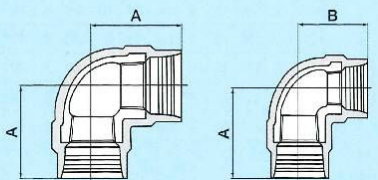


# 埋設用外面被覆20Kねじ込み継手

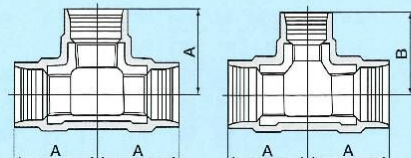
## 品種・寸法表

エルボ



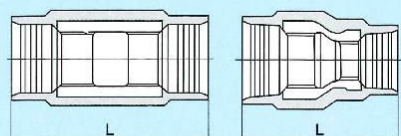
	A	B
65	102	-
80	114.5	-
100	136	-
125	157	-
100×65	114	127

チー



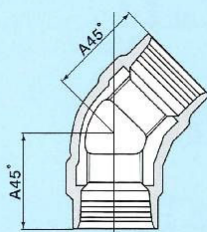
	A	B
100	136	-
80×25	85.5	97.5
80×65	103.5	109.5
100×25	91	117
100×65	113	128

ソケット



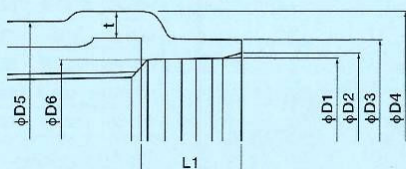
	L
65	158
80	159
100	171
125	188
100×65	167

45°エルボ



	A45°
80	90
100	105

スリーブ端部



	L1	D1	D2	D3	D4	D5	D6	t
25	23	40	43	49.5	61	61	39	4.5
65	26	82	84	93	110.5	105	81.5	5.5
80	27	94.5	97.5	106.5	129.5	119.5	94	5.5
100	28	120.5	122.5	133	158.5	147.5	119.5	6.5
125	29	147.5	150.5	159	186	174	146	6

## 製作品種一覧表

呼び	品種							
	エルボ	径違いエルボ	45°エルボ	チー	径違いチー	ソケット	径違いソケット	
	PCHL	PCHRL	PC45°HL	PCHT	PCHRT	PCHS	PCHRS	
65	●					●		
80	●		○			●		
100	●		●	●		●		
125	●					●		
80×25					●			
80×65					○			
100×25					●			
100×65		●			○		●	

●:製作品 ○:製作予定品

●記載の規格・仕様等は、予告なく改訂することがありますのでご了承下さい。 ●ご使用の際は、施工要領書をよくお読みになった上で、ご使用下さい。

取扱店



本社・工場 〒586-8528  
大阪府河内長野市上原西町16番1号  
TEL:0721(53)3121(代)/FAX:0721(54)1814  
東京支店 〒101-0047  
東京都千代田区内神田3丁目4番11号  
千代田共同ビル7F  
TEL:03(5297)8221(代)/FAX:03(5297)8222

消火配管 (連結送水管他)

# 圧力配管用 20Kねじ込み継手 埋設用 外面被覆20Kねじ込み継手

一般財団法人 日本消防安全センター認定品【認定番号 PJ-126・PJ-128】





平成2年5月の消防法改正により、連結送水設備の配管設計圧力が0.98MPa (10kgf/cm<sup>2</sup>) を超える場合には、パイプはJIS G 3454 (STPG) のスケジュール40以上の管を使用することが義務付けられました。△ 20Kねじ込み継手はスケジュール40の管と同等以上の性能(耐圧、強度、耐熱性)をもったねじ込み継手で、これら圧力配管にご使用いただけます。

■ 仕様

- 規格 日本金属継手協会規格 JPF MP 004 に準拠
- 材質 継手 …… 黒心可鍛鉄品  
JIS G 5705 (FCMB27-05)  
球状黒鉛鉄  
JIS G 5502 (FCD450-10)
- ねじ 管用テーパねじ JIS B 0203
- 表面処理 熔融亜鉛めっき(RoHS対応めっき)
- 外面 ポリアミド系樹脂(埋設用)
- パイプニップル …… JIS G 3454 (STPG 370)

●最高使用圧力 下表による(単位: Mpa(kgf/cm<sup>2</sup>))

