

ОФЕРТА

Revision

TROX® TECHNIK

The art of handling air

TROX AUSTRIA GMBH
 REP OFFICE BULGARIA
 POB 518
 123, RAKOVSKI STR.
 1000 Sofia
 Bulgaria

ТРОКС Австрия ООД

ул. Г.С. Раковски
 № 123
 1000 София

Телефон +359 2 9812574
 Е-Поща trox-bg@troxgroup.com
 Website www.trox.bg

Проект

CP BG - Kozloduy NPP - Filters

Sofia

2019-000087

25.07.2023

Стр. 1 от 3

Оферта

AT4052759 / 1

Клиент

BG0270102

Референция Клиент**Референтна дата****Ваш референт**

Ivan Ivanov

Вашият TROX контакт:

Ivan Ivanov

Директно набиране

+359 2 9812574

Е-Поща

Ivan.Ivanov@troxgroup.com

Благодаря за вашето запитване.

Съгласно Вашето запитване, и общите ни условия за доставка и плащане (www.trox.at/agb), Ви оферираме без Ви оферираме без обвързване:

Цена: EBPO, DAP България, съгласно Incoterms 2010, в стандартна опаковка
 неразтоварено от превозното средство, валидни при поръчка на цялата оферта., без ДДС

Валидност: 30 дни от датата на офертата

Начин на**плащане:**

100% аванс или по споразумение.

Срок на**Доставка:**

4-6 седмици за стандартни вентилационни компоненти.

За системни решения, вентилатори и климатични камери по запитване.

Гаранционен**срок:**

24 месеца от дата на доставка

Забележки:

При поръчки задължително упоменете № на нашата оферта!

Настоящата оферта е изготвена въз основа на предоставеното от Вас запитване и в цитираните цени са включени единствено елементите, описани по позиции.

Изборът на компоненти в нашата оферта е препоръка, не замества

проверката от клиента по отношение на тяхната пригодност за конкретното

приложение, където условията не са ни известни в детайли. При неточност в

количествата се взема под внимание единичната цена.

Ако имате въпроси, моля, обадете ни се или изпратете имейл:

trox-bg@troxgroup.com или 02/9812574, 02/9862065

Благодарим за доверието Ви и ще се радваме да работим по този проект с Вас.

С най-добри пожелания,

Ivan Ivanov

Проект

CP BG - Kozloduy NPP - Filters

Sofia

Дата 25.07.2023

Стр. 2 от 3

Оферта

AT4052759

Клиент

BG0270102

Цена листа

2022 (01.04.2022)

| Техн. Спец. № | Артикул | К-во | Цена Група | Бруто-/Нето- Ед. Цена | Нето/ Ед. Цена | Сума EUR |
|--|--|------|------------|-----------------------|----------------|----------|
| 1 | FILTERMEDIUM Nuclear Carbon Filter F760M61N | 1 | 8M7- | 4.781,25 | 4.781,25 | 4.781,25 |
| Casing: galvanized Activated carbon: impregnated with 2% KI(potassium iodide) Dimension (WxHxD): 610x610x292 mm Weight: 66kg Standard application range: 2000m3/h Recommended/max operation temperature: 30o/60oC Recommended relative moisture: < 70% | | | | | | |

* - Алтернативните позиции не са включени в крайната цена

ОБЩО без ДДС**НЕТО****4.781,25**

ОФЕРТА

Проект

CP BG - Kozloduy NPP - Filters

Sofia

Дата 25.07.2023

Стр. 3 от 3

Оферта

AT4052759

Клиент

BG0270102

Цена листа

2022 (01.04.2022)

Цена група

Описание

Сума EUR

8---

Filter media

4.781,25

ОБЩО без ДДС

НЕТО

4.781,25

Trox Italiana S.p.A.

