

## BOMBA IN-LINE MULTICELULAR VERTICAL

Nuevas electrobombas centrífugas multietapas verticales con un innovador diseño hidráulico y alta eficiencia energética que destacan por su fiabilidad, su funcionamiento silencioso y su fácil mantenimiento. Su amplio rango de modelos satisface 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 las bombas EVMS (AISI 304) son aptas para el bombeo de agua potable (Certificación WRAS).

**EVMSG:** Acero Inoxidable AISI 304 y Hierro Fundido

**EVMS:** Acero Inoxidable AISI 304

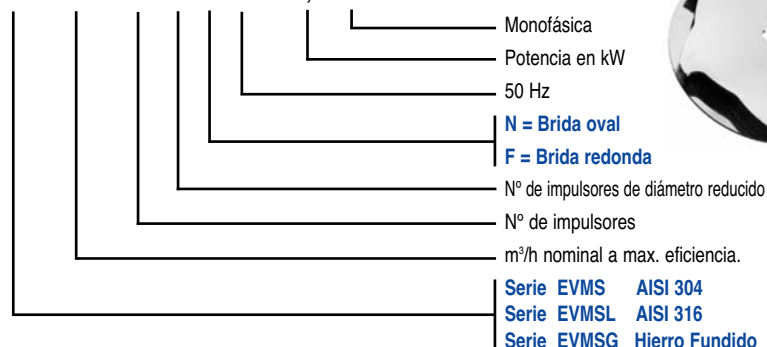
**EVMSL:** Acero Inoxidable AISI 316

- 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 **IE3** a partir de 0,75 kW.
- Todas la gama EVMS puede ser acoplada con motores **IEC normalizados**.
- La nueva serie EVMS se destaca por su **robustez** y su innovadora tecnología que proporciona una alta eficiencia energética.
- Todos los modelos EVMS presentan una clasificación de eficiencia energética MEI > 0,70.
- Modelos en **Hierro Fundido** (EVMSG), en Acero Inoxidable **AISI 304** (EVMS) y en Acero Inoxidable **AISI 316** (EVMSL)
- En las EVMS y EVMSL todos los componentes en contacto con el líquidos son en **acero inoxidable**.
- Las bridas de conexión estándar son Ovaladas y Redondas. Opcionalmente las bombas EVMS pueden montar brida loca o conexión tipo victaulic.
- Gama conforme a la directiva 94/9/EC para equipos **ATEX**.
- Fácil mantenimiento gracias al **cierre mecánico tipo cartucho** que permite la sustitución del mismo sin tener que desmontar el motor de la bomba.



