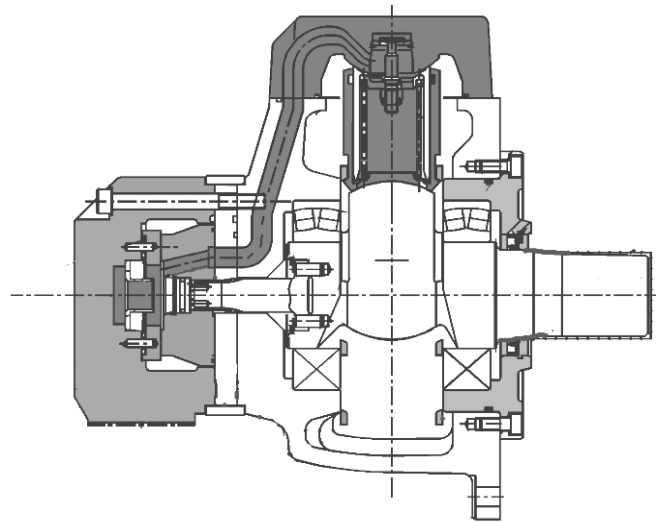
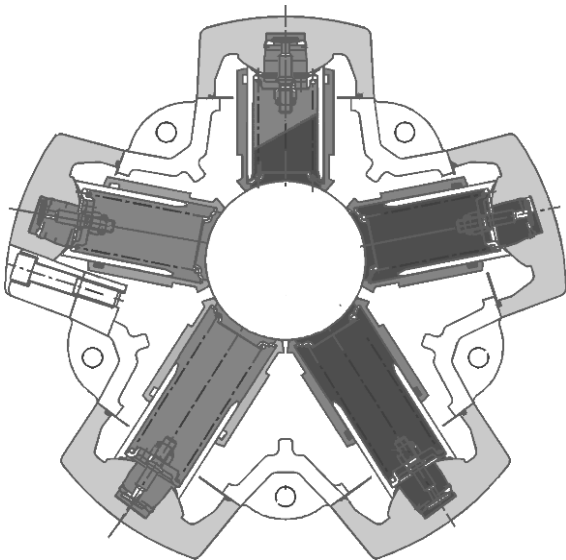


MR, MRE 系列
定量低速大扭矩液壓馬達
32 ~ 8,226 ml/rev - 420 bar



型號說明 示例：**MR-160C-N1M1F1N1N-****

1. **MR-160C-N1M1F1N1N-**** 系列號

標準型	250 bar max. cont.	MR
派生型	210 bar max. cont.	MRE

2. **MR-160C-N1M1F1N1N-**** 規格 (排量)

規格	排量 (ml/rev)			
	系列代號			
A	32.1	56.4		
	MR 33 A	MR 57 A		
B	72.6	92.6	109.0	
	MR 73 B	MR 93 B	MR 110 B	
C	124.7	159.7	191.6	
	MR 125 C	MR 160 C	MR 190 C	
D	199.2	250.9	304.1	332.4
	MR 200 D	MR 250 D	MR 300 D	MRE 330 D
E	349.5	451.6	497.9	
	MR 350 E	MR 450 E	MRE 500 E	
F	607.9	706.9	804.2	
	MR 600 F	MR 700 F	MRE 800 F	
G	1125.8	1369.5		
	MR 1100 G	MRE 1400 G		
H	1598.5	1809.6	2091.2	
	MR 1600 H	MR 1800 H	MRE 2100 H	
I	2393.1	2792.0	3103.7	
	MR 2400 I	MR 2800 I	MRE 3100 I	
L	3636.8	4502.7	5401.2	
	MR 3600 L	MR 4500 L	MRE 5400 L	
M	6504.1	6995.0	8226.4	
	MR 6500 M	MR 7000 M	MRE 8200 M	

