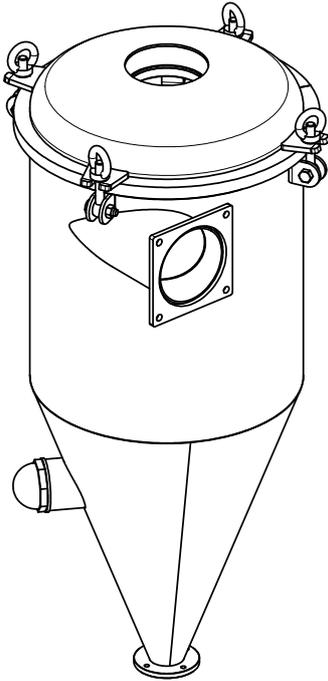
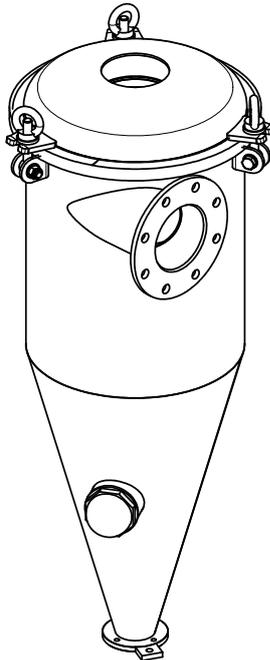
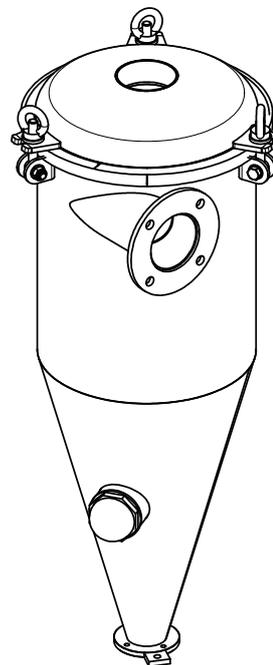
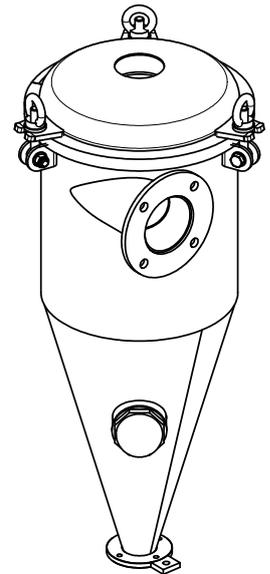


INSTRUCCIONES ORIGINALES

DEPURADOR CICLÓN
PR530DEPURADOR CICLÓN
PR330DEPURADOR CICLÓN
PR200-250DEPURADOR CICLÓN
PR150

FICHA TÉCNICA

CÓD. 14450 015 00
CÓD. 14450 016 00
CÓD. 14450 017 00
CÓD. 14450 020 00
CÓD. 14450 022 00
CÓD. 14450 023 00
CÓD. 14450 024 00
CÓD. 14450 025 00



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 14001 =

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= UNI EN ISO 3834-2 =

1. Advertencias generales

En la presente ficha técnica se incluye la información técnica relativa a los depuradores ciclón aptos para los descompresores de la Serie PR y las principales instrucciones de instalación y mantenimiento.

El respeto de la información contenida dentro de la presente ficha técnica constituye una condición necesaria para obtener el reconocimiento de la garantía sobre las partes defectuosas. Cuando llegue la mercadería, verifique que esta esté íntegra y que no presente daños accidentales, eventualmente sufridos durante el transporte. En caso de sustitución de partes del accesorio **utilice únicamente repuestos originales**.

2. Datos técnicos

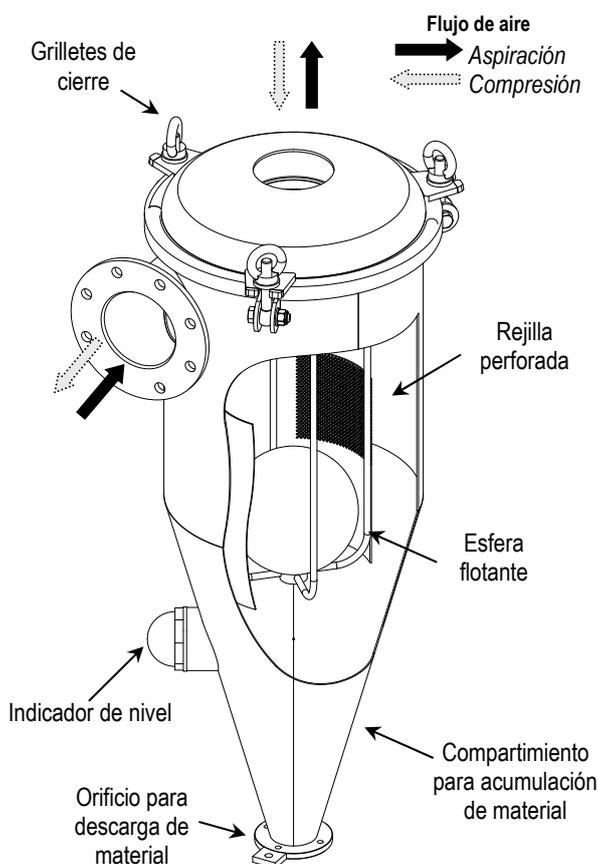
Los depuradores ciclón PR están preparados para ser instalados en correspondencia con la línea de aspiración de los descompresores, usados para crear vacío dentro de las cisternas. El depurador ciclón permite evitar que eventuales productos extraños (líquidos o eventuales cuerpos sólidos) entren en el descompresor por medio de una oclusión de la línea de aspiración con esfera metálica flotante. El ciclón está compuesto por un cilindro vertical, que recibe tangencialmente la corriente que se debe depurar, impulsada por una gran velocidad. Por efecto de la fuerza centrífuga los diferentes elementos contenidos en el fluido se separan según su densidad. El fluido depurado es liberado a través de la salida axial superior, mientras que los productos a recuperar son recogidos en la parte tronco-cónica, de la cual deben ser descargados con continuidad.

