

Йотова, Цветелина А.

From: Богоева, Юлия К.
Sent: 07 юни 2022 г. 15:43
To: Йотова, Цветелина А.
Cc: Александров, Пламен Г.; Лазарова, Милена Т.
Subject: FW: Предложение по покана за пазарна консултация №49361
Attachments: AtlasCopco-индикативно+предложение+49361.pdf; AEC - RI-06.06.22-033.pdf

Importance: High

BX-E-3045/ 07.06.2022

From: Antoniya Bodurova [mailto:antoniya.bodurova@atlascopco.com]
Sent: Tuesday, June 7, 2022 3:31 PM
To: commercial
Cc: Rad Iliev; Dancho Danov
Subject: Предложение по покана за пазарна консултация №49361
Importance: High

Уважаеми господа,

В продължение на публикуваната покана за пазарна консултация №49361, Ви изпращаме индикативно предложение за адсорбционен изсушител за компресиран въздух Atlas Copco BD 1260.

Оставаме с удоволствие на Ваше разположение при нужда от допълнителна информация.

Поздрави,

Antoniya Bodurova

Sales Support & Communications

BGK_CTE_SAL_SUP
Atlas Copco Bulgaria EOOD

Visitor Address: Iskarsko Shose 7, Building 3, Floor 2, 1000, Bulgaria
Postal Address: Bulgaria, 1000, Sofia

Phone: +35924896057 - Mobile: +359885305739
E-mail: antoniya.bodurova@atlascopco.com

Visit Atlas Copco at: <http://www.atlascopco.com>
Follow us at: Facebook - LinkedIn - Twitter - YouTube - Instagram

Home of Industrial Ideas

This email was scanned by Bitdefender

Индикативно предложение по проведени пазарни консултации № 49361

РИ – 033 / 06 юни 2022г.

Клиент :

Условия на доставка: DAP- Козлодуй

Свободно склад клиента.

Срок за доставка:

До 18 работни седмици.

Условия на плащане:

до 30 календарни дни от датата на приемане на доставката

Валута: ЛЕВА без ДДС

Цени и условия валидни до: 31.12.2019г.

АЕЦ Козлодуй ЕАД

Гр. Козлодуй

На вниманието на:

Г-жа Цветелина Йотова

тел.: +359 973 7 6140

e- mail: commercial@npp.bg

Ваше запитване: №49361

Ваш референт: Г-жа Цветелина Йотова

Наш референт : Рад Илиев

Уважаема г-жа Йотова,

Благодарим Ви за проявения интерес към компресорното оборудване на **Atlas Copco**. Във връзка с Ваше запитване, предлагаме на вниманието Ви нашето предложение относно оборудването за компресиран въздух

Гамата BD 360+ – 3500+ на Atlas Copco са изсушители с подсушаващ агент с нагряване от въздуходувка, които отстраняват влагата от сгъстен въздух чрез процес на адсорбиране. По стандарт всички изсушители в тази гама са оборудвани с иновативен алгоритъм за управление **Smart Cycle**. Това ще доведе до значителни икономии на енергия при частично натоварване, без да се налага добавяне на скъпа опция. Всички компоненти са монтирани върху единична обща базова рама, която е напълно окабелена и е готова за монтаж, с кули и тръби с големи размери, за да се сведе до минимум падът на налягането в изсушителя.



Изсушителят може да подава сух въздух към системата за сгъстен въздух с точка на оросяване при определено налягане (PDP) при $-40^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ или $-70^{\circ}\text{C}/-94^{\circ}\text{F}$ (опция)

Надеждност – поддържа работата на Вашето производство Конструкцията на гамата изсушители BD 360+ – 1260+ на Atlas Copco осигурява спокойствие чрез елиминиране на повредите на системата, престоите в производството и скъпите ремонти.

Изсушителят е изграден с правилно оразмерени тръби и съдове за нисък пад на налягането. Това води до постоянна точка на оросяване при определено налягане при 100% пълен товар и ефективна регенерация. Ефективността на производството се гарантира от системата за управление и следене.

