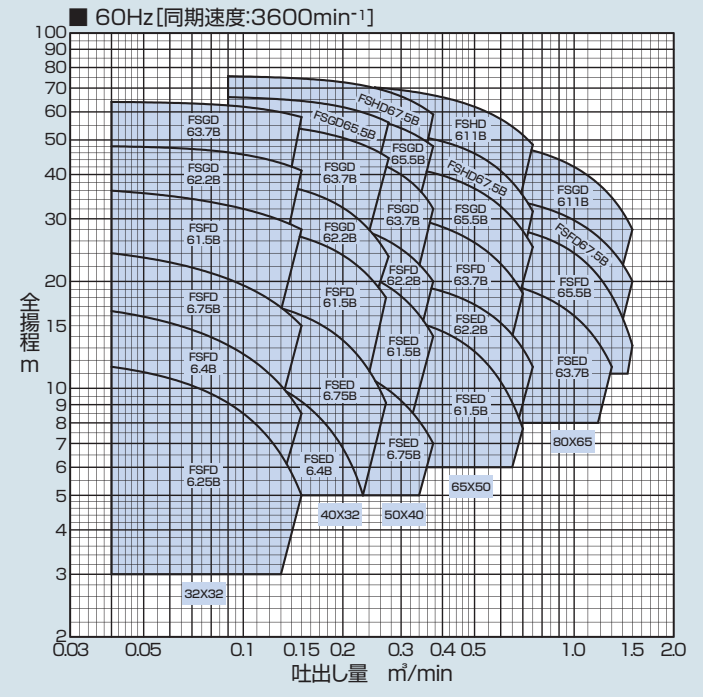
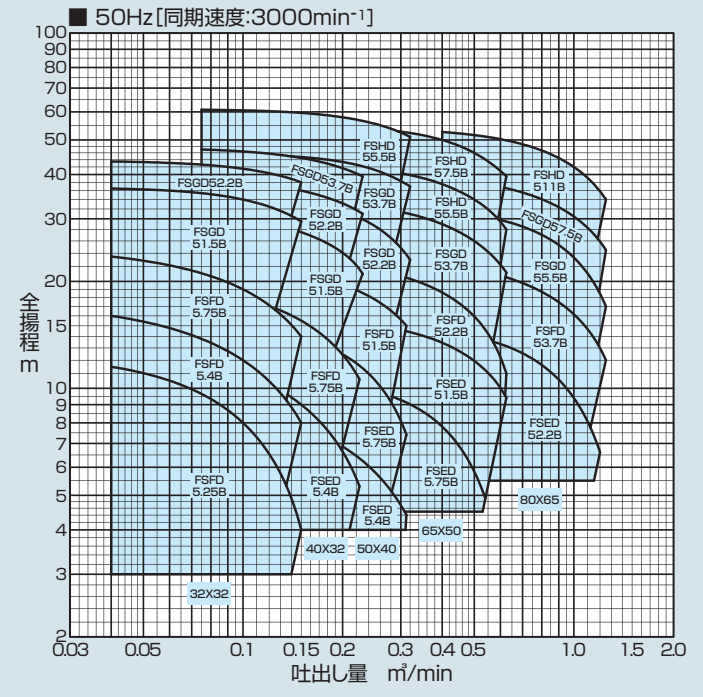




