

DEG – degazor atmosferic

Producător: SILE



Într-o instalație de abur tratamentul corespunzător al apei joacă un rol fundamental pentru a garanta tuturor echipamentelor instalației, nu doar a generatorului de abur, o protecție corectă împotriva depunerilor de calcar și a coroziunii.

O etapă importantă a tratamentului apei de alimentare a generatorului de abur este eliminarea gazelor dizolvate în apă. Aceste gaze pot fi: bioxidul de carbon, oxigenul, hidrogenul sulfurat, gazul metan, etc.

Degazorul este metoda de eliminare a gazelor pe

cale fizică, prin faptul că odată cu creșterea temperaturii apei scade solubilitatea gazelor dizolvate.

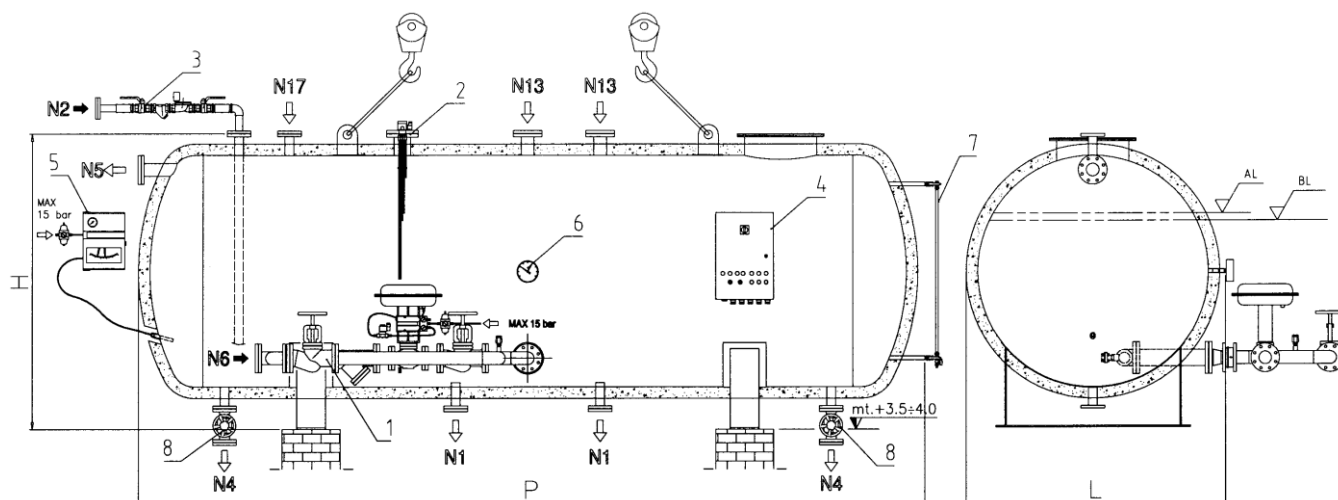
Prin ridicarea temperaturii apei la 90 – 95°C, degazorul realizează o degazare avansată a apei cu condiția ca acesta să fie corect dimensionat.

Degazoarele **DEG** sunt aparate cu presiune atmosferică pentru degazarea termo-fizică a apei de alimentare a generatoarelor de abur. Degazarea are loc cu ajutorul unei injecții controlate de abur în interiorul rezervorului de acumulare cu scopul de a mări temperatura apei. Această valoare, corelată la conținutul de gaz dizolvat în apă, trebuie să fie menținută între valorile limite specificate de constructorul generatorului de abur.

Acest aparat este realizat în conformitate cu condițiile prevăzute de Art. 3 Par. 3 din Directiva 97/23/CE “PED”.

Caracteristici constructive

- **Grup alimentare abur** - o valvă automată reglează debitul de abur introdus în degazor cu scopul de a menține temperatura apei la valoarea presetată.
- **Regulator automat de nivel** - 2 sonde de nivel conectate la un releu electronic situat în tabloul de comandă al degazorului care acționează pompa de alimentare cu scopul de a menține nivelul apei în limitele fixate.
- **Indicatoare de nivel de siguranță** - 2 sonde conectate la două relee electronice independente între ele.
 - Sonda scurtă (nivel max.) are un contact pentru închiderea valvei de apă sau pentru oprirea pompei de alimentare.
 - Sonda lungă (nivel min.) are un contact pentru oprirea pompei de alimentare cazan și a arzătorului.



LEGENDĂ

- 1 Grup alimentare abur
- 2 Grup sonde control nivel
- 3 Grup alimentare apă
- 4 Tablou electric
- 5 Regulator de temperatură
- 6 Termometru
- 7 Indicator de nivel
- 8 Golire
- AL Nivel înalt
- BL Nivel scăzut
- N1 Ieșire la utilizator
- N2 Alimentare apă
- N4 Golire
- N5 Supra plin
- N6 Alimentare abur
- N13 Retur condens
- N17 Aerisire

Caracteristici tehnice

Model	Capacitate totală, l	Producție apă degazată, l/h	Consum abur, kg/h	Greutate, kg.
DEG 500	500	510	74	140
DEG 1000	1000	1020	147	330
DEG 1500	1500	1700	246	415
DEG 2000	2000	2040	295	550
DEG 2500	2500	2560	370	650
DEG 3000	3000	3400	491	700
DEG 4000	4000	4260	616	1050
DEG 5000	5000	5100	737	1250
DEG 8000	8000	8500	1229	1800
DEG 10000	10000	10000	1446	2100

Dimensiuni

Dimensiuni	H	L	P	N1	N2	N4	N5	N6	N13	N17
Model	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in	in	DN/in	in
DEG 500	1100	830	1800	1 ¼"	1 ½"	¾"	1 ¼"	25	32	1"
DEG 1000	1250	1030	2140	40	20	40	1 ¼"	25	40	2"
DEG 1500	1250	1030	3040	40	20	40	1 ¼"	25	40	2"
DEG 2000	1550	1300	2380	40	25	40	1 ¼"	40	40	2"
DEG 2500	1550	1300	2980	40	25	40	1 ¼"	40	40	2"
DEG 3000	1800	1480	3060	40	25	50	1 ¼"	40	40	2"
DEG 4000	1950	1630	2940	40	32	50	50	50	50	2"
DEG 5000	2150	1830	2880	40	32	65	50	80	80	2"
DEG 8000	2150	1830	4230	50	40	65	80	80	80	2"
DEG 10000	2150	1830	5450	50	40	80	80	80	80	2"