



ETI-Elettindustria Srl.

Via Fabio Filzi, 65 - 20032 - Cormano Italy

Tel. +390266306518 - +390266303250

Fax. +390266300174

E-mail: cobETI@eti-elettindustria.it

Indicatori di livello olio Serie IL

Catalogo N°:

11ILCATR02-I

Revisione:

02 del 13.10.2002



ETI-Elettrindustria Srl.

Via Fabio Filzi, 65 - 20032 - Cormano Italy

Tel. +390266306518 - +390266303250

Fax. +390266300174

E-mail: cobETI@eti-elettrindustria.it

Catalogo N° 11ILCATR01-I

Rev. N° 01 – 13.10.2002

11 – Indicatori di livello olio Serie IL

Pagina N° 1 di 3

1 Generalità

È necessario misurare il livello dell'olio nel conservatore del trasformatore in modo da:

- Controllare che il riempimento del trasformatore sia stato effettuato correttamente;
- Assicurarci che non avvengano tracimazioni di olio durante il funzionamento dovute a riempimento eccessivo o surriscaldamento;
- Indicare che la quantità di olio è insufficiente prima che intervenga lo scatto del Buchholz, evitando che restino scoperti gli avvolgimenti.

Gli indicatori di livello olio ETI Serie IL sono stati progettati per eseguire tutte queste funzioni.

2 Caratteristiche particolari

Gli indicatori di livello olio ETI Serie IL sono del tipo a trasmissione magnetica e progettati specificamente per l'impiego sui trasformatori elettrici; oltre che adempiere alle funzioni sopra indicate essi sono di impiego particolarmente agevole per le seguenti caratteristiche:

Costruzione con flangia unificata

Gli indicatori di livello ETI Serie IL, anche se con dimensioni di quadrante, lay-out di montaggio e disposizione dell'asta diverse, hanno tutti la stessa flangia di montaggio, facilitando così la standardizzazione

Costruzione in due parti

Gli indicatori di livello ETI Serie IL hanno la parte di indicazione separata dalla flangia. La flangia può infatti rimanere montata sul conservatore sia durante il trasporto e l'installazione che durante la verniciatura. Non è necessario montare flange cieche e non c'è rischio di danneggiare accidentalmente lo strumento.

Adattabile ad ogni tipo di conservatore

Gli indicatori di livello ETI Serie IL possono essere adattati per l'applicazione su ogni tipo, forma o dimensioni di conservatore, soddisfacendo quindi tutte le necessità dei costruttori.

Forniti pronti per l'installazione

Se tutti i parametri necessari sono indicati in ordine, gli indicatori di livello ETI Serie IL sono forniti pronti per il montaggio senza dover modificare la lunghezza dell'asta o la posizione dei contatti.

Tenuta assoluta all'olio

La flangia di montaggio sigilla il conservatore perfettamente.

Indicazione ottica ed elettrica del livello dell'olio

Gli indicatori di livello ETI Serie IL indicano il livello dell'olio otticamente, tramite una freccia che scorre su una scala graduata; i livelli di olio minimo e/o massimo o altri livelli che siano particolarmente importanti per il buon funzionamento del trasformatore, possono essere segnati tramite contatti elettrici.

Galleggianti inaffondabili

Il livello dell'olio all'interno del conservatore è rilevato da un galleggiante in materiale espanso a cellula chiusa, resistente all'olio minerale, al vuoto e a una pressione fino a 3 bar; viene escluso il pericolo, sempre presente con un galleggiante cavo, che questo si riempi e affondi.

3 Caratteristiche costruttive

Gli indicatori di livello ETI Serie IL sono costituiti da due parti separate (vedi disegno N° 11/DIM)



ETI-Elettrindustria Srl.

Via Fabio Filzi, 65 - 20032 - Cormano Italy

Tel. +390266306518 - +390266303250

Fax. +390266300174

E-mail: cobETI@eti-elettrindustria.it

Catalogo N° 11ILCATR01-I

Rev. N° 01 – 13.10.2002

11 – Indicatori di livello olio Serie IL

Pagina N° 2 di 3

Flangia di montaggio 2.0

La flangia di montaggio 2.0 è costruita in alluminio fuso e viene provata durante la produzione per verificarne la tenuta. Viene montata sul conservatore per mezzo di 4 viti o prigionieri M12; una guarnizione OR assicura la tenuta.

La flangia 2.0 include uno dei due magneti della trasmissione magnetica e l'asta del galleggiante. Quando l'asta è del tipo longitudinale una coppia conica ampiamente dimensionata trasmette il moto dell'asta alla trasmissione magnetica.

Strumento indicatore 1.0

Anche lo strumento indicatore 1.0 è in fusione d'alluminio. Esso viene applicato alla flangia 2.0 per mezzo di due perni 1.3 che si infilano in due asole 2.1 sulla flangia 2.0; la vite di fissaggio laterale 1.1 avvitata sulla espansione 2.2 fissa lo strumento 1.0 alla flangia 2.0

Lo strumento indicatore 1.0 è prodotto in tre dimensioni; esso include il secondo magnete della trasmissione magnetica e l'indicazione ottica ed elettrica. Un disco di vetro temperato protegge la lancetta e il quadrante.

Una scatola morsettiera 1.2 applicata allo strumento permette di effettuare i collegamenti elettrici.

3.1 Condizioni di funzionamento

Gli indicatori di livello ETI Serie IL sono adatti per l'impiego con le seguenti condizioni ambientali:

- Temperatura ambiente da -20°C a +40°C
- Temperature olio da -20°C a +120°C
- Per impiego con olio minerale
- Grado di protezione dello strumento IP 55
- Resistenza alle vibrazioni fino a 3 g su tutti gli assi
- Resistenza agli urti fino a 10 g su tutti gli assi

Esecuzioni speciali sono disponibili per altre condizioni di funzionamento

3.2 Finitura

In esecuzione standard tutte le parti in metallo sono protette da una mano di fondo epossidica bicomponente e da una mano di finitura poliuretana bicomponente; colore finale RAL 7031; viteria in acciaio inossidabile.

4 Schemi elettrici e prestazioni dei contatti

4.1 Schemi elettrici

Come detto sopra, gli indicatori di livello ETI Serie IL possono essere forniti con contatti elettrici disposti secondo uno degli schemi elettrici elencati dalla specifica N° 11SCHRxx, che riporta anche la numerazione dei morsetti.

4.2 Prestazione dei contatti

La specifica N° 11SCHRxx mostra anche la prestazione dei contatti; sono anche disponibili contatti speciali per circuiti elettronici con valori ridotti di corrente (1 a 100 mA) e tensione (4 a 10 V).

5 Istruzioni di montaggio e manutenzione

Gli indicatori di livello ETI Serie IL sono forniti regolati secondo le indicazioni del cliente e quindi devono essere solo montati sul conservatore.

5.1 Montaggio

Per montare l'indicatore sul conservatore procedere come segue:

- Svitare completamente la vite di fissaggio 1.1;
- Tenendo l'indicatore per la flangia 2.0 ruotare lo strumento 1.0 in senso antiorario di circa 5° in modo da liberare i perni 1.3 dalle asole 2.1 e separare la flangia 2.0 dallo strumento 1.0;



ETI-Elettrindustria Srl.

Via Fabio Filzi, 65 - 20032 - Cormano Italy

Tel. +390266306518 - +390266303250

Fax. +390266300174

E-mail: cobETI@eti-elettrindustria.it

Catalogo N° 11ILCATR01-I

Rev. N° 01 – 13.10.2002

11 – Indicatori di livello olio Serie IL

Pagina N° 3 di 3

- Controllare che la guarnizione O-Ring sia nella sua sede, quindi montare la flangia completa di asta galleggiante sul conservatore e fissarla per mezzo dei quattro fori Ø14 mm;
- Inserire nuovamente i perni 1.3 nelle asole 2.1 e ruotare lo strumento in senso orario di 5°; la trasmissione magnetica composta da due magneti assicura che l'allineamento di galleggiante, freccia e contatti sia corretto;
- Avvitare completamente la vite di fissaggio 1.1.

