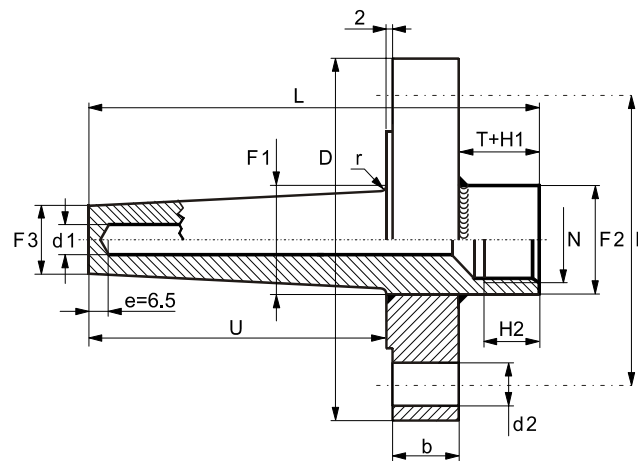


Flanged Bored Thermowell YPFB

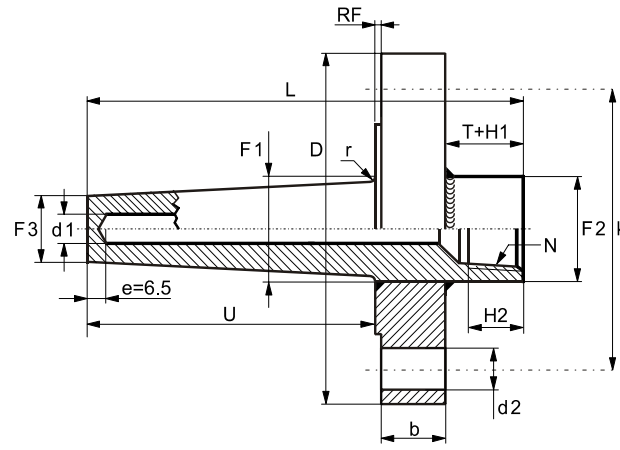
DIN-FLANGED BORED THERMOWELL		YPFBD																																									
Material - stainless steel (see Appendix - Sheath materials) Application - with temperature gauges and TS probes																																											
		DIMENSIONS *																																									
		N	H2 [mm]	H1 [mm]	F2 [mm]	d1 [mm]	F1 [mm]	F3 [mm]																																			
		M14x1.5, G3/8"	15	20	22	4 / 5.5	≈ 18	13 / 15																																			
		M18x1.5	20	25	28	7	≈ 24	17																																			
		M20x1.5, G1/2"	20	25	30	7 / 9	≈ 26	17 / 19																																			
M27x2, G3/4"	25	30	35	7 / 9 / 11	≈ 31	17 / 19 / 21																																					
Probe diameter: $d = d1 - 1$ Probe thread: $G = N$ Probe length (incl. thread): $n = 0.98 * L - e$ (fixed) or $n \approx L - e + 1$ (spring-loaded) Maximum temperature: 850 °C Maximum pressure: 40 bar		INSERTION LENGTH																																									
		d1 [mm]	U [mm]																																								
		< 7	max. 300																																								
		7...9	max. 700																																								
		11	max. 1000																																								
FLANGE DIMENSIONS * <table><tr><th>NOMINAL SIZE</th><th>D [mm]</th><th>k [mm]</th><th>b [mm]</th><th>d2 [mm]</th><th>bolts</th></tr><tr><td>DN10</td><td>90</td><td>60</td><td rowspan="3">14</td><td rowspan="3">14</td><td rowspan="3">4 x M12</td></tr><tr><td>DN15</td><td>95</td><td>65</td></tr><tr><td>DN20</td><td>105</td><td>75</td></tr><tr><td>DN25</td><td>115</td><td>85</td><td rowspan="3">18</td><td rowspan="3">18</td><td rowspan="3">4 x M16</td></tr><tr><td>DN32</td><td>140</td><td>100</td></tr><tr><td>DN40</td><td>150</td><td>110</td></tr><tr><td>DN50</td><td>165</td><td>125</td><td>20</td><td></td><td></td></tr></table>		NOMINAL SIZE	D [mm]	k [mm]	b [mm]	d2 [mm]	bolts	DN10	90	60	14	14	4 x M12	DN15	95	65	DN20	105	75	DN25	115	85	18	18	4 x M16	DN32	140	100	DN40	150	110	DN50	165	125	20			Flange type: DIN 2527 or EN DIN 1092-1 Maximum pressure: PN40					
		NOMINAL SIZE	D [mm]	k [mm]	b [mm]	d2 [mm]	bolts																																				
		DN10	90	60	14	14	4 x M12																																				
		DN15	95	65																																							
		DN20	105	75																																							
		DN25	115	85	18	18	4 x M16																																				
		DN32	140	100																																							
		DN40	150	110																																							
		DN50	165	125	20																																						
Full penetration weld design is also available on request.		* Other dimensions are available on request. Please contact COMECO!																																									

