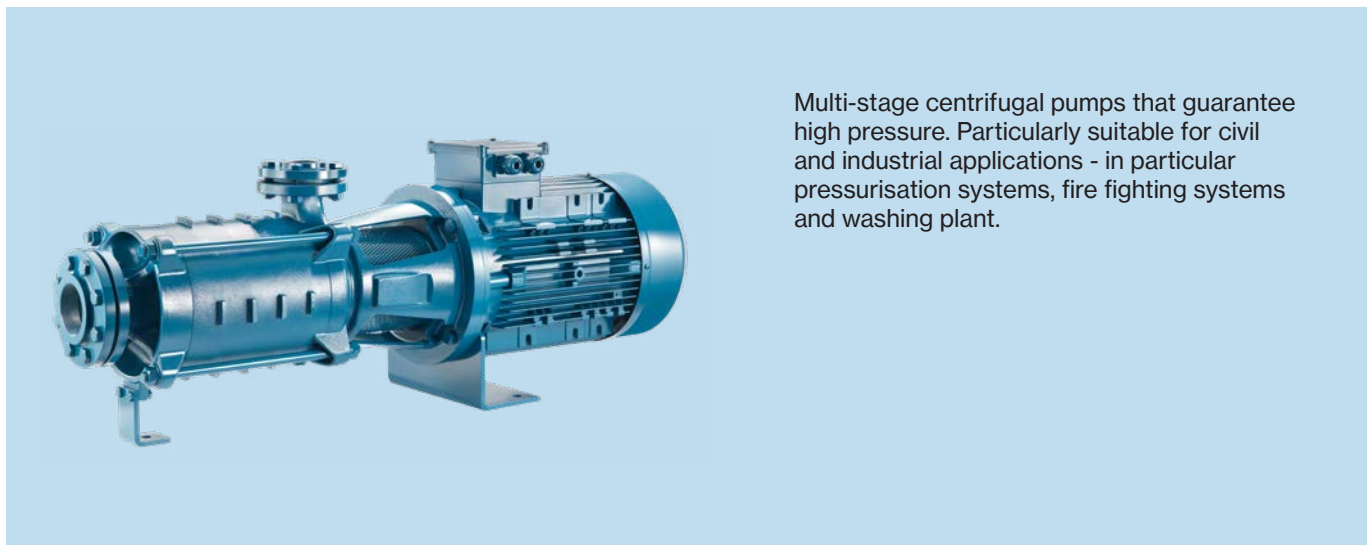


MSH-4MSH

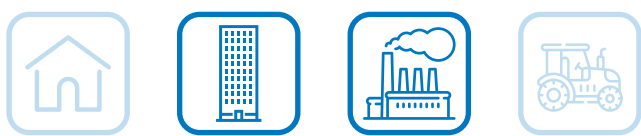
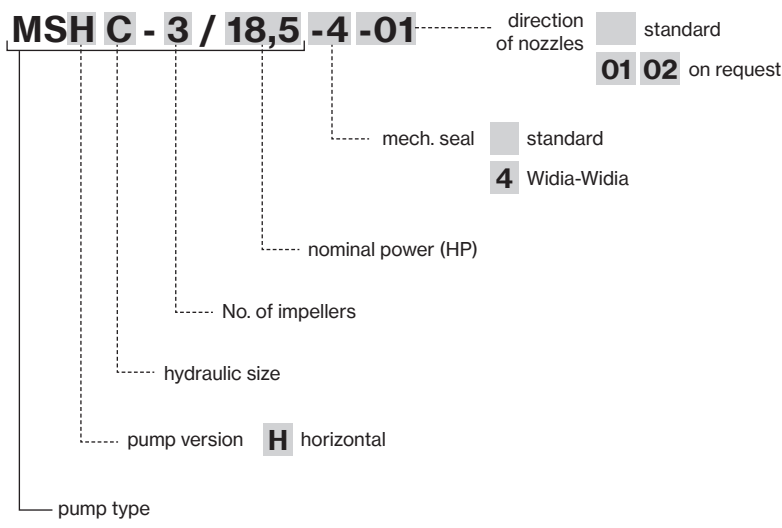
Industrial Line



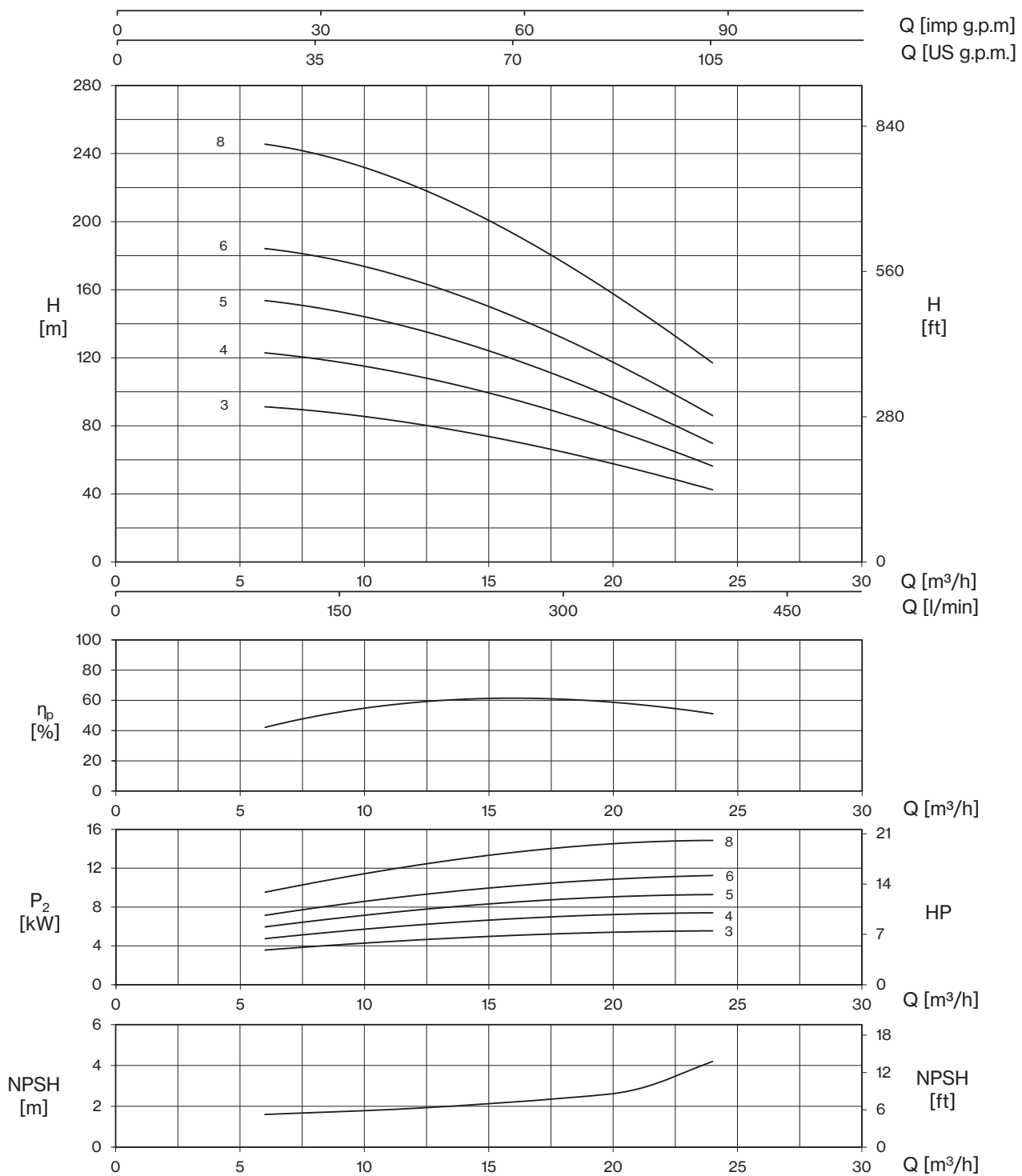
Multi-stage centrifugal pumps that guarantee high pressure. Particularly suitable for civil and industrial applications - in particular pressurisation systems, fire fighting systems and washing plant.

