



IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

CERTIFICATO N. 12154/04/S
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
 IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

START ELEVATOR SRL

LOC. INCROCIATA, 1 29010 Calendasco (PC) ITALIA
 NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

LOC. INCROCIATA, 1 29010 Calendasco (PC) ITALIA

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD
ISO 9001:2015

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES

PROGETTAZIONE E PRODUZIONE DI COMPONENTI OLEODINAMICI PER ASCENSORI ED ALTRI APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO

IAF:18

DESIGN AND PRODUCTION OF OLEODYNAMIC COMPONENTS FOR LIFTS AND OTHER LIFTING EQUIPMENT

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale

The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system

L'uso e la validità del presente certificato sono soggetti al rispetto del documento RINA: Regolamento per la Certificazione di Sistemi di Gestione per la Qualità

The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document : Rules for the certification of Quality Management Systems

Prima emissione First Issue	21.12.2004	Data decisione di rinnovo Renewal decision date	14.01.2022
Data scadenza Expiry Date	17.01.2025	Data revisione Revision date	14.01.2022

Jacopo Ferrando

Genoa & Milan Management
System Certification, Head



SGQ N° 002 A

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



www.cisq.com

RINA Services S.p.A.
 Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale
 CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies

No. 728 Rev. 0

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITA' ALL'ALLEGATO IV DELLA DIRETTIVA 2014/33/UE SI DICHIARA CHE IL SEGUENTE PRODOTTO

ON THE BASIS OF OUR VERIFICATIONS CARRIED OUT ACCORDING TO ANNEX IV OF THE DIRECTIVE 2014/33/EU WE DECLARE THAT THE FOLLOWING PRODUCT

PRODOTTO / PRODUCT

TIPO / TYPE **GRUPPI VALVOLA (dispositivo di protezione contro il movimento incontrollato della cabina a porte aperte)**
VALVE UNIT (PROTECTION DEVICE AGAINST THE UNINTENDED CAR MOVEMENT WITH CAR DOORS OPENED)

MARCA / TRADE MARK **START ELEVATOR**

MODELLO / MODEL **11/M; 93/E-2DS; LX**

FABBRICATO DA / MANUFACTURED BY

NOME / name **START ELEVATOR SRL**

INDIRIZZO / address **LOC. INCROCIATA DI CALENDASCO – 29010 CALENDASCO (PC)**

SODDISFA LE DISPOSIZIONI DELLA DIRETTIVA SUDETTA / MEET THE REQUIREMENTS OF THE AFOREMENTIONED DIRECTIVE

RIFERIMENTO PRATICA IMQ / IMQ ASSESSMENT FILE: 50LQ00034

QUESTO CERTIFICATO È EMESSO DA IMQ IN QUALITÀ DI ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 2014/33/UE.

THIS CERTIFICATE IS ISSUED BY IMQ AS NOTIFIED BODY FOR THE DIRECTIVE 2014/33/EU

IL NUMERO IDENTIFICATIVO DI IMQ S.P.A. QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**

IDENTIFICATION NUMBER OF IMQ S.P.A. AS NOTIFIED BODY IS: 0051

QUESTO DOCUMENTO È COMPOSTO DA **2** PAGINE COMPRENDENTI **1** ALLEGATO

THIS DOCUMENT IS COMPOSED OF **2** PAGES INCLUDING **1** ANNEX



IMQ

DATA EMISSIONE 2016-04-22

ISSUE DATE

Il presente Certificato annulla e sostituisce il Certificato di Conformità
This Certificate cancels and replaces the Certificate of Conformity
N. 728 del/of 2011-11-25



SGQ N° 005 A EMAS N° 003 P
SGA N° 006 D PRD N° 005 B
SGE N° 006 M PRS N° 080 C
SCR N° 005 F ISP N° 063 E
SST N° 003 G LAB N° 0121
FSM N° 007 I LAT N° 021

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

IMQ S.p.A. - Società con Socio Unico
I-20138 Milano
Via Quintiliano 43
tel. + 39 0250731
certificazione.direttive@imq.it
www.imq.it

ANNEX - No. 728 Rev. 0

RIFERIMENTO PRATICA IMQ / IMQ assessment file 50AL00065 – 50LQ00034

Marca / Trade mark START ELEVATOR
Modello / Model 11/M; 93/E-2DS; LX

DATI TECNICI – GENERALITÀ / TECHNICAL DATA – GENERAL

Dispositivo composto da due valvole monitorate in accordo al par. 5.6.7.3 della Norma EN 81-20:2014, e comandate secondo il par. 5.6.7.7 della Norma EN 81-20:2014.

Device consisting of two valves with self monitoring according to 5.6.7.3 of EN 81-20:2014 and activated according to 9.13.7 of EN 81-2:1998 + A3:2009

Flusso nominale minimo <i>Minimum rated flow</i>	45 l/min
Flusso nominale massimo <i>Maximum rated flow</i>	11/M; 93/E-2DS: 380 l/min LX: 300 l/min
Pressione statica minima <i>Minimum static pressure</i>	10 bar
Pressione statica massima <i>Maximum static pressure</i>	45 bar
Viscosità del fluido idraulico minima <i>Minimum viscosity</i>	14 cSt
Viscosità del fluido idraulico massima <i>Maximum viscosity</i>	290 cSt
Temperatura ambiente minima <i>Minimum ambient temperature</i>	10 °C
Temperatura ambiente massima <i>Maximum ambient temperature</i>	60 °C

IMQ

DATA EMISSIONE 2016-04-22
ISSUE DATE

Il presente Certificato annulla e sostituisce il Certificato di Conformità
This Certificate cancels and replaces the Certificate of Conformity
N. 728 del/of 2011-11-25

2/2

Questo Certificato può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione. Esso è soggetto alle condizioni generali e particolari di fornitura dei servizi di valutazione della conformità ai sensi delle Direttive comunitarie per le quali IMQ opera come Organismo Notificato

This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change. It is subject to the general and particular Rules for the provision of conformity assessment services under the EU Directives for which IMQ acts as Notified Body.

