

Multicelulares verticales

Descripción

Espa presenta una nueva gama de bombas de la serie Multi fabricadas completamente en acero inoxidable AISI 304 o bajo demanda en acero inoxidable AISI 316.

La gama **Multi VX** ha sido diseñada y desarrollada por ESPA para ofrecer al mercado una gama de bombas multicelulares verticales con acoplamiento a motor normalizado con la misma fiabilidad y robustez que ha venido ofreciendo durante más de 30 años con sus productos Multi y Multi VE.

Ahora la nueva **Multi VX**, incorpora un nuevo diseño hidráulico, una gama más amplia para ajustar sus prestaciones a los requerimientos de cada aplicación. Además de integrar las tecnologías y materiales más avanzados en la fabricación de sus componentes, el principal objetivo en el desarrollo de esta nueva gama ha sido la eficiencia energética y la fiabilidad en las diferentes situaciones de trabajo.

Aplicaciones

Abastecimiento de agua en edificios residenciales, de servicios y públicos.
Trasvase de agua, sin sustancias sólidas en suspensión, en los sectores civil, industrial y agrícola.
Instalación para aumento de presión y abastecimiento de agua.
Sistemas de irrigación automático y riego tecnificado.
Instalaciones de lavado.
Agua desmineralizada.
Circulación de agua caliente y fría para instalaciones de calefacción y aire acondicionado y torres de refrigeración o intercambiadores de calor.
Alimentación de calderas.

Límites de utilización:

Temperatura del líquido a bombear: -20 a 120 °C

Presión máxima de funcionamiento: Versión F: 25 bar.

Caudal:

Multi VX 3: de 20 a 80 l/min.

Multi VX 5: de 40 a 140 l/min

Multi VX 10: de 80 a 200 l/min.

Multi VX 15: de 150 a 400 l/min.

Multi VX 20: de 170 a 500 l/min.

Motor

Protección IP55.

Eficiencia IE2 para motores trifásicos a partir de 0,75 KW.

Aislamiento clase F.

Tensión estándar:

Versión trifásica: 230/400 V 50 Hz para potencias hasta 3 kW.

400/690 V 50 Hz para potencias superiores a 3 kW.

Bajo demanda motor monofásico: 230 V 50 Hz hasta 1,5 kW.

Hidráulica eficiente

ESPA ha desarrollado una hidráulica completamente en acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 modelos N) de alta eficiencia y gran robustez para asegurar las mejores prestaciones en diferentes condiciones de trabajo.

Motores IE2 ESPA

Las nuevas **Multi VX** permiten el acoplamiento de motores normalizados. Espa fabrica sus motores IE2 para garantizar que la eficiencia hidráulica alcanzada se acompañe de un ahorro energético.

Los motores ESPA pueden acoplarse además a los variadores de frecuencia **ESPA Speedrive ESD**.

Cierre mecánico

El especial diseño de la linterna de acoplamiento y el cuerpo superior de la bomba, permite un fácil acceso al cierre mecánico que permite su mantenimiento sin necesidad de desmontar completamente la bomba.

Equipamiento

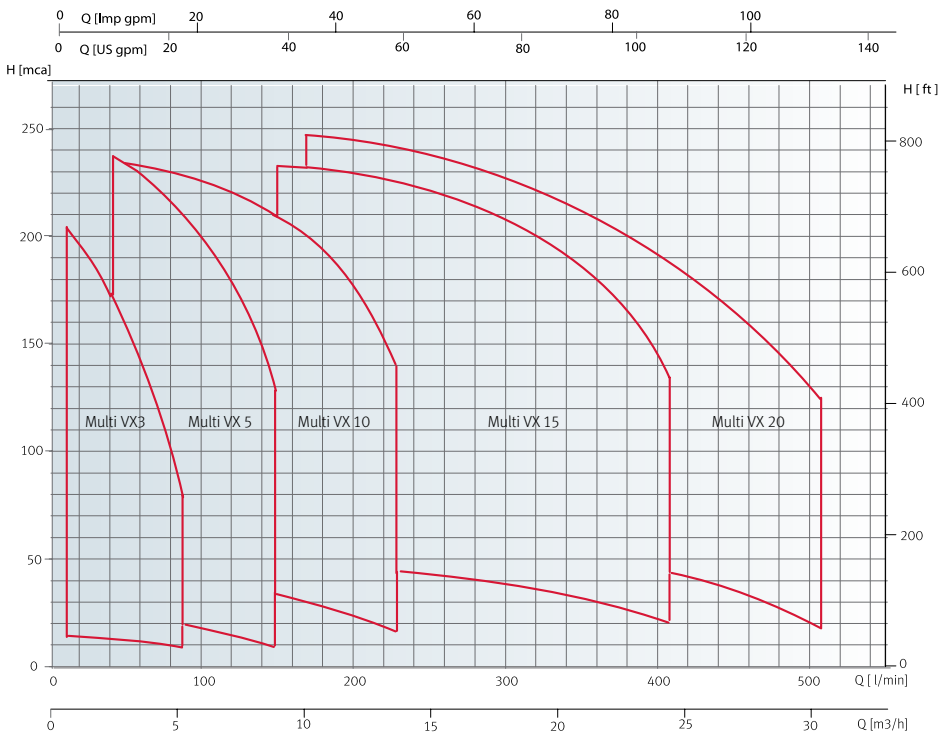
Las bombas Multi VX se suministran con contrabridas.

Modelos F: en acero inoxidable AISI 304.

Modelos N: en acero inoxidable AISI 316.