Construction features	
Pump body	cast iron
Motor bracket	cast iron
Impeller	brass
Mechanical seal	ceramic-graphite-NBR
Motor shaft	stainless steel AISI 304
Liquid temperature	-10 ÷ +90 °C
Operating pressure	max 30 bar

Motor	
2 and 4 poles induction motor	3~ 220/380V - 60Hz IE3 efficiency class or standard
Insulation class	F
Protection degree	IPX5



MSV-MSH A ~ 3500 rpm

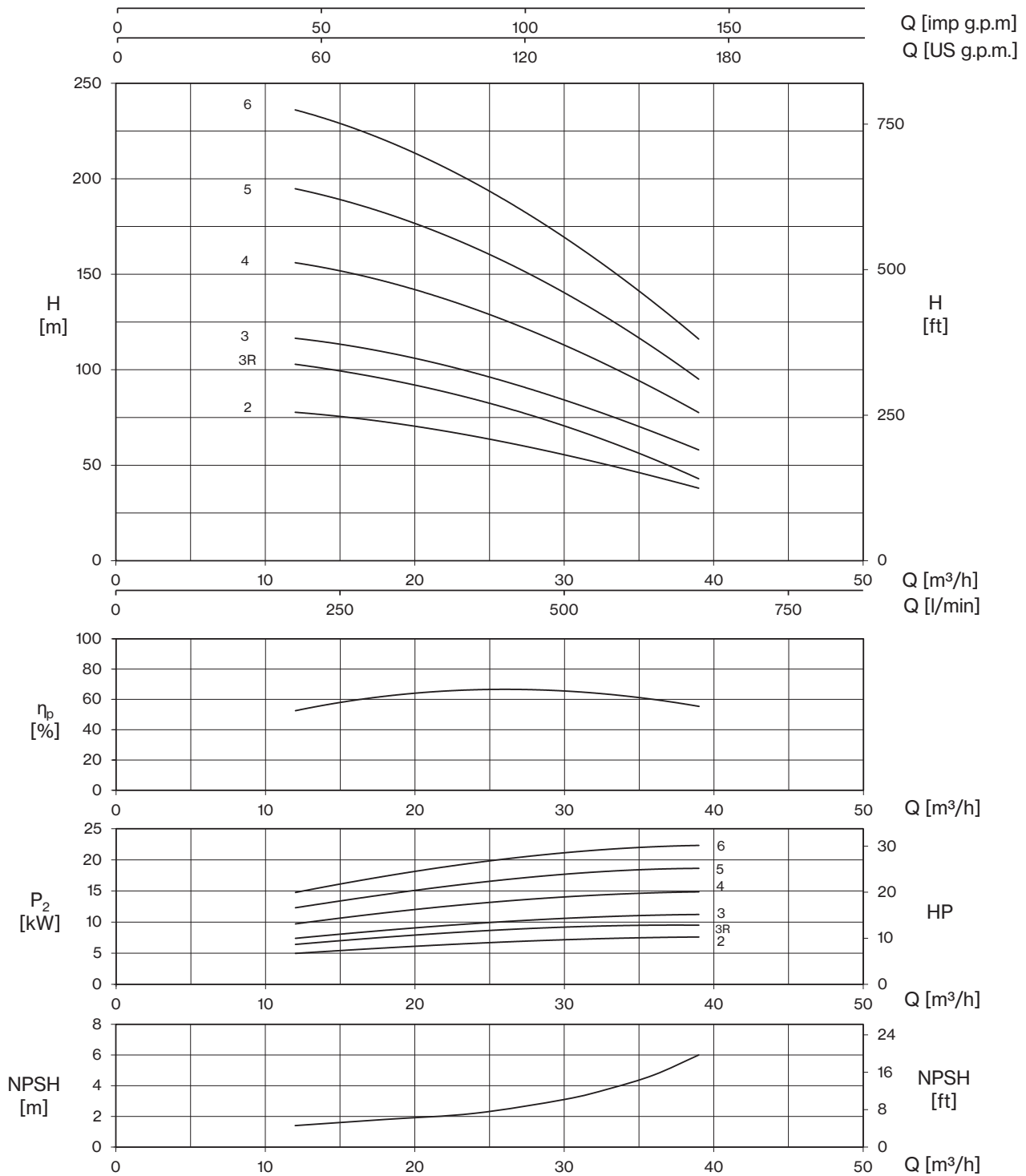


TYPE - 60 Hz	P2		P1	CURRENT	Q (m³/h - l/min - l/s)								
				3- 380V	0	6	9	12	15	18	21	24	
	HP	kW	kW	A	0	1,67	2,5	3,33	4,17	5	5,83	6,67	
				H (m)									
MSVA/MSHA-3/5,5	7,5	5,5	6,3	11,0	94,2	91,3	87,1	81,5	73,8	64,5	54,1	42,5	
MSVA/MSHA-4/7,5	10	7,5	8,3	14,3	127,1	122,9	117,3	109,6	99,4	87,1	72,6	56,4	
MSVA/MSHA-5/9,2	12,5	9,2	10,3	17,7	158,6	153,7	146,9	137,3	124,2	108,2	90,1	69,7	
MSVA/MSHA-6/11	15	11	12,3	20,9	190,1	184,2	177,1	165,6	150,1	131,4	110,0	86,0	
MSVA/MSHA-8/15	20	15	16,3	27,6	253,6	245,4	236,5	221,0	200,7	176,0	148,0	116,9	