 **IMQ** ESQ
ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITÀ



CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Visto l'esito delle verifiche
condotte in conformità con:
*On the basis of our verifications
carried out according to;*

Allegato IV della Direttiva 2014/33/UE
Annex IV of the Directive 2014/33/EU

Si dichiara che il prodotto:
We declare that the product:

**GRUPPI VALVOLA (DISPOSITIVO DI PROTEZIONE CONTRO IL
MOVIMENTO INCONTROLLATO DELLA CABINA A PORTE APERTE)**
VALVE UNIT (PROTECTION DEVICE AGAINST THE UNINTENDED CAR
MOVEMENT WITH CAR DOORS OPENED)

Marca / Trade Mark **START ELEVATOR**

Modello / Model **11/M; 93/E-2DS; LX**

Fabbricato da:
Manufactured by:

START ELEVATOR SRL
LOC. INCROCIATA DI CALENDASCO – 29010 CALENDASCO (PC)

Soddisfa le disposizioni della:
Meet the requirements of the:

Direttiva 2014/33/UE
Directive 2014/33/EU

Norma di riferimento:
Reference standard:

EN 81-20:2014

Riferimento pratica IMQ:
IMQ assessment file:

50LQ00034

Questo certificato è emesso da IMQ in qualità di Organismo Notificato per la Direttiva 2014/33/UE -
Numero identificativo 0051
This certificate is issued by IMQ as Notified Body for the Directive 2014/33/EU. Identification number 0051

Questo documento è composto da **2** pagine comprendenti 1 allegato | *This document is composed of 2 pages including 1 annex*

2018-06-21
Emissione corrente
Current issue

2011-11-25
Prima emissione
First issue

Sostituisce e annulla il precedente del:
This Certificate cancels & replaces the previous one:
2016-04-22

P. Fucini

cosign

IMQ

Questo Certificato può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione. Esso è soggetto alle condizioni generali e particolari di fornitura dei servizi di valutazione della conformità ai sensi delle Direttive comunitarie per le quali IMQ opera come Organismo Notificato / This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change. It is subject to the general and particular Rules for the provision of conformity assessment services under the EU Directives for which IMQ acts as Notified Body.

1/2

ACCREDIA 
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

RIFERIMENTO PRATICA IMQ / IMQ assessment file : 50AL00065 – 50LQ00034

Marca / Trade mark START ELEVATOR
 Modello / Model 11/M; 93/E-2DS; LX

DATI TECNICI – GENERALITÀ / TECHNICAL DATA – GENERAL

Dispositivo composto da due valvole monitorate in accordo al par. 5.6.7.3 della Norma EN 81-20:2014, e comandate secondo il par. 5.6.7.7 della Norma EN 81-20:2014.

Device consisting of two valves with self monitoring according to 5.6.7.3 of EN 81-20:2014 and activated according to 5.6.7.7 of EN 81-20:2014

Flusso nominale minimo <i>Minimum rated flow</i>	45 l/min
Flusso nominale massimo <i>Maximum rated flow</i>	11/M; 93/E-2DS: 380 l/min LX: 300 l/min
Pressione statica minima <i>Minimum static pressure</i>	10 bar
Pressione statica massima <i>Maximum static pressure</i>	45 bar
Viscosità del fluido idraulico minima <i>Minimum viscosity</i>	14 cSt
Viscosità del fluido idraulico massima <i>Maximum viscosity</i>	290 cSt
Temperatura ambiente minima <i>Minimum ambient temperature</i>	10 °C
Temperatura ambiente massima <i>Maximum ambient temperature</i>	60 °C

P. Jussier

cosign

IMQ

EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE 2018-06-21
 PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE 2011-11-25

Il presente Certificato annulla e sostituisce il precedente
 This Certificate cancels and replaces the previous one
 del/of 2016-04-22

2/2



PRD N° 005 B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Visto l'esito delle verifiche
condotte in conformità con:
*On the basis of our verifications
carried out according to;*

Allegato IV della Direttiva 2014/33/UE
Annex IV of the Directive 2014/33/EU

Si dichiara che il prodotto:
We declare that the product:

VALVOLA DI BLOCCO
RUPTURE VALVE

Marca / Trade Mark **START ELEVATOR**

Modelli / Models **03027/01; 03027/02**

Fabbricato da:
Manufactured by:

START ELEVATOR SRL
LOC. INCROCIATA DI CALENDASCO – 29010 CALENDASCO PC

Soddisfa le disposizioni della:
Meet the requirements of the:

Direttiva 2014/33/UE
Directive 2014/33/EU

Norma di riferimento:
Reference standard:

EN 81-20:2014 ; EN 81-50:2014

Riferimento pratica IMQ:
IMQ assessment file:

50LR00071

Questo certificato è emesso da IMQ in qualità di Organismo Notificato per la Direttiva 2014/33/UE -
Numero identificativo 0051

This certificate is issued by IMQ as Notified Body for the Directive 2014/33/EU. Identification number 0051

Questo documento è composto da **6** pagine comprendenti 1 allegato | *This document is composed of 6 pages including 1 annex*

2017-09-22
Emissione corrente
Current issue

2007-07-27
Prima emissione
First issue

Sostituisce e annulla il precedente del:
This Certificate cancels & replaces the previous one:

2007-07-27

P. Fusi

cosign

IMQ

Questo Certificato può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione. Esso è soggetto alle condizioni generali e particolari di fornitura dei servizi di valutazione della conformità ai sensi delle Direttive comunitarie per le quali IMQ opera come Organismo Notificato / This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change. It is subject to the general and particular Rules for the provision of conformity assessment services under the EU Directives for which IMQ acts as Notified Body.

