



engineering
Mannesmann
Rexroth

Total Program

Z200/J/99.04



山内油压

1 ピストンポンプ/モータ

AAV/シリ-ズ1-5 固定容量ポンプ/モータ 4
 (AAV/シリ-ズ1 固定容量ポンプ/モータ) 22
 A2FO(M) 固定容量モータ 33
 AAV/シリ-ズ5 固定容量ポンプ/モータ 188
 AAV/シリ-ズ30 可変容量ポンプ 214

2 ギヤポンプ/モータ

GSP キヤポンプ 281
 GPP-1/FOE キヤポンプ 289
 GPP-2 キヤポンプ 289
 GXP-O キヤポンプ 294
 GXP-O5 キヤポンプ 294

3

4 モータ

MC33 単相モータ(シヤコト国産品) 370
 MC35 単相モータ(シヤコト国産品) 370
 MC36 単相モータ(シヤコト国産品) 370
 MOR ラジアルピストンモータ 378

5.1 圧力制御弁

DB/DBW 圧シキストンリ-コイル弁 433
 ZIN ノンシヨックバルブ 446
 RB1-F-330 圧シキストンリ-コイル弁 448
 RB1-F-510 圧シキストンリ-コイル弁 450
 DBD タイラクトリ-コイル弁 452

5.2 方向制御弁

WE6 ヲリノイバルブ 478
 WE10 ヲリノイバルブ 478
 SEW 電磁ソレノイドバルブ 496
 SED 電磁ソレノイドバルブ 504
 WEHWH 電磁油圧切換弁(パイロット切換弁) 512

5.3 流量制御弁

2FRM フローコントロールバルブ 560
 Z4S テクタタコック 560
 TC-G-230 スロツトルチェツクバルブ 567
 TC-F-330 スロツトルチェツクバルブ 570
 TC-T-510 スロツトルチェツクバルブ 572

5.4 チェツクバルブ、ロヅツクバルブ

CL-G-220 チェツクバルブ 557
 CA-F-330 チェツクバルブ 579
 CI-T-330 チェツクバルブ 581
 CP-G-220 ハイトツトチェツクバルブ 582
 SVSL ハイトツトチェツクバルブ 585

5.5 電磁比例弁、サーボバルブ

DBEM 電磁比例リ-コイル弁 633
 CA-F-330 電磁比例リ-コイル弁 638
 DBEM 電磁比例リ-コイル弁 638
 DBEM 電磁比例リ-コイル弁 639
 3DRPE 電磁比例リ-コイル弁 644
 4WR4 電磁比例リ-コイル弁 645

6 建設機械、車輛用機器

D-11 汎用バルブバルブ 690
 D-1-120 カムバルブバルブ 698
 DP-T セクタリオン付バルブバルブ 726
 RF1/2 カムバルブバルブ(A2F用) 746
 RDE バランスバルブ 751

7 船舶用機器

DMP/DME ユーコン船用弁 756
 DHP/DHE ユーコン船用弁(パイロット操縦) 756
 2HE/2HE1 カムバルブバルブ(船用) 756
 RFE タクルカカムバルブ(船用) 422

8 スタック・バルブ (サンボイッチバルブ)

V-スタック ZDB/Z2DB リ-コイルバルブ 781
 ZDR リデュ-クションバルブ 781
 ZDZ シェアバルブ 781
 Z2FS スロツトルチェツクバルブ 781

9.1 油圧ユニット

ク-クタン PGシリ-ズ 814
 ク-クタン PVシリ-ズ 817
 油タンク 827
 VSPA モータポンプユニット 820

(A6V/シリ-ズ2 可変容量モータ)

246
 275
 129
 158
 166

(A10V/シリ-ズ1 固定容量モータ)

42
 33
 59
 76
 100

(R2C/シリ-ズ1 可変容量ポンプ)

347
 360

(R1C/シリ-ズ1 可変容量ポンプ)

347
 360

(R1C/シリ-ズ1 可変容量ポンプ)

347
 360

(R1C/シリ-ズ1 可変容量ポンプ)

347
 360

(R1C/シリ-ズ1 可変容量ポンプ)

347
 360

(R1C/シリ-ズ1 可変容量ポンプ)

347
 360

(R1C/シリ-ズ1 可変容量ポンプ)

347
 360

(R1C/シリ-ズ1 可変容量ポンプ)

347
 360

(R1C/シリ-ズ1 可変容量ポンプ)

347
 360

(R1C/シリ-ズ1 可変容量ポンプ)

