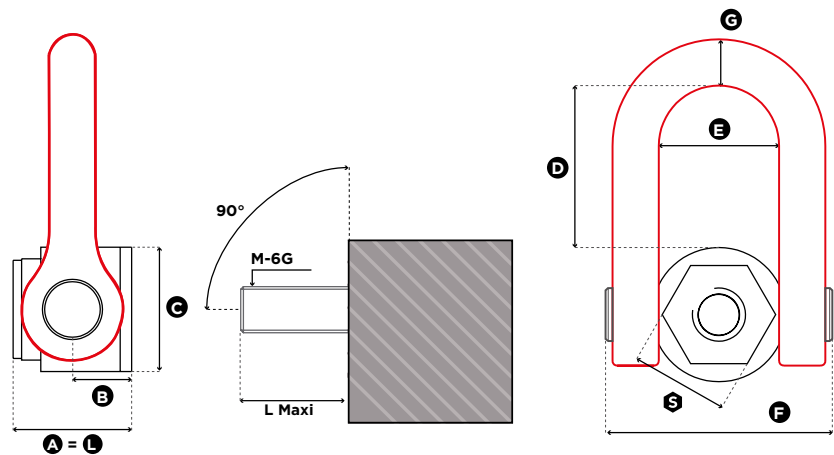
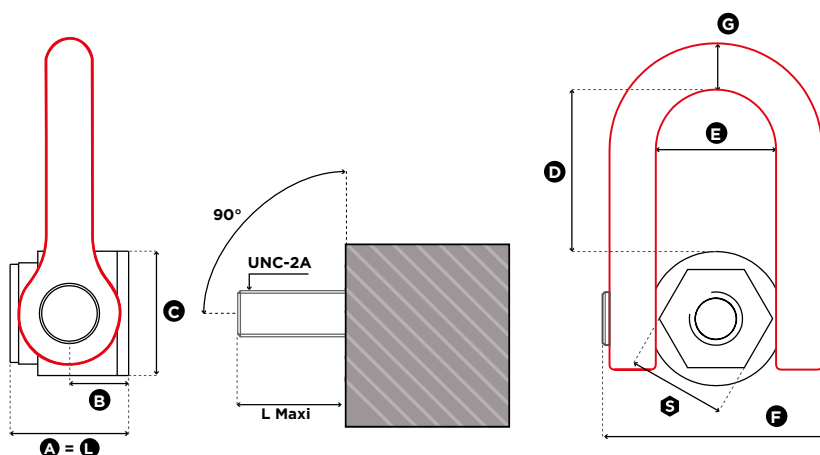


**FE.DSS****FEMALE DOUBLE SWIVEL SHACKLE****Gradup**

1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	L Maxi (mm)	Torque (Nm)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight (kg)
FE.DSS M 24 UP	M 24 (x3)	4,50	5,50	66	160	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1
FE.DSS M 27 UP	M 27 (x3)	5,20	6,50	66	200	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1
FE.DSS M 30 UP	M 30 (x3,5)	7,50	8,50	66	250	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1
FE.DSS M 33 UP	M 33 (x3,5)	8,00	10,50	66	250	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1
FE.DSS M 36 UP	M 36 (x4)	10,00	12,00	66	320	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1
FE.DSS M 39 UP	M 39 (x4)	12,00	14,00	89	320	60	89	38	95	123	91	182	45	10,0
FE.DSS M 42 UP	M 42 (x4,5)	13,00	15,00	89	400	60	89	38	95	123	91	182	45	10,0
FE.DSS M 45 UP	M 45 (x4,5)	14,50	16,00	89	400	60	89	38	95	123	91	182	45	10,0
FE.DSS M 48 UP	M 48 (x5)	17,00	20,00	89	600	60	89	38	95	123	91	182	45	10,0
FE.DSS M 52 UP	M 52 (x5)	19,00	21,00	89	600	60	89	38	95	123	91	182	45	10,0

