

ГОРЕЛКИ С ДВОЙНЫМ ТОПЛИВОМ СЕРИИ XDF

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Корпус смесителя: чугун G25
- Крупноразмерная плита: чугун G25
- Работа при уже нагретом воздухе до: 450°C
- Рабочая мощность на масле: от 100 до 1.650 кВт
- Рабочая мощность на газе: от 90 до 1.450 кВт
- Давление воздуха/газа в горелке: 70 ÷ 100 мбар
- Работа с разными типами газа:
 - СН₄/Сжиженный/Пропан/и т.д
- Работа с разными типами легких масел с макс. вязкостью: 3°E
- Пропускная способность при работе на газе: 10 ÷ 1
- Пропускная способность при работе на масле: 6 ÷ 1
- Отличная стабильность пламени при: избытке газа и воздуха, стехиометрическом горении
- Запатентованное распыление.
- Низкое содержание NO_x.
- Отдельные входы воздуха и газа, смешивание в сопле, отсутствие возврата пламени.



F361001

ПРИМЕНЕНИЕ

- Печи для обжига керамики.
- Печи для обжига сантехнического оборудования.
- Печи кузнечного цеха.
- Печи для отжига.
- Нагревательные печи.
- Плавильные печи.
- Сушилки.
- Мусоросжигательная печь.
- Печи для обработки металлов, смол, полимеров.
- Герераторы горячего воздуха.



F361002

ОПИСАНИЕ

Газовые горелки серии XDF - типа "сопло mix" с вентиляцией и смешиваем в сопле. Топливо и поддерживающее горение вещество смешиваются в точке зажигания, внутри огнеупорного конуса, избегая опасности возвращения пламени.

Характеристики огнеупорного блока позволяют

получить высокую стабильность пламени и высокую пропускную способность. Все горелки могут работать при стехиометрическом соотношении топлива и вещества, поддерживающего горение, или при избытке воздуха, поддерживая высокую стабильность пламени

МОНТАЖ

Горелки XDF обычно монтируются на стене, а не на своде, в особых случаях необходимо указать это. В проделанном в стене проеме для огнеупорного блока необходимо предусмотреть наличие вокруг него свободного пространства, которое должно быть заполнено матом из фиброкерамики защищенным впритык к стене огнеупорным цементом - 20 мм ; это позволяет компенсировать возможные расширения используемых материалов при исполнении каменных

кладок (см. техническое примечание). Для подсоединения трубопроводов воздуха, газа и масла к горелке рекомендуется применение гибких штуцеров, которые обязательны при работе горелки на уже нагретом воздухе; расширения механической структуры будут таким образом компенсированы. Входы для газа/воздуха могут свободно вращаться на 90° и они обеспечены фланцами Pyronics с резьбой или для сварки.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ОБНАРУЖЕНИЕ ПЛАМЕНИ

Включение горелки серии XDF должно происходить при низком пламени, с помощью управления серии PBST. Управление горелкой должно быть отключено после включения основной горелки; обнаружение пламени происходит при помощи фотоэлемента, повернутого против часовой стрелки по отношению к самому управлению.

По заказу для моделей низкой мощности можно применять прямое включение при помощи электродов WAND или DSE; в этом случае обнаружение происходит при помощи фотоэлемента UV-2. Контроль пламени обязателен на всех системах, работающих при температурах ниже 750°C.

Модель	Вкл. управлением горелки		Вкл. электродом	
	Зажигатель	Детектор	Зажигатель	Детектор
12XDF	P64PBST	UV-2 / 6EN-150 *	по заказу	по заказу
16XDF	P64PBST	UV-2 / 6EN-150 *	по заказу	по заказу
24XDF	P86PBST	UV-2 / 6EN-300 *	по заказу	по заказу
32XDF	P86PBST	UV-2 / 6EN-300 *	не предусмотрен	не предусмотрен
48XDF	P86PBST	UV-2 / 6EN-300 *	не предусмотрен	не предусмотрен

(*) В большинстве случаев рекомендуется провести обнаружение пламени при помощи фотоэлемента. В особых случаях можно использовать постоянное управление с обнаружением пламени электродом.

ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

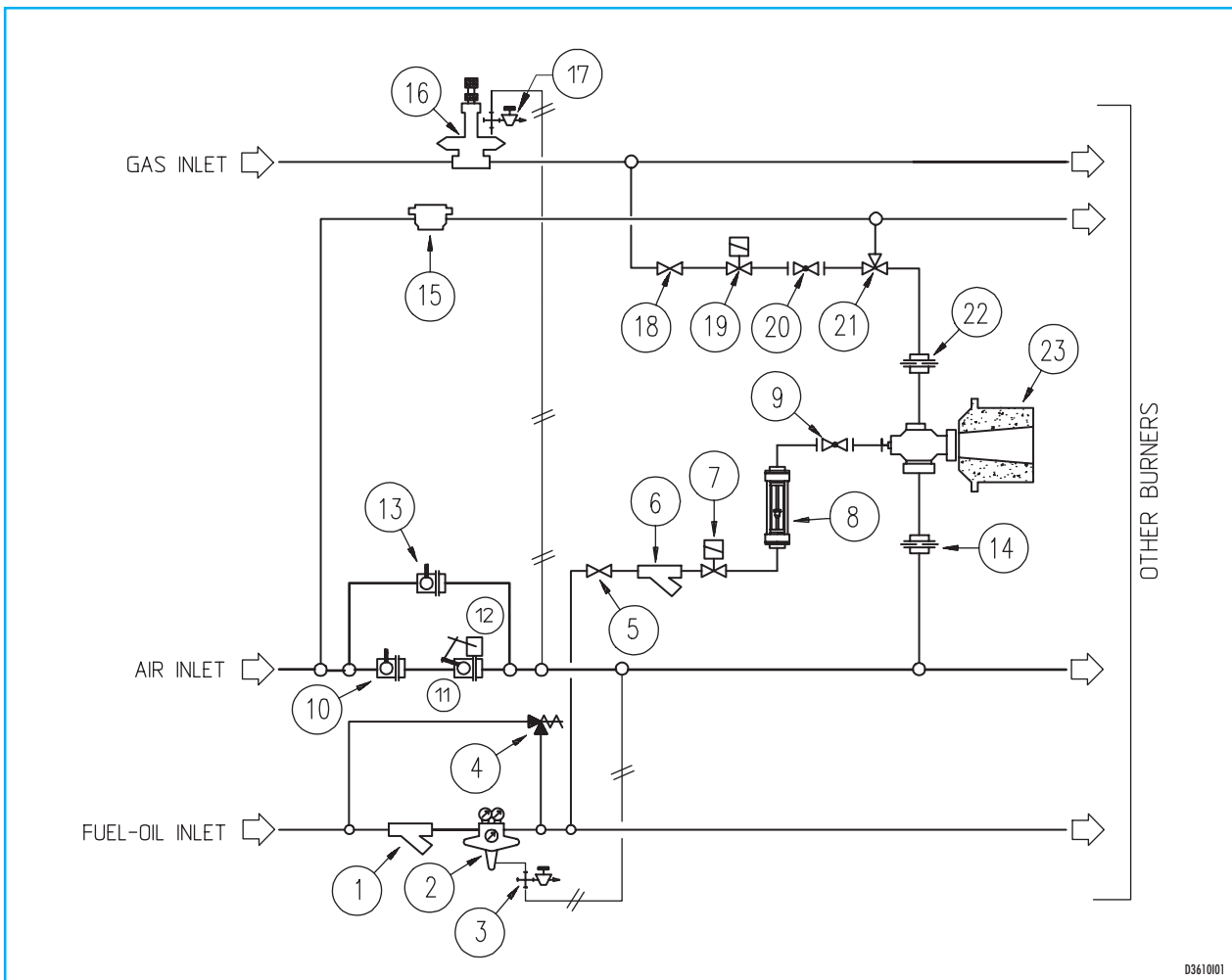
Модель	Давление воздуха 70 мбар в горелке				Давление воздуха 100 мбар в горелке				Длина пламени (на масле) мм
	Воздух распыл ения Nm ³ /ч	Горюч. воздуш. смесь Nm ³ /ч	Мощность при работе на масле (¹) кВт	Мощность при работе на газе кВт	Воздух распыл ения Nm ³ /ч	Горюч. воздуш. смесь Nm ³ /ч	Мощность при работе на масле (²) кВт	Мощность при работе на газе кВт	
12 XDF	10	90	102	92	12	108	122	109	300 ÷ 500
16 XDF	20	180	203	183	24	216	243	219	500 ÷ 750
24 XDF	40	360	407	366	48	432	487	438	1000 ÷ 1250
32 XDF	80	720	814	733	96	864	973	876	1250 ÷ 1500
48 XDF	160	1.440	1.628	1.465	192	1.728	1.946	1.751	2000 ÷ 2500

ПРИМЕЧАНИЕ:

Длина пламени - приблизительно и относятся к горелке, работающей на газойле, в стехиометрическом соотношении и на открытом воздухе. Данные выражены в диапазоне, наименьшее значение которого относится к горелке, работающей при номинальной мощности (¹) и наибольшее значение - при максимальной мощности (²).

