

Filtros

Manual de instalación, operación y mantenimiento



Filtros Serie P/ X

Índice

Producto	3
Cuidados básicos	4
Definición de piscina	4
Instalación	5
Esquema de conexiones	6
Importante	7
Cómo identificar su filtro NAUTILUS	8
Dimensiones	9
Carga filtrante y prueba	10
Importante	10
Cambio del elemento filtrante	11

Possibilidades de uso	12
Filtrar	12
Lavar	13
Filtrar previamente	14
Drenar	15
Recircular	16
Cerrar	17
Cuadro de operaciones	19
Primera operación	20
Manutención	21
Componentes de los filtros	22
Documento de fianza	22
Garantía	22
Alcance	22
Cómo debe ejercerse la garantía	22
Donde	22
Excluyentes	23

Producto

Filtros Série P/X

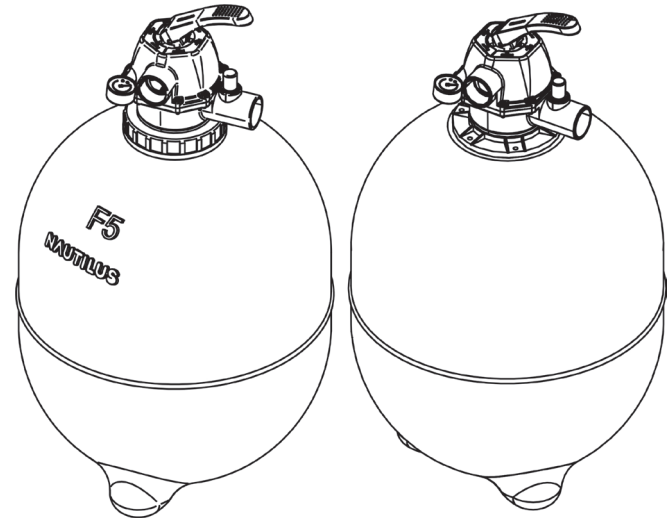
Al preferir los productos NAUTILUS usted está utilizando para su provecho la experiencia acumulada en casi tres décadas por profesionales que diseñan, construyen y suministran complejos sistemas de filtración de agua de piscinas para clubes, hoteles, escuelas de natación, lugares, granjas y residencias.

Aprovecha al máximo las preciosas características que diferencian tus equipos NAUTILUS de todos los demás.

Lea con atención todo este manual antes de efectuar el montaje y operación de su equipo para piscina.

Siga paso a paso cada instrucción, obedeciendo a la secuencia de los artículos y asuntos, principalmente en lo que se refiere a la seguridad, condiciones de conservación, apoyo del Revendedor NAUTILUS y términos de garantía.

Además de un funcionamiento perfecto del equipo, obtendrá el mejor rendimiento posible del sistema y la plena satisfacción que le puede proporcionar.



Filtro Série P

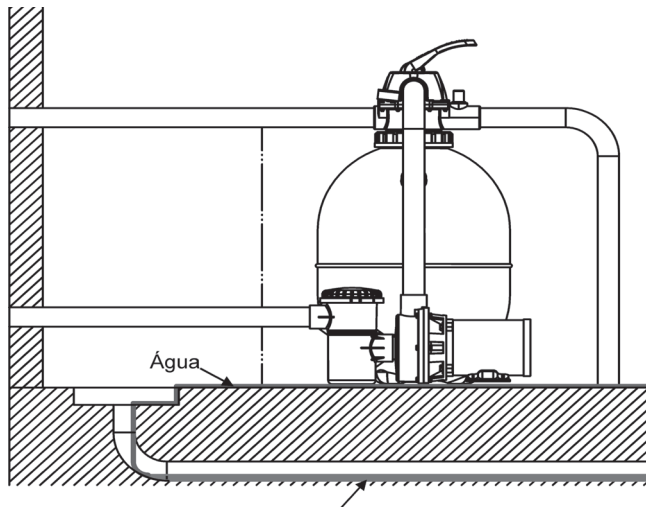
Filtro Série X

Filtros Serie P/ X

Cuidados básicos

Antes de ser entregado al distribuidor, todos los componentes de su equipo NAUTILUS fueron debidamente inspeccionados y correctamente embalados en el embalaje original. Por lo tanto, cuando lo recibas, asegúrate de que todo esté en perfectas condiciones y de que no falte nada (ver en: Componentes de los filtros" p. 24).

Si ocurre algo anormal, póngase en contacto con el distribuidor e infórmele de lo ocurrido.



Es fundamental que el lugar de instalación (cámara de máquinas) del filtro esté bien ventilado, evitándose de esa forma, que la motobomba trabaje en un ambiente húmedo, perjudicial para su vida útil.

No menos importante es que haya un drenaje de agua de su interior, ya que posibles inundación del lugar, fugas en la tubería de la bomba o filtro, puede causar daño al equipo, no cubierto por la garantía.

Definición de piscina

Piscina es el conjunto de instalaciones destinadas a las actividades acuáticas, comprendiendo el tanque al igual que los demás componentes relacionados con su uso y funcionamiento, que son clasificadas como:

1. Públicas;
2. Colectivas;
3. De posada;
4. Residenciales colectivas;
5. Residenciales privadas.

Instalación

Muchos son los problemas presentados por equipos instalados sin cumplimiento de la norma de la ABNT (NBR 10.339), que trata del dimensionamiento de las tuberías de las piscinas.

Para un buen desempeño y aprovechamiento pleno de la capacidad del equipo, es fundamental que la instalación de la red hidráulica se haga utilizando las tuberías constantes en la tabla a continuación, de acuerdo con el filtro elegido.

