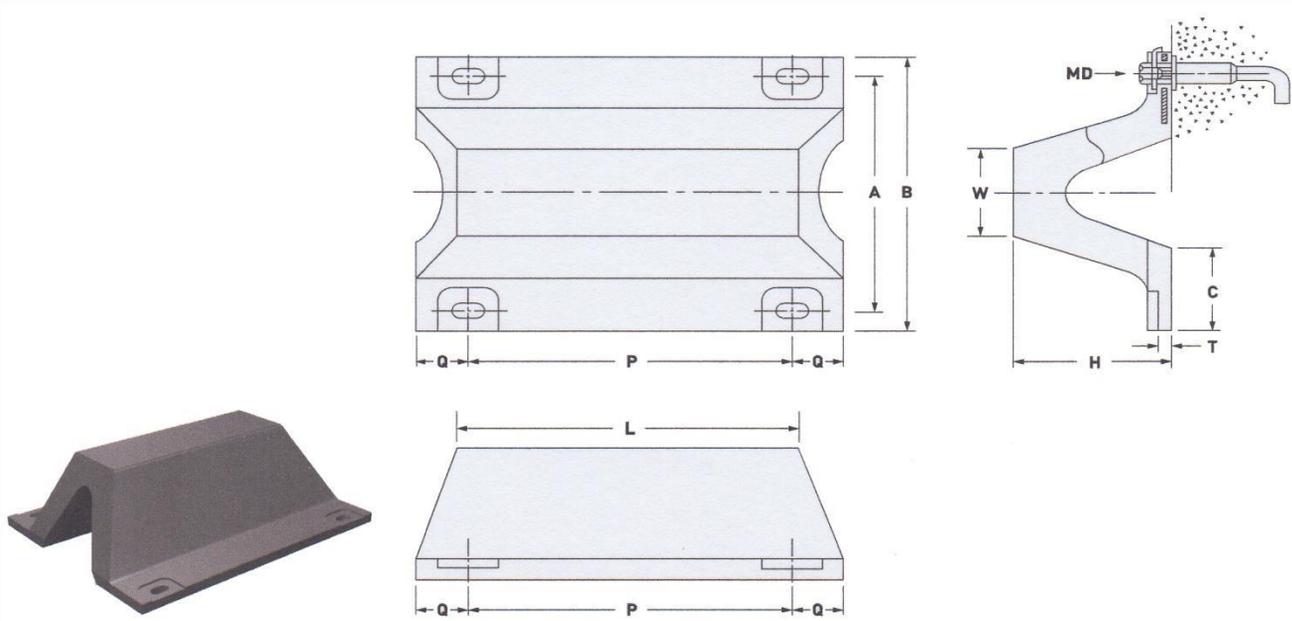


Rubber Fender Type V

RUBBER FENDER TYPE V mempunyai kelebihan efisien dalam penyerapan energy. (Efficiency Energy Absorption). Penggunaan anchor dalam system instalasi RUBBER FENDER type V akan meningkatkan daya tahannya menjadi menjadi lebih lama. RUBBER FENDER type V ini sering disebut sebagai RUBBER FENDER MULTI PURPOSE atau SERBA GUNA karena paling banyak digunakan oleh pelabuhan/dermaga. Rubber Fender V dirancang untuk menyerap energi yang dihempaskan dari kapal (sering disebut energy absorption) sehingga hanya sedikit saja energy yang diterima oleh dermaga. Gaya pantul dari energi yang diserap ini dikeluarkan kembali dari Rubber Fender V dan disebut reaction force. Oleh karena itu, jumlah energi yang diserap and gaya reaksi yang diberikan menjadi kriteria utama yang dipertimbangkan dalam merancang Rubber Fender V. Ada berbagai Rubber Fender tipe V yang biasa digunakan sebagai bantalan dermaga, misalnya : Tipe V, tipe NV, tipe TRS, dan tipe ACV.

