



RVA	A	B	C	C1	D(H7)	E(h8)	F	G	H	H1	I	L1	M	N	O	P	Q	R
030	80	97	54	44	14	55	32	56	65	29	55	63	40	57	30	75	44	6.5
040	100	121.5	70	60	18(19)	60	43	71	75	36.5	70	78	50	71.5	40	87	55	6.5
050	120	144	80	70	25(24)	70	49	85	85	43.5	80	92	60	84	50	100	64	8.5
063	144	174	100	85	25(28)	80	67	103	95	53	95	112	72	102	63	110	80	8.5
075	172	205	120	90	28(35)	95	72	112	115	57	112.5	120	86	119	75	140	93	11
090	206	238	140	100	35(38)	110	74	130	130	67	129.5	140	103	135	90	160	102	13
110	252.5	295	170	115	42	130	-	144	165	74	160	155	127.5	167.5	110	200	125	14
130	292.5	335	200	120	45	180	-	155	215	81	180	170	147.5	187.5	130	250	140	16

RVA	S	T	V	PA	PB	PC	PE	PM	PN(H8)	PO	PP	PQ	b	t	α	$\alpha 1$	Kg
030	21	5.5	27	54.5	6	4	M6x11(n=4)	68	50	6.5(n=4)	80	70	5	16.3	0	45	1.2
040	26	6.5	35	67	7	4	M6 x 8(n=4)	75	60	9(n=4)	110	95	6	20.8(21.8)	45	45	2.3
050	30	7	40	90	9	5	M8x10(n=4)	85	70	11(n=4)	125	110	8	28.3(27.3)	45	45	3.5
063	36	8	50	82	10	6	M8x14(n=8)	150	115	11(n=4)	180	142	8	28.3(31.3)	45	45	6.2
075	40	10	60	111	13	6	M8x14(n=8)	165	130	14(n=4)	200	170	8	31.3(38.3)	45	45	9
090	45	11	70	111	13	6	M10x18(n=8)	175	152	14(n=4)	210	200	10	38.3(41.3)	45	45	13
110	50	14	85	131	15	6	M10x18(n=8)	230	170	14(n=8)	280	260	12	45.3	45	45	35
130	60	15	100	140	15	6	M12x21(n=8)	255	180	16(n=6)	320	290	14	48.8	45	22.5	48

Input options: NEMA 48C, 56C, and 180TC are available

Output bore options: 0.625", 0.75", 1.00", 1.125", 1.25", 1.375", 1.625", 1.75", 2.00"

Dimension Sheet

RVA REDUCER POWER CONFIGURATION ($n_1=1400r/min$)

RVA		5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
030	60W												
	90W												
	120W												
	180W												
040	60W	•	•	•	•	•	•	•	•				
	90W	•	•	•	•	•	•	•	•				
	120W												
	180W												
	250W												
	370W												
	550W												
050	120W	•	•	•	•	•	•	•					
	180W	•	•	•	•	•	•	•					
	250W												
	370W												
	550W												
	750W												
063	250W	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	370W	X	•	•	•	•	•	•					
	550W	X	•	•									
	750W	X											
	1100W	X											
	1500W	X											
075	550W	X	•	•	•	•	•	•					
	750W	X	•	•	•	•	•						
	1100W	X											
	1500W	X											
	2200W	X											
	3000W	X											
	4000W	X											
090	750W	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1100W	X	•	•	•	•	•	•					
	1500W	X	•	•	•	•							
	2200W	X											
	3000W	X											
	4000W	X											
110	1100W	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1500W	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2200W	X											
	3000W	X											
	4000W	X											
	5500W	X											
	7500W	X											
130	1500W	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2200W	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3000W	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	4000W	X											
	5500W	X											
	7500W	X											

NOTE: • Means allowed but not recommended configurations. Blank parts means unallowed configurations.

HALLMARK INDUSTRIES INC.

HALLMARK INDUSTRIES INC.