1/6



SGQ N° 005 A ENAS N° 003 P
SGA N° 006 D PRD N° 005 B
SGE N° 006 M PRS N° 080 C
SGR N° 005 E RSP N° 083 E
SSI N° 003 G LAB N° 0121
ITX N° 005 L LAT N° 021
FSM N° 007 I

Membero degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

RIFERIMENTO PRATICA IMQ / IMQ assessment file 50AH00029 - 50LR00071

Marca / Trade mark START ELEVATOR

Tipo / Type 1/2"

Modelli / Models 03027/01; 03027/02

Dati tecnici – Generalità / Technical data – General		
1.1.	Flusso nominale minimo / Minimum rated flow:	4 l/min
1.2.	Flusso nominale massimo / Maximum rated flow:	70 l/min
1.3.	Pressione statica minima / Minimum static pressure:	10 bar
1.4.	Pressione statica massima / Maximum static pressure:	80 bar
1.5.	Viscosità del fluido idraulico minima / Minimum viscosity:	14 cSt
1.6.	Viscosità del fluido idraulico massima / Maximum viscosity:	290 cSt
1.7.	Temperatura ambiente minima / Minimum ambient temperature:	10 °C
1.8.	Temperatura ambiente massima / Maximum ambient temperature:	70 °C

Disegni / Drawings	
N. DISEGNO / Drawing no.	DESCRIZIONE / Description
03027ND	Insieme Valvola a chiusura
0302400	Otturatore Valvola 1/2"
0302500	Tappo filtro otturatore
09145ND	Fondello cilindro con valvola
0914601	Piastra di chiusura valvola
99017NDA	Filtri di rete
99001NDF	Molle a compressione

P. Jussier

cosign

IMQ

EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE 2017-09-22

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE 2007-07-27

Il presente Certificato annulla e sostituisce il precedente
This Certificate cancels and replaces the previous one
del/of 2007-07-27

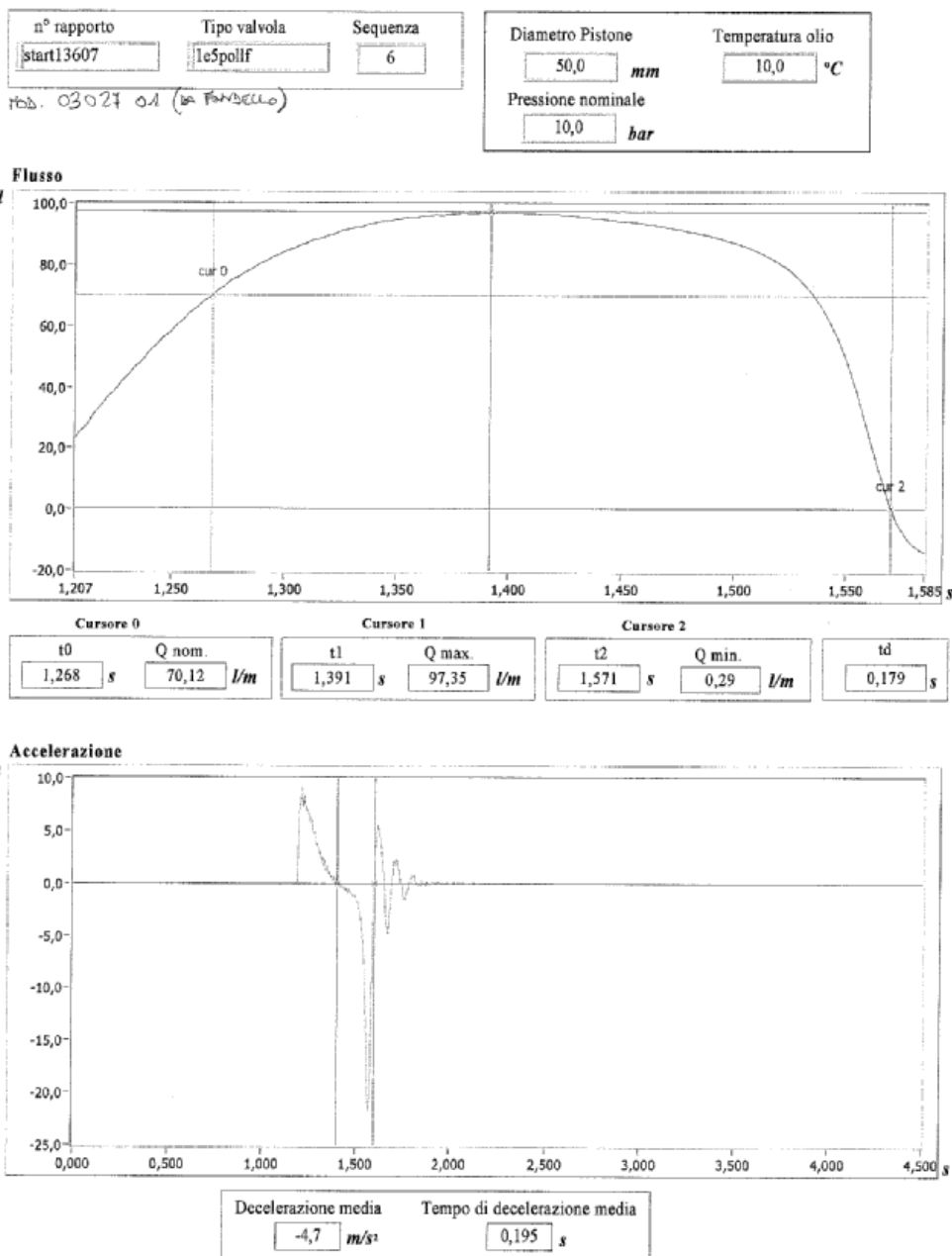
2/6



SGQ N° 005 A EMAS N° 003 P
SGA N° 006 D PRD N° 005 B
SGE N° 006 M PRS N° 080 C
SCR N° 005 F ISP N° 003 E
SSI N° 003 G LAB N° 0121
ITX N° 005 L LAT N° 021
FSM N° 007 I

Membro degli Accordi di Muto
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Grafici andamento del flusso fluido idraulico in funzione della pressione all'ingresso e all'uscita della valvola di blocco / graphics of relationship between flow of hydraulic fluid and pressure before and behind the rupture valve



