

MSV-4MSV

Industrial line

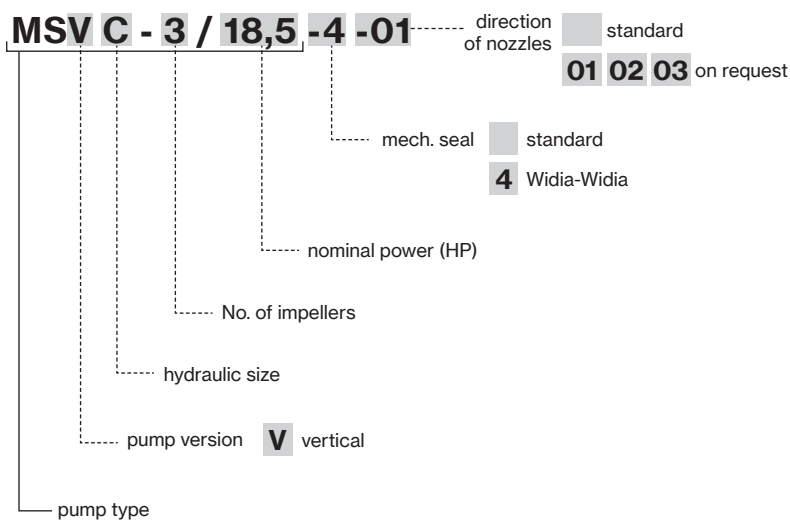
Multi-stage centrifugal pumps that guarantee high pressure. Particularly suitable for civil and industrial applications, in particular pressurisation, fire fighting and washing systems.

Construction features

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

Motor

2 and 4 poles induction motor	3~ 230/400V - 50Hz P ≤ 4kW 3~ 400/690V - 50Hz P > 4kW
Insulation class	F
Protection degree	IPX5



MSV ~2900 rpm

TYPE - 50 Hz	P2		P1	CURRENT	Q (m³/h - l/min - l/s)							
				3- 400V	0	6	9	12	15	18	21	24
					0	100	150	200	250	300	350	400
	0	1,67	2,5		3,33	4,17	5	5,83	6,67			
HP	kW	kW	A	H (m)								
MSVA-3/5,5	7,5	5,5	6,0	10,1	88,2	86,3	83,7	78,6	71,2	62,6	53,4	43,2
MSVA-4/7,5	10	7,5	7,8	13,0	118,0	116,7	113,0	106,5	96,8	85,2	73,1	59,7
MSVA-5/9,2	12,5	9,2	9,8	16,4	148,2	145,9	138,8	130,0	119,8	105,2	90,7	73,8
MSVA-6/11	15	11	11,8	19,6	177,5	174,2	168,9	158,9	144,2	126,7	107,9	88,0
MSVA-8/15	20	15	15,5	26,3	237,8	233,4	227,0	213,8	194,8	171,4	146,0	119,5

