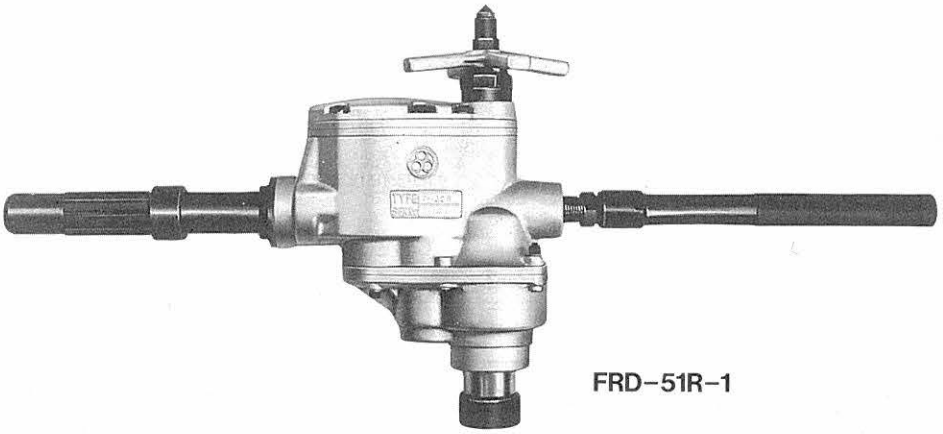
FUJI ユーザーズ マニュアル USER'S MANUAL

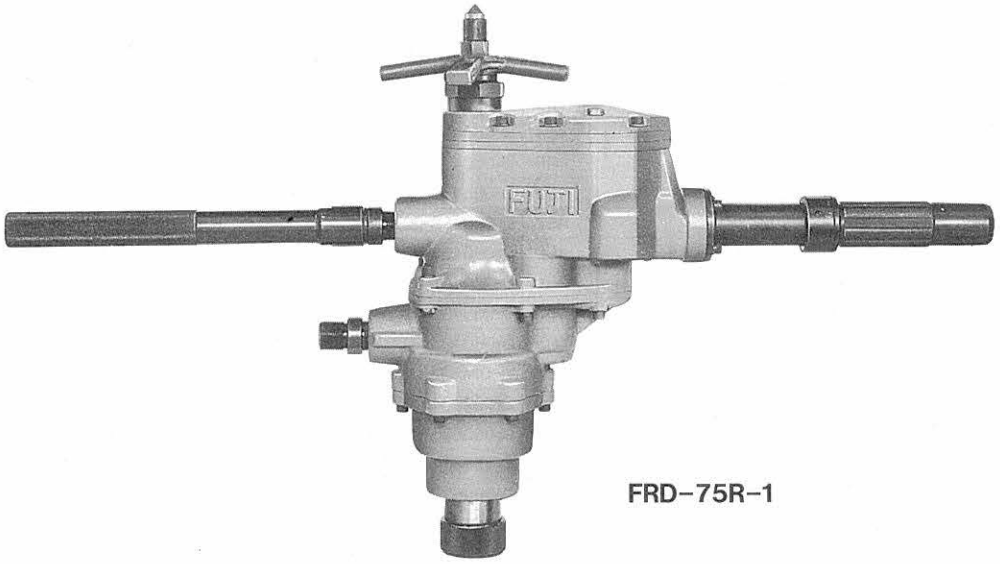
WELCOME TO FUJI

ドリル DRILLS

型 式 MODELS: FRD-51R, 52R, 65R, 75R, 100R



FRD-51R-1



FRD-75R-1

主要諸元 SPECIFICATIONS

型 式	能 力〈軟鋼〉 (参考) Capacity (Guidance)								最大トルク (約)			無負荷回転数 (約)	ソケットモールステーパNo.	送り長さ (約)		全 長 (約)		重 量 (約)		空気消費量 (最大出力時) (約)	
Model	穿 孔 Drilling		リーマ Reaming		タップ Tapping		煙管締付 Tube Rolling		Stall Torque (about)			Free Speed (about)	Socket	Feed Length (about)		Overall Length (about)		Weight (about)		Air Consmption at Max. Output (about)	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	N·m	kgf·m	lbf·ft	r p m	M.T.#	mm	in	mm	in	kg	lb	m³/min	ft³/min