3. **MR-160C-N1M1F1N1N-**** 軸伸型式

標準	標準花鍵	N1
	花鍵, DIN 5480	D1
	花鍵孔 DIN5480	F1
其他		P1/B1/C1

4. **MR-160C-N1M1F1N1N-**** 測速附件選項

無		N1
增量編碼器 (500 pules/rev)	單向	M1
	雙向	B1
其他 (僅為傳動機構)		C1/T1/Q1

5. **MR-160C-N1M1F1N1N-**** 密封等級

丁腈橡膠：礦物油	N1
氟橡膠	V1
丁腈橡膠：15 bar 軸封	F1
無軸封 (與帶剎車裝置配用)	U1

6. **MR-160C-N1M1F1N1N-**** 連接法蘭

無	N1
Denison Calzoni 標準法蘭	C1
標準 SAE 法蘭	公制 / UNC 螺紋
	S1 / T1
SAE 法蘭 (6000 psi)	公制 / UNC 螺紋
	G1 / L1

7. **MR-160C-N1M1F1N1N-**** 轉向

標準 (順時針：A 為進口，逆時針：B 為進口)	N
反轉 (順時針：B 為進口，逆時針：A 為進口)	S

8. **MR-160C-N1M1F1N1N-**** 特殊代號

繪圖號, 版本號, 修訂號...	Denison
------------------	---------

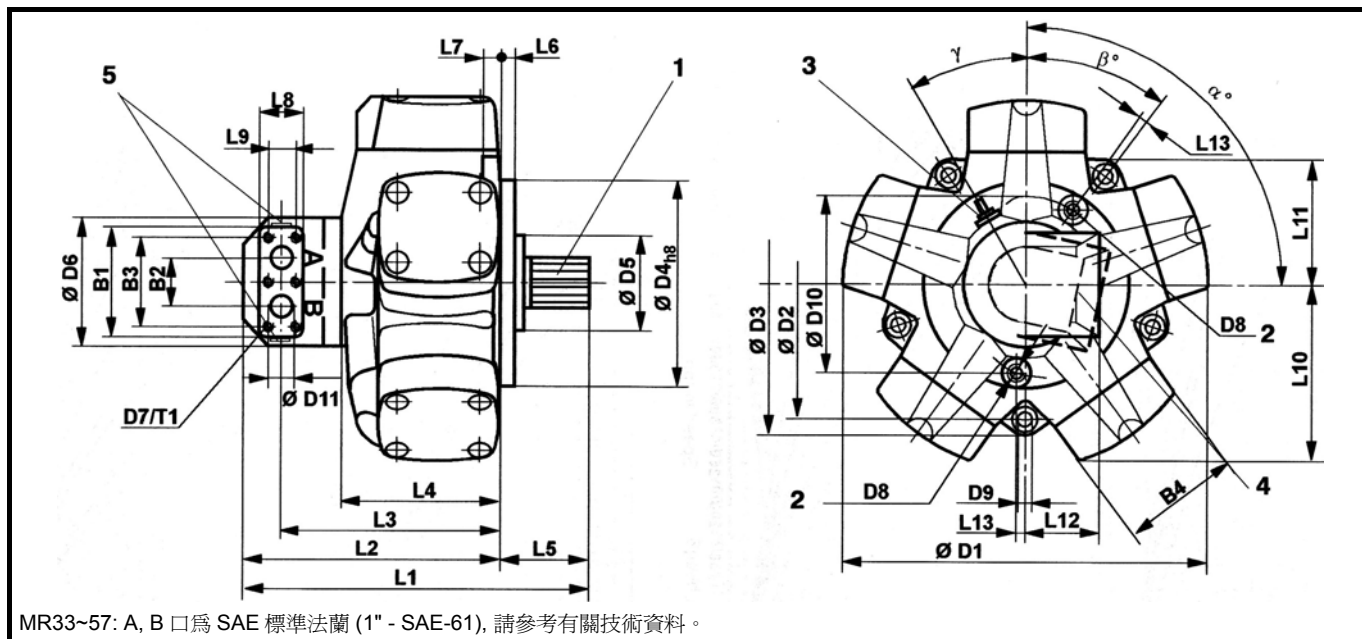
系列	排量 (ml/rev)									
	0	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000	8,000	9,000
MR 33	32									
MR 57	56									
MR 73	73									
MR 93	93									
MR 110	109									
MR 125	125									
MR 160	160									
MR 190	192									
MR 200	199									
MR 250	251									
MR 300	304									
MRE 330	332									
MR 350	350									
MR 450	452									
MRE 500	498									
MR 600	608									
MR 700	707									
MRE 800	804									
MR 1100	1,126									
MRE 1400	1,370									
MR 1600	1,599									
MR 1800	1,810									
MRE 2100	2,091									
MR 2400	2,393									
MR 2800	2,792									
MRE 3100	3,104									
MR 3600	3,637									
MR 4500	4,503									
MRE 5400	5,401									
MR 6500	6,504									
MR 7000	6,995									
MRE 8200	8,226									

