



PROVALVE™

ACTUATED BACKWASH VALVE

**INSTALLATION GUIDE /
INSTALLATIEHANDLEIDING /
BEDIENUNGSANLEITUNG / GUIDE DE
L'INSTALLATION / GUIA DE INSTALACION /
GUIDE ALL'INSTALLAZIONE**



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS SAVE THESE INSTRUCTIONS

SAFETY WARNINGS



Prevent children from using the automatic backwash function. Make sure the water level in the pool is sufficient when performing backwash
Disconnect power and relieve air pressure during installation and service on the valve.
Use a residual current Device (GFCI) compliant with local regulations with this device.

INTRODUCTION

Thank you for choosing the Pentair ProValve. This product will allow your pool control system to perform automated backwash on your sand filter. The system is designed for the IntelliPool and ControlPro automation system. Make sure to have software version 4.14 or higher installed for IntelliPool. Any other pool automation system having an output dedicated for backwashing is also able to use the ProValve.

Make sure to read the important safety warnings and to make sure this manual is accessible to the users of this product. Your ProValve is supplied with 63mm unions as well as unions matching the Triton filter. The ProValve is designed to use compressed air (2.2 up to 3.6 bar) to activate the valve .

A 230V pilot valve as well as tubing is supplied with the filter.

On Triton filters supplied with the ProValve, the distance between the side holes on the filter match those of the ProValve. This distance is different on other Triton filters.

A specific adapter set (PROV-ADAP) for retrofitting the ProValve onto existing Triton filters is available.

FUNCTION

Figure 1 shows the function of the valve

The ProValve is a pneumatically operated valve with 2 functions.

1. In the 'filter' position pump flow is fed into the upper part of the filter. The filtered water is fed back into the pool.
2. When activated the valve has a 'backwash' function. In case of a power failure during the backwash operation, the valve will return to the 'filter position'.

It is recommended to stop the filter pump while the valve is changing position. When using an IntelliPool system this is being done automatically.

INSTALLATION

Figure 2 shows the installation of the valve on a Triton filter.

Position A connects to the drain/waste
Position B connects to the pump outlet
Position C marks the return to the pool.

The assembly sketch includes the special adapters (PROV-ADAP) required when fitting the ProValve onto existing Triton filters. These adapters (item D on **figure 2**) enable correct alignment of the valve connections onto the filter. Use adhesive for hard PVC on the fittings and make sure to clean/degrease the fitting on beforehand. These adapters need to be ordered separately.

NOTE:

Make sure to include the threaded collars when preparing the adhesive connections!

Figure 3 Shows the main dimensions and part numbers of the ready to use filter kits with ProValve.

When using the complete filter and valve assembly, you will not need the adapter (item D in **figure 2**). Make sure however to use the 2 special 60.5mm fittings (on position F) included with the valve.

It is recommended to include manual valves in your installation enabling closing and bypass of the filter as illustrated in **figure 4**. In this illustration B is the output from the pump, C is the pool return. For winterizing, make sure to evacuate all water from the ProValve.

It is possible to rotate in 90° increments the pump (B) and waste (A) connection on the valve if required in a specific installation environment. This can be achieved after disassembling the 4 steel tie-rods. Rotate the ports with caution. See **figure 5**.

Assembly of the ProValve can also be done away from the filter when preferred in a specific installation (**figure 6**). In any case it is recommended to provide adequate support to the pipes into the valve and filter to provide sufficient support for the valve.

PILOT VALVE INSTALLATION

The ProValve is actuated by air pressure. When activating the 230V pilot Valve included with the ProValve, the pilot valve allows for the main cylinder in the valve to move down from filter to backwash position. The pilot valve is connected to your control system. Not activated the double action pilot valve will apply pressure to move the cylinder back into the filtration position.



Make sure to disconnect the compressor and electric power supply to the ProValve™ before changing the pilot valve.

The new pilot valve has to be mounted against a wall using the supplied mounting bracket.

Connect the new valve as shown in the illustration. **figure 8**.

We advise 2.2bar minimum operating pressure for the ProValve™

TECHNICAL SPECIFICATION

Material: glass reinforced >ABS<

Air pressure for Pilot Valve: 2.2 to max 3.5 bar (a basic compressor with 3l air tank is sufficient)

Pilot Valve operating at 230V AC, power consumption on activation: 8W

Max Valve Service pressure: 6 bar

Temperature range: 5 to 40°C

Port size: 2 ¼" BSP on unions, supplied with 63mm fittings

Head loss through the valve: **figure 8**

Main Valve dimensions: **figure 9 and 10**

Spare parts list available on <http://www.pentairpooleurope.com/site/poolpros/en/spareparts/index.htm>

SICHERHEITSHINWEISE



Sorgen Sie dafür, dass Kinder die automatische Rückspülfunktion nicht benutzen können.
Stellen Sie sicher, dass der Wasserstand im Pool ausreicht, wenn Sie die Rückspülung durchführen.
Unterbrechen Sie die Strom- und Druckluftzufuhr, wenn Sie das Ventil montieren oder warten.

Verwenden Sie einen Fehlerstrom-Schutzschalter entsprechend den örtlichen Bestimmungen.

EINLEITUNG

Danke, dass Sie das Pentair ProValve gewählt haben. Mit Hilfe dieses Produkts kann Ihr Pool-Steuerungssystem eine automatische Rückspülung Ihres Sandfilters durchführen. Das System ist für das IntelliPool (ab software version 4.14) oder Controlpro Automatisierungs- und Überwachungssystem ausgelegt. Das ProValve kann aber auch mit jedem anderen, mit einem Rückspülanschluss versehenen Pool-Automatisierungssystem benutzt werden.

Lesen Sie unbedingt die Sicherheitshinweise und stellen Sie sicher, dass alle Benutzer dieses Produkts Zugriff auf das Handbuch haben.

