

SEPARADORES DE HUMEDAD S25

DESCRIPCIÓN

Los separadores centrífugos de la serie ADCA S25 eliminan la humedad de las tuberías de vapor y aire comprimido. El vapor o el aire comprimido atraviesan el separador y, como resultado de las fuerzas centrífugas, el impacto y el efecto de remolino, las partículas de mayor densidad, como gotas de agua y aceite, humedad en suspensión, suciedad e incrustaciones, se separan del fluido. El condensado recogido en la parte inferior del separador se evacua automáticamente mediante un purgador de vapor o de aire comprimido adecuado, suministrado por separado.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Varias posibilidades de instalación.

Sin partes móviles.

Diseño sin mantenimiento.

OPCIONES: Conexión de condensado bridada.

APLICACIONES: Vapor, aire comprimido y otros gases.

MODELOS

DISPONIBLES: S25/S – acero al carbono.
S25/SS – acero inoxidable.

TAMAÑOS: 1/2" a 12"; DN 15 a DN 300.

CONEXIONES: Con bridas EN 1092-1 PN 16, PN 40 o PN 63.
Con bridas ASME B16.5 Clase 150, 300 o 600.
Soldadura por encaje (SW) ASME 16.11.
Las bridas estándar PN 16 DN 65 se suministran con 4 orificios. 8 orificios, según EN 1092, bajo demanda.

INSTALACIÓN: Siempre con la descarga de condensado orientada hacia abajo.
Consulte IMI – Instrucciones de instalación y mantenimiento.



MARCAO CE – GRUPO 2 (PED – DIRECTIVA EUROPEA)

S25/S y S25/SS				S25/S	
PN 16	CATEGORÍA	PN 40	CATEGORÍA	PN 63	CATEGORÍA
1/2" a 1" DN 15 a 25	SEP	1/2" a 1 1/4" DN 15 a 32	1 (Marcado CE)	1/2" a 1" DN 15 a 25	1 (Marcado CE)
1 1/4" a 2" DN 32 to 50	1 (Marcado CE)	1 1/2" a 3" DN 40 a 80	2 (Marcado CE)	1 1/4" a 2" DN 32 a 50	2 (Marcado CE)
2 1/2" a 5" DN 65 a 125	2 (Marcado CE)	4" a 6" DN 100 a 150	3 (Marcado CE)	2 1/2" a 5" DN 65 a 125	3 (Marcado CE)
6" y 8" DN 150 y 200	3 (Marcado CE)	8" a 12" DN 200 a 300	4 (Marcado CE)	6" y 8" DN 150 y 200	4 (Marcado CE)
10" y 12" DN 250 y 300	4 (Marcado CE)	–	–	–	–

CONDICIONES LÍMITE DEL CUERPO

S25/S							
CON BRIDAS PN 16 *		CLASE DE BRIDA 150 *		CON BRIDAS PN 40 / CLASE 300 *		CON BRIDAS PN 63 / CLASE 600 / SW *	
PRESIÓN ADMISIBLE	TEMPERATURA ASOCIADA	PRESIÓN ADMISIBLE	TEMPERATURA ASOCIADA	PRESIÓN ADMISIBLE	TEMPERATURA ASOCIADA	PRESIÓN ADMISIBLE	TEMPERATURA ASOCIADA
16 bar	50 °C	16 bar	50 °C	40 bar	50 °C	58 bar	100 °C
14 bar	100 °C	14 bar	100 °C	37 bar	100 °C	47 bar ***	261 °C
13 bar ***	195 °C	13 bar ***	195 °C	31 bar ***	239 °C	43 bar	300 °C
12 bar	250 °C	—	—	27 bar	300 °C	—	—