系列										
	0	2500	5000	7500	10000	12500	15000	17500	20000	22500
MRT 0710				7,100						
MRTF 0780				7,809						
MRTE 0850				8,517						
MRT 0900				9,005						
MRTF 0990				9,904						
MRTE 1080				10,802						
MRT 14000						14,011				
MRTF 15500						15,277				
MRTE 16500						16,543				
MRT 17000						16,759				
MRTF 18000						18,025				
MRTF 18500						18,522				
MRT 19500						19,508				
MRTE 20000						19,788				
MRTF 21500								21,271		
MRTE 23000										23,034

系列	比扭矩 Nm/bar	最高壓力 (bar)					轉速 (rpm)		最大功率 (kW)		重量 kg
		連續	間斷	峰值	A+B	殼體	殼體沖洗回路		殼體沖洗回路		
							有	無	有	無	
MR 33	0.53	250	350	420	400	5	1...1400	-	10	7	37
MR 57	0.91	250	350	420	400	5	1-1300	-	16	11	37
MR 73	1.16	250	350	420	400	5	1-1200	-	18	13	44
MR 93	1.48	250	350	420	400	5	1-1100	-	22	15	44
MR 110	1.75	250	350	420	400	5	1-1000	-	25	17	46
MR 125	1.99	250	300	420	400	5	1-1000	-	26	17	46
MR 160	2.54	250	300	420	400	5	1...800		30	20	46
MR 190	3.05	250	300	420	400	5	1...800		36	24	46
MR 200	3.20	250	300	420	400	5	1...800		38	25	50
MR 250	4.00	250	300	420	400	5	1...750		48	32	50
MR 300	4.84	250	300	420	400	5	1...750		53	35	50
MRE 330	5.29	210	250	350	400	5	1...700		53	35	50
MR 350	5.57	250	300	420	400	5	1...600		54	36	77
MR 450	7.19	250	300	420	400	5	1...600		75	46	77
MRE 500	7.93	210	250	350	400	5	1...600		70	46	77
MR 600	9.68	250	300	420	400	5	1...500		84	56	97
MR 700	11.26	250	300	420	400	5	1...500		97	65	97
MRE 800	12.81	210	250	350	400	5	1...450		93	65	97
MR 1100	17.93	250	300	420	400	5	0.5...330		119	77	140
MRE 1400	21.81	210	250	350	400	5	0.5...280		102	77	140
MR 1600	25.40	250	300	420	400	5	0.5...260		144	96	209
MR 1800	28.82	250	300	420	400	5	0.5...250		157	103	209
MRE 2100	33.30	210	250	350	400	5	0.5...250		148	100	209
MR 2400	38.11	250	300	420	400	5	0.5...220		183	120	325
MR 2800	44.46	250	300	420	400	5	0.5...200		194	127	325
MRE 3100	49.42	210	250	350	400	5	0.5...200		190	125	320
MR 3600	57.91	250	300	420	400	5	0.5...180	0.5...150	198	130	508
MR 4500	71.70	250	300	420	400	5	0.5...170	0.5...130	210	140	508
MRE 5400	86.01	210	250	350	400	5	0.5...160	0.5...120	210	140	508
MR 6500	103.57	250	300	420	400	5	0.5...130	0.5...110	250	165	750
MR 7000	111.39	250	300	420	400	5	0.5...130	0.5...100	260	170	750
MRE 8200	130.57	210	250	350	400	5	0.5...120	0.5...90	260	170	750