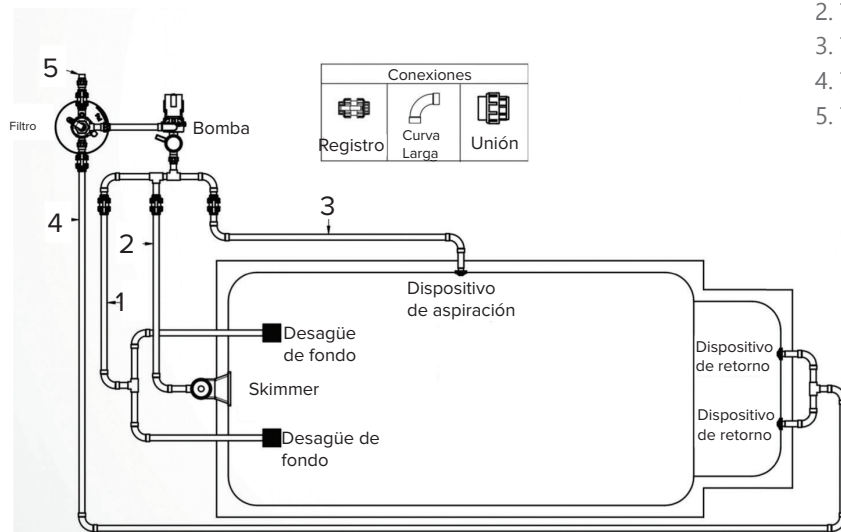
Modelo do Filtro	Flujo (m ³ /h)	Modelo de la bomba	Potencia del motor (CV)	Tubo de succión de pegamento(mm)	Tubería de recalque pegamento(mm)	Elemento filtrante: Elección entre Arena O Zeolita		Recirculación		
						Carga de zeolita (kg)	Carga de arena (kg)	6h	8h	10h
								Volume (m ³)		
F300P	2,0	NBF-0	1/4	50	50	---	16	12	16	20
F280P	2,4	NBF-0	1/4	50	50	---	25	14	19	24
F350P/X	3,6	NBF-1	1/3	50	50	---	45	22	29	36
F450P/X	6,5	NBF-2	1/2	50	50	50	75	39	52	65
F550P/X	9,5	NBF-3	3/4	50	50	75	125	57	76	95
F650P/X	12,5	NBF-4	1,0	60	50	125	175	75	100	125
F750P/X	17,0	NBF-5	1,5	75	60	175	250	102	136	170
F950P	35,0	B7NRL-50	3,0	85	75	325	500	210	280	350
F1150P	50,0	B9NRL-50	5,0	110	85	600	875	300	400	500

* Las potencias indicadas en esta tabla corresponden solo a las motobombas NAUTILUS. En el caso de motobombas de otros fabricantes, existe la necesidad de un estudio de los flujos y curvas características de las mismas.

Filtros Serie P/ X

Así, tratándose de instalación de uno de los modelos de filtros de piscina NAUTILUS es recomendable que sean utilizadas tuberías de succión y recalque de acuerdo con la tabla anterior. Sin embargo, en las instalaciones de batería de filtros (dos o más), se debe obedecer el flujo total de los equipos.

Esquema de conexiones



Leyenda:

1. Tubo de succión del drenaje de fondo
2. Tubo de succión del Skimmer
3. Tubo de succión del dispositivo de aspiración
4. Tubería de retorno de agua filtrada
5. Tubería de salida para aguas residuales

Importante

La eficiencia del sistema filtrante depende tanto de una red hidráulica bien dimensionada como de la cantidad y calibre de los dispositivos a instalar en la piscina, recordando que es importante utilizar el menor número de curvas y

conexiones posibles, ya que esto aumenta la pérdida de carga del sistema. Nunca utilice tubos y conexiones con una medida inferior a la recomendada. Siga las recomendaciones de la siguiente tabla:

Modelo	Cantidad mínima de dispositivos		
	Drenaje de fondo 1.1/2"	Disp. Aspiración 1.1/2"	Disp. Retorno 1.1/2"
F300P	2	1	2
F280P	2	1	2
F350P/X	2	1	2
F450P/X	2	1	2
F550P/X	2	1	3
F650P/X	2	1	4
F750P/X	2	1	5
	Rejilla 15x15	Disp. Aspiração 1.1/2"	Disp. Retorno 1.1/2"
F950P	2	2	8
F1150P	3	2	12
Skimmer (**)	Uno cada 75 m2 de área de piscina		
(**) instalado do lado em que o Vento for predominante			


Al diseñar la instalación hidráulica de la piscina, es fundamental para la seguridad de los bañistas que la velocidad en la tubería de succión no supere el límite de 1,8 m/s y en la tubería de recalque no exceda de 3,0 m/s. Para una mayor

seguridad, es necesario utilizar al menos dos desagües de fondo interconectados entre sí (como en la figura de la página 6) para evitar que el bañista sufra un accidente.

Cómo identificar su filtro NAUTILUS

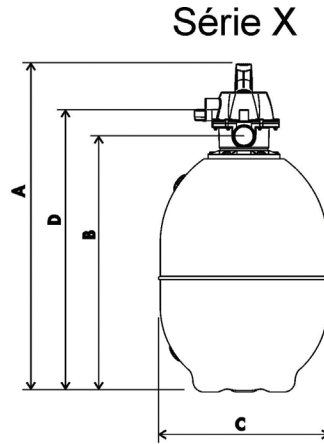
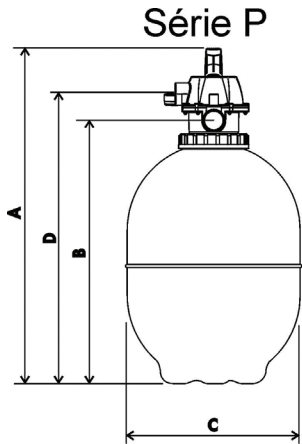
En los tanques de los filtros NAUTILUS hay una etiqueta con sus características técnicas y una explicación sobre la operación de la válvula multivía, como muestra la figura abajo:

Fabricado por / Manufactured by Nautilus Equipamentos Industriais Ltda. CNPJ: 53.476.057/0001-25

Características Features	Modelo/Model																		
	F280P	F280PC	F280X	F300P	F300PC	F350P	F350PC	F350X	F450P	F450X	F550P	F550X	F650P	F650X	F750P	F750X	F950P	F1150P	
Carga de arena Carga de arena/Sand load (kg)	25		16		45			75		125		175		250		500*		875*	
Carga de Celpool (zeólita) Celpool load (Zeolite) (kg)	---		---		---			50		75		125		175		325*		600*	
Área efetiva de filtração Área efectiva de filtración Effective filtration area (m²)	0,054		0,062		0,0865			0,160		0,222		0,313		0,42		0,682		1,006	
Vazão de filtração e lavagem Caudal de filtración y lavado Filtration and washing flow rate (m³/h)**	2,4		2,0		3,6			6,5		9,5		12,5		17,0		34,0		50,0	
Tubulação mínima*** Tubo mínimo Minimum tube (mm)	Sucção Succión/Suction		50		50		50			50		50		60		75		85 110	
	Recalque Stress		50		50		50			50		50		60		75		85	
Taxa de filtração e lavagem Tasa de filtración y lavado Filtration and washing rate (m³/h/m²)	44,44		32,26		43,93			40,62		42,79		39,94		40,48		49,85		49,97	
Pressão máxima de trabalho Presión máxima de trabajo Maximum working pressure (lbf/pol²)/(kgf/cm²)	12 / 0,85																		
Pressão máxima de teste Presión máxima de prueba Maximum test pressure (lbf/pol²)/(kgf/cm²)	49,78 / 3,5																		

*Incluir 50kg de areia na base do filtro/Incluir 50kg de arena en la base del filtro/Include 50kg of sand in the filter base.**Dados técnicos exclusivos para motobombas série NBF/NBFC / Datos técnicos exclusivos para motobombas serie NBF/NBFC / Exclusive technical data for NBF/NBFC series motor pumps.***Tubulação mínima recomendada para a motobomba / Tubo mínimo recomendado para la motobomba/ Pump minimum pipe sizing.

