

HYDRAULIC PERFORMANCE 50 Hz

VSI 74

Pump model	Rated power		Q = Delivery									
			m ³ /h 0	20	40	50	60	70	80	90	100	110
			l/min 0	334,4	666,6	833,3	1.000	1166,6	1333,3	1500	1666,7	1883,3
	US gpm	87,9	176,1	219,8	263,8	307,8	352,2	395,7	439,7	483,6		
[kW]	[HP]	H = Total meters head of water column [m]										
VSI 74/01	5,5	7,5	27,8	25,1	23,4	22,5	21,2	19,5	17,3	14,8	11,9	8,7
VSI 74/02	11	15	54,7	50,6	47,2	45,2	43	40	35,8	30,6	25,2	19,5
VSI 74/03	15	20	81,8	76,1	71,1	68,3	65,2	61	54,8	47	39,2	31,1
VSI 74/04	22	30	108,9	101,9	95,2	91,4	87,4	82	73,8	63,4	53,1	42,6
VSI 74/05	26	35	135,9	127,4	119	114,1	109,1	102,4	92,1	79,1	66,3	53,3
VSI 74/06	30	40	164,0	154,1	144,3	138,7	133	125,4	113,4	97,8	82,4	66,9
VSI 74/07	37	50	190,2	178,8	167,2	160,5	153,8	144,9	130,6	112,4	94,6	76,8
VSI 74/08	45	60	218,5	205,7	192,6	184,9	177,3	167,2	151,2	130,3	109,9	89,6
VSI 74/09	52	70	245,5	231,3	216,6	208	199,6	188,4	170,4	146,9	124	101,3
VSI 74/10	55	75	271,7	256	239,5	229,8	220,4	207,8	187,5	161,3	136,1	111
VSI 74/11	67	90	299,8	282,7	264,6	254,1	243,8	230,1	208	179,3	151,5	123,9
VSI 74/12	67	90	327,5	308,9	289,2	277,8	266,6	251,8	227,8	196,4	166	135,9
VSI 74/13	75	100	354,6	334,7	313,5	301,2	289,2	273,4	247,5	213,5	180,7	148,1
VSI 74/14	75	100	380,9	359,5	336,5	323,1	310,1	292,9	264,8	228,2	193	158
VSI 74/15	93	125	410,2	387,3	362,8	348,5	334,6	316,4	286,6	247,4	209,4	172
VSI 74/16	93	125	438,0	413,8	387,8	372,7	358,1	338,9	307,4	265,5	225	185
VSI 74/17	93	125	464,5	438,8	411	394,9	379,3	358,7	325	280,5	237,6	195,2
VSI 74/18	110	150	492,1	465	435,7	418,9	402,6	381,1	345,8	298,8	253,3	208,4
VSI 74/19	110	150	518,5	490	459	441,1	423,8	401,1	363,6	314,1	266,1	218,8
VSI 74/20	110	150	544,9	514,8	482,1	463,2	445	420,9	381,3	329,1	278,7	229,1
VSI 74/21	130	175	571,2	539,6	505,1	485,2	466	440,7	398,9	344	291,2	239,2
VSI 74/22	130	175	603,3	570,5	534,7	513,8	493,7	467,3	423,9	366,3	310,6	255,9

