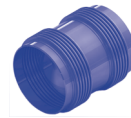
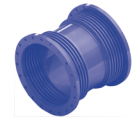


PN 1

Jmenovitá světlost Nominal diameter	Jmenovitá světlost Nominal diameter	Axiální posuv Axial movement	Laterální posuv Lateral movement	Axiální tuhost Spring rate	Laterální tuhost Lateral spring rate	Efektivní průřez Effective area	Stavební délka Overall length	Přibližná hmotnost App. weight	Stavební délka Overall length	Přibližná hmotnost App. weight
DN	DN	± mm	± mm	N/mm	N/mm	cm ²	mm	kg	mm	kg
mm	inch									
15	½"	25,0	15,0	8	0,1	5	400	0,4	240	1,1
15	½"	25,0	25,0	8	0,1	5	420	0,5	260	1,1
15	½"	25,0	50,0	8	0,1	5	470	0,5	290	1,2
15	½"	25,0	75,0	8	0,1	5	450	0,5	310	1,2
15	½"	25,0	100,0	8	0,1	5	520	0,6	360	1,3
15	½"	25,0	150,0	8	0,1	5	670	0,8	510	1,5
20	¾"	25,0	15,0	7	0,2	8	370	0,5	210	1,4
20	¾"	25,0	25,0	7	0,1	8	400	0,6	240	1,4
20	¾"	25,0	50,0	7	0,1	8	460	0,7	300	1,5
20	¾"	25,0	75,0	7	0,1	8	540	0,8	380	1,7
20	¾"	25,0	100,0	7	0,1	8	590	0,9	430	1,8
20	¾"	25,0	150,0	7	0,1	8	690	1,1	530	1,9
25	1"	25,0	15,0	9	0,3	11	390	0,8	230	1,7
25	1"	25,0	25,0	9	0,3	11	410	0,8	250	1,8
25	1"	25,0	50,0	9	0,1	11	500	1,0	340	2,0
25	1"	25,0	75,0	9	0,1	11	570	1,2	410	2,2
25	1"	25,0	100,0	9	0,1	11	630	1,4	470	2,3
25	1"	25,0	150,0	9	0,1	11	750	1,7	590	2,6
32	1 ¼"	25,0	15,0	8	0,4	17	390	1,1	230	2,9
32	1 ¼"	25,0	25,0	8	0,3	17	430	1,2	270	3,0
32	1 ¼"	25,0	50,0	8	0,1	17	550	1,6	390	3,4
32	1 ¼"	25,0	75,0	8	0,1	17	590	1,7	430	3,6
32	1 ¼"	25,0	100,0	8	0,1	17	700	2,1	540	4,0
32	1 ¼"	25,0	150,0	8	0,1	17	850	2,6	690	4,5
40	1 ½"	25,0	15,0	10	0,6	22	410	1,3	250	3,4
40	1 ½"	25,0	25,0	10	0,4	22	430	1,4	270	3,5
40	1 ½"	25,0	50,0	10	0,1	22	560	2,0	400	4,0
40	1 ½"	25,0	75,0	10	0,1	22	650	2,3	490	4,4
40	1 ½"	25,0	100,0	10	0,1	22	730	2,7	570	4,7
40	1 ½"	25,0	150,0	10	0,1	22	850	3,2	690	5,2
50	2"	25,0	15,0	19	1,4	36	440	2,0	280	4,1
50	2"	25,0	25,0	19	0,9	36	480	2,2	320	4,3
50	2"	25,0	50,0	19	0,4	36	610	2,9	450	5,0
50	2"	25,0	75,0	19	0,3	36	660	3,2	500	5,3
50	2"	25,0	100,0	19	0,1	36	860	4,3	700	6,4
50	2"	25,0	150,0	19	0,1	36	1 060	5,4	900	7,5
65	2 ½"	25,0	15,0	13	1,2	53	460	3,0	300	5,4
65	2 ½"	25,0	25,0	13	0,8	53	500	3,4	340	5,8
65	2 ½"	25,0	50,0	13	0,3	53	650	4,7	490	7,1
65	2 ½"	25,0	75,0	13	0,2	53	730	5,4	570	7,8
65	2 ½"	25,0	100,0	13	0,1	53	880	6,7	720	9,1
65	2 ½"	25,0	150,0	13	0,1	53	1 080	8,4	920	11,0
80	3"	25,0	15,0	12	1,4	76	480	4,3	320	7,8
80	3"	25,0	25,0	12	1,0	76	520	4,8	360	8,2
80	3"	25,0	50,0	12	0,3	76	700	6,8	540	10,0
80	3"	25,0	75,0	12	0,3	76	750	7,4	590	11,0
80	3"	25,0	100,0	12	0,1	76	1 000	10,0	840	14,0
80	3"	25,0	150,0	12	0,1	76	1 100	11,0	940	15,0
100	4"	25,0	15,0	24	2,4	122	650	7,9	450	10,0
100	4"	25,0	25,0	24	1,9	122	690	8,5	490	11,0
100	4"	25,0	50,0	24	0,8	122	870	11,0	670	14,0
100	4"	25,0	75,0	24	0,6	122	920	12,0	720	15,0
100	4"	25,0	100,0	24	0,5	122	970	13,0	770	16,0
100	4"	25,0	150,0	24	0,4	122	1 070	15,0	870	17,0