流体の状態	最高使用圧力			
	1以下	1 1/4~2	2 1/2.3	4
-29℃~66℃の静流水	13.8 (140.8)	10.3 (105.1)	6.9 (70.4)	3.4 (35.2)
120℃以下の静流水	10.6 (108.2)	8.1 (82.7)	5.6 (57.1)	3.1 (31.6)
225℃以下の蒸気、油、ガス	5.3 (54.1)	4.4 (44.9)	3.4 (34.7)	2.5 (25.5)
285℃以下の蒸気、油、ガス	2.1 (21.4)	2.1 (21.4)	2.1 (21.4)	2.1 (21.4)

※フランジは、JIS 20K に準拠  
20Kパイプニップルは、JIS G 3454 STPG370(SCH40)に準拠  
(フランジ・パイプニップルは日本消防設備安全センターの認定対象外品です。)

■ 製作品種一覧表

通し品

呼び	品種	エルボ	45°エルボ	チーズ	ソケット	角ニップル	フランジ
		HL	45°HL	HT	HS	HNI	HF
25A		○					
40A		○			○		
50A		○			○		○
65A		●	○	○	●	○	○
80A		●	○	○	●	○	○
100A		●	●	●	●	○	○
125A		●	○	○	●		○

径違い品

呼び	品種	エルボ	チー	ソケット	プッシング
		HRL	HRT	HRS	HBU
50A×40A				○	
65A×20A					○
65A×25A					○
65A×40A			○		○
65A×50A				○	○
80A×25A			●		
80A×65A		○	○	○	
100A×25A			●		○
100A×50A			○		○
100A×65A		●	○	●	○
100A×80A		○	○		○
125A×65A			○		
125A×100A				○	

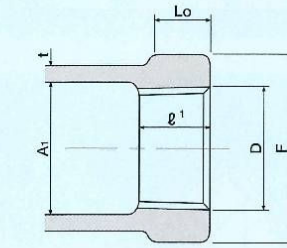
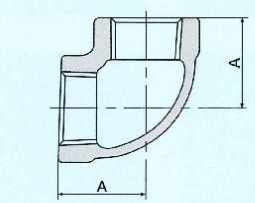
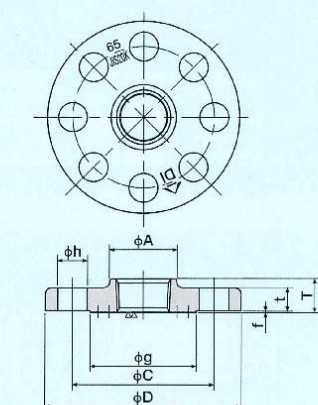
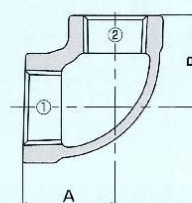
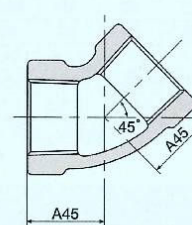
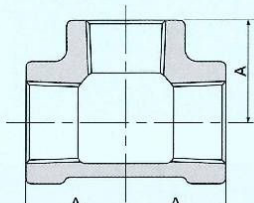
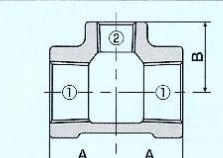
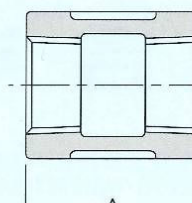
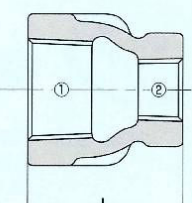
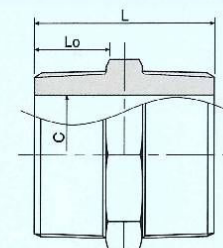
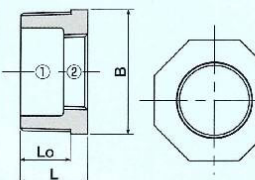
20Kパイプニップル

呼び	バレル	ロングニップル(HLW)				
		HBW	75	100	125	150
25A	○	○	○			
40A	○		○			
50A	○		○			
65A	○		○			
80A	○		○			
100A	○		○	○	○	
125A	○					