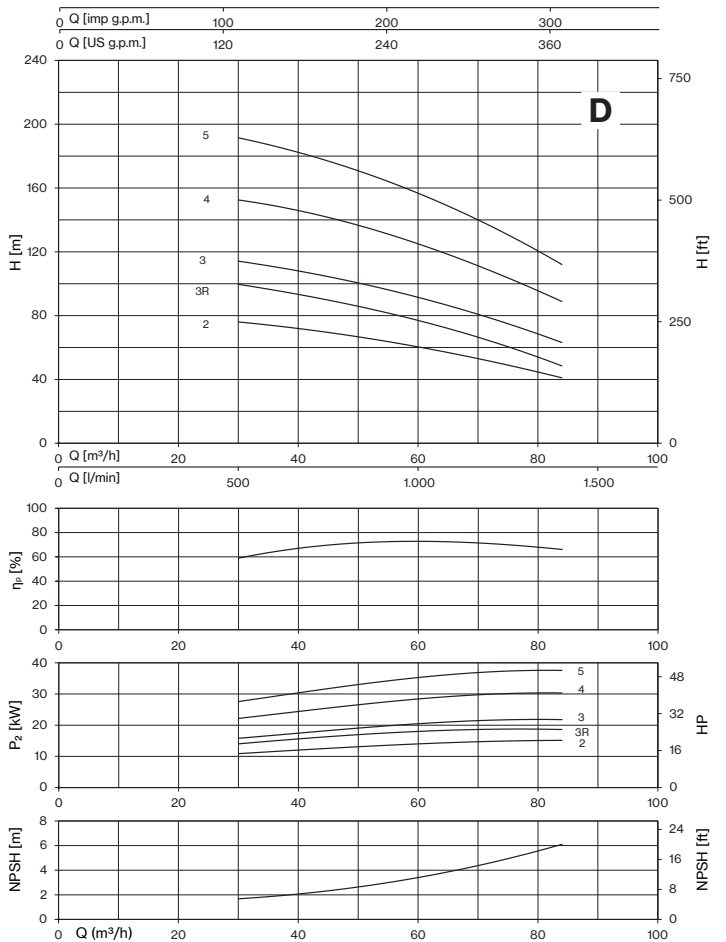
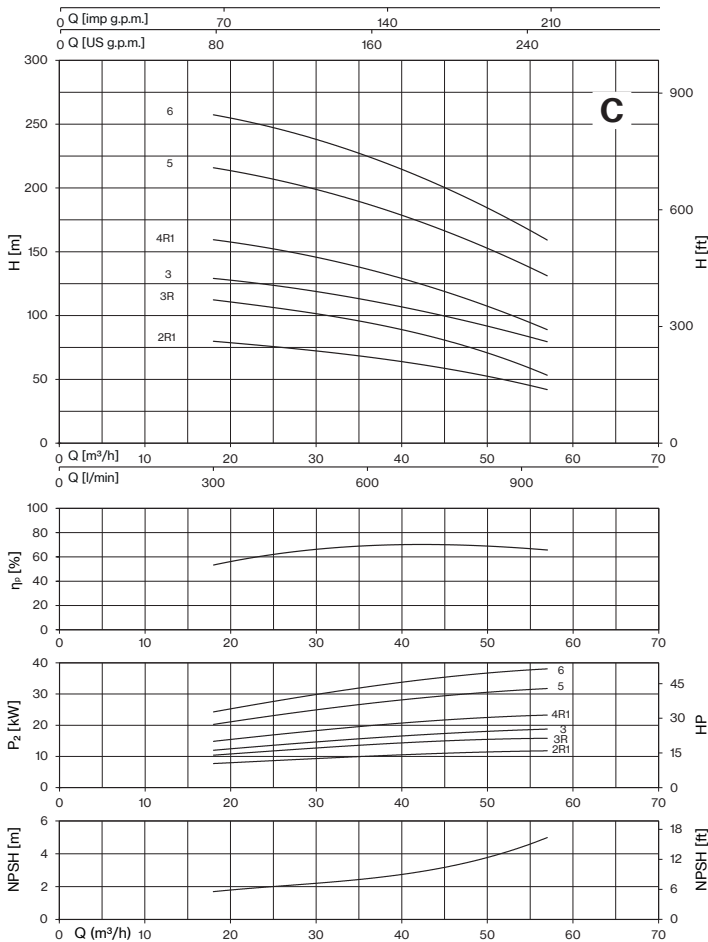
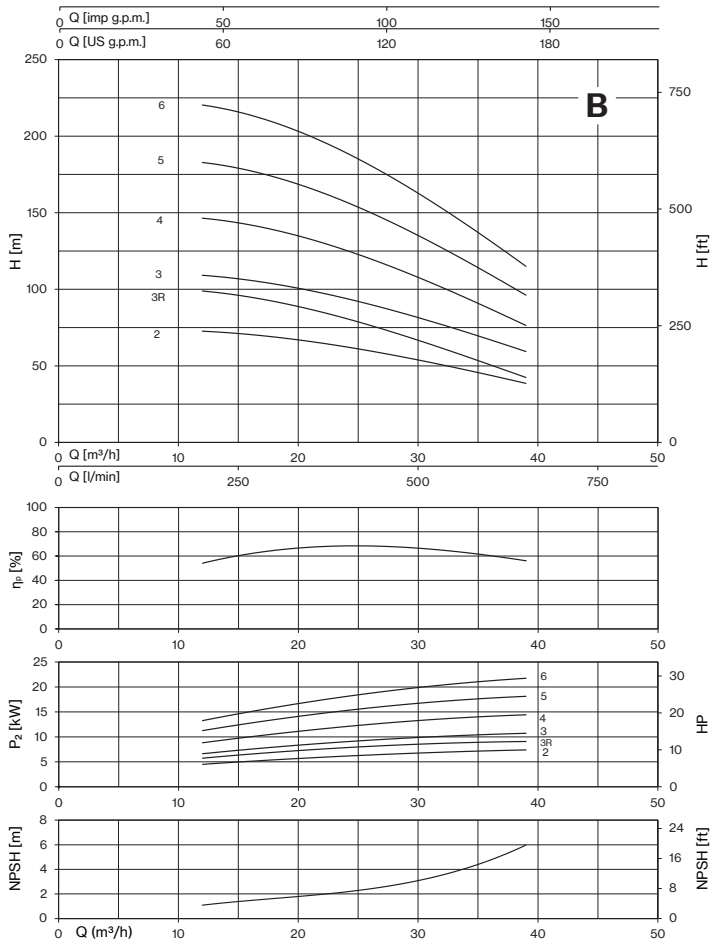
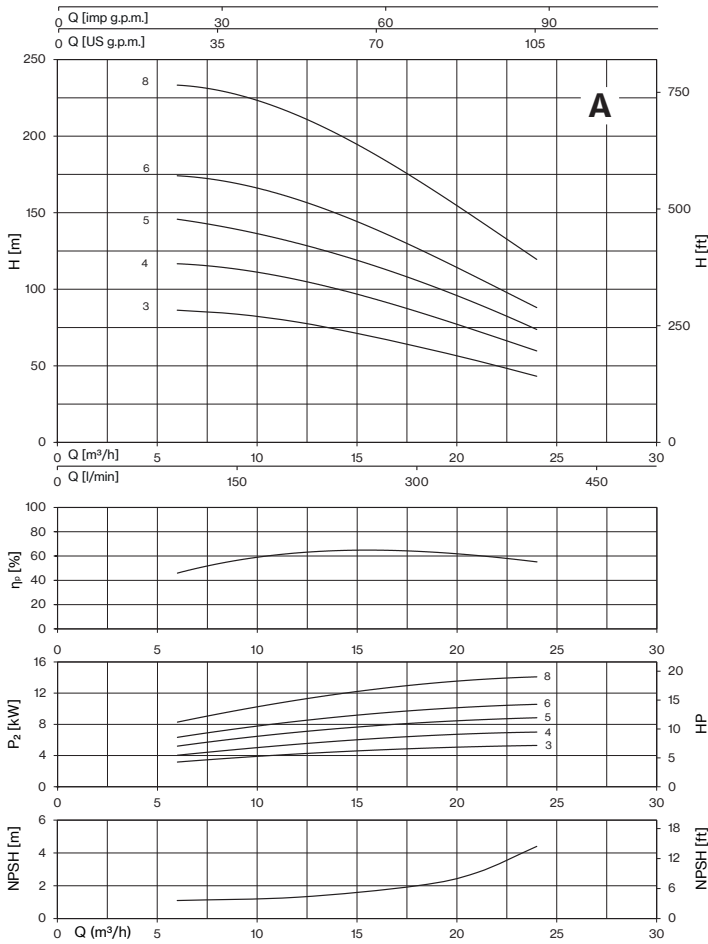
TYPE - 50 Hz	P2		P1	CURRENT	Q (m³/h - l/min - l/s)										
				3- 400V	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
					0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
	0	3,33	4,17		5	5,83	6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83			
HP	kW	kW	A	H (m)											
MSVB-2/7,5	10	7,5	8,2	13,4	74,5	72,7	71,1	68,7	66,1	62,4	58,3	53,8	49,0	43,9	38,6
MSVB-3R/9,2	12,5	9,2	10,0	16,7	101,8	98,9	96,2	91,4	87,4	81,0	74,3	66,5	58,8	50,8	42,4
MSVB-3/11	15	11	11,8	19,6	112,7	109,2	106,9	102,9	99,6	94,1	88,1	81,3	74,5	67,2	59,3
MSVB-4/15	20	15	15,9	26,5	149,7	146,5	143,4	138,2	133,4	125,4	117,1	107,4	97,8	87,7	76,2
MSVB-5/18,5	25	18,5	19,8	33,0	187,7	182,9	179,2	172,3	166,7	157,2	146,7	134,9	122,7	109,9	96,2
MSVB-6/22	30	22	23,6	38,8	225,9	220,4	216,3	207,1	201,1	189,6	176,6	162,5	147,5	131,7	115,1

TYPE - 50 Hz	P2		P1	CURRENT	Q (m³/h - l/min - l/s)								
				3- 400V	0	18	24	30	36	42	48	54	57
					0	300	400	500	600	700	800	900	950
	0	5	6,67		8,33	10	11,67	13,33	15	15,83			
HP	kW	kW	A	H (m)									
MSVC-2R1/11	15	11	13,0	21,4	78,4	79,5	76,3	72,3	67,6	61,8	55,2	46,9	41,8
MSVC-3R/15	20	15	17,4	28,9	110,4	111,9	107,2	101,5	94,5	85,8	75,3	61,5	53,0
MSVC-3/18,5	25	18,5	20,5	34,0	127,6	128,8	124,7	118,8	111,9	104,0	95,1	85,3	79,2
MSVC-4R1/22	30	22	25,3	41,5	159,5	159,0	153,6	145,7	136,3	125,0	112,2	98,1	88,3
MSVC-5/30	40	30	34,6	59,4	214,7	215,7	208,6	198,9	187,2	173,9	158,5	141,2	130,9
MSVC-6/37	50	37	41,2	72,8	256,5	257,1	249,2	238,2	224,6	209,0	191,3	170,7	158,9

