

/ . .	:	
ICS : 17. 060		
S.N.S: 2758 / 2003		
Standard capacity measures for testing measuring systems for liquids other than water.		
— *() . . () . : .() — . — — — . — — — OIML 117 *		
	/ /	
Syrian Arab Organization for Standardization and Metrology		

/ . .

.

()

(20)

.

-

/

*

.

()

0,1 – 0,2 – 0,5 1 – 2 – 5 – 10	
5 – 10 – 20	
20	
0,25 - 2,5	

*

.

/ . .

() . .

.

/

//
1

5

1

3

k = 2

.

:

.

:

//

///

.() . .

///

1

±

.

2000

/ . .

/ / /

/ / /

.

) (y+) (x-)
(

.

/

/ /

.() . .

/ /

.

/

(3)

.

()

.

.

/ . .

) / / /

(
.()

()

.

: / /

/ / /

.

/ /

.

()

.

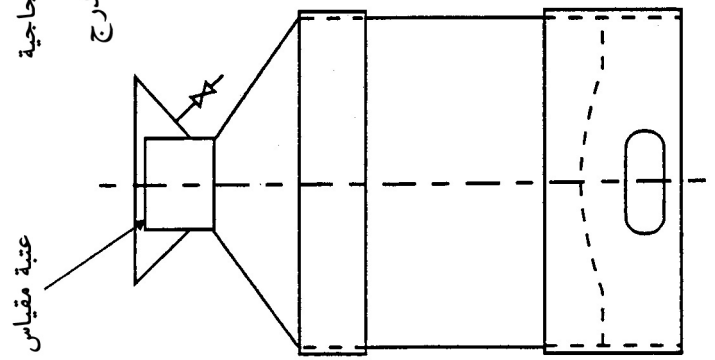
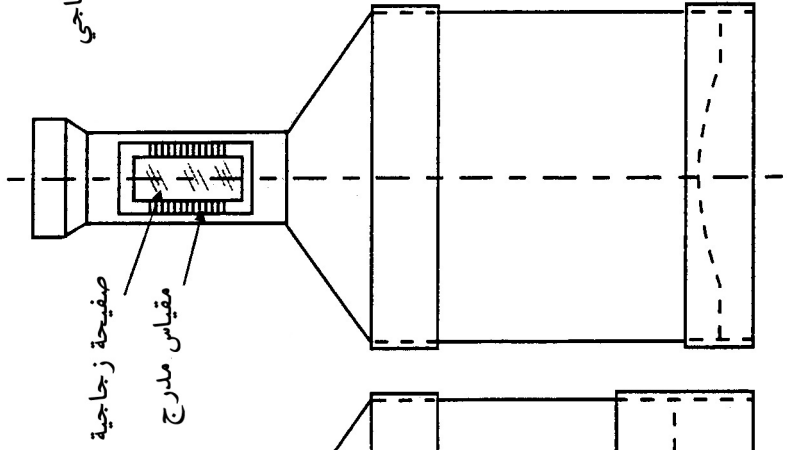
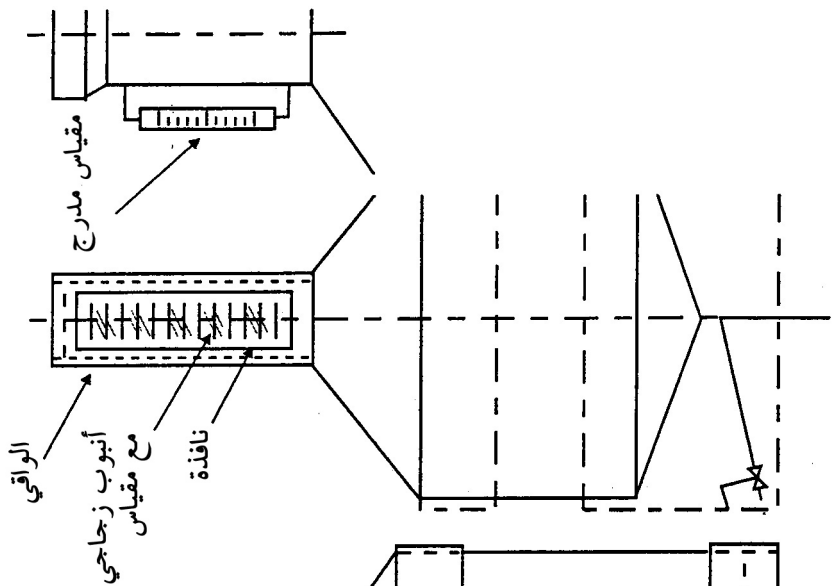
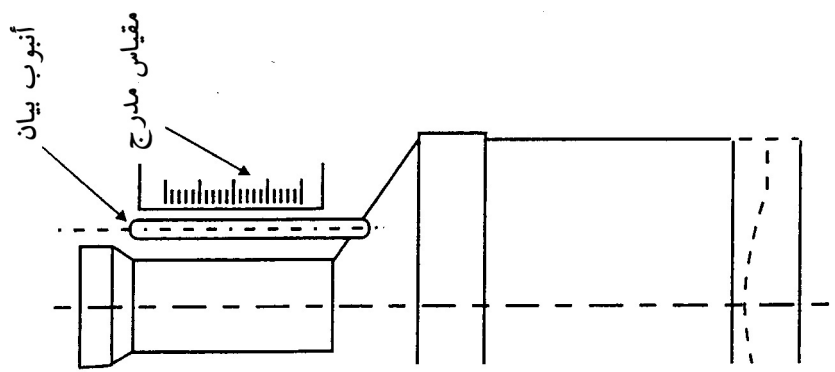
0,5

