

BOMBA IN-LINE MULTICELULAR VERTICAL

Electrobombas centrífugas multietapas verticales. Fiables, silenciosas y de fácil mantenimiento. Un extenso rango de modelos capaces de satisfacer las más variadas necesidades de bombeo domésticas e industriales. Plantas de tratamiento de agua (ósmosis inversa, filtración, etc.), sistemas y equipos de riego, equipos de lavado industrial, alimentación de calderas, grupos de presurización y contra incendios e incorporada a las más diversas aplicaciones industriales. Además los modelos EVM 3-18 (AISI 304) son aptos para el bombeo de agua potable (Certificación WRAS).

EVMG: Acero Inoxidable AISI 304 y Hierro Fundido

EVM: Acero Inoxidable AISI 304

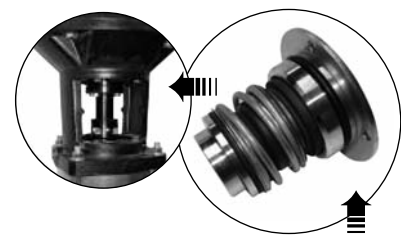
EVML: Acero Inoxidable AISI 316

- Una **extensa gama** de modelos suministrados con o sin motor. Vienen con diferentes cantidades y tamaños de impulsores para alcanzar la presión y caudal requeridos.
- Motor trifásico eficiencia **IE2** a partir de 0,75 kW.
- Motor trifásico eficiencia **IE3** a partir de 7,5 kW.
- Toda la gama EVM puede ser acoplada con motores **IEC normalizados**.
- La nueva serie EVM se destaca por su **robustez** y su innovadora tecnología.
- Modelos en **Hierro Fundido** (EVMG), en Acero Inoxidable **AISI 304** (EVM) y en Acero Inoxidable **AISI 316** (EVML)
- En las EVM y EVML todos los componentes en contacto con el líquido son en **acero inoxidable**.
- El **eje estriado** garantiza una gran robustez mecánica.
- Los cojinetes en contacto con el líquido son de **carburo de tungsteno**.
- Los anillos de cierre son de tipo flotante y fáciles de reemplazar.
- Gama conforme a la directiva 94/9/EC para equipos **ATEX** (pertenciente al **Grupo II, Categoría 2**).
- Las versiones EVM 32-45-64 incorporan **cierre mecánico de cartucho**, lo que simplifica su mantenimiento.



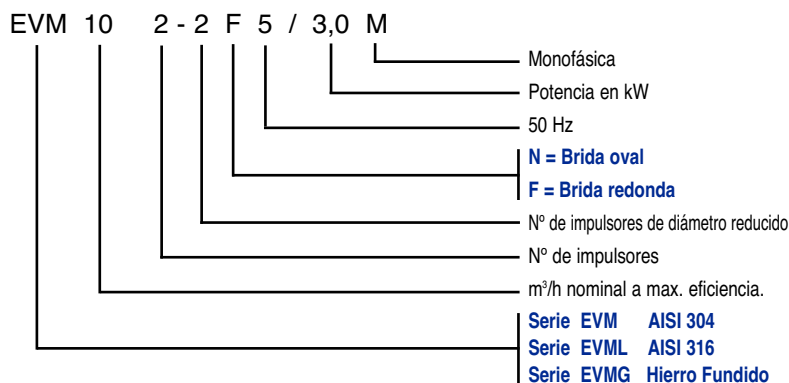
EVM con variador

Hidráulica EVM



Cierre mecánico tipo **Cartucho** para las versiones 32, 45 y 64. La sustitución del mismo **sin desmontar el motor de la bomba**, permite un fácil mantenimiento del equipo.

