



Things well done

Elevador hidráulico para discapacitados

Descripción general

Formado por una estructura tubular en acero inoxidable AISI 316, anclada al suelo mediante tres tacos metálicos que lo sujetan, y tres apoyos regulables, dos situados en la parte exterior del vaso que se regulan a la vez dependiendo del tipo de coronamiento de la instalación, el tercer apoyo está situado en la parte inferior del elevador que se apoya en la pared la piscina.

El eje guía es el encargado de dar al cilindro la posición de la silla elevadora fuera del agua para realizar la transferencia del usuario. El eje de sujeción es el encargado de sujetar el conjunto elevación y permitir la regulación de la profundidad del fondo piscina.

El cilindro (camisa) lleva sujeta la silla elevadora la cual podemos regular en altura, dependiendo del tipo de piscina y fondo de la misma.

Dispone de dos mandos de accionamiento: uno situado en la parte superior del eje guía que permite al usuario el accionamiento desde fuera del agua y otro en el eje sujeción, que permite al usuario el accionamiento desde el interior de la piscina.

Ventajas

- ✓ La principal ventaja del elevador ACCESS B4 es su versatilidad al adaptarse a la mayoría de piscinas que existen el mercado.
- ✓ Su fijación es muy simple con solo tres tacos atornillados al pavimento y tres apoyos regulables.
- ✓ La transferencia y la entrada al agua se realizan de cara a la misma.

Características técnicas

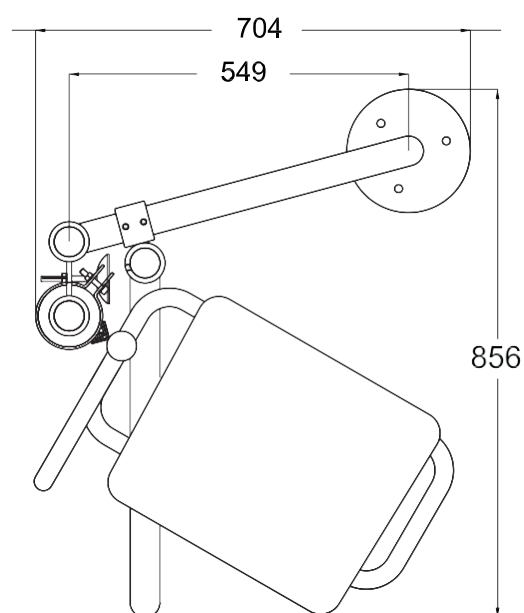
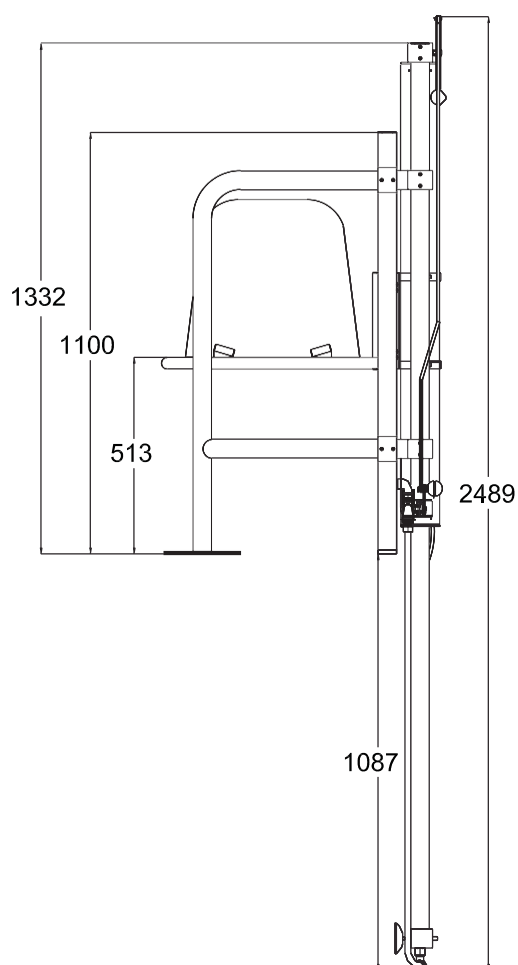
Capacidad de elevación:	120 kg
Ángulo de giro:	150
Estructura y pistón:	Acero inoxidable AISI 316L
Estructura tubular exterior:	Ø 48,3 x 2 mm
Presión del agua:	3,5 a 5 bares
Silla:	material sintético apto para exterior



Things well done

Características físicas

Dimensiones:





Things well done

Instrucciones de montaje

Presentar el elevador en la piscina.

Nivelarlo y regularlo en caso necesario por los prisioneros de ajuste situados en la estructura de anclaje N° 1 y N° 3.

Regular, en caso necesario, la rótula situada en el interior del vaso N° 2 dejándola apoyada en la pared de la piscina.



Atención: No aflojar los prisioneros situados en los conjuntos N° 5 y N° 6, ya que con ello desajustaríamos todo el conjunto del cilindro, estropeando sus juntas.

Con el elevador presentado, proceder al marcado de los orificios de sujeción en el pavimento (los tres taladros efectuados en el disco de anclaje).

Retirar el elevador y proceder al taladrado del pavimento.

Una vez perforado, colocar el elevador y los tacos de sujeción, apretándolos hasta que queden bien sujetos.

Revisar de nuevo el nivel vertical del cilindro y proceder con las correcciones, si fuese necesario, con la rótula y los prisioneros.