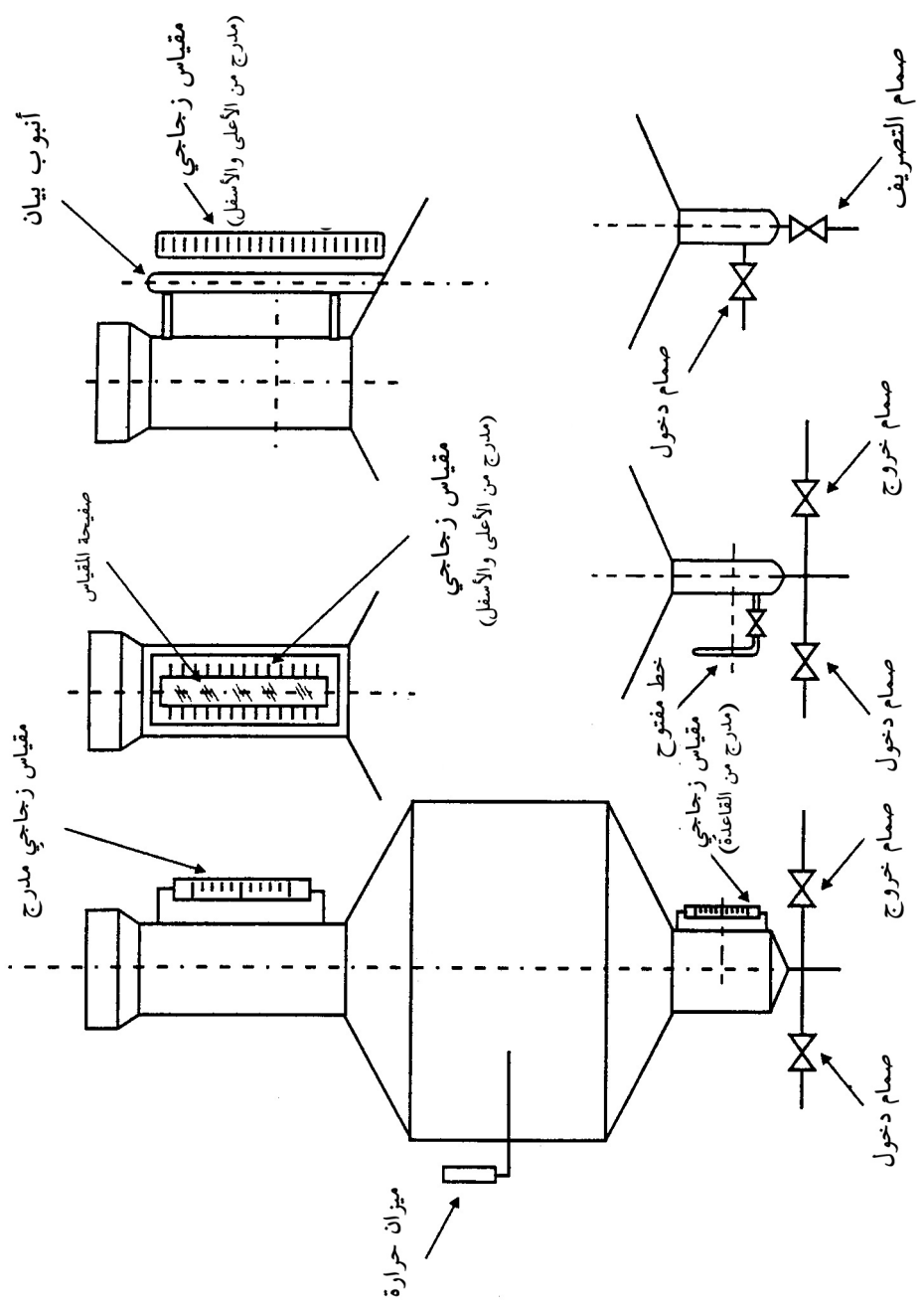
/ / /

.(/ /) ()

()

.





/ . .

. // /

- -

2000	500 2000	500	
3	2	1	

. ()
:
:

-
.
-
.

// /

.
(:)
.
// /

/ . .

: /

:

() -

-

:

-

() . .

-

-

.

-

-

:

/

. /

:

/

:

//

.() . .

//

.

/ . .

: /

:

.

: //

· () . .

: //

(5) mpa.s

.

: //

· ()

: /

//

(180 10)

· //

: //

.

(30)

·

/ . .

: //

(30)

.

.ICm/s

.

: /

.

: //

.() . .

: //

() . .

.() . .

/

.

/ . .

.

: //

.

: //

. (2)°C

/ . .

—

. ()

: /

.

.

.

: /

.

.

: /

//

.

. $\pm 0,2C^{\circ}$

/ . .

$\pm 0,05\text{ }^{\circ}\text{C}$

.

.

//

.

.

$0,05 \pm$

:

/

$^*(\)$. .

:

//

:

.

$Q_{\min}$

-

.

$Q_{\max}$

-

$Q_{\max}$

$Q_{\min}$

-

//

:

.

$Q_{\min}$

-

$Q_{\max}$

-

-

.

OIML 117

*

/ . .

: /

: // //

. Q_{min} -

. -

: // //

. Q_{min} -

. -

. //

. //

: /

^{*}() . .

:

.

.

: /

:

$$E = E' + E_{\alpha} + E_{\beta}$$

$$E' = [(V_m - V_S) / V_S] \times 100$$

$$E_{\infty} = \alpha (t_S - t_m) \times 100$$

$$E_B = \beta (t_r - t_S) \times 100$$

/ . .

:

()	E
()	E
()	E _α
()	E _β
	V _m
	V _S
	t _S
	t _m
	t _r
	α
	β

C°
C°
C°
C°-1
C°-1

:

. .	** () . .	* () . .	_____ α
			*** ()
. 51 × 10 ⁻⁶ C ⁰⁻¹		. 33 × 10 ⁻⁶ C ⁰⁻¹	β

-

:

OIML 63	*
ISO 91 - 1	**
ISO 8222	***

/

■ ■

•

1

•

8

•

1

•

1

■

■

•

■

■

■

■

■

□ □

■

/ . .

