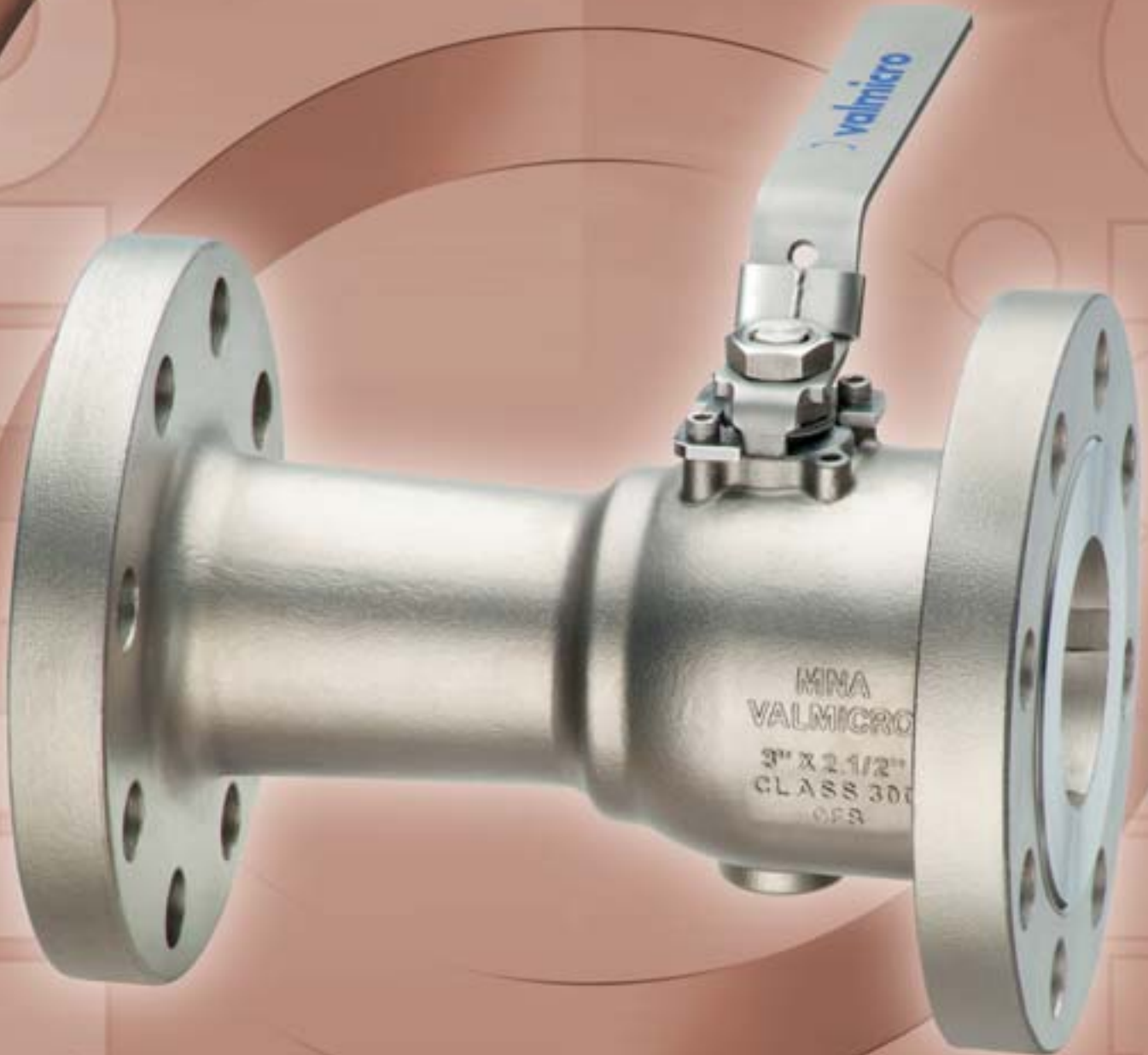




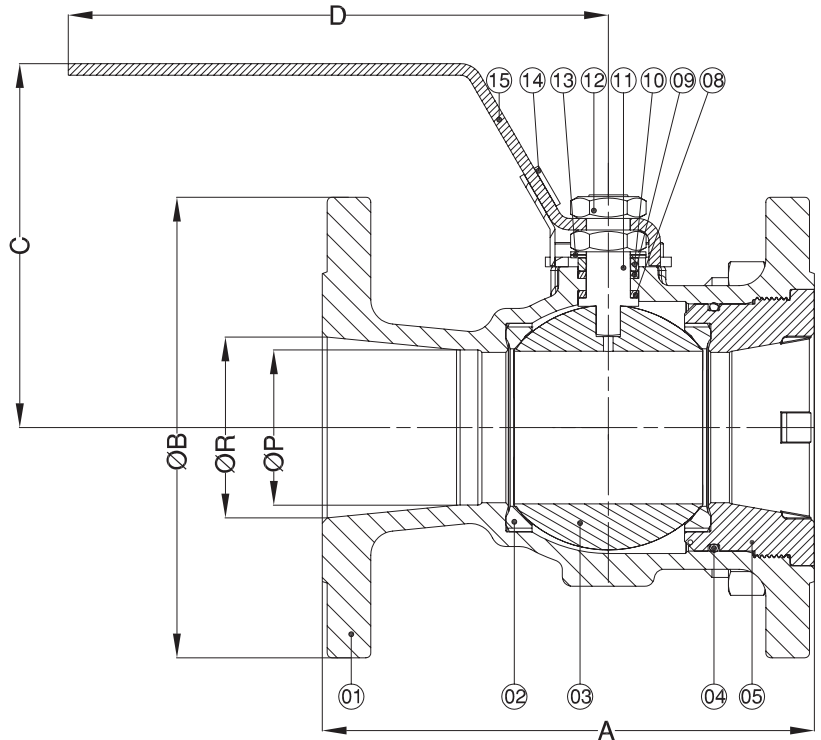
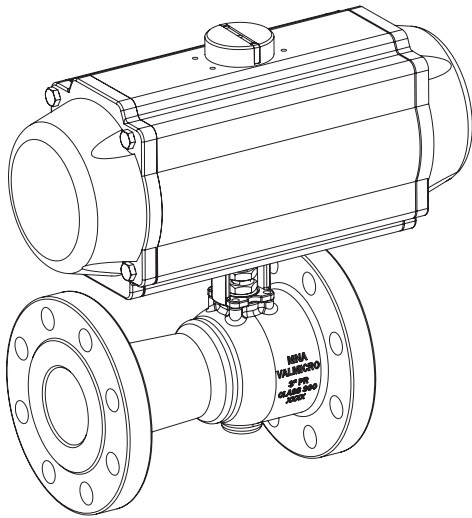
valmicro®  