Ordering code YPFB - G4.G6.G7.G8.G9.G10'/G10".G14

Code	Feature or option	Code values
G4	Probe diameter 'd' [mm]	3, 4.5, 5, 6, 8, 10
G6	Shank length 'U' [mm]	50...1000 (see table above) ⁽¹⁾
G7	Extension length 'T' [mm]	0...100
G8	Flange nominal size	DN10 ⁽²⁾ , DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, Z - other (specify!) ⁽²⁾
G9	Probe thread 'N' ⁽¹⁾	U1 - M18x1.5, U2 - M20x1.5, U3 - G3/8", U4 - G1/2", U5 - M27x2, U6 - G3/4", U8 - M14x1.5, Z - other (specify!) ⁽²⁾
G10'	Body material	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571 ⁽²⁾ , M9 - 1.4404 or 1.4435, Z - other (specify!) ⁽²⁾
G10"	Flange material	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571 ⁽²⁾ , M9 - 1.4404 or 1.4435, Z - other (specify!) ⁽²⁾
G14	Flange face	A - flat (FF), B - raised (RF), D - groove, F - recess, G - O-ring recess, H - O-ring groove

⁽¹⁾ Applicable for the selected probe diameter 'd'

⁽²⁾ Contact COMECO!

ANSI-FLANGED BORED THERMOWELL		YPFBA		DIMENSIONS *						
Material - stainless steel (see Appendix - Sheath materials) Application - with temperature gauges and TS probes				N	H2 [mm]	H1 [mm]	F2 [mm]	d1 [mm]	F1 [mm]	F3 [mm]
				3/8" NPT	15	25	28	4 / 5.5	≈ 24	13 / 15
				1/2" NPT	20	30	32	7 / 9	≈ 28	17 / 19
				3/4" NPT	20	35	35	7 / 9 / 11	≈ 31	17 / 19 / 21
Probe diameter: $d = d1 - 1$ Probe thread: $G = N$ Probe length (incl. thread): $n = 0.98 * L - e$ (fixed) or $n \approx L$ (spring-loaded) Maximum temperature: 850 °C Maximum pressure: 100 bar				INSERTION LENGTH						
				d1 [mm]		U [mm]				
				< 7		max. 300				
				7...9		max. 700				
				11		max. 1000				
FLANGE DIMENSIONS [mm] *										
				SIZE	class	D	k	b	RF	d2
1/2"				150	88.9	60.5	9.7	1.5	15.7	4
				300	95.2	66.5	12.7			
				600			14.2	6.3	22.3	
				900	120.6	82.5	22.3			
3/4"				150	98.6	69.8	11.2	1.5	15.7	
				300	117.3	82.5	14.2			
				600			15.7	22.3		
				900	130	88.9	25.4			
1"				150	108	79.2	12.7	1.5	15.7	
				300	124	88.9	16			
				600			17.5	25.4		
				900	149.3	101.6	28.4			
1 1/4"				150	117.3	88.9	14.2	1.5	15.7	
				300	133.4	98.6	18			6.3
				600			20.6	25.4		
				900	158.7	111.2	28.4			
1 1/2"				150	127	98.6	16	1.5	15.7	
				300	155.4	114.3	19			6.3
				600			22.3	28.4		
				900	177.8	123.9	31.7			
2"				150	152.4	120.6	17.5	1.5	19	
				300	165.1	127	20.8			6.3
				600			25.4			
				900	215.9	165.1	38.1			
* Other dimensions are available on request. Please contact COMECO!										