### DENOMINACIÓN

EVMS 10 2 - 2 F 5 / 3,0 M



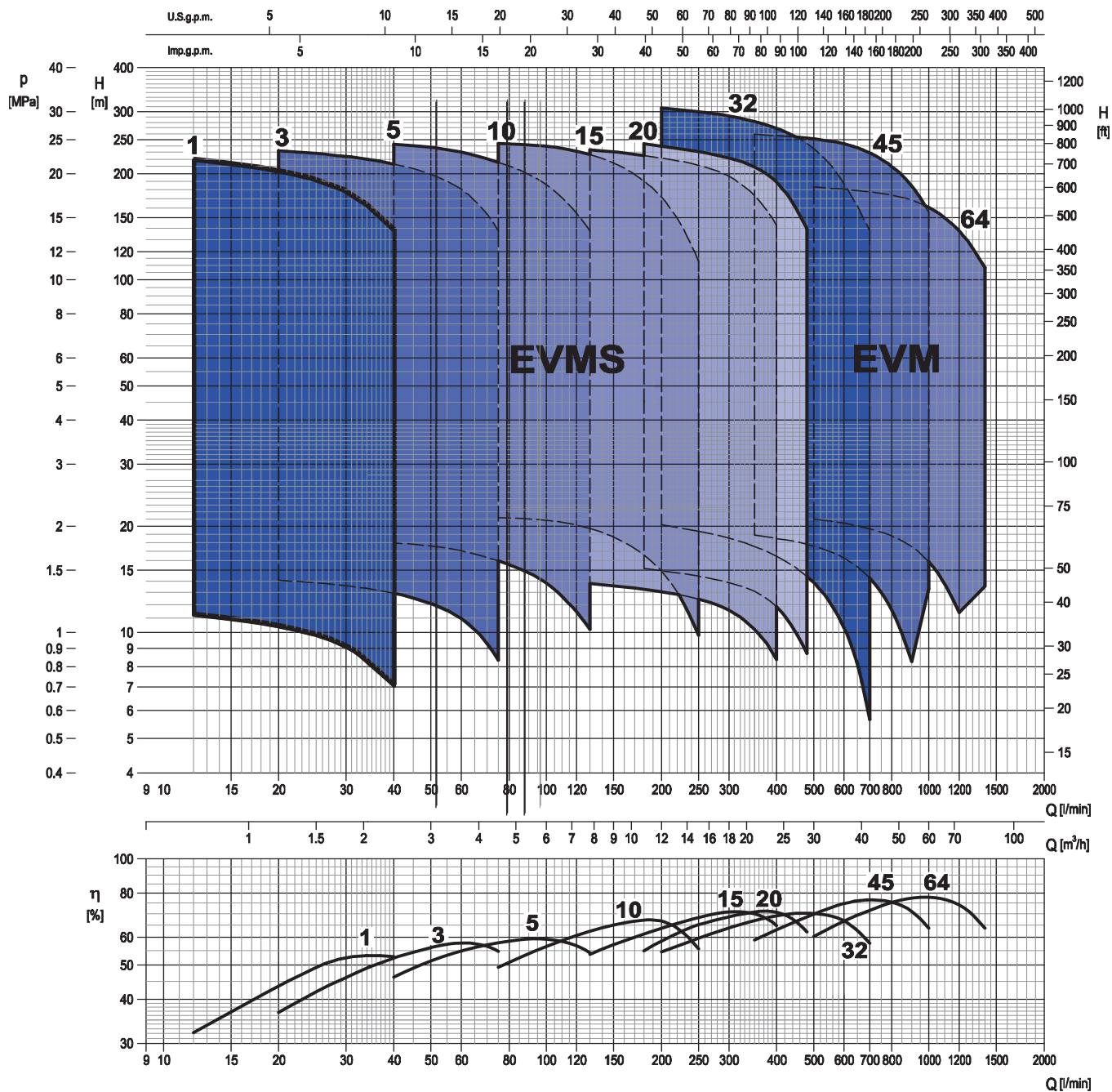
El novedoso impulsor **Shurrricane**, diseñado y patentado por EBARA, reduce la carga de empuje axial de las bombas EVMS con una alta eficiencia de las mismas debido al innovador diseño hidráulico que presenta.

## ESPECIFICACIONES

		BOMBA			
Modelo		EVMSG	EVMS	EVMSL	
Fluidos	Tipo de líquido	Agua limpia, agua conteniendo glicol y fluidos moderadamente agresivos.			
	Temperatura	-30°C a +140°C			
Máx. presión de trabajo	(MPa)	1.6 / 2,5			
	(bar)	16 / 25			
Construcción	Impulsor	Tipo centrífugo cerrado			
	Tipo de cierre del eje	Cierre mecánico			
	Cojinetes	Rodamientos de bolas engrasados de por vida			
Materiales	Impulsor	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4401 (AISI 316)	
	Cuerpo intermedio	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4401 (AISI 316)	
	Anillo de roce	EN 1.4301 (AISI 304)+ PPS		EN 1.4401 (AISI 316)+PPS	
	Cuerpo inferior	Hierro fundido	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	
	Cuerpo portacierre	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4401 (AISI 316)	
	Camisa exterior	EN 1.4301 (AISI 304)		EN 1.4401 (AISI 316)	
	Eje	EN 1.4301 (AISI 304)	EVMSG / EVMS 1-3-10 , EVMSG / EVMS 5-15-20 (depende de los modelos)		
		EN 1.4404 (AISI 316L)	EVMSL 1-3-10 , EVMSL 5-15-20 (depende de los modelos)		
		EN 1.4462 (AISI 329A)	EVMSG / EVMS 5-15-20 (depende de los modelos)		
	Cojinete del eje	Carburo tungsteno			
	Cierre mecánico	Hasta 16 bar: Asimétrico de Carburo de silicio / Carbón / EPDM			
		De 16 a 25 bar: Equilibrado de Carburo de silicio / Carbón / EPDM			
	Juntas	EPDM			
Soporte motor	Hierro fundido				
Tirante	Acero galvanizado 6.8 clase ISO 898/1				
Acoplamiento	Hasta 4 kW: Aluminio fundido				
	Desde 5,5 kW: Hierro fundido				
Base	Hierro fundido	Aluminio en fundición prensada			
	Hasta 16 bar: Brida ovalada (Versión N)				
Conexiones estándar	Aspiración / Impulsión	De 16 a 25 bar: Brida redonda DIN (Versión F)			

