

# PRZEPUSTNICA "HIGH PERFORMANCE" TYP HP111



Przepustnica międzykołnierzowa podwójnie mimośrodowa. Typoszereg HP, zapewniając możliwość wyboru materiałów odpornych na korozję i temperaturę, jest doskonałym rozwiązaniem przy wysokich ciśnieniach i obciążeniach temperaturowych.

## WSKAZÓWKI OGÓLNE

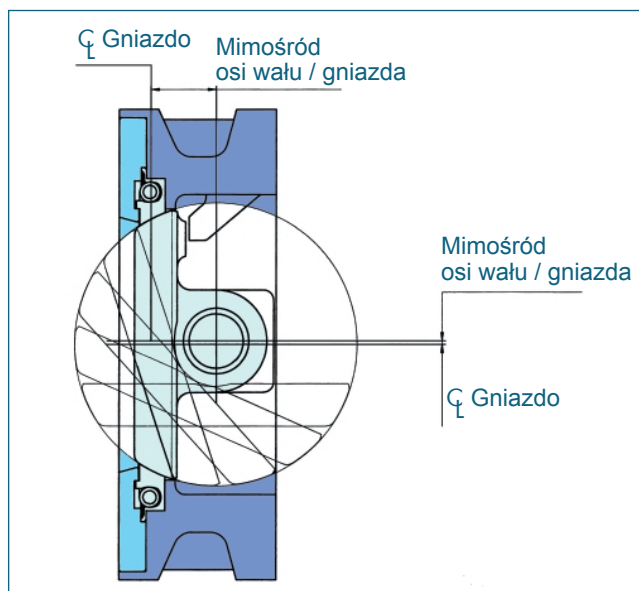
- odcinanie i regulacja mediów gazowych i ciekłych
- prawie liniowa charakterystyka regulacyjna
- dysk i wał jest umocowany podwójnie mimośrodowo
- 100% szczelność w obu kierunkach przepływu
- warianty uszczelnienia:
  - miękkouszczelnione (R-PTFE) maks. 230 °C
  - uszczelnienie metal-metal (Inconel) maks. 450 °C
- nie wymaga konserwacji
- wysoka żywotność, także przy dużej częstotliwości przesterowań

## PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA:

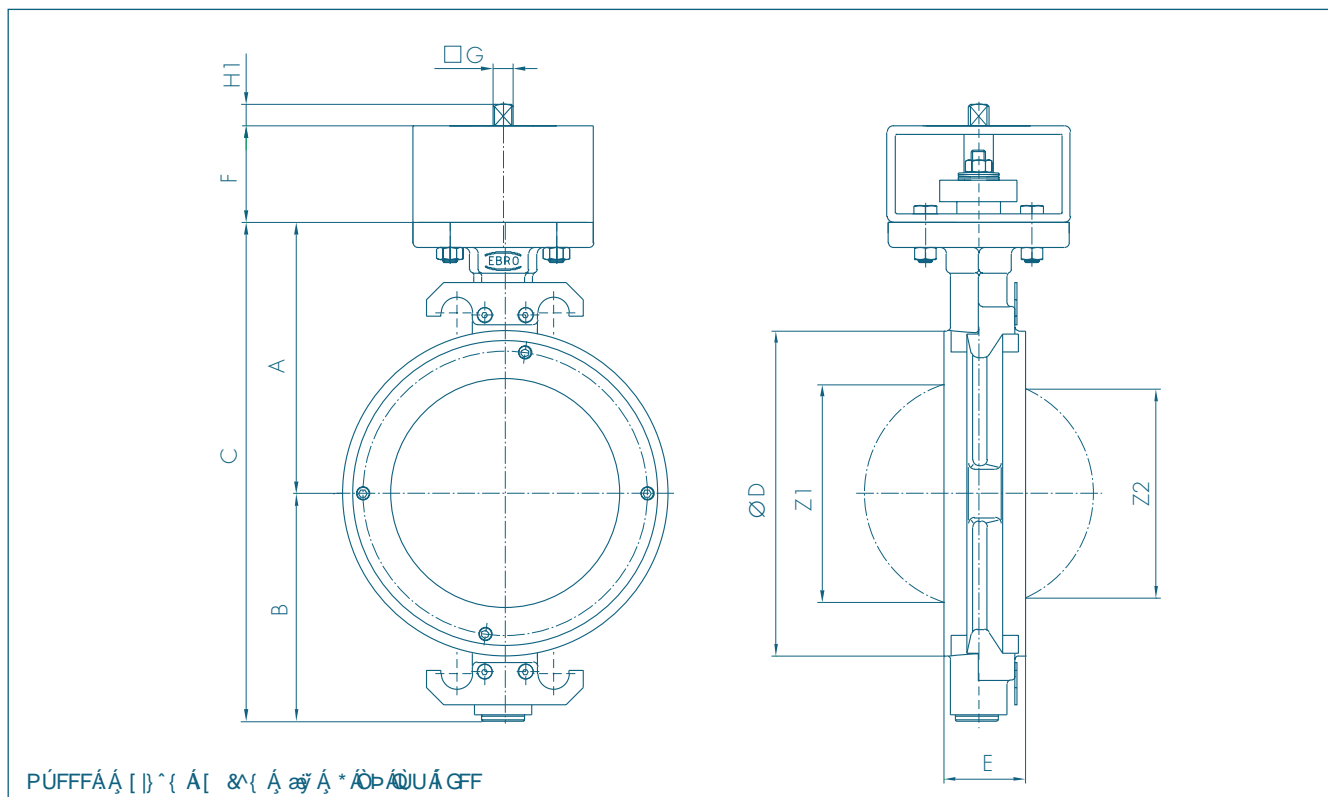
- przemysł chemiczny i petrochemiczny
- instalacje parowe i gorącej wody
- energetyka i ciepłownictwo
- instalacje próżniowe
- przemysł ciężki i hutnictwo
- gazociągi i ropociągi (świadectwo INiG o stosowaniu w ropociągach)
- przemysł spożywczy
- techniki transportu

## DANE TECHNICZNE

Średnica nominalna:	DN 50 - DN 600 większe średnice na zapytanie
Długość zabudowy:	EN 558 rząd 20 (DIN 3202 T3 K1) ISO 5752 rząd 20 (DIN 3202 T3 K1) API 609 tabela 1 BS 5155 rząd 4 NF E 29-305.1
Przyłącze kołnierzowe:	DIN 2501 PN 10/16/25/40 (do DN 150) DIN 2501 PN 10/16/25 (DN 200-600) DIN 2632/33/34/35 ANSI B 16.5, klasa 150 MSS SP44 klasa 150 AWWA C 207 AS 2129 tabela D i E BS 10 tabela D i E JIS B 2211-5 K JIS 2212-10K
Kształt przyłgi połączenia kołnierzowego:	DIN 2526, forma A-E, ANSI RF
Przyłącze napędu:	EN ISO 5211 NF E 29-402
Znakowanie:	DIN EN 19
Próba szczelności:	EN 12266 (klasa A) - w obu kierunkach EN 12266 (klasa B/ klasa A*) - w obu kierunkach * klasa A na zamówienie specjalne ISO 5208, kategoria 3; API 598 tabela 5 <b>ANSI B 16-104, klasa VI</b>
Wzorzec użytkowy:	EN 593 (DIN 3354)
Zakres temperatury:	- 196 °C do + 500 °C wyższe temperatury na zapytanie
Ciśn. robocze:	≤ DN 150 maks. 40 bar > DN 150 maks. 25 bar
Zastosowanie przy próżni:	do 0,2 mbar abs. wyższa próżnia zależności od medium i temperatury