Per collegare i contatti elettrici operare come segue:

- Togliere il coperchio della scatola morsettiera 1.2;
- Introdurre il cavo di collegamento attraverso il passacavo e collegare i cavi alla morsettiera secondo lo schema elettrico previsto; collegare il cavo di messa a terra alla vite di terra dentro la scatola morsettiera;
- Richiudere la morsettiera 1.2 con il suo coperchio.

5.2 Manutenzione

Per gli indicatori di livello ETI Serie IL non sono previste operazioni di manutenzione di routine.

6 Istruzioni per l'ordinazione

Come già detto, gli indicatori di livello ETI Serie IL sono forniti pronti per il montaggio sul conservatore. Per regolare gli strumenti correttamente i seguenti dati devono essere riportati in ordine:

- Tipo di strumento: IL 140, IL 220 oppure IL 320;
- Lay-out di montaggio sul conservatore secondo uno dei disegni di riferimento e tutte le dimensioni richieste dal disegno;
- Schema elettrico secondo la specifica N° 11SCHRxx;
- Filettature passacavo da fornire con o senza pressacavo;
- Indicazioni richieste sul quadrante.

Per poter regolare lo strumento correttamente abbiamo bisogno di almeno due livelli di olio e della temperatura dell'olio a questi livelli.

Usare la inclusa scheda di ordine riempita completamente per definire l'indicatore di livello richiesto.

Prego notare:

I conservatori si presuppongono cilindrici; per conservatori rettangolari indicare base e altezza. Per installazione con asta longitudinale. La lunghezza del conservatore oppure la dimensione B per lay-out tipo A2 vengono considerate maggiori del diametro del conservatore.



ETI-Elettrindustria Srl.

Via Fabio Filzi, 65 - 20032 - Cormano Italy

Tel. +390266306518 - +390266303250

Fax. +390266300174

E-mail: cobETI@eti-elettrindustria.it

Specifica N° **SPR/**

11SCHR02-I

Prodotto:

Indicatori di livello olio Serie IL

Pagina N°:

1 di 2

Titolo:

Prestazioni e descrizione contatti e schemi elettrici

Revisione:

02 – 13.10.02

1.0 Prestazioni e descrizione degli schemi elettrici

La specifica descrive completamente le prestazioni e le funzioni degli schemi elettrici.

2.0 Schemi elettrici

2.1.0 Identificazione e numerazione degli schemi elettrici

L'identificazione e la numerazione degli schemi elettrici segue dei criteri che permettono di indicare il tipo di contatti e il funzionamento dello schema elettrico dal suo numero.

2.1.1.0 Chiave della numerazione degli schemi elettrici

Il seguente sistema di numerazione si applica a schemi elettrici con contatti standard; schemi elettrici con contatti tipo BC sono considerati speciali e hanno una numerazione separata.

11-xxx = Schema elettrico di indicatore di livello olio;

11-Xxx = Numero totale e tipo contatti:

1, 2, 3, 4 = 1, 2, 3 o 4 contatti

11-xXx = Tipo contatti

0 = normalmente aperto; **1** = normalmente chiuso; **3 or 9** = in scambio

11-xxX = Posizione del contatto:

1 = Contatto/i sul minimo livello; **2** = Contatto/i sul massimo livello;

3 = un contatto sul minimo + un contatto sul massimo livello;

4 a 9 = altre posizioni

2.2.0 Tabelle delle prestazioni dei contatti

2.2.1.0 Contatti standard (ST)

Contatto tipo microswitch azionato meccanicamente

- Grado di protezione IP 67
- Involucro Poliestere
- Guarnizione Fluorosilicone
- Leva e bottone di azionamento acciaio inossidabile
- Pastiglia di contatto Argento nichelato
- Durata meccanica contatto 1×10^7 cicli
- Campo di temperatura - 40°C - + 125°C
- Potere di interruzione standard CA 250V-5A - CC 125V-1A
- Potere di interruzione con durata ridotta (100 cicli) CC 125V-1,5A
- Isolamento verso terra a 20°C 2.500V
- Isolamento del contatto aperto a 20°C 1.500V
- Corrente minima a massima 1,0 – 10A

2.2.2.0 Contatto per basse correnti (BC)

I contatti tipo BC sono impiegati solo a richiesta; le caratteristiche sono identiche al contatto standard a eccezione di:

- Pastiglia di contatto Lega di oro
- Corrente e tensione minima a massima 1 a 100mA - 4 a 30V

2.2.3.0 Circuito elettrico

- Grado di protezione della scatola contatti IP 55
- Isolamento verso terra a 20°C 2.500V
- Materiale dei morsetti ottone zincato

**ETI-Elettrindustria Srl.**

Via Fabio Filzi, 65 - 20032 - Cormano Italy

Tel. +390266306518 - +390266303250

Fax. +390266300174

E-mail: cobETI@eti-elettrindustria.it

Specifica N° SPR/

Prodotto:

Pagina N°:

11SCHR02-I**Indicatori di livello olio Serie IL****2 di 2**

Titolo:

Revisione:

Prestazioni e descrizione contatti e schemi elettrici**02 – 13.10.02**

3.0 Tabella funzioni e prestazioni schemi elettrici

Gli schemi elettrici più comuni sono descritti in dettaglio nelle tabelle seguenti; le note che seguono descrivono gli acronimi impiegati:

NE = normale esercizio; il livello olio è superiore al minimo e inferiore al massimo.

N° mors. = Numero che identifica il morsetto

N° SC = numero schema elettrico

Pos. in NE = Stato del contatto in normale esercizio.

3.1.0 Tabella

N° SC	N° mors.	Pos. in NE	Descrizione funzionale dello schema elettrico
11-000			Senza contatti, solo indicazione ottica
11-101	1-2	Aperto	1 contatto normalmente aperto per minimo livello, chiude quando il livello scende al minimo
11-102	1-2	Aperto	1 contatto normalmente aperto per massimo livello, chiude quando il livello sale al massimo
11-111	1-2	Chiuso	1 contatto normalmente chiuso per minimo livello, apre quando il livello scende al minimo
11-131	1-2	Aperto	1 contatto in scambio per minimo livello, interviene quando il livello scende al minimo
	1-3	Chiuso	
11-291	1-2/4-5	Aperto	2 contatti in scambio per minimo livello, intervengono quando il livello scende al minimo
	1-3/4-6	Chiuso	
11-293	1-2	Aperto	1 contatto in scambio per minimo livello, interviene quando il livello scende al minimo
	1-3	Chiuso	
	4-5	Aperto	1 contatto in scambio per massimo livello, interviene quando il livello sale al massimo
	4-6	Chiuso	
11-294	1-2	Aperto	1 contatto in scambio per livello basso, interviene quando il livello scende al basso – funzione allarme
	1-3	Chiuso	
	4-5	Aperto	1 contatto in scambio per minimo livello, interviene quando il livello scende al minimo – funzione scatto
	4-6	Chiuso	
11-394	1-2	Aperto	1 contatto in scambio per basso livello, interviene quando il livello scende al basso - funzione allarme
	1-3	Chiuso	
	4-5/7-8	Aperto	2 contatti in scambio per minimo livello, intervengono quando il livello scende al minimo - funzione scatto
	4-6/7-9	Chiuso	
11-395	1-2/4-5	Aperto	2 contatti in scambio per minimo livello, intervengono quando il livello scende al minimo
	1-3/4-6	Chiuso	
	7-8	Aperto	1 contatto in scambio per massimo livello, interviene quando il livello sale al massimo
	7-9	Chiuso	
11-404	1-2/3-4	Aperto	2 contatti normalmente aperti per basso livello, chiudono quando il livello scende al basso – funzione allarme
	5-6/7-8	Aperto	2 contatti normalmente aperti per minimo livello, chiudono quando il livello scende al minimo – funzione scatto



--

Indicatori di livello Serie IL – Scheda per l'ordinazione

Riempire una scheda per ogni tipo di indicatore

Cliente	Ordine N°	Commessa N°	Dis. Cliente N°	N° pezzi

1 **Tipo strumento – Barrare il tipo di strumento**

IL 140

IL 220

IL 320

2 **Lay-out conservatore – Barrare il tipo di conservatore e completare i dati richiesti**

2.1 **Lay-out secondo disegno N° 11/T**

Indicatori di livello con asta galleggiante trasversale

T1	T2	T3	D	E

2.2 **Lay-out secondo disegno N° 11/L1-2-3**

Indicatori di livello con asta galleggiante longitudinale, conservatore senza separatore