()

-

	V ₅	V ₄	V ₃	V ₂	V ₁	P		
*	X	X	X	X	X	X		
V _{S2}	X	O	O	O	O	O		
** V _{S1}	O	O	X	X	X	X		
*** V _{m1} V _{S1}								
**** V _{S2}	X	O	O	O	O	O		
	X	O	X	X	X	X		
V _{m2} V _{S2}								
***** t _m , t _{s1} , t _{s2} , t _{s3}								
V _{S1}	O	O	X	X	X	X		
E' %:								
***** (E=E' +E _α +E _β) E%								

. () = X = O *

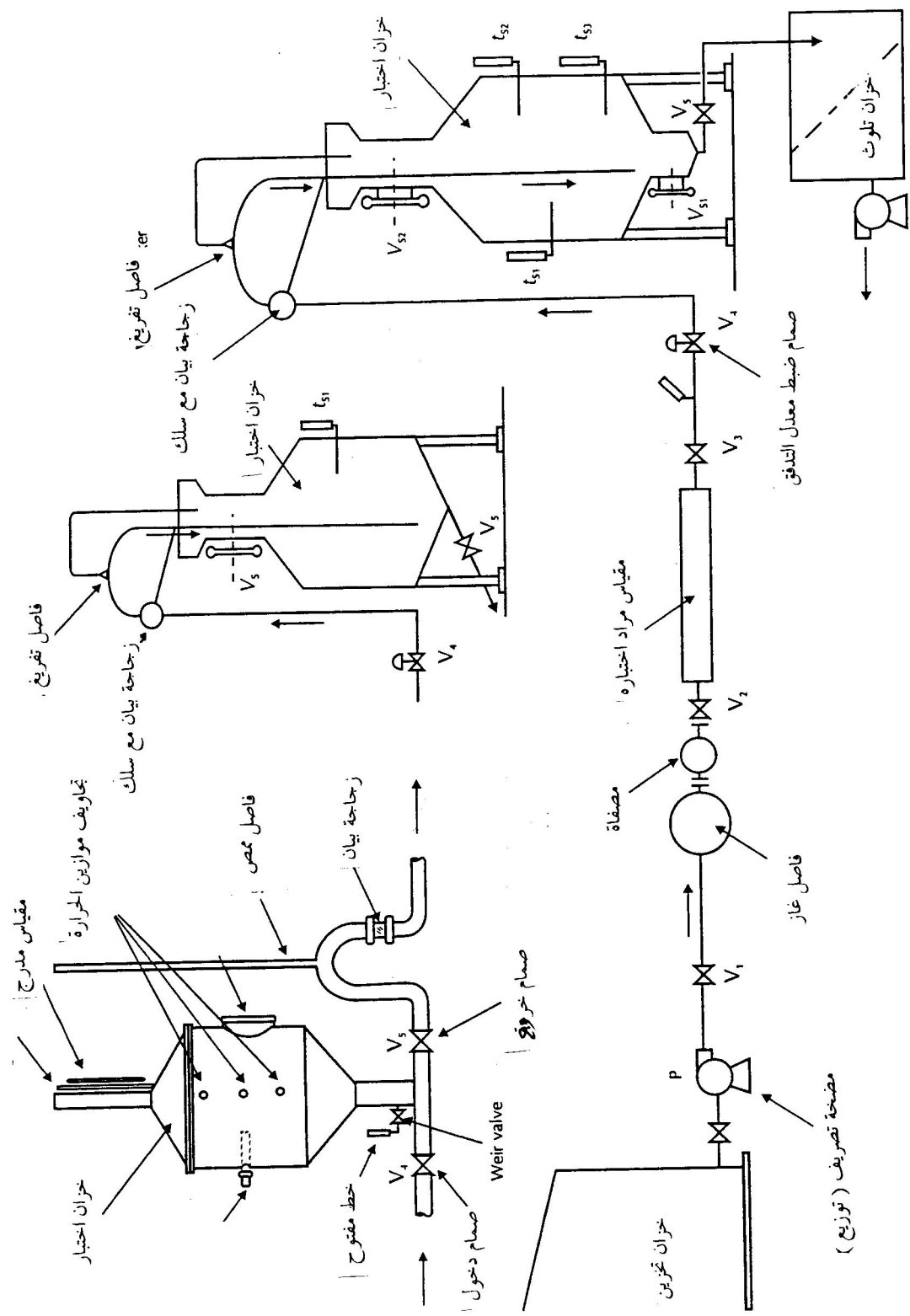
/ **

. v_S V_m ***

.V₄ ****

t_{s1} , t_{s2}, t_s t_m *****

. " / E_β E_α E E ,*****



/ . .

()

-

	V ₂	V ₁	P _m	S _w	N		
	X	X	X	X	X		
"	X	O	O	O	O		
(*)							
V _s "	X	O	O	O	O		
	O	X	O	O	X		
(**)							
V _s (****) (***)	X	X	O	O	O		
V _s V _m							
	O	X	O	O	X		
E·%							
/							

"

(*)

.

