

/ . . .	:	
ICS : 23. 020 17. 020		
S.N.S: 2747 / 2003		

Automatic level gauges for measuring the level of liquid in fixed storag tanks: Metrological and technical requirements - tests

<p align="center"> . . : : / (ALG) : / : / / " ALG " : . () </p>		
---	--	--

	/ /	
--	-----	--

/ . .

: /

.()

: /

.

: /

.

: /

/

.()ALG

: /

.

ALG

: /

.

: /

.

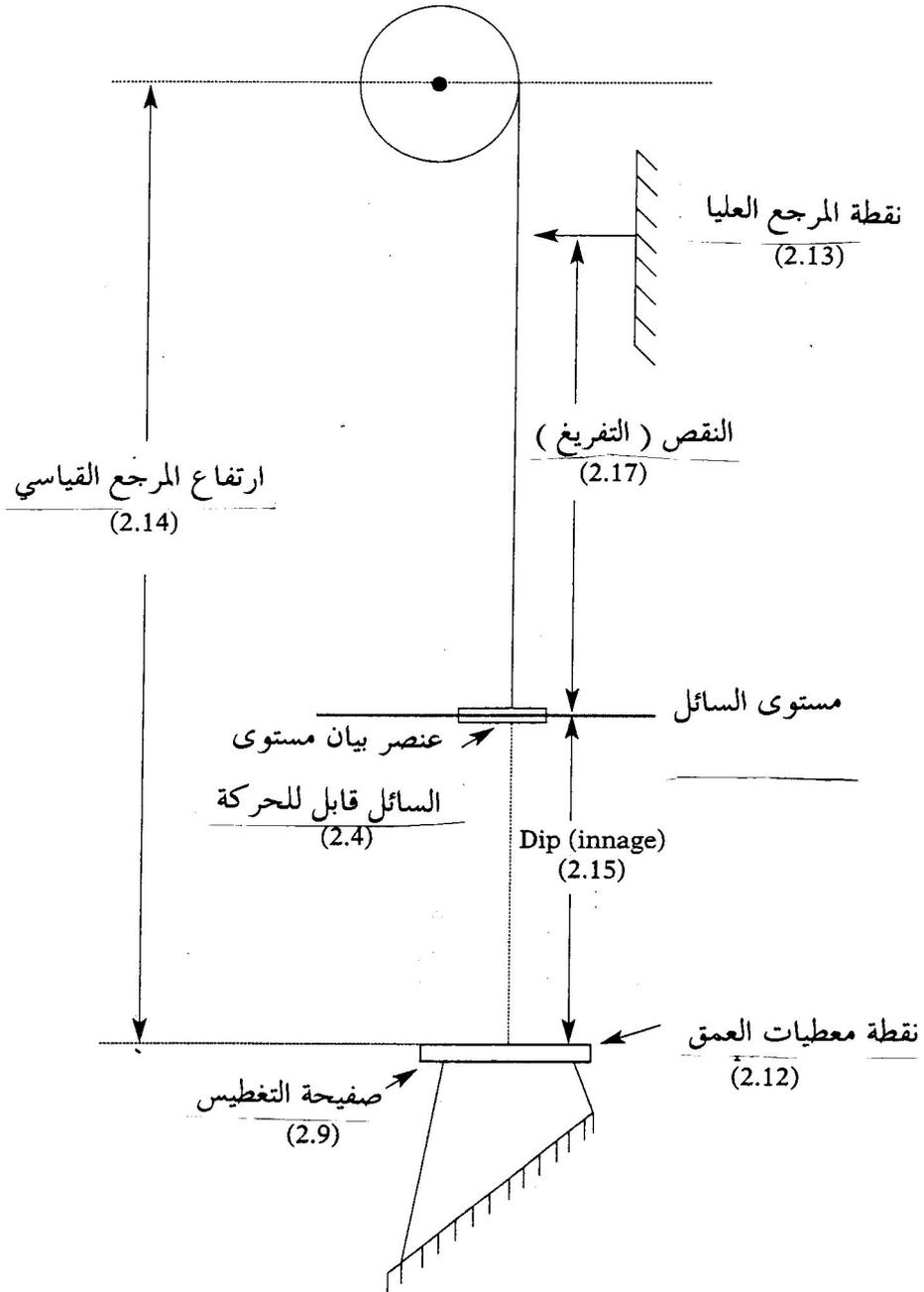
:

: /

.