347
 360

(R1C/シリ-ズ1 可変容量ポンプ)

347
 360

(R1C 高低圧切換式ポンプ)

278

9.2 その他

●HED 圧カステツチ 830 ●M-02T ゲ-ジバルブ 834 ●T-02T ゲ-ジバルブ 835 ●NV-F スロツクバルブ 836 ●UZP バルブ 838 ●サフバルブ 842 ●電磁バルブ 844 ●サフバルブ 845 ●内田油圧機業 ランチング 856 ●油圧作動油 857 ●配管用脂 862 ●補圧用脂 865 ●単位換算 868 ●油圧・関連規格 869

1 ピストンポンプ/モータ

AAFI/シリ-ズ1-5 固定容量ポンプ/モータ 4
AAFI/シリ-ズE 固定容量ポンプ/モータ 22
AAFO(M) 固定容量モータ 33
AAV/シリ-ズ1-5 固定容量ポンプ/モータ 188
AAV/シリ-ズ20 可変容量ポンプ 214

(AAV/シリ-ズ2 可変容量モータ) 246
AAV/シリ-ズ6.2 可変容量モータ 275
AAV/シリ-ズ1 可変容量ポンプ 129
AAV/シリ-ズ6.2 可変容量ポンプ 158
AAV/シリ-ズ5 可変容量ポンプ 166

A10F/シリ-ズ1 固定容量モータ 42
A2PC/シリ-ズ1 可変容量ポンプ 54
A10V/シリ-ズ1 可変容量ポンプ 58
A10V/シリ-ズ30 可変容量ポンプ 100
A10V/シリ-ズ1 可変容量ポンプ 166

(RFC 高低圧切換式ポンプ) 278

2 ギヤポンプ/モータ

GSP キヤポンプ 281
GPP-1/FOE キヤポンプ 289
GPP-2/FOE キヤポンプ 289
GXP-O キヤポンプ 294
GXP-05 キヤポンプ 294

GXP-10 キヤポンプ 294
GPP-1 キヤポンプ 320
GPP-2 キヤポンプ 320
GXM-O キヤモータ 342
GPM-1 キヤモータ 347

GPM-2 キヤモータ 347
GPD-1 フローコントロール 380

3

4 モータ

MCS3 ネールレストモータ(ワット国産) 370
MCS5 ネールレストモータ(ワット国産) 370
MCS6 ネールレストモータ(ワット国産) 370
MCR ラジアルピストンモータ 378

UMRH スターモータ 417
UMRH スターモータ 417
RF2E カタパルシス(ワット) (スターモータ用) 422

5.1 圧力制御弁

DR0BW パラメスタトシリ-コバルト 433
ZIN ノンリニアバルブ 448
RB1-F-300 パラメスタトシリ-コバルト 448
RB1-F-510 パラメスタトシリ-コバルト 450
DBD タイラトシリ-コバルト 452

DZD タイラトシリ-コバルト 471
RD4 フレキシブル 474
HED 圧力スイッチ 781
DBEM 電磁比例リ-コバルト 627
DBET 電磁比例リ-コバルト 627

DREM 電磁比例リ-コバルト 627
3DRF 電磁比例リ-コバルト 627
3DS 圧力スイッチ 627
ZDR V-スタックシリ-コバルト 780
ZDR V-スタックシリ-コバルト 780

ZDZ V-スタックシリ-コバルト 780
MC-7000/MC-7025 カートリッジシリ-コバルト 723
MI-7200 カートリッジシリ-コバルト 723
RB1/RB1V-20C リ-コバルト 723
ZHE "OVER" タイラトシリ-コバルト 756

5.2 方向制御弁

WE6 リリ-コバルト 478
WE10 リリ-コバルト 478
SEW 電磁ソレノイドバルブ 496
SED 電磁ソレノイドバルブ 496
WEHWH 電磁比例切換式バルブ(ワット) 512

SAC-F-300 電磁比例切換式バルブ 536
WMM 手動切換式バルブ 540
MAC-F-300 電磁比例切換式バルブ 542
DM/DNR 手動切換式バルブ 552
D-T1 ターボシリ-コバルト 689

D-T-120 リリ-コバルト 689
DP-T セリ-コバルト付リ-コバルト 689
DMP/DME "ユー-コン" 相用弁 755
4WRA タイラトシリ-コバルト形電磁比例切換弁 627
4WRE 差動ドラッグレス付電磁比例切換弁 627