Application range

VSI 74 - 50 Hz

TECHNICAL DATA - PUMP END

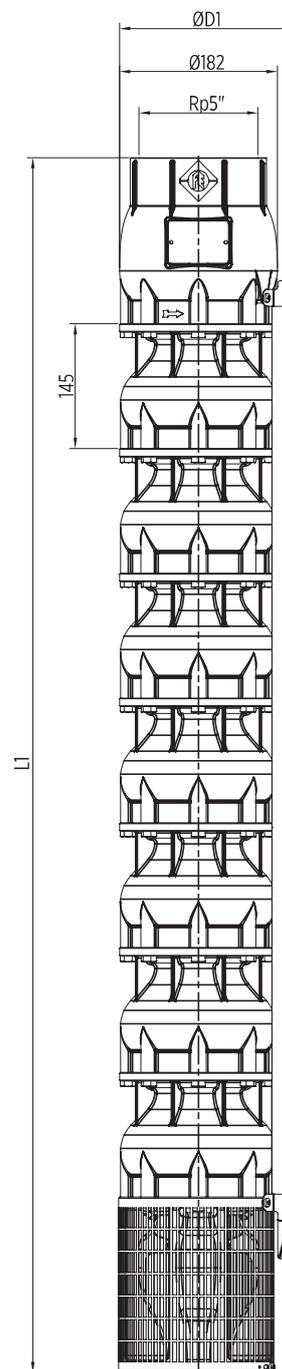
Pump model	Motor bracket type	Cable guard type ⁽¹²⁾	Dimensions [mm]			Net weight [kg]
			L1	ØD1 ⁽³⁾		
				DOL	SD	Pump
VSI 74/01	M6	L	532	202	209	26
VSI 74/02	M6	L	667	202	209	35
VSI 74/03	M6	L	802	202	209	44,5
VSI 74/04	M6	L	937	202	209	53,5
VSI 74/05	M6	L	1072	202	209	62,5
VSI 74/06	M6	L	1207	202	209	71,5
VSI 74/07	M6	L	1342	202	209	80,5
VSI 74/08	M6	L	1477	202	209	89,5
	M8	M	1477	202	209	89,5
VSI 74/09	M8	L	1612	202	209	98,5
VSI 74/10	M8	L	1747	202	209	108
VSI 74/11	M8	L	1882	202	209	117
VSI 74/12	M8	L	2017	202	209	126
VSI 74/13	M8	L	2152	202	209	135
VSI 74/14	M8	L	2287	202	209	144
VSI 74/15	M8	L	2422	202	209	153
VSI 74/16	M8	L	2557	202	209	162
VSI 74/17	M8	L	2692	202	209	171
VSI 74/18	M8	L	2827	202	209	180,5
	M10 ⁽⁷⁾	M	2848	210	221	184
VSI 74/19	M8	L	2962	202	209	189,5
	M10 ⁽⁷⁾	M	2983	210	221	193
VSI 74/20	M8	L	3097	202	209	198,5
	M10 ⁽⁷⁾	M	3118	210	221	202
VSI 74/21	M8	L	3232	202	209	207,5
	M10 ⁽⁷⁾	M	3253	210	221	211
VSI 74/22	M8	L	3367	202	209	216,5
	M10 ⁽⁷⁾	M	3388	210	221	220

⁽³⁾ ØD1: maximum pump diameter

⁽⁷⁾ Pump with kit motor adapter. Already included in length and weight values.

For more information see page 76.

⁽¹²⁾ Low (L); Medium (M); High (H). For more information see page 80.



