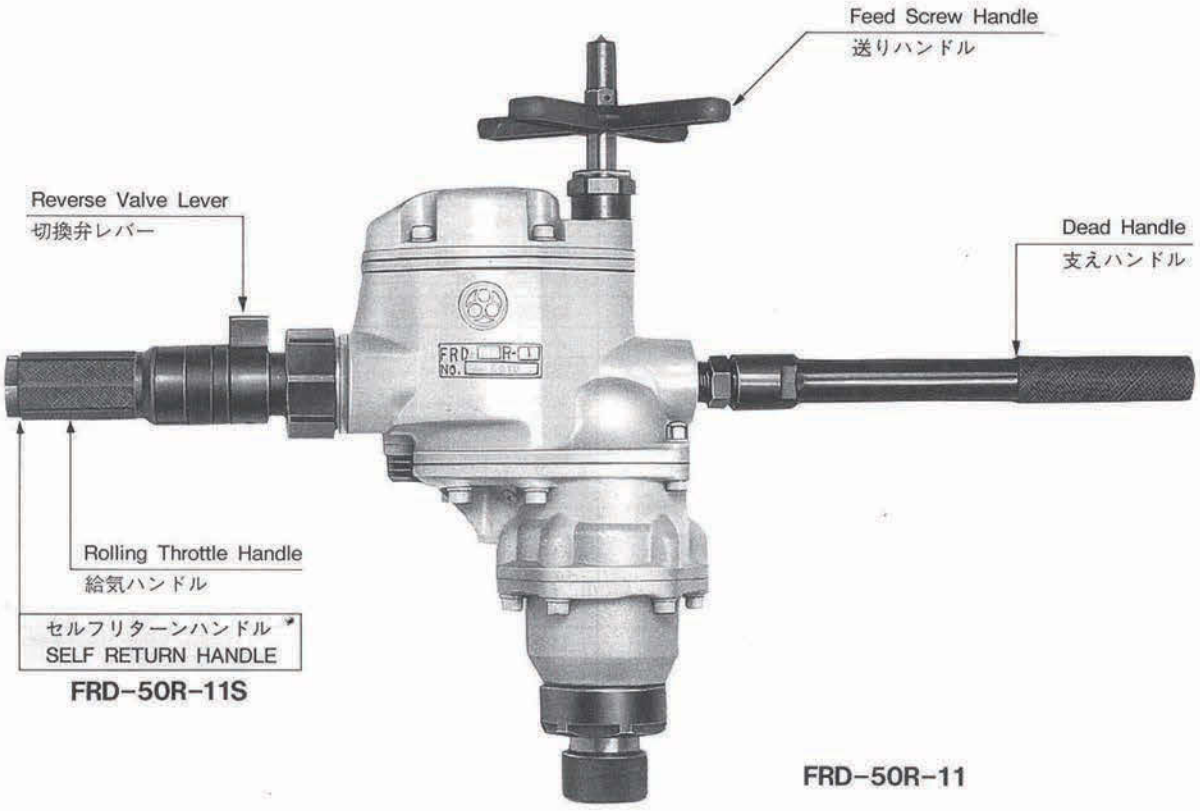
FUJI ユーザーズ マニュアル USER'S MANUAL

WELCOME TO FUJI

ドリル DRILLS

型 式 MODELS : FRD-40R, 50R シリーズ SERIES

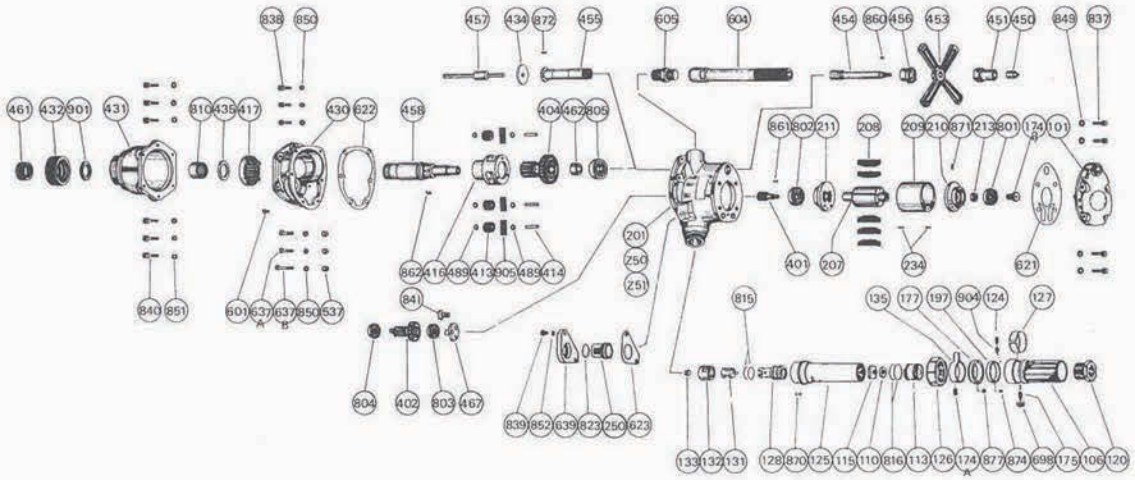


主要諸元 SPECIFICATIONS

型 式	能力〈軟鋼〉(参考)				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)		ホースロ金 ねじ寸法	ホース 呼び径	
	穿 孔		リーマ・タップ																	
Model	Capacity (Guidance)				Stall Torque (about)			Free Speed (about)	Socket	Feed Lenght (about)		Overall Length (about)		Weight (about)		Air Consmption at Max. Output (about)		Air Inlet Thread Size	Air Hose Size	
	Drilling		Reaming·Tapping																	
	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	PT or NPT	mm	in
FRD-40R-11	44	1 9/64	32	1 1/4	304.0	31.0	224.2	220	4	93	3 11/16	446	17 9/16	18.7	41.1	2.60	91.8	1/2	19.0	3/4
FRD-40R-11S	44	1 9/64	32	1 1/4	304.0	31.0	224.2	220	4	93	3 11/16	446	17 9/16	18.7	41.1	2.60	91.8	1/2	19.0	3/4
FRD-50R-11	50	2	50	2	401.0	44.0	318.2	150	4	93	3 11/16	446	17 9/16	18.7	41.1	2.60	91.8	1/2	19.0	3/4
FRD-50R-11S	50	2	50	2	401.0	44.0	318.2	150	4	93	3 11/16	446	17 9/16	18.7	41.1	2.60	91.8	1/2	19.0	3/4

- The recommended air pressure is 6.2 bar (90 psig).
- The models with "S" at the end of the model names are Self Return Rolling Throttle types.

