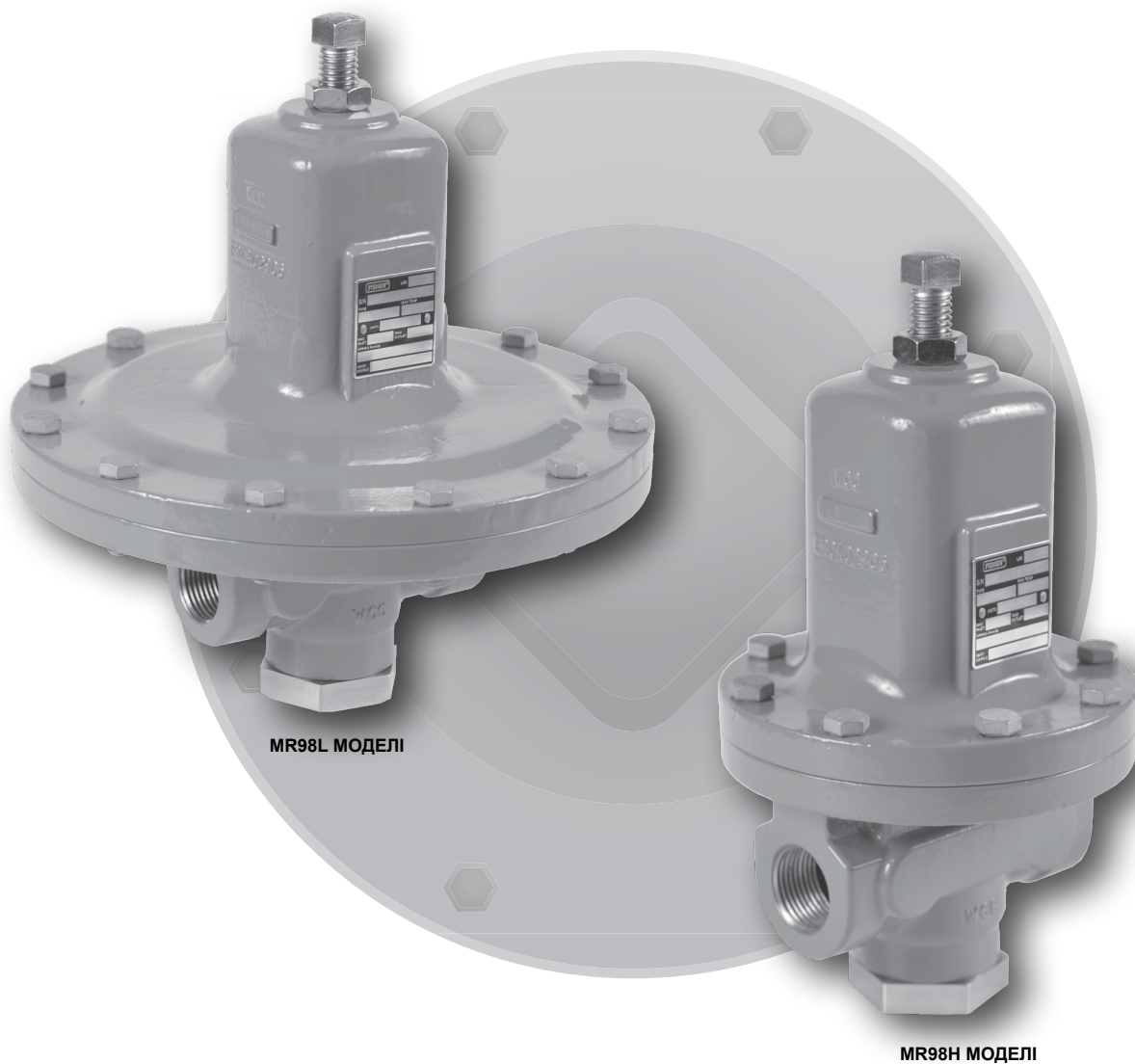


2016 қазан

## MR98 сериялы кері қысым реттегіштері, сақтандыру және дифференциалды сақтандыру клапандары



*1-сурет. MR98 сериялы кері қысым реттегіштері, сақтандыру және дифференциалды сақтандыру клапандары*

# MR98 сериясы

## Техникалық сипаттамалары

реттегіштерінің техникалық сипаттамалары берілген. Түрін, кірістегі ең жоғарғы қысым, ең жоғарғы температура, шығыстағы ең жоғарғы қысым, серіппенің диапазоны, диафрагма өлшемдері және ұяның ұяматериалы туралы деректер секілді зауыттық сипаттамаларды өндіруші зауыттық тақтаға бедерлеп, реттегішке бекіткен.

### Қолжетімді конструкциялар

**MR98L моделі:** Кері қысым реттегіші / сақтандыру клапаны серіппе диапазонының параметрлеріне арналған - 2-ден 38 ашфд / 0,14-тен 2,6 бар, 1/4-тен 1 дюйм / DN 25 өлшемді корпусстарға ғана қолжетімді.

**MR98H моделі:** Кері қысым реттегіші / сақтандыру клапаны серіппе диапазонының параметрлеріне арналған - 5-тен 200 ашфд / 0,34-тен 13,8 бар.

**MR98HH моделі:** Кері қысым реттегіші / сақтандыру клапаны серіппе диапазонының параметрлеріне арналған - 150-ден 375 ашфд / 10,3-тен 25,9 бар.

**MR98LD моделі:** Дифференциалды қысымды реттеу клапаны белгіленген дифференциалды қысымдар диапазонына арналған - 2-ден 38 шдф / 0,14-тен 2,6 бар, қысымның кірісінде / шығысында ең үлкен 150 шдф / 10,3 дейін жоғарылауымен, 1/4-тен 1 дюйм / DN 25 өлшемді корпусстарға ғана қолжетімді.

**MR98HD моделі:** Дифференциалды қысымды реттеу клапаны белгіленген дифференциалды қысымдар диапазонына арналған - 5-тен 200 шдф / 0,34-тен 13,8 бар, қысымның кіруде / шығыста ең үлкен 300 шдф / 20,4 бар жоғарылауымен.

**MR98HDP моделі:** Дифференциалдықысымды реттеу клапаны белгіленген дифференциалды қысымдар диапазонына арналған - 5-тен 200 шдф / 0,34-тен 13,8 бар, қысымның кірісінде / шығысында ең үлкен 600 шдф / 41,4 бар жоғарылауымен.

**MR98HND моделі:** Дифференциалдықысымды реттеу клапаны белгіленген Ддифференциалды қысымдар диапазонына арналған - 150-тен 375 шдф / 10,3-тен 25,9 бар, қысымның кірісінде / шығысында ең үлкен 400 шдф / 27,6 бар жоғарылауымен.

### Корпус пен диафрагма өлшемдері

**1/4 NPT:** 0.284 дюйм / 7,22 мм

**1/2 дюйм / DN 15:** 0.416 дюйм / 10,56 мм

**3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25:**

0.631 дюйм / 16,02 мм

**1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50:**

1.142 дюйм / 29 мм

### Корпустың жалғама ұштары

1 және 2 кестелерді қараңыз

### Қысым диапазондарын белгілеу<sup>(1)</sup>

3-кестені қараңыз

### Корпустың өлшемі мен материалына байланысты суық күйдегі ең жоғарғы қысым<sup>(1)</sup>

4-кестені қараңыз

### Ең үлкен кіріс, шығыс және серіппе бөлігінің номиналды қысымы<sup>(1)</sup>

4-кестені қараңыз

### Жұмыс температураларының диапазондары<sup>(1)</sup>

5-кестені қараңыз

### Ағын коэффициенттері

КОРПУС ӨЛШЕМІ		C <sub>v</sub>	C <sub>g</sub>	C <sub>i</sub>
ДЮЙМ	DN			
1/4 NPT	----	1,4	48	34,3
1/2	15	3,4	120	35,3
3/4 және 1	20 және 25	6,5	250	38,5
1-1/2 және 2	40 және 50	20,0	780	39,0

### IEC өлшемінің коэффициенттері

КОРПУС ӨЛШЕМІ		X <sub>T</sub>	F <sub>d</sub>	F <sub>L</sub>	K <sub>m</sub>
ДЮЙМ	DN				
1/4 NPT	----	0,743	0,74	0,95	0,90
1/2	15	0,787	0,78	0,94	0,88
3/4 және 1	20 және 25	0,935	0,70	0,91	0,83
1-1/2 және 2	40 және 50	0,961	0,69	0,94	0,88

### Қысымды тіркеу

Ішкі немесе Сыртқы

### ANSI/FCI 70-3-2004 сәйкес жабу классификациясы

**Металл ұялар:** Класс - IV

**Политетрафторэтилен (PTFE):** Класс - IV

**Эластомерлі ұялар:** Класс - IV немесе одан жоғары

### Күкіртті газбен пайдалану мүмкіндіктері

Күкіртті газдарды өңдейтін құрылғылар үшін қосымша материалдар қолжетімді. Бұл конструкциялар NACE International Standards MR0175-2002 және MR0103 талаптарына сай келеді. Қосымша материалдар ANSI/NACE MR0175/ISO 15156 талаптарына сай.

### API 614 талабына сәйкес

Тотықпайтын болатпен өңделген болат немесе тотықпайтын болат конструкциялар API 614 талаптарына сай.

### Шамалас салмағы:

**MR98H сериясы:**

1/4 NPT: 5 ф / 2,3 кг

1/2 дюйм / DN 15: 10 ф / 4,5 кг

3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25: 22 ф / 10 кг

1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50: 55 ф / 25 кг

**MR98L сериясы:**

1/4 NPT: 7 ф / 3,2 кг

1/2 дюйм / DN 15: 15 ф / 6,8 кг

3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25: 35 ф / 16 кг

1. Қысым / температура шектері осы Пайдалану Нұсқаулығындағы және қолданыстағы кез-келген стандарттарда белгіленген мәндерден асып түспеуі тиіс.

**1-кесте. MR98L және MR98LD моделіндегі реттегіштер корпусының конструкциялары**

КОРПУС ӨЛШЕМІ	КОРПУС КОНСТРУКЦИЯСЫ	ЖАЛҒАМА ҰШЫНЫҢ ТҮРІ	КОРПУС МАТЕРИАЛЫ				
			Сұр шойын	WCC немесе LCC болат	CF8M Тотықпайтын болат <sup>(1)</sup>	CF3M Тотықпайтын болат <sup>(1)</sup>	Monel <sup>®</sup> немесе Hastelloy <sup>®</sup> C <sup>(1)</sup>
1/4 дюйм	Басқару желісі және манометр арнасы жоқ	NPT					
1/2 дюйм / DN 15	Басқару желісі және манометр арнасы жоқ	NPT					
		SWE					
		Дәнекерленген CL150 RF					
		Дәнекерленген CL300 RF					
		Дәнекерлі PN 16/25/40 RF					
Басқару желісі бар, бірақ манометр арнасы жоқ	NPT						
3/4 дюйм / DN 20	Басқару желісі және манометр арнасы жоқ	NPT					
		SWE					
		Дәнекерленген CL150 RF					
		Дәнекерленген CL300 RF					
		Дәнекерленген PN 16/25/40 RF					
	Басқару желісі бар, бірақ манометр арнасы жоқ	NPT					
	Манометр арнасы бар, бірақ басқару желісі жоқ	NPT					
		Дәнекерленген CL150 RF					
		Дәнекерленген CL300 RF					
Дәнекерленген PN 16/25/40 RF							
1 дюйм / DN 25	Басқару желісі және манометр арнасы жоқ	NPT					
		SWE					
		Дәнекерленген CL150 RF					
		Дәнекерленген CL300 RF					
		Дәнекерленген PN 16/25/40 RF					
	Басқару желісі бар, бірақ манометр арнасы жоқ	NPT					
	Манометр арнасы бар, бірақ басқару желісі жоқ	NPT					
		Дәнекерленген CL150 RF					
		Дәнекерленген CL300 RF					
		Дәнекерленген PN 16/25/40 RF					

- Боялған алаңдар конструкцияның қолжетімді екенін көрсетеді.  
 - Бос алаңдар қолжетімді конструкциялар үшін жергілікті Сауда-саттық Офісіне хабарласу қажеттігін көрсетеді.  
 1. NACE MR0175-2002 және NACE MR0103 химиялық және физикалық талаптарына сай.

# MR98 сериясы

2-кесте. MR98H, MR98HD, MR98HH, MR98HDP, MR98HHD реттегіштері корпустарының конструкциялары

КОРПУС ӨЛШЕМІ	КОРПУС КОНСТРУКЦИЯСЫ	ЖАЛҒАМА ҰШЫНЫҒЫ ТҮРІ	КОРПУС МАТЕРИАЛЫ					
			Сұр шойын <sup>(2)</sup>	WCC немесе LCC болат	CF8M Тотықпайтын болат <sup>(1)</sup>	CF3M Тотықпайтын болат <sup>(1)</sup>	Monel <sup>®</sup> немесе Hastelloy <sup>®</sup> C <sup>(1)</sup>	Алюминий-Қола
1/4 дюйм	Басқару желісі және манометр арнасы жоқ	NPT						
1/2 дюйм / DN 15	Басқару желісі және манометр арнасы жоқ	NPT						
		SWE						
		Дәнекерленген CL150 RF						
		Дәнекерленген CL300 RF						
		Дәнекерленген PN 16/25/40 RF						
		Тұтас CL150 RF						
		Тұтас CL300 RF						
		Тұтас PN 16/25/40 RF						
		Басқару желісі бар, бірақ манометр арнасы жоқ	NPT					
	Дәнекерленген CL150RF							
	Дәнекерленген CL300RF							
	3/4 дюйм / DN 20	Басқару желісі және манометр арнасы жоқ	NPT					
SWE								
Дәнекерленген CL150 RF								
Дәнекерленген CL300 RF								
Дәнекерленген PN 16/25/40 RF								
Басқару желісі бар, бірақ манометр арнасы жоқ			NPT					
		Дәнекерленген CL150 RF						
		Дәнекерленген CL300 RF						
Манометр арнасы бар, бірақ басқару желісі жоқ		NPT						
		Дәнекерленген CL150 RF						
		Дәнекерленген CL300 RF						
		Дәнекерленген PN 16/25/40 RF						
	1 дюйм / DN 25	Басқару желісі және манометр арнасы жоқ	NPT					
			SWE					
Дәнекерленген CL150 RF								
Дәнекерленген CL300 RF								
Дәнекерленген PN 16/25/40 RF								
Тұтас CL150 RF								
Тұтас CL300 RF								
Тұтас PN 16/25/40 RF								
Басқару желісі бар, бірақ манометр арнасы жоқ			NPT					
		Дәнекерленген CL150 RF						
		Дәнекерленген CL300 RF						
Манометр арнасы бар, бірақ басқару желісі жоқ		NPT						
	Дәнекерленген CL150 RF							
	Дәнекерленген CL300 RF							
		Дәнекерленген PN 16/25/40 RF						

- Боялған алаңдар конструкцияның қолжетімді екенін көрсетеді.  
 - Бос алаңдар қолжетімді конструкциялар үшін жергілікті Сауда-саттық Офисіне хабарласу қажеттігін көрсетеді.  
 1. NACE MR0175-2002 және NACE MR0103 химиялық және физикалық талаптарына сай.  
 2. MR98H және MR98HD модельдерге ғана қолжетімді.

- жалғасы -

Monel<sup>®</sup> - Special Metals Corporation компаниясының иелігіндегі белгі.  
 Hastelloy<sup>®</sup> C - Haynes International, Inc компаниясының иелігіндегі белгі.

**2-кесте. MR98H, MR98HD, MR98HH, MR98HDP, MR98HND Реттегіштері Корпустарының Конструкциялары (жалғасы)**

КОРПУС ӨЛШЕМІ	КОРПУС КОНСТРУКЦИЯСЫ	ЖАЛҒАМА ҰШЫНЫҢ ТҮРІ	КОРПУС МАТЕРИАЛЫ					
			Сұр шойын	WCC немесе LCC болат	CF8M Тотықпайтын болат <sup>(1)</sup>	CF3M Тотықпайтын болат <sup>(1)</sup>	Monel <sup>®</sup> немесе Hastelloy <sup>®</sup> C <sup>(1)</sup>	Алюминий-Қола
1-1/2 дюйм / DN 40 MR98H және MR98HD модельдері ғана	Басқару желісі және манометр арнасы жоқ	NPT						
		SWE						
		Дәнекерленген CL150 RF						
		Дәнекерленген CL300 RF						
		Дәнекерленген PN 16/25/40 RF						
	Басқару желісі бар, бірақ манометр арнасы жоқ	NPT						
		Дәнекерленген CL150 RF						
		Дәнекерленген CL300 RF						
	Манометр арнасы бар, бірақ басқару желісі жоқ	NPT						
		Дәнекерленген CL150 RF						
		Дәнекерленген CL300 RF						
		Дәнекерленген PN 16/25/40 RF						
2 дюйм / DN 50 MR98H және MR98HD модельдері ғана	Басқару желісі және манометр арнасы жоқ	NPT						
		SWE						
		Дәнекерленген CL150RF						
		Дәнекерленген CL300RF						
		Дәнекерленген PN 16/25/40 RF						
		Тұтас CL150 RF						
		Тұтас CL300 RF						
	Тұтас PN 16/25/40 RF							
	Басқару желісі бар, бірақ манометр арнасы жоқ	NPT						
		Дәнекерленген CL150 RF						
		Дәнекерленген CL300 RF						
	Манометр арнасы бар, бірақ басқару желісі жоқ	NPT						
		Дәнекерленген CL150 RF						
		Дәнекерленген CL300 RF						
		Дәнекерленген PN 16/25/40 RF						

- Боялған алаңдар конструкцияның қолжетімді екенін көрсетеді.  
 - Бос алаңдар қолжетімді конструкциялар үшін жергілікті Сауда-саттық Офисіне хабарласу қажеттігін көрсетеді.  
 1. NACE MR0175-2002 және NACE MR0103 химиялық және физикалық талаптарына сай.

# MR98 сериясы

3-кесте. MR98 Сериялы Корпус Өлшемі, Қысым Диапазондары және Серпінділігі туралы Мәлімет

МОДЕЛЬ	КОРПУС ӨЛШЕМІ		ҚЫСЫМ ДИАПАЗОНДАРЫН БАҚЫЛАУ <sup>(1)</sup>		СЕРПІН СЫМЫНЫҢ ДИАМЕТРІ		ЕРКІН СЕРПУ АРАЛЫҒЫ		СЕРІПPE МАТЕРИАЛЫ	СЕРІПPE БӨЛІГІ НОМЕР	СЕРІПPE ТҮСІ
	дюйм	DN	ашфд	бар	дюйм	мм	дюйм	мм			
MR98L және MR98LD	1/4	----	2-ден 7	0,14-тен 0,48	0.148	3,76	2.00	50,8	Мырыш төсемді болат	1E392527022	Сары
			6-дан 14	0,41-ден 0,97	0.170	4,32	2.00	50,8	Мырыш төсемді болат	ERAA01888A0	Сұр
			12-ден 25	0,83-тен 1,7	0.207	5,26	1.938	49,2	Ұнтақ төсемді болат	ERAA01889A0	Қызыл
			20-дан 38	1,4-тен 2,6	0.225	5,72	2.086	53,0	Ұнтақ төсемді болат	ERAA01929A0	Көгілдір
	1/2	15	2-ден 7	0,14-тен 0,48	0.207	5,26	2.50	63,5	Ұнтақ төсемді болат	ERCA04288A0	Сары
			6-дан 14	0,41-ден 0,97	0.234	5,94	2.595	65,9	Ұнтақ төсемді болат	ERAA01910A0	Сұр
			12-ден 25	0,83-тен 1,7	0.283	7,19	2.44	62,0	Ұнтақ төсемді болат	ERAA01911A0	Қызыл
			20-дан 38	1,4-тен 2,6	0.331	8,41	2.250	57,2	Ұнтақ төсемді болат	ERAA02889A0	Көгілдір
	3/4 және 1	20 және 25	2-ден 7	0,14-тен 0,48	0.306	7,77	4.00	102	Ұнтақ төсемді болат	1E398927022	Сары
			6-дан 14	0,41-ден 0,97	0.343	8,71	4.00	102	Ұнтақ төсемді болат	1E399027142	Сұр
			12-ден 25	0,83-тен 1,7	0.406	10,3	4.00	102	Ұнтақ төсемді болат	1E399127162	Қызыл
			20-дан 38	1,4-тен 2,6	0.468	11,9	3.75	95,3	Ұнтақ төсемді болат	1L380127082	Көгілдір
3/4 және 1	20 және 25	2-ден 7	0,14-тен 0,48	0.306	7,77	4.00	102	Ұнтақ төсемді тотықпайтын болат	1E3989X0052	Сары	
		6-дан 14	0,41-ден 0,97	0.375	9,53	3.88	98,6	Тотықпайтын болат	1K762537022	Боялмаған	
		12-ден 25	0,83-тен 1,7	0.437	11,1	4.00	102	Тотықпайтын болат	11A8269X012	Боялмаған	
MR98H, MR98HD, MR98HDP	1/4	----	15-тен 35	1,0-ден 2,4	0.148	3,76	2.00	50,8	Мырыш төсемді болат	1E392527022	Сары
			25-тен 75	1,7-ден 5,2	0.170	4,32	2.00	50,8	Мырыш төсемді болат	ERAA01888A0	Сұр
			70-тен 140	4,8-ден 9,7	0.207	5,26	1.938	49,2	Ұнтақ төсемді болат	ERAA01889A0	Қызыл
			130-дан 200	9,0-ден 13,8	0.225	5,72	2.086	53,0	Ұнтақ төсемді болат	ERAA01929A0	Көгілдір
	1/2	15	15-тен 35	1,0-ден 2,4	0.207	5,26	2.50	63,5	Ұнтақ төсемді болат	ERCA04288A0	Сары
			25-тен 75	1,7-ден 5,2	0.234	5,94	2.595	65,9	Ұнтақ төсемді болат	ERAA01910A0	Сұр
			70-тен 140	4,8-ден 9,7	0.283	7,19	2.44	62,0	Ұнтақ төсемді болат	ERAA01911A0	Қызыл
			130-дан 200	9,0-ден 13,8	0.331	8,41	2.250	57,2	Ұнтақ төсемді болат	ERAA02889A0	Көгілдір
	3/4 және 1	20 және 25	15-тен 35	1,0-ден 2,4	0.306	7,77	4.00	102	Ұнтақ төсемді болат	1E398927022	Сары
			25-тен 75	1,7-ден 5,2	0.343	8,71	4.00	102	Ұнтақ төсемді болат	1E399027142	Сұр
			70-тен 140	4,8-ден 9,7	0.406	10,3	4.00	102	Ұнтақ төсемді болат	1E399127162	Қызыл
			130-дан 200	9,0-ден 13,8	0.468	11,9	3.75	95,3	Ұнтақ төсемді болат	1L380127082	Көгілдір
	3/4 және 1	20 және 25	15-тен 35	1,0-ден 2,4	0.306	7,77	4.00	102	Ұнтақ төсемді тотықпайтын болат	1E3989X0052	Сары
			25-тен 75	1,7-ден 5,2	0.375	9,53	3.88	98,6	Тотықпайтын болат	1K762537022	Боялмаған
			70-тен 140	4,8-ден 9,7	0.437	11,1	4.00	102	Тотықпайтын болат	11A8269X012	Боялмаған
	1-1/2 және 2	40 және 50	5-тен 35	0,34-тен 2,4	0.468	11,9	6.562	167	Ұнтақ төсемді болат	1E792327092	Қара сұр
20-тен 65			1,4-тен 4,5	0.500	12,7	6.50	165	Ұнтақ төсемді болат	ERCA04290A0	Қара, Ақшыл Көк Жолақпен	
50-ден 100			3,4-тен 6,9	0.562	14,3	6.562	167	Ұнтақ төсемді болат	ERAA01893A0	Ақшыл Сұр	
75-тен 170			5,2-ден 11,7	0.625	15,9	6.565	167	Ұнтақ төсемді болат	1P7888X0022	Қара	
MR98HNH және MR98HND	1/4	----	150-ден 375	10,3-тен 25,9	0.281	7,14	4.125	105	Ұнтақ төсемді болат	1N942227142	Боялмаған
	1/2	15	150-ден 375	10,3-тен 25,9	0.394	10,0	5.063	129	Ұнтақ төсемді болат	1N943427142	Боялмаған
	3/4 және 1	20 және 25	150-ден 375	10,3-тен 25,9	0.593	15,1	6.380	162	Хром-силикон болат	1N9441X0022	Ақшыл Сұр

1. Барлық серіппелерді 0 ашфд / 0 бар дейін түсіруге болады. Дегенмен, ең үлкен қуаттылық пен ең жоғарғы қасиеттерге осы серіппелерді ұсынымды диапазондарда қолданғанда қол жеткізіледі.