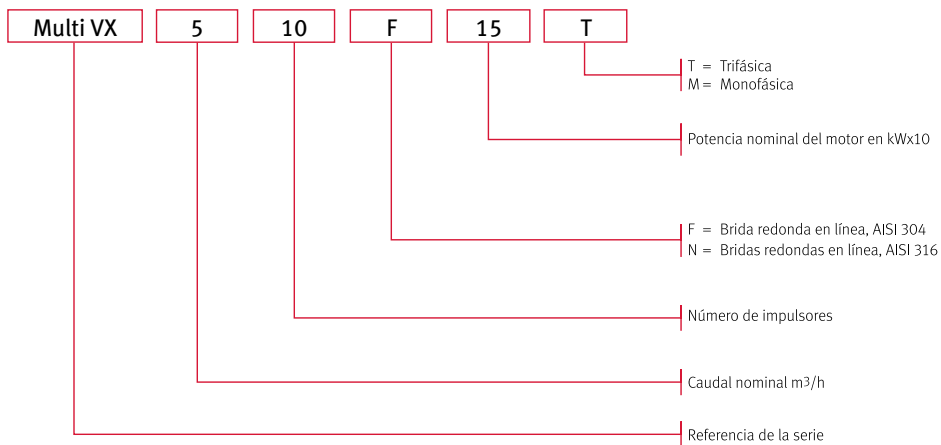


Campo de aplicación



Curvas obtenidas según ISO 9906, anexo A

Siglas identificación Multi VX 5,10,15 y 20



Dimensiones brida DIN 2566

Brida	DN	PN	A	B	C	D	E	F	G	H	Nº Taladros	Métrico
DN 32	Rp 1 1/4"	25 bar	140	16	26	60	78	2	100	18	4	M16
DN 40	Rp 1 1/2"	25 bar	150	16	26	70	88	3	110	18	4	M16
DN 50	Rp 2"	25 bar	165	18	28	85	102	3	125	18	4	M16

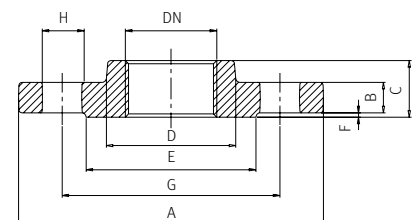


Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

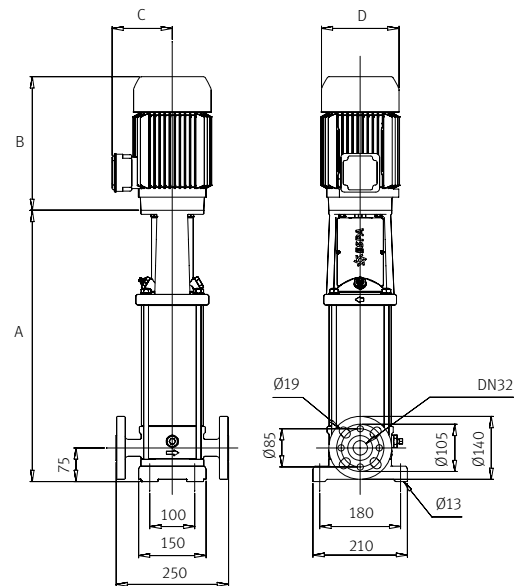
Multi VX3

Modelo	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min m³/h	0	20	30	40	60	80	3~ Versión F	
	3~ 230 V	3~ 400 V	3~	[kW]	[HP]		0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	Código	PVP €
Multi VX3 02	1,6	0,9	0,49	0,37	0,5	mca	13,4	12,7	12,2	11,4	8,9	4,7	173002	1.043,00
Multi VX3 03	1,6	0,9	0,51	0,37	0,5		20,1	19,1	17,8	17,1	13,4	7,1	173010	1.048,00
Multi VX3 04	1,7	1,0	0,53	0,37	0,5		26,8	25,4	23,6	22,8	17,9	9,4	173018	1.075,00
Multi VX3 05	1,7	1,0	0,55	0,37	0,5		33,5	31,8	29,6	28,5	22,4	11,8	173026	1.136,00
Multi VX3 06	2,5	1,4	0,78	0,55	0,75		40,2	38,1	36,3	34,2	26,8	14,1	173034	1.161,00
Multi VX3 07	2,5	1,4	0,80	0,55	0,75		46,9	44,5	41,9	39,9	31,3	16,5	173042	1.278,00
Multi VX3 08	3,5	2,0	1,02	0,75	1		53,6	50,8	48,1	45,6	35,8	18,8	173050	1.288,00
Multi VX3 09	3,5	2,0	1,03	0,75	1		60,4	57,2	54,1	51,4	40,2	21,2	173058	1.315,00
Multi VX3 10	3,5	2,0	1,04	0,75	1		67,1	63,5	59,6	57,1	44,7	23,5	173066	1.357,00
Multi VX3 11	4,2	2,4	1,43	1,1	1,5		73,8	69,9	66,8	62,8	49,2	25,9	173074	1.394,00
Multi VX3 12	4,3	2,5	1,44	1,1	1,5		80,5	76,2	73,1	68,5	53,6	28,2	173082	1.421,00
Multi VX3 13	4,3	2,5	1,45	1,1	1,5		87,2	82,6	78,3	74,2	58,1	30,6	173090	1.593,00
Multi VX3 15	4,4	2,5	1,47	1,1	1,5		100,6	95,3	90,8	85,6	67,1	35,3	173098	1.655,00
Multi VX3 17	4,8	2,8	1,61	1,5	2		114,0	108,0	103,7	97,0	76,0	40,0	173106	1.927,00
Multi VX3 19	4,8	2,8	1,63	1,5	2		127,4	120,7	115,2	108,4	84,9	44,7	173114	1.979,00
Multi VX3 21	6,4	3,7	1,98	2,2	3		140,8	133,4	126,7	119,8	93,9	49,4	173122	2.021,00
Multi VX3 23	6,5	3,8	1,99	2,2	3		154,2	146,1	138,6	131,2	102,8	54,1	173130	2.086,00
Multi VX3 25	6,5	3,8	2,00	2,2	3		167,6	158,8	151,3	142,6	111,8	58,8	173138	2.145,00
Multi VX3 27	6,6	3,8	2,02	2,2	3		181,1	171,5	163,1	154,1	120,7	63,5	173144	2.347,00
Multi VX3 29	6,6	3,8	2,03	2,2	3		194,5	184,2	174,8	165,5	129,6	68,2	173150	2.431,00
Multi VX3 31	9,1	5,3	3,02	3	4		207,9	196,9	186,8	176,9	138,6	72,9	173155	2.492,00
Multi VX3 33	9,2	5,3	3,03	3	4		221,3	209,6	199,2	188,3	147,5	77,6	173158	2.560,00
Multi VX3 36	9,2	5,3	3,05	3	4		241,4	228,7	210,3	205,4	160,9	84,7	173161	2.673,00

