

:

( )

:

. 13.7

K

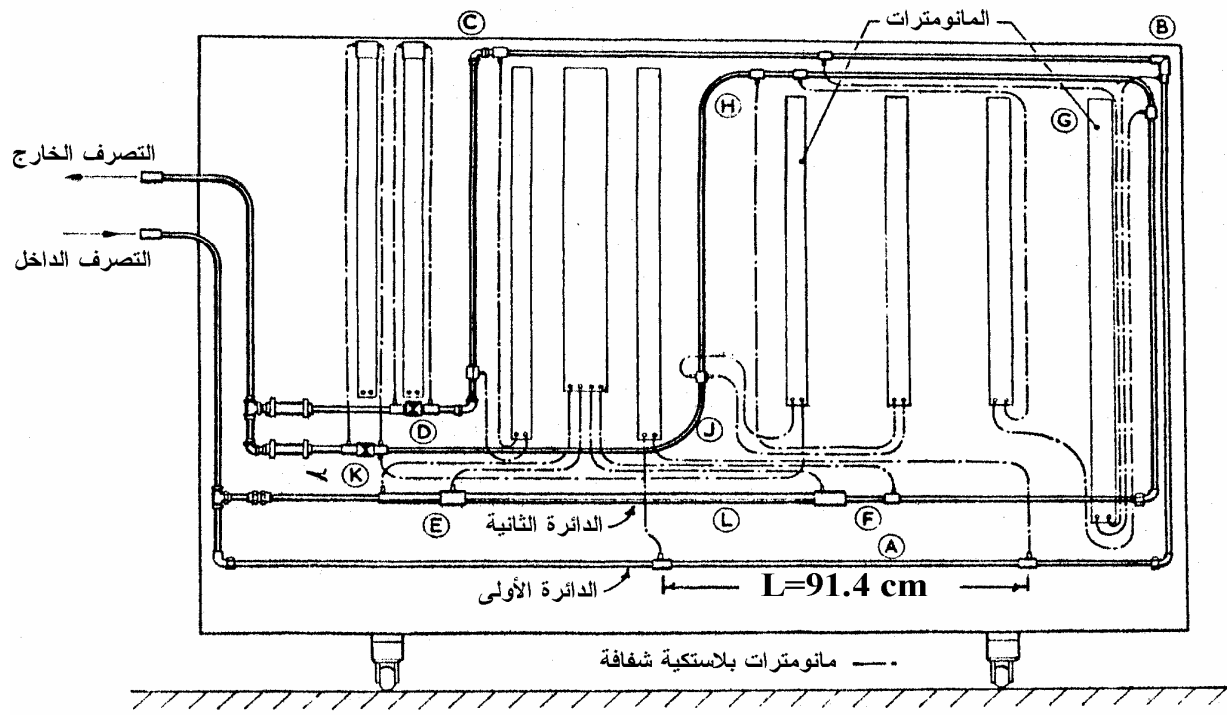
D

91.4

. 2

1

A



( )

$h_2$	$h_1$			A
$h_4$	$h_3$			B
$h_6$	$h_5$			C
$Y_2$	$Y_1$	( )		D

( )

$h_8$	$h_7$			E
$h_9$	$h_8$			L
$h_{10}$	$h_9$			F
$h_{12}$	$h_{11}$			G
$h_{14}$	$h_{13}$			H
$h_{16}$	$h_{15}$			J
$Y_4$	$Y_3$	( )		K

:

(K)

-  
-

(D)

(V)

(V)

(D)

-

.

(D)

-

.

(6)

(1)

-

.

(Y<sub>2</sub>)

(Y<sub>1</sub>)

(D)

.

(T)

-  
-

.

,

(D)

)

(

-

:

(D)

-  
-

(K)

(V)

(V)

(K)

-

(K)

-

(16)

(7)

-

(Y<sub>4</sub>)

(Y<sub>3</sub>)

(K)

(T)

-  
-

K

)

(

-







$Q = \frac{V}{T} = \frac{7500}{T}$	( / ) Q	1
$V = \frac{Q}{A} = \frac{Q}{\frac{\pi}{4}d^2} = \frac{Q}{\frac{\pi}{4} \times 1.36^2}$	( / ) V	2
$h_v = \frac{V^2}{2g} = \frac{V^2}{2 \times 981}$	( ) $h_v$	3
$hL_e = 0.93 \left( \frac{V^2}{2g} \right) - \left( \frac{h_8 - h_7}{10} \right)$	( ) $(hL_e)_E$	4
$hL_c = \left( \frac{h_9 - h_{10}}{10} \right) - 0.93 \left( \frac{V^2}{2g} \right)$	( ) $(hL_c)_F$	5
(Q, $h_f$ ) (1)	$d = 13.6 \text{ mm}$ ( ) $h_{f1}$	6
$h_f = \frac{h_8 - h_9}{10}$	$d = 26.4 \text{ mm}$ ( ) $h_{f2}$	7
$hL_G = \left( \frac{h_{11} - h_{12}}{10} \right) - h_{f1}$	( ) G	8
$hL_H = \left( \frac{h_{13} - h_{14}}{10} \right) - h_{f1}$	( ) H	9
$hL_J = \left( \frac{h_{15} - h_{16}}{10} \right) - h_{f1}$	( ) J	10
$hL_K = 12.6 \left( \frac{Y_3 - Y_4}{10} \right)$	( ) K	11