FRD-51R-1	50	2	40	1 9/16	39	1 1/2	50	2	275.0	28.0	202.5	400	4	132	5 3/16	461	18 5/32	32.0	70.5	4.40	155.4
FRD-52R-1	50	2	50	2	48	1 7/8	50	2	392.0	40.0	289.3	290	4	132	5 3/16	461	18 5/32	32.0	70.5	4.40	155.4
FRD-65R-1	65	2 9/16	65	2 9/16	64	2 7/32	75	3	608.0	62.0	448.4	190	5	125	4 15/16	487	19 11/64	32.0	70.5	4.40	155.4
FRD-75R-1	75	3	75	3	75	3	100	4	1116.0	118.0	853.4	85	5	128	5 1/16	600	23 5/8	43.0	94.7	4.40	155.4
FRD-100R-1	100	4	100	4	100	4	125	5	1320.0	186.0	1345.3	55	5	128	5 1/16	600	23 5/8	43.0	94.7	4.40	155.4

○ ホース口金ねじ寸法はPT 1″、ホース内径寸法は25.4mmです。

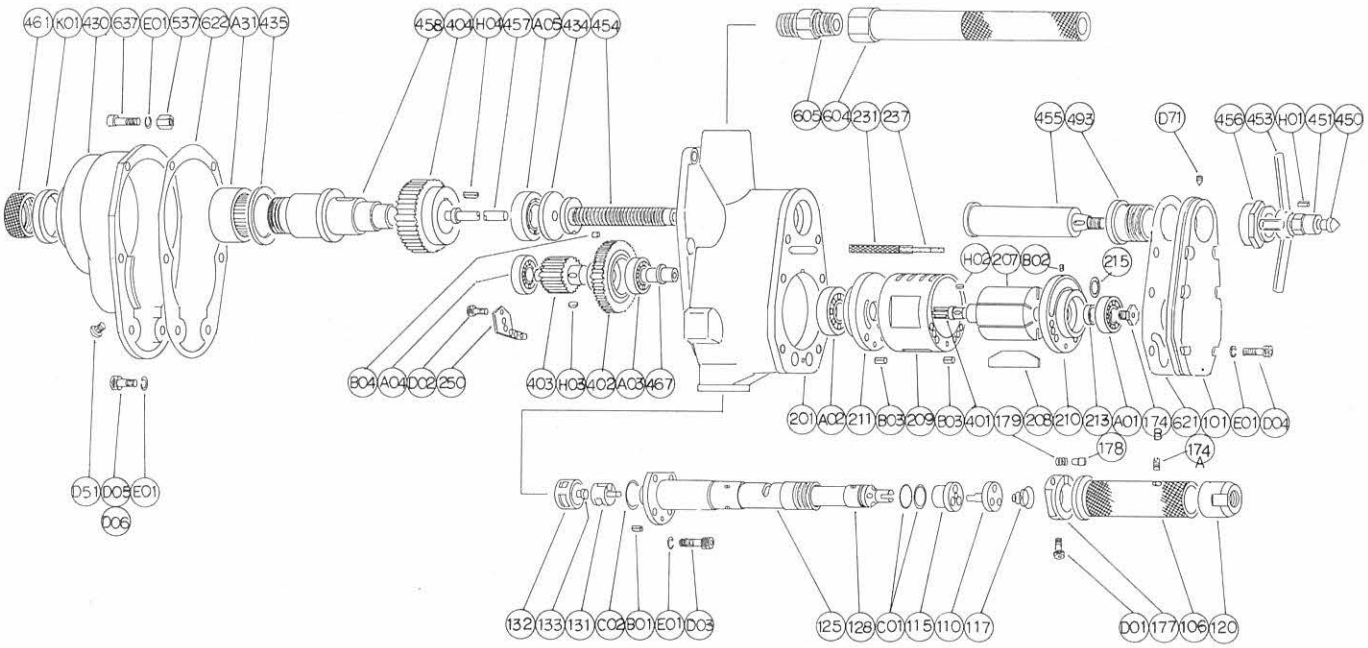
~~○ 標準付属品：シーベルニップル 1.~~

○ 1″ air inlet thread size. 25.4 mm (1″) air hose size.