Repasar los elementos de regulación para que no quede ningún elemento flojo.

Colocar la toma de agua al elevador para alimentar el circuito. El elevador va provisto de una toma de tipo rápido para su fácil conexión al agua de red. El vaciado del cilindro lo hace en la misma piscina por el tubo inferior de las válvulas tres vías.

Una vez colocada la toma de red, proceder a su puesta en marcha haciéndolo funcionar repetidas ocasiones hasta que salga el aire del cilindro. Lo notaremos cuando el cilindro suba lentamente y sin fluctuaciones.



Things well done

Precauciones

- Siempre que sea posible no instalar el elevador a distancia inferior a 1 m de una escalera, esquina de la piscina, cascada, tobogán de recreo, etc.
- La entrada de agua no debe sobrepasar los 5 bares de presión, en caso de ser superior debe colocarse un regulador de presión.

Recomendaciones

- Colocar una válvula de cierre antes de la conexión de la manguera que alimenta el elevador.
- Dejar el cilindro sin presión ni carga en los períodos que no se utiliza el elevador.
- Efectuar un mínimo de tres maniobras de subida y bajada por semana para evitar incrustaciones en la pared de la camisa que podrían causar daños internos.
- Después de cada jornada de funcionamiento, cerrar la válvula de paso de agua del elevador y liberar la presión del cilindro, con el fin de evitar que las juntas del interior realicen un esfuerzo innecesario.
- Limpiar la superficie con productos adecuados para el acero inoxidable, para mantener el equipo en perfectas condiciones evitando su deterioro.





