

Шламовідмулювач магнітний Типу MOS



ДОЦІЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

У процесі експлуатації теплової системи відбувається постійний корозійний процес. Продукти корозії (магнітний шлам) беруть участь у формуванні накипних відкладень у трубопроводах та на поверхнях нагріву котлів та теплообмінників. Накипні відкладення протягом опалювального сезону збільшуються.

Як наслідок, при збільшенні накипних відкладень:

-Відбувається значне зниження ККД теплової системи.

<https://evolux.pro/ua/>

e-mail : welcome@evolux.com.ua

+38(097) 725-52-37(вайбер)

+38(063) 822-15-19

- Відбувається значна витрата газу на нагрівання води та електроенергії на перекачування води.
- Відбуваються аварійні зупинки теплової системи через більш напружений режим експлуатації.
- Відбуваються зупинки котлів та теплообмінників для очищення від накипних відкладень.
- Відбувається зниження комфорту у споживача через низьку тепловіддачу батарей опалення та постійних аварійних зупинок.
- Як наслідок, у разі зменшується ресурс роботи котлів, теплообмінників, насосів, запірної та регулюючої арматури.

У результаті виробник тепла змушений усі ці витрати перекласти в тариф, а споживач не готовий платити за неякісне тепло у своєму будинку.

ШТАТНИЙ ГРЯЗЬОВИК АБО МАГНІТНИЙ ШЛАМОВІДМУЛЮВАЧ

Штатний грязьовик працює тільки перші 2-3 дні після пуску теплової системи. Решту часу штатний грязьовик некорисний.

Магнітний шламовідмулювач, встановлений замість штатного грязьовика, постійно очищає систему від корозійних та накипних відкладень, а також вимиває старі відкладення до чистої труби.

ЕФЕКТИВНІСТЬ МАГНІТНИХ ШЛАМОВІДМУЛЮВАЧІВ

1. Вода, проходячи через магнітний шламовідмулювач ГШМ, різко уповільнює свою швидкість, що дозволяє всім фракціям магнітного шламу затримуватись на його магнітах (розмір частинок від 0,5 мкм).
2. При проходженні води через магнітний шламовідмулювач ГШМ відбувається магнітна обробка води, коли намагнічуються корозійні забруднення, а також змінюється кристалічна структура солей кальцію та магнію, що беруть участь у накипоутворенні.
3. У результаті накипні відкладення не збільшуються, старі накипні відкладення вимиваються до чистої труби і магнітний шлам затримується на магнітах шламовідмулювача.
4. Повне очищення теплової системи відбувається за 2-3 опалювальних сезони.
5. Після очищення теплової системи від відкладень на внутрішніх поверхнях утворюється захисна оксидна плівка, що перешкоджає подальшому утворенню нових відкладень.

Таким чином, застосування магнітних Шламовідмулювачів ГШМ дозволяють:

- Повністю очистити систему від накипних відкладень.
- Повністю виключити необхідність у очищенні котлів та теплообмінників.
- Значно збільшити ресурс котлів, теплообмінників, насосів, запірної та регулюючої арматури.
- Забезпечити експлуатацію теплової системи з максимальним ККД

ПРОДУКТИВНІСТЬ

Заводом-виробником випускаються об'єктні магнітні грязьові шламовідмулювачі ГШМ продуктивністю від 20 до 7700 м3/год.

ВІДМІННІСТЬ ОБ'ЄКТНИХ МАГНІТНИХ ШЛАМОВІДМУЛЮВАЧІВ ВІД МЕРЕЖЕВИХ

Об'єктні магнітні шламовідмулювачі ГШМ відрізняються від мережевих більшою поверхнею магнітів на одиницю об'єму води, що проходить через шламовідмулювач. Як наслідок, при експлуатації об'єктних шламовідмулювачів досягається більш ефективне очищення води (до 95%) в порівнянні з мережевими (до 67%), але більшою продуктивністю.

Отже, застосування мережевих шламовідмулювачів зумовлене для очищення мережевої води та захисту котлів від відкладень, а об'єктних — для очищення теплообмінників та захисту від відкладень систем опалення житлових будинків та виробничих будівель.

МІСЦЯ УСТАНОВКИ

Мережеві магнітні шламовідмулювачі ГШМ встановлюються на зворотних мережних трубопроводах котельень або окремо перед котлами з урахуванням пристрою байпасної лінії для можливості очищення ГШМ без зупинки системи.