**FE.DSS****FEMALE DOUBLE SWIVEL SHACKLE****GradUp**

1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	L Maxi (mm)	Torque (Nm)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight (kg)
FE.DSS U 100 UP	UNC 1"-8	10,000	13,000	66	125	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1
FE.DSS U 125 UP	UNC 1" 1/4-7	15,000	19,000	66	200	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1
FE.DSS U 138 UP	UNC 1" 3/8-6	21,000	22,000	66	240	50	66	31	70	98	73	149	33	5,1
FE.DSS U 150 UP	UNC 1" 1/2-6	22,000	27,000	89	240	60	89	38	95	123	91	182	45	10,0
FE.DSS U 200 UP	UNC 2"-4,5	38,000	50,000	89	450	60	89	38	95	123	91	182	45	10,0

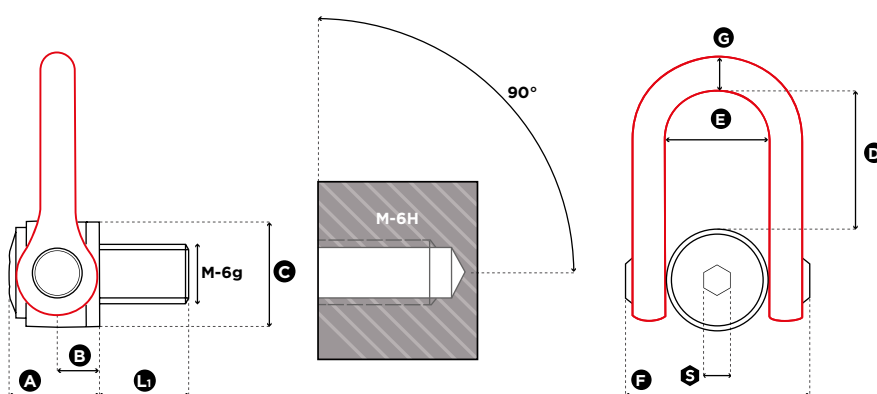
# DSS

## GradUp



## DOUBLE SWIVEL SHACKLE

METRIC THREADS



1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (t)	SF 4:1 WLL (t)	Standard L1 (mm)	Torque (Nm)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight (kg)
DSS M 24 UP	M 24 (x3)	4,50	5,50	36	160	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4
DSS M 30 UP	M 30 (x3,5)	7,70	8,50	45	250	19	61	31	70	98	73	149	33	5,5
DSS M 33 UP	M 33 (x3,5)	8,50	10,50	50	250	19	61	31	70	98	73	149	33	5,5
DSS M 36 UP	M 36 (x4)	11,00	12,00	54	320	19	61	31	70	98	73	149	33	5,5
DSS M 36x3 UP	M 36 (x3)	11,00	12,00	54	320	19	61	31	70	98	73	149	33	5,5
DSS M 39 UP	M 39 (x4)	12,00	14,00	58	320	19	61	31	70	98	73	149	33	5,7
DSS M 42 UP	M 42 (x4,5)	13,00	15,00	63	400	19	61	31	70	98	73	149	33	5,8
DSS M 42x3 UP	M 42 (x3)	13,00	15,00	63	400	19	61	31	70	98	73	149	33	5,8
DSS M 45 UP	M 45 (x4,5)	14,50	16,00	63	400	19	61	31	70	98	73	149	33	5,9
DSS M 48 UP	M 48 (x5)	17,00	20,00	68	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11,0
DSS M 48x3 UP	M 48 (x3)	17,00	20,00	68	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11,0
DSS M 48x4 UP	M 48 (x4)	17,00	20,00	68	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11,0
DSS M 52 UP	M 52 (x5)	19,00	21,00	68	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11,2
DSS M 56 UP	M 56 (x5,5)	22,00	25,00	78	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11,3
DSS M 56x4 UP	M 56 (x4)	22,00	25,00	78	600	19	79	38	90	123	91	182	45	11,4
DSS M 64 UP	M 64 (x6)	25,00	32,10	90	600	19	79	38	95	123	91	182	45	12,2
DSS M 64x4 UP	M 64 (x4)	25,00	32,10	90	600	19	79	38	95	123	91	182	45	12,2
DSS M 72 UP	M 72 (x6)	22,00	25,00	90	600	19	79	38	95	123	91	182	45	14,0
DSS M 72x4 UP	M 72 (x4)	22,00	25,00	90	600	19	79	38	95	123	91	182	45	14,0
DSS M 80 UP	M 80 (x6)	25,00	32,10	90	600	19	79	38	100	123	91	182	45	15,0
DSS M 90 UP	M 90 (x6)	25,00	32,10	90	600	19	79	38	100	123	91	182	45	15,5
DSS M 100 UP	M 100 (x6)	25,00	32,10	90	600	19	79	38	110	123	91	182	45	16,5

