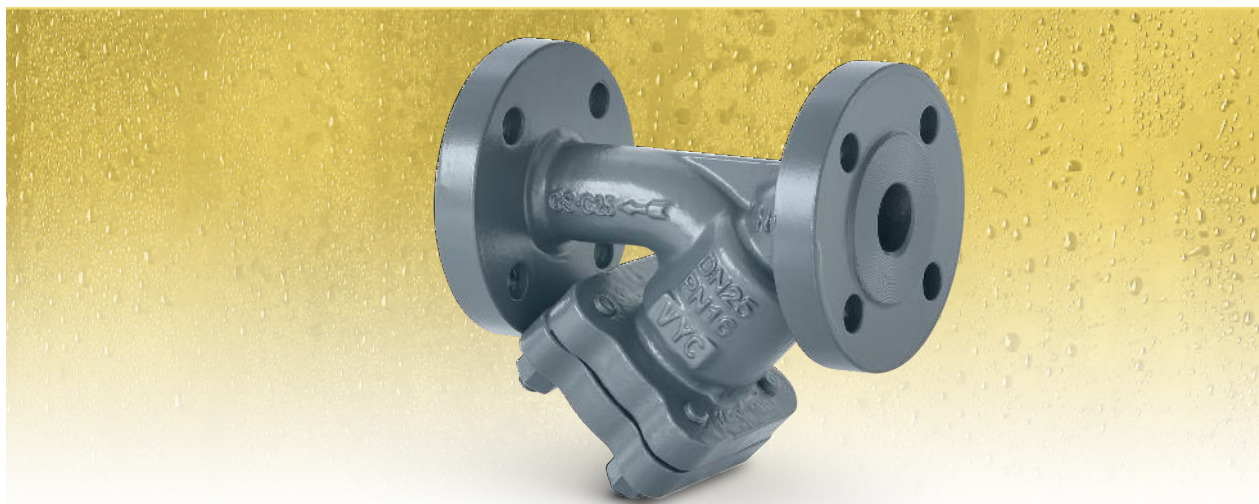


Filtro en Y

Modelo 090



EN ASME/ANSI



Permite el filtrado y acumulación de las partículas sólidas en suspensión, que arrastran los fluidos, para su posterior evacuación. Así protegemos y evitamos los daños colaterales en equipos de control y regulación aguas abajo del filtro.

Para trabajar con; vapor de agua, agua caliente y sobrecalentada, aceite térmico, agua de proceso, gases, glicol, aire comprimido, fluidos neutros, etc.

Aplicable en; industria de proceso, construcción naval, sistemas de acondicionamiento de aire, instalaciones y sistemas con aceite térmico, instalaciones de vacío, ...etc. De acuerdo con los requisitos de la directiva 2014/68/EU.

Características

- Distancias entre bridas de acuerdo a EN 558-1 y ASME B16.10
- Bridas conforme a EN 1092-1, EN 1092-2 y ASME B16.10
- Diseño y concepto para ser respetuosos con el medio ambiente
- Materiales seleccionados cuidadosamente por su resistencia al desgaste, temperatura y corrosión.
- Filtro libre de siliconas y asbestos.
- Simplicidad constructiva.
- Montaje en vertical descendente u horizontal con la tapa en la zona inferior. Fácil instalación.
- Diseño interior del cuerpo concebido para proporcionar un perfil de flujo favorable. Lo que garantiza una muy baja pérdida de carga.
- Largo ciclo de vida con una elevada eficiencia operativa.
- Tapa atornillada y tapón roscado que facilitan el drenaje, mantenimiento y limpieza del tamiz. Mantenimiento prácticamente nulo.
- Cada uno de los filtros es ensayado y verificado rigurosamente.
- Todos los componentes están numerados, registrados y controlados. Si previamente se solicita se acompañará al filtro certificaciones de materiales, coladas, pruebas y rendimientos, así como el manual de instrucciones de acuerdo con P.E.D. 2014/68/EU.