DENOMINACIÓN

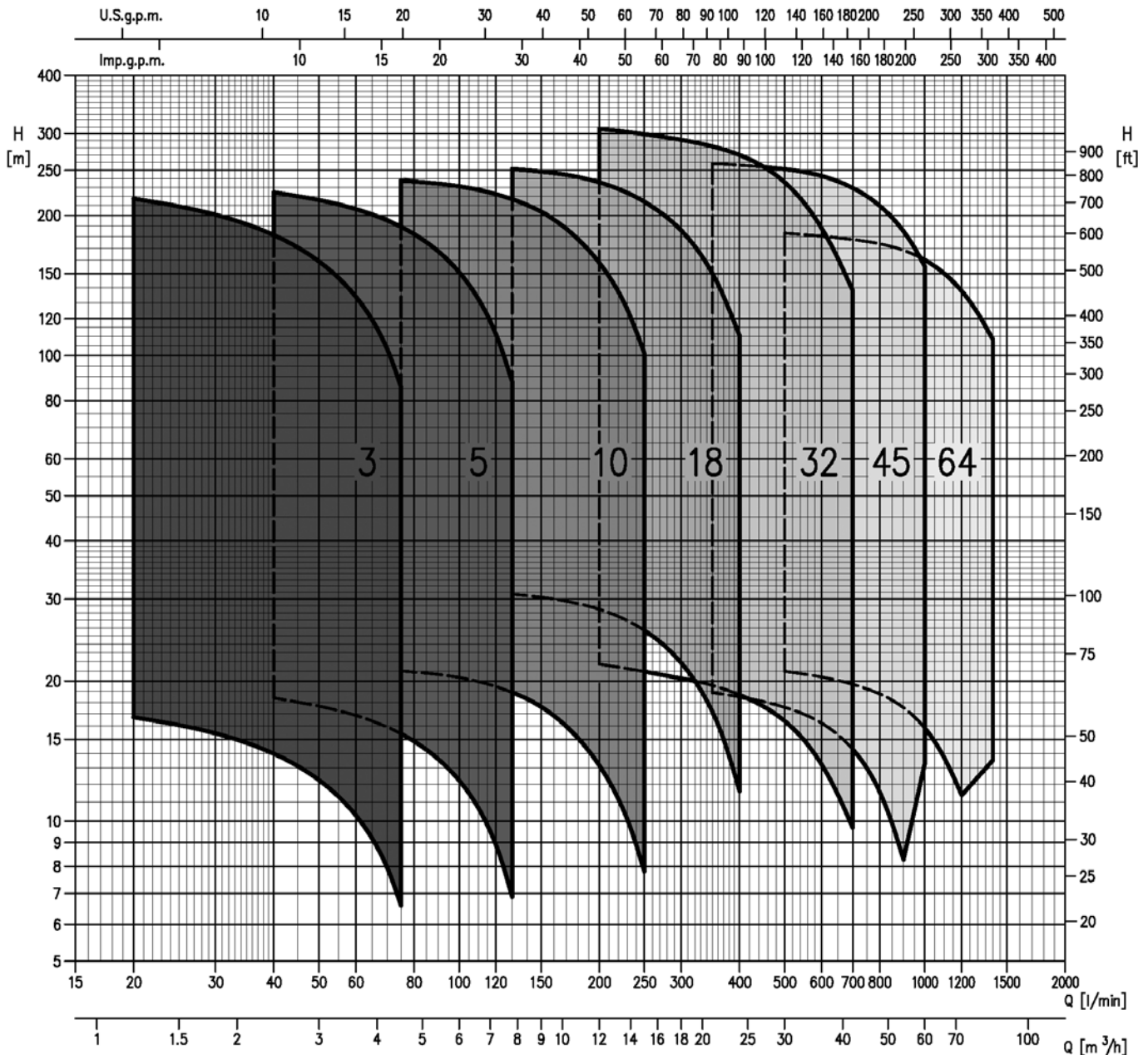


ESPECIFICACIONES

		BOMBA		
Modelo		EVMG	EVM	EVML
Fluidos	Tipo de líquido	Agua potable (modelos EVM 3-18), Agua limpia, agua conteniendo glicol y fluidos moderadamente agresivos.		
	Temperatura (°C)	-15 a +120		
	Máx. contenido de sólidos	50 ppm (tamaño de partículas 0,1-0,25 mm o menos)		
	Máx. densidad de iones de cloro	500 ppm		
Máx. presión de trabajo	(MPa)	1.6 / 2,5 (modelos 3-18) - 3.0 (modelos 32-64)		
	(bar)	16 / 30		
Construcción	Impulsor	Tipo centrífugo cerrado		
	Tipo de cierre del eje	Cierre mecánico		
	Cojinetes	Rodamientos de bolas engrasados de por vida		
Conexiones	Aspiración / Impulsión	Consultar información técnica		
Materiales	Impulsor	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4401 (AISI 316)
	Cuerpo intermedio	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4401 (AISI 316)
	Cuerpo inferior	Hierro fundido	AISI 304 / ASTM CF8 (EVM 32-64)	AISI 304 / ASTM CF8 (EVML 32-64)
	Tapa del cuerpo	Hierro fundido	AISI 304	EN 1.4401 (AISI 316)
	Camisa exterior	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4401 (AISI 316)
	Eje	EN 1.4401 (AISI 316)		
	Anillos de roce	PTFE / AISI 304		PTFE / AISI 316
	Soporte motor	Hierro fundido	H. fund. / AISI 304 (EVM 3-18)	H. fund. / AISI 304 (EVML 3-18)
	Cierre mecánico	Carburo de silicio / Carbón / EPDM (modelos 3-18) - FPM (modelos 32-64)		
Juntas	EPDM		FPM	

		MOTOR	
Motor trifásico eficiencia IE2 a partir de 0,75 kW / Motor trifásico eficiencia IE3 a partir de 7,5 kW			