Ordering code YPFBA - G4.G6.G7.G8'/G8".G9.G10'/G10".G14

Code	Feature or option	Code values
G4	Probe diameter 'd' [mm]	3, 4.5, 5, 6, 8, 10
G6	Shank length 'U' [mm]	50...1000 (see table above) ⁽¹⁾
G7	Extension length 'T' [mm]	0...100
G8'	Flange nominal size	50 - 1/2", 75 - 3/4", 100 - 1", 125 - 1 1/4", 150 - 1 1/2", 200 - 2", Z - other (specify!) ⁽²⁾
G8"	Flange nominal pressure (class)	150 - 10 bar (150 psig), 300 - 20 bar (300 psig), 600 - 40 bar (600 psig), 900 - 60 bar (900 psig), 1500 - 100 bar (1500 psig)
G9	Probe thread 'N' ⁽¹⁾	U9 - 3/8" NPT, U10 - 1/2" NPT, U11 - 3/4" NPT, Z - other (specify!) ⁽²⁾
G10'	Body material	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571 ⁽²⁾ , M9 - 1.4404 or 1.4435, Z - other (specify!) ⁽²⁾
G10"	Flange material	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571 ⁽²⁾ , M9 - 1.4404 or 1.4435, Z - other (specify!) ⁽²⁾
G14	Flange face	A - flat (FF), B - raised (RF), D - groove, F - recess, G - O-ring recess, H - O-ring groove

⁽¹⁾ Applicable for the selected probe diameter 'd'

⁽²⁾ Contact COMECO!

Заострен разпробит накрайник с фланец YPFB

ЗАОСТРЕН РАЗПРОБИТ НАКРАЙНИК С DIN ФЛАНЕЦ Материал - неръждаема стомана (виж Приложение - материали за корпуси) Приложение - с термометри и сонди TS	YRFBD																																																																																													
L = U + b + T + H1 (плоско чело) или L = U + b + T + H1 + 2 (изпъкнало чело) Радиус на закръгление: r = 1...3 mm Конусна част на U: макс. 300 mm от върха	<table><tr><th colspan="7">РАЗМЕРИ *</th></tr><tr><th>N</th><th>H2 [mm]</th><th>H1 [mm]</th><th>F2 [mm]</th><th>d1 [mm]</th><th>F1 [mm]</th><th>F3 [mm]</th></tr><tr><td>M14x1.5, G3/8"</td><td>15</td><td>20</td><td>22</td><td>4 / 5.5</td><td>≈ 18</td><td>13 / 15</td></tr><tr><td>M18x1.5</td><td>20</td><td>25</td><td>28</td><td>7</td><td>≈ 24</td><td>17</td></tr><tr><td>M20x1.5, G1/2"</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>7 / 9</td><td>≈ 26</td><td>17 / 19</td></tr><tr><td>M27x2, G3/4"</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>7 / 9 / 11</td><td>≈ 31</td><td>17 / 19 / 21</td></tr></table> Диаметър на сондата: d = d1 - 1 Резба на сондата: G = N Дължина на сондата (вкл. резбата): n = 0,98 * L - e (фиксирана вложка) или n ≈ L - e + 1 (пружина вложка) Максимална температура: 850 °C Максимално налягане: 40 bar <table><tr><th colspan="2">РАБОТНА ЧАСТ</th></tr><tr><th>d1 [mm]</th><th>U [mm]</th></tr><tr><td>< 7</td><td>макс. 300</td></tr><tr><td>7...9</td><td>макс. 700</td></tr><tr><td>11</td><td>макс. 1000</td></tr></table> <table><tr><th colspan="6">РАЗМЕРИ НА ФЛАНЕЦА *</th></tr><tr><th>НОМИНАЛЕН РАЗМЕР</th><th>D [mm]</th><th>k [mm]</th><th>b [mm]</th><th>d2 [mm]</th><th>болтове</th></tr><tr><td>DN10</td><td>90</td><td>60</td><td>14</td><td rowspan="3">14</td><td rowspan="3">4 x M12</td></tr><tr><td>DN15</td><td>95</td><td>65</td><td rowspan="2">16</td></tr><tr><td>DN20</td><td>105</td><td>75</td></tr><tr><td>DN25</td><td>115</td><td>85</td><td rowspan="3">18</td><td rowspan="3">18</td><td rowspan="3">4 x M16</td></tr><tr><td>DN32</td><td>140</td><td>100</td></tr><tr><td>DN40</td><td>150</td><td>110</td></tr><tr><td>DN50</td><td>165</td><td>125</td><td>20</td></tr></table> * Възможни са и други размери по заявка. Свържи се с КОМЕКО!	РАЗМЕРИ *							N	H2 [mm]	H1 [mm]	F2 [mm]	d1 [mm]	F1 [mm]	F3 [mm]	M14x1.5, G3/8"	15	20	22	4 / 5.5	≈ 18	13 / 15	M18x1.5	20	25	28	7	≈ 24	17	M20x1.5, G1/2"	20	25	30	7 / 9	≈ 26	17 / 19	M27x2, G3/4"	25	30	35	7 / 9 / 11	≈ 31	17 / 19 / 21	РАБОТНА ЧАСТ		d1 [mm]	U [mm]	< 7	макс. 300	7...9	макс. 700	11	макс. 1000	РАЗМЕРИ НА ФЛАНЕЦА *						НОМИНАЛЕН РАЗМЕР	D [mm]	k [mm]	b [mm]	d2 [mm]	болтове	DN10	90	60	14	14	4 x M12	DN15	95	65	16	DN20	105	75	DN25	115	85	18	18	4 x M16	DN32	140	100	DN40	150	110	DN50	165	125	20
РАЗМЕРИ *																																																																																														
N	H2 [mm]	H1 [mm]	F2 [mm]	d1 [mm]	F1 [mm]	F3 [mm]																																																																																								
M14x1.5, G3/8"	15	20	22	4 / 5.5	≈ 18	13 / 15																																																																																								
M18x1.5	20	25	28	7	≈ 24	17																																																																																								
M20x1.5, G1/2"	20	25	30	7 / 9	≈ 26	17 / 19																																																																																								
M27x2, G3/4"	25	30	35	7 / 9 / 11	≈ 31	17 / 19 / 21																																																																																								
РАБОТНА ЧАСТ																																																																																														
d1 [mm]	U [mm]																																																																																													
< 7	макс. 300																																																																																													
7...9	макс. 700																																																																																													
11	макс. 1000																																																																																													
РАЗМЕРИ НА ФЛАНЕЦА *																																																																																														
НОМИНАЛЕН РАЗМЕР	D [mm]	k [mm]	b [mm]	d2 [mm]	болтове																																																																																									
DN10	90	60	14	14	4 x M12																																																																																									
DN15	95	65	16																																																																																											
DN20	105	75																																																																																												
DN25	115	85	18	18	4 x M16																																																																																									
DN32	140	100																																																																																												
DN40	150	110																																																																																												
DN50	165	125	20																																																																																											

