

# Filtro



**Tipo 2 N** · con tamiz simple

**Tipo 2 NI** · con tamiz doble

## Aplicación

Protección de instalaciones, equipos, instrumentos de medida y regulación contra impurezas y para la captación y recolección de partículas en suspensión en el medio.

Con cuerpos **PN 6 a PN 40 · DN 15 a DN 250** · Conexión por bridas · Para líquidos, vapor y gases no inflamables hasta **máx. 450 °C**

El filtro se compone de un cuerpo en forma de Y con bridas de conexión y un tamiz simple de malla gruesa o un tamiz simple de malla gruesa y un tamiz interior adicional de malla fina.

## Características

- Forma compacta con distancia entre bridas según DIN
- Eliminación fácil de las partículas recogidas
- Intercambio fácil del tamiz de filtrado

## Ejecuciones

**Tipo 2 N** · con tamiz simple

**Tipo 2 NI** · con tamiz doble

- Filtro en forma de Y con bridas según DIN
- Cuerpo en fundición gris en PN 6 a PN 16, DN 15 a DN 250
- Cuerpo en fundición esferoidal en PN 25, DN 15 a DN 150
- Cuerpo en acero al carbono en PN 25 y PN 40, DN 15 a DN 250
- Cuerpo en acero inoxidable en PN 16 y PN 40, DN 15 a DN 100 (DN 125 a DN 250 sobre demanda)

## Ejecuciones especiales

- Con dos orificios para conectar manómetros (G 1/4 para DN 15 a DN 100 o G 1/2 para DN 125 a DN 250)
- Bridas con encaje (Nut) DIN 1512
- Con orificio con rosca en la brida de cierre - sobre demanda
- Con conexión para tubería de limpieza - sobre demanda
- Con extremos para soldar PN 40 - sobre demanda
- Bridas con encaje/resalte - sobre demanda
- Con orificio en la tapa del filtro - sobre demanda



Fig. 1 · Filtro tipo 2 N/2 NI

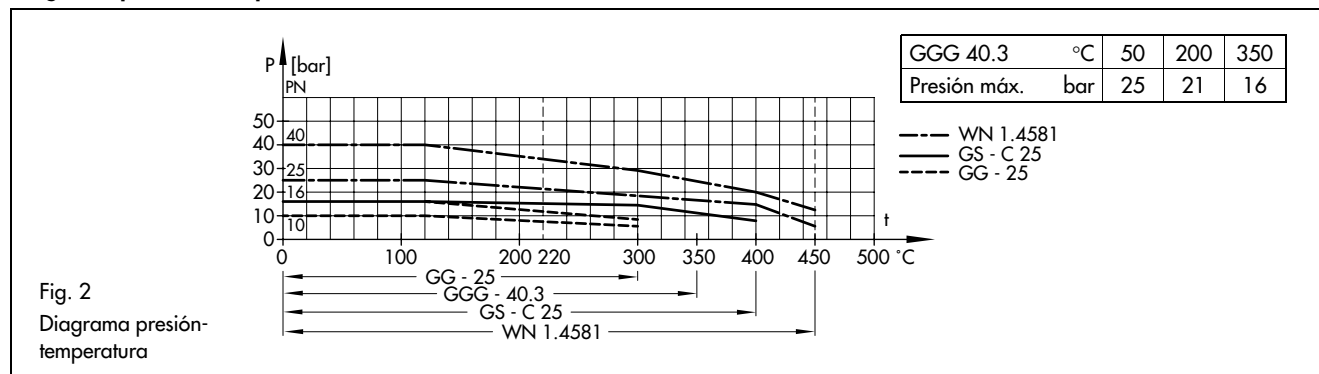
## Funcionamiento

La flecha en el filtro indica la dirección de circulación del medio. De este modo, el medio se encuentra primero con la cara interna del filtro. Esto permite que el medio circule a través del tamiz, y que las impurezas queden retenidas en el tamiz y caigan al depósito del filtro. Desmontando la brida de cierre podemos extraer las impurezas.

## Montaje

- La dirección de flujo tiene que corresponder con la flecha en el cuerpo. Prever el espacio necesario para el desmontaje y la limpieza del filtro.
- En tuberías verticales - dirección de flujo de abajo hacia arriba - montar el filtro con la brida de cierre hacia arriba. Las impurezas no se recolectan, pero si se detienen.

## Diagrama presión - temperatura



**Tabla 1 · Datos técnicos**

Tipo	Diámetro nominal DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
2 N	$\Delta p_{\text{máx}}$ en tamiz bar	32	25	22	24	20	15	12	10	8	6	5,5	5,5	4,5	
	$K_{vs}$ m <sup>3</sup> /h	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	
	Tamaño de malla mm	0,5			0,8			1,25			2				
	Núm. de mallas por cm <sup>2</sup>	150			59			28			12				
	Coef. de resistencia $\xi$	2,5													
	Superficie de filtro activa	aprox. 3 · sección de tubería						aprox. 2,75 · sec. tubería			aprox. 2,5 · sección de tubería				
2 NI	$\Delta p_{\text{máx}}$ en filtro bar	32	25	22	24	20	15	12	10	8	6	5,5	5,5	4,5	
	$K_{vs}$ m <sup>3</sup> /h	5	8	12,5	20	32	50	80	125	200	320	500	800	1250	
	Tamaño de malla mm	0,25													
	Núm. de mallas por cm <sup>2</sup>	625													
	Coef. de resistencia $\xi$	4													
	Superficie de filtro activa	aprox. 3 · sección de tubería						aprox. 2,75 · sec. tubería			aprox. 2,5 · sección de tubería				