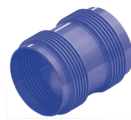
MWD



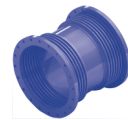
MFD

PN 1

Jmenovitá světllost Nominal diameter	Jmenovitá světllost Nominal diameter	Axiální posuv Axial movement	Laterální posuv Lateral movement	Axiální tuhost Spring rate	Laterální tuhost Lateral spring rate	Efektivní průřez Effective area	Stavební délka Overall length	Přibližná hmotnost App. weight	Stavební délka Overall length	Přibližná hmotnost App. weight
DN	DN	± mm	± mm	N/mm	N/mm	cm ²	mm	kg	mm	kg
mm	inch									
125	5"	25,0	15,0	58	12,9	181	650	12,0	450	15,0
125	5"	25,0	25,0	58	10,0	181	690	13,0	490	16,0
125	5"	25,0	50,0	58	2,7	181	870	15,0	670	18,0
125	5"	25,0	75,0	58	1,9	181	970	17,0	770	20,0
125	5"	25,0	100,0	58	1,6	181	1 020	18,0	820	21,0
125	5"	25,0	150,0	58	1,1	181	1 170	22,0	970	25,0
150	6"	25,0	15,0	77	12,7	257	700	14,0	500	17,0
150	6"	25,0	25,0	77	9,6	257	750	15,0	550	18,0
150	6"	25,0	50,0	77	4,9	257	900	19,0	700	22,0
150	6"	25,0	75,0	77	2,9	257	1 050	23,0	850	26,0
150	6"	25,0	100,0	77	2,5	257	1 100	24,0	900	27,0
150	6"	25,0	150,0	77	1,4	257	1 350	30,0	1 150	33,0
200	8"	37,5	15,0	58	14,4	433	730	19,0	530	23,0
200	8"	37,5	25,0	58	11,1	433	780	21,0	580	25,0
200	8"	37,5	50,0	58	5,2	433	960	27,0	760	31,0
200	8"	37,5	75,0	58	3,1	433	1 130	32,0	930	36,0
200	8"	37,5	100,0	58	1,9	433	1 330	39,0	1 130	43,0
200	8"	37,5	150,0	58	1,3	433	1 530	45,0	1 330	49,0
250	10"	37,5	15,0	61	18,8	659	7 802	6,0	580	30,0
250	10"	37,5	25,0	61	14,1	659	840	28,0	640	33,0
250	10"	37,5	50,0	61	7,3	659	1 010	35,0	810	40,0
250	10"	37,5	75,0	61	4,1	659	1 210	43,0	1 010	48,0
250	10"	37,5	100,0	61	2,6	659	1 410	51,0	1 210	56,0
250	10"	37,5	150,0	61	1,7	659	1 660	60,0	1 460	65,0
300	12"	37,5	15,0	61	24,1	916	810	32,0	610	44,0
300	12"	37,5	25,0	61	16,8	916	890	36,0	690	48,0
300	12"	37,5	50,0	61	9,2	916	1 060	44,0	860	56,0
300	12"	37,5	75,0	61	4,9	916	1 290	55,0	1 090	65,0
300	12"	37,5	100,0	61	3,3	916	1 490	65,0	1 290	75,0
300	12"	37,5	150,0	61	1,7	916	1 890	85,0	1 690	95,0
350	14"	37,5	15,0	51	19,2	1 106	870	38,0	670	56,0
350	14"	37,5	25,0	51	12,9	1 106	970	43,0	770	60,0
350	14"	37,5	50,0	51	7,9	1 106	1 120	51,0	920	70,0
350	14"	37,5	75,0	51	3,8	1 106	1 420	65,0	1 220	85,0
350	14"	37,5	100,0	51	2,6	1 106	1 620	75,0	1 420	95,0
350	14"	37,5	150,0	51	1,5	1 106	2 020	100,0	1 820	115,0
400	16"	37,5	15,0	154	61,0	1 451	1 000	70,0	760	85,0
400	16"	37,5	25,0	154	43,0	1 451	1 100	75,0	860	90,0
400	16"	37,5	50,0	154	27,4	1 451	1 250	85,0	1 010	100,0
400	16"	37,5	75,0	154	13,8	1 451	1 550	100,0	1 310	120,0
400	16"	37,5	100,0	154	9,7	1 451	1 750	115,0	1 510	130,0
400	16"	37,5	150,0	154	5,5	1 451	2 150	135,0	1 910	155,0
500	20"	50,0	15,0	170	86,0	2 226	1 050	90,0	810	110,0
500	20"	50,0	25,0	170	68,0	2 226	1 120	95,0	880	115,0
500	20"	50,0	50,0	170	40,7	2 226	1 300	110,0	1 060	130,0
500	20"	50,0	75,0	170	21,3	2 226	1 600	130,0	1 360	155,0
500	20"	50,0	100,0	170	14,0	2 226	1 850	150,0	1 610	170,0
500	20"	50,0	150,0	170	7,4	2 226	2 350	190,0	2 110	210,0
600	24"	50,0	15,0	181	131,0	3 167	1 050	110,0	810	135,0
600	24"	50,0	25,0	181	81,0	3 167	1 200	125,0	960	150,0
600	24"	50,0	50,0	181	43,5	3 167	1 450	145,0	1 210	175,0
600	24"	50,0	75,0	181	24,8	3 167	1 750	175,0	1 510	200,0
600	24"	50,0	100,0	181	16,0	3 167	2 050	200,0	1 810	230,0
600	24"	50,0	150,0	181	9,0	3 167	2 550	245,0	2 310	275,0