Dimensiones



Modelo	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
F280P	750	540	280	610
F280X	710	520	280	590
F300P	610	400	300	475
F350P	795	590	350	670
F350X	770	580	350	650
F450P	900	700	450	770
F450X	880	690	450	760
F550P	960	765	550	840
F550X	940	750	550	820
F650P	1040	840	650	915
F650X	1030	840	650	910
F750P	1120	915	750	990
F750X	1090	940	750	1010
F950P	1334	1075	950	1171
F1150P	1600	1285	1150	1408

Filtros Serie P/ X

Carga filtrante y prueba

Instalado el filtro y antes de llenarlo con agua, se debe colocar la carga filtrante de arena o zeolita para filtros de piscinas Nautilus, en el peso indicado para el modelo del filtro, conforme a la tabla de la página 5.

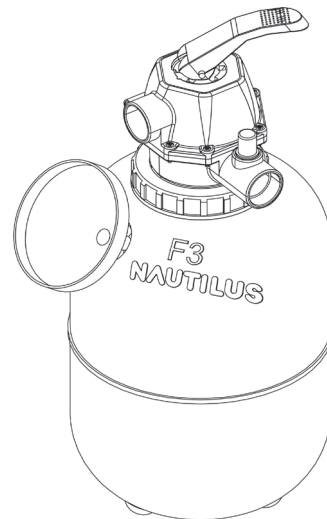
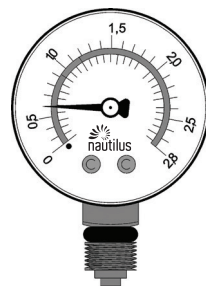
La carga de arena o zeolita debe colocarse con ayuda de tolva, a través de la apertura del boca existente en la parte superior del filtro, excepto en los modelos F950P y F1150P que es cargado por la parte superior del mismo.

Importante

Evite dañar el tapón y/o el tanque del filtro, teniendo en cuenta que no hay necesidad de usar teflón en la rosca del tapón, que dispone de un anillo tipo "O-ring" para garantizar un sellado perfecto.

Muy importante: antes de volver a colocar el tapón, limpie cuidadosamente la rosca existente en el cuerpo del tanque, retirando los granos de arena o zeolita depositados allí. Los granos de arena o zeolita pueden dañar la rosca del tanque, inutilizándolo y haciendo obligatoria su sustitución, que en ese caso no estará cubierta por la garantía.

El filtro deberá operar con una presión no superior a 12 libras/pol² (0,85kgf/cm²). Si el equipo funciona a presión de trabajo superior a la indicada, el tanque del filtro puede sufrir daños no cubiertos por garantía.



Cambio del elemento filtrante

Para obtener el mejor rendimiento del sistema filtrante, es fundamental realizar el mantenimiento preventivo de la carga de arena o Zeolita en los filtros Nautilus.

Con el uso, el elemento filtrante pierde su capacidad de retención de los sólidos en suspensión en el agua de la piscina debido a la saturación o incluso la compactación del elemento filtrante dentro del tanque del filtro. Con esto, la capacidad de filtración se reduce y las partículas en suspensión rápidamente se agrupan, reduciendo sensiblemente el paso de agua, lo que resulta en la caída del flujo del filtro y el consecuente aumento de la presión interna en el filtro, que puede ser evaluada a través del manómetro.

Esta disminución de flujo puede acarrear problemas en la condición del agua de la piscina, que sin la filtración adecuada, presenta aumento en su turbidez (agua turbia, opaca y sin brillo).

La periodicidad del cambio del elemento filtrante (arena o zeolita) varía según la intensidad de uso del filtro, pero principalmente si no se observa la recomendación (al menos

una vez por semana) del lavado del elemento filtrante. En condiciones normales, se puede decir que el cambio del elemento filtrante se recomienda en las:

- Piscinas Públicas, Coletivas e Hospedarias: a cada 12 meses.
- Piscinas Residenciais Coletivas (condomínios) e Residenciais Privadas: a cada 24 ou 36 meses.

Atención a la configuración recomendada para el elemento filtrante:

- Área: Areia sílica, libro de carbonatos, terra e vegetais com granulometria entre 0,5 mm a 1,0 mm
- Zeolita (mineral): com granulometria entre 1,0 y 3,0 mm.

Vea en las siguientes tablas las instrucciones del cambio de elemento filtrante según cada plantilla de filtro:

Filtros Serie P/ X

Modelo del filtro	Característica	Como hacer el cambio
<p>F280, F300 e F350</p>	<p>Tiene un enchufe en la parte superior para la carga del elemento filtrante y no tiene enchufe en el fondo para descarga del elemento filtrante</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retire el filtro de la casa de máquinas; 2. Suelte la válvula multidireccional; 3. Para retirar la arena, gire el filtro con la boquilla hacia abajo; 4. Recoger la carga de arena o zeolita y desecharla; 5. Con la ayuda de una manguera de jardín, limpie dentro del filtro los residuos de la arena o la zeolita desechados; 6. Vuelva a colocar la válvula multidireccional en el filtro, con cuidado de no dejar residuos de arena o zeolita que impidan la fijación correcta, utilice las herramientas adecuadas para ello (llave de cierre en el caso de los filtros con fijación por rosca y, en el caso de los filtros con fijación por tornillo, utilice llave estrella o llave de boca (13 mm o ½”). 7. Abastezca el filtro con la nueva carga de arena o zeolita por el boca superior con el cuidado de no alterar la posición y altura del sistema de drenaje para que la válvula sea posicionada sin dificultades y correctamente; para retirar y fijar el boca utilice las herramientas adecuadas - grifo o llave pico de loro (alicates de bomba de agua); 8. Vuelva a instalar el filtro en la sala de máquinas.

