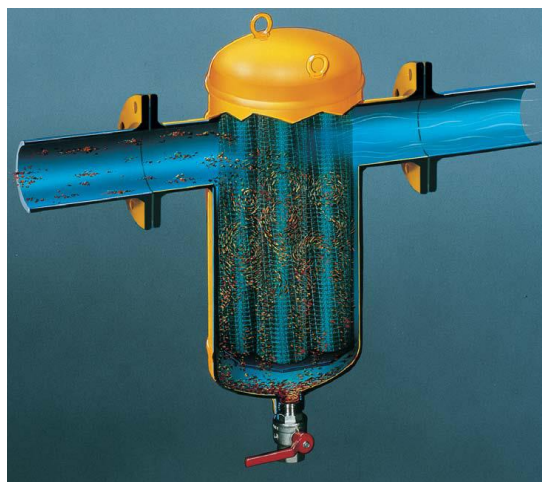


SPIROTRAP – separator de nămol



Prezența impurităților în suspensie în agentul termic din instalații duce, în mod inevitabil, la disfuncționalități ale instalației și la corodarea componentelor acesteia. Nămolul din instalații este format în cea mai mare parte din particule rezultate în urma coroziei care se depune mai ales în zone cu câmp magnetic: pompe de circulație sau electrovane. O altă parte a acestor impurități sunt transportate de agentul termic prin componentele instalației și ajung să se acumuleze în anumite zone.

Filtrele de tip Y nu pot îndepărta aceste particule din agentul termic. Separatoarele de nămol SPIROTRAP sunt o soluție eficientă; nu necesită întreținere și elimină în mod continuu impuritățile chiar dacă sunt de dimensiuni microscopice. Cantitatea de nămol acumulat în SPIROTRAP nu influențează funcționarea acestuia. Pierderea de presiune dinamică este foarte mică.

Interiorul separatorului SPIROTRAP este constituit dintr-o spirală care este traversată de fluxul de agent termic. Datorită faptului că particulele se lovesc de această spirală, ele își pierd viteza și se depun la baza separatorului. Separatorul SPIROTRAP este capabil să elimine cele mai mici particule de impurități: Acesta este astfel construit încât nu se obturează. Spre deosebire de filtrele obișnuite, nămolul acumulat în separator poate fi eliminat în timp ce instalația este în funcțiune, într-un timp foarte scurt. Această operație constă în purjarea separatorului timp de 1-2 secunde cu ajutorul robinetului care se află la baza acestuia.

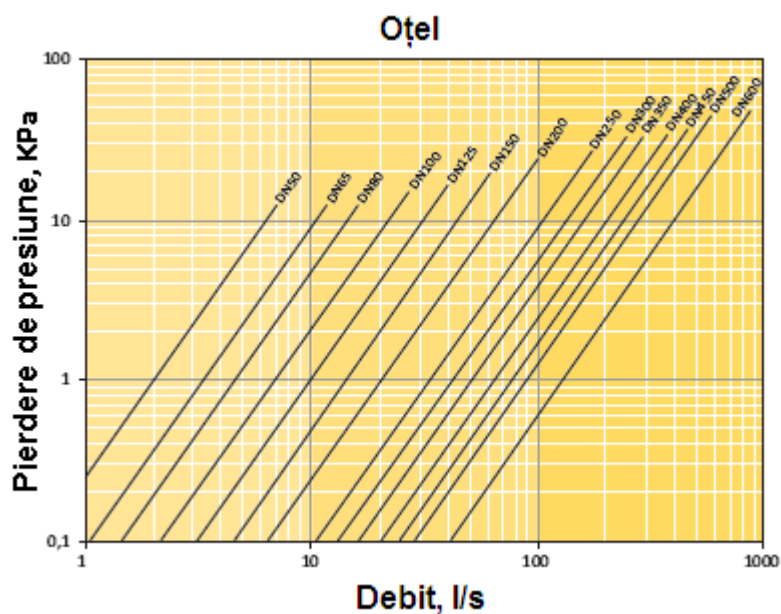
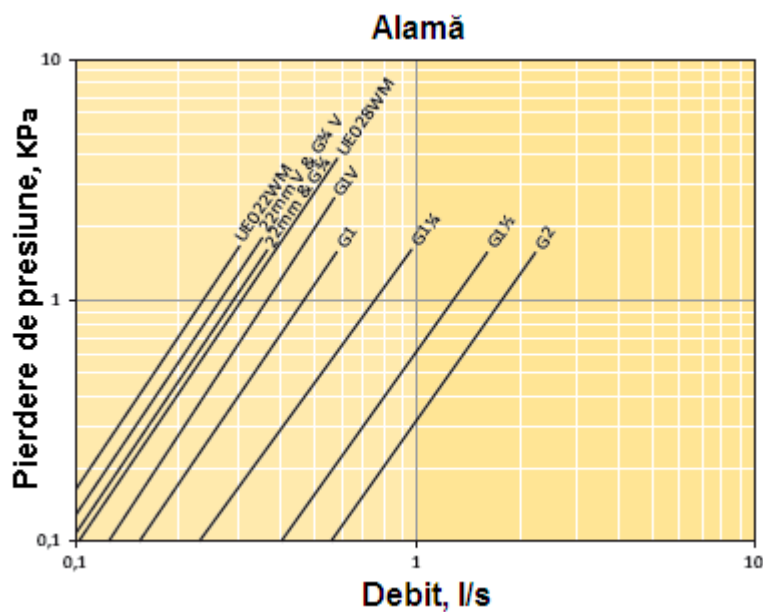


