

# FM100

## Válvula de macho para manómetro

DIN-EN: DN 15-25 / PN 10-160

ASME: NPS ½ «- 1» / clase 150-900

Rango de PT:  $-30 < T < 230/280$  ° C, vacío 10-8 mbar

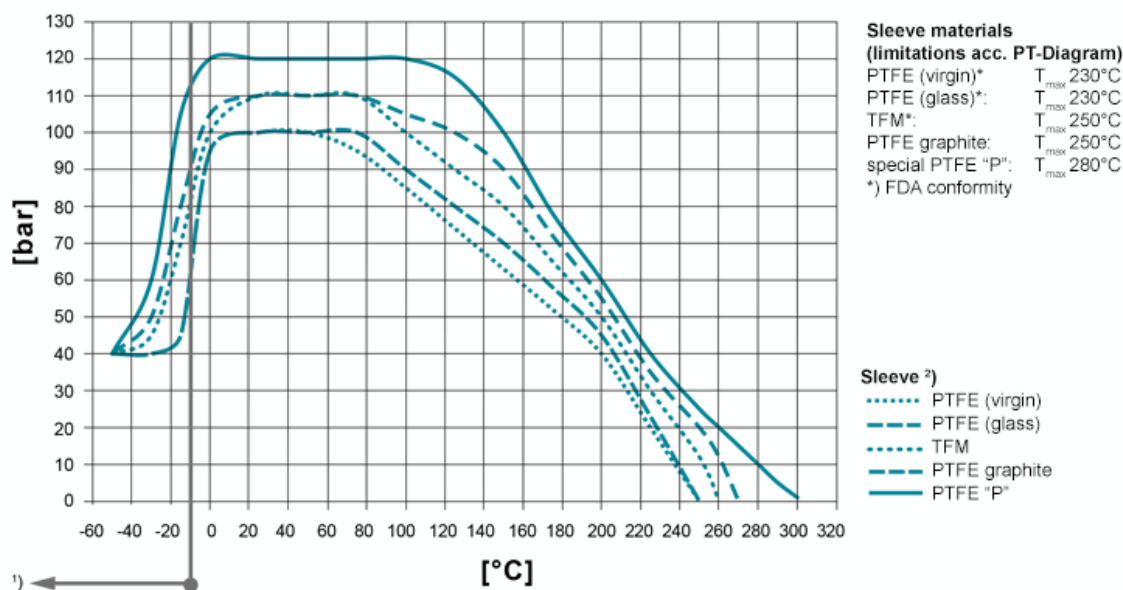


## Características de diseño

- libre de cavidades y mantenimiento
- bloqueable
- Válvula de cuarto de vuelta para un cierre seguro
- purga segura del manómetro
- ajuste fácil de acceder del macho
- clasificación hasta PN 160
- eliminador de estática (opcional)

## Diagrama PT

General Pressure-Temperature-Diagram



**Las temperaturas de funcionamiento <-30 ° C y> 220 ° C deben ser verificadas y aprobadas por AZ de acuerdo con las condiciones de funcionamiento.** Además del valor P / T del manguito, también deben considerarse las limitaciones de los cuerpos de válvula. Consulte la EN 12516-1 resp. ASME B16.34 para elegir una presión adecuada (PN / clase). Los valores mostrados se refieren al acero inoxidable austenítico 1.4408 (A351 Gr. CF8M). 1) Para temperaturas de funcionamiento inferiores a -10 ° C se requieren aceros austeníticos / de baja temperatura.

2) Manguito: hay diferentes materiales / compuestos de manguito disponibles.

## Materiales

### Materiales del cuerpo estándar

- Acero al carbono 1.0619, ASTM A216 WCB
- Acero inoxidable 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Acero inoxidable 1.4308, ASTM A351 CF8
- Fundición de acero inoxidable sin alear (baja temperatura) 1.1138, LCC / LCB / A352

### Materiales del macho estándar

- Acero inoxidable 1.4408, ASTM A351 CF8M
- Acero inoxidable 1.4308, ASTM A351 CF8

### Materiales especiales

- Hierro fundido dúctil ENJS 1049, ASTM Gr 60-40-18 / A395
- Alloy
- Monel
- Níquel
- Zirconio

- Titanio
- Tantaló
- otros materiales bajo pedido

## Sistemas de sellado

Sellado estándar para todas las aplicaciones principales; T<sub>máx</sub> 230 ° C