Los depuradores ciclón PR están disponibles en las siguiente versiones diferentes:

- **Depurador ciclón PR150**, de **acero al carbono S235JR** (cód. 14450 020 00) y de **acero inox. AISI 304L ribeteado** (cód. 14450 022 00);
- **Depurador ciclón PR200 - 250**, de **acero al carbono S235JR** (cód. 14450 025 00) y de **acero inox. AISI 304L ribeteado** (cód. 14450 024 00);
- **Depurador ciclón PR330**, de **acero al carbono S235JR** (cód. 14450 016 00) y de **acero inox. AISI 304L ribeteado** (cód. 14450 015 00);
- **Depurador ciclón PR530**, de **acero al carbono S235JR** (cód. 14450 023 00) y de **acero inox. AISI 304L ribeteado** (cód. 14450 017 00).

En la figura del costado se incluye una esquematización general de un depurador ciclón, indicando cuáles son los principales componentes que lo forman.

Todos los depuradores cuentan con una brida de acoplamiento a la tubería proveniente de la cisterna (entrada lateral) y con una brida de acoplamiento a la tubería de descarga (salida inferior). La tubería de conexión a la bomba (entrada superior) debe estar soldada al depurador (esto permite elegir la orientación más correcta). Los depuradores PR están preparados para el funcionamiento tanto en aspiración (con descompresor que aspira desde la cisterna) como en compresión (descompresor que descarga hacia la cisterna; por ej., durante las operaciones de descarga del material contenido).



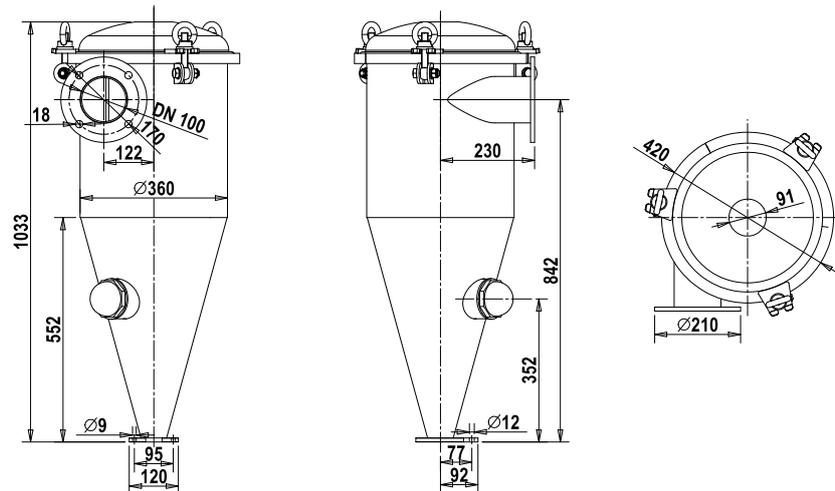
En la tabla siguiente se incluyen los principales parámetros de funcionamiento, en relación con la capacidad máxima, la presión de proyecto y el peso de los depuradores ciclón disponibles.

Parámetros de funcionamiento

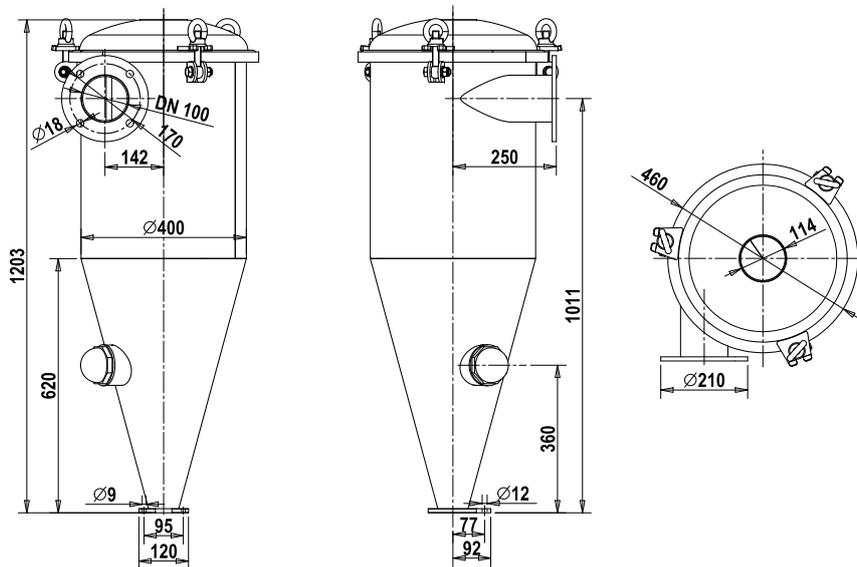
| Parámetro | Depurador PR150 cód. 14450 020 00 (Fe) - 14450 022 00 (inox.) | Depurador PR200-250 cód. 14450 025 00 (Fe) - 14450 024 00 (inox.) | Depurador PR330 cód. 14450 016 00 (Fe) - 14450 022 00 (inox.) | Depurador PR530 cód. 14450 023 00 (Fe) - 14450 017 00 (inox.) |
|---------------------|---|---|---|---|
| CAPACIDAD MÁXIMA | 900 m³/h | 1550 m³/h | 2000 m³/h | 3200 m³/h |
| PRESIÓN DE PROYECTO | -1/+4 bar | -1/+4 bar | -1/+4 bar | -1/+4 bar |
| PESO | 42 kg | 55 kg | 88 kg | 107 kg |

En las siguientes figuras se incluyen las principales dimensiones totales de las diferentes tipologías de depuradores ciclón disponibles.