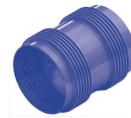
MWD



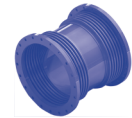
MFD

PN 1

Jmenovitá světllost Nominal diameter	Jmenovitá světllost Nominal diameter	Axiální posuv Axial movement	Laterální posuv Lateral movement	Axiální tuhost Spring rate	Laterální tuhost Lateral spring rate	Efektivní průřez Effective area	Stavební délka Overall length	Přibližná hmotnost App. weight	Stavební délka Overall length	Přibližná hmotnost App. weight
DN	DN	± mm	± mm	N/mm	N/mm	cm ²	mm	kg	mm	kg
mm	inch									
700	28"	50,0	15,0	132	120,0	4 266	1 070	110,0	830	140,0
700	28"	50,0	25,0	132	69,0	4 266	1 250	130,0	1 010	160,0
700	28"	50,0	50,0	132	34,9	4 266	1 550	160,0	1 310	195,0
700	28"	50,0	75,0	132	18,1	4 266	1 950	200,0	1 710	235,0
700	28"	50,0	100,0	132	12,3	4 266	2 250	235,0	2 010	265,0
700	28"	50,0	150,0	132	6,8	4 266	2 850	300,0	2 610	330,0
800	32"	50,0	15,0	136	144,0	5 536	1 100	130,0	860	175,0
800	32"	50,0	25,0	136	72,0	5 536	1 350	160,0	1 110	205,0
800	32"	50,0	50,0	136	38,6	5 536	1 650	195,0	1 410	240,0
800	32"	50,0	75,0	136	18,5	5 536	2 150	255,0	1 910	300,0
800	32"	50,0	100,0	136	13,1	5 536	2 450	295,0	2 210	335,0
800	32"	50,0	150,0	136	6,5	5 536	3 250	390,0	3 010	435,0
900	36"	50,0	15,0	137	157,0	6 972	1 150	155,0	910	200,0
900	36"	50,0	25,0	137	73,0	6 972	1 450	195,0	1 210	240,0
900	36"	50,0	50,0	137	41,6	6 972	1 750	235,0	1 510	285,0
900	36"	50,0	75,0	137	18,7	6 972	2 350	315,0	2 110	365,0
900	36"	50,0	100,0	137	13,8	6 972	2 650	360,0	2 410	405,0
900	36"	50,0	150,0	137	6,8	6 972	3 550	480,0	3 310	530,0
1000	40"	50,0	15,0	126	152,0	8 573	1 200	210,0	960	250,0
1000	40"	50,0	25,0	126	67,0	8 573	1 550	280,0	1 310	320,0
1000	40"	50,0	50,0	126	39,9	8 573	1 850	340,0	1 610	380,0
1000	40"	50,0	75,0	126	17,0	8 573	2 550	485,0	2 310	520,0
1000	40"	50,0	100,0	126	12,9	8 573	2 850	545,0	2 610	585,0
1000	40"	50,0	150,0	126	6,7	8 573	3 750	725,0	3 510	765,0
1100	44"	50,0	15,0	126	170,0	10 383	1 230	240,0	990	280,0
1100	44"	50,0	25,0	126	74,0	10 383	1 600	320,0	1 360	360,0
1100	44"	50,0	50,0	126	41,9	10 383	1 950	400,0	1 710	440,0
1100	44"	50,0	75,0	126	18,8	10 383	2 650	555,0	2 410	595,0
1100	44"	50,0	100,0	126	13,3	10 383	3 050	645,0	2 810	685,0
1100	44"	50,0	150,0	126	7,6	10 383	3 850	825,0	3 610	865,0
1200	48"	50,0	15,0	115	174,0	12 307	1 250	270,0	1 010	310,0
1200	48"	50,0	25,0	115	73,0	12 307	1 650	365,0	1 410	410,0
1200	48"	50,0	50,0	115	39,6	12 307	2 050	465,0	1 810	505,0
1200	48"	50,0	75,0	115	15,6	12 307	2 950	685,0	2 710	725,0
1200	48"	50,0	100,0	115	13,3	12 307	3 150	730,0	2 910	775,0
1200	48"	50,0	150,0	115	8,3	12 307	3 850	900,0	3 610	945,0
1300	52"	50,0	15,0	85	134,0	14 565	1 340	325,0	1 100	370,0
1300	52"	50,0	25,0	85	59,0	14 565	1 740	430,0	1 500	475,0
1300	52"	50,0	50,0	85	32,6	14 565	2 140	535,0	1 900	585,0
1300	52"	50,0	75,0	85	13,1	14 565	3 040	775,0	2 800	820,0
1300	52"	50,0	100,0	85	11,2	14 565	3 240	825,0	3 000	875,0
1300	52"	50,0	150,0	85	7,0	14 565	3 940	1 010,0	3 700	1 060,0
1400	56"	50,0	15,0	91	146,0	16 783	1 390	365,0	1 150	415,0
1400	56"	50,0	25,0	91	67,0	16 783	1 790	480,0	1 550	525,0
1400	56"	50,0	50,0	91	35,7	16 783	2 240	605,0	2 000	655,0
1400	56"	50,0	75,0	91	15,0	16 783	3 140	860,0	2 900	910,0
1400	56"	50,0	100,0	91	9,8	16 783	3 740	1 030,0	3 500	1 080,0
1400	56"	50,0	150,0	91	7,3	16 783	4 240	1 175,0	4 000	1 225,0
1500	60"	50,0	15,0	98	159,0	19 158	1 440	405,0	1 200	470,0
1500	60"	50,0	25,0	98	75,0	19 158	1 840	530,0	1 600	590,0
1500	60"	50,0	50,0	98	38,7	19 158	2 340	680,0	2 100	745,0
1500	60"	50,0	75,0	98	15,7	19 158	3 340	985,0	3 100	1 050,0
1500	60"	50,0	100,0	98	10,6	19 158	3 940	1 165,0	3 700	1 230,0
1500	60"	50,0	150,0	98	7,6	19 158	4 540	1 350,0	4 300	1 415,0



