



## Vannes Multivoies Automatiques

Technologie et fonctionnalité

## Automatic Multiport Valves

Technology and functionality



# Vannes Multivoies Automatiques

## Automatic multiport valves

### Divertissement, commodité et design innovateur

Les besoins d'innovation dans le monde de la piscine ont amené AstralPool à développer une vanne multivoies automatique capable de remplacer les traditionnelles vannes manuelles.

Avec une simple programmation depuis la télécommande (modèle Premium) ou du clavier de programmation intégré (modèle Basic et Flat), le système vous permettra d'obtenir un fonctionnement totalement automatique de votre piscine, vous laissant du temps pour en profiter et vous détendre.

Afin d'obtenir une eau optimale pour la baignade, le système de filtration doit travailler tous les jours de façon adéquate. Si cela n'est pas fait régulièrement, l'eau peut se troubler ou encore développer des bactéries empêchant ainsi l'utilisation de votre bassin, ceci obligeant à remplir à nouveau la piscine ou à la traiter avec des produits chimiques afin qu'elle redevienne cristalline, engendrant par là-même des coûts supplémentaires.

C'est pour cette raison qu'AstralPool a développé la nouvelle vanne multivoies automatique qui permet à l'utilisateur de ne plus se soucier des problèmes de la filtration de sa piscine.

#### Modèles

La famille des vannes "System Vrac" se compose des modèles Premium et Basic et Flat. Les deux premiers modèles sont disponibles en 1 1/2" et 2", uniquement en version latérale. Quant à la vanne Flat, elle est disponible en 1 1/2", en version Top et Latérale.



### Versatility, convenience and an innovative design

The need for innovation in the pool industry has led AstralPool to develop a range of automatic multiport valves capable of replacing traditional manual valves.

By simple programming from the remote control (Premium model) or the integrated keypad (Basic and Flat model), the system will allow you to run your pool automatically, for added enjoyment and relaxation.

To keep pool water in peak condition, the filtering system must be run properly every day, including any filter backwashes required. Otherwise, the water can spoil and its excellent quality is lost, making swimming impossible. Costly refilling or shock treatment with chemicals may be necessary to restore adequate conditions for bathers.

AstralPool has developed a this new range of automatic multiport valves that allows the user to forget completely about pool filtering.

#### Models

The System Vrac valve family consists of the models Basic, Premium and Flat. The first two models include the most common measurements for filter connection, 1 1/2" and 2", with both in the side mount position. The System Vrac Flat includes top and mount side versions for 1 1/2" connection.



## Caractéristiques

- Design innovateur.
- Installation facile.
- Faible poids et volume.
- Couvercle de haute résistance aux coups.
- Résistant à l'eau (IP 65) - Respecte la réglementation de la CE.
- Fonctionnement avec une télécommande (légère et avec écran facile à lire). Modèle Premium
- Facile et rapide à programmer à l'aide de menus avec une possibilité de choix des langues.
- Arrêt automatique de la pompe quand la vanne effectue un changement de position.
- Double système de sécurité contre de possibles ruptures de courant qui peuvent coïncider avec un changement de position:
  1. Batteries rechargeables
  2. Vanne hydraulique de sécurité
- Prête pour l'installation avec une vanne à boisseau 3 voies motorisées qui permet de diriger l'eau pendant la filtration entre les prises d'aspiration de skimmer ou prise balai. (Modèle Premium)

## Adaptabilité

La vanne multivoies automatique "System Vrac" est facilement adaptable à n'importe quel filtre AstralPool et son montage est rapide et simple.

## Technologie et design

Un design soigné pour un local technique moderne. La technologie de cette nouvelle vanne automatique permettra d'économiser du temps afin de profiter au mieux de la piscine.

## Commodité

La fonctionnalité d'une télécommande pensée pour votre confort, dans le modèle Premium, permettra d'effectuer toutes les fonctions de programmation du système.