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B



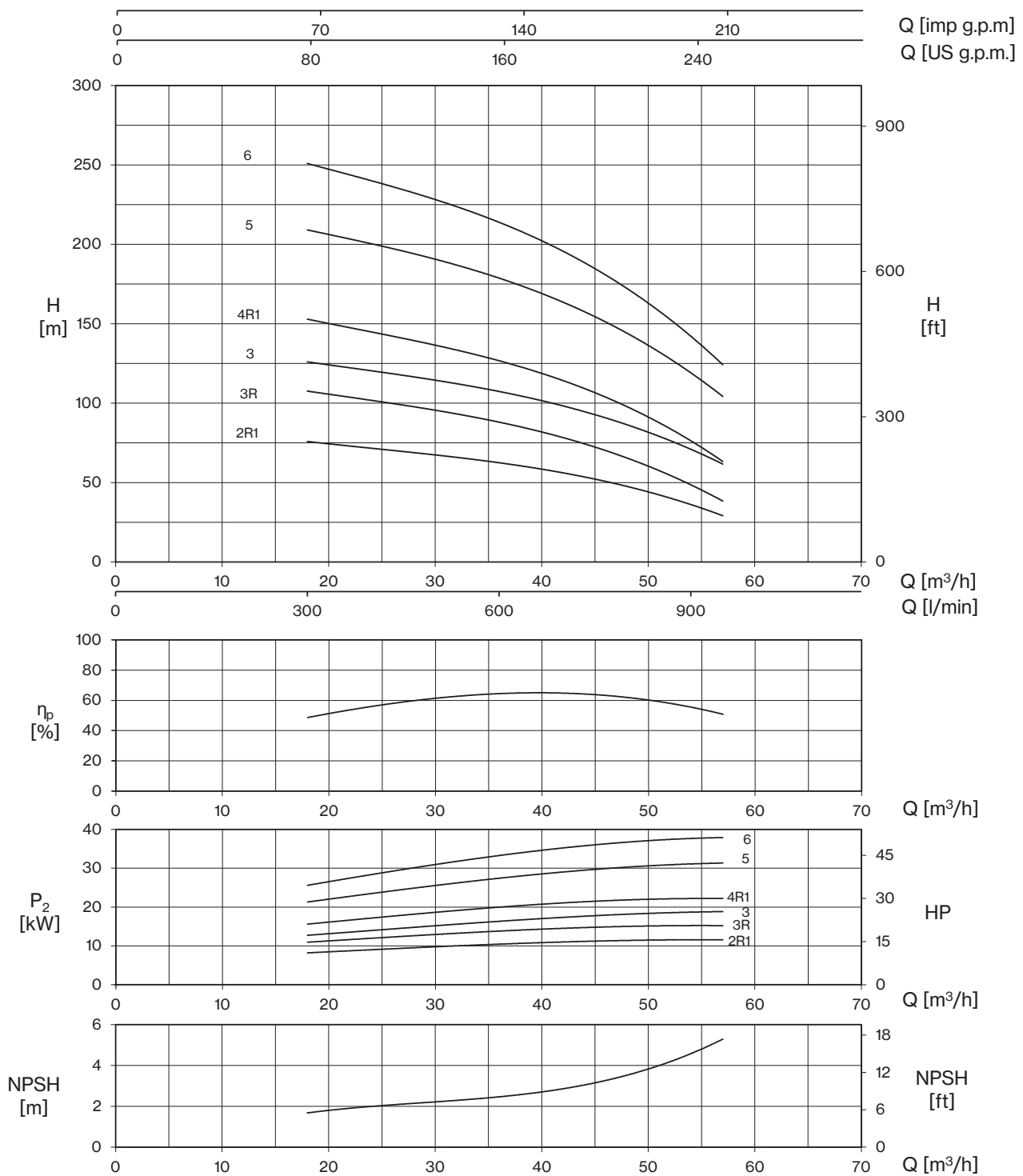
MSV-MSH B ~ 3500 rpm



TYPE - 60 Hz	P2		P1	CURRENT	Q (m³/h - l/min - l/s)												
				3- 380V	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39		
	HP	kW	kW	A	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650		
				H (m)													
MSVB/MSHB-2/7,5	10	7,5	8,5	14,7	79,1	77,7	75,7	72,5	69,3	65,1	60,7	55,4	50,0	44,2	38,0		
MSVB/MSHB-3R/9,2	12,5	9,2	10,5	18,0	107,5	102,9	99,4	95,1	90,2	84,6	78,1	70,7	62,2	52,9	43,0		
MSVB/MSHB-3/11	15	11	12,2	20,8	119,9	116,4	113,6	109,2	104,1	98,3	91,9	84,2	76,0	67,2	58,1		
MSVB/MSHB-4/15	20	15	16,3	27,6	161,0	156,1	151,7	146,5	139,4	131,6	123,3	112,9	101,9	90,2	77,6		
MSVB/MSHB-5/18,5	25	18,5	20,3	34,8	201,3	194,7	189,6	181,6	173,5	164,0	153,2	140,5	126,4	111,2	95,3		
MSVB/MSHB-6/22	30	22	24,2	41,7	242,5	236,0	229,7	218,9	210,0	198,2	184,7	169,4	152,6	134,8	116,4		



