

## CHAVES HIDROPNEUMÁTICAS SEM SHUT-OFF



FL-4,5,6



FL-7, 9,11,13



FL-4D, 5D, 6D



FL-4S, 5S, 6S



FL-4SD, 5SD, 6SD

Modelo	Capacidade	Torque	Velocidade	Encaixe Quadrado	Comprimento	Peso	Consumo de Ar	Encaixe da Mangueira	Mangueira
	mm	Nm	rpm	pol	mm	Kg	m <sup>3</sup> /min	PT	pol
<b>Encaixe Quadrado</b>									
FL-4-3	M6	16~24	6.700	3/8	140	0.79	0.36	1/4	1/4
FL-5-3	M6-8	20~40	6.300	3/8	140	0.79	0.40	1/4	1/4
FL-6-3	M8	28~56	6.700	3/8	152	0.83	0.42	1/4	3/8
FL-7-3	M8~10	34~60	6.100	3/8	155	1.02	0.60	1/4	3/8
FL-9-3	M10	52~96	4.600	1/2	173	1.45	0.65	1/4	3/8
FL-11-3	M10~12	80~136	5.000	1/2	184	1.80	0.80	1/4	3/8
FL-13-3	M12~14	120~172	3.800	1/2	192	2.10	0.85	1/4	3/8
<b>Encaixe 1/4 - 3/8 para Bit</b>									
FL-4S-3	M6	6~14	6.000	3/8	210	0.85	0.36	1/4	1/4
FL-5S-3	M6-8	11~24	7.000	3/8	210	0.85	0.40	1/4	1/4
FL-6S-3	M8	21~32	6.400	3/8	221	0.90	0.42	1/4	3/8
FL-4SD-3	M6	6~14	6.000	BIT 1/4	210	0.85	0.36	1/4	1/4
FL-5SD-3	M6-8	11~24	7.000	BIT 1/4	210	0.85	0.40	1/4	1/4
FL-6SD-3	M8	21~32	6.400	BIT 1/4	221	0.90	0.42	1/4	3/8

## CHAVES HIDROPNEUMÁTICAS COM SHUT-OFF



FLT-4-13-3



FLT-4D~6D-3, -30



FLT-4S-6S-3



FLT-4SD~6SD-3, -30

### Tipo Pistola - Encaixe Quadrado

Modelo	Capacidade	Torque	Velocidade	Encaixe Quadrado	Comprimento	Peso	Consumo de Ar	Encaixe da Mangueira	Mangueira
	mm	Nm	rpm	pol	mm	Kg	m <sup>3</sup> /min	PT	pol
FLT-4-3	M5-6	5~12	6.200	3/8	181	0.97	0.40	1/4	1/4
FLT-5-3	M6-8	11~24	6.500	3/8	181	0.97	0.45	1/4	1/4
FLT-6-3	M8-10	22~35	6.300	3/8	193	1.00	0.55	1/4	3/8
FLT-7-3	M8~10	30~50	6.100	3/8	189.5	1.10	0.60	1/4	3/8
FLT-9-3	M10	45~85	4.800	1/2	209	1.60	0.68	1/4	3/8
FLT-11-3	M10~12	70~120	4.500	1/2	217.5	1.85	0.80	1/4	3/8
FLT-13-3	M12~14	110~150	3.400	1/2	227.5	2.10	0.85	1/4	3/8

### Tipo Reto - Encaixe Quadrado

Modelo	Capacidade		Torque		Velocidade	Encaixe Quadrado		Comprimento		Peso		Consumo de Ar		Encaixe da Mangueira		Mangueira	
	mm		N.m	ft.lb	min-1	mm	in	mm	in	kg	lb	m <sup>3</sup> /min	cfm	in	mm	in	
FLT-4S-3	M5-M6		5.5~11	4.1~8.1	4300	9.5	3/8	222	8.74	0.88	1.94	0.33	11.7	1/4" Rc	6.3	1/4	
FLT-5S-3	M6-M8		11~20	8.1~14.7	6600	9.5	3/8	222	8.74	0.88	1.94	0.36	12.7	1/4" Rc	6.3	1/4	
FLT-6S-3	M8		21~30	15.5~22.1	5600	9.5	3/8	234	9.21	0.95	2.09	0.42	14.8	1/4" Rc	9.5	3/8	