○ The recommended air pressure is 6 kg/cm² (85 lb/in²).

○ Standard equipment provided : ~~Swivel Hose Nipple 1. and~~ Hex. pin Wrench 1.

分解図 EXPLODED VIEW : FRD-51R, 52R, 65R

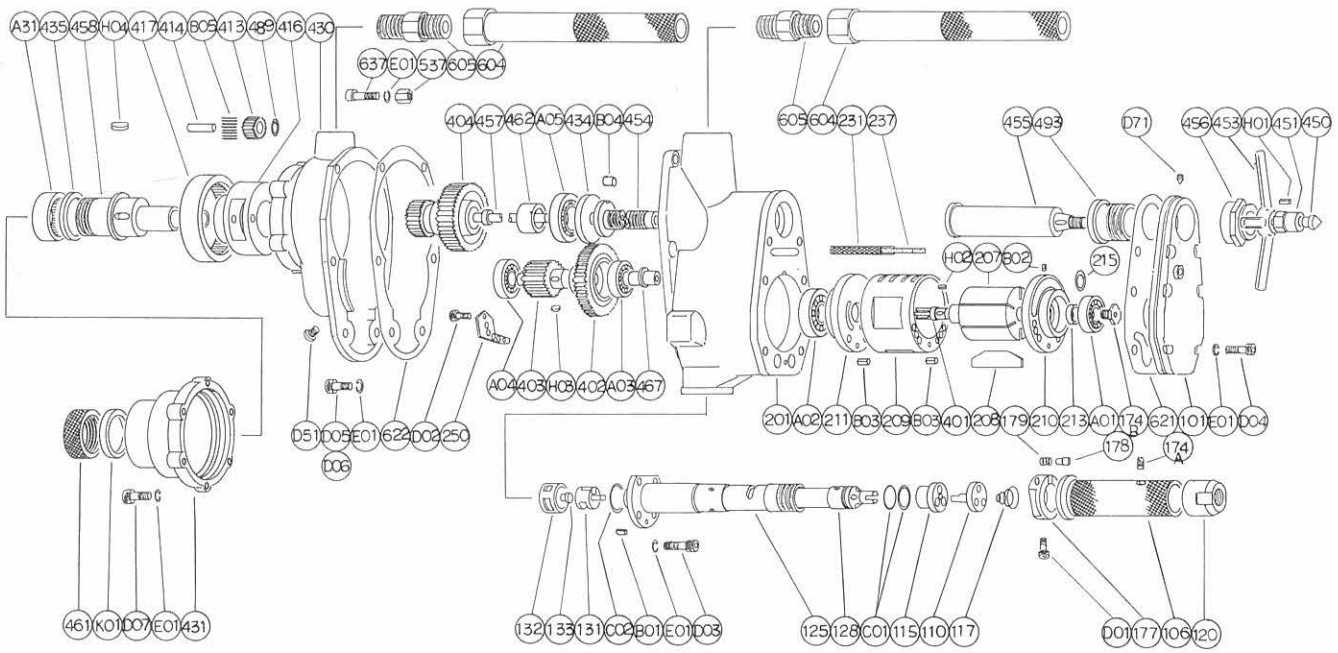


部品表 PART LIST : FRD-51R-1

図番 Index No.	部品番号 Part No.	部品名	Part Name
CP No.	D-154004-00	"R" 給気軸 CP	"R" Throttle Valve Stem CP
106	D-060106-00	給気ハンドル	Throttle Valve Handle
110	D-060110-00	給気弁	Throttle Valve
115	D-060115-00	給気弁シート	Throttle Valve Sheet
117	D-060117-00	給気弁バネ	Throttle Valve Spring
120	D-060120-00	給気弁蓋	Throttle Valve Cover
125	D-060125-00	給気軸	Throttle Valve Stem
128	D-060128-00	リバースバー	Reverse Valve Rod
174A	D-060174-00	小ネジ	Small Screw
177	D-060177-00	給気ハンドル受け	Throttle Handle Step
178	D-029178-00	プランジャ	* Plunger
179	D-029179-00	プランジャバネ	Plunger Spring
B01	SP-412	スプリングピン	Spring Pin
C01	O-18	"O" リング (2)	"O" Ring (2)
C02	O-G45	"O" リング	"O" Ring
D01	CS-510	キャップスクリュー (3)	Cap Screw (3)
101	D-154101-00	本体蓋	Housing Cover
131	D-060131-00	切換弁	Reverse Valve
132	D-154132-00	切換弁ブッシュ	Reverse Valve Bushing
133	D-029133-00	切換弁シート	Reverse Valve Sheet
174B	D-015174-00	小ネジ	Small Screw
201	D-154201-00	本体	Housing
207	D-060207-00	ロータ	Rotor
208	D-060208-00	ブレード (6)	Rotor Blade (6)
209	D-060209-00	気筒	Cylinder
(B03	SP-616	スプリングピン (2)	Spring Pin (2))
210	D-060210-00	気筒上蓋	Cylinder Upper Plate
(B02	SP-510	スプリングピン	Spring Pin)
211	D-060211-00	気筒下蓋	Cylinder Lower Plate
213	D-060213-00	調整間座	Adjusting Collar
215	D-060215-00	調整座金 〈0.03〉	Adjusting Washer 〈0.03〉
215	D-060215-01	調整座金 〈0.05〉	Adjusting Washer 〈0.05〉
231	D-060231-00	消音板	Silencer Plate
237	D-060237-01	消音詰物	Silencer Maffler
250	D-060250-00	排気カバー	Exhaust Cover
401	D-060401-00	No.1 ピニオン	No.1 Pinion
402	D-060402-00	No.1 ギヤ	No.1 Gear
403	D-060403-00	No.2 ピニオン	No.2 Pinion

図番 Index No.	部品番号 Part No.	部品名	Part Name
404	D-060404-00	No.2 ギヤ	No.2 Gear
430	D-060430-01	歯車室	No.1 Gear Case
434	D-060434-00	ベアリング座金	Bearing Washer
435	D-060435-00	スラスト座金	Thrust Washer
450	D-060450-00	送りセンタ	Feed Screw Center
451	D-060451-00	センタ受け	Feed Screw Nut
453	D-060453-00	送りハンドル	Feed Screw Handle
454	D-060454-00	送りネジ	Feed Screw
455	D-060455-00	送りスリーブ	Feed Sleeve
456	D-060456-00	送りスリーブナット	Feed Sleeve Nut
457	D-060457-00	錐抜き	Extractor
458	D-060458-00	MT. ソケット	MT. Socket
461	D-060461-00	ソケットナット	Socket Nut
467	D-060467-00	No.1 ギヤ軸	No.1 Gear Spindle
493	D-060493-00	送りスリーブブッシュ	Feed Sleeve Bushing
537	W-014537-00	六角ナット (2)	Hexagon Nut (2)
604	D-060604-00	支えハンドル	Dead Handle
605	D-060605-00	支えハンドル接手	Dead Handle Joint
621	D-154621-00	パッキン A	Packing A
622	D-060622-00	パッキン B	Packing B
637	W-028637-00	頭欠ボルト (2)	Half Cut Head Bolt (2)
A01	BB-6304	ボールベアリング (2)	Ball Bearing (2)
A02	BB-6305	ボールベアリング	Ball Bearing
A03	BB-6204	ボールベアリング	Ball Bearing
A04	BB-6304	ボールベアリング	Ball Bearing
A05	BB-7306	ボールベアリング	Ball Bearing
A31	NB-NK60/35	ニードルベアリング	Needle Bearing
B04	P-67	ピン	Pin
D02	CS-510	キャップスクリュー (2)	Cap Screw (2)
D03	CS-822	キャップスクリュー (4)	Cap Screw (4)
D04	CS-830	キャップスクリュー (6)	Cap Screw (6)
D05	CS-828	キャップスクリュー (2)	Cap Screw (2)
D51	S-610RS	小ネジ	Screw
E01	SW-8	スプリングワッシャ (16)	Spring Washer (16)
H01	K-5518	キー	Key
H02	K-4419	キー	Key
H03	K-6622	キー	Key
H04	K-12842	キー	Key