Adapun spesifikasi dan ukurannya sebagai berikut:

Rubber Fender Type V



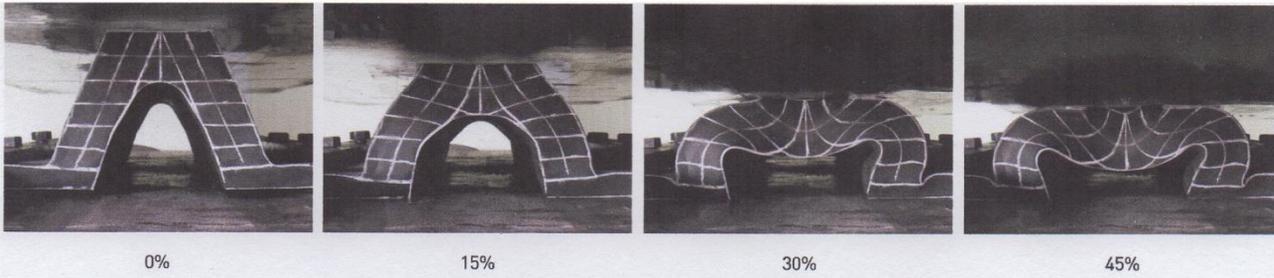
MARINE RUBBER FENDER V

(Unit:mm)

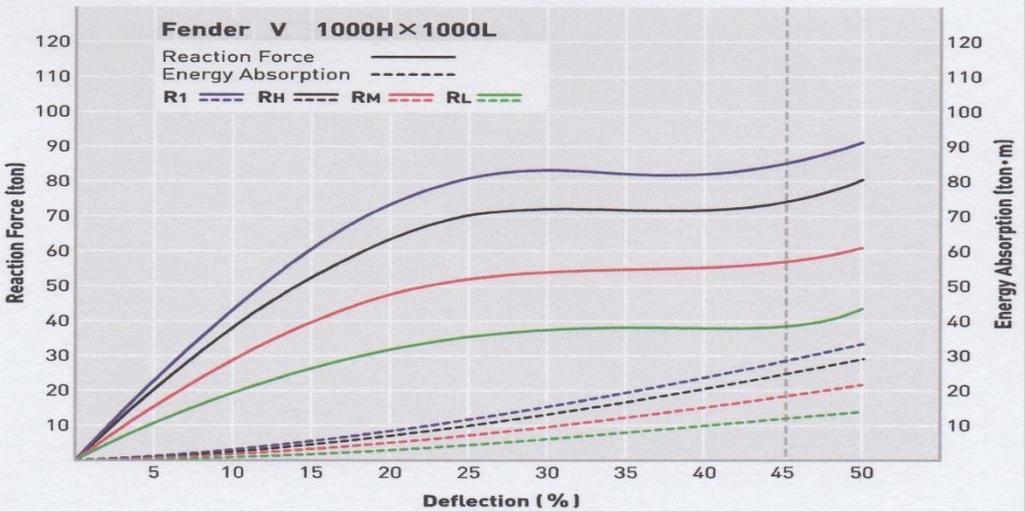
Dimension Height(H)	MD	A	B	C	T	W	1000L		1500L		2000L		2500L		3000L		3500L	
							P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q
150H	M22 (7/8)	240	300	96	17	97.5	855	110	675×2	112.5	620×3	107.5	785×3	110	715×4	107.5	671×5	110
200H	M24 (1)	320	400	128	17	130	860	120	680×2	120	620×3	120	785×3	122.5	715×4	120	672×5	120
250H	M27 (1 1/8)	410	500	160	22	162.5	865	130	680×2	132.5	620×3	132.5	790×3	127.5	715×4	132.5	673×5	130
300H	M30 (1 1/4)	490	600	192	23	195	870	140	685×2	140	625×3	137.5	790×3	140	715×4	145	674×5	140
400H	M36 (1 1/2)	670	800	256	31	260	900	150	700×2	150	635×3	147.5	800×3	150	725×4	150	680×5	150
500H	M42 (1 3/4)	840	1,000	320	34	325	930	160	715×2	160	645×3	157.5	810×3	160	730×4	165	686×5	160
600H	M48 (2)	1,010	1,200	384	40	390	960	170	730×2	170	655×3	167.5	820×3	170	740×4	170	692×5	170
800H	M64 (2 1/2)	1,340	1,600	512	45	520	1,040	180	770×2	180	680×3	180	845×3	182.5	760×4	180	-	-
1000H	M64 (2 1/2)	1,680	2,000	640	49	650	1,100	200	800×2	200	700×3	200	865×3	202.5	775×4	200	-	-

