

# FD for fire

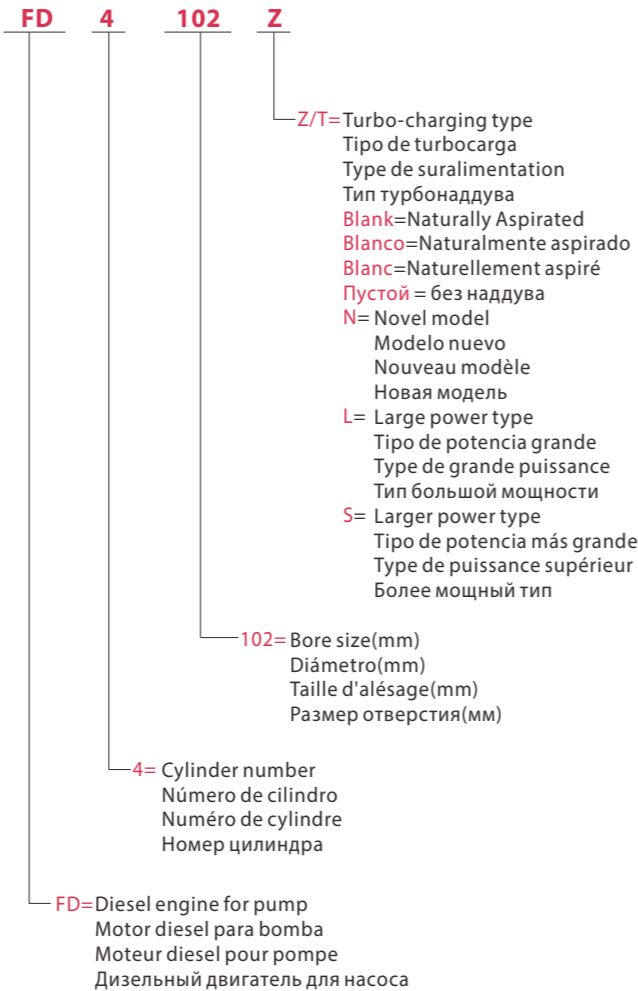


**Diesel engine for pump  
Motor diesel para bomba  
Moteur diesel pour pompe  
Дизельный двигатель для насоса**

**DESCRIPTION/DESCRIPCIONES/DESCRIPTION/ОПИСАНИЕ**

- ✦ Air-cooled 1-cylinder in-line naturally aspirated engines.
  - ✦ Water-cooling 3-to 6-cylinder naturally and turbo engines.
  - ✦ Advanced direct injection and combustion system.
  - ✦ Extremely compact dimensions, easy to assemble.
  - ✦ Noise-optimized technology, stronger power.
  - ✦ Meeting China III emission standard.
  - ✦ Low fuel consumption, environmental protective.
- ✦ Refrigerados por aire de 1 cilindro en línea motores.
  - ✦ Refrigeración por agua de 3 a 6 cilindros motores.
  - ✦ Sistema avanzado de inyección directa y combustión.
  - ✦ Dimensiones extremadamente compactas, fáciles de montar.
  - ✦ Tecnología de ruido optimizado, potencia más fuerte.
  - ✦ Cumple con el estándar de emisiones de China III.
  - ✦ Bajo consumo combustible, protección del medio ambiente.
- ✦ Moteurs 1 cylindre à aspiration naturelle refroidis par air.
  - ✦ Refroidissement par eau de 3 à 6 cylindres moteurs.
  - ✦ Système avancé d'injection directe et de combustion.
  - ✦ Dimensions extrêmement compactes, faciles à assembler.
  - ✦ Technologie optimisée pour le bruit, puissance accrue.
  - ✦ Conforme à la norme d'émission China III.
  - ✦ Faible consommation de carburant.
- ✦ Одноцилиндровые рядные безнаддувные двигатели с воздушным охлаждением.
  - ✦ Двигатели водяного охлаждения от 3 до 6 цилиндров с естественным и турбонаддувом.
  - ✦ Усовершенствованная система прямого впрыска и сгорания.
  - ✦ Чрезвычайно компактные размеры, простота сборки.
  - ✦ Шум-оптимизированная технология, более сильная мощность.
  - ✦ Соответствует стандарту выбросов China III.
  - ✦ Низкий расход топлива, защита окружающей среды.