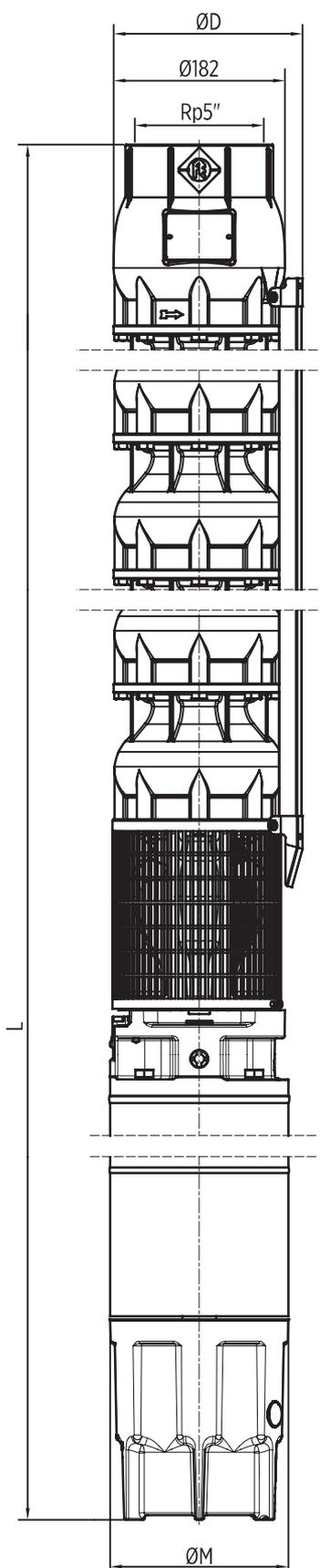
00150311_04/2023

VSI 74 - 50 Hz

TECHNICAL DATA - PUMPS WITH ENCAPSULATED MOTORS

Pump model	Motor			Dimensions [mm]				Net weight [kg]
	Type	[kW]	[HP]	L	ØD ⁽⁴⁾		ØM	PMA
				PMA	DOL	SD		
VSI 74/01	CT6	5,5	7,5	1168	209	142	137	67
VSI 74/02	CT6	11	15	1368	209	142	137	84
VSI 74/03	CT6	15	20	1568	209	142	137	99,5
VSI 74/04	CT6	22	30	1833	209	142	137	121,5
VSI 74/05	CT6	30	40	2098	209	142	137	143,5
VSI 74/06	CT6	30	40	2233	209	142	137	152,5
VSI 74/07	CT6	37	50	2819	209	142	137	198,5
VSI 74/08	CT6	45	60	3106	209	142	137	223,5
VSI 74/09	CT8	55	75	2876	212	194	191	294,5
VSI 74/10	CT8	55	75	3011	212	194	191	304
VSI 74/11	CT8	75	100	3337	212	194	191	349
VSI 74/12	CT8	75	100	3472	212	194	191	358
VSI 74/13	CT8	75	100	3607	212	194	191	367
VSI 74/14	CT8	75	100	3742	212	194	191	376
VSI 74/15	CT8	93	125	4170	212	194	191	443
VSI 74/16	CT8	93	125	4305	212	194	191	452
VSI 74/17	CT8	93	125	4440	212	194	191	461
VSI 74/18	CT8	110	150	4803	212	194	191	514,5
VSI 74/19	CT8	110	150	4938	212	194	191	523,5
VSI 74/20	CT8	110	150	5073	212	194	191	532,5
VSI 74/21	CT8	130	175	5411	212	194	191	587,5
VSI 74/22	CT8	130	175	5546	212	194	191	596,5