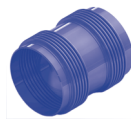
MWD



MFD

PN 1

Jmenovitá světllost Nominal diameter	Jmenovitá světllost Nominal diameter	Axiální posuv Axial movement	Laterální posuv Lateral movement	Axiální tuhost Spring rate	Laterální tuhost Lateral spring rate	Efektivní průřez Effective area
DN	DN	± mm	± mm	N/mm	N/mm	cm ²
mm	inch					
1600	64"	50,0	15,0	104	172,0	21 689
1600	64"	50,0	25,0	104	84,0	21 689
1600	64"	50,0	50,0	104	37,6	21 689
1600	64"	50,0	75,0	104	16,5	21 689
1600	64"	50,0	100,0	104	11,4	21 689
1600	64"	50,0	150,0	104	7,9	21 689
1800	72"	50,0	15,0	116	217,0	27 224
1800	72"	50,0	25,0	116	109,0	27 224
1800	72"	50,0	50,0	116	47,9	27 224
1800	72"	50,0	75,0	116	20,3	27 224
1800	72"	50,0	100,0	116	15,1	27 224
1800	72"	50,0	150,0	116	9,3	27 224
2000	80"	50,0	15,0	129	267,0	33 387
2000	80"	50,0	25,0	129	149,0	33 387
2000	80"	50,0	50,0	129	59,0	33 387
2000	80"	50,0	75,0	129	25,9	33 387
2000	80"	50,0	100,0	129	18,5	33 387
2000	80"	50,0	150,0	129	10,3	33 387
2200	88"	50,0	15,0	141	247,0	40 179
2200	88"	50,0	25,0	141	171,0	40 179
2200	88"	50,0	50,0	141	86,0	40 179
2200	88"	50,0	75,0	141	32,2	40 179
2200	88"	50,0	100,0	141	23,2	40 179
2200	88"	50,0	150,0	141	10,6	40 179
2400	96"	50,0	15,0	127	243,0	47 715
2400	96"	50,0	25,0	127	159,0	47 715
2400	96"	50,0	50,0	127	83,0	47 715
2400	96"	50,0	75,0	127	28,9	47 715
2400	96"	50,0	100,0	127	22,4	47 715
2400	96"	50,0	150,0	127	9,6	47 715
2600	104"	50,0	15,0	247	668,0	55 772
2600	104"	50,0	25,0	247	392,0	55 772
2600	104"	50,0	50,0	247	200,0	55 772
2600	104"	50,0	75,0	247	121,0	55 772
2600	104"	50,0	100,0	247	49,9	55 772
2600	104"	50,0	150,0	247	19,6	55 772
2800	112"	50,0	15,0	179	398,0	64 323
2800	112"	50,0	25,0	179	238,0	64 323
2800	112"	50,0	50,0	179	122,0	64 323
2800	112"	50,0	75,0	179	79,0	64 323
2800	112"	50,0	100,0	179	35,4	64 323
2800	112"	50,0	150,0	179	13,6	64 323
3000	120"	50,0	15,0	158	350,0	73 772
3000	120"	50,0	25,0	158	216,0	73 772
3000	120"	50,0	50,0	158	105,0	73 772
3000	120"	50,0	75,0	158	66,0	73 772
3000	120"	50,0	100,0	158	32,9	73 772
3000	120"	50,0	150,0	158	13,0	73 772
3200	128"	50,0	15,0	168	327,0	83 715
3200	128"	50,0	25,0	168	213,0	83 715
3200	128"	50,0	50,0	168	110,0	83 715
3200	128"	50,0	75,0	168	71,0	83 715
3200	128"	50,0	100,0	168	38,1	83 715
3200	128"	50,0	150,0	168	16,6	83 715



