

MAXIMUM ROD STIFFENER CLAMP SPACING FOR $0^\circ \leq A \leq 45^\circ$

Table S5.6-1; Hanger Rod Size Code, Size, and Allowable Load Data

Hanger Rod Code	Hanger Rod Size UNC	Minor Thread Diameter (in)	Area Moment of Inertia (in ⁴)	Hanger Rod Allowable Load ASD (kips)
3	3/8 - 16	0.2992	0.000393	0.73
4	1/2 - 13	0.4069	0.001346	1.35
5	5/8 - 11	0.5152	0.003458	2.16
6	3/4 - 10	0.6291	0.007689	3.23
7	7/8 - 9	0.7408	0.014783	4.48
8	1 - 8	0.8492	0.025528	5.90
10	1 1/4 - 7	1.0777	0.066216	9.50

Table A5.6-2; Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing: Horizontal Force Class I, *Single Hanger Rod* Supported Pipe & Duct, 10 ft Hanger Spacing, and an Installation Angle = 45°

Supported Weight (lbs/ft)	Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing (in) Hanger Rod Code for UNC Thread Hanger Rods						
	3	4	5	6	7	8	10
5	21	39	63	95	117	117	117
10	24	46	73	110	117	117	117
15	30	56	90	117	117	117	117
25	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
50	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
100	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
150	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
200	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
250	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
300	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.

MAXIMUM ROD STIFFENER CLAMP SPACING FOR $0^\circ \leq A \leq 45^\circ$

PAGE 1 of 7

SECTION – A5.6

RELEASED ON: 07/17/2008



Toll Free (USA Only): 800-959-1229
 International: 614-889-0480
 FAX: 614-889-0540
 World Wide Web: www.kineticsnoise.com
 E-mail: sales@kineticsnoise.com



Member

Dublin, Ohio, USA • Mississauga, Ontario, Canada

KINETICS™ Pipe & Duct Seismic Application Manual

Table A5.6-3; Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing: Horizontal Force Class II, Single Hanger Rod Supported Pipe & Duct, 10 ft Hanger Spacing, and an Installation Angle = 45°

Supported Weight (lbs/ft)	Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing (in) Hanger Rod Code for UNC Thread Hanger Rods						
	3	4	5	6	7	8	10
5	14	26	42	63	88	115	117
10	15	28	45	67	93	117	117
15	16	30	48	72	100	117	117
25	19	35	57	85	117	117	117
50	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
100	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
150	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
200	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
250	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
300	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.

Table A5.6-4; Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing: Horizontal Force Class III, Single Hanger Rod Supported Pipe & Duct, 10 ft Hanger Spacing, and an Installation Angle = 45°

Supported Weight (lbs/ft)	Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing (in) Hanger Rod Code for UNC Thread Hanger Rods						
	3	4	5	6	7	8	10
5	9	18	29	43	60	79	117
10	10	18	30	44	62	81	117
15	10	19	31	46	64	84	117
25	11	20	33	49	68	89	117
50	13	25	40	60	83	109	117
100	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
150	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
200	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
250	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
300	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.

MAXIMUM ROD STIFFENER CLAMP SPACING FOR $0^\circ \leq A \leq 45^\circ$

PAGE 2 of 7

SECTION – A5.6

RELEASED ON: 07/17/2008



Toll Free (USA Only): 800-959-1229
 International: 614-889-0480
 FAX: 614-889-0540
 World Wide Web: www.kineticsnoise.com
 E-mail: sales@kineticsnoise.com



Member

Dublin, Ohio, USA • Mississauga, Ontario, Canada

KINETICS™ Pipe & Duct Seismic Application Manual

Table A5.6-5; Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing: Horizontal Force Class IV, Single Hanger Rod Supported Pipe & Duct, 10 ft Hanger Spacing, and an Installation Angle = 45°

Supported Weight (lbs/ft)	Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing (in) Hanger Rod Code for UNC Thread Hanger Rods						
	3	4	5	6	7	8	10
5	-----	12	20	30	42	55	89
10	7	12	20	30	42	56	90
15	7	13	21	31	43	57	92
25	7	13	21	32	44	58	94
50	7	14	23	34	48	63	102
100	9	17	28	42	59	77	117
150	13	25	40	60	83	109	117
200	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
250	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
300	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.