⁽⁴⁾ ØD: maximum electropump diameter



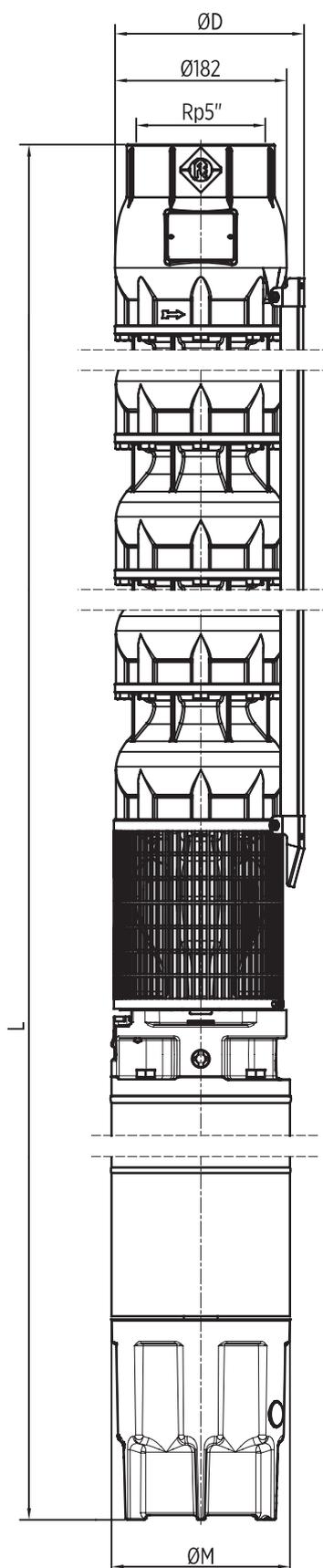
VSI 74 - 50 Hz

TECHNICAL DATA - PUMPS WITH REWINDABLE MOTORS

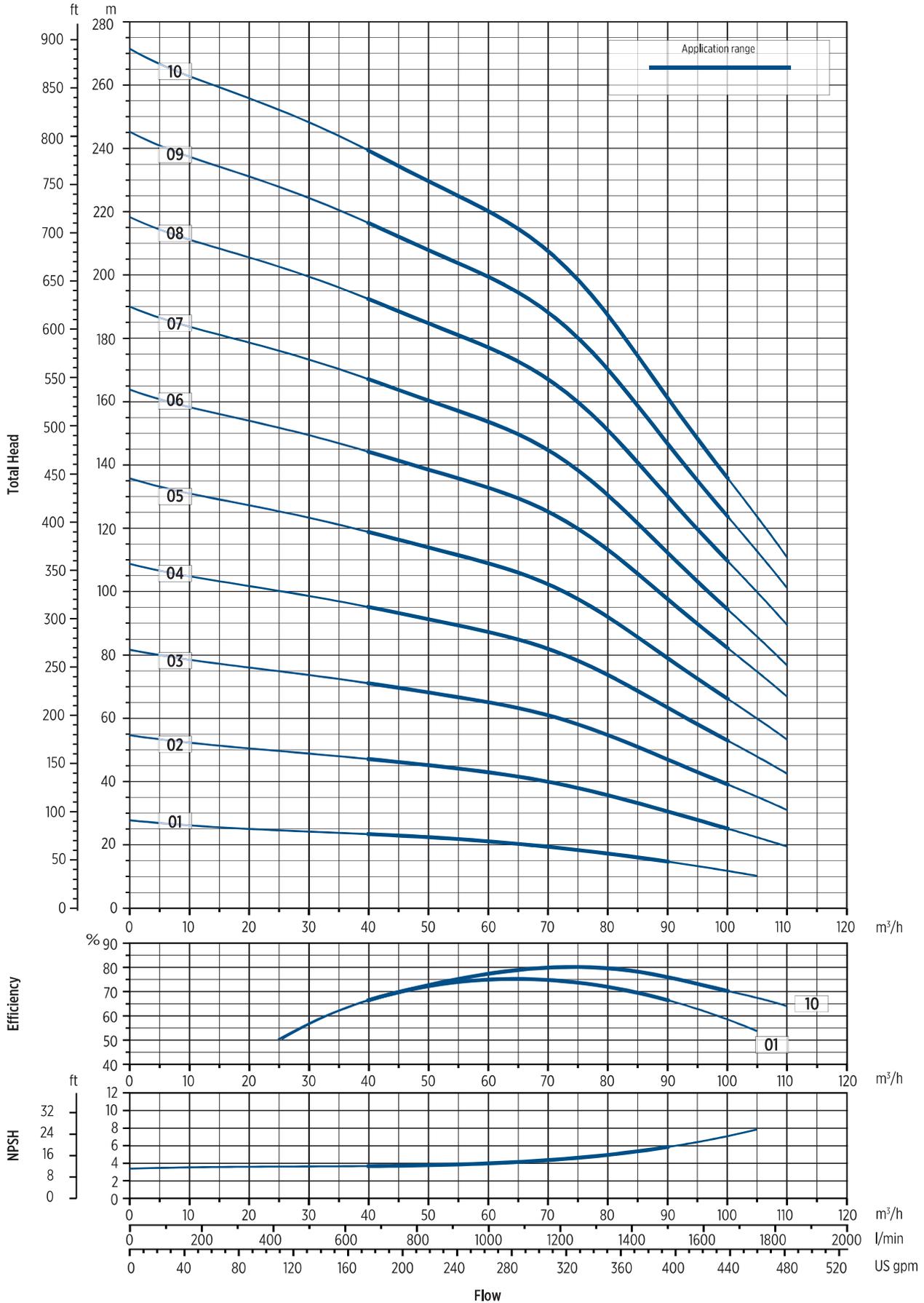
Pump model	Motor			Dimensions [mm]				Net weight [kg]
	Type	[kW]	[HP]	L	ØD ⁽⁴⁾		ØM	PMA
				PMA	DOL	SD		
VSI 74/01	RW6	5,5	7,5	1211	202	209	142	69
VSI 74/02	RW6	11	15	1426	202	209	142	88
VSI 74/03	RW6	15	20	1656	202	209	142	105,5
VSI 74/04	RW6	22	30	1926	202	209	142	130,5
VSI 74/05	RW6	26	35	2166	202	209	142	150,5
VSI 74/06	RW6	30	40	2401	202	209	142	169,5
VSI 74/07	RW6 ⁽⁹⁾	37	50	2616	202	209	142	185,5
VSI 74/08	RW8	45	60	2707	207	212	194	0
VSI 74/09	RW8	52	70	2952	207	212	194	277,5
VSI 74/10	RW8	55	75	3087	207	212	194	287
VSI 74/11	RW8	67	90	3352	207	212	194	315
VSI 74/12	RW8	67	90	3487	207	212	194	324
VSI 74/13	RW8	75	100	3712	207	212	194	350
VSI 74/14	RW8	75	100	3847	207	212	194	359
VSI 74/15	RW8 ⁽⁹⁾	93	125	4162	207	212	194	400
VSI 74/16	RW8 ⁽⁹⁾	93	125	4297	207	212	194	409
VSI 74/17	RW8 ⁽⁹⁾	93	125	4432	207	212	194	418
VSI 74/18	RW10	110	150	4377	235	235	235	0
VSI 74/19	RW10	110	150	4512	235	235	235	508
VSI 74/20	RW10	110	150	4647	235	235	235	517
VSI 74/21	RW10	130	175	4912	235	235	235	573
VSI 74/22	RW10	130	175	5047	235	235	235	582