Ihr ProValve wird mit 63mm-Anschlüssen sowie passenden Anschlüssen für den Triton-Filter geliefert. Das ProValve ist für die Verwendung von Druckluft (2.2 - 3,6 bar) zur Betätigung des Ventils ausgelegt.

Ein 230V-Pilotventil sowie die erforderlichen Rohrleitungen werden mit dem Filter mitgeliefert.

Der Abstand zwischen den seitlichen Löchern entspricht bei den mit dem ProValve gelieferten Triton-Filtern dem Abstand zwischen den Löchern am ProValve. Dieser Abstand ist bei anderen Triton-Filtern anders.

Für die Montage des ProValve auf vorhandene Triton-Filter ist ein spezieller Adapter-Set (PROV-ADAP) erhältlich.

FUNKTIONSWEISE

Abbildung 1 zeigt die Funktionsweise des Ventils

Das ProValve wird pneumatisch betätigt und besitzt 2 Funktionen.

1. In der Stellung "Filtern" wird das Wasser aus der Pumpe in das Oberteil des Filters gefördert. Das gefilterte Wasser wird in den Pool zurückgefördert.

2. Wenn das Ventil aktiviert wird, geht es in die Stellung "Rückspülen". Bei einem Stromausfall während des Rückspülvorgangs geht es wieder auf "Filtern" zurück.



Wir empfehlen, die Filterpumpe anzuhalten, während das Ventil die Stellung ändert. Bei Verwendung eines IntelliPool oder Controlpro Systems geschieht dies automatisch.

MONTAGE

Abbildung 2 zeigt Montage des Ventils auf einen Triton-Filter.

Pos. A ist der Anschluss für den Abfluss

Pos. B ist der Anschluss für den Pumpenauslass.

Pos. C ist der Rückfluss zum Pool.

Die Montagezeichnung zeigt die benötigten Spezialadapter (PROV-ADAP) für die Montage des ProValve auf vorhandene Triton-Filter. Diese Adapter (Pos. D in **Abb.2**) ermöglicht die korrekte Ausrichtung der Ventilanschlüsse am Filter. Benutzen Sie für die Fittings PVC-Kleber und vergessen Sie nicht, sie vorher zu reinigen/entfetten. Diese Adapter müssen gesondert bestellt werden.

Vergessen Sie nicht, die Gewindinge zu montieren, wenn Sie die Klebeverbindungen vorbereiten!

Abbildung 3 zeigt die Hauptabmessungen für gebrauchsfertige Filterkits mit ProValve.

Wenn Sie die komplette Filter-/Ventil-Baugruppe benutzen, brauchen Sie den Adapter (Pos. D in **Abb.2**) nicht. Sie müssen aber die mitgelieferten beiden 60,5mm-Spezialfittings (Pos. F) verwenden.

Wir empfehlen, in Ihrer Anlage manuelle Ventile vorzusehen, um den Filter zu schließen oder zu umgehen, wie in **Abbildung 4** dargestellt. In dieser Abbildung ist B der Ausgang an der Pumpe und C der Rücklauf vom Pool. Für Frostschutz, stellen sie sicher das alle Wasser vom Ventil runtergelassen ist .

Wenn es für eine spezielle Anlagenumgebung erforderlich ist, kann der Pumpenanschluss (B) und der Abflussanschluss (A) am Ventil in 90°-Schritten gedreht werden. Dazu müssen zuerst die 4 Stahlgewindestangen entfernt werden. Drehen Sie die Anschlüsse vorsichtig. Siehe **Abbildung 5**.

Das ProValve kann auch mit Abstand zum Filter montiert werden, wenn dies bei einer speziellen Anlage besser ist (**Abbildung 6**). Es sind auf jeden Fall geeignete Befestigungen für die Rohre zum Ventil und zum Filter vorzusehen, damit das Ventil ausreichend abgestützt ist.

MONTAGE DES PILOTVENTILS

Das ProValve wird mit Druckluft betätigt. Wenn das im ProValve integrierte 230V-Pilotventil betätigt wird, geht der Hauptzylinder von der Stellung "Filtern" in die Stellung "Rückspülen". Das Pilotventil wird an Ihr IntelliPool oder Controlpro-System oder eine andere Rückspülsteuerung angeschlossen.

Benutzen Sie die mitgelieferten 6mm-Fittings und -Rohrleitungen, um Ihren Kompressor anzuschließen.



Vorher Luft- und Stromversorgung abschalten !

Das neue Ventil muss an einer Wand mit dem mitgelieferten Montagebügel befestigt werden.

Schließen Sie das Ventil an wie dargestellt. Wir empfehlen einen Mindestbetriebsdruck von 2.2bar für ProValve™

Abbildung 7

TECHNISCHE DATEN

Werkstoff: Glasfaserverstärktes ABS

Luftdruck Pilotventil: 2.2min - max. 3,6bar

230VAC-Pilotventil, Stromverbrauch (aktiviertes Ventil): 8W

Max. Betriebsdruck Ventil: 6 bar

Temperaturbereich: 5 - 40°C

Anschlussgröße: 2 3/4" BSP an den Anschlüssen, Lieferung mit 63mm-Fittings

Druckverlust über das Ventil: **Abbildung 8**

Hauptventilabmessungen: **Abbildungen 9 und 10**

Eine Ersatzteilliste ist erhältlich unter

<http://www.pentairpooleurope.com/site/poolpros/en/spareparts/index.htm>

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN



Voorkom gebruik van de ProValve door kinderen.

Vooraleer een terugspoeling uit te voeren, controleer of er voldoende water in het zwembad is.

Sluit elektriciteit en perslucht af bij installatie of onderhoud.

Gebruik een differentieelbeveiliging en volg lokale richtlijnen voor de elektrische aansluiting.

INLEIDING

Dank u om voor de Pentair ProValve te kiezen. Met dit product bent u in staat het terugspoelen van uw zandfilter te automatiseren. Het systeem is ontworpen om gebruikt te worden met het IntelliPool (vanaf softwareversie 4.14) of ControlPro sturingssysteem.

