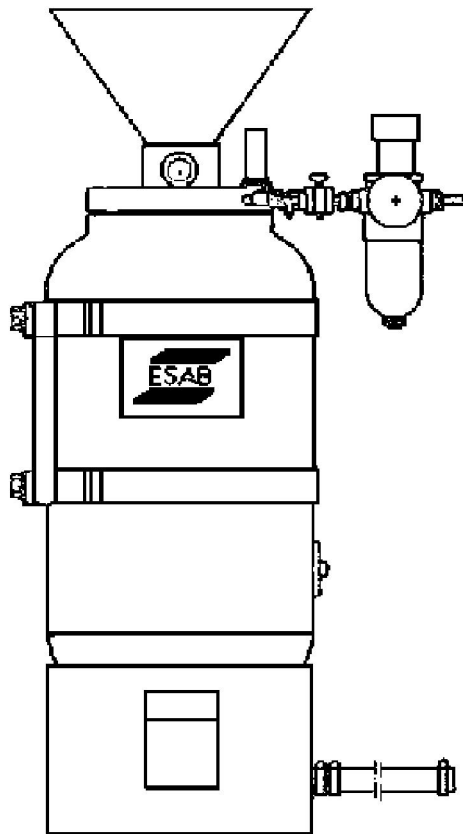


A6 TPC 75



Manual de instrucciones

1	SEGURIDAD	3
2	INTRODUCCIÓN	5
2.1	Generales	5
2.2	Equipamiento	5
2.3	Accesorios opcionales	6
2.4	Índice de alimentación de flux	7
3	DATOS TÉCNICOS	8
4	INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	9
5	MANTENIMIENTO	10
	DIMENSIONES	11
	LISTA DE REPUESTOS	12
	Depósito de presión de flux, TPC 75	12
	Regulador de filtro	13
	Soporte TPC 75 completo	14
	Tolva de flux completa de 10 l	15
	Tolva de flux completa de 6 l	16
	Tubo de entrada completo	18
	Tolva de flux completa de 0,75 l	19
	Equipo opcional - Cubículo del aparato	20

1 SEGURIDAD

Los usuarios de los equipos ESAB tienen la responsabilidad de asegurarse de que cualquier persona que trabaje con el equipo o cerca de este respete todas las medidas de seguridad necesarias. Las precauciones de seguridad deben cumplir los requisitos aplicables a este tipo de equipo. Además de los reglamentos habituales de aplicación en el lugar de trabajo, se deben respetar las siguientes recomendaciones.

Todas las tareas debe realizarlas personal cualificado que conozca bien el funcionamiento del equipo. Una utilización incorrecta del equipo puede conducir a situaciones de riesgo que ocasionen lesiones al operario y daños en el equipo.

1. Todas las personas que utilicen el equipo deben conocer:
 - su manejo
 - la ubicación de los botones de parada de emergencia
 - su funcionamiento
 - las medidas de seguridad aplicables
 - los procedimientos de soldadura y de corte
2. El operario debe asegurarse de que:
 - no haya ninguna persona no autorizada en la zona de trabajo al encender el equipo de soldadura
 - no haya ninguna persona sin la debida protección cuando se forme el arco
3. El lugar de trabajo debe:
 - ser adecuado para el uso que se le va a dar
 - estar protegido de corrientes de aire
4. Equipo de seguridad personal:
 - Lleve siempre el equipo de protección personal recomendado (gafas protectoras, prendas ignífugas, guantes...)
 - Evite llevar bufandas, pulseras, anillos y otros artículos que puedan engancharse o provocar quemaduras.
5. Medidas generales de precaución:
 - El cable de retorno debe estar bien conectado
 - Solamente pueden trabajar en equipos de alta tensión electricistas cualificados.
 - Debe haber equipos de extinción de incendios adecuados claramente identificados y a mano
 - Las tareas de lubricación y mantenimiento no pueden llevarse a cabo con el equipo de soldadura en funcionamiento.



¡ADVERTENCIA!

La soldadura y el corte por arco pueden producirle lesiones a usted mismo y a los demás. Adopte las debidas precauciones al cortar o soldar. Solicite las prácticas sobre seguridad de su empresa, que deberán estar basadas en los datos de riesgo del fabricante.

DESCARGAS ELÉCTRICAS. Pueden causar la muerte.

- Instale el equipo de soldadura y conéctelo a tierra de acuerdo con la normativa vigente
- No permita que los electrodos ni los componentes eléctricos por los que esté pasando corriente entren en contacto directo con la piel, ni tampoco con ropa o guantes mojados o húmedos
- Aíslese debidamente de la conexión a tierra y de la pieza de trabajo
- Asegúrese de colocarse en una posición segura

HUMOS Y GASES. Pueden ser peligrosos para la salud.

- Mantenga su espacio de trabajo libre de humos
- Puede mantener los humos y gases alejados de su zona de respiración y del espacio de trabajo en general con ventilación, con un dispositivo extractor de humos a la altura del arco o con ambos.

RADIACIONES PROCEDENTES DEL ARCO. Pueden ocasionar lesiones oculares y quemaduras cutáneas.

- Protéjase los ojos y el cuerpo en general. Utilice una máscara de soldadura y unos lentes filtrantes adecuados y lleve ropa de protección
- Proteja también a los que le rodean utilizando las pantallas y cortinas pertinentes

RIESGO DE INCENDIO

- Las chispas (salpicaduras) pueden provocar un incendio. Asegúrese de que no haya ningún objeto inflamable cerca

RUIDO. Un nivel de ruido excesivo puede causar lesiones de oído.