■ 50Hz

機 名	モータ 出力 kW	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	標準許容 押込圧力 MPa [kgf/cm²]
32×32FSD5.25B	0.25	0.040	11.5	0.150	4.0	0.56[5.7]
32×32FSD5.4B	0.4	0.040	16.0	0.150	8.0	0.51[5.2]
32×32FSD5.75B	0.75	0.040	23.5	0.150	14.0	0.43[4.3]
32×32FSGD5.15B	1.5	0.040	36.5	0.150	29.5	0.62[6.3]
32×32FSGD5.2.2B	2.2	0.040	43.5	0.150	38.0	0.55[5.6]
40×32FSED5.4B	0.4	0.075	11.9	0.225	5.3	0.86[8.7]
40×32FSD5.75B	0.75	0.075	18.9	0.225	10.6	0.78[7.9]
40×32FSGD5.15B	1.5	0.075	30.5	0.230	21.0	0.67[6.8]
40×32FSGD5.2.2B	2.2	0.075	39.0	0.230	31.0	0.59[6.0]
40×32FSGD5.3.7B	3.7	0.075	47.0	0.230	39.5	0.52[5.3]
50×40FSED5.4B	0.4	0.104	8.6	0.312	4.4	0.89[9.0]
50×40FSED5.75B	0.75	0.104	14.6	0.312	7.4	0.84[8.5]
50×40FSD5.15B	1.5	0.104	21.8	0.312	15.0	0.76[7.7]
50×40FSGD5.2.2B	2.2	0.105	34.5	0.320	23.0	0.63[6.4]
50×40FSGD5.3.7B	3.7	0.105	45.5	0.320	37.0	0.53[5.4]
50×40FSD5.5.5B	5.5	0.075	60.8	0.320	51.0	0.39[3.9]
65×50FSED5.75B	0.75	0.208	10.2	0.540	4.9	0.88[8.9]
65×50FSED5.15B	1.5	0.208	15.3	0.625	9.4	0.82[8.3]
65×50FSD5.2.2B	2.2	0.208	22.1	0.625	11.0	0.76[7.7]
65×50FSGD5.3.7B	3.7	0.208	33.0	0.625	21.2	0.65[6.6]
65×50FSD5.5.5B	5.5	0.208	42.0	0.625	28.0	0.55[5.6]
65×50FSD5.7.5B	7.5	0.208	54.4	0.625	39.5	0.44[4.4]
80×65FSED5.2.2B	2.2	0.417	14.4	1.200	6.6	0.83[8.4]
80×65FSD5.3.7B	3.7	0.417	22.2	1.250	12.0	0.75[7.6]
80×65FSGD5.5.5B	5.5	0.417	31.5	1.250	17.0	0.65[6.6]
80×65FSGD5.7.5B	7.5	0.417	38.8	1.250	24.5	0.59[6.0]
80×65FSD5.11B	11	0.400	52.6	1.250	34.0	0.46[4.6]

■ 60Hz

機 名	モータ 出力 kW	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	標準許容 押込圧力 MPa [kgf/cm²]
32×32FSD6.25B	0.25	0.04	11.5	0.15	5	0.56[5.7]
32×32FSD6.4B	0.4	0.04	16.5	0.15	8.5	0.50[5.0]
32×32FSD6.75B	0.75	0.04	24	0.15	15	0.43[4.3]
32×32FSD6.15B	1.5	0.04	36	0.15	28	0.31[3.1]
32×32FSGD6.2.2B	2.2	0.04	48	0.15	41	0.51[5.2]
32×32FSGD6.3.7B	3.7	0.04	64	0.15	58	0.35[3.5]
40×32FSED6.4B	0.4	0.09	11.3	0.23	5	0.87[8.8]
40×32FSED6.75B	0.75	0.09	18	0.27	9.1	0.80[8.1]
40×32FSD6.15B	1.5	0.09	29	0.27	18	0.68[6.9]
40×32FSGD6.2.2B	2.2	0.09	39	0.275	23.5	0.59[6.0]
40×32FSGD6.3.7B	3.7	0.09	56	0.275	44.5	0.42[4.2]
40×32FSGD6.5.5B	5.5	0.09	66	0.275	56	0.32[3.2]
50×40FSED6.75B	0.75	0.125	13	0.375	7	0.84[8.5]
50×40FSED6.15B	1.5	0.125	23.4	0.375	14	0.75[7.6]
50×40FSD6.2.2B	2.2	0.125	30.8	0.375	20	0.67[6.8]
50×40FSGD6.3.7B	3.7	0.125	48	0.375	32	0.51[5.2]
50×40FSGD6.5.5B	5.5	0.125	61	0.375	48	0.38[3.8]
50×40FSD6.7.5B	7.5	0.09	75.6	0.375	59	0.23[2.3]
65×50FSED6.15B	1.5	0.25	16.2	0.7	7.7	0.82[8.3]
65×50FSED6.2.2B	2.2	0.25	20.3	0.75	11.5	0.77[7.8]
65×50FSD6.3.7B	3.7	0.25	31.5	0.7	18.5	0.66[6.7]
65×50FSGD6.5.5B	5.5	0.25	43	0.75	25	0.55[5.6]
65×50FSD6.7.5B	7.5	0.25	53	0.75	31.5	0.44[4.4]
65×50FSD6.11B	11	0.25	70.3	0.75	48.5	0.27[2.7]
80×65FSED6.3.7B	3.7	0.5	20.5	1.3	11.5	0.77[7.8]
80×65FSD6.5.5B	5.5	0.5	29.2	1.5	13.2	0.68[6.9]
80×65FSD6.7.5B	7.5	0.5	35	1.5	20	0.62[6.3]
80×65FSGD6.11B	11	0.5	49.8	1.5	28	0.48[4.8]