Ook conventionele zwembadsturingen met terugspoelfunctie kunnen gebruikt worden.

Gelieve zeker de veiligheidsaanbevelingen hierboven te lezen en deze handleiding bij de gebruiker van dit product achter te laten.

Deze ProValve wordt geleverd met koppelbare 63mm lijmaansluitingen zowel als koppelingen naar de Triton filter. De ProValve heeft een persluchtvoorziening met 2.2 tot 3.6 bar nodig om de klep te doen functioneren. Het 230V stuurventiel met slangen en fittings is meegeleverd.

Bij Triton filters waarbij de ProValve wordt meegeleverd is de hartafstand van de zijgaten aangepast aan de ProValve. Bij andere Triton filters is deze afstand verschillend!

Een specifieke adapter set (PROV-ADAP) waarmee u ook bestaande Triton filter kan uitrusten met de ProValve is apart verkrijgbaar.

FUNCTIE

Figuur 1 toont de basisfunctie van de ProValve

De ProValve gebruikt perslucht om van positie te wisselen. De klep heeft 2 functies: •

1. In de 'filter' positie wordt het water vanuit de pomp bovenin de filter geleid en keert gefilterd terug naar het zwembad.

2. Wanneer de ProValve geactiveerd wordt beweegt deze naar de 'terugspoel (backwash)' functie.

Bij een eventuele stroomuitval zal de klep altijd naar de 'filter' positie terugkeren.



Het is aangeraden om de filterpomp te stoppen wanneer de klep van positie wisselt. Bij gebruik van IntelliPool gebeurt dit automatisch.

INSTALLATIE

Figuur 2 toont de installatie op een Triton filter.

Positie A is de aansluiting naar de afvoer bij terugspoelen.

Positie B is de aansluiting van de filterpomp.

Positie C is de retour naar het zwembad.

De assemblagetekening bevat de speciale adapters (PROV-ADAP) die nodig zijn wanneer de ProValve op bestaande Triton filters dient gemonteerd te worden. Met deze adapters ('D' in **figuur 2**) wordt een juiste uitlijning van de ProValve aansluitingen op de filter verkregen. Gebruik een hard PVC lijn op de fittings en ontvet/reinig de te verlijmen onderdelen op voorhand. De adapters dienen afzonderlijk besteld te worden.

Vergeet niet de bevestigingsringen mee te monteren voor het verlijmen!

Figuur 3 toont de hoofdmaten van de beschikbare Triton ClearPro + ProValve kits.

Wanneer u deze ProValve met Triton gebruikt, is de adapter (onderdeel D in **figuur 2**) niet nodig. Het is wel nodig om de 2 meegeleverde 60.5mm fittings te gebruiken (positie F in de tekening).

Het is verder aanbevolen om enkele kranen in de installatie te integreren om het mogelijk te maken de filter te isoleren en een bypass mogelijk te maken. (zie **figuur 4**) Evacueer alle water uit de klep bij risico op vorst.

Wanneer dit beter uitkomt in een specifieke installatie, is het mogelijk de pompaansluiting (B) en afvoer (A) te verdraaien in stappen van 90°. Dit is mogelijk na demonteren van de 4 draadstangen (zie **figuur 5**).

Het is verder ook mogelijk de ProValve niet direct op de filter te monteren zoals getoond in **figuur 6**. In elke geval is het nodig voldoende bevestigingsbeugels voor de buizen te voorzien om afdoende steun aan de ProValve te bieden.

INSTALLATIE VAN HET STUURVENTIEL

De ProValve beweegt met perslucht. Wanneer het meegeleverde 230V stuurventiel geactiveerd wordt, laat deze perslucht toe naar de hoofdcilinder van de ProValve.

Figuur 7 toont in detail de aansluiting van het stuurventiel. De draadaansluitingen op de ProValve en het stuurventiel zijn uitgevoerd met R1/8 BSP. Gebruik de meegeleverde 6mm slang om uw compressor aan te sluiten).



Sluit vooraf de luchttoevoer van de compressor en de elektrische spanning naar het pilootventiel af.

Het nieuwe ventiel moet tegen een wand worden bevestigd met de meegeleverde bevestigingsbeugel. Sluit het ventiel aan zoals afgebeeld. Wij adviseren een minimum werkdruk van 2.2bar voor de proValve.

TECHNISCHE SPECIFICATIE

Materiaal: glasvezelversterkt >ABS<

Luchtdruk naar stuurventiel: 2.2 tot max 3.6 bar (een standaard compressor met 3l drukvat is voldoende)

Spanning Stuurventiel: 230V AC (stroomverbruik (bij activatie): 8W)

Aansluitingen: 2 ¼ BSP schroefdraad, met 63mm lijmverbindingen (meegeleverd)

Max werkdruk ProValve: 6 bar

Temperatuurbereik : 5 tot 40°C

Drukverliescurve door de klep: **figuur 8**

Hoofdmaten ProValve : **figuur 9 en 10**

Onderdelenlijst beschikbaar op

<http://www.pentairpooleurope.com/site/poolpros/en/spareparts/index.htm>

CONSEILS DE SÉCURITÉ



Évitez l'utilisation de la ProValve par des enfants.

Vérifiez le niveau d'eau dans la piscine avant d'effectuer un contre-lavage.

Débranchez le compresseur et la tension électrique avant l'installation ou autre intervention technique.

Utilisez un disjoncteur différentiel et assurez-vous que l'installation électrique est conforme aux normes en vigueur.

INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi la Pentair ProValve. Ce produit vous permet une exécution automatisée du contre-lavage sur votre filtre à sable. La ProValve est conçue pour le système ControlPro ou IntelliPool (assurez-vous d'avoir la mise à jour du logiciel au moins en version 4.14), mais peut être utilisée avec d'autres boîtiers de pilotage.

Assurez-vous d'avoir vérifié les conseils de sécurité et de laisser ce manuel à la disposition des utilisateurs.