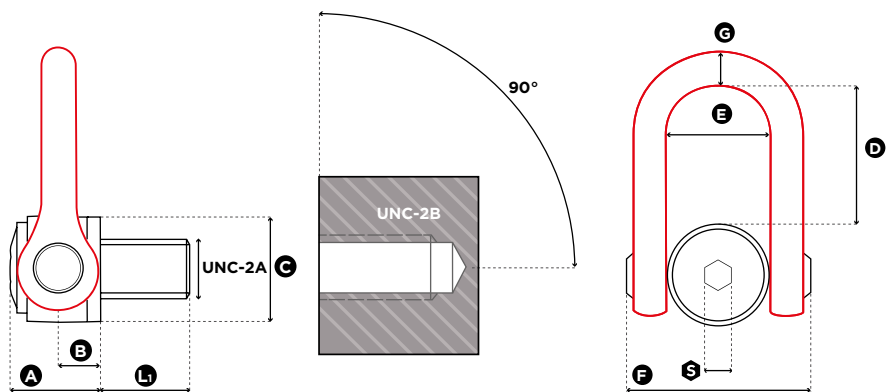
# DSS

## GradUp



## DOUBLE SWIVEL SHACKLE

UNC THREADS



1 in = 25.4 mm

Reference	Diameter	SF 5:1 WLL (lbs)	SF 4:1 WLL (lbs)	Standard L1 (mm)	Torque (ft-lb)	S (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Weight (kg)
DSS U 100 UP	UNC 1"-8	10,000	13,000	36	125	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4
DSS U 125 UP	UNC 1" 1/4-7	15,000	19,000	45	200	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4
DSS U 138 UP	UNC 1" 3/8-6	21,000	22,000	54	240	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4
DSS U 150 UP	UNC 1" 1/2-6	22,000	27,000	54	240	19	61	31	70	98	73	149	33	5,4
DSS U 175 UP	UNC 1" 3/4-5	27,000	33,000	63	300	19	61	31	70	98	73	149	33	5,9
DSS U 200 UP	UNC 2"-4,5	38,000	50,000	76	450	19	79	38	90	123	91	182	45	11,1
DSS U 250 UP	UNC 2" 1/2-4	48,500	55,000	90	450	19	79	38	95	123	91	182	45	12,2



## LOAD ANGLE CHART

$\beta_{\max} : 60^\circ$   
L : Load

4:1

METRIC THREADS	Torque (Nm)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														<
----------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---