		MOTOR	
Motor trifásico eficiencia IE3 a partir de 0,75 kW			
Tipo	Eléctrico - TEFC		
	Monofásico	Trifásico	
Nº de polos	2 (≈ 2.900 min <sup>-1</sup> )		
Aislamiento	Clase F (clase B para aumento de temperatura)		
Protección	IP 55		
Potencia	(kW)	0.37~2.2	0.37~18,5
	(CV)	0.5~3.0	0.5~25
Frecuencia	(Hz)	50	
Voltaje	(V)	230 V ± 10%	230/400 V ± 10% (hasta 4 kW)
			400/690 V ± 10% (a partir de 5.5 kW)
Protección	IP 55		
Aislamiento	F (aumento de temperatura Clase B)		
Protección térmica	PTC disponible para motores a partir de 1,5 kW		
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
- P<sub>2</sub> = 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 - 15 - 20)

Modelo		Potencia		Presión Max. MPa	l/min m³/h	Q=Caudal																		
Monofásica	Trifásica	kW	CV			0	12	20	30	40	60	75	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	480	
						H=Altura manométrica total (m)																		
1 2/0.37M	1 2/0.37	0,37	0,5	16	11,9	11,2	10,4	9,1	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 3/0.37M	1 3/0.37	0,37	0,5	16	17,9	16,8	15,6	13,6	10,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 4/0.37M	1 4/0.37	0,37	0,5	16	23,8	22,4	20,8	18,2	14,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 5/0.37M	1 5/0.37	0,37	0,5	16	30	28	26	22,7	17,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 6/0.37M	1 6/0.37	0,37	0,5	16	35,8	33,6	31,2	27,3	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 7/0.37M	1 7/0.37	0,37	0,5	16	41,5	39,2	36,4	31,8	24,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 8/0.37M	1 8/0.37	0,37	0,5	16	47,5	44,5	41,5	36,4	28,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 9/0.55M	1 9/0.55	0,55	0,75	16	53,5	50,5	47	41	31,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 10/0.55M	1 10/0.55	0,55	0,75	16	59,6	56	52	45,5	35,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 11/0.55M	1 11/0.55	0,55	0,75	16	65,5	61,5	57	50	38,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 12/0.55M	1 12/0.55	0,55	0,75	16	71,5	67	62,5	54,5	42,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 13/0.55M	1 13/0.55	0,55	0,75	16	77,5	73	67,5	59	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 14/0.75M	1 14/0.75	0,75	1	16	83,5	78,5	73	63,5	49,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 16/0.75M	1 16/0.75	0,75	1	16	95,5	89,5	83	72,5	56,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 18/1.1M	1 18/1.1	1,1	1,5	16	107	101	93,5	82	63,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 20/1.1M	1 20/1.1	1,1	1,5	16	119	112	104	91	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 22/1.1M	1 22/1.1	1,1	1,5	16	131	123	114	100	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 24/1.1M	1 24/1.1	1,1	1,5	16	143	135	125	109	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 26/1.1M	1 26/1.1	1,1	1,5	16	155	146	135	118	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 27/1.5M	1 27/1.5	1,5	2	25	161	151	140	123	95,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 29/1.5M	1 29/1.5	1,5	2	25	173	163	151	132	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 32/1.5M	1 32/1.5	1,5	2	25	191	179	166	145	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 34/1.5M	1 34/1.5	1,5	2	25	203	191	177	155	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 37/1.5M	1 37/1.5	1,5	2	25	221	207	192	168	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1 39/2.2M	1 39/2.2	2,2	3	25	232	219	203	177	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 2/0.37M	3 2/0.37	0,37	0,5	16	14,7	-	14,1	13,6	12,9	10,9	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 