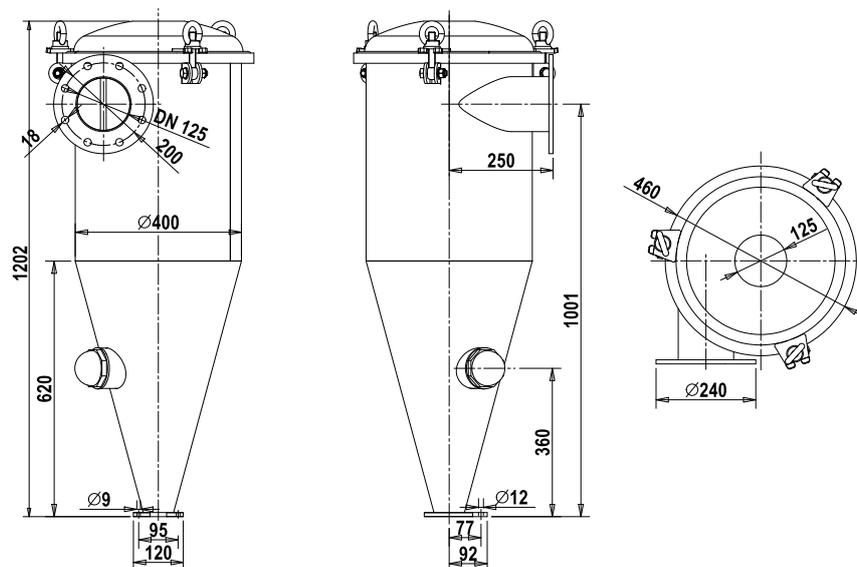
Depurador ciclón PR150 - cód. 14450 020 00 (FE) – cód. 14450 022 00 (INOX.)



Depurador ciclón PR200-250 – cód. 14450 025 00 (FE) – cód. 14450 024 00 (INOX.)

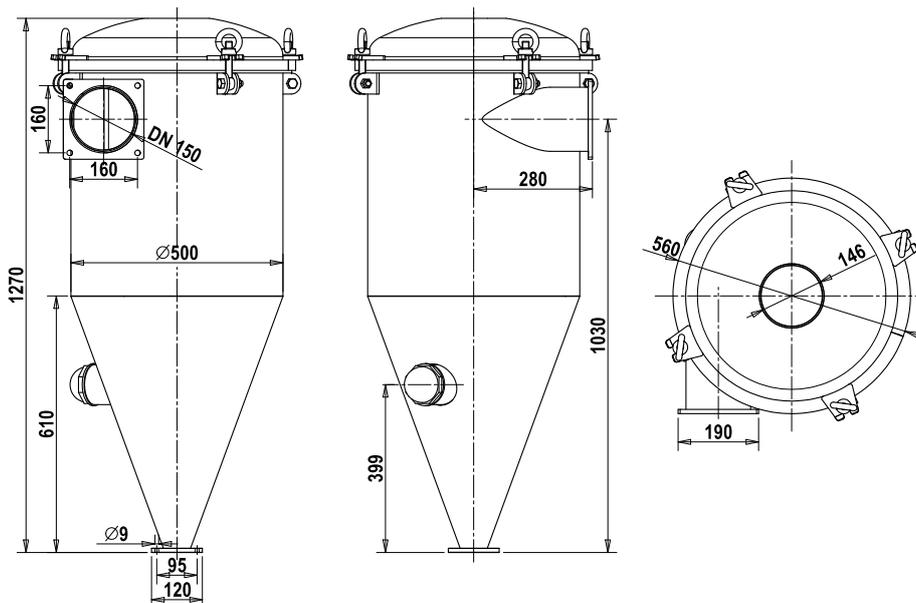


Depurador ciclón PR330 – cód. 14450 016 00 (FE) – cód. 14450 015 00 (INOX.)



Nota: El depurador de ciclón cod. 1445001500 está equipado con brida de conexión de 4 agujeros.

Depurador ciclón PR530 - cód. 14450 023 00 (FE) – cód. 14450 017 00 (INOX.)



