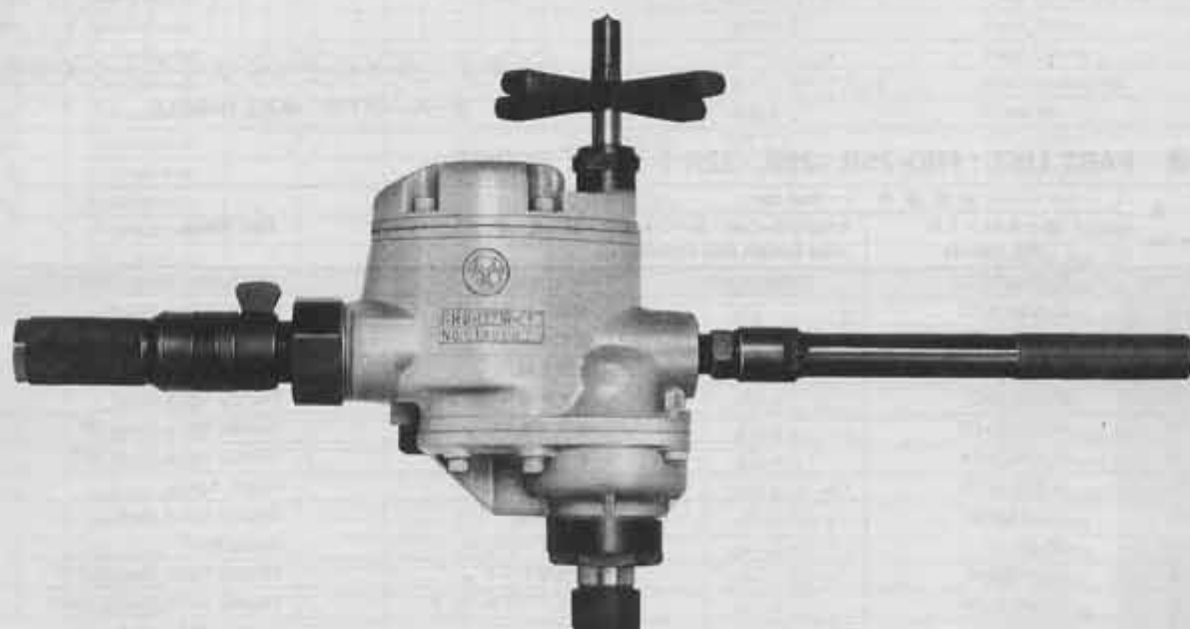


ドリル
DRILLS
型 式 シリーズ
MODELS : FRD-25R, 28R, 32R SERIES

FRD-32R-11
主要諸元 SPECIFICATIONS

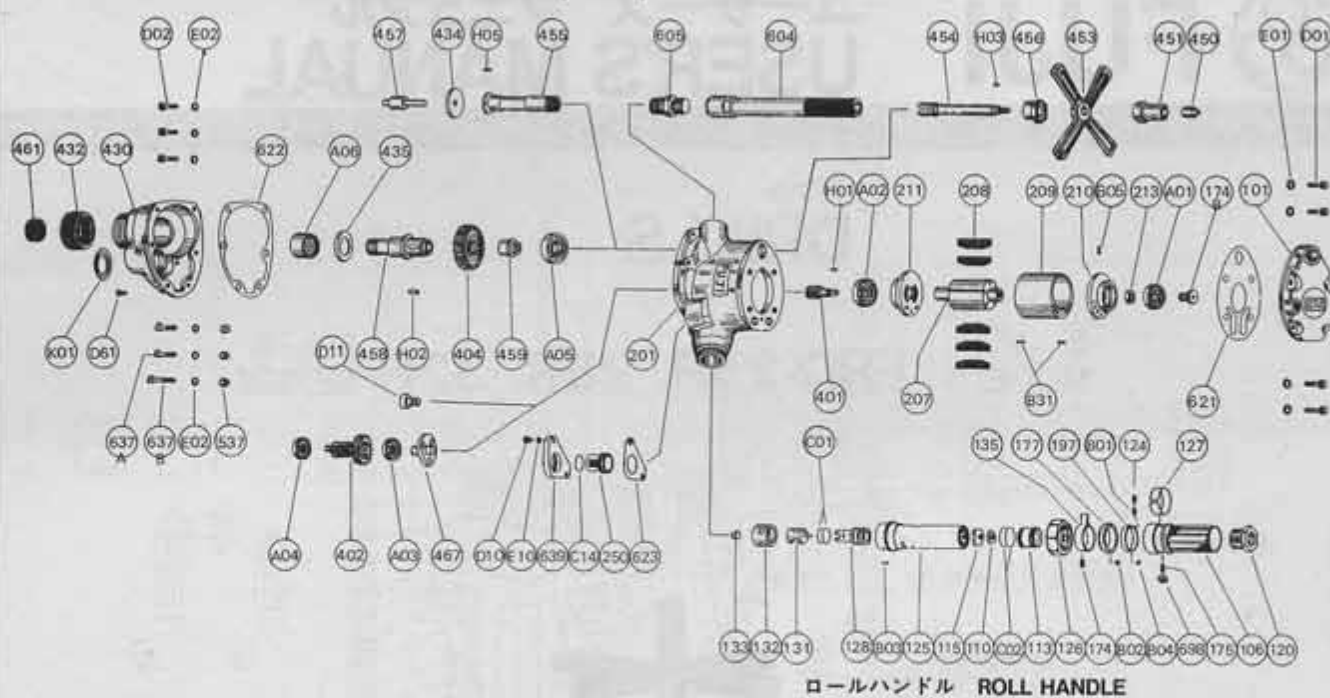
型 式 Model	能力(軟鋼)(参考) Capacity (Guidance)				最大トルク (約)			無負荷 回転数 (約)	ソケット モジュール テーパ径	送り長さ (約)		全 長 (約)		重 量 (約)		空気消費量 (最大出力時) (約)		ホース口金 ねじ寸法		ホース 内 径	
	穿 孔 Drilling		リーマ・タップ Reamng-Tapping		Stall Torque (about)			Free Speed (about)	Socket	Feed Length (about)	Overall Length (about)		Weight (about)		Air Consmption at Max.Output (about)		Air Inlet Thread Size		Air Hose Size		
	mm	in	mm	in	N·m	kgf·m	lbf·ft	rpm	M.T.#	mm	in	mm	in	kg	lb	m ³ /min	ft ³ /min	PT or NPT	mm	in	
FRD-25R-11	25	1	22	7/8	147.0	15.0	108.4	530	3	96	3%	353	13%	13.0	28.6	2.60	91.8	1/2	19.0	3/4	
FRD-28R-11	28	1 1/8	25	1	177.0	18.0	130.1	430	3	96	3%	353	13%	13.0	28.6	2.60	91.8	1/2	19.0	3/4	
FRD-32R-11	32	1 1/4	25	1	196.0	20.0	144.6	380	3	96	3%	353	13%	13.0	28.6	2.60	91.8	1/2	19.0	3/4	
FRD-32R-12	32	1 1/4	25	1	196.0	20.0	144.6	380	4	96	3%	381	15	13.5	29.7	2.60	91.8	1/2	19.0	3/4	

○標準付属品：シーベルニップル1.

○The recommended air pressure is 6.2 bar (90 psig).

○Standard equipment provided : Swivel Hose Nipple 1.