Dimensiones y pesos

Multi VX3

Modelo	A	B	A + B	C	D	Kg
Multi VX3 02	332	216	548	109	141	20
Multi VX3 03	332	216	548	109	141	20
Multi VX3 04	350	216	566	109	141	20
Multi VX3 05	368	216	584	109	141	21
Multi VX3 06	386	216	602	109	141	22
Multi VX3 07	404	216	620	109	141	22
Multi VX3 08	432	235	667	109	141	25
Multi VX3 09	450	235	685	109	141	25
Multi VX3 10	468	235	703	109	141	26
Multi VX3 11	486	235	721	109	141	28
Multi VX3 12	504	235	739	109	141	29
Multi VX3 13	522	235	757	109	141	29
Multi VX3 15	558	235	793	109	141	30
Multi VX3 17	604	251	855	110	178	40
Multi VX3 19	640	251	891	110	178	41
Multi VX3 21	676	276	952	110	178	44
Multi VX3 23	712	276	988	110	178	44
Multi VX3 25	748	276	1024	110	178	45
Multi VX3 27	784	276	1060	110	178	46
Multi VX3 29	820	276	1096	110	178	47
Multi VX3 31	866	304	1170	120	198	55
Multi VX3 33	902	304	1206	120	198	56
Multi VX3 36	956	304	1260	120	198	57



