

ALFA*tech

2013 제품 소개서



1

제품 - 완성품

2

제품 - 부품 및 단품

3

제품 - 재생품

4

제품 - 악세사리

5

연락처

Contents



1

제품 - 완성품

- ❖ 주행모터
- ❖ 스윙모터
- ❖ 사판식 피스톤모터
- ❖ 레디얼 피스톤모터
- ❖ HST
- ❖ 조이스틱
- ❖ 페달

JMV-R 시리즈



품 명	주 행 모 터(가변용적형 모터)
용 도	크롤러 타입 장비의 주행장치
적용가능 장비	1.5톤에서 45 톤 까지의 굴삭기, 크레인, 도저 등 모든 장비
특 징	<ul style="list-style-type: none">- 2속 사판형 액시얼 피스톤 모터- 브레이크 밸브 및 미케니컬 브레이크 내장형- 고속저토크, 저속고토크 변환가능- 내구성 강함- 고압, 고성능 모터



JMV-R 시리즈 (사양)

Specification		Model														
		JMF-16	JMV-16	JMV-21	JMV-23	JMV-44	JMV-47	JMV-53	JMV-67	JMV-76	JMV-147	JMV-168	JMV-155	JMV-173	JMV-185	JMV-274
유압모터	유량 (L / min)	17	17	35	35	55	82	80	112	123.5	220	247.3	260	260	290	366
	릴리프밸브 압력 (kgf / cm ²)	214	220	250	240	220	300	280	330	350	360	350	330	330	360	350
	모터 용적 (cm ³ / rev)	16.1	10.4 / 16.4	11.2 / 21	14.7 / 23.5	43.7 / 22.7	46.6 / 27.5	53.21/31.37	67.3 / 41.2	76.62 / 44.8	146.5 / 95	168.4/102.5	154.8 / 88.5	173	185/114.13	274/169.8
	기어오일 용량 (L)	0.33	0.6	0.6	0.6	1.2	1.2	1.4	2.2	2.2	2.2	2.2	4.3	4.3	4.3	4.3
감속기	기어비율	31 / 1	31 / 1	53.7 / 1	53.7 / 1	53.706 / 1	53.706 / 1	47.065/1	53.706 / 1	54 / 1	50.508 / 1	50.508/1	72.978 / 1	72.978/1	70.18/1	63/1
	출력토크(kgf.m)	144.5	195.3 / 308	241.6 / 451	301.5 / 482	822 / 4278	1195 / 705	1115.9/657.9	1908 / 1168	2301.5 / 1347.3	3886 / 2520	4738.1/2884	8856 / 3348	6630	7438/4598	9614/5953.5
	회전속도 (r.p.m)	33.4	33.4	58 / 31	44.3 / 27.7	23.4 / 45.1	32.7 / 55.5	31.9 / 54.2	30.82 / 50.34	29.85 / 51.05	29.7 / 45.8	29 / 47.7	23 / 40.2	20.6	22.3 / 36.2	21.2 / 34.2
Parking Brake	브레이크 토크(kgf.m)	min 1.8	min 1.8	min 5	min 5	min 8.4	min 451	min 451	1855.44	1063.8	2490	2490	2919	2919	2807	4599
	브레이크 압력 (kgf / cm ²)	15	6.6 ~ 9.9	6.6 ~ 9.9	6.6 ~ 9.9	9	9	9	9	9.5	11	11	9	9	9	17
적용가능 장비 톤수 (ton)		1.5	3	3.5	3.5	5	7	8	11	14	22	25	29	30/33	36	45



JMF-VBR 시리즈



품명	스윙모터(고정용적형 모터)
용도	기계의 선회작용 및 원치용으로 사용가능
적용가능 장비	1.5 톤부터 45 톤까지의 건설기계, 선박기계 등
특징	<ul style="list-style-type: none"> - 사판식 피스톤 모터 - 메카니칼 브레이크 릴리프밸브, 메이크업밸브 내장하여 부드러운 선회동작 가능 - 가동 정지시 발생할 수 있는 압력변화 토크 변동을 흡수, 기계적 충격을 최소화 - 고성능, 강한 내구성