- Protéjase los oídos. Utilice protectores auriculares u otro dispositivo de protección similar. Protéjase los oídos. Utilice protectores auriculares u otro dispositivo de protección similar
- Avise del riesgo a las personas cercanas

FALLOS DE FUNCIONAMIENTO. En caso de que el equipo no funcione correctamente, pida ayuda a un experto.

Antes de instalar o utilizar el equipo, lea el manual de instrucciones, asegurándose de que lo entiende.

PROTÉJASE Y PROTEJA A LOS DEMÁS.



¡PRECAUCIÓN!

Antes de instalar o utilizar el equipo, lea el manual de instrucciones, asegurándose de que lo entiende.



ESAB puede proporcionarle todos los accesorios e instrumentos de protección necesarios.

2 INTRODUCCIÓN

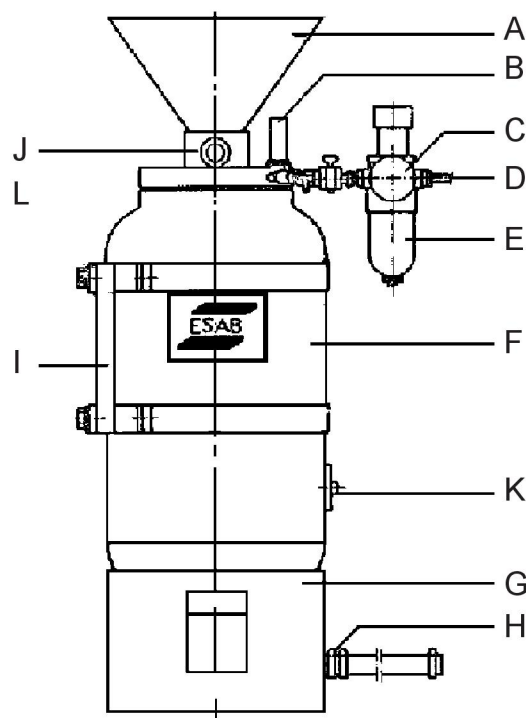
2.1 Generales

El depósito presurizado TPC 75 se utiliza para proporcionar flux a un equipo de soldadura que requiere una gran cantidad de flux o un equipo de soldadura compacto diseñado para usar en espacios confinados.

El depósito presurizado se puede usar como una unidad independiente en el suelo o instalarse en un soporte o columna y pluma con el soporte de fijación. Forma parte de la gama de equipos de flux de ESAB que incluye sistemas de vacío y otros equipos de manipulación de flux

2.2 Equipamiento

El depósito presurizado TPC 75 se compone de los elementos que se muestran en el gráfico.



- | | |
|---|---|
| A. Filtro de flux con rejilla extraíble | G. Soporte |
| B. Válvula de seguridad que se abre si la presión del depósito supera los 0,6 MPa | H. Conexión para el conducto de flux de 1 pulg. x 25 m |
| C. Indicador de presión del depósito | I. Brazo del soporte (accesorio opcional) |
| D. Conducto de conexión para aire comprimido de 3/8 de pulg. | J. La válvula se cierra si la presión del aire supera 0,15 MPa, incluso si el depósito está lleno y queda flux en el embudo |
| E. Válvula de acumulación en la base para drenar el agua condensada del aire comprimido | K. Fijación para el sensor de nivel (accesorio opcional) |
| F. Depósito de flux presurizado | L. Argollas de elevación para la instalación |

TPC 75:

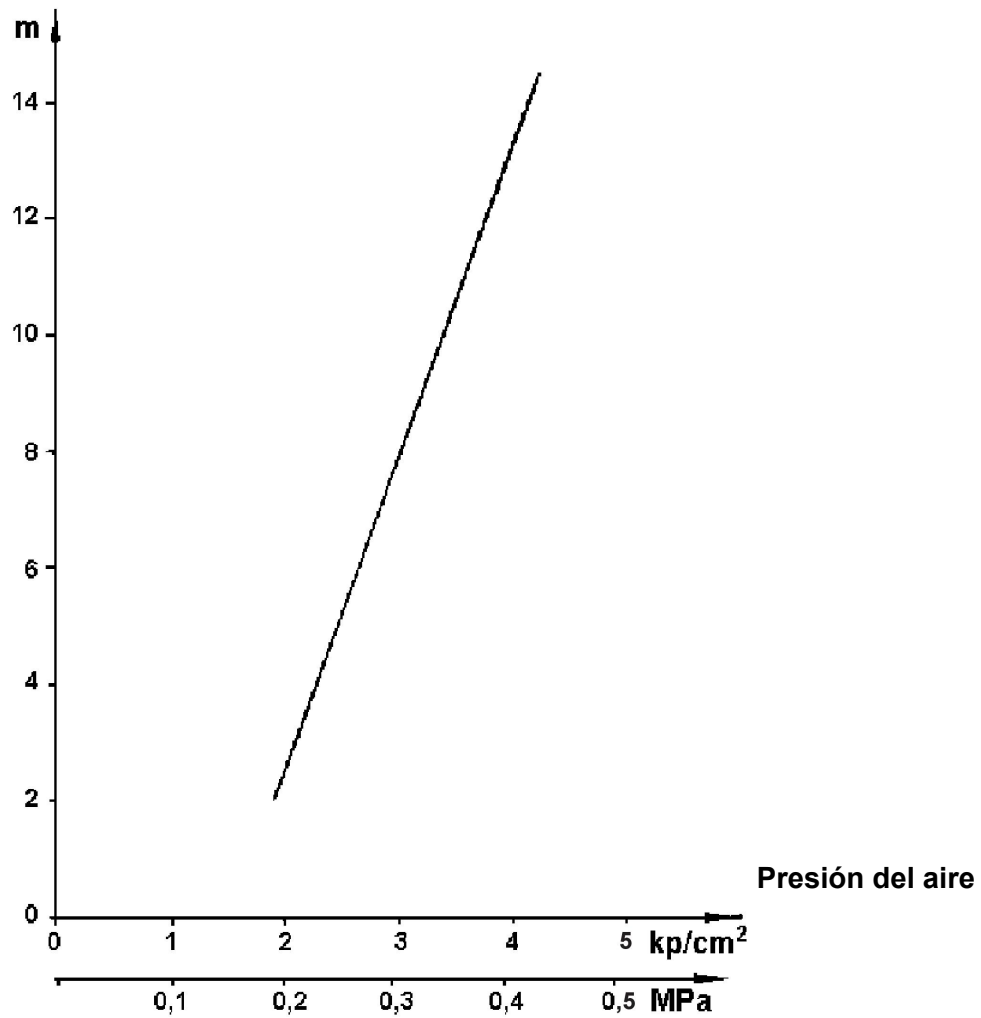
- Cumple las normativas de depósitos presurizados de Statens Anläggningsprovning de Suecia y TÜV de Alemania.
- Está equipado con una válvula de desconexión automática que se cierra si la presión de aire supera 0,15 MPa.
- Está equipado con:
 - Puerto de suministro de aire.
 - Puerto de extracción de aire del depósito.
 - Regulador del filtro con válvula de acumulación automática.
 - Válvula de seguridad que se abre si la presión es demasiado alta.
 - Conducto (de 25 m) para la conexión al contenedor de flux.