MSV-MSH C ~ 3500 rpm

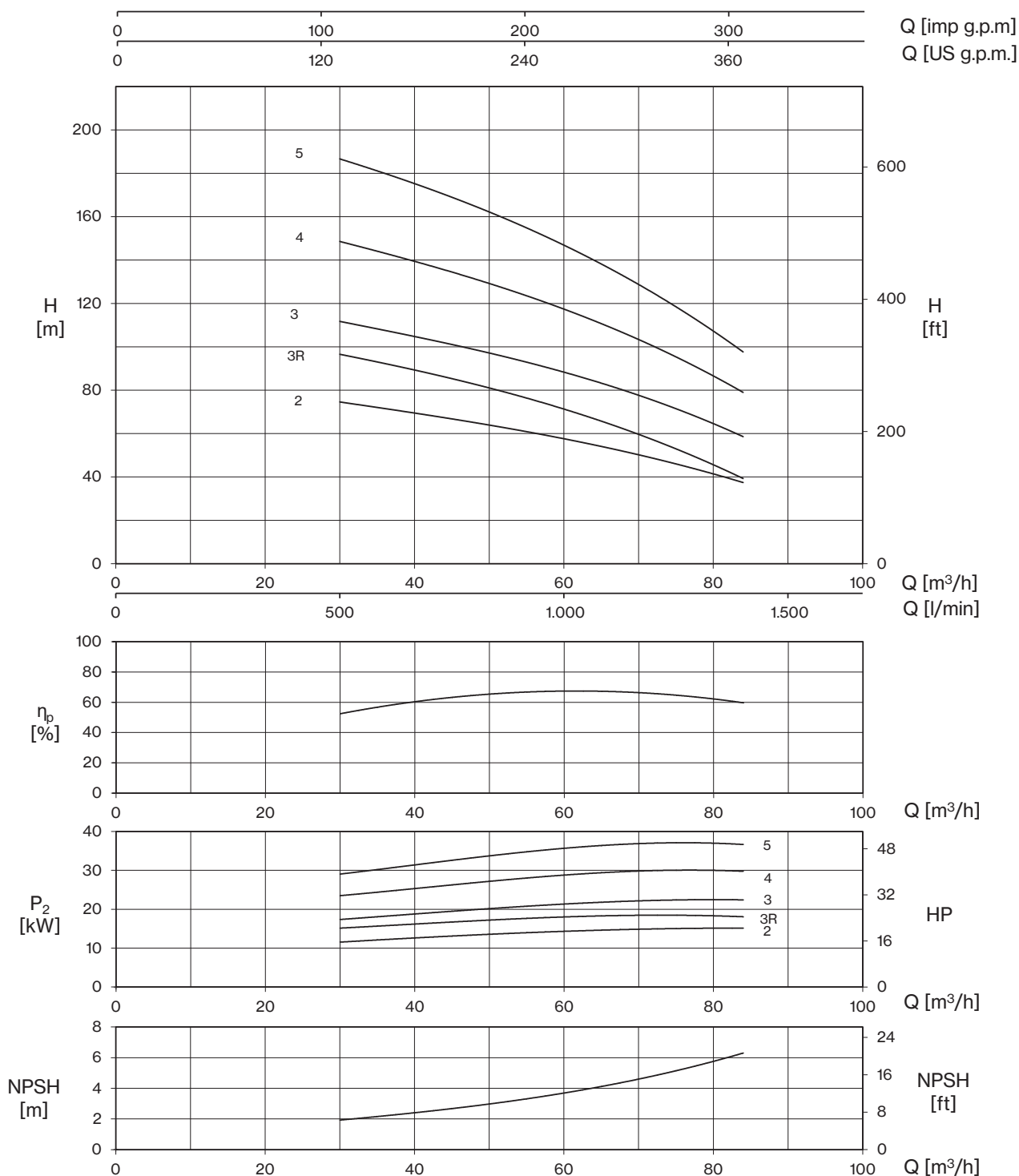


TYPE - 60 Hz	P2		P1	CURRENT	Q (m³/h - l/min - l/s)									
				3- 380V	0	18	24	30	36	42	48	54	57	
					0	300	400	500	600	700	800	900	950	
HP		kW	kW	A	H (m)									
MSVC/MSHC-2R1/11	15	11	12,6	21,5	78,1	75,7	72,2	67,3	62,2	56,3	47,7	36,1	29,1	
MSVC/MSHC-3R/15	20	15	16,7	28,3	112,0	107,4	102,1	95,3	87,8	78,7	65,3	48,0	38,7	
MSVC/MSHC-3/18,5	25	18,5	20,5	35,0	127,6	125,7	121,1	114,6	106,7	98,1	87,1	70,9	61,5	
MSVC/MSHC-4R1/22	30	22	24,1	41,4	158,3	151,9	145,6	136,2	126,0	114,4	98,4	75,9	63,3	
MSVC/MSHC-5/30	40	30	34,1	58,2	213,1	208,8	201,3	190,7	177,9	163,7	144,7	118,5	104,4	
MSVC/MSHC-6/37	50	37	41,0	70,7	257,7	250,5	241,0	228,3	213,0	195,7	173,0	141,6	124,2	