分解図 EXPLODED VIEW : FRD-40R, -50R シリーズ SERIES



部品表 PART LIST : FRD-40R, -50R シリーズ SERIES

図番 Index No.	部品番号 Part No. ロールハンドル Roll Handle	セルフリターンロールハンドル Self Return Roll Handle	部品名 Part Name	
CP No.	D-096004-00	D-096004-01	"R" 給気軸 CP	"R" Throttle Valve Stem CP
106	D-029106-03	○	給気ハンドル	Throttle Valve Handle
110	D-029110-01	○	給気弁	Throttle Valve
113	D-029113-01	○	給気弁軸	Throttle Valve Rod
115	D-029115-01	○	給気弁シート	Throttle Valve Sheet
120	D-029120-03	○	給気弁蓋 PT	Throttle Valve Cover PT
120	D-029120-04	○	給気弁蓋 NPT	Throttle Valve Cover NPT
124	G-005124-00		ノックバネ	Knock Spring
125	D-015125-03	○	"S" 給気軸	Throttle Valve Stem
(870	SP-310	○	スプリングピン	Spring Pin)
126	D-015126-00	○	給気軸ナット	Throttle Valve Stem Nut
127	D-029127-00	○	給気ハンドルバンド	Throttle Valve Handle Band
128	D-015128-01	○	リバースバー	Reverse Valve Rod
135	D-029135-01	○	切換弁レバー	Reverse Valve Lever
174A	D-029174-01	○	小ネジ	Small Screw
175	D-029175-01	○	小ネジ〈B〉	Small Screw
177	D-029177-03	○	給気ハンドル受け	Throttle Handle Step
187		D-029187-00	給気ハンドルバネ	Throttle Valve Handle Spring
197	D-098197-00		ハンドルブッシュ	Handle Bushing
(874	SP-28		スプリングピン	Spring Pin)
698	D-029698-00	○	カイドローラ	Guide Roller
815	O-14	○	"O" リング	"O" Ring (2)
816	O-S24	○	"O" リング	"O" Ring (2)
877	NR-56	○	ニードルローラ	Needle Roller
904	NR-35FR	○	ニードルローラ	Needle Roller

上記の各ハンドルは、交換して使用できます。 All of the above parts can be commonly used on all the models.

	FRD-40R-11, -11S	FRD-50R-11, -11S		
SCP No.	D-096006-52	○	本体セミ CP	Housing Semi CP
201	D-096201-02	○	本体	Housing
(132	D-096132-00	○	切換弁ブッシュ	Reverse Valve Bushing)
872)	SP-410	○	スプリングピン	Spring Pin
101	D-096101-00	○	本体蓋	Housing Cover
131	D-015131-00	○	切換弁	Reverse Valve
133	D-029133-00	○	切換弁シート	Reverse Valve Sheet
174B	D-015174-00	○	小ネジ	Small Screw
207	D-015207-00	○	ロータ	Rotor
208	D-015208-00	○	ブレード	Rotor Blade (5)
209	D-015209-00	○	気筒	Cylinder
(234	SP-514	○	スプリングピン	Spring Pin (2))
210	D-015210-00	○	気筒上蓋	Cylinder Upper Plate
(871	SP-48	○	スプリングピン	Spring Pin)
211	D-015211-00	○	気筒下蓋	Cylinder Lower Plate
213	D-015213-00	○	調整間座	Adjusting Collar
250	D-098250-00	○	排気カバー	Exhaust Cover
401	D-015401-00	○	ピニオン	No.1 Pinion