Via Piemonte 23B e C
20098 San Giuliano Milanese (MI)
Telefono 02 982974.1
Telefax 02 98297460
www.troxitaliana.it
e-mail trox@troxitaliana.it

TROX[®] TECHNIK

PRODUCT INFORMATION

Nuclear carbon filters

IF760 – M and E construction

Safety cells with a higher grade of activated carbon designed for high adsorptions in nuclear application (radioactive iodine). The particular design eliminates air by-pass through the adsorbing bed, ensuring the treatment of all the contaminated air. The design and dimensions comply with the requirements of International Standards applied in nuclear and military fields.



Structural features

Casing: galvanized or stainless steel
Carbon bed frame: perforated steel sheet
Bed depth: 50 mm
Internal sealant: cold cured resin
Gasket: neoprene
Wrapping cover: air-tight (according to MIL B 131 H Cl.1)
Packing: carton box

Technical data

BET surface: $\geq 1100 \text{ m}^2/\text{g}$
Activity (CCl₄) : Approx. 65 %
Abrasion hardness: $\geq 98 \%$
Pores distribution (0-2nm range) : 0,45 ml/g
Activated carbon : impregnated with KI (potassium iodide)
Recommended \ max operating temperature: 30 °C \ 80 °C
Recommended relative moisture: < 70 %

| CODE | CASING | TECHNICAL DATA | |
|------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|
| F760 M61N | galvanized steel | Dimensions (BxHxT): | 610x610x292 mm |
| F760 E61N | AISI 304 | Weight : | 66 kg |
| | | Bed layers Nr.: | 8 |
| | | Bed surface: | 13700 cm ² |
| | | Standard application range : | 500 ÷ 1800 m ³ /h |
| F760 M35N | galvanized steel | Dimensions (BxHxT): | 305x610x292 mm |
| F760 E35N | AISI 304 | Weight : | 34 kg |
| | | Bed layers Nr.: | 4 |
| | | Bed surface: | 6850 cm ² |
| | | Standard application range : | 250 ÷ 900 m ³ /h |

| F760 M (E) 61N | Volume flow (m ³ /h) | 500 | 700 | 900 | 1100 | 1300 | 1500 | 1800 |
|-----------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| F760 M (E) 35N | Volume flow (m ³ /h) | 250 | 350 | 450 | 550 | 650 | 750 | 900 |
| | Pressure drop (Pa) | 50 | 70 | 105 | 150 | 200 | 250 | 350 |
| Contact time (sec) | | → 0.55 | | → 0.4 | | → 0.2 | | |

Nuclear carbon filters

F760M/E construction

Safety cells with a higher grade of activated carbon designed for high adsorption

- in nuclear applications (radioactive iodine)
- of noxious compounds such as hydrogen sulphides and mercaptans
- of heavy metals (e.g. mercury)
- of odours from sewage treatment works and other municipal and industrial facilities

Structural features

| | |
|-------------------|---|
| Casing: | galvanized or stainless steel |
| Carbon bed frame: | expanded steel sheet or stainless steel |
| Bed depth: | 50 mm |
| Internal sealant: | silicon free |
| Gasket: | flat section cellular rubber seal (6mm depth) |

Technical data

| | |
|--|---|
| Activated carbon: | impregnated with 2% KI (potassium iodide) |
| BET surface: | 1100m ² /g ± 50 |
| Granulation: | 3mm |
| Recommended / max operating temperature: | 30°/60°C |
| Recommended relative moisture: | < 70% |

| Code | Casing | Technical Data |
|----------------|------------------|--|
| F760M61N000000 | Galvanized steel | Dimensions (BxHxT): 610x610x292 mm Weight: 66 kg Bed layers: 8 Standard application range: 2000 m ³ /h |
| F760M35N000000 | Galvanized steel | Dimensions (BxHxT): 610x305x292 mm Weight: 35 kg Bed layers: 4 Standard application range: 1000 m ³ /h |
| F760E61N000000 | Stainless steel | Dimensions (BxHxT): 610x610x292 mm Weight: 66 kg Bed layers: 8 Standard application range: 2000 m ³ /h |
| F760E35N000000 | Stainless steel | Dimensions (BxHxT): 610x305x292 mm Weight: 35 kg Bed layers: 4 Standard application range: 1000 m ³ /h |

Important: we recommend to use F6 or F7 filter upstream of the activated carbon cells to provide protection against fine dust and extend the life time of the cell.