Modelo del filtro	Característica	Como hacer el cambio
<p>F450, F550, F650, e F750</p>	<p>tiene un enchufe en la parte superior para la carga del elemento filtrante y no tiene enchufe en el fondo para descarga del elemento filtrante</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coloque en la salida del boca de descarga (en la parte inferior del filtro) una bolsa de plástico grande, que sea suficiente para eliminar toda la cantidad de arena o zeolita descartada - consulte la cantidad para cada modelo de filtro; 2. Retire el boca con las herramientas adecuadas - grifo o llave pico de loro (alicates de bomba de agua); 3. Después de abrir el boca, la arena o la zeolita caerá automáticamente en la bolsa de plástico, si es necesario, coloque una manguera de jardín en el boca superior para que la presión del agua facilite el proceso de eliminación de la arena o la zeolita; 4. Con la misma manguera, limpie en el interior del filtro los residuos de la arena o de la zeolita descartados; 5. Fije el boca inferior, tenga cuidado de no dejar residuos de arena o zeolita que impidan la fijación correcta del boca; 6. Por el boca superior, utilice el filtro con la nueva carga de arena o zeolita; para fijar el boca, tenga cuidado de no dejar residuos de arena o zeolita que impidan la fijación correcta del boca; para retirar y fijar el boca utilice las herramientas adecuadas - grifo o llave pico de loro (alicates de bomba de agua); 7. Fije la válvula multidireccional de nuevo en el filtro, con cuidado de no dejar residuos de arena o zeolita que impidan la fijación correcta, utilice las herramientas adecuadas para ello (llave de cierre en el caso de los filtros con fijación por rosca y, en el caso de los filtros con fijación por tornillo, utilice llave estrella o llave de boca (13 mm o ½”).

Filtros Serie P/ X

Modelo del filtro	Característica	Como hacer el cambio
F950 e F1150	tiene un enchufe en la parte superior para la carga del elemento filtrante y no tiene enchufe en el fondo para descarga del elemento filtrante	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elija un lugar cerca del tapón inferior del filtro para recoger la arena o la zeolita extraídas del interior del filtro. Al final de la operación, con la ayuda de una pala y cubos o bolsas de plástico o rafia, recoger este material para desechar en un lugar apropiado, fuera de la sala de máquinas; para retirar y fijar el boca utilice las herramientas adecuadas - grifo o llave pico de loro (alicates para bombas de agua); 2. Retire la válvula multivía con la ayuda de una llave estrella o llave de boca (15 mm o 9/16"); 3. Al retirar el boca de descarga, la arena o la zeolita caerá automáticamente; si es necesario, coloque una manguera de jardín en la boquilla del filtro para que la presión del agua facilite el proceso de eliminación de toda la arena o la zeolita; para retirar y fijar el boca utilice las herramientas adecuadas - grifo o llave pico de loro (alicates de bomba de agua); 4. Con la misma manguera de jardín, limpie en el interior del filtro, retirando todos los residuos de la arena o de la zeolita que puedan existir en el interior del tanque del filtro; 5. Retire la válvula multidireccional haciendo uso de una llave estrella o llave de boca (15 mm o 9/16"). 6. Recargue el filtro con la nueva carga de arena o zeolita a través de la abertura superior del tanque del filtro, recordando antes de tapar el tubo central del dispensador de las crepinas, protegiéndolo de esa forma para que no caiga arena o zeolita en el interior de esa tubería; el abastecimiento debe ser gradual y con cuidado, para no alterar la posición de las crepinas, lo que si no se observa hará con que sea desplazado el tubo central, acarreado dificultades para la reposición de la válvula multidireccional. Antes de volver a colocar la válvula multidireccional en su posición original, recuerde retirar del tubo la protección que había sido colocada para evitar la entrada de la carga filtrante en su interior. Antes de restablecer la válvula multidireccional en su posición original, confirma lo que se ha dicho anteriormente: si la colocación de la carga filtrante no ha cambiado la altura del tubo central de distribución de las crepinas; si esto ocurre, hay que retirar la carga filtrante y si reiniciar el trabajo de carga de la carga filtrante. 7. Antes de volver a colocar la válvula multidireccional en el filtro, observe las condiciones de la junta de la base de la válvula (junta de goma) y proceda a su sustitución, si procede. Tenga cuidado de que los residuos de arena no impidan la correcta fijación de la válvula multidireccional, utilizando la herramienta adecuada para este propósito - llave estrella o llave de boca (15 mm o 9/16").

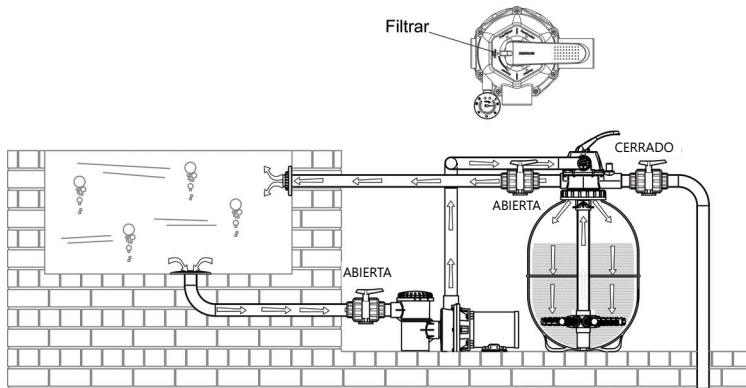
Posibilidades de uso

Su filtro de piscinas NAUTILUS le ofrece diversas posibilidades de uso. Para hacer uso de cualquiera de ellas, basta con mover la palanca de la válvula multidireccional a la posición elegida. Para operar el equipo, siga las siguientes pautas:

No maneje la palanca de la válvula selectora con la motobomba conectada; apague la motobomba previamente. Para mover la palanca, presione hacia abajo y gírela hasta que encuentre el ajuste de operación deseado.