# PRZEPUSTNICA "HIGH PERFORMANCE" TYP HP111



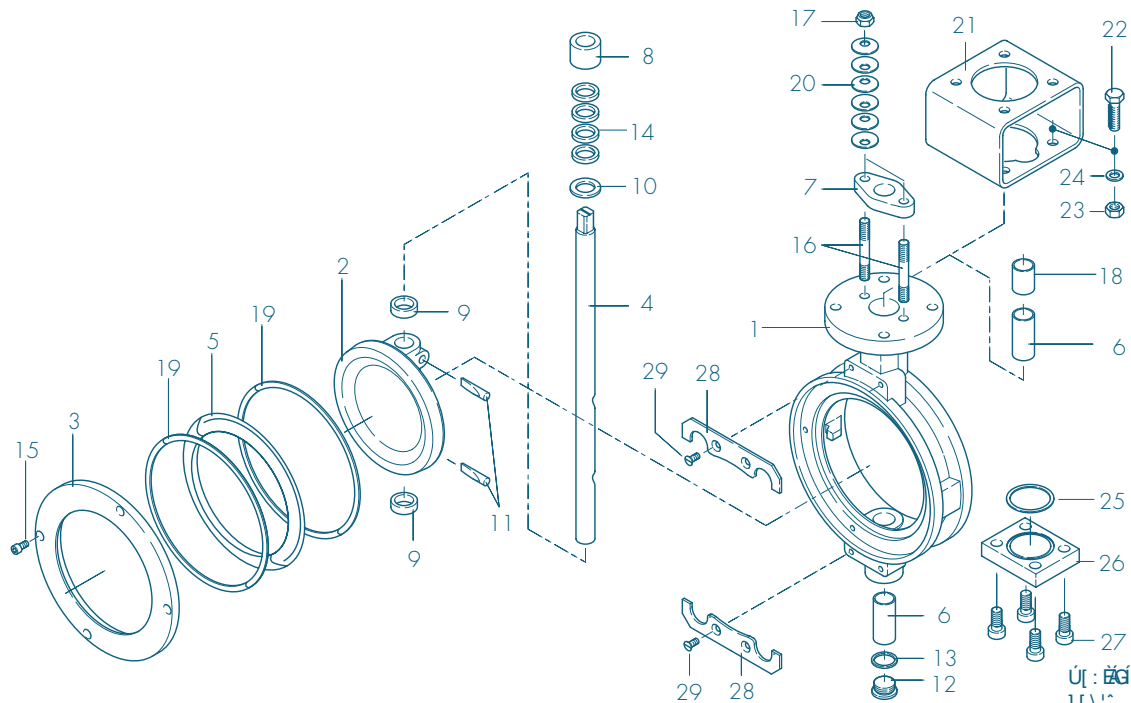
PRZEPUSTNICA HP111

8 B Q a Q	GjnY QbQ	K ma ]UfniQ a Q											7] Uf Q[ Q	
		5	6	7	8	9	?	c]b]Yfn	<%	N%	N&	a ]b" Ø fi fm		
50	2	133	99	232	112	43	80	F05	12	15	40,9	-	51	7,4
65	2 1/2	133	99	232	112	43	80	F05	12	15	40,9	-	51	7,4
80	3	142	113	255	138	46	80	F05	12	15	70,7	54,4	80	8,0
100	4	158	124	282	160	52	80	F05	12	15	94,2	81,6	103	8,6
125	5	181	140	321	192	56	80	F07	14	18	114,5	105,3	124	12,6
150	6	195	154	349	216	56	80	F07	14	18	143,5	135,4	151	14,8
200	8	225	191	416	270	60	80	F10	17	18	187,4	181,2	196	22,9
250	10	268	222	490	326	68	80	F12	22	23	235,2	228,8	245	33,5
300	12	300	255	555	378	78	90	F12	27	28	280,7	275,8	296	48,0
350	14	345	304	649	438	92	100	F14	27	28	322,8	315,9	334	94,7
400	16	375	339	714	488	102	100	F14	36	36	371,6	363,9	385	115,0
450	18	412	340	752	530	114	120	F16	36	36	426,8	426,8	438	141,0
500	20	425	399	824	593	127	120	F16	46	46	468,7	466	484	186,0
550	22	456	405	861	635	154	200	F25	46	46	525,7	525,7	540	236,0
600	24	490	468	958	692	154	200	F25	55	55	544,5	542,2	560	310,0