**valmicro**  
valmicro  
UMA EMPRESA LUPATECH



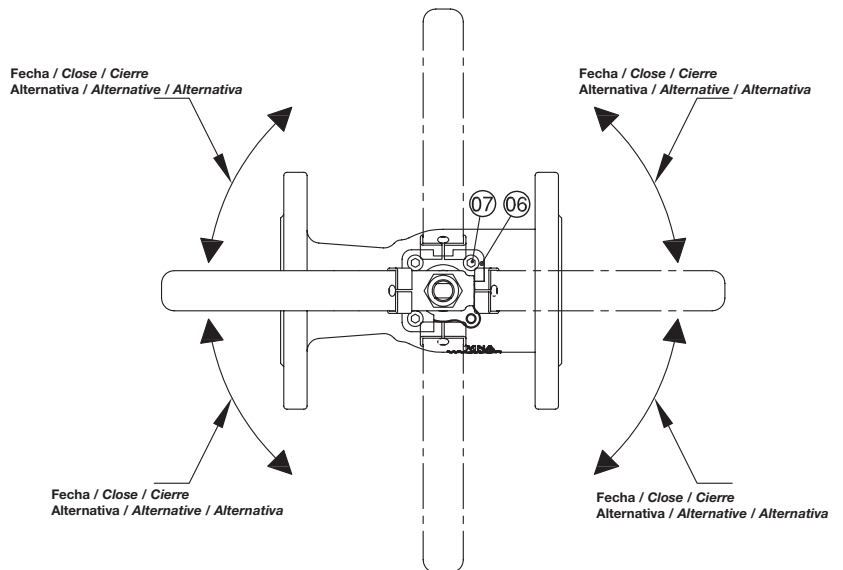
**SÉRIE 810**  
*Válvulas de Esfera Monobloco*

