

اطلاعات و شاخصهای فنی بعنوان پیش شرط برای ساخت تجهیزات سیستم تهویه کوره های مدیوم فرکانس شرکت ریخته گری تراکتورسازی ایران (ITFCO)

ردیف	اطلاعات و شاخصهای فنی و عمومی	واحد	مقدار
1	ارتفاع شهر تبریز از سطح دریا	متر	1420
2	کمینه دمای شهر تبریز	درجه سانتیگراد	-25
3	بیشینه دمای شهر تبریز	درجه سانتیگراد	40
4	دمای کاری فیلتر و فن	درجه سانتیگراد	دمای محیط داخل در زمستان الی 120
5	برق مورد نیاز	ولتاژ، فرکانس	400V(+/-5%),50HZ
6	ابعاد سطح محل نصب (فیلتر، فن و الکتروموتور + دودکش + ..)	m*m	16*13(max)
7	طراحی و ساخت سایکلون	کارفرما/پیمانکار	پیمانکار (پیشنال)
8	دبی Actual در ورودی فیلتر	m ³ /h	150000
9	الاینده های خروجی از کوره های القائی مدیوم فرکانس با دمای مذاب 1550 درجه سانتیگراد	گرد و غبار + فیوم + دود + دمه + حرطوبت + گازهای N ₂ , SO ₂ , CO ₂ , CO, O ₂ ..	
10	نوع تمیزکاری سیستم فیلتراسیون	off/on line	Full Off line
11	سیستم تمیزکاری کیسه فیلترها	Jet/Reverse	Jet Pulse
12	می نیم افت فشار در نظر گرفته شده در فیلتر بعد از سه ماه کارکرد	mmWg	180
13	ضخامت ورق آهنی st-37، بدنه اصلی فیلتر	mm	3_4
14	درب دسترسی به کیسه ها و داخل فیلتر	-	وجود دارد
15	ضخامت ورق آهنی st-37، فیلترهد / Flape Type مربوط	mm	4/Manual
16	ضخامت ورق آهنی st-37، تیوب شیت	mm	6
17	ضخامت ورق آهن st-37، هاپر فیلتر	mm	4
18	حداقل زاویه شیب هاپر فیلتر	درجه	60(حداقل)
19	طول کیسه ها (دوخت طوی حداقل سه ردیف)	mm	6000(حداکثر)
20	قطر کیسه ها و تیپ سرکیسه	mm	160mm Snap Ring Band
21	شرکت تولیدکننده پارچه کیسه ها	شرکت	داخلی/خارجی معتبر
22	جنس پارچه کیسه ها	-	Polyster (یک طرف صیقلی)
23	ماکزیم دمای کاری هوای کثیف در فیلتر بصورت پیوسته	درجه سانتیگراد	130
24	وزن پارچه کیسه ها	g/m ²	550
25	قطر و ایرهای طولی بدنه کیج (سینی ته کیج بر روی ایرهای طولی پرس شده و تیزی نداشته باشد)	mm	~3.2
26	تعداد ایرهای طولی در هر کیج	عدد	12(حداقل)
27	قطر و ایر رینگهای کیج (با اتصال قوی و بدون تیزی)	mm	4
28	حداکثر فاصله دو عدد رینگ کنار هم در کیج ها	mm	200
29	عملیات و پوشش روی کیج	-	Galvanized
30	Air/Cloth ratio (در حالت on line)	m ³ /m ² .min	0.9(max)
31	Air/Cloth ratio (در حالت off line)	m ³ /m ² .min	1.1(max)
32	Can Velocity (در حالت on line)	m/s	1.0(max)
33	مارک شیرهای دیافراگمی سیستم تمیزکننده	مارک	Turbo/Asco/Autel: مارکهای معتبر اروپایی اصل
34	سایز و الوها	اینچ	21/2_1/2 1 (با انتخاب پیمانکار)
35	ولتاژ سیستم کنترل و الوهای سیستم تمیزکننده کیسه ها	-	24V, DC

اطلاعات و شاخصهای فنی بعنوان پیش شرط برای ساخت تجهیزات سیستم تهویه کوره های مدیوم فرکانس شرکت ریخته گری تراکتورسازی ایران (ITFCO)