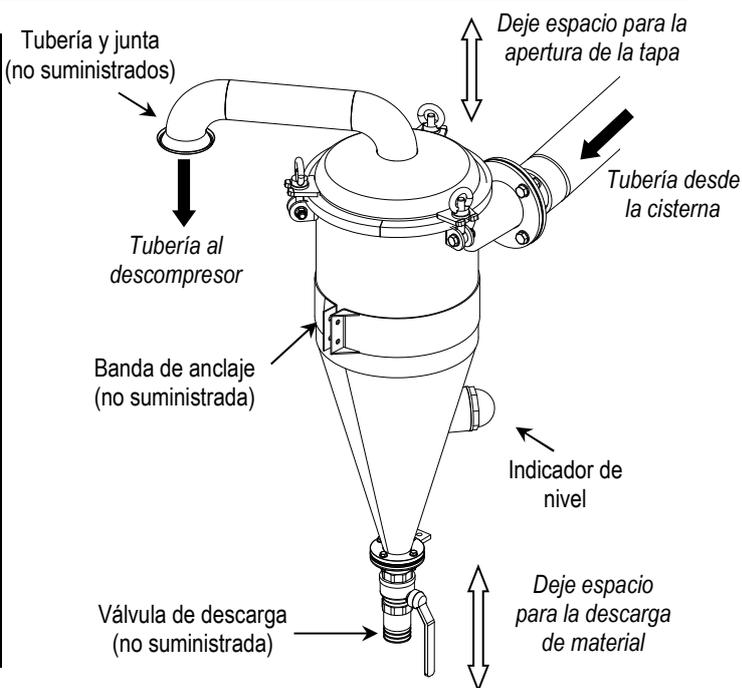
3. Instalación

El depurador ciclón PR está preparado para ser instalado en correspondencia con la línea de aspiración de un descompresor. El correcto funcionamiento del depurador ciclón requiere que se instale siempre en posición vertical.

En la figura del costado se incluye la esquematización de una posible correcta instalación del depurador ciclón (los flujos indicados se refieren al uso en aspiración).

La correcta instalación del depurador requiere que sea sostenido por un punto de anclaje para las versiones más pequeñas, y por dos puntos de anclaje para las versiones más grandes (por ej., con bandas metálicas; véase la ficha de repuestos). Para permitir la descarga del material acumulado, en el extremo inferior del depurador debe instalarse una válvula de descarga. Se aconseja colocar el depurador de manera tal que el área para las operaciones de descarga sea accesible.

Para las operaciones de mantenimiento extraordinario puede ser necesario retirar la tapa superior mediante la apertura de los grilletes. Se aconseja dejar el espacio necesario para efectuar esta operación, y una junta en la tubería de aspiración.



4. Mantenimiento

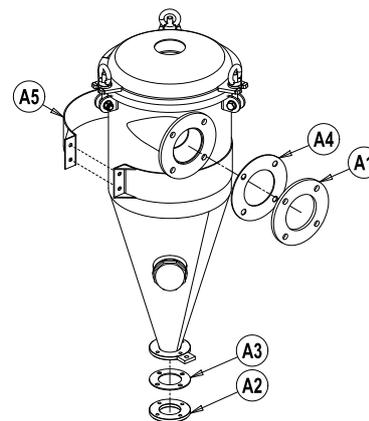
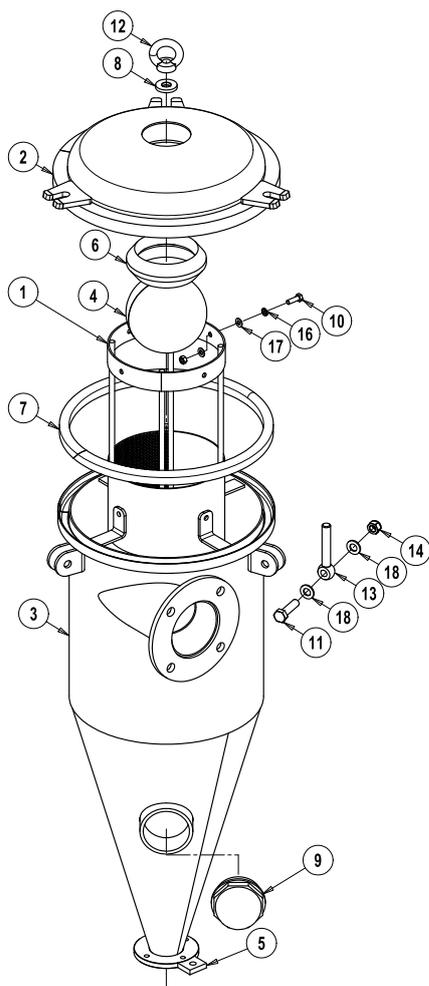
En condiciones de uso ordinarias, se aconseja la descarga del depurador ciclón con frecuencia diaria. En caso de uso en condiciones "exigentes" (por ej., aspiración de productos secos y especialmente volátiles), descargue cada vez que el indicador de nivel indique el llenado del depurador ciclón. La descarga puede ser realizada mediante la válvula instalada en la parte inferior.

Se aconseja controlar periódicamente la funcionalidad de la válvula de rebose, verificando que la esfera flotante pueda moverse libremente.

Si hubiera material aspirado (por ej., sustancias líquidas) a lo largo de la línea de vacío, verifique el correcto posicionamiento y la integridad de la junta bicónica interna. Si estuviera desgastada, sustitúyala.

Recupere el material descargado y elimínelo conforme a las normativas vigentes.

DEPURADOR CICLÓN PR150



Accesorios disponibles sobre pedido

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|----------------------------|-------|
| A1 | 4026713007 | BRIDA DN100 PN6 FE | 1 |
| | 1610017400 | BRIDA DN100 PN6 INOX. | 1 |
| A2 | 1610020900 | BRIDA D.120X63 SP.10 FE | 1 |
| | 1610021000 | BRIDA D.120X63 SP.10 INOX. | 1 |
| A3 | 1680610600 | JUNTA CICLÓN | 1 |
| A4 | 1680709000 | JUNTA DN100 PN6 | 1 |
| A5 | 1513020000 | BANDA D.360 | 2 |

Los accesorios propuestos non incluyen la pernería.