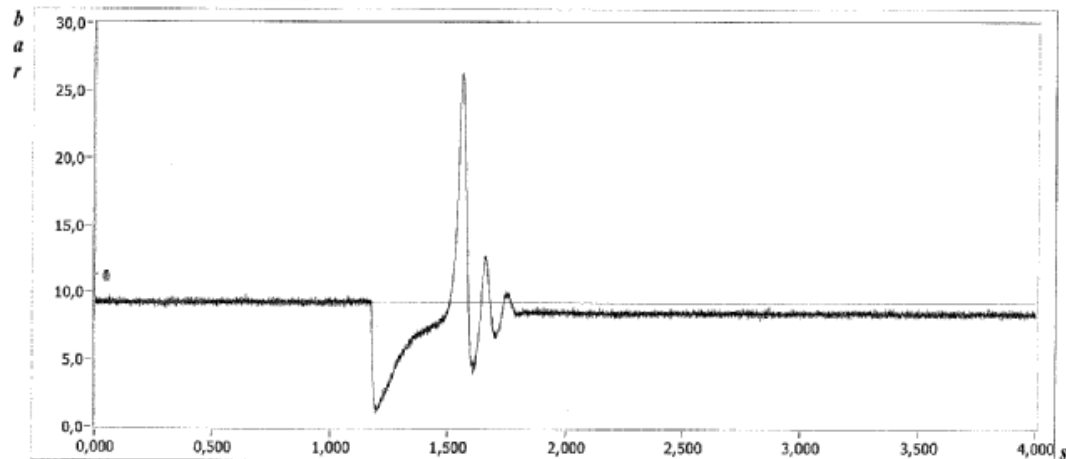
EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE 2017-09-22

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE 2007-07-27

Il presente Certificato annulla e sostituisce il precedente
This Certificate cancels and replaces the previous one
del/of 2007-07-27

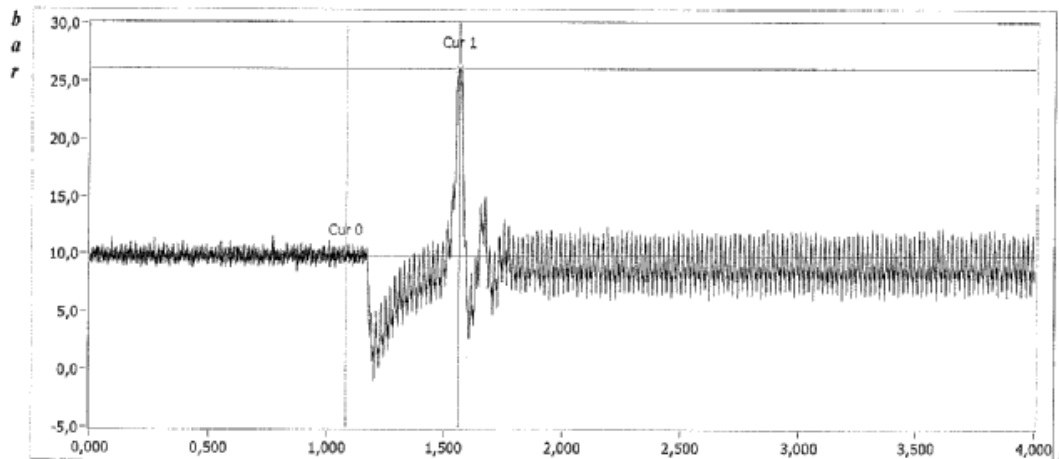
n° rapporto	Tipo Valvola	Sequenza
start13607	1e5pollf	6

Pressione a monte della valvola



Cursore 0		Cursore 1	
t0	P. static 0	t1	P. static 1
0,000 s	0,00 bar	0,000 s	0,00 bar

Pressione a valle della valvola



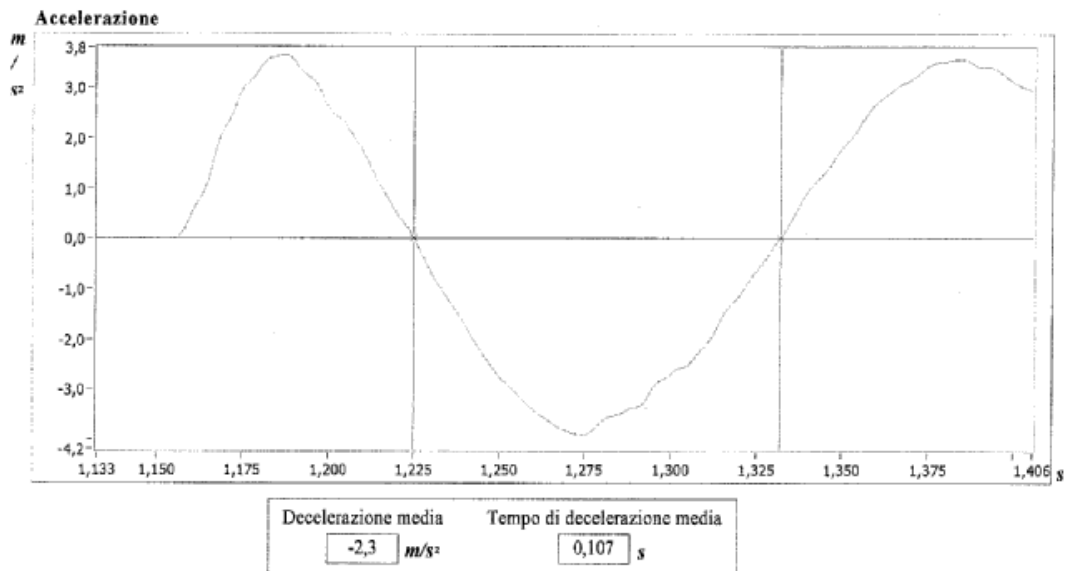
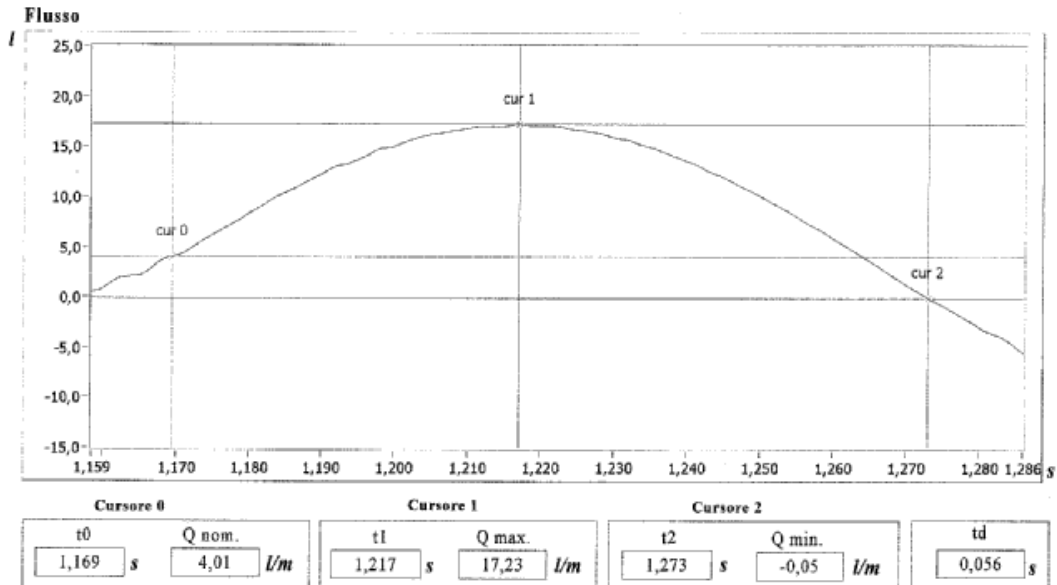
Cursore 0		Cursore 1	
t0	P. static 0	t1	P. static 1
1,086 s	9,76 bar	1,559 s	26,04 bar

EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE 2017-09-22

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE 2007-07-27

Il presente Certificato annulla e sostituisce il precedente
This Certificate cancels and replaces the previous one
del/of 2007-07-27

n° rapporto start1367c	Tipo valvola Ie5pollf	Sequenza 6	Diametro Pistone 50,0 mm	Temperatura olio 70,0 °C
no. 03027 01 (VA FANBELLIS)			Pressione nominale 80,0 bar	



EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE 2017-09-22
PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE 2007-07-27

Il presente Certificato annulla e sostituisce il precedente
This Certificate cancels and replaces the previous one
del/of 2007-07-27

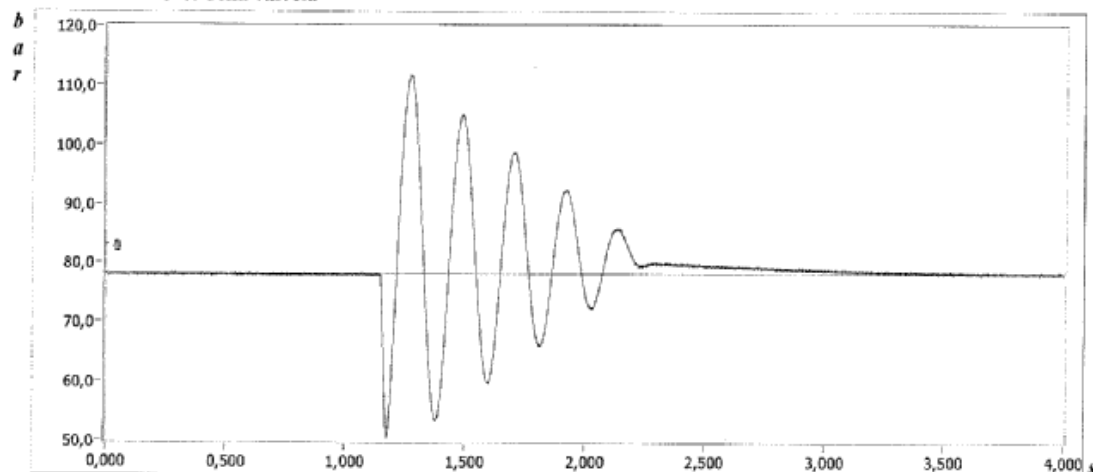
5/6



SGQ N° 005 A EMAS N° 003 P
SGA N° 006 D PRD N° 005 B
SGE N° 006 M PRS N° 080 C
SCR N° 005 F ISP N° 063 E
SSI N° 003 G LAB N° 0121
ITX N° 005 L LAT N° 021
FSM N° 0071

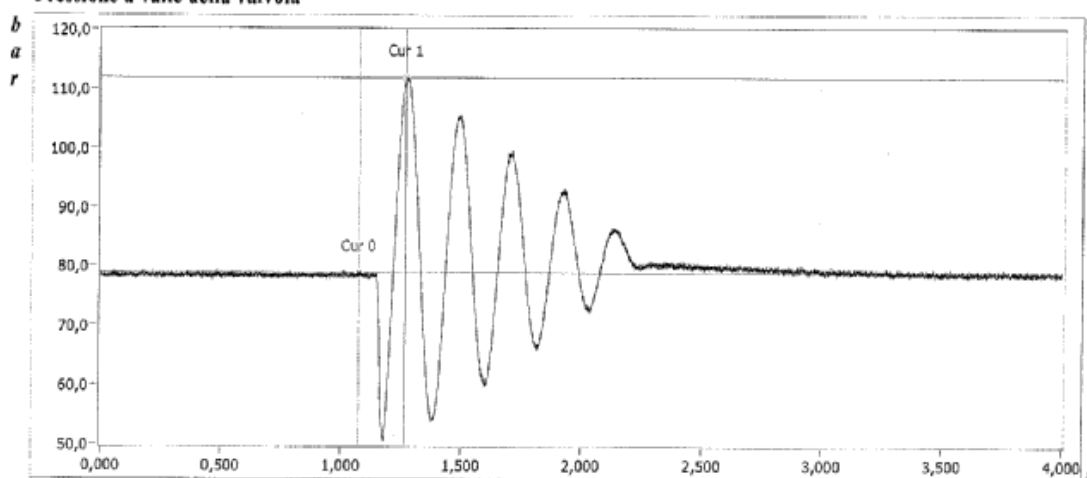
n° rapporto	Tipo Valvola	Sequenza
start1367c	1e5pollf	6

Pressione a monte della valvola



Cursore 0		Cursore 1	
t0	P. static 0	t1	P. static 1
0,000 s	0,00 bar	0,000 s	0,00 bar

Pressione a valle della valvola



Cursore 0		Cursore 1	
t0	P. static 0	t1	P. static 1
1,074 s	78,80 bar	1,268 s	111,98 bar

EMISSIONE CORRENTE / CURRENT ISSUE 2017-09-22

PRIMA EMISSIONE / FIRST ISSUE 2007-07-27

Il presente Certificato annulla e sostituisce il precedente
This Certificate cancels and replaces the previous one
del/of 2007-07-27



Italia

CERTIFICATO DI ESAME UE DI TIPO

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Direttiva Ascensori 2014/33/UE, all. IV-A, mod. B
Lift Directive 2014/33/UE, Ann. IV-A, mod. B