Tipo	Eléctrico - TEFC		
	Monofásico	Trifásico	
Nº de polos	2		
Aislamiento	Clase F (clase B para aumento de temperatura)		
Protección	IP 55		
Potencia	(kW)	0.37~2.2	0.37~37
	(CV)	0.5~3.0	0.5~50
Frecuencia	(Hz)	50	
Voltaje	(V)	230 V ± 10% (hasta 2.2 kW)	230/400 V ± 10% (hasta 4 kW)
			400/690 V ± 10% (a partir de 5.5 kW)
Protección sobrecarga	A proveer por el usuario		
Material del cuerpo	Aluminio		
Brida de acoplamiento (Motor IEC)	IM B14 (hasta 4 kW)		
	IM B5 (a partir de 5.5 kW)		

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS (según ISO 9906 / 2)



CURVAS DE CARACTERÍSTICAS

Las especificaciones abajo indicadas corresponden a las tablas mostradas en las siguientes páginas.

- Tolerancias de acuerdo con ISO 9906 Anexo A.
- Las curvas se refieren a velocidad efectiva de motores asíncronos a 50 Hz.
- Las mediciones fueron hechas con agua limpia a 20°C de temperatura.
- La curva de NPSH es una curva promedio obtenida en las mismas condiciones que las curvas de características.
- Durante la selección de una bomba, considere un margen de seguridad de al menos 0,5 m.

- La curva continua indica el rango de trabajo recomendado. La curva discontinua es sólo una guía.
- Para evitar riesgo de sobrecalentamiento, las bombas no deben utilizarse a caudales menores del 10% del punto de máximo rendimiento.

Significado de los símbolos:

- Q = Caudal
- H = Altura
- P₂ = Potencia en el eje
- η = Rendimiento
- NPSH = Presión mínima de aspiración requerida por la bomba
- MEI = Índice de eficiencia mínima.