分解図 EXPLODED VIEW : FRD-25R, -28R, -32R シリーズ SERIES



部品表 PART LIST : FRD-25R, -28R, -32R シリーズ SERIES

図番 Index No.	部品番号 Part No.		部品名	Part Name
	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		
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
(B03	SP-36	○	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	○	切替弁レバー	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
(B04	SP-28		スプリングピン	Spring Pin)
698	D-029698-00	○	ガイドローラ	Guide Roller
B01	NR-35FR		ニードルローラ	Needle Roller
B02	NR-56	○	ニードルローラ	Needle Roller
C01	O-14	○	"O"リング (2)	"O"Ring (2)
C02	O-S24	○	"O"リング (2)	"O"Ring (2)

部品表 PART LIST : FRD-25R, -28R, -32R シリーズ SERIES

図番 Index No.	部品番号 Part No.				部品名	Part Name
	FRD-25R-11	FRD-28R-11	FRD-32R-11	FRD-32R-12		
SCP	D-096006-52	○	○	○	本体セミ CP	Housing SCP
132	D-096132-00	○	○	○	切替弁ブッシュ	Reverse Valve Bushing
201	D-096201-02	○	○	○	本体	Housing
H05	SP-410	○	○	○	スプリングピン	Spring Pin
101	D-096101-00	○	○	○	本体蓋	Housing Cover
131	D-015131-00	○	○	○	切替弁	Reverse Valve
133	D-029133-00	○	○	○	切替弁シート	Reverse Valve Sheet
174B	D-015174-00	○	○	○	小ネジ	Small Screw
207	D-015207-00	○	○	○	ロータ	Rotor