Ck ]YfWb]Y ^ghin[ cXbYnDc`g\_ ja ]Bcfa Ua ]XUDB%\$ZDB%ZDB& "i VDB(\$" Na ]Ufni\_cbg]fi \_Wf]bYnUg]fnY cbY"  
 BUUn]dnt]Ub]Y a c `]k Yk m\_cb]Ub]Y Xk i \_cb]Yfnck Y!'m]d'<D'%%&"

# PRZEPUSTNICA "HIGH PERFORMANCE" TYP HP111

GD97 M 257-5 A5 H9F-5 úé K ðK M? 5 N7 N 7 =



Ú : ðð ðð K  
 ] [ \ ^ , æ æ [   
 ] : \ ^ \* • ç æ æ ð ð Á í €

Dcn	BUnk U	A UHyfJUú	A UHyfJUúBf	5 GHA	Dcn	BUnk U	A UHyfJUú	A UHyfJUúBf	5 GHA
%	? cfdi g				%	I gnWYb]Yb]YXúK ]Wn			
	Úççç [	ÓÜÈÖG Þ	FÈÈ FJ	Y ÔÓ		ÚVØØ			
	Úççç [ Á :  æ@ç^	ÕËÝ Ô:Þã [ FJÈFÈG FÈ   €		ÒØ T		Ó:ææ			
&	8 ng_				%	fi VU			
	Úççç [ Á :  æ@ç^	ÕËÝ Ô:Þã [ FJÈFÈG FÈ   €		ÒØ T		Úççç :  æ@ç æ	ØÈ È €	FÈ   €F	ÒÌ T
'	D]Yf WY XcVlg ck m				%	Gnd ] _ ]			
	Úççç	ÚçH ÈG	FÈÈH	GÈ HÈÖ		Úççç :  æ@ç æ	ØÈÈ €	FÈ HEF	ÒÌ
	Úççç :  æ@ç æ	ÝÍ Ô:Þã [ FÍ ÈGÈG FÈ   €F		HFI	%	BU f h U			
(	K Úú					Úççç :  æ@ç æ	ØÈÈ €	FÈ HEF	ÒÌ
	Úççç :  æ@ç æ	ÝÍ Ô:Þã [ FÍ ÈÈÈ FÈ   FÍ			%	Hi `YUXngfUbgck U			
)	I gnWY_U					Úççç a:á: ^, ) æ	ÝÍ Ô:Þã [ VãÍ ÈGÈG FÈ Í F		HFI Áã
	ÚÈUVØØ	ÚVØÁ : { [ & ç ] ^			%	I gnWY_U [ fU]rck Uftfmmii gnWYb]Yb]i `a YU!a YU!L			
	Q& } ^	Q& } ^   Á G				Ó:ææ			
*	úç ng c				&\$	Gdf nbmiU Yfncck Y			
	Úççç :  æ@ç æ	ÝÍ Ô:Þã [ FÍ ÈGÈG FÈ   €FUVØØ		HFI Á		Úççç ] : ^ ] , æ	Í €Ó:XI	FÈ FÍ J	Í FÍ €
		ÝÍ Ô:Þã [ VãÍ ÈGÈG FÈ Í Fã [ ç , æ æ		HFI Áã		Úççç :  æ@ç æ	ÝFÈÓ:ÞãÍ ÈÈ	FÈ HF€	HEFÁã
+	8 úk _				&%	? cbgc`U			
	Úççç	ÚçH ÈG	FÈÈH	GÈ HÈÖ		Úççç	ÚçH Èçç & } \ ÈÈ	FÈÈH	GÈ HÈÖ
	Úççç :  æ@ç æ	ÝÍ Ô:ÞãÍ ÈÈ€	FÈ HEF	HEI	&&	fi VU			
	Úççç [ Á :  æ@ç^	ÕËÝ Ô:Þã [ FJÈFÈG FÈ   €		ÒØ T		Úççç	Úçç & } \ ÈÈ		ÒÚ
,	Hi `YUXúK ]Wn				&	BU f h U			
	Úççç :  æ@ç æ	ÝÍ Ô:ÞãÍ ÈÈ€	FÈ HEF	HEI		Úççç	Úçç & } \ ÈÈ		ÒÚ
-	D]Yf WY `úç ng i ^ Wn				&(	DcX úX U			
	Úççç :  æ@ç æ	ÝÍ Ô:Þã [ VãÍ ÈGÈG FÈ Í Fã [ ç { ÈÈ		HFI Áã		Úççç	Úçç & } \ ÈÈ		ÒÚ
%	DcX úX U				&)	I gnWYb]Yb]Y			
	Úççç :  æ@ç æ	ÝÍ Ô:Þã [ VãÍ ÈGÈG FÈ Í F		HFI Áã		Ó:ææ			
%	? cU`gfc ck m				&*	Dc fnk U			
	Úççç :  æ@ç æ	ÝÍ Ô:Þã [ FÍ ÈÈÈ FÈ   FÍ				Úççç	ÚççÍ Èçç & } \ ÈÈ	FÈÈH	GÈ HÈÖ
%	NU `Yd_U [ k ]brck UbU				&+	fi VU			
	Úççç [ Á :  æ@ç^	ÕËÝ Ô:Þã [ FJÈFÈG FÈ   €		ÒØ T		Úççç :  æ@ç æ	ØÈÈ €	FÈ HEF	ÒÌ
%	I gnWY_U				&	9`Ya YbhVbfi ^ Wn			
	ÚVØØ					Úççç :  æ@ç æ	ÝÍ Ô:Þã [ VãÍ ÈGÈG FÈ Í F		HFI Áã
	Ó:ææ				&-	fi VU			
						Úççç :  æ@ç æ	ØÈÈ €	FÈ HEF	ÒÌ
						Q) ^ Á æ : æç Á æ ç ç ç ç æ æ			