## Features

- Innovative design.
- Easy to install.
- Low weight and volume.
- High impact-resistant cover.
- Water-resistant (IP 65) - Complies with CE regulations.
- Operated by remote control (lightweight and with easy-to-read display). Premium model
- Easy, fast, menu-based programming with language selection.
- Automatic pump shutdown during valve position changes.
- Dual safety system to protect against potential lacks of power supplies during valve position changes:
  1. Rechargeable batteries.
  2. Solenoid valve in drain.
- Equipped to allow installation of a 3-way actuated ball valve that admits water, during filtration, from the skimmer or pool vac intakes. (Premium model).

## Adaptability

The "System Vrac" automatic multiport valve can be readily adapted to any filter, then quickly and simply mounted.

## Technology and design

An attractive design will improve the visual appeal of your machine room, giving it a modern air. The technology of this new multiport valve will also save you time, so you can enjoy your pool even more !

## Convenience

The great features of this remote control - designed for user convenience in the Premium model- allow you to use any programming function in your system, then transmit them back to the system.



## Fonctionnement des vannes

### Valves start up



#### Modèle Premium

Fourni avec une télécommande qui permet les opérations suivantes:

- Choix de la langue à utiliser
- Mode automatique avec les fonctions suivantes:  
Deux programmes de filtration, filtration manuelle, lavage, rinçage, allumage programmé des lumières de la piscine
- Mode manuel pour les fonctions suivantes: Filtration du fond, filtration des skimmers, lavage, rinçage, recirculation, vidange et fermeture.

#### Premium model

Includes a remote control which permits access to the system in order to perform the following operations:

- Select the language
- Run automatically using the following functions:  
two programmed and manual filtration, backwash, rinse and pool lighting programs
- Run manually, using the following functions:  
floor filtration, skimmer filtration, backwash, rinse, recirculation, waste and closed.



#### Modèle Basic

Livré avec un clavier de programmation qui permet de réaliser les opérations suivantes:

- Filtration: Se met en marche en recevant l'ordre d'un temporisateur installé dans l'armoire électrique ou de n'importe quel ordre programmé en externe.
- Lavage : Se met en marche par signal du pressostat, ou en option, une fois par semaine. Deux possibilités : soit par pressostat, soit par programmation
- Rinçage: S'effectue automatiquement après chaque lavage.
- Vidange. S'effectue par le biais d'un bouton poussoir qui positionne la vanne et qui doit être confirmé par le biais de l'armoire électrique. Ceci permet d'éviter une vidange inopportune.

#### Basic model

Includes an integrated programmable keypad which permits access to the system in order to perform the following operations:

- Filtration. Starts up when it receives the instruction from the timer installed in the control panel or any external programmed instruction.
- Wash. Starts up automatically on receiving a signal from the pressure switch, and, in all cases, at least once a week. In other words, it is both time- and preostat-triggered
- Rinse. Begins automatically after each rinse cycle.
- Drainage. Push-button operated, which positions the valve. This must be confirmed via the control box. This element prevents accidental emptying of pool.



#### Modèle Flat

Livré avec un clavier de programmation qui permet de réaliser les opérations suivantes:

- De design novateur, facile à manipuler avec une fiabilité maximale, cette vanne est conçue pour les piscines résidentielles équipées de filtre de diamètres inférieurs ou égaux à 600.
- Permet d'ajuster la durée des fonctions par le biais d'un potentiomètre et voir à tout moment la fonction effectuée par la vanne.
- A la différence de la vanne System Vrac Basic qui peut réaliser les lavages soit par différence de pression, soit par programmation, ce nouveau modèle ne fera de lavage que lorsqu'il détectera de la pression dans le filtre.