部品表 PART LIST : FRD-25R, -28R, -32R シリーズ SERIES

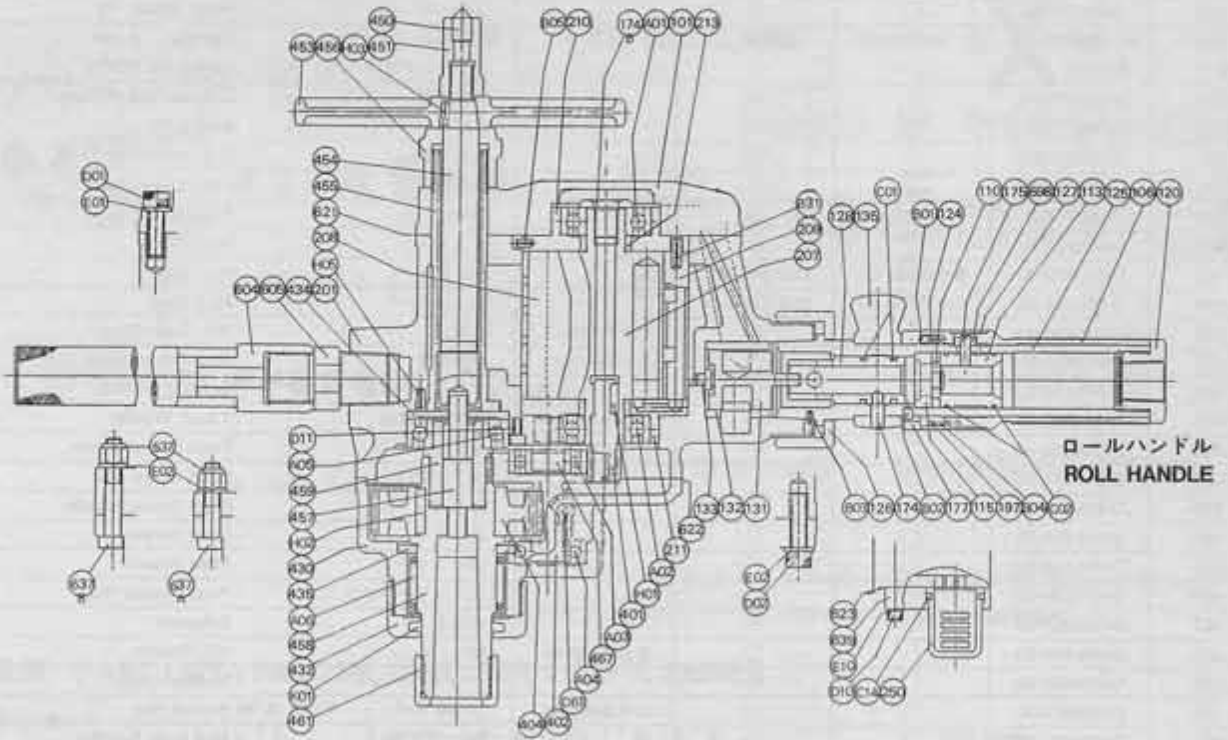
図番 Index No.	部品番号 Part No.				部品名 Part Name
	FRD-25R-11	FRD-28R-11	FRD-32R-11	FRD-32R-12	
208	D-015208-00	○	○	○	ブレード (5) Rotor Blade (5)
209	D-015209-00	○	○	○	気筒 Cylinder
(B31)	SP-515	○	○	○	スプリングピン (2) Spring Pin (2)
210	D-015210-00	○	○	○	気筒上蓋 Cylinder Upper Plate
(B05)	SP-48	○	○	○	スプリングピン Spring Pin
211	D-015211-00	○	○	○	気筒下蓋 Cylinder Lower Plate
213	D-015213-00	○	○	○	調整環 Adjusting Collar
250	D-098250-00	○	○	○	排気カバー Exhaust Cover
401	D-015401-00	○	○	○	ピニオン No.1 Pinion
402	D-016402-00	D-015402-00	D-015402-01	○	No.1ギヤ No.1 Gear
404	D-016404-00	D-015404-00	D-015404-01	○	No.2ギヤ No.2 Gear
430	D-015430-00	○	○	D-015430-01	歯車室 No1. Gear Case
432	D-015432-00	○	○	D-015432-04	歯車室蓋 Gear Case Cover
434	D-015434-00	○	○	○	ベアリング座金 Bearing Washer
436	D-015435-00	○	○	D-015435-04	スラスト座金 Thrust Washer
450	D-008450-00	○	○	○	送りセンタ Feed Screw Center
451	D-015451-00	○	○	○	センタ受け Feed Screw Nut
453	D-015453-00	○	○	○	送りハンドル Feed Screw Handle
454	D-015454-00	○	○	○	送りネジ 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-015457-00	○	○	○	切抜き Extractor
458	D-015458-00	○	○	D-015458-04	MT.ソケット MT. Socket
459	D-015459-00	○	○	○	ソケットアーバ Socket Arbor
461	D-015461-00	○	○	D-015461-04	ソケットナット Socket Nut
467	D-098467-00	○	○	○	No.1 ギヤ軸 No.1 Gear Spindle
537	W-014537-00	○	○	○	六角ナット (3) Hexagon Nut (3)
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-098621-00	○	○	○	パッキン (A) Packing (A)
622	D-015622-00	○	○	○	パッキン (B) Packing (B)
623	D-098623-00	○	○	○	パッキン (C) Packing (C)
637A	W-057637-00	○	○	○	凍結ボルト (2) Half Cut Head Bolt (2)
637B	D-015637-00	○	○	○	凍結ボルト Half Cut Head Bolt
639	D-098639-00	○	○	○	排気カバー押え Exhaust Cover Holder
A01	BB-6204	○	○	○	ボールベアリング Ball Bearing
A02	BB-6204	○	○	○	ボールベアリング Ball Bearing
A03	BB-6203	○	○	○	ボールベアリング (2) Ball Bearing (2)
A04	BB-6203	○	○	○	ボールベアリング Ball Bearing
A05	BB-7205	○	○	○	ボールベアリング Ball Bearing
A06	NB-HMK4030	○	○	NB-HNK4530	ニードルベアリング Needle Bearing
C14	O-P25	○	○	○	"O"リング "O" Ring
D01	CS-825	○	○	○	キャップスクリュー (4) Cap Screw (4)
D02	CS-830	○	○	○	キャップスクリュー (3) Cap Screw (3)
D10	CS-520	○	○	○	キャップスクリュー (2) Cap Screw (2)
D11	CS-510	○	○	○	キャップスクリュー (3) Cap Screw (3)
D61	S-610RS	○	○	○	小ネジ Screw
E01	SW-8	○	○	○	スプリングワッシャ (4) Spring Washer (4)
E02	SW-8	○	○	○	スプリングワッシャ (6) Spring Washer (6)
E10	SW-5	○	○	○	スプリングワッシャ (2) Spring Washer (2)
H01	K-4415	○	○	○	キー Key
H02	K-7523	○	○	○	キー Key
H03	K-4412	○	○	○	キー Key
K01	OS-ZF8	○	○	OS-ZF10	オイルシール Oil seal
Z50	NP-4001	NP-4002	NP-4003	○	銘板 (FRD- R-*) Name Plate
Z51	NPN-OX3.2	○	○	○	#OX3.2ビョウ (4) Screw Rivet (4)