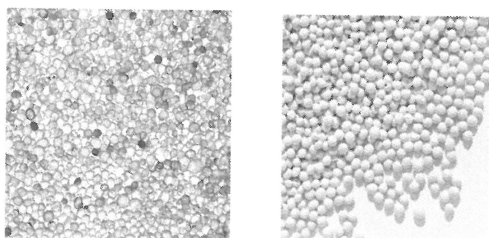
Изсушителят се доставя готов за употреба, монтажът му е лесен и освен това има лесен достъп до всички вътрешни компоненти за улесняване на техническото обслужване.

Намаляване на консумацията на енергия и на въглеродния отпечатък

Изсушителят с подсушаващ агент на Atlas Copco намалява консумацията на енергия и въглеродния отпечатък поради няколко важни предимства:

- По стандарт изсушителят е оборудван с новия иновативен алгоритъм за управление **Smart Cycle**, който осигурява икономии на енергия при частично натоварване още при първата употреба.
- Общият пад на налягането в изсушителя при пълен товар е по-малък от 0,2 bar/2,9 psi
- Регулируема точка на настройка на точката на оросяване адаптира изсушителя според нуждите Ви (ако е оборудван с датчик за точка на оросяване)
- Най-добрият подсушаващ агент, предлаган на пазара
- Разширени органи за управление за отопление и охлаждане

Висококачествен адсорбент



Надеждност

- Адсорбент с голям капацитет за максимална производителност
Постоянна точка на оросяване при ниско налягане $-40^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ или $-70^{\circ}\text{C}/-94^{\circ}\text{F}$ (опция)

Ефективност

- Влагопоглъщащият агент с най-голяма енергийна ефективност

Качество

- Дълъг срок на експлоатация

Превключващи клапани

Надеждност

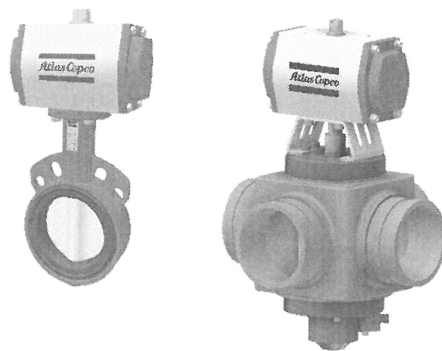
- Собствена разработка превключващи клапани. Висока честота на превключване и ниско ниво на техническо обслужване поради обширни тестове за издръжливост.

Ефективност

- Оптималното уплътнение на клапана и разпределителите с висок въртящ момент гарантират липса на течове и оптимална производителност

Качество

- Устойчив при тежки и агресивни условия в изсушители с подсушаващ агент, като прах от подсушаващ агент, киселинна влага и въглеродороди



Атлас Копко България ЕООД

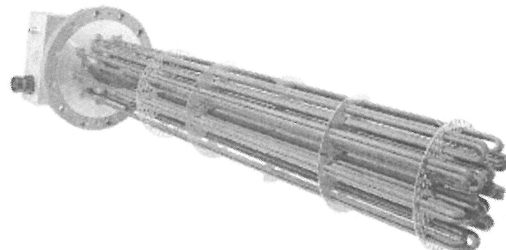
Пощенски адрес:
Искърско шосе №7
Дружба, София 1528
България
www.atlascopco.com

Телефон:
+359 2 489 31 79
Факс:
+359 2 9999 764
E-mail: rad.iliev@bg.atlascopco.com

Atlas Copco

Електрически нагревател
Надеждност

- Елементите на нагревателя с ниска плътност на мощността не допускат горещи точки. Оптималната конструкция на заглушителя осигурява оптимално разпределение на потока по цялата дължина на елементите и не допуска горещи точки.



Ефективност

- Нагревателят е монтиран в изолиран кожух, за да се гарантира конструкция с най-голяма енергийна ефективност

Качество

- Конструкция от висококачествена неръждаема стомана за гарантиране на дълъг срок на експлоатация

Най-съвременен контролер Elektronikon Touch

Изсушителят BD+ на Atlas Copco е оборудван с новия лесен за употреба контролер Elektronikon Touch, който управлява и наблюдава работата на оборудването. Той е лесен за употреба, с 4,3" цветен дисплей с голяма разделителна способност и навигация чрез докосване и плъзгане.

