



## Válvulas selectoras automáticas

Tecnologia e funcionalidade

## Automatic Multiport Valves

Technology and functionality



**ASTRALPOOL**



S Y S T E M V R A C

# Válvulas selectoras automáticas

## Automatic multiport valves

### Versatilidade, comodidade e um design inovador

As necessidades de inovação no sector de piscinas levaram a Astralpool a desenvolver uma válvula selectora automática capaz de substituir as tradicionais válvulas manuais: a nova válvula “System Vrac”.

Com uma simples programação no controlo remoto (modelo Premium) ou no teclado de programação integrado (modelo Basic), o sistema permite um funcionamento totalmente automático da sua piscina, e você terá mais tempo livre para relaxar e aproveitar a piscina.

Para ter a água da piscina em perfeitas condições de uso, o sistema de filtragem deve trabalhar diariamente e de forma adequada, com as retrolavagens do filtro necessárias em cada momento. Caso contrário, a água pode deteriorar-se e perder as condições de uso, impossibilitando o banho e causando prejuízo económico, com o custo de re-encher a piscina ou o tratamento da água com produtos químicos.

Por isso, a AstralPool desenvolveu uma nova válvula selectora automática que permite ao utilizador despreocupar-se totalmente com a filtragem da sua piscina.

#### Modelos

A família de válvulas “System Vrac” é constituída pelos modelos Premium e Basic, incluindo as duas medidas mais comuns de ligação com filtros, 1 ½” e 2”, ambas com posição lateral (side mount).



#### Características

- Design inovador.
- Fácil instalação.
- Leve e pequena em tamanho.
- Tampa de alta resistência a impactos.
- Resistente a água (IP 65) – Cumpre com a normativa CE.
- Funcionamento com controlo remoto (leve e com visor de leitura fácil).
- Programação fácil e rápida baseada em menus, com a possibilidade de escolher o idioma.
- Bomba desliga automaticamente quando a válvula está a mudar de posição.
- Duplo sistema de segurança contra possíveis faltas de energia eléctrica no momento de mudança de posição:
  1. Baterias recarregáveis.
  2. Eletroválvula de drenagem.
- Pronta para a instalação de uma válvula de bola de 3 vias motorizada, que permite o direccionamento da água durante a filtragem entre a aspiração do skimmer ou do aspirador da piscina. Modelo Premium.



## Versatility, convenience and an innovative design

The need for innovation in the pool industry has led AstralPool to develop an automatic multiport valve capable of replacing traditional manual valves: the new "System Vrac" valve.

By simple programming from the remote control (Premium model) or the integrated keypad (Basic 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 now developed a new automatic multiport valve that allows the user to forget completely about pool filtering.

### Models

The "System Vrac" valve family consists of the Premium and Basic models, including the two most common measurements for filter connections, 1 ½" and 2", with both in the side mount position.

### Modelo Premium

Possui um controlo remoto que permite a realização das seguintes operações:

- Selecionar o idioma
- Operar automaticamente as seguintes funções: dois programas de filtragem, retrolavagem, enxaguamento, acender as luzes da piscina de modo programado e manual.
- Operar manualmente as seguintes funções: Filtragem do fundo da piscina, filtragem skimmers, retrolavagem, enxaguamento, recirculação, esvaziamento e fecho.

### 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.

### 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



## Modelo Basic

Provido de um teclado programador integrado, que permite a realização das seguintes operações:

- Filtragem. Começa a funcionar ao receber o comando de um temporizador instalado no painel de controlo ou de qualquer outro comando programado externamente.
- Lavagem. Funciona automaticamente ao receber um sinal do interruptor de pressão ao menos uma vez por semana; é accionado por tempo ou pelo interruptor de pressão.
- Enxaguamento. É feito automaticamente depois de cada lavagem.
- Esvaziamento. É feito através de um botão, que posiciona a válvula, e deve ser confirmado através do painel de controlo. Deste modo é possível evitar o esvaziamento accidental.

## 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.
- Empty. Push-button operated, which positions the valve. This must be confirmed via the control box. This element prevents accidental emptying of pool.



## Adaptabilidade

A válvula selectora automática “System Vrac” é facilmente adaptável a qualquer filtro existente no mercado e sua montagem é rápida e simples.

## Adaptability

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



## Tecnologia e design

Um design elegante vai melhorar a aparência da sua casa de máquinas, dando-lhe um ar moderno. Com a tecnologia desta nova válvula selectora economizará tempo e poderá aproveitar mais a sua piscina.

## 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 !



## Comodidade

A funcionalidade do controlo remoto, pensado para a sua comodidade, no modelo Premium, permite que execute todas as funções de programação do seu sistema e possa transmiti-las posteriormente.