**4-кесте. Корпус Өлшемі мен Материалының Ең жоғарғы Суық Жұмыс Қысымдары<sup>(1)(2)</sup>**

РЕТТЕГІШ ТҮРІ	КОРПУС ӨЛШЕМІ		КОРПУС ПЕН СЕРІПPE БӨЛІГІНІҢ МАТЕРИАЛЫ	ЕҢ ЖОҒАРҒЫ КІРІС ҚЫСЫМЫ <sup>(3)</sup>		ЕҢ ЖОҒАРҒЫ ШЫҒЫС ҚЫСЫМЫ		ЕҢ ЖОҒАРҒЫ СЕРІПPE БӨЛІГІНІҢ ҚЫСЫМЫ	
	дюйм	DN		ашфд	бар	ашфд	бар	ашфд	бар
MR98L/LD	1/4, 1/2, 3/4, 1	----- 15, 20, 25	Сұр шойын	60	4,1	60	4,1	50	3,4
			Болат	150	10,3	150	10,3	125	8,6
			Тотықпайтын болат	150	10,3	150	10,3	125	8,6
	1/2, 3/4, 1	15, 20, 25	Monel®	150	10,3	150	10,3	125	8,6
			Hastelloy® C	150	10,3	150	10,3	125	8,6
MR98H/ MR98HD	1/4, 1/2, 3/4, 1, 1-1/2, 2	----- 15, 20, 25, 40, 50	Сұр шойын	300	20,7	300	20,7	250	17,2
			Болат	300	20,7	300	20,7	300	20,7
			Тотықпайтын болат	300	20,7	300	20,7	300	20,7
	1/2, 3/4, 1, 1-1/2, 2	15, 20, 25, 40, 50	Monel®	300	20,7	300	20,7	300	20,7
			Hastelloy® C	300	20,7	300	20,7	300	20,7
			Алюминий-Қола	300	20,7	300	20,7	300	20,7
MR98HDP <sup>(4)(5)</sup>	1/4, 1/2, 3/4, 1, 1-1/2, 2	----- 15, 20, 25, 40, 50	Болат	600	41,4	600	41,4	600	41,4
			Тотықпайтын болат	550	37,9	550	37,9	550	37,9
			Monel®	550	37,9	550	37,9	550	37,9
	1/2, 3/4, 1, 1-1/2, 2	15, 20, 25, 40, 50	Hastelloy® C	550	37,9	550	37,9	550	37,9
			Алюминий-Қола	550	37,9	550	37,9	550	37,9
MR98HH/ MR98HHD <sup>(4)</sup>	1/4, 1/2, 3/4, 1	----- 15, 20, 25	Болат	400	27,6	400	27,6	400	27,6
			Тотықпайтын болат	400	27,6	400	27,6	400	27,6
			Monel®	400	27,6	400	27,6	400	27,6
	1/2, 3/4, 1	15, 20, 25	Hastelloy® C	400	27,6	400	27,6	400	27,6
			Алюминий-Қола	400	27,6	400	27,6	400	27,6

1. Қысым / температура шектері осы Орнату Нұсқаулығындағы және қолданыстағы кез-келген стандарттарда белгіленген мәндерден асып түспеуі тиіс.
2. Температура, өңдеу материалы және/немесе корпусның жалғама ұшы осы ең жоғарғы қысымдардан төмен болуы мүмкін.
3. Кірудегі ең жоғарғы қысым қысымның белгіленген мәніне тең және күшейеді.
4. Кірудегі қысым мен жүктемелі қысым арасындағы ең үлкен дифференциалды қысым ешбір сәтте 300 ашфд / 20,7 бар аспауы тиіс.
5. API 614 талаптарына сай (Тотықпайтын болатпен өңделген нұсқасы).

**5-кесте. Жұмыс температураларының диапазондары<sup>(1)(2)</sup>**

МАТЕРИАЛ	АРҚАЛЫҚ	МЕМБРАНА	ТЫҒЫЗДАУЫШ САҚИНА	МЕМБРАНА ҚОРҒАҒЫШЫ	ТЕМПЕРАТУРА	
					°F	°C
Нитрил (NBR)	✓		✓		-40-тан 180	-40-тан 82
Неопрен (CR)		✓			-40-тан 180	-40-тан 82
Фторкөміртек (FKM) <sup>(3)</sup>	✓	✓	✓		0-ден 300, ыстық суда 200°F дейін шектелген	-18-ден 149, ыстық суда 93°C дейін шектелген
Этиленпропилен (EPDM)	✓	✓	✓		20-дан 275	-7-ден 135
Перфторэластомер (FFKM)	✓		✓		0-ден 425	-18-ден 218
PTFE				✓	-40-тан 400	-40-тан 204
Металл	✓	✓			-40-тан 450	-40-тан 232
КОРПУС МАТЕРИАЛЫ					ТЕМПЕРАТУРА	
					°F	°C
Сұр шойын					-20-дан 406	-29-дан 208
WCC Болат <sup>(4)</sup>					-20-дан 450	-29-дан 232
LCC Болат <sup>(4)</sup>					-40-тан 450	-40-тан 232
Тотықпайтын болат <sup>(4)</sup> , Monel® немесе Hastelloy® C					-40-тан 450	-40-тан 232

1. Қысым / температура шектері осы Пайдалану Нұсқаулығындағы және қолданыстағы кез-келген стандарттарда белгіленген мәндерден асып түспеуі тиіс.
2. Қысым реттегіш және/немесе корпусның жалғама ұшы шекті мәненен асатын температураны төмендетеді алады.
3. Бүмен жұмыс істегенде қолданылмайды.
4. API 614 талаптарына сай (Тотықпайтын болатпен өңделген нұсқасы).

Monel® - Special Metals Corporation компаниясының иелігіндегі белгі.  
Hastelloy® C - Haynes International, Inc компаниясының иелігіндегі белгі.



## ЕСКЕРТУ

Осы нұсқамаларды орындамаса, аталған жабдықты қатемен орнатса, техникалық күтімді дұрыс жүргізбесе, жарылыс, өрт, және/немесе химиялық улану орын алып, мүліктік залал, жарақат келтіруі, өлімге себепкер болуы мүмкін.

Fisher™ кері қысымды реттегіштері федералдық, мемлекеттік, жергілікті заңдарға, нормаларға, ережелерге және Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. (Emerson) компаниясының нұсқаулықтарына сай орнатылуы, пайдаланылуы, күтім жасалуы тиіс.

Саңылау пайда болып немесе шығаратын жерден тоқтаусыз газ шығатын болса, құрылғыға техникалық жөндеу жасалуы тиіс. Ақауларды жоймаса, қауіпті жағдайы туындауы мүмкін. Білікті персонал ғана реттегішті орнатуы немесе күтім жасауы тиіс.

Орнату, пайдалану, күтім жасау жұмыстарын біліктілігі жоқ персонал орындайтын болса, орнатуда қателіктер орын алып, жұмыс кезінде қауіптер туындауы мүмкін. Осындай кез-келген жағдай жабдықтың бұзылуына немесе персоналдың жарақаттануына себепкер болады. MR98 Сериялы кері қысымды реттегіштерді, кері және дифференциалды қысым клапандарын орнату, пайдалану, күтім жасау үшін білікті персоналдың жәрдеміне жүгініңіз.

## Кіріспе

### Нұсқаулықты қолдану аясы

Осы Нұсқаулықта MR85 Сериялы кері қысым реттегіштерін орнату, күйіне келтіру, күтім жүргізу және қосалқы бөлшектерге, кері және дифференциалды қысым клапандарына тапсырыс беру нұсқамалары берілген. Осы Қолданушы нұсқаулығында берілген өзге құрылғылардың нұсқаулықтары мен бөлшектерінің тізбесі жекедара нұсқаулықтарда беріледі.

### Бұйымның сипаттамасы

MR98 сериялы кері қысымды реттегіш, кері және дифференциалды қысымды реттеу клапандары сұйықтарды, газ, ауа, буды қосқанда, бірнеше сұйық орталарында жұмыста қолданылады. Рұқсатты қолдану

аясына резервуарларды жуу, шағын жылытқыштар, отын және май желілері, ауаны беру жүйелері, тестілеу және стерильдеу құрылғылары кіреді, бірақ олармен шектелмейді.

**Кері қысымды реттегіш / Қысымды реттеу клапаны** — MR98L, MR98H, MR98HH моделіндегі реттегіштер шығыста 2-ден 375 ашфд / 0,14-тен 25,9 бар аралығында белгіленген шекте тұрақты қысымды ұстап тұратын тік әрекеттегі кері қысымды реттегіш / қысымды реттеу клапаны.

**Дифференциалды қысымды реттеу клапаны** — MR98LD, MR98HD, MR98HDP, MR98HHD модельді реттегіштер ауытқымалы қысым диапазоны 2-ден 600 ашфд / 3,4-тен 41,4 бар аралығында дифференциалды қысымды реттейтін тік әрекеттегі клапаны.

1-5-кестелерде ұсынылған әртүрлі конструкциялар егжейлі-тегжейлі жіктеліп көрсетілген.

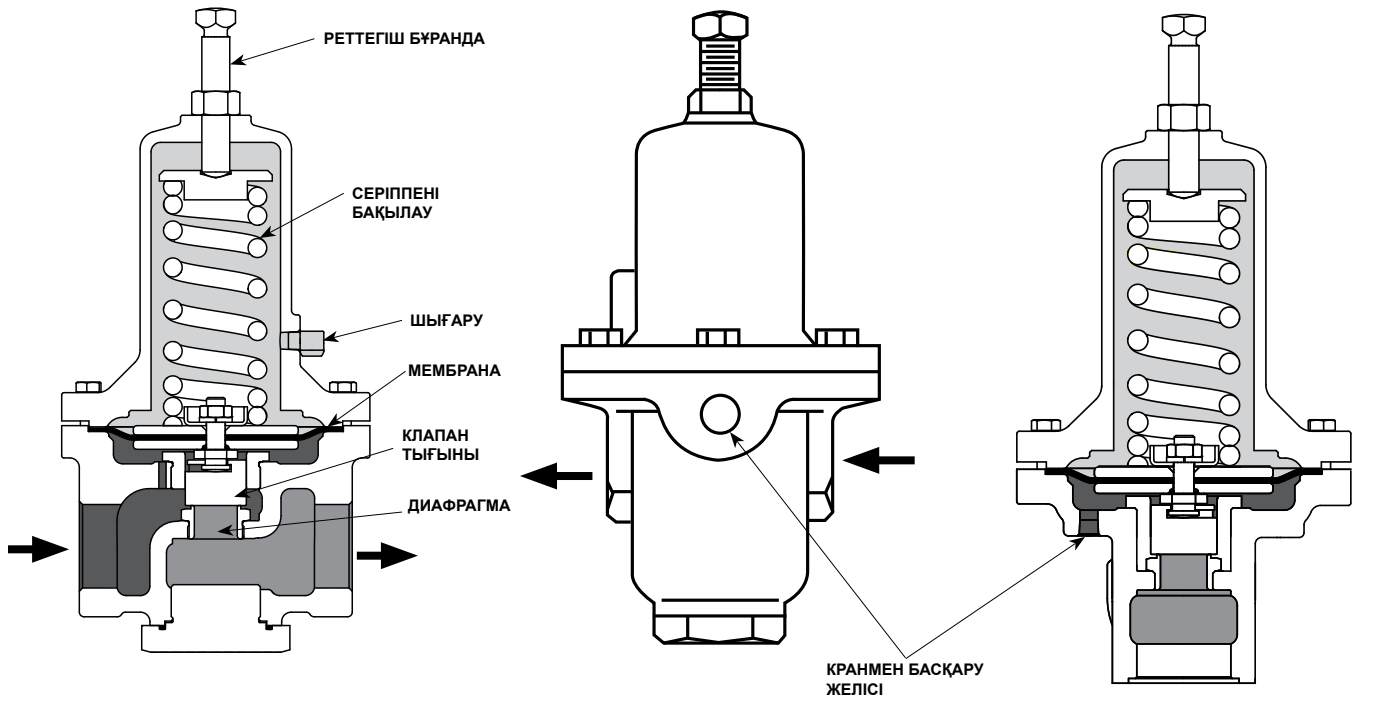
## Жұмыс істеу қағидасы

Сақтандыру немесе кері қысым клапандары жоғарғы ағын қысымдарының өзгерістеріне әрекет етеді. Қысымның өзгерулері клапан корпусындағы мембрана астындағы тіркеу саңылауы (2-суретті қараңыз) немесе сыртқы басқару желісі арқылы тіркеледі. Қысым серіппенің параметрлерінен асып түскенде мембрана астындағы қысым серіппенің қысу күшінен басым түседі. Соның салдарынан клапан тығыны диафрагмадан алшақтайды. Клапан арқылы ағынның жолы ашылып, артық қысым сыртқа шығарылады. Жоғарғы ағын қысымы белгіленген мәннен төмендегенде, клапан жабылады.

Дифференциалды сақтандыру клапандары жүйеде бақыланатын қысым мен жүктемелі қысым арасында дифференциалды қысымның мәнін ұстап тұру үшін қолданылады. Серіппе параметрлері әртүрлі болады.

Дифференциалды сақтандыру клапандары қысым өзгергенде бақыланатын қысым мен жүктемелі қысымның екеуінің де өзгерістеріне әрекет етіп, ашылып, жабылады. Жүктемелі қысым күшейсе, мембрананың үстіңгі бөлігіндегі қысым да күшейеді. Клапан тығыны диафрагмаға қарай сырғып, сақтандыру клапаны арқылы ағынды тарылтады. Жүктемелі қысым әлсірегенде, мембрананың үстіңгі бөлігіндегі қысым да әлсірейді. Сол арқылы клапан тығыны диафрагмадан алшақтап, дифференциалды сақтандыру клапаны арқылы ағын күшейеді (атмосфераға шығады немесе жүйеге қайтады). Дифференциалды сақтандыру клапаны бақыланатын қысымның өзгерулеріне қарай ашылып, жабылады. Осындай жағдайда бақыланатын және бақыланбайтын қысым арасындағы дифференциалды қысым (айырма) мәні сүйемелденеді.





M1240\_08/2013

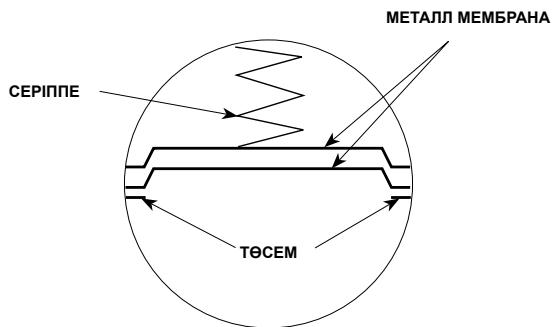
**ҚЫСЫМДЫ ІШТЕ ТІРКЕЙТІН MR98H МОДЕЛІ**

M1239\_08/2013

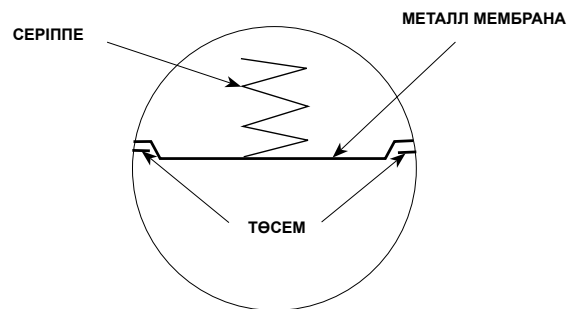
**ҚЫСЫМДЫ СЫРТТА ТІРКЕЙТІН 1/2 дюйм / DN 15 MR98H МОДЕЛІНІҢ АРТҚЫ КӨРІНІСІ**

**ҚЫСЫМДЫ СЫРТТА ТІРКЕЙТІН 3/4 -тен 2 дюйм / DN 20-дан 50 MR98H МОДЕЛІНІҢ БҮЙІРЛІК ЖӘНЕ ІШКІ КӨРІНІСІ (1/2-ден 2 дюйм / DN 15-тен 50 Корпусты MR98L МОДЕЛІНЕ ДЕ ЖАРАМДЫ)**

- КІРУ ҚЫСЫМЫ
- ШЫҒЫС ҚЫСЫМЫ
- АТМОСФЕРАЛЫҚ ҚЫСЫМ



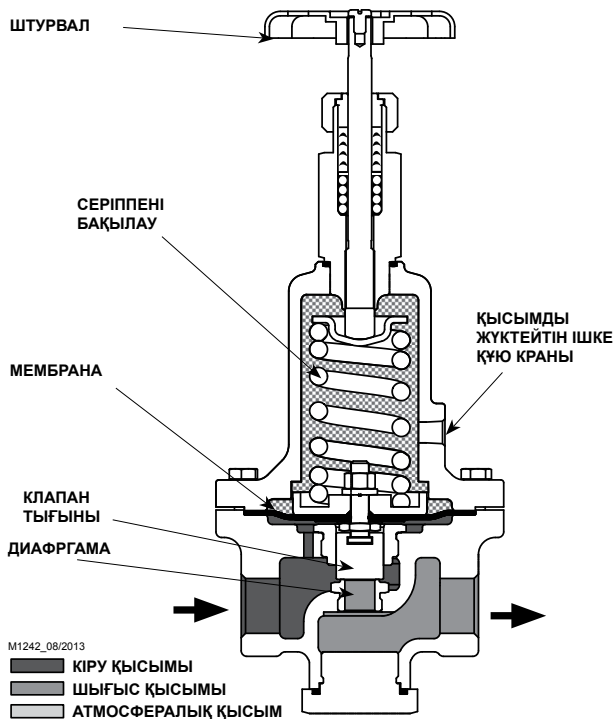
**ЕКІ МЕТАЛЛ МЕМБРАНАЛЫ MR98H МОДЕЛІ ҮШІН (MR98L ЖӘНЕ MR98HH МОДЕЛЬДЕРІНЕ ДЕ ЖАРАМДЫ, 1/4 NPT КОРПУСТЫ, ДИАПАЗОНЫ 2-ДЕН 7 шфд / 0,1-ДЕН 0,48 бар MR98L МОДЕЛІН)**



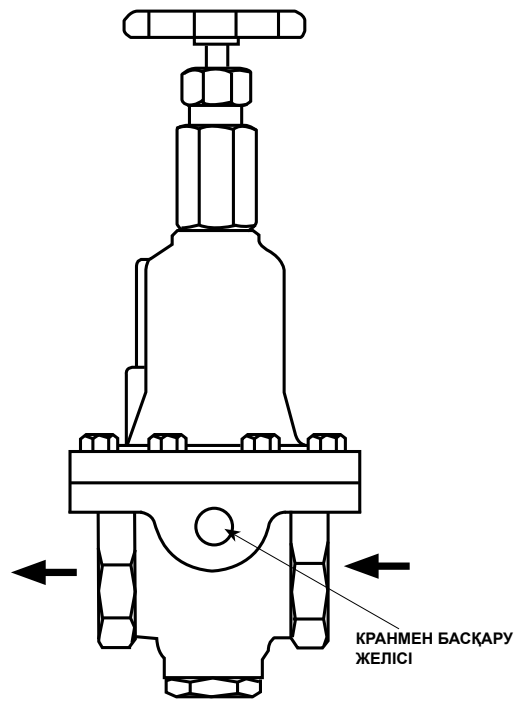
**(1/4 NPT КОРПУСТЫ, ДИАПАЗОНЫ 2-ДЕН 7 шфд/ 0,14-ТЕН 0,48 бар MR98L МОДЕЛІН MR95H ҚОСПАҒАНДА) БІР МЕТАЛЛ МЕМБРАНАЛЫ**