MWD

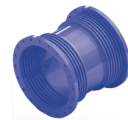
Stavební délka
Overall length

Přibližná hmotnost
App. weight

mm

kg

1 490	450,0
1 890	580,0
2 540	790,0
3 540	1 115,0
4 140	1 310,0
4 840	1 535,0
1 540	525,0
1 940	670,0
2 640	925,0
3 740	1 325,0
4 240	1 505,0
5 240	1 870,0
1 590	600,0
1 940	745,0
2 740	1 065,0
3 840	1 510,0
4 440	1 755,0
5 740	2 280,0
1 790	750,0
2 040	860,0
2 640	1 130,0
3 940	1 705,0
4 540	1 975,0
6 440	2 820,0
1 840	850,0
2 140	995,0
2 740	1 285,0
4 240	2 010,0
4 740	2 255,0
6 940	3 320,0
1 580	805,0
1 930	990,0
2 530	1 305,0
3 130	1 620,0
4 630	2 405,0
7 130	3 720,0
1 940	1 040,0
2 340	1 265,0
3 040	1 660,0
3 640	2 000,0
5 140	2 850,0
7 940	4 430,0
2 040	1 180,0
2 440	1 425,0
3 240	1 905,0
3 940	2 330,0
5 340	3 180,0
8 140	4 875,0
2 240	1 390,0
2 640	1 645,0
3 440	2 165,0
4 140	2 615,0
5 440	3 455,0
7 940	5 070,0



MFD

Stavební délka
Overall length

Přibližná hmotnost
App. weight

mm

kg

1 250	515,0
1 650	645,0
2 300	860,0
3 300	1 180,0
3 900	1 375,0
4 600	1 605,0
1 300	640,0
1 700	785,0
2 400	1 040,0
3 500	1 440,0
4 000	1 625,0
5 000	1 990,0
1 350	730,0
1 700	870,0
2 500	1 195,0
3 600	1 640,0
4 200	1 880,0
5 500	2 410,0
1 550	910,0
1 800	1 025,0
2 400	1 290,0
3 700	1 870,0
4 300	2 135,0
6 200	2 980,0
1 600	1 025,0
1 900	1 170,0
2 500	1 460,0
4 000	2 190,0
4 500	2 430,0
6 700	3 495,0
1 340	995,0
1 690	1 175,0
2 290	1 490,0
2 890	1 805,0
4 390	2 595,0
6 890	3 910,0
1 700	1 365,0
2 100	1 590,0
2 800	1 990,0
3 400	2 325,0
4 900	3 175,0
7 700	4 760,0
1 800	1 530,0
2 200	1 770,0
3 000	2 255,0
3 700	2 680,0
5 100	3 530,0
7 900	5 225,0
2 000	1 760,0
2 400	2 020,0
3 200	2 535,0
3 900	2 985,0
5 200	3 825,0
7 700	5 440,0

