

From: Богоева, Юлия К.
Sent: Wednesday, June 15, 2022 8:55 AM
To: Йотова, Цветелина Т.
Cc: Александров, Пламен Г.; Лазарова, Милена Т.
Subject: FW: Йоден филтър по ПК 48160

VX-E-3214/ 15.06.2022

From: Йотова, Цветелина Т.
Sent: Tuesday, June 14, 2022 4:03 PM
To: commercial
Subject: FW: Йоден филтър по ПК 48160

Фраматом България ЕООД

From: LUBOMIROVA Katia (Framatome) [mailto:katia.lubomirova@framatome.com]
Sent: Tuesday, June 14, 2022 4:01 PM
To: Йотова, Цветелина Т.
Subject: FW: Йоден филтър по ПК 48160

Здравейте Г-жо Йотова,

По-долу са отговорите на въпросите за йодните филтри.

Поздрави,
Катя Любомирова

From: KRAUSE Peter (Framatome) [<mailto:krause.peter@framatome.com>]

Sent: Tuesday, June 14, 2022 12:17 PM

To: stanislav.georgiev@framatome-los.com

Cc: HORSTMANN Marion (Framatome) <marion.horstmann@framatome.com>; COLDITZ Frank Dirk (Framatome) <dirk.colditz@framatome.com>; HUPP Markus (Framatome) <markus.hupp@framatome.com>; KOEDEL Christian (Framatome) <christian.koedel@framatome.com>

Subject: AW: Йоден филтър по ПК 48160

Hello Stanislav,

here are the answers:

1. Какъв е номиналният дебит на филтъра Йоден филтър, вид FPA1341-B който предлагате

1. What is the nominal flow rate of the filter Iodine filter, type FPA1341-B you offer

Optimal airflow for filter elements are:

- Size a) 610x610x292 -> 1200 m³/h
- Size b) 305x610x292 -> 600 m³/h

2. Какво е началното аеродинамично съпротивление Pa при дебит на филтъра 1500 м³/ч за Йоден филтър, вид FPA1341-B

2. What is the initial aerodynamic resistance Ra at a filter flow rate of 1500 m³/h for the Iodine filter, type FPA1341-B

At the optimal airflow the pressure drop is 300 Pa. Those carbon filters are not designed to filter aerosols. Therefore HEPA filter are installed upstream of them so that the increase of the pressure drop of the carbon filter is negligible. For higher airflows pressure drop is not presented and has to be clarified with the supplier. But a higher airflow is not really recommended and the decontamination factor of the filter element will decrease (see details in answer to question 4). For 1500 m³/h a combination of two filter elements (1x610x610 + 1x305x610) might be the better solution. But it can be discussed based on the requirements in detail.

3. На диаграмата е отбелязано 300 Pa при 1200 м³/ч

3. The diagram shows 300 Pa at 1200 m³/h

Correct.

4. Каква е задържащата способност на филтъра спрямо елементарен йод, метилйодит

4. What is the retention capacity of the filter against elemental iodine, methyl iodide

At the beginning the decontamination factor for methyl iodide (CH₃I / ICH₃) is > 4000 (99,975%) at the optimal airflow with a relative humidity < 40% and the contact time of 0,2 s.

The decontamination factor for elemental iodine is not presented in the data sheet and can be cross checked with our supplier. But generally the decontamination factor for elemental iodine is minimum 10 times higher (-> DF = 40 000 / 99,9975%).

5. Размерите на филтъра 610x610x292мм ли са, и какво означава с връзка 305мм

5. Are the dimensions of the filter 610x610x292mm, and what does it mean with a 305mm connection

Yes, there are two filter element sizes available (see also answer to question 1.).

6. Каква е скоростта на филтриране при този модел.

6. What is the filtration rate for this model.

Please explain the question if our answers to question 2 and 4 are not sufficient.

Best regards,

Peter

Von: HUPP Markus (FRA-IB) <markus.hupp@framatome.com>

Gesendet: Freitag, 10. Juni 2022 16:32

An: KRAUSE Peter (FRA-IB) <krause.peter@framatome.com>; COLDITZ Frank Dirk (FRA-ICSP) <dirk.colditz@framatome.com>

Cc: stanislav.georgiev@framatome-los.com; HORSTMANN Marion (FRA-IB) <marion.horstmann@framatome.com>

Betreff: AW: Йоден филтър по ПК 48160

Dear colleagues

There have appeared some questions from the customer concerning our offer; I receive this just today and will be out of office next week.

Maybe you can find someone to attend to the questions. I would much appreciate.

Please do not disclose the supplier to the customer.

You may send our answers directly to Stanislav, who will translate and send to the customer.

Kind regards,

Markus

(sorry for sending the incomplete mail earlier)

1. Какъв е номиналният дебит на филтъра Йоден филтър, вид FPA1341-B който предлагате

1. What is the nominal flow rate of the filter Iodine filter, type FPA1341-B you offer

2. Какво е началното аеродинамично съпротивление Pa при дебит на филтъра 1500м³/ч за Йоден филтър, вид FPA1341-B

2. What is the initial aerodynamic resistance Ra at a filter flow rate of 1500m³/h for the Iodine filter, type FPA1341-B

3. На диаграмата е отбелязано 300 Pa при 1200 м³/ч

3. The diagram shows 300 Pa at 1200 m³/h

4. Каква е задържащата способност на филтъра спрямо елементарен йод , метилйодит

4. What is the retention capacity of the filter against elemental iodine , methyl iodide

5. Размерите на филтъра 610x610x292мм ли са ,и какво означава с връзка 305мм

5. Are the dimensions of the filter 610x610x292mm , and what does it mean with a 305mm connection

6. Каква е скоростта на филтриране при този модел.

