



/

5

μ :Z200 1200059924

μ μ :

μ :

μ &

μ
μ

bypass μ
/BOUHLER
μ CEMS
5.

1 7

	μ	.....	2
1		.....	3
$\mu -$	μ	.....	3
2		.....	4
μ		.....	4
		.....	5
μ	$\mu\mu$	.....	5
		.....	4
		.....	9
5		.....	9
	$/$	.....	9
6		.....	9
	μ	.....	9

1.2.1

1.2.2

1.3

1.4

06.06.2019

11:00

Z200 1200059924

CEMS

bypass

5»

/BOUHLER

2

5.

(

90)

5»

bypass

/BOUHLER

CEMS

/			
1	1943052920	& BUHLER PARTNR.: 452021620000 DURAN-GLASS, :EGK2- 19+, :230KJ/H, :4L/MIN,230V/ AC,	2

3.1.2.

- .1
- .2
- .3
- .4
- .5
- .6



/

5

μ : Z200 1200059924

μ μ :

μ : μ & μ μ

bypass μ
/BOUHLER
μ CEMS
5

2 7

μμ

(μ μ)

μ μ
μ μ μ μ

6.2 :

6.2.1

4 μ μ μ μ μ μ

6.2.2

μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ

6.2.3

μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ

6.2.4

. 1599/1986

. 1599/1986, μ

μ :

- .1 μ μ μ μ :
- μ : μ
- μ μ μ μ μ μ . 3560/2007
- μ μ μ μ . 2803/2000 (48)
- μ μ μ μ μ μ μ μ
- μ μ μ μ μ

3691/2008(166)

4198/2013 (215)

.2
.3

2190/1920,

.4

.5

.6

6.2.4.1

6.2.4.1

6.2.4.1

6.2.4.1

6.2.4.1

6.2.4.1

6.2.4.1

6.2.4.1

μ
(C 195 25.6.1997, . 1) -μ 1
2 2003/568/ μ
22 2003, μ
μ (L 192 31.7.2003, . 54),
μ μ

μ μ 1 μ μ
(C 316 27.11.1995, . 48),
μ . 2803/2000(. 48),

μ μ μ μ μ
μ 1 3 - 2002/475/
μ 13 2002, μ
μ (L 164 22.6.2002, . 3)
4 μ ,

μ μ μ μ
μ 1 2005/60/
μ 26 2005, μ
μ μ μ μ μ
309 25.11.2005, . 15), μ μ (L
μ μ . 3691/2008 (' 166),

μ μ μ μ
2 2011/36/
μ 5 2011,
μ μ μ
μ (L 101 - 2002/629/
15.4.2011, . 1),
(' 215). μ μ . 4198/2013

μ μ μ μ
μ μ μ μ
μ μ μ μ

μ μ μ μ
μ μ μ μ
i. , μ

- ii. μ
- iii. μ
- iv. $\mu\mu$

2. μ $\mu\mu$ / μ
 μ μ

2190/1920,

μ (μ μ μ).

3. $\mu\mu$ / μ 1599/1986

4. μ

4. $\mu\mu$ / μ μ μ

5. $\mu\mu$ / μ μ

6. μ μ μ μ μ μ

μ / μ

1, 2, 4 μ 5

μ μ μ μ μ μ

4412/2016, 305
6.2.4.1
7. 1599/1986 :

6.3 :

6.3.1 μ μ
 μ μ μ μ
 , , , ,
 . .

, , , , ,
 . .

6.3.2 μ .

6.3.3 " $\mu\mu$ μ "^{3,} 1
5 .

6.3.4 μ μ 3.3 "
 μ μ μ " , μ ,
 μ .

6.4 (μ) :
« μ » . (μ)

μ μ μ μ μ μ μ
 , , , , , , , , , , ,

7.3

μ

-

μμ

μ

μ μ

μ

μ

μ

μ

:

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

« μ
6.1.1.3

»

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

7.4

7.4.1

μ

6.2.1

6.2.4

6.2.5

μ

μ

μ

μ

5.3

8
μ

8.1

μμ

μ

μ

μ

μ

μ

, μ

8.2

μ

μ

, μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

8.3

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

2.

300

4412/2016,

μ

μ

(15) μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

9

μ

μ

, μ

μ

(3) μ

μ

μ

μμ

8.4. - μ

8.4.1 ,

(μ),
μ μ ,
μ μ μ ,
μ

8.4.2 μ μ μ
6.4 6
μ μ

μ
μ μ μ
μ μ μ

8.4.3 μ μ μ

8.4.4 μ μ μ μ μ μ μ μ

8.4.5 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

2. 300
4412/2016,
(15)

10.3
μ

10.4
μ

10.5
μ

10.6
10.6.1
μ

10.6.2

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

11

μ

μ

μ

μ

μ

/

/

/

μ

μ

(10)

μ

μ

(15)

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

6.2.4.1

μ μ

μ

μ μ

μ μ

μ μ

μ

μ

μ

μμ

μ

μ

12

μ

12.1

μμ

μ (

)

μ μ

12.2

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

12.3

μ

μ

μ

μ

μ

μμ

μμ

μ

12.4

μ

12.5

μ

μ

12.6

μ

μ

μ

- μμ :

μ



/

5

&

BYPASS

		: .. / / 5	
: ..		:	
: ..		5 - 1200059924	
/			€/ . *
1	1943052920	& BUHLER PART NR.: 452021620000 / DURAN-GLASS, :EGK2- 19+, :230KJ/H, :4L/MIN,230V/ AC, HRSG NO2 5. ()	2
(μ) : ..			
() : ..			

