

## VÁLVULAS DE GLOBO PARA CONTROL Y OPERACION ON-OFF

<b>CONTENIDO</b>		
1	Introducción	2
1.1	Descripción técnica	2
1.2	Fluidos	2
1.3	Operación	3
1.4	Conexión a la tubería	3
1.5	Pruebas	3
1.6	Instalación	3
2	Válvulas de globo para control tipo ET-000V46EX, ET-000V40EX	3
2.1	Tipo ET-000V46EX, ET-V40EX-1 DN 15 / 200 – PN 16 / 40	3-4
2.2	Tipo ET-000V46EX, ET-000V40EX-2 DN 10 / 200 – PN 63 / 100	4-5
2.3	Tipo ET-000V46EX, ET-000V40EX-3 DN 10 / 200 – PN 160	5
2.4	Tipo ET-000V46EX, ET-000V40EX-4 DN 10 / 125 – PN 250 / 420	6
3	Válvulas de globo con fuelles ET-000V46.6EX	7



## 1. Introducción

Una válvula de globo es una válvula de movimiento lineal y está diseñada principalmente para cortar, abrir y regular el flujo. El tapón de una válvula de globo puede abrir o cerrar totalmente el paso del fluido.

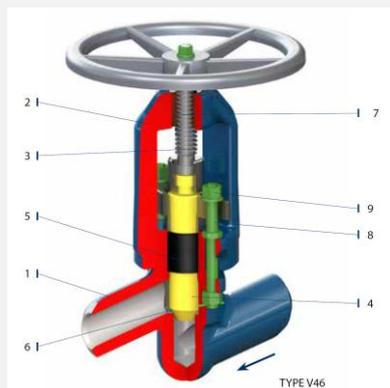
Las válvulas de globo convencionales pueden usarse para servicios de aislamiento y regulación. Aunque estas válvulas producen caídas de presión ligeramente más altas que, por ejemplo, válvulas de compuerta, tapón, bola, etc., se pueden usar donde la caída de presión a través de la válvula no es un factor importante.

En general, la presión diferencial máxima a través de la válvula no debe exceder el 20 por ciento de la presión máxima aguas arriba o 200 psi (1380 kPa), lo que sea menor.

Las válvulas de globo tipo ET-000V46EX son válvulas industriales diseñadas para abrir o cerrar completamente el flujo. Las válvulas de control tipo ET-000V40EX se utilizan para funciones de control. Ambos tipos se utilizan especialmente en plantas de energía, industria química y otras industrias, lo que exige una gran funcionalidad a altas presiones y temperaturas.

### 1.1 Descripción Técnica General ET-000V46EX y ET-000V40EX

La válvula tiene un cuerpo de una pieza que puede ser forjado o fundido según el tamaño y presión nominal. El bonete tipo yugo también está fundido o forjado y conectado con el cuerpo por medio de una junta atornillada o bridada. El asiento y el disco tienen superficies endurecidas. El obturador es tipo tapón (válvulas tipo ET-000V46EX) o con un obturador de control regulatorio (válvulas tipo ET-000V40EX). Las válvulas con obturador de control regulatorio tienen una característica de regulación lineal. La estanqueidad se logra mediante juntas especiales de grafito y anillos de sello. La estanqueidad del vástago de la válvula tipo ET-000V46.6 se logra mediante un fuelle. Las válvulas están diseñadas para ser resistentes a terremotos.



Pos.	Componente
1	Cuerpo
2	Bonete
3	Vástago superior
4	Vástago inferior
5	Empaquetadura
6	Asiento
7	Tuerca del vástago
8	Espárragos
9	Tuercas

### 1.2 Aplicaciones

- Agua
- Vapor
- Gas
- Agua de mar
- Otros

## 1.3 Operación

Válvulas de globo pueden ser operadas por:

- Manual (volante o volante a cadena)
- Actuador eléctrico
- Actuador neumático
- Actuador hidráulico
- Actuador instalado externamente

\*Todos pueden tener un sistema de bloqueo

\*A pedido puede adaptarse un indicador de posición

## 1.4 Conexión a la tubería

Bridas de acuerdo con EN 1092-1, ISO 7005-1

Conexión soldada de acuerdo con EN 12627

Otros tipos de conexiones a pedido

## 1.5 Pruebas

Las válvulas están sujetas a pruebas de acuerdo con EN 12266, realizados con agua:

- Presión hidrostática del cuerpo
- Hermeticidad del cuerpo
- Hermeticidad en el paso
- Prueba funcional

Otras pruebas a pedido

## 1.6 Instalación

Estas válvulas pueden instalarse en cualquier posición. La dirección del flujo debe corresponder con la flecha en el cuerpo.

