

SÉPARATEURS D'HUMIDITÉ S25

DESCRIPTION

Les séparateurs centrifuges de la série ADCA S25 éliminent l'humidité des conduites de vapeur et d'air comprimé. La vapeur ou l'air comprimé traverse le séparateur et, sous l'effet des forces centrifuges, des chocs et de l'effet tourbillonnaire, les particules de densité plus élevée, telles que les gouttelettes d'eau et d'huile, l'humidité en suspension, les impuretés et les dépôts de solides, sont séparées du fluide.

Les condensats recueillis au fond du séparateur sont automatiquement évacués par un purgeur de vapeur ou d'air comprimé approprié, fourni séparément.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Plusieurs possibilités d'installation.

Sans pièces mobiles.

Conception sans entretien.

OPTIONS: Raccordement à bride pour condensats.

UTILISATION: Vapeur, air comprimé et autres gaz.

MODÈLES

DISPONIBLES: S25/S – acier au carbone.
S25/SS – acier inoxydable.

DIMENSIONS: 1/2" to 12"; DN 15 to DN 300.

RACC.: À brides EN 1092-1 PN 16, PN 40 ou PN 63.
À brides ASME B16.5 Classe 150, 300 ou 600.
Soudure par emboîtement (SW) ASME 16.11.
Les brides standard PN 16 DN 65 sont fournies avec 4 trous. Une version à 8 trous, conformément à la norme EN 1092, est disponible sur demande.

INSTALLATION: Toujours avec l'évacuation des condensats orientée vers le bas.
Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



MARQUAGE CE – GROUPE 2 (DIRECTIVE EUROPÉENNE – PED)

S25/S et S25/SS				S25/S	
PN 16	CATÉGORIE	PN 40	CATÉGORIE	PN 63	CATÉGORIE
1/2" à 1" DN 15 à 25	SEP	1/2" à 11/4" DN 15 à 32	1 (Marquage CE)	1/2" à 1" DN 15 à 25	1 (Marquage CE)
1 1/4" à 2" DN 32 à 50	1 (Marquage CE)	1 1/2" à 3" DN 40 à 80	2 (Marquage CE)	1 1/4" à 2" DN 32 à 50	2 (Marquage CE)
2 1/2" à 5" DN 65 à 125	2 (Marquage CE)	4" à 6" DN 100 à 150	3 (Marquage CE)	2 1/2" à 5" DN 65 à 125	3 (Marquage CE)
6" et 8" DN 150 et 200	3 (Marquage CE)	8" à 12" DN 200 à 300	4 (Marquage CE)	6" et 8" DN 150 et 200	4 (Marquage CE)
10" et 12" DN 250 et 300	4 (Marquage CE)	–	–	–	–

CONDITIONS LIMITES DU CORPS

S25/S							
À BRIDES PN 16 *		CLASSE DE BRIDES 150 *		À BRIDES PN 40 / CLASSE 300 *		À BRIDES PN 63 / CLASSE 600 / SW *	
PRESSION ADMISSIBLE	TEMPERATURE ASSOCIÉE	PRESSION ADMISSIBLE	TEMPERATURE ASSOCIÉE	PRESSION ADMISSIBLE	TEMPERATURE ASSOCIÉE	PRESSION ADMISSIBLE	TEMPERATURE ASSOCIÉE
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	—	—

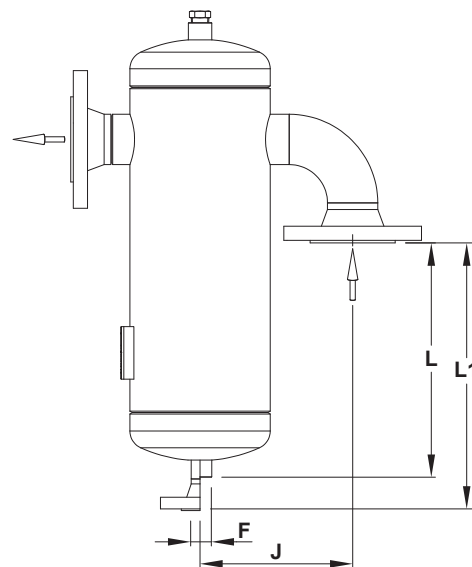
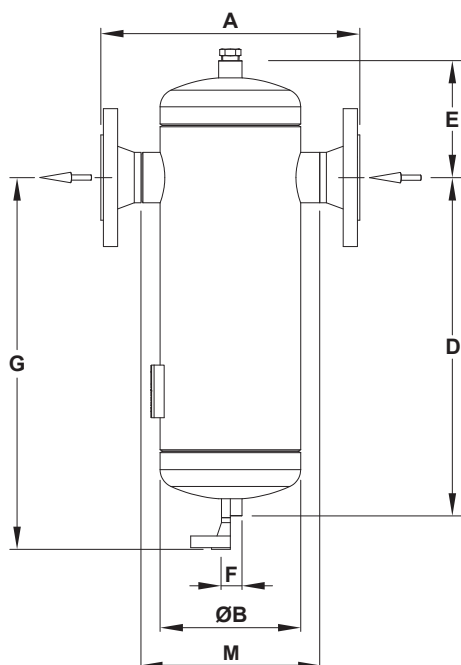
* Selon la norme EN 1092-1:2018; ** Selon la norme EN 1759-1:2004; *** PMO – Pression maximale de fonctionnement pour la vapeur saturée.
Température minimale de fonctionnement: -10 °C; Code de conception: AD-Merkblatt.