4WRZ 電磁比例切換弁 627

5.3 流量制御弁

2FRM フローコントロールバルブ 450
ZAS フタ付バルブ 590
TC-G-230 スロットルチェンゲバルブ 557
TC-F-330 スロットルチェンゲバルブ 570
TC-I-310 スロットルチェンゲバルブ 572

TC-Q21-330 スロットルチェンゲバルブ 574
TC-QG-330 スロットルチェンゲバルブ 575
T-Q2T ケーパシタ付リ-コバルト 834
2FRE 電磁比例リ-コバルト 627
4WS 流量リ-コバルト 627

ZZFS V-スタックシリ-コバルト 780
ZIN ノンリニアシリ-コバルト 780
ZIFS P-ポートシリ-コバルト 780
ZZFRM フローコントロールバルブ 780

4AC15C フラッシュシリ-コバルト 689
CP-GT-MU-T120 タイラトシリ-コバルト 689
ZIS V-スタックシリ-コバルト 780
ZS V-スタックシリ-コバルト 780

5.4 チェックバルブ、ロジックバルブ

CL-G-220 チェンゲバルブ 557
CA-F-330 チェンゲバルブ 579
CI-T-330 チェンゲバルブ 581
CP-G-220 タイラトシリ-コバルト 582
SV/SL タイラトシリ-コバルト 585

CP-F-330 タイラトシリ-コバルト 590
CS-G/F フラッシュシリ-コバルト 594
LC ロジックエレメント 598
LEA ロジックカバ- 598
A1010C ツンチキセリ-コバルト 689

4WRE 電磁比例リ-コバルト 649
4WRZ 電磁比例切換弁 653
2FRE 電磁比例リ-コバルト 655
URP-15W10 ツンチ 655
URP-15W10 ツンチ 655

URP-08B10 ツリセツタ 655
URP-15W10E6 定電流コントロール 655
4WS2EH10 流量制御リ-コバルト 671
3DS2EH10 圧力制御リ-コバルト 679
UNS-120 ツンチ 676,683

5.5 電磁比例弁、サーボバルブ

DBEM 電磁比例リ-コバルト 633
DBET 電磁比例リ-コバルト 638
DREM 電磁比例リ-コバルト 639
3DRF 電磁比例リ-コバルト 644
4WRA 電磁比例リ-コバルト 645

MC-7000/MC-7025 カートリッジシリ-コバルト 723
MI-7200 カートリッジシリ-コバルト 723
RB1/RB1V-20C リ-コバルト 723
AC100/A15C フラッシュシリ-コバルト 723
CP-GT-MU-T120 タイラトシリ-コバルト 723

URP-110 ツンチ 687
DP-T セリ-コバルト付リ-コバルト 689

6 建設機械、車輛用機器

D-T-1 汎用シリ-コバルト 690
D-T-120 汎用シリ-コバルト 698
DP-T セリ-コバルト付リ-コバルト 728
RF-12 カタパルシスバルブ(AZF用) 746
RDF フラッシュシリ-コバルト 751

MO-7000/MC-7025 カートリッジシリ-コバルト 723
MI-7200 カートリッジシリ-コバルト 723
RB1/RB1V-20C リ-コバルト 723
AC100/A15C フラッシュシリ-コバルト 723
CP-GT-MU-T120 タイラトシリ-コバルト 723

URP-110 ツンチ 687
DP-T セリ-コバルト付リ-コバルト 689

7 船舶用機器

DMP/DME ユー-コン船用弁 756
DHP/DHE ユー-コン船用弁(タイラト) 756
2REZ タイラトシリ-コバルト(UMRH用) 422
RZE タイラトシリ-コバルト(UMRH用) 422

ZIS チェンゲバルブ 781
ZS チェンゲバルブ 781
HED 圧力スイッチ 781
ZP フレ- 781

ZIFS P-ポートシリ-コバルト 781
ZZFRM フローコントロールバルブ 781

8 スタック・バルブ (サンポートバルブ)

V-スタック 781
ZDRZ20B リ-コバルト 781
ZDR リ-コバルト 781
ZDZ シェンゲバルブ 781
ZZFS スロットルチェンゲバルブ 781