L1	L2	L3	D	A	B

2.3 **Lay-out secondo disegni N° 11/A1 - 11/A2 - 11/A3-A4 – 11/A5 – 11/A6**

Indicatori di livello con asta galleggiante longitudinale, conservatore con separatore

A1	A2	A3	A4	A5	A6	D	A	B	alfa α

3 **Schema elettrico e passaggio cavo**

Scrivere numero schema scegliendo dalla specifica N° 11SCHxx

--

Passaggio cavo standard 3/4" G - Indicare altra dimensione se necessario

--

Pressacavo in ottone – Barrare la scelta

YES

NO

4 **Iscrizioni sul quadrante e livelli olio**

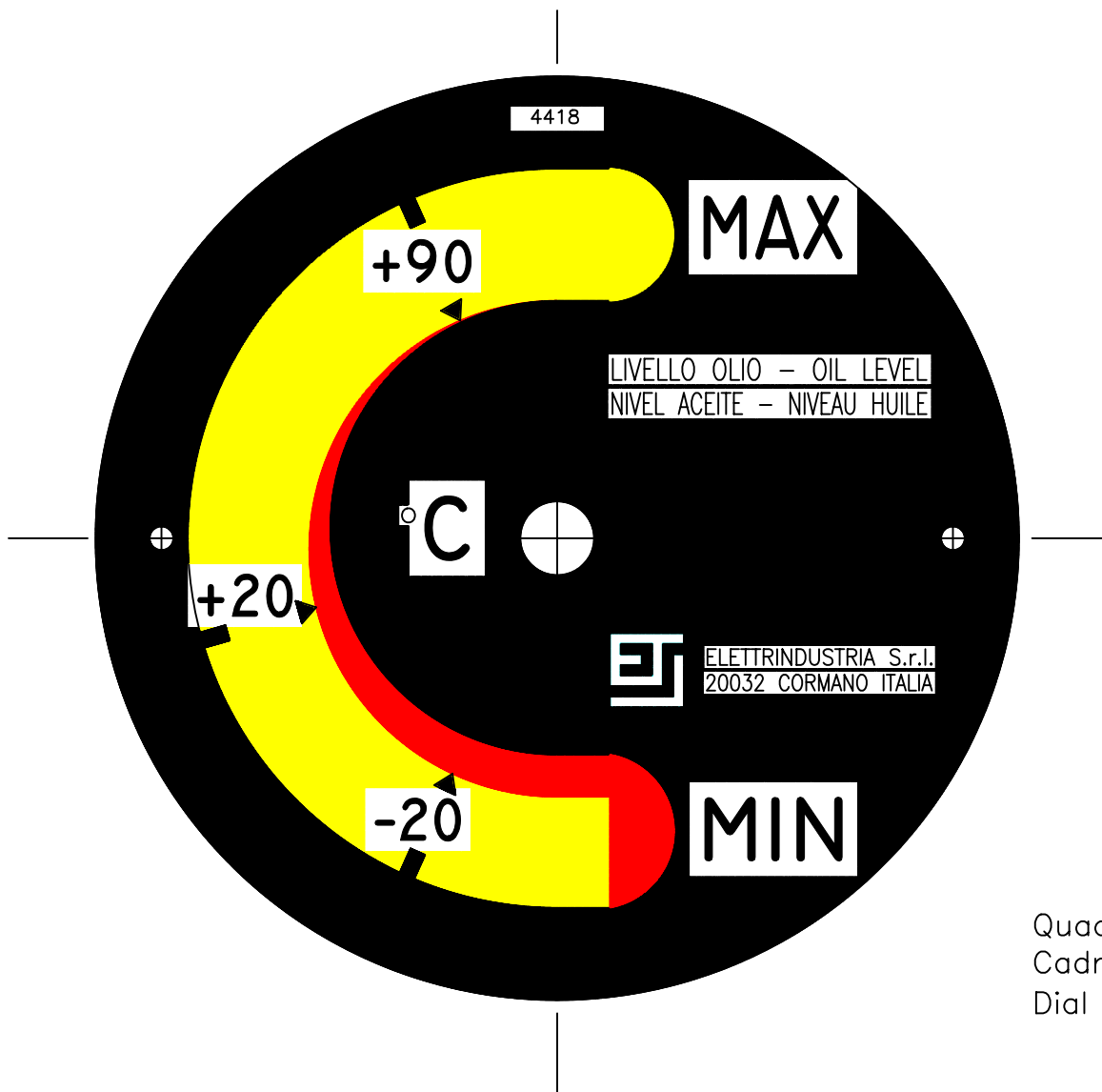
Indicare le marcature richieste sul quadrante e almeno due livelli di olio corrispondenti.

Marcatura							
Livello olio							

5 **Note:**

I conservatori si presuppongono cilindrici; per conservatori rettangolare indicare base e altezza; per altre forme fornire disegno. Per installazione con asta longitudinale. La lunghezza del conservatore oppure la dimensione B per lay-out tipo A2 sono considerate non inferiori al diametro del conservatore D + 200 mm.

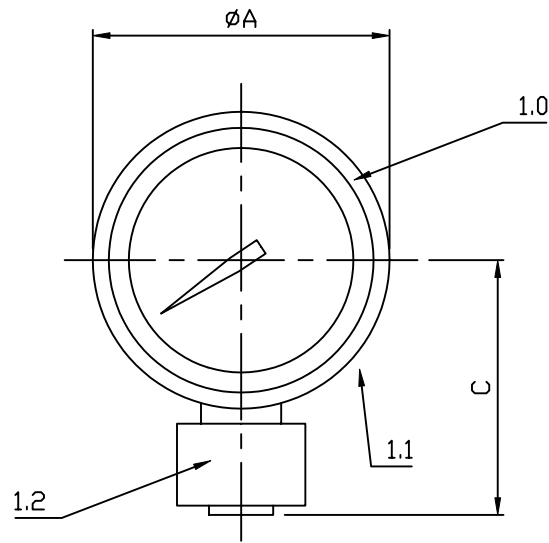
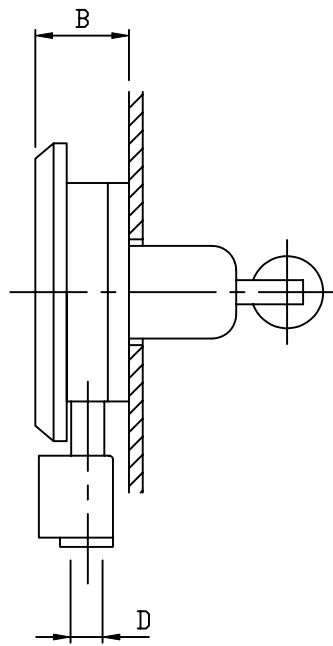
Hmin - Hmax = Livello olio alla temperatura minima – massima; HR = Livello olio alla temperatura di riempimento



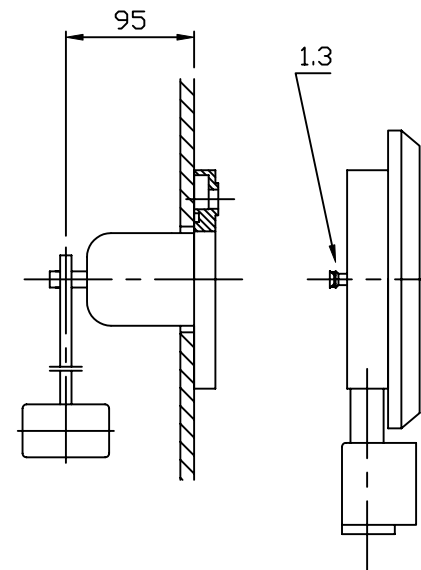
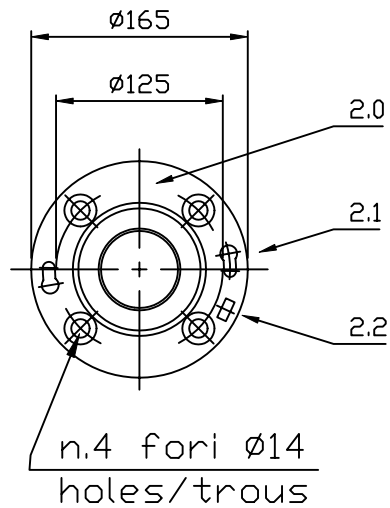
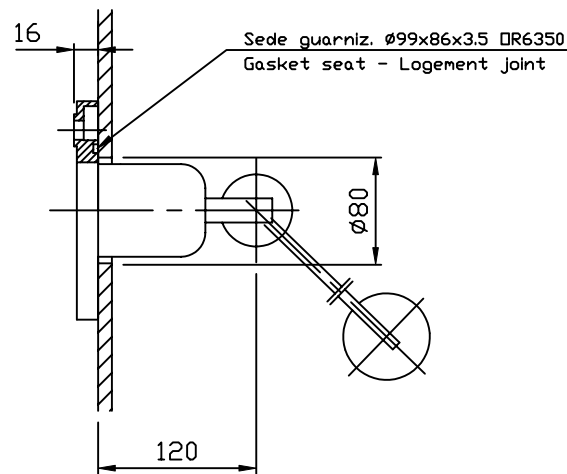
Quadrante fondo NERO , scritte GIALLO
 Cadran fond NOIR , inscriptions JAUNE
 Dial bottom BLACK , inscriptions YELLOW