Un eșantion de apă dintr-o instalație de încălzire. Prezența nămolului duce la costuri mari de întreținere, inutile și evitabile.

AVANTAJE

- Capacitate mare de decantare, pot fi eliminate și impurități de dimensiuni microscopice
- În afară de purjarea periodică nu necesită întreținere (fără curățire sau schimbare filtru)
- Purjarea impurităților se face într-un timp foarte scurt, poate fi făcută în timpul funcționării instalației, nu este necesară montarea unui by-pass sau a unui robinet
- Nu obturează circulația agentului termic
- Durata de viață = durata de viață a instalației

Diagrame pierdere de presiune



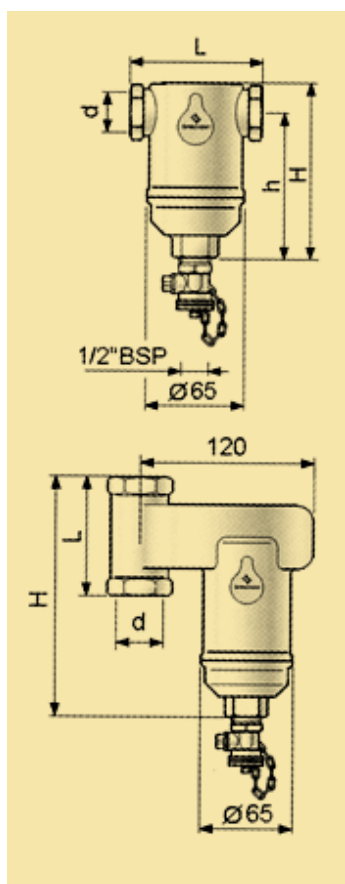
VARIANTE CONSTRUCTIVE

Pentru eliminarea nămolului, vă propunem o gamă completă de produse SPIROTRAP. Ele sunt disponibile în varianta standard realizate din alamă sau în variantă din oțel carbon sau oțel inox.

Spirotrap standard - alamă

Separatoarele SPIROTRAP standard sunt realizate din alamă și sunt destinate folosirii în instalații termice pe conducte în care viteza agentului termic este de până la 1 m/s, cu montaj pe țevi orizontale, verticale sau chiar înclinate (Spirotrap MB2).

Se folosesc la temperaturi de până la 100°C și presiuni de până la 10 bar. Gama din alamă este produsă cu diametrul racordului de la 22 mm la 2". În tabelul de mai jos sunt indicate caracteristicile acestor separatoare de nămol.

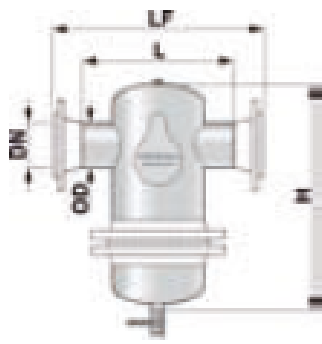


Racord	Montaj	H	L	Debit maxim		Pierdere de pres pentru debit max. (kPa)	Cod produs
		mm	mm	m ³ /h	l/s		
22	Orizontal	118	106	1,3	0,35	1,3	AE022
	Vertical	182	104	1,3	0,35	1,5	AE022V
3/4"	Orizontal	116	85	1,3	0,35	1,3	AE075
	Vertical	172	84	1,3	0,35	1,5	AE075V
1"	Orizontal	143	88	2,0	0,55	1,3	AE100
	Vertical	172	84	2,0	0,55	2,4	AE100V
1 1/4"	Orizontal	161	88	3,6	1,00	1,3	AE125
1 1/2"	Orizontal	197	88	5,0	1,40	1,3	AE150
2"	Orizontal	238	132	7,5	2,10	1,4	AE200

