

# Lubricación automática

# ALF400 a 900

## Características técnicas

Modelo	Lubricación automática						Depósito de autoalimentación			
	ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900	ALT-5	ALT-5-IS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	ALT-9	ALT-9-IS- <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Conexión	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$ 1	1	$1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$	2	AIR: $\frac{1}{4}$ Aceite: $\frac{3}{8}$			
Fluido	Aire comprimido									
Presión de prueba	1.5MPa									
Presión máx. de trabajo	0.7MPa						1.0MPa			
Rango de trabajo <sup>(1)</sup> de presión diferencial	0, 1 a 0,6MPa						—			
Resistencia a vibraciones {presión diferencial 0.3MPa }	1G(9.81m/seg. <sup>2</sup> ) o menos						—			
Caudal mínimo de trabajo ( $\ell$ /mín (ANR)) <sup>(2)</sup>	$\frac{1}{4}$ : 65 $\frac{3}{8}$ : 100 $\frac{1}{2}$ : 120	120	190	220	$1\frac{1}{4}$ : 460 $1\frac{1}{2}$ : 650	1800	—			
Capacidad del vaso (cm <sup>3</sup> ) (capacidad entre niveles) <sup>(3)</sup>	—						5000 (4400)	5000 (3400)	9000 (7800)	9000 (6000)
Aceite recomendado	Aceite de turbina clase 1 (ISOVG32)									
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60 °C (sin congelación)									
Material del vaso	Policarbonato						Metal (Camisa de acero para la construcción de máquinas)			
Peso (kg)	0.85	0.88	1	1.15	1.85	1.9	12.6	13.2	26.0	26.6
Accesorios (estándar)	Protector vaso	●	●	●	●	●	●	—		

Nota 1) La presión del depósito es la presión del depósito de autoalimentación y la presión de línea es la presión de la lubricación automática

Nota 2) Condiciones: Presión primaria 0.5MPa, 5 gotas/min, aceite de turbina clase 1 (ISO VG32), temperatura 20°C, tornillo completamente abierto.  
Utilice un grado de consumo de aire para caudal mínimo de trabajo.

Nota 3) Capacidad entre niveles: en el caso del modelo equipado con interruptor de flotador, la capacidad se mide en niveles entre el límite superior del manómetro de nivel y el límite inferior del rango de detección del interruptor de flotador.

**Se evita el problema del desabastecimiento de aceite dado que se suministra aceite automáticamente, reduciendo así significativamente las labores de mantenimiento.**

## Accesorios (Opciones) Ref.

Designación	Modelo	Ref.					
		ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900
Escuadra		B44P	B44-1P	$1\frac{1}{4}$ : B45-1P $1\frac{1}{2}$ : B45-2P	B46P	—	—

Nota) Posteriormente, no se puede montar un interruptor de flotador en "ALT-5" o "ALT-9".



ALF400



ALT-9

### Símbolo

Lubricación automática



Depósito de alimentación automática



## Forma de pedido

(Lubricación automática)

**ALF 40 0** — **02** **02**

**Lubricación automática**

**Tamaño cuerpo**

40	1/2
50	3/4
60	1
80	1 1/2
90	2

**Conexión**

02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4
10	1
12	1 1/4
14	1 1/2
20	2

**Rosca**

—	Rc (PT)
N	NPT
F	G (PF)

**Opción**

Símbolo	Designación	Modelo aplicable
—	—	—
B	Con fijación	ALF400 a 600

(Depósito de autoalimentación)