BOMBA IN-LINE MULTICELULAR VERTICAL

TABLA DE CARACTERÍSTICAS (Modelos 3 - 5 - 10 - 18)

Modelo		Potencia		Intensidad absorbida (A)				l/min m³/h	Q=Caudal																											
Monofásica	Trifásica	kW	CV	Mono fásica	Trifásica				0	20	40	60	75	100	130	150	200	250	300	350	400															
					230V	400V	690V															0	1,2	2,4	3,6	4,5	6,0	7,8	9	12	15	18	21	24		
																					H=Altura manométrica total (m)															
3 2N5/0,37 M	3 2N5/0,37	0,37	0,5	3,1	1,7	1,0	-	18,6	16,7	14	10,3	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-																
3 3N5/0,37 M	3 3N5/0,37	0,37	0,5	3,1	1,7	1,0	-	27,9	25,1	20,9	15,5	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-																
3 4N5/0,55 M	3 4N5/0,55	0,55	0,75	3,9	2,6	1,5	-	37,2	33,4	27,9	20,6	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-																
3 5N5/0,55 M	3 5N5/0,55	0,55	0,75	3,9	2,6	1,5	-	46,5	42	34,9	25,8	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-																
3 6N5/0,75 M	3 6N5/0,75	0,75	1	5,3	2,9	1,7	-	56	50	42	30,9	19,8	-	-	-	-	-	-	-	-																
3 7N5/0,75 M	3 7N5/0,75	0,75	1	5,3	2,9	1,7	-	65	58,5	49	36,1	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-																
3 9N5/1,1 M	3 9N5/1,1	1,1	1,5	6,5	4,3	2,5	-	84	75	63	46,5	29,7	-	-	-	-	-	-	-	-																
3 11N5/1,1 M	3 11N5/1,1	1,1	1,5	6,5	4,3	2,5	-	102	92	77	56,5	36,3	-	-	-	-	-	-	-	-																
3 13N5/1,5 M	3 13N5/1,5	1,5	2	8,8	5,5	3,2	-	121	109	90,5	67	43	-	-	-	-	-	-	-	-																
3 15N5/1,5 M	3 15N5/1,5	1,5	2	8,8	5,5	3,2	-	140	125	105	77,5	49,5	-	-	-	-	-	-	-	-																
3 18F5/2,2 M	3 18F5/2,2	2,2	3	12,9	7,6	4,4	-	167	151	126	92,5	59,5	-	-	-	-	-	-	-	-																
3 22F5/2,2 M	3 22F5/2,2	2,2	3	12,9	7,6	4,4	-	205	184	154	113	72,5	-	-	-	-	-	-	-	-																
-	3 26F5/3,0	3	4	-	10,2	5,9	-	242	217	182	134	86	-	-	-	-	-	-	-	-																
5 2N5/0,37 M	5 2N5/0,37	0,37	0,5	3,1	1,7	1,0	-	20,2	-	18,4	16,9	15,4	12,2	6,9	-	-	-	-	-	-																
5 3N5/0,55 M	5 3N5/0,55	0,55	0,75	3,9	2,6	1,5	-	30,2	-	27,6	25,3	23,1	18,4	10,3	-	-	-	-	-	-																
5 4N5/0,75 M	5 4N5/0,75	0,75	1	5,3	2,9	1,7	-	40,5	-	36,8	33,8	30,8	24,5	13,8	-	-	-	-	-	-																
5 5N5/1,1 M	5 5N5/1,1	1,1	1,5	6,5	4,3	2,5	-	50,5	-	46	42	38,6	30,6	17,2	-	-	-	-	-	-																
5 6N5/1,1 M	5 6N5/1,1	1,1	1,5	6,5	4,3	2,5	-	60,5	-	55	50,5	46,5	36,7	20,6	-	-	-	-	-	-																
5 7N5/1,5 M	5 7N5/1,5	1,5	2	8,8	5,5	3,2	-	70,5	-	64,5	59	54	43	24,1	-	-	-	-	-	-																
5 8N5/1,5 M	5 8N5/1,5	1,5	2	8,8	5,5	3,2	-	80,5	-	73,5	67,5	61,5	49	27,5	-	-	-	-	-	-																
5 10N5/2,2 M	5 10N5/2,2	2,2	3	12,9	7,6	4,4	-	102	-	93,5	86	79	63	36,6	-	-	-	-	-	-																
5 11N5/2,2 M	5 11N5/2,2	2,2	3	12,9	7,6	4,4	-	113	-	103	94,5	86,5	69,5	40,5	-	-	-	-	-	-																
5 12N5/2,2 M	5 12N5/2,2	2,2	3	12,9	7,6	4,4	-	123	-	112	103	94,5	75,5	44	-	-	-	-	-	-																
-	5 14N5/3,0	3	4	-	10,2	5,9	-	143	-	131	120	110	88	51	-	-	-	-	-	-																
