,
SCHOTTENFELD G. 39

P. M. C o u r t i s S. A.
Société Anonyme Foncière,
Industrielle et Commerciale

Mytilène / Grèce

APPARATE-BAUANSTALT
ING. HANS KLINKHOFF

Ihre Zeichen: Ihre Nachricht vom: Meine Zeichen: Tag:
V/réf.: Branche: huiles; V/lettre 26 éc. P - DrV le 7 Décembre 1929

Betrifft: Appareils de mesure et de contrôle

Messieurs,

En mains votre est. du 26 éc. dont nous vous remercions sincèrement, nous sommes très heureux de voir que vous êtes intéressés par la question Contrôle et nous nous faisons un plaisir de vous remettre, sous pli séparé, une documentation complète de notre cadre de fabrication.

Il y a un grand nombre de nos appareils qui seront pour vous d'un intérêt spécial. Ce sont avant tout nos compteurs de liquides, nos appareils de mesure différentielle hydrostatiques de tirage, nos pressiomètres, et dépressiomètres; nos manomètres et thermomètres enregistreurs, nos instruments électriques pour la mesure des températures et de l'humidité en combinaison avec des galvanomètres indicateurs ou enregistreurs en plusieurs couleurs; nos régulateurs pour tous les buts et états: comme pression, température, humidité, concentration, niveau, débit, proportions d'un mélange etc., etc., nos analyseurs de gaz de combustion pour la détermination exacte des teneurs en O₂, ou CO₂ et CO + H₂ des gaz de fumée, nos indicateurs de niveau, nos doseurs automatiques pour la distribution automatique de quantités déterminées de liquides, des appareils de détartage etc., etc.

Nous vous prions de vouloir bien nous préciser quels sont vos besoins et nous serons avec plaisir à votre disposition pour vous renseigner sur les différents points pouvant vous intéresser et pour vous soumettre

./.

FILIALEN, LAGER UND BÜROS IM AUSLANDE:

Prag Mähr.-Ostrau	Budweis Teplitz-Schönau	Reichenberg Budapest	Bukarest Brasov	Tochterunternehmen: Berlin Mailand	Paris Brüssel	Warschau Kattowitz	Zürich Oslo	Stockholm Helsingfors
----------------------	----------------------------	-------------------------	--------------------	---------------------------------------	------------------	-----------------------	----------------	--------------------------



Telefon:
Klinkhoff-Wien
Telefon:
Klinkhoff-Wien

ING. HANS KLINKHOFF APPARATE-BAUANSTALT

WARMWIRTSCHAFT UND BETRIEBSÜBERWACHUNG
KONTROLL- U. MESSEINRICHTUNGEN FÜR RATIONELLE
WIEN VII, SCHOTTERSTRASSE 33

nos offres détaillées.

Dans l'attente du plaisir de vous lire nous vous
présentons, Messieurs, nos salutations les plus distinguées.

1 Prospektmappe
separat

APPARATE-BAUANSTALT
ING. HANS KLINKHOFF

Appareils de mesure et de contrôle

Messieurs,
En mains votre est. du 28 éc. dont nous vous remercions
sincèrement, nous sommes très heureux de voir que vous êtes inté-
ressés par la question Contrôle et nous nous faisons un plaisir de
vous remettre, sous pli séparé, une documentation complète de notre
cadre de fabrication.
Il y a un grand nombre de nos appareils qui servent pour vous
d'un intérêt spécial. Ce sont avant tout nos compteurs de liquides,
nos appareils de mesure différentielle hydrostatiques de liquides,
nos pressiomètres, et différentiels, nos manomètres et thermo-
mètres, nos instruments électriques pour la mesure
des températures et de l'humidité en combinaison avec des rela-
teurs, nos indicateurs ou enregistreurs en plusieurs courants; nos
régulateurs pour tous les buts et états: comme pression, tempé-
rature, humidité, concentration, niveau, débit, proportions d'un mé-
lange etc., etc., nos analyseurs de gaz de combustion pour la
détermination exacte des teneurs en CO₂, en CO et CO + H₂ des gaz
de fumée, nos indicateurs de niveau, nos dosages automatiques pour
la distribution automatique de quantités déterminées de liquides,
des appareils de démarrage etc., etc.