**2-сурет. MR98 Серияны Басқару Сызбалары**

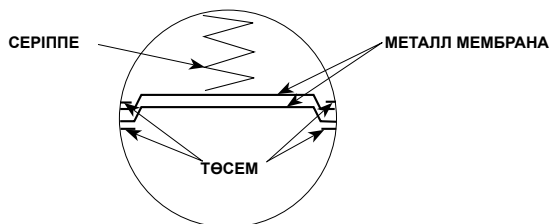
# MR98 сериясы



MR98ND МОДЕЛІ- ІШКІ ҚЫСЫМДЫ ТІРКЕУМЕН

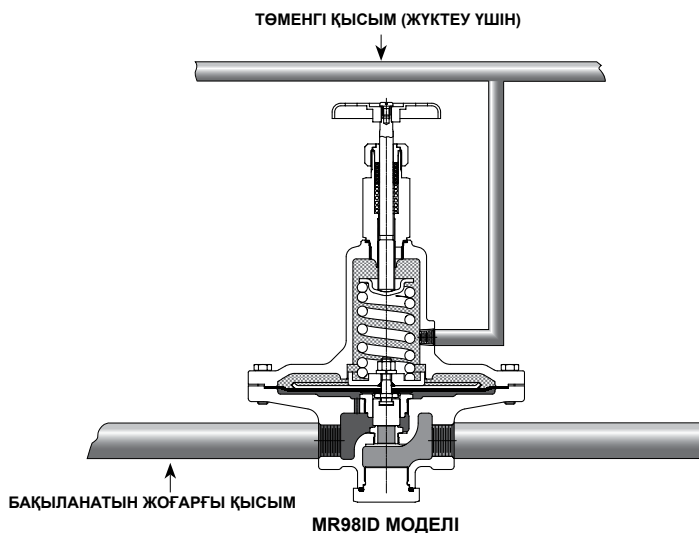


MR98ND МОДЕЛІ- СЫРТҚЫ ҚЫСЫМДЫ ТІРКЕУМЕН

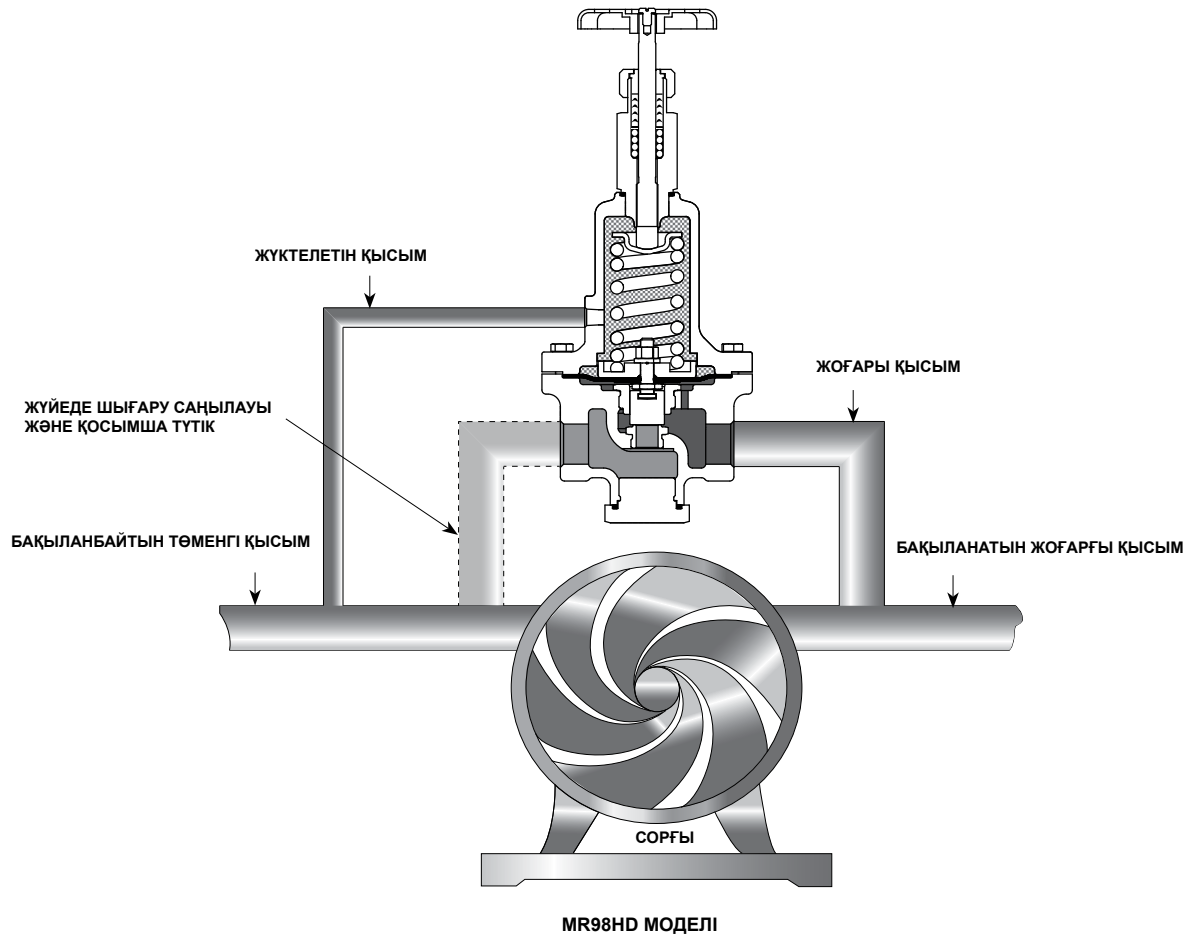


ЕКІ МЕТАЛЛ МЕМБРАНАЛЫ MR98ND, MR98LD, MR98HDP, MR98HND МОДЕЛЬДЕРІНДЕ МЕМБРАНА ТӨСЕМДЕРІН МЕТАЛЛ МЕМБРАНАЛАРДЫҢ АСТЫ МЕН ҮСТІНЕН ЖОҒАРЫДА КӨРСЕТКЕНДЕЙ САЛАДЫ.

2-сурет MR98 серияны басқару сызбалары (жалғасы)



3-сурет. MR98LD, MR98HD модельдерінің сақтандыру клапандарын орнату сызбалары



3-сурет. MR98LD, MR98HD модельдерінің сақтандыру клапандарын орнату сызбалары (жалғасы)

## Орнату



### ЕСКЕРТУ

Кері қысымды реттегіш, сақтандыру немесе дифференциалды сақтандыру клапаны жұмысының жағдайлары Техникалық сипаттамалар тарауында және/немесе Реттегіштің зауыттық атау тақтайда көрсетілген шектерден асып түсуі мүмкін артық қысымнан қорғаныссыз, дұрыс орнатылмаса, персонал жарақаттануы немесе жүйе зақымдануы мүмкін.

Оған қоса, кері қысымды реттегіш зақымданса, қордаланған газдың шығуынан адамдар жарақаттануы, мүлік зақымдануы мүмкін. Жарақаттар мен зақымдануларға жол бермеу үшін кері

қысымды реттегішті қауіпсіз жерге орнатыңыз.

Жабық жайларда не ғимараттарда орнатылса, газдар қордаланып, жарылыс болуы мүмкін. Мұндай жағдайда желдету жүйесінің вентиляция құбырларының ұштары ашық ауаға шығуы тиіс.

Серіппелі вентиляциялық саңылауы бар реттегіштің конструкциясында, газдың атмосфераға кедергісіз шығып тұруы үшін вентиляциялық саңылау ашық тұруы тиіс. Саңылауларды жаңбырдан, қардан, шіркейлерден және серіппелі бөлікті не вентиляция желісін бітеуі мүмкін өзге кез-келген бөтен нәрселерден қорғаңыз.

# MR98 сериясы

Реттегішті орнату алдын:

- Кері қысымды реттегішті қаптамадан алып, корпусстың бүйірдегі қорғаныс тығындарын және қысым астындағы жалғама ұштарын шешіп алыңыз.
- Тасымалдау кезінде кері қысымды реттегіштің зақымданбағанын, бөтен заттардың жиналмағанын тексеріп алыңыз.
- Құбырлардағы және желілердегі қоқыстарды алып тастаңыз.
- NPT корпустар үшін сыртқы құбырлық бұрандамасы бар құбырлық жалғамаларды немесе фланецті корпустар үшін тиісінше төсемелерді қолданады.
- Кері қысымды реттегіш арқылы өтетін газдардың корпуста нұсқармен көрсетілген бағытта шығып жатқанына көз жеткізіңіз.
- Кері қысымды реттегіштің конструкциясы мембрананың камерасын негізгі ағыннан шығатын реакциялық қысымнан оқшаулайды. Корпус ішінде тіркеу саңылауы немесе сыртқы басқару желісі арқылы корпусстың кіру тұсында қысымның өсуі тіркеледі. Жүктеме қысым қажет болса қысымды жүктеу желісін серіппе корпусындағы 1/4 NPT жалғамаға қосыңыз. Жүктеме қысым қажет болмаса, осы жалғаманы атмосфераға шығарыңыз.

## Артық қысымнан Қорғаныс



### ЕСКЕРТУ

**Осы жабдықтың қайсыбір бөлігінде артық қысым қордаланса, қысым астындағы жабдық бұзылып, сақтандыру клапаны / кері қысымды реттегіш тесіліп, зақымдалуы, адамдар жарақаттануы мүмкін.**

Сақтандыру, дифференциалды сақтандыру немесе кері қысым диапазондары - 2-ден 375 ашдф / 0,14-тен 25,9 бар. Клапаныңыздың жекедара серпінділік диапазоны атау тақтайда бедерленген.

Кірудегі ең күшті қысымның мәні корпусстың материалына және температураларға тәуелді. Техникалық сипаттамалар тарауын немесе MR98LD, MR98HD, MR98HDP, MR98HHD модельдеріндегі атау тақтайда бедерленген клапандардың ең жоғарғы кіру қысымдарын және серіппе бөлігінің ең жоғарғы жүктемелі қысымдарын қараңыз. Қайсыбір артық қысым жағдайынан кейін клапанды тексеріп алу қажет.

## Шығыстағы вентиляция және сақтандыру клапаны



### ЕСКЕРТУ

**MR98 сериялы кері қысымды реттегішті, сақтандыру немесе дифференциалды сақтандыру клапанын қауіпті немесе өрт шығатын газдармен қамсыздандыру үшін қолдану кезінде қордаланған газдардың шықпауынан өрт немесе жарылыс шығып, адамдар жарақаттануы немесе мүлік зақымдануы мүмкін.**

**Осындай жарақаттануларды немесе зақымдануларды болдырмау мақсатымен газды қауіпсіз, жақсы желдетілетін алаңға шығару үшін құбыр немесе түтік жалғайды. Газдың атмосфераға еркін шығуы үшін барлық желдету жолдары ашық болуы тиіс. Ашық жерлерді немесе ауа кіретін және желдететін желілерді бітеуі мүмкін жаңбырдан, қардан, шіркейлерден қорғаңыз.**

Вентиляцияны алшаққа шығару қажет болса, серіппе корпусында төлкелі саңылау опциясы бар. Қашықтық вентиляция желілерін серіппелі бөлік ішіне және шығару саңылауларына қойыңыз. Вентиляция желісін барынша қажетті үлкен мөлшерлі, оның бүкпелері мен буындары барынша аз болуы тиіс. Вентиляция желісін қолданыстағы федералдық, мемлекеттік және жергілікті заңдар мен ережелерге сай орнатыңыз.

## Іске қосу

### Ескертпе

**Техникалық сипаттамалар тарауында және 4-кестеде арнайы конструкциялар үшін ең жоғарғы кіру және дифференциалды қысымдардың мәндері берілген. Манометрлерді кірудегі қысымды, шығыстағы қысымды, іске қосу кезіндегі кез-келген жүктеме қысымды тексеру үшін қолданыңыз.**

**Реттегіштің серіппелі бөлігінің кірісі мен шығысында дифференциалды қысымның ең үлкен рұқсатты мәннен айнымауын қамсыздандыру үшін дифференциалды сақтандыру клапанын іске қосу кезінде ерекше сақ болу қажет.**

Қалыптардың реттілігі 4-тен бастап 10-суреттерде берілген.

1. Жабдықтың дұрыс орнатылғанын және оның төменнен ағызу құрылғысы дұрыс реттелгенін тесеріңіз.
2. Барлық блоктаушы және шығару клапандарының жабық екеніне көз жеткізіңіз.
3. Басқару серіппесін реттеуші бұрандамен (MR98L, MR98H, MR98HH модельдерінде) немесе штурвалмен (MR98LD, MR98HD, MR98HDP, MR98HND модельдерінде) сағат тіліне кері бұрап босатыңыз.
4. Клапандарды келесі тәртіппен баяу ашыңыз:
  - a. Клапан(дар)ды сүйемелдеу және басқару желісін қосыңыз, қолданылатын болса
  - b. Клапандарды іштен блоктау
  - c. Клапандарды сырттан блоктау
5. Реттегішті Күйіне келтіру ресімдерінде белгіленген қысым мәніне келтіріңіз.

## Күйіне келтіру

Әрбір құрылғының қысым параметрлері тапсырысқа сай зауыттық күйлеуге немесе серіппе диапазонының орташа мәніне сай теңестіріледі. Серіппенің рұқсатты диапазоны атау тақтайда бедерленген. Қысым мәндері талап етілетін диапазоннан асып түсс, тиісінше серіппеге ауыстырыңыз. Қысымның жаңа диапазонын көрсету үшін реттегішке / клапанға белгі салуды ұмытпаңыз.

Күйіне келтіру кезінде қысымды қадағалау үшін әрдайым манометрді қолданыңыз.

Барлық MR98 Сериялы реттегіштерде серіппелерді нольдік мәнге келтіруге болады. Ұсынымды қолжетімді қысым диапазондарының мәндері, кірудегі ең жоғарғы қысым мен температура мәндері және тиісінше серіппелердің түстерінің кодтары Техникалық сипаттамалар тарауында және 3-кестеде берілген.

## MR98L, MR98H, MR98HH модельдері

1. Контргайканы босатыңыз (Қалып-17, Суреттер: 4, 6, 7, 10).
2. Қысымның мәндерін немесе қысымның параметрлерін ұлғайту үшін реттегіш бұранданы (Қалып - 15) сағат тілімен бұрыңыз. Қысымның мәндерін немесе қысымның параметрлерін азайту үшін реттегіш бұранданы сағат тілімен бұрыңыз.
3. Контргайканы бұрап бекітіңіз (Қалып - 17).

## MR98LD, MR98HD, MR98HDP, MR98HND модельдері

Дифференциалды қысымның параметрлерін ұлғайту үшін штурвалды (Қалып - 38, Суреттер: 5, 8, 9) сағат тілімен бұраңыз. Дифференциалды қысымның параметрлерін азайту үшін штурвалды сағат тіліне кері бұраңыз.

## Ажырату

### Сақтандыру Клапаны

1. Реттегіштің кіруіндегі жоғарғы ағынды ажырату / тиектеу клапанын жабыңыз.
2. Реттегіштің шығысындағы төменгі ағынды ажырату / тиектеу клапанын жабыңыз.
3. Төменгі ағын қысымын шығару үшін төменгі ағын бұрандасын баяу ашыңыз.
4. Кірудегі қысымды шығару үшін төменгі ағынды шығару клапанын ашық қалдырыңыз, және реттегіштегі бүкіл қалған қысымды шығару үшін жоғары ағынды шығару клапанын ашыңыз немесе реттегіш бұранданы сағат тіліне кері толық бұраңыз.

### Дифференциалды Клапан (Қысымды Жүктеу Клапаны)

1. Реттегіштің кіруіндегі жоғарғы ағынды тиектеу клапанын жабыңыз.
2. Реттегіштің шығысындағы төменгі ағынды тиектеу клапанын жабыңыз.



## ЕСКЕРТУ

**Қысымды жүктеу жетегінен ішкі бөлшектердің зақымданбауы үшін реттегіштің серіппе бөлігінен қысымды сақтықпен шығарыңыз, онымен біруақытта кірудегі және жүктемелі қысымның айырмасының 300 шфд / 20,1 бар аспауын қадағалай отырып, кірудегі және жүктемелі қысымның екеуін де бақылаңыз.**

3. Серіппе бөлігінен қысымды шығару үшін жүктеу қысымын баяу шығарыңыз.
4. Төменгі ағын қысымын шығару үшін төменгі ағын бұрандасын баяу ашыңыз.
5. Кірудегі қысымды шығару үшін төменгі ағынды шығару клапанын ашық қалдырыңыз, және реттегіштегі бүкіл қалған қысымды шығару үшін жоғары ағынды шығару клапанын ашыңыз немесе реттегіш бұранданы сағат тіліне кері толық бұраңыз.

## -6-кесте. Айналыс сәтінің техникалық сипаттамалары

КОРПУС ӨЛШЕМІ		СЕРІППЕ БӨЛІГІНІҢ БҰРАНДАМАСЫ <sup>(1)</sup>		ДИАФРАГМА		КЛАПАН ТЫҒЫНЫН БАҒЫТТАУШЫ		ТӨМЕНГІ ТЫҒЫН	
дюйм	DN	Ft-Lbs	N*m	Ft-Lbs	N*m	Ft-Lbs	N*m	Ft-Lbs	N*m
1/4	---	6-дан 8	8-ден 11	6-дан 8	8-ден 11	40-тан 50	53-тен 68	50-ден 58	68-ден 79
1/2	15	10-нан 13	13-тен 18	34-тен 38	46-дан 51	70-тен 90	94-тен 122	75-тен 90	102-ден 122
3/4 және 1	20 және 25	24-тен 30	33-тен 41	50-ден 60	68-ден 81	85-тен 100	115-тен 136	100-ден 125	136-дан 169
1-1/2 және 2	40 және 50	40-тан 50	54-тен 68	180-нен 200	244-тен 271	125-тен 150	169-дан 203	170-тен 200	230-дан 271

1. Этиленпропилен (EPDM) мембраналарды қолданғанда серіппелі бөлік бұрандамасын бұрап бекітуді 30% азайтыңыз. Ескертпе: тежегіш контргайканы (Қалып - 31) қосымша 1/8-1/4 бұрылыспен орнату керек, шайба тегістелген кезде бұраңыз. "Мембрана мен тығындарды ауыстыру үшін бөлшектеу" бөліміндегі 10-қадамды немесе толық нұсқауды қараңыз.

## Кері қысымды Реттегіш

1. Реттегіштің кіруіндегі жоғарғы ағынды тиектеу клапанын жабыңыз.
2. Реттегіштің шығысындағы төменгі ағынды тиектеу клапанын жабыңыз.
3. Клапанның басты компоненттерінің кері қысымның қордалануынан ішкі зақымдануларын болдырмау үшін шығыстағы қысымды шығару алдын кері қысымды реттегіштің кіруінен қысымды шығарыңыз.

## Күтім



### ЕСКЕРТУ

Қысымның кенеттен атылуы немесе қордаланған газдың жарылуы салдарынан персоналдың жарақаттануына, мүліктің зақымдануына, жабдықтың бұзылуына жол бермеу үшін, сақтандыру клапанын немесе реттегішті қысым жүйесінен ажыратпастан, сақтандыру клапанынан немесе реттегіштен бүкіл ішкі қысымды шығармастан күтім не демонтаж жұмыстарын жасамаңыз.

Серіппеден немесе қысымды жүктегіш жетектен жарақаттанбас үшін, реттегіш бұранданың толығымен кейін қайтқанына және серіппе бөлігіндегі қысымның толығымен шыққанына көз жеткізіңіз. Керісінше жағдайда, серіппенің сығылу күші немесе қысымның күші серіппе бөлігін күшпен шығарып жіберуі мүмкін.

Жөндеу үшін шешіп алынған сақтандыру клапандары немесе реттегіштерді қайтадан пайдалана бастар алдын дұрыс жұмыс істеуін тексеріп көру қажет. Fisher™ сақтандыру клапандары және реттегіштерін жөндеу үшін Emerson фирмасының бөлшектерін ғана қолдану қажет.

**Сыртқы көздердің әсерінен кәдімгі тозу не зақымдану салдарынан осы сақтандыру клапандарын және кері қысымды реттегіштерді мерзімді түрде тексеріп, күтім жүргізу қажет. Тексеріп шығу мен бөлшектерін ауыстыру мерзімділігі пайдалану жағдайларының ауырлығына немесе жергілікті, мемлекеттік, федералды нормалар мен ережелерге байланысты.**

Сыртқы көздердің әсерінен кәдімгі тозу не зақымдану салдарынан, сақтандыру клапанының тығыздауыш сақиналар, төсемдер, диафрагмалар, диафрагма, клапан тығыны секілді бөлшектерін мерзімді түрде тексеріп, қажет болса ауыстыру қажет. Тексеріп шығу және ауыстыру мерзімділігі пайдалану жағдайларының ауырлығына немесе мемлекеттік және федералды нормалар мен талаптарға байланысты.

Төменде MR98 Серияларын бөлшектеудің нұсқамалары берілген. Ішкі бөлшектерді тексеріп шығу үшін осы клапандарды құбыр желісінен шығарып алу қажет. Ұсынымды жағармай материалдары жинау сызбаларында көрсетілген. Қайта жинау алдын сақтандыру клапанына ұсынымды жағармайларды жағады. Сақтандыру клапанына күтім жүргізу алдын 4-тен бастап 10-суреттермен мұқият танысыңыз.