部品表 PART LIST : FRD-40R, -50R シリーズ SERIES

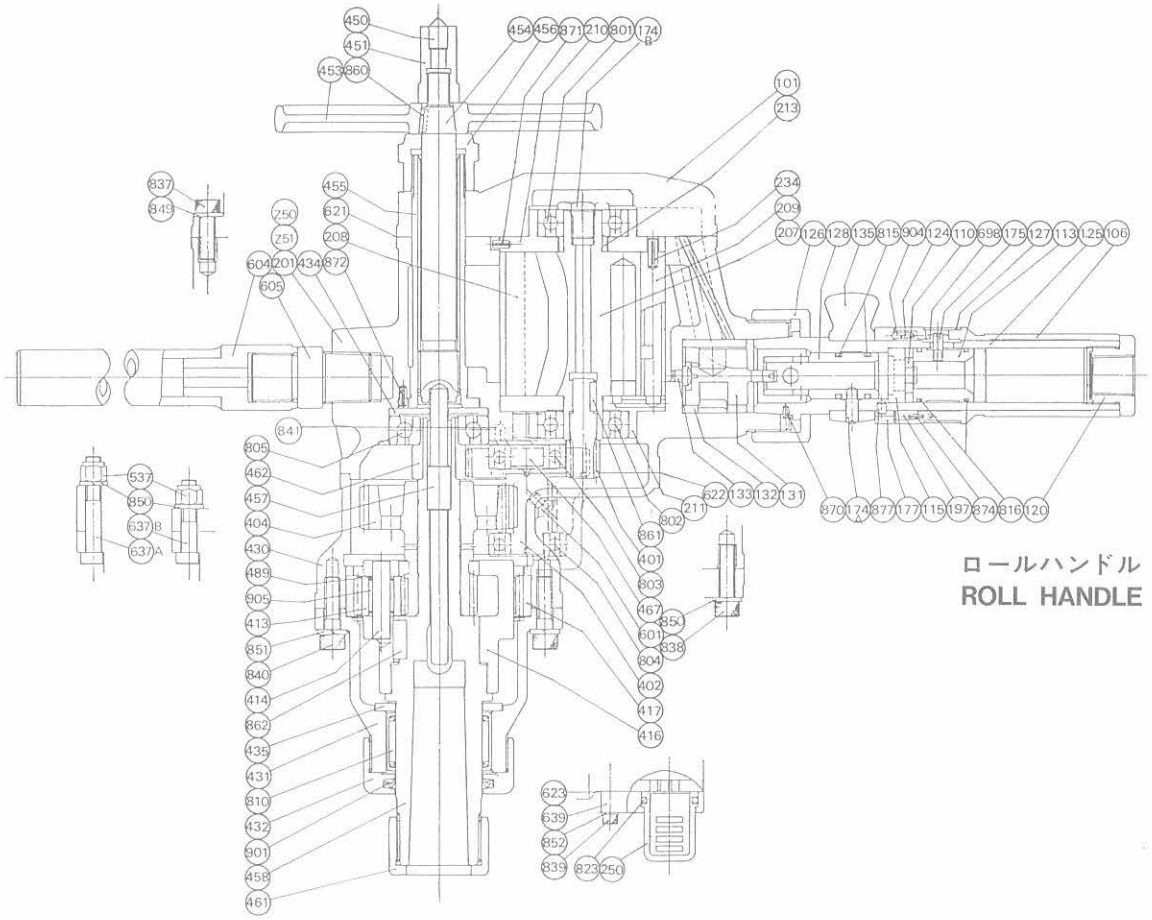
図番 Index No.	部品番号 FRD-40R-11, -11S	Part No. FRD-50R-11, -11S	部品名	Part Name	
402	D-018402-00	D-016402-00	No.1 ギヤ	No.1 Gear	
404	D-043404-00	D-042404-00	No.2 ギヤ	No.2 Gear	
413	D-042413-00	○	遊星ギヤ	No.1 Planet Gear	(3)
(905	NR-217.8	○	ニードルローラ	Needle Roller	(17))
414	D-042414-00	○	遊星ギヤ軸	No.1 Planet Gear Spindle	(3)
416	D-042416-00	○	遊星ギヤ枠	No.1 Planet Gear Frame	
417	D-042417-00	○	内歯車	No.1 Internal Gear	
430	D-042430-00	○	No.1 歯車室	No.1 Gear Case	
431	D-042431-00	○	No.2 歯車室	No.2 Gear Case	
432	D-042432-00	○	歯車室蓋	Gear Case Cover	
434	D-015434-00	○	ベアリング座金	Bearing Washer	
435	D-042435-00	○	スラスト座金	Thrust Washer	
450	D-008450-00	○	送りセンタ	Feed Screw Center	
451	D-015451-00	○	センタ受	Feed Screw Nut	
453	D-015453-00	○	送りハンドル	Feed Screw Handle	
454	D-015454-00	○	送りねじ	Feed Screw	
455	D-015455-00	○	送りスリーブ	Feed Sleeve	
456	D-015456-00	○	送りスリーブナット	Feed Sleeve Nut	
457	D-042457-00	○	切抜き	Extractor	
458	D-042458-01	○	MT. ナット	MT. Socket	
461	D-042461-00	○	ソケットナット	Socket Nut	
462	D-042462-01	○	ソケットカラー	Socket Collar	
467	D-096467-00	○	No.1 ギヤ軸	No.1 Gear Spindle	
489	D-042489-00	○	ニードルローラ間座	Needle Roller Washer	(6)
537	W-014537-00	○	六角ナット	Hexagon Nut	(3)
601	S-610RS	○	小ネジ	Screw	
604	D-015604-00	○	支えハンドル	Dead Handle	
605	D-015605-00	○	支えハンドル接手	Dead Handle Joint	
621	D-096621-00	○	パッキン〈A〉	Packing 〈A〉	
622	D-015622-00	○	パッキン〈B〉	Packing 〈B〉	
623	D-096623-00	○	パッキン〈C〉	Packing 〈C〉	
637A	W-013637-01	○	凍結ボルト	Half Cut Head Bolt	(2)
637B	D-015637-00	○	凍結ボルト	Half Cut Head Bolt	
639	D-096639-00	○	排気カバー押え	Exhaust Cover Holder	
801	BB-6204	○	ボールベアリング	Ball Bearing	
802	BB-6204	○	ボールベアリング	Ball Bearing	
803	BB-6203	○	ボールベアリング	Ball Bearing	
804	BB-6203	○	ボールベアリング	Ball Bearing	
805	BB-7304	○	ボールベアリング	Ball Bearing	
810	NB-HMK4530	○	ニードルベアリング	Needle Bearing	
823	O-P25	○	"O" リング	"O" Ring	
837	CS-825	○	キャップスクリュー	Cap Screw	(4)
838	CS-830	○	キャップスクリュー	Cap Screw	(3)
839	CS-520	○	キャップスクリュー	Cap Screw	(2)
840	CS-830	○	キャップスクリュー	Cap Screw	(6)
841	CS-510	○	キャップスクリュー	Cap Screw	(3)
849	SW-8	○	スプリングワッシャ	Spring Washer	(4)
850	SW-8	○	スプリングワッシャ	Spring Washer	(6)
851	SW-8	○	スプリングワッシャ	Spring Washer	(6)
852	SW-5	○	スプリングワッシャ	Spring Washer	(2)
860	K-4412	○	キー	Key	
861	K-4415	○	キー	Key	
862	K-10720	○	キー	Key	
901	OS-ZF10	○	オイルシール	Oil Seal	
Z50	NP-4004	NP-4005	銘板（FRD-50R-" "）	Name Plate	
Z51	NPN-0×3.2	○	#0×3.2鋲	Screw Rivet	(4)