## 2. Válvulas de globo para control tipo ET-000V46EX, ET-000V40EX

### 2.1 Tipo ET-000V46EX, ET-000V40EX

#### Diámetros

DN 15 hasta DN 200

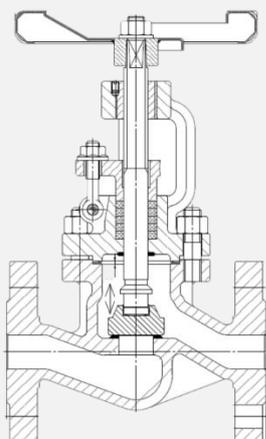
#### Clases de presión

PN 16 hasta PN 40

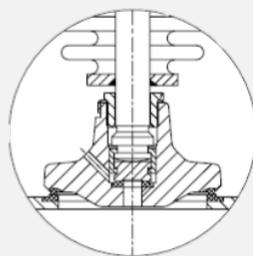
\*Máxima temperatura de operación: 450°C (Opcional 600°C)

## Materiales

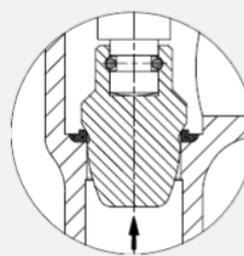
Componentes	450°C	530°C	560°C	600°C
Cuerpo, bonete	1.0619	1.5419	1.7357	1.4408
Asientos	Cr13	Cr13 + stellite		A182 F316 + stellite
Disco DN 15-32	Cr13	1.5415	1.7335	1.4401
Disco DN 40-200	1.0460	1.5415	1.7335	1.4408
Anillo del disco	Cr13	Cr13 + stellite		A182 F316 + stellite
Vástago	Cr13			A182 F316
Sello	Grafito con insertos de acero inoxidable			



DN 125-200



Equilibrant disc



Throttle plug

## 2.2 Tipo ET-000V46EX, ET-000V40EX

### Diámetros

DN 10 hasta DN 200

### Clases de presión

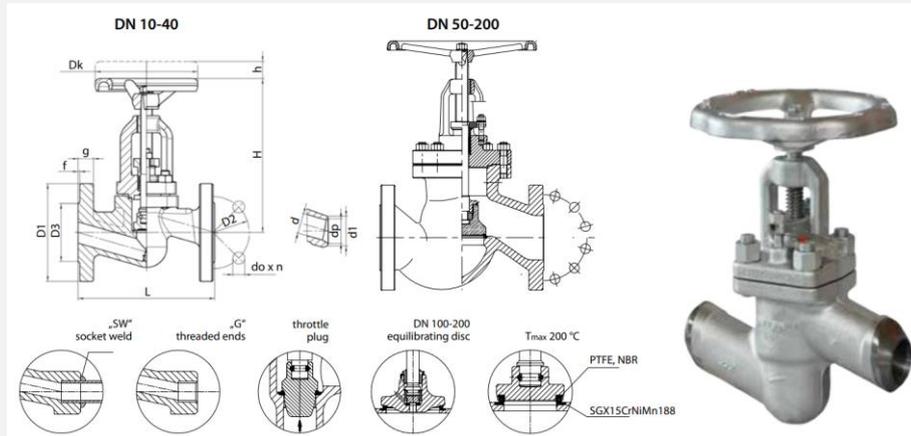
PN 63 hasta PN 100

\*Máxima temperatura de operación: 450°C (Opcional 560°C)

### Materiales:

Componente	450°C	530°C	560°C	Other versions
Cuerpo, bonete DN15 / 40	1.0460	1.5415	1.7335	1.0460 / 1.5415 / 1.7335
Cuerpo, bonete DN 50 / 200	1.0619	1.5419	1.7357	1.0619 / 1.5419 / 1.7357
Asiento	Cr13		Cr13 + stellite	Cr13 / PTFE / NBR
Disco DN 15 / 50	1.0460	1.5415	1.7335	X30Cr13 / 1.7335
Disco DN 65 / 200	1.0460	1.5415	1.7335	1.0460 / 1.7335
Anillo del disco	Cr13		Cr13 + Stellite	Cr13 / PTFE / NBR
Vástago	Cr13			1.4923
Sellos	Grafito con insertos de acero inoxidable			

\* Recomendamos un revestimiento de estelite en el vástago



## 2.3 Tipo ET-000V46EX, ET-000V40EX

### Diámetros

DN 10 hasta DN 200

### Clase de presión

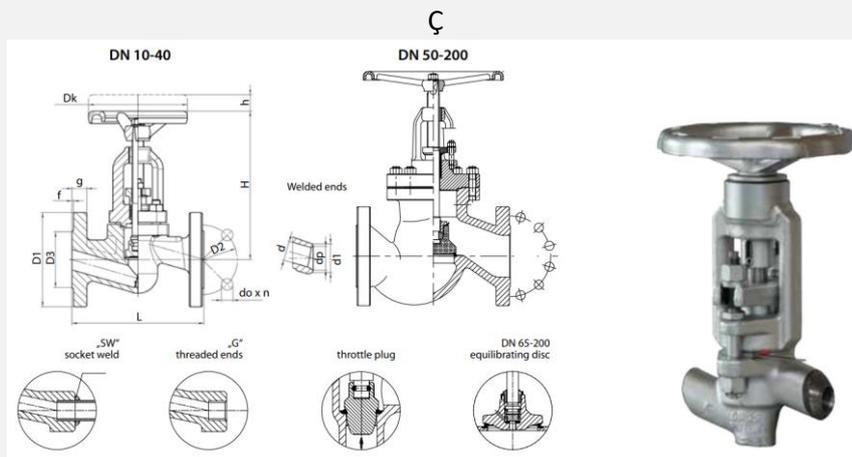
PN 160

\*Máxima temperatura de operación: 450°C (Opcional 560°C)