-	5 16N5/3,0	3	4	-	10,2	5,9	-	164	-	150	138	126	101	58,5	-	-	-	-	-	-																
-	5 18F5/4,0	4	5,5	-	13,5	7,8	-	184	-	168	155	142	113	66	-	-	-	-	-	-																
-	5 19F5/4,0	4	5,5	-	13,5	7,8	-	194	-	178	163	150	120	69,5	-	-	-	-	-	-																
-	5 22F5/4,0	4	5,5	-	13,5	7,8	-	225	-	206	189	173	139	80,5	-	-	-	-	-	-																
-	5 24F5/5,5	5,5	7,5	-	-	10,4	6,0	246	-	224	206	189	151	88	-	-	-	-	-	-																
10 2N5/0,75 M	10 2N5/0,75	0,75	1	5,3	2,9	1,7	-	22	-	-	-	21	20,4	18,9	17,6	13,2	7,8	-	-	-																
10 3N5/1,1 M	10 3N5/1,1	1,1	1,5	6,5	4,3	2,5	-	33	-	-	-	31,6	30,5	28,4	26,4	19,8	11,7	-	-	-																
10 4N5/1,5 M	10 4N5/1,5	1,5	2	8,8	5,5	3,2	-	44	-	-	-	42	40,5	37,8	35,2	26,4	15,6	-	-	-																
10 5N5/2,2 M	10 5N5/2,2	2,2	3	12,9	7,6	4,4	-	55	-	-	-	52,5	51	47,5	44	33	19,5	-	-	-																
10 6N5/2,2 M	10 6N5/2,2	2,2	3	12,9	7,6	4,4	-	66	-	-	-	63	61	57	53	39,5	23,4	-	-	-																
-	10 8N5/3,0	3	4	-	10,2	5,9	-	88	-	-	-	84	81,5	75,5	70,5	52,5	31,2	-	-	-																
-	10 10N5/4,0	4	5,5	-	13,5	7,8	-	110	-	-	-	105	102	94,5	88	66	39	-	-	-																
-	10 11N5/4,0	4	5,5	-	13,5	7,8	-	121	-	-	-	116	112	104	97	72,5	43	-	-	-																
-	10 12N5/5,5	5,5	7,5	-	-	10,4	6,0	134	-	-	-	130	126	118	111	86,5	55	-	-	-																
-	10 14N5/5,5	5,5	7,5	-	-	10,4	6,0	157	-	-	-	151	147	138	130	101	64,5	-	-	-																
-	10 15F5/5,5	5,5	7,5	-	-	10,4	6,0	168	-	-	-	162	158	148	139	108	69	-	-	-																
-	10 16F5/7,5	7,5	10	-	-	14,2	8,2	179	-	-	-	173	168	158	148	115	73,5	-	-	-																
-	10 18F5/7,5	7,5	10	-	-	14,2	8,2	202	-	-	-	194	189	177	167	129	83	-	-	-																
-	10 20F5/7,5	7,5	10	-	-	14,2	8,2	224	-	-	-	216	210	197	185	144	92	-	-	-																
-	10 22F5/11	11	15	-	-	19,8	11,4	246	-	-	-	238	231	217	204	158	101	-	-	-																
18 2F5/2,2 M	18 2F5/2,2	2,2	3	12,9	7,6	4,4	-	32	-	-	-	-	-	31	30,3	28,5	25,7	21,9	17,2	11,6																
-	18 3F5/3,0	3	4	-	10,2	5,9	-	48	-	-	-	-	-	46	45,5	43	38,6	32,8	25,7	17,4																
-	18 4F5/4,0	4	5,5	-	13,5	7,8	-	64	-	-	-	-	-	61,5	60,5	57	51,5	44	34,3	23,2																
-	18 5F5/5,5	5,5	7,5	-	-	10,4	6,0	80	-	-	-	-	-	77	75,5	71,5	64,5	54,5	43	29																
-	18 6F5/5,5	5,5	7,5	-	-	10,4	6,0	96	-	-	-	-	-	92	91	85,5	77	65,5	51,5	34,8																
-	18 7F5/7,5	7,5	10	-	-	14,2	8,2	112	-	-	-	-	-	108	106	100	90	76,5	60	40,5																
-	18 8F5/7,5	7,5	10	-	-	14,2	8,2	128	-	-	-	-	-	123	121	114	103	87,5	68,5	46,5																
-	18 10F5/11	11	15	-	-	19,8	11,4	162	-	-	-	-	-	157	155	147	134	116	93,5	69																
-	18 12F5/11	11	15	-	-	19,8	11,4	194	-	-	-	-	-	189	186	177	160	139	112	83																
-	18 14F5/15	15	20	-	-	27,2	15,7	227	-	-	-	-	-	220	217	206	187	162	131	96,5																
-	18 15F5/15	15	20	-	-	27,2	15,7	243	-	-	-	-	-	236	233	221	201	174	141	104																
-	18 16F5/15	15	20	-	-	27,2	15,7	259	-	-	-	-	-	252	249	236	214	186	150	110																