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B



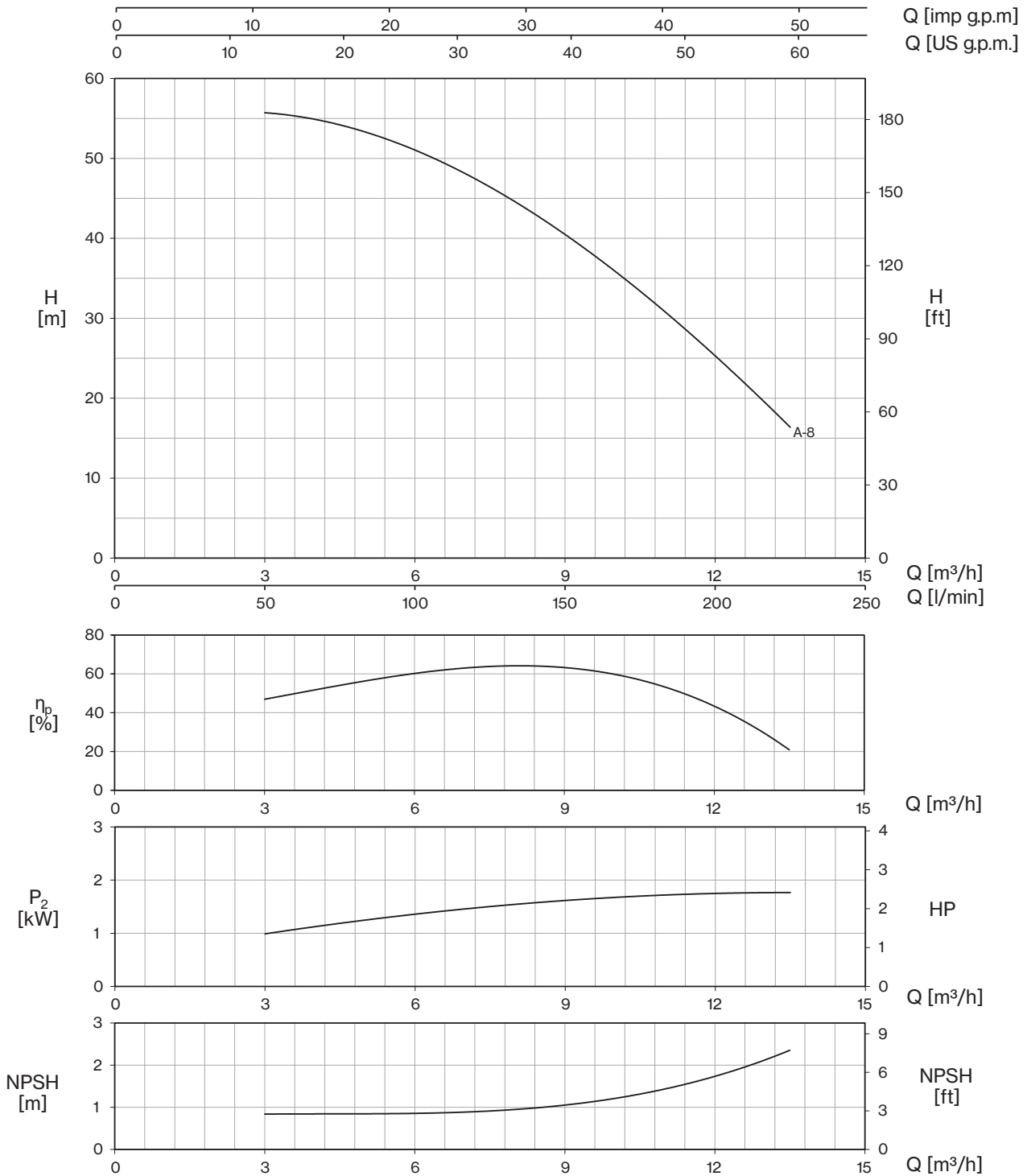
MSV-MSH D ~ 3500 rpm



TYPE - 60 Hz	P2		P1	CURRENT	Q (m³/h - l/min - l/s)												
				3- 380V	0	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84		
					0	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400		
HP	kW	kW	A	H (m)													
MSVD/ MSHD -2/15	20	15	16,6	28,1	75,3	74,6	71,5	68,3	65,1	61,6	57,7	53,4	48,4	43,1	37,6		
MSVD/ MSHD-3R/18,5	25	18,5	20,0	34,3	99,9	96,7	92,2	87,6	82,9	77,5	71,3	64,3	57,0	48,8	39,3		
MSVD/ MSHD-3/22	30	22	24,3	41,8	112,6	111,6	107,7	102,9	98,8	94,1	88,5	82,1	75,0	67,2	58,8		
MSVD/ MSHD-4/30	40	30	32,6	55,8	150,5	148,7	143,2	137,0	131,5	125,1	117,8	109,1	99,7	90,0	79,3		
MSVD/ MSHD-5/37	50	37	40,0	69,3	189,2	186,4	180,4	172,5	164,4	156,5	147,5	136,6	124,2	111,4	98,0		



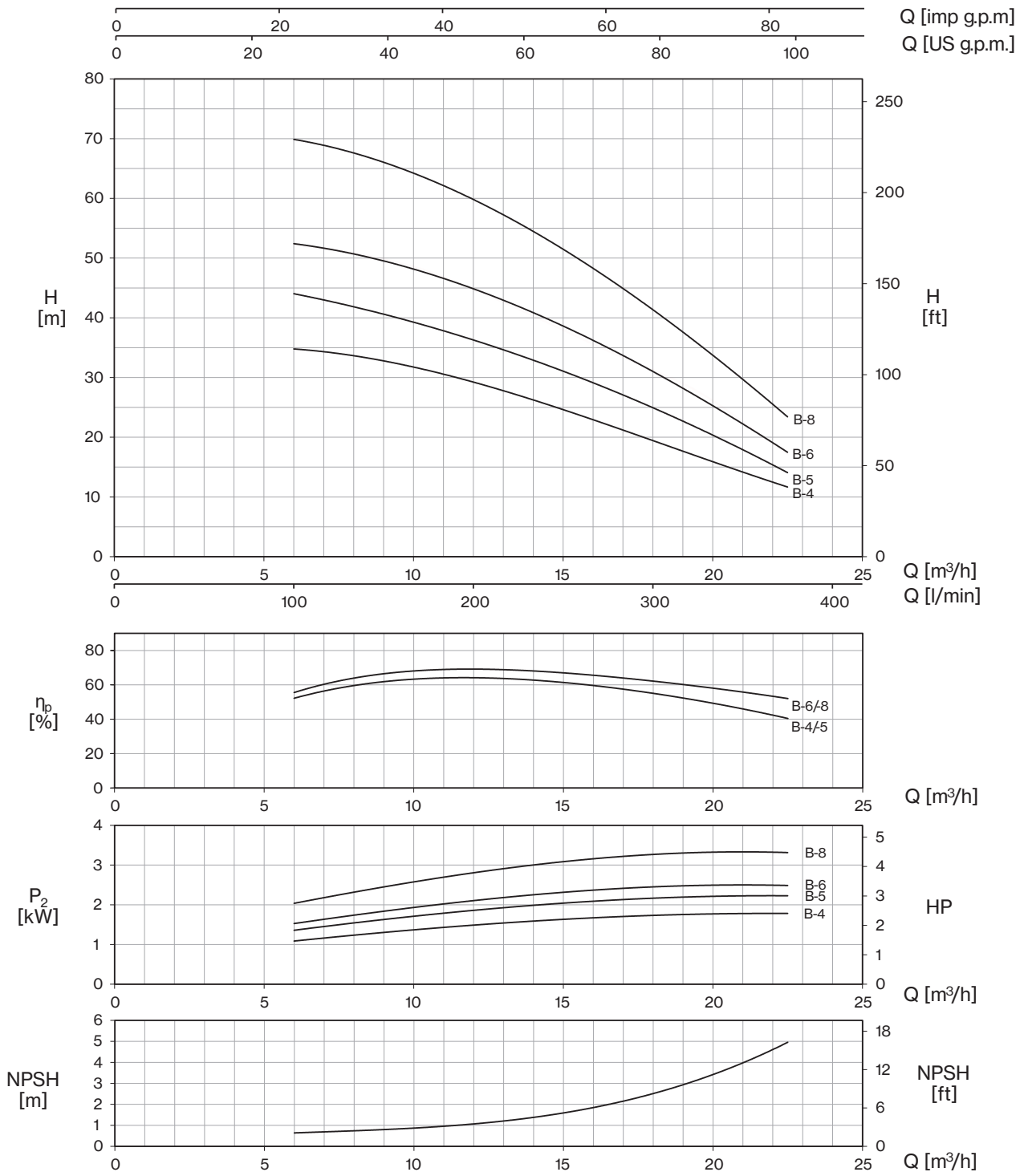
4MSV-4MSH A ~ 1750 rpm



TYPE - 60 Hz	P2		Q (m³/h - l/min - l/s)								
			0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5
			0	50	75	100	125	150	175	200	225
HP	kW	H (m)									
4MSVA/4MSHA-8/2,2	3	2,2	56,0	55,7	54,2	51,3	46,3	40,2	33,4	25,7	16,2