ZIS チェンゲバルブ 781
ZS チェンゲバルブ 781
HED 圧力スイッチ 781
ZP フレ- 781

ZIFS P-ポートシリ-コバルト 781
ZZFRM フローコントロールバルブ 781

9.1 油圧ユニット

ユー-コン PGシリ-ズ 814
ユー-コン PVシリ-ズ 817
油タンク 827
VSPA モータポンプユニット 820

9.2 その他

●HED 圧力スイッチ 830 ●M-Q2T ケーパシタ 834 ●T-Q2T ケーパシタ 835 ●MW-F ストックバルブ 830 ●UZP バルブ 833 ●サプポートバルブ 844 ●サプポートバルブ 845 ●穴田 油圧標準ラジエーター 856 ●油圧作動油 857 ●配管用腐蝕 862 ●油圧用脂 865 ●単位換算 868 ●油圧・関連機 格 869

A2F/シリーズ1~5 固定容量ポンプ/モータ	4
(A2F/シリーズE 固定容量ポンプ/モータ)	2
A2FO(M) 固定容量モータ	3
A2V/シリーズ5 固定容量ポンプ/モータ	3
A4VG/シリーズ30 可変容量ポンプ	4

2 ギヤポンプ/モータ

GSP ギヤポンプ	231
GPP-1/FOE ギヤポンプ	233
GPP-2/FOE ギヤポンプ	259
GXP-O ギヤポンプ	294
GXP-05 ギヤポンプ	294

3

4 モータ

MCS3 ボールピストンモータ(シャフト回転形)	370
MCS5 ボールピストンモータ(シャフト回転形)	370
MCS6 ボールピストンモータ(シャフト回転形)	370
MCR ラジアルピストンモータ	378

5.1 圧力制御弁

DB/DBW バランスピストンリリーフバルブ	433	RD1 ダイレクトリリーフバルブ	456
Z1N ノンショックバルブ	446	DR バランスピストンレデュースバルブ	458
RB1-F-330 バランスピストンリリーフバルブ	448	RBE-04G-330 レデュースバルブ	462
RB1-F-510 バランスピストンリリーフバルブ	450	DRD ダイレクトレデュースバルブ	464
DBD ダイレクトリリーフバルブ	452	DZ バランスピストンシーケンスバルブ	466

5.2 方向制御弁

WE6 ソレノイドバルブ	478
WE10 ソレノイドバルブ	478
SEW 電磁ポペットバルブ	496
SED 電磁ポペットバルブ	504
WEH/WH 電磁油圧切換弁油圧パイロット切換弁	512

5.3 流量制御弁

2FRM フローコントロールバルブ	560
Z4S アダプタブロック	560
TC-G-230 スロットルチェックバルブ	567
TC-F-330 スロットルチェックバルブ	570
TC-T-510 スロットルチェックバルブ	572

5.4 チェックバルブ、ロジックバルブ

CL-G-220 チェックバルブ	557
CA-F-350 チェックバルブ	579
CI-T-430 チェックバルブ	581
CP-D-320 パイロットチェックバルブ	582
SV/SL パイロットチェックバルブ	585

5.5 電磁比例弁、サーボバルブ

DBEM 電磁比例リリーフバルブ	633
DBET 電磁比例ダイレクトリリーフバルブ	638
DREM 電磁比例レデュースバルブ	639
3DREP 電磁比例ダイレクトレデュースバルブ	644
4WRA 電磁比例ダイレクト切換弁	645

6 建設機械、車両用機器

D-T1 汎用マルチプルバルブ	690
D-T-120 マルチプルバルブ	698
DP-T セクションコンベ付マルチプルバルブ	726
RF1/2 カウンタバランスバルブ(A2F用)	746
RDF バランシングバルブ	751

7 船舶用機器

DMP/DME ユーコン船用弁	756
DHP/DHE ユーコン船用弁(パイロット操作形)	756
2RE7 ジョイスティックパイロットレデュースバルブ	756
RF2E ダブルカウンタバランスバルブ(UMRH用)	422

8 スタック・バルブ (サンドイッチプレートバルブ)

V・スタック	781
ZDB/Z2DB リリーフバルブ	781
ZDR レデュースバルブ	781
ZDZ シーケンスバルブ	781
Z2FS スロットルチェックバルブ	781

9.1 油圧ユニット

ワークマン PG シリーズ	814
ワークマン PV シリーズ	817
油タンク	827
VSP/A モータポンプユニット	820

(A6V) シリーズ2 可変容量モータ	246	A10F/ シリーズ1 固定容量モータ	42	(RPC 高低圧切換式ポンプ)
A6V/ シリーズ6.2 可変容量モータ	275	AP2C/ シリーズ1 可変容量ポンプ	54	
(A7V) シリーズ1 可変容量ポンプ	129	A10V/ シリーズ1 可変容量ポンプ	58	
A7V/ シリーズ6.2 可変容量ポンプ	158	A10V/ シリーズ30 可変容量ポンプ	76	
A7V/ シリーズ5 可変容量ポンプ	166	A10V/ シリーズ1 可変容量ポンプ	100	