N.rev	Nota sulla revisione	Data	Signature	Controllo
-------	----------------------	------	-----------	-----------

Rif.	Quantità	Titolo/Nome, designazione, materiale, dimensione, etc.			N. articolo/ritrimento	
Progettato da	Controllato da	Approvato da - data	Nome file	Data	01-01-97	Scala
 ETI ELETTRINDUSTRIA S.r.l. 20032 CORMANO ITALY				Titolo/Nome INDICATORE DI LIVELLO - OIL LEVEL GAUGE - INDICATEUR DE NIVEAU QUADRANTE - DIAL - CADRAN		
				Numero disegno	11/QUA	Modifica
				Foglio		
Riproduzione vietata				Non misurare le quote dal disegno		

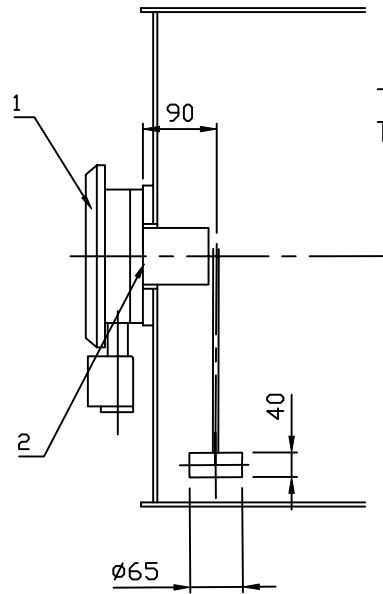


Tipo-Type	A	B	C	D
IL140	160	75	165	a richiesta MIN 1/2"-PG13 MAX 3/4"-PG21
IL220	225	75	200	
IL320	330	80	255	

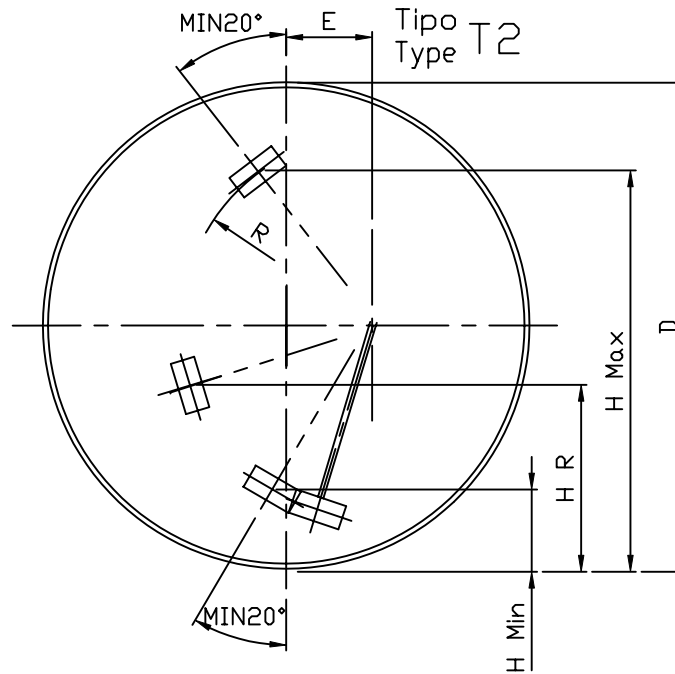


A	Quota "B" per pos.1 e 2 era 70 e per pos.3 era 75	12/07/01	GL	
N.rev	Nota sulla revisione	Data	Signatura	Controllo

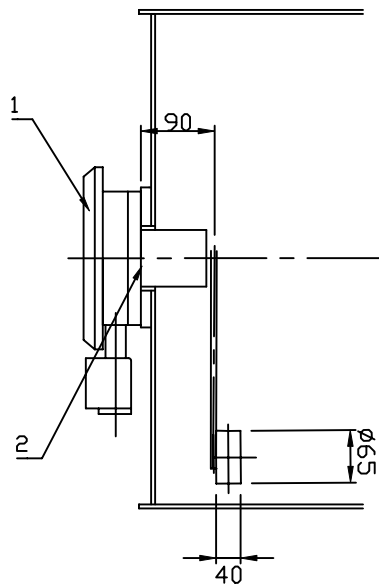
Rif.	Quantità	Titolo/Nome, designazione, materiale, dimensione, etc.			N. articolo/Riferimento	
Progettato da	Controllato da	Approvato da - data	Nome file	Data	01-01-97	Scala //
 ETI ELETTRINDUSTRIA Srl 20032 CORMANO ITALY			Titolo/Nome INDICATORE DI LIVELLO - OIL LEVEL GAUGE - INDICATEUR DE NIVEAU Serie: IL Numero disegno 11/DIM			
Riproduzione vietata				Modifica	A	Foglio