Certificato N.: <i>Certificate No.:</i>	EDCI 041
Nome ed indirizzo del titolare: <i>Name and Address of the certificate holder:</i>	START ELEVATOR SRL Loc. Incrociata, 1 29010 Calendasco (PC) Italy
Data della domanda: <i>Date of submission:</i>	22/09/2016
Nome ed indirizzo del fabbricante: <i>Name and address of manufacturer:</i>	START ELEVATOR SRL Loc. Incrociata, 1 29010 Calendasco (PC) Italy
Prodotto, Tipo: <i>Product,</i> <i>Type:</i>	Dispositivo idraulico, parte di un sistema contro il movimento incontrollato della cabina a porte aperte <i>Hydraulic device, part of a system to prevent uncontrolled movement of the car with open doors</i> HSe250 (50-250 l/min)
Norme di riferimento: <i>Reference rules:</i>	EN 81-20:2014 EN 81-50:2014
Laboratorio di prova: <i>Test Laboratory:</i>	TÜV Italia S.r.l. Via Carducci, 125 20099 - Sesto San Giovanni (MI)
Numero rapporto di prova: <i>Number of test report:</i>	UMA170322-01-722115544
Esito <i>Result</i>	Il dispositivo esaminato, se collegato a un idoneo dispositivo di individuazione e interruzione e installato e utilizzato secondo le istruzioni del Fabbricante, è conforme alle disposizioni della Direttiva. <i>The device examined, if connected to an appropriate detection/interruption device, installed and used according to the Manufacturer's instructions, is in compliance with the provisions of the Directive</i>



SGQ N° 049A SSI N° 005G PRD N° 081B
SGAN° 018D ITX N° 001L ISP N° 057E
SCR N° 006F PRS N° 077C LAB N° 0076

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA IAF e ILAC
Signatory of EA IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements



Luogo, data Place, date:
Sesto San Giovanni, 13/10/2017

Paolo Marccone

Paolo Marccone

TÜV Italia S.r.l.

Organismo notificato No. 0948
Notified Body, Identification No. 0948

Il presente certificato è valido solo se accompagnato dal pertinente allegato.
This certificate is valid only if accompanied by the pertinent annex.



Italia

Allegato all'attestato di esame UE di tipo Annex to UE Type Examination Certificate

No. EDCI 041

Scegli la certezza.
Aggiungi valore.

1. Campo di Applicazione Scope of Applications

1.1

Modello e serie <i>Model and type</i>	Pressione minima di esercizio <i>Min. operating pressure</i>	Massima pressione di esercizio <i>Max. operating pressure</i>	Tempo di risposta massimo <i>Max response time</i>	Portata nominale <i>Rated flow range</i>	Velocità di prova <i>Test speed</i>	Limiti di temperatura <i>Temperature operating range</i>
	[bar]	[bar]	[ms]	[l/min]	[m/s]	[°C]
HSe250 ¼'	10	50	200	20-250	(*)	10 – 60

Tabella 1; Table 1

(*) Per la velocità di prova vedere sezione 2.7.
For the test speed see section 2.7.

2. Condizioni Conditions.

- 2.1 Il gruppo valvole di cui in tab.1 è una parte di un dispositivo contro il movimento incontrollato della cabina, verso il basso, dal piano, con la porta di piano non bloccata e con la porta di cabina non nella posizione di chiusura, applicabile ad ascensori idraulici diretti o indiretti, con pistone agente per spinta.
The valves set mentioned in tab. 1 is a part of a device against uncontrolled car movement from the the landing door with the floor door not locked and car door not in the closed position, applicable to hydraulic lifts, with pushing piston direct acting or indirect acting.
- 2.2 Movimento verso il basso: l'arresto del movimento incontrollato verso il basso della cabina è provocato mediante due valvole idrauliche comandate elettricamente e operanti in serie. Le due valvole partecipano con ridondanza al normale funzionamento dell'ascensore, sono entrambe normalmente chiuse per mezzo di molle e sono dotate di un sistema di monitoraggio elettronico per la verifica della loro corretta posizione di apertura o chiusura.
Downward motion: The stopping of the downward uncontrolled movement of the car is obtained by two electrically activated valves, operating in series. The two valves are engaged with redundancy in the normal functioning of the lift, are both normally closed by springs and are equipped with an electronic monitoring system to verify their correct opening and closing position.
- 2.3 Movimento verso l'alto: per prevenire il movimento incontrollato della cabina in salita, l'alimentazione del motore/pompa deve essere interrotta da almeno due contattori indipendenti i cui contatti principali devono essere in serie nel circuito di alimentazione del motore: questa funzione non è compresa nel presente certificato.
Upward motion: to prevent the uncontrolled upward car uncontrolled motion the supply of the motor/pump must be cutted by at least by two independent contractors whose main contacts shall be in series in the supply circuit of the motor: this task is not included in this certificate.
- 2.4 Combinazione del dispositivo di individuazione e l'elemento di arresto del dispositivo: il presente esame di tipo copre solo parte dei requisiti di protezione contro il movimento incontrollato della cabina richiesti da EN 81-20:2014 paragrafo 5.6.7. Il dispositivo di individuazione del movimento incontrollato deve avere caratteristiche e tempi di risposta compatibili con quanto indicato dal Fabbricante nelle sue istruzioni. *Combination of "detecting" device and "stopping" elements of the means: this type exam covers only part of the requirements for protection against the uncontrolled movement of the car required by EN 81-20:2014 par. 5.6.7. The detecting device should have characteristics and response times compatible with what is given in the manufacturer's instructions.*



Italia

2.5 Il montaggio del dispositivo deve essere realizzato rispettando scrupolosamente le istruzioni fornite dal fabbricante, con particolare attenzione all'interfacciamento tra il dispositivo stesso, il suo sistema di monitoraggio e le altre parti dell'impianto. Il monitoraggio della valvola attraverso la scheda di controllo soddisfa solo 5.6.7.3, 4° comma di EN 81-20:2014: per ottemperare ai punti sopra citati i segnali in uscita dalla scheda di controllo della valvola devono essere opportunamente collegati, secondo le istruzioni del fabbricante, a un opportuno quadro di manovra, a sua volta dotato di certificazione di tipo.