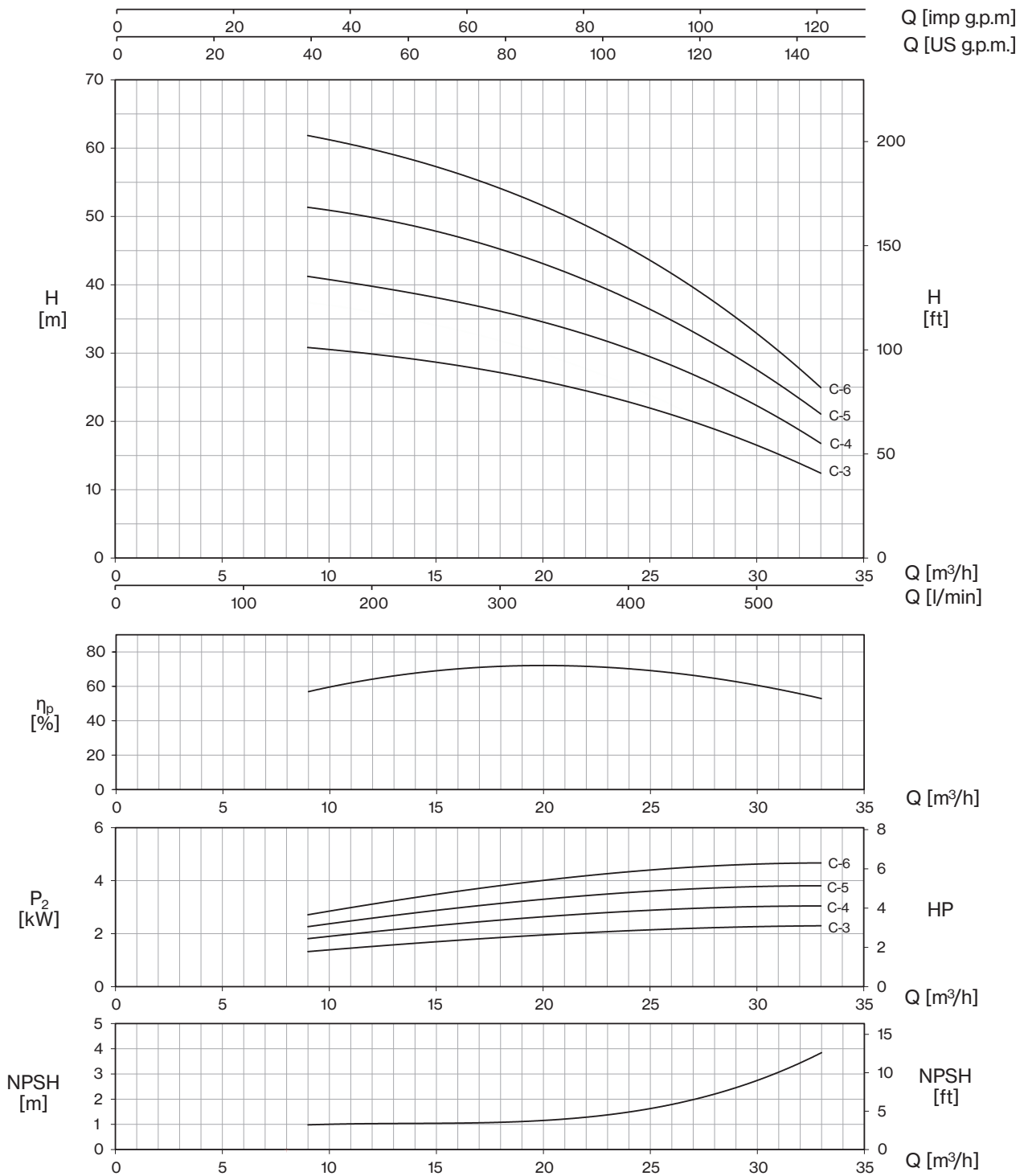
4MSV-4MSH B ~ 1750 rpm



TYPE - 60 Hz	P2		Q (m³/h - l/min - l/s)									
			0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	16,5	19,5	22,5
			0	100	125	150	175	200	225	275	325	375
HP	kW	H (m)										
4MSVB/4MSHB-4/2,2	3	2,2	35,4	34,8	34,0	32,8	31,2	29,3	27,0	22,0	16,9	11,6
4MSVB/4MSHB-5/2,2	3	2,2	44,3	43,5	42,5	41,0	39,0	36,6	33,8	27,5	21,1	14,6
4MSVB/4MSHB-6/3	4	3	53,2	52,2	51,3	49,9	47,8	44,7	41,5	34,4	27,7	17,2
4MSVB/4MSHB-8/4	5,5	4	70,9	69,6	68,3	66,5	63,7	59,7	55,3	45,9	36,9	23,0