Multi VX3 Superficie verticales



Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Multi VX3

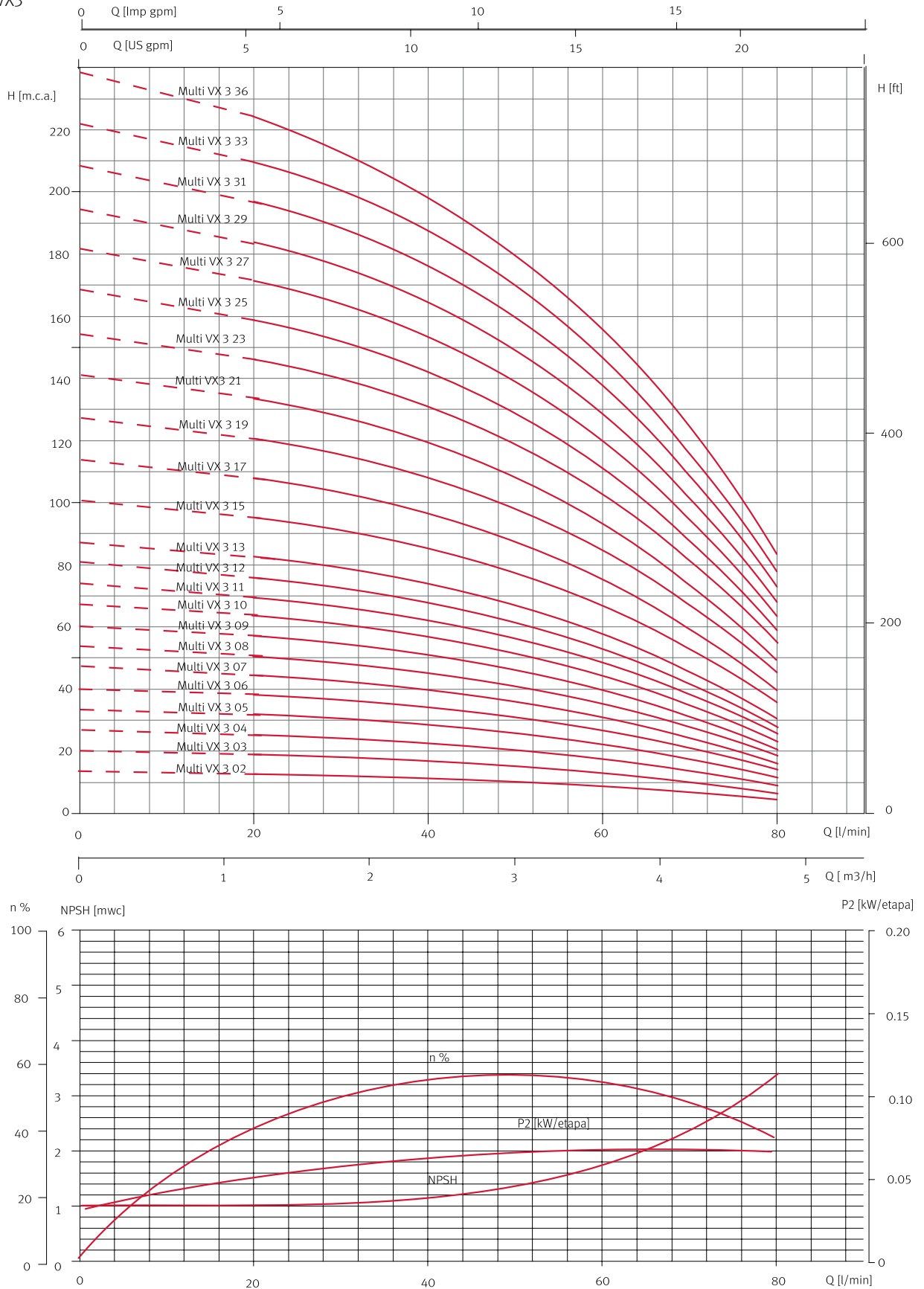


Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

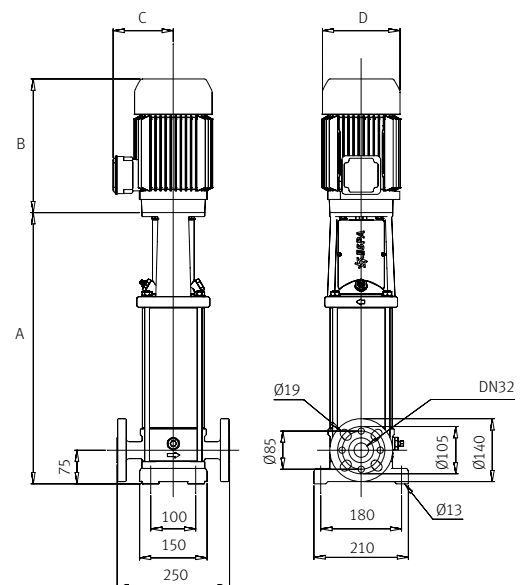
Multi VX5

Modelo	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min m³/h	0	40	60	80	120	140	3~ Versión F	
	3~ 230 V	3~ 400 V	3~	[kW]	[HP]		0	2,4	3,6	4,8	7,2	8,4	Código	PVP €
Multi VX5 02	1,5	0,9	0,48	0,37	0,5	mca	14,3	13,2	12,1	11,8	9,2	7,1	173165	1.036,00
Multi VX5 03	1,9	1,1	0,66	0,55	0,75		21,4	19,8	18,6	17,7	13,8	10,7	173173	1.079,00
Multi VX5 04	2,0	1,1	0,69	0,55	0,75		28,6	26,4	24,8	23,6	18,3	14,2	173181	1.112,00
Multi VX5 05	3,5	2,0	1,11	0,75	1		35,7	33,1	31,1	29,4	22,9	17,8	173189	1.243,00
Multi VX5 06	4,4	2,6	1,46	1,1	1,5		42,8	39,7	36,7	35,3	27,5	21,3	173197	1.287,00
Multi VX5 07	4,5	2,6	1,49	1,1	1,5		50,0	46,3	43,6	41,2	32,1	24,9	173205	1.321,00
Multi VX5 08	4,6	2,6	1,51	1,1	1,5		57,1	52,9	50,2	47,1	36,7	28,4	173213	1.371,00
Multi VX5 09	5,9	3,4	1,95	1,5	1,5		64,3	59,5	56,3	53,0	41,3	32,0	173221	1.507,00
Multi VX5 10	4,9	2,8	1,61	1,5	2		71,4	66,1	61,7	58,9	45,8	35,6	173229	1.698,00
Multi VX5 11	7,4	4,3	2,46	2,2	3		78,5	72,7	68,4	64,8	50,4	39,1	173237	1.794,00
Multi VX5 12	7,4	4,3	2,48	2,2	3		85,7	79,3	75,0	70,7	55,0	42,7	173245	1.831,00
Multi VX5 13	7,5	4,3	2,50	2,2	3		92,8	85,9	81,3	76,6	59,6	46,2	173253	1.886,00
Multi VX5 14	7,5	4,4	2,52	2,2	3		99,9	92,6	87,7	82,4	64,2	49,8	173261	1.923,00
Multi VX5 15	7,6	4,4	2,54	2,2	3		107,1	99,2	93,5	88,3	68,8	53,3	173269	1.960,00
Multi VX5 16	7,6	4,4	2,55	2,2	3		114,2	105,8	99,8	94,2	73,3	56,9	173277	2.002,00
Multi VX5 18	9,6	5,5	3,20	3	4		128,5	119,0	112,1	106,0	82,5	64,0	173284	2.244,00
Multi VX5 20	9,7	5,6	3,23	3	4		142,8	132,2	124,8	117,8	91,7	71,1	173288	2.252,00
Multi VX5 22		7,7	4,34	4	5,5		157,1	145,4	137,3	129,6	100,8	78,2	173292	2.477,00
Multi VX5 24		7,7	4,37	4	5,5		171,3	158,7	150,0	141,3	110,0	85,3	173296	2.594,00
Multi VX5 26		7,8	4,40	4	5,5		185,6	171,9	162,7	153,1	119,2	92,4	173299	2.669,00
Multi VX5 29		7,9	4,44	4	5,5		207,0	191,7	181,3	170,8	132,9	103,1	173302	2.805,00
Multi VX5 32		9,8	5,99	5,5	7,5		228,4	211,6	199,6	188,4	146,7	113,8	173305	3.410,00
Multi VX5 36		9,9	6,04	5,5	7,5		257,0	238,0	224,5	212,0	165,0	128,0	173308	3.576,00

Dimensiones y pesos

Multi VX5

Modelo	A	B	A + B	C	D	Kg
Multi VX5 02	332	216	548	109	141	22
Multi VX5 03	359	216	575	109	141	23
Multi VX5 04	386	216	602	109	141	23
Multi VX5 05	423	235	658	109	141	26
Multi VX5 06	450	235	685	109	141	29
Multi VX5 07	477	235	712	109	141	29
Multi VX5 08	504	235	739	109	141	30
Multi VX5 09	541	251	792	110	178	37
Multi VX5 10	568	251	819	110	178	38
Multi VX5 11	595	276	871	110	178	41
Multi VX5 12	622	276	898	110	178	42
Multi VX5 13	649	276	925	110	178	43
Multi VX5 14	676	276	952	110	178	43
Multi VX5 15	703	276	979	110	178	44
Multi VX5 16	730	276	1006	110	178	45
Multi VX5 18	794	304	1098	120	198	53
Multi VX5 20	848	304	1152	120	198	54
Multi VX5 22	902	328	1230	134	220	62
Multi VX5 24	956	328	1284	134	220	64
Multi VX5 26	1010	328	1338	134	220	66
Multi VX5 29	1091	328	1419	134	220	67
Multi VX5 32	1192	370	1562	134	220	80
Multi VX5 36	1300	370	1670	134	220	83



Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Multi VX5

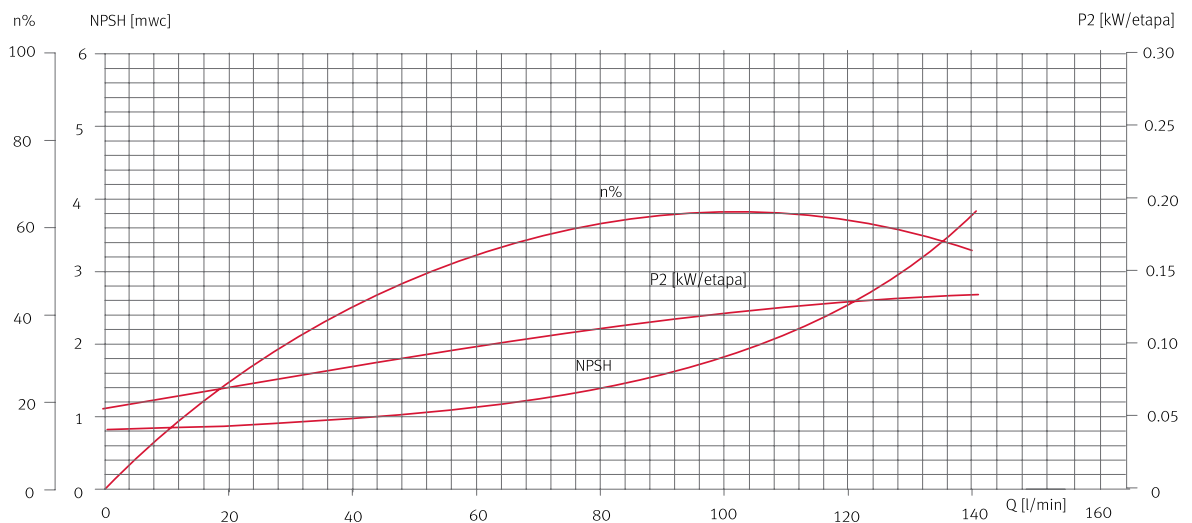
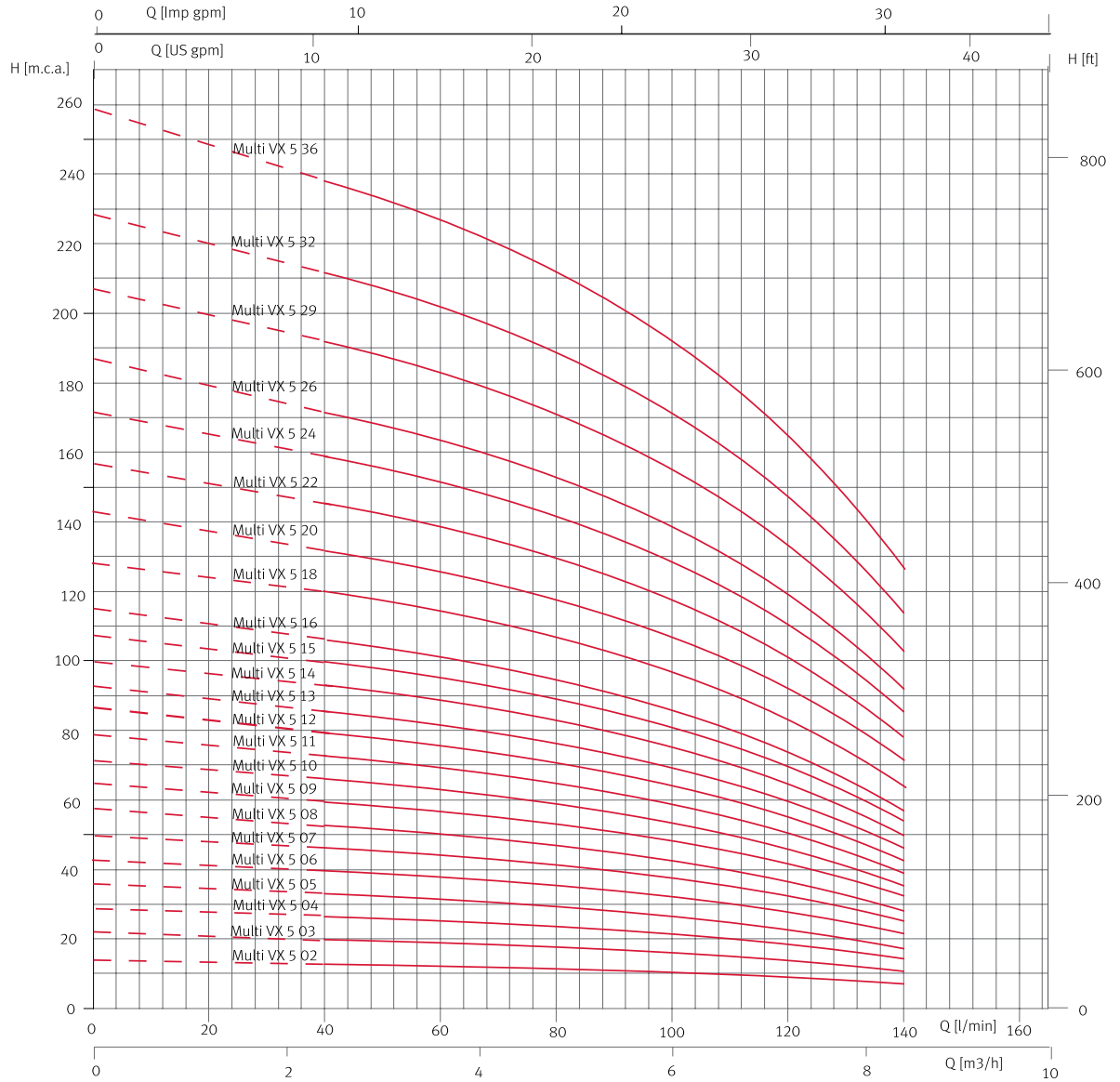


Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

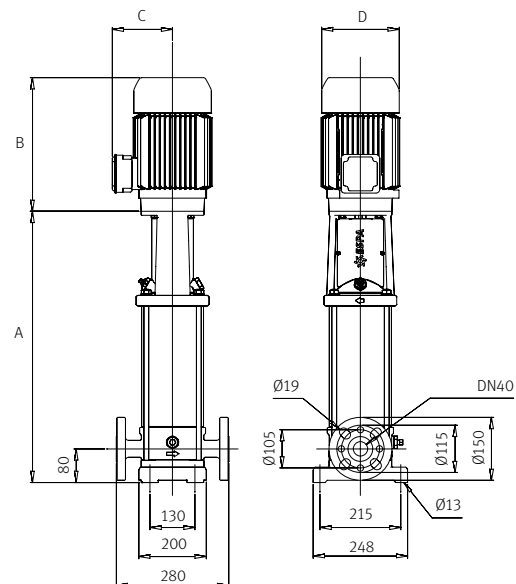
Multi VX10

Modelo	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min m³/h	0	80	120	180	220	3~ Versión F	
	3~ 230 V	3~ 400 V	3~	[kW]	[HP]		0	4,8	7,2	10,8	13,2	Código	PVP €
Multi VX10 02	3,5	2,0	0,91	0,75	1	mca	20,6	20,9	20,0	16,0	12,7	172851	1.358,00
Multi VX10 03	4,0	2,3	1,27	1,1	1,5		31,0	31,4	30,0	24,0	19,1	172859	1.417,00
Multi VX10 04	5,5	3,2	1,90	1,5	2		41,3	41,8	40,0	32,0	25,5	172867	1.705,00
Multi VX10 05	7,4	4,3	2,57	2,2	3		51,6	52,3	50,0	40,0	31,8	172875	1.842,00
Multi VX10 06	7,6	4,4	2,64	2,2	3		61,9	62,7	60,0	48,0	38,2	172883	1.901,00
Multi VX10 07	12,2	7,0	4,29	3	4		72,2	73,2	70,0	56,0	44,5	172890	2.099,00
Multi VX10 08	12,3	7,1	4,35	3	4		82,5	83,6	80,0	64,0	50,9	172894	2.158,00
Multi VX10 09	12,5	7,2	4,41	3	4		92,9	94,1	90,0	72,0	57,3	172898	2.239,00
Multi VX10 10		9,2	5,61	4	5,5		103,2	104,5	100,0	80,0	63,6	172902	2.364,00
Multi VX10 12		9,3	5,70	4	5,5		123,8	125,5	120,0	96,0	76,4	172906	2.484,00
Multi VX10 14		10,2	6,32	5,5	7,5		144,5	146,4	140,0	112,0	89,1	172910	3.306,00
Multi VX10 16		10,4	6,41	5,5	7,5		165,1	167,3	160,0	128,0	101,8	172914	3.457,00
Multi VX10 18		15,7	9,59	7,5	10		185,7	188,2	180,0	144,0	114,5	172917	3.774,00
Multi VX10 20		15,9	9,67	7,5	10		206,4	209,1	200,0	160,0	127,3	172920	3.919,00
Multi VX10 22		16,0	9,74	7,5	10	227,0	230,0	220,0	176,0	140,0	172923	4.049,00	

Dimensiones y pesos

Multi VX10

Modelo	A	B	A + B	C	D	Kg
Multi VX10 02	417	235	652	109	141	35
Multi VX10 03	447	235	682	109	141	40
Multi VX10 04	487	251	738	110	178	49
Multi VX10 05	517	276	793	110	178	52
Multi VX10 06	547	276	823	110	178	53
Multi VX10 07	587	304	891	120	198	61
Multi VX10 08	617	304	921	120	198	62
Multi VX10 09	647	304	951	120	198	63
Multi VX10 10	677	328	1005	134	220	72
Multi VX10 12	737	328	1065	134	220	74
Multi VX10 14	817	370	1187	134	220	94
Multi VX10 16	877	370	1247	134	220	97
Multi VX10 18	937	370	1307	159	260	113
Multi VX10 20	997	370	1367	159	260	115
Multi VX10 22	1057	370	1427	159	260	118