Depurador ciclón PR150 (FE) – cód. 14450 020 00

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|--------------------------------------|-------|
| 1 | 1513017100 | CESTA CICLÓN PR150-200-250 INOX. | 1 |
| 2 | 1540002000 | TAPA CICLÓN PR150 FE | 1 |
| 3 | 1545002500 | CUERPO CICLÓN PR150 FE | 1 |
| 4 | 1592000200 | ESFERA FLOTANTE INOX. 316 D.150 | 1 |
| 5 | 1612061UB0 | PLACA PERFORADA | 1 |
| 6 | 1680601800 | JUNTA BICÓNICA D.115 | 1 |
| 7 | 1680603100 | JUNTA D.70 PARA PR150 | 1 |
| 8 | 1685200200 | ARANDELA CIERRE D.40X17 LATÓN | 3 |
| 9 | 4022105001 | INDICADOR NIVEL 3" C/JUNT.S/VIOLA A. | 1 |

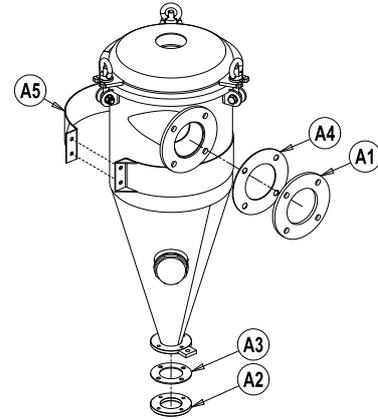
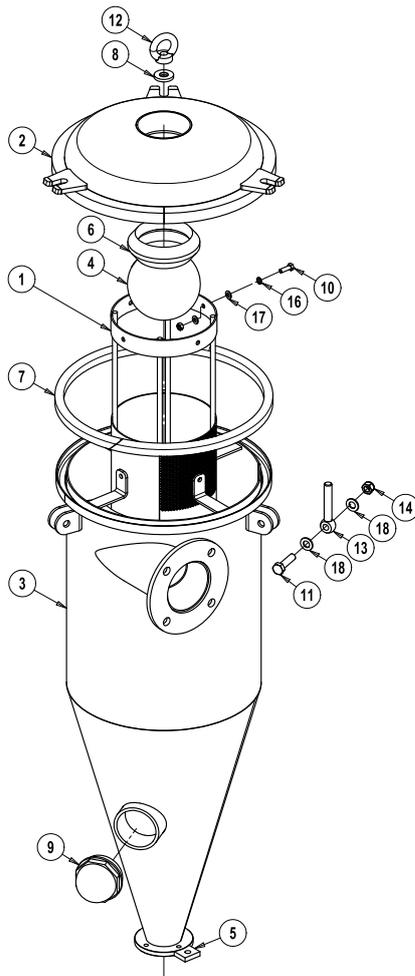
| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|-----------------------------------|-------|
| 10 | 4026102807 | TORNILLO TE 8,8 M8X25 ZINC. | 4 |
| 11 | 4026103113 | TORNILLO TE 8,8 M14X55 ZINC. | 3 |
| 12 | 4026191103 | GRILLETE HEMBRA M16 ZINC. | 3 |
| 13 | 4026191206 | TIRANTE M16X100 DE OJETE 8.8 ZINC | 3 |
| 14 | 4026305511 | TUERCA M14 HEXAGONAL AUTOBLOQ. | 3 |
| 15 | 4026308005 | TUERCA M8 HEXAGONAL ZINC. | 4 |
| 16 | 4026350706 | ARANDELA GROWER M8 ZINC. PLANA | 4 |
| 17 | 4026357005 | ARANDELA PLANA M8 ZINC. | 8 |
| 18 | 4026357008 | ARANDELA PLANA M14 ZINC. | 6 |

Depurador PR150 (INOX.) – cód. 14450 022 00

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|--------------------------------------|-------|
| 1 | 1513017100 | CESTA CICLÓN PR150-200-250 INOX. | 1 |
| 2 | 1540001900 | TAPA CICLÓN PR150 INOX. | 1 |
| 3 | 1545002400 | CUERPO CICLÓN PR150 INOX. | 1 |
| 4 | 1592000200 | ESFERA FLOTANTE INOX. 316 D.150 | 1 |
| 5 | 1612061AB0 | PLACA PERFORADA | 1 |
| 6 | 1680601800 | JUNTA BICÓNICA D.115 | 1 |
| 7 | 1680603100 | JUNTA D.70 PARA PR150 | 1 |
| 8 | 1685200200 | ARANDELA CIERRE D.40X17 LATÓN | 3 |
| 9 | 4022105001 | INDICADOR NIVEL 3" C/JUNT.S/VIOLA A. | 1 |

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|-----------------------------------|-------|
| 10 | 4026102807 | TORNILLO TE 8,8 M8X25 ZINC. | 4 |
| 11 | 4026103113 | TORNILLO TE 8,8 M14X55 ZINC. | 3 |
| 12 | 4026191103 | GRILLETE HEMBRA M16 ZINC. | 3 |
| 13 | 4026191206 | TIRANTE M16X100 DE OJETE 8.8 ZINC | 3 |
| 14 | 4026305511 | TUERCA M14 HEXAGONAL AUTOBLOQ. | 3 |
| 15 | 4026308005 | TUERCA M8 HEXAGONAL ZINC. | 4 |
| 16 | 4026350706 | ARANDELA GROWER M8 ZINC. PLANA | 4 |
| 17 | 4026357005 | ARANDELA PLANA M8 ZINC. | 8 |
| 18 | 4026357008 | ARANDELA PLANA M14 ZINC. | 6 |

DEPURADOR CICLÓN PR200-250



Accesorios disponibles sobre pedido

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|----------------------------|-------|
| A1 | 4026713007 | BRIDA DN100 PN6 FE | 1 |
| | 1610017400 | BRIDA DN100 PN6 INOX. | 1 |
| A2 | 1610020900 | BRIDA D.120X63 SP.10 FE | 1 |
| | 1610021000 | BRIDA D.120X63 SP.10 INOX. | 1 |
| A3 | 1680610600 | JUNTA CICLÓN | 1 |
| A4 | 1680709000 | JUNTA DN100 PN6 | 1 |
| A5 | 1513020200 | BANDA D.446 | 2 |

Los accesorios propuestos no incluyen la pernería.