* μ μ (2)



/

5

μ : Z200 1200059924

μ μ :

μ μ :

μ : μ &

μ bypass

μ /BOUHLER

μ CEMS

5.

3 7



/

5

. / .:

:

:

:

-
-

_____ :

5.

μ & μ
bypass μ

/BOUHLER μ μ

CEMS μ

:

:

.....
.....
.....

(. .)

μ μ , 24 μ μ μ μ

μ 4 μ .

5

& 5, μ (90) μ μ . ./
 μ μ μ

6

μ μ μ 30% μ μ μ 30% μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ 0,5
 μ -0,99 μ

7

- 7.1 μ μ μ μ μ μ (μ μ μ)
 μ μ (0,5%) μ μ μ μ μ μ μ μ
- 7.2 μ μ μ μ μ μ μ μ 11
(μ μ μ μ) μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
- 7.3 (5%) μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ



/

5

μ : 200 1200059924

μ μ :

μ μ :

μ : μ &

μ

μ

μ

μ

5.

CEMS

/BOUHLER

bypass

4

7

μ
μ

μ



ΔΕΘ/ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5

Αριθμός Διακήρυξης: **Z200 1200059924**

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: Προμήθεια & εγκατάσταση
ψυκτών διαμόρφωσης αερίου
δείγματος αναλυτών
καυσαερίων bypass
καμινάδων OEM/BOUHLER
του συστήματος CEMS της
ΜΣΚ του ΑΗΣ Μεγαλόπολης 5

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 7



/

5

5 7

μ , μ

- ✓ 320 KJ/h 25 °C μ
- ✓ μ μ μ μ μ peltier.
- ✓ μ μ μ μ 2....10 °C.
- ✓ μ μ set point μ
- ✓ μ / μ μ μ μ μ 0,3 l/h
- ✓ μ μ μ μ Viton. SO2
- ✓ μ μ :
- ✓ μ : Duran Glass.
- ✓ μ μ : PTFE, PVDF, Duran Glass.
- ✓ μ μ μ μ
- ✓ 230V/50Hz, 1,6 μ EN
- ✓ 175301-803.
- ✓ μ μ μ μ μ μ 4/6 mm.
- ✓ μ μ μ μ μ μ 1,5 μ.
- ✓ μ 17 kg.
- ✓ μ - μ



/

5

μ : 200 1200059924

μ μ :

μ μ :

μ : μ &
μ

μ
bypass μ
/BOUHLER μ
CEMS μ 5

6 7

11.5

μ
μ

μ

μ

μ

11.6

μ

11.7

μ

μ

μ

μ

μ

12.



12.1

μ

12.2

(10) μ

μ

μ

μ

μ

μ

13.



13.1

μ

11,

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ'

50%

μ

μ

μ

μ

μ

μ

13.2

μ

.14,

μ

13.3

μ

μ

μ

μ

μ

μ μ

μ

μ μ

μ

μ

μ

μ

13.5

μ

(5%)

μ

13.4 μ μ μ μ
13.5 μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ
13.5 μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ

14. _____
14.1 μ μμ μ () μ
 μ μ μ μ μ 42.10 μ μ μ μ
(5%) μ μ μ μ μ μ μ μ

14.2 μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ
 μμ μμ μμ μμ μμ μμ μμ

14.3 50% μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ

14.4 μ μ μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ

15. _____
15.1 μ μ μ μ μ μ μ

15.2 , , μ , μ , , μ μ μ

15.2.1 , . μ

15.2.2 , μ

15.2.3 μ , μ , μ μ μ
μ μ , μ μ μ , μ

15.3 μ , μ μ , μ μ , , μ

15.2.1, 15.2.2 15.2.3,
μ .

16. —————

16.1 μ , .11 μ .

16.2 μ μ μ μ μ μ μ

16.3 μ μ μ μ μ μ μ

16.4 μ μ μ μ μ

17. —————
μ μ μ μ

18. —————
μ μ μ μ



/

5

μ : Z220 1200059924

μ μ :

μ : μ &

μ
μ

bypass

μ

/BOUHLER

μ CEMS

5

7 7

1

μ μ , 1, 4.4, 5, ;
4.3

2

μ μ μ μ μ

3

μ : μ (. . .) μ μ . μ μ
- « 3419/2005 »
- « () » ,

4

μ μ μ μ «μ

5

μ μ μ μ μ μ μ μ : «
μ , μ μ μ μ μ ».

(6.2.3 2)

.....¹.....

:

1.¹.....
.....².....

2.³.....
.....⁴.....

3.².....
.....³.....

4.⁵.....
.....

(μ μ - -)

¹.....
².....
³.....
⁴.....
⁵.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

•

μ

μ

•

μ

,

•

μ

μ

,

»

μ

μ

(μ / 6.2.5 2 μ)

μ¹.....².....

- 1.
- 2.
- 3.

μ μ , μ μ , μ , μ μ μ . μ μ :

(μ μ - -)

¹ μ μ ... « μ » «
² » « μ »

μ

μ

μ

μ

μ μ

.

μ μ :

30, 104 32

μ μ
μ

.....

μ μ μ (1)

.....

() ()

.....

μ « » μ

μ μ μ μ μ ,

852-856, 862-864 866-869 ,

μ μ μ μ

.....

.....

μμ μ μ μ

.....

μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ

