

意大利百得（BALTUR）燃烧器鉴别方法

燃烧器行业中，主流品牌是意大利百得和利雅路（下期主题利雅路）燃烧器，这两个品牌在燃烧器在业界几乎成为燃烧器的代名词，就好像是手机品牌中的苹果、诺基亚。

1960 年阿乌古斯托和她的兄弟阿尔图罗和里诺一起创建了意大利百得燃烧器，百得燃烧器是进入中国市场较早的品牌之一。

官方称呼为燃烧器也或燃烧机。也有叫锅炉机头、燃烧头、烧嘴等。

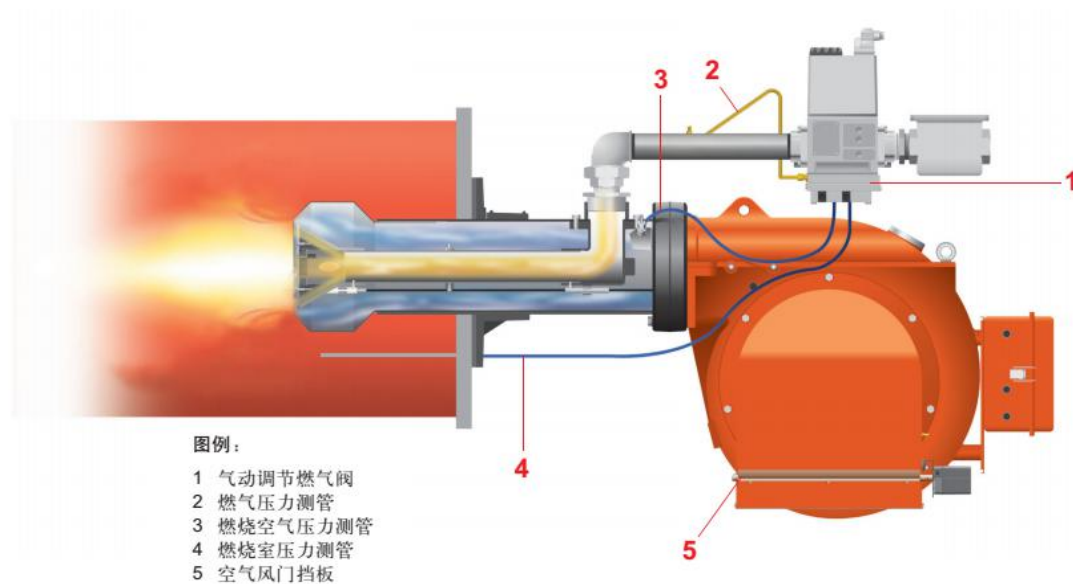
百得铭牌字母为“BALTUR”，官方标识为：（如下图），中文名字为“百得”。

baltur

经验来说，市面上类似“BA”开头红色标识的燃烧器不少，中文“百”字开头的燃烧器也不在少数，下图是原装百得燃烧器外观及颜色部分机型（如下图）



燃烧器大多配套锅炉使用，如热水锅炉、蒸汽锅炉等，提供热源的一种燃烧设备。（如下图）



主要特征：

- 1、铸铝外壳；
- 2、克服被压能力强；
- 3、一体式设计，安装、维护便捷；（大功率有分体式）
- 4、风、气调节配比更精确；
- 5、电器控制系统安全保障功能稳定可靠；
- 6、出力适用范围更广；
- 7、多种运行方式可选；
- 8、运行稳定、安全可靠。

百得燃烧器选型，官方表格仅供参考（如下图）

1. 燃烧器出力中的BT表示燃气燃烧器的额定燃气产量，热水锅炉出力为燃气燃烧器额定出力。
2. 燃烧器出力中的kW及T/h表示燃气燃烧器的额定热功率，热水锅炉出力为燃气燃烧器额定出力。
3. 燃烧器出力中的kW及T/h表示燃气燃烧器的额定热功率，热水锅炉出力为燃气燃烧器额定出力。
4. 燃烧器出力中的kW及T/h表示燃气燃烧器的额定热功率，热水锅炉出力为燃气燃烧器额定出力。
5. 燃烧器出力中的kW及T/h表示燃气燃烧器的额定热功率，热水锅炉出力为燃气燃烧器额定出力。
6. 燃烧器出力中的kW及T/h表示燃气燃烧器的额定热功率，热水锅炉出力为燃气燃烧器额定出力。
7. 燃烧器出力中的kW及T/h表示燃气燃烧器的额定热功率，热水锅炉出力为燃气燃烧器额定出力。