**Tabla 2 · Materiales (WN = Número de material)**

Diámetro nominal DN	15 hasta 250	15 hasta 150	15 hasta 250	15 hasta 100 <sup>4)</sup>
Presión nominal PN	6 hasta 16	25 <sup>1)</sup>	25 hasta 40 <sup>1)</sup>	16 hasta 40
Cuerpo	fundición gris GG-25 WN 0.6025	f. esferoidal GGG-40.3 WN 0.7043	acero carbono GS-C 25 WN 1.0619	acero inoxidable WN 1.4581
Brida de cierre	GG-25 WN 0.6025	C 22.8 <sup>2)</sup> WN 1.0460	C 22.8 <sup>3)</sup> WN 1.0460	WN 1.4571
Malla	acero inoxidable WN 1.4401			
Junta	grafito con soporte metálico			

<sup>1)</sup> ejecución especial: GGG 40.3 o GS-C 25 para PN 16 (350 °C)

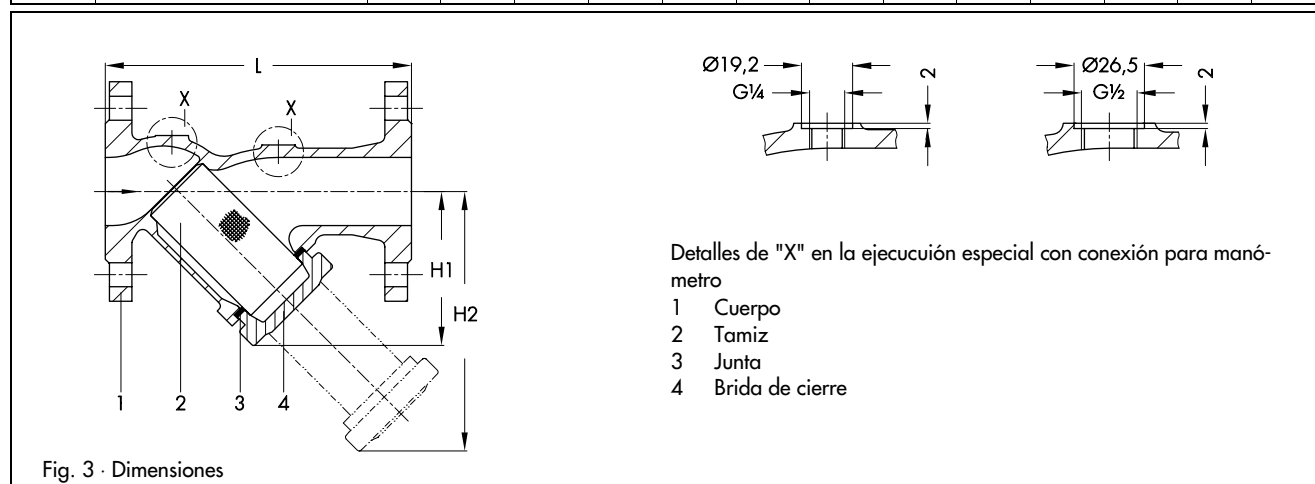
<sup>2)</sup> para DN 125 y 150: GGG 40.3, WN 0.7043

<sup>3)</sup> para DN 125 hasta 250: GS-C 25, WN 1.0619

<sup>4)</sup> suministrable desde DN 125 hasta 250. Detalles sobre demanda.

**Dimensiones**
**Tabla 3 · Dimensiones en mm y pesos**

Diámetro nominal DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
PN 6	Distancia entre bridas L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
	Altura H1	45	60	70	85	95	115	150	180	224	255	290	385	480
	Altura H2 (desmontaje filtro)	75	90	110	135	160	195	225	295	343	420	485	640	790
	Peso, aprox. kg	1,5	2,2	2,9	4,5	5,8	8,1	9,5	14,5	22	32	47	85	145
PN 10 PN 16 PN 25 PN 40	Distancia entre bridas L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
	Altura H1	45	60	70	85	95	115	150	180	224	255	290	385	480
	Altura H2 (desmontaje filtro)	75	90	110	135	160	195	225	295	343	420	485	640	790
Peso, aprox. kg	Fundición esferoidal / gris	1,9	2,8	3,3	5,4	6,5	9,1	12	17	24	36	52	91	152
	Acero carbono	2,2	3,2	4,0	5,8	7,2	10	14	19	28	42	60	130	195


**Texto para pedidos**

Filtro tipo 2 N o 2 NI, diámetro nominal DN ..., presión nominal PN ..., material del cuerpo ..., eventualmente ejecución especial ...

Se reserva el derecho a modificaciones técnicas.



SAMSON S.A. · TÉCNICA DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN  
 Pol. Ind. Cova Solera · Avda. Can Sucarrats, 104  
 E-08191 Rubí (Barcelona)  
 Tel.: 93 586 10 70 · Fax: 93 69943 00  
 Internet: <http://www.samson.es> · e-mail: [samson@samson.es](mailto:samson@samson.es)

**T 1015 ES**