RVA REDUCER PERFORMANCE PARAMETER (n1=1400 r/min)

KW	TYPE	i	n2(r/min)	M2(N.M)
0.06KW	RVA 030	5	280	1.8
	RVA 030	7.5	186	2.6
	RVA 030	10	140	3.4
	RVA 030	15	94	4.8
	RVA 030	20	70	5.5
	RVA 030	25	56	7.2
	RVA 030	30	47	8.2
	RVA 030	40	35	8.5
	RVA 030	50	28	11.6
	RVA 040			12.4
	RVA 030	60	24	12.8
	RVA 040			12.6
	RVA 030	80	18	13.8
	RVA 040			16.8
RVA 040	100	14	19.5	
0.09KW	RVA 030	5	280	2.7
	RVA 030	7.5	186	4.0
	RVA 030	10	140	5.1
	RVA 030	15	94	7.2
	RVA 030	20	70	8.3
	RVA 030	25	56	10.7
	RVA 030	30	47	12.3
	RVA 030	40	35	12.8
	RVA 030	50	28	17.4
	RVA 040			18.6
	RVA 030	60	24	19.2
	RVA 040			19.0
	RVA 040	80	18	25.2
	RVA 040	100	14	29.3
0.12KW	RVA 030	5	280	3.6
	RVA 040			3.5
	RVA 030	7.5	186	5.3
	RVA 040			5.3
	RVA 030	10	140	6.8
	RVA 040			8.9
	RVA 030	15	94	9.6
	RVA 040			9.9
	RVA 030	20	70	11.0
	RVA 040			13.0
	RVA 030	25	56	14.3
	RVA 040			15.1
	RVA 030	30	47	16.4
	RVA 040			16.6
	RVA 030	40	35	17.0
	RVA 040			21.9
	RVA 050	50	28	22.7
	RVA 030			23.2
RVA 040	60	24	24.7	
RVA 050			26.0	
RVA 040	80	18	25.3	
RVA 050			26.2	
RVA 040	100	14	33.6	
RVA 050			34.7	
RVA 040	100	14	39.0	
RVA 050			39.6	
0.18KW	RVA 030	5	280	5.4
	RVA 040			5.4

KW	TYPE	i	n2(r/min)	M2(N.M)
0.18KW	RVA 030	7.5	186	7.9
	RVA 040			7.9
	RVA 030	10	140	10.2
	RVA 040			10.3
	RVA 030	15	94	14.4
	RVA 040			14.8
	RVA 030	20	70	16.5
	RVA 040			19.5
	RVA 030	25	56	21.5
	RVA 040			22.7
	RVA 030	30	47	24.6
	RVA 040			24.9
	RVA 040	40	35	32.8
	RVA 050			34.0
	RVA 040	50	28	37.1
	RVA 050			39.0
	RVA 040	60	24	37.9
	RVA 050			39.2
RVA 050	80	18	52.1	
RVA 050	100	14	59.3	
0.25KW	RVA 040	5	280	7.6
	RVA 050			7.6
	RVA 040	7.5	186	11.0
	RVA 050			11.2
	RVA 040	10	140	14.3
	RVA 050			14.5
	RVA 040	15	94	20.6
	RVA 050			20.7
	RVA 040	20	70	27.0
	RVA 050			27.5
	RVA 040	25	56	31.5
	RVA 050			32.8
	RVA 040	30	47	34.6
	RVA 050			36.4
	RVA 040	40	35	45.6
	RVA 050			47.3
	RVA 050	50	28	54.1
	RVA 050	60	24	54.5
RVA 050	80	18	72.4	
RVA 063			76.7	
RVA 063	100	14	82.8	
0.37KW	RVA 040	5	280	11.2
	RVA 050			11.2
	RVA 040	7.5	186	16.3
	RVA 050			16.6
	RVA 040	10	140	21.2
	RVA 050			221.5
	RVA 040	15	94	30.5
	RVA 050			30.6
	RVA 040	20	70	40.0
	RVA 050			40.7
	RVA 040	25	56	46.6
	RVA 050			48.7
	RVA 040	30	47	51.2
	RVA 050			53.8
	RVA 050	40	35	67.0
	RVA 063			72.3
	RVA 050	50	28	80.1
	RVA 063			83.3
RVA 050	60	24	80.6	

HALLMARK INDUSTRIES INC.