Вградена функционалност SMARTlink за безжично дистанционно наблюдение и управление.



Ефективност

- Включена технология Smart Cycle

Надеждност

- Наблюдение на всички параметри в реално време за гарантиране на Вашето спокойствие
- Лесен за работа интерфейс

Качество:

- Монтиран в корпус IP54 за оптимална защита и безопасност
- Подробен дисплей за техническо обслужване
- Постоянно наблюдение на всички променливи на процеса и защита на машината.

Превключване, зависещо от точката на оросяване (опция)

Надеждност:

- PDP дисплей и аларма, която се вижда на дисплея на контролера

Ефективност:

- Икономии на енергия при условия на частично натоварване

Качество:

- Реално наблюдение на точката на оросяване при определено налягане (PDP)

Принцип на работа

Изсушителят BD+ се състои от две кули, съдържащи гранулиран подсушаващ агент. В едната кула зърната на подсушаващия агент адсорбират влагата от състения въздух,

Атлас Копко България ЕООД

Пощенски адрес:
Искърско шосе №7
Дружба, София 1528
България
www.atlascopco.com

Телефон:
+359 2 489 31 79
Факс:
+359 2 9999 764
E-mail: rad.iliev@bg.atlascopco.com

докато другата кула се регенерира. След като адсорбиращият съд се насити с влага, съдовете ще се разменят. Сега регенерираната кула ще адсорбира влагата, докато наситената кула ще се регенерира.

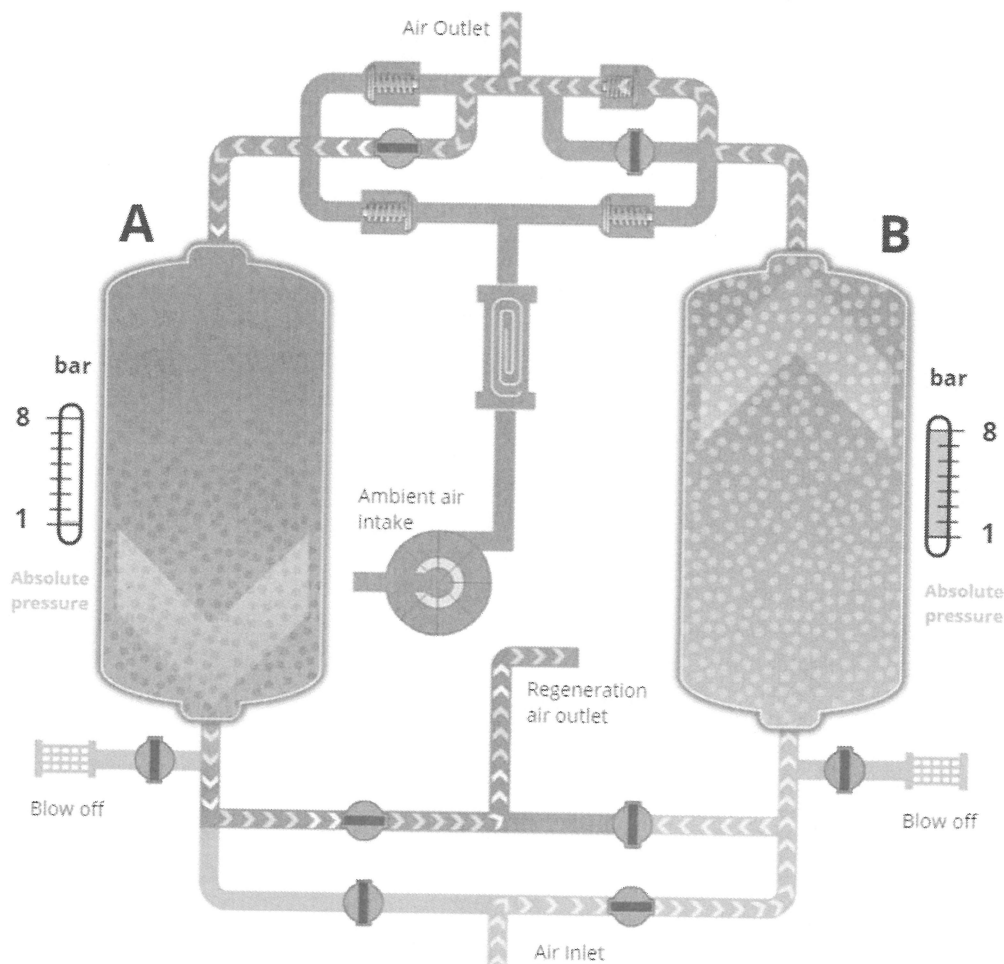
По време на процеса на регенерация подсушаващият агент се нагрява с помощта на въздуходувка и електрически нагревател. По време на процеса на нагряване влагата се отстранява и издухва от слоя на подсушаващия агент в атмосферата. След нагряване подсушаващият агент трябва да се охлади, за да се подготви за адсорбция.