#### Flat model

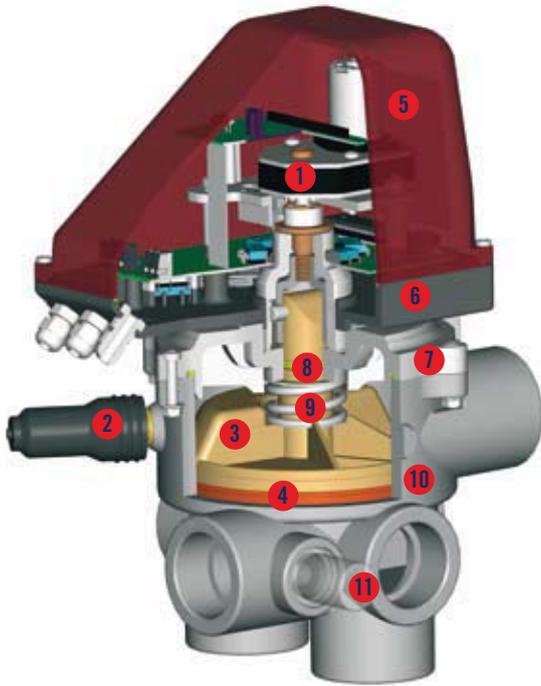
This valve presents a compact and optimised design, as well as the following features:

- Innovative design, ease of handling and maximum reliability for private pools with filters up to Ø 600.
- Enables to adjust the time and operations thanks to a potentiometer and check the operation the valve is carrying out at all time.
- Contrary to the Basic model which is both time and pressure-triggered, this new model only carries out the backwash operation by pressure switch.
- Drainage push-button on the side-mount of the actuator
- Fixed, non programmable rinsing time (30")

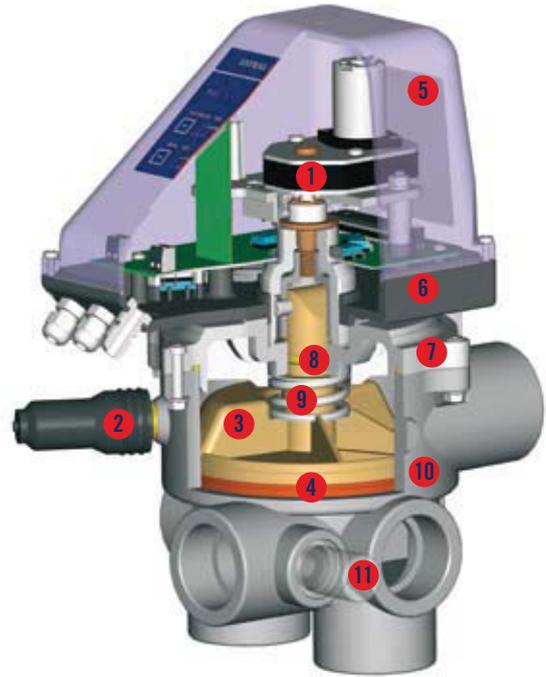
# Les composants des vannes Premium et Basic