Tipo T1 - T2
Type T1 - T2



Tipo T2
Type T2



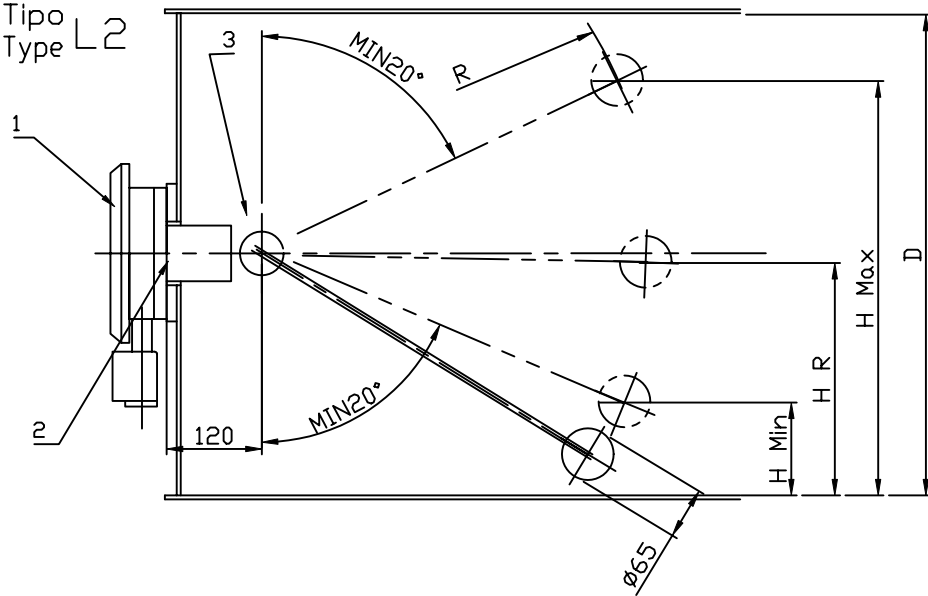
Tipo T3
Type T3

Tipo T1 - E = 0
Type T1 - E = 0

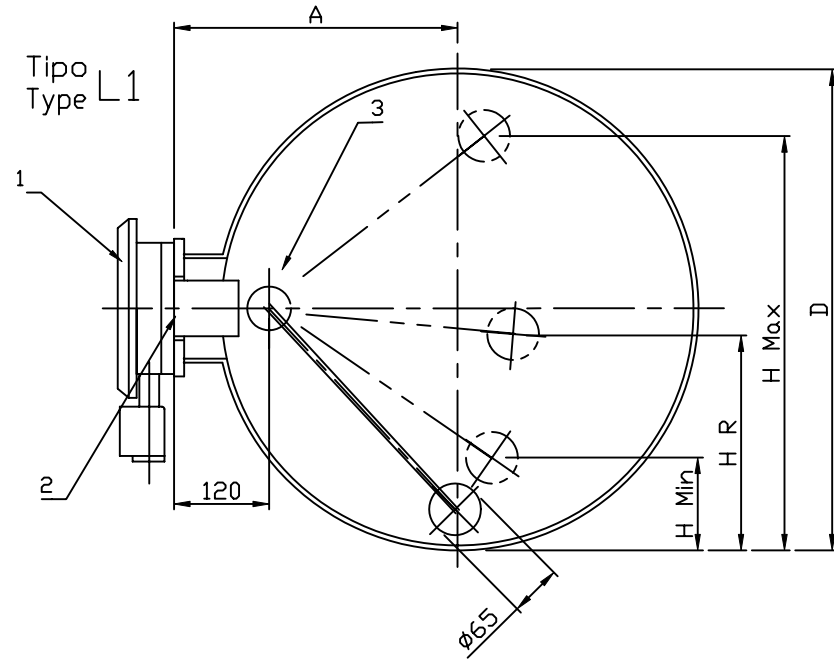
N.rev	Nota sulla revisione	Data	Signatura	Controllo
-------	----------------------	------	-----------	-----------

Rif.	Quantità	Titolo/Nome, designazione, materiale, dimensione, etc.			N. articolo/Riferimento	
Progettato da	Controllato da	Approvato da - data	Nome file	Data	Scala	
 ETI ELETTRINDUSTRIA Srl 20032 CORMANO ITALY			Titolo/Nome INDICATORE DI LIVELLO - OIL LEVEL GAUGE - INDICATEUR DE NIVEAU Serie: IL-T1-I1-97			
			Numero disegno	Modifici	Foglio	
			11/T			
Riproduzione vietata Non misurare le quote dal disegno						

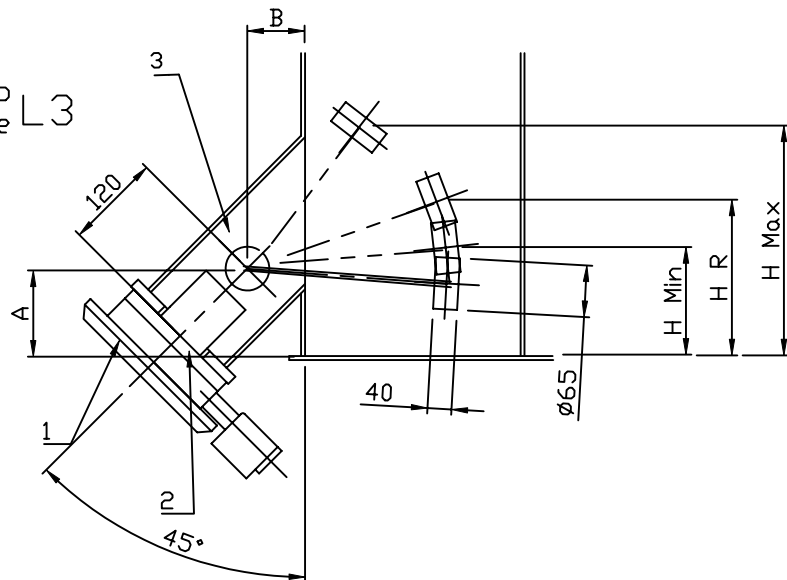
Tipo L2
Type L2




Tipo L1
Type L1

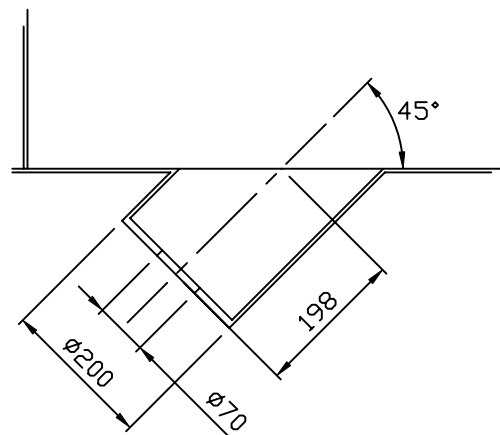
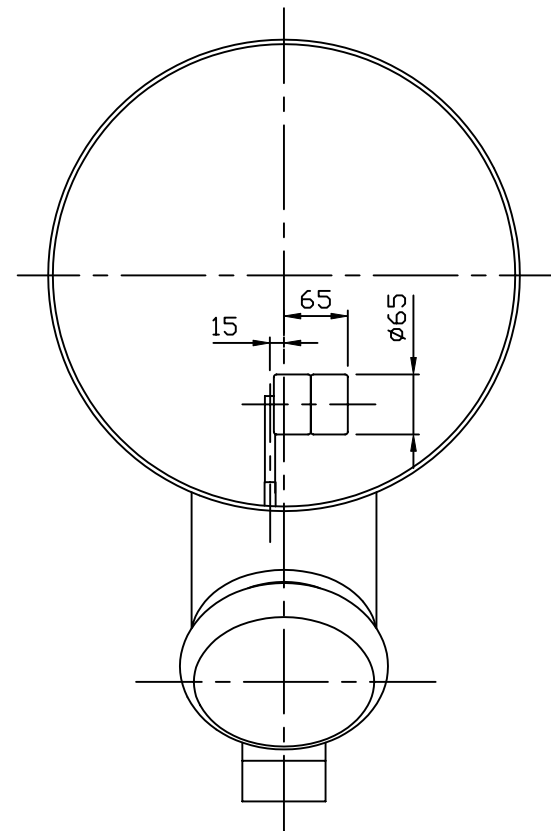
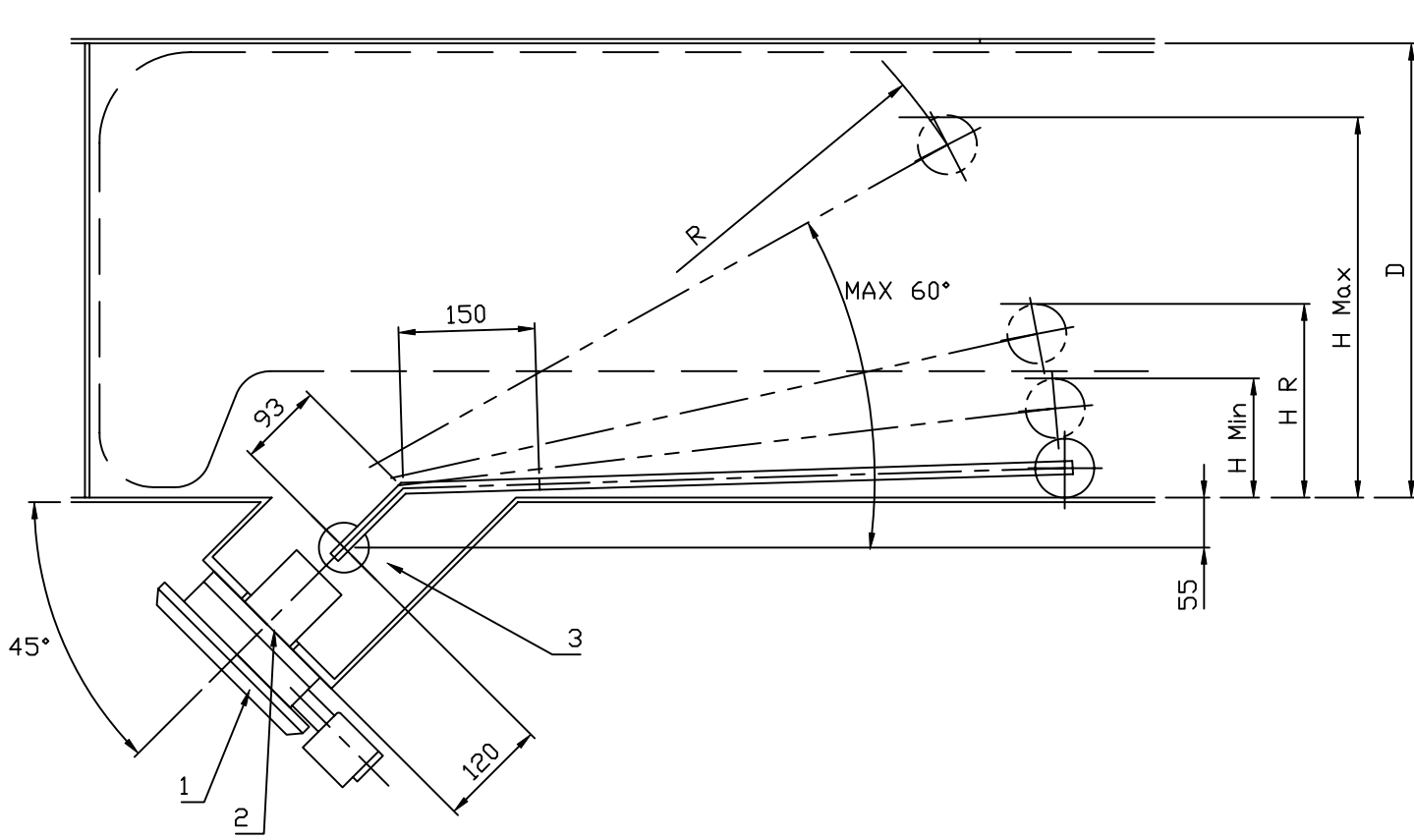