Cette ProValve est fournie avec des unions en 63mm aussi bien que des unions pour les filtres Triton. La ProValve a besoin d'un compresseur capable de fournir de 2.2 à 3.6 Bar pour activer la vanne.

Sur les filtres Triton fournis en kit avec la ProValve, la distance entre les connexions sur le côté du filtre est adaptée à la ProValve (168mm). Cette distance est différente sur les autres filtres Triton (191 mm).

Un adaptateur spécifique (PROV-ADAP) permettant un alignement parfait sur filtres Triton existants est disponible en option.

FONCTION

Figure 1 montre le principe de fonctionnement de la ProValve

La ProValve utilise de l'air comprimé pour l'activation du piston.

1. Par défaut la ProValve se trouve en position 'filtration'. Le flux provenant de la pompe entre le filtre par le haut et après filtration est dirigé vers la piscine.

2. Après activation, la ProValve se trouve en fonction 'Contre-lavage' (backwash)

En cas de panne d'électricité la ProValve retournera automatiquement en mode 'filtration'



Il est conseillé de s'arrêter de la pompe de filtration pendant les mouvements de la ProValve. Un système IntelliPool contient cette fonction.

INSTALLATION

Figure 2 montre l'installation sur un filtre Triton

Position A est la connexion vers l'égout pendant le contre-lavage.

Position B est la connexion de la pompe de filtration

Position C est le retour piscine

Le schéma d'assemblage montre les adaptateurs spéciaux (PROV-ADAP) nécessaires pour l'installation de la ProValve sur filtres Triton existants. Ces adaptateurs ('D' en **figure 2**) assurent un alignement parfait de la ProValve. Ces adaptateurs sont disponibles en option. Utilisez un adhésif pour PVC et assurez-vous d'avoir dégraissé/nettoyé les composants à coller.

N'oubliez pas de monter les colliers de serrage avant de coller les unions !

Figure 3 montre les dimensions principales du kit Triton Clearpro + ProValve

Vous n'avez pas besoin des adaptateurs (position 'D' en **figure 2**) quand vous utilisez les articles ci-dessus. Assurez-vous par contre de bien utiliser les embouts en Ø60.5mm en position 'F'. Ces embouts sont inclus. Il est conseillé d'intégrer quelques vannes dans votre installation afin de pouvoir isoler le filtre et créer un bypass sur le filtre (voir **figure 4**). Assurez vous d'évacuer l'eau de la ProValve quand la piscine est hivernée. Il est possible de tourner les connections de la pompe (B) et l'égout (A) sur la ProValve si ceci serait utile dans une installation spécifique. Il faut démonter les 4 tiges filetées avant de pouvoir tourner les connections de 90°(voir **figure 5**).Un montage déportée est aussi possible (**figure 6**). Dans tous les cas il est nécessaire de prévoir assez de fixations des canalisations afin de bien supporter la masse de la ProValve.

INSTALLATION DE LA VANNE DE PILOTAGE

La ProValve est activé avec de l'air comprimé. Quand la vanne de pilotage est activé (230V) le piston de la ProValve se déplace en position contre lavage. La vanne de pilotage se connecte sur le système IntelliPool ou ControlPro (voir manuel) ou un autre boîtier contrôlant le contre lavage.

Figure 7 montre en détail les connections de la vanne de pilotage. Tous les filetages sur cette vanne sont en R1/8 BSP. Utilisez le tuyau 6mm pour connecter votre compresseur.



Assurez-vous de débrancher le compresseur et l'alimentation électrique de la ProValve™ avant de changer l'électrovanne.

La nouvelle électrovanne doit être montée contre une paroi en utilisant le support de montage fourni avec ce kit.

Branchez la nouvelle vanne comme indiqué dans l'illustration.

Nous conseillons une pression minimale de 2.2bar pour la ProValve™

SPÉCIFICATION TECHNIQUE

Matière: >ABS< renforcée en fibre de verre

Pression pneumatique: 2.2 min jusqu'à max 3.6 bar (prévoir compresseur avec réservoir de 3l minimum)

Alimentation Vanne de pilotage: 230V AC (consommation (vanne actif): 8W)

Connections hydrauliques : 2 ¼ BSP sur les unions (embouts à coller de 63mm inclus)

Pression maxi ProValve: 6 bar

Température : 5 à 40°C

Perte de charge de la ProValve : **figure 8**

Dimensions principales de la ProValve : **figure 9 et 10**

Liste de pièces de rechange sur

<http://www.pentairpooleurope.com/site/poolpros/en/spareparts/index.htm>

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



Impida que los niños utilicen la función de contralavado automático.

Compruebe que el nivel de agua de la piscina es suficiente para realizar el contralavado.

Desconecte la alimentación y libere presión neumática durante la instalación y el mantenimiento de la válvula.

Utilice un dispositivo de corriente residual (GFCI) conforme a los reglamentos locales.

INTRODUCCIÓN

Muchas gracias por elegir Pentair ProValve. Este producto permitirá al sistema de control de su piscina realizar el contralavado automático de su filtro de arena. El sistema está diseñado para el sistema de automatización y supervisión controlPro y IntelliPool (software versión 4.14 o superior), pero puede utilizarse con cualquier otro sistema de automatización de piscinas con producción de agua para contralavado.

Lea las advertencias de seguridad importantes y deje el manual al alcance de los usuarios de este producto.

Su ProValve se suministra con racores de 63 mm, así como racores para el filtro Triton. La ProValve está diseñada para usar aire comprimido (de 2,2 a 3,6 bar) para activar la válvula.

El filtro incluye una válvula piloto de 230 V y tuberías.

En filtros Triton suministrados con la ProValve, la distancia entre los orificios laterales del filtro coincide con los de la ProValve. Esta distancia es distinta en otros filtros Triton.

Existe un adaptador específico (PROV-ADAP) que permite acoplar la ProValve a filtros Triton existentes.

FUNCIONAMIENTO

La figura 1 muestra el funcionamiento de la válvula

La ProValve es una válvula neumática que tiene 2 funciones.

1. En la posición "filtro", el flujo de la bomba entra por la parte superior del filtro. El agua filtrada vuelve a la piscina.
2. Cuando se activa, la válvula cuenta con una función de "contralavado". En caso de fallo eléctrico durante la operación de contralavado, la válvula volverá a la posición "filtro".



Se recomienda detener la bomba del filtro durante los cambios de posición de la válvula. Si se utiliza un sistema IntelliPool, esta acción se realiza automáticamente.

INSTALACIÓN

La figura 2 muestra la instalación de la válvula en un filtro Triton.

La posición A muestra la conexión con el desagüe

La posición B muestra la conexión con la salida de la bomba

La posición C marca el retorno del agua a la piscina.

El esquema de montaje incluye los adaptadores especiales (PROV-ADAP) necesarios para acoplar la ProValve a filtros Triton existentes. Estos adaptadores (elemento D de la **figura 2**) permiten una alineación correcta de las conexiones de la válvula en el filtro. Utilice adhesivo para PVC duro en los racores y asegúrese de limpiar/desengrasar el racor antes de montar. Estos adaptadores deben solicitarse por separado.

No olvide incluir collarines roscados cuando prepare las conexiones adhesivas.

La figura 3 muestra las principales dimensiones y los números de referencia de los kits de filtros con ProValve listos para usar.

Si utiliza el conjunto completo de filtro y válvula, no necesita adaptador (elemento D de la **figura 2**). Sí deberá utilizar los 2 racores especiales de 60,5 mm (en la posición F) incluidos con la válvula

Se recomienda incluir válvulas manuales en su instalación que permitan cerrar y derivar el filtro, según se ilustra en la **figura 4**. En esta ilustración, B es la producción de la bomba y C es el agua que vuelve a la piscina. Evacuar toda el agua de la válvula con riesgo de heladas.

La conexión de la bomba (B) y del desagüe (A) de la válvula se puede girar en incrementos de 90° si es necesario en una instalación específica. Para hacerlo, deberá desensamblar los 4 tirantes de acero. Gire los puertos con precaución (consulte la **figura 5**).

El montaje de la ProValve también puede realizarse lejos del filtro si así se prefiere (**figura 6**). En cualquier caso, se recomienda proporcionar un apoyo adecuado a los tubos de la válvula y el filtro para proporcionar soporte suficiente a la válvula.

INFORMACIÓN SOBRE LA VÁLVULA PILOTO

La ProValve se activa con presión neumática. Cuando se activa la válvula piloto de 230 V incorporada en la ProValve, esta válvula piloto permite que el cilindro principal de la válvula baje desde el filtro hasta la posición de contralavado. La válvula piloto está conectada a su sistema IntelliPool (consulte el manual de instrucciones de IntelliPool para más información) o a cualquier otro controlador de contralavado.

La figura 7 muestra detalles de las conexiones de la válvula piloto. Todas las conexiones de aire de la válvula piloto se roscan en racores R1/8 BSP.

Utilice los racores de 6 mm suministrados para conectar su compresor.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material: >ABS< reforzado con fibra de vidrio

Presión neumática para la válvula piloto: De 2,2 a 3,6 bar (un compresor básico con un tanque de agua de 3 l es suficiente)

Alimentación de la válvula piloto: 230 V CA; consumo energético a la activación: 8 W

Presión máx. de trabajo de la válvula: 6 bar

Rango de temperaturas: de 5 a 40 °C

Tamaño de las conexiones: Conexiones BSP de 2 3/8", suministradas con racores de 63 mm

Pérdida de altura manométrica a través de la válvula: **figura 8**

Dimensiones principales de la válvula: **figuras 9 y 10**

Lista de piezas de repuesto :

<http://www.pentairpooleurope.com/site/poolpros/en/spareparts/index.htm>

AVVISI DI SICUREZZA



Evitare che i bambini usino la funzionalità di controlavaggio automatico.

Accertarsi che il livello dell'acqua nella piscina sia sufficiente quando si effettua il controlavaggio.

Scollare l'alimentazione e scaricare la pressione dell'aria durante l'installazione e la manutenzione della valvola.

Per questo dispositivo, utilizzare un interruttore automatico differenziale (GFCI) compatibile con le normative locali.

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto Pentair ProValve. Questo prodotto consentirà all'impianto di controllo della piscina di effettuare un controlavaggio automatizzato sul filtro a sabbia. ProValve è stata concepita per l'impianto di automazione e monitoraggio ControlPro o IntelliPool (versione software 4.14 o superiore), ma può essere utilizzata con qualsiasi altro impianto di automazione per piscina avente un'uscita dedicata al controlavaggio. È necessario consultare gli importanti avvisi di sicurezza e accertarsi che il presente manuale sia accessibile agli utenti del prodotto.

ProValve è fornito con giunti sia da 63 mm che compatibili con il filtro Triton. ProValve è concepito per utilizzare aria compressa (da 2.2a 3,6 bar) per attivare la valvola.

Insieme al filtro sono fornite una valvola pilota da 230 V e le tubazioni.

Sui filtri Triton forniti con ProValve, la distanza fra i fori laterali del filtro corrisponde a quella su ProValve. La distanza è diversa su altri filtri Triton.

È disponibile un set adattatore (PROV-ADAP) specifico per il retrofit di ProValve su filtri Triton preesistenti.

FUNZIONAMENTO

La figura 1 mostra il funzionamento della valvola

ProValve è una valvola ad azionamento pneumatico con due funzionalità.

1. Nella posizione "filtro", il flusso della pompa è indirizzato nella parte superiore del filtro. L'acqua filtrata viene reimessa nella piscina.

2. Quando è attivata, la valvola dispone di una funzionalità "controlavaggio". In caso di guasto all'alimentazione durante il controlavaggio, la valvola tornerà in "posizione filtro".