2.3 Accesorios opcionales

N.º de pedido	
	Dispositivo de control de nivel mínimo completo con luz de advertencia
0395 133 880	Indicador de nivel TPC 75, 24 V
0414 363 880	Sensor para indicador de nivel, 24 V
0414 364 001	Luz de advertencia intermitente
0433 865 880	Brazo del soporte

2.4 Índice de alimentación de flux

Altura de alimentación de flux

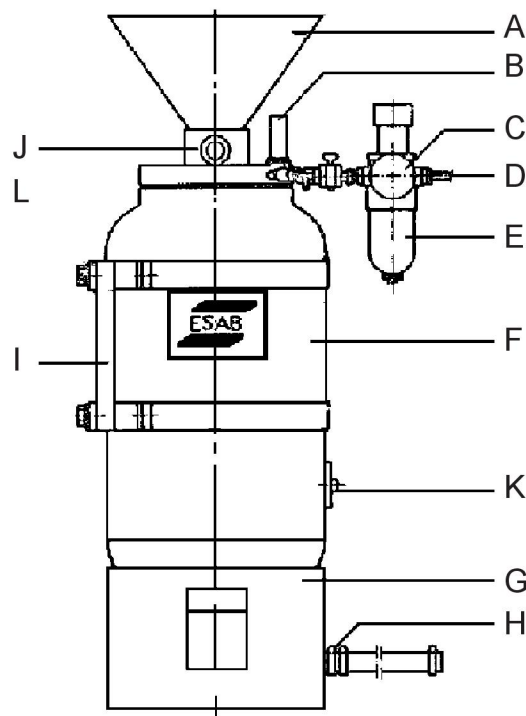


Altura de alimentación de flux como función de la presión del aire, para flux suministrado a un índice de 2 l/minuto por un conducto de plástico de 40 m de largo y 1 pulgada

3 DATOS TÉCNICOS

A6 TPC 75	
Presión de funcionamiento	0,2 - 0,4 MPa
Consumo máximo de aire (presión máxima de funcionamiento)	300 litros/minuto
Presión de aire máxima permitida	0,6 MPa
Clasificación de material	DIN 17 155, Kesselblech H11
Conducto de aire comprimido (diámetro interno)	Ø10 mm
Capacidad del depósito	75 l
Peso sin flux	100 kg
Peso con flux	215 kg
Dimensiones	Consulte el apéndice "DIMENSIONES".

4 INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO



1. Consulte las dimensiones el apéndice "DIMENSIONES".
2. El depósito de flux presenta dos argollas de elevación (L) (M12) en el borde superior para su uso durante la instalación. Si el depósito de flux se utiliza con un equipo de soldadura móvil, debe fijarse con el soporte de montaje (I). También se recomienda su instalación permanente en aplicaciones fijas.
3. Conecte el conducto de flux de 1 pulgada (H) y el conducto de aire comprimido (D) al regulador de presión con abrazaderas dobles para garantizar una conexión segura.



¡NOTA!

No libere el aire comprimido de un depósito de flux vacío. Pueden salir disparados restos de flux. Lo mismo puede suceder si el conducto de flux no se ha ajustado correctamente. Puede producirse un escape de polvo. Minimice la exposición al polvo limpiando a intervalos regulares.

4. Vierta el flux en el embudo y use el filtro equipado (A). La capacidad máxima recomendada es de unos 10 cm por debajo del nivel de la conexión



¡NOTA!

La válvula de sellado automático (J) se cierra con una presión de 0,15 MPa incluso si el depósito está lleno y aún queda flux en el embudo.

5. Abra la válvula de aire comprimido (B).
6. Ajuste una presión de funcionamiento adecuada de 0,2 - 0,4 MPa con el regulador y controle la presión con el manómetro (C).