The installation of the device must be carried out carefully following the Manufacturer's instructions, with particular attention to the interface between the device itself, its monitoring system and other system components. The monitoring of the valve through the control board meets only partially 5.6.7.3, 4th sub paragraph of EN 81-20:2014: to comply to the over said points, the output signals from the control board of the valve must be suitably connected, according to the manufacturer's instructions, to a suitable control panel, equipped with type certification.

2.7 Movimento incontrollato della cabina: nel corso della verifica finale, il funzionamento del dispositivo contro il movimento incontrollato della cabina deve essere verificato applicando le modalità indicate nelle norme. Deve anche essere verificato il corretto interfacciamento tra il dispositivo di individuazione del movimento incontrollato ed il dispositivo di arresto del movimento. La velocità di prova è indicata nelle istruzioni del Fabbricante

Il dispositivo di monitoraggio del dispositivo di arresto del movimento deve essere verificato secondo le istruzioni del fabbricante.

Uncontrolled car movement: during the final inspection, the proper functioning of the device against uncontrolled movement of the car shall be verified under the arrangements specified in the Standards. Test speed is indicated in the instruction manual provided by the Manufacturer. It must be also checked the proper interfacing between the detection device of the uncontrolled movement of the car and the device to stop the movement

3. Note

Remarks

3.1 Eventuali modifiche del componente di sicurezza rispetto a quello oggetto d'esame di tipo devono essere immediatamente comunicate per iscritto all' L'Organismo Notificato che ha l'onere di decidere se e quali esami supplementari saranno necessari
Any change from safety component checked must be immediately communicated in writing to the Notified Body which has the burden of deciding whether and what additional tests will be needed

3.2 Il numero assegnato al certificato non può essere impiegato per prodotti diversi rispetto a quello oggetto della prova.
The number assigned to the certificate cannot be used for products other than the one under test.

La versione originale è in italiano. In eventuali conflitti di traduzione fa fede la versione italiana.

The original version is in Italian. In any conflict of translation is the Italian version.





Italia

CERTIFICATO DI ESAME UE DI TIPO

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Direttiva Ascensori 2014/33/UE, all. IV-A, mod. B
Lift Directive 2014/33/UE, Ann. IV-A, mod. B

Certificato N.: <i>Certificate No.:</i>	EDCI 043
Nome ed indirizzo del titolare: <i>Name and Address of the certificate holder:</i>	START ELEVATOR SRL Loc. Incrociata, 1 29010 Calendasco (PC) Italy
Data della domanda: <i>Date of submission:</i>	07/11/2017
Nome ed indirizzo del fabbricante: <i>Name and address of manufacturer:</i>	START ELEVATOR SRL Loc. Incrociata, 1 29010 Calendasco (PC) Italy
Prodotto, Tipo: <i>Product,</i> <i>Type:</i>	Dispositivo idraulico, parte di un sistema contro il movimento incontrollato della cabina a porte aperte <i>Hydraulic device, part of a system to prevent uncontrolled movement of the car with open doors</i> HSe650 (250-700 l/min), 2"
Norme di riferimento: <i>Reference rules:</i>	EN 81-20:2014 EN 81-50:2014
Laboratorio di prova: <i>Test Laboratory:</i>	TÜV Italia S.r.l. Via Carducci, 125 20099 - Sesto San Giovanni (MI)
Numero rapporto di prova: <i>Number of test report:</i>	UMA180613-01-722157071
Esito <i>Result</i>	Il dispositivo esaminato, se collegato a un idoneo dispositivo di individuazione e interruzione e installato e utilizzato secondo le istruzioni del Fabbricante, è conforme alle disposizioni della Direttiva. <i>The device examined, if connected to an appropriate detection/interruption device, installed and used according to the Manufacturer's instructions, is in compliance with the provisions of the Directive</i>



PRD N° 081B

Membre degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements



Luogo, data Place, date:
Sesto San Giovanni, 23/11/2018

Alberto Carelli

TUV Italia S.r.l.
Organismo notificato No. 0948
Notified Body, Identification No. 0948

Il presente certificato è valido solo se accompagnato dal pertinente allegato.
This certificate is valid only if accompanied by the pertinent annex.



Italia

Scegli la certezza.
Aggiungi valore.

Allegato all'attestato di esame UE di tipo Annex to UE Type Examination Certificate

No. EDCI 043

1. Campo di Applicazione Scope of Applications

1.1

Modello e serie <i>Model and type</i>	Pressione minima di esercizio <i>Min. operating pressure</i>	Massima pressione di esercizio <i>Max. operating pressure</i>	Tempo di risposta massimo <i>Max response time</i>	Portata nominale <i>Rated flow range</i>	Velocità di prova <i>Test speed</i>	Limiti di temperatura <i>Temperature operating range</i>
	[bar]	[bar]	[ms]	[l/min]	[m/s]	[°C]
HSe650	10	45	400	250-700	(*)	5 - 70

Tabella 1; Table 1

(*) Per la velocità di prova vedere sezione 2.7.
For the test speed see section 2.7.

2. Condizioni Conditions.

2.1 Il gruppo valvole di cui in tab.1 è una parte di un dispositivo contro il movimento incontrollato della cabina dal piano, con la porta di piano non bloccata e con la porta di cabina non nella posizione di chiusura, applicabile ad ascensori idraulici diretti o indiretti, con pistone agente per spinta.

The valves set mentioned in tab. 1 is a part of a device against uncontrolled car movement from the landing door with the floor door not locked and car door not in the closed position, applicable to hydraulic lifts, with pushing piston direct acting or indirect acting.

2.2 Movimento verso il basso: l'arresto del movimento incontrollato verso il basso della cabina è provocato mediante due valvole idrauliche comandate elettricamente e operanti in serie. Le due valvole partecipano con ridondanza al normale funzionamento dell'ascensore, sono entrambe normalmente chiuse per mezzo di molle e sono dotate di un sistema di monitoraggio elettronico per la verifica della loro corretta posizione di apertura o chiusura.

Downward motion: The stopping of the downward uncontrolled movement of the car is obtained by two electrically activated valves, operating in series. The two valves are engaged with redundancy in the normal functioning of the lift, are both normally closed by springs and are equipped with an electronic monitoring system to verify their correct opening and closing position.