За метода на охлаждане Atlas Copco предлага три варианта:

1. Стандартно

охлаждане

На илюстрацията по-долу съд В адсорбира влагата, докато съд А се охлажда, като се използва малко количество сух сгъстен въздух. Монтиран е отвор за продухване, за да се гарантира, че загубите на въздух са сведени до минимум.



Атлас Копко България ЕООД

Пощенски адрес:
Искърско шосе №7
Дружба, София 1528
България
www.atlascopco.com

Телефон:
+359 2 489 31 79
Факс:
+359 2 9999 764
E-mail: rad.iliev@bg.atlascopco.com

2. Нулево продухване – охлаждане при отворен контур

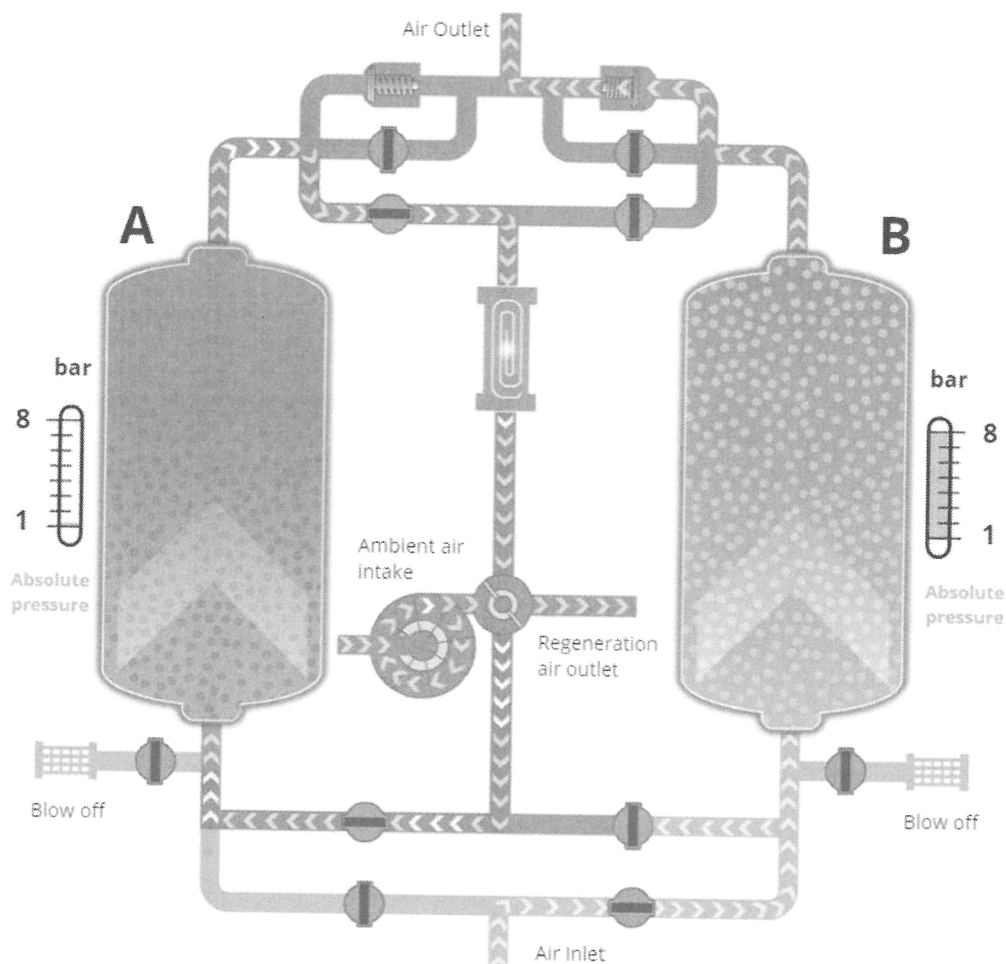
На илюстрацията по-долу съд В адсорбира влагата, докато съд А се охлажда с помощта на свеж въздух от околната среда. Това елиминира потока на продухване (консумация на енергия) по време на цикъла на охлаждане. Това е най-добрият избор за умерен климат.