Table A5.6-6; Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing: Horizontal Force Class V, Single Hanger Rod Supported Pipe & Duct, 10 ft Hanger Spacing, and an Installation Angle = 45°

Supported Weight (lbs/ft)	Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing (in) Hanger Rod Code for UNC Thread Hanger Rods						
	3	4	5	6	7	8	10
5	-----	8	12	19	26	34	56
10	-----	8	12	19	26	35	56
15	-----	8	12	19	26	35	56
25	-----	8	13	19	27	35	57
50	-----	8	13	20	27	36	59
100	-----	8	14	21	29	38	62
150	-----	9	15	22	31	41	66
200	-----	10	16	24	34	44	72
250	-----	11	18	26	37	49	79
300	-----	12	20	30	41	54	88

MAXIMUM ROD STIFFENER CLAMP SPACING FOR $0^\circ \leq A \leq 45^\circ$

PAGE 3 of 7

SECTION – A5.6

RELEASED ON: 07/17/2008



Toll Free (USA Only): 800-959-1229
 International: 614-889-0480
 FAX: 614-889-0540
 World Wide Web: www.kineticsnoise.com
 E-mail: sales@kineticsnoise.com



Member

Dublin, Ohio, USA • Mississauga, Ontario, Canada

KINETICS™ Pipe & Duct Seismic Application Manual

Table A5.6-7; Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing: Horizontal Force Class VI, Single Hanger Rod Supported Pipe & Duct, 10 ft Hanger Spacing, and an Installation Angle = 45°

Supported Weight (lbs/ft)	Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing (in) Hanger Rod Code for UNC Thread Hanger Rods						
	3	4	5	6	7	8	10
5	-----	-----	9	13	18	24	39
10	-----	-----	9	13	18	24	39
15	-----	-----	9	13	18	24	39
25	-----	-----	9	13	18	24	40
50	-----	-----	9	13	19	25	40
100	-----	-----	9	14	19	25	41
150	-----	-----	9	14	20	26	42
200	-----	-----	10	15	20	27	44
250	-----	-----	10	15	21	28	45
300	-----	-----	10	16	22	29	47

Table A5.6-8; Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing: Horizontal Force Class I, Trapeze Supported Pipe & Duct, 10 ft Hanger Spacing, and an Installation Angle = 45°

Supported Weight (lbs/ft)	Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing (in) Hanger Rod Code for UNC Thread Hanger Rods						
	3	4	5	6	7	8	10
5	20	37	60	89	117	117	117
10	21	39	63	95	117	117	117
15	23	42	68	102	117	117	117
25	27	50	80	117	117	117	117
50	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
100	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
150	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
200	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
250	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
300	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.

MAXIMUM ROD STIFFENER CLAMP SPACING FOR $0^\circ \leq A \leq 45^\circ$

PAGE 4 of 7

SECTION – A5.6

RELEASED ON: 07/17/2008



Toll Free (USA Only): 800-959-1229
 International: 614-889-0480
 FAX: 614-889-0540
 World Wide Web: www.kineticsnoise.com
 E-mail: sales@kineticsnoise.com



Member

Dublin, Ohio, USA • Mississauga, Ontario, Canada

KINETICS™ Pipe & Duct Seismic Application Manual

Table A5.6-9; Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing: Horizontal Force Class II, Trapeze Supported Pipe & Duct, 10 ft Hanger Spacing, and an Installation Angle = 45°

Supported Weight (lbs/ft)	Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing (in) Hanger Rod Code for UNC Thread Hanger Rods						
	3	4	5	6	7	8	10
5	14	25	41	61	85	112	117
10	14	26	42	63	88	115	117
15	14	27	43	65	90	117	117
25	15	29	46	69	96	117	117
50	19	35	57	85	117	117	117
100	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
150	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
200	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
250	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
300	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.

Table A5.6-10; Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing: Horizontal Force Class III, Trapeze Supported Pipe & Duct, 10 ft Hanger Spacing, and an Installation Angle = 45°

Supported Weight (lbs/ft)	Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing (in) Hanger Rod Code for UNC Thread Hanger Rods						
	3	4	5	6	7	8	10
5	9	18	28	43	59	78	117
10	9	18	29	43	60	79	117
15	10	18	29	44	61	80	117
25	10	19	30	45	63	83	117
50	11	20	33	49	68	89	117
100	13	25	40	60	83	109	117
150	19	35	57	85	117	117	117
200	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
250	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
300	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.