**SERIES 810**  
*One Piece Ball Valves*

**SERIE 810**  
*Válvulas Esféricas Monobloque*



Componentes Components • Componentes		
Pos. Pos.	Qt. Qty. Qt.	Descrição Description • Descripción
01	01	Corpo Body • Cuerpo
02	02	Sede Seat • Asiento
03	01	Esfera Ball • Esfera
04	01	O'Ring O-Ring • O-Ring
05	01	Plug Plug • Tapón
06	01	Placa Batente Stop Plate • Placa Tope
07	03	Parafuso Bolt • Tornillo
08	01	Gaxeta Inferior Stem Bearing • Empaquetadura
09	01	Gaxeta Superior Stem Packing • Empaquetadura
10	01	Calço Gland • Buje
11	01	Haste Stem • Vástago
12	02	Porca Nut • Tuerca
13	02	Mola Prato Spring Washer • Resort Platinillo
14	01	Trava para Cadeado Locking Device • Traba Candado
15	01	Alavanca Lever Handle • Palanca



Sistema de acionamento pode ser montado em qualquer posição. Também é permitido inverter o sentido de fechamento.  
Actuation system can be assembled in any position. Also it is allowed to invert the closing direction.  
Sistema de accionamiento puede ser montado en cualquier posición. También es permitido invertir el sentido de cierre.

Bitola Size • Medida	Dimensões mm/(polegadas) Dimensions mm/(inches) • Dimensiones mm/(pulgada)				Características de Vazão Flow Coefficient • Coeficiente de Caudal				
	A	B	C	D	ØP	ØR	Torque N.m/(in-Lbs)	Kv (m3/h)	Cv (gpm)
Linha 812 - Classe 150 Line 812 - Class 150 • Línea 812 - Clase 150									
2"x1 1/2"	178/(7)	150/(5,90)	113,48/(4,46)	191/(7,51)	38,1/(1,5)	50,8/(2)	51/(451)	100	117
3"x2 1/2"	202,95/(7,99)	190/(7,48)	150,12/(5,91)	223/(8,77)	63,5/(2,5)	76,2/(3)	62/(549)	192	225
4"x3"	229/(9,01)	230/(9,05)	169,55/(6,67)	300/(11,81)	76,2/(3)	101,6/(4)	90/(797)	301	352
Linha 813 - Classe 300 Line 813 - Class 300 • Línea 813 - Clase 300									
2"x1 1/2"	216/(8,5)	165/(6,49)	113,48/(4,46)	191/(7,51)	38,1/(1,5)	50,8/(2)	51/(451)	100	117
3"x2 1/2"	283/(11,14)	210/(8,26)	154,18/(6,07)	223/(8,77)	63,5/(2,5)	76,2/(3)	62/(549)	192	225
4"x3"	305/(12)	255/(10,03)	169,55/(6,67)	300/(11,81)	76,2/(3)	101,6/(4)	90/(797)	301	352