Tipo L3
Type L3



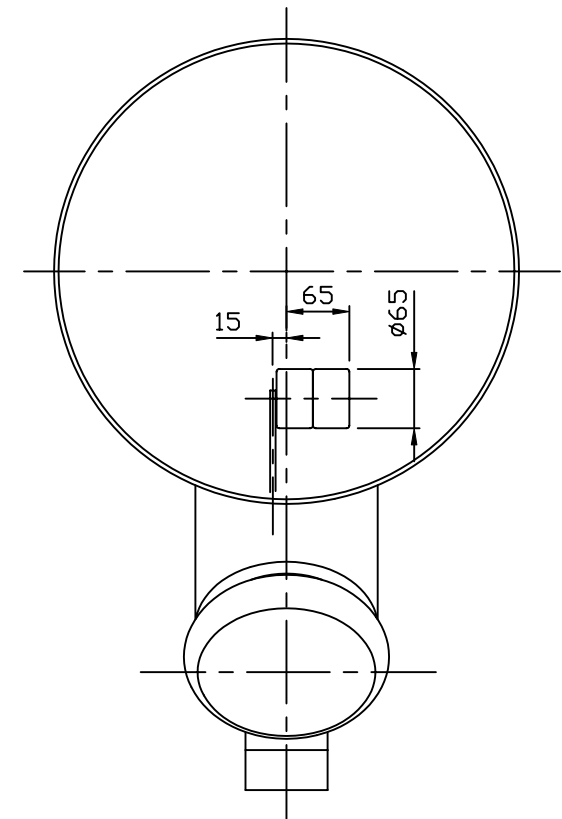
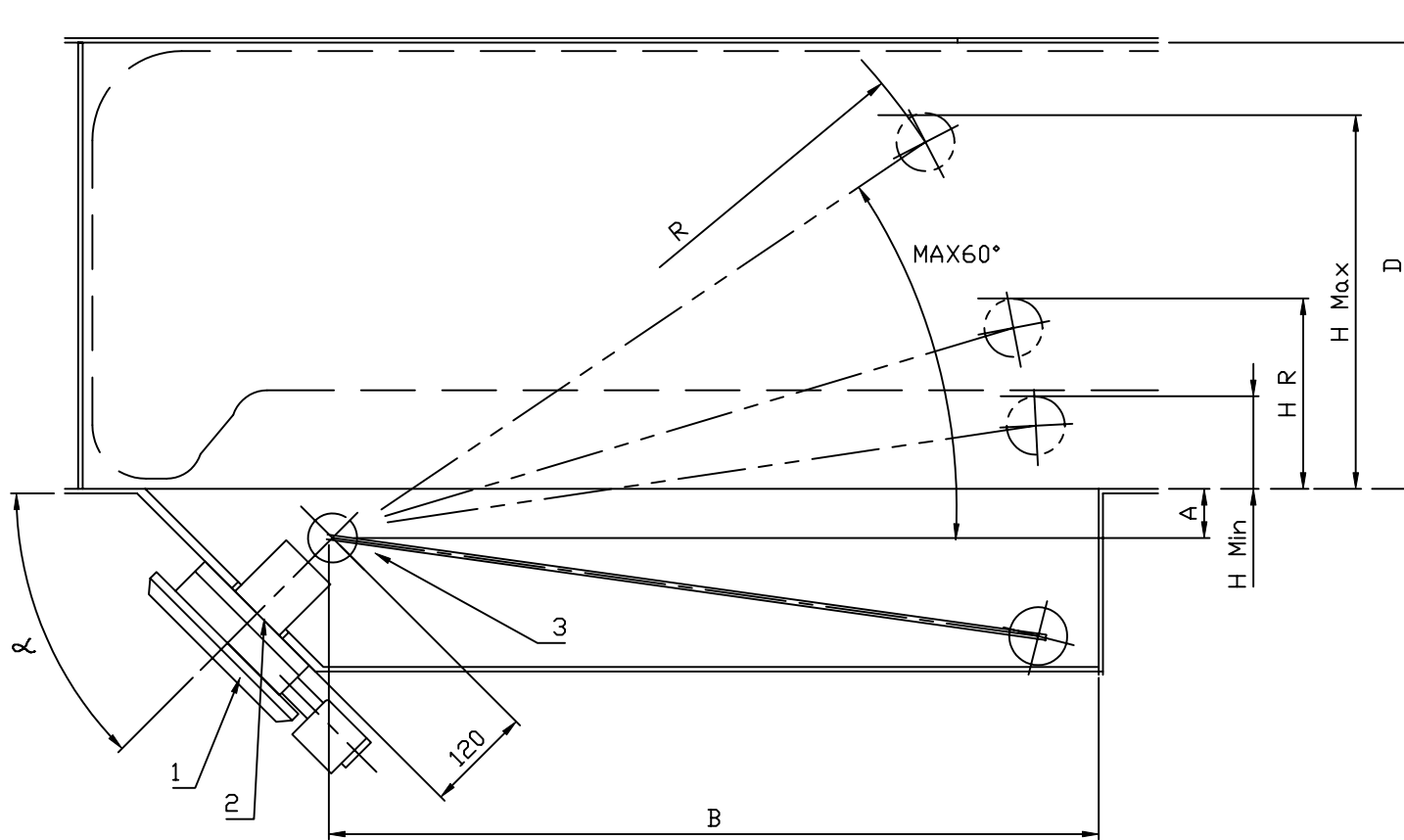
B	Aggiunto angolo 45° su tipo L3	09/05/01	GL	
N.rev	Nota sulla revisione	Data	Signatura	Controllo

Rif.	Quantità	Titolo/Nome, designazione, materiale, dimensione, etc.			N. articolo/Riferimento	
Progettato da	Controllato da	Approvato da - data	Nome file	Data	01-01-97	Scala //
 ETI ELETTRINDUSTRIA S.p.A. 20032 CORMANO ITALY				Titolo/Nome INDICATORE DI LIVELLO - OIL LEVEL GAUGE - INDICATEUR DE NIVEAU Serie: IL- L1-L2-L3		
				Numero disegno	Modific	Foglio
11/L1-2-3		B				
Riproduzione vietata Non misurare le quote dal disegno						



N.rev	Nota sulla revisione	Data	Signatura	Controllo
-------	----------------------	------	-----------	-----------