- 白品のみ
- 白品+埋設

品種・寸法表

単位:mm

継手の端部	エルボ	フランジ																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>D</th> <th>g<sup>1-0</sup></th> <th>A<sub>1</sub></th> <th>t</th> <th>F<sup>0</sup></th> <th>Lo<sup>0</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>15</td><td>1/2</td><td>Rc1/2</td><td>14.5</td><td>22.0</td><td>4.1</td><td>34.0</td><td>12.7</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>3/4</td><td>Rc3/4</td><td>16.3</td><td>27.4</td><td>4.6</td><td>41.4</td><td>14.2</td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>1</td><td>Rc1</td><td>19.1</td><td>34.3</td><td>5.1</td><td>49.5</td><td>15.8</td><td></td></tr> <tr><td>32</td><td>1 1/4</td><td>Rc1 1/4</td><td>21.3</td><td>43.1</td><td>5.6</td><td>60.7</td><td>17.5</td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>1 1/2</td><td>Rc1 1/2</td><td>22.1</td><td>45.2</td><td>6.1</td><td>68.1</td><td>19.1</td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td>2</td><td>Rc2</td><td>25.4</td><td>61.3</td><td>6.6</td><td>83.2</td><td>21.3</td><td></td></tr> <tr><td>65</td><td>2 1/2</td><td>Rc2 1/2</td><td>29.7</td><td>74.2</td><td>7.9</td><td>98.0</td><td>23.9</td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>3</td><td>Rc3</td><td>31.2</td><td>90.2</td><td>8.9</td><td>117.3</td><td>25.4</td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>4</td><td>Rc4</td><td>34.0</td><td>115.6</td><td>10.0</td><td>145.0</td><td>28.0</td><td></td></tr> <tr><td>125</td><td>5</td><td>Rc5</td><td>38.0</td><td>141.0</td><td>11.0</td><td>174.0</td><td>30.0</td><td></td></tr> </tbody> </table> 	呼び径	A	B	D	g <sup>1-0</sup>	A <sub>1</sub>	t	F <sup>0</sup>	Lo <sup>0</sup>	15	1/2	Rc1/2	14.5	22.0	4.1	34.0	12.7		20	3/4	Rc3/4	16.3	27.4	4.6	41.4	14.2		25	1	Rc1	19.1	34.3	5.1	49.5	15.8		32	1 1/4	Rc1 1/4	21.3	43.1	5.6	60.7	17.5		40	1 1/2	Rc1 1/2	22.1	45.2	6.1	68.1	19.1		50	2	Rc2	25.4	61.3	6.6	83.2	21.3		65	2 1/2	Rc2 1/2	29.7	74.2	7.9	98.0	23.9		80	3	Rc3	31.2	90.2	8.9	117.3	25.4		100	4	Rc4	34.0	115.6	10.0	145.0	28.0		125	5	Rc5	38.0	141.0	11.0	174.0	30.0		<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25</td><td>1</td><td></td><td>41.5</td></tr> <tr><td>40</td><td>1 1/2</td><td></td><td>54.0</td></tr> <tr><td>50</td><td>2</td><td></td><td>63.5</td></tr> <tr><td>65</td><td>2 1/2</td><td></td><td>74.5</td></tr> <tr><td>80</td><td>3</td><td></td><td>86.0</td></tr> <tr><td>100</td><td>4</td><td></td><td>105.0</td></tr> <tr><td>120</td><td>5</td><td></td><td>125.0</td></tr> </tbody> </table> 	呼び径	A	B	A	25	1		41.5	40	1 1/2		54.0	50	2		63.5	65	2 1/2		74.5	80	3		86.0	100	4		105.0	120	5		125.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>D<sup>0</sup></th> <th>t<sup>0</sup></th> <th>f</th> <th>g</th> <th>T<sup>0</sup></th> <th>A<sup>0</sup></th> <th>ボルト穴数</th> <th>h</th> <th>ボルトの呼び</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>2</td><td>155</td><td>18</td><td>2</td><td>96</td><td>27</td><td>72</td><td>120</td><td>8</td><td>19</td><td>M16</td></tr> <tr><td>65</td><td>2 1/2</td><td>175</td><td>20</td><td>2</td><td>116</td><td>31</td><td>90</td><td>140</td><td>8</td><td>19</td><td>M16</td></tr> <tr><td>80</td><td>3</td><td>200</td><td>22</td><td>2</td><td>132</td><td>34</td><td>105</td><td>160</td><td>8</td><td>23</td><td>M20</td></tr> <tr><td>100</td><td>4</td><td>225</td><td>24</td><td>2</td><td>160</td><td>40</td><td>132</td><td>185</td><td>8</td><td>23</td><td>M20</td></tr> <tr><td>125</td><td>5</td><td>270</td><td>26</td><td>2</td><td>195</td><td>44</td><td>159</td><td>225</td><td>8</td><td>25</td><td>M22</td></tr> </tbody> </table> 	呼び径	D <sup>0</sup>	t <sup>0</sup>	f	g	T <sup>0</sup>	A <sup>0</sup>	ボルト穴数	h	ボルトの呼び	50	2	155	18	2	96	27	72	120	8	19	M16	65	2 1/2	175	20	2	116	31	90	140	8	19	M16	80	3	200	22	2	132	34	105	160	8	23	M20	100	4	225	24	2	160	40	132	185	8	23	M20	125	5	270	26	2	195	44	159	225	8	25	M22
呼び径	A	B	D	g <sup>1-0</sup>	A <sub>1</sub>	t	F <sup>0</sup>	Lo <sup>0</sup>																																																																																																																																																																																																			
15	1/2	Rc1/2	14.5	22.0	4.1	34.0	12.7																																																																																																																																																																																																				
20	3/4	Rc3/4	16.3	27.4	4.6	41.4	14.2																																																																																																																																																																																																				
25	1	Rc1	19.1	34.3	5.1	49.5	15.8																																																																																																																																																																																																				
32	1 1/4	Rc1 1/4	21.3	43.1	5.6	60.7	17.5																																																																																																																																																																																																				
40	1 1/2	Rc1 1/2	22.1	45.2	6.1	68.1	19.1																																																																																																																																																																																																				
50	2	Rc2	25.4	61.3	6.6	83.2	21.3																																																																																																																																																																																																				
65	2 1/2	Rc2 1/2	29.7	74.2	7.9	98.0	23.9																																																																																																																																																																																																				
80	3	Rc3	31.2	90.2	8.9	117.3	25.4																																																																																																																																																																																																				
100	4	Rc4	34.0	115.6	10.0	145.0	28.0																																																																																																																																																																																																				
125	5	Rc5	38.0	141.0	11.0	174.0	30.0																																																																																																																																																																																																				