(**)

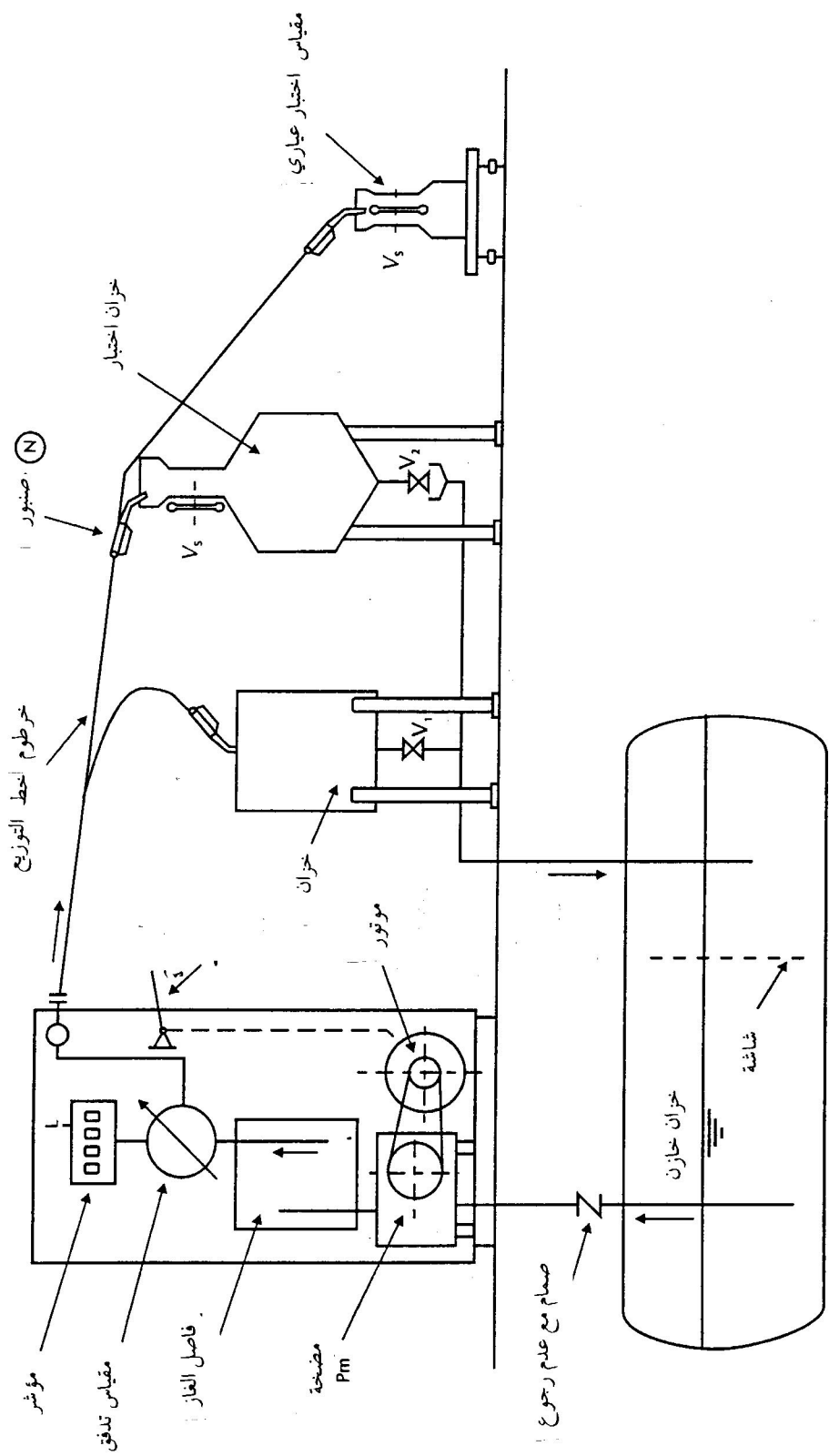
.

(***)

.

(****)

.



/ . .

-

()

/

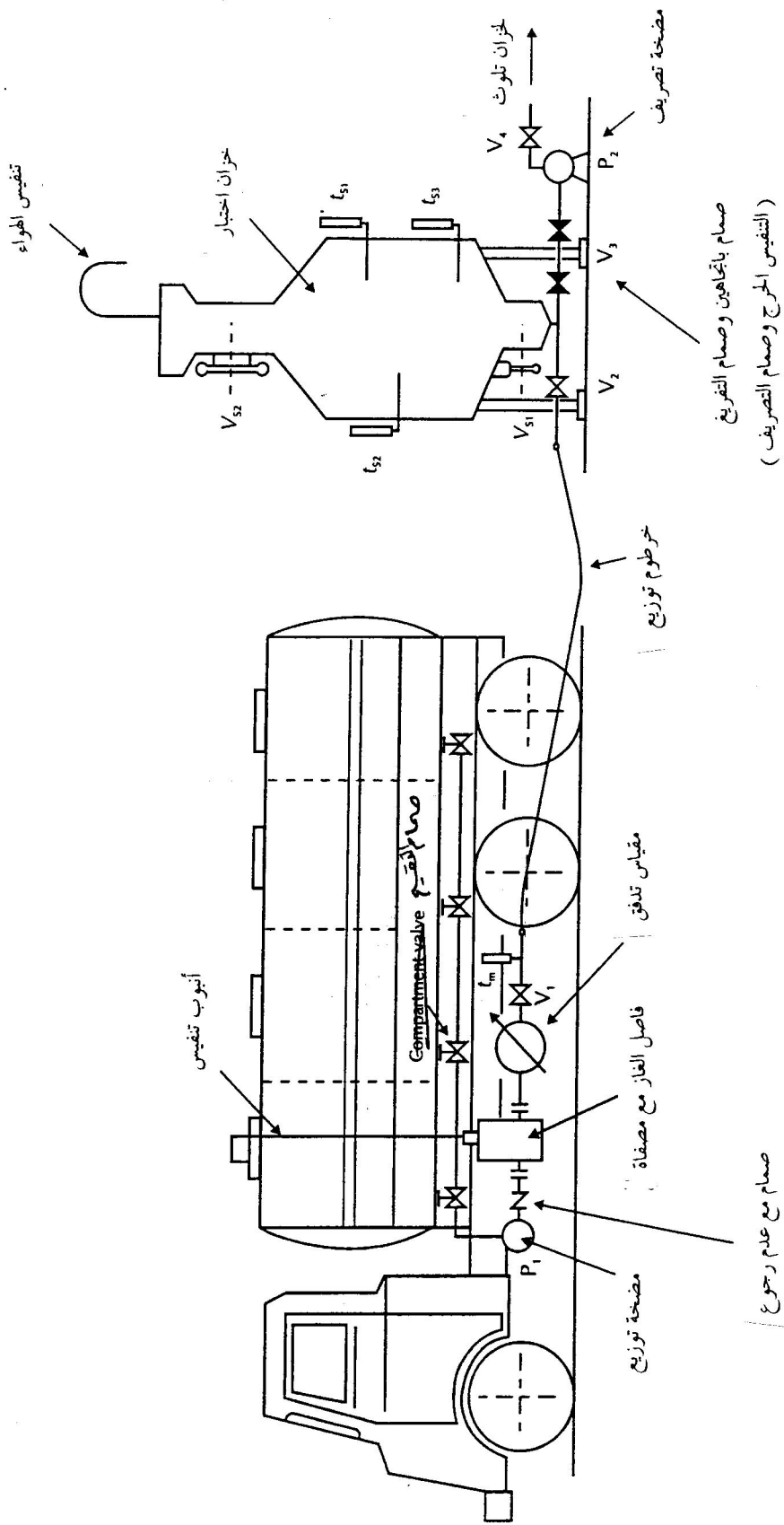
	V ₄	P ₂	V ₃	V ₂	V ₁	P ₁		
	X	X	X	X	X	X		
(*)								
V _{s2}	X	X	X	O	O	O		
V _{s1}	O	O	O	X	X	X		
V _{s1} V _{m1}								
(**) V _{s2}	X	X	X	O	O	O		
	X	X	X	X	X	X		
V _{s2} V _{m2}								
t _m , t _{s1} , t _{s2} , t _{s3}								
V _{s1})	O	O	O	X	X	X		
E·%								
(E=E· +E _α +E _β %)								