TYPE - 50 Hz	P2		P1	CURRENT	Q (m³/h - l/min - l/s)										
				3- 400V	0	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
					0	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	0	8,33	10		11,67	13,33	15	16,67	18,33	20	21,67	23,33			
HP	kW	kW	A	H (m)											
MSVD-2/15	20	15	16,6	27,6	75,9	75,9	73,8	71,0	67,8	64,3	60,4	56,1	51,5	46,4	41,0
MSVD-3R/18,5	25	18,5	20,3	33,7	99,6	99,6	96,0	91,7	87,5	82,7	77,1	70,8	64,0	56,6	48,5
MSVD-3/22	30	22	23,7	39,3	113,1	113,9	110,8	106,7	102,0	96,9	91,4	85,4	78,8	71,2	63,0
MSVD-4/30	40	30	33,0	57,2	152,0	152,5	148,9	144,1	138,7	132,4	125,1	117,0	108,1	98,8	89,0
MSVD-5/37	50	37	40,6	71,9	189,6	191,4	186,4	179,9	173,3	165,7	157,0	147,0	136,0	124,5	112,3



MSV ~2900 rpm



4MSV ~1450 rpm

TYPE - 50 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
	0	0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75		
HP		kW	H (m)								
4MSVA-8/2,2	3	2,2	56,0	55,7	54,2	51,3	46,3	40,2	33,4	25,7	16,2

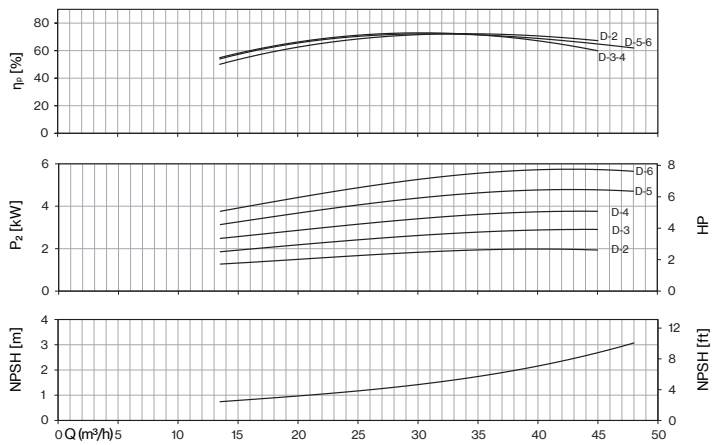
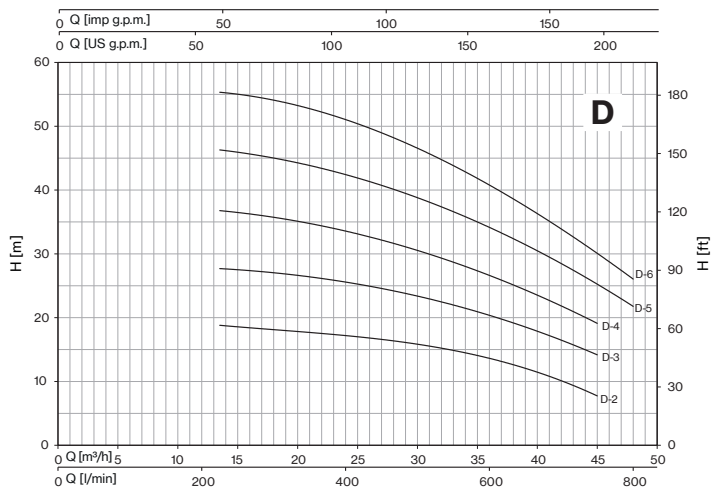
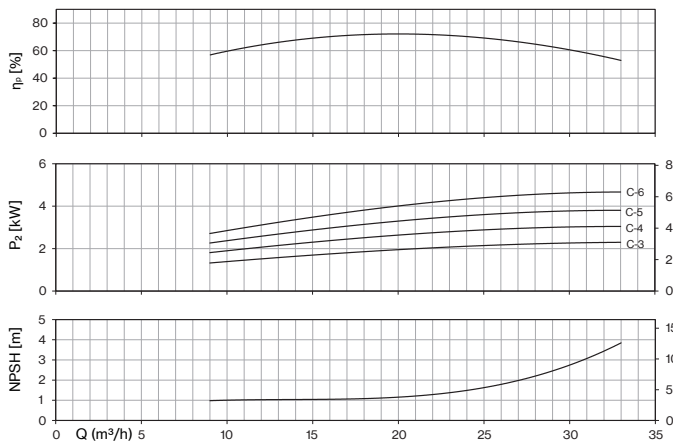
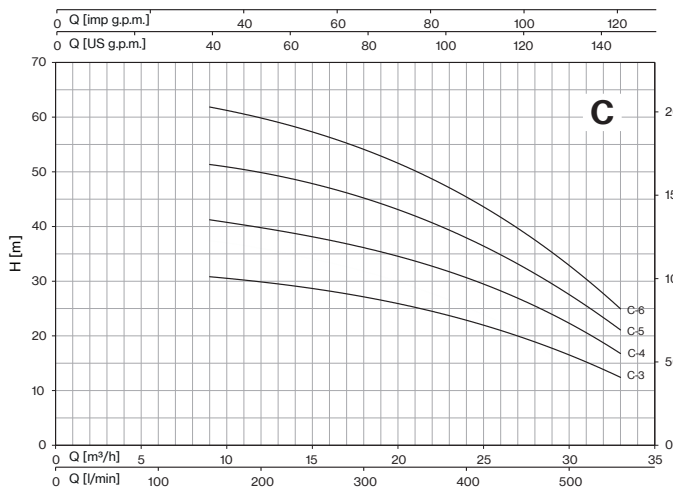
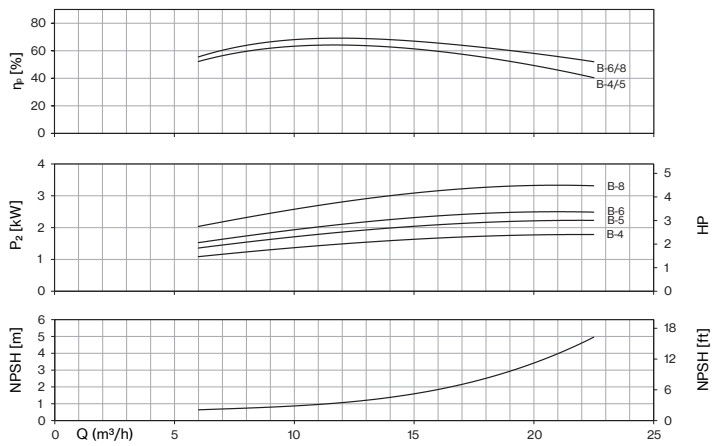
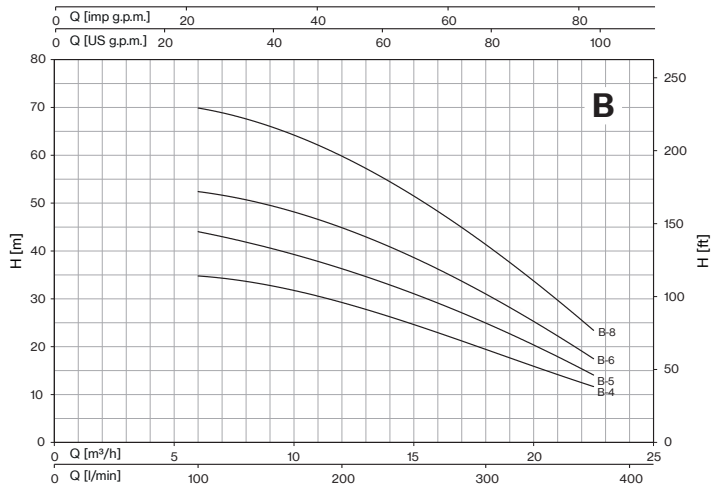
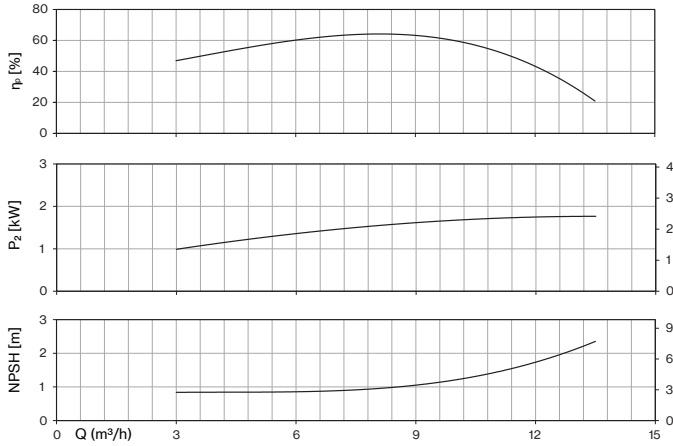
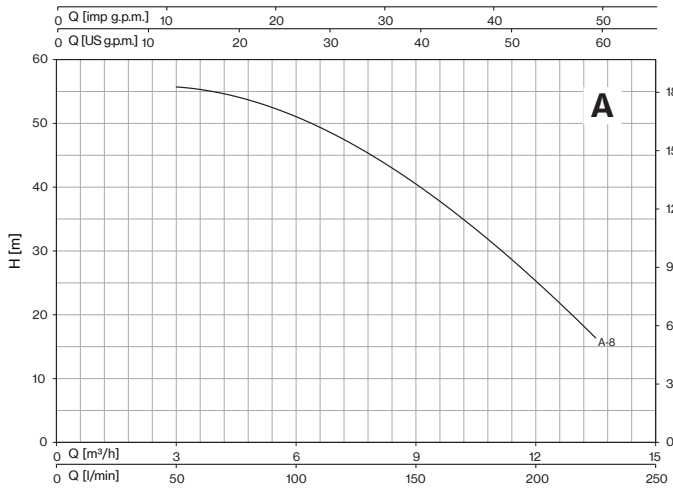
TYPE - 50 Hz	P2		Q (m³/h - l/min - l/s)									
			0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	16,5	19,5	22,5
			0	100	125	150	175	200	225	275	325	375
	0	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,58	5,42	6,25		
HP		kW	H (m)									
4MSVB-4/2,2	3	2,2	35,4	34,8	34,0	32,8	31,2	29,3	27,0	22,0	16,9	11,6
4MSVB-5/2,2	3	2,2	44,3	43,5	42,5	41,0	39,0	36,6	33,8	27,5	21,1	14,6
4MSVB-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-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