Код за поръчка YPFB - G4.G6.G7.G8.G9.G10'/G10".G14

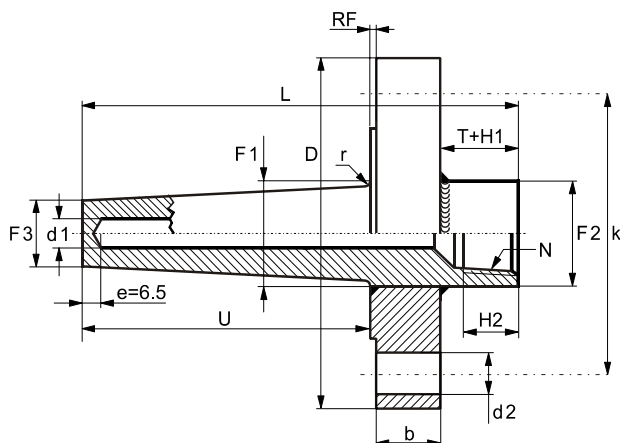
Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
G4	Диаметър на сондата 'd' [mm]	3, 4.5, 5, 6, 8, 10
G6	Работна дължина 'U' [mm]	50...1000 (виж горната таблица) ⁽¹⁾
G7	Удължение 'T' [mm]	0...100
G8	Номинален размер на фланеца	DN10 ⁽²⁾ , DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, Z - друг (поясни!) ⁽²⁾
G9	Резба на сондата 'N' ⁽¹⁾	U1 - M18x1.5, U2 - M20x1.5, U3 - G3/8", U4 - G1/2", U5 - M27x2, U6 - G3/4", U8 - M14x1.5, Z - друга (поясни!) ⁽²⁾
G10'	Материал на накрайника	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571 ⁽²⁾ , M9 - 1.4404 или 1.4435, Z - друг (поясни!) ⁽²⁾
G10"	Материал на фланеца	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571 ⁽²⁾ , M9 - 1.4404 или 1.4435, Z - друг (поясни!) ⁽²⁾
G14	Чело на фланеца	A - плоско, B - изпъкнало, D - с канал, F - със зъб, G - със зъб за О-пръстен, H - с канал за О-пръстен

⁽¹⁾ От възможните за избрания диаметър на сондата 'd'

⁽²⁾ Свържи се с КОМЕКО!