## Фланецті Қақпақтың Бұралу Сәтін Тексеру

MR98 Сериялы реттегіштердің бірқатарын біршама пайдаланғаннан кейін айналмалы қақпақтарының серіппелі бөлігін қайта бұрап бекіту қажет болады. Қақпақты қайта бұрап бекіту келесі тәртіппен орындалады:

1. Сақтандыру клапанын немесе кері қысымды реттегішті ажыратыңыз. Тиісінше орындау үшін Ажырату тарауын қарап шығыңыз.
2. Бекіткіш бұрандаларды (Қалып - 16) қарсы бағытпен бұрап бекітеді. Айналыс сәтінің өзіндік мәндерін 6-кестеден қараңыз.
3. Сақтандыру клапанына немесе кері қысымды реттегішке қайтадан қысым беру үшін Іске қосу тарауын басшылыққа алыңыз.
4. Қажет болса, мембраналарды ауыстыру үшін бөлшектеу және ұялартарауларын қарап шығыңыз.

-7-кесте. Қажетті мембраналар саны

КОРПУС ӨЛШЕМІ	МОДЕЛІ	СЕРІПPE ДИАПАЗОНЫ	МЕМБРАНА МАТЕРИАЛЫ	ДИАФРАГМА НӨМІРІ
1/4 NPT	MR98L және MR98LD	Барлығы	Неопрен (CR)	1
			Фторкөміртек (FKM)	2
		2-ден 7 шдф / 0,1-ден 0,5 бар	Этиленпропилен (EPDM)	1
			Металл	1
	MR98H, MR98HH, MR98HD, MR98HDP, MR98HND	Барлығы	Металл	2
			Неопрен (CR)	1
			Фторкөміртек (FKM)	2
			Этиленпропилен (EPDM)	1
1/2-ден 2 дюйм / DN 15-тен 50	Барлығы	Барлығы	Металл	2
			Неопрен (CR)	1
			Фторкөміртек (FKM)	2
			Этиленпропилен (EPDM)	1
			Металл	2

## Мембраналарды ауыстыру үшін бөлшектеу және ұялар



**Металл мембраналардың жиектері өткір болады. Қолдарыңызды тіліп алмау үшін, мембрананы ұстағанда ның өткір жиектерінен сақтаныңыз.**

Сақтандыру клапанынан сыртқа шығатын болса, мембрана жыртылған немесе отырғызатын жерлер бұдырланып, сызаттар шыққан болуы мүмкін. Мембрананы, диафрагманы және клапан тығынын тексеру үшін келесі әрекеттерді орындаңыз.

- Кері қысым реттегішін немесе сақтандыру клапанын ажыратыңыз. Тиісінше орындау үшін Ажырату тарауын қарап шығыңыз.
- MR98LD, MR98HD, MR98HDP, MR98HND модельдерінде:** Реттегіш бұранданы (Қалып - 33 немесе 38), серіппе қарсылықсыз еркін айнала бастаған сәтке дейін сағат тіліне кері бұра отырып, серіппені толық босатыңыз.  
**MR98L, MR98H, MR98HH модельдерінде:** Контргайканы (Қалып - 17) босатып және реттегіш бұранданы (Қалып - 15) сағат тіліне кері бұра отырып, серіппенің сығылуын босатыңыз.
- Бекіткіш бұранданы (Қалып - 16) шешіп алып, серіппе бөлігін (Қалып - 2) және сақтандыру клапанының серіппесін (Қалып - 11) көтеріп алыңыз. Мембрана бөлігін шығарып алыңыз, оған төмендегілер кіреді: тежегіш гайка (Қалып - 31), тежегіш шайба (Қалып - 28), итергіш тіреуі (Қалып - 10), төсем (Қалып - 29), төменгі серіппе ұясы (Қалып - 8), мембрана (Қалып - 12), мембрана бастиегі (Қалып - 21: MR98L және MR98LD модельдерінде, барлық MR98H, MR98HD, MR98HDP модельдері мен корпус өлшемдерінде, 1-1 / 2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 корпус өлшемі), клапан тығыны (Қалып - 4) және MR98HD модельде өзге нұсқалы шайба бар (Қалып - 45).
- Диафрагманың (Қалып - 3) тозуын немесе зақымдалуын тексеріңіз. Ауыстыру қажет болса, алдымен клапан тығынының бағыттағышын (Қалып - 7), артынша диафрагманы бұрап босатыңыз. Клапан тығынын (Қалып - 4) итергіш тіреуінен (Қалып - 10) сырғытып бостуға болады.
- Шамалы герметикті диафрагманың бұрандамасына (Қалып - 4) және клапан тығынының бағыттағышына (Қалып - 7) жағып, оларды корпус ішіне қайта салыңыз (Қалып - 1). Айналыс сәтінің өзіндік мәндерін 6-кестеден қараңыз.
- Клапан тығынының тығыздауыш сақинасын (Қалып - 53) ауыстыру үшін оймакілтек бұранданы (Қалып - 24) және тығыздауыш сақина тіреуін (Қалып - 25) шешіп алыңыз. Тығыздауыш сақинаны шешіп алып, ауыстырыңыз.
- Мембрананың қалған құрамдас бөліктерін шешіп алыңыз. Тежегіш контргайканы (Қалып - 31) итергіш тіреуінен (Қалып - 10) шығарып алыңыз. MR98L, MR98LD модельдерде тежегіш шайбаны (Қалып - 28), төменгі серіппе ұясын (Қалып - 8), мембрана бастиегін (Қалып - 21) және MR98H, MR98HD модельдерде (1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 өлшемді корпусарда) мембрананы (Қалып - 58), төсемді (Қалып - 29) суырып алыңыз.
- Клапан тығынын (Қалып - 4) итергіш тіреуіне (Қалып - 10) сырғытып салыңыз. Төсемді (Қалып - 29) итергіш тіреуі білігінің бұрандамалы бөлігіне қойып, тіреудің астына жеткенше түсіріңіз. Эластомерлік мембрана (Қалып - 12) қолданылатын болса, металл шайбаны (Қалып - 58) төсемнің үстіне қойыңыз. Металл мембраналы MR98H моделінде, 1-1/2-ден 2 дюйм / DN 40-тан 50, өзге төсемді ол төменгі мембрана бастиегіне (Қалып - 21) тірелгенше итергіш тіреуінің ұясына салып, жылжытыңыз, 7-суретті қараңыз.

## Ескертпе

**Металл мембрананы эластомерлік мембранаға немесе эластомерлік мембрананы металл мембранаға ауыстыратын болса, жаңа итергіш тіреуі қажет болады. Әрбір мембрана материалы үшін әр түрлі ұзындықтағы итергіш тіреуі қажет және металл не эластомерлік мембрананың тиісінше нөмерінің қолданылатынына көз жеткізіңіз. Қолданатын мембрананың нөмері дұрыс екеніне көз жеткізу үшін Бөлшектер тізімі тарауын немесе 7-кестені қарап шығыңыз.**

1. 4-тен бастап 10-суреттерді қараңыз Металл мембраналарда корпусстың беткі жағындағы (Қалып - 1) үлкен мембрана төсемін (Қалып - 12) ауыстырыңыз, ол мембрананы демейді. Осы реттегіште екі металл мембрана қолданылады, осы үлгіге мембраналардың біреуін ғана пайдаланатын серіппе диапазоны 2-ден 7 шфд / 0,1-ден 0,5 бар, 1/4 NPT MR98L және MR98LD модельдері кірмейді. Металл мембраналардың шығыңқы бөліктерін құрылғы ішіне жинақтаушыға (серіппеге қарай) қаратып қояды, жалғыз мембрана пайдаланылатын жағдайда шығыңқы бөлікті төмен (корпусқа қарай) қаратады (2-суретте). Орналастыру кезінде эластомерлік мембраналарды баспа жазбасы бар бетін жоғары қаратады.
2. Төменгі серіппе ұясын (Қалып - 8) және тежегіш шайбаны (Қалып - 28) итергіш тіреуіне (Қалып - 10) қайтып салады. Итергіш тіреуінің бұрандамасын майлап, итергіш тіреуін тежегіш гайкасын (Қалып - 10) толық кіргенше бұрап бекітеді, одан кейін гайканы 1/8 айналымының 1/4 бөлігіне бұрап бекітеді. Мембрананы (Қалып - 12), серіппе бөлігін және итергіш тіреуін жинап корпусқа (Қалып - 1) қайтып қояды.
3. Сақтандыру клапанының серіппесін (Қалып - 12) төменгі серіппе арқылығына орнатып, жоғарғы серіппе ұясын (Қалып - 9) серіппе үстіне қойыңыз.
4. Серіппе бөлігін (Қалып - 2) серіппенің үстіне (Қалып - 11) және корпусстың ішіне (Қалып - 1) қойыңыз. Бекіткіш бұранданы (Қалып - 16) саусақпен ғана бұрап бекітіңіз.
5. Мембрананың тиісінше серпінділігін (Қалып - 12) қамтамасыз ету үшін, реттегіш бұранданы (Қалып - 15) немесе штурвалды (Қалып - 38) сағат тілімен бұрай отырып, серпінділікті реттеңіз. Бекіткіш бұранданы бұрап бекітуді аяқтаңыз. Ұсынымды бұрап бекіту мәндерін 6-кестеден қараңыз.

## Тығыздауыш сақинаның төменгі тығынын ауыстыру және күтім жүргізу

Төменгі тығында қайсыбір сүмектеу бар болса, тығыздауыш сақинаның төменгі тығынын тозған не зақымданған болуы мүмкін. Тексеру және/немесе ауыстыру үшін келесі әрекеттерді орындаңыз.

1. Реттегішті ажыратыңыз. Тиісінше орындау үшін Ажырату тарауын қарап шығыңыз.
2. Төменгі тығынды (Қалып - 5) корпусдан (Қалып - 1) бұрап алыңыз. Төменгі тығын төсемінің (Қалып - 63) зақымданбағанын тексеріңіз. Төменгі тығын төсемі зақымдаған болса, ауыстырыңыз. Төменгі тығынға салар алдын тығыздауыш сақинаның төменгі тығынын немесе графитті сақинаны аздап майлаңыз.
3. Реттегішті жоғарыда аталған әрекеттерді кері тәртіппен орындап жинайды. Төменгі тығынды орналастыру кезінде (Қалып - 5), металдың металға тиісінше отыруын қамтамасыз ету үшін бұрандамаға және тығыздауыш беттерге қажалауға қарсы қоспаны жағыңыз. Анықтама үшін айналыс сәтінің өзіндік мәндері берілген 6-кестені қараңыз.

## Аралық төсемді ауыстыру үшін бөлшектеу (MR98LD, MR98HD, MR98HDP, MR98HND модельдерінде)

Реттегіш бұранда айналасындағы сүмектеу тығыздама қорабының тозуынан болуы мүмкін. Тығыздаманы тексеру үшін келесі әрекеттерді аңыз.

1. Жоғарғы серіппе ұясын (Қалып - 2) корпусқа (Қалып - 1) қайтару алдын тығыздама / нығыздама қорабының (Қалып - 32) төсемін (Қалып - 36) ауыстырыңыз.
2. Оймакілтек бұранданы шығарып (Қалып - 41), шайбаны (Қалып - 44) және штурвалды (Қалып - 38) шығарыңыз.
3. Тығыздама / нығыздама қорабын бұрап алыңыз (Қалып - 32). Тығыздама / нығыздама қорабының гайкасын (Қалып - 35) бұрап босатып, грундбуксты (Қалып - 34) реттегіш бұрандадан (Қалып - 33) ажыратады.
4. Реттегіш бұранданы (Қалып - 33) бұрап босатып, тығыздама / нығыздама қораптың астыңғы бөлігі (Қалып - 32) арқылы шығарып алыңыз.
5. Тығыздаманы (Қалып - 36) итеріп шығарып, ауыстырыңыз. Тығыздама / нығыздама қорабының төсемін ауыстырыңыз (Қалып - 37).



6. Тығыздама / нығыздама қорабын (Қалып - 32) реттегіш бұранданы (Қалып - 33) нығыздама қораптың ішіне кіргізе отырып, қайта жинайды. Грундбуксты (Қалып - 34) реттегіш бұранда үстіне және нығыздама қораптың ішіне қарай сырғытады. Тығыздағыш гайканы (Қалып - 35) бұрап бекітіңіз. Бұрап бекітудің техникалық сипаттамалары 6-кестеде.
7. Тығыздама / нығыздама қорабын (Қалып - 32) қайтадан серіппе бөліктің (Қалып - 32) үстіне қойыңыз. Штурвалды (Қалып - 38) және шайбаны (Қалып - 44) реттегіш бұрандаға (Қалып - 33) қойып, оймакілтек бұранда ішінде бұрап бекітіңіз (Қалып - 41).
8. Серіппені (Қалып - 11) және жоғарғы серіппе ұясын (Қалып - 9) төменгі серіппе ұясының (Қалып - 8) үстіне қойыңыз. Серіппе бөлігін (Қалып - 2) корпусстың (Қалып - 1) үстіне қойып, бекіткіш бұранданы (Қалып - 16) саусақпен ғана бұрап бекітіңіз.
9. Мембрананың тиісінше серпінділігін (Қалып - 12) қамтамасыз ету үшін, реттегіш бұранданы (Қалып - 15) немесе штурвалды (Қалып - 38) сағат тілімен бұрай отырып, серпінділікті реттеңіз. Бекіткіш бұранданы бұрап бекітіңіз (Қалып - 16).

## Қосалқы бөлшектерге тапсырыс беру

Жергілікті Сауда-саттық Оффиспен осы жабдыққа байланысты хабарласатын болсаңыз, жабдықтың сериялық нөмірі немесе зауыттық атау тақтайда бедерленген FS номерді көрсету қажет.

Қосалқы бөлшектерге тапсырыс бергенде, келесі бөлшектер тізіміндегі әрбір тиісті бөлшектің 11 таңбалы толық нөмірін көрсетіңіз. Барлық ұсынымды қосалқы бөлшектер бөлімінде көрсетілген жекелеген толымдар қолжетімді.

### Ескертпе

**Осы бөлшектер тізімінде NACE таңбасы қойылған бөлшектер NACE MR0175-2002 және NACE MR0103 халықаралық стандарттарына сай тотығуға төзімді.**

**Қосымша материалдар ANSI/NACE MR0175/ISO 15156 талаптарына сай, арнайы тапсырыс беру нұсқамаларын алу үшін жергілікті Сауда-саттық Оффиспен хабарласыңыз.**

## Бөлшектер тізімі

Сайман	Сипаттама	Бөлшек нөмірі
	Қосалқы бөлшектер Толымы (3, 4, 12, 29, 59, 63-қалыптарды қосқанда)	
	MR98H, MR98HD, MR98HH, MR98HDP модельдері	
	Тотықпайтын болат мембранамен және төсеммен	
	1/4 NPT Корпус өлшемі	RMR98HX0042
	1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі	RMR98HX0052
	3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі	RMR98HX0062
	1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі	RMR98HX0082
	Неопрен (CR) мембранамен және Нитрил (NBR) / 416 Тотықпайтын болат төсеммен	
	1/4 NPT Корпус өлшемі	RMR98HX0012
	1/2 дюйм / DN 15 корпус өлшемі	RMR98HX0022
	3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 корпус өлшемі	RMR98HX0032
	1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі	RMR98HX0072
	MR98L және MR98LD модельдер	
	Тотықпайтын болат мембранамен және тығынмен	
	1/4 NPT Корпус өлшемі	RMR98LX0042
	1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі	RMR98LX0052
	3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі	RMR98LX0062
	Неопрен (CR) мембранамен және Нитрил (NBR) / Жез Дискпен	
	1/4 NPT Корпус өлшемі	RMR98LX0012
	1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі	RMR98LX0022
	3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі	RMR98LX0032
1	Корпус	Келесі кестелерді қараңыз
2	Серіппелі ұяАрқалық	Келесі кестелерді қараңыз
3*	Диафрагма	
	Металл-Металл	
	1/4 NPT Корпус өлшемі	
	416 Тотықпайтын болат	GF04856X022
	316 Тотықпайтын болат, NACE	GF04856X032
	Hastelloy® C, NACE	GF04856X052
	Monel®, NACE	GF04856X042
	1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі	
	416 Тотықпайтын болат	GF04841X022
	316 Тотықпайтын болат, NACE	GF04841X032
	Қорытпа 6, NACE	GF04841X062
	Hastelloy® C, NACE	GF04841X052
	Monel®, NACE	GF04841X042
	3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі	
	416 Тотықпайтын болат	GF04821X022
	316 Тотықпайтын болат, NACE	GF04821X032
	Қорытпа 6, NACE	GF04821X032
	Hastelloy® C, NACE	GF04821X052
	Monel®, NACE	GF04821X042

\*Ұсынымды қосалқы бөлшек

Monel® - Special Metals Corporation компаниясының иелігіндегі белгі.

Hastelloy® C - Haynes International, Inc компаниясының иелігіндегі белгі.

# MR98 сериясы

Қалып	Сипаттама	Бөлшек нөмірі	Қалып	Сипаттама	Бөлшек нөмірі
3*	Диафрагма (жалғасы) Металл-Металл (жалғасы) 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE Қорытпа 6, NACE Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE 1/4 NPT Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE	GF04896X022 GF04896X032 GF04896X062 GF04896X052 GF04896X042 GF05036X022 GF05036X032 GF05552X022 GF05552X032 GF05552X052 GF04824X022 GF04824X032 GF04824X052 GF05513X022 GF05513X032 GF05513X052	7	Клапан Тығынын Бағыттаушы (жалғасы) 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE 8 Төменгі Серіппелі Арқалық, NACE MR98L, MR98H, MR98LD, MR98HD, MR98HDP модельдер 1/4 NPT Корпус өлшемі Алюминий <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі Алюминий <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Алюминий <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі Болат <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат MR98HH, MR98HDP, MR98HHD модельдер 1/4 NPT Корпус өлшемі Алюминий <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі Алюминий <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Болат <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат 9 Үстіңгі Серіппелі Арқалық, NACE MR98L, MR98H, MR98LD, MR98HD, MR98HDP модельдер 1/4 NPT Корпус өлшемі Болат <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі Болат <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Болат <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі Болат <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат MR98HH және MR98HHD модельдер 1/4 NPT Корпус өлшемі Болат <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі Болат <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Болат <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат 10 Итергіш Тіреуі Композитті мембрана 1/4 NPT Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE	GF05539X022 GF05539X032 GF05539X052 GF05539X042 1L344609012 1L3446X0012 1L339708012 1L3397X0012 1L342708012 1L3427X0012 1P787724152 1P7877X0012 1N942009012 1N9420X0012 1N943024272 1N9430X0012 1N943824272 1N9438X0012 ERCA00383A0 ERCA00383A1 ERCA00823A0 ERCA00823A1 1E398725072 1E3987X0012 1P787624092 1P7876X0012 1N942124092 1N9421X0012 ERCA00430A0 ERCA00430A1 1N943924092 1N9439X0012 1L345635132 1L345635072 1L3456X0032 1L3456X0022 ERCA01344A0 ERCA01344A1 ERCA01344A3 ERCA01344A2
4*	Клапан Тығыны	Келесі Кестені Қараңыз			
5	Төменгі Тығын 1/4 NPT Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE	GF05500X022 GF05500X032 GF05500X052 GF05500X042 GF05532X022 GF05532X032 GF05532X052 GF05532X042 GF05496X022 GF05496X032 GF05496X052 GF05496X042 GF05511X022 GF05511X032 GF05511X052 GF05511X042			
7	Клапан Тығынын Бағыттаушы 1/4 NPT Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE	GF04882X022 GF04882X032 GF04882X052 GF04882X042 GF05534X022 GF05534X032 GF05534X052 GF05534X042 GF05529X022 GF05529X032 GF05529X052 GF05529X042			

\*Ұсынымды қосалқы бөлшек

1. Қосалқы бөлшектер NACE талаптарына күкіртті газдың әсері тимейтін қосымшаларына ғана арналған.

Monel® - Special Metals Corporation компаниясының иелігіндегі белгі.

Hastelloy® C - Haynes International, Inc компаниясының иелігіндегі белгі.