⁽⁹⁾ Motor may not be installed horizontally (if required please contact Franklin Electric).

⁽⁴⁾ ØD: maximum electropump diameter



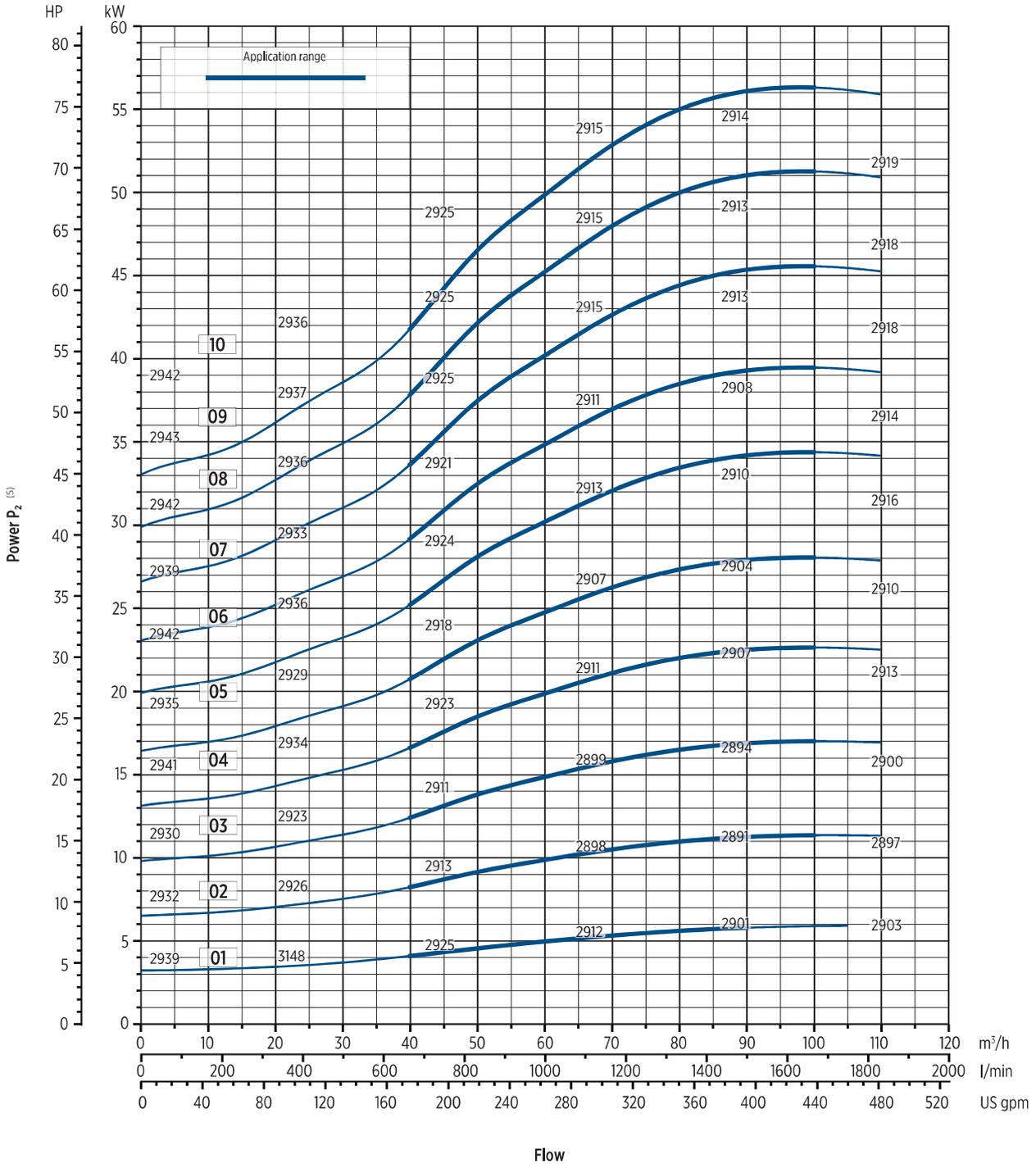
VSI 74 - 50 Hz



0020302 11/2015

The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO standard 9906:2012, grade 3B