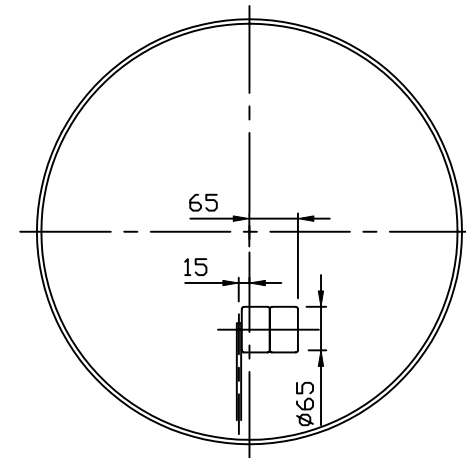
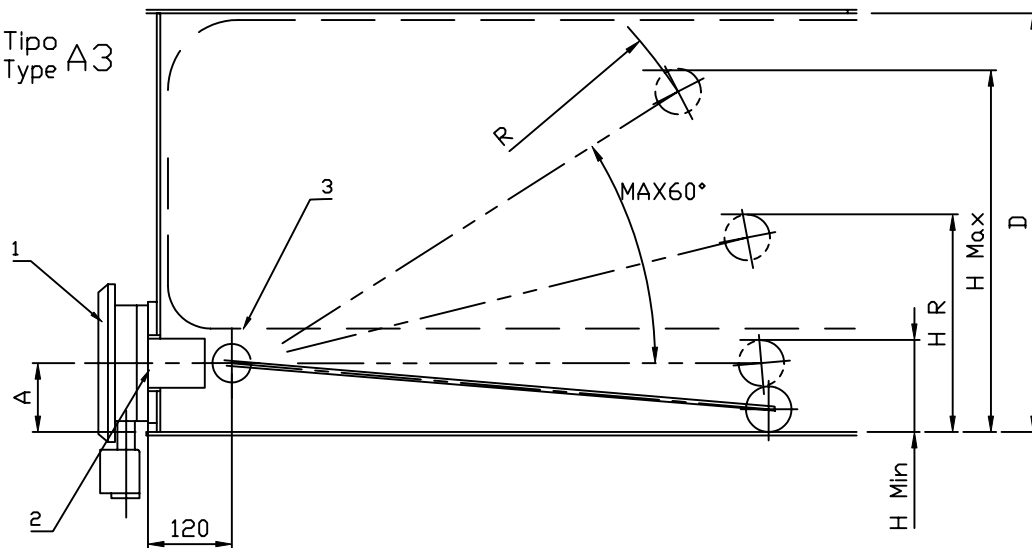
Rif.	Quantità	Titolo/Nome, designazione, materiale, dimensione, etc.			N. articolo/Riferimento	
Progettato da	Controllato da	Approvato da - data	Nome file	Data	Scala	
				01-01-97	//	
				Titolo/Nome INDICATORE DI LIVELLO - OIL LEVEL GAUGE - INDICATEUR DE NIVEAU Serie: IL-A1		
				Numero disegno	Modifica	Foglio
				11/A1		
Riproduzione vietata Non misurare le quote dal disegno						



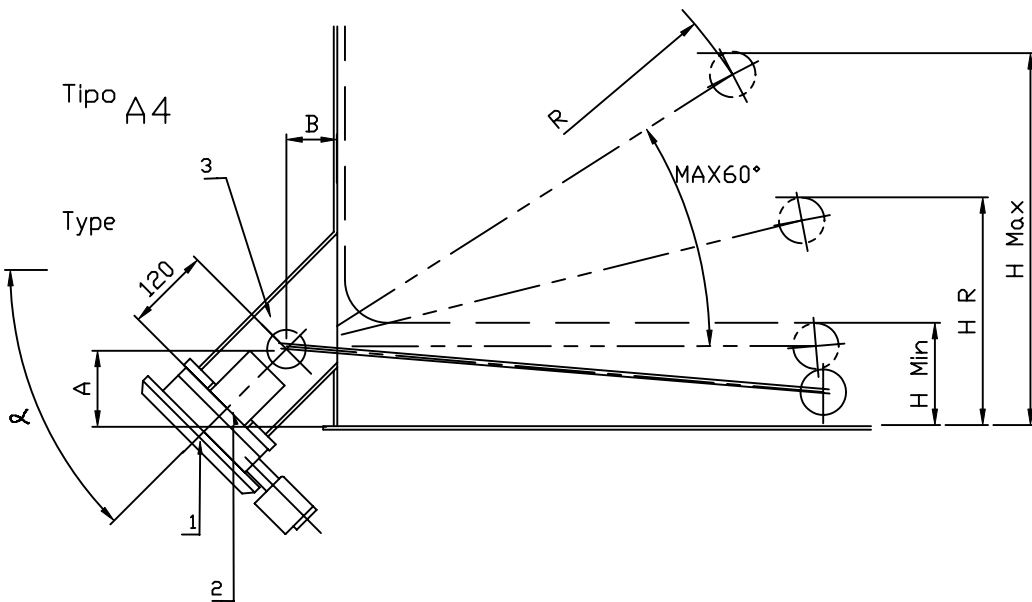
N.rev	Nota sulla revisione	Data	Signatura	Controllo
-------	----------------------	------	-----------	-----------

Ref.	Quantità	Titolo/Nome, designazione, materiale, dimensione, etc.			N. articolo/Riferimento	
Progettato da	Controllato da	Approvato da - data	Nome file	Data	Scala	
				01-01-97	//	
 ETI ELETTRINDUSTRIA S.p.A. 20032 CORMANO ITALY				Titolo/Nome INDICATORE DI LIVELLO - OIL LEVEL GAUGE - INDICATEUR DE NIVEAU Serie: IL-A2		
				Numero disegno	Modifica	Foglio
11/A2						
Riproduzione vietata		Non misurate le quote dal disegno				