Filtrar

De acuerdo con NBR 10.339, ABNT recomienda que el volumen total de la piscina se recirculado diariamente, y que se indique el tiempo previsto para ello:



***Jamás aspire el lodo decantado utilizando la posición "filtrar".**

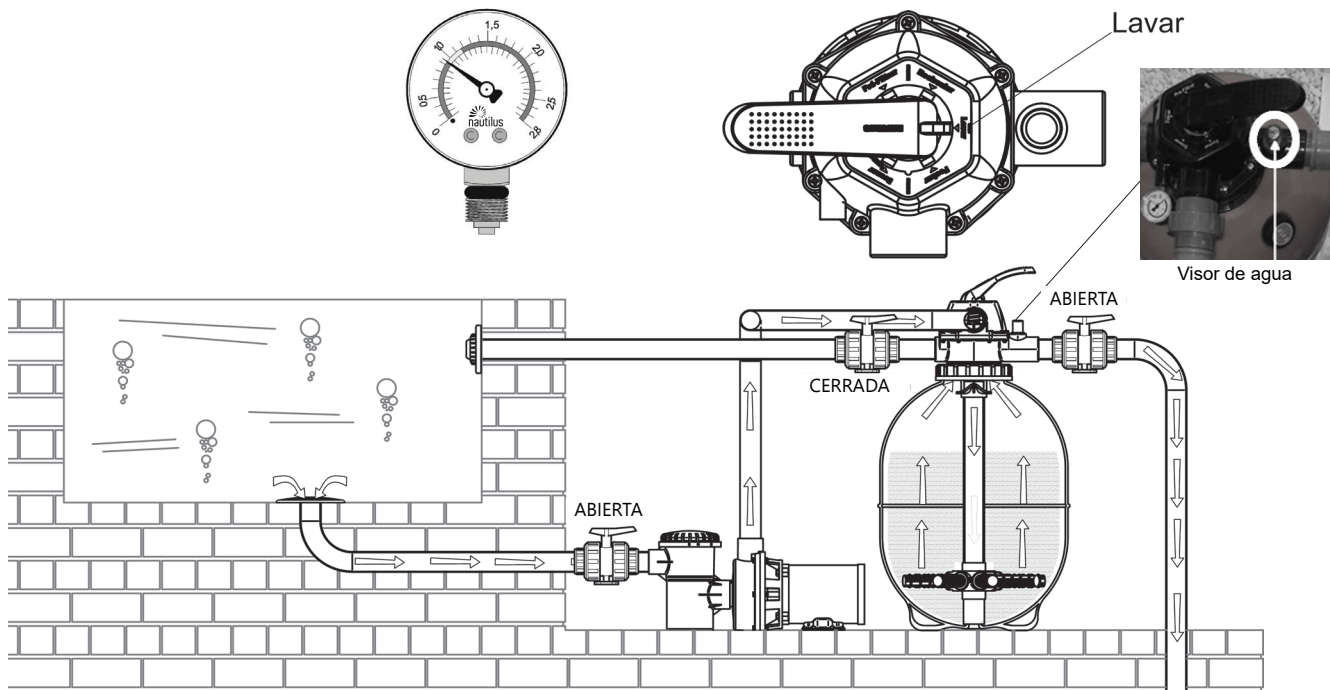
Tiempo máximo de recirculación (horas)

Profundidad de la piscina	Piscinas públicas o colectivas	Residenciales privadas
Ningún punto de la piscina tiene una profundidad mayor que 0,60 m	2h	6h
La parte más baja de la piscina tiene menos de 0,60 m y su parte más profunda supera 0,60 m	4h	6h
La parte más baja de la piscina tiene una profundidad de entre 0,60 m y 1,80 m	6h	8h
Todos los puntos de la piscina tienen una profundidad superior a 1,80 m	8h	12h

Filtros Serie P/ X

Lavar

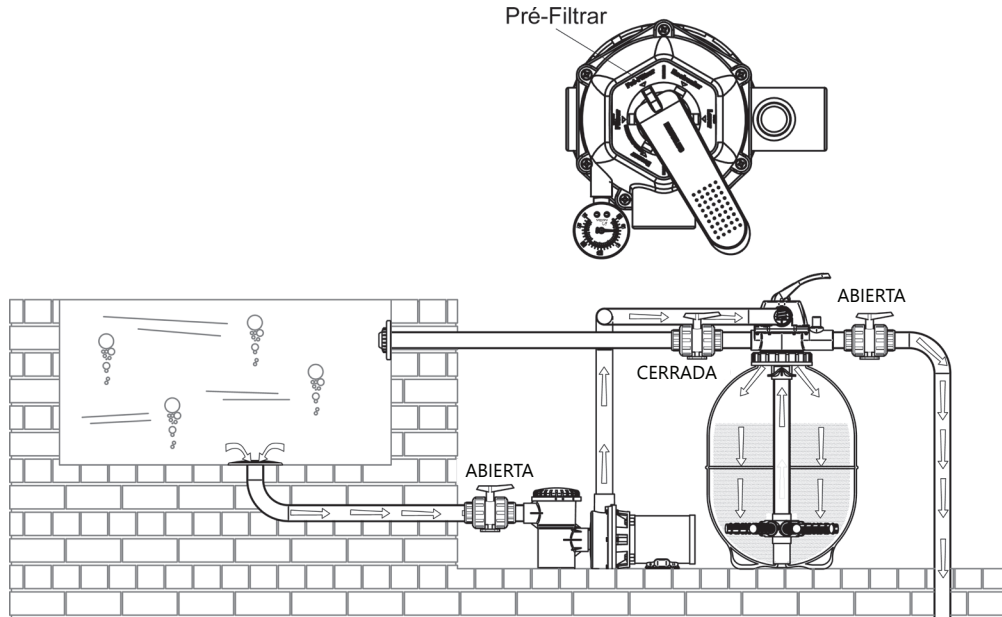
Enjuague la carga filtrante cada vez que el filtro esté saturado, es decir, cuando la presión del manómetro alcance 12 libras/pol² (0,85kgf/cm²), al entrar en el inicio de la zona en amarillo del manómetro. El tiempo de lavado será el necesario hasta que el flujo del agua, visto a través de la pantalla, no presente más aspecto turbio.



Pré-filtrar

Después de terminar la operación de lavado, debe realizar inmediatamente la operación de **filtro** previo. Esta opción no está disponible en las válvulas de los **filtros** F950P y F1150P, por poseer formas constructivas diferentes.