Si consiglia di arrestare la pompa del filtro durante il cambio di posizione della valvola. Quando si utilizza un impianto IntelliPool, ciò avviene automaticamente.

INSTALLAZIONE

La figura 2 illustra l'installazione della valvola su un filtro Triton.

A indica il collegamento allo scarico

B indica il collegamento all'uscita della pompa

C indica il ritorno alla piscina.

Lo schema di montaggio include gli adattatori speciali (PROV_ADAP) necessari per installare ProValve su filtri Triton preesistenti. Tali adattatori (indicati con D nella **figura 2**) consentono il corretto allineamento delle connessioni della valvola al filtro. Utilizzare un adesivo per PVC duro sui raccordi dopo averli puliti/sgrassati. Gli adattatori vanno ordinati separatamente.

Accertarsi di includere i collari filettati quando si preparano le connessioni con l'adesivo!

Figura 3 Illustra le dimensioni e i codici unici principali dei kit filtro pronti all'uso con ProValve.

Quando si usa l'assieme filtro e valvola completo, non è necessario l'adattatore (articolo D nella **figura 2**). È tuttavia necessario utilizzare i due raccordi speciali da 60,5 mm (indicati con F) inclusi con la valvola.

Si consiglia di includere valvole manuali nell'installazione, per consentire la chiusura e il bypass del filtro, come illustrato in **figura 4**. In questa immagine, B è l'uscita dalla pompa, C il ritorno in piscina. A rischio di gelo, evacuare tutta l'acqua dalla valvola.

È possibile ruotare di 90° in 90° l'attacco di pompa (B) e scarico (A) sulla valvola se necessario in un ambiente di installazione specifico. È possibile farlo dopo aver smontato i quattro tiranti in acciaio. Ruotare le porte con cautela. Vedere la **figura 5**.

Il montaggio di ProValve può essere effettuato anche a distanza dal filtro, se preferibile in un'installazione specifica (**figura 6**). In ogni caso, si consiglia di garantire un supporto adeguato ai tubi di valvola e filtro affinché la valvola sia a sua volta ben supportata.

INSTALLAZIONE DELLA VALVOLA PILOTA

ProValve è azionata dalla pressione dell'aria. All'attivazione della valvola pilota da 230 V inclusa con ProValve, essa consente al cilindro principale della valvola di spostarsi verso il basso, dalla posizione filtro a quella di controlavaggio. La valvola pilota è collegata all'impianto IntelliPool (consultare il manuale IntelliPool per ulteriori dettagli) o a qualsiasi altro controller di controlavaggio.

La **figura 7** illustra i dettagli delle connessioni alla valvola pilota. Tutte le connessioni dell'aria alla valvola pilota sono dotati di filettatura R1/8 BSP.

Utilizzare i raccordi da 6 mm e le tubazioni forniti per collegare il compressore". Assicurarsi di disconnettere il compressore e la corrente elettrica alla ProValve™ prima di effettuare la sostituzione della valvola di pilotaggio.

La nuova valvola di pilotaggio deve essere montata a muro utilizzando la staffa di fissaggio fornita.

Connettere la nuova valvola come illustrato in figura.

Si consiglia una pressione operativa minima di 2.2 bar per la ProValve™.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale: >ABS< rinforzato con vetro

Pressione dell'aria per la valvola pilota: da 2.2 a un massimo di 3,5 bar (è sufficiente un normale compressore con serbatoio dell'aria da 3 litri)

Valvola pilota da 230 V CA; consumo energetico all'attivazione: 8 W

Pressione massima di esercizio della valvola: 6 bar

Temperature di esercizio: da 5 a 40 °C

Dimensione porte: 2 3/4" BSP ai giunti, forniti con raccordi da 63 mm

Perdita di carico attraverso la valvola: **Figura 8**

Dimensioni della valvola principale: **Figure 9 e 10**

Elenco delle parti di ricambio :