JMF-VBR 시리즈 (사양)

		JMF-29	JMF-43	JMF-64	JMF-68	JMF-151	JMF-195	JMF-250
야양모터	용적 (cc)	28.87	43	64.3	67.8	151	194.5	233
	압력 (kg.f/cm ²)	215	200	240	250	240	275	290
	출력토크 (kg.f-m)	9.87	13.68	24.57	25.89	57.67	85.1	107.54
	브레이크 토크 (kg.f/cm ²)	14	14	59	25	59	88.2	107
	브레이크 압력 (kg.f/cm ²)	최소20 – 최대40	최소25 – 최대50	최소33 – 최대50	최소33 – 최대50	최소33 – 최대50	최소33 – 최대50	최소33 – 최대50
	적용가능 장비 톤수	5 ton	7 ton	13 ton	14 ton	22 ton	30 ton	36 ton

* 적용 감속기에 따라 다양한 감속비율 가능



JMF 시리즈



품 명	고정용적형 피스톤 모터
용도	주행, 선회 및 원치용
적용가능 장비	건설기계, 산업차량, 농기계 등 다양한 장비
특 징	<ul style="list-style-type: none"> - 사판식 피스톤 모터 - 고정용적형 - 간단한 구조로 경량화 및 소형화 - 급격한 가감속, 빈번한 정/역회전에 의한 토크 변동, 압력변화에 대하여 우수한 내구성 유지



JMF 시리즈 (사양)

모델	용적(cc/rev)	압력(kgf/cm ²)		회전속도 (rpm)	무게 (kg)
		정격압력	순간 최고압력		
JMF-25-01	25.7	210	250	2,500	7.5
JMF-36-01	36	210	250	2,500	11
JMF-43-01	43	210	250	2,500	11
JMF-47-01	47	210	250	2,000	10

* 스플라인 타입 및 키 타입 사용가능



JRC 시리즈



품 명	레디얼 피스톤형 모터
용도	저속고토크가 요구되는 다양한 장비
적용가능 장비	사출성형기를 비롯한 일반 산업기계, 선박 기계 등
특 징	<ul style="list-style-type: none">- 높은 기동효율 유지- 저속에서 고속까지 광범위한 회전속도로 운전가능- 견실하고 고장이 없으며 우수한 내구성 발휘



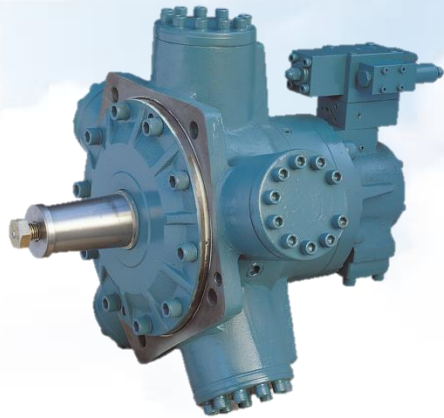
레디얼 피스톤 모터

JRC 시리즈 (사양)

모델	용적 (cc/rev)	압력(kgf/cm ²)		회전속도(rpm)		토크(kgf · m)		정격출력 (kw)	중량 (kg)
		정격압력	순간 최대압력	정격속도	연속최고속도	정격토크	최대토크		
JRC-200	201	160	210	360	600	47	62	17	43
JRC-400	403	160	210	230	400	97	115	23	70
JRC-500	499	210	250	290	500	155	184	46	80
JRC-650	654	210	250	276	457	201	239	57	114
JRC-750	748	210	250	260	400	233	277	62	114
JRC-1000	1005	210	250	240	360	313	372	77	150
JRC-1200	1206	210	250	230	330	369	439	87	154
JRC-1350	1357	210	250	215	315	417	496	92	170
JRC-1500	1507	210	250	200	300	463	551	95	174
JRC-2100	2099	210	250	180	260	645	767	119	237
JRC-3200	3203	210	250	140	205	982	1168	141	292
JRC-3500	3516	210	250	135	195	1076	1280	149	300
JRC-4500	4516	210	250	120	145	1382	1643	170	396
JRC-5000	5032	210	250	110	130	1534	1727	174	400
JRC-6600	6580	210	250	90	120	1979	2230	183	490