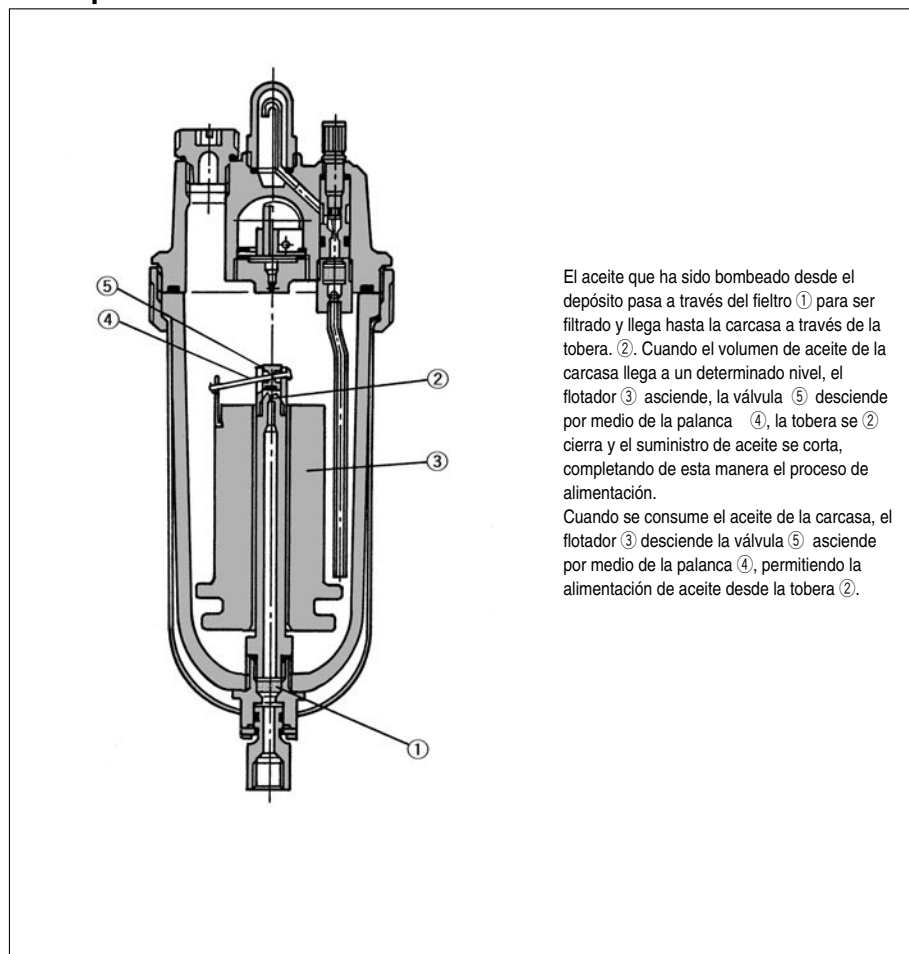
**ALT 5**

**Depósito de autoalimentación**

**Capacidad del depósito**

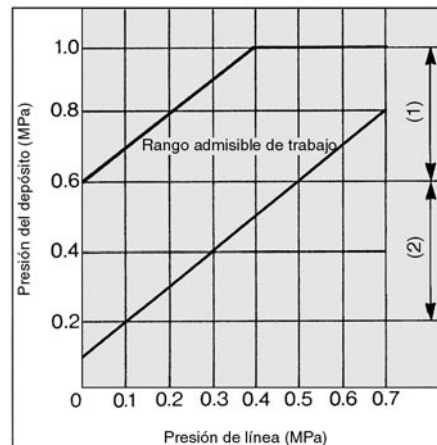
5	5000cm <sup>3</sup>
---	---------------------

## Principios de funcionamiento/lubricación automática



El aceite que ha sido bombeado desde el depósito pasa a través del filtro ① para ser filtrado y llega hasta la carcasa a través de la tobera ②. Cuando el volumen de aceite de la carcasa llega a un determinado nivel, el flotador ③ asciende, la válvula ⑤ desciende por medio de la palanca ④, la tobera se ② cierra y el suministro de aceite se corta, completando de esta manera el proceso de alimentación. Cuando se consume el aceite de la carcasa, el flotador ③ desciende la válvula ⑤ asciende por medio de la palanca ④, permitiendo la alimentación de aceite desde la tobera ②.

## Rango de presión de trabajo Presión de línea y del depósito



Nota 1) La presión del depósito se vacía cuando se interrumpe la presión de línea.

Nota 2) La presión del depósito es la misma cuando se interrumpe la presión de línea.

## ⚠ Precauciones

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso. Véase en las págs.0-26 y 0-27 las normas de seguridad y las precauciones generales relativas a los productos mencionados en este catálogo, y véase en las págs.1.0-1 y 1.0-2 las precauciones de cada serie.

