

# 火口

## 火口能力表

### 《100 型切断火口能力標準表》

102 型 アセチレン用 ストレート火口

火口 No.	板厚 mm	圧力 MPa		切断速度 mm/min	流量 (L/h)		
		酸素	アセチレン		切断酸素	予熱酸素	アセチレン
00	3~5	0.15	0.02	700~660	690	410	370
0	5~10	0.2	0.02	660~550	1,200	410	370
1	10~15	0.25	0.02	550~490	2,100	480	430
2	15~30	0.3	0.02	490~400	3,400	480	430
3	30~40	0.3	0.02	400~350	4,300	480	430
4	40~50	0.35	0.025	350~320	6,500	550	500
5	50~100	0.4	0.03	320~200	11,000	690	630
6	100~150	0.4	0.035	200~150	15,000	770	700

106、106O 型 LPG系用 ストレート火口

火口 No.	板厚 mm	圧力 MPa		切断速度 mm/min	流量 (L/h)		
		酸素	L.P.G		切断酸素	予熱酸素	L.P.G
00	3~5	0.3	0.02	700~660	690	1,180	310
0	5~10	0.3	0.02	660~550	1,200	1,180	310
1	10~15	0.35	0.02	550~490	2,100	1,180	310
2	15~30	0.35	0.025	490~400	3,400	1,370	360
3	30~40	0.35	0.025	400~350	4,300	1,370	360
4	40~50	0.35	0.03	350~320	6,500	1,860	490
5	50~100	0.4	0.03	320~200	11,000	1,860	490
6	100~150	0.4	0.03	200~150	15,000	3,040	800

102-Z5 型 アセチレン用 5Kダイバーゼント火口

火口 No.	板厚 mm	圧力 MPa		切断速度 mm/min	流量 (L/h)		
		酸素	アセチレン		切断酸素	予熱酸素	アセチレン
0	5~10	0.5	0.02	700~625	1,600	520	470
1	10~15	0.5	0.02	625~550	2,400	600	550
2	15~30	0.5	0.02	550~475	3,600	600	550
3	30~40	0.5	0.02	475~425	4,800	600	550
4	40~50	0.5	0.02	425~350	5,600	750	680
5	50~100	0.5	0.025	350~250	8,800	860	780
6	100~150	0.5	0.03	250~175	13,500	950	860

106-Z5、106Z05 型 LPG系用 5Kダイバーゼント火口

火口 No.	板厚 mm	圧力 MPa		切断速度 mm/min	流量 (L/h)		
		酸素	L.P.G		切断酸素	予熱酸素	L.P.G
0	5~10	0.5	0.02	700~625	1,600	1,180	310
1	10~15	0.5	0.02	625~550	2,400	1,180	310
2	15~30	0.5	0.025	550~475	3,600	1,370	360
3	30~40	0.5	0.025	475~425	4,800	1,370	360
4	40~50	0.5	0.03	425~350	5,600	1,860	490
5	50~100	0.5	0.03	350~250	8,800	1,860	490
6	100~150	0.5	0.03	250~175	13,500	3,040	800

102-Z7 型 アセチレン用 7Kダイバーゼント火口

火口 No.	板厚 mm	圧力 MPa		切断速度 mm/min	流量 (L/h)		
		酸素	アセチレン		切断酸素	予熱酸素	アセチレン
0	5~10	0.7	0.02	750~680	1,100	520	470
1	10~15	0.7	0.02	680~600	2,500	600	550
2	15~30	0.7	0.02	600~500	3,800	600	550
3	30~40	0.7	0.02	500~450	5,400	600	550
4	40~50	0.7	0.02	450~400	7,300	750	680
5	50~100	0.7	0.025	400~260	10,000	860	780
6	100~150	0.7	0.03	260~180	14,000	950	860

106-Z7、107Z05 型 LPG系用 7Kダイバーゼント火口

火口 No.	板厚 mm	圧力 MPa		切断速度 mm/min	流量 (L/h)		
		酸素	L.P.G		切断酸素	予熱酸素	L.P.G
0	5~10	0.7	0.02	750~680	1,100	1,180	310
1	10~15	0.7	0.02	680~600	2,500	1,180	310
2	15~30	0.7	0.025	600~500	3,800	1,370	360
3	30~40	0.7	0.025	500~450	5,400	1,370	360
4	40~50	0.7	0.03	450~400	7,300	1,860	490
5	50~100	0.7	0.03	400~260	10,000	1,860	490
6	100~150	0.7	0.03	260~180	14,000	3,040	800

103 型(エチレン用)ストレート火口

火口 No.	板厚 mm	圧力 MPa		切断速度 mm/min	流量 (L/h)		
		酸素	アセチレン		切断酸素	予熱酸素	エチレン
00	3~5	0.3	0.02	700~660	690	800	460
0	5~10	0.3	0.02	660~550	1,200	800	460
1	10~15	0.35	0.02	550~490	2,100	800	460
2	15~30	0.35	0.025	490~400	3,400	900	500
3	30~40	0.35	0.025	400~350	4,300	900	500
4	40~50	0.35	0.035	350~320	6,500	1,200	660
5	50~100	0.4	0.035	320~200	11,000	1,200	660
6	100~150	0.4	0.035	200~150	15,000	2,200	1,280

107 型 天然ガス用 ストレート火口

火口 No.	板厚 mm	圧力 MPa		切断速度 mm/min	流量 (L/h)		
		酸素	L.P.G		切断酸素	予熱酸素	Mガス
00	3~5	0.3	0.015	700~660	690	1,000	600
0	5~10	0.3	0.015	660~550	1,200	1,000	600
1	10~15	0.35	0.015	550~490	2,100	1,200	700
2	15~30	0.35	0.015	490~400	3,400	1,200	700
3	30~40	0.35	0.015	400~350	4,300	1,350	800
4	40~50	0.35	0.015	350~320	6,500	1,350	800
5	50~100	0.4	0.015	320~200	11,000	1,700	1,000
6	100~150	0.4	0.015	200~150	15,000	1,700	1,000

103-Z7 型(エチレン用)7Kダイバーゼント火口

火口 No.	板厚 mm	圧力 MPa		切断速度 mm/min	流量 (L/h)		
		酸素	アセチレン		切断酸素	予熱酸素	エチレン
0	5~10	0.7	0.02	750~680	1,100	800	460
1	10~15	0.7	0.02	680~600	2,500	800	460
2	15~30	0.7	0.025	600~500	3,800	900	500
3	30~40	0.7	0.025	500~450	5,400	900	500
4	40~50	0.7	0.035	450~400	7,300	1,200	660
5	50~100	0.7	0.035	400~260	10,000	1,200	660
6	100~150	0.7	0.035	260~180	14,000	2,200	1,280

107-Z7 型 天然ガス用 7Kダイバーゼント火口

火口 No.	板厚 mm	圧力 MPa		切断速度 mm/min	流量 (L/h)		
		酸素	L.P.G		切断酸素	予熱酸素	Mガス
0	5~10	0.7	0.01	750~650	1,100	1,350	800
1	10~15	0.7	0.015	680~600	2,500	1,500	900
2	15~30	0.7	0.015	600~500	3,800	1,500	900
3	30~40	0.7	0.015	500~450	5,400	1,700	1,000
4	40~50	0.7	0.015	450~400	7,300	1,700	1,000
5	50~100	0.7	0.015	400~275	10,000	1,850	1,100
6	100~150	0.7	0.02	275~200	14,000	2,200	1,300