Қалып	Сипаттама	Бөлшек нөмірі	Қалып	Сипаттама	Бөлшек нөмірі
10	Итергіш Тіреуі (жалғасы) Металл мембрана 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE 1/4 NPT Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE	1L343835132 1L343835072 1L3438X0012 1L3438X0022 1P788435132 1P788435072 1P7884X0012 1P7884X0022 GF04910X022 GF04910X032 GF04910X052 GF04910X042 ERCA01343A0 ERCA01343A1 ERCA01343A3 ERCA01343A2 1L343935132 1L343935072 1L343940152 1L343940032 1P788335132 1P788335072 1P7883X0012 1P7883X00A2	15	Реттегіш Бұранда, NACE <sup>(1)</sup> (жалғасы) Тотықпайтын болат квадрат реттегіш бастиегі 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі MR98L, MR98H модельдері MR98HH моделі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі MR98L, MR98H модельдері MR98HH моделі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі Штурвал 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 16 Бекіткіш Бұранда, NACE <sup>(1)</sup> MR98L және MR98LD модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі Болат (10 қажет) Тотықпайтын болат (10 қажет) 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі Болат (10 қажет) Тотықпайтын болат (10 қажет) 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Болат (12 қажет) Тотықпайтын болат (12 қажет) MR98H, MR98HD, MR98HH, MR98HHD модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі Болат (6 қажет) Тотықпайтын болат (6 қажет) B8M Санатты 2 Тотықпайтын болат (6 қажет) 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі Болат (8 қажет) Тотықпайтын болат (8 қажет) 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Болат (8 қажет) Тотықпайтын болат (8 қажет) 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі Болат (8 қажет) Тотықпайтын болат (8 қажет) MR95HDP моделі 1/4 NPT Корпус өлшемі Болат (6 қажет) Тотықпайтын болат (6 қажет) 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі Болат (8 қажет) Тотықпайтын болат (8 қажет) 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Болат (8 қажет) Тотықпайтын болат (8 қажет) 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі Болат (8 қажет) Тотықпайтын болат (8 қажет)	GF05533X022 GF05553X022 ERAA02340A1 GF05543X022 ERCA01483A1 GF05522X022 ERAA02331A0 ERCA00651A0 ERCA00651A1 ERCA00100A0 ERCA00100A1 GF05446X012 GF05446X022 ERCA04149A0 ERCA04149A1 ERCA04149A3 ERCA00100A0 ERCA00100A1 GF05446X012 GF05446X022 ERCA00601A0 ERCA00601A3 ERCA04149A2 ERCA04149A3 ERCA00100A2 ERCA00100A3 GF05446X032 GF05446X042 ERCA00601A2 ERCA00601A3
11	Басқару серіппесі, NACE <sup>(1)</sup>	3-кестені қараңыз			
12*	Мембрана	Келесі кестені қараңыз			
13	Атау тақтай	-----			
14	Мембранақорғаушысы, PTFE, NACE MR98L және MR98LD модельдер 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі MR98H, MR98HD, MR98HH, MR98HDP, MR98HHD модельдер 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі	11A5132X012 11A5133X012 11A5137X012 11A5135X012 11A5136X012 11A5134X012 11A5527X012			
15	Реттегіш Бұранда, NACE <sup>(1)</sup> Квадрат Реттегіш Бастиегі 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі MR98L, MR98H модельдер MR98HH моделі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі MR98L, MR98H модельдері MR98HH модель 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі Герметикалық квадрат реттегіш бастиегі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі	GF05533X012 GF05553X012 ERAA02340A0 GF05543X012 ERCA01483A0 GF05522X012 GF05553X012 GF05543X012 GF05522X012			
			17	Контргайка, NACE <sup>(1)</sup> Квадрат реттегіш бастиегі 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі Тотықпайтын болат Квадрат реттегіш бастиегі 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі	ERCA00652A0 ERCA00380A0 GF05453X012 ERCA00633A0 ERCA00652A1 ERCA00380A1 GF05453X022 ERCA00633A1

\*Ұсынымды қосалқы бөлшек

1. Қосалқы бөлшектер NACE талаптарына күкіртті газдың әсері тимейтін қосымшаларына ғана арналған.

Monel® - Special Metals Corporation компаниясының иелігіндегі белгі.

Hastelloy® C - Haynes International, Inc компаниясының иелігіндегі белгі.

# MR98 сериясы

Қалып	Сипаттама	Бөлшек нөмірі	Қалып	Сипаттама	Бөлшек нөмірі
17	Контргайка, NACE <sup>(1)</sup> (жалғасы) Герметикалық квадрат реттегіш бастиегі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі Т-тәрізді реттегіш тұтқа 1/4 NPT Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі Реттегіш штурвал 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі	ERCA00380A0 GF05453X012 ERCA00633A0 ERCA00652A0 GF05453X012 ERCA00633A0 ERCA00380A0 ERAA01884A0	22	Толымды Реттегіш Бұранда, NACE Т-тәрізді реттегіш тұтқа 1/4 NPT Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі	ERAA01707A0 ERAA01716A0 ERAA01694A0 ERAA02088A0
18	Оймакілтек Бұранда (4 қажет), NACE	ERAA01884A0	23	Штурвал, NACE, (1/2 дюйм / DN 15 Корпус)	
19*	Мембрана төсемі (жүктеулі серіппе бөлігін қысу үшін 2 қажет) 302 Тотықпайтын болат мембрана MR98L және MR98LD модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі MR98H, MR98HD, MR98HH, MR98HDP, MR98HHD модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі 302 Тотықпайтын болат - Оттегімен жұмыс істеу мембранасы MR98L моделі 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі MR98H, MR98HH модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі 302 Тотықпайтын болат - Бумен жұмыс істеу, Monel® және Hastelloy® C мембраналары MR98L және MR98LD модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 д. / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 д. / DN 20 және 25 Корпус өлшемі MR98H, MR98HD, MR98HH, MR98HDP, MR98HHD модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 д. / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 д. / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі	ERCA00655A0 ERCA00491A0 ERCA00556A0 1E393104022 ERCA00485A0 ERCA00510A0 ERCA00526A0 ERCA00655A2 ERCA00491A2 ERCA00556A2 1E3931X0022 ERCA00485A2 ERCA00510A2 ERCA00526A2 ERCA00655A1 ERCA00491A1 ERCA00556A1 1E3931X0012 ERCA00485A1 ERCA00510A1 ERCA00526A1	24	Оймакілтек Бұранда 1/4 NPT Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE 25 Тығыздауыш сақина Тіреуі 1/4 NPT Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE 25 Арқалық Тіреуі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE 28 Тежегіш шайба, NACE <sup>(1)</sup> 1/4 NPT және 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі Болат Тотықпайтын болат 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Болат Тотықпайтын болат 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі Болат Тотықпайтын болат 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі 29* Төсем, NACE Композитті Мембрана 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі Қысым жүктелмеген серіппе бөлігі Қысым жүктелген серіппе бөлігі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Металл мембрана 1/4 NPT Корпус өлшемі (қысым жүктелген серіппе бөлігі үшін 2 қажет) 302 Тотықпайтын болат 302 Тотықпайтын болат - Оттегімен жұмыс істеуге арналған 302 Тотықпайтын болат - Бумен жұмыс істеуге арналған, Monel® және Hastelloy® C	GF05033X012 GF05033X022 1J4159X0012 1J4159X0012 1J4159X0062 1L343538992 1L3435X0012 1L3435X0052 1P788638992 1P788638992 1P7886X0022 GF05031X022 GF05031X032 GF05078X022 GF05078X032 GF05078X052 1L343035132 1L343035072 1L3430X0022 ERCA00377A0 ERCA00377A1 ERCA00377A3 ERAA01919A0 ERAA01919A1 1H624328992 1H6243X0012 ERCA00379A0 ERCA00379A1 GF04913X012 GF04913X012 ERAA02651A0 ERCA00502A0 GF04913X012 GF04913X032 GF04913X022
21	Мембрана бастиегі 1/4 NPT Корпус өлшемі Болат, NACE <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат, NACE 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі Болат, NACE <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат, NACE 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Болат, NACE <sup>(1)</sup> Тотықпайтын болат, NACE 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі (2 қажет) 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттегімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE	1L345525072 1L3455X0012 1L339625072 1L3396X0012 1L342125072 1L3421X0012 ERCA00578A0 ERCA00578A1 ERCA00578A3 ERCA00578A2	29*	Төсем, NACE Композитті Мембрана 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі Қысым жүктелмеген серіппе бөлігі Қысым жүктелген серіппе бөлігі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Металл мембрана 1/4 NPT Корпус өлшемі (қысым жүктелген серіппе бөлігі үшін 2 қажет) 302 Тотықпайтын болат 302 Тотықпайтын болат - Оттегімен жұмыс істеуге арналған 302 Тотықпайтын болат - Бумен жұмыс істеуге арналған, Monel® және Hastelloy® C	ERCA00379A0 ERCA00379A1 GF04913X012 GF04913X012 ERAA02651A0 ERCA00502A0 GF04913X012 GF04913X032 GF04913X022

\*Ұсынылатын қосалқы бөлшек

1. Қосалқы бөлшектер NACE талаптарына күкіртті газдың есері тимейтін қосымшаларына ғана арналған.

Monel® - Special Metals Corporation компаниясының иелігіндегі белгі.

Hastelloy® C - Haynes International, Inc компаниясының иелігіндегі белгі.

Қалып	Сипаттама	Бөлшек нөмірі	Қалып	Сипаттама	Бөлшек нөмірі
29*	Төсем, NACE (жалғасы) Металл мембрана (жалғасы) 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі (қысым жүктелген серіппе бөлігі үшін 2 қажет) 302 Тотықпайтын болат 302 Тотықпайтын болат - Оттегімен жұмыс істеуге арналған 302 Тотықпайтын болат - Бүмен жұмыс істеуге арналған, Monel® және Hastelloy® C 3/4 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі (қысым жүктелген серіппе бөлігі үшін 2 қажет) 302 Тотықпайтын болат 302 Тотықпайтын болат - Оттегімен жұмыс істеуге арналған 302 Тотықпайтын болат - Бүмен жұмыс істеуге арналған, Monel® және Hastelloy® C 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі (2 қажет) 302 Тотықпайтын болат 302 Тотықпайтын болат - Оттегімен жұмыс істеуге арналған 302 Тотықпайтын болат - Бүмен жұмыс істеуге арналған, Monel® және Hastelloy® C	ERAA02651A0 ERAA02651A2 ERAA02651A1 ERCA00502A0 ERCA00502A2 ERCA00502A1 ERCA00579A0 ERCA00579A2 ERCA00579A1	34	Грундбукс (жалғасы) Реттегіш штурвал (жалғасы) MR98HHD моделі 1/4 NPT және 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Тотықпайтын болатпен Өңделген Реттегіш Штурвал MR98LD, MR98HD, MR98HDP модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2-ден 2 дюйм / DN 15-тен 50 Корпус өлшемі MR98HHD моделі 1/4 NPT және 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 35 Тығыздама Сомын Реттегіш штурвал MR98LD, MR98HD, MR98HDP модельдері MR98HHD моделі 1/4 NPT және 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Тотықпайтын болатпен Өңделген Реттегіш Штурвал MR98LD, MR98HD, MR98HDP модельдері MR98HHD моделі 1/4 NPT және 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 36 Аралық V-тәрізді тығыздауыш (3 қажет) MR98LD, MR98HD, MR98HDP модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2-ден 2 дюйм / DN 15-тен 50 Корпус өлшемі MR98HHD моделі 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 37 Тығыздама Төсем 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2-ден 2 дюйм / DN 15-тен 50 Корпус өлшемі 38 Штурвал / Тұтқа Реттегіш штурвал MR98LD, MR98HD, MR98HDP модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі MR98HHD моделі 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Тотықпайтын болатпен Өңделген Реттегіш Штурвал MR98LD және MR98HD модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 39 Ішкі Адаптер MR98LD, MR98HD, MR98HDP модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2-ден 2 дюйм / DN 15-тен 50 Корпус өлшемі	ERAA01632A0 1P144024092 ERAA01632A0 1K8849X0012 ERAA01632A0 1P1440X0012 ERAA01633A0 ERAA01633A0 1P144124092 ERAA01633A1 ERAA01633A1 1P1441X0012 ERAA01634A0 ERAA01657A0 ERAA01634A0 ERAA01657A0 ERAA02108A0 ERAA01635A0 1P494106242 ERAA01636A0 ERAA01669A0 ERAA01669A0 1J410819042 ERAA01636A0 ERAA01669A0 ERAA02109A0 ERAA02956A1 ERAA02957A1 ERAA02957A1 ERAA02959A1 ERAA02956A1 ERAA02957A1 ERAA02958A1 ERAA01637A0 ERAA01666A0
31	Тежегіш сомын, NACE <sup>(1)</sup> 1/4 NPT және 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі	ERCA00663A0 1L872224122 1P788724122			
32	Тығыздама қорап Реттегіш штурвал MR98LD, MR98HD, MR98HDP модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі MR98HHD моделі 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Тотықпайтын болатпен өңделген реттегіш Штурвал MR98LD, MR98HD, MR98HDP модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі MR98HHD моделі 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 корпус өлшемі	ERAA02699A0 ERAA01655A0 ERAA01655A0 ERAA01662A0 ERAA02699A0 ERAA02700A0 ERAA02696A0 ERAA02699A1 ERAA01655A1 ERAA01655A1 ERAA01662A1 ERAA02699A1 ERAA02700A1 ERAA02696A1			
33	Реттегіш бұранда MR98LD, MR98HD, MR98HDP модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі MR98HHD моделі 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі	ERAA01631A0 ERAA02333A0 ERAA01673A0 ERAA01677A0 ERAA01631A0 ERAA01874A0 ERAA02107A0			
34	Грундбукс Реттегіш штурвал MR98LD, MR98HD, MR98HDP модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2-ден 2 дюйм / DN 15-тен 50 Корпус өлшемі	ERAA01632A0 1K884924092			

\*Ұсынымды қосалқы бөлшек

1. Қосалқы бөлшектер NACE талаптарына күкіртті газдың әсері тимейтін қосымшаларына ғана арналған.

Monel® - Special Metals Corporation компаниясының иелігіндегі белгі.

Hastelloy® C - Haynes International, Inc компаниясының иелігіндегі белгі.

# MR98 сериясы

Қалып	Сипаттама	Бөлшек нөмірі	Қалып	Сипаттама	Бөлшек нөмірі
39	Ішкі Адаптер (жалғасы) MR98HHD моделі 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі	ERAA01637A0 ERAA01666A0 ERAA02111A0	45*	Тығыздауыш сақина (жалғасы) 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Нитрил (NBR) 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі Нитрил (NBR) Фторкөміртек (FKM) Этилен Пропилен (EPDM)	ERAA02070A0 ERCA00664A0 ERCA00664A1 ERCA00664A2
40	Сыртқы Адаптер MR98LD, MR98HD, MR98HDP модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2-ден 2 дюйм / DN 15-тен 50 Корпус өлшемі MR98HHD моделі 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі	ERAA01638A0 ERAA01667A0 ERAA01638A0 ERAA01667A0 ERAA02112A0	47	NACE Таңбасы	-----
41	Оймакілтек Бұранда Реттегіш штурвал 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Тотықпайтын болатпен Өңделген Реттегіш Штурвал 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі	ERAA01639A0 ERAA01670A0 ERAA01670A0 ERAA01639A1 ERAA01670A1 ERAA01670A1	49	Тежегіш шайба, MR98HD, MR98HDP модельдері үшін 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Болат Тотықпайтын болат	ERCA00379A0 ERCA00379A1
41	Контргайка 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі Штурвал Тотықпайтын болатпен Өңделген Реттегіш Штурвал	ERAA01688A0 ERAA01688A1	50*	Тығыздауыш Шайба 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі	1V205699012 11A9681X012 1V424699012
42	Серіппе MR98LD, MR98HD, MR98HDP модельдері MR98HHD моделі 1/4 NPT және 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі	ERAA01640A0 ERAA01640A0 ERAA02110A0	51	Шығу MR98HH моделі 1/4 NPT Корпусы 1/2-ден 1 дюйм / DN 15-тен 25 Корпус өлшемі MR98H моделі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі	0L078343062 ERAA02123A0 ERAA02123A0 ERAA01942A0
43	Шайба MR98LD, MR98HD, MR98HDP модельдері 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2-ден 2 дюйм / DN 15-тен 50 Корпус өлшемі MR98HHD моделі 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі	ERAA01641A0 ERAA01660A0 ERAA01641A0 ERAA01660A0 1H941736042	52	Тығын, 1/2-ден 2 дюйм / DN 15-тен 50 Корпус өлшемі	ERCA02968A2 ERCA02968A1 ERCA02968A3 ERCA02968A0
44	Шайба Реттегіш штурвал 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі Тотықпайтын болатпен Өңделген Реттегіш Штурвал 1/4 NPT Корпус өлшемі 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі	ERAA01642A0 ERAA01671A0 ERAA01671A0 ERAA01689A0 ERAA01642A1 ERAA01671A1 ERAA01671A1 ERAA01689A1	53*	Клапан Тығынының Тығыздауыш сақинасы 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі Этилен Пропилен (EPDM) Фторкөміртек (FKM) Перфторэластомер (FFKM) Нитрил (NBR) 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Этилен Пропилен (EPDM) Фторкөміртек (FKM) Перфторэластомер (FFKM) Нитрил (NBR)	ERCA00973A2 ERCA00973A1 ERCA00973A3 ERCA00973A0 ERCA01406A2 ERCA01406A1 ERCA01406A3 ERCA01406A0
45*	Тығыздауыш сақина 1/4 NPT Корпус өлшемі Нитрил (NBR) Фторкөміртек (FKM) Этилен Пропилен (EPDM) 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі Нитрил (NBR) Фторкөміртек (FKM) Этилен Пропилен (EPDM)	ERAA01672A0 ERAA01672A1 ERAA01672A2 ERAA01672A0 ERAA01672A1 ERAA01672A2	57	Контргайка, MR98HHD моделі, 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Реттегіш штурвал Тотықпайтын болатпен Өңделген Реттегіш Штурвал	ERCA00380A0 ERCA00380A1
			58	Шайба 1/4 NPT Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттерімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттерімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі 416 Тотықпайтын болат 316 Тотықпайтын болат, NACE, Оттерімен жұмыс істеуге арналған Hastelloy® C, NACE Monel®, NACE	GF05050X012 GF05050X022 GF05050X032 GF05050X042 GF05050X012 GF05050X022 GF05050X042 GF05050X032 GF05525X012 GF05525X022 GF05525X042 GF05525X032

\*Ұсынымды қосалқы бөлшек  
Monel® - Special Metals Corporation компаниясының иелігіндегі белгі.  
Hastelloy® C - Haynes International, Inc компаниясының иелігіндегі белгі.

Қалып	Сипаттама	Бөлшек нөмірі	Қалып	Сипаттама	Бөлшек нөмірі
59*	Тығыздауыш сақина 1/4 NPT Корпус өлшемі Нитрил (NBR) ұя Фторкөміртек (FKM) ұя Этилен Пропилен (EPDM) ұя 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі Нитрил (NBR) ұя Фторкөміртек (FKM) ұя Этилен Пропилен (EPDM) ұя Перфторэластомер (FFKM) ұя 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Нитрил (NBR) ұя Фторкөміртек (FKM) ұя Этилен Пропилен (EPDM) ұя Перфторэластомер (FFKM) ұя	ERCA02967A0 ERCA02967A1 ERCA02967A2  ERCA02974A0 ERCA02974A1 ERCA02974A2 ERCA02974A3  ERCA00974A0 ERCA00974A1 ERCA00974A2 ERCA00974A3	63*	Төменгі Тығыздауыш Тығын (жалғасы) 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі Нитрил (NBR) Фторкөміртек (FKM) Этиленпропилен (EPDM) Графит	ERCA00630A0 ERCA00630A1 ERCA00630A2 ERCA01407A0 -----
59*	L-тәрізді тығыздауыш 1-1/2 және 2 дюйм / DN 40 және 50 Корпус өлшемі Нитрил (NBR) ұя Фторкөміртек (FKM) ұя Этилен Пропилен (EPDM) ұя Перфторэластомер (FFKM) ұя	ERCA00668A1 ERCA00668A2 ERCA00668A3 ERCA00668A5	64	Ағын Бағдары	-----
62	Адаптер, NACE MR98L және MR98LD модельдері 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі	ERAA01930A0	65	Түтік Тығыны 3/4-тен 2 дюйм / DN 20-дан 50 Корпус өлшемі Болат Тотықпайтын болат	ERAA03130A0 ERAA03131A0
63*	Төменгі Тығыздауыш Тығын 1/4 NPT Корпус өлшемі Нитрил (NBR) Перфторэластомер (FFKM) Фторкөміртек (FKM) Этиленпропилен (EPDM) Графит 1/2 дюйм / DN 15 Корпус өлшемі Нитрил (NBR) Фторкөміртек (FKM) Этиленпропилен (EPDM) Графит 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі Нитрил (NBR) Перфторэластомер (FFKM) Фторкөміртек (FKM) Этиленпропилен (EPDM) Графит	ERCA03017A0 ERCA03017A3 ERCA03017A1 ERCA03017A2 ERCA02976A0  ERCA03016A0 ERCA03016A1 ERCA03016A2 ERCA02978A0  ERCA00628A0 ERCA00628A3 ERCA00628A1 ERCA00628A2 ERCA00517A0	66	Манометр 3/4-тен 2 дюйм / DN 20-дан 50 Корпус өлшемі 0-ден 15 ашдф / 0-ден 1.0 бар Жез Тотықпайтын болат 0-ден 30 ашдф / 0-ден 2.1 бар Жез Тотықпайтын болат 0-ден 60 ашдф / 0-ден 4.1 бар Жез Тотықпайтын болат 0-ден 160 ашдф / 0-ден 11.0 бар Жез Тотықпайтын болат 0-ден 300 ашдф / 0-ден 20.7 бар Жез Тотықпайтын болат 0-ден 1000 ашдф / 0-ден 68.9 бар Жез Тотықпайтын болат	11B8579X012 ERAA03132A0  11B8579X022 ERAA03132A1  11B8579X032 ERAA03132A2  11B8579X042 ERAA03132A3  11B8579X052 ERAA03132A4  11B8579X102 ERAA03132A5
			68	Шектеу, NACE MR98HH және MR98HHD модельдері, 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 Корпус өлшемі	ERAA03257A0
			69	ATEX Таңбасы	-----
			70	PED Таңбасы	-----

\*Ұсынымды қосалқы бөлшек  
Monel® - Special Metals Corporation компаниясының иелігіндегі белгі.  
Hastelloy® C - Haynes International, Inc компаниясының иелігіндегі белгі.