BOMBA IN-LINE MULTICELULAR VERTICAL

TABLA DE CARACTERÍSTICAS (Modelos 32 - 45 - 64)

Modelo	Potencia		Intensidad absorbida (A)			Impulsores		l/min m³/h	Q=Caudal											
	kW	CV	230V	Trifásica 400V	690V	Can- tidad	Redu- cidos		0	200	350	500	600	700	900	1000	1200	1400		
									0	12	21	30	36	42	54	60	72	84		
								H=Altura manométrica total (m)												
32 1-0F5/2,2	2,2	3	7,6	4,4	-	1	0	24	21,7	19,6	16,4	13,2	9,7	-	-	-	-			
32 2-2F5/3,0	3	4	10,2	5,9	-	2	2	39,8	36,9	31,6	23,5	17,4	-	-	-	-	-			
32 2-0F5/4,0	4	5,5	13,5	7,8	-	2	0	48	43,5	39,2	32,8	26,5	19,4	-	-	-	-			
32 3-3F5/5,5	5,5	7,5	-	10,4	6	3	3	59,5	55,5	47,5	35,2	26,1	-	-	-	-	-			
32 3-1F5/5,5	5,5	7,5	-	10,4	6	3	1	68	62	55	44,5	35,2	24,5	-	-	-	-			
32 4-3F5/7,5	7,5	10	-	14,2	8,2	4	3	84	77	67	51,5	39,4	-	-	-	-	-			
32 4-1F5/7,5	7,5	10	-	14,2	8,2	4	1	92	83,5	74,5	61	48,5	34,2	-	-	-	-			
32 5-3F5/11	11	15	-	19,8	11,4	5	3	106	100	89	70	54	37,3	-	-	-	-			
32 5-0F5/11	11	15	-	19,8	11,4	5	0	118	110	100	84	67	49	-	-	-	-			
32 6-3F5/11	11	15	-	19,8	11,4	6	3	130	122	109	87	67,5	47	-	-	-	-			
32 6-2F5/11	11	15	-	19,8	11,4	6	2	133	125	113	91,5	71,5	51	-	-	-	-			
32 7-3F5/15	15	20	-	27,2	15,7	7	3	153	144	129	104	81	57	-	-	-	-			
32 7-0F5/15	15	20	-	27,2	15,7	7	0	165	154	141	118	94	69	-	-	-	-			
32 8-3F5/15	15	20	-	27,2	15,7	8	3	177	166	150	121	94	67	-	-	-	-			
32 8-2F5/15	15	20	-	27,2	15,7	8	1	184	172	157	130	103	75	-	-	-	-			
32 9-3F5/18,5	18,5	25	-	33,3	19,3	9	3	200	188	170	137	108	76,5	-	-	-	-			
32 9-0F5/18,5	18,5	25	-	33,3	19,3	9	0	212	197	181	152	121	88,5	-	-	-	-			
32 10-3F5/18,5	18,5	25	-	33,3	19,3	10	3	224	210	190	154	121	86,5	-	-	-	-			
32 10-2F5/18,5	18,5	25	-	33,3	19,3	10	2	228	213	193	159	125	90,5	-	-	-	-			
32 11-3F5/22	22	30	-	39	22,5	11	3	247	232	210	171	134	96,5	-	-	-	-			