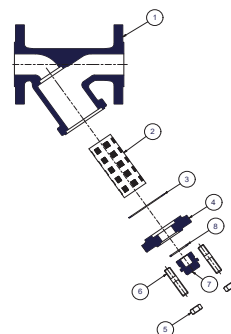
IMPORTANTE

Recomendamos, si procede, el uso de chaquetas textiles de aislamiento térmico y acústico Modelo 008.

Bajo demanda:

- Posibilidad de fabricación en otros tipos de materiales, para condiciones de trabajo especiales (altas temperaturas, fluidos, etc.).
- Otras conexiones.

Nº PIEZA	PIEZA	MATERIAL											
		FUNDICION NODULAR	ACERO AL CARBONO	ACERO INOXIDABLE									
1	Cuerpo	Fundición nodular (EN-5.3103)	Acero al carbono (EN-1.0619)	Acero inoxidable (EN-1.4408)									
2	Tamiz	Acero inoxidable (EN-1.4301)	Acero inoxidable (EN-1.4301)	Acero inoxidable (EN-1.4401)									
3	Junta Cuerpo	Grafito + Acero inoxidable (EN-1.4301)	Grafito + Acero inoxidable (EN-1.4301)	Grafito + Acero inoxidable (EN-1.4301)									
4	Tapa	Acero al carbono (EN-1.0619)	Acero al carbono (EN-1.0619)	Acero inoxidable (EN-1.4408)									
5	Tuerca	Acero al carbono (EN-1.1141)	Acero al carbono (EN-1.1141)	Acero inoxidable (EN-1.4301)									
6	Espárrago	Acero al carbono (EN-1.1181)	Acero al carbono (EN-1.1181)	Acero inoxidable (EN-1.4401)									
7	Tapón	Acero al carbono (EN-1.1151)	Acero al carbono (EN-1.1151)	Acero inoxidable (EN-1.4401)									
8	Junta	Grafito + Acero inoxidable (EN-1.4301)	Grafito + Acero inoxidable (EN-1.4301)	Grafito + Acero inoxidable (EN-1.4301)									
DN		15 a 200 (EN, ANSI)											
PN		16	40	40									
CONDICIONES DE SERVICIO	PRESIÓN EN bar	16,00	15,50	14,70	11,2	40,00	37,10	33,30	23,80	40,00	40,00	33,70	27,40
	TEMP.MÁX.EN °C	*RT	150	200	350	*RT	100	200	400	*RT	100	200	400
	TEMP.MÍN.EN °C		-10				-10					-60	



*Room Temperature (-10°C a 50°C).



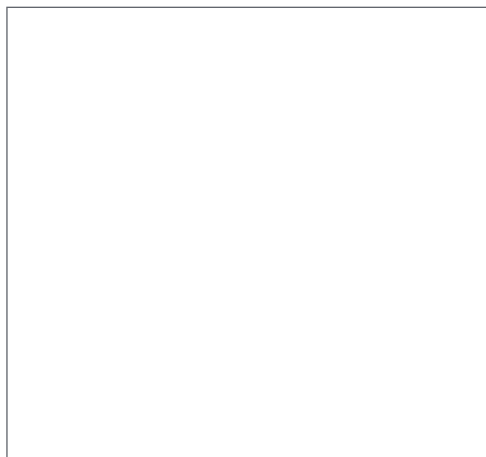
93 699 46 04



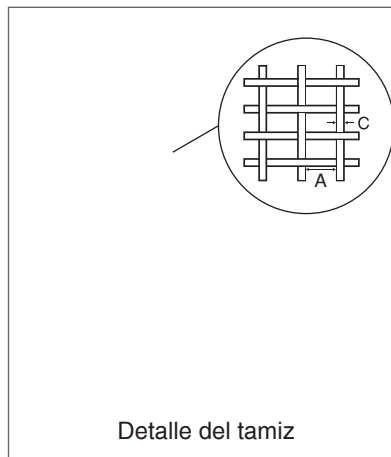
pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