Z( æç ^ Á [ ] • d \ & ð ^ Á æ d : ^ [ ] ^ È

# PRZEPUSTNICA "HIGH PERFORMANCE" TYP HP111

## ACA9BHMC6 FCHCK 9

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

| 8 B<br>G a Q | GjnY<br>QbQ | 7] b]Yb]Y'fcVcWnY#W] b]Yb]Y'cV]WnY]ck Y |      |                    |      |                    |      |                    |     |
|--------------|-------------|---|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|-----|
|              |             | % 'OUFQ<br>F:DH: 9                      |      | % 'OUFQ<br>F:DH: 9 |      | % 'OUFQ<br>F:DH: 9 |      | % 'OUFQ<br>F:DH: 9 |     |
| 50-65        | 2-2 1/2     | 27                                      | 35   | 28                 | 42   | 30                 | 58   | 31                 | 66  |
| 80           | 3           | 28                                      | 55   | 30                 | 65   | 34                 | 90   | 38                 | 100 |
| 100          | 4           | 51                                      | 90   | 61                 | 100  | 80                 | 120  | 93                 | 140 |
| 125          | 5           | 63                                      | 150  | 83                 | 172  | 95                 | 220  | 125                | 285 |
| 150          | 6           | 125                                     | 170  | 136                | 220  | 168                | 300  | 220                | 360 |
| 200          | 8           | 205                                     | 350  | 260                | 430  | 280                | 505  | *                  | *   |
| 250          | 10          | 485                                     | 505  | 550                | 620  | 600                | 860  | -                  | -   |
| 300          | 12          | 584                                     | 740  | 700                | 970  | 855                | 1280 | -                  | -   |
| 350          | 14          | 740                                     | 815  | 930                | 1050 | 1200               | 1370 | -                  | -   |
| 400          | 16          | 1150                                    | 1530 | 1640               | 2240 | 2460               | 2900 | -                  | -   |
| 450          | 18          | 1150                                    | 1700 | 1750               | 2500 | 2700               | 3500 | -                  | -   |
| 500          | 20          | 1210                                    | 2010 | 1800               | 2760 | 2800               | 4260 | -                  | -   |
| 550          | 22          | 3500                                    | 3750 | 4430               | 4550 | 6010               | 6800 | -                  | -   |
| 600          | 24          | 4000                                    | 4500 | 4600               | 5740 | 6200               | 8080 | -                  | -   |