安全に関する
ご注意

- ご使用に際して、正しく安全にお使いいただくために取扱説明書・注意書をよくお読みください。取扱説明書・注意書は保管してください。
- アースを確実に取り付け、専用の漏電しゃ断器を設置してください。故障や漏電のときに感電する恐れがあります。アースの取り付けは販売店にご相談ください。
- 電気設備技術基準、内線規程、建築基準法及び適用する法規に従って正しく施工してください。
- 配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って、正しく行ってください。また、配線の端子のゆるみがないことを確認してください。誤った配線工事は、感電や火災の恐れがあります。
- 用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
- 食品関連の液輸送には使用できません。
- 生き物（養魚場、生け簀、水族館等）の設備に使用の場合は必ず緊急時の対応（予備機の準備等）をしてください。ポンプ故障により酸欠の恐れがあります。
- 重要設備（コンピュータ、冷却設備、冷凍庫冷却設備等）に使用の場合は必ず緊急時の対応（予備機の準備等）をしてください。ポンプ故障により断水の恐れがあります。
- 機器の寿命を考慮し、設置は、風通しがよく、ほこり、湿気、塩分等汚染の少ない、風雨、直射日光の当たらない所を選んでください。
- 悪環境下では、モータ・ポンプコンローラの絶縁不良等の原因となります。
- ポンプ製造時の切削油、ゴムの型型剤、異物などが扱い液に混入しますので設備によっては十分フラッシングを行い、異物がないことを確認後ご使用ください。

*製品改良のためカタログ内容を一部変更する場合があります。あらかじめご了承ください。*カタログ中[FSD-B型]の表示は当社の機種記号です。*本カタログの内容を無断転載することを禁じます。



荏原テクノサーブ株式会社

東京支社 〒144-8677 東京都大田区羽田5-1-13 ☎ (03) 3743-3860
大阪支社 〒555-0001 大阪市西淀川区佃4-7-3 ☎ (06) 6478-4496
中部支社 〒451-0044 名古屋市中区西区菊井2-22-7 ☎ (052) 569-5311
その他、支店・営業所・出張所 74箇所