## LOAD ANGLE CHART

$\beta_{\max} : 60^\circ$   
L : Load

5:1

METRIC THREADS		Torque (Nm)																
Number of rings			1	2	1	2	2		2		2		3 → 4				3 → 4	
Lifting angle $\beta$			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric
DSS M 24 UP / FE.DSS M 24 UP	160		9,00	18,00	4,50	9,00	6,30	4,50	4,50	9,45	4,50	4,50						
FE.DSS M 27 UP	200		10,00	20,00	5,20	10,40	7,28	5,20	5,20	10,92	5,20	5,20						
DSS M 30 UP / FE.DSS M 30 UP	250		14,00 / 12,00	28,00 / 24,00	7,70 / 7,50	15,40 / 15,00	10,78 / 10,50	7,70 / 7,50	7,70 / 7,50	16,17 / 15,75	7,70 / 7,50	7,70 / 7,50						
DSS M 33 UP / FE.DSS M 33 UP	250		14,50	29,00	8,50 / 8,00	17,00 / 16,00	11,90 / 11,20	8,50 / 8,00	8,50 / 8,00	17,85 / 16,80	8,50 / 8,00	8,50 / 8,00						
DSS M 36 UP / FE.DSS M 36 UP	320		15,00	30,00	11,00 / 10,00	22,00 / 20,00	15,40 / 14,00	11,00 / 10,00	11,00 / 10,00	23,10 / 21,00	11,00 / 10,00	11,00 / 10,00						
DSS M 36X3 UP	320		15,00	30,00	11,00	22,00	15,40	11,00	11,00	23,10	11,00	11,00						
DSS M 39 UP / FE.DSS M 39 UP	320		15,00	30,00	12,00	24,00	16,80	12,00	12,00	25,20	12,00	12,00						
DSS M 42 UP / FE.DSS M 42 UP	400		15,00	30,00	13,00	26,00	18,20	13,00	13,00	27,30	13,00	13,00						
DSS M 42x3 UP	400		15,00	30,00	13,00	26,00	18,20	13,00	13,00	27,30	13,00	13,00						
DSS M 45 UP / FE.DSS M 45 UP	400		15,00	30,00	14,50	29,00	20,30	14,50	14,50	30,45	14,50	14,50						
DSS M 48 UP / FE.DSS M 48 UP	600		22,00	44,00	17,00	34,00	23,80	17,00	17,00	35,70	17,00	17,00						
DSS M 48x3 UP	600		22,00	44,00	17,00	34,00	23,80	17,00	17,00	35,70	17,00	17,00						
DSS M 48x4 UP	600		22,00	44,00	17,00	34,00	23,80	17,00	17,00	35,70	17,00	17,00						
DSS M 52 UP / FE.DSS M 52 UP	600		23,00	46,00	19,00	38,00	26,60	19,00	19,00	39,90	19,00	19,00						
DSS M 56 UP	600		25,00	50,00	22,00	44,00	30,80	22,00	22,00	46,20	22,00	22,00						
DSS M 56x4 UP	600		25,00	50,00	22,00	44,00	30,80	22,00	22,00	46,20	22,00	22,00						
DSS M 64 UP	600		25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	25,00	25,00						
DSS M 64x4 UP	600		25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	25,00	25,00						
DSS M 72 UP	600		25,00	50,00	22,00	44,00	30,80	22,00	22,00	46,20	22,00	22,00						
DSS M 72x4 UP	600		25,00	50,00	22,00	44,00	30,80	22,00	22,00	46,20	22,00	22,00						
DSS M 80 UP	600		25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	25,00	25,00						
DSS M 90 UP	600		25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	25,00	25,00						
DSS M 100 UP	600		25,00	50,00	25,00	50,00	35,00	25,00	25,00	52,50	25,00	25,00						

max. load in t

5:1

UNC THREADS		Torque (ft-lb)																
Number of rings			1	2	1	2	2		2		2		3 → 4				3 → 4	
Lifting angle $\beta$			0°	0°	90°	90°	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric
DSS U 100 UP / FE.DSS U 100 UP	125		19,000	38,000	10,000	20,000	14,000	10,000	10,000	21,000	10,000	10,000						
DSS U 125 UP / FE.DSS U 125 UP	200		30,000	60,000	15,000	30,000	21,000	15,000	15,000	31,500	15,000	15,000						
DSS U 138 UP / FE.DSS U 138 UP	240		31,000	62,000	21,000	42,000	29,400	21,000	21,000	44,100	21,000	21,000						
DSS U 150 UP / FE.DSS U 150 UP	240		31,000	62,000	22,000	44,000	30,800	22,000	22,000	46,200	22,000	22,000						
DSS U 175 UP	300		33,000	66,000	27,000	54,000	37,800	27,000	27,000	56,700	27,000	27,000						
DSS U 200 UP / FE.DSS U 200 UP	450		50,000	100,000	38,000	76,000	53,200	38,000	38,000	79,800	38,000	38,000						
DSS U 250 UP	450		55,000	110,000	48,500	97,000	67,900	48,500	48,500	101,850	48,500	48,500						