ردیف	اطلاعات و شاخصهای فنی و عمومی	واحد	مقدار
36	سیستم مدار فرمان و کنترل	-	S7_300(Siemens)
37	میزان گردوغبار مجاز در خروجی از فیلتر و یادودکش	mg/m3	کمتر یا مساوی 50
38	برند بلبرینگ و رولبرینگهای مورد استفاده در تجهیزات	مارک	FAG/SKF
39	رنگ آمیزی بدنه بگ فیلتر کیسینگ + هاپر + هد فیلتر + فن	-	سه لایه Rall 5017/polyurethane آبی فولادی
40	تولیدکننده رنگ مورد استفاده	شرکت	فیروزه/الوان
41	دبی Actual فن در نقطه عملکرد سیستم /دمای کاری فن	m3/h / Oc	150000 حداقل/120 حداکثر
42	فشار استاتیک Actual فن در نقطه عملکرد سیستم	mmWg	625
43	سازنده فن	شرکت	سیناماشین/شایان هوشمند/فن ایران
44	تیپ فن	-	سانتریفیوژ
45	تیپ پروانه فن	-	Backward
46	توان تقریبی الکتروموتور اصلی	KW	با انتخاب فن ساز (با در نظر گرفتن دانسیته هوا در زمستان)
47	جنس بدنه و شاسی فن	-	St 37
48	رنگ آمیزی بدنه و شاسی فن	-	فولاد Rall 5017 آبی/polyurethane سه لایه
49	جنس پروانه فن	-	St 52
50	جنس شفت فن	-	CK 45
51	نوع انتقال حرکت مابین فن و الکتروموتور	-	Direct coupling
52	برند الکتروموتور اصلی (کاربرده و Stock نباشد)	مارک	Siemens/ABB/Jemco نو
53	روش استارت الکتروموتور اصلی	-	Soft starter/VFD/سناره-مثلث
54	Invertor	باشد/نباشد	باشد(آپشنال)
55	نوع دمپروسیستم محرک آن در ورودی فن	Actuator/Pneumatic(open/close)	هر دو آپشنال ارائه گردد.
56	شاسی فن و الکتروموتور	تک/دوبل با ضربه گیر	دوبل یا ضربه گیر
57	(Expansion Joint) ورودی و خروجی فن	-	-
58	محل نصب تابلو برق اصلی	-	کنار مجموعه بگ فیلتر
59	سیستم حفاظتی تابلو برق اصلی	-	IP54
60	جنس بدنه تابلو برق اصلی	-	ST 37
61	ضخامت ورق بدنه تابلو برق اصلی	mm	2
62	رنگ بدنه تابلو برق اصلی	-	پودری الکترواستاتیک
63	برند ترمینالها و داکتهای مورد استفاده در تابلو برق اصلی	-	رعد
64	level&limit&Proximity Switch برند	مارک	تبریز پژوه
65	Touch Panel برند	مارک	Siemens/KTP700/Wincc,7"
66	Air Pressure Switch برند	مارک	danfuss
67	برند رله ها	مارک	Phoenix contact/Finder
68	Delta P Transmitter برند	مارک	Rosemount
69	Differential pressure Switch برند	مارک	DBL
70	برند کنتاکتورها	مارک	Schneider/Hundai

اطلاعات و شاخصهای فنی بعنوان پیش شرط برای ساخت تجهیزات سیستم تهویه کوره های مدیوم فرکانس شرکت ریخته گری تراکتورسازی ایران (ITFCO)