株式会社 荏原製作所

本 社 〒144-8510 東京都大田区羽田旭町11-1 ☎ (03) 3743-6111



プレミアム効率モータ搭載 エバラ 片吸込渦巻ポンプ FSD-B型

Save Energy Pump シリーズ

50/60Hz
新発売

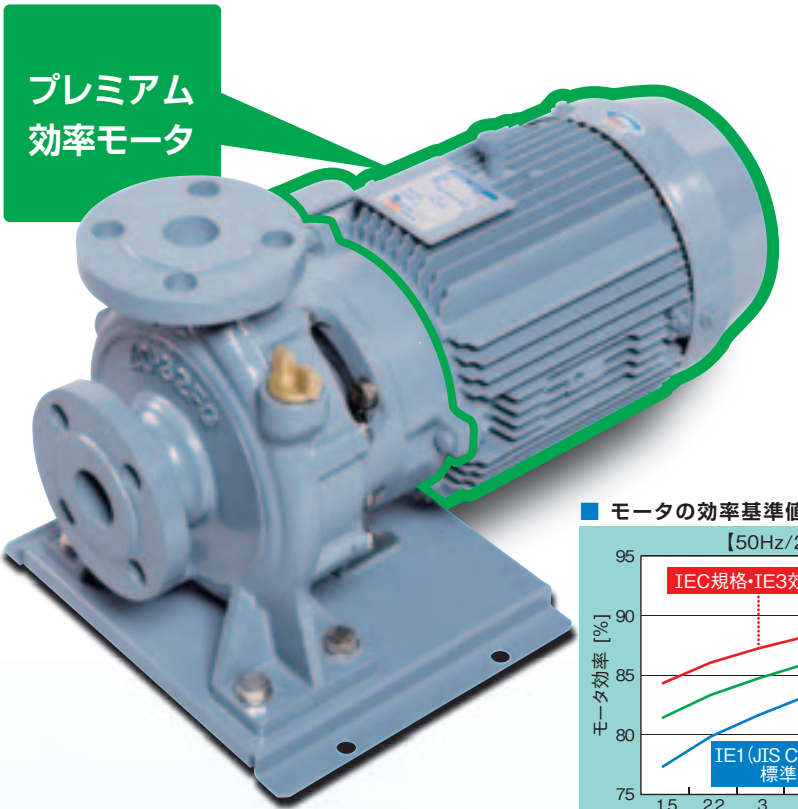
*カタログ中[FSD-B型]表示は当社の機種記号です。

省エネ、始動。



業界初!※直動形ポンプに「プレミアム効率モータ」を搭載。

※2010年9月現在、国内のモータ直動形陸上ポンプにおいて(当社調べ)。

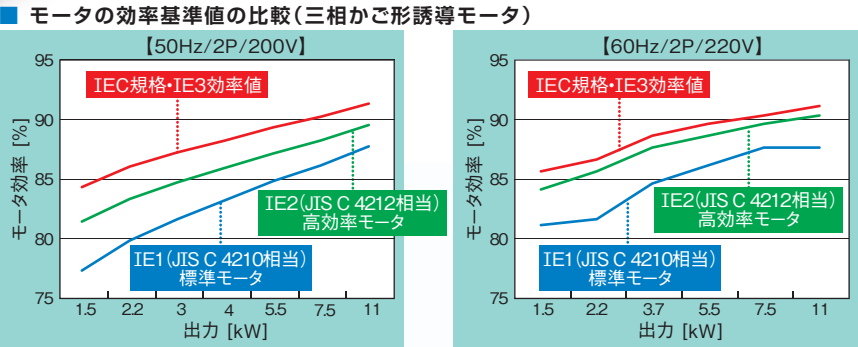


プレミアム効率モータは、IEC規格*における『IE3』効率値相当の誘導モータです。現在のJIS C 4212(高効率低圧三相かご形誘導電動機)は、IEC規格の『IE2』に相当する効率値であり、プレミアム効率モータはそれよりも更に高い効率を有しています。

モータ効率基準一覧

IEC規格 効率コード	効率 レベル	JIS 相当レベル
IE3	プレミアム	規格無し
IE2	高効率	JIS C 4212/高効率モータ
IE 1	標準	JIS C 4210/標準モータ

*IEC規格は、電気・電子技術分野の国際標準を作成する「国際電機標準会議」で制定された規格で、その中にモータの効率値(IEC 60034-30)も示されています。



注) 1.5〜5.5kWの60Hz・200Vは、IE2効率となります。また、0.25kW及び0.4kWは、IEC規格に規定がないため、当社が独自に設定した基準となります。

標準仕様

取扱液	清水*1	0〜80℃
吸込全揚程	-6m(20℃) (選定図吐出し量範囲にて)	
標準許容押込圧力	要目表をご覧ください。	
構造	羽根車	クロースド
	軸封	メカニカルシール
	軸受	密封玉軸受(モータ内)
フランジ	JIS10K形(並)*2	
材料	ケーシング	FC200
	羽根車	SUS304:32×32FSFD
	主軸	CAC406:上記以外の機種
モータ	相・極数	三相・2極
	電圧	200V(50Hz)、200/220(60Hz)
	形式	全閉防まつ形(屋外)
設置場所	*5 屋内・屋外	

- *1 清水とは水道水、工業用水、井戸水でpH5.8〜8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下、遊離残留塩素濃度10mg/L以下のものを意味します。(ただし、遊離残留塩素濃度1mg/L以上ではゴム部品等の劣化が促進されます。)
- *2 32×32FSFDはJIS10K形(薄)になります。
- *3 インバータ駆動の場合は、当社にご相談ください。
- *4 電圧変動:±5%以内、周波数変動:±2%以内、電圧・周波数の同時変動:双方絶対値の和が5%以内。ただし、いずれの場合もモータの特性、温度上昇などは定格値に準じません。
- *5 周囲温度0〜40℃、相対湿度85%以下(結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。

標準附属品

単独ベース	 1
呼水じょうご(口径50×40以下は呼水栓)...	1
ガスケット(吸込用/吐出し用).....	各1

特殊仕様

液温	81〜100℃ 仕様
立会試験	

特別附属品(オプション)

相フランジ(鋳鉄製)*1	
特殊相フランジ(吐出し配管を吸込側の配管と合わせる時に使用)	
フート弁*2	
吸込異径管	
吐出し異径管	
防振架台	
Eバラフレックス	