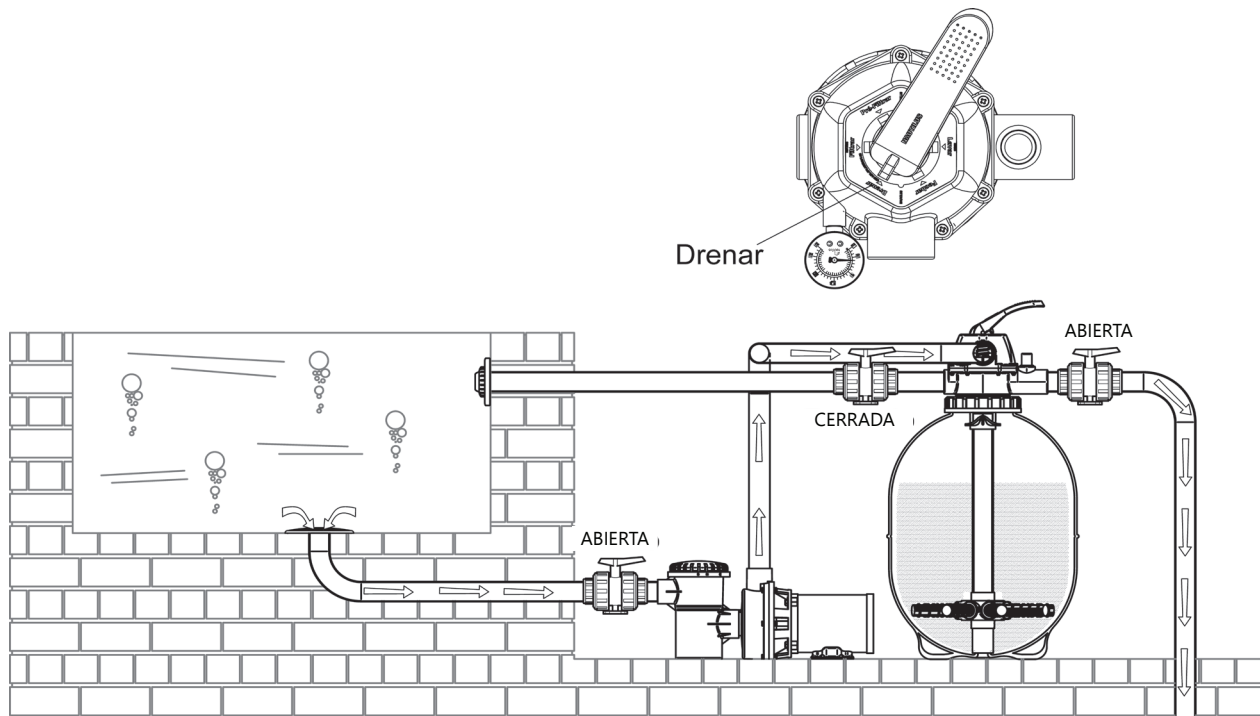
Solo después de realizar esta operación podrá volver a **filtrar** la operación. El objetivo de la operación de **pre-filtrado** es evitar que los residuos que hayan permanecido en el interior del **filtro**, durante la operación de lavado, regresen a la piscina ensuciándola. La operación **pre-filtrar** debe tener una duración máxima de 30 segundos.



Filtros Serie P/ X

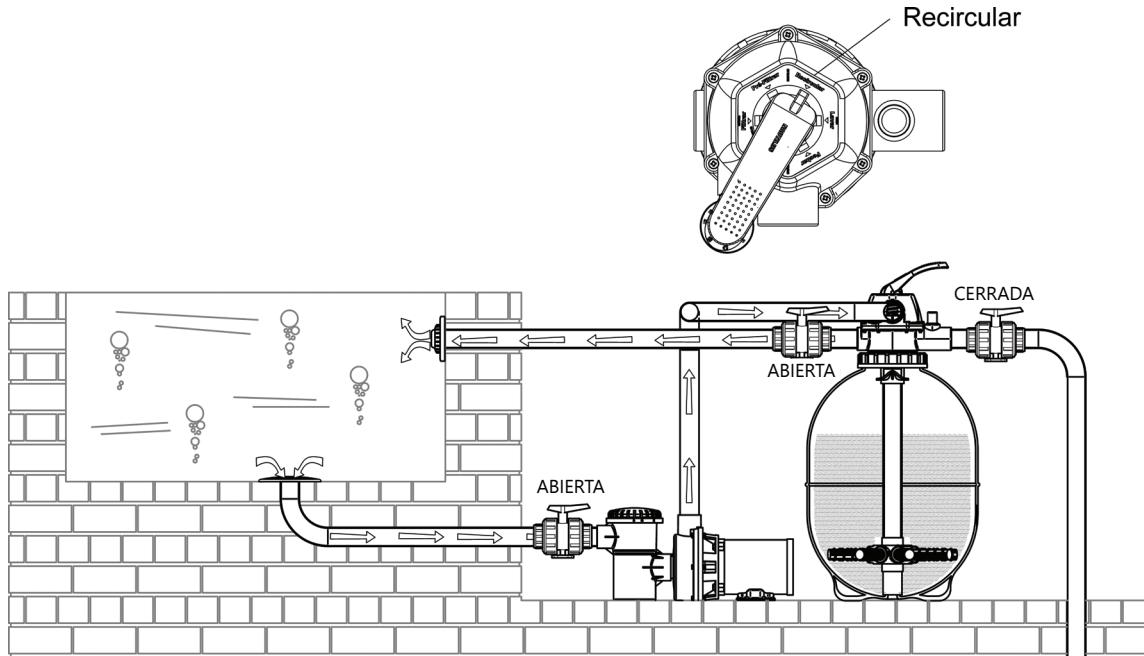
Drenar

Para vaciar la piscina o aspirar el lodo decantado (con la ayuda de la aspiradora de escobillas), utilice esta posición.



Recircular

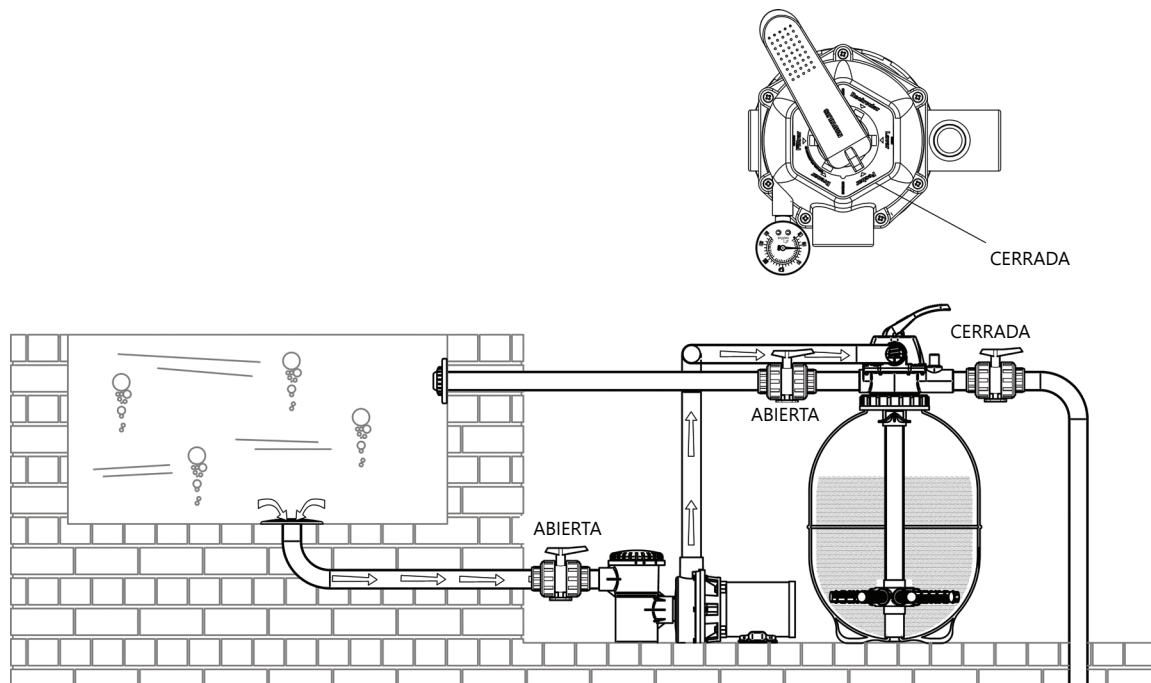
Utilice esta operación para homogeneizar los productos químicos, inmediatamente después de su adición o cuando usted quiera alimentar una cascada o hidromasaje.