分解図 EXPLODED VIEW : FRD-75R, 100R



部品表 PART LIST

図番 Index No.	部品番号 Part No.	部品名	Part Name
K01	OS-SB60759	オイルシール	Oil Sheel
	下記の部品以外は、FRD-51R-1と共通です。 All the parts exsept the following parts are commonly used to FRD-51R-1.		
		FRD-52R-1	
403	D-061403-00	No.2 ピニオン	No.2 Pinion
404	D-061404-00	No.2 ギヤ	No.2 Gear
		FRD-65R-1	
403	D-062403-00	No.2 ピニオン	No.2 Pinion
404	D-062404-00	No.2 ギヤ	No.2 Gear
457	D-062457-00	錐抜き	Extractor
458	D-062458-00	MT. ソケット	MT. Socket
461	D-062461-00	ソケットナット	Socket Nut
		FRD-75R-1	
403	D-061403-00	No.2 ピニオン	No.2 Pinion
404	D-063404-00	No.2 ギヤ	No.2 Gear
413	D-063413-00	No.1 遊星ギヤ (3)	No.1 Planet Gear (3)
414	D-063414-00	No.1 遊星ギヤ軸 (3)	No.1 Planet Gear Spindle (3)
416	D-063416-00	No.1 遊星ギヤ枠	No.1 Planet Gear Frame
417	D-063417-00	No.1 内歯車	No.1 Internal Gear
430	D-063430-00	No.1 歯車室	No.1 Gear Case
431	D-063431-00	No.2 歯車室	No.2 Gear Case
457	D-063457-00	錐抜き	Extractor
458	D-063458-00	MT. ソケット	MT. Socket