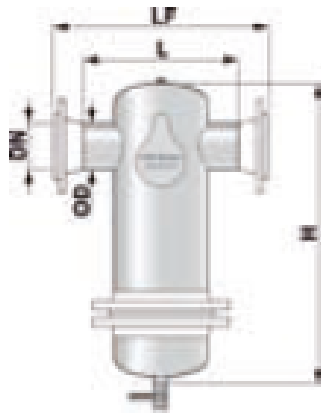
Spirotrap - oțel

Separatoarele din oțel carbon aliat sunt disponibile începând cu dimensiunea racordului de la DN 50 și sunt fabricate în versiunea standard sau versiunea HI-flow (viteză de curgere între 1 – 3 m/s).

De asemenea, aceste separatoare sunt produse și din oțel inox.



Standard



Hi-flow

Spirotrap demontabil



Racord mm	L	LF	H	Standard 1,5 m/s						HI- Flow Nom = 3 m/s								
				Nominal 1,5 m/s			Max. 3 m/s			Cod produs		H	Debit maxim		Δp la deb	Cod produs		
				Debit maxim	Δp la deb	Debit maxim	Δp la deb	l/s	m ³ /h				l/s	m ³ /h				
DN	OD	mm	mm	mm	l/s	m ³ /h	kPa	l/s	m ³ /h	kPa	Standard	Demontabil	mm	l/s	m ³ /h	kPa	Standard	Demontabil
050	60	260	350	470	3,5	12,5	3,0	7,0	25	11,8	BE050	BF050	630	7	25	11,8	HE050	HF050
065	76	260	350	470	5,5	20	2,7	11	40	11,6	BE065	BF065	630	11	40	11,6	HE065	HF065
080	89	370	470	590	7,5	27	2,9	15	54	12,4	BE080	BF080	785	15	54	12,4	HE080	HF080
100	114	370	475	590	13	47	3,7	26	94	14,6	BE100	BF100	785	26	94	14,6	HE100	HF100
125	140	525	635	765	20	72	4,2	40	144	16,8	BE125	BF125	1.045	40	144	16,8	HE125	HF125
150	168	525	635	765	30	108	4,9	60	215	19,4	BE150	BF150	1.045	60	215	19,4	HE150	HF150
200	219	650	775	975	50	180	5,8	100	360	23,1	BE200	BF200	1.315	100	360	23,1	HE200	HF200
250	273	750	890	1.215	80	288	6,9	160	575	27,7	BE250	BF250	1.715	160	575	27,7	HE250	HF250
300	324	850	1.005	1.430	113	405	7,7	225	810	31,0	BE300	BF300	2.025	225	810	31,0	HE300	HF300
350	356	-	1.128	1.910	140	500	7,8	280	1.000	31,0	BE350	BF350	2.400	280	1.000	31,0	HE350	HF350
400	406	-	1.226	2.120	180	650	8,4	360	1.300	34,0	BE400	BF400	2.680	360	1.300	34,0	HE400	HF400
450	457	-	1.330	2.320	235	850	10,0	470	1.700	39,0	BE450	BF450	2.960	470	1.700	39,0	HE450	HF450
500	508	-	1.430	2.540	295	1.060	11,0	590	2.120	43,0	BE500	BF500	3.250	590	2.120	43,0	HE500	HF500
600	610	-	1.630	2.980	425	1.530	12,0	835	3.000	47,0	BE600	BF600	3.830	835	3.000	47,0	HE600	HF600

ALEGEREA SEPARATORULUI DE NĂMOL

Pentru alegerea corectă a unui separator de nămol se vor parcurge următorii pași:

- Se determină diametrul conductei instalației unde urmează să fie montat.
- Se determină debitul agentului termic.
- Se alege separatorul din [Tabel de alegere a separatoarelor](#).

Notă:

Alegerea unei conducte cu un diametru mai mare permite atingerea unui anumit debit cu ajutorul unei viteze de curgere mai mică. Acest lucru va duce la un randament superior în ceea ce privește eliminarea impurităților din instalație.

Separatorul de nămol trebuie instalat în punctul cel mai rece al instalației. În acest caz, la o instalație de încălzire separatorul de aer se va monta pe returul instalației, înainte de cazan, iar într-o instalație de climatizare separatorul se montează pe turul instalației, la ieșirea agentului termic din echipamentul de răcire.