PN 1

Jmenovitá světllost Nominal diameter	Jmenovitá světllost Nominal diameter	Axiální posuv Axial movement	Laterální posuv Lateral movement	Axiální tuhost Spring rate	Laterální tuhost Lateral spring rate	Efektivní průřez Effective area	Stavební délka Overall length	Přibližná hmotnost App. weight	Stavební délka Overall length	Přibližná hmotnost App. weight
DN	DN	± mm	± mm	N/mm	N/mm	cm ²	mm	kg	mm	kg
mm	inch									
3400	136 ⁴	50,0	15,0	158	308,0	94 340	2 340	1 830,0	2 100	2 180,0
3400	136 ⁴	50,0	25,0	158	187,0	94 340	2 840	2 255,0	2 600	2 610,0
3400	136 ⁴	50,0	50,0	158	96,0	94 340	3 740	3 030,0	3 500	3 380,0
3400	136 ⁴	50,0	75,0	158	67,0	94 340	4 340	3 545,0	4 100	3 895,0
3400	136 ⁴	50,0	100,0	158	37,2	94 340	5 640	4 655,0	5 400	5 010,0
3400	136 ⁴	50,0	150,0	158	16,2	94 340	8 240	6 885,0	8 000	7 235,0
3600	144 ⁴	50,0	15,0	279	546,0	105 583	2 440	2 185,0	2 200	2 585,0
3600	144 ⁴	50,0	25,0	279	312,0	105 583	3 040	2 730,0	2 800	3 130,0
3600	144 ⁴	50,0	50,0	279	158,0	105 583	4 040	3 635,0	3 800	4 040,0
3600	144 ⁴	50,0	75,0	279	120,0	105 583	4 540	4 090,0	4 300	4 490,0
3600	144 ⁴	50,0	100,0	279	68,0	105 583	5 840	5 270,0	5 600	5 670,0
3600	144 ⁴	50,0	150,0	279	29,7	105 583	8 540	7 720,0	8 300	8 120,0
3800	152 ⁴	50,0	15,0	294	576,0	117 416	2 540	2 400,0	2 300	2 950,0
3800	152 ⁴	50,0	25,0	294	313,0	117 416	3 240	3 075,0	3 000	3 620,0
3800	152 ⁴	50,0	50,0	294	156,0	117 416	4 340	4 125,0	4 100	4 675,0
3800	152 ⁴	50,0	75,0	294	122,0	117 416	4 840	4 605,0	4 600	5 155,0
3800	152 ⁴	50,0	100,0	294	71,0	117 416	6 140	5 850,0	5 900	6 400,0
3800	152 ⁴	50,0	150,0	294	33,1	117 416	8 740	8 340,0	8 500	8 890,0
4000	160 ⁴	50,0	15,0	309	552,0	129 813	2 740	3 140,0	2 500	3 665,0
4000	160 ⁴	50,0	25,0	309	315,0	129 813	3 440	3 985,0	3 200	4 515,0
4000	160 ⁴	50,0	50,0	309	156,0	129 813	4 640	5 435,0	4 400	5 965,0