CONDITIONS LIMITES DU CORPS

S25/SS							
À BRIDES PN 16 *		CLASSE DE BRIDES 150 **		CLASSE DE BRIDES 300 **		À BRIDES PN 40 *	
PRESSION ADMISSIBLE	TEMPERATURE ASSOCIÉE	PRESSION ADMISSIBLE	TEMPERATURE ASSOCIÉE	PRESSION ADMISSIBLE	TEMPERATURE ASSOCIÉE	PRESSION ADMISSIBLE	TEMPERATURE ASSOCIÉE
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

* Selon la norme EN 1092-1:2018; ** Selon la norme EN 1759-1:2004; *** PMO – Pression maximale de fonctionnement pour la vapeur saturée.
Température minimale de fonctionnement: -10 °C; Code de conception: AD-Merkblatt.

DIMENSIONS



EVH – Coude à entrée verticale / sortie horizontale

DIMENSIONS (mm) *

DIMENSION	PN 16									CLASSE 150				VOL. (L)	POIDS (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

* Pour les valeurs certifiées, consulter le fabricant. Le volume et le poids correspondent aux versions à brides EN. D'autres versions peuvent présenter des valeurs légèrement différentes.

** En standard, pour les unités fabriquées avec des brides EN 1092-1, le raccordement de vidange est taraudé femelle ISO 7 Rp. Dans les modèles avec des brides ASME B16.5, ce raccordement est taraudé femelle NPT. Alternativement, un raccordement de vidange à brides EN 1092-1 ou ASME B16.5 peuvent être fourni (ASME dans la même classe que les raccordements principaux).

*** Les brides standard PN 16 DN 65 sont fournies avec 4 trous. Une version à 8 trous, conformément à la norme EN 1092, est disponible sur demande. Remarques: Le sommet du séparateur est équipé d'un raccordement fileté, dont la taille ne dépasse pas celle du raccordement de vidange. Ce raccordement est toujours fourni avec un manchon fileté. Il peut être utilisé pour la purge d'air ou le raccordement d'une conduite de prise de pression.

DIMENSIONS (mm) *

DIMENSION	PN 40									CLASSE 300				VOL. (L)	POIDS (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

* Pour les valeurs certifiées, consulter le fabricant. Le volume et le poids correspondent aux versions à brides EN. D'autres versions peuvent présenter des valeurs légèrement différentes.

** En standard, sur les unités équipées de brides EN 1092-1, le raccordement de vidange est taraudé femelle ISO 7 Rp. Dans les modèles avec des brides ASME B16.5, ce raccordement est taraudé femelle NPT. Alternativement, un raccordement de vidange à brides EN 1092-1 ou ASME B16.5 peuvent être fourni (ASME dans la même classe que les raccordements principaux).

Remarques: Le sommet du séparateur est équipé d'un raccordement fileté, dont la taille ne dépasse pas celle du raccordement de vidange. Ce raccordement est toujours fourni avec un manchon fileté. Il peut être utilisé pour la purge d'air ou le raccordement d'une conduite de prise de pression.

DIMENSIONS (mm) *

DIMENSION	PN 63 / CLASSE 600									
	A	ØB	D	E	F ***	G	VOLUME (L)	POIDS (kg)	M (SW)	POIDS (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	–	–

* Pour les valeurs certifiées, consulter le fabricant.

** Fourni avec des brides PN 100.

*** En standard, sur les unités équipées de brides EN 1092-1, le raccordement de vidange est taraudé femelle ISO 7 Rp. Dans les modèles avec des brides ASME B16.5 ou des raccordements SW, ce raccordement est taraudé femelle NPT. Alternativement, des raccordements de vidange à brides EN 1092-1 ou ASME B16.5 peuvent être fournis (ASME dans la même classe que les raccordements principaux).

Remarques: Le sommet du séparateur est équipé d'un raccordement fileté, dont la taille ne dépasse pas celle du raccordement de vidange. Ce raccordement est toujours fourni avec un manchon fileté. Il peut être utilisé pour la purge d'air ou le raccordement d'une conduite de prise de pression.

MATÉRIAUX

DÉSIGNATION	S25/S	S25/SS
Corps	P235GH / 1.0325	ASTM A312 TP 316L
Tête	P265GH / 1.0425	ASTM A403 WP 316L
Tuyau d'entrée / de sortie	P235GH / 1.0325	ASTM A312 TP 316L
Bride EN	P250GH / 1.0460	ASTM A182; AISI 316/316L
Bride ASME	ASTM A105 / 1.0432	ASTM A182; AISI 316/316L
Douille	ASTM A105 / 1.0432	AISI 304 / 1.4301; AISI 316 / 1.4401
Éléments internes	S235JR / 1.0038	ASTM A479/A276; AISI 316/316L

RACCORDEMENTS À BRIDE

CLASSEMENT	DIMENSION	EN STANDARD	ASME STANDARD
PN 16	1/2" à 2" – DN 15 à 50 *	EN 1092-1 PN 40	ASME B16.5 Classe 150
PN 16	2 1/2" à 12" – DN 65 à 300	EN 1092-1 PN 16	ASME B16.5 Classe 150
PN 40	1/2" à 12" – DN 15 à 300	EN 1092-1 PN 40	ASME B16.5 Classe 300
PN 63	1/2" à 11/2" – DN 15 à 40	EN 1092-1 PN 100	ASME B16.5 Classe 600
PN 63	2" à 8" – DN 50 à 200	EN 1092-1 PN 63	ASME B16.5 Classe 600

* Les brides EN 1092-1 PN 16 et PN 40, de DN 15 à DN 50, ont le même nombre de trous et des trous de même dimension.