

ZYKLON-FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER 25/S (PN 16 und PN 40)

BESCHREIBUNG

Die Zyklon-Feuchtigkeitsabscheider der Serie S25 entfernen Feuchtigkeit aus Dampf- und Gasleitungen. Dampf und Gase wie Druckluft strömen in den Zyklontrockner und werden in eine Kreisbewegung versetzt. Durch Zentrifugalkräfte, Stöße und Verwirbelungen werden Partikel mit einem höheren spezifischen Gewicht, wie Wasser- und Öltröpfchen, im Gas fein verteilte Feuchtigkeit als auch Partikel wie Schmutz und Späne aus dem Fluid abgeschieden. Das am Boden des Abscheiders gesammelte Kondensat wird über einen geeigneten Kondensat- oder Gasableiter abgeführt.

WESENTLICHE MERKMALE

Mehrere Möglichkeiten der Installation.
Keine beweglichen Teile.
Wartungsfreie Konstruktion.

OPTIONEN: Flanschanschluss am Entwässerungstutzen.

EINSATZ FÜR: Dampf, Druckluft und andere Gase.

LIEFERBARE MODELLE: S25/S – Stahlguss.

NENNWEITEN: DN 15 bis DN 300.

ANSCHLÜSSE: Flansch EN 1092-1 PN 16 oder PN 40.
Flansch ASME B16.5 Klasse 150 oder 300 auf Anfrage.
Innengewinde threaded ISO 7 Rp oder NPT auf Anfrage.
DN65 PN16-Flansche werden standardmäßig mit 4 Löchern geliefert. Flansche mit 8 Löchern gemäß EN 1092 auf Anfrage.

EINBAULAGE: Immer mit dem Entwässerungsanschluss nach unten zeigend.
Siehe IMI – Einbau- und Betriebsanleitung.



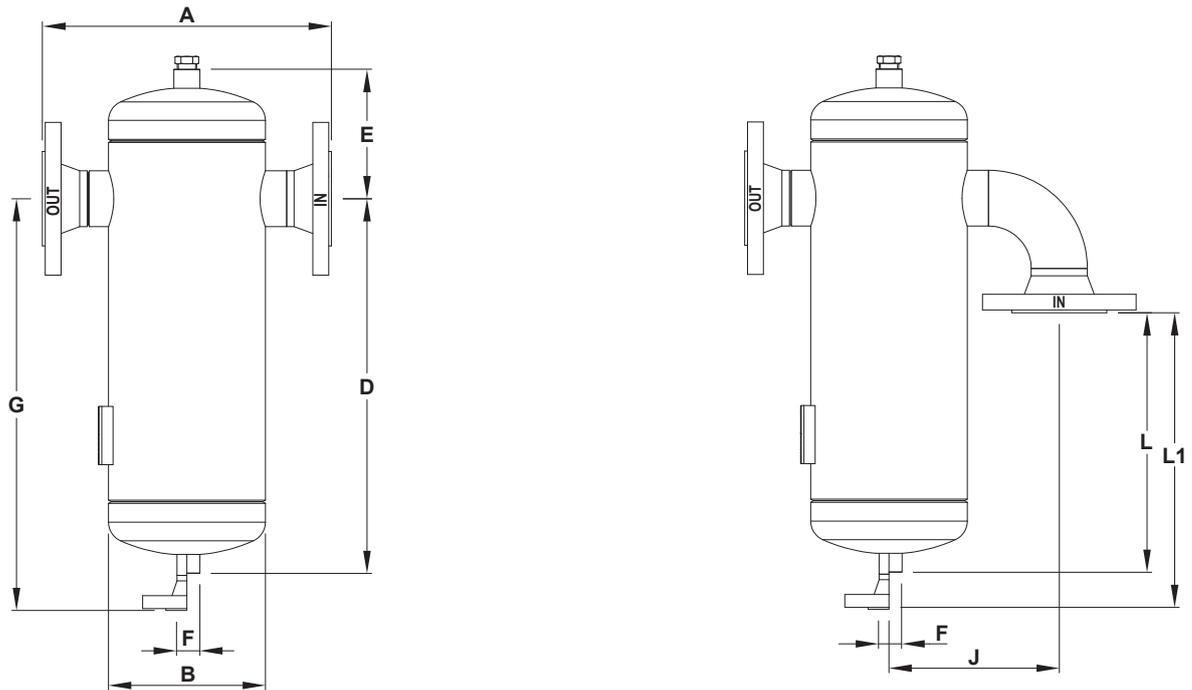
CE MARKIERUNG – GRUPPE 2 (DGRL – Europäische Richtlinie)

PN 16	Kategorie	PN 40	Kategorie
DN 15 bis 25	SEP	DN 15 bis 32	1 (CE Markierung)
DN 32 bis 50	1 (CE Markierung)	DN 40 bis 80	2 (CE Markierung)
DN 65 bis 125	2 (CE Markierung)	DN 100 bis 150	3 (CE Markierung)
DN 150 und 200	3 (CE Markierung)	DN 200 bis 300	4 (CE Markierung)
DN 250 und 300	4 (CE Markierung)	–	–

AUSLEGUNGSDATEN GEHÄUSE *

FLANSCH PN 16		FLANSCH KLASSE 150		FLANSCH PN 40 / KLASSE 300	
ZULÄSSIGER DRUCK	BEZUGSTEMP.	ZULÄSSIGER DRUCK	BEZUGSTEMP.	ZULÄSSIGER DRUCK	BEZUGSTEMP.
16 bar	50 °C	16 bar	50 °C	40 bar	50 °C
14 bar	100 °C	14 bar	100 °C	37 bar	100 °C
13 bar **	195 °C	13 bar **	195 °C	31 bar **	239 °C
12 bar	250 °C	–	–	27 bar	300 °C

* Bewertung gemäß EN 1092-1:2018. ** PMO – Maximaler Betriebsdruck für Sattedampf.
Minimale Betriebstemperatur: -10 °C. Auslegungscode: AD-Merkblatt.