3.

В случай че изсушителят трябва да се справи с големи количества влага в околната среда, има функция за „автоматично резервно продухване“, за да се гарантира правилното охлаждане на слоя на подсушаващия агент. Това ще гарантира, че точката на оросяване е гарантирана по всяко време.

4.

5.



6.

Атлас Копко България ЕООД

Пощенски адрес:
Искърско шосе №7
Дружба, София 1528
България
www.atlascopco.com

Телефон:
+359 2 489 31 79
Факс:
+359 2 9999 764
E-mail: rad.iliev@bg.atlascopco.com

7. Нулево продухване – охлаждане при затворен контур

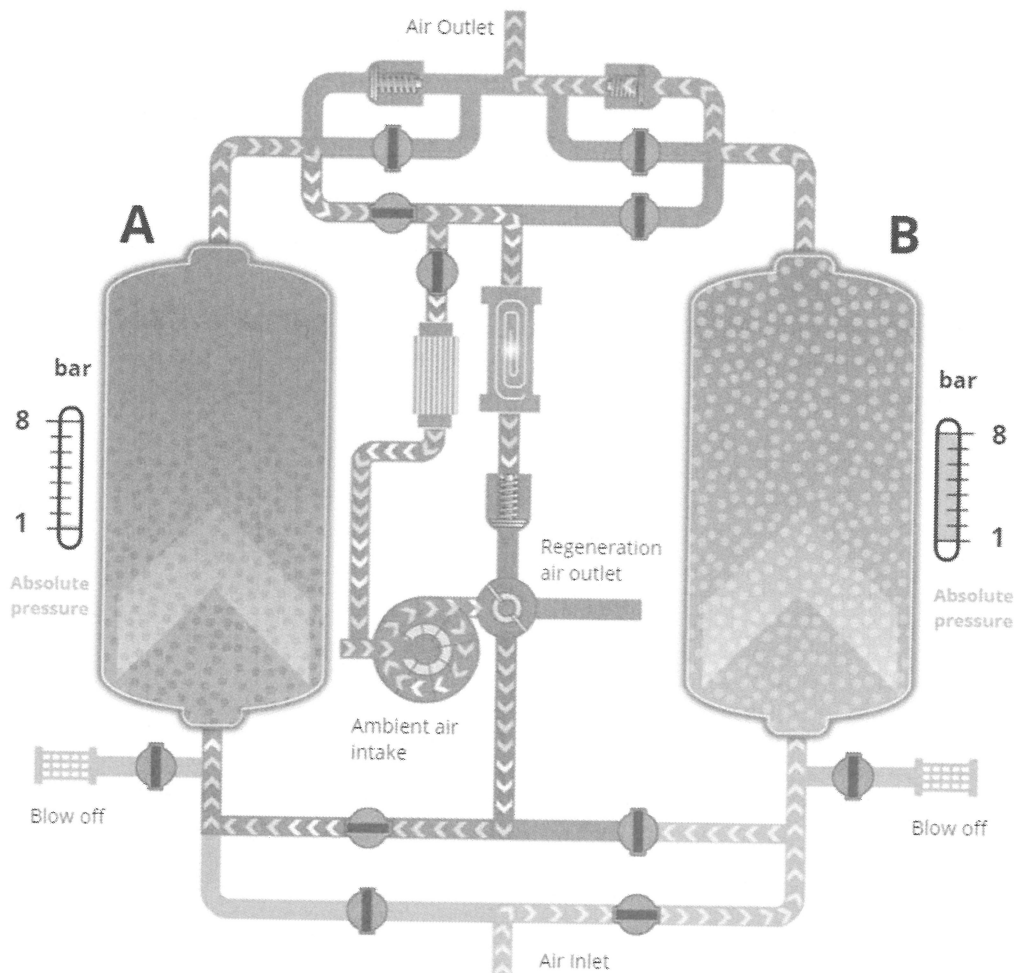
На илюстрацията по-долу съд В адсорбира влагата, докато съд А се охлажда с помощта на рециклиран регенериращ въздух. Тази конструкция разполага с допълнителен охладител за регенериране в сравнение с другите две конструкции, описани по-горе. Тази конструкция елиминира потока на продухване (консумация на енергия) по време на цикъла на охлаждане, както и всякакво проникване на влага от околната среда. Това прави метода за охлаждане при затворен контур най-добрият избор при предизвикателен влажен климат.