呼び径	A	B	A																																																																																																																																																																																																								
25	1		41.5																																																																																																																																																																																																								
40	1 1/2		54.0																																																																																																																																																																																																								
50	2		63.5																																																																																																																																																																																																								
65	2 1/2		74.5																																																																																																																																																																																																								
80	3		86.0																																																																																																																																																																																																								
100	4		105.0																																																																																																																																																																																																								
120	5		125.0																																																																																																																																																																																																								
呼び径	D <sup>0</sup>	t <sup>0</sup>	f	g	T <sup>0</sup>	A <sup>0</sup>	ボルト穴数	h	ボルトの呼び																																																																																																																																																																																																		
50	2	155	18	2	96	27	72	120	8	19	M16																																																																																																																																																																																																
65	2 1/2	175	20	2	116	31	90	140	8	19	M16																																																																																																																																																																																																
80	3	200	22	2	132	34	105	160	8	23	M20																																																																																																																																																																																																
100	4	225	24	2	160	40	132	185	8	23	M20																																																																																																																																																																																																
125	5	270	26	2	195	44	159	225	8	25	M22																																																																																																																																																																																																
径違いエルボ	45°エルボ	チー	径違いチー																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径①×②</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>80×65</td><td>3×2 1/2</td><td>77.5</td><td>84.0</td><td></td></tr> <tr><td>100×65</td><td>4×2 1/2</td><td>82.5</td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr><td>100×80</td><td>4×3</td><td>80.0</td><td>102.0</td><td></td></tr> </tbody> </table> 	呼び径①×②	A	B	A	B	80×65	3×2 1/2	77.5	84.0		100×65	4×2 1/2	82.5	100.0		100×80	4×3	80.0	102.0		<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>A45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>2</td><td></td><td>51.0</td></tr> <tr><td>65</td><td>2 1/2</td><td></td><td>57.0</td></tr> <tr><td>80</td><td>3</td><td></td><td>63.5</td></tr> <tr><td>100</td><td>4</td><td></td><td>74.5</td></tr> <tr><td>125</td><td>5</td><td></td><td>84.0</td></tr> </tbody> </table> 	呼び径	A	B	A45	50	2		51.0	65	2 1/2		57.0	80	3		63.5	100	4		74.5	125	5		84.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>65</td><td>2 1/2</td><td></td><td>74.5</td></tr> <tr><td>80</td><td>3</td><td></td><td>86.0</td></tr> <tr><td>100</td><td>4</td><td></td><td>105.0</td></tr> <tr><td>125</td><td>5</td><td></td><td>125.0</td></tr> </tbody> </table> 	呼び径	A	B	A	65	2 1/2		74.5	80	3		86.0	100	4		105.0	125	5		125.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径①×②</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>65×40</td><td>2 1/2×1 1/2</td><td>62.0</td><td>67.0</td><td></td></tr> <tr><td>80×25</td><td>3×1</td><td>58.7</td><td>73.0</td><td></td></tr> <tr><td>80×65</td><td>3×2 1/2</td><td>77.5</td><td>84.0</td><td></td></tr> <tr><td>100×25</td><td>4×1</td><td>61.5</td><td>93.0</td><td></td></tr> <tr><td>100×40</td><td>4×1 1/2</td><td>67.5</td><td>96.0</td><td></td></tr> <tr><td>100×50</td><td>4×2</td><td>73.5</td><td>96.5</td><td></td></tr> <tr><td>100×65</td><td>4×2 1/2</td><td>82.5</td><td>100.0</td><td></td></tr> <tr><td>100×80</td><td>4×3</td><td>89.0</td><td>102.0</td><td></td></tr> <tr><td>125×65</td><td>5×2 1/2</td><td>88.5</td><td>115.0</td><td></td></tr> </tbody> </table> 	呼び径①×②	A	B	A	B	65×40	2 1/2×1 1/2	62.0	67.0		80×25	3×1	58.7	73.0		80×65	3×2 1/2	77.5	84.0		100×25	4×1	61.5	93.0		100×40	4×1 1/2	67.5	96.0		100×50	4×2	73.5	96.5		100×65	4×2 1/2	82.5	100.0		100×80	4×3	89.0	102.0		125×65	5×2 1/2	88.5	115.0																																																																																							
呼び径①×②	A	B	A	B																																																																																																																																																																																																							
80×65	3×2 1/2	77.5	84.0																																																																																																																																																																																																								
100×65	4×2 1/2	82.5	100.0																																																																																																																																																																																																								
100×80	4×3	80.0	102.0																																																																																																																																																																																																								