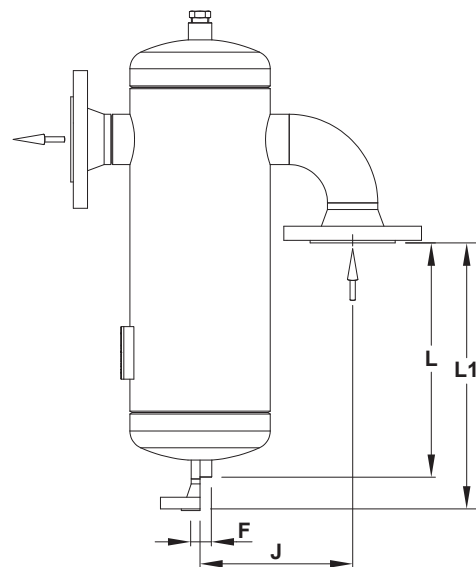
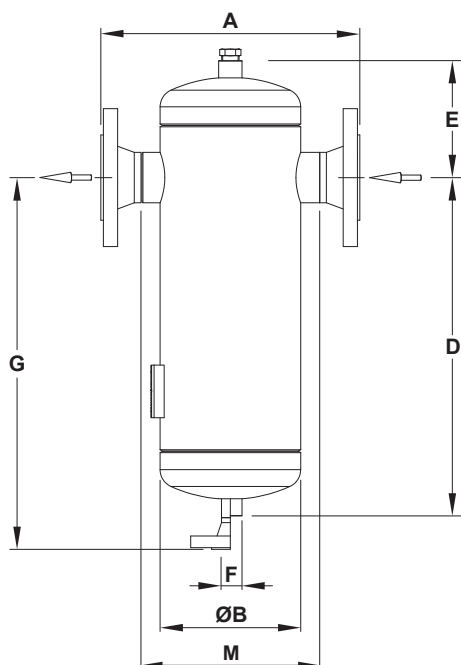
* Según la norma EN 1092-1:2018; ** Según la norma EN 1759-1:2004; *** PMO – Presión máxima de funcionamiento para vapor saturado.
Temperatura mínima de funcionamiento: -10 °C; Código de diseño: AD-Merkblatt.

CONDICIONES LÍMITE DEL CUERPO

S25/SS							
CON BRIDAS PN 16 *		CLASE DE BRIDA 150 **		CLASE DE BRIDA 300 **		Con bridas PN 40 *	
PRESIÓN ADMISIBLE	TEMPERATURA ASOCIADA	PRESIÓN ADMISIBLE	TEMPERATURA ASOCIADA	PRESIÓN ADMISIBLE	TEMPERATURA ASOCIADA	PRESIÓN ADMISIBLE	TEMPERATURA ASOCIADA
16 bar	50 °C	15,3 bar	50 °C	39,9 bar	50 °C	40 bar	50 °C
15 bar	100 °C	13,3 bar	100 °C	34,4 bar	100 °C	37,9 bar	100 °C
12,7 bar	200 °C	11,1 bar ***	200 °C	26,6 bar ***	250 °C	29,9 bar ***	250 °C
12 bar ***	250 °C	—	—	25,2 bar	300 °C	27,6 bar	300 °C

* Según la norma EN 1092-1:2018; ** Según la norma EN 1759-1:2004; *** PMO – Presión máxima de funcionamiento para vapor saturado.
Temperatura mínima de funcionamiento: -10 °C; Código de diseño: AD-Merkblatt.