"

(*)

V₁

(**)



/ . .

()

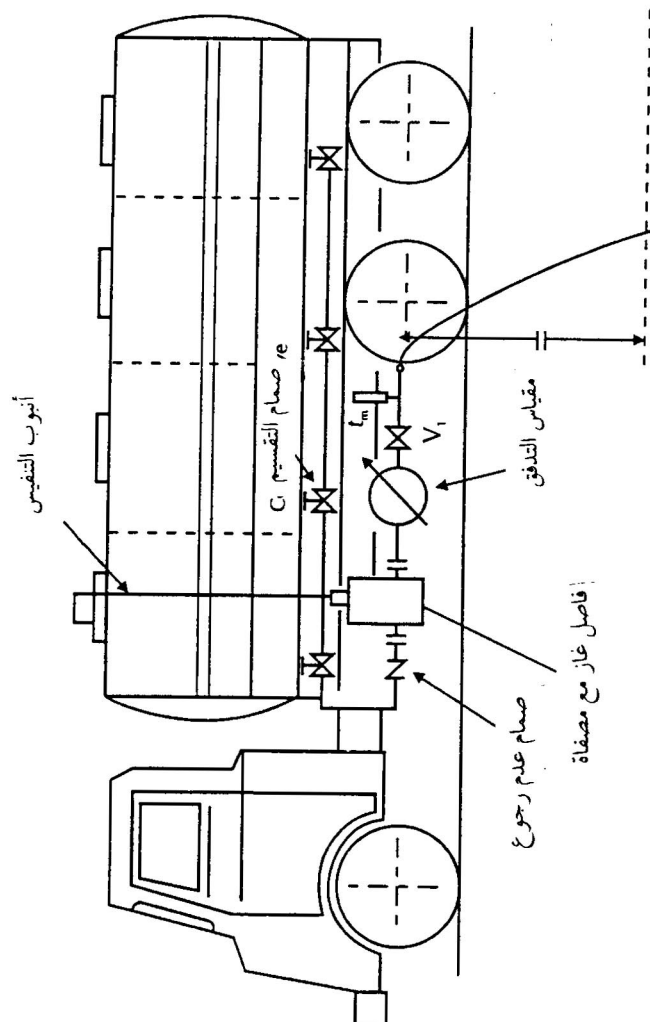
/

	V₄	P₂	V₃	V₂	V₁		
	X	X	X	X	X		
V _{s2}	X	X	X	O	O		
(V _{s1}) "	O	O	O	X	X		
V _{m1} , V _{s1}							
V _{s2}	X	X	X	O	O		
	X	X	X	X	X		
V _{m2} , , V _{s2}							
t _m , t _{s1} , t _{s2} , t _{s3}							
(V _{s1}) "	O	O	O	X	X		
E' %							
(E=E' +E _α +E _β %)							

H

:

.



تنقيف الهواء

خزان احتياط

خطوط توزيع

خزان تلوث

مضخة تصريف

صمام بائجاهون وصمام تفرغ

(التفتيش الحرج وصمام التصريف)

-

() /

	V ₉	P ₂	V ₈	V ₇	V ₆	V ₅	V ₄	V ₃	V ₂	V ₁	P ₁		
V _{S2}	X	X	X	O	O	X	O	O	O	O	O		
V _{S1} "	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X		
() /													