: /

.



()

ALG

/ . .

: /

.(.)

: /

. : /

ALG

: /

. : /

. : /

. : /

:() /

. : /

:

/ . . .

: /

: /

: /

: /

.ALG

: /

.ALG

: /

.ALG

: /

.ALG

:() /

(ALG)

:() /

(ALG)

: /

(ALG)

/ . .

.()

: /
ALG

:() /

(ALG)

:
(ALG)

: /

// ()

:

(ALG)

(

(

(

(

: /

: /

:(EUT) /

/ . .

: /

(ALG)

: /

(ALG)

:() /

(SI)

//

//

//

(ALG)

//

(ALG)

//

(ALG)

//

//

// // //

/

. . .

:

/

: ()

//

(3)

(3) (2)

ALG

(2)

()

.

//

.()

/// ///

() ()

() ()

()

	3	2	
	0.03	0,02	
	0.06	0,04	
	3 mm	2 m m	
	4 mm	3 mm	

: ()

///

.ALG

*

*

:

.(2)

ALG

(2)

*

.(3)

ALG

(3)

*

ALG

()

() ()

///

:

.

/ . . .

:() /
: ()
(....)

. : /
: ALG //

*
*
*
*
*
*

//

: /
ALG

. : /
//

/ . . .

ALG

: /

: /

. / /

ALG

: /

//

ALG

//

ALG

//

//

ALG

//

//

//

/ . . .

ALG

//

0,02

.()

//

:

ALG

*

0,02

/ 1000

*

0,02

//

(10)°C

ALG

.(:)

.(*() . .) .

//

()

()

:

*

/

. . .

:

ALG

/

ALG

.(//)

:

/

ALG

//

:

(

(

. () ()

() //

//

:

//

//

(

(

// //

//

.() ()

:

/

ALG

//

//

/ . .

//

:

*

.(VRC LRC)(* () . .)

*

*

*

*

*

. : " "

//

:

:

:

/

:

//

(() ())

:

.(....

*

ISO 2111 :

*

/ . .

*

.

*

.

*

.

.

.()

*

*

.

:

//

.

.

() ()

.

.

:

. ()

*

*

.

.

.

()

.

/ . .

: /

:() ALG //

*

.() (// //)

: //

. // //

*

. //

*

.() *

(/)

ALG

//

: /

//

ALG //

. // //

: /

/

()

:

/

:

//

EUT

EUT

(20 ± 5)°C

:

(%60 ± 15)

(5)°C

(5)°C

/

:

//

ALG

/ . .

: //

: ()

.2 2 *

.3 3 *

.

: //

. ALG

1

5

1

10

.

.

.

: //

. //

: /

.() ALG

/

. . .

:

//

()

55°C

*

40°C

25°C

**

+ 5 °C

:

//

*

//

*

//

*

:

*

*

*

*

(1)°C/ min

0,020 kg/m³

55°C

85°C

*

- 40°C

**

/

. . .

:()

//

(//)

40°C

EUT

93

.EUT

:

//

*

//

*

//

*

:()

//

55°C 25°C

EUT

95

(±3 93)

EUT

:

//

*

//

*

//

*

:

//

:

(

EUT

(85)

(110)

()

(V_{mix} - 15)

(V_{max} + 10)

/

. . .

± 2

:DC

(

EUT

.

.

.

/

. . .

()

: /

. //

EUT

/

(2)

: /

: //

.()

(10)

100	50	
2	1	

: //

EUT

*() . . .

:

/ . . .

*

(/) I/O

*

:

:

*

0,5 :

0/I

*

:

//

EUT

*() . . .

(10)

:

:

8 Dc

15

8

*() . . .

/ . .

:

//

EUT

1000

26

.*() . .

80

26

.*() . .