레디얼 피스톤 모터

JRT 시리즈



품 명	레디얼 피스톤 모터
용 도	저속 고토크가 요구되는 다양한 장비
적용가능 장비	사출성형기를 비롯한 일반 산업기계, 선박 기계 등
Features	<ul style="list-style-type: none">- JRC 모터에 PILOT LINE 내장- 2속기능- 회로의 간략화 및 에너지 절약- 2속 절환용 절환밸브를 모타에 직접 부착 가능



레디얼 피스톤 모터

ALFA*tech

JRT 시리즈 (사양)

모 델	용적(cc/rev)		압력(kgf/cm ²)		회전속도(rpm)		토크(kgf · m)		사용유 최고온 도(°C)	무게 (kg)
	100%	50%	정격압력	순간최대압력 (rpm)	100%	50%	100%	50%		
JRT-500	499	250	210	250	500	1000	155	78	70	95
JRT-750	748	374	210	250	400	800	233	116	70	127
JRT-1000	1005	502	210	250	360	720	313	156	70	170
JRT-1200	1206	603	210	250	330	660	369	184	70	170
JRT-1350	1357	678	210	250	315	630	417	208	70	190
JRT-1500	1507	753	210	250	300	600	463	231	70	190
JRT-2100	2099	1049	210	250	260	520	645	322	70	260
JRT-3200	3203	1601	210	250	205	410	982	491	70	310
JRT-3500	3516	1758	210	250	195	390	1076	538	70	330



HST 시리즈



품명	HST(가변용적형 펌프 + 고정용적형 모터)
용도	유압식 동력전달 장치
적용가능 장비	농업기계, 산업기계, 차량크레인, 건설기계 등
특징	<ul style="list-style-type: none"> - 유압펌프와 모터를 일체형으로 구성 - 펌프 사판각도 조작하여 용적변화 가능 - 간단한 레버조작으로 전진, 후진, 정지 가능 - 간편하게 사용가능



HST 시리즈 (사양)

모 델	펌프용적 (cc/rev)	모터용적 (cc/rev)	최고입력 회전수(rpm)	최고출력 회전수(rpm)	최대사용압력 (kgf/cm ²)	최대출력 토크 (kgf · m)	보조펌프 용량 (cc/rev)	무게 (kg)
HPVMF-16-L-01	0~16.4	16.34	3600	0~3600	210~280	6.5	4.9	16
HPVMF-16-L-02	0~16.4	16.4	3200	0~3200	210~280	5.5	4.0	16
HPVMF-23-L-01	0~23.3	23.3	3200	0~3200	250~320	11.9	6.2	21
HPVMF-23-L-02	0~23.7	23.7	3260	0~3260	250~315	11.9	6.0	23
HPVMF-37-L-01	0~37	37	3000	0~3000	250~290	17	7.35	26
HPVMF-37-L-02	0~37	37	3000	0~3000	300~320	19	7.35	26



JRCVJ 시리즈



품 명	조이스틱 밸브
용 도	각종 가변밸브 원격제어
적용가능 장비	건설기계 및 산업기계
특 징	<ul style="list-style-type: none">- 미세한 조작에 응답성 우수- 고효율과 내구성 발휘- 압력 손실이 적음- 광범위한 온도범위에서 높은 성능 발휘가능 (-20℃~90℃)



JRCVJ 시리즈 (사양)

모 델	1차 최고압력 (kgf/cm ²)	정격유량(ℓ/min)	최대허용배압 (kgf/cm ²)	무게 (kg)
JRCVJ-01 ~ 05	100	20	3	4
JRCVJ-06	100	30	3	4
JRCVJ-07	100	30	3	2.5
JRCVJ-08	100	20	3	2
JRCVJ-09	100	20	3	2
JRCVJ-10 ~ 13	100	30	3	4
JRCVJ-20 ~ 25	100	20	3	4
JRCVD-01	50	35	3	2
JRCVD-02 ~03	50	8~35	3	2