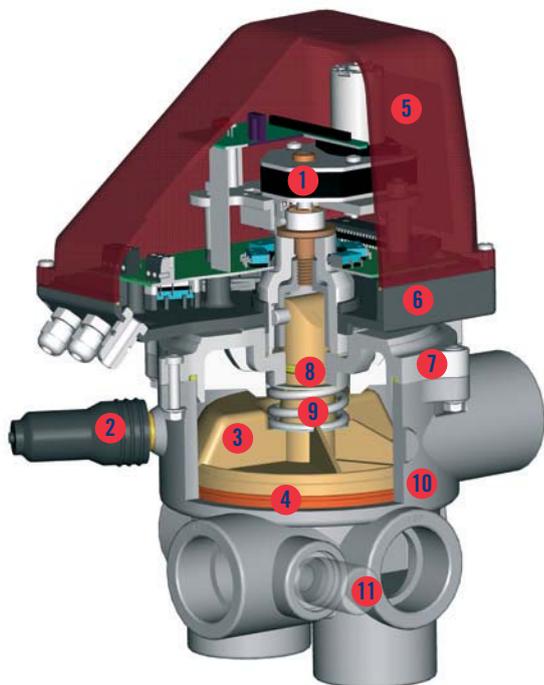
## Convenience

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.

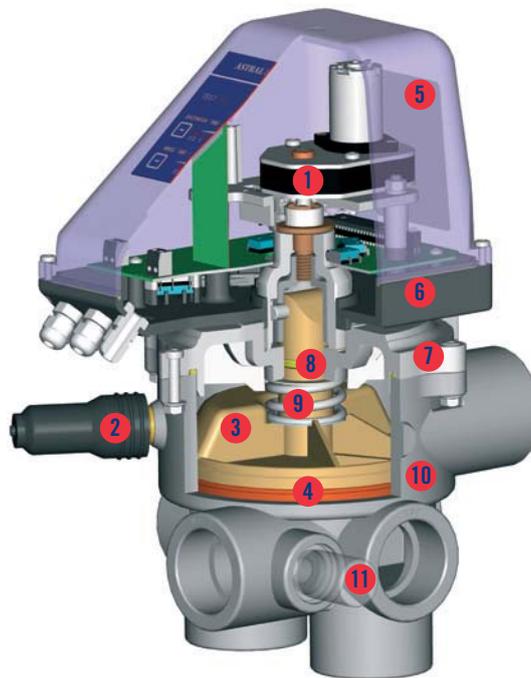
# Os componentes da válvula

## Valve components

Modelo Premium / Premium Model



Modelo Basic / Basic Model

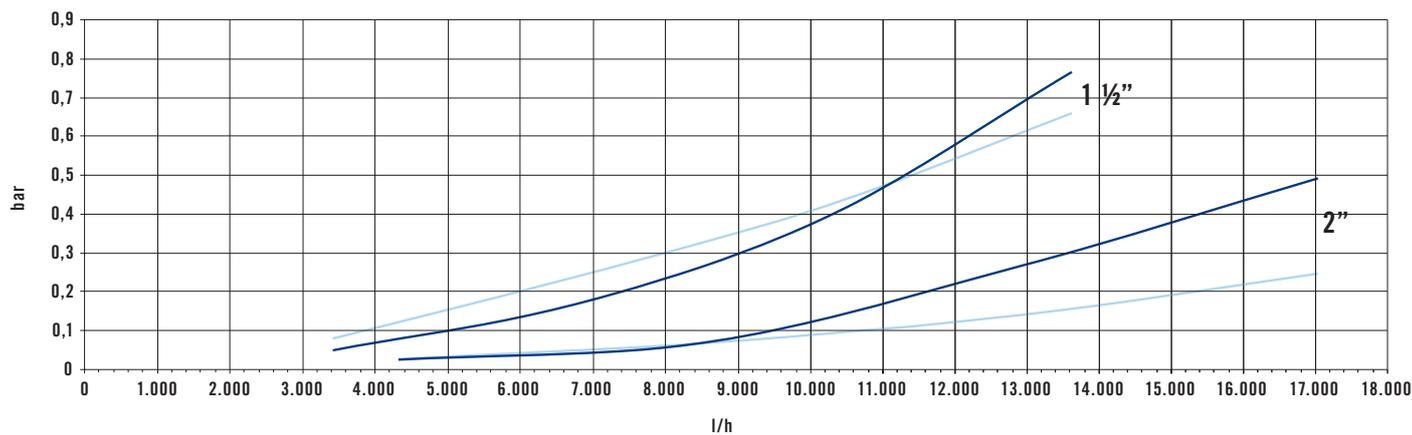


- 1 Conjunto
- 2 Interruptor de pressão
- 3 Distribuidor (PPO)
- 4 Junta distribuidora (EPDM)
- 5 Tampa (PC)
- 6 Base (ABS)
- 7 Tampa (ABS)
- 8 Junta eixo distribuidor (EPDM)
- 9 Mola (Inox)
- 10 Corpo (ABS)
- 11 Visor (PC)