Depurador ciclón PR200-250 (FE) – cód. 14450 025 00

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|---------------------------------------|-------|
| 1 | 1513017100 | CESTA CICLÓN PR150-200-250 INOX. | 1 |
| 2 | 1540001600 | TAPA CICLÓN PR150 FE | 1 |
| 3 | 1545002100 | CUERPO CICLÓN PR200-250 FE | 1 |
| 4 | 1592000200 | ESFERA FLOTANTE INOX. 316 D.150 | 1 |
| 5 | 1612061AB0 | PLACA PERFORADA | 1 |
| 6 | 1680601800 | JUNTA BICÓNICA D.115 | 1 |
| 7 | 1680608400 | GUARNICIÓN NBR 25X18 L1320 | 1 |
| 8 | 1685200200 | ARANDELA CIERRE D.40X17 LATÓN | 3 |
| 9 | 4022105001 | INDICADOR NIVEL 3" C/JUNT.S/VIROLA A. | 1 |

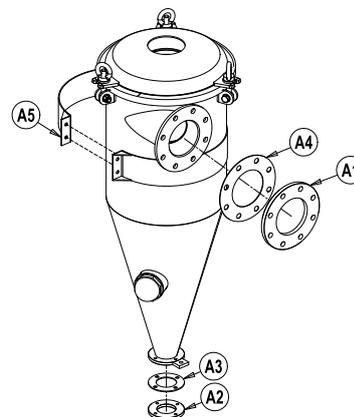
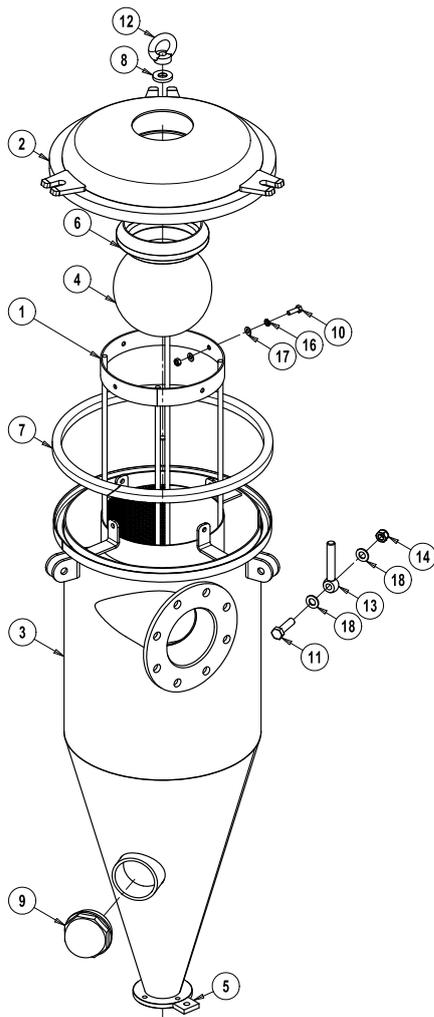
| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|-----------------------------------|-------|
| 10 | 4026102807 | TORNILLO TE 8,8 M8X25 ZINC. | 4 |
| 11 | 4026103113 | TORNILLO TE 8,8 M14X55 ZINC. | 3 |
| 12 | 4026191103 | GRILLETE HEMBRA M16 ZINC. | 3 |
| 13 | 4026191206 | TIRANTE M16X100 DE OJETE 8.8 ZINC | 3 |
| 14 | 4026305511 | TUERCA M14 HEXAGONAL AUTOBLOQ. | 3 |
| 15 | 4026308005 | TUERCA M8 HEXAGONAL ZINC.5588 | 4 |
| 16 | 4026350706 | ARANDELA GROWER M8 ZINC. PLANA | 4 |
| 17 | 4026357005 | ARANDELA PLANA M8 ZINC. | 8 |
| 18 | 4026357008 | ARANDELA PLANA M14 ZINC. | 6 |

Depurador ciclón PR200-250 (INOX.) – cód. 14450 024 00

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|---------------------------------------|-------|
| 1 | 1513017100 | CESTA CICLÓN PR150-200-250 INOX. | 1 |
| 2 | 1540001500 | TAPA CICLÓN PR200-250 INOX. | 1 |
| 3 | 1545002000 | CUERPO CICLÓN PR200-250 INOX. | 1 |
| 4 | 1592000200 | ESFERA FLOTANTE INOX. 316 D.150 | 1 |
| 5 | 1612061AB0 | PLACA PERFORADA | 1 |
| 6 | 1680601800 | JUNTA BICÓNICA D.115 | 1 |
| 7 | 1680608400 | GUARNICIÓN NBR 25X18 L1320 | 1 |
| 8 | 1685200200 | ARANDELA CIERRE D.40X17 LATÓN | 3 |
| 9 | 4022105001 | INDICADOR NIVEL 3" C/JUNT.S/VIROLA A. | 1 |