6. What is the filtration rate for this model.

Von: HUPP Markus (FRA-IB)

Gesendet: Donnerstag, 9. Juni 2022 15:34

An: Stanislav Georgiev <stanislav.georgiev@framatome-los.com>

Betreff: AW: Йоден филтър по ПК 48160

Stanislav

Can you please send me the questions in English? I am out of office and do not have access to the translation services right now.

Markus

Von: Stanislav Georgiev <stanislav.georgiev@framatome-los.com>

Gesendet: Donnerstag, 9. Juni 2022 14:38

An: HUPP Markus (FRA-IB) <markus.hupp@framatome.com>
Betreff: FW: Йоден филтър по ПК 48160

Security notice: Please be aware that this email was sent by an external sender.

Hi Markus,

Actually the questions were in mail below – I have translated the questions and sent them to you in the previous mail.

BR Stani

From: LUBOMIROVA Katia (Framatome) [mailto:katia.lubomirova@framatome.com]
Sent: Thursday, June 2, 2022 12:37 PM
To: Stanislav Georgiev <stanislav.georgiev@framatome-los.com>
Subject: FW: Йоден филтър по ПК 48160

Стъни,
Моля те изпрати тези въпроси на Маркус Хуп за пояснение.

Катя

From: Йотова, Цветелина Т. <CTYotova@npp.bg>
Sent: 31 май 2022 г. 15:57
To: LUBOMIROVA Katia (FRA-ICSP) <katia.lubomirova@framatome.com>
Subject: FW: Йоден филтър по ПК 48160

Security notice: Please be aware that this email was sent by an external sender.

Уважаема г-жо Любомирова,

Моля в срок до 02.06.2022г. да отговорите на следните въпроси, възникнали при разглеждане на индикативното предложение от техническите лица:

1. Какъв е номиналният дебит на филтъра **Йоден филтър, вид FPA1341-B** който предлагате
2. Какво е началното аеродинамично съпротивление P_a при дебит на филтъра $1500\text{ м}^3/\text{ч}$ за **Йоден филтър, вид FPA1341-B**
3. На диаграмата е отбелязано $300 P_a$ при $1200\text{ м}^3/\text{ч}$
4. Каква е задържащата способност на филтъра спрямо елементарен йод, метилйодит
5. Размерите на филтъра $610 \times 610 \times 292\text{ мм}$ ли са, и какво означава с връзка 305 мм
6. Каква е скоростта на филтриране при този модел.

С уважение,

Цветелина Трендафилова Йотова
Експерт "Маркетинг"
Управление "Търговско"
Дирекция "ПТД"
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
email: ctyotova@npp.bg

BX-E-2753/ 26.05.2022

From: Йотова, Цветелина Т.
Sent: Thursday, May 26, 2022 7:26 AM
To: commercial
Subject: Йоден филтър по ПК 48160

From: LUBOMIROVA Katia (Framatome) [<mailto:katia.lubomirova@framatome.com>]
Sent: Wednesday, May 25, 2022 4:21 PM
To: Йотова, Цветелина Т.
Сс: GEORGIEV Stanislav (Framatome)
Subject: Йоден филтър

Здравейте г-жо Йотова,
Изпращам ви поисканата конкретна оферта с технически характеристики и цена.

Поздрави,

Катя Любомирова
Katia Lubomirova
Managing Director

framatome

Framatome Bulgaria EOOD
1839 Sofia, Bulgaria
260 Botevgradsko Shose Bul.
Jung Business Center

Tel. +359 (2) 948 59 11
Mobile : +359 (0) 887 620 300
E-mail : katia.lubomirova@framatome.com

From: Йотова, Цветелина Т. <CTYotova@npp.bg>
Sent: Wednesday, May 4, 2022 7:32 AM
To: GEORGIEV Stanislav (FRA-ICSP) <stanislav.georgiev@framatome.com>
Subject:

Security notice: Please be aware that this email was sent by an external sender.

Hallow Mr. Georgiev

Framatome letter is received, translated and technical persons are acquainted with it. As circumstances of this action and because of urgent necessity please to give us specific offer for the filter ABФ 1500 – price and technical characteristics.

Successful day.

BR

Здравейте г-н Георгиев,

Писмото от „Фраматом“ е получено, преведено и техническите лица са запознати с него. В следствие на което, поради спешна необходимост, моля за позиция Йоден филтър тип АВФ 1500 да ни дадете конкретна оферта с технически характеристики и цена.

Успешен ден!

С уважение,

Цветелина Трендафилова Йотова
Експерт "Маркетинг"
Управление "Търговско"
Дирекция "ПТД"
"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
email: ctyotova@npp.bg
тел. 0973/ 7 61 63

Katia Lubomirova
Managing Director

framatome****

Framatome Bulgaria EOOD
1839 Sofia, Bulgaria
260 Botevgradsko Shose Bul.
Jung Business Center

Tel. +359 (2) 948 59 11
Mobile : +359 (0) 887 620 300
E-mail : katia.lubomirova@framatome.com

This email was scanned by Bitdefender