VSI 74 - 50 Hz



00103302/1/2025

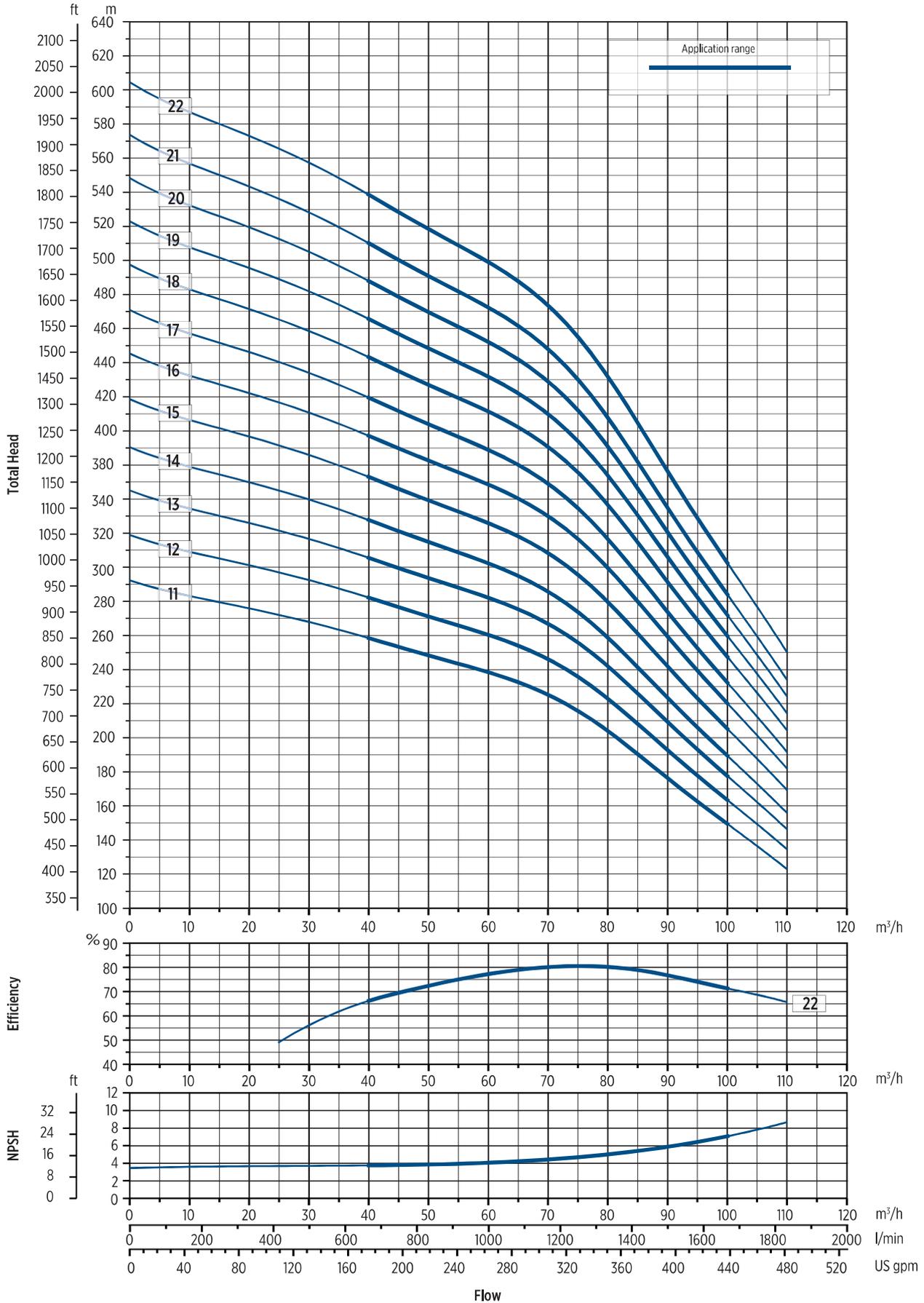
⁽⁵⁾ Motor speed referred to rewindable motor

Performance curves of Q, H and P depend on the rpm number according to the following formula:

$$Q_2 = Q_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right), \quad H_2 = H_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^2, \quad P_2 = P_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^3, \quad \eta \text{ remains approximately the same.}$$

The rpm number related to the performance curves (Q-H-P) is indicated in the power chart. Performance curves (Q-H-P) will change according to the formulas above. Q=Flow, H=Head, P=Power, η =Efficiency