# MR98 сериясы

Қалып - 1, MR98L және MR98LD модельдерінің корпусы қосалқы бөлшектерінің нөмірлері

КОРПУС ӨЛШЕМІ	ЖАЛҒАМА ҰШЫНЫҢ ТҮРІ	КОРПУС МАТЕРИАЛЫ						
		Сұр шойын	WCC болат	LCC болат	CF8M Тотықпайтын болат <sup>(1)</sup>	CF3M Тотықпайтын болат <sup>(1)</sup>	Monel <sup>®(1)</sup>	Hastelloy <sup>® C</sup> <sup>(1)</sup>
1/4 дюйм	NPT	ERCA03713A0	ERCA03713A1	ERCA03713A7	ERCA03713A4	ERCA03713A3	-----	-----
1/2 дюйм / DN 15 Бақылау желісі жоқ	NPT	ERCA03819A0	ERCA03819A1	ERCA03819A7	ERCA03819A4	ERCA03819A3	ERCA03819A9	ERCA03819B1
	SWE	-----	ERAA01848A0	ERAA01848A4	ERAA01848A2	ERAA01848A1	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA01830A0	ERAA01830A3	ERAA01830A2	ERAA01830A1	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA01832A0	ERAA01832A3	ERAA01832A2	ERAA01832A1	-----	-----
	Дәнекерленген PN 16/25/40 RF	-----	ERAA01834A0	ERAA01834A2	-----	ERAA01834A1	-----	-----
1/2 дюйм / DN 15 Басқару желісі бар	NPT	-----	ERAA01932A1	ERAA01932A4	ERAA01932A3	ERAA01932A2	-----	-----
3/4 дюйм / DN 20 Манометр арнасы және басқару желісі жоқ	NPT	ERCA01384A0	ERCA01384A1	ERCA01384A7	ERCA01384A4	ERCA01384A3	ERCA01384A9	ERCA01384B1
	SWE	-----	ERAA01785A1	ERAA01785A6	ERAA01785A4	ERAA01785A3	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA01797A0	ERAA01797A3	ERAA01797A2	ERAA01797A1	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA01799A0	ERAA01799A3	ERAA01799A2	ERAA01799A1	-----	-----
	Дәнекерленген PN 16/25/40 RF	-----	ERAA01801A0	ERAA01801A2	-----	ERAA01801A1	-----	-----
3/4 дюйм / DN 20 Басқару желісі бар, бірақ манометр арнасы жоқ	NPT	-----	ERAA02175A1	ERAA02175A4	ERAA02175A3	ERAA02175A2	-----	-----
3/4 дюйм / DN 20 Манометр арнасы бар, бірақ басқару желісі жоқ	NPT	ERAA02176A0	ERAA02176A1	ERAA02176A4	ERAA02176A3	ERAA02176A2	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA02177A1	ERAA02177A4	ERAA02177A3	ERAA02177A2	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA02178A1	ERAA02178A4	ERAA02178A3	ERAA02178A2	-----	-----
	Дәнекерленген PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02179A1	ERAA02179A3	-----	ERAA02179A2	-----	-----
1 дюйм / DN 25 Манометр арнасы және басқару желісі жоқ	NPT	ERCA03676A0	ERCA03676A1	ERCA03676A7	ERCA03676A4	ERCA03676A3	ERCA03676A9	ERCA03676B1
	SWE	-----	ERAA01787A1	ERAA01787A6	ERAA01787A4	ERAA01787A3	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA01803A0	ERAA01803A3	ERAA01803A2	ERAA01803A1	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA01805A0	ERAA01805A3	ERAA01805A2	ERAA01805A1	-----	-----
	Дәнекерленген PN 16/25/40 RF	-----	ERCA00553A0	ERCA00553A2	-----	ERCA00553A1	-----	-----
1 дюйм / DN 25 Басқару желісі бар, бірақ манометр арнасы жоқ	NPT	-----	ERAA02218A1	ERAA02218A4	ERAA02218A3	ERAA02218A2	-----	-----
1 дюйм / DN 25 Манометр арнасы бар, бірақ басқару желісі жоқ	NPT	ERAA02219A0	ERAA02219A1	ERAA02219A4	ERAA02219A3	ERAA02219A2	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA02220A1	ERAA02220A4	ERAA02220A3	ERAA02220A2	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA02221A1	ERAA02221A4	ERAA02221A3	ERAA02221A2	-----	-----
	Дәнекерленген PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02222A1	ERAA02222A3	-----	ERAA02222A2	-----	-----

1. NACE MR0175-2002 және NACE MR0103 химиялық және физикалық талаптарына сай.  
ЕСТЕ САҚТАҢЫЗ: Қосымша калиблеу және басқару опциялары қажет болса жергілікті сауда-саттқы офиспен хабарласыңыз.

- жалғасы -

Monel<sup>®</sup> - Special Metals Corporation компаниясының иелігіндегі белгі.  
Hastelloy<sup>® C</sup> - Haynes International, Inc компаниясының иелігіндегі белгі.



# MR98 сериясы

Қалып - 1, MR98H, MR98HD, MR98HDP, MR98HN, MR98HND модельдерінің корпусы қосалқы бөлшектерінің нөмірлері (жалғасы)

КОРПУС ӨЛШЕМІ	ЖАЛҒАМА ҰШЫНЫҢ ТҮРІ	КОРПУС МАТЕРИАЛЫ							
		Сұр шойын <sup>(2)</sup>	WCC Болат	LCC Болат	CF8M Тотықпайтын болат <sup>(1)</sup>	CF3M Тотықпайтын болат <sup>(1)</sup>	Monel <sup>®</sup> (1)	Hastelloy <sup>®</sup> C <sup>(1)</sup>	Алюминий-Қола
1/4 дюйм	NPT	ERCA03697A0	ERCA03697A1	ERCA03697A7	ERCA03697A4	ERCA03697A3	-----	-----	-----
1/2 дюйм / DN 15 Басқару желісі жоқ	NPT	ERCA03818A0	ERCA03818A1	ERCA03818A7	ERCA03818A4	ERCA03818A3	ERCA03818A9	ERCA03818B1	-----
	SWE	-----	ERAA01829A0	ERAA01829A4	ERAA01829A2	ERAA01829A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA01831A0	ERAA01831A3	ERAA01831A2	ERAA01831A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA01833A0	ERAA01833A3	ERAA01833A2	ERAA01833A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген PN 16/25/40 RF	-----	ERAA01835A0	ERAA01835A2	-----	ERAA01835A1	-----	-----	-----
	Тұтас CL150 RF	-----	-----	-----	-----	ERAA02400A0	ERAA02400A1	ERAA02400A2	ERAA02400A3
	Тұтас CL300 RF	-----	-----	-----	-----	ERAA02401A0	ERAA02401A1	ERAA02401A2	ERAA02401A3
Тұтас PN 16/25/40 RF	-----	-----	-----	-----	ERAA02419A0	ERAA02419A1	ERAA02419A2	ERAA02419A3	
1/2 дюйм / DN 15 Бақылау желісі бар	NPT	-----	ERAA01934A1	ERAA01934A4	ERAA01934A3	ERAA01934A2	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA01936A0	ERAA01936A3	ERAA01936A2	-----	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA01937A0	ERAA01937A3	ERAA01937A2	-----	-----	-----	-----
3/4 дюйм / DN 20 Манометр арнасы және басқару желісі бар	NPT	ERCA01383A0	ERCA01383A1	ERCA01383A7	ERCA01383A4	ERCA01383A3	ERCA01383A9	ERCA01383B1	-----
	SWE	-----	ERAA01786A1	ERAA01786A6	ERAA01786A4	ERCA01786A3	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA01798A0	ERAA01798A3	ERAA01798A2	ERAA01798A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA01800A0	ERAA01800A3	ERAA01800A2	ERAA01800A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген PN 16/25/40 RF	-----	ERAA01802A0	ERAA01802A2	-----	ERAA01802A1	-----	-----	-----
3/4 дюйм / DN 20 Басқару желісі бар, бірақ манометр арнасы жоқ	NPT	-----	ERAA02211A1	ERAA02211A4	ERAA02211A3	ERAA02211A2	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA02477A0	ERAA02477A3	ERAA02477A2	-----	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA02478A0	ERAA02478A3	ERAA02478A2	-----	-----	-----	-----
3/4 дюйм / DN 20 Манометр арнасы бар, бірақ басқару желісі жоқ	NPT	ERAA02212A0	ERAA02212A1	ERAA02212A4	ERAA02212A3	ERAA02212A2	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA02215A1	ERAA02215A4	ERAA02215A3	ERAA02215A2	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA02216A1	ERAA02216A4	ERAA02216A3	ERAA02216A2	-----	-----	-----
	Дәнекерленген PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02217A1	ERAA02217A3	-----	ERAA02217A2	-----	-----	-----
1 дюйм / DN 25 Манометр арнасы және Басқару желісі жоқ	NPT	ERCA03673A0	ERCA03673A1	ERCA03673A7	ERCA03673A4	ERCA03673A3	ERCA03673A9	ERCA03673B1	-----
	SWE	-----	ERAA01788A1	ERAA01788A6	ERAA01788A4	ERAA01788A3	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA01804A0	ERAA01804A3	ERAA01804A2	ERAA01804A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA01806A0	ERAA01806A3	ERAA01806A2	ERAA01806A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген PN 16/25/40 RF	-----	ERAA01793A0	ERAA01793A2	-----	ERAA01793A1	-----	-----	-----
	Тұтас CL150 RF	-----	-----	-----	-----	ERAA01792A0	ERAA01792A4	ERAA01792A5	ERAA01792A6
	Тұтас CL300 RF	-----	-----	-----	-----	ERCA04332A2	ERCA04332A4	ERCA04332A5	ERCA04332A6
Тұтас PN 16/25/40 RF	-----	-----	-----	-----	ERAA01794A2	ERAA01794A4	ERAA01794A5	ERAA01794A6	
1 дюйм / DN 25 Басқару желісі бар, бірақ манометр арнасы жоқ	NPT	-----	ERAA02214A1	ERAA02214A4	ERAA02214A3	ERAA02214A2	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA02479A0	ERAA02479A3	ERAA02479A2	-----	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA02480A0	ERAA02480A3	ERAA02480A2	-----	-----	-----	-----
1 дюйм / DN 25 Манометр арнасы бар, бірақ басқару желісі жоқ	NPT	ERAA02213A0	ERAA02213A1	ERAA02213A4	ERAA02213A3	ERAA02213A2	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA02223A1	ERAA02223A4	ERAA02223A3	ERAA02223A2	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA02224A1	ERAA02224A4	ERAA02224A3	ERAA02224A2	-----	-----	-----
	Дәнекерленген PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02225A1	ERAA02225A3	-----	ERAA02225A2	-----	-----	-----

1. NACE MR0175-2002 және NACE MR0103 химиялық және физикалық талаптарына сай.  
2. MR98H, MR98HD, MR98HDP модельдерге ғана арналған.  
ЕСТЕ САҚТАҢЫЗ: Қосымша калиблеу және басқару опциялары қажет болса жергілікті сауда-саттқы офиспен хабарласыңыз.

- жалғасы -

Monel<sup>®</sup> - Special Metals Corporation компаниясының иелігіндегі белгі.  
Hastelloy<sup>®</sup> C - Haynes International, Inc компаниясының иелігіндегі белгі.

# MR98 сериясы

Қалып - 1, MR98H, MR98HD, MR98HDP модельдерінің корпустарының қосалқы бөлшектерінің нөмірлері(жалғасы)

КОРПУС ӨЛШЕМІ	ЖАЛҒАМА ҰШЫНЫҢ ТҮРІ	КОРПУС МАТЕРИАЛЫ							
		Сұр шойын	WCC Болат	LCC Болат	CF8M Тотықпайтын болат <sup>(1)</sup>	CF3M Тотықпайтын Болат <sup>(1)</sup>	Monel <sup>®</sup> (1)	Hastelloy <sup>®</sup> C <sup>(1)</sup>	Алюминий-Қола
1-1/2 дюйм / DN 40 Манометр арнасы және Басқару желісі жоқ	NPT	ERCA01385A0	ERCA01385A1	ERCA01385A7	ERCA01385A3	ERCA01385A2	ERCA01385A4	ERCA01385A9	-----
	SWE	-----	ERAA01795A0	ERAA01795A4	ERAA01795A2	ERAA01795A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA01770A0	ERAA01770A3	ERAA01770A2	ERAA01770A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA01771A0	ERAA01771A3	ERAA01771A2	ERAA01771A1	-----	-----	-----
1-1/2 дюйм / DN 40 Манометр арнасы және Басқару желісі бар	Дәнекерленген PN16/25/40 RF	-----	ERAA01772A0	ERAA01772A2	-----	ERAA01772A1	-----	-----	-----
	NPT	-----	ERAA01944A1	ERAA01944A4	ERAA01944A3	ERAA01944A2	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA01948A0	ERAA01948A3	ERAA01948A2	-----	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA01949A0	ERAA01949A3	ERAA01949A2	-----	-----	-----	-----
1-1/2 дюйм / DN 40 Манометр арнасы және Басқару желісі жоқ	NPT	ERAA02511A0	ERAA02511A1	ERAA02511A4	ERAA02511A3	ERAA02511A2	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA02502A0	ERAA02502A3	ERAA02502A2	ERAA02502A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA02503A0	ERAA02503A3	ERAA02503A2	ERAA02503A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02504A0	ERAA02504A2	-----	ERAA02504A1	-----	-----	-----
2 дюйм / DN 50 Манометр арнасы және Басқару желісі жоқ	NPT	ERCA03767A0	ERCA03767A1	ERCA03767A7	ERCA03767A4	ERCA03767A3	ERCA03767A9	ERCA03767B1	-----
	SWE	-----	ERAA01796A0	ERAA01796A4	ERAA01796A2	ERAA01796A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA01773A0	ERAA01773A3	ERAA01773A2	ERAA01773A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA01774A0	ERAA01774A3	ERAA01774A2	ERAA01774A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген PN 16/25/40 RF	-----	ERAA01775A0	ERAA01775A2	-----	ERAA01775A1	-----	-----	-----
	Тұтас CL150 RF	-----	-----	-----	-----	ERAA01781A0	ERAA01781A1	ERAA01781A2	ERAA01781A3
	Тұтас CL300 RF	-----	-----	-----	-----	ERCA04258A0	ERCA04258A1	ERCA04258A2	ERCA04258A3
2 дюйм / DN 50 Манометр арнасы және Басқару желісі бар	Тұтас PN 16/25/40 RF	-----	-----	-----	-----	ERAA01782A0	ERAA01782A1	ERAA01782A2	ERAA01782A3
	NPT	-----	ERAA01945A1	ERAA01945A4	ERAA01945A3	ERAA01945A2	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA01951A0	ERAA01951A3	ERAA01951A2	-----	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA01952A0	ERAA01952A3	ERAA01952A2	-----	-----	-----	-----
2 дюйм / DN 50 Манометр арнасы бар, бірақ басқару желісі жоқ	NPT	ERAA02512A0	ERAA02512A1	ERAA02512A4	ERAA02512A3	ERAA02512A2	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL150 RF	-----	ERAA02505A0	ERAA02505A3	ERAA02505A2	ERAA02505A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген CL300 RF	-----	ERAA02506A0	ERAA02506A3	ERAA02506A2	ERAA02506A1	-----	-----	-----
	Дәнекерленген PN 16/25/40 RF	-----	ERAA02507A0	ERAA02507A2	-----	ERAA02507A1	-----	-----	-----

1. NACE MR0175-2002 және NACE MR0103 химиялық және физикалық талаптарына сай.  
 ECTE САҚТАҢЫЗ: Қосымша калибрлеу және басқару опциялары қажет болса жергілікті сауда-саттқы офиспен хабарласыңыз.

Monel<sup>®</sup> - Special Metals Corporation компаниясының иелігіндегі белгі.  
 Hastelloy<sup>®</sup> C - Haynes International, Inc компаниясының иелігіндегі белгі.

Қалып - 2, Серіппе бөлігі қосалқы бөлшектерінің нөмірлері

НҰСҚА	КОРПУСТЫҢ ӨЛШЕМІ		ТҮРІ	СЕРІППЕ БӨЛІГІНІҢ МАТЕРИАЛЫ					
	дюйм	DN		Сұр шойын	WCC Болат	LCC Болат	CF8M Тотықпайтын Болат	Monel®	Hastelloy® C
MR98L	1/4 NPT	----	Бұрғыланған саңылау (Стандарт)	ERCA03546A0	ERCA02874A0 <sup>(1)</sup>	ERCA02874A3 <sup>(1)</sup>	ERCA02874A2 <sup>(1)</sup>	-----	-----
			1/4 NPT Шығуы	ERCA00609A1	ERAA01872A2 <sup>(1)</sup>	ERAA01872A3 <sup>(1)</sup>	ERAA01872A3 <sup>(1)</sup>	-----	-----
	1/2	15	Бұрғыланған саңылау (Стандарт)	ERCA03564A0	ERCA02883A0 <sup>(1)</sup>	ERCA02883A3 <sup>(1)</sup>	ERCA02883A2 <sup>(1)</sup>	-----	-----
			1/4 NPT Шығуы	ERCA00615A0	ERAA01885A0 <sup>(1)</sup>	ERAA01885A4 <sup>(1)</sup>	ERAA01885A1 <sup>(1)</sup>	ERAA01885A2 <sup>(1)</sup>	ERAA01885A3 <sup>(1)</sup>
	3/4 және 1	20 және 25	Бұрғыланған саңылау (Стандарт)	ERCA03497A0	ERCA02908A0 <sup>(1)</sup>	ERCA02908A3 <sup>(1)</sup>	ERCA02908A2 <sup>(1)</sup>	-----	-----
			1/4 NPT Шығуы	ERCA00623A0	ERCA00621A2 <sup>(1)</sup>	ERCA00621A6 <sup>(1)</sup>	ERCA00621A3 <sup>(1)</sup>	ERCA00621A4 <sup>(1)</sup>	ERCA00621A5 <sup>(1)</sup>
MR98LD	1/4 NPT	----	1/4 NPT Шығуы (Стандарт)	-----	ERCA03517A0	ERCA03517A3	ERCA03517A2	-----	-----
	1/2	15	1/4 NPT Шығуы (Стандарт)	-----	ERCA03531A0	ERCA03531A3	ERCA03531A2	-----	-----
	3/4 және 1	20 және 25	1/4 NPT Шығуы (Стандарт)	-----	ERCA04405A0	ERCA04405A2	ERCA04405A1	-----	-----
MR98H	1/4 NPT	----	Бұрғыланған саңылау (Стандарт)	ERCA03544A0	ERCA02872A0 <sup>(1)</sup>	ERCA02872A3 <sup>(1)</sup>	ERCA02872A2 <sup>(1)</sup>	-----	-----
			1/4 NPT Шығуы	ERCA00610A1	ERAA01873A2 <sup>(1)</sup>	ERAA01873A4 <sup>(1)</sup>	ERAA01873A3 <sup>(1)</sup>	-----	-----
	1/2	15	Бұрғыланған саңылау (Стандарт)	ERCA03562A0	ERCA02881A0 <sup>(1)</sup>	ERCA02881A3 <sup>(1)</sup>	ERCA02881A2 <sup>(1)</sup>	-----	-----
			1/4 NPT Шығуы	ERCA00616A0	ERAA01886A0 <sup>(1)</sup>	ERAA01886A4 <sup>(1)</sup>	ERAA01886A1 <sup>(1)</sup>	ERAA01886A2 <sup>(1)</sup>	ERAA01886A3 <sup>(1)</sup>
	3/4 және 1	20 және 25	Бұрғыланған саңылау (Стандарт)	ERCA03496A0	ERCA02907A0 <sup>(1)</sup>	ERCA02907A3 <sup>(1)</sup>	ERCA02907A2 <sup>(1)</sup>	-----	-----
			1/4 NPT Шығуы	ERCA00624A0	ERCA00622A2 <sup>(1)</sup>	ERCA00622A6 <sup>(1)</sup>	ERCA00622A3 <sup>(1)</sup>	ERCA00622A4 <sup>(1)</sup>	ERCA00622A5 <sup>(1)</sup>
MR98HD және MR98HDP	1/4 NPT	----	1/4 NPT Шығуы (Стандарт)	-----	ERCA03515A0	ERCA03515A3	ERCA03515A2	-----	-----
	1/2	15	1/4 NPT Шығуы (Стандарт)	-----	ERCA03529A0	ERCA03529A3	ERCA03529A2	-----	-----
	3/4 және 1	20 және 25	1/4 NPT Шығуы (Стандарт)	-----	ERCA03499A0	ERCA03499A3	ERCA03499A2	-----	-----
	1-1/2 және 2	40 және 50	1/4 NPT Шығуы (Стандарт)	-----	ERCA03691A0	ERCA03691A3	ERCA03691A2	-----	-----
MR98HN	1/4 NPT	----	1/4 NPT Шығуы	-----	ERCA01262A0 <sup>(1)</sup>	ERCA01262A3 <sup>(1)</sup>	ERCA01262A2 <sup>(1)</sup>	-----	-----
	1/2	15	1/4 NPT Шығуы	-----	ERCA00619A0 <sup>(1)</sup>	ERCA00619A3 <sup>(1)</sup>	ERCA00619A2 <sup>(1)</sup>	-----	-----
	3/4 және 1	20 және 25	1/4 NPT Шығуы	-----	ERCA03279A0 <sup>(1)</sup>	ERCA03279A3 <sup>(1)</sup>	ERCA03279A2 <sup>(1)</sup>	-----	-----
MR98HND	1/4 NPT	----	1/4 NPT Шығуы (Стандарт)	-----	ERCA01358A0	ERCA01358A3	ERCA01358A2	-----	-----
	1/2	15	1/4 NPT Шығуы (Стандарт)	-----	ERCA01381A0	ERCA01381A3	ERCA01381A2	-----	-----
	3/4 және 1	20 және 25	1/4 NPT Шығуы (Стандарт)	-----	ERCA01360A0	ERCA01360A3	ERCA01360A2	-----	-----

1. NACE MR0175-2002 және NACE MR0103 химиялық және физикалық талаптарына сай.

Қалып - 4, Клапан тығыны, Металл ұя

КОРПУС ӨЛШЕМІ		КОРПУС ТҮРІ	КЛАПАН ТЫҒЫНЫНЫҢ МАТЕРИАЛЫ				
дюйм	DN		416 Тотықпайтын Болат	316 Тотықпайтын Болат <sup>(1)</sup>	Қорытпа 6 <sup>(1)</sup>	Hastelloy® C <sup>(1)</sup>	Monel <sup>(1)</sup>
1/4 NPT	----	Басқару желісі жоқ	GF04909X022	GF04909X032	-----	GF04909X052	GF04909X042
1/2	15	Басқару желісі жоқ	ERCA01337A0	ERCA01337A1	ERCA01337A4	ERCA01337A3	ERCA01337A2
		Басқару желісі бар	ERCA01305A0	ERCA01305A1	-----	ERCA01305A3	ERCA01305A2
3/4 және 1	20 және 25	Бақылау желісі жоқ	GF04828X022	GF04828X032	GF04828X062	GF04828X052	GF04828X042
		Басқару желісі бар	GF05479X022	GF05479X032	-----	GF05479X052	GF05479X042
1-1/2 және 2	40 және 50	Бақылау желісі жоқ	GF04899X022	GF04899X032	GF04899X062	GF04899X052	GF04899X042
		Басқару желісі және композитті мембранасы бар	GF05514X022	GF05514X032	-----	GF05514X052	GF05514X042
		Бақылау желісі және металл мембранасы бар	GF05514X022	GF05514X032	-----	GF05518X052	GF05518X042

1. NACE MR0175-2002 және NACE MR0103

\*Ұсынмды қосалқы бөлшек

Monel® - Special Metals Corporation компаниясының иелігіндегі белгі.  
Hastelloy® C - Haynes International, Инкомпаниясының иелігіндегі белгі.