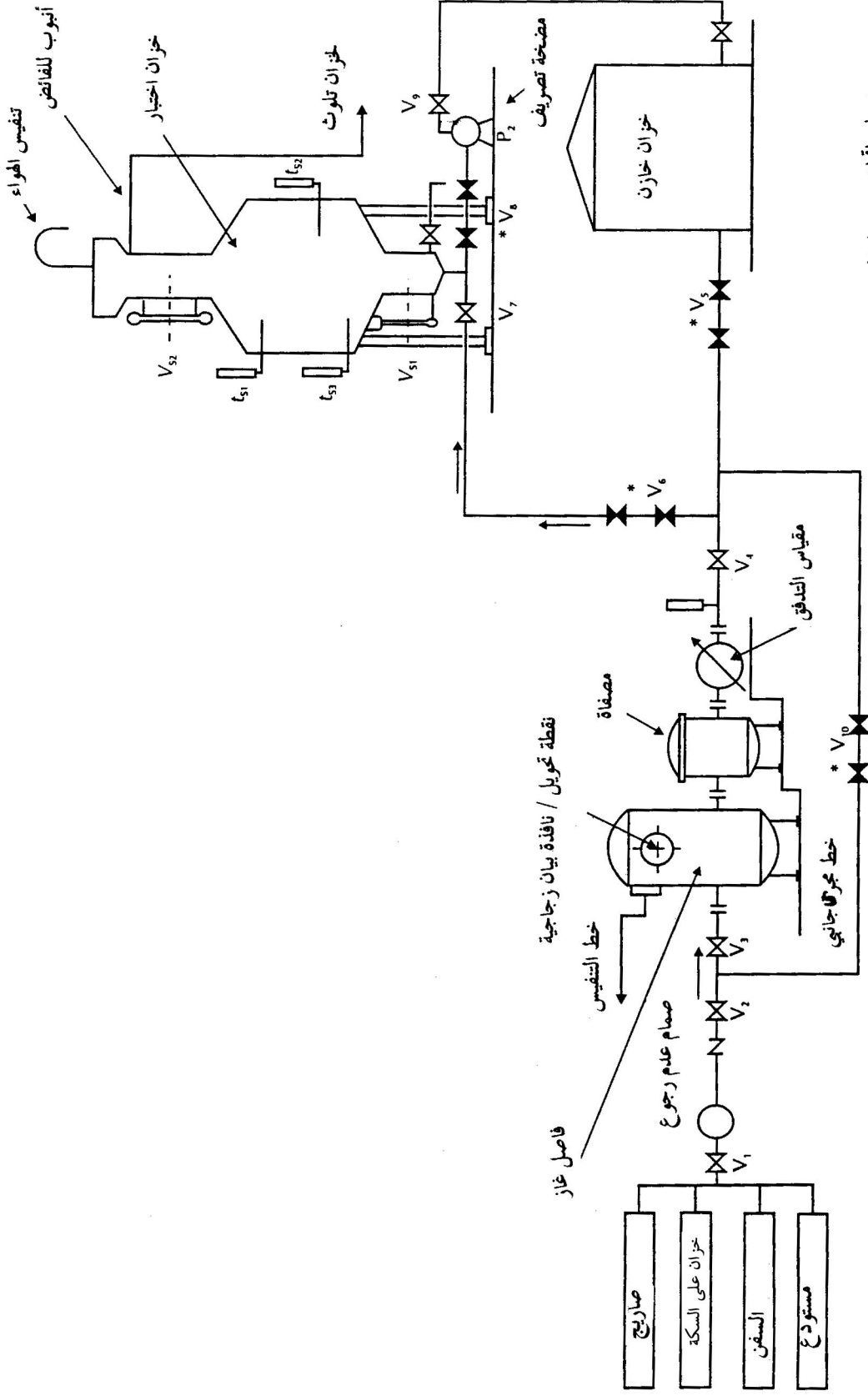
:

V₄ -

-

-

.



/ . .

()

/

	V₈	V₇	V₆	V₅	V₄	V₃	V₂	P		
V _{s2}	O	X	X	X	X	X	X	X		
	X	O	O	O	O	O	O	O		
	X	O	O	O	O	O	O	O		
V _{s2}	O	X	X	X	X	X	X	X		
t _{s3} t _{s2} t _{s1} V _{s2} V _{m1}										
	X	O	O	O	O	O	O	O		
t ₁										
	X	O	O	O	O	O	O	O		
	X	X	X	X	X	X	X	X		
V _{S1} V _{m2}										
V _{s2}	O	X	X	X	X	X	X	X		
E·%										
(E=E' +E _α +E _β %)										

:

/ . .

-

()

	V ₉	P ₂	V ₈	V ₇	V ₆	V ₅	V ₄	V ₃	V ₂	V ₁	P ₁		
V _{S2}	X	X	X	O	O	X	O	O	O	O	O		
V _{S1} "	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X		
() /													

V₄ :

/ . .

-

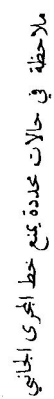
	V ₉	P ₂	V ₈	V ₇	V ₆	V ₅	V ₄	V ₃	V ₂	V ₁	P ₁		
V _{S2}	X	X	X	O	O	X	O	O	O	O	O		
V _{S1} "	O	O	O	X	X	X	X	X	X	X	X		
() /													

:

V₄

-

-



(تنفّس الحرج وصمام التّشريف)
صمام ذو اتجاهين أو صمام تفرّيق

/ . .