EVH – mit vertikalem Eintritt und horizontalem Austritt

UNGEFÄHRE ABMESSUNGEN (mm) *

NENNWEITE	PN 16									KLASSE 150				VOL. (L)	GEW. (kg)
	A	B	D	E	F **	G	J	L	L1	A	G	L	L1		
DN 15	230	114	205	95	1/2"	245	115	144	184	250	255	135	185	2	5,4
DN 20	230	114	205	95	1/2"	245	115	136	176	255	255	123	173	2,5	5,8
DN 25	230	114	220	120	1/2"	260	135	142	182	262	270	126	176	3	6,8
DN 32	260	140	305	130	1/2"	345	155	194	234	290	355	200	250	5	11,4
DN 40	260	140	345	130	1/2"	385	165	243	283	294	395	226	276	5,7	12,6
DN 50	310	168	405	140	1/2"	445	190	281	321	341	455	265	315	10,5	18,4
DN 65 ***	380	219	430	160	3/4"	470	240	275	315	430	483	250	303	18,5	29,8
DN 80	400	219	482	168	3/4"	522	260	306	346	440	535	286	339	25	33,6
DN 100	470	273	548	207	3/4"	588	330	326	366	520	601	302	355	35,4	49,7
DN 125	535	324	652	241	1"	688	403	380	426	605	704	346	408	62	76
DN 150	565	356	712	292	1"	758	457	428	474	633	774	394	456	75	104
DN 200	605	406	902	312	1"	948	545	485	531	685	965	446	508	140	168,5
DN 250	720	508	1165	425	1 1/2"	1210	671	714	779	784	1227	682	764	280	318
DN 300	860	610	1197	553	1 1/2"	1262	800	662	727	933	1279	626	708	489	463

* Für zertifizierte Werte wenden Sie sich bitte an den Hersteller. Volumen und Gewicht beziehen sich auf EN-Flanschausführungen. Andere Ausführungen können leicht abweichende Werte aufweisen.

** Bei Abscheidern mit EN-Flanschen ist der Entleerungsanschluss standardmäßig mit einem Innengewinde ISO 7 Rp ausgestattet. Anschluss ein NPT-Innengewinde. Alternativ kann auch ein Entleerungsanschluss mit Flansch nach EN 1092-1 oder ASME B16.5 geliefert werden (ASME in der gleichen Klasse wie Hauptanschlüsse).

*** Standardflansche PN 16 DN 65 werden mit 4 Löchern geliefert. 8 Löcher, gemäß EN 1092, auf Anfrage. Bemerkungen: Die Oberseite des Abscheiders wird mit einem Gewindeanschluss geliefert, dessen Größe die Größe des Ablassanschlusses nicht überschreitet. Dieser Anschluss ist immer mit einer Gewindemuffe versehen. Er kann für die Entlüftung oder den Anschluss von Messleitungen verwendet werden.

UNGEFÄHRE ABMESSUNGEN (mm) *

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

* Für zertifizierte Werte wenden Sie sich bitte an den Hersteller. Volumen und Gewicht beziehen sich auf EN-Flanschausführungen. Andere Ausführungen können leicht abweichende Werte aufweisen.

** Bei Abscheidern mit Flanschen nach EN 1092-1 ist der Entleerungsanschluss standardmäßig mit einem Innengewinde nach ISO 7 Rp versehen. Bei Modellen mit Flanschen nach ASME B 16.5 Flanschen ist dieser Anschluss mit einem NPT-Innengewinde versehen. Alternativ kann auch ein Entleerungsanschluss mit Flansch nach EN 1092-1 oder ASME B16.5 geliefert werden (ASME in der gleichen Klasse wie Hauptanschlüsse).

*** Standardflansche PN 16 DN 65 werden mit 4 Löchern geliefert. 8 Löcher, gemäß EN 1092, auf Anfrage. Bemerkungen: Die Oberseite des Abscheiders wird mit einem Gewindeanschluss geliefert, dessen Größe die Größe des Ablassanschlusses nicht überschreitet. Dieser Anschluss ist immer mit einer Gewindemuffe versehen. Er kann für die Entlüftung oder den Anschluss von Messleitungen verwendet werden.

WERKSTOFFE

BEZEICHNUNG	WERKSTOFF
Gehäuse	P235GH / 1.0325
Klörperböden	P265GH / 1.0425
Einlass- / Auslassleitungen	P235GH / 1.0325
EN Flansche	P250GH / 1.0460
ASME Flansche	ASTM A105 / 1.0432
Muffen	ASTM A105 / 1.0432
Innenteile	S235JR / 1.0038

FLANSCHANSCHLÜSSE

DRUCKSTUFE	NENNWEITE	EN STANDARD	ASME STANDARD
PN 16	* DN 15 bis 50	EN 1092-1 PN 40	ASME B16.5 Klasse 150
PN 16	DN 65 bis 300	EN 1092-1 PN 16	ASME B16.5 Klasse 150
PN 40	DN 15 bis 300	EN 1092-1 PN 40	ASME B16.5 Klasse 300

* Die Flansche EN 1092-1 PN 16 und PN 40, von DN 15 bis DN 50, haben die gleiche Anzahl und Größe der Löcher.