# MR98 сериясы

## Қалып - 4\*, Клапан Тығыны, Композитті Арқалық

КОРПУС ӨЛШЕМІ		КОРПУС ТҮРІ	КЛАПАН ТЫҒЫНЫНЫҢ МАТЕРИАЛЫ		
дюйм	DN		416 Тотықпайтын Болат	316 Тотықпайтын Болат <sup>(1)(2)</sup>	Hastelloy® C <sup>(1)</sup>
1/4 NPT	----	Бақылау желісі жоқ	GF05032X022	GF05032X032	-----
1/2	15	Басқару желісі жоқ	ERCA01338A0	ERCA01338A1	-----
		Басқару желісі бар	ERCA01333A0	ERCA01333A1	ERCA01333A3
3/4 және 1	20 және 25	Бақылау желісі жоқ	GF04829X022	GF04829X032	-----
		Басқару желісі бар	GF05547X022	GF05547X032	GF05547X052
1-1/2 және 2	40 және 50	Басқару желісі жоқ	GF05520X022	GF05520X032	-----
		Басқару желісі бар	GF05518X022	GF05518X032	GF05518X052

\*Ұсынымды қосалқы бөлшек  
1. NACE MR0175-2002 және NACE MR0103  
2. Оттегімен жұмыс істеуге арналған

## Қалып - 12\*, Композитті мембрана, NACE

МОДЕЛЬ	КОРПУС ӨЛШЕМІ		ДИАГРАММА МАТЕРИАЛЫ		
	дюйм	DN	Неопрен (CR)	Фторкөміртек (FKM) (2 қажет)	EPDM (2 қажет)
MR98L және MR98LD	1/4 NPT	----	GF05051X012	GF05051X022	GF05051X032
	1/2	15	ERCA00514A0	ERCA00514A1	ERCA00514A2
	3/4 және 1	20 және 25	ERCA00603A0	ERCA00603A1	ERCA00603A2
MR98H, MR98HH, MR98HD, MR98HDP және MR98HHD	1/4 NPT	----	GF05045X012	GF05045X022	GF05045X032
	1/2	15	ERCA00512A0	ERCA00512A1	ERCA00512A2
	3/4 және 1	20 және 25	ERCA00518A0	ERCA00518A1	ERCA00518A2
	1-1/2 және 2	40 және 50	ERCA00661A0	ERCA00661A1	ERCA00661A2

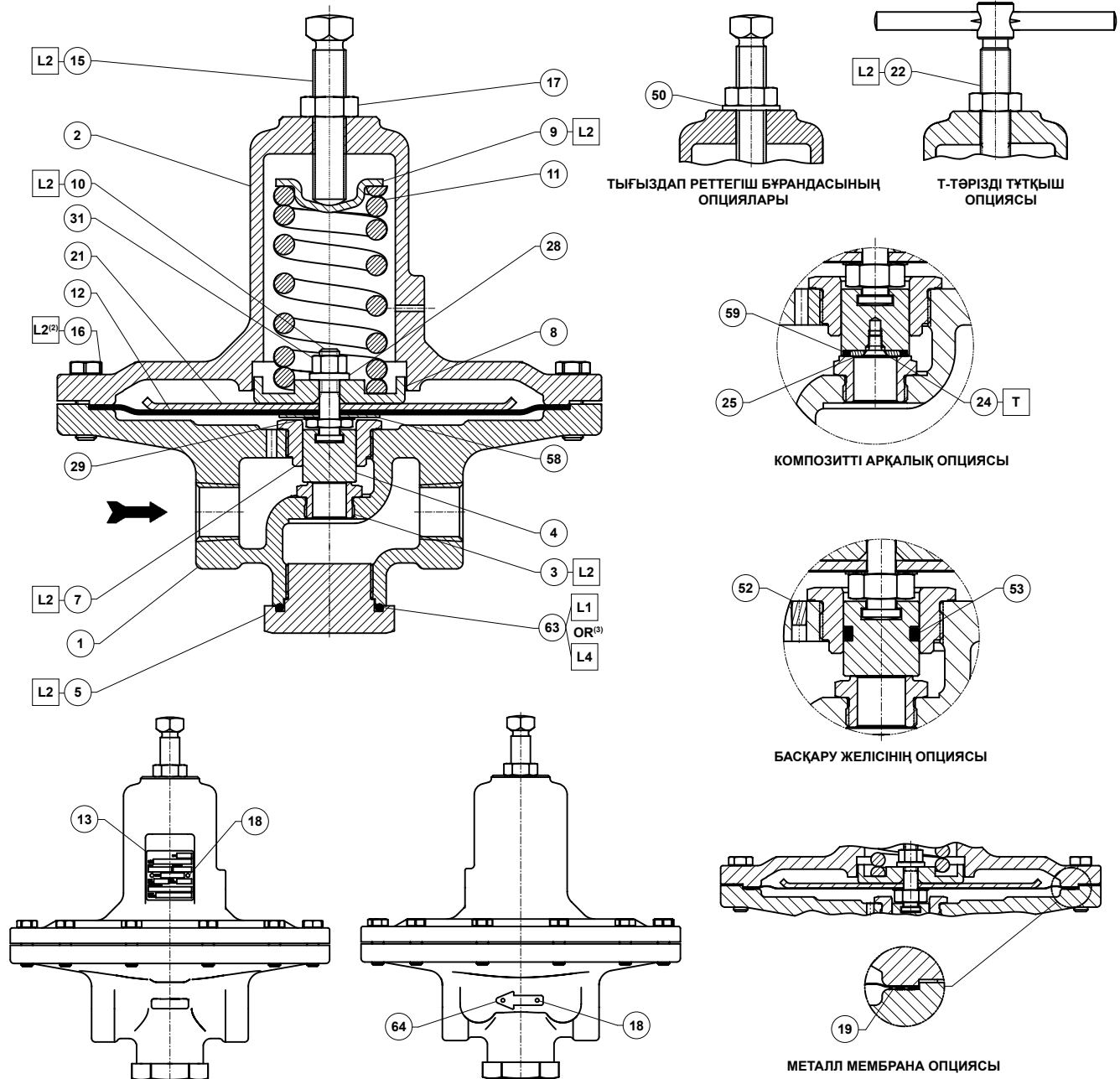
\*Ұсынымды қосалқы бөлшек

## Қалып - 12\*, Металл мембрана

МОДЕЛЬ	КОРПУС ӨЛШЕМІ		КОРПУС МАТЕРИАЛЫ (2 ҚАЖЕТ)			
	дюйм	DN	302 Тотықпайтын Болат	302 Тотықпайтын Болат (Oxygen Service)	Monel®	Hastelloy® C
MR98L	1/4 NPT	----	GF05030X012 <sup>(1)</sup>	GF05030X022 <sup>(1)</sup>	GF05030X032 <sup>(1)</sup>	GF05030X042 <sup>(1)</sup>
	1/2	15	ERCA00506A0	ERCA00506A1	ERCA00506A2	ERCA00506A3
	3/4 және 1	20 және 25	ERCA00112A0	ERCA00112A1	ERCA00112A2	ERCA00112A3
MR98H	1/4 NPT	----	GF04912X012	GF04912X022	GF04912X032	GF04912X042
	1/2	15	ERCA00496A0	ERCA00496A1	ERCA00496A2	ERCA00496A3
	3/4 және 1	20 және 25	GF05737X022	GF05737X032	GF05737X042	GF05737X052
	1-1/2 және 2	40 және 50	ERCA00527A0	ERCA00527A1	ERCA00527A2	ERCA00527A3
MR98LD	1/4 NPT	----	GF05030X012 <sup>(1)</sup>	-----	GF05030X032 <sup>(1)</sup>	GF05030X042 <sup>(1)</sup>
	1/2	15	ERCA00506A0	-----	ERCA00506A2	ERCA00506A3
	3/4 және 1	20 және 25	ERCA00112A0	-----	ERCA00112A2	ERCA00112A3
MR98HD және MR98HDP	1/4 NPT	----	GF04912X012	-----	GF04912X032	GF04912X042
	1/2	15	ERCA00496A0	-----	ERCA00496A2	ERCA00496A3
	3/4 және 1	20 және 25	GF05737X022	-----	GF05737X042	GF05737X052
	1-1/2 және 2	40 және 50	ERCA00527A0	-----	ERCA00527A2	ERCA00527A3
MR98HH	1/4 NPT	----	GF04912X012	GF04912X022	GF04912X032	GF04912X042
	1/2	15	ERCA00496A0	ERCA00496A1	ERCA00496A2	ERCA00496A3
	3/4 және 1	20 және 25	GF05737X022	GF05737X032	GF05737X042	GF05737X052
MR98HHD	1/4 NPT	----	GF04912X012	-----	GF04912X032	GF04912X042
	1/2	15	ERCA00496A0	-----	ERCA00496A2	ERCA00496A3
	3/4 және 1	20 және 25	GF05737X022	-----	GF05737X042	GF05737X052

\*Ұсынымды қосалқы бөлшек  
1. Корпус өлшемі 1/4 NPT және 2-ден 7 шдф / 0,14-тен 0,48 бар серпіне бөлікті MR95L және MR95LD модельдері үшін бір металл мембрана қажет.

Monel® - Special Metals Corporation MR98L  
Hastelloy® C - Haynes International, Инкомпаниясының иелігіндегі белгі.



GF04917

**□ ҚОЛДАНЫЛУЫ<sup>(1)</sup>:**

**T = БҰРАНДАМАНЫ ТЕЖЕГІШ**

**L1 = ТЫҒЫЗДАУЫШ САҚИНАҒА АРНАЛҒАН ЖАЛПЫ МАҚСАТТАҒЫ PTFE НЕМЕСЕ ЛИТИЙ ЖАҒАРМАЙ**

**L2 = ҚАЖАЛУҒА ҚАРСЫ ҚОСПА**

**L4 = ГРАФИТТІ САҚИНАҒА АРНАЛҒАН ГРАФИТТІ ГЕРМЕТИК**

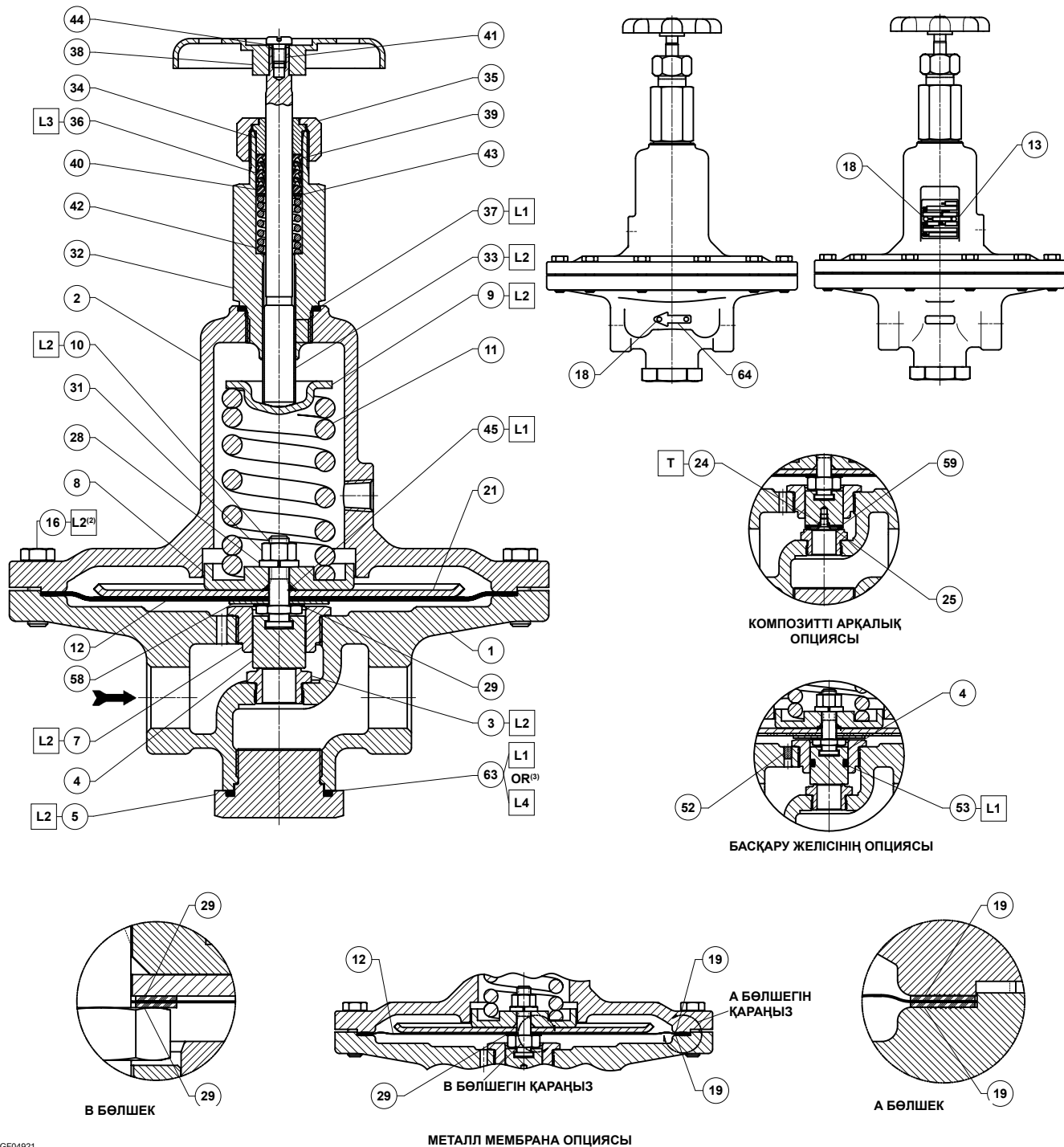
1. Жағармай мен герметик температуралық талаптарға сай таңдап алынуы тиіс.

2. L2 (қажалуға қарсы қоспаны) 16-қалыпқа сәйкес тотықпайтын болат бұрандамаға қолданыңыз

3. L4 (графитті герметікті) L1 (жалпы мақсаттағы PTFE немесе литий жағармайдың) орнына 63-қалыпқа сәйкес графитті сақинада қолданыңыз.

**4-сурет. MR98L моделі**

# MR98 сериясы

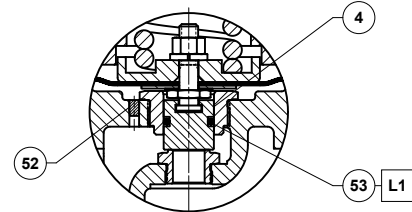
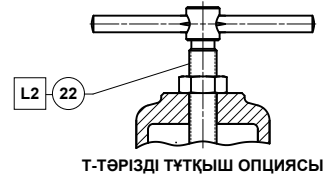
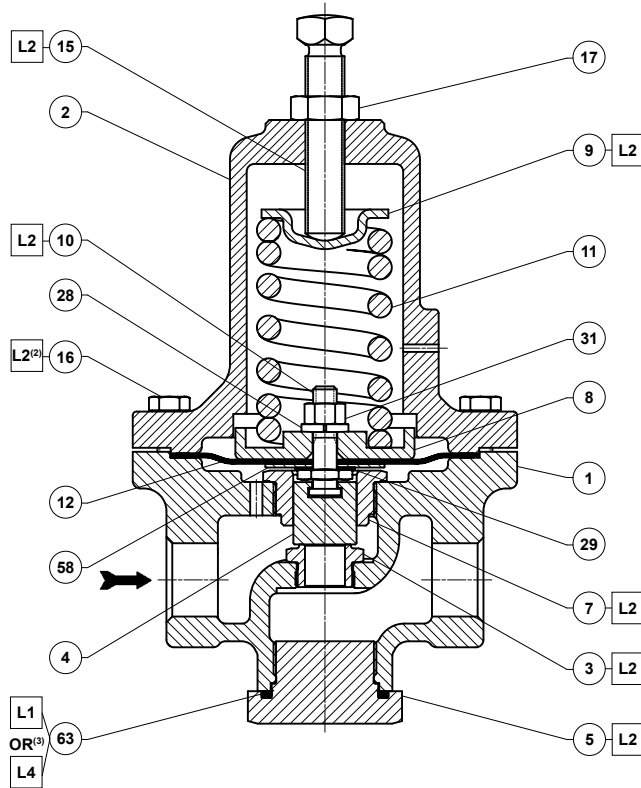


GF04921

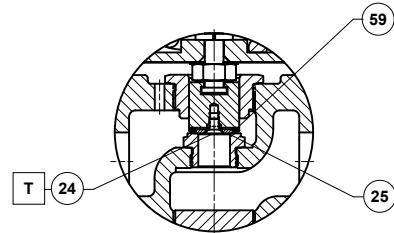
- ҚОЛДАНЫЛАДЫ<sup>(1)</sup>:
- T = БҰРАНДАМАНЫ ТЕЖЕГІШ
  - L1 = ТЫҒЫЗДАУЫШ САҚИНАҒА АРНАЛҒАН ЖАЛПЫ МАҚСАТТАҒЫ PTFE НЕМЕСЕ ЛИТИЙ ЖАҒАРМАЙ
  - L2 = ҚАЖАЛУҒА ҚҚАРСЫ ҚОСПА
  - L3 = СИЛИКОН ГЕРМЕТИК
  - L4 = ГРАФИТТІ САҚИНАҒА АРНАЛҒАН ГРАФИТТІ ГЕРМЕТИК

1. Жағармай мен герметик температуралық талаптарға сай таңдал алынуы тиіс.
2. L2 (қажалуға қарсы қоспаны) 16-қалыпқа сәйкес тотықпайтын болат бұрандамаға қолданыңыз
3. L4 (графитті герметікті) L1 (жалпы мақсаттағы PTFE немесе литий жағармайдың) орнына 63-қалыпқа сәйкес графитті сақинада қолданыңыз.

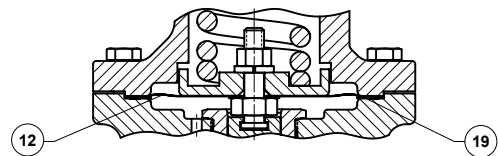
5-сурет. Толымды MR98LD Нұсқасы



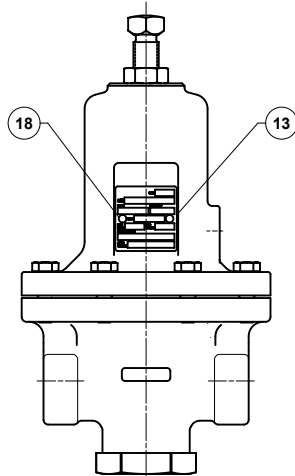
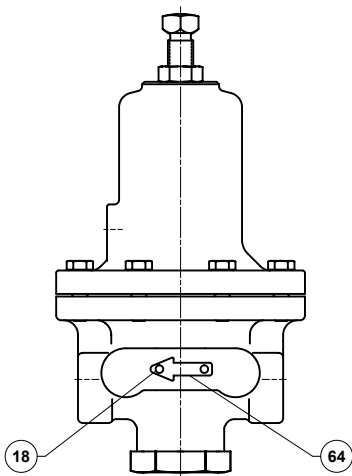
БАСҚАРУ ЖЕЛІСІНІҢ ОПЦИЯСЫ



КОМПОЗИТТІ АРҚАЛЫҚ ОПЦИЯСЫ



МЕТАЛЛ МЕМБРАНООПЦИЯСЫ



GF04916

**□ ҚОЛДАНЫЛАДЫ<sup>(1)</sup>:**

T = БҰРАНДАМАНЫ ТЕЖЕГІШ

L1 = ТЫҒЫЗДАУЫШ САҚИНАҒА АРНАЛҒАН ЖАЛПЫ МАҚСАТТАҒЫ PTFE НЕМЕСЕ ЛИТИЙ ЖАҒАРМАЙ

L2 = ҚАЗАЛУҒА ҚАРСЫ ҚОСПА

L4 = ГРАФИТТІ САҚИНАҒА АРНАЛҒАН ГРАФИТТІ ГЕРМЕТИК

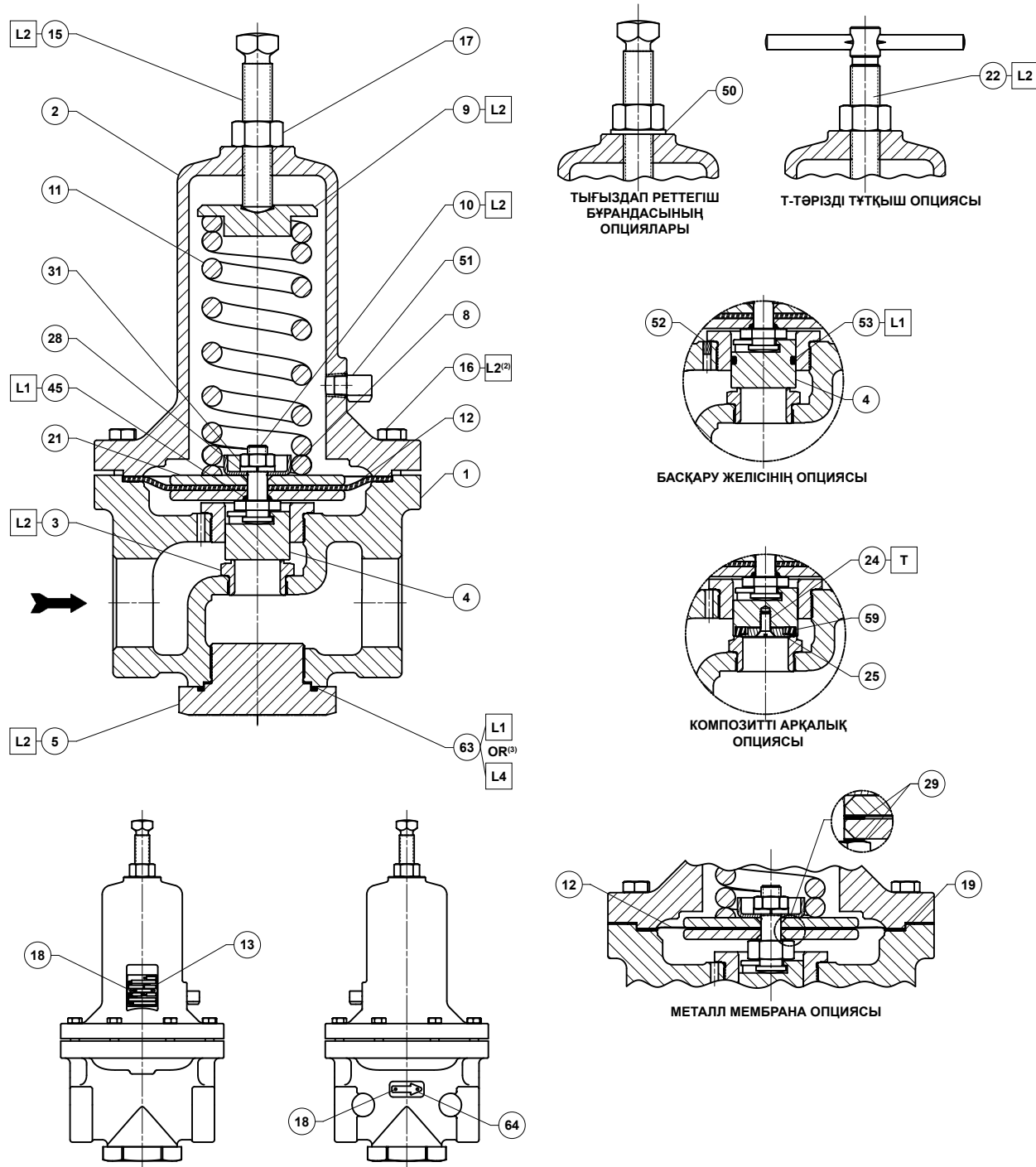
1. Жағармай мен герметик температуралық талаптарға сай таңдал алынуы тиіс.