系列 ¹	比扭矩	連續	間斷	峰值	A+B	殼體	轉速		功率		重量
MRT 0710	113.1	250	300	420	400	5	0.5...150	0.5...75	330	-	900...920
MRTF 0780	124.3	210	250	350	400	5	0.5...130	0.5...70	280	-	900...920
MRTE 0850	135.6	210	250	350	400	5	0.5...120	0.5...60	290	-	900...920
MRT 0900	143.4	250	300	420	400	5	0.5...130	0.5...70	370	-	900...920
MRTF 0990	157.7	210	250	350	400	5	0.5...120	0.5...60	300	-	900...920
MRTE 1080	172.0	210	250	350	400	5	0.5...110	0.5...65	310	-	900...920
MRT 14000	223.0	250	300	420	400	5	0.5...85	-	377	258	2950
MRTF 15500	243.1	210	250	350	400	5	0.5...80	-	306	204	2950
MRTE 16500	263.3	210	250	350	400	5	0.5...80	-	331	221	2950
MRT 17000	266.7	250	300	420	400	5	0.5...80	-	425	290	2950
MRTF 18000	286.9	210	250	350	400	5	0.5...80	-	361	240	2950
MRTF 18500	294.8	210	250	350	400	5	0.5...75	-	347	232	2950
MRT 19500	310.5	250	300	420	400	5	0.5...80	-	494	338	2950
MRTE 20000	314.9	210	250	350	400	5	0.5...75	-	371	247	2950
MRTF 21500	338.5	210	250	350	400	5	0.5...75	-	399	266	2950
MRTE 23000	366.6	210	250	350	400	5	0.5...75	-	432	288	2950

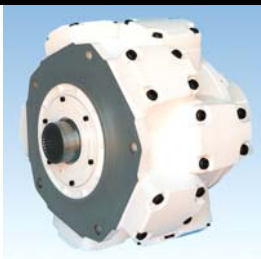
¹ MR 14000~23000：僅當採用最大配流時，方可達到所列的轉速和功率範圍，詳情請向 Denison 公司查詢。