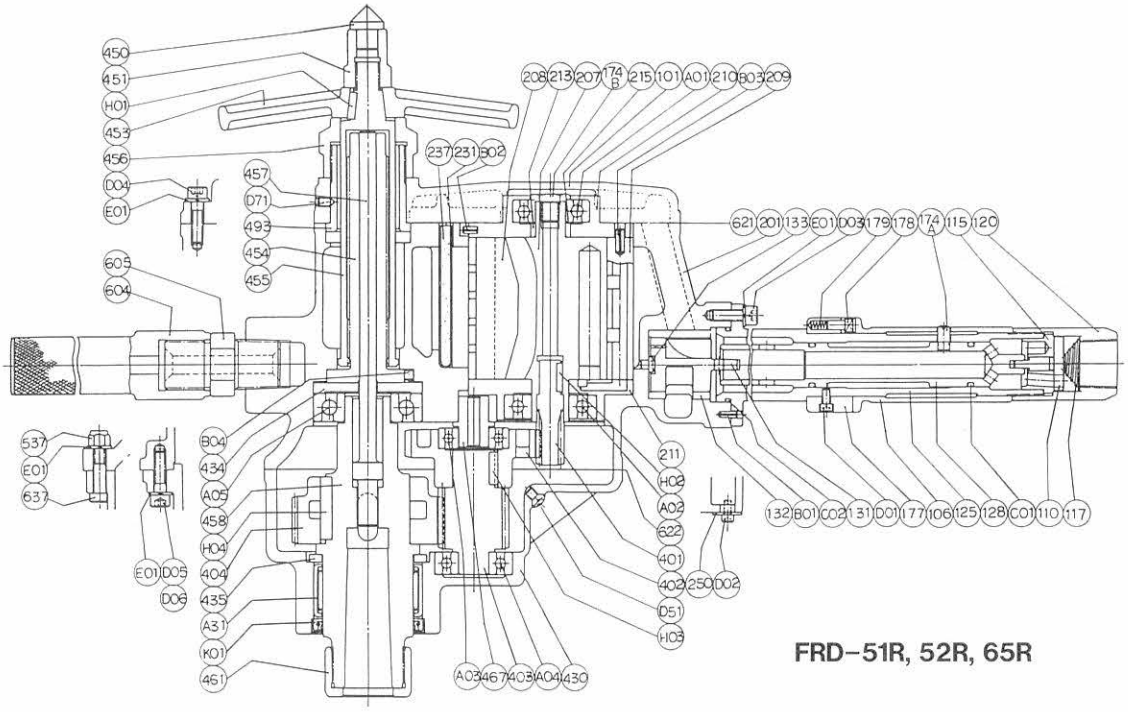
図番 Index No.	部品番号 Part No.	部品名	Part Name
462	D-063462-00	ソケットカラー	Socket Collar
489	D-063489-00	ニードルローラ間座 (6)	Needle Roller Spacer (6)
604	D-060604-00	支えハンドル (2)	Dead Handle (2)
605	D-060605-00	支えハンドル接手 (2)	Dead Handle Joint (2)
B05	NR-327.8	ニードルローラ (5l)	Needle Roller (5l)
D07	CS-830	六角穴付ボルト (6)	Cap Screw (6)
E01	SW-8	スプリングワッシャ (22)	Spring Washer (22)
		FRD-100R-1	
403	D-062403-00	No.2 ピニオン	No.2 Pinion
404	D-064404-00	No.2 ギヤ	No.2 Gear
413	D-063413-00	No.1 遊星ギヤ (3)	No.1 Planet Gear (3)
414	D-063414-00	No.1 遊星ギヤ軸 (3)	No.1 Planet Gear Spindle (3)
416	D-063416-00	No.1 遊星ギヤ枠	No.1 Planet Gear Frame
417	D-063417-00	No.1 内歯車	No.1 Internal Gear
430	D-063430-00	No.1 歯車室	No.1 Gear Case
431	D-063431-00	No.2 歯車室	No.2 Gear Case
457	D-063457-00	錐抜き	Extractor
458	D-063458-00	MT. ソケット	MT. Socket
462	D-063462-00	ソケットカラー	Socket Collar
489	D-063489-00	ニードルローラ間座 (6)	Needle Roller Spacer (6)
604	D-060604-00	支えハンドル (2)	Dead Handle (2)
605	D-060605-00	支えハンドル接手 (2)	Dead Handle Joint (2)
B05	NR-327.8	ニードルローラ (5l)	Needle Roller (5l)
D07	CS-830	六角穴付ボルト (6)	Cap Screw (6)
E01	SW-8	スプリングワッシャ (22)	Spring Washer (22)