一体式燃气燃烧器 - 锅炉匹配

锅炉出力		燃烧器出力		二段火		二段火		两段式/比例调节式									
								气动式比例		气动式比例 (CLASS III)		电子式比例		电子式比例 (CLASS III)		机械式比例	
l/h	kW	10 ⁵ kcal/h	%	kW	m ³ /h	型号	燃烧室最大压力 mbar	型号	燃烧室最大压力 mbar	型号	燃烧室最大压力 mbar	型号	燃烧室最大压力 mbar	型号	燃烧室最大压力 mbar	型号	燃烧室最大压力 mbar
0.1	69	6	90	77	8	BTG 11	1.5	BTG 11P	1.5								
0.15	104	9	90	115	12	BTG 15	3.0	BTG 15 P	3.0								
0.2	138	12	90	153	15	BTG 20	4.6	BTG 20 P	4.6	BTG 20 LX	4.6	BTG 20 LX	4.6	BTG 20 ME	4.6		
0.25	173	15	90	192	20	BTG 28	5.4	BTG 28 P	5.4	Sparkgas 30 LX(V)	6.0	Sparkgas 30 LX(V)	6.0	BTG 28 ME	5.4		
0.3	207	18	90	230	23	BTG 28	3.5	BTG 28 P	3.5	Sparkgas 30 LX(V)	6.0	Sparkgas 30 LX(V)	6.0	BTG 28 ME	3.5		
						SPARKGAS 30 (W)	5.0	SPARKGAS 30 (W)	5.0	TBG 45 PN	8.0	TBG 45 PN	8.0	TBG 45 ME	8.0		
0.4	276	24	90	307	31	SPARKGAS 35 (W)	5.5	SPARKGAS 35 (W)	5.5	TBG 45 PN	8.0	TBG 45 PN	8.0	TBG 45 ME	8.0		
0.5	345	30	90	383	39	TBG 45	6.5	TBG 45 P	6.5	TBG 45 PN	6.5	TBG 45 PN	6.5	TBG 45 ME	6.5		
0.6	414	36	90	460	46	TBG 60	6.9	TBG 60 P	6.9	TBG 60 PN	6.9	TBG 60 PN	6.9	TBG 60 ME	6.9		
0.7	483	42	90	537	54			TBG 60 P	5.2	TBG 60 PN	5.2	TBG 60 PN	5.2	TBG 60 ME	5.2		
0.8	552	48	90	613	62			TBG 85 P	9.0	TBG 85 PN	9.0	TBG 80 LX PN(V)	8.0	TBG 85 ME	9.0	TBG 80 LX ME	7.8
0.9	621	53	90	690	69			TBG 85 P	7.5	TBG 85 PN	7.5	TBG 80 LX PN(V)	5.8	TBG 85 ME	7.5	TBG 80 LX ME	5.8
1.0	690	59	90	767	77			TBG 85 P	6.5	TBG 85 PN	6.5	TBG 80 LX PN(V)	4.0	TBG 85 ME	6.5	TBG 80 LX ME	4.0
1.1	759	65	90	843	85			TBG 120 P	12.0	TBG 120 PN	12.0	TBG 110 LX PN(V)	12.0	TBG 120 ME	12.0	TBG 110 LX ME	12.0
1.2	828	71	90	920	93			TBG 120 P	12.0	TBG 120 PN	12.0	TBG 110 LX PN(V)	12.0	TBG 120 ME	12.0	TBG 110 LX ME	12.0
1.3	897	77	90	997	100			TBG 120 P	10.8	TBG 120 PN	10.8	TBG 110 LX PN(V)	10.8	TBG 120 ME	10.8	TBG 110 LX ME	10.8
1.4	966	83	90	1,073	108			TBG 120 P	9.2	TBG 120 PN	9.2	TBG 110 LX PN(V)	8.0	TBG 120 ME	9.2	TBG 110 LX ME	8.0
1.5	1,035	89	90	1,150	116			TBG 120 P	7.8	TBG 120 PN	7.8	TBG 110 LX PN(V)	6.0	TBG 120 ME	7.8	TBG 110 LX ME	6.0
								TBG 150 P	13.0	TBG 150 PN	13.0	TBG 140 LX PN(V)	12.0	TBG 150 ME	13.0	TBG 140 LX ME	12.0
2.0	1,380	119	90	1,533	154			TBG 150 P	6.0	TBG 150 PN	6.0			TBG 150 ME	6.0		
								TBG 210 P	12.8	TBG 210 PN	12.8	TBG 200 LX PN(V)	11.0	TBG 210 ME	12.8	TBG 200 LX ME	11.0
2.5	1,725	148	90	1,917	193			BGN 250 P	10.5			BGN 300 LX(V)	15.0	BGN 250 DSPGN ME	10.5		BGN 250 DSPGN 10.5
3.0	2,070	178	90	2,300	231			BGN 250 P	8.0			BGN 300 LX(V)	15.0	BGN 250 DSPGN ME	8.0		BGN 250 DSPGN 8.0
3.5	2,415	208	90	2,683	270			BGN 300 P	12.5			BGN 300 LX(V)	15.0	BGN 300 DSPGN ME	12.5		BGN 300 DSPGN 12.5
4.0	2,760	238	90	3,067	308			BGN 350 P	10.0			BGN 390 LX(V)	13.0	BGN 350 DSPGN ME	10.0		BGN 350 DSPGN 10.0
														BGN 400 DSPGN ME	13.0		
4.5	3,105	267	90	3,450	347							BGN 540 LX(V)	20.0	GI500DSPGN ME	24.0		GI 350 DSPGN 22.0
5.0	3,450	297	90	3,833	386							BGN 540 LX(V)	20.0	GI500DSPGN ME	23.0		GI 350 DSPGN 17.0
5.5	3,795	327	90	4,217	424							BGN 540 LX(V)	18.0	GI500DSPGN ME	21.5		GI 420 DSPGN 18.0
6.0	4,140	356	90	4,600	463							BGN 540 LX(V)	14.0	GI100DSPGN ME	19		GI 420 DSPGN 14.0
																GI 510 DSPGN 22.0	
7.0	4,830	416	90	5,367	540							GI 1000 LX	30.0	GI850DSPGN ME	25		GI 510 DSPGN 16.0
8.0	5,520	475	90	6,133	617							GI1000LX	30.0	GI 1000 LX ME	30.0		TS 2 G PYR 6 GR
9.0	6,210	534	90	6,900	694							GI1000LX	30.0	GI 1000 LX ME	30.0		TS 3 G PYR 6 GR
10.0	6,900	594	90	7,667	771							GI1000LX	30.0	GI 1000 LX ME	30.0		TS 3 G PYR 6 GR