## Premium and Basic valves components

Modèle Premium / Premium Model



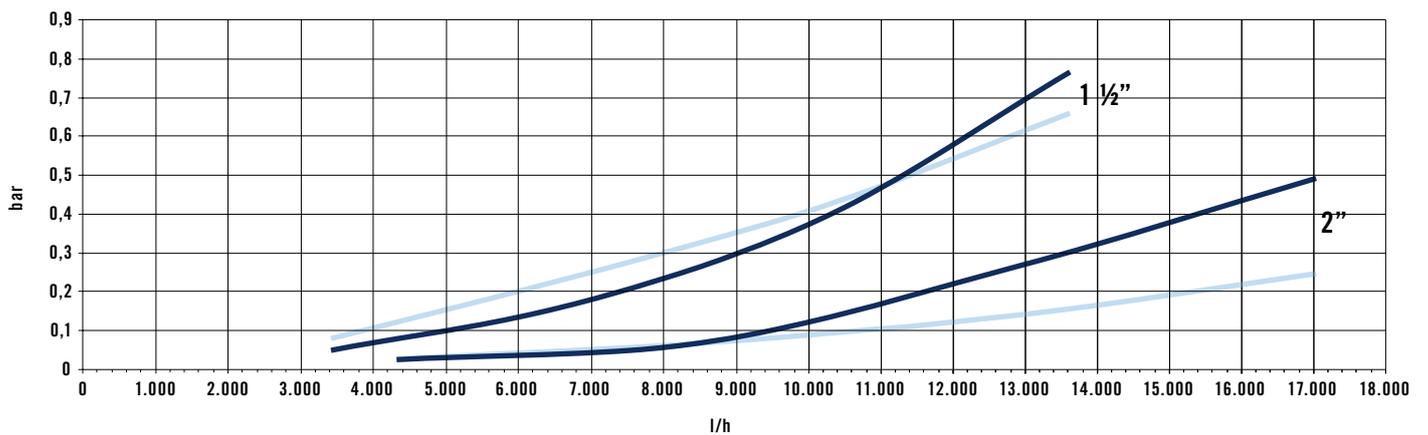
Modèle Basic / Basic Model



- |                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| ① Ensemble actionneur           | ① Actuator set             |
| ② Pressostat                    | ② Pressure switch          |
| ③ Distributeur (PPO)            | ③ Plate (PPD)              |
| ④ Joint distributeur (EPDM)     | ④ Star gasket (EPDM)       |
| ⑤ Couvercle actionneur (PC)     | ⑤ Actuator cover (PC)      |
| ⑥ Base actionneur (ABS)         | ⑥ Actuator base (ABS)      |
| ⑦ Couvercle (ABS)               | ⑦ Valve cover (ABS)        |
| ⑧ Joint axe distributeur (EPDM) | ⑧ Plate stem O-ring (EPDM) |
| ⑨ Ressort (Inox)                | ⑨ Spring (Inox)            |
| ⑩ Corps (ABS)                   | ⑩ Body (ABS)               |
| ⑪ Viseur (PC)                   | ⑪ Sight glass (PC)         |

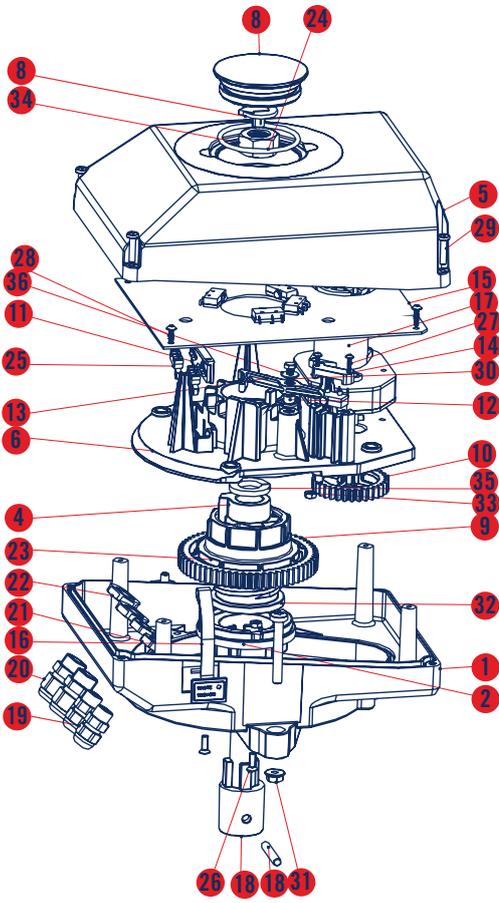
Tableau de perte de charge  
Head loss diagram