MODELO	090																																			
DN	15						20						25						32						40						50					
NPS	1/2"						3/4"						1"						1 1/4"						1 1/2"						2"					
CONEXIONES	I - Bridas PN-16 EN 1092-2																																			
	II - Bridas PN-40 EN 1092-1																																			
	III - Bridas clase 150 lbs ASME/ANSI B16.5																																			
	IV - Bridas clase 300 lbs ASME/ANSI B16.5																																			
H (PN16, PN40)	85						95						110						125						145						155					
H (clase 150 lbs y 300 lbs)	63						70						82						89						141						150					
L EN-558 (PN-16, PN40)	130						150						160						180						200						230					
L ASME B16.10 (clase 150 lbs)	140						150						160						180						200						203					
L ASME B16.10 (clase 300 lbs)	152						178						203						216						229						267					
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV				
D	95	95	90	95	105	105	100	115	115	115	110	125	140	140	115	135	150	150	125	155	165	165	150	165	165	150	165	165	150	165						
K	65,00	65,00	60,30	66,70	75,00	75,00	69,90	82,60	85,00	85,00	79,40	88,90	100,00	100,00	88,90	98,40	110,00	110,00	98,40	114,30	125,00	125,00	120,70	127,00	125,00	125,00	120,70	127,00	125,00	125,00	120,70	127,00				
I	14,00	14,00	15,90	15,90	14,00	14,00	15,90	19,10	14,00	14,00	15,90	19,10	19,00	18,00	15,90	19,10	19,00	18,00	15,90	19,10	19,00	18,00	17,50	20,70	19,00	18,00	17,50	20,70	19,00	20,00	19,10	22,30				
b	14,00	16,00	11,20	14,30	16,00	18,00	12,70	15,90	16,00	18,00	14,30	17,50	18,00	18,00	15,90	19,10	19,00	18,00	17,50	20,70	19,00	20,00	19,10	22,30	19,00	20,00	19,10	22,30	19,00	20,00	19,10	22,30				
A	1,00						1,00						1,00						1,00						1,00											
C	0,4						0,4						0,4						0,4						0,4											
R	3/8"						3/8"						3/4"						3/4"						1"						1"					
Nº .TALADROS	4						4						4						4						4						8					
PESO EN kgs.	FUNDICIÓN NODULAR	2,50	2,50	1,60	3,20	3,20	3,20	2,00	4,10	4,40	4,40	2,70	5,50	5,90	5,90	3,60	6,80	7,90	7,90	5,50	8,20	9,90	9,90	8,20	10,90	9,90	9,90	8,20	10,90	9,90	9,90	8,20	10,90			
	ACERO AL CARBONO ACERO INOXIDABLE	2,80	2,80	1,80	3,50	3,50	3,50	2,20	4,50	4,80	4,80	3,00	6,00	6,50	6,50	4,00	7,50	8,70	8,70	6,00	9,00	10,90	10,90	9,00	12,00	10,90	10,90	9,00	12,00	10,90	10,90	9,00	12,00			
CÓDIGO 2301-090.	FUNDICIÓN NODULAR	5026				5346				5106				5146			5126				5206															
	ACERO AL CARBONO		8024	80241	80242		8344	83441	83442		8104	81041	81042		8144	81441	81442		8124	81241	81242		8204	82041	82042		8204	82041	82042		8204	82041	82042			
	ACERO INOXIDABLE		8022	80221	80222		8342	83421	83422		8102	81021	81022		8142	81421	81422		8122	81221	81222		8202	82021	82022		8202	82021	82022		8202	82021	82022			