## Diseño

### ⚠ Advertencia

① El material del vaso y del visor es de policarbonato. Por lo tanto, no utilice este producto en un entorno de trabajo o lugar expuesto a aceite sintético, disolventes orgánicos, productos químicos, etc., que puedan afectar la resistencia de policarbonato y que puedan causar daño al producto. No utilice con máquinas a presión. Se producen daños y fallos de funcionamiento.

## Selección

### ⚠ Advertencia

① No debe circular aire desde el lateral secundario. Se puede dañar el atomizador.  
② Asegúrese de disponer de la cantidad de aire necesaria para que el aceite gotee, dado que puede no gotear si el volumen de aire no es suficiente.

## Montaje

### ⚠ Advertencia

Si se evacúa la presión de la tubería, el aceite podría refluir si el rango diferencial de la presión de trabajo (la diferencia entre las presiones del depósito y de la tubería) excede de 0.6MPa. Por lo tanto, asegúrese de evacuar también la presión del depósito.

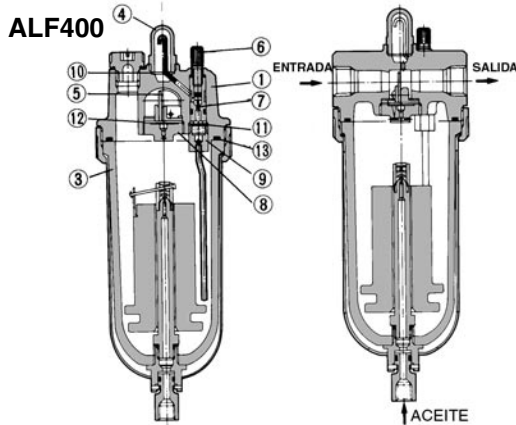
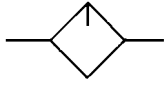
### ⚠ Precaución

Instale el flotador verticalmente dentro del vaso, de manera que no haga contacto con el tubo de sifón, a fin de evitar que el aceite gotee de manera inadecuada.