### Materiales:

Componente	450°C	530°C	560°C	Other versions
Cuerpo, bonete DN15 / 40	1.0460	1.5415	1.7335	1.0460 / 1.5415 / 1.7335
Cuerpo, bonete DN 50 / 200	1.0619	1.5419	1.7357	1.0619 / 1.5419 / 1.7357
Asiento	Cr13		Cr13 + stellite	Cr13
Disco DN 15 / 50	1.4028	1.4028	1.7335	X30Cr13 / 1.7335
Disco DN 65 / 200	1.0460	1.5415	1.7335	1.0460 / 1.7335
Anillo del disco	Cr13		Cr13 + Stellite	Cr13 + stellite
Vástago	Cr13			1.4923
Sello	Grafito con insertos de acero inoxidable			

\* Recomendamos un revestimiento de estelite en el vástago



## 2.4 Tipo ET-000V46EX, ET-000V40EX

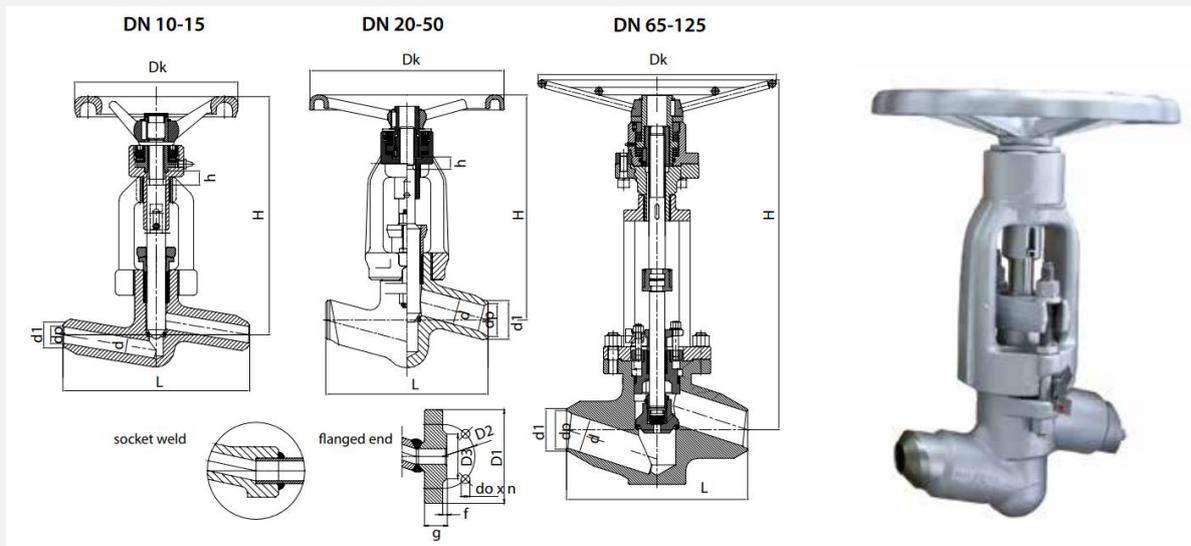
### Diámetros

DN 10 hasta DN 125

### Clases de presión

PN 250 hasta PN 420

\*Máxima temperatura de operación: 450°C (Opcional 670°C)



### Materiales:

Componente	450°C	530°C	560°C	600°C	570°C	670°C
Cuerpo	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383	1.7715	1.4903
Bonete	DN15-25: 1.7335 / DN 32/125: 1.7357					
Vástago	1.4122 / 1.4923			1.4923		
Disco	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383	1.7715	1.4903
Asiento	Titanium VT9			Stelite		
Vástago superior	1.4057 / 1.4122			1.4923		
Sello	Grafito					
Empaquetadura	Grafito					

## 3. Válvulas de globo con fuelle tipo ET-000V46.6EX

### Diámetros

DN 15 hasta DN 200

### Clases de presión

PN 63 hasta PN 160

\*Máxima temperatura de operación: 450°C (Opcional 550°C)

### Materiales:

Componente	450°C	530°C	560°C	450°C	530°C	550°C
	DN 15 / DN 40			DN 50 / DN 200		
Cuerpo, bonete	1.0460	1.5415	1.7335	1.0619	1.5419	1.7357
Asiento	Cr13	Cr13 + stellite		Cr13	Cr13 + stellite	
Disco	1.0460	1.7335		1.0460	1.7335	
Anillo del disco	Cr13	Cr13 + stellite		Cr13	Cr13 + stellite	
Vástago	Cr13					
Sello	Grafito con insertos de acero inoxidable					