ردیف	اطلاعات و شاخصهای فنی و عمومی	واحد	مقدار
71	Speed Switch برند	مارک	تبریز پژوه
72	نصب PT100 در ورودی فیلتر با تنظیم default برای دمای 110 درجه سانتیگراد	باشد/ نباشد	باشد
73	برند قطعات قدرتی	مارک	Mean well/Omron
74	برند کابل‌های مورد استفاده و تامین کننده کابل‌های بین تابلوها و تجهیزات مصرف کننده	مارک/فروشنده یا کارفرما	مارکهای معتبر ایرانی/کارفرما
75	ارانه گزارش و نقشه اولیه جامانی و مشخصات اولیه فونداسیون تجهیزات	خریدار/فروشنده	فروشنده (نقشه باید مورد تایید خریدار باشد)
76	آماده سازی فونداسیون تجهیزات طبق نقشه ارانه شده از طرف فروشنده	خریدار/فروشنده	خریدار
77	انجام کارهای ساختمانی مربوط به کابل کشی و نصب تابلو برق	خریدار/فروشنده	خریدار
78	ارانه نقشه های ساخت کانالهای مابین سیکلون- فیلتر -فن-پخش کننده و جمع کننده فیلتر	خریدار/فروشنده	فروشنده
79	ساخت و نصب هودها و کانالها ی: قبل از فیلتر همابین فیلتر و فن، مابین تجهیزات (طبق نقشه فروشنده)	خریدار/فروشنده	خریدار
80	ارانه نقشه های Loading + فونداسیون Assembly+ و ساخت: ساپورتها و استراکچر فیلتر و فن، همسر دستر سی، بمنت ها، بر بده دکش	خریدار/فروشنده	فروشنده
81	ساخت و اجرای استراکچر فیلتر همسر دستر سی، بمنت ها، بر بده دکش، جرقه‌گیر و مونوریل تست و آماده سازی و تحویل موقت مجموعه فن و الکتروموتور با توان اسمی در محل کارخانه سازنده و در محل نصب در سایت	فروشنده	فروشنده
82	تامین هوای فشرده (6-8 بار) و انجام لوله کشی تا ورودی کلکتور	خریدار/فروشنده	فروشنده (با حضور نماینده کارفرما)
83	ارانه نقشه لوله کشی هوای فشرده در داخل سیستم	خریدار/فروشنده	خریدار
84	طراحی و ساخت مدار فرمان و کنترل جامع (فن+فیلتراسیون+انتقال و تخلیه)+20% ظرفیت اضافی خطی	خریدار/فروشنده	فروشنده
85	تامین برق مورد نیاز سیستم و کابل کشی تا ورودی تابلو برق اصلی	خریدار/فروشنده	خریدار
86	تهیه نقشه تابلو برق اصلی جامع با توجه به درخواست خریدار	خریدار/فروشنده	فروشنده
87	ایجاد اتاق الکتریکی (برای تابلو اصلی و...)	خریدار/فروشنده	خریدار
88	اجرای عملیات کابل کشی مابین تابلو برق اصلی و مصرف کنندگان برق	خریدار/فروشنده	خریدار
89	انجام کارهای ساختمانی مربوط به کابل کشی و نصب تابلو برق	خریدار/فروشنده	خریدار
90	تعبیه قلاب و محل لیفتینگ برای بلند کردن و انتقال تجهیزات (فیلتر و فن و...)	خریدار/فروشنده	فروشنده
91	Filter Assembly drawing ارانه	خریدار/فروشنده	فروشنده
92	ارانه P&ID بر اساس نیاز و خواست کارفرما	خریدار/فروشنده	فروشنده
93	پارچه مورد استفاده در کیسه ها + Certificate، ITP، WPS، QC Plan ارانه	خریدار/فروشنده	فروشنده
94	ارانه فلوجارت فرآیند کارکرد سیستم در زمان بهره برداری	خریدار/فروشنده	فروشنده
95	ارانه فلوجارت فرآیند استارت سیستم	خریدار/فروشنده	فروشنده
96	ارانه فلوجارت فرآیند استوپ سیستم	خریدار/فروشنده	فروشنده
97	تهیه ابزارهای کنترل و اندازه گیری لازم برای تجهیزات بر اساس فیلوسفی کار	خریدار/فروشنده	فروشنده
98	نصب ابزارهای اندازه گیری طبق نقشه و لیست ارانه شده از طرف فروشنده	خریدار/فروشنده	خریدار
99	کلیه تجهیزات Vendor list ارانه	خریدار/فروشنده	فروشنده
100	ارانه نقشه های الکتریکی جامع (شامل مدار فرمان و کنترل و کابل کشی)	خریدار/فروشنده	فروشنده
101	Electrical Document List+Parts List ارانه	خریدار/فروشنده	فروشنده
102	ارانه کتابچه دستور العمل سرویس و نگهداری برقی و مکانیکی	خریدار/فروشنده	فروشنده
103	ارانه دستور العمل نصب و راه اندازی	خریدار/فروشنده	فروشنده
104	نظارت بر نصب و راه اندازی	خریدار/فروشنده	فروشنده
105			