- MD : Anchor

Fender V Compression Test



Performance Curve

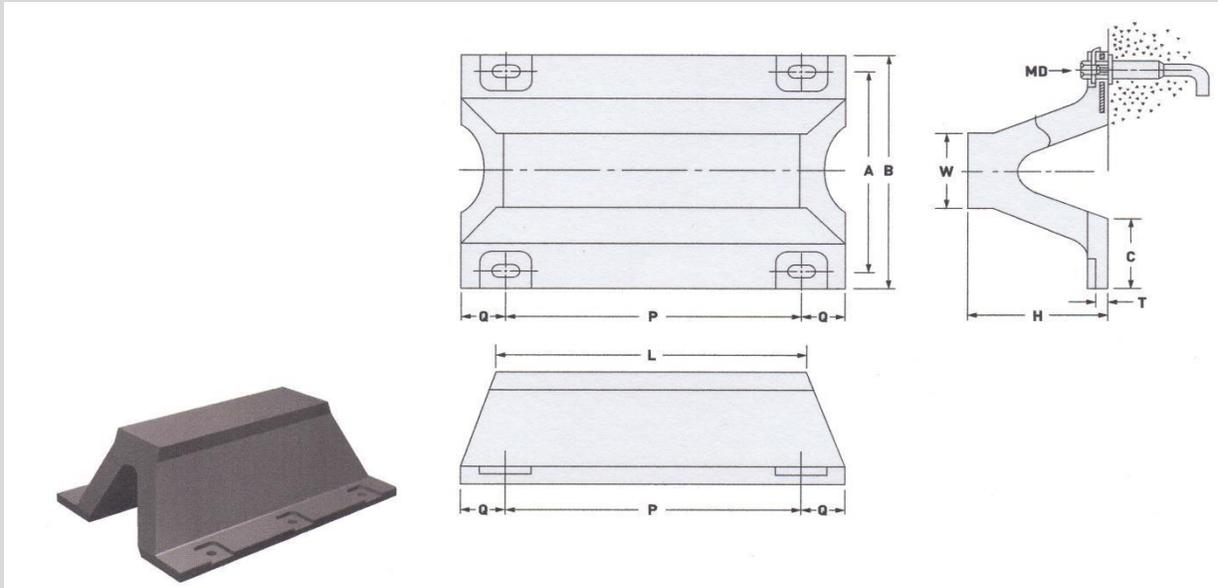


Fender Performance Table

(1m Length)

Size		150H	200H	250H	300H	400H	500H	600H	800H	1000H
R1	R·F(ton)	13.0	18.0	22.0	26.0	35.0	43.0	52.0	69.0	86.0
	E·A(ton·m)	0.6	1.2	1.8	2.6	4.6	7.2	10.4	18.4	28.7
RH	R·F(ton)	11.0	15.0	19.0	23.0	30.0	38.0	45.0	60.0	75.0
	E·A(ton·m)	0.5	1.0	1.6	2.3	4.0	6.3	9.0	16.0	24.9
RM	R·F(ton)	9.0	12.0	14.0	17.0	23.0	29.0	34.0	46.0	57.0
	E·A(ton·m)	0.4	0.8	1.2	1.7	3.1	4.8	6.8	12.3	19.0
RL	R·F(ton)	6.0	8.0	10.0	12.0	16.0	19.0	23.0	31.0	38.0
	E·A(ton·m)	0.3	0.5	0.8	1.2	2.1	3.1	4.6	8.2	12.7

- R·F : Reaction Force(ton) - E·A : Energy Absorption(ton·m) - Tolerance : ±10% - Deflection : 45%



● NV Fender Dimension

(Unit:mm)

Dimension Height	MD	A	B	C	T	W	1000L		1500L		2000L		2500L		3000L	
							P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q
150H	M22 (7/8)	240	300	93.5	17	120	855	110	675×2	112.5	620×3	107.5	785×3	110	715×4	107.5
200H	M24 (1)	320	400	125	17	160	860	120	680×2	120	620×3	120	780×3	122.5	715×4	120
250H	M27 (1 1/8)	410	500	156	22	200	865	130	680×2	132.5	620×3	132.5	790×3	127.5	715×4	132.5
300H	M30 (1 1/4)	490	600	187.5	23	240	870	140	685×2	140	625×3	137.5	790×3	140	715×4	145
400H	M36 (1 1/2)	670	800	250	28	320	900	150	700×2	150	635×3	147.5	800×3	150	725×4	150
500H	M42 (1 3/4)	840	1000	312.5	32	400	930	160	715×2	160	645×3	157.5	810×3	160	730×4	165
600H	M48 (2)	1010	1200	375	40	480	960	170	730×2	170	655×3	167.5	820×3	170	740×4	170
800H	M64 (2 1/2)	1340	1600	500	43	640	1040	180	770×2	180	680×3	180	845×3	182.5	760×4	180
1000H	M64 (2 1/2)	1680	2000	625	49	800	1100	200	800×2	200	700×3	200	865×3	202.5	775×4	200

- MD : Anchor Size See Page 40-42

● Performance Curve