3/0.37M	3 3/0.37	0,37	0,5	16	22,1	-	21,1	20,4	19,4	16,4	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 4/0.37M	3 4/0.37	0,37	0,5	16	29,5	-	28,2	27,1	25,8	21,9	16,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 5/0.55M	3 5/0.55	0,55	0,75	16	36,9	-	35,2	33,9	32,3	27,4	20,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 6/0.55M	3 6/0.55	0,55	0,75	16	44,2	-	42,5	40,5	38,8	32,8	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 7/0.75M	3 7/0.75	0,75	1	16	51,5	-	49,5	47,5	45	38,3	29,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 8/0.75M	3 8/0.75	0,75	1	16	59	-	56,5	54,5	51,5	44	33,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 9/1.1M	3 9/1.1	1,1	1,5	16	66,5	-	63,5	61	58	49	37,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 10/1.1M	3 10/1.1	1,1	1,5	16	73,5	-	70,5	68	64,5	54,5	41,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 11/1.1M	3 11/1.1	1,1	1,5	16	81	-	77,5	74,5	71	60	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 12/1.1M	3 12/1.1	1,1	1,5	16	88,5	-	84,5	81,5	77,5	65,5	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 13/1.5M	3 13/1.5	1,5	2	16	96	-	91,5	88	84	71	54,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 14/1.5M	3 14/1.5	1,5	2	16	103	-	98,5	95	90,5	76,5	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 15/1.5M	3 15/1.5	1,5	2	16	111	-	106	102	97	82	62,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 16/1.5M	3 16/1.5	1,5	2	16	118	-	113	109	103	87,5	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 17/2.2M	3 17/2.2	2,2	3	16	125	-	120	115	110	93	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 19/2.2M	3 19/2.2	2,2	3	16	140	-	134	129	123	104	79,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 21/2.2M	3 21/2.2	2,2	3	16	155	-	148	142	136	115	87,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 23/2.2M	3 23/2.2	2,2	3	25	170	-	162	156	149	126	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3 24/2.2M	3 24/2.2	2,2	3	25	177	-	169	163	155	131	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	3 25/3.0	3	4	25	184	-	176	170	161	137	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	3 27/3.0	3	4	25	199	-	190	183	174	148	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	3 29/3.0	3	4	25	214	-	204	197	187	159	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	3 31/3.0	3	4	25	229	-	218	210	200	170	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	3 33/3.0	3	4	25	243	-	232	224	213	181	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5 2/0.37M	5 2/0.37	0,37	0,5	16	19	-	-	-	18	17,1	16	13,8	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5 3/0.55M	5 3/0.55	0,55	0,75	16	28,4	-	-	-	26,9	25,6	23,9	20,7	15,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5 4/0.75M	5 4/0.75	0,75	1	16	37,9	-	-	-	35,9	34,1	31,9	27,6	20,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5 5/1.1M	5 5/1.1	1,1	1,5	16	47,5	-	-	-	45	42,5	39,9	34,5	25,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5 6/1.5M	5 6/1.5	1,5	2	16	57	-	-	-	54	51	48	41,5	30,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5 7/1.5M	5 7/1.5	1,5	2	16	66,5	-	-	-	63	59,5	56	48,5	35,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5 8/2.2M	5 8/2.2	2,2	3	16	76	-	-	-	72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5 9/2.2M	5 9/2.2	2,2	3	16	85,5	-	-	-	81	77	72	62	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5 10/2.2M	5 10/2.2	2,2	3	16	95	-	-	-	90	85,5	80	69	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5 11/2.2M	5 11/2.2	2,2	3	16	104	-	-	-	98,5	94	87,5	76	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