MODELO	090																																			
DN	65						80						100						125						150						200					
NPS	2 1/2"						3"						4"						5"						6"						8"					
CONEXIONES	I - Bridas PN-16 EN 1092-2																																			
	II - Bridas PN-40 EN 1092-1																																			
	III - Bridas clase 150 lbs ASME/ANSI B16.5																																			
	IV - Bridas clase 300 lbs ASME/ANSI B16.5																																			
H (PN16, PN40)	175						210						230						270						300						385					
H (clase 150 lbs y 300 lbs)	170						196						237						270						310						400					
L EN-558 (PN-16, PN40)	290						310						350						400						480						600					
L ASME B16.10 (clase 150 lbs)	216						243						292						356						406						495					
L ASME B16.10 (clase 300 lbs)	292						318						356						400						445						559					
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV				
D	185	185	180	190	200	200	190	210	220	235	230	255	250	270	255	280	285	300	280	320	340	375	345	380	340	375	345	380	340	375	345	380				
K	145,00	145,00	139,70	149,20	160,00	160,00	152,40	168,30	180,00	190,00	190,50	200,00	210,00	220,00	215,90	235,00	240,00	250,00	241,30	269,90	295,00	320,00	298,50	330,20	295,00	320,00	298,50	330,20	295,00	320,00	298,50	330,20				
I	19,00	18,00	19,10	22,20	19,00	18,00	19,10	22,20	19,00	22,00	19,10	22,20	19,00	26,00	22,20	22,20	23,00	26,00	22,20	22,20	23,00	30,00	22,20	26,00	23,00	30,00	22,20	26,00	23,00	30,00	22,20	26,00				
b	19,00	22,00	22,30	25,40	19,00	24,00	23,90	28,60	19,00	24,00	23,90	31,80	19,00	26,00	23,90	35,00	19,00	28,00	25,40	36,60	20,00	34,00	28,60	41,70	20,00	34,00	28,60	41,70	20,00	34,00	28,60	41,70				
A	1,25						1,25						1,60						1,60						1,60											
C	0,440						0,440						0,440						0,440						0,440											
R	1"						1"						1 1/2"						1 1/2"						1 1/2"											
Nº .TALADROS	4	8	4	8	8	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	8	12	12	8	12	12	8	12	12	8	12					
PESO EN kgs.	FUNDICIÓN NODULAR	16,80	16,80	11,80	15,50	19,10	19,10	15,50	20,00	27,30	33,70	23,70	33,70	44,60	50,10	30,00	43,70	58,30	61,00	42,80	61,00	100,10	104,70	68,30	96,50	100,10	104,70	68,30	96,50	100,10	104,70	68,30	96,50			
	ACERO AL CARBONO ACERO INOXIDABLE	18,50	18,50	13,00	17,00	21,00	21,00	17,00	22,00	30,00	37,00	26,00	37,00	49,00	55,00	33,00	48,00	64,00	67,00	47,00	67,00	110,00	115,00	75,00	106,00	110,00	115,00	75,00	106,00	110,00	115,00	75,00	106,00			
CÓDIGO 2301-090.	FUNDICIÓN NODULAR	5226				5306				5406				5506			5606				5806															
	ACERO AL CARBONO		8224	82241	82242		8304	83041	83042		8404	84041	84042		8504	85041	85042		8604	86041	86042		8804	88041	88042		8804	88041	88042		8804	88041	88042			
	ACERO INOXIDABLE		8222	82221	82222		8302	83021	83022		8402	84021	84022		8502	85021	85022		8602	86021	86022		8802	88021	88022		8802	88021	88022		8802	88021	88022			