### Tipo Pistola - Encaixe BIT

Modelo	Capacidade		Torque		Velocidade	Encaixe Quadrado		Comprimento		Peso		Consumo de Ar		Encaixe da Mangueira		Mangueira	
	mm		N.m	ft.lb	min-1	mm	in	mm	in	kg	lb	m <sup>3</sup> /min	cfm	in	mm	in	
FLT-4D-3	M5-M6		5~12	3.7~8.8	6200	6.35	1/4	181	7.13	0.97	2.14	0.40	14.1	1/4" Rc	6.3	1/4	
FLT-4D-30	M5-M6		5~12	3.7~8.8	6200	6.35	1/4	181	7.13	0.97	2.14	0.40	14.1	1/4" Rc	6.3	1/4	
FLT-5D-3	M6-M8		11~22	8.1~16.2	6500	6.35	1/4	181	7.13	0.97	2.14	0.45	15.9	1/4" Rc	6.3	1/4	
FLT-5D-30	M6-M8		11~22	8.1~16.2	6500	6.35	1/4	181	7.13	0.97	2.14	0.45	15.9	1/4" Rc	6.3	1/4	
FLT-6D-3	M8-M10		19~28	14.0~20.6	6300	6.35	1/4	193	7.60	1.00	2.20	0.55	19.4	1/4" Rc	9.5	3/8	
FLT-6D-30	M8-M10		19~28	14.0~20.6	6300	6.35	1/4	193	7.60	1.00	2.20	0.55	19.4	1/4" Rc	9.5	3/8	

### Tipo Reto - Encaixe BIT

Modelo	Capacidade		Torque		Velocidade	Encaixe Quadrado		Comprimento		Peso		Consumo de Ar		Encaixe da Mangueira		Mangueira	
	mm		N.m	ft.lb	min-1	mm	in	mm	in	kg	lb	m <sup>3</sup> /min	cfm	in	mm	in	
FLT-4SD-3	M5-6		5.5~11		4.300	BIT 1/4		221,5		0,88		0,35		1/4		1/4	
FLT-5SD-3	M6-8		11~20		6.400	BIT 1/4		221,5		0,88		0,36		1/4		1/4	
FLT-6SD-3	M6-8		21~30		5.800	BIT 1/4		233,5		0,94		0,45		1/4		3/8	

## PARAFUSADEIRAS



FW-5SXD-7(70)



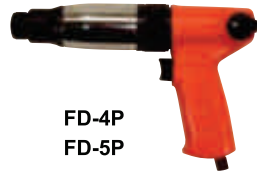
FW-5SXD-8(80)



FW-6SXD-6(60)



FD-4  
FD-5



FD-4P  
FD-5P

Modelo	Capacidade	Torque	Velocidade	Encaixe Sextavado	Comprimento	Peso	Consumo de Ar	Encaixe da Mangueira	Mangueira
	mm	Nm	rpm	pol	mm	Kg	m <sup>3</sup> /min	PT	pol
<b>Retas com gatilho ou alavanca</b>									
FW-5SXD-7	M5	6~11	12.000	1/4	223	0.70	0.20	1/4	1/4
FW-5SXD-8	M5	6~11	12.000	1/4	193	0.65	0.20	1/4	1/4
FW-6SXD-6	M6	10~18	10.000	1/4	235	1.10	0.30	1/4	3/8
FD-4	M4	1~4	2.000	1/4	174	0.60	0.20	1/4	1/4
FD-5	M5	6~12	1.600	1/4	233	1.00	0.30	1/4	1/4
<b>Pistola com gatilho</b>									
FD-4P	M4	1~4	2.000	1/4	173	0.80	0.20	1/4	1/4
FD-5P	M5	6~12	1.600	1/4	216	1.20	0.30	1/4	1/4

## CATRACAS



FRW-6NX-3



FRW-8NX-2



FOW-10-1



FRW-10N-2



FRW-13N-3,-4



FOW-10-2

Modelo	Capacidade	Torque	Velocidade	Encaixe Sextavado	Comprimento	Peso	Consumo de Ar	Encaixe da Mangueira	Mangueira
	mm	Nm	rpm	mm	mm	Kg	m <sup>3</sup> /min	PT	pol
<b>Catracas</b>									
FRW-6NX-3	M6	11	200	10	320	1.20	0.25	1/4	3/8
FRW-6NX-4	M6	13	200	13	325	1.20	0.25	1/4	3/8
FRW-8NX-2	M8	30	200	14	356	2.20	0.43	1/4	3/8
FRW-10N-2	M10	44	140	17	401	2.70	0.58	1/4	3/8
FRW-13N-3	M12	58	130	21	401	2.70	0.58	1/4	3/8
FRW-13N-4	M12	78	100	24	408	3.00	0.58	1/4	3/8
<b>Catracas Abertas</b>									
FOW-10-1	M10	13	410	10	294	1.50	0.40	1/4	3/8
FOW-10-2	M14	18	300	14	306	1.60	0.40	1/4	3/8