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

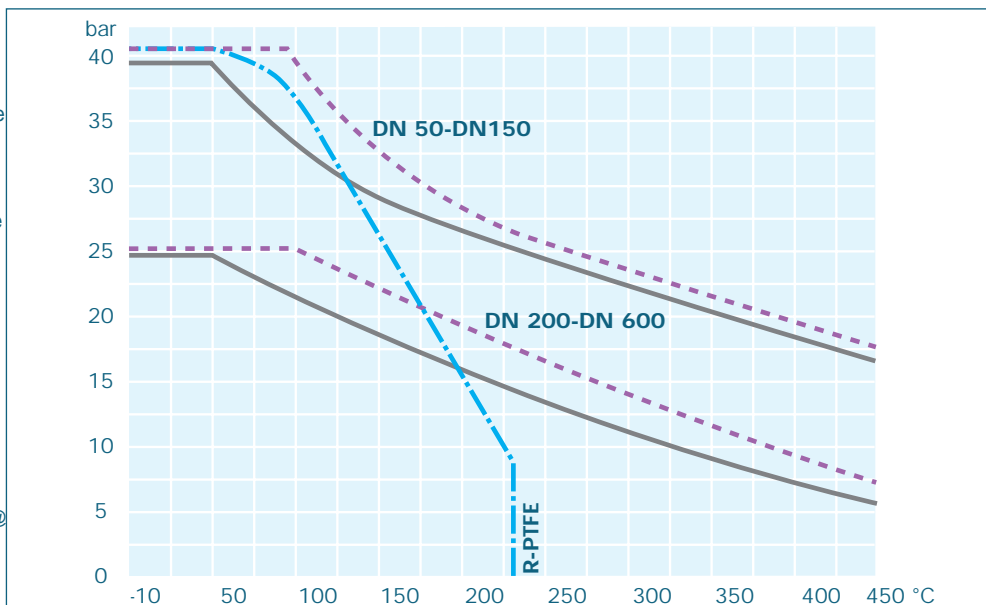
## K M? F9G'N5 @ BC 7= 7= B-9B-5 C8 H9AD9F5H FM

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



## K GDé ú7 NMBB= ?j

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

| 8 B<br>G a Q | GjnY<br>QbQ | ? hick UFWU |      |      |      |      |       |       |       |
|--------------|-------------|-------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|              |             | 20°         | 30°  | 40°  | 50°  | 60°  | 70°   | 80°   | 90°   |
| 50           | 2           | 1,3         | 6    | 15   | 18   | 19   | 21    | 22    | 23    |
| 65           | 2 1/2       | 1,5         | 7    | 18   | 22   | 23   | 24    | 25    | 25    |
| 80           | 3           | 7           | 30   | 50   | 68   | 82   | 97    | 113   | 115   |
| 100          | 4           | 22          | 60   | 97   | 119  | 164  | 199   | 223   | 251   |
| 125          | 5           | 45          | 100  | 152  | 195  | 256  | 346   | 452   | 493   |
| 150          | 6           | 63          | 109  | 162  | 250  | 391  | 588   | 814   | 845   |
| 200          | 8           | 96          | 168  | 301  | 509  | 742  | 1107  | 1581  | 1747  |
| 250          | 10          | 264         | 458  | 682  | 980  | 1421 | 2083  | 2882  | 2889  |
| 300          | 12          | 397         | 625  | 956  | 1368 | 1938 | 2778  | 3794  | 3940  |
| 350          | 14          | 460         | 720  | 1100 | 1650 | 2500 | 3400  | 4800  | 5400  |
| 400          | 16          | 550         | 870  | 1250 | 2000 | 3200 | 4800  | 6800  | 8080  |
| 450          | 18          | 730         | 1200 | 1800 | 3100 | 4600 | 6400  | 8400  | 10500 |
| 500          | 20          | 920         | 1600 | 2600 | 4100 | 6000 | 8500  | 12100 | 12800 |
| 550          | 22          | 1090        | 1950 | 3100 | 4600 | 7500 | 10200 | 14700 | 15300 |
| 600          | 24          | 1370        | 2250 | 3780 | 4950 | 9000 | 12500 | 17100 | 18500 |

Z( 3) ^ Á[ ] • d \ & b ^ Á ad: ^ [ ] ^ E