■ Filtration  
Filter
 ■ Lavage  
Backwash



# Les composants de la vanne Flat

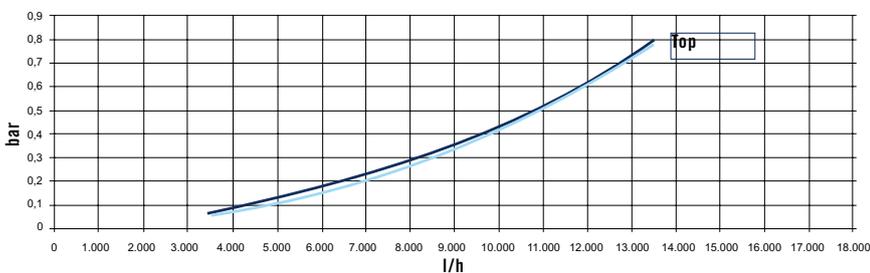
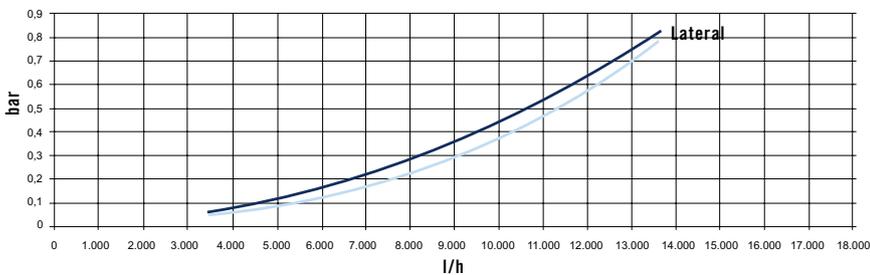
## Flat valve components



- 1 Base / Base (ABS)
- 2 Base pignonnerie / Main core
- 3 Axe central / Central shaft
- 4 Axe mâle / Male shaft
- 5 Bouchon 1 (PC) / Cover (PC)
- 6 Support réducteur (ABS) / Reducing bracket (ABS)
- 7 Capot de visite (PC) / Access plug (PC)
- 8 Voyant de position (ABS) / Indicator plug(ABS)
- 9 Roue dentée (POM) / Cogwheel (POM)
- 10 Pignon (POM) / Pinion (POM)
- 11 Support microprocesseurs (PPO+FV) / Micro bracket (PPO+FV)
- 12 Axe cliquet (POM) / Ratchet shaft (POM)
- 13 Cliquet (POM) / Ratchet (POM)
- 14 Support (PPO+FV) / Micro ratchet (PPO+FV)
- 15 Plaque électronique / Electronic sheet
- 16 Bouton de vidange / Waste button
- 17 Motoréducteur / Gear box
- 18 Guide (Inox) / Pin (Inox)
- 19 Presse-étoupes / Gland M12 (PA)
- 20 Presse-étoupes / Gland M16 (PA)
- 21 Ecrou / Gland M12 (PA)
- 22 Ecrou / Gland M16 (PA)
- 23 Vis / Bolt (Inox)
- 24 Joint torique / O-ring (EPDM)
- 25 Microprocesseur de levée / Micro rise
- 26 Vis (Inox) / Bolt (Inox)
- 27 Vis (Inox) / Bolt (Inox)
- 28 Vis (Inox) / Bolt (Inox)
- 29 Vis (Inox) / Bolt (Inox)
- 30 Vis (Inox) / Bolt (Inox)
- 31 Ecrou (Inox) / Nut (Inox)
- 32 Ecrou (Inox) / Nut (Inox)
- 33 Ecrou (Inox) / Nut (Inox)
- 34 Ecrou (Inox) / Nut (Inox)
- 35 Rondelle (Inox) / Washer (Inox)
- 36 Rondelle (Inox) / Washer (Inox)