¡NOTA!

La presión no debe ser superior a la necesaria para un funcionamiento correcto con el equipamiento de soldadura en uso.

5 MANTENIMIENTO

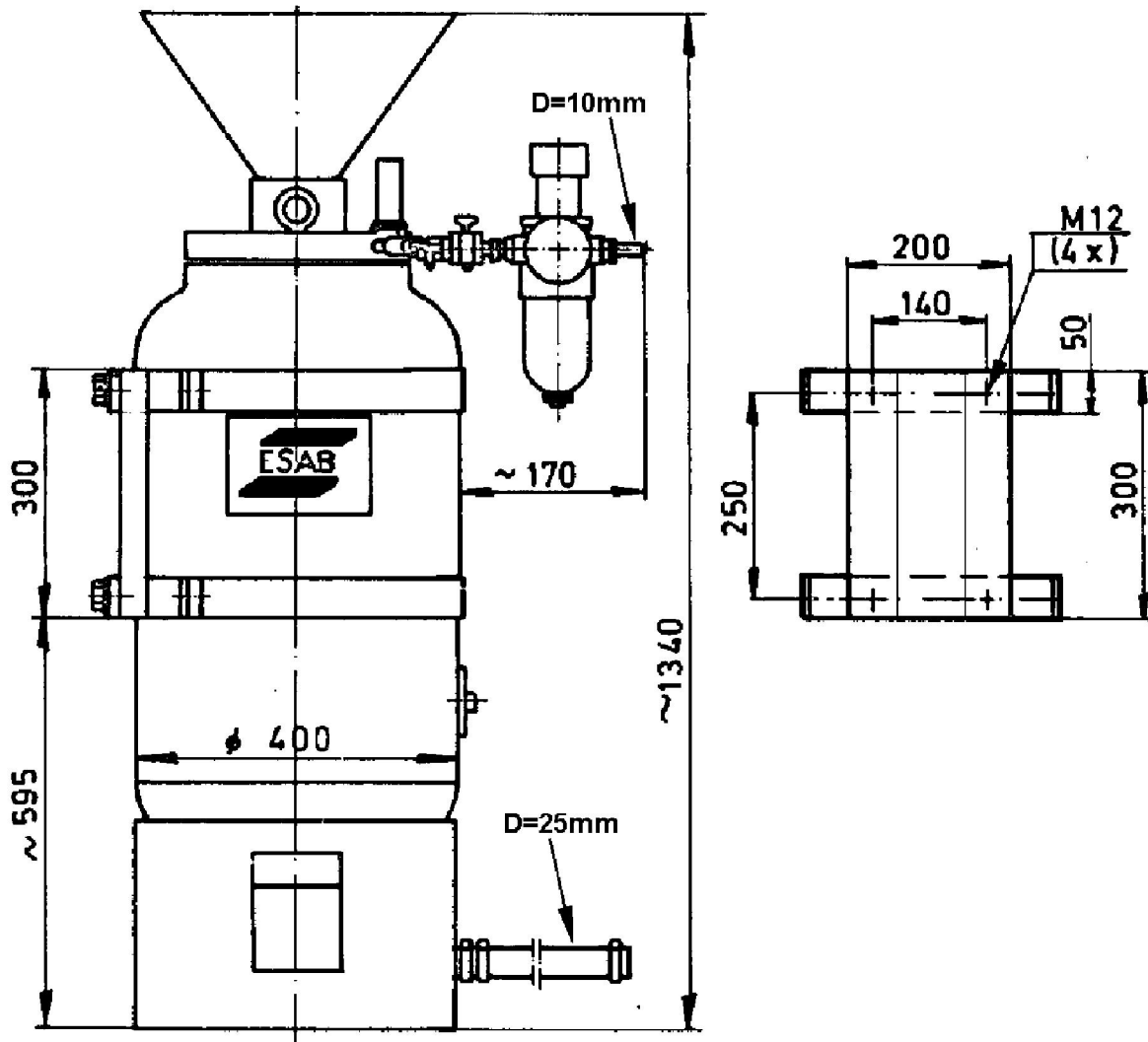
- Vacíe todo el flux del depósito cuando no lo vaya a utilizar. El flux absorbe la humedad del aire.
- Al vaciar el depósito, utilice la presión mínima necesaria para evitar que el flux salga disparado.
- Mantenga la zona de trabajo si polvo y flux limpiándola regularmente.
- Cambie el conducto de flux cuando perciba los primeros signos de desgaste.
- Compruebe la válvula de acumulación a diario para controlar la calidad del aire comprimido. Si detecta la presencia de agua, puede ser necesario instalar un deshumidificador.



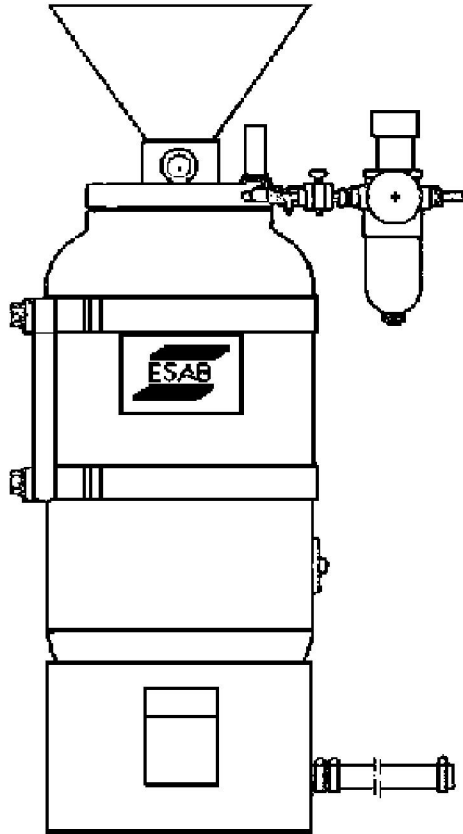
¡NOTA!