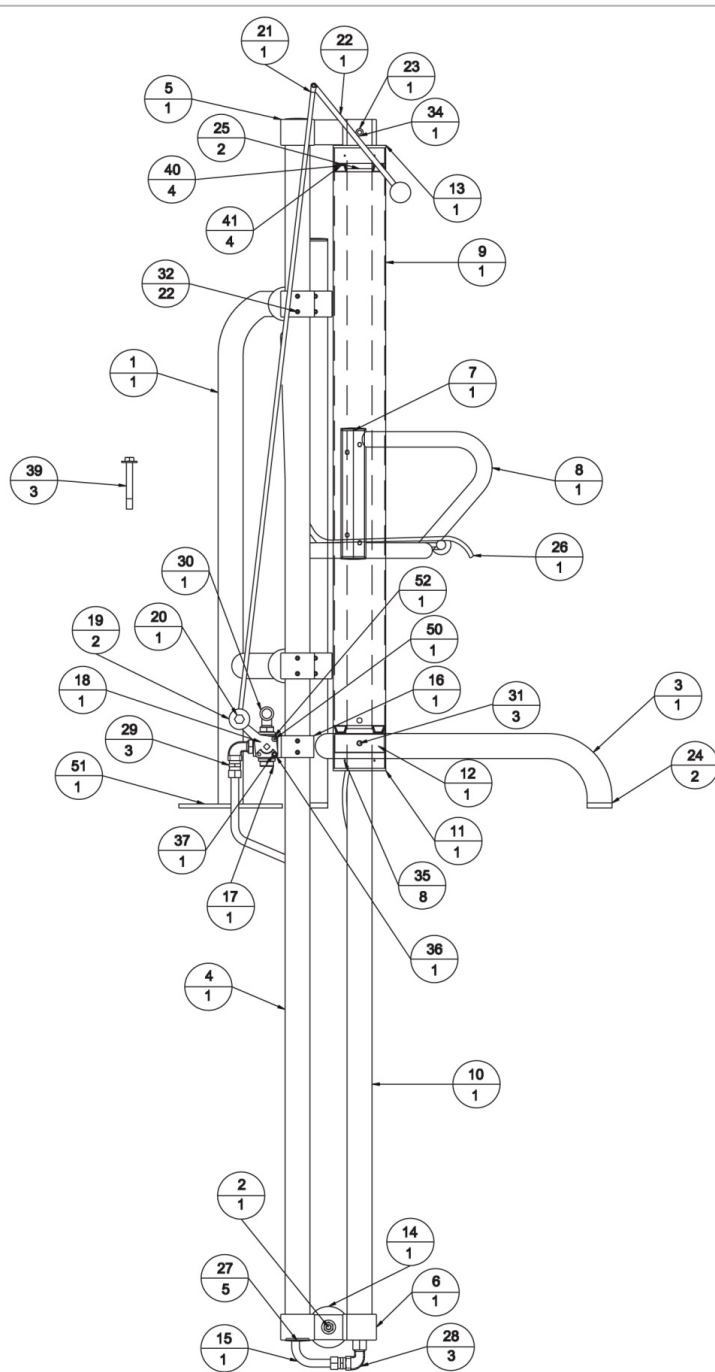
Things well done

Despiece

Nº	REF.	DESCRIPCIÓN	UNDS.
1	CJT000025	Conjunto anclaje elevador	1
2	ACCC000001	Rótula regulación M-10x70 mm	1
3	CJT000022	Conjunto soporte coronamiento	1
4	ACC000074	Eje soporte	1
5	CJT000018	Conjunto bridas unión ejes superior	1
6	CJT000017	Conjunto bridas unión ejes inferior	1
7	CJT000023	Conjunto bridas soporte silla	1
8	CJT000024	Conjunto soporte fijación silla	1
9	ACC000084	Camisa cilindro	1
10	CJT000014	Conjunto eje principal cilindro	1
11	ACCC000057	Tapeta inferior cilindro con chaveteo	1
12	ACCC000058	Pistón cilindro	1
13	ACCC000059	Tapeta superior cilindro	1
14	ACC000002	Goma para la base rótula de Ø80 mm	1
15	CJT000020	Conjunto tubo alimentación cilindro	1
16	CJT000019	Conjunto brida soporte válvula	1
17	GE0202505	Válvula 3 vías 1/2" GAS modelo "L"	1
18	ACC000056	Maneta válvula 3 vías	1
19	ACC000005	Bola barra de mano elevador Ø40 mm	2
20	STA41020M	Sujección bola mando inferior	1
21	CJT000021	Conjunto barra de mando elevador	1
22	CJT000026	Conjunto accionamiento válvula	1
23	STA408060	Eje accionamiento válvula	1
24	ACC000060	Protector coronamiento	2
25	AS1000002	Junta cilindro	2
26	AS1000016	Silla usuario blanca	1
27	ACC000061	Tapón para tubo de Ø48 mm	5
28	GE7092020	Codo de 90° inoxidable A-316 M.H. 1/2"	3
29	GE728002	Machón doble rosca inoxidable 316 1/2" GAS	3
30	GA900	Conector macho grifo rosca hembra 1/2" GAS	1
31	STA441015	Prisioneros M-10x15 mm DIN 913 inoxidable	3
32	STA440810	Prisioneros M-8x10 mm DIN 913 inoxidable 316	22
34	STA440506	Prisionero M-5x6 mm DIN 913 inoxidable 316	2
35	STA405016	Tornillo cabeza alomada M-5x16 mm inoxidable 316	8
36	STA406016	Tornillo hallen M-6x16 mm inoxidable 316	1
37	STA41006	Tuerca M-6 autoblocante inoxidable 316	1
38	STA400010	Tuerca M-10 inoxidable 316	1
39	STA461210	Taco metálico D-12x100 mm inoxidable 316	3
40	STA430005	Arandelas para juntas D-5 inoxidable 316	4
41	STA40416	Tornillo cónico PZ D-4x16 mm para juntas inox. 316	4
42	STA410835	Tornillo hexagonal M-8x35 mm inoxidable 316 bridas silla	2
43	STA41008	Tuerca M-8 autoblocante inoxidable 316	2
44	STA400008	Tuercas M-8 inoxidable 316	2
45	STA410815	Tornillo hexagonal M8x15 mm soporte silla inoxidable	2
46	STA430008	Arandela D-8 mm inoxidable 316	8
47	STA405020	Tornillo cabeza alomada M5-20 mm inoxidable 316	1
48	STA400005	Tuerca M-5 inoxidable 316	1
49	STA449025	Arandela ancha D-5 inoxidable 316	2
50	STA41005	Tuerca M-5 autoblocante inoxidable 316	1
51	PLC000002	Placa de identificación inoxidable 316	1
52	STA420516	Tornillo hallen cónico M5x16 mm inoxidable 316	1



Things well done





Things well done

Declaración de conformidad

FABRICANTE:

Nombre: FLEXINOX POOL
Dirección: C/ Sant Adrià 76
087030 Barcelona
País: España
Teléfono: (+34) 93 223 26 62
Fax: (+34) 93 223 26 67
E-mail: customer@inoxidables.com

DATOS DEL ELEVADOR:

Marca: ACCESS
Modelo: B4
Nº Serie: _____
Año de fabricación: _____

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Declaramos bajo nuestra responsabilidad que la máquina:

Tipo: ELEVADOR HIDRÁULICO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA
Marca: ACCESS

Es conforme con los requisitos esenciales de Seguridad y Salud e las Directivas:

98/37 CE "Máquinas"

Y es conforme con las normas europeas armonizadas:

UNE EN ISO 12100-1	UNE EN ISO 12100-2
UNE EN 982	UNE EN 418
UNE EN 1050	UNE EN ISO 10535



Things well done

Hydraulic elevator for disabled people

General Description

Composed of a tubular structure of stainless steel AISI 316, anchored to the ground by three metallic stoppers that hold it, and three adjustable supports, two located outside the pool (can be adjusted depending on the structure of the swimming pool), and the third one located in the lower part of the elevator, which is supported on the wall of the pool.

The guide's shaft is the one in charge of giving the cylinder the position of the lift seat when it is out of the water to perform the user transfer. The fastening shaft is the one in charge to fasten the equipment and allows the regulation depending on the depth of the pool.

The cylinder holds subject the elevator chair, whose height we can regulate, depending on the type of pool and the bottom of itself.

There are two action commands, one located at the top of the guide shaft that allows the user the activation of the elevator from outside of the water, and the other one located on the fastening shaft, which allows the user to activate the lift from inside the pool.