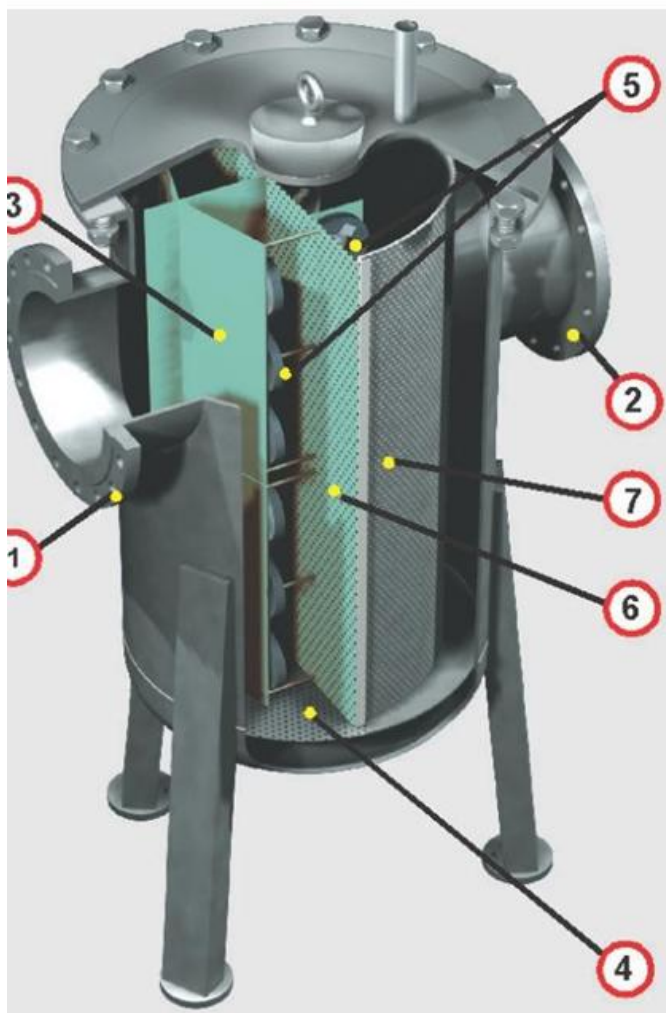
СЕРІЙНЕ І ЗАМОВНЕ ОБЛАДНАННЯ

Мережеві магнітні шламовідмулювачі ГШМ – серійне обладнання.
Можливе виготовлення замовних шламовідмулювачів ГШМ за розміром Замовника.