Tipo
Type A3

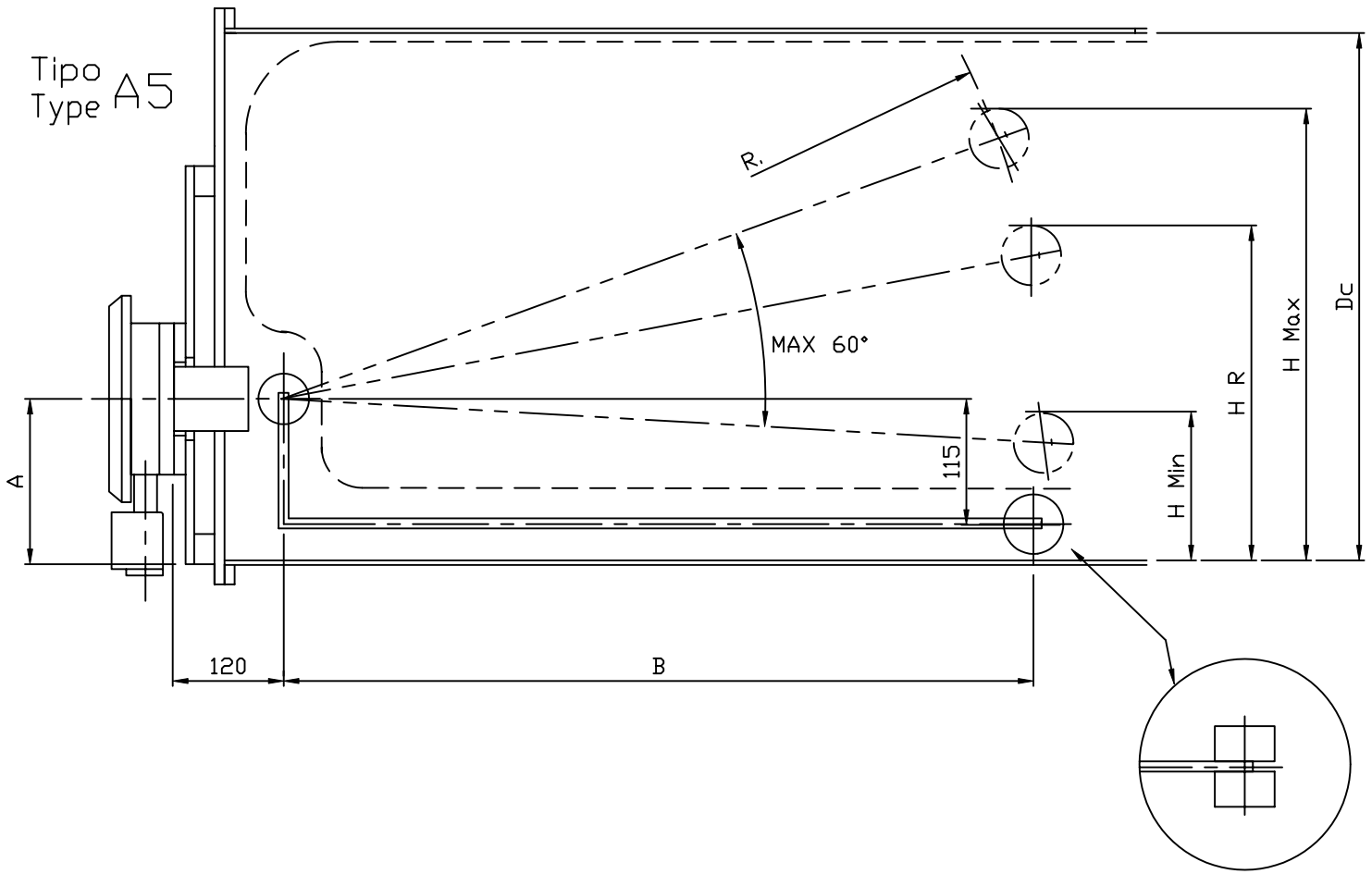


Tipo
Type A4



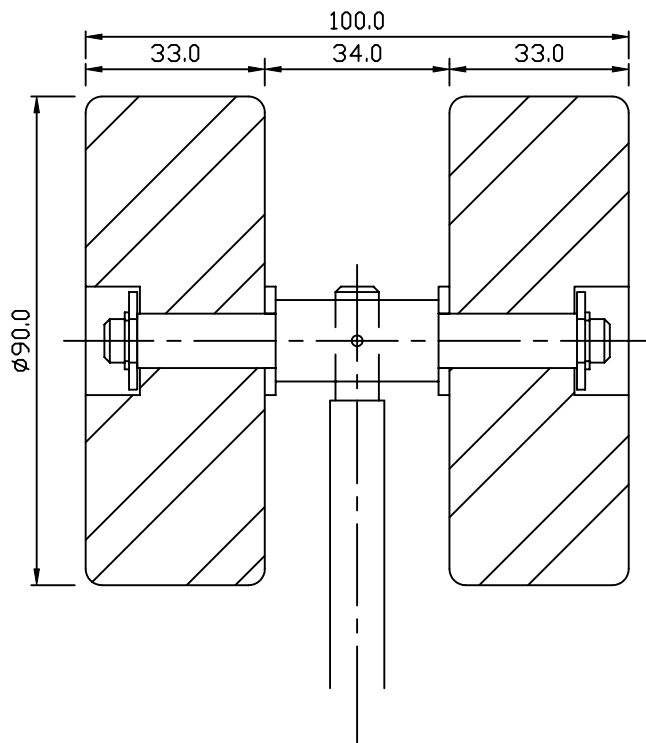
N.rev	Nota sulla revisione	Data	Signatura	Controllo
-------	----------------------	------	-----------	-----------

Rif.	Quantità	Tipo/Nome, designazione, materiali, dimensioni, etc.			N. articolo/filamento	
Progettato da	Controllato da	Approvato da - data	Nome file	Data	01-01-97	Scala //
 ETI ELETTRINDUSTRIA S.p.A. 20032 CORMANO ITALY				Tipo/Nome INDICATORI DI LIVELLO - OIL LEVEL GAUGE - INDICATEUR DE NIVEAU Serie: IL-A3-A4		
				Numero disegno	Modifica	Foglio
Riproduzione vietata Non misurare le quote dal disegno						



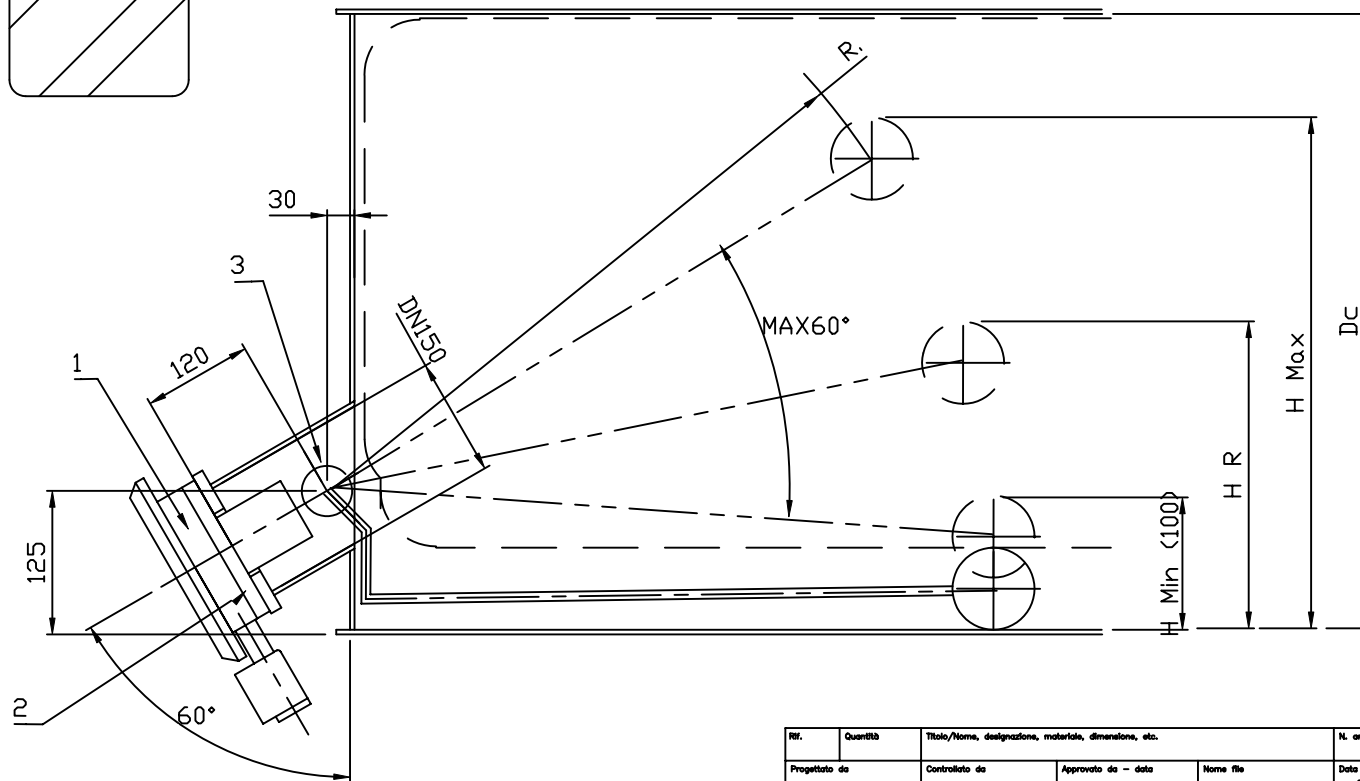
Rif.	Quantità	Titolo/Nome, designazione, materiale, dimensione, etc.			N. articolo/Riferimento	
Progettato da	Controllato da	Approvato da - data	Nome file	Data	Scala	
				01-01-97	//	
 ETI ELETTRINDUSTRIA Srl 20032 CORMANO ITALY				Titolo/Nome INDICATORI DI LIVELLO - OIL LEVEL GAUGE - INDICATEUR DE NIVEAU Serie: IL-A5		
				Numero disegno	Modifica	Foglio
11/A5		A				
Riproduzione vietata Non misurate le quote dal disegno						

N.rev	Nota sulla revisione	Data	Signatura	Controllo
-------	----------------------	------	-----------	-----------



Tipo A6
Type

$$DC-400 \leq R \leq DC+100$$



N.rev	Nota sulla revisione	Data	Signatura	Controllo
-------	----------------------	------	-----------	-----------

Rif.	Quantità	Titolo/Nome, designazione, materiale, dimensione, etc.			N. articolo/Riferimento	
Progettato da	Controllato da	Approvato da - data	Nome file	Data	Scale	
				01-01-97	//	
 ETI ELETTRINDUSTRIA Srl 20032 CORMANO ITALY			Titolo/Nome INDICATORE DI LIVELLO - OIL LEVEL GAUGE - INDICATEUR DE NIVEAU Serie: IL-A6			
			Numero disegno	Modifica	Foglio	
11/A6		D				
Riproduzione vietata			Non misurate le quote dal disegno			