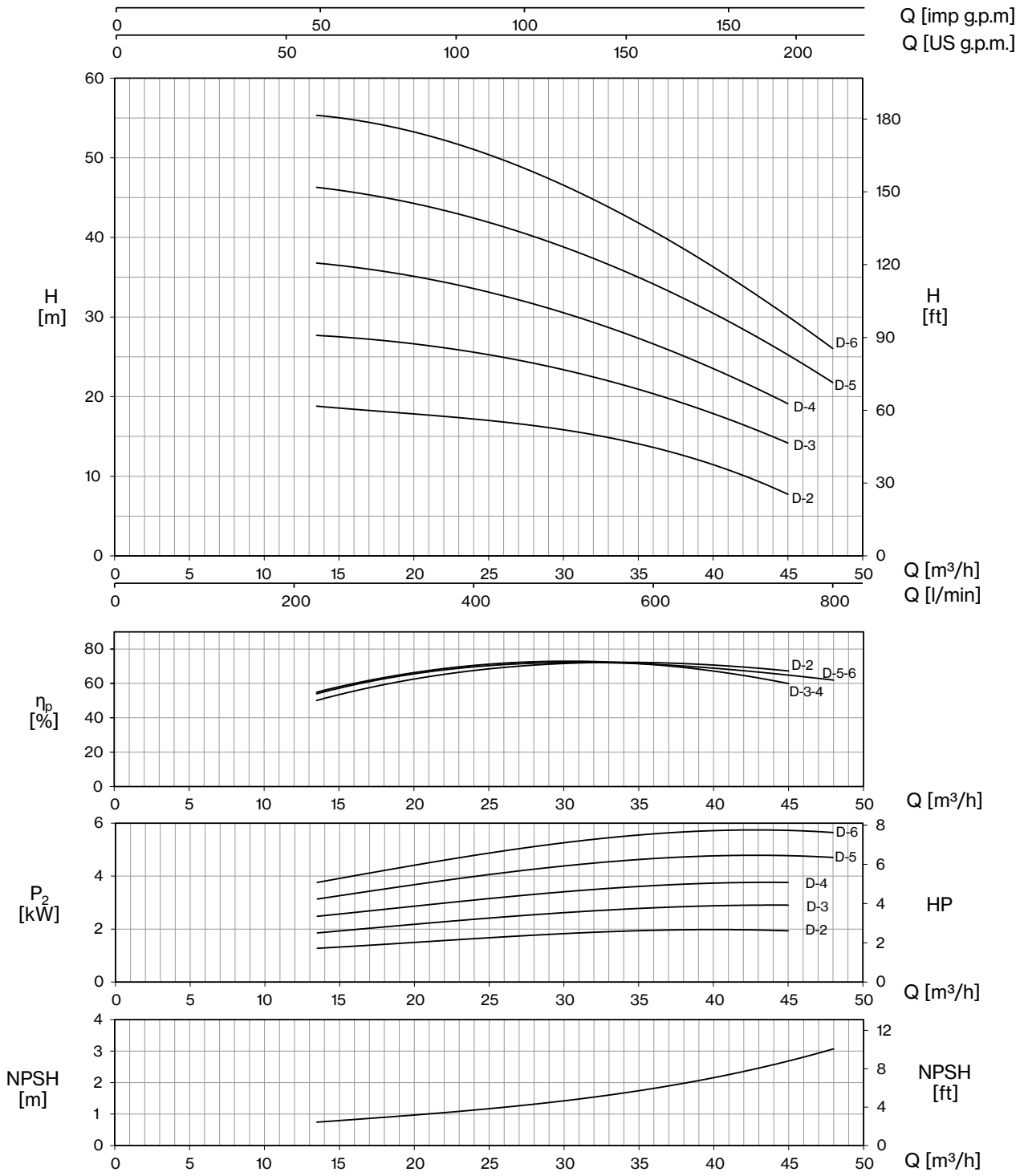
4MSV-4MSH C ~ 1750 rpm



TYPE - 60 Hz	P2		Q (m³/h - l/min - l/s)										
			0	9	10,5	13,5	16,5	19,5	22,5	24	30	33	
			0	150	175	225	275	325	375	400	500	550	
		0	2,50	2,92	3,75	4,58	5,42	6,25	6,67	8,33	9,17		
		HP	kW	H (m)									
4MSVC/4MSHC-3/2,2	3	2,2	30,2	30,7	30,5	29,4	27,9	26,2	24,0	22,8	16,7	12,3	
4MSVC/4MSHC-4/3	4	3	40,1	41,0	40,6	39,1	37,3	35,0	32,0	30,3	23,1	16,4	
4MSVC/4MSHC-5/4	5,5	4	50,1	51,3	50,8	48,8	46,6	43,8	40,0	37,8	27,8	21,0	
4MSVC/4MSHC-6/5,5	7,5	5,5	60,3	61,7	61,0	58,7	55,9	52,3	47,7	45,1	33,6	24,6	



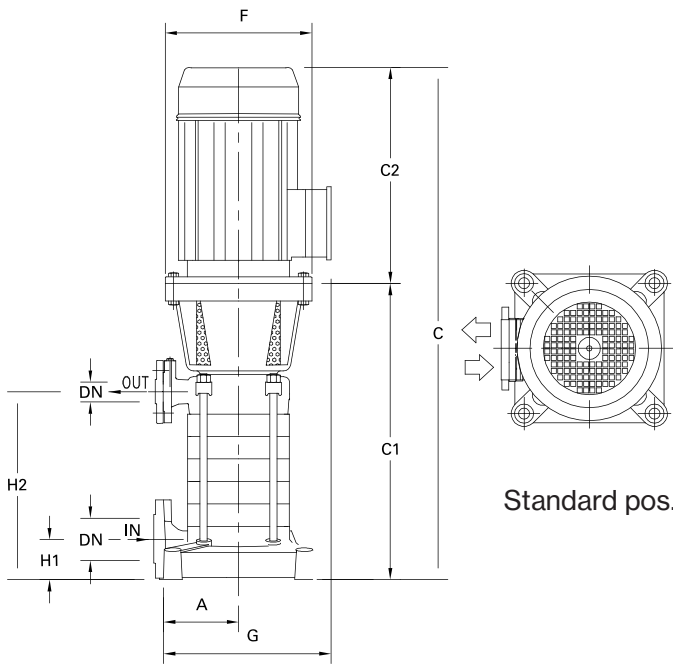
4MSV-4MSH D ~ 1750 rpm



TYPE - 60 Hz	P2		Q (m³/h - l/min - l/s)									
			0	13,5	19,5	24	27	30	33	39	45	48
			0	225	325	400	450	500	550	650	750	800
		0	3,75	5,42	6,67	7,50	8,33	9,17	10,83	12,50	13,33	
			H (m)									
4MSVD/4MSHD-2/2,2	3	2,2	18,3	18,7	18,0	17,2	16,5	15,7	14,7	12,3	7,6	-
4MSVD/4MSHD-3/3	4	3	27,1	27,7	26,7	25,6	24,6	23,5	22,0	18,4	14,2	-
4MSVD/4MSHD-4/4	5,5	4	36,2	36,8	35,2	33,6	32,3	30,6	28,7	24,2	19,2	-
4MSVD/4MSHD-5/5,5	7,5	5,5	45,2	46,3	44,4	42,6	41,0	39,0	36,6	30,9	25,3	22,0
4MSVD/4MSHD-6/7,5	10	7,5	54,2	55,5	53,2	51,1	49,1	46,8	43,9	37,0	30,3	26,0



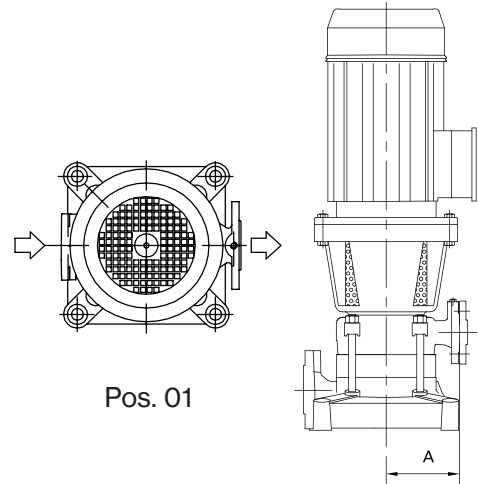
MSV-4MSV



Standard pos.

STANDARD

Not available for pump type: MSVB 2/7.5, MSVC-2R1/11, MSVD-2/15, 4MSVD-2/2.2

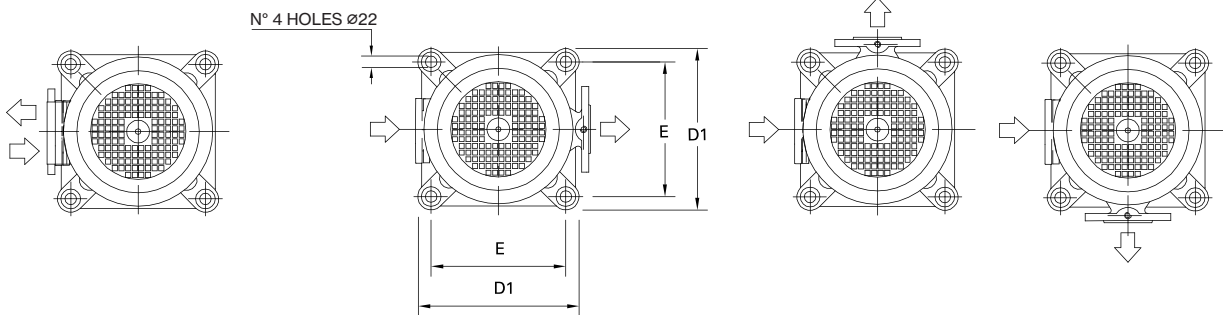


Pos. 01

STANDARD FOR:

MSVB-2/7.5
MSVC-2R1/11
MSVD-2/15
4MSVD-2/2.2

Direction of nozzles



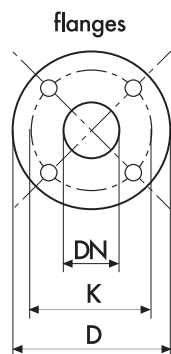
Standard pos.