呼び径	A	B	A45																																																																																																																																																																																																								
50	2		51.0																																																																																																																																																																																																								
65	2 1/2		57.0																																																																																																																																																																																																								
80	3		63.5																																																																																																																																																																																																								
100	4		74.5																																																																																																																																																																																																								
125	5		84.0																																																																																																																																																																																																								
呼び径	A	B	A																																																																																																																																																																																																								
65	2 1/2		74.5																																																																																																																																																																																																								
80	3		86.0																																																																																																																																																																																																								
100	4		105.0																																																																																																																																																																																																								
125	5		125.0																																																																																																																																																																																																								
呼び径①×②	A	B	A	B																																																																																																																																																																																																							
65×40	2 1/2×1 1/2	62.0	67.0																																																																																																																																																																																																								
80×25	3×1	58.7	73.0																																																																																																																																																																																																								
80×65	3×2 1/2	77.5	84.0																																																																																																																																																																																																								
100×25	4×1	61.5	93.0																																																																																																																																																																																																								
100×40	4×1 1/2	67.5	96.0																																																																																																																																																																																																								
100×50	4×2	73.5	96.5																																																																																																																																																																																																								
100×65	4×2 1/2	82.5	100.0																																																																																																																																																																																																								
100×80	4×3	89.0	102.0																																																																																																																																																																																																								
125×65	5×2 1/2	88.5	115.0																																																																																																																																																																																																								
ソケット	径違いソケット	ニップル	プッシング																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>40</td><td>1 1/2</td><td></td><td>73.0</td></tr> <tr><td>50</td><td>2</td><td></td><td>92.0</td></tr> <tr><td>65</td><td>2 1/2</td><td></td><td>105.0</td></tr> <tr><td>80</td><td>3</td><td></td><td>105.0</td></tr> <tr><td>100</td><td>4</td><td></td><td>112.0</td></tr> <tr><td>125</td><td>5</td><td></td><td>125.0</td></tr> </tbody> </table> 	呼び径	A	B	L	40	1 1/2		73.0	50	2		92.0	65	2 1/2		105.0	80	3		105.0	100	4		112.0	125	5		125.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径①×②</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50×40</td><td>2×1 1/2</td><td></td><td>81.0</td></tr> <tr><td>65×50</td><td>2 1/2×2</td><td></td><td>93.5</td></tr> <tr><td>80×65</td><td>3×2 1/2</td><td></td><td>103.0</td></tr> <tr><td>100×65</td><td>4×2 1/2</td><td></td><td>110.0</td></tr> <tr><td>125×100</td><td>5×4</td><td></td><td>125.0</td></tr> </tbody> </table> 	呼び径①×②	A	B	L	50×40	2×1 1/2		81.0	65×50	2 1/2×2		93.5	80×65	3×2 1/2		103.0	100×65	4×2 1/2		110.0	125×100	5×4		125.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>L</th> <th>Lo</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>65</td><td>2 1/2</td><td></td><td>83</td><td>33</td><td>54.9</td></tr> <tr><td>80</td><td>3</td><td></td><td>89</td><td>36</td><td>67.8</td></tr> <tr><td>100</td><td>4</td><td></td><td>102</td><td>42</td><td>91.0</td></tr> </tbody> </table> 	呼び径	A	B	L	Lo	C	65	2 1/2		83	33	54.9	80	3		89	36	67.8	100	4		102	42	91.0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径①×②</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>L</th> <th>Lo</th> <th>二面幅B八角</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>65×20</td><td>2 1/2×3/4</td><td></td><td>44</td><td>33</td><td>80</td></tr> <tr><td>65×25</td><td>2 1/2×1</td><td></td><td>44</td><td>33</td><td>80</td></tr> <tr><td>65×40</td><td>2 1/2×1 1/2</td><td></td><td>44</td><td>33</td><td>80</td></tr> <tr><td>65×50</td><td>2 1/2×2</td><td></td><td>44</td><td>33</td><td>80</td></tr> <tr><td>100×25</td><td>4×1</td><td></td><td>56</td><td>42</td><td>120</td></tr> <tr><td>100×50</td><td>4×2</td><td></td><td>56</td><td>42</td><td>120</td></tr> <tr><td>100×65</td><td>4×2 1/2</td><td></td><td>56</td><td>42</td><td>120</td></tr> <tr><td>100×80</td><td>4×3</td><td></td><td>57</td><td>42</td><td>120</td></tr> </tbody> </table> 	呼び径①×②	A	B	L	Lo	二面幅B八角	65×20	2 1/2×3/4		44	33	80	65×25	2 1/2×1		44	33	80	65×40	2 1/2×1 1/2		44	33	80	65×50	2 1/2×2		44	33	80	100×25	4×1		56	42	120	100×50	4×2		56	42	120	100×65	4×2 1/2		56	42	120	100×80	4×3		57	42	120																																																																						