モータ特性

Hz	出力 kW	定 格				
		電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	力率 %	効率 %
50	0.25	200	1.2	2880	80.1	77.9
	0.4	200	1.8	2845	84.8	81.0
	0.75	200	3.2	2875	86.8	80.8
	1.5	200	6.0	2875	87.8	85.2
	2.2	200	8.6	2875	87.4	86.5
	3.7	200	13.8	2900	90.5	88.1
	5.5	200	20.6	2905	88.7	89.7
	7.5	200	27.8	2910	87.5	90.7
60	11	200	41.0	2925	87.1	91.6
	0.25	200/220	1.2/1.1	3450/3480	84.9/79.8	75.8/77.5
	0.4	200/220	1.7/1.6	3410/3445	88.0/84.2	82.0/82.5
	0.75	200/220	3.0/2.8	3455/3485	90.2/86.0	81.9/83.5
	1.5	200/220	5.8/5.4	3440/3480	90.2/87.9	84.0/86.3
	2.2	200/220	8.4/7.6	3450/3485	90.8/88.3	85.5/87.6
	3.7	200/220	13.6/12.4	3480/3510	92.5/90.6	87.5/89.3
	5.5	200/220	20.2/18.2	3485/3510	90.7/89.2	89.1/90.6
60	7.5	200/220	26.8/25.0	3495/3515	90.9/88.8	90.6/91.3
	11	200/220	40.4/37.0	3510/3530	89.5/88.2	91.1/91.8
Hz	出力 kW	始 動		耐熱 クラス	軸 受	
		始動トルク %	始動入力 kVA/kW		負荷側	反負荷側
50	0.25	378	13.0	E	6204DDW	6203ZZ
	0.4	363	11.0	E	6204DDW	6203ZZ
	0.75	223	9.0	F	6205DDWC3	6204ZZC3
	1.5	265	11.0	F	6306DDWC3	6205ZZC3
	2.2	326	12.0	F	6306DDWC3	6205ZZC3
	3.7	244	11.0	F	6307DDWC3	6206ZZC3
	5.5	264	9.0	F	6309DDWC3	6208ZZC3
	7.5	334	11.0	F	6309DDWC3	6208ZZC3
60	11	236	9.0	F	6309DDWC3	6208ZZC3
	0.25	347/420	12.0/15.0	E	6204DDW	6203ZZ
	0.4	324/392	10.0/12.0	E	6204DDW	6203ZZ
	0.75	180/218	8.5/10.0	F	6205DDWC3	6204ZZC3
	1.5	210/254	9.0/11.0	F	6306DDWC3	6205ZZC3
	2.2	280/339	11.0/13.0	F	6306DDWC3	6205ZZC3
	3.7	197/238	9.0/11.0	F	6307DDWC3	6206ZZC3
	5.5	209/253	7.5/9.0	F	6309DDWC3	6208ZZC3
60	7.5	269/325	8.5/11.0	F	6309DDWC3	6208ZZC3
	11	195/236	7.5/9.0	F	6309DDWC3	6208ZZC3