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SCP.125,197,209,210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()内の数字は部品数を表わします。
- 部品ご要求の際は、型式、CP No.もしくは部品番号と部品数をご指示ください。

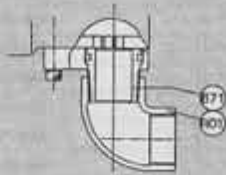
- The letters CP in the Index No. column represent assembled parts. The parts which form CP are shown in the thick square line.
- Mark ○ in the Part No. column shows that the same part shown in the left column is used.
- The parenthesized figure in the Part No. and the Part Name column shows the number 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-25R, 28R, 32R シリーズ SERIES



オプション

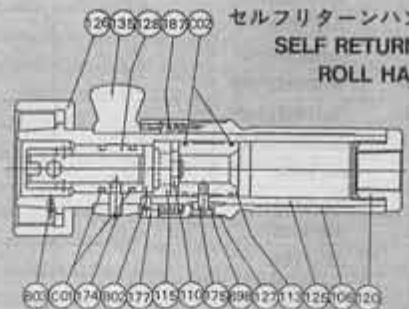
排気ホース接手



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



FUJI AIR TOOLS CO., LTD.

本社 大阪市東成区神路2丁目1番14号 〒537 ☎ (06) 972-2331/40
 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 平145 ☎ (03) 3720-2101/40 FAX (03) 3720-2105
 小山営業所 栃木県小山市大字柳葉町799-1 平323 ☎ (0285) 23-2331/40 FAX (0285) 23-2633
 神奈川営業所 神奈川県大和市鶴間1-27-8 平742 ☎ (0462) 62-0491/40 FAX (0462) 62-0420
 名古屋営業所 名古屋市中村区豊国通4-19 平453 ☎ (052) 462-2234/40 FAX (052) 462-7741
 大阪営業所 大阪市東成区神路2-1-14 平537 ☎ (06) 972-2331/40 FAX (06) 972-2250
 広島営業所 広島市西区中広町3-27-3 平733 ☎ (082) 294-2334/40 FAX (082) 294-0415
 九州営業所 福岡県久留米市本町1-8-7 平830 ☎ (0942) 35-8501/40 FAX (0942) 35-6668
 オーストラリア Fuji Air Tools (Australia) Pty. Ltd.
 ブラジル Fuji Ferramentas Pneumáticas Do Brasil Ltda.
 メキシコ Fuji Neumatica S.A. De C.V.

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: "FUJI AIR TOOLS" OSAKA

品質向上のため、予告なく改造することがあります。

D-209605