Advantages

- ✓ The main advantage of the ACCESS B4 elevator is its versatility to adapt to most of the swimming pools available on the market.
- ✓ Its installation is very simple, with only three anchors screwed on the pavement and three adjustable supports.
- ✓ The transfer and input of water are done within the swimming pool itself

Technical characteristics

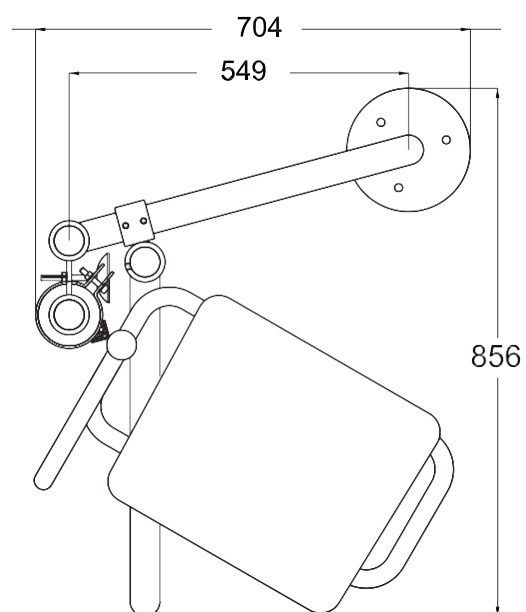
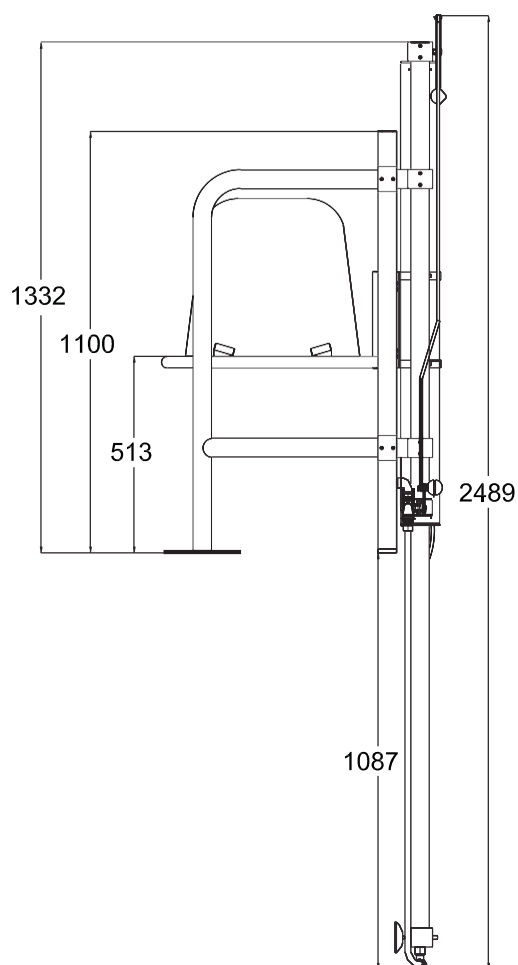
Lifting capacity:	120 kg
Angle of rotation:	150°
Structure and piston:	Stainless steel AISI 316L
Outer tubular structure:	Ø 48.3 x 2 mm
Water pressure:	3.5 - 5 bar
Chair:	synthetic material suitable for outdoor facilities



Things well done

Physical characteristics

Dimensions:





Things well done

Installation instructions

Bring the elevator to the pool

Level it and regulate it if necessary by the set screws attached on the anchoring structure n° 1 and n° 3.

Regulate, if necessary, the swivel located inside the vessel n° 2, leaving it against the wall of the pool.



Attention: do not loosen the set screws placed in sets n° 5 and n° 6, as this would put out of order the whole cylinder assembly, damaging its joints.

Once the lift is on place, proceed to mark the fastening holes in the pavement (three holes drilled in the anchorage disc)

Remove the lift and drill the floor

Once it is drilled, put the lift and the fastening stoppers, tightening them until they are secure and well-tightened.

Look over the vertical level of the cylinder and proceed with the corrections, if necessary, with the swivel and the set screws.

Review the regulation elements so that there are no loose elements.

Place the water inlet to the elevator in order to feed the circuit. The lift is equipped with a fast outlet made for an easy connection to the water network. The emptying of the cylinder is done in the same pool through the lower tube of the three-way valve.

After connecting the water outlet, proceed to start making it work repeatedly until the air gets out of the cylinder. You will notice it when the cylinder goes up slowly without any fluctuations.



Things well done

Precautions

- Whenever possible, do not install the lift to less than 1 m from a ladder, corner of the pool, waterfall, playground slide, etc.
- The water inlet must not exceed 5 bars of pressure, if it exceeds the 5 bars, a pressure regulator should be installed.