Modelo	Tamanho Soquete Hexagonal (mm)	
	Padrão	Outros Tamanhos
FRW-6NX-3	10	8 • 8W • 10W
FRW-6NX-3A	10	8
FRW-6NX-4	13	12 • 12W • 13W
FRW-6NX-4A	13	12
FRW-8NX-2	14	10 • 12 • 13 • 1/2" • 9/16" • 10W • 12W • 13W • 14W
FRW-8NX-2A	14	10 • 12 • 13
FRW-10N-2	17	13 • 14 • 16 • 9/16" • 5/8" • 14W • 17W
FRW-13N-3	21	17 • 18 • 19 • 19W • 21W
FRW-13N-4	24	14 • 15 • 17 • 18 • 19 • 22 • 22W • 24W • 26 • 27

\*Especificar o tamanho do soquete no pedido da ferramenta.

### Soquetes Opcionais

FOW-10-1	8
FOW-10-2	10 - 11 - 12 - 13

CHAVES DE IMPACTO



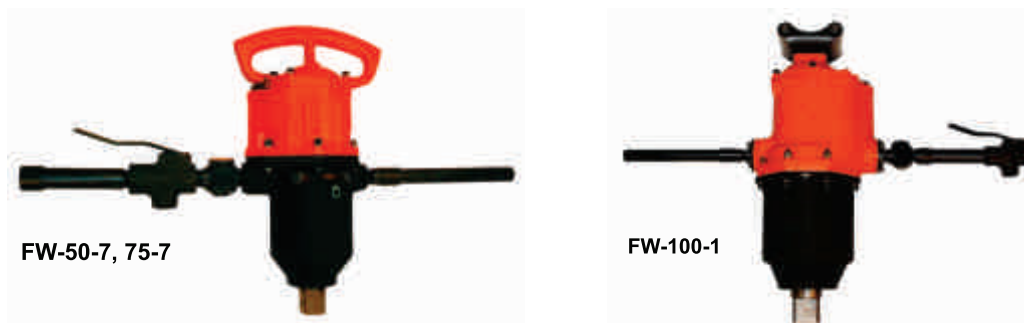
Modelo	Capacidade	Torque	Velocidade	Encaixe Quadrado	Comprimento	Peso	Consumo de Ar	Encaixe da Mangueira	Mangueira
	mm	Nm	rpm	pol	mm	Kg	m <sup>3</sup> /min	PT	pol
FW-6SX-5	M6	11~23	10.000	3/8	223	1.10	0.30	1/4	3/8
FW-6SCX-6	M6	9~18	8.000	3/8	261	1.60	0.30	1/4	3/8
FW-6PX-5	M6	11~23	10.000	3/8	156	1.20	0.28	1/4	3/8
FW-10PH-1	M10	63~120	7.500	1/2	179	2.00	0.45	1/4	3/8
FW-14PX-5	M14	100~150	6.500	1/2	197	3.00	0.40	1/4	3/8
FW-14SX-5	M14	100~150	6.500	1/2	356	3.00	0.50	1/4	3/8

Cabeçote Angular

Modelo	Encaixe Quadrado	Altura do Cabeçote	Comprimento	Peso	Modelos
	pol	mm	mm	kg	
CA-14A	1/2	84	146	1.4	FW-14PX, 14SX



Modelo	Capacidade	Torque	Velocidade	Encaixe Quadrado	Comprimento	Peso	Consumo de Ar	Encaixe da Mangueira	Mangueira
	mm	Nm	rpm	pol	mm	Kg	m <sup>3</sup> /min	PT	pol
FW-190P-1	M18~M23	240~560	5.500	3/4	241	4.50	0.52	1/4	3/8
FW-250P-1	M24	380~1040	5.000	1	228	5.30	0.70	3/8	1/2
FW-250P-2	M24	380~1040	5.000	3/4	226	5.30	0.70	3/8	1/2
FW-320P-1	M30~M33	600~1800	4.800	1	268	8.00	1.00	3/8	1/2
FW-330P-1	M33~M36	500~2100	5.000	1	283	10.4	1.14	1/2	3/4
FW-330-1L	M33~M36	500~2100	5.000	1	522	12.2	1.14	1/2	3/4



Modelo	Capacidade	Torque	Velocidade	Encaixe Quadrado	Comprimento	Peso	Consumo de Ar	Encaixe da Mangueira	Mangueira
	mm	Nm	rpm	pol	mm	Kg	m <sup>3</sup> /min	PT	pol
FW-50-7	M50	3300~7050	4.000	1 1/2	500	33.00	2.10	1	3/4
FW-75-7	M68	5100~12400	3.000	2 1/2	610	60.00	2.10	1	3/4
FW-100-1	M76	9250~20800	2.500	2 1/2	700	85.00	3.20	1	1