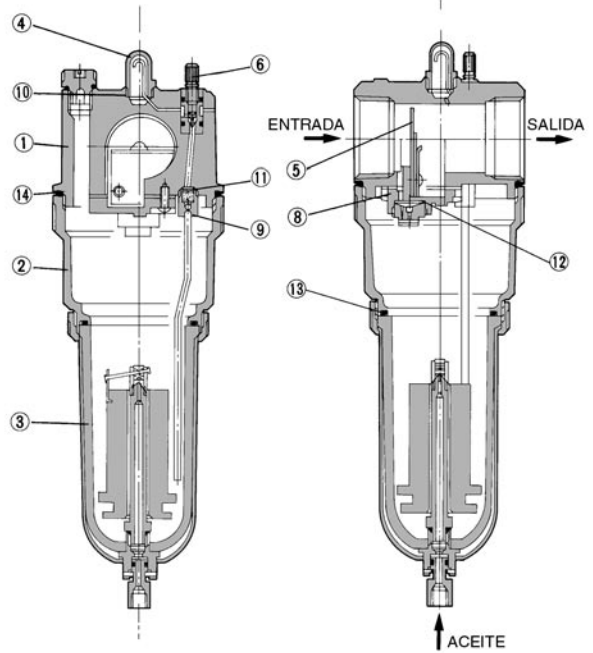
# ALF400 a 900

## Construcción: Lubricación automática

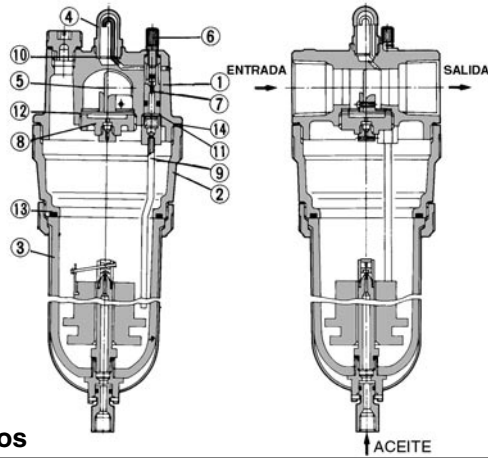
Símbolo



ALF800/900



ALF500/600



### Listado de componentes

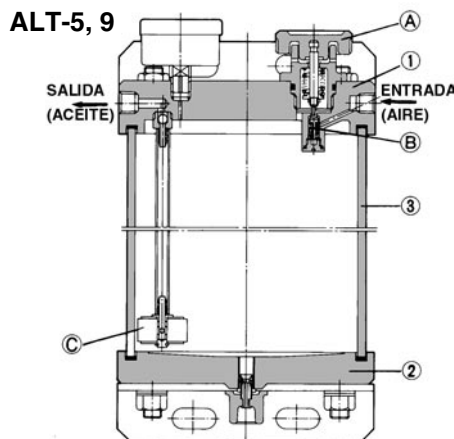
Nº	Designación	Materiales			Observaciones
		ALF400, 400-06	ALF500, 600	ALF800, 900	
①	Cuerpo	Fundición de aluminio	Fundición aluminio		Pintado plata
②	Carcasa	—	Fundición de aluminio		Pintado plata

### Listado de repuestos

Nº	Designación	Materiales	Ref.					
			ALF400	ALF400-06	ALF500	ALF600	ALF800	ALF900
③	Autoalimentación	—	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3	ALF-3
④	Visor	Policarbonato	12316	12316	12316	12316	12316	12316
⑤	Atomizador	—	123122-3A (1/2) 123122-2A (3/8) 123122-1A (1/4)	123122-3A	123210A	123310A	123417A(1 1/4) 123416A(1 1/2)	12356A
⑥	Válvula dosificadora	—	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA	123128PA
⑦	Guía válvula dosificadora	—	123129A	123221A	123292A	123314A	—	—
⑧	Retén	—	123182	123182	12325A	12335A	123032	—
⑨	Tubo de sifón	—	124230	124230	124231	124232	124232	124232
⑩	Junta del visor	Resina de uretano	12318	12318	12318	12318	12318	12318
⑪	Junta tuerca sifón	Resina de uretano	123111	123111	123111	123111	123111	123111
⑫	Junta retén atomizador	NBR	123126	123126	123213	123313	123011	—
⑬	Junta tórica vaso	NBR	113136	113136	113136	113136	113136	113136
⑭	Junta tórica carcasa	NBR	—	—	JISB2401G80	JISB2401G90	JISB2401G90	JISB2401G90

## Construcción: Depósito de autoalimentación

Símbolo



### Principio de funcionamiento/depósito de autoalimentación

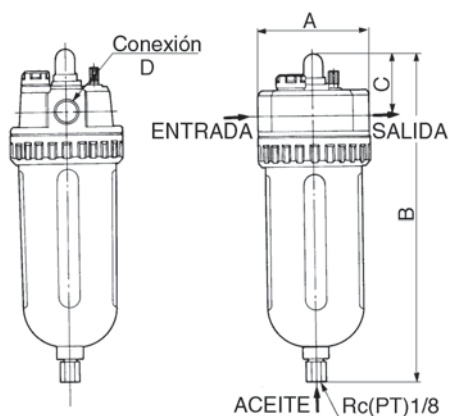
Al girar el regulador de la leva A 90° en el sentido de las agujas del reloj, la válvula B se abre, permitiendo que el aire que ha entrado desde el lateral ENTRADA se introduzca en el depósito. Debido a la presión de aire, el aceite del depósito pasa a través del filtro C y sale del lateral SALIDA. Al girar el regulador de la leva A 90° en el sentido contrario al de las agujas del reloj se detiene la circulación del aire del lateral ENTRADA, interrumpiendo de esta manera la alimentación de aceite.