Recommendations

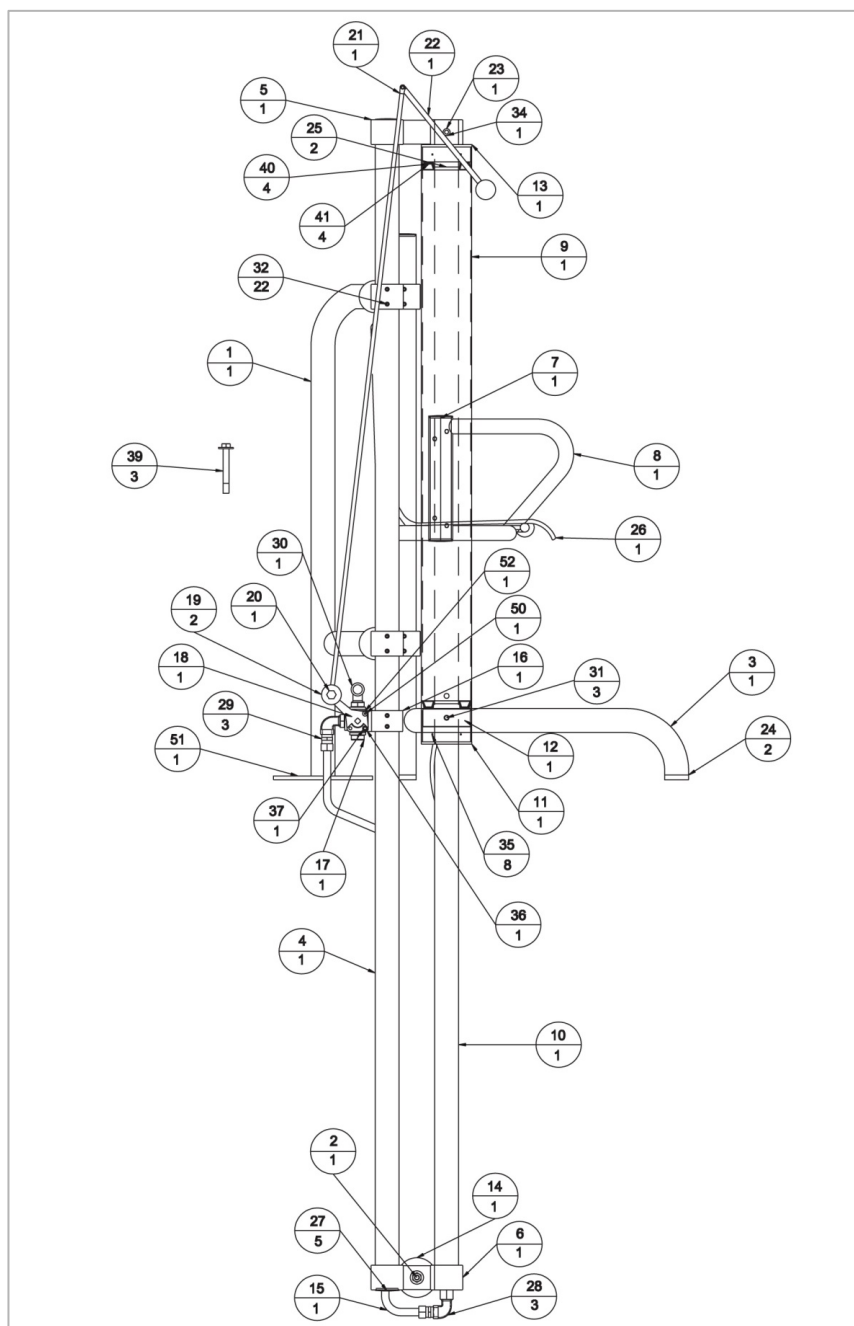
- Place a shutoff valve before the connection of the hose that feeds the elevator.
- Leave the cylinder without any pressure or load during the periods that the lift is not used.
- Weekly perform a minimum of three maneuvers up and down to avoid the buildup of any incrustations on the wall of the tube/bar, in order to avoid any internal damage.
- After each day that we use the lift, close the lift water passage valve, and release the pressure of the cylinder, in order to prevent the internal joints to perform an unnecessary effort.
- Clean the surface with products suitable for stainless steel, to keep it in a perfect condition and therefore preventing any kind of deterioration.





Things well done

Nº	REF.	DESCRIPCIÓN	UNDS.
1	CJT000025	Anchoring lifting assembly	1
2	ACCC000001	Regulating swivel M- 10x70 mm	1
3	CJT000022	Coping set support	1
4	ACC000074	Support shaft	1
5	CJT000018	Set of upper shaft flanges	1
6	CJT000017	Set of lower shaft flanges	1
7	CJT000023	Chair support set of flanges	1
8	CJT000024	Chair fixation support set	1
9	ACC000084	Cylinder sleeve	1
10	CJT000014	Set of the cylinder principal shaft	1
11	ACCC000057	Lower cylinder cap	1
12	ACCC000058	Piston cylinder	1
13	ACCC000059	Upper cylinder cap	1
14	ACC000002	Rubber for the swivel base Ø80 mm	1
15	CJT000020	Feeding tube assembly for the cylinder	1
16	CJT000019	Set valve flange support	1
17	GE0202505	3-way valve 1/2 "GAS model "L"	1
18	ACC000056	3-way valve handle	1
19	ACC000005	Lift ball bar handle Ø40 mm	2
20	STA41020M	Lower ball restraining knob	1
21	CJT000021	Elevator command bar set	1
22	CJT000026	Operating shaft valve	1
23	STA408060	Vale operating shaft	1
24	ACC000060	Coping protector	2
25	AS1000002	Cylinder joint	2
26	AS1000016	White user chair	1
27	ACC000061	Tube cap of Ø48 mm 5	5
28	GE7092020	Stainless elbow joint of 90° A- 316 M.H. 1/2 "	3
29	GE728002	Stainless double-thread buttress 316 1/2 " GAS	3
30	GA900	Faucet thread socket connectors 1/2 "GAS	1
31	STA441015	Stainless set screws M- 913 DIN 10x15 mm	3
32	STA440810	Stainless set screws 8x10 mm M- 913 DIN 22 316	22
34	STA440506	Stainless set screws 5x6 mm M- 316 2 DIN 913	2
35	STA405016	Pan-headed screw 5x16 mm M- 316	8
36	STA406016	Hallen screw 6x16 mm M- 316	1
37	STA41006	M-6 self-locking nut 316	1
38	STA400010	Stainless nut M-10 316	1
39	STA461210	Stainless steel stopper D- 316 12x100 mm	3
40	STA430005	Stainless washers for joint D-5 316	4
41	STA40416	PZ - D-4x16 mm conical screw for stainless steel joints 316	4
42	STA410835	Stainless hexagon screw M 8x35 mm 316 for seat flanges	2
43	STA41008	Stainless self-locking nut M-8 316	2
44	STA400008	Stainless nuts M-8 316	2
45	STA410815	Stainless hexagonal screw M8x15 mm for seat support	2
46	STA430008	Stainless washer D-8 316 8 mm	8
47	STA405020	Stainless pan-headed screw M5 -20 mm 316	1
48	STA400005	Stainless nut M-5 316	1
49	STA449025	Wide stainless washer D-5 316	2
50	STA41005	Stainless M-5 self-locking nut 316	1
51	PLC000002	316 stainless identification plate	1
52	STA420516	Stainless socket screw M5x16 mm	1