2. L2 (қажалуға қарсы қоспаны) 16-қалыпқа сәйкес тотықпайтын болат бұрандамаға қолданыңыз

3. L4 (графитті герметикті) L1 (жалпы мақсаттағы PTFE немесе литий жағармайдың) орнына 63-қалыпқа сәйкес графитті сақинада қолданыңыз.

**6-сурет. Толымды MR98H Нұсқа - 1/4 NPT-дан 1 дюйм / DN 25 Өлшемді корпуспен**

# MR98 сериясы



ERAA03248

Қолданылады<sup>(1)</sup>:

T = Бұрандаманы Тежегіш

L1 = Тығыздауыш Сақинаға Арналған Жалпы Мақсаттағы PTFE Немесе Литий Жағармай

L2 = Қажалуға Қарсы Қоспа

L4 = Графитті Сақинаға Арналған Графитті Герметик

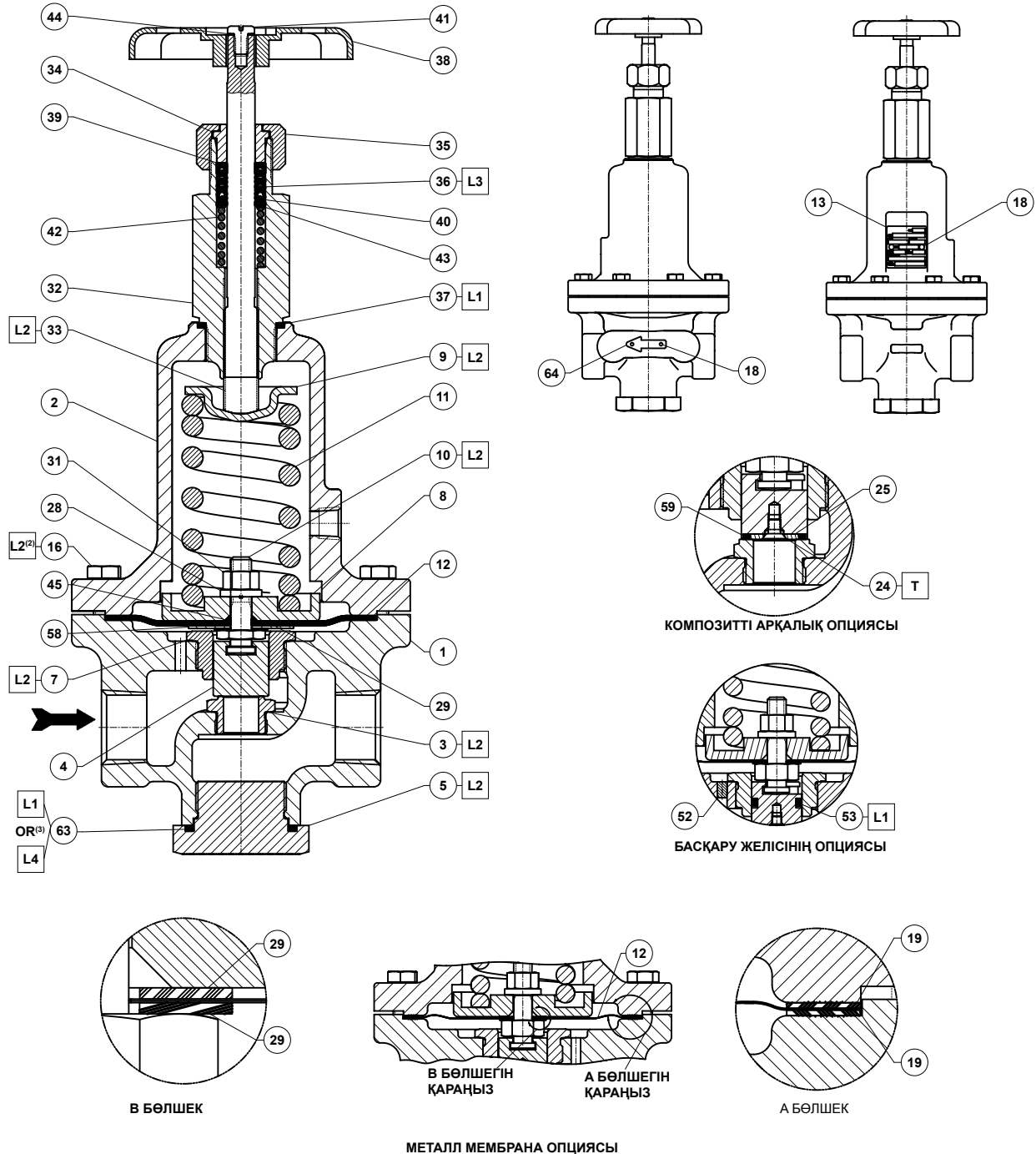
1. Жағармай мен герметик температуралық талаптарға сай таңдал алынуы тиіс.

2. L2 (қажалуға қарсы қоспаны) 16-қалыпқа сәйкес тотықпайтын болат бұрандамаға қолданыңыз

3. L4 (графитті герметикті) L1 (жалпы мақсаттағы PTFE немесе литий жағармайдың) орнына 63-қалыпқа сәйкес графитті сақинада қолданыңыз.

**7-сурет. Толымды MR98H Нұсқа 1-1/2-ден 2 дюйм / DN 40-тан 50 Корпус өлшемімен**





GF04920

□ ҚОЛДАНЫЛАДЫ<sup>(1)</sup>:

T = БҰРАНДАМАНЫ ТЕЖЕГІШ

L1 = ТЫҒЫЗДАУЫШ САҚИНАҒА АРНАЛҒАН ЖАЛПЫ МАҚСАТТАҒЫ PTFE НЕМЕСЕ ЛИТИЙ ЖАҒАРМАЙ

L2 = ҚАЖАЛУҒА ҚАРСЫ ҚОСПА

L3 = СИЛИКОН ГЕРМЕТИК

L4 = ГРАФИТТІ САҚИНАҒА АРНАЛҒАН ГРАФИТТІ ГЕРМЕТИК

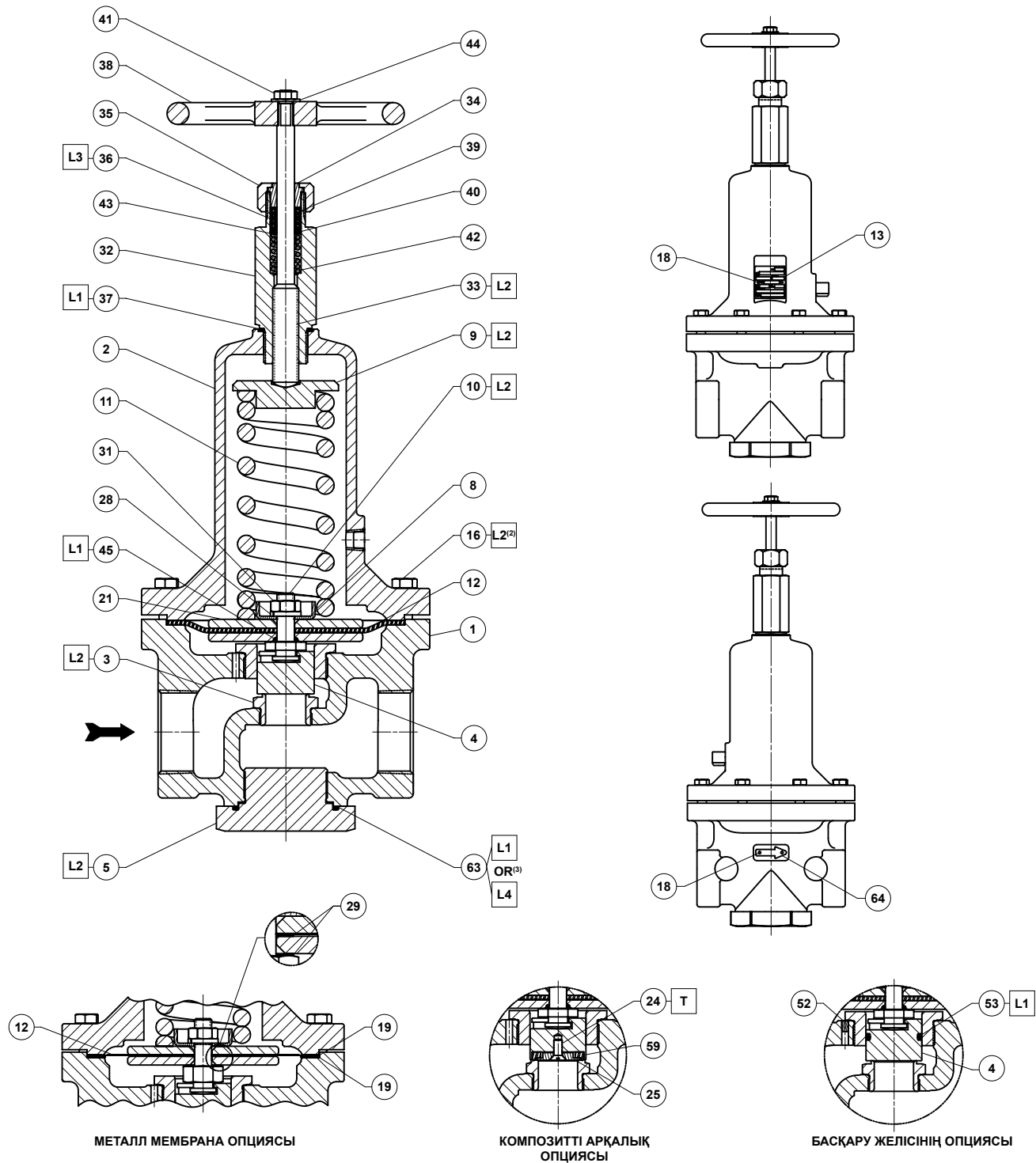
1. Жағармай мен герметик температуралық талаптарға сай таңдап алынуы тиіс.

2. L2 (қажалуға қарсы қоспаны) 16-қалыпқа сәйкес тотықпайтын болат бұрандамаға қолданыңыз

3. L4 (графитті герметікті) L1 (жалпы мақсаттағы PTFE немесе литий жағармайдың) орнына 63-қалыпқа сәйкес графитті сақинада қолданыңыз.

**8-сурет. Толымды MR98HD Нұсқасы 1/4 NPT-дан 1 дюйм / DN 25 Корпус өлшемімен**

# MR98 сериясы



ERAA03271

□ ҚОЛДАНЫЛУЫ<sup>(1)</sup>:

T = БҰРАНДАМАНЫ ТЕЖЕГІШ

L1 = ТЫҒЫЗДАУЫШ САҚИНАҒА АРНАЛҒАН ЖАЛПЫ МАҚСАТТАҒЫ РТФЕ НЕМЕСЕ ЛИТИЙ ЖАҒАРМАЙ

L3 = СИЛИКОН ГЕРМЕТИК

L2 = ҚАЖАЛУҒА ҚАРСЫ ҚОСПА

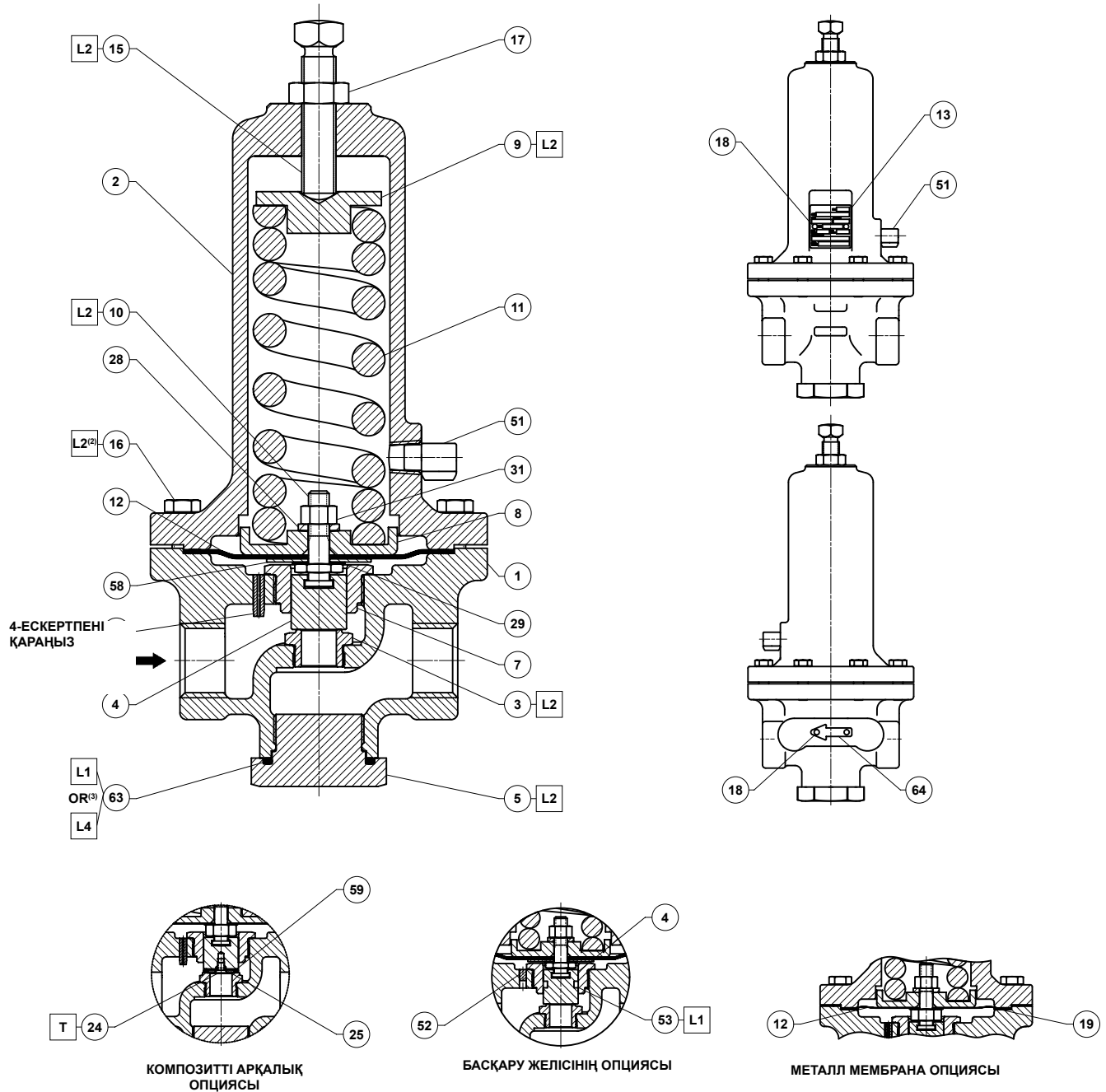
L4 = ГРАФИТТІ САҚИНАҒА АРНАЛҒАН ГРАФИТТІ ГЕРМЕТИК

1. Жағармай мен герметик температуралық талаптарға сай таңдал алынуы тиіс.

2. L2 (қажалуға қарсы қоспаны) 16-қалыпқа сәйкес тотықпайтын болат бұрандамаға қолданыңыз.

3. L4 (графитті герметикті) L1 (жалпы мақсаттағы РТФЕ немесе литий жағармайдың) орнына 63-қалыпқа сәйкес графитті сақинада қолданыңыз.

**9-сурет. MR98HD моделі, корпус өлшемі 1-1/2-ден 2 дюйм / DN 40-тан 50 Корпус өлшемі**



ERCA00605

□ ҚОЛДАНЫЛАДЫ<sup>(1)</sup>:

T = БҰРАНДАМАНЫ ТЕЖЕГІШ

L1 = ТЫҒЫЗДАУЫШ САҚИНАҒА АРНАЛҒАН ЖАЛПЫ МАҚСАТТАҒЫ PTFE НЕМЕСЕ ЛИТИЙ ЖАҒАРМАЙ

L2 = ҚАЖАЛУҒА ҚАРСЫ ҚОСПА

L4 = ГРАФИТТІ САҚИНАҒА АРНАЛҒАН ГРАФИТТІ ГЕРМЕТИК

1. Жағармай мен герметик температуралық талаптарға сай таңдал алынуы тиіс.

2. L2 (қажалуға қарсы қоспаны) 16-қалыпқа сәйкес Тотықпайтын болат бұрандамаға қолданыңыз.



3. L4 (графитті герметикті) L1 (жалпы мақсаттағы PTFE немесе литий жағармайдың) орнына 63-қалыпқа сәйкес графитті сақинада қолданыңыз.




4. Қалып - 68 3/4 және 1 дюйм / DN 20 және 25 өлшемді корпусы бар MR98HH моделінде ғана қолданылады.

**10-сурет. Толымды MR98HH Нұсқа, 1/4 NPT-дан 1 дюйм / DN 25 Өлшемді корпуспен**

# MR98 сериясы

---

 [Webadmin.Regulators@emerson.com](mailto:Webadmin.Regulators@emerson.com)  
 [Fisher.com](http://Fisher.com)

 [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)  
 [LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions](https://LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions)  
 [Twitter.com/emr\\_automation](https://Twitter.com/emr_automation)

## Emerson Automation Solutions Regulator Technologies

**АҚШ**  
Мак-Кинни, Техас 75070 АҚШ  
Т +1 800 558 5853  
+1 972 548 3574

**Еуропа**  
Болонья 40013, Италия  
Т +39 051 419 0611

**Азия-Тынық мұхит аймағы**  
Сингапур 128461, Сингапур  
Т +65 6770 8337

**Таяу Шығыс және Африка**  
Дубай, Біріккен Араб Әмірліктері  
Т +971 4 811 8100

D103588XKZ2 © 2016 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Барлық құқықтары қорғалған. 12/16.  
Emerson логотипы - Emerson Electric Co. компаниясының тауарлық белгісі әрі қызмет көрсетілетінінің белгісі. Қалған өзге сауда белгілері болашақ иелерінің өз қамқорлығында. Fisher сауда белгісі - Fisher™ Controls International LLC компаниясының белгісі, ол өз кезегінде Emerson Automation Solutions компаниясының бизнесі.

Бұл құжат танысу үшін ғана ұсынылған, оның дәл әрі шынайы болуы үшін бар күш-жігер жұмсалғанымен, оны осы құжатта баяндалған бұйымдарға немесе қызметтерге қатысты, немесе оларды пайдалану кезіндегі кепілдіктер немесе міндеттемелер деп қабылдауға болмайды. Осы бұйымдардың конструкциясы мен техникалық сипаттамаларын алдын-ала хабарлаусыз кез-келген уақытта өзгерту немесе жетілдіру құжын өзімізге қалдырамыз.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. қандайда бір бұйымның таңдалуына, пайдаланылуына немесе техникалық күтіміне жауапты емес. Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. өнімін дұрыс таңдауға, пайдалануға және техникалық қолдау көрсетуге қатысты жауапкершілік сатып алушының өзінде болады.



Әрбір серіппе бөлігінің ромб түрінде құйылып жасалуы, реттегішті Fisher™ брендінің ажырамас бөлігі ретінде танытады және Сізге жоғары сапалы жобалауды, ұзақ мерзімге жарамдылықты, өнімділік пен техникалық қолдау көрсетуді қамтамасыз етеді.