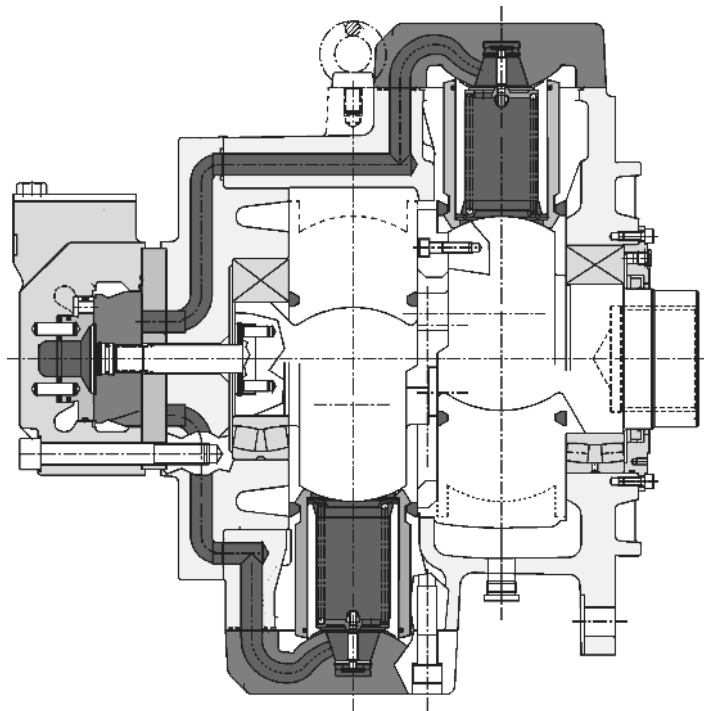
MR	33 57	73 93 110	125 160 190	200 250 300	350 450	600 700	1100	1600 1800	2400 2800	3600 4500	6500 7000	MR	33 57	73 93 110	125 160 190	200 250 300	350 450	600 700	1100	1600 1800	2400 2800	3600 4500	6500 7000
MRE				330	500	800	1400	2100	3100	5400	8200	MRE				330	500	800	1400	2100	3100	5400	8200
L1	284	297	309	323	376	400	455	503	619	699	746	ØD1	230	250	314	328	368	405	470	558	642	766	856
L2	200	228	242	242	279	299	338	371	466	489	516	ØD2	160	204	225	232	266	290	330	380	440	540	600
L3	148	190	204	204	235	255	290	323	392	418	451	ØD3	185	226	249	256	296	320	367	423	494	597	658
L4	113	136	145	145	167	192	203	236	285	307	340	ØD4 _{h8}	125	145	160	175	190	220	250	290	335	400	450
L5	57	68	67	81	97	101	117	132	153	210	230	ØD5	59	-	-	90	96	102	120	148	140	-	190
L6	12	17	14	15	15	15	20	21	24	32	32	ØD6	126	129	129	129	156	156	172	172	215	215	240
L7	16	20	16	16	18	20	22	24	26	28	30	D7	M10	M8	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M14	M16	M16
L8		54	54	54	70	70	82	82	98	98	98	T1	25	15	15	15	18	18	22	22	28	32	30
L9		34	34	34	40	40	50	50	62	68	68	D8	G ¼	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ½	G ½	G ½	G ½	G ½
L10	108	120	147	153	174	192	223	262	300	360	404	D9	9	11	11	11	13	13	15	17	19	23	25
L11	90	96	112	119	130	140	165	197	221	247	272	ØD10			160	162	194	207	228	266	314	380	430
L12	70	72	72	72	84	84	105	105	120	140	140	ØD11	25	20	20	20	25	25	31	31	37	38	38
L13			6.5	7.5	9.5	8	9	11	15	19	21	α	108°	90°	90°	90°	90°	90°	104°	90°	90°	108°	108°
B1	124	120	120	120	142	142	162	162	208	230	230	β	36°	36°	36°	36°	36°	36°	36°	36°	36°	36°	36°
B2		50	50	50	60	60	71	71	86	116	116												
B3		100	100	100	120	120	136	136	180	200	200												
B4	69	90	100	100	119	133	148	168	188	240	268												

傳動軸	MR	33 57	73 93 110	125 160 190	200 250 300	350 450	600 700	1100	1600 1800	2400 2800	3600 4500	6500 7000
MRE					330	500	800	1400	2100	3100	5400	8200
	L5	57	68.5	67	81	97	101	117	132	153	210	230
	L21	40	51.5	50	60	74	78	88	100	120	173	188
	L22(N1)	28	31.5	35.5	46	56.5	62	69	79	99	144	150
	L22(D1)	28	31.5	35.5	46	60	62	72	80	100	144	153
	D12		M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12
	T10			12	12	12	12	12	12	12	12	12
	ØD13 (N1)	B6 x 26 x 32	B6 x 28 x 34	B8 x 32 x 38	B8 x 42 x 48	B8 x 46 x 54	B8 x 52 x 60	B8 x 62 x 72	B10 x 72 x 82	B10 x 82 x 92	B10x102 x112	B10x112 x125
	ØD13 (D1)	W32 x 1.5 x 20-8e	W35 x 2 x 16-8e	W38 x 2 x 18-8e	W48 x 2 x 22-8e	W55 x 3 x 17-8e	W60 x 3 x 18-8e	W70 x 3 x 22-8e	W80 x 3 x 25-8e	W90 x 4 x 21-8e	W110 x 4 x 26-8e	W120 x 4 x 28-8e
	L5	17	17	14	27	28	28	38	47	48	50	50
	L21	5	5	5	5	5	5	8	8	8	14	14
	L22	21	26	28	36	38	44	50	57	62	68	76
	ØD13	N28 x 1.25 x 21-9H	N32 x 2 x 14-9H	N35 x 2 x 16-9H	N40 x 2 x 18-9H	N47 x 2 x 22-9H	N55 x 3 x 17-9H	N65 x 3 x 20-9H	N75 x 3 x 24-9H	N85 x 3 x 27-9H	N100 x 3 x 32-9H	N110 x 3 x 35-9H