GXP-10 ギヤポンプ	294	GPM-2 ギヤモータ	347
GPP-1 ギヤポンプ	320	GPD-1 フローデバイダ	360
GPP-2 ギヤポンプ	320		
GXM-O ギヤモータ	342		
GPM-1 ギヤモータ	347		

UMRH スターモータ	417		
UMRHD スターモータ	417		
RF2E カウンタバランスバルブ(スターモータ用)	422		

DZD ダイレクトシーケンスバルブ	471	DREM 電磁比例レデューシングバルブ	627	ZDZ V・スタックシーケンスバルブ	780
RD4 アンロードバルブ	474	3DREP 電磁比例ダイレクトレデューシングバルブ	627	MO-7000/MO-7025 カートリッジリリーフバルブ	723
HED 圧カスイッチ	781	3DS 圧力サーボバルブ	627	M1-7200 カートリッジリリーフバルブ	723
DBEM 電磁比例リリーフバルブ	627	ZDB/Z2DB V・スタックリリーフバルブ	780	RB1/RB1V-20C リリーフバルブ	723
DBET 電磁比例ダイレクトリリーフバルブ	627	ZDR V・スタックレデューシングバルブ	780	2RE "Joystick"パイロットレデューシングバルブ	756

S4C6-F-330 電磁油圧切換弁	536	D-T-120 マルチプルバルブ	689	4WRZ 電磁比例切換弁	627
WMM 手動切換弁	540	DP-T セクションコンベ付マルチプルバルブ	689		
M4C3-F-330 手動切換弁	549	DMP/DME 圧力制御バルブ	755		
DM/DMR 手動切換弁	552	4WRA ダイレクト電磁比例切換弁	627		
D-T1 マルチプルバルブ	689	4WRE 差動トランス電磁比例切換弁	627		

TC-02T-330 スロットルチェックバルブ	574	Z2FS V・スタックスロットルチェックバルブ	780
TC-04G-330 スロットルチェックバルブ	575	ZIN ノンショックバルブ	431
T-02T ゲージバルブ(スロットルバルブ)	834	Z1FS Pポートスロットルバルブ	780
2FRE 電磁比例フローコントロールバルブ	627	Z2FRM フローコントロールバルブ	780
4WS 流量サーボバルブ	627		

CP-F-330 パイロットチェックバルブ	590	AC15C アンチキャビテーションバルブ	689
CS-G/F プレフィルバルブ	594	CP-GT-MU-T-120 パイロットチェックバルブ	689
LC ロジックエレメント	598	Z1S V・スタックチェックバルブ	780
LFA ロジックカバー	598	Z2S V・スタックパイロットチェックバルブ	780
AC10C アンチキャビテーションバルブ	689		

4WRE 電磁比例ダイレクト切換弁	649	URE-06B10 プリセッタ	665	URP-110 アンブ	687
4WRZ 電磁比例切換弁	653	URP-15W10E6 定電流コントローラ	665	DP-T セクションコンベ付マルチプルバルブ	689
2FRE 電磁比例フローコントロールバルブ	659	4WS2EM10 流量制御サーボバルブ	671		
URP-15W10 アンブ	665	3DS2EH10 圧力制御サーボバルブ	679		
URP-15W10L アンブ	665	URS-120 アンブ	676,683		

MO-7000/MO-7025 カートリッジリリーフバルブ	723
M1-7200 カートリッジリリーフバルブ	723
RB1/RB1V-20C リリーフバルブ	723
AC10C/A15C アンチキャビテーションバルブ	723
CP-GT-MU-T-120 パイロットチェックバルブ	723

Z1S チェックバルブ	781	Z1FS Pポートスロットルバルブ	781
Z2S パイロットチェックバルブ	781	Z2FRM フローコントロールバルブ	781
HED 圧カスイッチ	781		
ZP プレート	781		
取付ボルト	781		

9.2 その他

● HED 圧カスイッチ 830 ● M-02T ゲージバルブ 834 ● T-02T ゲージバルブ 835 ● MV-F ストップバルブ 836 ● UZP バルダン 838 ● サブプレートコード表 842 ● 置換プレート 844 ● サブプレート 845 ● 内田油圧標準フランジ 856 ● 油圧作動油 857 ● 配管用鋼管 862 ● 油圧用語 865 ● 単位換算 868 ● 油圧・関連規格 869