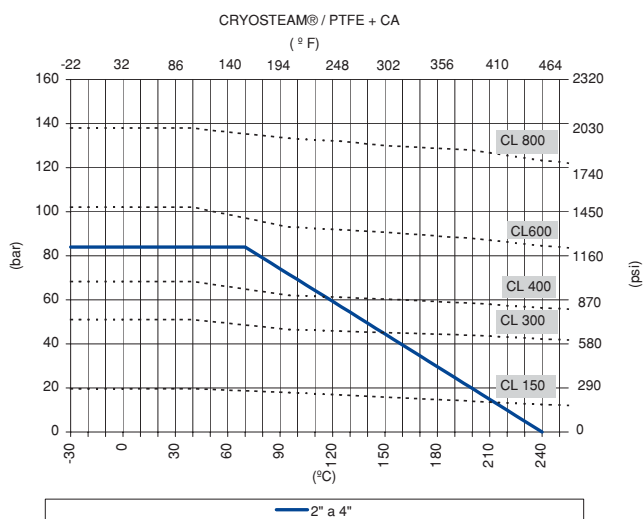
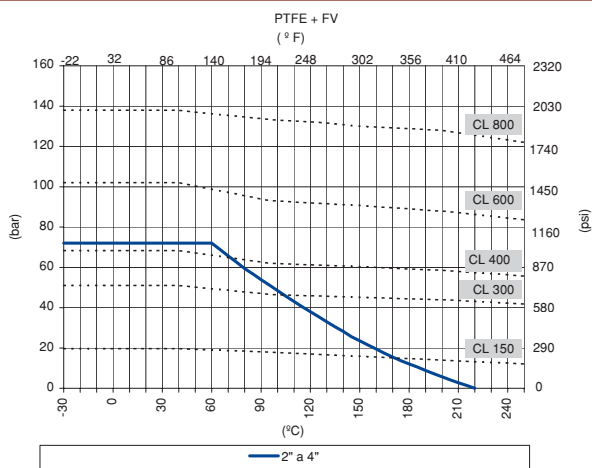
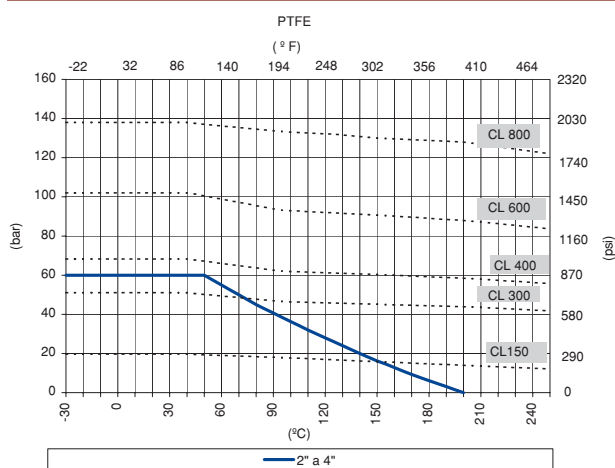
Vedações Seals • Sellos					
Tipo de Vedação Seals • Sellos	Sede Seat • Asiento	Material O'Ring (1) O-Ring • O-Ring	Gaxeta Superior (2) Stem Packing • Empaquetadura	Gaxeta Inferior (2) Stem Bearing • Empaquetadura	PMT a 20°C MWP at 20°C • PMT a 20°C
PTFE	PTFE	BUNA N	PTFE + FV	PTFE + FV	275 psi
PTFE + FV	PTFE + FV	BUNA N	PTFE + FV	PTFE + FV	275 psi
PTFE + GR	PTFE + GR	BUNA N	PTFE + FV	PTFE + FV	275 psi
PTFE + CA	PTFE + CA	BUNA N	PTFE + FV	PTFE + FV	275 psi
CRYOSTEAM®	CRYOSTEAM®	BUNA N	CRYOSTEAM®	CRYOSTEAM®	275 psi
METAL - METAL	INOX + STELLITE	BUNA N	CRYOSTEAM®	CRYOSTEAM®	275 psi

1 - O'Ring de Viton® podem ser fornecidos sob consulta. / Viton® O-Ring is available upon request / O-Ring Viton® puede estar suministrado sob pedido.  
2 - Na versão Fire Safe considerar material Grafite. / Fire Safe version consider Graphite material / En la versión Fire Safe considera material Grafito.