- 1 Actuator set
- 2 Pressure switch
- 3 Plate (PPD)
- 4 Star gasket (EPDM)
- 5 Actuator cover (PC)
- 6 Actuator base (ABS)
- 7 Valve cover (ABS)
- 8 Plate stem O-ring (EPDM)
- 9 Spring (Inox)
- 10 Body (ABS)
- 11 Sight glass (PC)

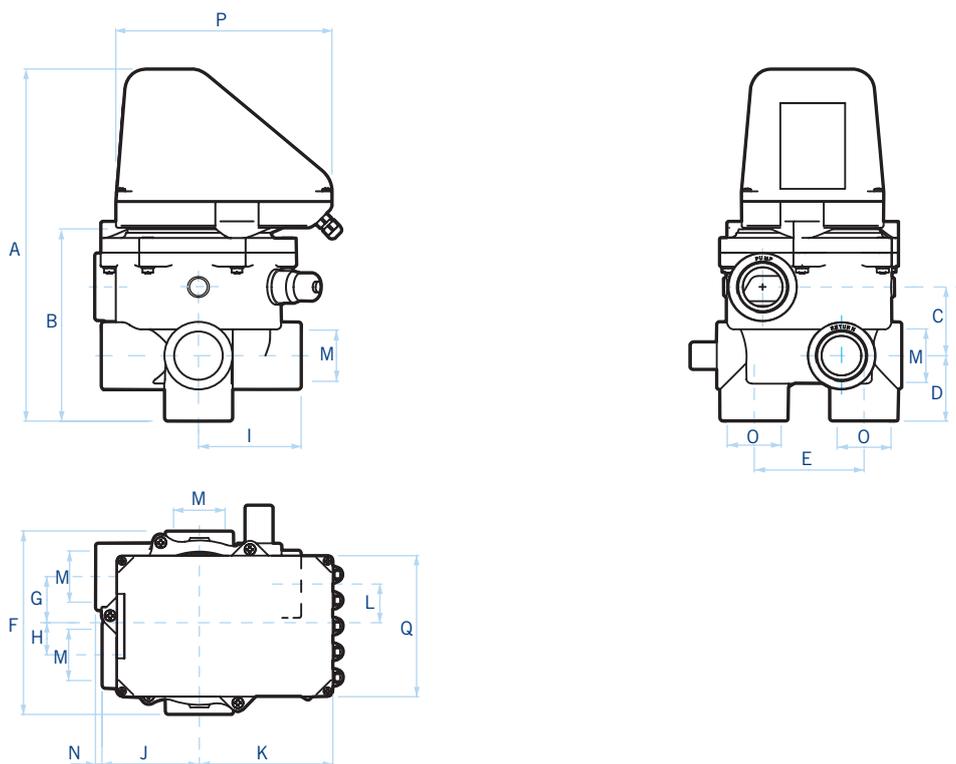
Tabela de perdas de carga  
Head loss diagram

■ Filtragem  
Filter
 ■ Retrolavagem  
Backwash



# Características técnicas

## Technical data



Dimensões / 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 / Medidas em mm

	Modelo / Model Premium		Modelo / Model Basic	
	1 1/2"	2"	1 1/2"	2"
<b>Válvula / Valve</b>	<b>28268</b>	<b>28624</b>	<b>32581</b>	<b>32582</b>
Posição / Position	Lateral		Side-mount	
Pressão de trabalho máxima / Maximum working pressure	3,5 bar (20 °C)			
Pressão de teste máxima / Maximum testing pressure	5,2 bar (20 °C)			
Caudal máximo / Maximum flow	14 m³/h (62 GPM)	18 m³/h (80 GPM)	14 m³/h (62 GPM)	18 m³/h (80 GPM)
<b>Actuador / Actuator</b>				
Protecção / Protection	IP 65			
Alimentação / Supply	24 VDC		230/115 VAC	
Programação / Programming	Controlo remoto / Transmissão por infravermelho Remote controller / Infrared transmission		Programação mediante teclado de membrana (parte superior da tampa) Programmed via a touch-sensitive keypad (to be found on top of the cover)	
<b>Opções / Options</b>				
Caixa de electricidade / Control panel	Requer um gabinete específico (24 VDC) Requires a specific control box (24 VDC)		Funciona com o gabinete existente na instalação Function with the installation's existing control box	
Sistemas de segurança recomendados / Recommended safety systems	Eletroválvula (para drenagem): necessária para montagem do sistema abaixo do nível da piscina. Electrovalve (draining): required when filtration system is build under the pool level.			
	Baterias recarregáveis Rechargeable batteries		-	-
Válvula de bola 3 vias motorizada / 3 way actuated valve	Permite automatizar a selecção entre aspiração por skimmer ou aspirador da piscina (controlo remoto) It allows to automate selection between skimmer or pool vac intakes (remote control)		-	-

Reservamo-nos o direito de mudar total ou parcialmente as características dos nossos produtos ou o conteúdo deste documento, sem aviso prévio.  
We reserve the right to change all or part of the features of the articles or contents of this document, without prior notice.

134.04.03



www.astralpool.com