32 11-0F5/22	22	30	-	39	22,5	11	0	259	241	221	185	147	108	-	-	-	-			
32 12-3F5/22	22	30	-	39	22,5	12	3	271	254	230	188	148	106	-	-	-	-			
32 13-3F5/30	30	40	-	53,5	30,9	13	3	294	276	250	205	161	116	-	-	-	-			
32 13-0F5/30	30	40	-	53,5	30,9	13	0	306	285	261	219	174	128	-	-	-	-			
32 14-3F5/30	30	40	-	53,5	30,9	14	3	318	298	270	222	175	126	-	-	-	-			
32 14-0F5/30	30	40	-	53,5	30,9	14	0	330	307	281	236	188	138	-	-	-	-			
45 1-1F5/3,0	3	4	10,2	5,9	-	1	1	21	-	18,9	17,6	16,3	14,3	8,3	-	-	-			
45 1-0F5/4,0	4	5,5	13,5	7,8	-	1	0	27	-	25,6	24,6	23,5	21,8	16,7	13,3	-	-			
45 2-2F5/5,5	5,5	7,5	-	10,4	6	2	2	42	-	38,1	35,8	33,4	29,8	18,6	-	-	-			
45 2-0F5/7,5	7,5	10	-	14,2	8,2	2	0	54	-	51,5	50	48	45	35,4	29,1	-	-			
45 3-2F5/11	11	15	-	19,8	11,4	3	2	69	-	64	61	58	53	37,3	-	-	-			
45 3-0F5/11	11	15	-	19,8	11,4	3	0	81	-	77,5	75	72,5	68	54	45	-	-			
45 4-2F5/15	15	20	-	27,2	15,7	4	2	96	-	90	86	82	76	56	43	-	-			
45 4-0F5/15	15	20	-	27,2	15,7	4	0	108	-	103	100	96,5	91	73	60,5	-	-			
45 5-2F5/18,5	18,5	25	-	33,3	19,3	5	2	123	-	116	111	107	99	74,5	58,5	-	-			
45 5-0F5/18,5	18,5	25	-	33,3	19,3	5	0	135	-	129	125	121	114	91,5	76,5	-	-			
45 6-2F5/22	22	30	-	39	22,5	6	2	150	-	142	137	131	122	93,5	74,5	-	-			
45 6-0F5/22	22	30	-	39	22,5	6	0	162	-	155	151	146	137	110	92,5	-	-			
45 7-2F5/30	30	40	-	53,5	30,9	7	2	177	-	168	162	155	145	112	90,5	-	-			
45 7-0F5/30	30	40	-	53,5	30,9	7	0	189	-	181	176	170	160	129	108	-	-			
45 8-2F5/30	30	40	-	53,5	30,9	8	2	204	-	194	187	180	168	131	106	-	-			
45 8-0F5/30	30	40	-	53,5	30,9	8	0	216	-	207	201	194	183	148	124	-	-			
45 9-2F5/30	30	40	-	53,5	30,9	9	2	231	-	219	212	204	191	150	122	-	-			
45 9-0F5/37	37	50	-	64,5	37,2	9	0	243	-	233	226	219	206	166	140	-	-			
45 10-2F5/37	37	50	-	64,5	37,2	10	2	258	-	245	237	229	214	168	138	-	-			
45 10-0F5/37	37	50	-	64,5	37,2	10	0	270	-	259	251	243	229	185	156	-	-			