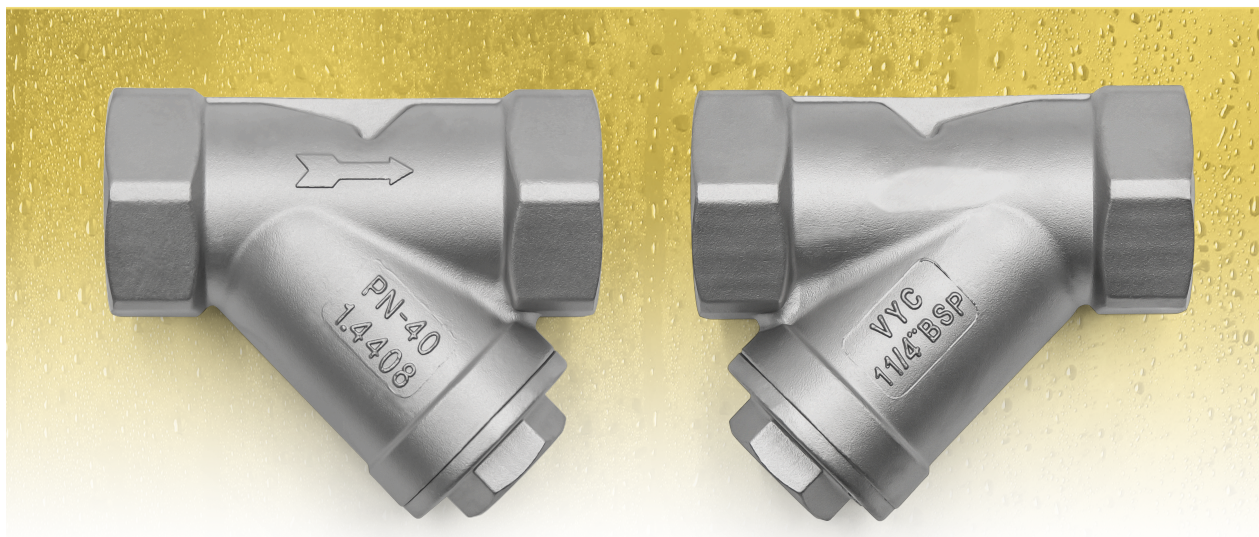


COEFICIENTE DE CAUDAL EN 60534-2-3 Agua a 20°C	
DN	Kvs m3/h bP= 1 bar
15	4,60
20	10,30
25	16,50
32	27,20
40	42,00
50	64,50
65	98,00
80	149,00
100	234,00
125	374,00
150	454,00
200	852,00



Filtro en Y

Modelo 191



Permite el filtrado y acumulación de las partículas sólidas en suspensión, que arrastran los fluidos, para su posterior evacuación. Así protegemos y evitamos los daños colaterales en equipos de control y regulación aguas abajo del filtro.

Para trabajar con; vapor de agua, agua caliente y sobrecalentada, aceite térmico, agua de proceso, gases, glicol, aire comprimido, fluidos neutros, etc.

Aplicable en; industria de proceso, construcción naval, sistemas de acondicionamiento de aire, instalaciones y sistemas con aceite térmico, instalaciones de vacío, ...etc. De acuerdo con los requisitos de la directiva 2014/68/EU.

Características:

- Diseño y concepto para ser respetuosos con el medio ambiente
- Materiales seleccionados cuidadosamente por su resistencia al desgaste, temperatura y corrosión.
- Filtro libre de siliconas y asbestos.
- Simplicidad constructiva.
- Montaje en vertical descendente u horizontal con la tapa en la zona inferior. Fácil instalación.
- Diseño interior del cuerpo concebido para proporcionar un perfil de flujo favorable. Lo que garantiza una muy baja pérdida de carga.
- Largo ciclo de vida con una elevada eficiencia operativa.
- Tapón roscado que facilita el drenaje, mantenimiento y limpieza del tamiz. Mantenimiento prácticamente nulo.
- Cada uno de los filtros es ensayado y verificado rigurosamente.
- Todos los componentes están numerados, registrados y controlados. Si previamente se solicita se acompañará al filtro certificaciones de materiales, coladas, pruebas y rendimientos, así como el manual de instrucciones de acuerdo con P.E.D. 2014/68/EU.

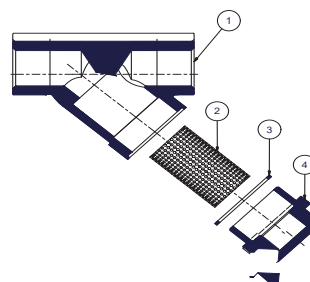
IMPORTANTE

Recomendamos, si procede, el uso de chaquetas textiles de aislamiento térmico y acústico Modelo 008.

Bajo demanda:

- Posibilidad de fabricación en otros tipos de materiales, para condiciones de trabajo especiales (altas temperaturas, fluidos, etc.).
- Otras conexiones.