VSI 74 - 50 Hz

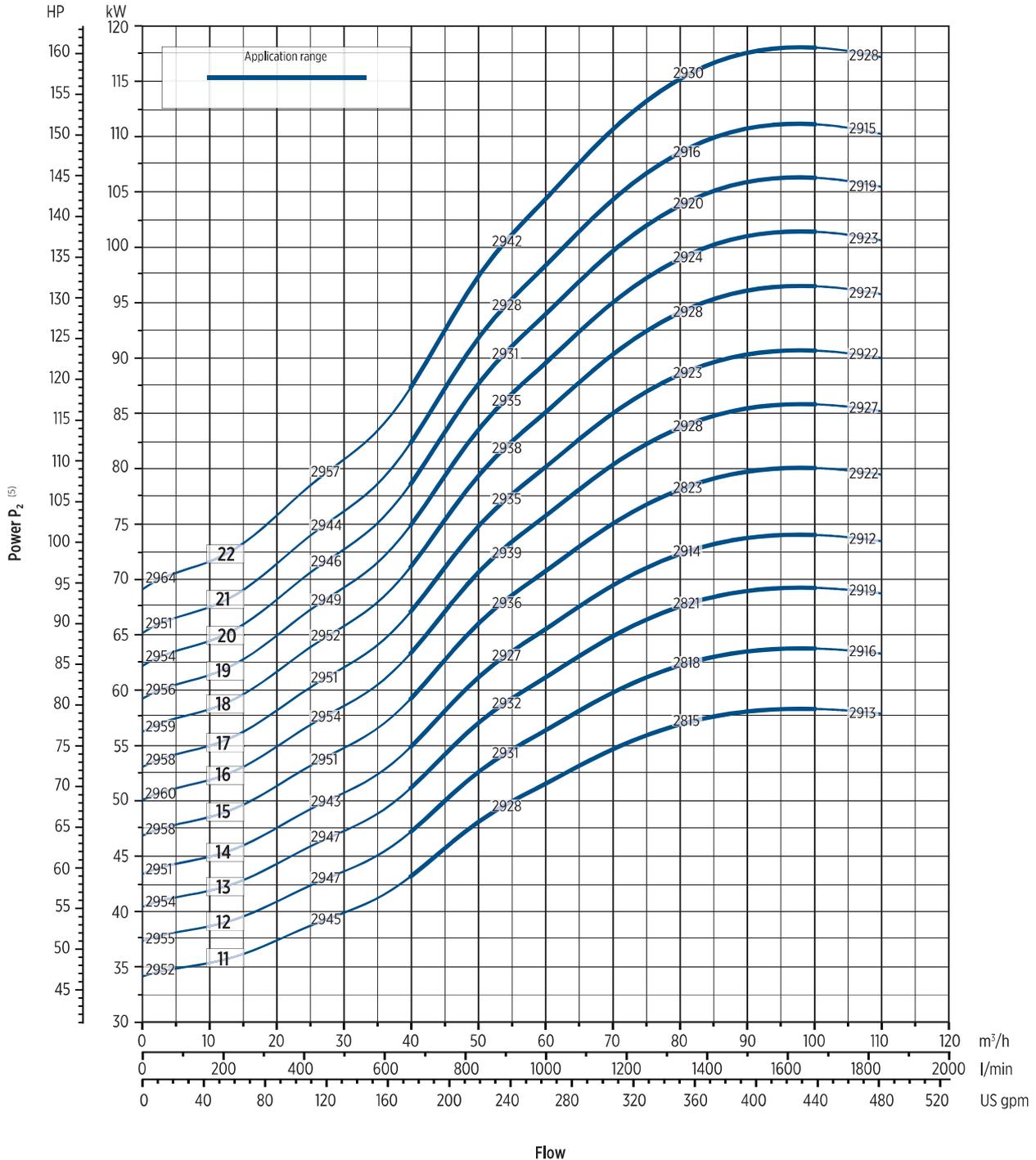


0020303 11/2025

The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO standard 9906:2012, grade 3B



VSI 74 - 50 Hz



001030311/2025

⁽⁵⁾ Motor speed referred to rewindable motor

Performance curves of Q, H and P depend on the rpm number according to the following formula:

$$Q_2 = Q_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right), \quad H_2 = H_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^2, \quad P_2 = P_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^3, \quad \eta \text{ remains approximately the same.}$$

The rpm number related to the performance curves (Q-H-P) is indicated in the power chart. Performance curves (Q-H-P) will change according to the formulas above. Q=Flow, H=Head, P=Power, η =Efficiency