RVA REDUCER PERFORMANCE PARAMETER (n1=1400 r/min)

KW	TYPE	i	n2(r/min)	M2(N.M)	
0.37KW	RVA 063	60	24	86.5	
	RVA 063	80	18	113.5	
	RVA 063	100	14	122.6	
0.55KW	RVA 040	5	280	16.6	
	RVA 050			16.7	
	RVA 040	7.5	186	24.3	
	RVA 050			24.6	
	RVA 040	10	140	31.5	
	RVA 050			32.0	
	RVA 040	15	94	45.3	
	RVA 050			45.5	
	RVA 063			46.7	
	RVA 050	20	70	60.5	
	RVA 063			61.6	
	RVA 050	25	56	72.3	
	RVA 063			73.2	
	RVA 050	30	47	80.0	
	RVA 063			83.3	
	RVA 050	40	35	104.0	
	RVA 063			107.5	
	RVA 075			115.7	
	RVA 063	50	28	123.9	
	RVA 075			144.3	
	RVA 063	60	24	128.6	
	RVA 075			156.5	
	RVA 075	80	18	215.8	
	RVA 075	100	14	235.0	
0.75KW	RVA 050	5	280	22.7	
	RVA 050	7.5	186	33.6	
	RVA 063			33.8	
	RVA 050	10	140	43.6	
	RVA 063			44.5	
	RVA 050	15	94	62.0	
	RVA 063			63.7	
	RVA 050	20	70	82.4	
	RVA 063			84.0	
	RVA 063	25	56	99.8	
	RVA 063			113.6	
	RVA 075	30	47	124.4	
	RVA 075			146.6	
	RVA 063	40	35	157.8	
	RVA 075			196.8	
	RVA 090	50	28	186.1	
	RVA 075			213.4	
	RVA 090	60	24	211.9	
	RVA 090			261.1	
	RVA 090	80	18	261.1	
	RVA 090	100	14	292.7	
	1.1KW	RVA 063	7.5	186	49.6
		RVA 075			51.4
		RVA 063	10	140	65.3
RVA 075		67.8			
RVA 063		15	94	93.5	
RVA 075				98.6	
RVA 063		20	70	123.2	
RVA 075				127.7	
RVA 063		25	56	146.4	
RVA 075				159.2	
RVA 063		30	47	166.7	
RVA 075				182.5	
RVA 075	40	35	231.4		

KW	TYPE	i	n2(r/min)	M2(N.M)	
1.1KW	RVA 090	40	35	229.7	
	RVA 090	50	28	272.9	
	RVA 090	60	24	310.8	
	RVA 110			319.1	
	RVA 110	80	18	403.8	
	RVA 110	100	14	471.2	
1.5KW	RVA 063	7.5	186	67.6	
	RVA 075			70.1	
	RVA 063	10	140	89.1	
	RVA 075			92.5	
	RVA 063	15	94	127.5	
	RVA 075			134.5	
	RVA 063	20	70	167.9	
	RVA 075			174.1	
	RVA 075	25	56	217.1	
	RVA 090			211.0	
	RVA 075	30	47	248.9	
	RVA 090			247.1	
	RVA 090	40	35	313.3	
	RVA 090	50	28	372.1	
	RVA 110			392.9	
	RVA 090	60	24	423.8	
	RVA 110			435.1	
	RVA 110	80	18	550.7	
	RVA 130			534.0	
	RVA 130	100	14	672.2	
	2.2KW	RVA 075	7.5	186	102.8
		RVA 090			101.9
		RVA 110	10	140	101.8
		RVA 075			135.7
RVA 090		10	140	134.8	
RVA 110				133.7	
RVA 075		15	94	197.3	
RVA 090				196.7	
RVA 110		15	94	192.7	
RVA 090				254.9	
RVA 110		20	70	254.5	
RVA 110				309.5	
RVA 090		25	56	319.2	
RVA 110				362.4	
RVA 090		30	47	354.5	
RVA 110				465.8	
RVA 110		40	35	576.2	
RVA 110				568.7	
RVA 110		50	28	638.1	
RVA 130				655.6	
RVA 110		60	24	783.1	
RVA 130				985.9	
RVA 130		80	18	783.1	
RVA 130		100	14	985.9	
3.0KW	RVA 075	7.5	186	140.1	
	RVA 090			139.0	
	RVA 110	10	140	138.8	
	RVA 075			185.0	
	RVA 090	10	140	183.8	
	RVA 110			182.3	
	RVA 075	15	94	269.0	
	RVA 090			268.2	
	RVA 110	15	94	262.7	
	RVA 090			347.7	
	RVA 110	20	70	347.0	
	RVA 090			422.0	
RVA 110	25	56	422.0		