Nº. PIEZA	PIEZA	MATERIAL		
1	Cuerpo	Acero inoxidable (EN-1.4408)		
2	Filtro	Acero inoxidable (EN-1.4401)		
3	Junta	PTFE (Teflón)		
4	Tapón	Acero inoxidable (EN-1.4408)		
	R	1/4" a 2" (GAS, NPT, SW)		
	PN	40		
CONDICIONES DE SERVICIO	PRESIÓN EN bar	40	38,1	31,8
	TEMP. MÁXIMA EN °C	50	100	180
	TEMP. MÍNIMA EN °C		-20	



EN ASME/FNPT ASME/SW

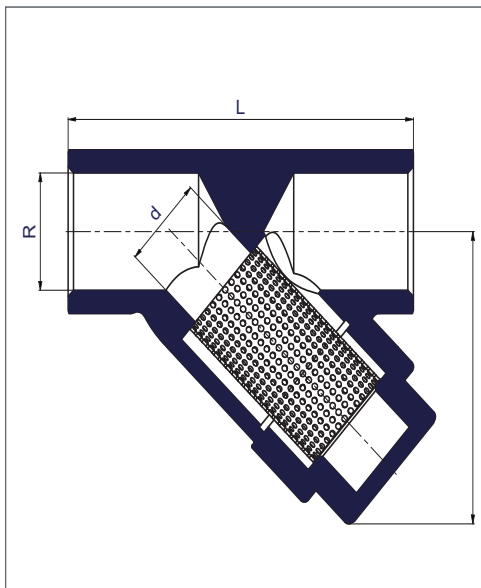


93 699 46 04

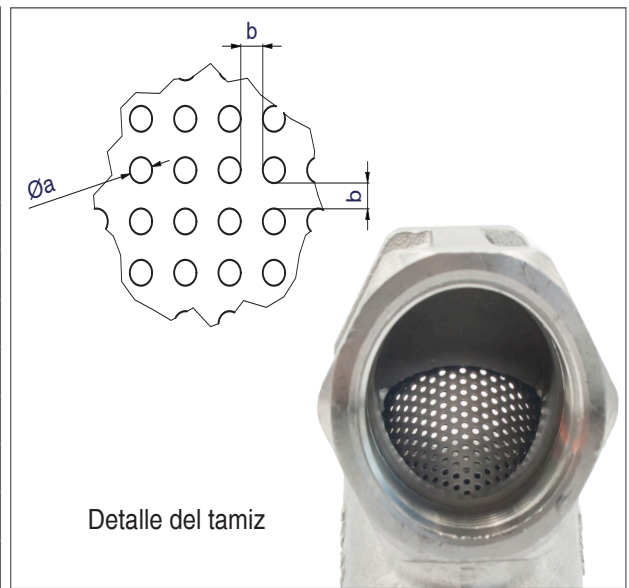


pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

R			1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
CONEXIONES		Rosca Hembra Gas Whitworth cilíndrica ISO 228/1 (DIN-259)								
		Rosca NPT ASME B1.20.1								
		Extremos para soldar SW ASME-B16.11								
L		56	56	65	75	90	110	120	140	
H		37,8	37,8	44,7	52,1	65,7	70	79,5	95,5	
d		11	11	15	20	25	32	38	48	
Øa		1								
b		1								
GROSOR DE TAMIZ		1								
PESO EN kgs.		ACERO INOXIDABLE	0,17	0,17	0,17	0,30	0,40	0,65	0,85	1,20
CÓDIGO	ACERO INOXIDABLE 2301-191.	GAS	8042	8382	8022	8342	8102	8142	8122	8202
		NPT	80421	83821	80221	83421	81021	81421	81221	82021
		SW	80422	83822	80222	83422	81022	81422	81222	82022



COEFICIENTE DE CAUDAL EN 60534-2-3 Agua a 20°C	
R	Kvs m ³ /h ΔP= 1 bar
1/4"	1,50
3/8"	2,90
1/2"	3,40
3/4"	6,70
1"	9,80
1 1/4"	15,00
1 1/2"	26,70
2"	35,50



Ejemplos de instalación