8.

Ако околната температура е твърде висока, за да охлади добре слоя на подсушаващия агент, тази конструкция предлага и функцията за „автоматично резервно продухване“. Това ще гарантира точката на оросяване по всяко време.

9.

10.



11.

Атлас Копко България ЕООД

Пощенски адрес:
Искърско шосе №7
Дружба, София 1528
България
www.atlascopco.com

Телефон:
+359 2 489 31 79
Факс:
+359 2 9999 764
E-mail: rad.iliev@bg.atlascopco.com

Стандартен обхват на функциите за захранване

- Превключващи и контролни клапани с диск и вал от неръждаема стомана
- Горни и долни цедки от неръждаема стомана за подсушаващ агент
- Поцинковани входящи и изходящи тръби
- Нагревател с ниска плътност на мощността
- Високоэффективен подсушаващ агент
- Изолирана тръба на нагревателя и съединителни тръби към съдовете
- DIN или ANSI – съединителни фланци на потребителя
- Напълно окабелен и монтиран контролен корпус, със защита IP54
- Система за управление и наблюдение Elektronikon с технология Smartlink и Smart Cycle
- Без напрежение – сухи контакти за състоянието на изсушителя, дистанционна аларма и предупредителни сигнали
- Базова рама с канали за мотокар
- Уши за окачване (само за BD 360+ – 1260+)
- CE и ASME одобрение
- Изпускателни клапани за налягане, оразмерени за пълния поток (блокирано изпускане)
- Ограничителна дюза
- Продуващи шумозаглушители с вграден предпазен клапан

Налични опции

- Максимално работно налягане от 14,5 bar(e)/210 psig
- Сензор за точката на оросяване
- Аналогов изход 4 – 20 mA за дистанционно наблюдение на точката на оросяване при определено налягане
- Вариант с висока входна температура
- Версия за висока околна температура
- Изолация на колоната на изсушителя
- Входен филтър на вентилатора
- Външна връзка за пилотна управляваща пневматика за работа при ниско налягане
- Точка на оросяване при определено налягане $-70^{\circ}\text{C}/-94^{\circ}\text{F}$