ЗАОСТРЕН РАЗПРОБИТ НАКРАЙНИК С ANSI ФЛАНЕЦ		YRFBA		РАЗМЕРИ *						
Материал - неръждаема стомана (виж Приложение - материали за корпуси) Приложение - с термометри и сонди TS L = U + b + T + H1 (плоско чело) или L = U + RF + b + T + H1 (изпъкнало чело) Радиус на закръгление: r = 1...3 mm Конусна част на U: макс. 300 mm от върха				N	H2 [mm]	H1 [mm]	F2 [mm]	d1 [mm]	F1 [mm]	F3 [mm]
				3/8" NPT	15	25	28	4 / 5.5	≈ 24	13 / 15
				1/2" NPT	20	30	32	7 / 9	≈ 28	17 / 19
				3/4" NPT	20	35	35	7 / 9 / 11	≈ 31	17 / 19 / 21
				Диаметър на сондата: d = d1 - 1 Резба на сондата: G = N Дължина на сондата (вкл. резбата): n = 0,98 * L - e (фиксирана вложка) или n ≈ L (пружинна вложка) Максимална температура: 850 °C Максимално налягане: 100 bar						
d1 [mm]		U [mm]								
< 7		макс. 300								
7...9		макс. 700								
11		макс. 1000								
РАЗМЕРИ НА ФЛАНЕЦА [mm] *										
РАЗМЕР	клас	D	k	b	RF	d2	отвори	Тип на фланеца: ANSI B16.5 Макс. налягане: клас 150 - 150 psig клас 300 - 300 psig клас 600 - 600 psig клас 900 - 900 psig клас 1500 - 1500 psig (съобразено с параметрите на крайника) Размерите за клас 1500 са идентични с тези за клас 900 до размер 2 ½"!		
1/2"	150	88.9	60.5	9.7	1.5	15.7	4			
	300	95.2	66.5	12.7						
	600			14.2						
	900	120.6	82.5	22.3						
3/4"	150	98.6	69.8	11.2	1.5	15.7	4			
	300			14.2						
	600	117.3	82.5	15.7						
	900	130	88.9	25.4						
1"	150	108	79.2	12.7	1.5	15.7	4			
	300			16						
	600	124	88.9	17.5						
	900	149.3	101.6	28.4						
1 ¼"	150	117.3	88.9	14.2	1.5	15.7	4			
	300			18						
	600	133.4	98.6	20.6						
	900	158.7	111.2	28.4						
1 ½"	150	127	98.6	16	1.5	15.7	4			
	300			19						
	600	155.4	114.3	22.3						
	900	177.8	123.9	31.7						
2"	150	152.4	120.6	17.5	1.5	19	8			
	300			20.8						
	600	165.1	127	25.4						
	900	215.9	165.1	38.1						

* Възможни са и други размери по заявка. Свържи се с КОМЕКО!



$L = U + b + T + H1$ (плоско чело) или
 $L = U + RF + b + T + H1$ (изпъкнало чело)

Радиус на закръгление: $r = 1...3$ mm

Конусна част на U: макс. 300 mm от върха

Код за поръчка YPFBA - G4.G6.G7.G8'/G8".G9.G10'/G10".G14

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодвия символ
G4	Диаметър на сондата 'd' [mm]	3, 4.5, 5, 6, 8, 10
G6	Работна дължина 'U' [mm]	50...1000 (виж горната таблица) ⁽¹⁾
G7	Удължение 'T' [mm]	0...100
G8'	Номинален размер на фланеца	50 - 1/2", 75 - 3/4", 100 - 1", 125 - 1 1/4", 150 - 1 1/2", 200 - 2", Z - друг (поясни!) ⁽²⁾
G8"	Номинално налягане (клас)	150 - 10 bar (150 psig), 300 - 20 bar (300 psig), 600 - 40 bar (600 psig), 900 - 60 bar (900 psig), 1500 - 100 bar (1500 psig)
G9	Резба на сондата 'N' ⁽¹⁾	U9 - 3/8" NPT, U10 - 1/2" NPT, U11 - 3/4" NPT, Z - друга (поясни!) ⁽²⁾
G10'	Материал на крайника	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571 ⁽²⁾ , M9 - 1.4404 или 1.4435, Z - друг (поясни!) ⁽²⁾
G10"	Материал на фланеца	M1 - 1.4301, M2 - 1.4541, M3 - 1.4571 ⁽²⁾ , M9 - 1.4404 или 1.4435, Z - друг (поясни!) ⁽²⁾
G14	Чело на фланеца	A - плоско, B - изпъкнало, D - с канал, F - със зъб, G - със зъб за О-пръстен, H - с канал за О-пръстен

⁽¹⁾ От възможните за избрани диаметър на сондата 'd'

⁽²⁾ Свържи се с КОМЕКО!