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|-----------------------------------|-------|
| 10 | 4026102807 | TORNILLO TE 8,8 M8X25 ZINC. | 4 |
| 11 | 4026103113 | TORNILLO TE 8,8 M14X55 ZINC. | 3 |
| 12 | 4026191103 | GRILLETE HEMBRA M16 ZINC. | 3 |
| 13 | 4026191206 | TIRANTE M16X100 DE OJETE 8.8 ZINC | 3 |
| 14 | 4026305511 | TUERCA M14 HEXAGONAL AUTOBLOQ. | 3 |
| 15 | 4026308005 | TUERCA M8 HEXAGONAL ZINC. | 4 |
| 16 | 4026350706 | ARANDELA GROWER M8 ZINC. PLANA | 4 |
| 17 | 4026357005 | ARANDELA PLANA M8 ZINC. | 8 |
| 18 | 4026357008 | ARANDELA PLANA M14 ZINC. | 6 |

DEPURADOR CICLÓN PR330



Accesorios disponibles sobre pedido

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|-----------------------------|-------|
| A1 | 4026713008 | BRIDA DN125 PN6 FE | 1 |
| | 4026713708 | BRIDA DN100 PN6 SP.15 INOX. | 1 |
| A2 | 1610020900 | BRIDA D.120X63 SP.10 FE | 1 |
| | 1610021000 | BRIDA D.120X63 SP.10 INOX. | 1 |
| A3 | 1680610600 | JUNTA CICLÓN | 1 |
| A4 | 1680604800 | JUNTA DN125 PN6 | 1 |
| A5 | 1513020200 | BANDA D.446 | 2 |

Los accesorios propuestos no incluyen la pernería.

Depurador ciclón PR330 (FE) – cód. 14450 016 00

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|---------------------------------------|-------|
| 1 | 1513017900 | CESTO CICLÓN PR330-530 INOX. | 1 |
| 2 | 1540001800 | TAPA CICLÓN PR330 FE | 1 |
| 3 | 1545002300 | CUERPO CICLÓN PR330 FE | 1 |
| 4 | 1592000100 | ESFERA FLOTANTE INOX. 316 D.200 | 1 |
| 5 | 1612061AB0 | PLACA PERFORADA | 1 |
| 6 | 1680605200 | JUNTA BICÓNICA D.200 | 1 |
| 7 | 1680608400 | GUARNICIÓN NBR 25X18 L1320 | 1 |
| 8 | 1685200200 | ARANDELA CIERRE D.40X17 LATÓN | 3 |
| 9 | 4022105001 | INDICADOR NIVEL 3" C/JUNT.S/VIROLA A. | 1 |

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|-----------------------------------|-------|
| 10 | 4026102807 | TORNILLO TE 8,8 M8X25 ZINC. | 4 |
| 11 | 4026103113 | TORNILLO TE 8,8 M14X55 ZINC. | 3 |
| 12 | 4026191103 | GRILLETE HEMBRA M16 ZINC. | 3 |
| 13 | 4026191206 | TIRANTE M16X100 DE OJETE 8.8 ZINC | 3 |
| 14 | 4026305511 | TUERCA M14 HEXAGONAL AUTOBLOQ. | 3 |
| 15 | 4026308005 | TUERCA M8 HEXAGONAL ZINC. | 4 |
| 16 | 4026350706 | ARANDELA GROWER M8 ZINC. PLANA | 4 |
| 17 | 4026357005 | ARANDELA PLANA M8 ZINC. | 8 |
| 18 | 4026357008 | ARANDELA PLANA M14 ZINC. | 6 |

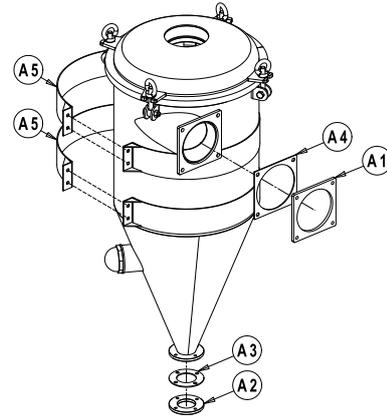
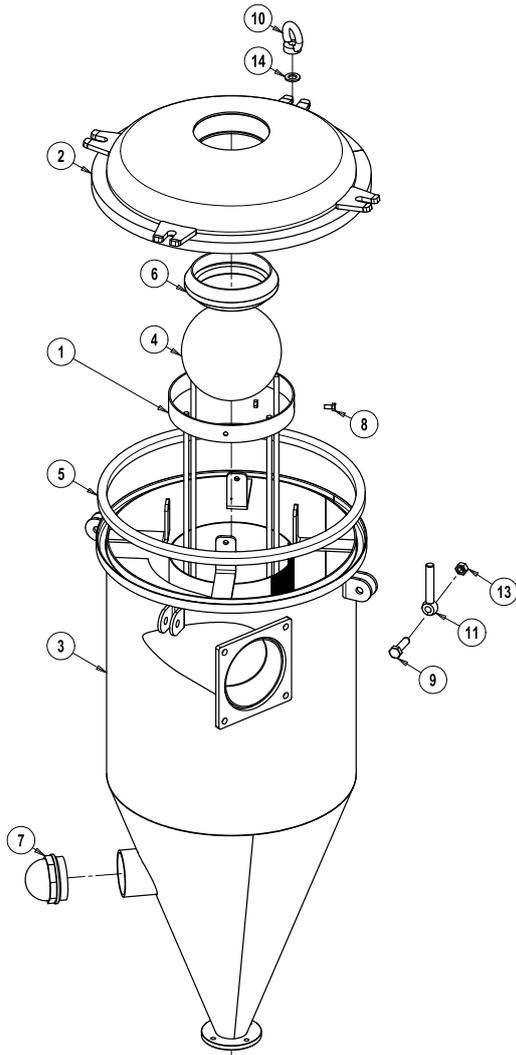
Depurador ciclón PR330 (INOX.) – cód. 14450 015 00