注：N1 為矩形花鍵 (DIN 5463 B 齒數 x 小徑 x 大徑)；D1(F1)為漸開線花鍵軸 (孔)，符合 DIN 5480 (W(N)外徑 x 模數 x 齒數 - 配合精度)



MRT, MRF, MRTE 系列
重型定量低速大扭矩液壓馬達
7,100 ~ 23,034 ml/rev - 300 bar



型號說明 示例：MRT-0710P-N1M1F1N1N-**

1. **MRT-0710P-N1M1F1N1N-**** 系列號

標準型	250 bar max. 連續	MRT
派生型	210 bar max. 連續	MRTE MRTF

2. **MRT-0710P-N1M1F1N1N-**** 規格 (排量)

規格	排量 (ml/rev)		
	系列代號		
P	7100.4	7808.8	8517.3
	MRT 0710 P	MRTF 0780 P	MRTE 0850 P
	9005.4	9903.9	10802.4
	MRT 0900 P	MRTF 0990 P	MRTE 1080 P
Q	14010	15277	16543
	MRT 14000 Q	MRTF 15500 Q	MRTE 16500 Q
	16759	18025	18522
	MRT 17000 Q	MRTF 18000 Q	MRTF 18500 Q
	19508	19788	21271
	MRT 19500 Q	MRTE 20000 Q	MRTF 21500 Q
	23034		
	MRTE 23000 Q		