Функции и предимства

- Кули с подсушаващ агент с големи размери
 - Оптимална производителност на сушене, оптимална ефективност и нисък пад на налягането
- Шумозаглушители с вграден предпазен клапан
 - Поддържане на работата в случай на блокиране
- Превключващи и контролни клапани от неръждаема стомана
 - Висококачествен, устойчив на корозия и ниско ниво на техническо обслужване
- Висококачествен подсушаващ агент от силикагел
 - Максимална енергийна ефективност
- Управление Elektronikon с вградена технология Smartcycle
 - Алгоритъмът Smartcycle осигурява икономии на енергия при частично натоварване дори без монтиран датчик за точка на оросяване. Датчикът за точка на оросяване се предлага с цел наблюдение (опция)

Атлас Копко България ЕООД

Пощенски адрес:
Искърско шосе №7
Дружба, София 1528
България
www.atlascopco.com

Телефон:
+359 2 489 31 79
Факс:
+359 2 9999 764
E-mail: rad.iliev@bg.atlascopco.com

Технически параметри: BD 1260

Определение на продукта	
Модел	BD 1260+
Точка на оросяване под налягане (Най-ниска постижима стойност)	-40 °C
Режим на охлаждане	Purge
Работно налягане	10 bar
референтни условия	
Налягане на сгъстен въздух	7 bar(g)
Входяща температура на сгъстения въздух	35 °C
Относителна влажност на компресирания въздух на входа	100 %
точката на оросяване под налягане	-40 °C
Атмосферно налягане	1 bar(a)
Температура на околната среда	25 °C
Влажност на околната среда	60 %
Ограничения	
Максимално налягане на компресирания въздух	10 bar(g)
Минимално налягане на компресирания въздух на входа	4.5 bar(g)
Максимална температура на входа за компресиран въздух	45 °C
Минимална температура на компресирания въздух на входа	1 °C
Максимална температура на околната среда	40 °C
Минимална температура на околната среда	1 °C
Maximum Ambient dew-point	35 °C
Максимална надморска височина	2000 m
Минимален обем на входящия поток	420 l/s
Данни за ефективността	
Входящ обемен капацитет	1260 l/s
Пад на налягането в изсушителя	0.18 bar
Време на половин цикъл	4 h
Време за нагряване	2.75 h
Време за охлаждане	1 h
Поток на охлаждащия въздух Приблизително	100.8 l/s
Разделено време за охлаждане на потока	0.33 h

Атлас Копко България ЕООД

Пощенски адрес:
Искърско шосе №7
Дружба, София 1528
България
www.atlascopco.com

Телефон:
+359 2 489 31 79
Факс:
+359 2 9999 764
E-mail: rad.iliev@bg.atlascopco.com

Atlas Copco

Инсталирана обща мощност	70.5 kW
Инсталирана мощност на въздуходувката	18.5 kW
Средна консумация на енергия	27.35 kW
Параметри на оборудването	
Тип адсорбент в долната част	AA
Количество на адсорбента в долната част	378 kg
Тип адсорбент в горната част	RR
Количество на адсорбента в горната част	378 kg
Височина	2700 mm
Широчина	2373 mm
Дълбочина	2382 mm
Нетна маса с адсорбент	3660 kg
Инсталационни връзки	
Входящи / изходящи връзки	100

No	P/No	Описание	Бр.	Ед.Цена	Общо
				ЛЕВА без ДДС	ЛЕВА без ДДС
1	8102158467 8095029805 8095030239	Atlas Copco BD 1260 – Адсорбционен изсушител за компресиран въздух	1	185 439,00	185 439,00

Допълнителни данни за предложеното компресорно оборудване

Продуктите на **Atlas Copco** се отличават с високо качество, изключителна надеждност, най-добра ефективност и производителност. Пригодени са за работа в тежки експлоатационни условия. Благодарение на последните достижения на дизайна и технологията използвани при производството на винтовите компресори **Atlas Copco**, те имат най-ниска цена на експлоатационните разходи.