- 2.3 Movimento verso l'alto: per prevenire il movimento incontrollato della cabina in salita, l'alimentazione del motore/pompa deve essere interrotta da almeno due contattori indipendenti i cui contatti principali devono essere in serie nel circuito di alimentazione del motore .
Upward motion: to prevent the uncontrolled upward car uncontrolled motion the supply of the motor/pump must be cutted by at least by two independent contractors whose main contacts shall be in series in the supply circuit of the motor.
- 2.4 Combinazione del dispositivo di individuazione e l'elemento di arresto del dispositivo: il presente esame di tipo copre solo parte dei requisiti di protezione contro il movimento incontrollato della cabina richiesti da EN 81-20:2014 paragrafo 5.6.7. Il dispositivo di individuazione del movimento incontrollato deve avere caratteristiche e tempi di risposta compatibili con quanto indicato dal Fabbricante nelle sue istruzioni. *Combination of "detecting" device and "stopping" elements of the means: this type exam covers only part of the requirements for protection against the uncontrolled movement of the car required by EN 81-20:2014 par. 5.6.7. The detecting device should have characteristics and response times compatible with what is given in the manufacturer's instructions.*
- 2.5 Il montaggio del dispositivo deve essere realizzato rispettando scrupolosamente le istruzioni fornite dal fabbricante, con particolare attenzione all'interfacciamento tra il dispositivo stesso, il suo sistema di monitoraggio e le altre parti dell'impianto. Il monitoraggio della valvola attraverso la scheda di controllo soddisfa solo 5.6.7.3, 4° comma di EN 81-20:2014: per ottemperare ai punti sopra citati i segnali in uscita dalla scheda di controllo della valvola devono essere opportunamente collegati, secondo le istruzioni del fabbricante, a un opportuno quadro di manovra, a sua volta dotato di certificazione di tipo.
The installation of the device must be carried out carefully following the Manufacturer's instructions, with particular attention to the interface between the device itself, its monitoring system and other system components. The monitoring of the valve through the control board meets only partially 5.6.7.3, 4th sub paragraph of EN 81-20:2014: to comply to the over said points, the output signals from the control board of the valve must be suitably connected, according to the manufacturer's instructions, to a suitable control panel, equipped with type certification.
- 2.6 Arresto della cabina ai piani e precisione di livellamento: i test effettuati hanno dimostrato, sull'esemplare provato, una precisione di fermata e di livellamento conforme ai requisiti di normativi. Tuttavia ciò non consente di affermare che questi requisiti siano rispettati in ogni singola installazione. Su ogni installazione devono essere eseguite, le verifiche previste dalle norme, per accertare, nelle diverse condizioni di carico, la corrispondenza dei valori di precisione di fermata e precisione di livellamento/rilivellamento ai requisiti.
Stopping of the car at landings and levelling accuracy: the tests have shown, on the sample tested, a leveling and stopping accuracy in compliance to the requirements of the Standards. However, this does not assert that these requirements are met in each installation. On each installation shall be carried out verifications in accordance to theo determine, under varying conditions of load, the corresponding values of stopping accuracy and precision leveling/relevelling with the requirements of the Standards.
- 2.7 Movimento incontrollato della cabina: nel corso della verifica finale, il funzionamento del dispositivo contro il movimento incontrollato della cabina deve essere verificato applicando le modalità indicate nelle norme. Deve anche essere verificato il corretto interfacciamento tra il dispositivo di individuazione del movimento incontrollato ed il dispositivo di arresto del movimento. La velocità di prova è indicata nelle istruzioni del Fabbricante
Il dispositivo di monitoraggio del dispositivo di arresto del movimento deve essere verificato secondo le istruzioni del fabbricante.
Uncontrolled car movement: during the final inspection, the proper functioning of the device against uncontrolled movement of the car shall be verified under the arrangements specified in the Standards. Test speed is indicated in the instruction manual provided by the Manufacturer. It must be also checked the proper interfacing between the detection device of the uncontrolled movement of the car and the device to stop the movement.



Italia

The monitoring system of the device to stop the movement must be checked according to the manufacturer's instructions

**3. Note
Remarks**

3.1 Eventuali modifiche del componente di sicurezza rispetto a quello oggetto d'esame di tipo devono essere immediatamente comunicate per iscritto all' L'Organismo Notificato che ha l'onere di decidere se e quali esami supplementari saranno necessari

Any change from safety component checked must be immediately communicated in writing to the Notified Body which has the burden of deciding whether and what additional tests will be needed

3.2 Il numero assegnato al certificato non può essere impiegato per prodotti diversi rispetto a quello oggetto della prova.

The number assigned to the certificate cannot be used for products other than the one under test.

La versione originale è in italiano. In eventuali conflitti di traduzione fa fede la versione italiana.

The original version is in Italian. In any conflict of translation is the Italian version.





Quality Policy

Strategic objectives

The growing competitiveness implemented by competitors, in the context of a market increasingly oriented worldwide to meet the needs of the customer, together with the globalization of the market, require the achievement of the following strategic business objectives:

- Maintenance and expansion of market share, with consequent
- Maintenance and expansion of the production range.

Quality objectives

The objectives that START ELEVATOR S.r.l. intends to achieve for quality are basically the following:

- Initiation and maintenance of a formal process of continuous quality improvement, so as to obtain an improvement of processes and products, and therefore of the satisfaction of the customer and interested parties.
- Achievement of a level of quality such that the company can be qualified by its customers and can maintain the achieved certification by accredited bodies.
- Improvement of the corporate image.
- Cost reduction.

Commitments

With a view to achieving the objectives specified above, the DG of START ELEVATOR S.r.l. considers it essential above all that all the company's staff at all levels make these objectives their own in the performance of their activities and believes that this involvement can only be achieved by inserting the various Functions in a widespread internal organization, aimed at implementing the company's Quality System.

Therefore, the DG undertakes to

- build and rebuild, develop and maintain over time such an organization, and the simultaneous inclusion in it of all staff;
- analyze and review the internal and external context in which the company operates;
- analyze and review the risks / opportunities related to your business.

Always with a view to achieving the objectives, the DG also undertakes to

- review the Quality System systematically once a year, or in correspondence with particular circumstances or recurring problems.