Not available for pump type: MSVB 2/7.5, MSVC-2R1/11, MSVD-2/15, 4MSVD-2/2.2

Pos. 01


Pos. 02

Pos. 03




DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	∅
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18

MSV ~ 3500 rpm


TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)												Kg	
				A	C	C1	C2	D1	E	F	G	H1	H2	I	L		M
MSVA -3/5.5	(UNI PN 16) 50 (UNI PN 40) 40		3	175	921,5	544,5	377	306	256	300	355	82	255,5	1100	400	500	139,5
MSVA -4/7.5			4		972,5	595,5	377			300	355		306,5	1100	400	500	155,5
MSVA -5/9.2			5		1062,5	646,5	416			300	355		357,5	1100	400	500	173
MSVA -6/11			6		1113,5	697,5	416			300	355		408,5	1100	400	500	191
MSVA -8/15			8		1297,5	799,5	498			350	410		510,5	1400	500	500	255,5
MSVB -2/7.5	(UNI PN 16) 50 (UNI PN 40) 40		2	175	870,5	493,5	377	306	256	300	355	82	204,5	1100	400	500	136,5
MSVB -3R/9.2			3		931	515	416			300	335		255,5	1100	400	500	154
MSVB -3/11			3		931	515	416			300	355		255,5	1100	400	500	157
MSVB -4/15			4		1013	515	498			350	410		306,5	1400	500	500	217,5
MSVB -5/18.5			5		1056	515	541			350	410		357,5	1400	500	500	243
MSVB -6/22			6		1056	515	541			350	410		408,5	1400	500	500	264
MSVC -2R1/11	(UNI PN 16) 65 (UNI PN 40) 50		2	200	944	528	416	332	282	300	380	95	233	1100	400	500	166,5
MSVC -3R/15			3		1086	588	498			350	435		293	1100	400	500	231
MSVC -3/18.5			3		1129	588	541			350	435		293	1400	500	500	247
MSVC -4R1/22			4		1189	648	541			350	435		353	1400	500	500	273
MSVC -5/30			5		1276	708	568			350	450		413	1400	500	500	318,5
MSVC -6/37			6		1376	768	608			350	450		473	1400	500	500	356
MSVD -2/15	(UNI PN 16) 65 (UNI PN 40) 50		2	200	1026	528	498	332	282	350	435	95	233	1400	400	500	216
MSVD -3R/18.5			3		1129	588	541			350	435		293	1400	500	500	245
MSVD -3/22			3		1129	588	541			350	435		293	1400	500	500	257
MSVD -4/30			4		1216	648	568			350	450		353	1400	500	500	303
MSVD -5/37			5		1316	708	608			350	450		413	1400	500	500	339


4MSV ~ 1750 rpm

TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)												Kg	
				A	C	C1	C2	D1	E	F	G	H1	H2	I	L		M
4MSVA -8/2,2	(UNI PN 16) 50 (UNI PN 40) 40		8	175	1078	762,5	315	306	256	250	345	82	510,5	1100	400	500	183
4MSVB -4/2,2			4		874	558,5	315			250	345		306,5	1100	400	500	136
4MSVB -5/2,2			5		925	609,5	315			250	345		357,5	1400	500	500	140
4MSVB -6/3			6		976	660,5	315			250	345		408,5	1400	500	500	171
4MSVB -8/4			8		1103	762,5	340			250	368		511	1400	500	500	200
4MSVC -3/2,2	(UNI PN 16) 65 (UNI PN 40) 50		3	200	866	551	315	332	282	250	370	95	293	1100	400	500	192
4MSVC -4/3			4		926	611	315			250	370		353	1100	400	500	194
4MSVC -5/4			5		1011	671	340			250	393		413	1100	400	500	202
4MSVC -6/5,5			6		1116	731	385			300	423		473	1400	500	500	206
4MSVD -2/2,2	(UNI PN 16) 65 (UNI PN 40) 50		2	200	806	491	315	332	282	250	370	95	233	1100	400	500	135
4MSVD -3/3			3		866	551	315			250	370		293	1100	400	500	167
4MSVD -4/4			4		951	611	340			250	393		353	1100	400	500	189
4MSVD -5/5,5			5		1056	671	385			300	423		413	1100	400	500	194
4MSVD -6/7,5			6		1156	731	425			300	423		473	1400	500	500	218



MSH-4MSH Serie-Mechanical seal and bearings

MECHANICAL SEAL	PUMP MODEL	SHAFT Ø		STANDARD MATERIAL	OPTIONAL
	MSHA-3/5,5 MSHB-2/7,5 4MSHA-8/2,2 4MSHB-4/2,2 4MSHB-5/2,2 4MSHB-6/3 4MSHB-8/4	25mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Ceramic Graphite NBR	Widia Widia NBR
	MSHC-2R1/11 MSHD-2/15 4MSHC-3/2,2 4MSHC-4/3 4MSHC-5/4 4MSHC-6/5,5 4MSHD-2/2,2 4MSHD-3/3 4MSHD-4/4 4MSHD-5/5,5 4MSHD-6/7,5	35mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Ceramic Graphite NBR	Widia Widia NBR
	MSHA-4/7,5 MSHA-5/9,2 MSHA-6/11 MSHA-8/15 MSHB-3R/9,2 MSHB-3/11 MSHB-4/ MSHB-5/18,5 MSHB-6/22	25mm / Balanced seal	Rotating face Stationary face Elastomer	Widia Graphite NBR	Widia Widia NBR
	MSHC-3R/15 MSHC-3/18,5 MSHC-4R1/22 MSHC-5/30 MSHC-6/37 MSHD-3R/18,5 MSHD-3/22 MSHD-4/30 MSHD-5/37	35mm / Balanced seal	Rotating face Stationary face Elastomer	Widia Graphite NBR	Widia Widia NBR

BEARINGS	PUMP MODEL	TYPE	
	4MSHA-8/2,2 4MSHB-4/2,2 4MSHB-5/2,2 4MSHC-3/2,2 4MSHD-2/2,2	6205-ZZ C3	6205-ZZ C3
	4MSHB-6/3 4MSHB-8/4 4MSHC-4/3 4MSHC-5/4 4MSHD-3/3 4MSHD-4/4	6206-ZZ C3	6206-ZZ C3
	MSHA-3/5,5-132S MSHA-4/7,5-132S MSHA-5/9,2-132M MSHA-6/11-132M MSHB-2/7,5-132S MSHB-3R/9,2-132M MSHB-3/11-132M MSHC-2R1/11-132M	6206-ZZ C3	6308-ZZ C3
	4MSHC-6/5,5-132S 4MSHD-5/5,5-132S 4MSHD-6/7,5-132S	6208-ZZ C3	6208-ZZ C3
	MSHA-8/15-160M MSHB-4/15-160M MSHB-5/18,5-160L MSHB-6/22-160L MSHC-3R/15-160M MSHC-3/18,5-160L MSHC-4R1/22-160L MSHD-2/15-160M MSHD-3R/18,5-160L MSHD-3/22-160L	6308-ZZ C3	6309-ZZ C3
	MSHC-5/30-180M MSHC-6/37-180L MSHD-4/30-180M MSHD-5/37-180L	6309-ZZ C3	3310-ZZ C3

