

	Material thickness (mm)																
<b>Mild steel</b>	<b>0.5</b>	<b>0.8</b>	<b>1.0</b>	<b>1.2</b>	<b>1.5</b>	<b>2.0</b>	<b>2.5</b>	<b>3.0</b>	<b>4.0</b>	<b>6.0</b>	<b>10.0</b>	<b>12.0</b>	<b>15.0</b>	<b>20.0</b>	<b>25.0</b>	<b>32.0</b>	<b>38.0</b>
130A O <sub>2</sub> /Air								1.52	1.59	1.75	2.02	2.18	2.27	2.45	3.03	3.95	4.29
130A Air/Air								1.31	1.39	1.55	1.91	2.04	2.31	2.80	3.22	4.11	
50A O <sub>2</sub> /Air	0.97	0.98	1.02	1.02	1.04	1.07	1.11	1.14	1.23	1.44							
45A Air/Air	0.71	0.72	0.76	0.76	0.81	0.93	1.05	1.17	1.30	1.40							
	Material thickness (mm)																
<b>Stainless steel</b>	<b>0.5</b>	<b>0.8</b>	<b>1.0</b>	<b>1.2</b>	<b>1.5</b>	<b>2.0</b>	<b>2.5</b>	<b>3.0</b>	<b>4.0</b>	<b>6.0</b>	<b>10.0</b>	<b>12.0</b>	<b>15.0</b>	<b>20.0</b>	<b>25.0</b>	<b>32.0</b>	<b>38.0</b>
130A Air/Air										1.62	1.96	2.09	2.36	2.86			
130A N <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>										1.65	1.78	2.34	2.90	3.68			
130A H35/N <sub>2</sub>											2.86	2.79	2.70	2.56	2.92		
45A Air/Air	0.76	0.77	0.81	0.81	0.81	0.89	0.97	1.05	1.15	1.25							
45A N <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>	0.51	0.52	0.56	0.56	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.66							
45A F5/N <sub>2</sub>	0.51	0.52	0.56	0.56	0.61	0.62	0.62	0.63	0.67	0.79							
	Material thickness (mm)																
<b>Aluminum</b>	<b>0.5</b>	<b>0.8</b>	<b>1.0</b>	<b>1.2</b>	<b>1.5</b>	<b>2.0</b>	<b>2.5</b>	<b>3.0</b>	<b>4.0</b>	<b>6.0</b>	<b>10.0</b>	<b>12.0</b>	<b>15.0</b>	<b>20.0</b>	<b>25.0</b>	<b>32.0</b>	<b>38.0</b>
130A Air/Air										2.10	1.96	2.10	2.35	2.71	2.81		
130A H35/N <sub>2</sub>											2.23	2.20	2.12	1.88	1.22		
45A Air/Air	1.40	1.40	1.40	1.19	1.13	1.17	1.18	1.19	1.20	1.22							

**Note:** The numbers in the grey highlighted boxes are physical measurements. All other values are based on interpolation or similar HPR process information.

	Material thickness (in)																	
Mild steel	0.018	0.024	0.030	0.036	0.048	0.06	0.075	0.105	0.135	0.1875	0.25	0.375	0.50	0.625	0.75	1.00	1.25	1.50
130A O <sub>2</sub> /Air									0.061	0.065	0.070	0.078	0.088	0.090	0.092	0.121	0.155	0.169
130A Air/Air									0.053	0.057	0.062	0.074	0.082	0.095	0.107	0.128	0.162	
50A O <sub>2</sub> /Air	0.038	0.038	0.038	0.040	0.040	0.041	0.042	0.044	0.046	0.051	0.058							
45A Air/Air	0.028	0.028	0.028	0.030	0.030	0.032	0.036	0.043	0.050	0.053	0.056							
	Material thickness (in)																	
Stainless steel	0.018	0.024	0.030	0.036	0.048	0.06	0.075	0.105	0.135	0.1875	0.25	0.375	0.50	0.625	0.75	1.00	1.25	1.50
130A Air/Air											0.065	0.076	0.084	0.097	0.109			
130A N <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>											0.065	0.065	0.100	0.120	0.139			
130A H35/N <sub>2</sub>												0.113	0.109	0.126	0.102	0.116		
45A Air/Air	0.030	0.030	0.030	0.032	0.032	0.032	0.034	0.039	0.044	0.047	0.050							
45A N <sub>2</sub> /N <sub>2</sub>	0.020	0.020	0.020	0.022	0.022	0.021	0.022	0.024	0.026	0.026	0.026							
45A F5/N <sub>2</sub>	0.020	0.020	0.020	0.022	0.022	0.024	0.024	0.025	0.025	0.028	0.032							
	Material thickness (in)																	
Aluminum	0.018	0.024	0.030	0.036	0.048	0.06	0.075	0.105	0.135	0.1875	0.25	0.375	0.50	0.625	0.75	1.00	1.25	1.50
130A Air/Air												0.082	0.076	0.085	0.096	0.106	0.111	
130A H35/N <sub>2</sub>													0.088	0.086	0.083	0.079	0.046	
45A Air/Air	0.055	0.055	0.055	0.055	0.056	0.042	0.046	0.046	0.047	0.047	0.048	0.048						

**Note:** The numbers in the grey highlighted boxes are physical measurements. All other values are based on interpolation or similar HPR process information.