TYPE - 50 Hz	P2		Q (m³/h - l/min - l/s)											
			0	9	10,5	12	13,5	16,5	19,5	22,5	24	27	30	33
			0	150	175	200	225	275	325	375	400	450	500	550
	0	2,50	2,92	3,33	3,75	4,58	5,42	6,25	6,67	7,50	8,33	9,17		
HP		kW	H (m)											
4MSVC-3/2,2	3	2,2	30,2	30,7	30,5	30,0	29,4	27,9	26,2	24,0	22,8	20,0	16,7	12,3
4MSVC-4/3	4	3	40,1	41,0	40,6	39,9	39,1	37,3	35,0	32,0	30,3	26,9	23,1	16,4
4MSVC-5/4	5,5	4	50,1	51,3	50,8	49,9	48,8	46,6	43,8	40,0	37,8	33,0	27,8	21,0
4MSVC-6/5,5	7,5	5,5	60,3	61,7	61,0	59,9	58,7	55,9	52,3	47,7	45,1	39,6	33,6	24,6

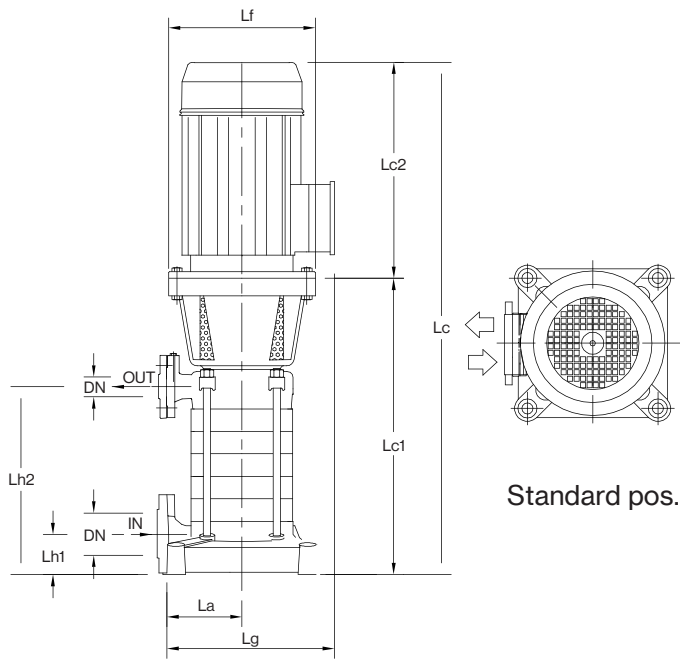
TYPE - 50 Hz	P2		Q (m³/h - l/min - l/s)											
			0	13,5	16,5	19,5	22,5	24	27	30	33	39	45	48
			0	225	275	325	375	400	450	500	550	650	750	800
	0	3,75	4,58	5,42	6,25	6,67	7,50	8,33	9,17	10,83	12,50	13,33		
HP		kW	H (m)											
4MSVD-2/2,2	3	2,2	18,3	18,7	18,4	18,0	17,5	17,2	16,5	15,7	14,7	12,3	7,6	
4MSVD-3/3	4	3	27,1	27,7	27,3	26,7	26,0	25,6	24,6	23,5	22,0	18,4	14,2	
4MSVD-4/4	5,5	4	36,2	36,8	36,1	35,2	34,1	33,6	32,3	30,6	28,7	24,2	19,2	
4MSVD-5/5,5	7,5	5,5	45,2	46,3	45,4	44,4	43,2	42,6	41,0	39,0	36,6	30,9	25,3	22,0
4MSVD-6/7,5	10	7,5	54,2	55,5	54,5	53,2	51,9	51,1	49,1	46,8	43,9	37,0	30,3	26,0



4MSV ~1450 rpm



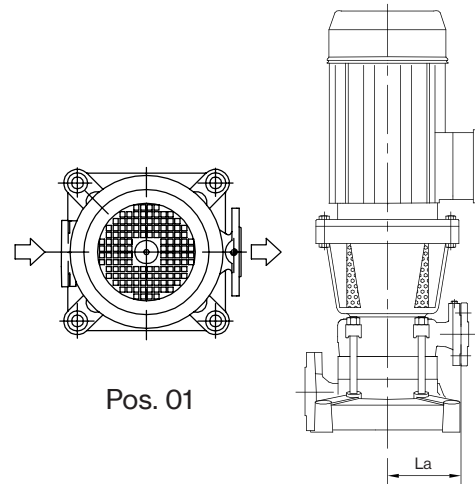
MSV-4MSV



Standard pos.