- 두산 및 현대 건설장비 OEM용



JRCVP 시리즈



품 명	페달 밸브
용 도	각종 가변밸브 원격 제어
적용가능 장비	건설기계 및 농기계
특 징	<ul style="list-style-type: none">- 미세한 조작에 응답성 우수- 고효율과 내구성 발휘- 압력 손실이 적음- 광범위한 온도범위에서 높은 성능 발휘가능 (-20℃~90℃)



JRCVP 시리즈 (사양)

모 델	1차 최고압력 (kgf/cm ²)	정격유량(ℓ/min)	최대허용배압 (kgf/cm ²)	무게 (kg)
JRCVP-A-1-01 ~ 05	50	8~27	3	2
JRCVP-B-1-01 ~ 07	100	10	3	6
JRCVP-A-2-01 ~ 02	100	10	3	12
JRCVP-A-2-03	100	20	3	9.5
JRCVP-A-2-04	100	10	3	12

- 두산 및 현대 건설장비 OEM 용





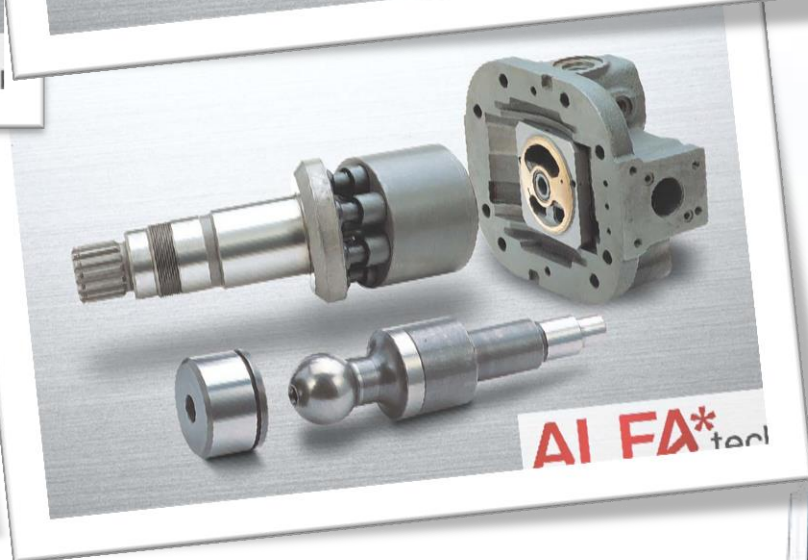
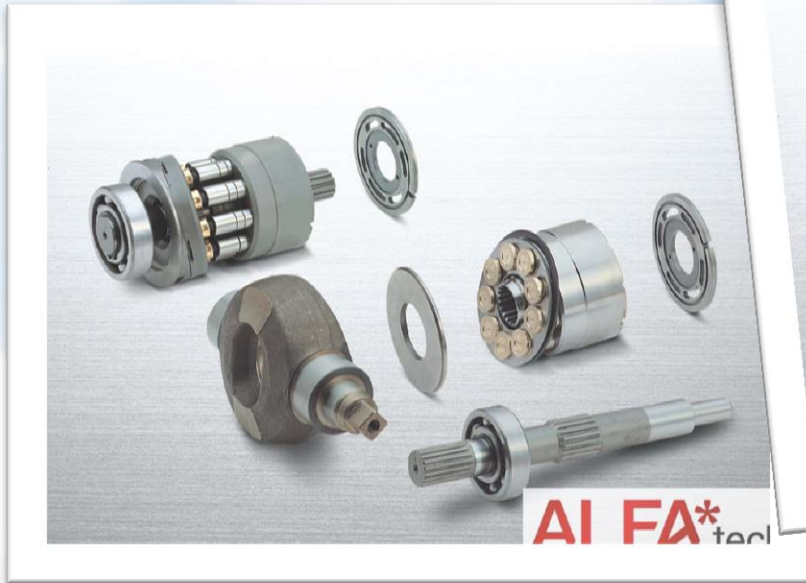
2

제품 - 부품 및 단품

- ❖ 로타리 키트
- ❖ Examples
- ❖ 리스트

부품 단품 - 사진

ALFA*tech



부품 단품 - 예시

A8V55ERIR, A8V55SR1R

Part No. :