Filtros Serie P/ X

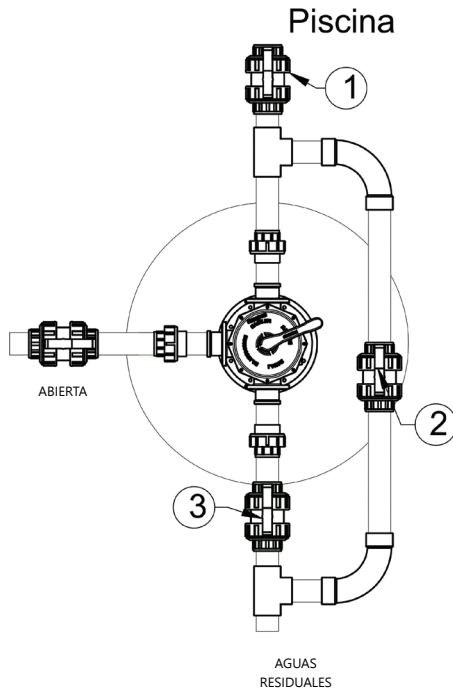
Cerrado

Para probar el equipo y la tubería bajo la presión máxima de la motobomba, utilice la posición de cierre de la válvula selector (excepto para los modelos F950P y F1150P que no disponen de esa posición).



Manual de instalación, operación y mantenimiento

Para que los Filtros F950P y F1150P posean las mismas opciones que los demás filtros, se hace necesario la utilización de registros interconectados, formando un "By-Pass" que desviará el flujo de agua del filtro hacia el alcantarillado, proporcionando a esos modelos de filtro las funciones "Cerrar" y "Pre-filtrar" no existen en sus válvulas. Para ello Manobre los registros indicados en la figura abajo, ejecutando las maniobras de acuerdo con la tabla a continuación:



	Operación	
	Pre-Filtrar	Cerrar
Válvula multivía	Palanca en la posición filtrar	Palanca en cualquier posición
Registro 1	Cerrado	Cerrado
Registro 2	Abierto	Cerrado
Registro 3	Cerrado	Cerrado

Además de estas posibilidades de uso, usted podrá:

Aspirar filtrando:

Cuando la cantidad de suciedad decantada en el fondo de la piscina es pequeña.

Aspiración de drenaje de:

Cuando haya lodo o mucha suciedad decantada en el fondo de la piscina.

Limpiar la superficie del agua:

En las piscinas que dispone Skimmer (aparato destinado a limpiar suciedades que estén en la superficie del agua de la piscina como grasas, hojas, etc.).

Filtros Serie P/ X

Cuadro de operaciones

Operaciones	Filtrar	Lavar	Pre-filtrar	Recircular	Drenar	Aspirar filtrando	Aspirar drenando	Limpiar la superficie del agua
Palanca de válvula en posición	Filtrar	Lavar	Pre-filtrar	Recircular	Drenar	Filtrar	Drenar	Filtrar
Desagüe de fondo	Abierto	Abierto	Abierto	Abierto	Abierto	Cerrado	Cerrado	Cerrado
Disp. de aspiración	Cerrado	Cerrado	Cerrado	Cerrado	Cerrado	Aberto	Abierto	Cerrado
Skimmer	Cerrado	Cerrado	Cerrado	Cerrado	Cerrado	Cerrado	Cerrado	Abierto
Disp. de vuelta	Abierto	Cerrado	Cerrado	Abierto	Cerrado	Abierto	Cerrado	Abierto
Aguas Residuales	Cerrado	Abierto	Abierto	Cerrado	Abierto	Cerrado	Abierto	Cerrado

Primera operación

Instalado el equipo y antes de ponerlo en funcionamiento normal, se debe proceder al lavado del elemento filtrante (arena o zeolita).

Secuencia lógica:

Para lavar la arena o la zeolita del filtro:

1. Coloque la palanca en la posición **lavar**;
2. Abra el registro del desagüe de fondo;
3. Cierre el registro de retorno a la piscina;
4. Abra el registro de salida a la alcantarilla;
5. Encienda la motobomba y espere hasta que el flujo de agua (visto por la pantalla de lavado) esté perfectamente limpio.

No maneje la motobomba previamente. Para mover la palanca, presione hacia abajo y gírela hasta encontrar el ajuste de operación deseado.

Después de lavar la arena o la zeolita del filtro, coloque el filtro para operar en la posición deseada.

Manutención

Su equipo Nautilus requiere poco cuidado. Pero es importante que siga correctamente las instrucciones de uso.

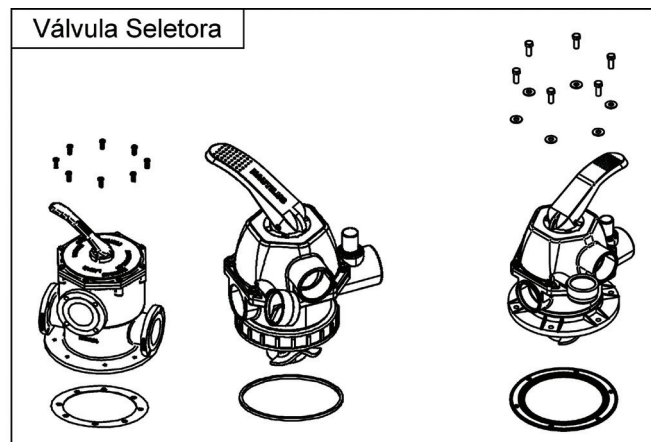
La válvula multidireccional está fijada al tanque del filtro, a través de una tuerca en los modelos de la serie "P" y una brida atornillada en los modelos de la serie "X".