<http://www.pentairpooleurope.com/site/poolpros/en/spareparts/index.htm>

FIGURES

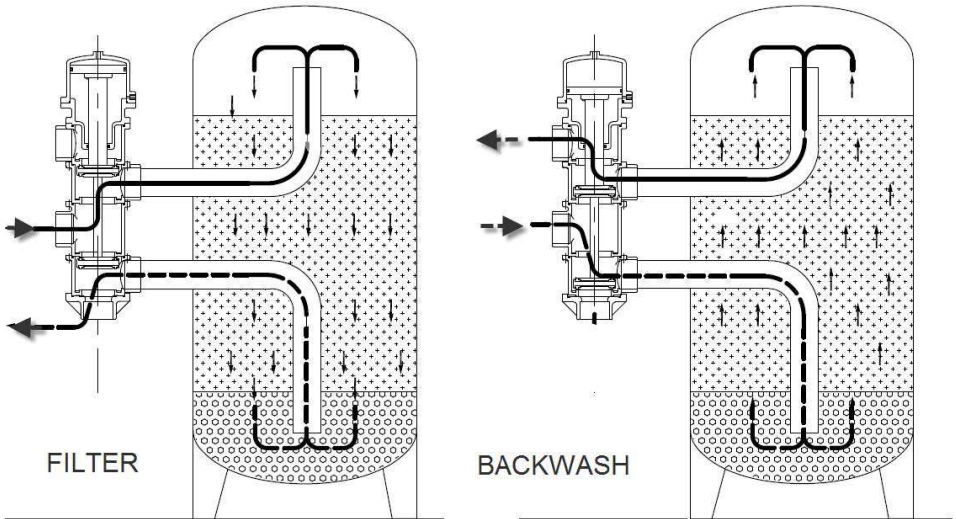


figure 1

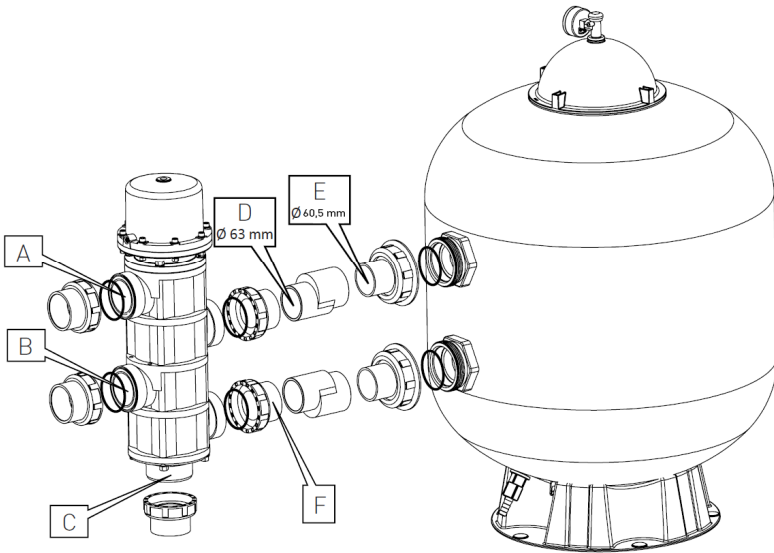
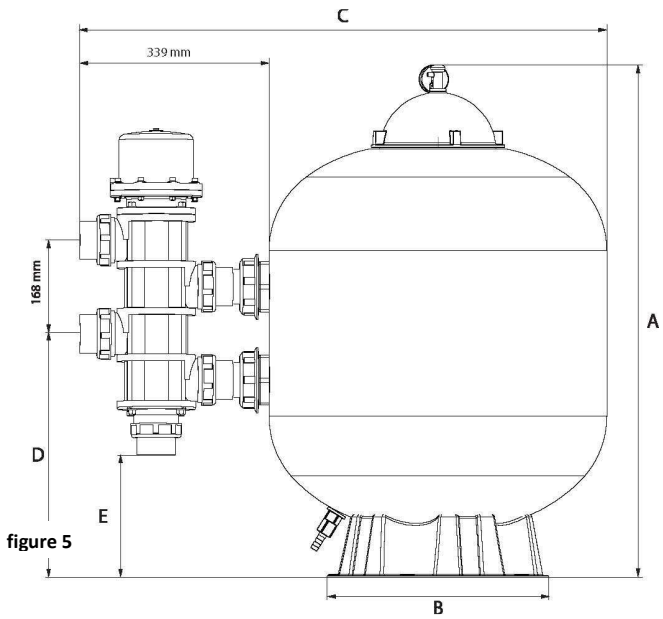
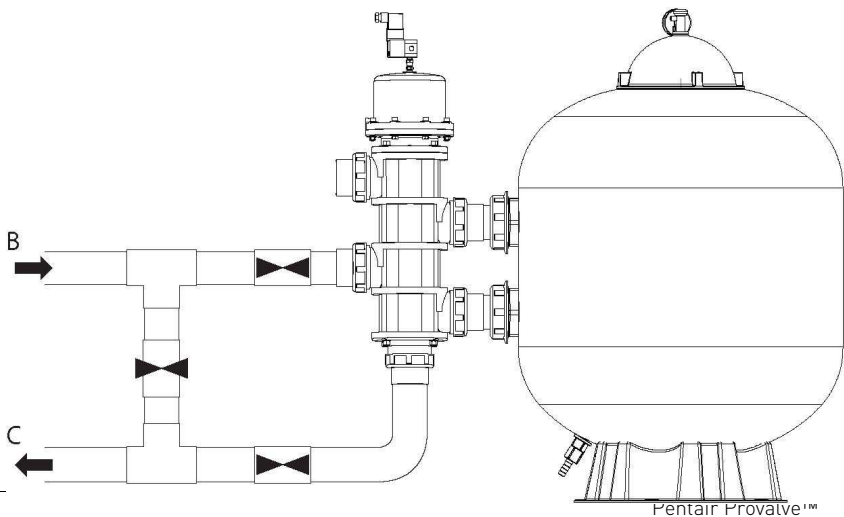


figure 2



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
F-24S8-PRO	955	400	949	438	211
F-30S8-PRO	1095	610	1101	498	271
F-36S8-PRO	1200	610	1253	565	338