## BOMBA IN-LINE MULTICELULAR VERTICAL

### TABLA DE CARACTERÍSTICAS (Modelos 3 - 5 - 10 - 15 - 20)

Modelo		Potencia		Presión Max. MPa	l/min m³/h	Q=Caudal																		
Monofásica	Trifásica	kW	CV			0	12	20	30	40	60	75	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	480	
						H=Altura manométrica total (m)																		
-	5 12/3.0	3	4	16	114	-	-	-	108	102	95,5	83	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	5 13/3.0	3	4	16	123	-	-	-	117	111	104	89,5	66,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	5 14/3.0	3	4	16	133	-	-	-	126	119	112	96,5	71,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	5 15/3.0	3	4	16	142	-	-	-	135	128	120	104	76,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	5 17/4.0	4	5,5	16	161	-	-	-	153	145	136	117	86,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	5 19/4.0	4	5,5	25	180	-	-	-	171	162	152	131	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	5 20/4.0	4	5,5	25	190	-	-	-	179	171	160	138	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	5 23/5.5	5,5	7,5	25	218	-	-	-	206	196	183	159	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	5 25/5.5	5,5	7,5	25	237	-	-	-	224	213	199	173	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	5 27/5.5	5,5	7,5	25	256	-	-	-	242	230	215	186	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 2/0.75M	10 2/0.75	0,75	1	16	21,8	-	-	-	-	-	21,2	20,8	19,7	18,7	16,6	14,9	9,8	-	-	-	-	-		
10 3/1.5M	10 3/1.5	1,5	2	16	32,7	-	-	-	-	-	31,8	31,2	29,6	28	24,9	22,4	14,7	-	-	-	-	-		
10 4/2.2M	10 4/2.2	2,2	3	16	43,6	-	-	-	-	-	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	-	-		
10 5/2.2M	10 5/2.2	2,2	3	16	54,5	-	-	-	-	-	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	-	-		
10 6/2.2M	10 6/2.2	2,2	3	16	65,5	-	-	-	-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	-	-		
-	10 7/3.0	3	4	16	76,5	-	-	-	-	-	74	73	69	65,5	58	52	34,4	-	-	-	-	-		
-	10 8/3.0	3	4	16	87	-	-	-	-	-	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	-	-		
-	10 9/4.0	4	5,5	16	98	-	-	-	-	-	95,5	93,5	89	84	74,5	67	44	-	-	-	-	-		
-	10 10/4.0	4	5,5	16	109	-	-	-	-	-	106	104	98,5	93,5	83	74,5	49	-	-	-	-	-		
-	10 11/4.0	4	5,5	16	120	-	-	-	-	-	116	115	109	103	91,5	82	54	-	-	-	-	-		
-	10 12/5.5	5,5	7,5	16	131	-	-	-	-	-	127	125	118	112	99,5	89,5	59	-	-	-	-	-		
-	10 14/5.5	5,5	7,5	16	153	-	-	-	-	-	148	146	138	131	116	104	68,5	-	-	-	-	-		
-	10 15/5.5	5,5	7,5	16	163	-	-	-	-	-	159	156	148	140	124	112	73,5	-	-	-	-	-		
-	10 16/7.5	7,5	10	25	174	-	-	-	-	-	169	167	158	149	133	119	78,5	-	-	-	-	-		
-	10 18/7.5	7,5	10	25	196	-	-	-	-	-	191	187	178	168	149	134	88,5	-	-	-	-	-		
-	10 19/7.5	7,5	10	25	207	-	-	-	-	-	201	198	188	177	158	142	93,5	-	-	-	-	-		
-	10 21/7.5	7,5	10	25	229	-	-	-	-	-	222	219	207	196	174	157	103	-	-	-	-	-		
-	10 22/11	11	15	25	240	-	-	-	-	-	233	229	217	205	183	164	108	-	-	-	-	-		
-	10 23/11	11	15	25	251	-	-	-	-	-	244	240	227	215	191	172	113	-	-	-	-	-		
15 1/1.1M	15 1/1.1	1,1	1,5	16	14,7	-	-	-	-	-	-	-	13,8	13,6	13,3	13	12,4	11,6	10,2	8,4	-	-		