Для работы на газе - горелки серии NM одинаковой мощности (сводка E3501).

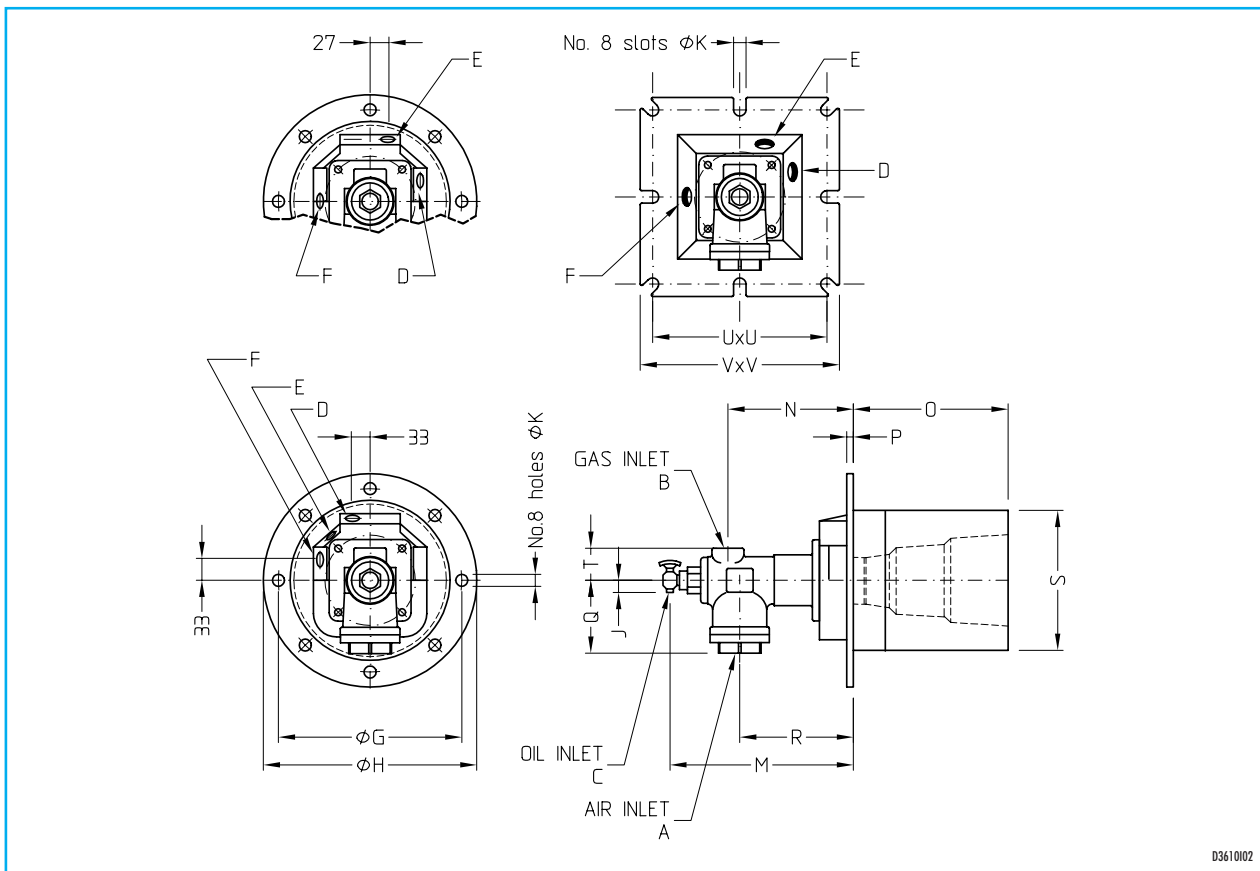
СХЕМА ПОТОКА



D3610101

№	Описание	№	Описание
1	Фильтр Fuel - Oil	13	Дросельный клапан рег. поддер. горен. воздуха
2	Регулятор потока Fuel - Oil	14	Калибр. фланец размера воздуха отдел. горелок ΔP
3	Линия загрузки	15	Фильтр распыления воздуха
4	Предохранительный клапан	16	Балансированный модулятор
5	Шариковый отсечный клапан Fuel - Oil	17	Линия загрузки
6	Фильтр Fuel - Oil отдельных горелок	18	Шариковый отсечный клапан газа отдел. горелок
7	Предохр. электроклапан Fuel-Oil отдельных горелок	19	Предохр. электроклапан газа отдельных горелок
8	Расходомер	20	Ограничитель пропускной способности газа
9	Регулирующий микрометрический клапан Fuel - Oil	21	Трехходов. отсечный клапан газа/воздуха распыления
10	Дросельный ручной клапан регулир. воздуха	22	Калиброванный фланец размера
11	Дросельн. клапан регулир. воздуха с сервопривод	23	Горелка с двойным топливом
12	Электрический сервопривод		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