### Listado de componentes

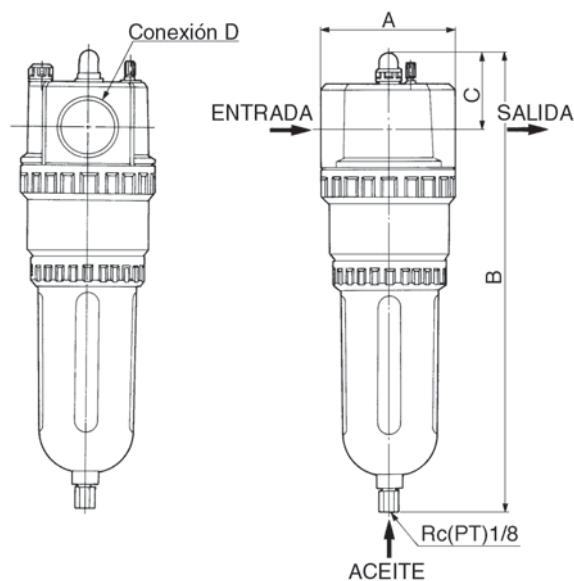
Nº	Designación	Materiales	Observaciones
①	Cubierta superior	Fundición aluminio	Pintado plata
②	Cubierta inferior	Fundición aluminio	Pintado plata
③	Vaso	STKM	Pintado plata

## Dimensiones: Lubricación automática

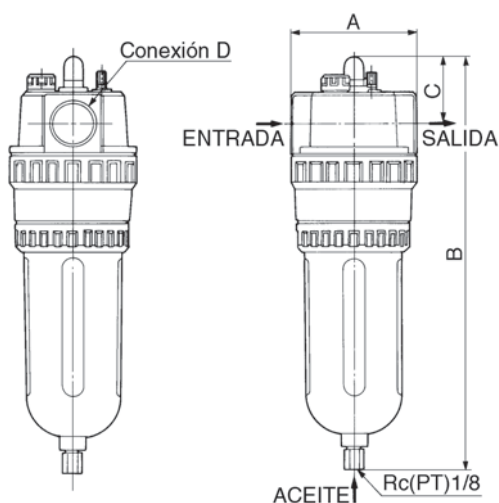
### ALF400



### ALF800/900

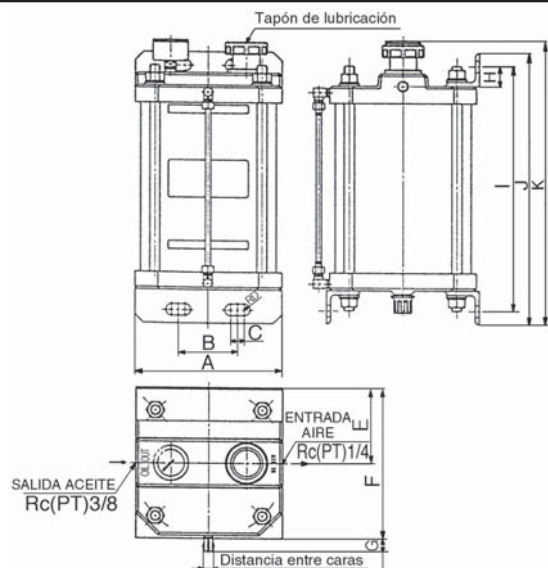


### ALF500/600



Modelo	Conexión D	A	B	C
<b>ALF400</b>	1/4/3/8/1/2	80	238.5	44
<b>ALF400-06</b>	3/4	85	246.5	46
<b>ALF500</b>	3/4/1	90	295.5	48
<b>ALF600</b>	1	100	319.5	51
<b>ALF800</b>	1 1/4/1 1/2	100	338.5	59
<b>ALF900</b>	2	100	344.5	63

## Dimensiones: Depósito de autoalimentación



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
<b>ALT-5</b>	174	70	16	7	91	182	15	24	382	414	428	—
<b>ALT-5-IS</b>	174	70	16	7	91	182	15	24	382	414	428	449
<b>ALT-9</b>	234	108	30	7	121	242	16	40	422	472	—	—
<b>ALT-9-IS</b>	234	108	30	7	121	242	16	40	422	472	—	482