## Especificações Técnicas e Normas Technical Specifications and Standards • Especificaciones Técnicas y Normas

Face-a-Face / Face-to-Face / Largo:	API 6D
Extremidades / Ends / Extremos:	ASME B16.5
Testes / Tests / Testes:	API 6D
Marcação / Marking / Marcación:	API 6D
Construção / Construction / Construcción:	API 6D/ASME B16.34
Classe de Pressão x Temperatura: Pressure x Temperature Class: Clase de Presión x Temperatura:	ASME B16.34
Aterramento Eletrostático: Anti-Static Feature: Dispositivo antiestático:	Padrão em toda a série Standard in all the series Estándar en toda la serie
Fire Safe:	API 607/BS EN ISO 10497
Material (Corpo e Plug): Material (Body and Plug): Material (Cuerpo y Tapón):	ASTM A 216 - WCB (aço carbono / carbon steel / acero carbón) ASTM A 351 - CF8 (aço inox 304 / stainless steel 304 / acero inoxidable 304) ASTM A 351 - CF3 (aço inox 304L / stainless steel 304L / acero inoxidable 304L) ASTM A 351 - CF8M (aço inox 316 / stainless steel 316 / acero inoxidable 316) ASTM A 351 - CF3M (aço inox 316L / stainless steel 316L / acero inoxidable 316L)
Material (Esfera e Haste): Material (Ball and Stem): Material (Esfera y Vástago):	ASTM A 217 - CA15 / AISI 410 (aço inox / stainless steel / acero inoxidable) IC416 / AISI 416 (aço inox / stainless steel / acero inoxidable) ASTM A 351 - CF8 / AISI 304 (aço inox / stainless steel / acero inoxidable) ASTM A 351 - CF3 / AISI 304L (aço inox / stainless steel / acero inoxidable) ASTM A 351 - CF8M / AISI 316 (aço inox / stainless steel / acero inoxidable) ASTM A 351 - CF3M / AISI 316L (aço inox / stainless steel / acero inoxidable) ASTM A 494 M35.1 / Monel (Ni/Cu)
Nace MR0175-99:	Sob Consulta / Upon request / Sobre Consulta
Acabamento dos Flanges / Flange Finishing / Acabamiento de la Brida:	MSS SP6
Trava para Cadeado: Locking Device: Traba para Candado:	Padrão em toda a série Standard in all the series Estándar en toda la serie

## Gráfico Pressão x Temperatura (Comportamento das Vedações) Pressure x Temperature Ratings • Presión x Temperatura



## Aplicações das Vedações Seals Applications • Aplicación de los Sellos

PTFE PURO PURE PTFE PTFE PURO	PTFE + FIBRA DE VIDRO PTFE + FIBER GLASS PTFE + FIBRA DE VIDRIO	PTFE + CARBONO PTFE + CARBON PTFE + CARBÓN	CRYOSTEAM®	METAL-METAL STELITE + HARD CHROMIUM STELITE + CROMO DURO
Material de uso geral. É o material polimérico que tem a maior compatibilidade química.  General use material. It is the polymeric material that offers the highest chemical compatibility.  Material de uso general. Es el material polimérico que tiene la mayor compatibilidad química.	Ambiente operacional de média exigência mecânica ou em baixas temperaturas.  Operational environment of average requirements mechanical or under low temperatures.  Ambiente operacional de exigencia mecânica media o en bajas temperaturas.	Ambiente operacional de alta exigência mecânica.  Operational environment of high mechanical requirements.  Ambiente operacional de alta exigencia mecânica.	Ambiente operacional de alta exigência mecânica ou baixas temperaturas. Recomendado para uso com vapor saturado.  Operational environment of high mechanical requirement or under low temperatures. Recommended for usage with saturated steam.  Ambiente operacional de exigencia mecânica alta o en bajas temperaturas. Recomendado para uso con vapor saturado.	Resistência ao desgaste abrasivo e a altas temperaturas.  Resistance to abrasive wearing and high temperatures.  Resistencia al desgaste abrasivo y altas temperaturas.