**Tableau de pertes de charge**  
Head loss diagram

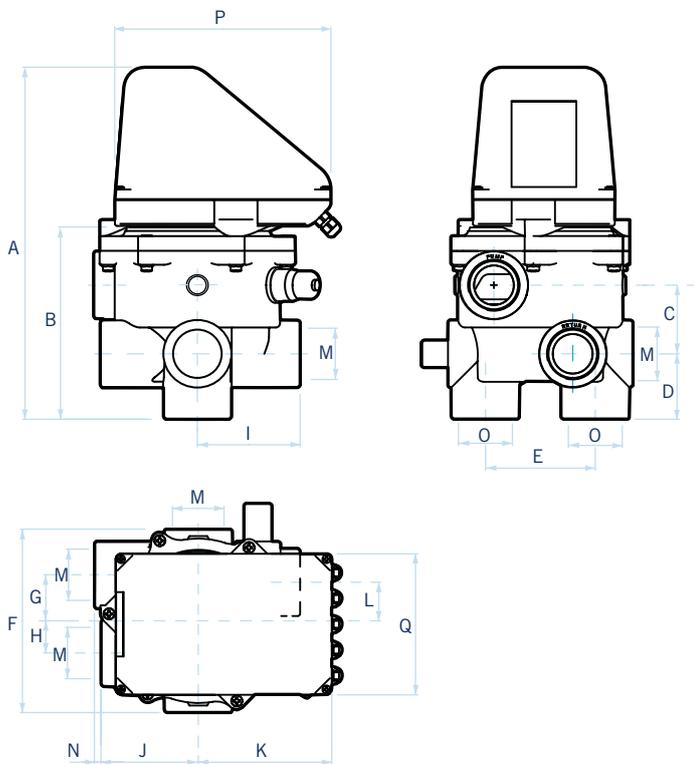
Filtration  
Filter
  Lavage  
Backwash



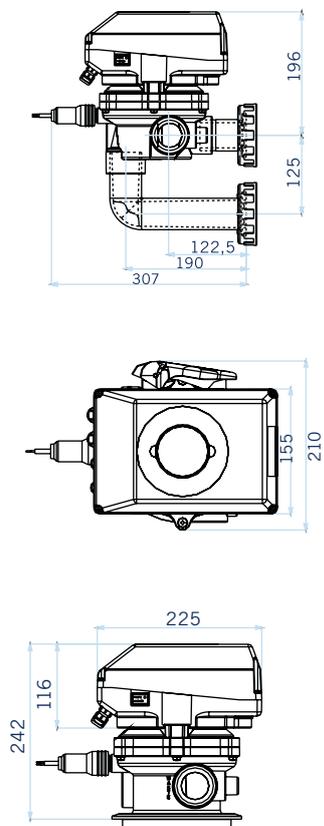
# Caractéristiques techniques

## Technical data

### Modèles Premium et Basic / Premium and Basic model



### Modèle Flat / Flat Model



Dimensions Dimensions	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1 1/2"	330	180	64	61	101,5	172	43	30	95	90	124	31	1 1/2"	6	50	200	132
2"	365	211	76	62,5	127	237	42	31,5	115,5	105,5		31,5	2"	5	63		

Sizes in mm Mesures en mm

	Modèle / Model Premium		Modèle / Model Basic		Modèle / Model Flat	
	1 1/2"	2"	1 1/2"	2"	1 1/2"	
<b>Vanne Valve</b>	<b>28268</b>	<b>28624</b>	<b>32581</b>	<b>32582</b>	<b>43512</b>	<b>43513</b>
Position	Latérale Side-mount				Top	Latérale Side-mount
Pression maximale testée Maximum working pressure	3,5 bar (20 °C)				3,5 bar (20 °C)	
Pression maximale testée Maximum testing pressure	5,2 bar (20 °C)				-	-
Débit maximal Maximum flow	14 m³/h (62 GPM)	18 m³/h (80 GPM)	14 m³/h (62 GPM)	18 m³/h (80 GPM)	12m3/h - 53 GPM	
<b>Actionneur Actuator</b>						
Protection	IP 65					
Alimentation Supply	24 VDC		230/115 VAC		230/115 VAC	
Programmation Programming	Télécommande / Transmisión por infrarojos Remote controller / Infrared transmission		Programmation par le clavier (partie supérieure du couvercle) Programmed via a touch-sensitive keypad (to be found on top of the cover)		Programmation par le biais d'un potentiomètre intégré sur la plaque électronique. Programmed via potentiometer integrated in an electronic plate	
<b>Option Options</b>						
Coffret électrique Control panel	Nécessite un coffret spécifique(24 VDC) Requires a specific control box (24 VDC)		Fonctionne avec le coffret de l'installation déjà installé Function with the installation's existing control box			
Systèmes de sécurité recommandés Recommended safety systems	Electrovanne (pour vidange) : nécessaire pour montage en charge (en dessous du niveau de la piscine) Electrovalve (draining): required when filtration system is build under the pool level.					
	Batteries rechargeables Rechargeable batteries		Vanne hydraulique de vidange Hydraulic safety valve in the drain			
Vanne 3 voies motorisée 3 way actuated valve	Permet d'automatiser la sélection entre l'aspiration par le skimmer ou la prise balai (télécommande) It allows to automate selection between skimmer or pool vac intakes (remote control)		-	-	-	-