:

.(10) v/m :

/

(/ /)

:

/

p (Kg/m³)

()

:

.()

= ΔH
H

= H

= D

(m/s²)

= g

(N/ m²)

= E

()

= μ

(m)

nth

= h_n

(mm)

= W_n

(c

)

) μ

:

(3.3 =

):

$$\Delta H/H = D\rho g/4\mu E [(H/w_1 + (H-h_1)^2/H(1/w_2 - 1/w_1) + (H-h_1-h_2)^2/H(1/w_3 - 1/w_2) + \dots +$$

$$+ (H-(h_1+h_2+\dots + h_{n-1}))^2 \frac{1}{W_n} - \frac{1}{W_{n-1}}]]$$

H

W_n

W_{n-1}

*

/ . .

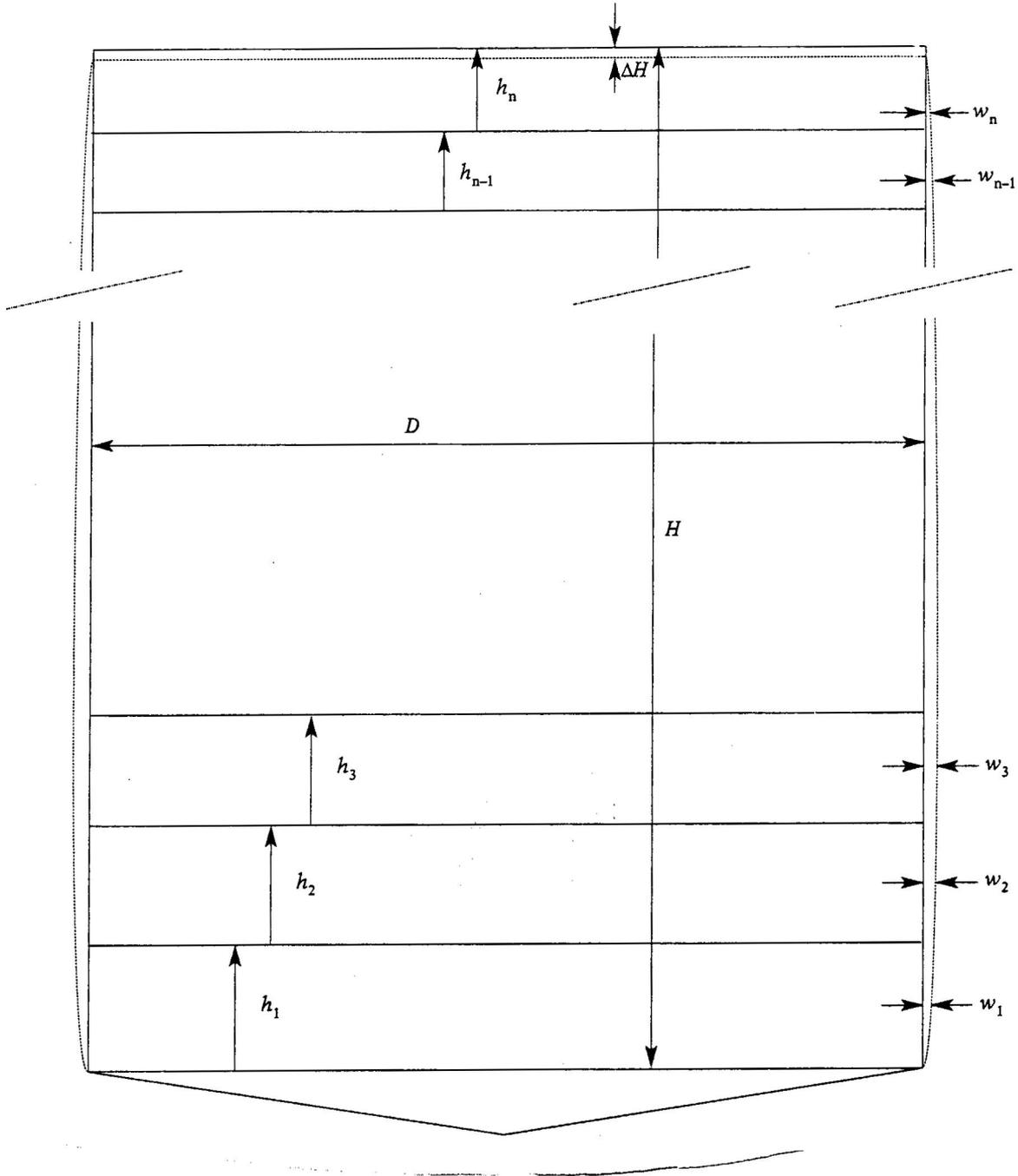
: /

.ISO/TC 28/SC/3/WG1

: /

.ISO/TC 28 / SC5 / WG1

1



()

/ . . .

()

*() . . .

0,1°C

:

*

*

:

. ** () . . . * () . . .

*

. *** () . . .

*

ISODIS 451 2

*

ISODIS 4266

**

ISODIS 7507-1

*

/ . . .

. :
. :
OIML :

.
()

/ . . .

	/
/	
/	

/

. . .

..... :

..... :

..... : /

		+			
				(/)	
				(/)	
				(/)	
				(/ /)	
				(/ /)	
				(/)	
				(/)	
				(/ /)	
				(/)	
				(/)	
				(/ /)	/
				(/ /)	/
				(/ /)	/
				(/ /)	/
					//
					//
					//
					//
					(/ /)
					/

/ . .

(/) : /

(/) : /

(/) /

	+			
				//
		/		//
				//
				//
		/	()	//
			mm()	//
				//
				//
				//
				//

/ . .

(/ /) : /

	+			
				//
		/		//
				//
				//
		/		//
			mm()	//
				//
				//
				//
				//

:(/ /) : /

(/) : /

/ . .

:(/) : /

	+		

:(/ /) : /

	+		
			(/ /)
			()

:(/) : /

	+		

:(/) : /

	+		

/ . .

: /
(/ /) : / /

		°C
		RH
		hpa
		/

:

	+					

:

	+						

:

/

. . .

: /

:

	+					