**MODEL CODE/CÓDIGO MODELO/ CODE MODÈLE/ КОД МОДЕЛИ**



**TECHNICAL DATA/DATOS TÉCNICOS/DONNÉES TECHNIQUES/ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

MODEL MODELO MODÈLE МОДЕЛЬ	Cylinder Cilindro Cylindre Цилиндр	Power Potencia Puissance Мощность		N	Bore Diámetro Alésage Отверстие	Stroke Carrera Course ход	Displacement Desplazamiento Déplacement смещение	Fuel Consumption Consumo combustible Consommation carburant Расход топлива	Start Volt. Voltaje inicio Tension Напряжение	Intake Type Tipo aspirada Type admission Тип впуска	Cooling Enfriamiento Refrroidissement Охлаждение
		kw	hp	r/min	mm	mm	L	g/kw.h	V		
FD 178	1	3.7	5	3000	78	62	0.296	280.3	12	Natural	Air
FD 178A	1	4	5.5	3600	78	62	0.296	282.5	12	Natural	Air
FD 186	1	5.7	7.8	3000	86	72	0.418	273.5	12	Natural	Air
FD 186A	1	6.3	8.6	3600	86	72	0.418	285.7	12	Natural	Air
FD 188	1	6.6	9	3000	88	75	0.456	273.5	12	Natural	Air
FD 188A	1	7.2	10	3600	88	75	0.456	285.7	12	Natural	Air
FD 192	1	7.5	10.2	3000	92	75	0.499	275	12	Natural	Air
FD 192A	1	8.2	12	3600	92	75	0.499	281	12	Natural	Air
FD 380	3	20	27	3000	80	90	1.357	228	12	Natural	Water
FD 385	3	24	32	3000	85	90	1.532	228	12	Natural	Water
FD 480	4	28	38	3000	80	90	1.8	215	12	Natural	Water
FD 485	4	36	49	3000	85	100	2.27	228	12	Natural	Water
FD 490N3	4	22	30	3000	90	100	2.54	228	12	Natural	Water
FD 490N2	4	30	40	3000	90	100	2.54	228	12	Natural	Water
FD 490N1	4	37	50	3000	90	100	2.54	228	12	Natural	Water
FD 490N	4	42	58	3000	90	100	2.54	228	12	Natural	Water
FD 490	4	45	61	3000	90	105	2.67	228	12	Natural	Water
FD 495	4	50	68	3000	95	105	2.98	228	12	Natural	Water
FD 498	4	54	73	3000	98	105	3.17	228	12	Natural	Water
FD 4102	4	62	85	3000	102	118	3.86	228	12	Natural	Water
FD 4105	4	67	91	3000	105	118	4.09	238	24	Natural	Water
FD 4108	4	73	99	3000	108	118	4.32	238	24	Natural	Water
FD 485Z	4	44	60	3000	85	100	2.27	228	12	Turbo	Water
FD 490NZ	4	50	68	3000	90	100	2.54	228	12	Turbo	Water
FD 498Z	4	60	81	3000	98	105	3.17	228	12	Turbo	Water
FD 4102Z	4	73	99	3000	102	118	3.86	238	24	Turbo	Water
FD 4105Z	4	75	102	3000	105	118	4.09	238	24	Turbo	Water
FD 4108Z	4	83	113	3000	108	118	4.33	238	24	Turbo	Water
FD 490T	4	55	75	3000	90	105	2.67	228	12	Turbo	Water
FD 4108T	4	75	100	3000	108	125	3.8	218	24	Turbo	Water
FD 4108TL	4	90	125	3000	108	125	3.8	218	24	Turbo	Water
FD 6102NT	6	110	150	3000	102	118	5.78	229	24	Natural	Water
FD 6102T	6	125	170	3000	102	118	5.78	229	24	Turbo	Water
FD 6102TL	6	165	225	3000	102	118	5.78	229	24	Turbo	Water
FD 6126T	6	200	270	3000	126	130	9.726	250	24	Turbo	Water
FD 6126TL	6	250	340	3000	126	130	9.726	250	24	Turbo	Water
FD 6126TS	6	300	410	3000	126	155	9.726	250	24	Turbo	Water
FD 490B	4	22	30	1800	90	100	2.67	242	12	Natural	Water
FD 4100B	4	30	40	1800	100	115	3.86	251	12	Natural	Water
FD 4100ZB	4	40	55	1800	100	115	3.86	245	12	Turbo	Water
FD 4100	4	45	61	1800	100	115	3.86	245	12	Natural	Water
FD 4102ZB	4	45	61	1800	102	118	4.1	251	12	Turbo	Water
FD 4105ZB	4	55	75	1800	105	118	4.09	242	12	Turbo	Water
FD 6105ZB	6	91	123	1800	105	125	6.1	232	24	Turbo	Water
FD 6105ZLB	6	120	161	1800	105	125	6.1	232	24	Turbo	Water
FD 6108ZLB	6	160	215	1800	108	135	7.1	228	24	Turbo	Water
FD 6113ZLB	6	165	221	1800	113	135	8.1	228	24	Turbo	Water
FD 490C	4	20	27	1500	90	100	2.67	242	12	Natural	Water
FD 4100C	4	26	35	1500	100	115	3.86	251	12	Natural	Water
FD 4100ZC	4	37	50	1500	100	115	3.86	245	12	Turbo	Water
FD 4102ZC	4	40	55	1500	102	118	4.1	251	12	Turbo	Water
FD 4105ZC	4	52	70	1500	105	118	4.09	242	12	Turbo	Water
FD 6105ZC	6	84	113	1500	105	125	6.1	232	24	Turbo	Water
FD 6105ZLC	6	110	148	1500	105	125	6.1	232	24	Turbo	Water
FD 6108ZLC	6	140	188	1500	108	135	7.1	228	24	Turbo	Water
FD 6113ZLC	6	150	201	1500	113	135	8.1	228	24	Turbo	Water

**Including Includo Comprenant Включая** Radiator, Fan, Starter, charge alternator, Air filter, Muffler, Stop Solenoid, PTO shaft, Fuel Tank, Meter Panel  
Radiador, ventilador, arrancadora, alternador carga, filtro aire, silenciador, Solenoide parada, eje toma fuerza, tanque combustible, panel medidor  
Radiateur, ventilateur, démarreur, alternateur charge, filtre air, silencieux, solénoide d'arrêt, arbre prise force, réservoir carburant, panneau compteur  
Радиатор, вентилятор, стартер, зарядный генератор, воздушный фильтр, глушитель, стопорный соленоид, карданный вал, топливный бак, приборная панель