Declaration of conformity

MANUFACTURER:

Name: Flexinox Pool .
Address: C/Sant Adrià 76
08789 Barcelona
Country: Spain
Telephone: (+34) 93 223 26 62
Fax: (+34) 93 223 26 67
E-mail: customer@inoxidables.com

ELEVATOR DETAILS:

Brand: ACCESS
Model: B4
Serial N°: _____
Year of manufacture: _____

DECLARATION CE OF CONFORMITY

We declare, under our responsibility, that the machine:

Type: HYDRAULIC ELEVATOR FOR DISABLED PEOPLE WITH REDUCED MOBILITY
Brand: ACCESS

It complies with the essential requirements of Health and Safety Directives:

98/37 CE "Machines"

And it is in accordance with the harmonized European standards:

UNE EN ISO 12100-1	UNE EN ISO 12100-2
UNE EN 982	UNE EN 418
UNE EN 1050	UNE EN ISO 10535



Things well done

Elévateur hydraulique pour personnes handicapées

Description générale

Formé par une structure tubulaire en acier inoxydable AISI 316 ancré dans le sol avec trois chevilles métalliques qui le tiennent, et trois supports réglables, deux localisés à la partie extérieur du vase qui se régissent au même temps selon le type de couronnement de l'installation, et le troisième support qui est localisé à la partie inférieure de l'élévateur qui s'appuie au mur de la piscine.

L'axe guide est le responsable de donner au cylindre la position du siège élévateur dehors de l'eau pour réaliser le transfert de l'utilisateur. L'axe de fixation est le responsable de soutenir l'ensemble élévation et permettre la régulation de la profondeur du fond de la piscine.

Le cylindre (chemise) a fixé le siège élévateur, lequel est réglable en hauteur, selon le type de piscine et la profondeur de la même.

Dispose de deux commandements d'actionnement: un localisé à la partie supérieure de l'axe guide qui permet à l'utilisateur l'actionnement des l'extérieur de l'eau, et l'autre sur l'axe de fixation, qui permet à l'utilisateur l'actionnement des l'intérieur de l'eau.

Avantage

- ✓ Le principal avantage de l'élévateur ACCESS B4 est sa versatilité en s'adaptant à la plupart des piscines qui existent au marché.
- ✓ Sa fixation est très simple avec seulement trois chevilles métalliques vissées au sol et trois supports réglables.
- ✓ Le transfert et l'entrée dans l'eau se réalisent en face à la même.

Caractéristiques techniques

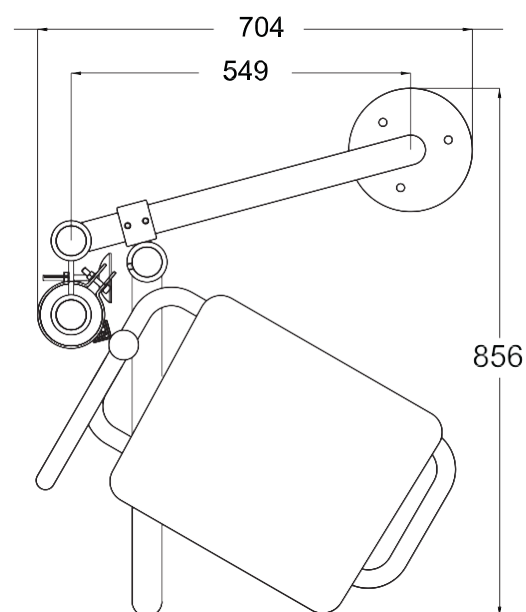
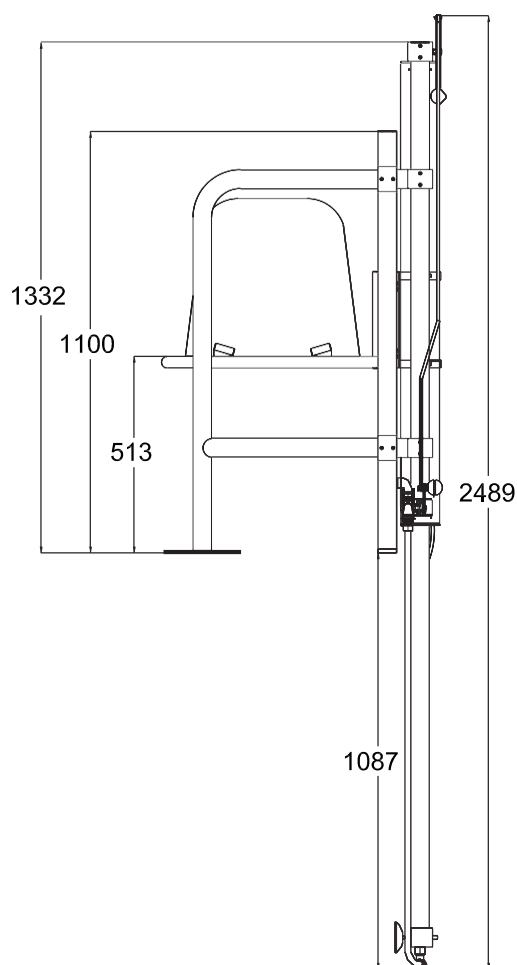
Capacité d'élévation:	120 kg
Angle de rotation:	150
Structure et piston:	Acier inoxydable AISI 316L
Structure tubulaire extérieur:	Ø 48,3 x 2 mm
Pression de l'eau:	3,5 - 5 bars
Siège:	matériel synthétique apte par extérieur