STANDARD

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

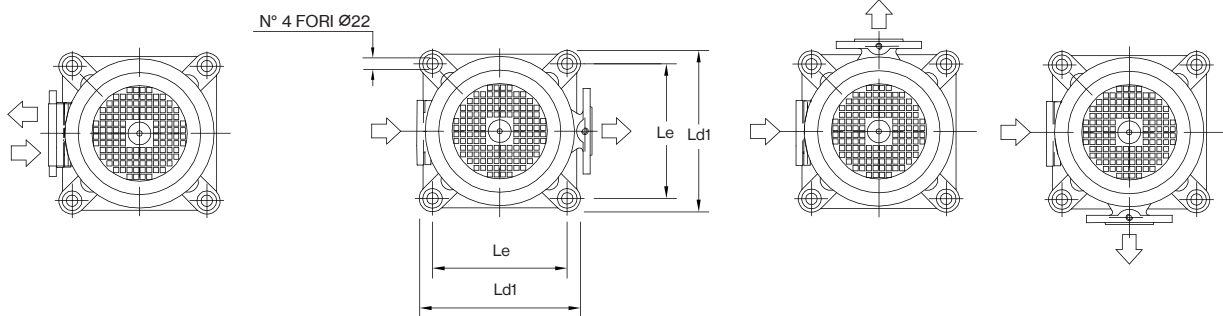


Pos. 01

STANDARD FOR:

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

Direction of nozzles



Standard pos.

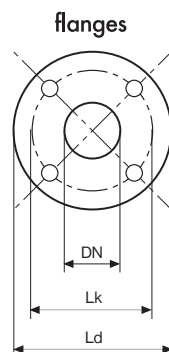
Not available for pump type: MSVB 2/7.5, MSVC-2R1/11, MSVD-2/15, 4MSVD-2/2.2

Pos. 01



Pos. 02

Pos. 03



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



MSV ~2900 rpm


TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)													
				La	Lc	Lc1	Lc2	Ld1	Le	Lf	Lg	Lh1	Lh2	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	156
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	192
MSVA-8/15			8		1297,5	799,5	498			350	410		510,5	1400	500	500	259
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	153,5
MSVB-3/11			3		931	515	416			300	355		255,5	1100	400	500	157,5
MSVB-4/15			4		1013	515	498			350	410		306,5	1400	500	500	220,5
MSVB-5/18,5			5		1056	515	541			350	410		357,5	1400	500	500	245
MSVB-6/22			6		1056	515	541			350	410		408,5	1400	500	500	265
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	167
MSVC-3R/15			3		1086	588	498			350	435		293	1100	400	500	234
MSVC-3/18,5			3		1129	588	541			350	435		293	1400	500	500	249
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	321,5
MSVC-6/37			6		1376	768	608			350	450		473	1400	500	500	360,5
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	219
MSVD-3R/18,5			3		1129	588	541			350	435		293	1400	500	500	247
MSVD-3/22			3		1129	588	541			350	435		293	1400	500	500	257,5
MSVD-4/30			4		1216	648	568			350	450		353	1400	500	500	305
MSVD-5/37			5		1316	708	608			350	450		413	1400	500	500	342,5


4MSV ~1450 rpm

TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)													
				La	Lc	Lc1	Lc2	Ld1	Le	Lf	Lg	Lh1	Lh2	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



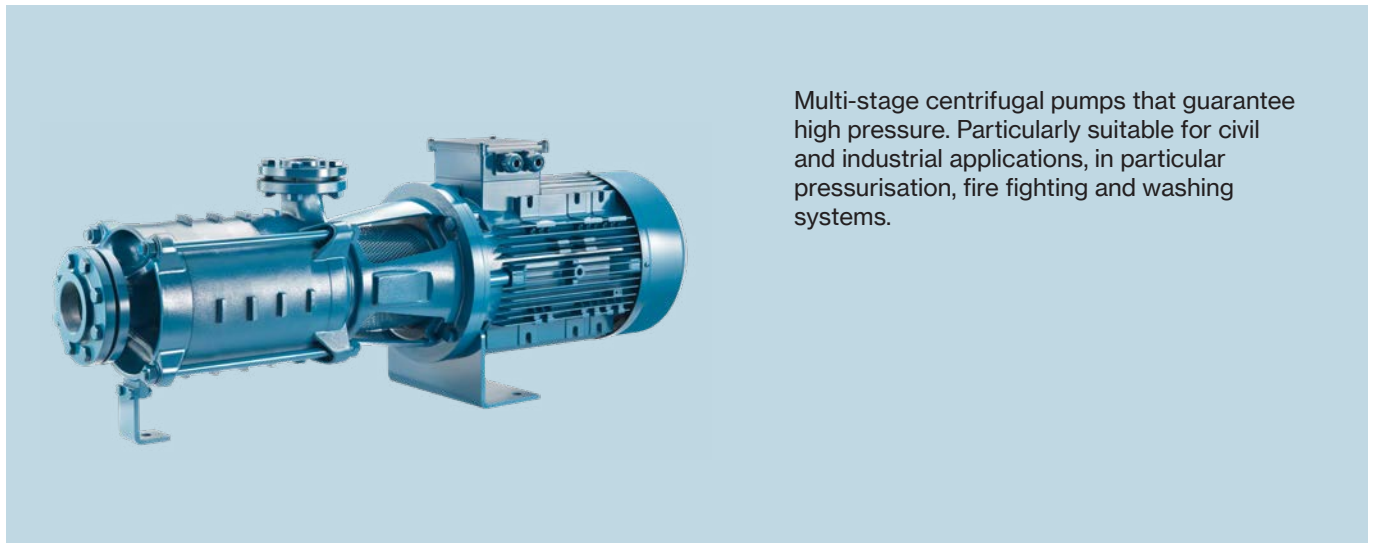
MSV-4MSV Serie-Mechanical seal and bearings

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

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

MSH-4MSH

Industrial line



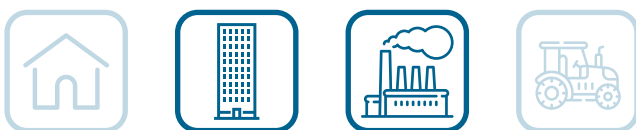
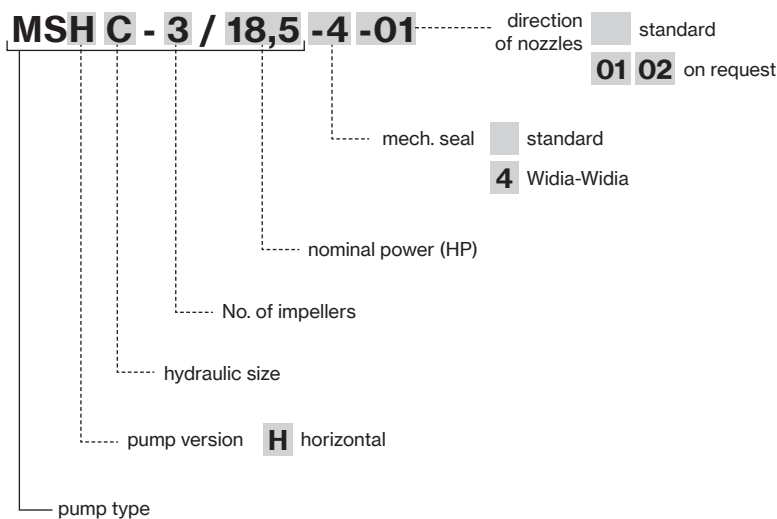
Multi-stage centrifugal pumps that guarantee high pressure. Particularly suitable for civil and industrial applications, in particular pressurisation, fire fighting and washing systems.