Los depósitos de presión empleados para la distribución de flux se deben inspeccionar para renovar la aprobación cada 5 años.

DIMENSIONES



LISTA DE REPUESTOS

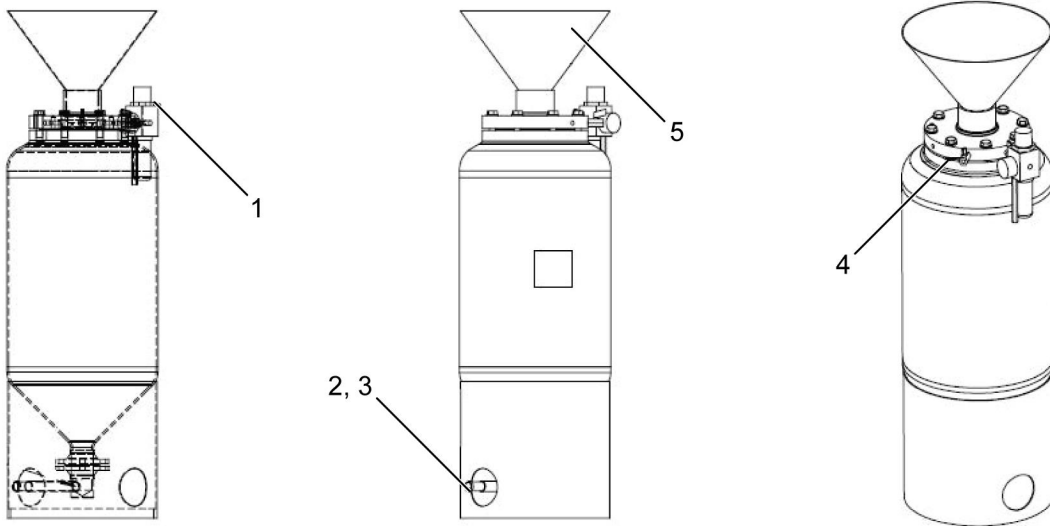
Depósito de presión de flux, TPC 75

Ordering no.	Denomination	Notes
0333 225 880	Depósito de presión de flux, TPC 75	
(W) = This is a wear component		

Regulador de filtro

Item no.	Qty	Ordering no.	Denomination	Notes
1		0157 467 881	Regulador de filtro	(W) L = 25 m
2		0190 315 109	Manguera de PVC	
3	4	0252 900 408	Abrazadera de manguera	
4		0156 806 880	Válvula de purga	
5		0156 252 880	Colador de flux	

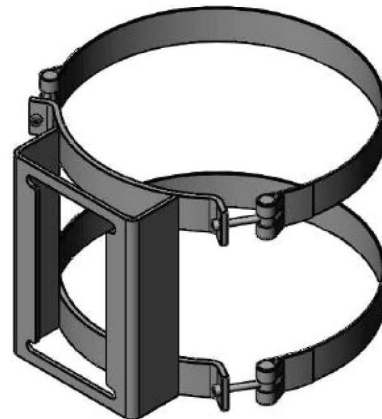
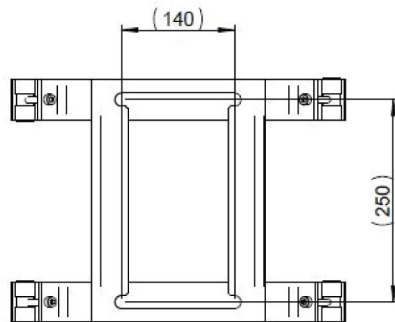
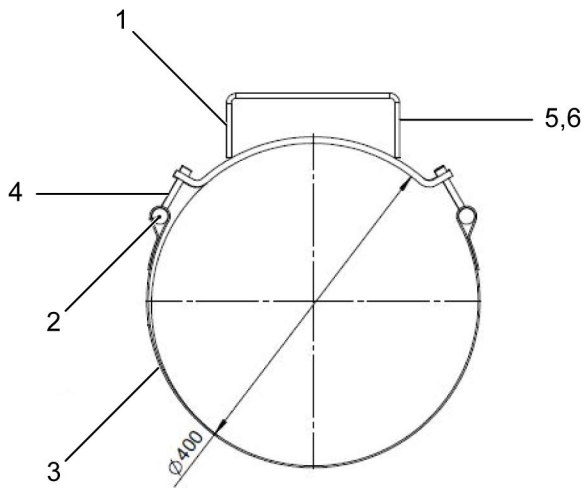
(W) = This is a wear component