A8V59ESBR

Part No. : A8V59ESBR-#

A8V80SR1R

Part No. : A8V80SR1R-#

A8V86ESBR/ERBR/ERAR

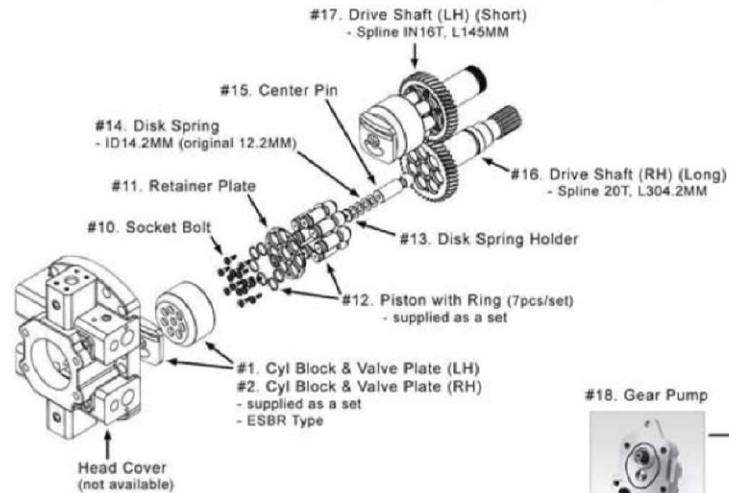
Part No. : A8V86ESBR-#

A8V107ESBR/ERBR/ERAR

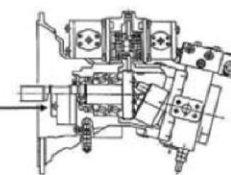
Part No. : A8V107-#

Head
(not available)

Head
(not available)



#18. Gear Pump



예) Uchida A8V 시리즈

부품 단품 - 리스트

Brand	Series	Brand	Series
KAWASAKI	K3V	REXROTH-UCHIDA	A4V
	K5V		A7V
	DNB		A8V
	M2X		A10V
	M5X		AP2D
HITACHI	NV	LINDE	B2PV
	HPV		HPR
	HMT		LPVD
SUNDSTRAND	SPV	KAYABA	MSF
	PVD		PSV2
NACHI	PVD-2B	NABTESCO/TOSHIBA	EM
	PVD-3B		GM
⋮			
ALL PARTS ARE MADE IN SOUTH KOREA			





3

제품 - 재생품

❖ 중고 재생품

ALFA*tech



재생품
문의시
필요한 사항

- 제품 명판상의 완전한 모델 넘버
- 장비모델명
- 수량

재생품이란?

기존에 중고제품을 분해하여 로타리 키트 및 씰키트를 새로이 교체한 후 다시 외부 도장하여 최상의 상태로 만들어 놓은 것





4

제품 - 약세사리

- ❖ 릴리프 밸브
- ❖ 커플링
- ❖ 피스톤 링

KOMATSU

국산장비 및 일제 KOMATSU
장비용 릴리프 밸브 다수 보유

MODEL NO.	NAME	WEIGHT	ORIGINAL MODEL
	M04 PILOT RELIEF V/V	280g	723-80-51102 (KOMATSU)
350kg/cm ²	50LPM		1000cc/min AT 100kg/cm ²

MODEL NO.	NAME	WEIGHT	ORIGINAL MODEL
	M24 RELIEF V/V	370g	723-20-51101 (KOMATSU)
350kg/cm ²	50LPM		300cc/min AT 100kg/cm ²

MODEL NO.	NAME	WEIGHT	ORIGINAL MODEL
	M24 PILOT RELIEF V/V	420g	723-40-51401 (KOMATSU)
350kg/cm ²	50LPM		1000cc/min AT 100kg/cm ²

MODEL NO.	NAME	WEIGHT	ORIGINAL MODEL
	PILOT RELIEF V/V	420g	723-30-50101 (KOMATSU)
400kg/cm ²	50LPM		500cc/min AT 100kg/cm ²