Things well done

Caractéristiques physiques

Dimensions:





Things well done

Instructions de montage

Présenter l'élévateur à la piscine

Le niveler et le régler si nécessaire pour les goujons de régulation localisés à l'structure de fixation n° 1 et n° 3.

Régler, si nécessaire, la rotule localisée à l'intérieur du vase n° 2 en la laissant appuyée au mur de la piscine.



ATTENTION: ne pas desserrer les goujons localisés dans les ensembles N° 5 et N° 6 donc on desserrerait tout l'ensemble du cylindre en abîmant ses jointes.

Avec l'élévateur présenté, procéder au marquage des orifices de fixation au sol (les trois trous effectués sur le disque d'ancrage).

Retirer l'élévateur et procéder au perçage du sol.

Une fois percé, il faut placer l'élévateur et les chevilles de fixation en les serrant jusqu'à être bien fixées.

Réviser à nouveau le niveau vertical du cylindre et, si nécessaire, procéder aux corrections avec la rotule et les goujons.

Réexaminer les éléments de régulation pour que tous soient bien fixés.

Poser la prise d'eau à l'élévateur pour alimenter le circuit. L'élévateur contient une prise de type rapide pour sa facile connexion à l'eau du réseau. La vidange du cylindre se fait dans la même piscine à travers le tube inférieur des valves trois voies.

Une fois placée la prise de réseau, procéder à la mise en œuvre en la faisant fonctionner plusieurs fois jusqu'à la sortie de l'air du cylindre. On le notera quand le cylindre monte lentement et sans fluctuations.



Things well done

Précautions

- Si possible, ne pas installer l'élévateur à une distance inférieure à 1m d'un escalier, coin de la piscine, cascade, toboggan de loisir, etc.
- L'entrée d'eau ne doit pas dépasser les 5 bars de pression, dans le cas d'être supérieur, il faut placer un régulateur de pression.

Recommandations

- Placer une valve de fermeture avant la connexion du tuyau qui alimente l'élévateur.
- Laisser le cylindre sans pression ni charge dans les périodes que l'élévateur n'est pas utilisé.
- Effectuer un minimum de trois manœuvres de monte et descente par semaine pour éviter des incrustations dans la chemise qui pourraient occasionner une détérioration interne.
- Après chaque journée d'utilisation, fermer la valve de passage de l'eau de l'élévateur et libérer la pression du cylindre, avec la finalité d'éviter que les joints de l'intérieur réalisent un effort pas nécessaire.
- Nettoyer la surface avec des produits appropriés pour l'acier inoxydable, pour maintenir l'équipe en parfaites conditions évitant sa détérioration.