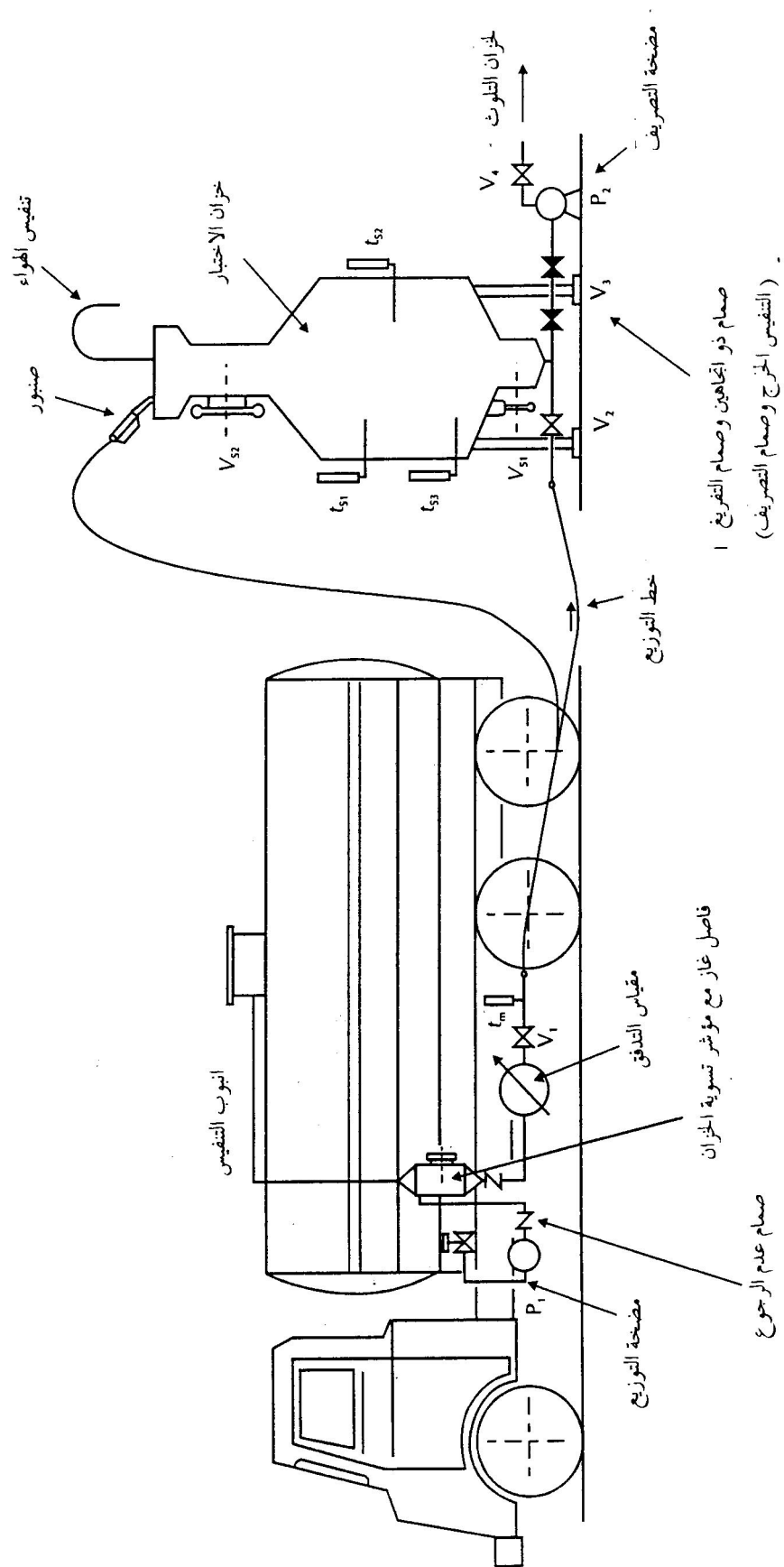
-

/ :() : /

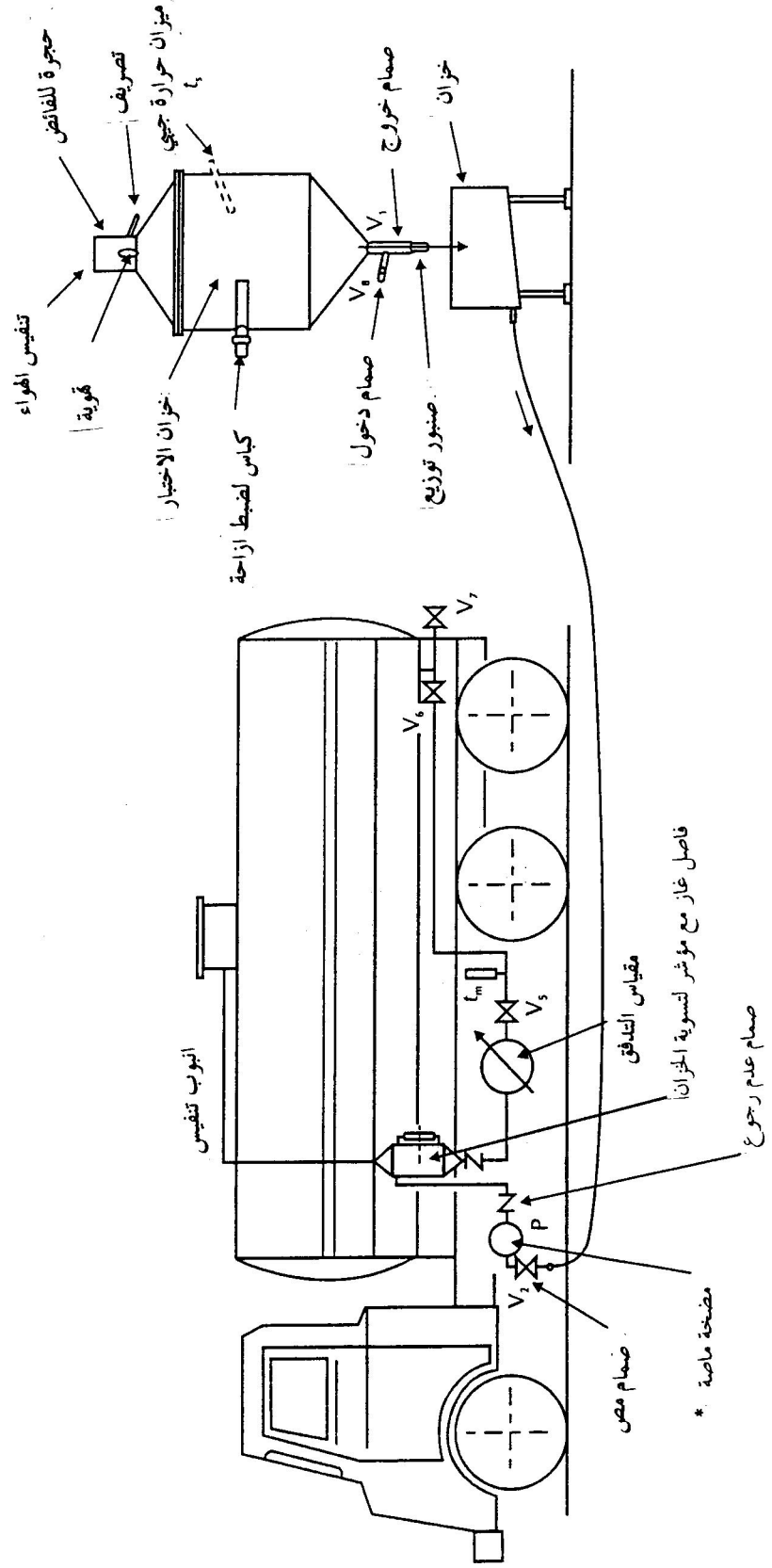
/ :() : /

.

" V_7

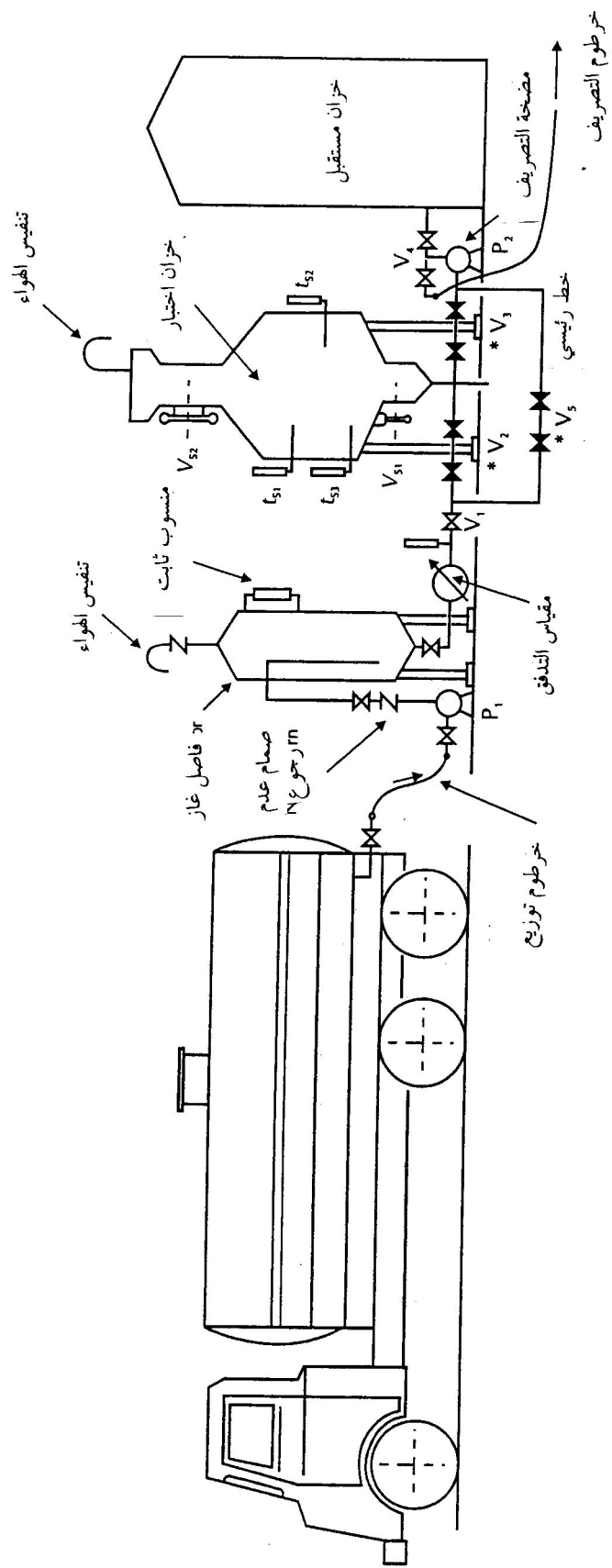


صمام ذو اتجاهين وصمام التفريغ |
(التنفيس الخرج وصمام التصريف)



(١) لأجل مجموعة

(٢) توصيل لفارورة عيارية



صمام ذو الاتجاهين وصمام تفريغ
(التفريغ الحرج وصمام التفريغ)

/ . .

		:								
----- mpa -----:								:		
:			:			:				
:			:							
						m ³ /h				
						t _{s1} - t _{s3} c				
						t _s				
						V _{S2}				
						V _{S1}				
						V's =V _{s2} - V _{S1} L				
						V				
						V _s = V's + V L				
						m ³ /h				
						t _{m1} - t _{m3} c				
						t _m				
						V _{m2}				
						V _{m1}				
						V _m = V _{m2} - V _{m1}				
						% E'				
						% E _α				
						% E _β				
						% E				

-----:

-----:

$$E = E' + E_\alpha + E_\beta \quad :$$

$$E' = [(Vm - Vs)/Vs] \times 100$$

$$E_\alpha = \alpha (t_s - t_m) \times 100 \quad \alpha = \text{-----}c$$

$$E_\beta = \beta (t_R - t_s) \times 100 \quad \beta = \text{-----}c$$

/ . .

—

Viscosity

Delivered

Rustproof

Contaminants

Gravimetric method

Volumetric method

Withdrawing method

Filling method

Leakage

Dispenser

/

. . .

—

OIML R 120

-

—

.

-

M(other8) (F.Z)