

COMPTE RENDU DE LA REUNION DU 23.2.1979

ENTRE

M. VENTURELLI, de TERMOCHIMICA

ET

MM. M. D'AURIA, H. VON BALLMOOS, K. BRAUN, M. GEORGIJEVIC, A. GROSSMANN

DU CERN

Les points suivants ont été discutés :

1. Système de remplissage et d'aération des réservoirs de produits chimiques

Les deux conduites de remplissage (NaOH et HCl) auront un DN de 50 mm.

Le genre de raccords standardisés au CERN est de marque KAMLOK, type 633-A \varnothing 2".

La distribution en Suisse est assurée par la Société GILBARCO, 8045 Zürich, Töpferstr. 26, téléphone : (01) 35.45.25.

TERMOCHIMICA est priée d'installer les mêmes raccords.

Les deux vannes pneumatiques VP600 et VP700, et les vannes solénoïdes qui les commandent, doivent être supprimées; les vannes manuelles V600 et V700 restent.

Les conduites d'aération des réservoirs doivent avoir un DN de 80 mm.

2. Position et exécution des tuyauteries en acier inoxydable

Lors de sa visite au CERN, M. Venturelli a reçu les plans Nos. EP-5.0358.06_A et EP.0358.10. Sur ces plans est indiquée la position des tubes en acier inoxydable. Les extrémités sont réalisées en manchons filetés (6 x 1¼" et 1 x 2").

./..

3. Circuit eau brute

Lors de la visite du chantier, M. Venturelli a suggéré de modifier le tracé de la conduite d'eau brute. Il nous enverra ses plans avec le tracé souhaité.

Les dimensions du débitmètre d'eau brute figurent sur le prospectus ci-joint. Il est à noter que l'appareil choisi est du type à diaphragme. De ce fait, le sens du fluide n'a pas d'importance. L'appareil sera installé par le CERN.

4. Modifications portées sur le schéma électrique

Toutes les modifications souhaitées par le CERN ont été portées sur un exemplaire du schéma électrique TERMOCHIMICA et celui-ci remis à M. Venturelli. Le CERN a gardé une photocopie.

5. Commande électrique de la pompe P800

Sur proposition de TERMOCHIMICA, la pompe sera utilisée non seulement pour la régénération des déminéraliseurs, mais également pour la recirculation de l'eau stockée dans le réservoir, afin d'éviter une augmentation de la conductivité. Lors de la réunion du 23.2.79, il a été dit que la question de la commande de la pompe P800 reste ouverte.

6. Après la réunion, nous avons étudié, sur la base des documents remis par M. Venturelli, la question de la recirculation de l'eau déminéralisée (point 5 du compte rendu).

Nous avons constaté que dans les schémas électriques, la vanne VP800 figurait toujours, tandis que sur les schémas hydrauliques, elle a été supprimée.

Nous proposons de maintenir la vanne VP800, mais de la placer dans la conduite de recirculation de l'eau déminéralisée, afin d'éviter une recirculation d'eau déminéralisée durant les phases de régénération pendant lesquelles la pompe est en service (voir schéma ci-joint, marqué "A").

./..

./..

Toutes les modifications concernant la commande de la pompe P800 et des vannes VP100 et VP800 ont été portées en rouge sur les schémas électriques ci-joints. (Voir pages 10, 11, 19, 24, 25 et 26).

Il est à noter que le relais C105 sera monté dans le châssis fourni par le CERN.

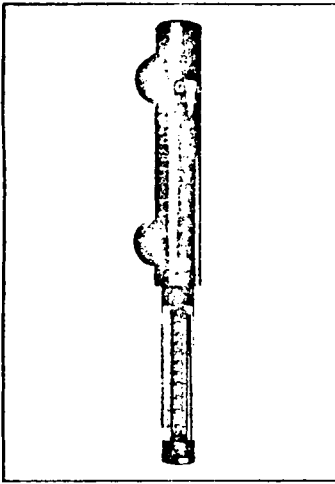
K. Braun

K. Braun

Annexes :