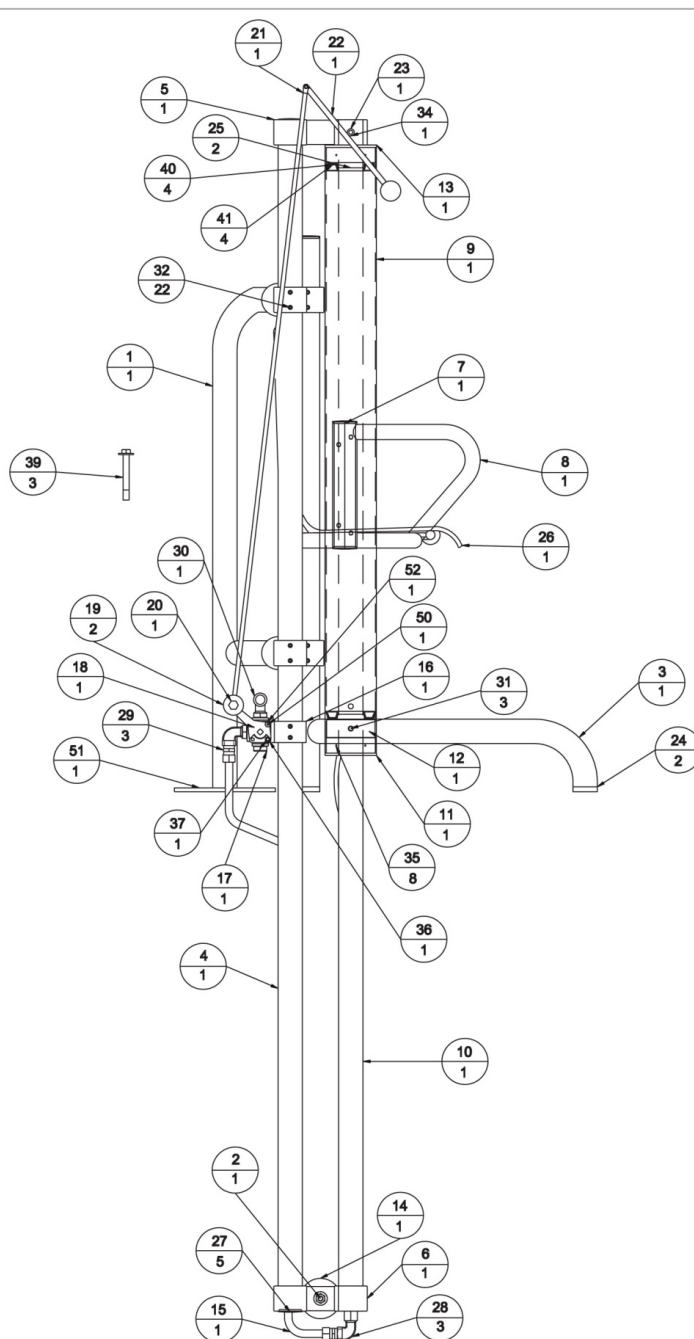




Things well done

Éclatée

N°	REF.	DESCRIPCION	UNDS.
1	CJT000025	Ensemble ancrage élévation	1
2	ACCC000001	Rotule régulation M- 10x70mm	1
3	CJT000022	Ensemble support couronnement	1
4	ACC000074	Axe support	1
5	CJT000018	Ensemble brides union axes supérieur	1
6	CJT000017	Ensemble brides union axes inférieur	1
7	CJT000023	Ensemble brides support siège	1
8	CJT000024	Ensemble support fixation siège	1
9	ACC000084	Chemise cylindre	1
10	CJT000014	Ensemble axe principal cylindre	1
11	ACCC000057	Couverture inférieur cylindre avec rainure de clavette	1
12	ACCC000058	Vérin cylindrique	1
13	ACCC000059	Couverture supérieure cylindre	1
14	ACC000002	Caoutchouc pour la base de la rotule de 080mm	1
15	CJT000020	Ensemble tuyau alimentation cylindre	1
16	CJT000019	Ensemble bride support valve	1
17	GE0202505	Valve trois voies 1/2 GAS modèle « L »	1
18	ACC000056	Poignée valve trois voies	1
19	ACC000005	Boule barre à main élévateur 040mm	2
20	STA41020M	Fixation boule commandement inférieur	1
21	CJT000021	Ensemble barre de commandement élévateur	1
22	CJT000026	Ensemble actionnement valve	1
23	STA408060	Axe actionnement valve	1
24	ACC000060	Protecteur couronnement	2
25	AS1000002	Joint cylindre	2
26	AS1000016	Siège utilisateur blanc	1
27	ACC000061	Bouchon par tuyau de 048mm	5
28	GE7092020	Coude de 90° inoxydable A-316 M.H. 1/2" "	3
29	GE728002	Raccord double engrenage inoxydable 316 ½ » GAS	3
30	GA900	Connecteur mâle robinet filet femelle	1
31	STA441015	Goujons M-10x15mm DIN 913 inoxydable	3
32	STA440810	Goujons M-8x10mm DIN 913 inoxydables 316	22
34	STA440506	Goujons M-5x6mm DIN 913 inoxydables 316	2
35	STA405016	Vis à tête bombée M-5x16mm inoxydable 316	8
36	STA406016	Vis à six pans creux M-6x16mm inoxydable 316	1
37	STA41006	Écrou M-6 autobloquant inoxydable 316	1
38	STA400010	Écrou M-10 inoxydable 316	1
39	STA461210	Cheville métallique D-12x100mm inoxydable 316	3
40	STA430005	Rondelle pour joints D-5 inoxydable 316	4
41	STA40416	Vis conique PZ D-4x16mm pour jointes inox.	4
42	STA410835	Vis hexagonal M-8x35mm inoxydable 316 brides chaise	2
43	STA41008	Écrou M-8 autobloquante inoxydable 316	2
44	STA400008	Écrou M-8 inoxydable 316	2
45	STA410815	Vis hexagonal M-8x15mm support chaise inoxydable	2
46	STA430008	Rondelle D-8mm inoxydable 316	8
47	STA405020	Vis à tête bombée M5-20mm inoxydable 316	1
48	STA400005	Écrou M-5 inoxydable 316	1
49	STA449025	Rondelle large D-5 inoxydable 316	2
50	ST41005	Écrou M-5 autobloquante inoxydable 316	1
51	PLC000002	Plaque identification inoxydable 316	1
52	STA420516	Vis à six pans creux conique M5x16mm inoxydable 31	1





Things well done

Déclaration de conformité

FABRICANT:

Nom: Flexinox Pool
Adresse: C/Sant Adrià 76
08030 Barcelona
Pays: España
Téléphone: (+34) 93 223 26 62
Fax: (+34) 93 223 26 67
E-mail: customer@inoxidables.com

DONNEES DE L'ELEVATEUR:

Marque: ACCESS
Modèle: B4
N° Série: _____
Année de fabricación: _____

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

On déclare sous notre responsabilité que la machine:

Type: ELEVATEUR HYDRAULIQUE POUR PERSONNES HANDICAPEES
Marque: ACCESS

Est conforme aux requises essentiels de Sécurité et Santé des Directives:

98/37 CE "Maquines"

Et est conforme aux normatives européennes harmonisées:

UNE EN ISO 12100-1	UNE EN ISO 12100-2
UNE EN 982	UNE EN 418
UNE EN 1050	UNE EN ISO 10535