### Tipo STD

[lee mas \[...\]](#)

Sellado a prueba de fuego (API 607) con empaquetadura de grafito para más estanqueidad; T<sub>máx</sub> 230 ° C

### Tipo FS

[lee mas \[...\]](#)

Sellado químico para evitar la emisión fugitiva de medios agresivos y tóxicos. Con empaque de PTFE para sellado adicional del vástago; T<sub>máx</sub> 230 ° C

### Tipo CA

[lee mas \[...\]](#)

Sellado de seguridad a prueba de incendios (API 607) para temperaturas fluctuantes

Con 3x anillos de grafito (ajustable) para mayor estanqueidad; T<sub>máx</sub> 280 ° C

### Tipo FSN

[lee mas \[...\]](#)

Sellado de seguridad a prueba de incendios (API 607) para temperaturas fluctuantes

con 3x empaquetaduras de grafito (muelles de disco precargados ) para más estanqueidad; T<sub>máx</sub> 280 ° C

### Tipo FSN-SL

[lee mas \[...\]](#)

Sellado de seguridad química para temperaturas fluctuantes.

con 3 empaquetaduras de PTFE (ajuste) para sellado adicional del vástago; T<sub>máx</sub> 230 ° C

### Tipo CASN

[lee mas \[...\]](#)

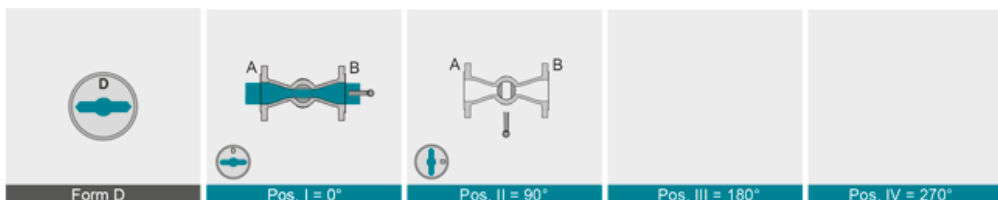
Sellado de seguridad química para temperaturas de fluctuación.

con 3x empaquetaduras de PTFE (resortes de disco con carga dinámica) para más sellado del tallo; T<sub>máx</sub> 230 ° C

### Tipo CASN-SL

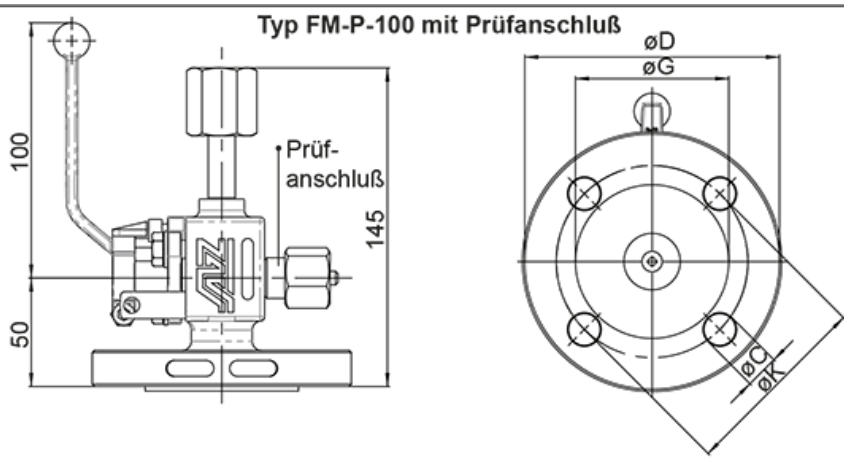
[lee mas \[...\]](#)

## Funcionamiento



## Dimensiones

		flange dimension FM-100/FM-P-100					
		DN	PN	$\varnothing G$	$\varnothing D$	$\varnothing K$	$\varnothing C$
ANSI	DIN	15	10-40	45	95	65	
		25	10-40	68	115	85	4x14
		1/2"	150	31,5	88,9	60,5	
			300	30,0	95,2	66,5	4x15,7
		1"	150	50,8	98,6	69,9	4x15,7
			300	50,8	117,3	82,5	4x19,0



Other flange dimensions and working pressure > PN40 / class 300 on request

Valves with larger flange dimensions or screwed plug valves on request

Por razones geométricas, en algunos casos se utilizan roscado en los orificios de las bridas.

bajo pedido