## Vanne hydraulique de sécurité

### Hydraulic safety valve in the drain



La vanne hydraulique de sécurité 1 1/2" est spécialement préconisée en sortie de vidange d'une vanne multivoies automatique d'un filtre à sable de piscine. Son utilisation évite les pertes d'eau quand la vanne change sa position de travail, en cas de défaillance électrique ou quand la vanne reste dans une position dans laquelle la piscine pourrait se vider. Cette vanne est recommandée dans les installations équipées de la vanne automatique SYSTEM VRAC.

#### Caractéristiques

3 options de connexion:

- Connexion raccord 3 pièces à coller Ø50 mm Code 41898.
- Connexion raccord 3 pièces fileté 1 1/2" BSP Code 41899.
- Connexion à coller directe Ø50 mm Code 41897.

Caractéristiques électriques du solénoïde:

- Tension: 24 VAC
- Consommation: 0,125 A

Plage de mesure du travail: 0,2 à 3 kg/cm<sup>2</sup> (2,9 - 43,5 psi)

Plage de débit entre 0,5 m<sup>3</sup>/h et 14 m<sup>3</sup>/h

The 1 1/2" hydraulic safety valve in the drain is specially designed for installation in the drain outlet of an automatic selector valve on a pool sand filter. Using it prevents water loss when the valve changes its working position or when the electricity flow fails and the valve remains in a position in which it could empty the pool.

Using it is recommended in installations with SYSTEM VRAC multiport valves. Therefore we highlight another product that works with the safety valve.

#### General features

There are three tube connection options:

- Ø50 straight double hose. Code: 41898.
- 1 1/2" threaded BSP double hose. Code: 41899.
- Ø50 straight body. Code: 41897.

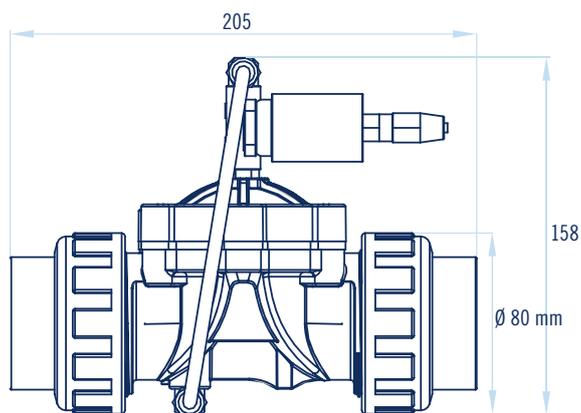
Electrical characteristics of the solenoid:

- Voltage: 24 Vca
- Consumption: 0.125 A

Range working pressure: 0.2 to 3 kg/cm<sup>2</sup>. (2.9 – 43.5 psi).

Flow range between 0.5 m<sup>3</sup>/h and 14 m<sup>3</sup>/h.

Code - Code	Description - Description
41898	Connexion raccord 3 pièces à coller Ø50 With Ø50 straight double hose connection
41899	Connexion raccord 3 pièces fileté 1 1/2" BSP With 1 1/2" BSP double hose connection
41897	Connexion à coller directe Ø 50 mm With Ø50 straight body connection



Nous nous réservons le droit de modifier tout ou partie des caractéristiques de nos produits ou le contenu du présent document sans préavis.  
We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