3. **MRT-0710P-N1M1F1N1N-**** 軸伸型式

標準	花鍵軸, 符合 DIN 5480	D1
	內花鍵孔, 符合 DIN 5480	F1

9. **MRT-0710P-N1M1F1N1N-**** 測速附件選項

無		N1
增量編碼器 (500 pulses/rev)	單向	M1
	雙向	B1
其他 (僅為傳動機構)		C1/T1/Q1

4. **MRT-0710P-N1M1F1N1N-**** 密封等級

丁腈橡膠：礦物油	N1
氟橡膠	V1
丁腈橡膠：15 bar 軸封	F1
無軸封 (與帶剎車裝置配用)	U1

5. **MRT-0710P-N1M1F1N1N-**** 連接法蘭

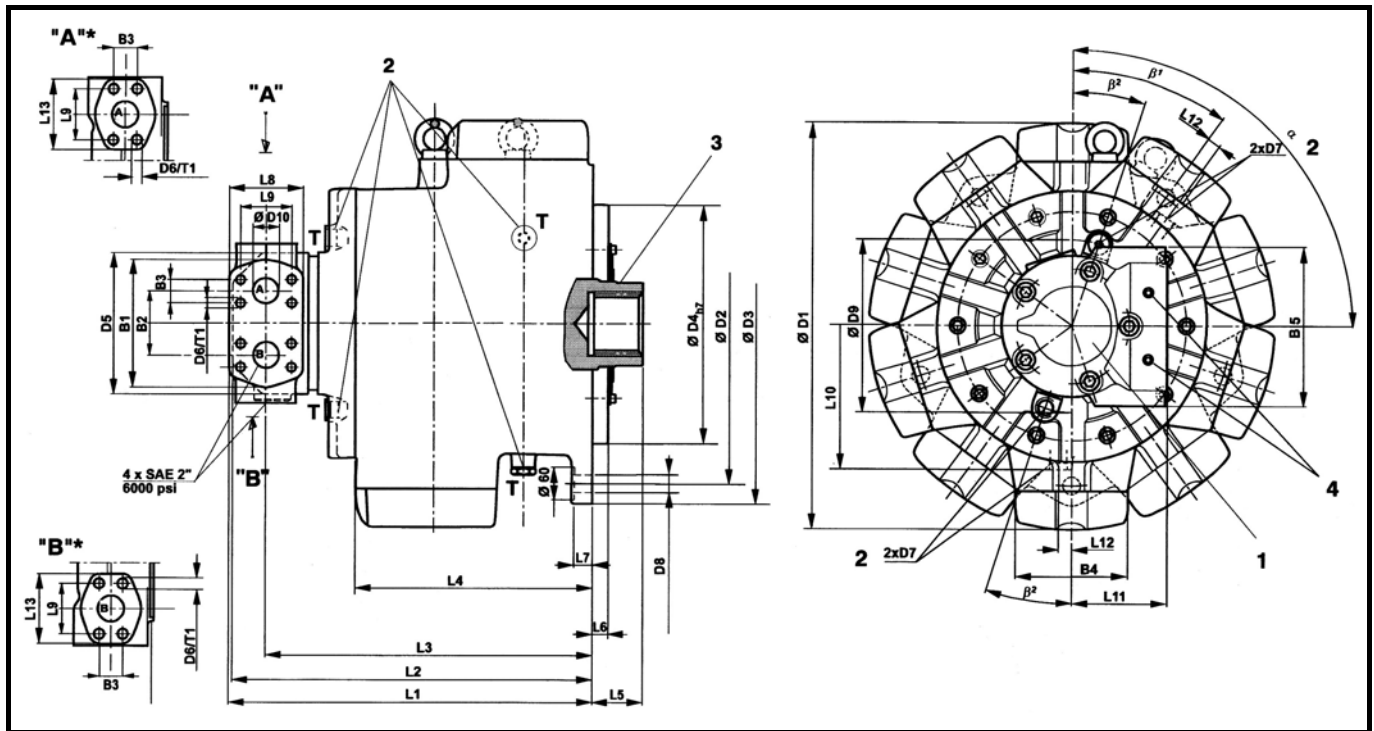
標準 SAE 法蘭	公制螺紋	S1
	美 UNC 螺紋	T1
SAE 法蘭 (6000 psi)	公制螺紋	G1
	美 UNC 螺紋	L1
其他 (請向 Denison 公司查詢)		P1/R1/M1/N1

6. **MRT-0710P-N1M1F1N1N-**** 轉向

標準 (順時針：A 為進口; 逆時針：B 為進口)	N
反轉 (順時針：B 為進口; 逆時針：A 為進口)	S

7. **MRT-0710P-N1M1F1N1N-**** 特殊代號

繪圖號, 版本號, 修訂號...	Denison
------------------	---------



MRT 0710 : MRTTE 1080	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	B1	B2	B3
	688.5	681.5	618.5	448.5	95	30	35	140	96.8	270	180	25	133	240	120	44.4
	B4	B5	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4 _{h8}	Ø D5	D6	D7	T1	D8	Ø D9	Ø D10	α	β1	β2

MRT 14000 : MRTTE 23000	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	B1	B2	B3
	1135.5	1128.5	1065.5	788	82	39.5	57	140	96.8	330	180	47	133	240	120	44.4
	B4	B5	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4 _{h8}	Ø D5	D6	D7	T1	D8	Ø D9	Ø D10	α	β1	β2

軸		系列號	L5	L21	L22	D12	T10	ØD13
D1 (DIN 5480)		MRT 0710 MRTF 0780 MRTE 0850	230	188	153	M12	25	W120x4x28-8f
		MRT 0900 MRTF 0990 MRTE 1080	250	205	167	M12	25	W140x5x26-8f
F1 (DIN 5480)		MRT 0710 MRTF 0780 MRTE 0850	50	12	78	-	-	N110x3x35-9H
		MRT 0900 MRTF 0990 MRTE 1080	95	12	88	-	-	N120x4x28-9H
		MRT 14000 : MRTTE 23000	82	14	155	-	-	N150x4x36-9H