	+					

:

/ . .

(/ /) : / /

	+					

:(/ /) : / /

	+						
/	/	/	/				
/	/	/	/				
/	/	/	/				
/	/	/	/				

	+						
/	/	/	/				
/	/	/	/				
/	/	/	/				
/	/	/	/				

/ . .

:(/ /)

: / /

		/

:

// /

	+						

	+						

	+				

	+				

/

. . .

: / / /

	+						

	+					

:

	+			

	+			

/ . .

: / / /

	+						

	+						

	+					

	+					

:

/ . .

: / / /

	+						

	+						

		+					

		+					

:

/

. .

: / / /

EUT		
		°C
		RH
		hpa
		/

	+						

	+				

:

	+			

	+			

/

...

:(/ /)

: i / /

RH	°C		RH	°C		
						1
						2
						3
						4
						5
						6

: / / /

:

	+						

	+					

	+				

	+				

:

/ . .

: / /

DC / AC :

. :
. :
. :

:

	+						

	+						

:

	+						

	+						

:

/

. .

..... :

: / / /

:

	+						

	+					

:

	+				

	+				

:

/ . . .

..... : : / /
:

	+						

	+						

:

	+					

	+					

:

/ . . .

..... : : / / /

	+						

	+					

:

	+				

	+				

:

/ . .

: : /
.(/ /) : / /

		°C
		CH
		hpa
		/

	+	(2 - 1) mm	(2)		(1)	
				100		
				50		

:

/ . .

:(/ /) : / /

		°C
		RH
		hpa
		/

	+			S	+ / -	kV	

:

/

. . .

:(/ /)

: / /

		°C
		RH
		hpa
		/

	+				+ / -	kV	/

:

/

. . .

:(/ /)

: / /

		°C
		RH
		hpa
		/

	+			v / m	MHZ

:

/ . . .

Discrimination

Hysteresis ()

Amplitude

net work

Diff

Influence Quantity

/ . .

OIML R85 / 1998 :

Mlevel (.)
E.M