部品表について

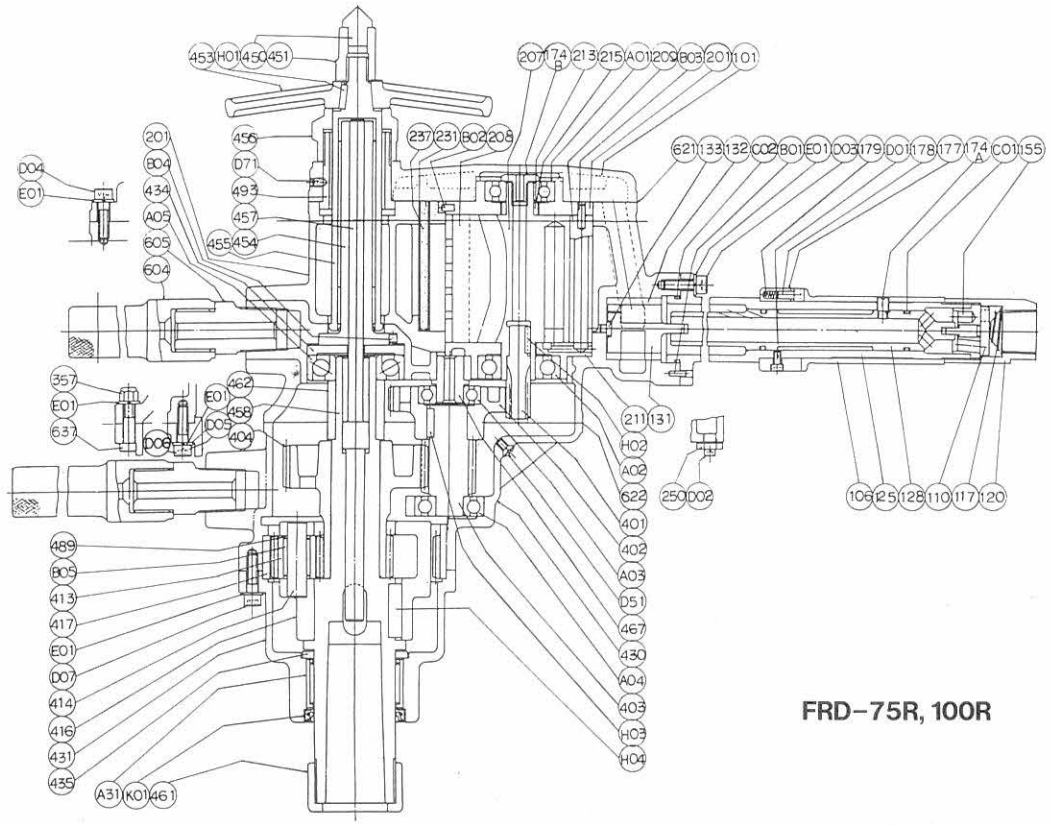
- 図番内のCP No. とは……**複数の部品**が組み込まれた場合の部品番号を示します。
  （太枠内の部品が**CPの構成部品**となります。）
- 図番内の209, 210の部品には、下記の( )内の**部品**が**付属**されます。
- 部品名の右側にある( )内の数字は**部品数**を表わします。
- 部品要求の節は、**型式**、CP No. もしくは**部品番号**と**部品数**をご指示ください。

- The letters CP in the Index No. column represent assembled parts. The parts which form CP are shown in the thick square line.
- The parenthesized figure in the Part No. and the Part Name column shows the number of required quantity.
- The parenthesized part is supplied together when the part which is shown above the parenthesized part is ordered. The parenthesized part is available separately when it is ordered.

組立図 SECTIONAL VIEW



FRD-51R, 52R, 65R



FRD-75R, 100R

Specitications, standard equipments, designs and parts in this leaflet are subject to change without notice. PRINTED IN JAPAN

メカトロシステム＆エアツール

不二空機株式会社

本　　社　大阪市東成区神路2丁目1番14号　〒537 ☎(06) 972-2331代
テレックス　529-8510　FAX (06) 972-2250
東京営業所　東京都大田区上池台2-2-8 〒145 ☎(03) 3720-2101代 FAX (03) 3720-2106
小山営業所　栃木県小山市大字稲葉郷799-1 〒323 ☎(0285) 23-2331代 FAX (0285) 23-2633
神奈川営業所　神奈川県大和市鶴間1-27-8 〒242 ☎(0462) 62-0491代 FAX (0462) 62-0420
名古屋営業所　名古屋市中村区豊国通4-19 〒453 ☎(052) 482-2234代 FAX (052) 482-7741
大阪営業所　大阪市東成区神路2-1-14 〒537 ☎(06) 972-2331代 FAX (06) 972-2250
広島営業所　広島市西区中広町3-27-3 〒733 ☎(082) 294-2334代 FAX (082) 294-0415
九州営業所　福岡県久留米市本町167 〒830 ☎(0942) 35-8501代 FAX (0942) 35-6668
オーストラリア　Fuji Air Tools (Australia) Pty., Ltd.
ブラジル　Fuji Ferramentas Pneumaticas Do Brasil Ltda.
メキシコ　Fuji Neumatica S.A. De C.V.

FUJI AIR TOOLS CO., LTD.

1-14, Kamiji 2-chome, Higashinari-ku, Osaka, 537 Japan
Telephone: (06) 972-2335 (Overseas Dept)
(06) 972-2331 (Main)
Facsimile: (06) 972-2250
Telex: 5298510 FUJIAT J
Cable Address: "FUJIAIRTOOLS" OSAKA

品質向上のため、予告なく改造することがあります。