

## Механическая кавитационная форсунка "Фреза"



### Описание:

Механическая головка «Фреза», предназначена для надёжной растопки и несения нагрузки на энергетических и водогрейных котлах.

### Принцип действия:

В головке реализован комбинированный способ распыливания топлива, совмещающий эффект истечения закрученной струи жидкости в спутный поток воздуха и аэродинамического дробления топливной плёнки, с генерированием кавитационных эффектов в камере закручивания.

### Отличительные особенности:

«Фреза» выгодно отличается от других механических форсунок высоким качеством распыла при невысоком давлении подачи топлива. Известные механические форсунок обеспечивают качественный распыл при давлении подачи топлива 20 атм. и выше, однако при снижении давления качество распыла ухудшается и при давлении подачи ниже 10 атм. распыл становится неудовлетворительным. Головки «Фреза» обеспечивают

высокое качество распыла при давлении подачи 8...10 атм. и приемлемое качество при давлении подачи топлива порядка 5...6 атм., что для механических форсунок нехарактерно.

### Преимущества механических кавитационных форсунок "Фреза":

- обеспечение надёжной растопки и возможность эффективного сжигания мазута при давлении подачи 8 ... 10 атм.;
- увеличение диапазона регулирования расхода (50 ... 100%), что позволяет работать на малых нагрузках котлоагрегата без отключения ряда форсунок;
- применение или замена механических форсунок на форсунки "Фреза" приведет к снижению удельного расхода мазута при малых нагрузках на 0,5-0,7% и к увеличению диапазона качественной экономичной работы котлоагрегата.
- большой диапазон регулирования расхода и высокое качество распыла позволяют безболезненно заменить паромеханические форсунки на форсунки "Фреза", что обеспечит существенное энергосбережение за счёт исключения расхода дорогостоящего пара на распыл мазута.

### Технические характеристики форсунок

Давление мазута, атм.		7	10	15	20	25	30	35
Тип	Обозначение	Производительность, кг/ч $\pm 1,5\%$						
ФМК-150	ГМ.0015.000	65	80	100	115	125	140	150
ФМК-200	ГМ.0020.000	90	105	130	150	170	185	200
ФМК-250	ГМ.0025.000	110	135	165	190	210	230	250
ФМК-300	ГМ.0030.000	135	160	195	225	250	275	300
ФМК-350	ГМ.0035.000	155	185	230	265	295	325	350
ФМК-400	ГМ.0040.000	180	215	260	300	340	370	400
ФМК-500	ГМ.0050.000	225	265	325	380	420	465	500
ФМК-600	ГМ.0060.000	270	320	395	455	505	555	600
ФМК-700	ГМ.0070.000	315	375	460	530	590	650	700
ФМК-800	ГМ.0080.000	360	430	525	605	675	740	800
ФМК-900	ГМ.0090.000	400	480	590	680	760	835	900
ФМК-1000	ГМ.0100.000	445	535	650	760	845	925	1000
ФМК-1200	ГМ.0120.000	560	670	820	950	1050	1155	1250
ФМК-1500	ГМ.0150.000	670	800	980	1130	1260	1390	1500
ФМК-1700	ГМ.0170.000	780	930	1150	1320	1480	1620	1750

г.Ростов-на-Дону:

Ул. Каширская 11/55  
Т.к. (863) 297-20-79, 297-20-18  
e-mail: [it-rostov@e4u.ru](mailto:it-rostov@e4u.ru)



г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11  
Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36  
e-mail: [it-stavropol@e4u.ru](mailto:it-stavropol@e4u.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

ФМК-2000	ГМ.0200.000	900	1050	1300	1500	1700	1850	2000
ФМК-2200	ГМ.0220.000	1000	1200	1450	1700	1900	2100	2250
ФМК-2500	ГМ.0250.000	1100	1350	1650	1900	2100	2300	2500
ФМК-2700	ГМ.0270.000	1250	1450	1800	2100	2300	2550	2750
ФМК-3000	ГМ.0300.000	1350	1600	1950	2250	2550	2800	3000
ФМК-3200	ГМ.0320.000	1450	1750	2150	2450	2750	3000	3250
ФМК-3500	ГМ.0350.000	1550	1850	2300	2650	2950	3250	3500
ФМК-3700	ГМ.0370.000	1700	2000	2450	2850	3150	3450	3750
ФМК-4000	ГМ.0400.000	1800	2150	2600	3000	3400	3700	4000
ФМК-4200	ГМ.0420.000	1900	2250	2800	3200	3600	3950	4250
ФМК-4500	ГМ.0450.000	2000	2400	2950	3400	3800	4150	4500
ФМК-4700	ГМ.0470.000	2100	2550	3100	3600	4000	4400	4750
ФМК-5000	ГМ.0500.000	2250	2650	3250	3800	4200	4650	5000
ФМК-5500	ГМ.0550.000	2450	2950	3600	4150	4650	5100	5500
ФМК-6000	ГМ.0600.000	2700	3200	3950	4550	5050	5550	6000
ФМК-7500	ГМ.0750.000	3350	4000	4900	5650	6350	6950	7500
ФМК-9000	ГМ.0900.000	4000	4800	5900	6800	7600	8350	9000