max. load in lbs



## LOAD ANGLE CHART

$\beta$  max : 60°  
L : Load

4:1

### METRIC THREADS

	Torque (Nm)										
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle $\beta$		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric
MEGA.DSS M 64 UP	600	33,00	66,00	33,00	66,00	46,20	33,00	33,00	69,30	33,00	33,00
MEGA.DSS M 72 UP	700	35,00	70,00	35,00	70,00	49,00	35,00	35,00	73,50	35,00	35,00
MEGA.DSS M 72x4 UP	700	35,00	70,00	35,00	70,00	49,00	35,00	35,00	73,50	35,00	35,00
MEGA.DSS M 80 UP	800	40,00	80,00	40,00	80,00	56,00	40,00	40,00	84,00	40,00	40,00
MEGA.DSS M 90 UP	900	45,00	90,00	45,00	90,00	63,00	45,00	45,00	94,50	45,00	45,00
MEGA.DSS M 100 UP	1000	60,00	120,00	60,00	120,00	84,00	60,00	60,00	126,00	60,00	60,00

max. load in t

4:1

### UNC THREADS

	Torque (ft-lb)										
Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
Lifting angle $\beta$		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric
MEGA.DSS U 275 UP	520	75,000	150,000	75,000	150,000	105,000	75,000	75,000	157,500	75,000	75,000
MEGA.DSS U 300 UP	520	80,000	160,000	80,000	160,000	112,000	80,000	80,000	168,000	80,000	80,000
MEGA.DSS U 325 UP	590	90,000	180,000	90,000	180,000	126,000	90,000	90,000	189,000	90,000	90,000
MEGA.DSS U 350 UP	665	95,000	190,000	95,000	190,000	133,000	95,000	95,000	199,500	95,000	95,000
MEGA.DSS U 375 UP	740	100,000	200,000	100,000	200,000	140,000	100,000	100,000	210,000	100,000	100,000
MEGA.DSS U 400 UP	740	110,000	220,000	110,000	220,000	154,000	110,000	110,000	231,000	110,000	110,000

max. load in lbs

# MEGA.DSS / GIGA.DSS



## LOAD ANGLE CHART

$\beta$  max : 60°  
L : Load

5:1

### METRIC THREADS

max. load in t	Number of rings	(mm)	1	2	1	2	2			3 → 4		
	Lifting angle β		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric
	MEGA.DSS M 64 UP	600	26,00	52,00	26,00	52,00	36,40	26,00	26,00	54,60	26,00	26,00
	MEGA.DSS M 72 UP	700	28,00	56,00	28,00	56,00	39,20	28,00	28,00	58,80	28,00	28,00
	MEGA.DSS M 72x4 UP	700	28,00	56,00	28,00	56,00	39,20	28,00	28,00	58,80	28,00	28,00
	MEGA.DSS M 80 UP	800	32,00	64,00	32,00	64,00	44,80	32,00	32,00	67,20	32,00	32,00
	MEGA.DSS M 90 UP	900	36,00	72,00	36,00	72,00	50,40	36,00	36,00	75,60	36,00	36,00
	MEGA.DSS M 100 UP	1000	48,00	96,00	48,00	96,00	67,20	48,00	48,00	100,80	48,00	48,00
	GIGA.DSS M 150 UP	2000	125,00	250,00	125,00	250,00	175,00	125,00	125,00	262,50	125,00	125,00
	GIGA.DSS+Q M 150 UP	160	125,00	250,00	125,00	250,00	175,00	125,00	125,00	262,50	125,00	125,00

max. load in t

5:1

### UNC THREADS

max. load in lbs	(ft-lb)											
	Number of rings		1	2	1	2	2			3 → 4		
	Lifting angle β		0°	0°	90°	90°	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric	0° → 45°	46° → 60°	Asymmetric
	MEGA.DSS U 275 UP	520	60,000	120,000	60,000	120,000	84,000	60,000	60,000	126,000	60,000	60,000
	MEGA.DSS U 300 UP	520	64,000	128,000	64,000	128,000	89,600	64,000	64,000	134,400	64,000	64,000
	MEGA.DSS U 325 UP	590	72,000	144,000	72,000	144,000	100,800	72,000	72,000	151,200	72,000	72,000
	MEGA.DSS U 350 UP	665	76,000	152,000	76,000	152,000	106,400	76,000	76,000	159,600	76,000	76,000
	MEGA.DSS U 375 UP	740	80,000	160,000	80,000	160,000	112,000	80,000	80,000	168,000	80,000	80,000
	MEGA.DSS U 400 UP	740	88,000	176,000	88,000	176,000	123,200	88,000	88,000	184,800	88,000	88,000

max. load in lbs