呼び径	A	B	L																																																																																																																																																																																																								
40	1 1/2		73.0																																																																																																																																																																																																								
50	2		92.0																																																																																																																																																																																																								
65	2 1/2		105.0																																																																																																																																																																																																								
80	3		105.0																																																																																																																																																																																																								
100	4		112.0																																																																																																																																																																																																								
125	5		125.0																																																																																																																																																																																																								
呼び径①×②	A	B	L																																																																																																																																																																																																								
50×40	2×1 1/2		81.0																																																																																																																																																																																																								
65×50	2 1/2×2		93.5																																																																																																																																																																																																								
80×65	3×2 1/2		103.0																																																																																																																																																																																																								
100×65	4×2 1/2		110.0																																																																																																																																																																																																								
125×100	5×4		125.0																																																																																																																																																																																																								
呼び径	A	B	L	Lo	C																																																																																																																																																																																																						
65	2 1/2		83	33	54.9																																																																																																																																																																																																						
80	3		89	36	67.8																																																																																																																																																																																																						
100	4		102	42	91.0																																																																																																																																																																																																						
呼び径①×②	A	B	L	Lo	二面幅B八角																																																																																																																																																																																																						
65×20	2 1/2×3/4		44	33	80																																																																																																																																																																																																						
65×25	2 1/2×1		44	33	80																																																																																																																																																																																																						
65×40	2 1/2×1 1/2		44	33	80																																																																																																																																																																																																						
65×50	2 1/2×2		44	33	80																																																																																																																																																																																																						
100×25	4×1		56	42	120																																																																																																																																																																																																						
100×50	4×2		56	42	120																																																																																																																																																																																																						
100×65	4×2 1/2		56	42	120																																																																																																																																																																																																						
100×80	4×3		57	42	120																																																																																																																																																																																																						