Multi VX10 Superficie verticales



Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Multi VX10

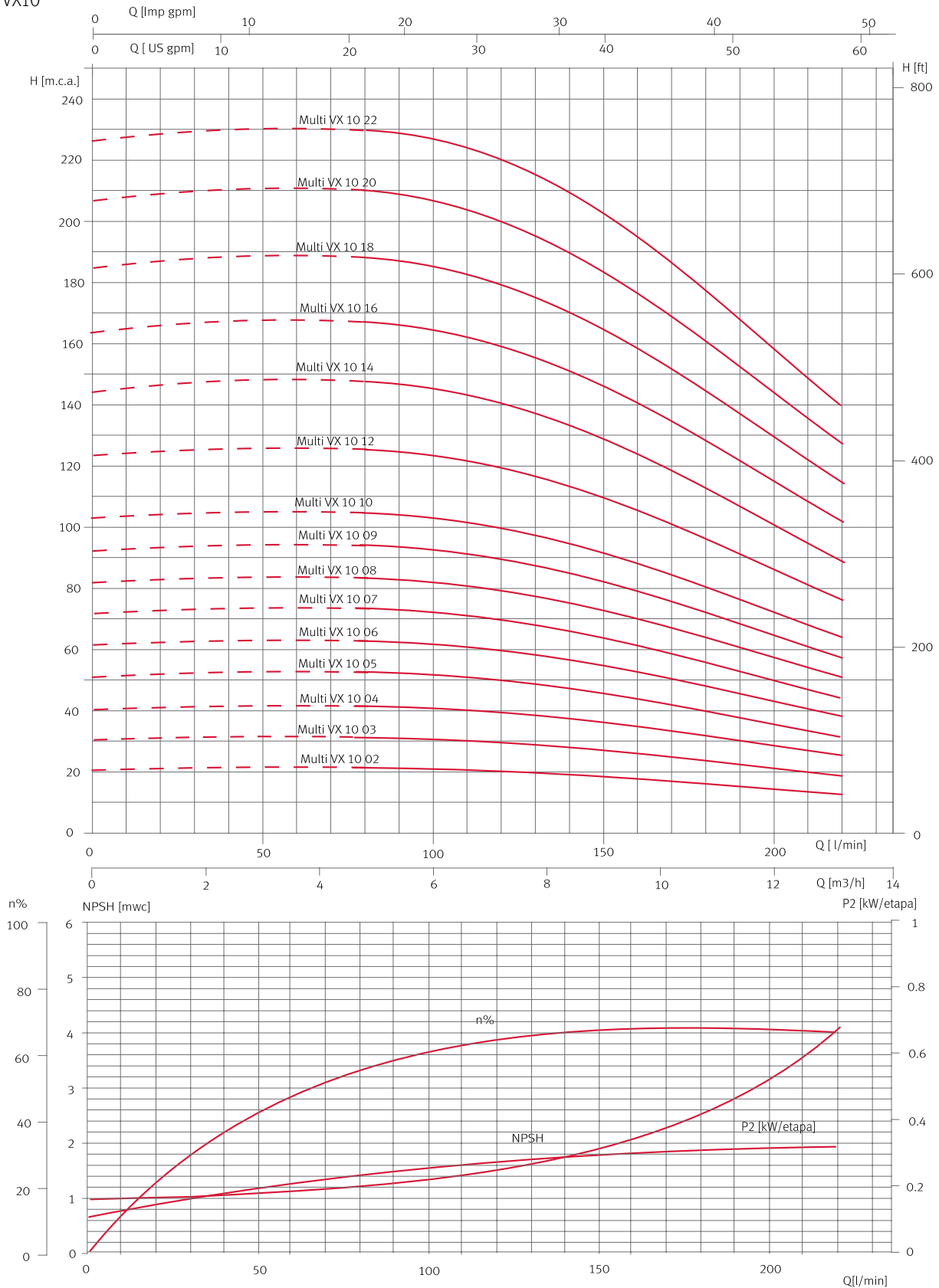


Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

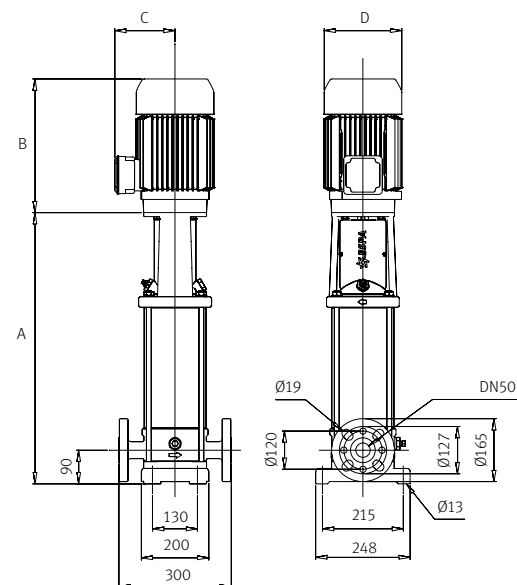
Multi VX15

Modelo	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min m³/h	0	150	200	300	400	3~ Versión F	
	3~ 230 V	3~ 400 V	3~	[kW]	[HP]		0	9	12	18	24	Código	PVP €
Multi VX15 02	6,3	3,6	1,88	2,2	3	mca	28,5	27,4	26,4	22,4	15,8	172927	1.798,00
Multi VX15 03	4,0	2,3	1,21	3	4		42,7	41,1	39,5	33,5	23,6	172932	2.021,00
Multi VX15 04		7,3	4,16	4	5,5		56,9	54,8	52,7	44,7	31,5	172935	2.183,00
Multi VX15 05		7,6	4,33	4	5,5		71,2	68,5	65,9	55,9	39,4	172938	2.276,00
Multi VX15 06		10,4	6,25	5,5	7,5		85,4	82,2	79,1	67,1	47,3	172941	3.032,00
Multi VX15 07		10,6	6,38	5,5	7,5		99,6	95,9	92,2	78,2	55,2	172944	3.172,00
Multi VX15 08		13,5	8,16	7,5	10		113,9	109,6	105,4	89,4	63,1	172947	3.597,00
Multi VX15 09		13,7	8,28	7,5	10		128,1	123,4	118,6	100,6	70,9	172950	3.709,00
Multi VX15 10		18,7	11,28	11	15		142,4	137,1	131,8	111,8	78,8	172953	4.541,00
Multi VX15 12		19,1	11,49	11	15		170,8	164,5	158,1	134,1	94,6	172956	4.774,00
Multi VX15 14		19,4	11,68	11	15		199,3	191,9	184,5	156,5	110,4	172959	4.994,00
Multi VX15 17		25,3	15,25	11	15		242,0	233,0	224,0	190,0	134,0	172962	5.870,00

Dimensiones y pesos

Multi VX15

Modelo	A	B	A + B	C	D	Kg
Multi VX15 02	466	276	742	110	178	51
Multi VX15 03	521	304	825	120	198	59
Multi VX15 04	566	328	894	134	220	69
Multi VX15 05	611	328	939	134	220	70
Multi VX15 06	676	370	1046	134	220	89
Multi VX15 07	721	370	1091	134	220	90
Multi VX15 08	766	370	1136	159	260	106
Multi VX15 09	811	370	1181	159	260	108
Multi VX15 10	886	492	1378	204	314	188
Multi VX15 12	976	492	1468	204	314	191
Multi VX15 14	1066	492	1558	204	314	194
Multi VX15 17	1201	492	1693	204	314	199