百得燃烧器安装、调试注意事项：

- 1、 电器连接导线选择相应负荷载流量护套线，并有效接地；
- 2、 各电气压线端子连接是否牢固；
- 3、 检查电源零火线；
- 4、 检查电机正反转；
- 5、 检查燃烧器和锅炉接口处法兰是否牢固，避免松动、漏气；
- 6、 检查燃气阀组连接各管件密封情况；
- 7、 检查燃气低压开关是否松动、漏气；
- 8、 检查燃气高压开关是否松动、漏气；
- 9、 检查风压开关是否松动、漏气或不通情况；
- 10、 检查打火电极点设置位置，避免接触金属部分，高压线要捋顺；
- 11、 检查离子探针位置是否偏离，导线接头是否松动；
- 12、 检查伺服电机外观及凸轮是否有破损、异位；

- 13、检查风门挡板是否归 0，避免有异物进入。
- 14、检查蝶阀各关联点连接是否正常；
- 15、检查程序控制器连接是否牢固；
- 16、检查大、小火转关开关通断；
- 17、检查温控启停端是否连接；
- 18、检查燃气阀组安装方向及连接密封和牢固情况；
- 19、检查阀组前燃气压力；
- 20、检查燃气阀组启动和关闭的灵敏度；
- 21、检查燃气低压开关设置参数；
- 22、检查伺服电机小火位置；
- 23、检查伺服电机大火位置；
- 24、检查伺服电机电磁阀开启位置；
- 25、检查伺服电机归零位置；
- 26、检查蝶阀联动节点；
- 27、检查蝶阀联动开度相应位置；

以上浅见如有不到，敬请见谅。抛砖引玉，望专业人士共同探讨，为广大用户提供更多、更全面、更专业的知识。为避免给用户造成财产损失，保障人身安全，非专业人员请勿动手操作。