Si es necesario retirarla, al volver a colocarla, evite apretar demasiado la tuerca y los tornillos de la brida para evitar posibles daños a la válvula.

Si al poner en funcionamiento el filtro, surge fuga en la unión de la válvula con el tanque del filtro intente inicialmente apretarla un poco más. Si no obtiene un resultado satisfactorio, retire la válvula, compruebe que la junta esté en perfectas condiciones, así como que no haya ni un tipo de suciedad entre ella y el tanque o la válvula; de lo contrario proceda a cambiarla.

Componentes de los filtros

A continuación se muestran los componentes principales de su filtro:

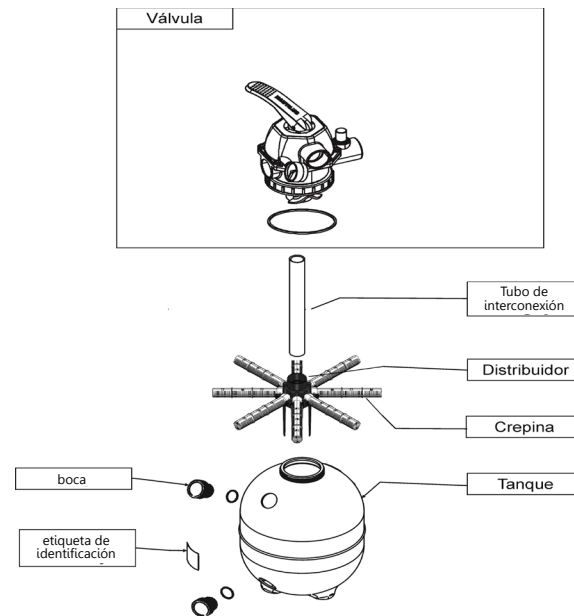


F950P / F1150P

Serie P

Serie X

***Para cada modelo de filtro se utilizan piezas específicas. Recuerde informar a la reventa el modelo de filtro, en caso de necesitar piezas de repuesto.**



Términos de garantía

Garantía

El objetivo principal de nuestro trabajo es ofrecer tranquilidad a nuestros clientes. Esto significa hacer llegar a sus manos productos de calidad, verificados y probados por la fábrica y sus Revendedores además probados en el uso diario. Productos que normalmente no requieren el accionamiento de la Asistencia Técnica o la Garantía. Sin embargo, si es necesario, asegúrate de que nunca estés hablando solo.

El filtro es fabricado por Nautilus Equipamientos Industriales Ltda., inscrita en el CNPJ bajo el número 53.476.057/0001-28, y, teniendo en cuenta lo que dispone la Ley 8.078/90, garantiza a los compradores de los productos, por ella fabricados, observando las siguientes disposiciones:

Alcance

Esta garantía cubre vicios en la materia prima utilizada en la fabricación de los Filtros para piscinas fabricados y distribuidos por Nautilus, así como fallo en el proceso de producción, que será por el plazo de tres (3) años en los tanques rotomoldeados y (1) año en los demás componentes, plazo ese contado a partir de la retirada en nuestra fábrica o del despacho de la respectiva mercancía.

Cómo debe ejercerse la garantía

Para que sean tomadas las debidas providencias para análisis del(los) vicio(s) presentado(s) por el producto, es fundamental que el equipo sea encaminado al Revendedor Nautilus donde fue adquirido, acompañado de este certificado y de la respectiva factura de compra, para que el fabricante (Nautilus Equipamientos) o el Servicio Técnico Autorizado, cuando exista en la región, puedan comprobar la vigencia de la garantía.

Donde

La verificación del producto, examen del(los) vicio(s) señalado(s) y las reparaciones debidas serán efectuadas en nuestra fábrica, situada en Estrada Municipal Geraldo Ramos Gonçalves, 236, Barrio Tanque Preto, Nazaré Paulista, Estado de São Paulo. Si no es posible enviar el producto a la fábrica o si el comprador da preferencia a que las reparaciones se realicen en el lugar donde el producto se encuentra instalado, correrán por su cuenta (comprador) todos los gastos ocasionados por el envío de técnico para tal fin, según lo dispuesto en el párrafo único del artículo 50 de la Ley 8.078/90. Comprende como gastos el kilometraje recorrido de ida y vuelta desde la fábrica, comidas al igual que estancias, independientemente de la sustitución de piezas que hayan sido dañadas por mal uso y que también serán de cobro.

Filtros Serie P/ X

Excluyentes

Se considerarán excluidos de garantía:

(1) **No presentación de la nota fiscal** de compra del producto que permita acreditar la vigencia de la garantía;

(2) Los daños causados al producto como consecuencia de un transporte inadecuado o de una **mala instalación;**

(3) **Incumplimiento de las recomendaciones** que figuran en este Manual, que sigue junto con el embalaje del producto;

(4) el uso de **piezas y/o componentes no originales**, así como la manipulación del producto por personas no habilitadas por la fábrica, que puedan ocasionar el mal funcionamiento del mismo;

(5) El suministro de materiales de instalación requeridos durante las reparaciones, tales como tuberías, registros, conexiones, etc;

La validez de la presente garantía contractual estará siempre condicionada al cumplimiento de las condiciones aquí impuestas.

En caso de necesidad de cualquier mantenimiento, le pedimos que se ponga en contacto con el revendedor en el que se compró el producto para que solicite a la fábrica cualquier servicio. Para facilitar y acelerar su atención solicitamos que tenga siempre a mano los siguientes datos:

Modelo del producto: _____

Número de serie: _____

Fecha de fabricación: _____

Nombre del distribuidor donde se compró el producto:

Teléfono de contacto: (__) _____

Nautilus se reserva el derecho, en cualquier momento y sin previo aviso, de modificar cualquier dato, especificación o componente de sus máquinas o equipos, así como los datos contenidos en este manual, sin que ello suponga ninguna responsabilidad u obligación suya.



Producido por:

Nautilus Equipamentos Industriais Ltda

www.nautilus.ind.br

sac@nautilus.ind.br

C.N.P.J. 53.476.057/0001-28

(11) 4597-7222 / 4414-6474

Edición 06/2022