Construction features

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

Motor

2 and 4 poles induction motor	3~ 230/400V - 50Hz P ≤ 4kW 3~ 400/690V - 50Hz P > 4kW
Insulation class	F
Protection degree	IPX5



MSH ~2900 rpm

TYPE - 50 Hz	P2		P1	CURRENT	Q (m³/h - l/min - l/s)							
				3- 400V	0	6	9	12	15	18	21	24
					0	100	150	200	250	300	350	400
	0	1,67	2,5		3,33	4,17	5	5,83	6,67			
HP	kW	kW	A	H (m)								
MSHA-3/5,5	7,5	5,5	6,0	10,1	88,2	86,3	83,7	78,6	71,2	62,6	53,4	43,2
MSHA-4/7,5	10	7,5	7,8	13,0	118,0	116,7	113,0	106,5	96,8	85,2	73,1	59,7
MSHA-5/9,2	12,5	9,2	9,8	16,4	148,2	145,9	138,8	130,0	119,8	105,2	90,7	73,8
MSHA-6/11	15	11	11,8	19,6	177,5	174,2	168,9	158,9	144,2	126,7	107,9	88,0
MSHA-8/15	20	15	15,5	26,3	237,8	233,4	227,0	213,8	194,8	171,4	146,0	119,5

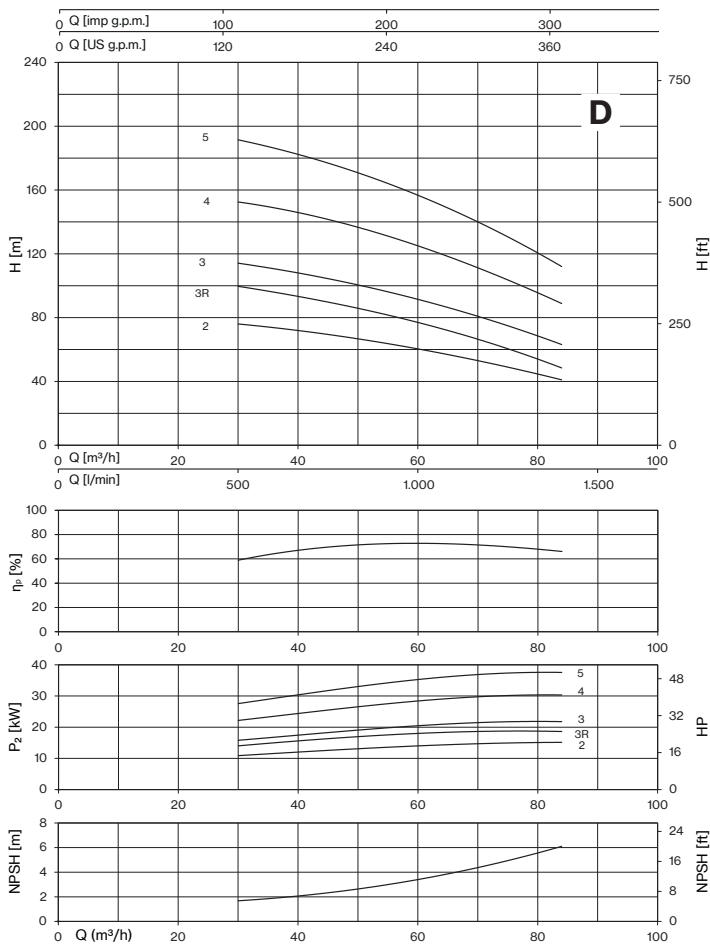
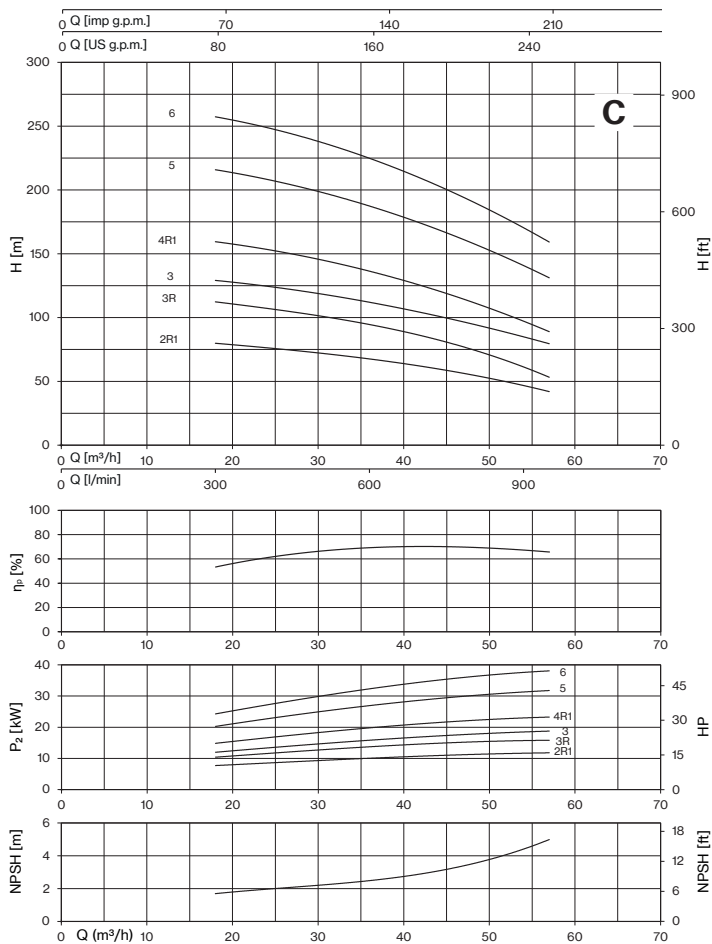
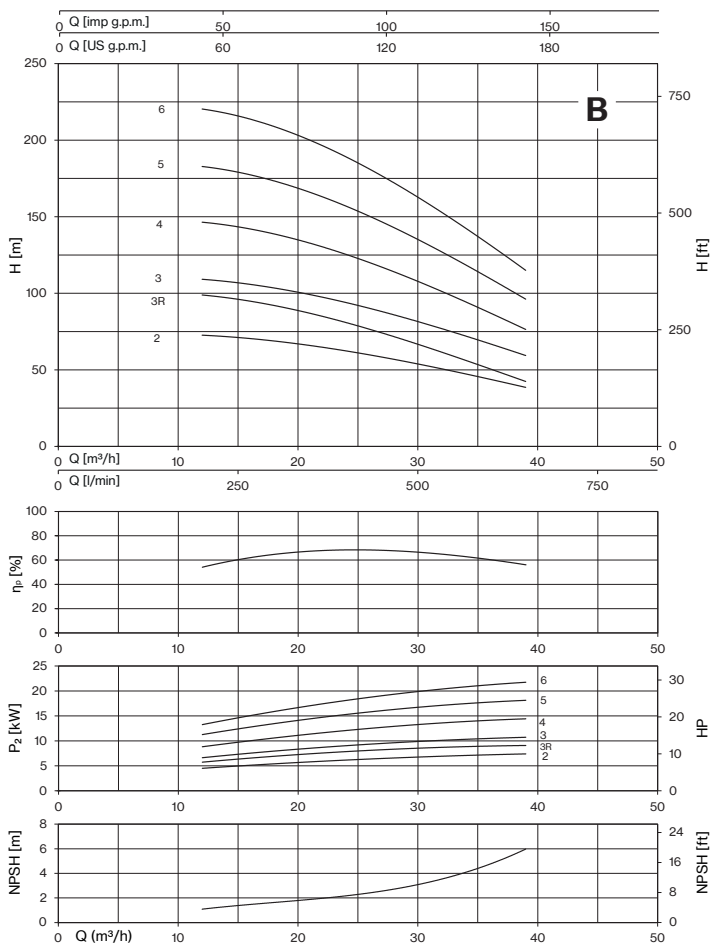
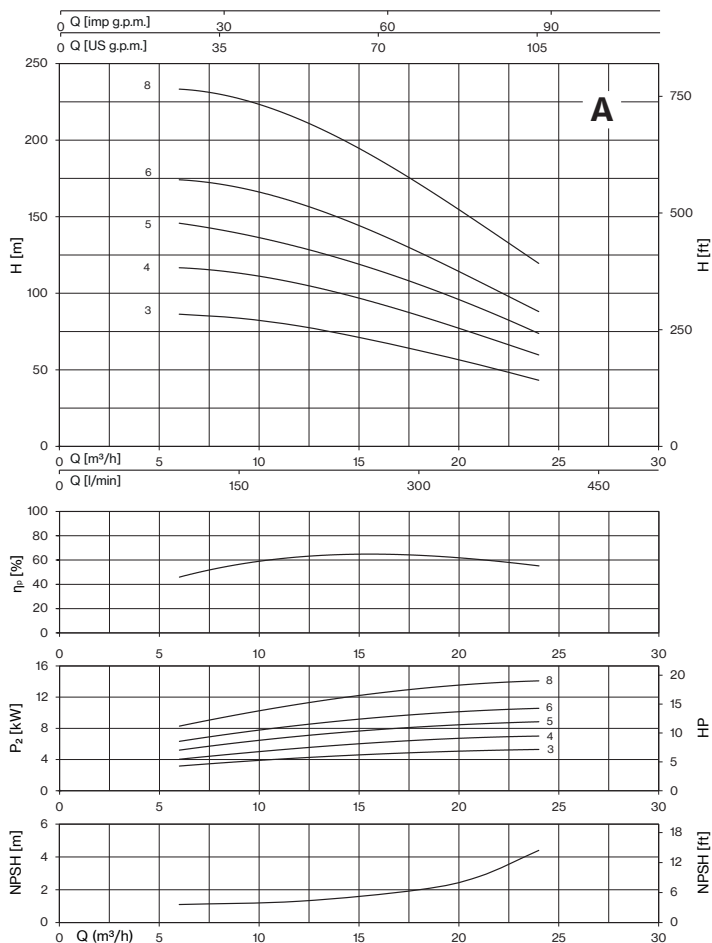
TYPE - 50 Hz	P2		P1	CURRENT	Q (m³/h - l/min - l/s)										
				3- 400V	0	12	15	18	24	27	30	33	36	39	
					0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
	0	3,33	4,17		5	5,83	6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83			
HP	kW	kW	A	H (m)											
MSHB-2/7,5	10	7,5	8,2	13,4	74,5	72,7	71,1	68,7	66,1	62,4	58,3	53,8	49,0	43,9	38,6
MSHB-3R/9,2	12,5	9,2	10,0	16,7	101,8	98,9	96,2	91,4	87,4	81,0	74,3	66,5	58,8	50,8	42,4
MSHB-3/11	15	11	11,8	19,6	112,7	109,2	106,9	102,9	99,6	94,1	88,1	81,3	74,5	67,2	59,3
MSHB-4/15	20	15	15,9	26,5	149,7	146,5	143,4	138,2	133,4	125,4	117,1	107,4	97,8	87,7	76,2
