پیوست شماره ۳ اسناد مناقصه : مشخصات فنی و شرایط خصوصی مناقصه

الف: مشخصات فنی اقلام:

شرایط عمومی فیلتر های هوای ایراینتک واحد های V94.2 :

۱- تحمل رطوبت بالای منطقه خرمشهر

۲- داشتن استحکام مکانیکی لازم با توجه به نوع کمپرسور و سیستم پالس جت توربین

۳- تضمین کارکرد فیلتر به میزان حداقل ۱۲ ماه (افت فشار کمتر از ۱۳۵ میلیمتر آب)

۴- داشتن گسکت و آب‌بند مناسب

۵- نمودار راندمان – ذرات فیلتر مطابق مدارک فنی نیروگاه باشد

۶- مشخصات فنی و هندسی فیلتر براساس مدارک نیروگاه باشد.

۷- در صورت تحمیل خسارت به دلیل کاکرد نامناسب فیلترها، جبران آن بر عهده شرکت سازنده فیلتر می باشد.

مشخصات فنی فیلتر های نیروگاه خرمشهر

Filtration System data Sheet
1.1General - design data

Description	Unit	Value	Notes
Maximum Temperature	° C	+51	
Minimum Temperature	° C	-1	
Max. relative Humidity	%	90	
Min. relative Humidity	%	12	
Site altitude	m s.l.m.	6.6	
Max. Wind Speed	m/sec	14	
Design Seismic horizontal ground acceleration		0.28g	
Snow Load	Kg/m2	0.196g	

1.2 Second stage "Self clearing filter"

Description	Unit	Value	Notes
Self-Cleaning			
Weight arrest	%	>=99	
Dust spot efficiency	%	>=97 (4" WG)	ASHRAE 52-76
Number of filter modules	NO	2*600 Pairs	
Filter Unit Size	mm	Øout325, Øin216, length 600	
Active filter surface area	m2	19	
Expected filter operating time	years	2	
Clean Filter Pressure Drop	Pa	400	
Pressure Drop at the end of life	Pa	1800	
Media velocity	m/s	0,02	
Velocity between cartridge	m/s	5	
Filter Unit Weight	kg	5	
Compressed air from Independent Compressor			
Air pressure	Bar	10	
Air temperature	°c	<80	
Compressed air mass flow	Kg/h	300	
Estimated cleaning period		800-1000 SRT * 650-850 STP *	
Cleaning time full cycle	Hour	< 1	
Scavenger fans	N°	6	
Flow rate	M3/h	3000	
Static pressure drop	mmH2O	110	
Abs. Power	KW	3	

Filter media
Ti 10

Cellulose with PET fibres

1. Features

The cellulose/polyester fibre blend chosen for this filter media is characterised by high air permaeability and stability as well as very good hydrophobicity. The media combines efficient operation with a low pressure loss.
Ti 10 is consequently ideal for filtering the intake air of gas turbines.



Characteristics

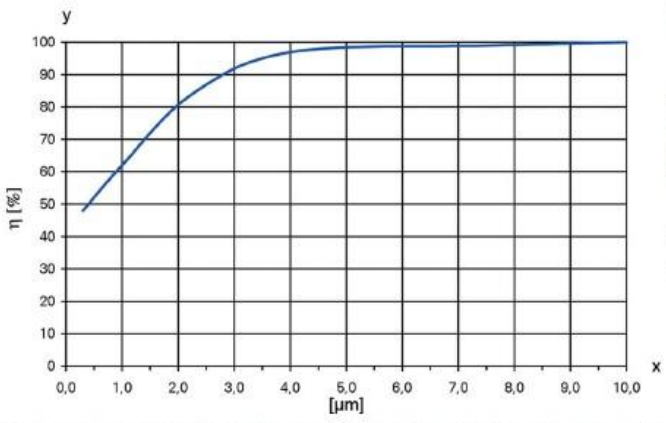
- Water-resistant
- Low pressure loss
- Long service life
- Efficient operation
- Compliance with the requirements of DIN EN 60335-2-69
- Worldwide distribution

2. Technical data

Type	Media	Media thickness [mm]	Weight [g/m²]	Air permeability [m³/m²h]	max. operating temperature [°C]	Test certificates/ dust classes
Ti 10	Cellulose with PET-fibres	0.5	110	760 at Δp 200 Pa	90 (permanent)	DIN EN 60335-2-69 "L" EN 779 "F8"

Technical data is subject to change without notice!

3. Filtration efficiency



Filtration efficiency: > 98 % at 5 µm

Test conditions
Inflow velocity: 3.36 m/min
Mass concentration: 200 mg/m³
Test dust: Dolomit DRB 20 (Rock flour)

x = Particle size [µm]
y = Filtration efficiency η [%]

These values may vary depending on the nature of the dust, the composition of the gas and the cartridge design.

4. Chemical resistance/mechanical properties

Chemical resistance	Very good	Good	Limited		Mechanical properties	Very good	Good	Limited
Water		x			Surface quality (smooth-ness)		x	
Hydrolysis		x			Stability		x	
Acids		x			Abrasion resistance		x	
Alkalis		x			Cleanability (jet pulse)		x	
Solvents		x			Washability			x

These properties are of purely qualitative valuation and depending on the nature of the dust, the composition of the gas and the operating conditions.

5. Design

Please contact us for detailed technical information, any open questions and for general expert advice. Completion of the relevant questionnaire would facilitate in the coordination of all important parameters.
Comprehensive documentation on our product range, cleaning units and cartridges can be provided.

MAHLE Filtersysteme GmbH
Schleifbachweg 45
D-74613 Öhringen
Phone +49 7941 67-0
Fax +49 7941 67-23429
industrialfiltration@mahle.com
www.mahle-industrialfiltration.com
70342003.09/2012

ب: الزامات

- مدت زمان گارانتی ۸,۰۰۰ ساعت کارکرد از زمان نصب و یا ۱۲ ماه از زمان تحویل است.
- نسخه استاندارد موردارزیابی EN779:2002 می باشد.
- کلاس فیلتر $F8$ و بدون پوشش نانو موردنظر می باشد.

ج: تعهدات طرفین

- تعهدات فروشنده

۱) فروشنده متعهد می گردد کلیه عملیات لازم جهت انجام موضوع قرارداد را براساس دستورالعملهای خریدار مطابق با معیارها و استانداردهای مربوطه خصوصاً استانداردهای نیروگاهی و استاندارد IEC انجام دهد.

۲) انجام عملیات لازم طبق برنامه زمان بندی و دستور دستگاه نظارت

تبصره۱: هرگاه ضمن نصب قطعات عیب و نقصی در کالا مشاهده شود فروشنده موظف به تعویض آن میباشد.

۳) ارائه Certificate فیلتر کلاس $F8$ بدون پوشش نانو با مدیای ساخت یکی از شرکتهای H&V یا Ahlstrom به همراه مدارک حمل

۴) انجام تست تخریب فیلترها و اندازه گیری سطح مدیا بصورت رندوم در حین ساخت توسط نماینده کارفرما

۵) فروشنده موظف است گزارشات و مدارک فنی مربوطه را بر اساس درخواست دستگاه نظارت و یا کارفرما تهیه و سریعاً به آن دستگاه تحویل نماید.

- تعهدات خریدار

خریدار در مدت اجرای قرارداد موظف است توسط دستگاه نظارت و یا نمایندگان دیگر عملیات فروشنده را بازرسی کند.