4000	160 ⁴	50,0	75,0	309	124,0	129 813	5 140	6 040,0	4 900	6 570,0
4000	160 ⁴	50,0	100,0	309	75,0	129 813	6 440	7 610,0	6 200	8 140,0
4000	160 ⁴	50,0	150,0	309	36,7	129 813	8 940	10 635,0	8 700	11 160,0
4200	168 ⁴	50,0	15,0	324	534,0	142 899	2 940	3 550,0		
4200	168 ⁴	50,0	25,0	324	317,0	142 899	3 640	4 440,0		
4200	168 ⁴	50,0	50,0	324	156,0	142 899	4 940	6 090,0		
4200	168 ⁴	50,0	75,0	324	126,0	142 899	5 440	6 725,0		
4200	168 ⁴	50,0	100,0	324	78,0	142 899	6 740	8 375,0		
4200	168 ⁴	50,0	150,0	324	38,6	142 899	9 340	11 670,0		
4500	180 ⁴	50,0	15,0	347	515,0	163 707	3 240	4 210,0		
4500	180 ⁴	50,0	25,0	347	343,0	163 707	3 840	5 025,0		
4500	180 ⁴	50,0	50,0	347	168,0	163 707	5 240	6 930,0		
4500	180 ⁴	50,0	75,0	347	137,0	163 707	5 740	7 610,0		
4500	180 ⁴	50,0	100,0	347	87,0	163 707	7 040	9 380,0		
4500	180 ⁴	50,0	150,0	347	41,4	163 707	9 940	13 320,0		
5000	200 ⁴	50,0	15,0	385	568,0	201 528	3 540	5 130,0		
5000	200 ⁴	50,0	25,0	385	416,0	201 528	4 040	5 885,0		
5000	200 ⁴	50,0	50,0	385	202,0	201 528	5 540	8 150,0		
5000	200 ⁴	50,0	75,0	385	161,0	201 528	6 140	9 060,0		
5000	200 ⁴	50,0	100,0	385	109,0	201 528	7 340	10 870,0		
5000	200 ⁴	50,0	150,0	385	53,0	201 528	10 240	15 250,0		
5500	220 ⁴	50,0	15,0	423	705,0	243 275	3 640	5 810,0		
5500	220 ⁴	50,0	25,0	423	492,0	243 275	4 240	6 805,0		
5500	220 ⁴	50,0	50,0	423	238,0	243 275	5 840	9 465,0		
5500	220 ⁴	50,0	75,0	423	185,0	243 275	6 540	10 625,0		
5500	220 ⁴	50,0	100,0	423	132,0	243 275	7 640	12 455,0		
5500	220 ⁴	50,0	150,0	423	66,0	243 275	10 540	17 270,0		
6000	240 ⁴	50,0	15,0	461	757,0	288 950	3 940	6 880,0		
6000	240 ⁴	50,0	25,0	461	573,0	288 950	4 440	7 785,0		
6000	240 ⁴	50,0	50,0	461	276,0	288 950	6 140	10 865,0		
6000	240 ⁴	50,0	75,0	461	211,0	288 950	6 940	12 315,0		
6000	240 ⁴	50,0	100,0	461	157,0	288 950	7 940	14 130,0		
6000	240 ⁴	50,0	150,0	461	79,0	288 950	10 940	19 565,0		



MWD



MFD