COUPLING ASSY



	모델	전송토크[N · m]	재료	비틀림 각도	내유성
센타플렉스 커플링 시리즈	CF-A	10~4000	Natural Rubber	3 ~ 6	X
	CF-H	100~2500	Polyester resin	0.2 ~ 0.3	O
	CF-X	15~370	Nylon resin	0.12	O



피스톤 링



Uchida A8V 타입



Rexroth A2FO 타입



Cassapa 타입



OEM(맞춤제작 가능)



Test Report

Korea Institute of Industrial Technology 89 Yangdaegiro-gil, Ibjang-myun, Seobuk-gu, ChonAn-si, Chungchongnam-do 331-822, Korea (Tel:+82 41 589 8645 Fax:+82 41 589 8442)	Certificate No : C13N500003 Page(3)(4) Pages
1. Customer o Company Name : Co. ALFA TECH o Address : 668, Gukhoe-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea o Date of Receipt : 03 January 2013	
2. Use of Report : Quality control	
3. Test Sample : Piston Ring	
4. Date of Test : 03 January 2013	
5. Test method used : KS B 0806 Method of Rockwell and Superficial hardness test	
6. Testing Environment o Temperature : (21 ~ 25) ℃	
7. Test Results : Attached	
The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full.	
Affirmation Name : Juhee,Hong	Tested by Name : Jeongjun,Yoon
Technical Manager Name : Jeongjun,Yoon	
04 January 2013	
THE PRESIDENT OF THE KOREA INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY	

TEST RESULT		Certificate No : C13N500003 page (4) of (4)																																						
1. Sample name : Piston Ring																																								
2. Result																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TEST TYPE</th> <th>Load</th> <th>Manufacturer</th> <th>Model</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rockwell Hardness test</td> <td>HRC</td> <td>SATO</td> <td>3K</td> </tr> </tbody> </table>	TEST TYPE	Load	Manufacturer	Model	Rockwell Hardness test	HRC	SATO	3K	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="4">sample name</th> </tr> <tr> <th>Piston Ring (A8080/86)</th> <th>Piston Ring (A8V0107)</th> <th>Piston Ring (A8V55)</th> <th>Piston Ring (A2F028)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1회</td> <td>62.5</td> <td>63</td> <td>62</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>2회</td> <td>61.5</td> <td>62.5</td> <td>62</td> <td>62.5</td> </tr> <tr> <td>3회</td> <td>62</td> <td>62.5</td> <td>62.5</td> <td>62.5</td> </tr> <tr> <td>평균</td> <td>62</td> <td>62.6</td> <td>62.1</td> <td>62.6</td> </tr> </tbody> </table>				sample name				Piston Ring (A8080/86)	Piston Ring (A8V0107)	Piston Ring (A8V55)	Piston Ring (A2F028)	1회	62.5	63	62	63	2회	61.5	62.5	62	62.5	3회	62	62.5	62.5	62.5	평균	62	62.6	62.1	62.6
TEST TYPE	Load	Manufacturer	Model																																					
Rockwell Hardness test	HRC	SATO	3K																																					
	sample name																																							
	Piston Ring (A8080/86)	Piston Ring (A8V0107)	Piston Ring (A8V55)	Piston Ring (A2F028)																																				
1회	62.5	63	62	63																																				
2회	61.5	62.5	62	62.5																																				
3회	62	62.5	62.5	62.5																																				
평균	62	62.6	62.1	62.6																																				



E - 메일

ALFATECH@ALFA-TECH.CO.KR

• PLEASE MAKE SURE THAT
OUR MAILS ARE NOT FILTERED
BY YOUR SPAM MAIL SYSTEM.



유선전화

TEL: + 82. 2. 6672. 3363
FAX: + 82. 2. 2677. 0124

OVERSEAS SALES
DEPARTMENT



웹사이트

OFFICIAL WEB:
WWW.ALFA-TECH.CO.KR

E-SHOP:
ALFATECH.TRUSTPASS.ALIBABA.COM

FACEBOOK:
WWW.FACEBOOK.COM/ALFATECH12





감사합니다



ALFA*tech