## Cryosteam®

De uso exclusivo da Valmicro, a formulação do Cryosteam® permite aumentar a faixa de utilização, possibilitando aplicações no vapor saturado em temperaturas elevadas. Este desenvolvimento foi efetuado com base em resina básica Teflon®, carbono tratado, fibra de vidro revestida e bissulfeto de molibidênio. Cryosteam® é uma marca registrada da Lupatech S/A.

O material utiliza somente matérias-primas de primeiríssimas linhas, com processo de fabricação monitorado e controlado em todas as suas fases, de modo a obter-se componentes de alta confiabilidade e com qualidade superior. A versatilidade do material e sua estabilidade térmica permitem seu uso também em baixas temperaturas.

*Exclusive for Valmicro, the formulation of the Cryosteam® allows the increase the usable range, making possible use in saturated steam in high temperatures. This development was effected on the basis of basic resin Teflon®, treated carbon, coated fiber glass and molybdenum disulfide. Cryosteam® is a registered mark of Lupatech S/A.*

*The material uses only raw materials of first lines, with manufacture process monitored and controlled in all phases, to get components of high reliability and with high quality. The versatility of the material and its thermal stability also allows its use in low temperatures.*

*De uso exclusivo de Valmicro, la formulación del Cryosteam® permite aumentar el rango de utilización, possibilitando aplicaciones en el vapor saturado en temperaturas elevadas. Este desarrollo fue efectuado con base en resina básica Teflon®, carbón tratado, fibra de vidrio revestida e bissulfeto de molibidênio. Cryosteam® es una marca registrada de Lupatech S/A.*

*El material utiliza solamente materias-primas de primeiríssimas líneas, con proceso de fabricación monitorado y controlado en todas las suyas fases, de modo a obtener componentes de alta confianza y con calidad superior. La versatilidad del material y suya estabilidad térmica permiten el uso también en bajas temperaturas.*

## Acabamento Superficial Surface Finishing • Acabado Superficial

O acabamento superficial de corpo e plug é obtido por jateamento (exceto superfícies usinadas). A não ser que seja explicitamente requerido no pedido, os seguintes tratamentos de superfícies são aplicáveis às válvulas Valmicro.

- Válvulas em aço inoxidáveis CF8M, CF3M, CF8 e CF3 até 4": Passivação;
- Válvulas em aço carbono WCB: Pintura;

*The surface finishing of body and plug is gotten by blasting (except machined surface). Unless specified in the order, the following surface treatments are applicable to Valmicro valves.*

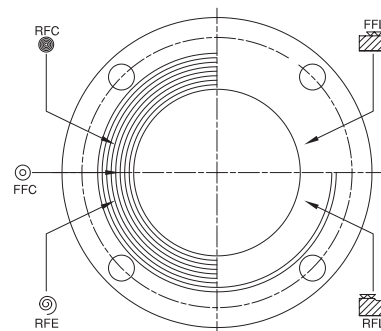
- *Stainless Steel Valves CF8M, CF3M, CF8 and CF3 up to 4": Passivation;*
- *Carbon Steel Valves WCB: Painting;*

*El acabado superficial de cuerpo y tapón es obtenido por chorreado (excepto superficies maquinadas). Excepto si explicitamente requerido en el pedido, los siguientes tratamientos de superficies son aplicables a las válvulas Valmicro.*

- *Válvulas en acero inoxidable CF8M, CF3M, CF8 y CF3 hasta 4": Passivación*
- *Válvulas en acero carbón WCB: Pintura*

## Acabamento do Flange Flange Finishing • Acabamiento de la Brida

RFC	Face com ressalto e ranhuras concêntricas <i>Raised face with concentric groove • Cara con resalto y ranuras concéntricas</i>
RFL	Face com ressalto liso <i>Raised face with smooth face • Cara con resalto lisa</i>
RFE	Face em ressalto com ranhuras em espiral <i>Raised face with spiral groove • Cara con resalto y ranuras espirales</i>
FFL	Face sem ressalto lisa <i>Smooth flat face • Cara sin resalto</i>
FFC	Face sem ressalto com ranhuras concêntricas <i>Flat face with concentric groove • Cara sin resalto y ranuras concéntricas</i>