MSHB-5/18,5	25	18,5	19,8	33,0	187,7	182,9	179,2	172,3	166,7	157,2	146,7	134,9	122,7	109,9	96,2
MSHB-6/22	30	22	23,6	38,8	225,9	220,4	216,3	207,1	201,1	189,6	176,6	162,5	147,5	131,7	115,1

TYPE - 50 Hz	P2		P1	CURRENT	Q (m³/h - l/min - l/s)								
				3- 400V	0	18	24	30	36	42	48	54	57
					0	300	400	500	600	700	800	900	950
	0	5	6,67		8,33	10	11,67	13,33	15	15,83			
HP	kW	kW	A	H (m)									
MSHC-2R1/11	15	11	13,0	21,4	78,4	79,5	76,3	72,3	67,6	61,8	55,2	46,9	41,8
MSHC-3R/15	20	15	17,4	28,9	110,4	111,9	107,2	101,5	94,5	85,8	75,3	61,5	53,0
MSHC-3/18,5	25	18,5	20,5	34,0	127,6	128,8	124,7	118,8	111,9	104,0	95,1	85,3	79,2
MSHC-4R1/22	30	22	25,3	41,5	159,5	159,0	153,6	145,7	136,3	125,0	112,2	98,1	88,3
MSHC-5/30	40	30	34,6	59,4	214,7	215,7	208,6	198,9	187,2	173,9	158,5	141,2	130,9
MSHC-6/37	50	37	41,2	72,8	256,5	257,1	249,2	238,2	224,6	209,0	191,3	170,7	158,9

TYPE - 50 Hz	P2		P1	CURRENT	Q (m³/h - l/min - l/s)										
				3- 400V	0	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
					0	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
	0	8,33	10		11,67	13,33	15	16,67	18,33	20	21,67	23,33			
HP	kW	kW	A	H (m)											
MSHD-2/15	20	15	16,6	27,6	75,9	75,9	73,8	71,0	67,8	64,3	60,4	56,1	51,5	46,4	41,0
MSHD-3R/18,5	25	18,5	20,3	33,7	99,6	99,6	96,0	91,7	87,5	82,7	77,1	70,8	64,0	56,6	48,5
MSHD-3/22	30	22	23,7	39,3	113,1	113,9	110,8	106,7	102,0	96,9	91,4	85,4	78,8	71,2	63,0
MSHD-4/30	40	30	33,0	57,2	152,0	152,5	148,9	144,1	138,7	132,4	125,1	117,0	108,1	98,8	89,0
MSHD-5/37	50	37	40,6	71,9	189,6	191,4	186,4	179,9	173,3	165,7	157,0	147,0	136,0	124,5	112,3