Datenblatt F760M61N

Data sheet

| Produkt <i>Product</i> | Adsorptionsfilter |
|---|---|
| Typ <i>Type</i> | F760M61N |
| Filtermedium <i>Filtermedia</i> | Aktivkohle imprägniert / <i>activated charcoal impregnated</i> |
| Rahmen <i>Frame</i> | Stahl verzinkt <i>galvanized steel</i> |
| Durchmesser <i>Diameter</i> | 3 mm (± 10 %) |
| Stäbchenlänge ca. <i>length of rod</i> | 4 - 10 mm |
| Rütteldichte (trocken) <i>Density (riddled, dry)</i> | ca. 560 g/l ± 30 % |
| CTC-Wert * <i>CTC-value</i> | > 60 % |
| Rel. Feuchte bei der Verpackung <i>humidity at packing</i> | < 10 % |
| Aschegehalt <i>ash content</i> | < 10 % |
| BET-Oberfläche <i>BET-surface</i> | 1.100 m ² /g ± 50 |
| Imprägnierung <i>Impregnation</i> | > 2 % |
| Imprägniermittel <i>Impregnation agent</i> | Kaliumjodid |

Hinweise: Sämtliche Informationen und Darstellungen sind alleiniges Eigentum von TROX und werden von TROX nach bestem Wissen zur Verfügung gestellt. TROX übernimmt jedoch keine Gewährleistung für die Vollständigkeit und Richtigkeit und haftet nicht für Schäden, die der Empfänger durch den Gebrauch oder durch sein Vertrauen auf die Vollständigkeit oder Richtigkeit der Informationen erleidet. Die angegebenen Daten sind Mittelwerte mit Toleranzen infolge von Produktionsschwankungen und befreien den Empfänger nicht von eigenen Prüfungen, Untersuchungen und Tests. Im Übrigen dienen die Daten der Leistungsbeschreibung und sind nicht als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie auszulegen.

Титрийска, Цветелина Р.

From: Богоева, Юлия К.
Sent: 25 юли 2023 г. 13:36
To: Титрийска, Цветелина Р.
Сс: Александров, Пламен Г.; Лазарова, Милена Т.
Subject: FW: Актуализиране на ИП по ПК 49962
Attachments: AT4052759-001-P-CP BG - Kozloduy NPP - ПК 49962.pdf; F760M61N_NEW.pdf; Datenblatt F760M61N.PDF; STP-DTE-IF760_Nuclear_rev3.pdf

BX-E-4517/25.07.2023

From: Титрийска, Цветелина Р. <CRTitrijska@npp.bg>
Sent: Tuesday, July 25, 2023 1:32 PM
To: commercial <commercial@npp.bg>
Subject: FW: Актуализиране на ИП по ПК 49962

From: Ivanov, Ivan <Ivan.Ivanov@troxgroup.com>
Sent: Tuesday, July 25, 2023 1:12 PM
To: Титрийска, Цветелина Р. <CRTitrijska@npp.bg>
Subject: RE: Актуализиране на ИП по ПК 49962

Здравейте г-жа Титрийска,

Изпращам Ви нашето актуализирано индикативно предложение по пазарна консултация № 49962.

Цените са DAP Козлодуй в EUR, без ДДС.
Срок на доставка към момента е около 7-9 работни седмици.

Не можем да Ви предоставим информация за коефициента на ефективно почистване на молекулярен йод и метилйодид.
Срока на експлоатация зависи от условия при които работи филтъра, качество на въздуха, концентрация на вредните вещества, скорост на въздуха и др.
Филтрите не са изпитвани на сеизмична устойчивост.

Kind Regards

Ivan Ivanov
Sales Engineer

TROX Austria GmbH
Rep. Office Bulgaria
123 Rakovski Str.
1000 Sofia, Bulgaria

Phone +359 2 981 25 74
Mobile +359 89 8527273
E-Mail ivan.ivanov@troxgroup.com
Web www.trox.bg