Soporte TPC 75 completo

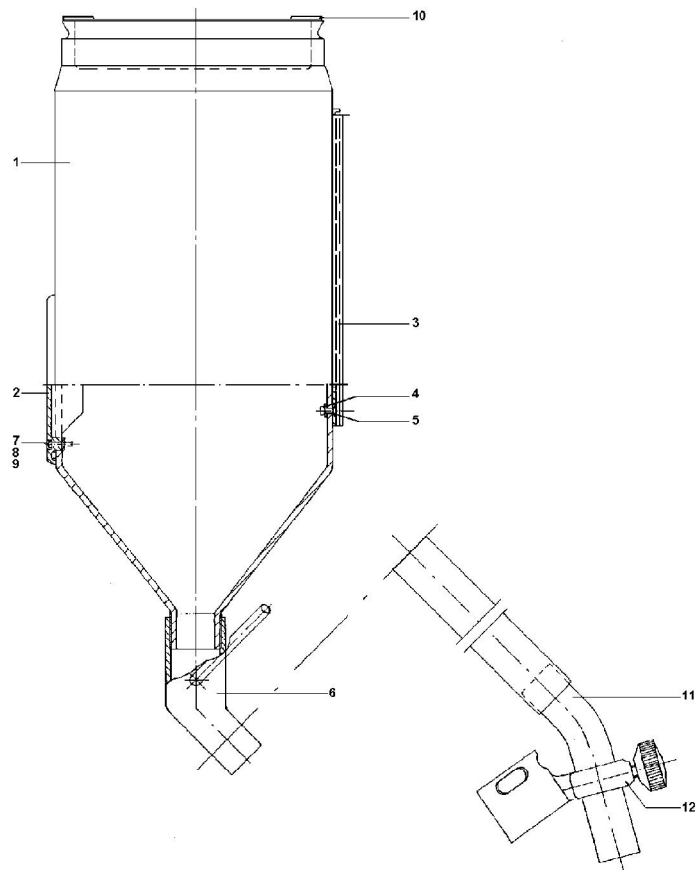
Item no.	Qty	Ordering no.	Denomination	Notes
		0433 865 880	Soporte TPC 75 completo	
1	1	0433 866 881	Soporte	
2	4	0145 550 001	Patilla	
3	2	0145 551 001	Tira metálica	
4	4	0212 106 257	Tornillo IN6	
5	4	0212 101 628	Tornillo	
6	4	0212 602 011	Tuerca	

(W) = This is a wear component



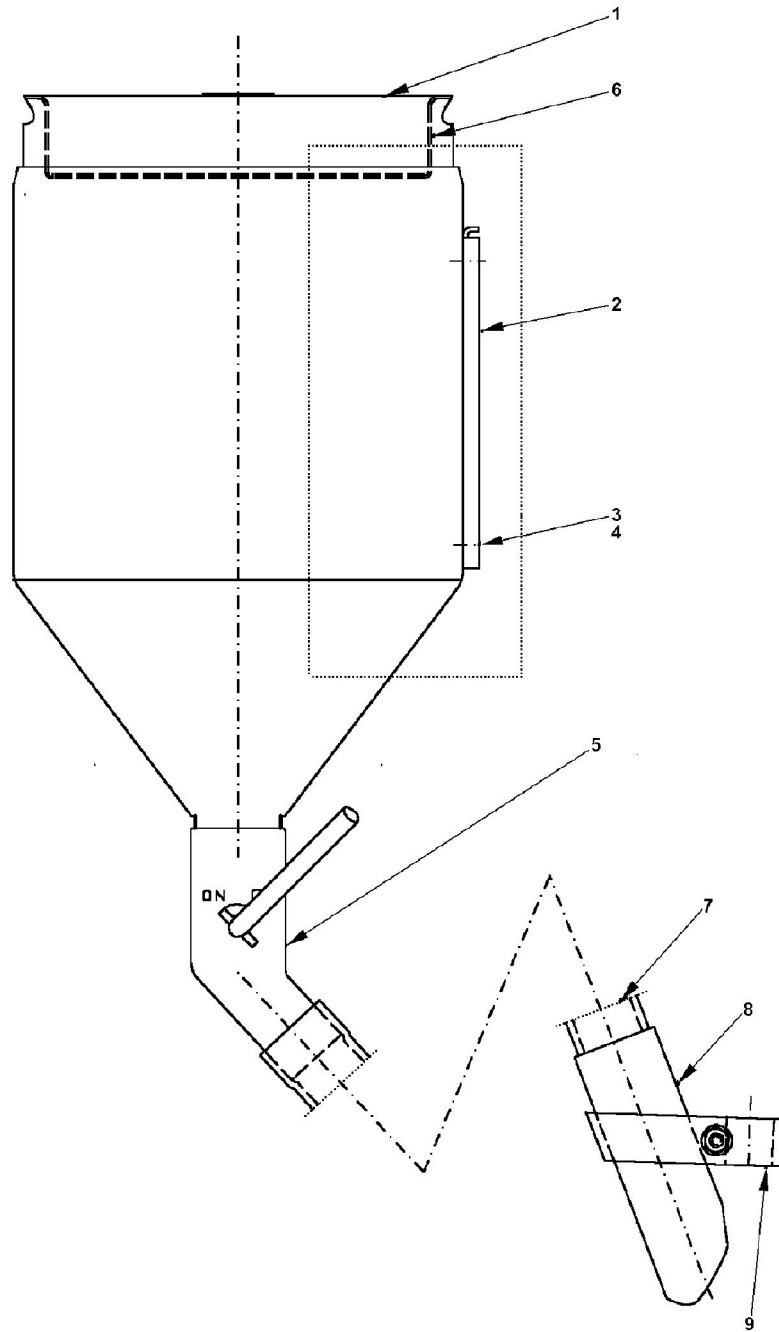
Tolva de flux completa de 10 l

Item no.	Qty	Ordering no.	Denomination	Notes
		0147 649 881	Flux hopper complete	10 l
1		0154 007 001	Flux hopper	
2		0148 837 001	Inspection window	
3		0147 645 001	Fitting	
4			Washer	D8/4,3×0.8
5		0191 898 108	Rivet	
6		0153 347 880	Flux valve	
7		0215 201 232	O-ring	
8		0148 799 001	Washer	
9			Screw	M3×16
10		0020 301 780	Flux strainer	
11		0443 383 001	Flux hose	L = 500
12		0153 299 880	Flux nozzle	