15 2/2.2M	15 2/2.2	2,2	3	16	29,5	-	-	-	-	-	-	-	27,5	27,1	26	26,1	24,9	23,1	20,4	16,8	-	-		
-	15 3/3.0	3	4	16	44,5	-	-	-	-	-	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	-	-		
-	15 4/4.0	4	5,5	16	59	-	-	-	-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	-	-		
-	15 5/5.5	5,5	7,5	16	73,5	-	-	-	-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	-	-		
-	15 6/5.5	5,5	7,5	16	88,5	-	-	-	-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	-	-		
-	15 7/7.5	7,5	10	16	103	-	-	-	-	-	-	-	96,5	95	92,5	91	87	81	71,5	58,5	-	-		
-	15 8/7.5	7,5	10	16	118	-	-	-	-	-	-	-	110	109	106	104	99,5	92,5	81,5	67	-	-		
-	15 9/11	11	15	16	133	-	-	-	-	-	-	-	124	122	119	117	112	104	92	75,5	-	-		
-	15 10/11	11	15	16	147	-	-	-	-	-	-	-	138	136	132	130	124	116	102	84	-	-		
-	15 11/11	11	15	16	162	-	-	-	-	-	-	-	151	149	146	143	137	127	112	92,5	-	-		
-	15 12/11	11	15	25	177	-	-	-	-	-	-	-	165	163	159	156	149	139	122	101	-	-		
-	15 13/11	11	15	25	191	-	-	-	-	-	-	-	179	176	172	169	162	150	133	109	-	-		
-	15 15/15	15	20	25	221	-	-	-	-	-	-	-	206	203	199	195	187	174	153	126	-	-		
-	15 17/15	15	20	25	250	-	-	-	-	-	-	-	234	231	225	221	211	197	173	143	-	-		
20 1/1.1M	20 1/1.1	1,1	1,5	16	16,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	14,9	14,5	13,9	13,1	11,8	10	8,7		
-	20 2/3.0	3	4	16	33,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,4	29,9	28,9	27,7	26,2	23,6	19,9	17,4		
-	20 3/4.0	4	5,5	16	50,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	45	43,4	41,6	39,2	35,5	29,9	26,2		
-	20 4/5.5	5,5	7,5	16	67,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	60	58	55,4	52,3	47,3	39,8	34,9		
-	20 5/7.5	7,5	10	16	84,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	75	72,3	69,3	65,4	59	49,8	43,6		
-	20 6/7.5	7,5	10	16	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,2	90	87	83,1	78,5	71	59,7	52,3		
-	20 7/11	11	15	16	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106	105	101	97	91,5	82,7	70	61,1		
-	20 8/11	11	15	16	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	120	116	111	105	95	80	70		
-	20 9/11	11	15	16	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137	135	130	125	118	106	89,6	79		
-	20 10/11	11	15	25	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	152	150	145	139	131	118	100	87		
-	20 11/15	15	20	25	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167	165	159	152	144	130	110	96		
-	20 12/15	15	20	25	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182	179	173	166	157	142	119	105		
-	20 13/15	15	20	25	219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198	194	188	180	170	154	129	113		
-	20 14/18.5	18,5	25	25	236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213	209	202	194	183	166	139	122		
-	20 15/18.5	18,5	25	25	253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228	224	217	208	196	177	149	131		
-	20 16/18.5	18,5	25	25	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243	239	231	222	209	189	159	140		