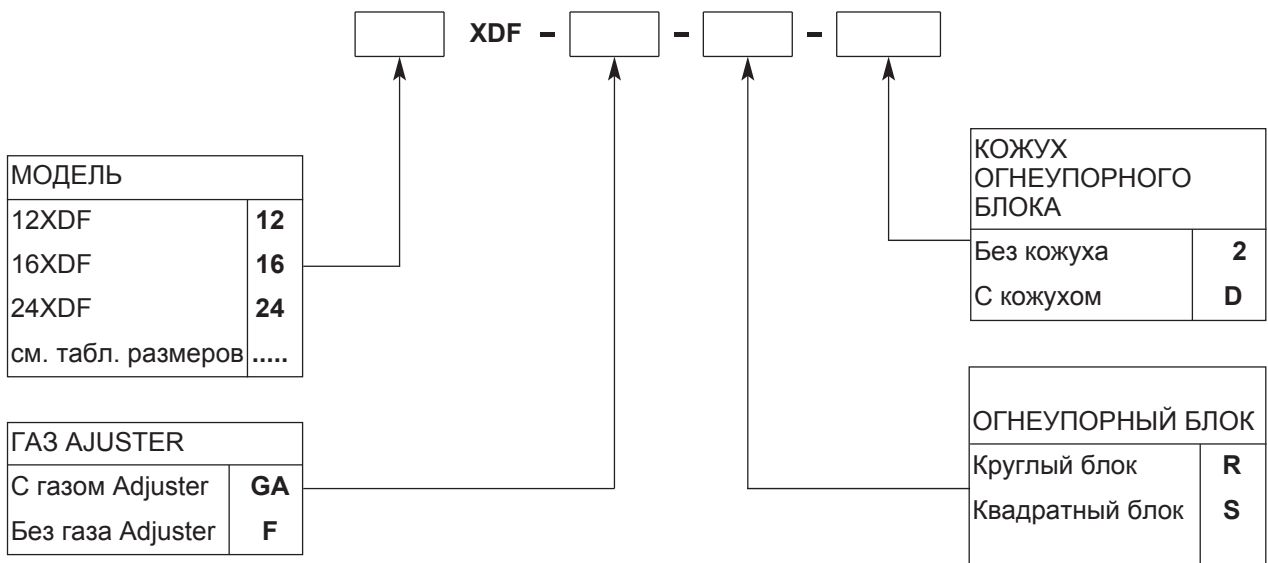
D3610102

Модель	ø A	ø B	ø C	ø D	ø E	ø F
12 XDF	1.1/2"	3/4"	1/8"	3/4"	3/4"	3/4"
16 XDF	2"	1"	1/8"	3/4"	3/4"	3/4"
24 XDF	3"	1.1/2"	1/4"	3/4"	1"	3/4"
32 XDF	4"	2"	1/4"	3/4"	1"	3/4"
48 XDF	6"	3"	1/4"	3/4"	1"	3/4"

Модель	G MM	H MM	J MM	K MM	M MM	N MM	O MM	P MM	Q MM	R MM	S MM	T MM	U MM	V MM
12 XDF-R	–	–	16	14	321	203	230	10	79	121	178 ø	29	213 □	254 □
12 XDF-S	–	–	16	14	321	203	230	10	79	121	178 □	29	213 □	254 □
16 XDF-R	289 ø	330 ø	16	16	286	191	254	13	102	162	203 ø	60	–	–
16 XDF-S	–	–	16	16	308	206	254	13	102	184	229 □	60	278 □	330 □
24 XDF-R	349 ø	406 ø	25	16	387	264	305	13	140	241	298 ø	60	–	–
32 XDF-R	349 ø	406 ø	25	16	384	260	305	13	143	238	298 ø	80	–	–
48 XDF-R	457 ø	508 ø	25	16	438	295	330	13	194	257	400 ø	114	–	–

ø: Модель с круглым огнеупорным блоком □: Модель с квадратным огнеупорным блоком

ЗАВОДСКОЙ ЗНАК ЗАКАЗА - ПОЛНАЯ ГОРЕЛКА



ЗАВОДСКОЙ ЗНАК ЗАКАЗА - ТОЛЬКО ОГНЕУПОРНЫЙ БЛОК