DIMENSIONES



EVH – Codo con entrada vertical / salida horizontal

DIMENSIONES (mm) *

TAMAÑO	PN 16									CLASE 150				VOL. (L)	PESO (kg)
	A	ØB	D	E	F **	G	J	L	L1	A	G	L	L1		
1/2" – DN 15	230	114	205	95	1/2"	245	115	144	184	250	255	135	185	2	5,4
3/4" – DN 20	230	114	205	95	1/2"	245	115	136	176	255	255	123	173	2,5	5,8
1" – DN 25	230	114	220	120	1/2"	260	135	142	182	262	270	126	176	3	6,8
1 1/4" – DN 32	260	140	305	130	1/2"	345	155	194	234	290	355	200	250	5	11,4
1 1/2" – DN 40	260	140	345	130	1/2"	385	165	243	283	294	395	226	276	5,7	12,6
2" – DN 50	310	168	405	140	1/2"	445	190	281	321	341	455	265	315	10,5	18,4
2 1/2" – DN 65 ***	380	219	430	160	3/4"	470	240	275	315	430	483	250	303	18,5	29,8
3" – DN 80	400	219	482	168	3/4"	522	260	306	346	440	535	286	339	25	33,6
4" – DN 100	470	273	548	207	3/4"	588	330	326	366	520	601	302	355	35,4	49,7
5" – DN 125	535	324	652	241	1"	688	403	380	426	605	704	346	408	62	76
6" – DN 150	565	356	712	292	1"	758	457	428	474	633	774	394	456	75	104
8" – DN 200	605	406	902	312	1"	948	545	485	531	685	965	446	508	140	168,5
10" – DN 250	720	508	1165	425	1 1/2"	1210	671	714	779	784	1227	682	764	280	318
12" – DN 300	860	610	1197	553	1 1/2"	1262	800	662	727	933	1279	626	708	452	463

* Para valores certificados, consulte al fabricante. El volumen y el peso se refieren a las versiones con bridas EN. Otras versiones pueden presentar valores ligeramente diferentes.

** De serie, en las unidades fabricadas con bridas EN 1092-1, la conexión de drenaje es roscada hembra ISO 7 Rp. En los modelos con bridas ASME B16.5, esta conexión es roscada hembra NPT. Como alternativa, se puede suministrar una conexión de drenaje con bridas EN 1092-1 o ASME B16.5 (estas últimas de la misma clase que las conexiones principales).

*** Las bridas estándar PN 16 DN 65 se suministran con 4 orificios. 8 orificios, según EN 1092, bajo demanda.

Observaciones: La parte superior del separador dispone de una conexión roscada cuyo tamaño no supera el de la conexión de drenaje. Esta conexión se suministra siempre con un casquillo roscado y puede utilizarse para la purga de aire o para conectar una tubería de toma de presión.

DIMENSIONES (mm) *

TAMAÑO	PN 40									CLASE 300				VOL. (L)	PESO (kg)
	A	ØB	D	E	F **	G	J	L	L1	A	G	L	L1		
1/2" – DN 15	230	114	210	105	1/2"	250	115	144	184	259	264	130	182	2	6,6
3/4" – DN 20	230	114	210	105	1/2"	250	115	136	176	264	264	119	173	2,5	7,4
1" – DN 25	230	114	220	120	1/2"	260	135	142	182	274	274	120	174	3	8,5
1 1/4" – DN 32	260	140	305	130	1/2"	345	155	194	234	303	360	215	269	5	13
1 1/2" – DN 40	260	140	345	130	1/2"	385	165	243	283	307	399	220	274	5,7	16
2" – DN 50	310	168	395	150	1/2"	435	190	281	321	354	450	259	313	10,5	24
2 1/2" – DN 65	394	219	415	175	3/4"	455	240	268	308	442	472	244	301	18,5	39
3" – DN 80	410	219	470	180	3/4"	510	260	298	338	459	527	277	334	25	44
4" – DN 100	490	273	530	225	3/4"	570	330	313	353	530	587	293	350	35,4	75
5" – DN 125	561	324	627	262	1"	668	403	367	379	622	690	337	401	50	114
6" – DN 150	605	356	712	292	1"	754	457	408	427	652	776	385	449	75	131
8" – DN 200	650	406	852	362	1"	898	545	459	478	700	920	436	500	140	264
10" – DN 250	810	508	1165	425	1 1/2"	1235	671	679	736	815	1259	666	760	280	454
12" – DN 300	946	610	1325	580	1 1/2"	1390	800	625	695	976	1404	597	691	489	735

* Para valores certificados, consulte al fabricante. El volumen y el peso se refieren a las versiones con bridas EN. Otras versiones pueden presentar valores ligeramente diferentes.

** De serie, en las unidades fabricadas con bridas EN 1092-1, la conexión de drenaje es roscada hembra ISO 7 Rp. En los modelos con bridas ASME B16.5, esta conexión es roscada hembra NPT. Alternativamente, EN 1092-1 or ASME B16.5 Con bridas drain connection can be supplied (ASME in the same Clase as main CONEXIONES).