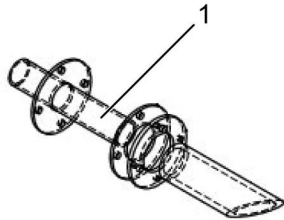
Tolva de flux completa de 6 l

Item no.	Qty	Ordering no.	Denomination	Notes
		0413 315 881	Flux hopper complete	6 l
1		0413 314 002	Flux hopper	
2		0147 645 003	Fitting	
3		0191 898 108	Rivet	
4			Washer	D8/4,3×0.8
5		0153 347 880	Flux valve	
6		0020 301 780	Flux strainer	
7		0443 383 002	Flux hose	L = 500
8		0332 948 001	Flux tube	
9		0333 094 880	Clamp	

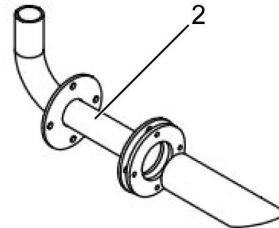


Tubo de entrada completo

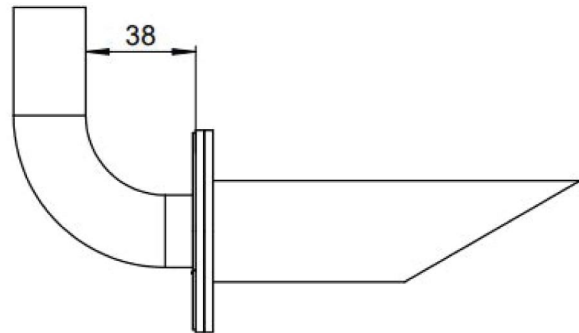
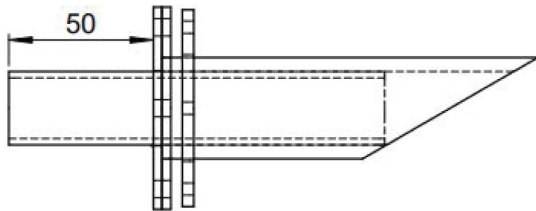
Item no.	Qty	Ordering no.	Denomination	Notes
		0186 961 xxx	Inlet tube complete	
1		0186 961 880	Straight inlet tube	D = 25/21
2		0186 961 881	Bent inlet tube	D = 25/21, 90 grados