MAXIMUM ROD STIFFENER CLAMP SPACING FOR $0^\circ \leq A \leq 45^\circ$

PAGE 5 of 7

SECTION – A5.6

RELEASED ON: 07/17/2008



Toll Free (USA Only): 800-959-1229
 International: 614-889-0480
 FAX: 614-889-0540
 World Wide Web: www.kineticsnoise.com
 E-mail: sales@kineticsnoise.com



Member

Dublin, Ohio, USA • Mississauga, Ontario, Canada

KINETICS™ Pipe & Duct Seismic Application Manual

Table A5.6-11; Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing: Horizontal Force Class IV, Trapeze Supported Pipe & Duct, 10 ft Hanger Spacing, and an Installation Angle = 45°

Supported Weight (lbs/ft)	Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing (in) Hanger Rod Code for UNC Thread Hanger Rods						
	3	4	5	6	7	8	10
5	-----	12	20	30	42	55	89
10	-----	12	20	30	42	55	89
15	-----	12	20	30	42	56	90
25	7	13	20	31	43	56	91
50	7	13	21	32	44	58	94
100	7	14	23	34	48	63	102
150	8	15	25	38	52	69	112
200	9	17	28	42	59	77	117
250	11	20	33	49	68	89	117
300	13	25	40	60	83	109	117

Table A5.6-12; Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing: Horizontal Force Class V, Trapeze Supported Pipe & Duct, 10 ft Hanger Spacing, and an Installation Angle = 45°

Supported Weight (lbs/ft)	Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing (in) Hanger Rod Code for UNC Thread Hanger Rods						
	3	4	5	6	7	8	10
5	-----	8	12	19	26	34	56
10	-----	8	12	19	26	34	56
15	-----	8	12	19	26	35	56
25	-----	8	12	19	26	35	56
50	-----	8	13	19	27	35	57
100	-----	8	13	20	27	36	59
150	-----	8	13	20	28	37	60
200	-----	8	14	21	29	38	62
250	-----	9	14	22	30	40	64
300	-----	9	15	22	31	41	66

MAXIMUM ROD STIFFENER CLAMP SPACING FOR $0^\circ \leq A \leq 45^\circ$

PAGE 6 of 7

SECTION – A5.6

RELEASED ON: 07/17/2008



Dublin, Ohio, USA • Mississauga, Ontario, Canada

Toll Free (USA Only): 800-959-1229
 International: 614-889-0480
 FAX: 614-889-0540
 World Wide Web: www.kineticsnoise.com
 E-mail: sales@kineticsnoise.com



Member

KINETICS™ Pipe & Duct Seismic Application Manual

Table A5.6-13; Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing: Horizontal Force Class VI, Trapeze Supported Pipe & Duct, 10 ft Hanger Spacing, and an Installation Angle = 45°

Supported Weight (lbs/ft)	Maximum Rod Stiffener Clamp Spacing (in) Hanger Rod Code for UNC Thread Hanger Rods						
	3	4	5	6	7	8	10
5	-----	-----	9	13	18	24	39
10	-----	-----	9	13	18	24	39
15	-----	-----	9	13	18	24	39
25	-----	-----	9	13	18	24	39
50	-----	-----	9	13	18	24	40
100	-----	-----	9	13	19	25	40
150	-----	-----	9	14	19	25	41
200	-----	-----	9	14	19	25	41
250	-----	-----	9	14	20	26	42
300	-----	-----	9	14	20	26	42

MAXIMUM ROD STIFFENER CLAMP SPACING FOR $0^\circ \leq A \leq 45^\circ$

PAGE 7 of 7

SECTION – A5.6

RELEASED ON: 07/17/2008



Dublin, Ohio, USA • Mississauga, Ontario, Canada

Toll Free (USA Only): 800-959-1229
 International: 614-889-0480
 FAX: 614-889-0540
 World Wide Web: www.kineticsnoise.com
 E-mail: sales@kineticsnoise.com



Member