64 1-1F5/4,0	4	5,5	13,5	7,8	-	1	1	23,7	-	-	21	20,4	19,7	17,5	15,9	11,4	-			
64 1-0F5/5,5	5,5	7,5	-	10,4	6	1	0	29,3	-	-	26,6	26,1	25,4	23,7	22,3	18,5	13,5			
64 2-2F5/7,5	7,5	10	-	14,2	8,2	2	2	47,5	-	-	42,5	41,5	40,5	36,5	33,5	25,3	-			
64 2-1F5/11	11	15	-	19,8	11,4	2	1	53	-	-	48	47	46	42,5	40	32,4	23			
64 2-0F5/11	11	15	-	19,8	11,4	2	0	58,5	-	-	53,5	53	52	49	46,5	39,5	30,6			
64 3-3F5/15	15	20	-	27,2	15,7	3	3	71	-	-	64	62,5	61	55,5	51	39,3	-			
64 3-2F5/15	15	20	-	27,2	15,7	3	2	76,5	-	-	69,5	68	66,5	61,5	57,5	46,5	32,5			
64 3-1F5/15	15	20	-	27,2	15,7	3	1	82,5	-	-	75	74	72,5	68	64	53,5	40			
64 3-0F5/18,5	18,5	25	-	33,3	19,3	3	0	88	-	-	80,5	79,5	78	74	70,5	60,5	47,5			
64 4-3F5/18,5	18,5	25	-	33,3	19,3	4	3	100	-	-	91	89	87	80,5	75,5	60,5	42			
64 4-2F5/18,5	18,5	25	-	33,3	19,3	4	2	106	-	-	96,5	95	93	87	81,5	67,5	49,5			
64 4-1F5/22	22	30	-	39	22,5	4	1	112	-	-	102	101	98,5	93	88	74,5	57			
64 4-0F5/22	22	30	-	39	22,5	4	0	117	-	-	108	106	104	99	94,5	81,5	64,5			
64 5-3F5/30	30	40	-	53,5	30,9	5	3	130	-	-	118	116	114	106	99,5	81,5	59			
64 5-2F5/30	30	40	-	53,5	30,9	5	2	135	-	-	124	122	119	112	106	88,5	66,5			
64 5-1F5/30	30	40	-	53,5	30,9	5	1	141	-	-	129	127	125	118	112	95,5	74			
64 5-0F5/30	30	40	-	53,5	30,9	5	0	147	-	-	135	133	131	124	119	103	81,5			
64 6-3F5/30	30	40	-	53,5	30,9	6	3	159	-	-	145	143	140	131	124	103	76			
64 6-2F5/30	30	40	-	53,5	30,9	6	2	165	-	-	151	148	146	137	130	110	83,5			
64 6-1F5/37	37	50	-	64,5	37,2	6	1	170	-	-	156	154	151	143	136	117	91			
64 6-0F5/37	37	50	-	64,5	37,2	6	0	176	-	-	162	160	157	149	143	124	99			
64 7-3F5/37	37	50	-	64,5	37,2	7	3	188	-	-	172	169	166	156	148	124	93			
64 7-2F5/37	37	50	-	64,5	37,2	7	2	194	-	-	178	175	172	162	154	131	101			
64 7-1F5/37	37	50	-	64,5	37,2	7	1	200	-	-	183	181	178	168	161	138	108			