Multi VX15 Superficie verticales



Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Multi VX15

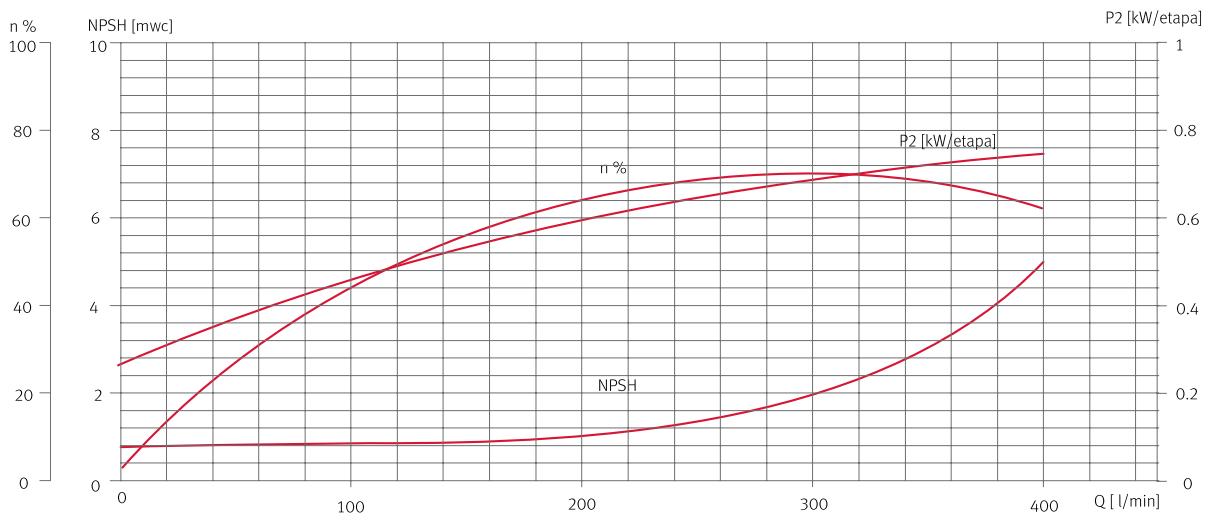
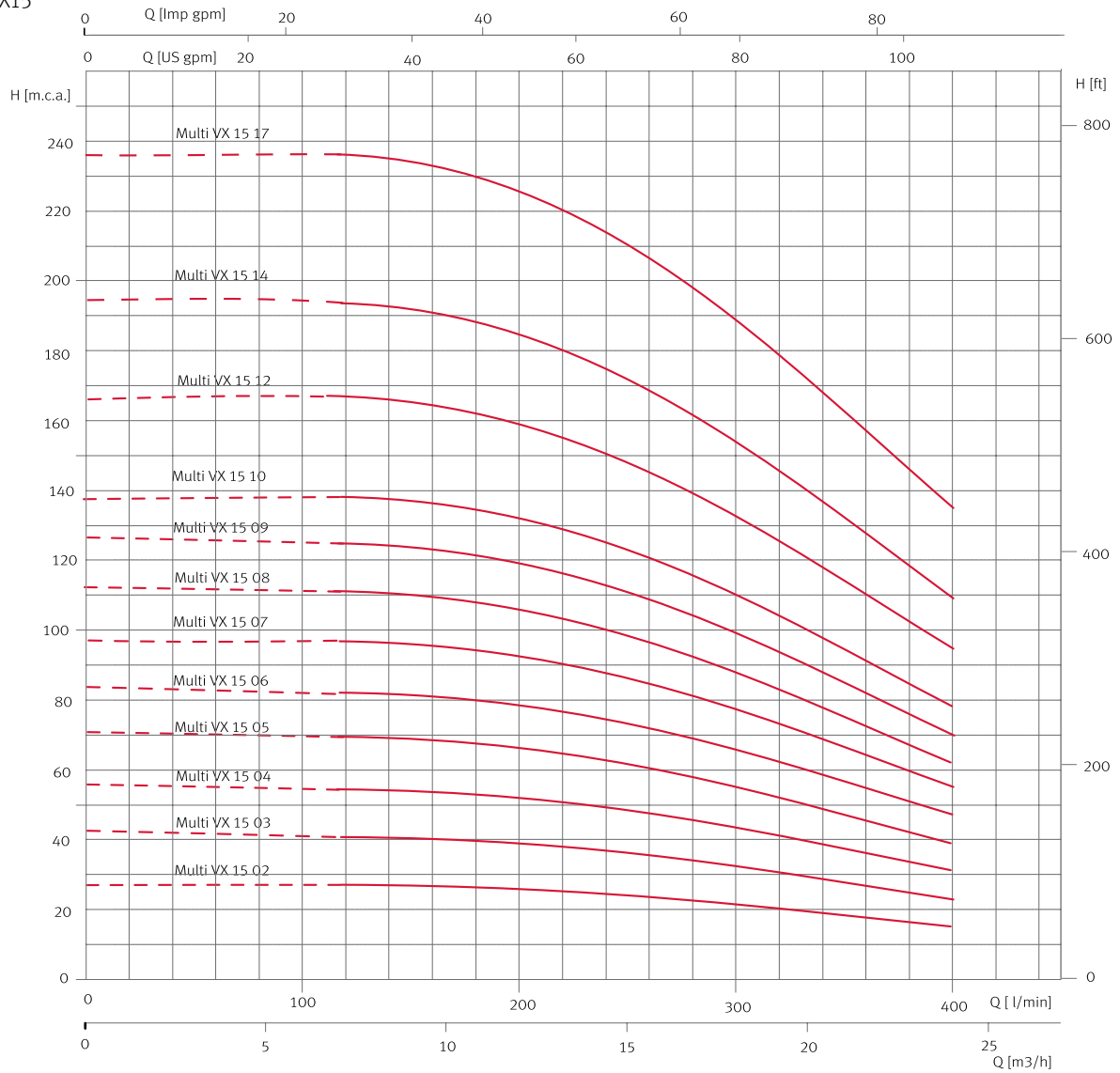


Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Multi VX20

Modelo	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min m³/h	0	170	250	375	500	3~ Versión F	
	3~ 230 V	3~ 400 V		3~ [kW]	[HP]		0	10,2	15	22,5	30	Código	PVP €
Multi VX20 02	7,8	4,5	2,32	2,2	3	mca	29,4	28,2	26,8	22,4	14,1	172966	1.799,00
Multi VX20 03		6,6	3,38	4	5,5		44,1	42,4	40,2	33,5	21,2	172971	1.983,00
Multi VX20 04		8,3	4,27	5,5	7,5		58,8	56,5	53,6	44,7	28,2	172974	2.324,00
Multi VX20 05		8,8	4,50	5,5	7,5		73,5	70,6	67,1	55,9	35,3	172977	2.809,00
Multi VX20 06		13,3	7,89	7,5	10		88,2	84,7	80,5	67,1	42,4	172980	3.345,00
Multi VX20 07		13,6	8,09	7,5	10		102,9	98,8	93,9	78,2	49,4	172983	3.490,00
Multi VX20 08		17,0	10,96	11	15		117,6	112,9	107,3	89,4	56,5	172986	4.332,00
Multi VX20 10		17,5	11,29	11	15		147,1	141,2	134,1	111,8	70,6	172989	4.543,00
Multi VX20 12		23,6	15,47	15	20		176,5	169,4	160,9	134,1	84,7	172992	5.211,00
Multi VX20 14		24,0	15,75	15	20		205,9	197,6	187,8	156,5	98,8	172995	5.442,00
Multi VX20 17		26,7	17,55	18,5	25		250,0	240,0	228,0	190,0	120,0	172998	6.100,00

Dimensiones y pesos

Multi VX 20

Modelo	A	B	A + B	C	D	Kg
Multi VX20 02	466	276	742	110	178	51
Multi VX20 03	521	328	849	134	220	67
Multi VX20 04	586	370	956	134	220	86
Multi VX20 05	631	370	1001	134	220	87
Multi VX20 06	676	370	1046	159	260	104
Multi VX20 07	721	370	1091	159	260	105
Multi VX20 08	796	492	1288	204	314	185
Multi VX20 10	886	492	1378	204	314	188
Multi VX20 12	976	492	1468	204	314	191
Multi VX20 14	1066	492	1558	204	314	194
Multi VX20 17	1201	492	1693	204	314	222