Observaciones: La parte superior del separador dispone de una conexión roscada cuyo tamaño no supera el de la conexión de drenaje. Esta conexión se suministra siempre con un casquillo roscado y puede utilizarse para la purga de aire o para conectar una tubería de toma de presión.

DIMENSIONES (mm) *

TAMAÑO	PN 63 / CLASE 600									
	A	ØB	D	E	F ***	G	VOLUME (L)	PESO (kg)	M (SW)	PESO (kg)
1/2" – DN 15 **	245	114	230	125	1/2"	254	2	5,5	200	4,5
3/4" – DN 20 **	245	114	222	133	1/2"	250	2,5	6,5	190	4,6
1" – DN 25 **	265	114	254	136	1/2"	280	3	7,8	205	5,5
1 1/4" – DN 32 **	295	140	330	145	1/2"	356	5	12,8	238	8,8
1 1/2" – DN 40 **	295	140	368	147	1/2"	394	5,7	14,4	245	9,7
2" – DN 50	340	168	415	170	1/2"	450	10,5	20,6	300	15,6
2 1/2" – DN 65	410	219	433	197	3/4"	482	18,5	33	–	–
3" – DN 80	430	219	485	205	3/4"	532	25	39	–	–
4" – DN 100	500	273	533	262	3/4"	593	35,4	58,5	–	–
5" – DN 125	590	324	627	302	1"	693	50	83	–	–
6" – DN 150	625	356	727	317	1"	773	75	155	–	–
8" – DN 200	760	406	972	390	1"	1030	147	359	–	–

* Para valores certificados, consulte al fabricante.

** Suministrado con bridas PN 100.

*** De serie, en las unidades fabricadas con bridas EN 1092-1, la conexión de drenaje es roscada hembra ISO 7 Rp. En los modelos con bridas ASME B16.5 o conexiones SW, esta conexión es roscada hembra NPT. Como alternativa, se pueden suministrar conexiones de drenaje con bridas EN 1092-1 o ASME B16.5 (estas últimas de la misma clase que las conexiones principales).

Observaciones: La parte superior del separador dispone de una conexión roscada cuyo tamaño no supera el de la conexión de drenaje. Esta conexión se suministra siempre con un casquillo roscado y puede utilizarse para la purga de aire o para conectar una tubería de toma de presión.

MATERIALES

DENOMINACIÓN	S25/S	S25/SS
Cuerpo	P235GH / 1.0325	ASTM A312 TP 316L
Cabeza	P265GH / 1.0425	ASTM A403 WP 316L
Tubo de entrada / salida	P235GH / 1.0325	ASTM A312 TP 316L
Brida EN	P250GH / 1.0460	ASTM A182; AISI 316/316L
Brida ASME	ASTM A105 / 1.0432	ASTM A182; AISI 316/316L
Casquillo	ASTM A105 / 1.0432	AISI 304 / 1.4301; AISI 316 / 1.4401
Componentes internos	S235JR / 1.0038	ASTM A479/A276; AISI 316/316L

CONEXIONES DE BRIDA

CLASIFICACIÓN	TAMAÑO	EN STANDARD	ASME STANDARD
PN 16	1/2" a 2" – DN 15 a 50 *	EN 1092-1 PN 40	ASME B16.5 Clase 150
PN 16	2 1/2" a 12" – DN 65 a 300	EN 1092-1 PN 16	ASME B16.5 Clase 150
PN 40	1/2" a 12" – DN 15 a 300	EN 1092-1 PN 40	ASME B16.5 Clase 300
PN 63	1/2" a 11/2" – DN 15 a 40	EN 1092-1 PN 100	ASME B16.5 Clase 600
PN 63	2" a 8" – DN 50 a 200	EN 1092-1 PN 63	ASME B16.5 Clase 600

* Las bridas EN 1092-1 PN 16 y PN 40, de DN 15 a DN 50, tienen el mismo número y tamaño de orificios.