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|---------------------------------------|-------|
| 1 | 1513017900 | CESTO CICLÓN PR330-530 INOX. | 1 |
| 2 | 1540001700 | TAPA CICLÓN PR330 INOX. | 1 |
| 3 | 1545002200 | CUERPO CICLÓN PR330 INOX. | 1 |
| 4 | 1592000100 | ESFERA FLOTANTE INOX. 316 D.200 | 1 |
| 5 | 1612061AB0 | PLACA PERFORADA | 1 |
| 6 | 1680605200 | JUNTA BICÓNICA D.200 | 1 |
| 7 | 1680608400 | GUARNICIÓN NBR 25X18 L1320 | 1 |
| 8 | 1685200200 | ARANDELA CIERRE D.40X17 LATÓN | 3 |
| 9 | 4022105001 | INDICADOR NIVEL 3" C/JUNT.S/VIROLA A. | 1 |

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|-----------------------------------|-------|
| 10 | 4026102807 | TORNILLO TE 8,8 M8X25 ZINC. | 4 |
| 11 | 4026103113 | TORNILLO TE 8,8 M14X55 ZINC. | 3 |
| 12 | 4026191103 | GRILLETE HEMBRA M16 ZINC. | 3 |
| 13 | 4026191206 | TIRANTE M16X100 DE OJETE 8.8 ZINC | 3 |
| 14 | 4026305511 | TUERCA M14 HEXAGONAL AUTOBLOQ. | 3 |
| 15 | 4026308005 | TUERCA M8 HEXAGONAL ZINC. | 4 |
| 16 | 4026350706 | ARANDELA GROWER M8 ZINC. PLANA | 4 |
| 17 | 4026357005 | ARANDELA PLANA M8 ZINC. | 8 |
| 18 | 4026357008 | ARANDELA PLANA M14 ZINC. | 6 |

Nota: El depurador de ciclón cod. 1445001500 está equipado con brida de conexión de 4 agujeros.

DEPURADOR CICLÓN PR530



Accesorios disponibles sobre pedido

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|----------------------------|-------|
| A1 | 1612005900 | BRIDA DN150 FE SP.15 | 1 |
| | 1612005500 | BRIDA DN150 INOX. SP. 15 | 1 |
| A2 | 1610020900 | BRIDA D.120X63 FE SP.10 | 1 |
| | 1610021000 | BRIDA D.120X63 SP.10 INOX. | 1 |
| A3 | 1680610600 | JUNTA CICLÓN | 1 |
| A4 | 16807X7QA0 | JUNTA DN150 | 1 |
| A5 | 1513033ZB0 | BANDA D.500 | 4 |

Los accesorios propuestos non incluyen la pernería.

Depurador ciclón PR530 (FE) – cód. 14450 023 00

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|---------------------------------------|-------|
| 1 | 1513017900 | CESTO CICLÓN PR330-530 INOX. | 1 |
| 2 | 1540002400 | TAPA CICLÓN PR530 FE | 1 |
| 3 | 1545003500 | CUERPO CICLÓN FE PR530 | 1 |
| 4 | 1592000100 | ESFERA FLOTANTE INOX. 316 D.200 | 1 |
| 5 | 1680603200 | JUNTA PASO DE HOMBRE 500 | 1 |
| 6 | 1680605200 | JUNTA BICÓNICA D.200 | 1 |
| 7 | 4022105001 | INDICADOR NIVEL 3" C/JUNT.S/VIROLA A. | 1 |

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|-----------------------------------|-------|
| 8 | 4026101400 | TORNILLO VTE M8X16 | 4 |
| 9 | 4026103112 | TORNILLO TE 8,8 M14X50 ZINC. | 4 |
| 10 | 4026191103 | GRILLETE HEMBRA M16 ZINC. | 4 |
| 11 | 4026191206 | TIRANTE M16X100 DE OJETE 8.8 ZINC | 4 |
| 12 | 4026308005 | TUERCA M 8 HEXAGONAL ZINC. | 4 |
| 13 | 4026308008 | TUERCA M 14 HEXAGONAL ZINC. | 4 |
| 14 | 4026357009 | ARANDELA PLANA M16 ZINC. | 4 |

Depurador ciclón PR530 (INOX.) – cód. 14450 017 00

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|---------------------------------------|-------|
| 1 | 1513017900 | CESTO CICLÓN PR330-530 INOX. | 1 |
| 2 | 1540002300 | TAPA CICLÓN INOX. PR530 | 1 |
| 3 | 1545003400 | CUERPO CICLÓN INOX. PR530 | 1 |
| 4 | 1592000100 | ESFERA FLOTANTE INOX. 316 D.200 | 1 |
| 5 | 1680603200 | JUNTA PASO DE HOMBRE 500 | 1 |
| 6 | 1680605200 | JUNTA BICÓNICA D.200 | 1 |
| 7 | 4022105001 | INDICADOR NIVEL 3" C/JUNT.S/VIROLA A. | 1 |

| Pos. | Código | Descripción | Cant. |
|------|------------|-----------------------------------|-------|
| 8 | 4026101400 | TORNILLO VTE M8X16 | 4 |
| 9 | 4026103112 | TORNILLO TE 8,8 M14X50 ZINC. | 4 |
| 10 | 4026191103 | GRILLETE HEMBRA M16 ZINC. | 4 |
| 11 | 4026191206 | TIRANTE M16X100 DE OJETE 8.8 ZINC | 4 |
| 12 | 4026308005 | TUERCA M8 HEXAGONAL ZINC. | 4 |
| 13 | 4026308008 | TUERCA M14 HEXAGONAL ZINC. | 4 |
| 14 | 4026357009 | ARANDELA PLANA M16 ZINC. | 4 |