Atlas Copco България разполага със развита мрежа от сервизни центрове на територията на страната: София, Русе, Нови Пазар, Бургас и Стара Загора. Сервизните ни специалисти са обучени съгласно стандартите на компанията. Времето за реакция на сервизните екипи е в рамките на няколко часа след получаването на информация за

Атлас Копко България ЕООД

Пощенски адрес:
Искърско шосе №7
Дружба, София 1528
България
www.atlascopco.com

Телефон:
+359 2 489 31 79
Факс:
+359 2 9999 764
E-mail: rad.iliev@bg.atlascopco.com

Atlas Copco

възникнал проблем или необходимост от техническо обслужване. Всички необходими консумативи и резервни части се поддържат на склад. **Atlas Copco България** осигурява безплатно пуск на оборудването и обучение на персонала.

За всякакви възникнали въпроси относно компресорното оборудване оставаме на Ваше разположение.

Ценовото предложение е конфиденциална информация и може да бъде публикувана публично само след разрешение от Атлас Копко България ЕООД.

С уважение:

Atlas Copco България ЕООД

Рад Илиев – Продуктов специалист компресорна и вакуумна техника

моб. тел: 088 7759736

Дир. Тел . (02) 489 31 79

e-mail: rad.iliev@atlascopco.com

ЕИК 175293073

ИН по ДДС : BG175293073

ИБАН

BG34CITI92501000112001

BG77CITI92501000112003

BIC: CITIBGSF

Атлас Копко България ЕООД

Пощенски адрес:
Искърско шосе №7
Дружба, София 1528
България
www.atlascopco.com

Телефон:
+359 2 489 31 79
Факс:
+359 2 9999 764
E-mail: rad.iliev@bg.atlascopco.com

Приложение №2 - Образец

Индикативно предложение по проведени пазарни консултации № 49361 с предмет "Доставка на индустриален адсорбционен изсушител на компресиран състен въздух"	
--	--

Атлас Копко България ЕООД , BG175293073, 1528 София, бул. Искърско шосе №7, сграда 3, офис 4
от
0887759736,
rad.iliev@atlascorpo.com , г-н Рад Илиев, инженер продажби

№ по ред	Описание и технически характеристики на възложителя	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	М. ед.	К-во	Ед. цена без ДДС	Стойност без ДДС
1	Индустриален адсорбционен изсушител на компресиран състен въздух	Atlas Copco BD 1260 – Адсорбционен изсушител за компресиран въздух	1	1	185 439,00лв.	185 439,00лв.
	Производителност при атмосферно налягане 760 мм и температура 20 °C - 4800:5000 Nm ³ /h	Производителност при атмосферно налягане 760 мм и температура 20 °C - 4800 Nm ³ /h				
	Максимално работно налягане - 0.8MPa	Максимално работно налягане - 1MPa				
	Минимално работно налягане - 0.3 MPa	Минимално работно налягане - 0.45 MPa				
	Нагряване на въздуха във въздухонагревателя - до 250 °C	Нагряване на въздуха във въздухонагревателя - до 250 °C				
	Време на работа на единия адсорбер ~ 6-8 часа	Време на работа на единия адсорбер до 4 часа				
	Време за регенерация на единия адсорбер ~ 1.5 - 3.0 часа	Време за регенерация на единия адсорбер - 2.75 часа				
	Време за охлаждане на сухия въздух ~ 1.0 - 2.0 часа	Време за охлаждане на сухия въздух - 1.0 час				

Работна температура на съгъстения въздух - 30:40 °C	Работна температура на съгъстения въздух - до 40°C			
Максимално консумирана мощност - 100kW	Максимално консумирана мощност - 70.5kW			
Напрежение променливо с честота 50Hz - 380V	Напрежение променливо с честота 50Hz - 380V			
Степен на защита на ел.двигателя - IP55 или по-висока	IP55			
Клас на изолация - F	Клас на изолация - F			
Ниво на шум - max 85dB	Ниво на шум - max 78dB			
Точка на оросяване - (минус) -42°C	Точка на оросяване - (минус) -42°C			

Срок на доставка: до 18 работни седмици

Условие на доставка: DAP - Козлодуй

Гаранционен срок: 60 месеца

Съпроводителна документация при доставка: Тест сертификат, Декларация за съответствие, Инструкция за експлоатация, Списък с резервни части