Grupp/Group -880
Skale 1:5



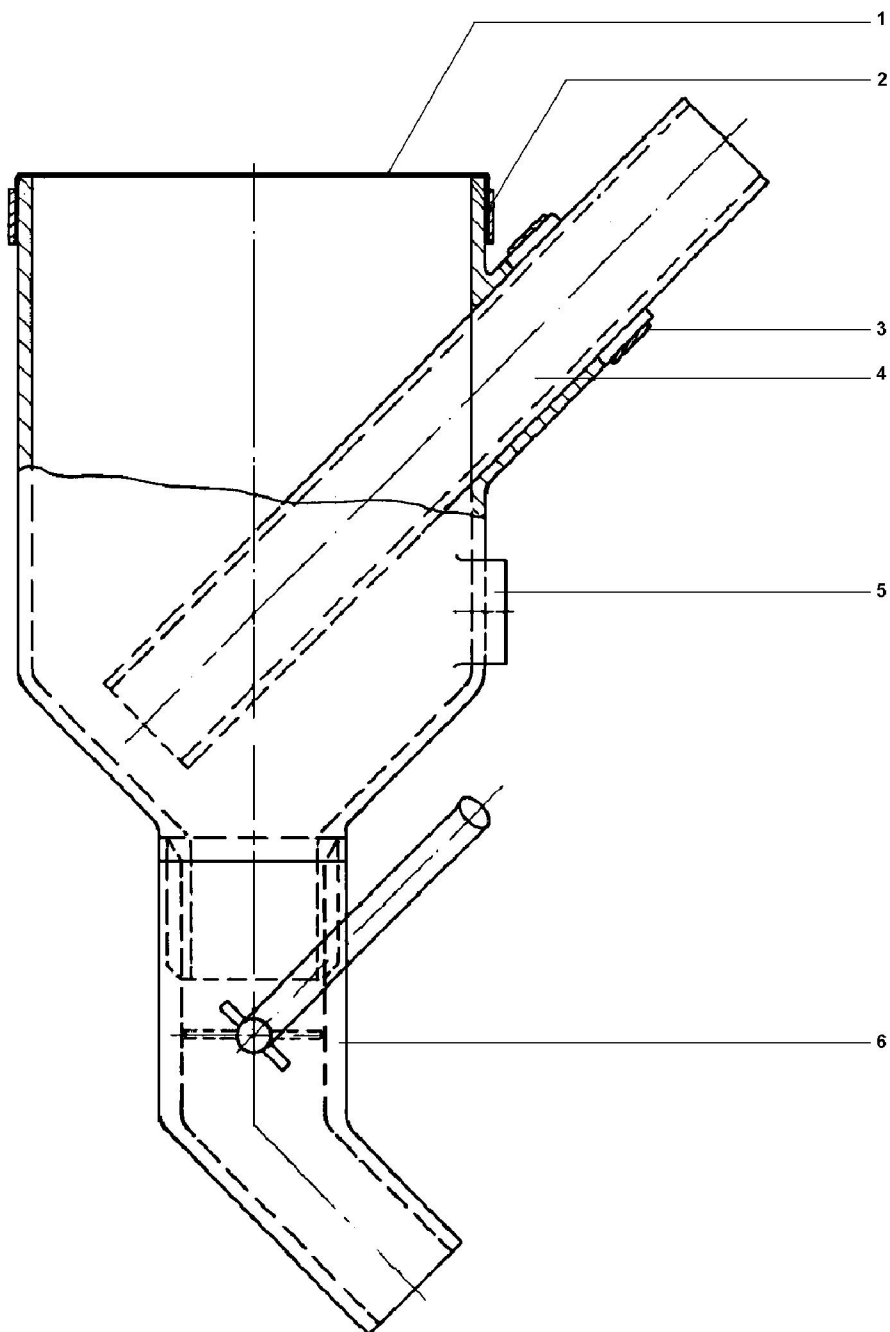
Grupp/Group -881
Scale 1:5



Tubos de entrada que se deben montar en la tolva de flux 0147 649 881 o 0413 315 881.

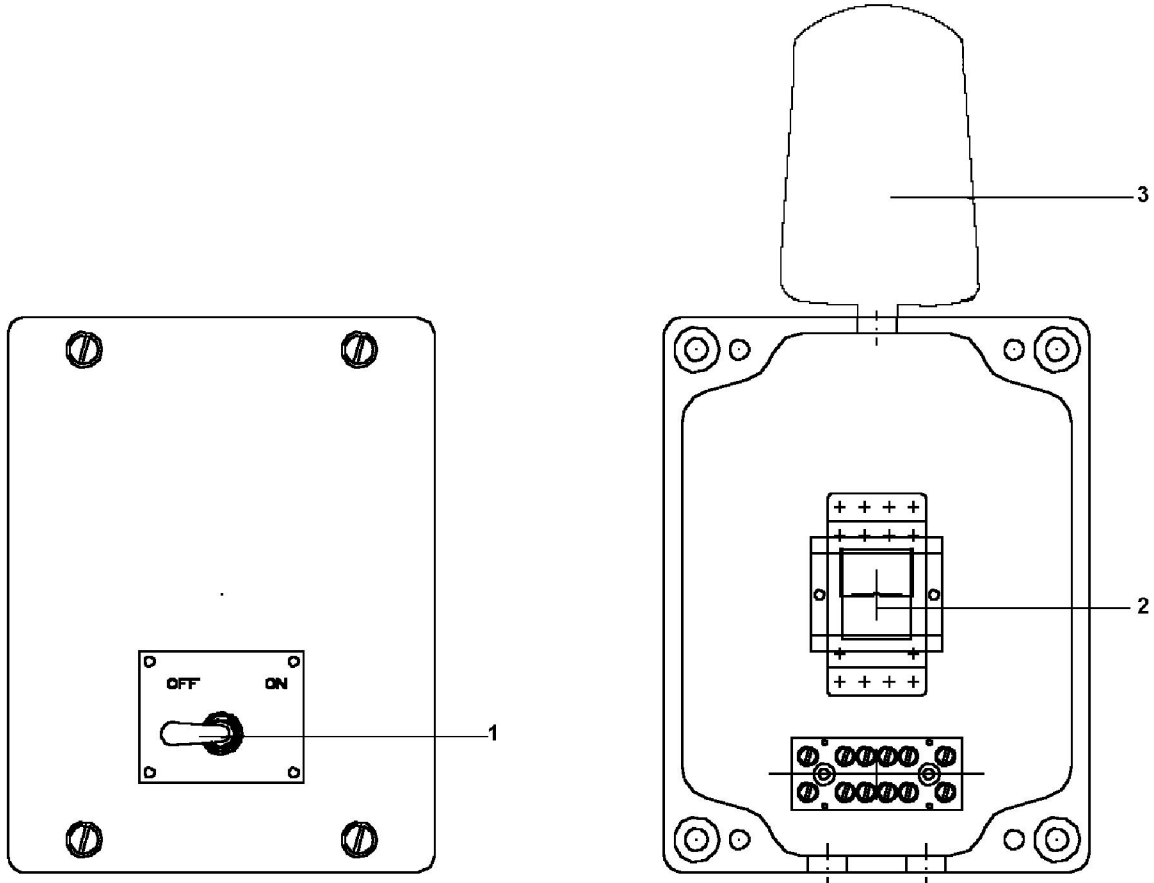
Tolva de flux completa de 0,75 l

Item no.	Qty	Ordering no.	Denomination	Notes
		0153 856 880	Flux hopper complete	0.75 l
1		0153 855 001	Filter	
2		0252 900 416	Hose clamp	
3		0252 900 406	Hose clamp	
4		0153 854 001	Tube	
5		0322 166 880	Holder	
6		0153 347 880	Flux valve	



Equipo opcional - Cubículo del aparato

Item no.	Qty	Ordering no.	Denomination	Notes
			Optional equipment	
		0414 363 880	Apparatus cubicle	
1		0537 601 703	Switch	
2		0193 396 001	Relay	
3		0414 364 001	Miniflash	





A WORLD OF PRODUCTS AND SOLUTIONS.



For contact information visit esab.com

ESAB AB, Lindholmsallén 9, Box 8004, 402 77 Gothenburg, Sweden, Phone +46 (0) 31 50 90 00

<http://manuals.esab.com>