部品表について

- 図番内のCP No., SCP 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, SCPの構成部品となります。）
- 図番内の125, 197, 201, 209, 210, 413,の部品には、下記の( )内の部品が付属されます。
- ○印は左記と共通部品です。
- 部品名の右側にある( )内の数字は部品表を表わします。
- 部品ご要求の節は、型式、CP No., SCP No. もしくは部品番号と部品数をご指示ください。

- The letters CP, SCP in the Index No. column represent assembled parts. The parts which form CP are shown in the thick square line.
- Mark ○ in the Part No. column shows that the same part shown in the left column is used.
- 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.

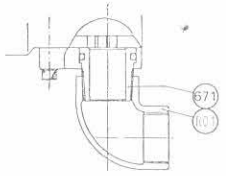
組立図 SECTIONAL VIEW : FRD-40R, -50R シリーズ SERIES



ロールハンドル
ROLL HANDLE

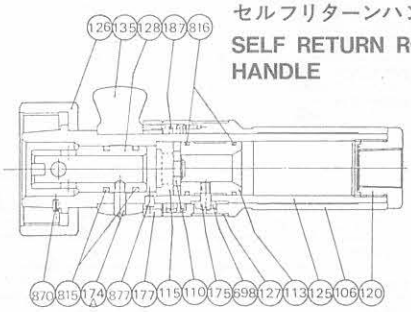
オプション

排気ホース接手



EXHAUST HOSE JOINT

OPTIONAL PART



セルフリターンハンドル
SELF RETURN ROLL HANDLE

オプション部品表 OPTIONAL PART LIST : 排気ホース接手 EXHAUST HOSE JOINT

図 番 Index No.	部品番号 Part No.	部 品 名	Part Name
671	D-091671-00	排気カバー接手	Exhaust Pipe Joint
R01	JE-3/4	PT-3/4 エルボ	PT-3/4 Elbow

Specifications, 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。