# Distribuidor de aceite VA, VB/tubería de nilón

## Accesorios

### Distribuidor de aceite serie VA, VB

#### Forma de pedido



VA4-6

**V** **A** **4** - **6**

Distribuidor de aceite

Distribución

<b>A</b>	Escape ambos lados
<b>B</b>	Escape un lado

Nº de conexiones de distribución

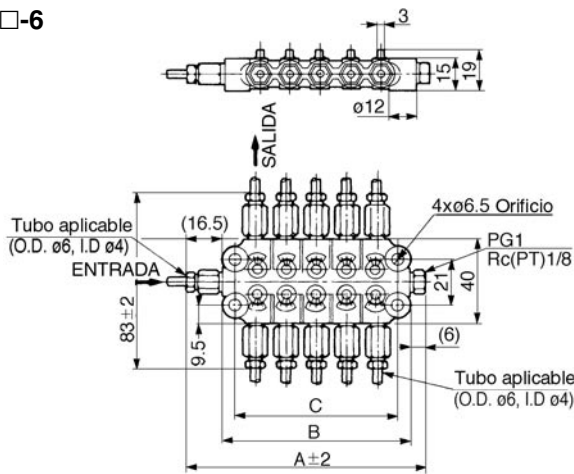
	(VA)	(VB)
<b>4</b>	4 conex.	4 conex.
<b>6</b>	6 conex.	6 conex.
<b>10</b>	10 conex.	8 conex.
<b>16</b>	16 conex.	

Diámetro ext. tubo aplicable

<b>6</b>	ø6
----------	----

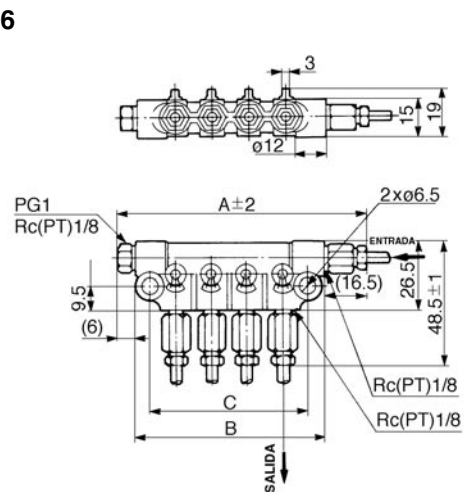
#### Dimensiones

##### VA□-6



Modelo	# conex.	A	B	C	Tubería aplicable
<b>VA4-6</b>	4	—	36.5	—	ø6
<b>VA6-6</b>	6	82.5	60	48	
<b>VA10-6</b>	10	110.5	88	76	
<b>VA16-6</b>	16	152.5	130	118	

##### VB□-6



Modelo	# conex.	A	B	C	Tubería aplicable
<b>VB4-6</b>	4	96.5	74	62	ø6
<b>VB6-6</b>	6	124.5	102	90	
<b>VB8-6</b>	8	152.5	130	118	

Nota) Introduzca un tapón de sellado (PG1) en la conexión de distribución que no se utilice.

#### Tubería de nilón

##### Características técnicas

Modelo	T0604
Presión máx. de trabajo.	1.0MPa
Presión de estallido	Véase curvas de presión de estallido.
Radio mín. flexión (mm) <sup>(1)</sup>	25
Temperatura de trabajo	-20°C a 60°C
Materiales	Nilón 12

Nota 1) Valor con temperaturas de 20°C y con una proporción variable del diám. ext. de 10% máx.

##### Forma de pedido

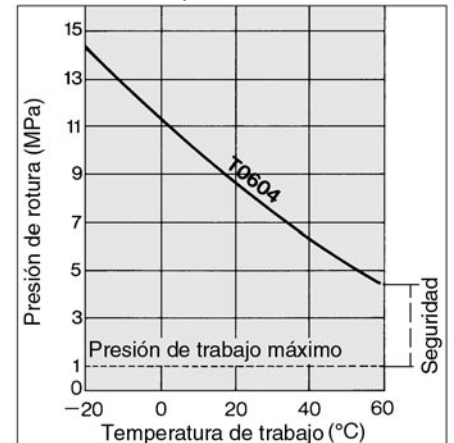
**T 0604** **B** - **20**

Tubería de nilón  
Tamaño tubería  
Diám. ext. ø6,  
Diám. int. ø4

Blanco Longitud de cada roll

Símb.	Color	20	20m
<b>B</b>	Negro	<b>100</b>	rollo de 100m
<b>W</b>	Blanco		
<b>R</b>	Rojo		
<b>BU</b>	Azul		
<b>Y</b>	Amarillo		
<b>G</b>	Verde		

##### Curvas de las caract. de presión de estallido de la tubería nilón



La presión máx. de trabajo es de máx. 1.3 de presión de estallido de 60°C, considerando el margen de seguridad.