Schéma hydraulique modifié "Liaison modifiée du réservoir S-800, marqué "A"
Schéma électrique modifié (pages 10, 11, 19, 24, 25, 26)
Documentation débitmètre eau brute

Distribution : Personnes présentes



**DURCHFLUSSMESSER
DMM 260**

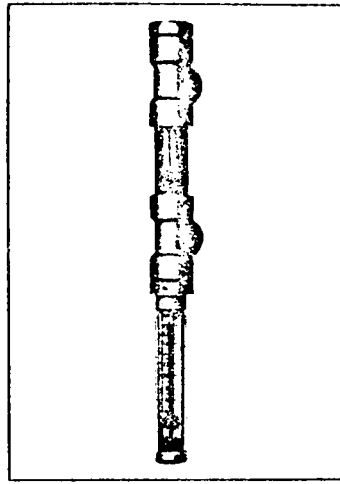
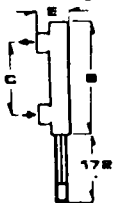
Messteil: Messing mit Epoxy-überzug oder rostfreier Stahl
Anzeigeglas: Pyrex
Schwimmer: rostfreier Stahl für Wasser; Duralumin für Luft
Anschlüsse: Innengewinde G 1/2" bis G 2" oder Flansch NW 15 bis 50 bei rostfreiem Stahl
Dichtungen: Nitril
Genauigkeit: ± 1,25%
Temperatur max.: 80°C
Druck max.: 7 atü

Messbereiche:

Gr. 15	$\left\{ \begin{array}{l} 10- 150 \text{ l/min Luft} \\ 1- 10 \text{ l/min W.} \\ 1- 15 \text{ l/min W.} \end{array} \right.$
G 1/2"	
Gr. 19	$\left\{ \begin{array}{l} 30- 300 \text{ l/min Luft} \\ 3- 25 \text{ l/min W.} \\ 4- 40 \text{ l/min W.} \end{array} \right.$
G 3/4"	
Gr. 25	$\left\{ \begin{array}{l} 40- 500 \text{ l/min Luft} \\ 4- 50 \text{ l/min W.} \\ 8- 80 \text{ l/min W.} \end{array} \right.$
G 1"	
Gr. 29	
G 1 1/2"	$\left\{ \begin{array}{l} 100-1000 \text{ l/min Luft} \\ 10- 90 \text{ l/min W.} \\ 10- 150 \text{ l/min W.} \end{array} \right.$
Gr. 37	
G 2"	$\left\{ \begin{array}{l} 200-2000 \text{ l/min Luft} \\ 20- 200 \text{ l/min W.} \\ 30- 300 \text{ l/min W.} \end{array} \right.$

Abmessungen:

	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
B	242	260	279	318	394
C	152	165	178	203	254
E	64	73	83	98	127



**DURCHFLUSSMESSER
DMM 360**

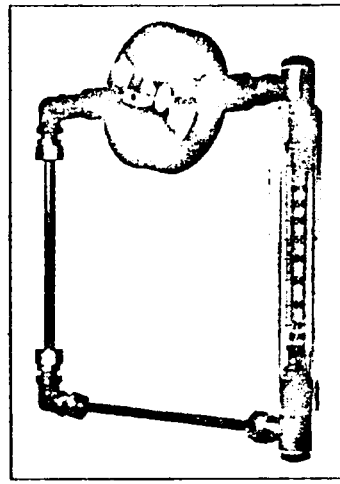
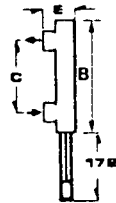
Messteil: PVC
Anzeigeglas: Pyrex
Schwimmer: PVC
Anschlüsse: Innengewinde G 1" bis G 2" oder Flansch NW 25 bis 50
Dichtungen: Nitril
Genauigkeit: ± 1,25%
Temperatur max.: 60°C
Druck max.: 3,5 atü

Messbereiche:

Gr. 15	$\left\{ \begin{array}{l} 10- 150 \text{ l/min Luft} \\ 1,2- 12 \text{ l/min W.} \end{array} \right.$
G 1"	
Gr. 19	$\left\{ \begin{array}{l} 30- 300 \text{ l/min Luft} \\ 2- 25 \text{ l/min W.} \end{array} \right.$
G 1 1/4"	
Gr. 25	$\left\{ \begin{array}{l} 40- 500 \text{ l/min Luft} \\ 8- 60 \text{ l/min W.} \end{array} \right.$
G 1 1/2"	
Gr. 29	$\left\{ \begin{array}{l} 100-1000 \text{ l/min Luft} \\ 10- 120 \text{ l/min W.} \end{array} \right.$
G 2"	
Gr. 37	$\left\{ \begin{array}{l} 200-2000 \text{ l/min Luft} \\ 20- 250 \text{ l/min W.} \end{array} \right.$
G 2"	

Abmessungen:

Gr 15	19	25	29	37	
B	242	260	279	318	394
C	152	165	178	203	254
E	64	73	83	98	127



MINIFLOW DMM 460

Blende: rostfreier Stahl oder PVC
Blendenhalterung: Stahl oder rostfreier Stahl oder PVC
Anzeigeteil: Messing verchromt oder rostfreier Stahl oder PVC
Messglas: Pyrex
Dichtungen: Nitril
Nennweiten: NW 32-300
Genauigkeit: ± 2,5%
Temperatur max.: 80°C, PVC-Ausführung 60°C
Druck max.: Luft 3,5 atü, Wasser 7 atü

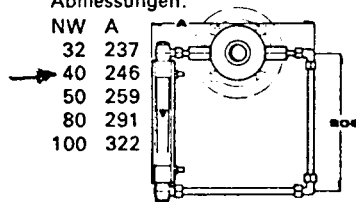
Messbereiche:

NW 32	$\left\{ \begin{array}{l} 2- 10 \text{ m}^3/\text{h W.} \\ 30- 150 \text{ m}^3/\text{h Luft} \end{array} \right.$
NW 40	
NW 50	$\left\{ \begin{array}{l} 3- 15 \text{ m}^3/\text{h W.} \\ 40- 200 \text{ m}^3/\text{h W.} \end{array} \right.$
NW 65	$\left\{ \begin{array}{l} 8- 40 \text{ m}^3/\text{h W.} \\ 120- 600 \text{ m}^3/\text{h Luft} \end{array} \right.$
NW 80	
NW 100	$\left\{ \begin{array}{l} 10- 50 \text{ m}^3/\text{h W.} \\ 180- 900 \text{ m}^3/\text{h Luft} \end{array} \right.$

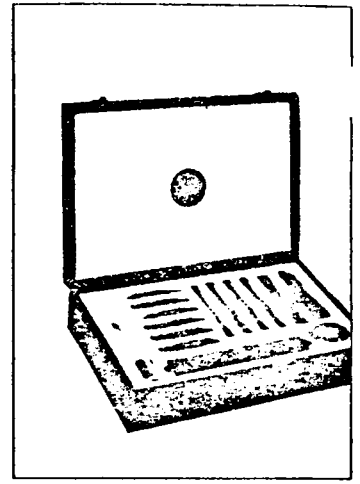
Weitere Bereiche auf Anfrage

Abmessungen:

NW A	
32	237
40	246
50	259
80	291
100	322



NW 40
3-15 m³/h
∠diaphragme = 25mm



LABORKOFFER DMM 163

enthält alle Teile für den Zusammenbau eines Durchflussmessers mit 16 verschiedenen Messbereichen für Luft und Wasser
Messgläser: Pyrex
Schwimmer: rostfreier Stahl für Wasser und Luft; Duralumin für Luft
Anschlüsse: rostfreier Stahl; Schlauchnippel
Dichtungen: Viton
Genauigkeit: ± 1,25%
Temperatur max.: 200°C
Druck max.: Luft 3,5 atü, Wasser 7 atü
Messbereiche:
0,025-100 l/min Luft in 10 Bereichen
0,0075-4,5 l/min Wasser in 6 Bereichen
Kofferabmessungen: 370x250x90 mm

Spezialausführungen

z. B. höherer Druck oder Temperatur, Sonderskalen, Sonderbefestigungen und -Anschlüsse usw. möglich.
Fordern Sie Detailprospekte und Preislisten an.