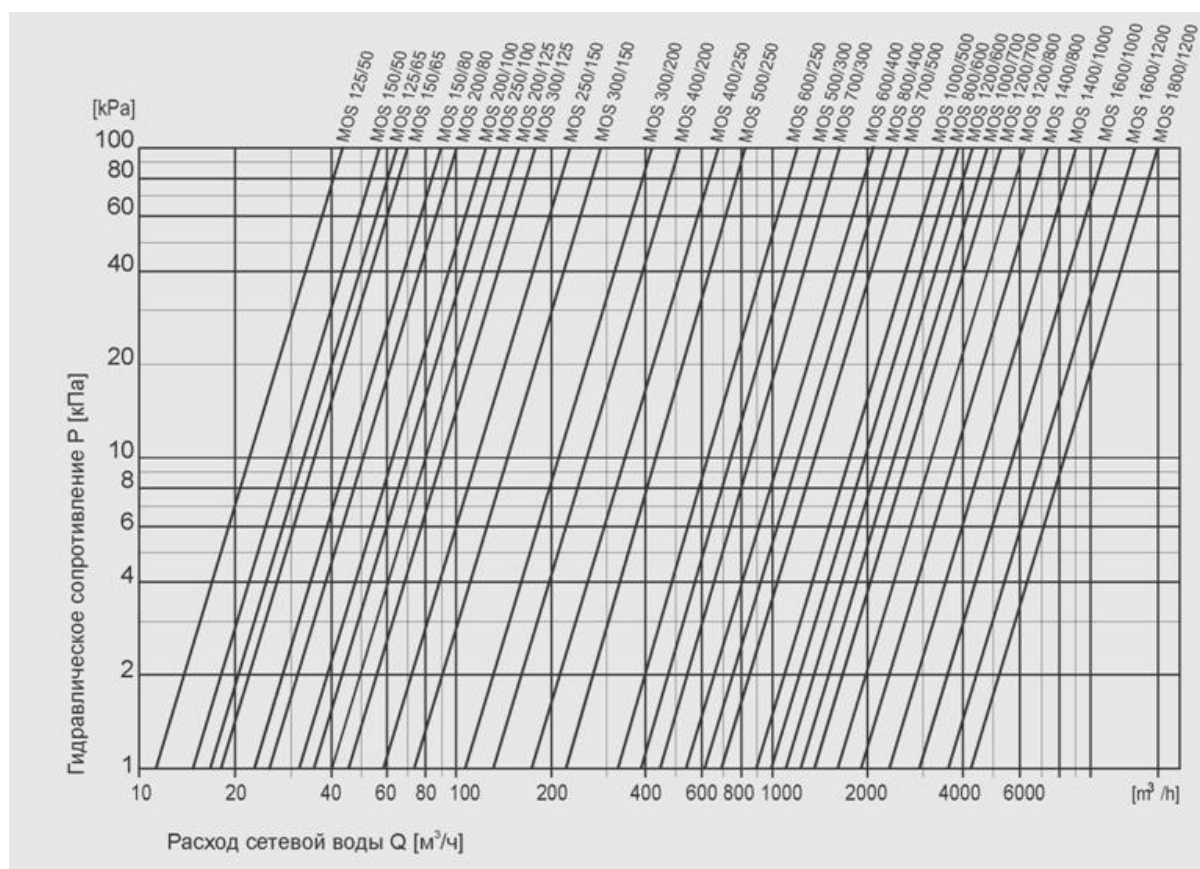
ШЛАМОВІДМУЛЮВАЧ

Можливе виконання шламовідмулювача без магнітної касети. У цьому випадку замість магнітної касети встановлюється вертикальна перфорована перегородка при збереженні сітчастого фільтра великої площі. Така модифікація шламовідмулювача має маркування ГШ. Це дозволяє замовнику здешевити комплектацію теплової системи з наступним замовленням окремо магнітної касети для модернізації шламовідмулювача ГШ в магнітний шламовідмулювач ГШМ.

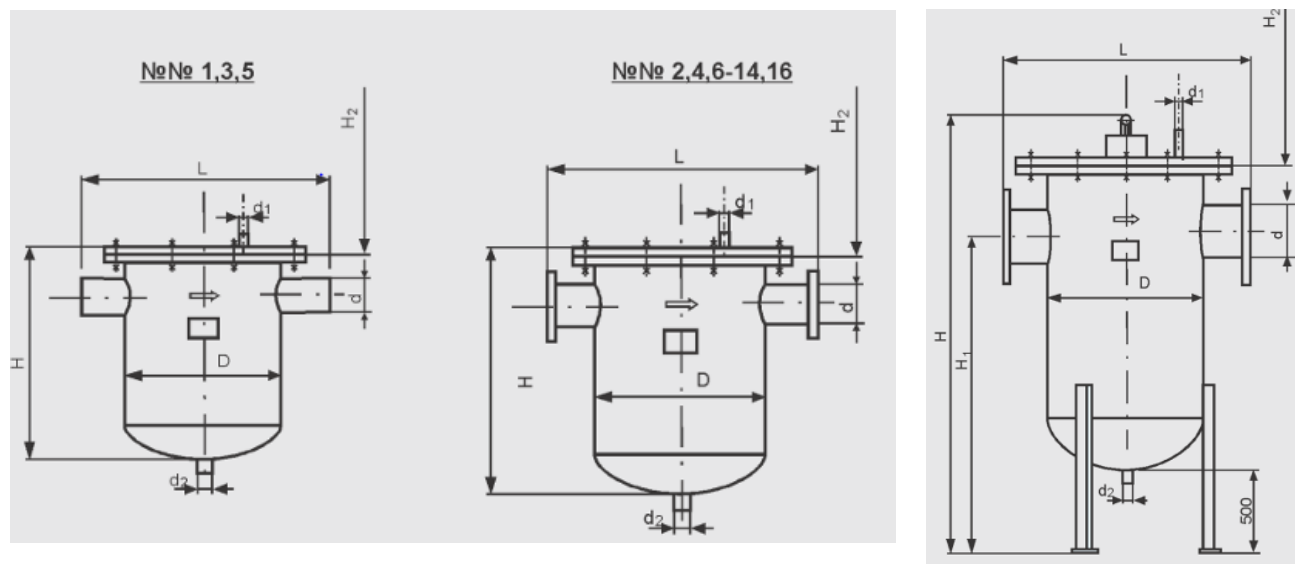
Мережевий магнітний шламовідвідник ГШМ складається з корпусу, обладнаного вхідними (1) та вихідними (2) патрубками. У середині корпусу розміщена знімна магнітна касета з перегородками (3), яка спирається на знімний дірчастий лист (4), під яким розташована шламова камера - збірка найбільших забруднень. Перегородки (3) визначають напрямок і швидкість потоку рідини, що очищається. На перегородки встановлені плоскі кільцеві магніти (5). Основна перегородка магнітної касети виконана перфорованою (6) для проходження потоку води після лабіринту, виконаного перегородками (3). Сітчастий фільтр великої площі очищення (7), розташований по всій висоті внутрішньої порожнини корпусу, запобігає попаданню забруднень у вихідний патрубок. Всі елементи внутрішнього пристрою шламовідмулювача знімні і легко виймаються при обслуговуванні.