## Como Especificar How to Specify • Como Determinar

Tipo de Válvula/Classe de Pressão <i>Type of Valve/Pressure Rating</i> Modelo/Clase de Presión	Corpo + Plug <i>Body + Plug</i> Cuerpo + Tapón	Esfera + Haste <i>Ball + Stem</i> Esfera + Vástago	Passagem <i>Port</i> Pasaje	Vedações <i>Seals</i> Sellos	Acoplamento <i>Ends</i> Extremos	Diâmetro <i>Size</i> Medida	Acionamento <i>Operation</i> Accionamiento
812 Válvulas de Esfera Monobloco Flangeadas, Classe 150 812 One Piece Flanged Ball Valves, Class 150 812 Válvulas Esféricas Monobloque Bridadas, Classe 150	2 - WCB 4 - CF8 5 - CF3* 6 - CF8M 7 - CF3M*	2 - CA15 / 410 3 - IC416 / 416* 4 - CF8 / 304 5 - CF3 / 304L* 6 - CF8M / 316 7 - CF3M / 316L* 8 - M35.1 / Monel*	1 - Venturi 7 - Venturi Fire Safe	0 - PTFE 1 - PTFE + FV 2 - PTFE + CA 4 - Cryosteam® 8 - Metal - Metal*	8 - Flanges ANSI 8 - ANSI Flange 8 - Bridas ANSI	20 - 2" 30 - 3" 40 - 4"	2 - Alavanca com trava 2 - Handle w/locking device 2 - Palanca con trava  5 - Atuador Pneumático 5 - Pneumatic Actuator 5 - Actuador Neumático  7 - Haste Alongada 7 - Extended Stem 7 - Vástago Estendido  8 - Caixa de Redução 8 - Gear Box 8 - Caja Reductora

\* Fornecido sob consulta ● \* Available upon request ● \* Suministrado sob pedido

Exemplo: 8.12.24.70.82.05

Válvula de Esfera Monobloco Flangeada, Classe 150, Linha 812, Corpo e Plug em WCB, Esfera CF8 e Haste em 304, Passagem Venturi Fire Safe, Vedação em PTFE, Flanges ANSI, 2", Acionamento Atuador Pneumático

Exemplo: 8.12.24.70.82.05

One Piece Flanged Ball Valve, Class 150, Line 812, Body and Plug in WCB, Ball CF8 and Stem in 304, Port Venturi Fire Safe, Seals in PTFE, Flanges ANSI, 2", Operation Pneumatic Actuator

Ejemplo: 8.12.24.70.82.05

Válvula Esférica Monobloque Bridada, Classe 150, Linha 812, Cuerpo y Tapón en WCB, Esfera CF8 y Vástago en 304, Pasaje Venturi Fire Safe, Sellos en PTFE, Bridas ANSI, 2", Accionamiento Actuador Neumático

Valmicro Ind. Com. de Válvulas Ltda. - Uma Empresa Lupatech  
Fábrica/Factory/Fabrica: Rua Dalton Lahm dos Reis, 201 Prédio H - CP1215 - Distrito Industrial - 95112-090 - Caxias do Sul-RS - Brasil - Fone: (+55) (54) 3227.7000 - Fax: (+55) (54) 3227.7031  
vendasrs@valmicro.com.br - www.valmicro.com.br  
Escritório SP/ SP Office/ Escritório: Rua Pequetita, 145 - 7º andar, - Conj. 71/73 - Vila Olímpia - 04552-060 - São Paulo-SP - Fone: (11) 2134.7000 - Fax: (11) 3848.9599 - vendassp@valmicro.com.br  
Lupatech North America: 72 Jefferson Street, Marlborough, Massachusetts 01752 - USA - Phone: 1 508 824 4330 - Fax: 1 772 619 0119

Valmicro se reserva o direito de alterar o produto e suas especificações sem prévia comunicação.  
Valmicro reserves the right to change product design and specifications without prior notice.  
Valmicro se reserva el derecho de cambiar los diseños y especificaciones sin previo aviso.