figure 3



1
Figure 4

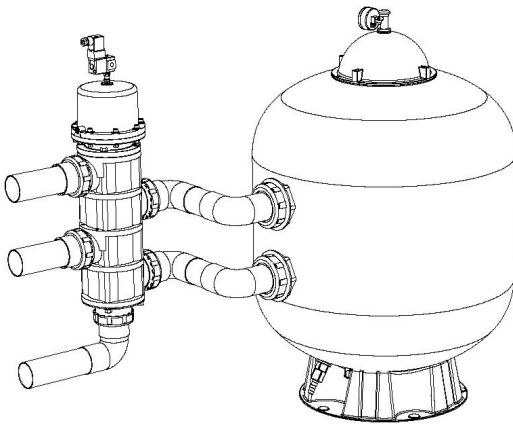


figure 5

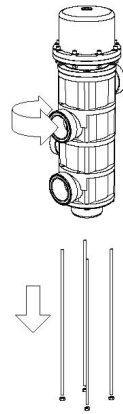


Figure 6

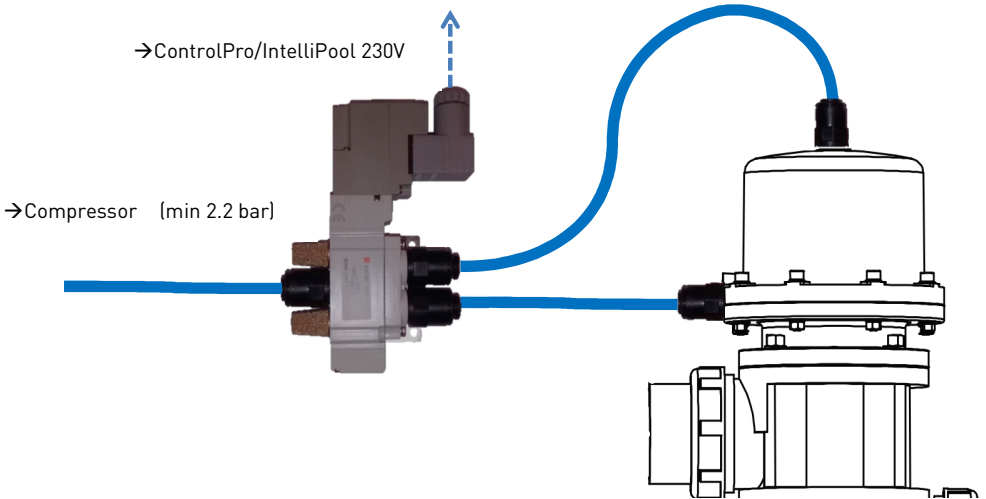


Figure 7

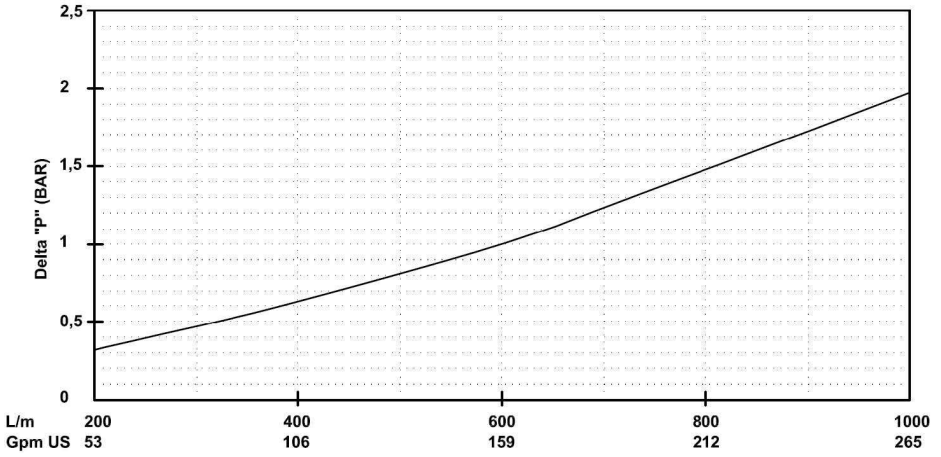


Figure 8

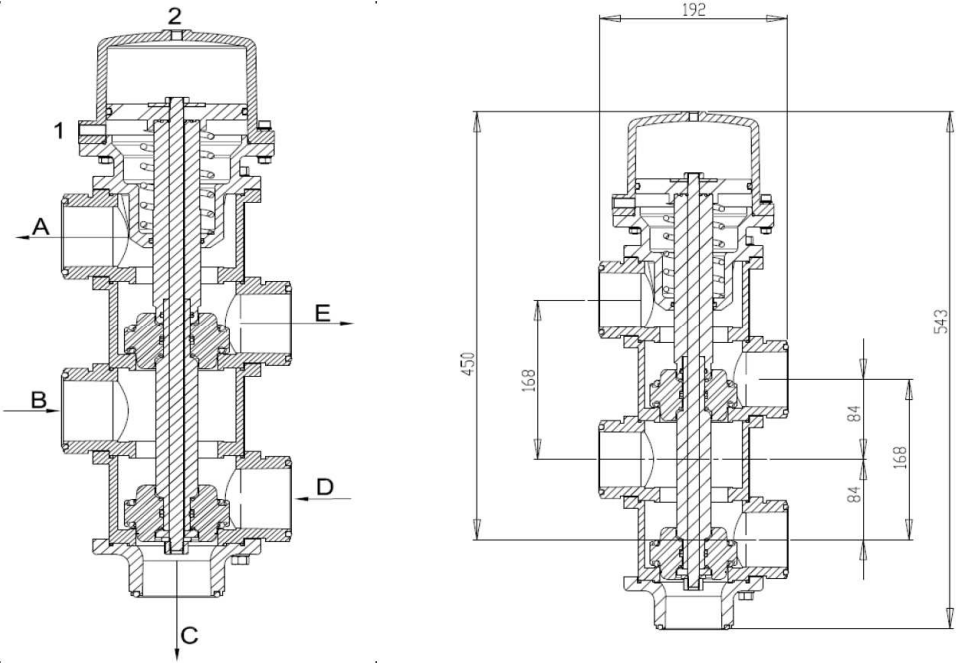


Figure 9

SAVE THESE INSTRUCTIONS !



PENTAIR AQUATIC SYSTEMS

INDUSTRIEPARK WOLFSTEE, TOEKOMSTLAAN 30, 2200 HERENTALS - BELGIUM, WWW.PENTAIRPOOLEUROPE.COM

Copyright – Limited License: except as specifically permitted herein, no portion of the content on this document may be reproduced in any form or by any mean without the prior written permission of Pentair International SRL.

Copyright – Eingeschränkte Lizenz: soweit hierin nicht ausdrücklich zugelassen, dürfen die Inhalte dieses Dokuments ohne vorausgehende schriftliche Genehmigung der Pentair International SRL weder ganz noch auszugsweise und in gleich welcher Form und mit welchen Mitteln vervielfältigt werden.

Copyright – Beperkte licentie: behalve zoals hierin specifiek toegestaan, mag geen enkel deel van de inhoud van dit document op om het even welke manier of hoe dan ook gereproduceerd worden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Pentair International SRL.

Copyright – Licence limitée: sauf expressément autorisé ci-après, aucune partie du contenu de ce document ne peut être reproduite sous toute forme ou par tout moyen sans la permission écrite préalable de Pentair International SRL.

Copyright – Licencia limitada: salvo en lo expresamente permitido en el presente documento, se prohíbe la reproducción total o parcial del mismo por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Pentair International SRL.

Copyright – Licenza limitata: se non indicato specificatamente di seguito, nessuna porzione del contenuto di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza preventiva autorizzazione scritta di Pentair International SRL.