ХАРАКТЕРИСТИКА ГІДРАВЛІЧОГО ОПОРУ ШЛАМОВІДМУЛЮВАЧІВ МАГНІТНІХ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



1. Діаметр корпусу – D	3. Монтажний отвір – L	5. Діаметр повітряника - d1	7. Діаметр дренажу - d2
2. Діаметр патрубку – d	4. Висота ГШМ – H	6. Висота ГШМ до осі патрубку – H1	8. Висота для виїмки магнітного блоку – H2

№	ГШМ Типу MOS	D	d	L	H	d ₁	H ₁	d ₂	H ₂	Витрата	p ₀	V	Вара
		MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	м3/г	бар	м3	кг
1	125/50	133	57	320	208	21	-	42	600	20	10/16	0,0025	20
2	150/50	159	57	285	344	21	-	42	300	26	10/16	0,005	28
3	125/65	133	76	320	258	21	-	42	600	29	10/16	0,003	20
4	150/65	159	76	285	344	21	-	42	300	32	10/16	0,005	30
5	150/80	159	89	350	315	21	-	42	600	42	10/16	0,005	21
6	200/80	219	89	375	475	21	-	42	500	46	10/16	0,014	60
7	200/100	219	109	400	420	21	-	42	1000	57	10/16	0,013	61
8	250/100	273	109	430	513	21	-	42	600	64	10/16	0,028	89
9	200/125	219	133	400	460	21	-	42	1000	75	10/16	0,014	65
10	300/125	325	133	550	622	21	-	42	700	85	10/16	0,048	173
11	250/150	273	159	480	543	21	-	42	1000	110	10/16	0,025	87
12	300/150	325	159	550	622	21	-	42	700	150	10/16	0,049	178
13	300/200	325	219	570	716	21	-	45	1500	200	10/16	0,047	180
14	400/200	426	219	660	1341	21	951	45	750	250	10/16	0,086	326
15	400/250	426	273	680	1512	21	1100	45	1500	325	10/16	0,11	320
16	500/250	530	273	770	1614	21	1194	45	800	400	10/16	0,17	577
17	600/250	630	273	900	1753	21	1333	50	550	600	10/16	0,319	755
18	500/300	530	325	800	1700	21	1252	50	1500	700	10/16	0,20	570
19	700/300	720	325	1020	2088	21	1618	50	600	800	10/16	0,515	1080
20	600/400	630	426	900	1845	21	1342	50	1500	1000	10/16	0,34	1000
21	800/400	820	426	1160	2371	21	1861	60	750	1150	10/16	0,78	1273
22	700/500	720	530	1020	2100	33	1415	75	1500	1400	10/16	0,51	1500
23	1000/500	1020	530	1380	2326	33	1826	75	950	1600	10/16	1,44	2442
24	800/600	820	630	1160	2220	33	1480	75	1500	1800	10/16	0,73	2000
25	1200/600	1220	630	1620	2830	33	2310	75	1200	2000	10/16	2,64	2500
26	1000/700	1020	720	1380	2470	33	1646	75	1500	2300	10/16	1,38	2660
27	1200/700	1220	720	1620	3115	33	2515	75	1200	2600	10/16	2,96	2750
28	1200/800	1220	820	1620	2710	33	1810	75	1500	3000	10/16	2,12	3000
29	1400/800	1420	820	1884	3151	33	2501	75	1400	3400	10/16	4,08	3820
30	1400/1000	1420	1020	1750	3169	33	1940	75	1500	4400	10/16	3,20	4100
31	1600/1000	1620	1020	2124	3236	33	2476	75	1500	5400	10/16	5,50	4980
32	1600/1200	1620	1220	1950	3460	33	2080	75	1500	6600	10/16	4,63	5200
33	1800/1200	1820	1220	2324	3330	33	2430	75	1500	7700	10/16	7,20	6120