Nous vous prions de vouloir bien nous préciser quels sont vos
besoins
et nous serons avec plaisir à votre disposition pour vous renseigner
sur les différents points pouvant vous intéresser et pour vous soumettre

FILIALEN, LAGER UND BÜROS IM AUSLANDE:

Paris Main-Oran	Baden Tegern-See	Reichenberg Böhmen	Bratislava Böhmen	Prag Böhmen	Bratislava Böhmen	Prag Böhmen	Prag Böhmen	Prag Böhmen	Prag Böhmen
--------------------	---------------------	-----------------------	----------------------	----------------	----------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

20 Decembre 1929

Monsieur
L'Ing. Hans Klinkhoff
Schotlenfeldgasse 39
Wien VII

Monsieur,

Nous vous accusons reception de votre estimée du 7 courant avec catalogues etc. Nous avons examiné avec attention vos divers appareils de controle et de mesure, qui en principe nous interessent beaucoup. Nous nous permettrons par consequant d'avoir recour à votre obligeance pour la question suivante:

Nous voulons etablir un control efficace sur notre Raffinerie, pour l'entrée et la sortie de l'huile d'olive traité qui a une densité variant entre 0.915-0.923. Par consequant nous voudrions posséder deux appareils de control qui nous donneraient les chiffres exactes de l'huile brute entrée dans l'Usine et l'huile Raffinée qui sort pour etre expédiée par le magasin. Nous pensons que votre compteur automatique "H.K.V." nous ferait l'affaire à condition d'etre precis étant donné que nous faisons nos comptes de verification chaque mois et dans ce laps de temps 200 tonnes d'huile sont traitées par la Raffinerie. Si il y aurait par consequant une perte meme de 0.25% tout control serait inutile, car, 1 tonne d'huile coûte environ Lsg 60-70.- Peut-etre vous pouvez nous indiquer quelques autres appareils appropriées pour notre travail qui exige une precision absolue. Les mesures doivent etre donné si possible en Kilogrammes. A ce fait nous vous expédions par ce meme courrier deux echantillons dont l'une corresponde à l'huile d'olive brute, avant son entrée dans la Raffinerie, et la seconde represente notre huile Raffinée absolument limpide et par consequant beaucoup plus legère. Pour votre gouverne l'huile brute est expédiée dans l'Usine par une pompe à piston dans les tubes en acier de 50 m/m. La sortie de l'huile Raffinée s'effectue par un reservoir, sans pression, dans les tubes de 50 m/m aussi.

Vous devez naturellement nous donner vos tous

20/12/29

II

dernières prix et des renseignements détaillés pour cette première commande d'essais, car nous pensons, si cette expérience réussit, doter notre Usine par d'autres appareils indispensables pour sa bonne marche et notamment pour ces chaudières et appareils de Raffinage, (Système Otto Wilhelm-Stralsund) pour le contrôle des gaz multel, alcool ammoniacal, soude e.t.c.

Veuillez, agréer, Monsieur, nos salutations distinguées

Huiles

26 Novembre 1929

Monsieur
Ing. Hans Klinkhoff
Wien

Monsieur,

Nous vous accusons reception de votre honorée du 8 cnt.
et vous remercions de vos offres des articles de mesure et de contrôle.

Ayant déjà terminé nos installations, nous espérons que nous pourrions à l'avenir faire usage de votre offre et vous passer quelque commande.

Dans l'entretemps nous vous prions de bien vouloir nous expédier vos catalogues et prospectus avec vos tout derniers prix et conditions et avec nos remerciements, veuillez agréer, Monsieur, nos salutations distinguées