高効率誘導モータ(JIS C 4212)を凌ぐ高効率!!
省エネルギーを推進します。

外形寸法図

単位:mm

Hz	口径		機名	ポンプ及びモータ													基礎ボルト				質量 kg
	吸込 SA	吐出 DA		A	H	D	P	L	MW	PW	J	BM	BN1	BN2	BY1	BD	FD	FL	FA	FB	
32	32	32	32X32FSFD5.25B	65	132	140	22	327	150	115	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	23
			32X32FSFD5.4B	65	132	140	22	327	150	115	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	24
			32X32FSFD5.75B	65	132	140	22	363	158	115	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	26
			32X32FSGD5.15B	80	152	160	0	509	151	115	G3/4	130	60	60	290	12	M10	125	20	40	40
			32X32FSGD5.2B	80	152	160	0	509	151	115	G3/4	130	60	60	290	12	M10	125	20	40	42
			40X32FSED5.4B	65	120	125	22	369	150	117	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	26
			40X32FSFD5.75B	65	132	140	22	419	158	117	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	28
			40X32FSGD5.15B	80	152	160	0	509	151	115	G3/4	130	60	60	290	12	M10	125	20	40	39
	40	32	40X32FSGD5.2B	80	152	160	0	509	151	115	G3/4	130	60	60	290	12	M10	125	20	40	42
			40X32FSGD5.3.7B	80	167	160	5	537	191	115	G3/4	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	72
			50X40FSED5.4B	65	132	140	22	369	150	122	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	25
			50X40FSED5.75B	65	132	140	22	419	158	122	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	28
	50	40	50X40FSFD5.15B	80	132	140	0	509	151	122	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	40
			50X40FSGD5.2B	80	152	160	0	509	151	120	G3/4	130	60	60	290	12	M10	125	20	40	43
			50X40FSGD5.3.7B	80	167	160	5	537	191	120	G3/4	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	71
			50X40FSGD5.5.5B	80	195	180	5	601	266	136	G1 1/2	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	94
		50	65X50FSED5.75B	80	132	140	0	447	158	165	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	30
			65X50FSED5.15B	80	132	140	0	509	151	165	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	38
			65X50FSFD5.2.2B	80	132	140	0	509	151	165	G3/4	130	60	60	290	12	M10	125	20	40	44
			65X50FSGD5.3.7B	80	167	160	5	516	191	165	G3/4	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	72
40	65	65	65X50FSGD5.5.5B	100	195	180	5	621	266	165	G1 1/2	270	65	45	350	12	M10	125	40	40	104
			65X50FSGD5.7.5B	100	195	180	5	621	266	165	G1 1/2	270	65	45	350	12	M10	125	40	40	109
			80X65FSED5.2.2B	100	152	160	0	529	151	180	G3/4	130	60	60	290	12	M10	125	20	40	43
			80X65FSFD5.3.7B	100	167	160	5	555	191	180	G3/4	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	76
			80X65FSGD5.5.5B	100	195	180	5	621	266	180	G1 1/2	270	65	45	350	12	M10	125	40	40	103
			80X65FSGD5.7.5B	100	195	180	5	621	266	180	G1 1/2	270	65	45	350	12	M10	125	40	40	108
			80X65FSGD5.11B	100	225	200	5	729	280	180	G1 1/2	270	65	45	350	15	M12	160	55	50	165
	32	32	32X32FSFD6.25B	65	132	140	22	327	150	115	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	23
			32X32FSFD6.4B	65	132	140	22	327	150	115	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	24
			32X32FSFD6.75B	65	132	140	22	363	158	115	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	26
			32X32FSFD6.15B	65	132	140	22	441	151	115	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	37
			32X32FSGD6.2.2B	80	152	160	0	510	151	115	G3/4	130	60	60	290	12	M10	125	20	40	42
			32X32FSGD6.3.7B	80	167	160	5	516	191	115	G3/4	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	73
	40	32	40X32FSED6.4B	65	120	125	22	369	150	117	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	25
			40X32FSED6.75B	65	120	125	22	419	158	117	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	28
			40X32FSFD6.15B	65	132	140	22	481	151	117	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	38
			40X32FSGD6.2.2B	80	152	160	0	509	151	115	G3/4	130	60	60	290	12	M10	125	20	40	42
60	40	32	40X32FSGD6.3.7B	80	167	160	5	516	191	115	G3/4	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	72
			40X32FSGD6.5.5B	80	195	160	5	601	266	115	G1 1/2	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	96
	50	40	50X40FSED6.75B	65	132	140	22	419	158	122	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	28
			50X40FSED6.15B	65	132	140	22	481	151	122	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	38
			50X40FSFD6.2.2B	80	132	140	0	509	151	122	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	42
			50X40FSGD6.3.7B	80	167	160	5	516	191	120	G3/4	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	71
	65	50	50X40FSGD6.5.5B	80	195	160	5	601	266	120	G1 1/2	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	97
			50X40FSGD6.7.5B	80	195	180	5	601	266	136	G1 1/2	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	107
	80	65	65X50FSED6.15B	80	132	140	0	509	151	165	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	38
			65X50FSED6.2.2B	80	132	140	0	509	151	165	G3/4	130	60	60	230	12	M10	125	20	40	40
			65X50FSFD6.3.7B	80	175	140	5	516	191	165	G3/4	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	72
			65X50FSGD6.5.5B	80	195	160	5	596	266	165	G1 1/2	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	96
80	80	65	65X50FSGD6.7.5B	100	195	180	5	621	266	165	G1 1/2	270	65	45	350	12	M10	125	40	40	109
			65X50FSGD6.11B	100	225	180	5	729	280	165	G1 1/2	270	65	45	350	15	M12	160	55	50	161
			80X65FSED6.3.7B	100	167	160	5	536	191	180	G3/4	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	71
			80X65FSFD6.5.5B	100	195	160	5	621	266	180	G1 1/2	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	101
80	80	65	80X65FSFD6.7.5B	100	195	160	5	621	266	180	G1 1/2	270	65	45	290	12	M10	125	40	40	106
			80X65FSGD6.11B	100	225	180	5	729	280	180	G1 1/2	270	65	45	350	15	M12	160	55	50	159