MSH ~2900 rpm



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B



4MSH ~1450 rpm

TYPE - 50 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
	0	0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75		
HP		kW	H (m)								
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

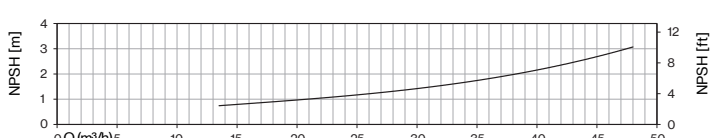
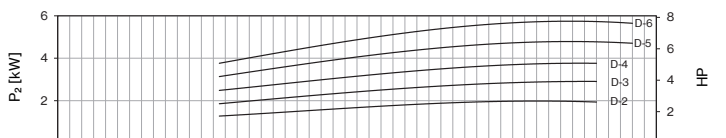
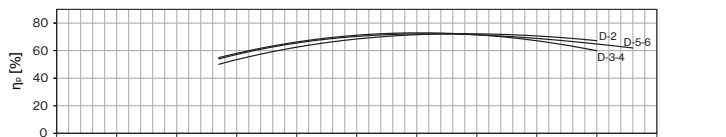
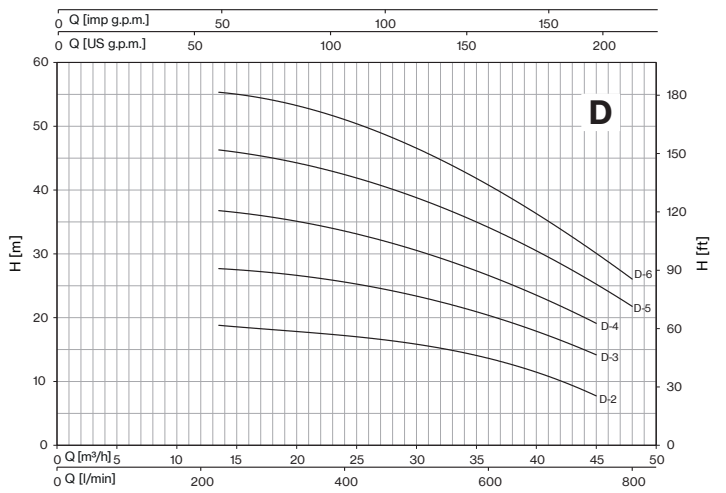
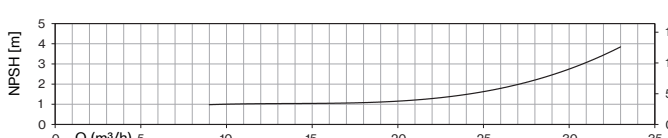
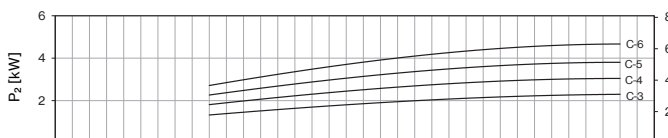
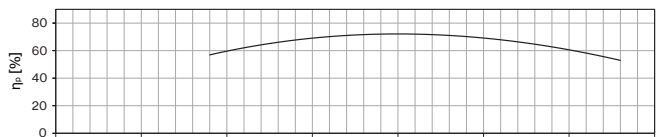
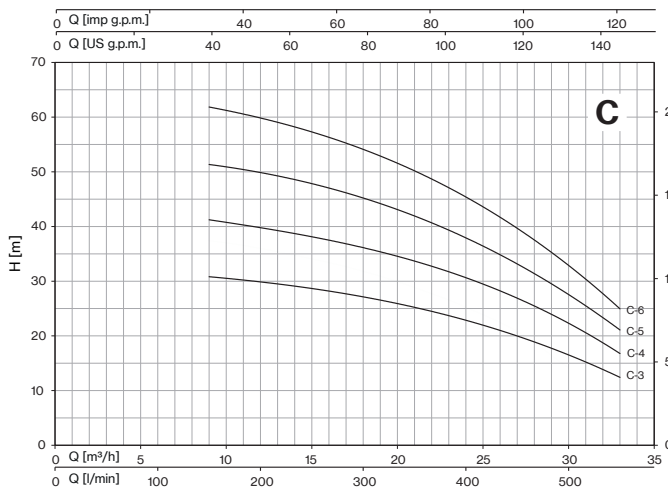
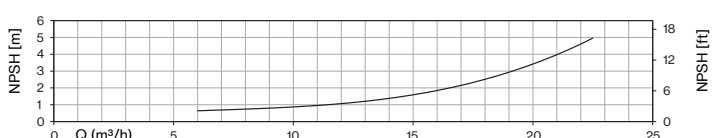
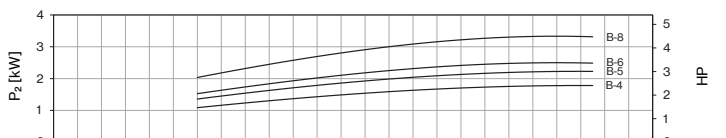
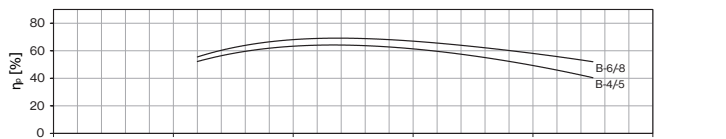
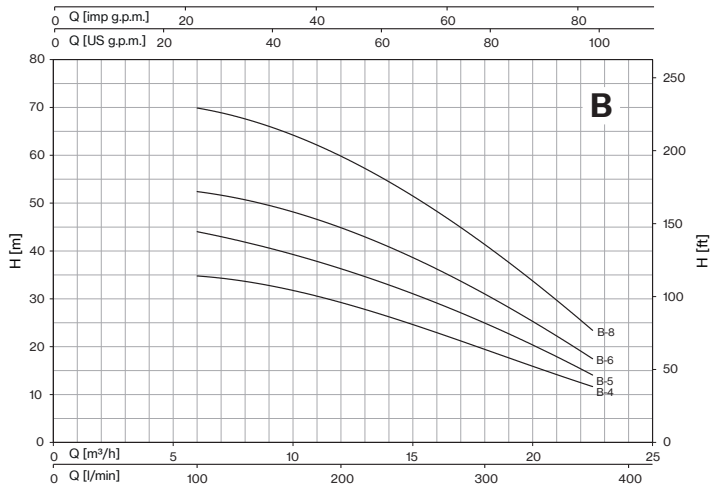
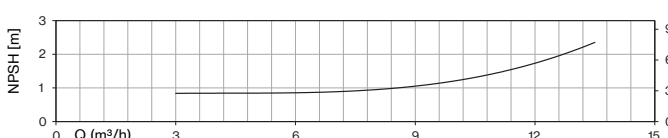
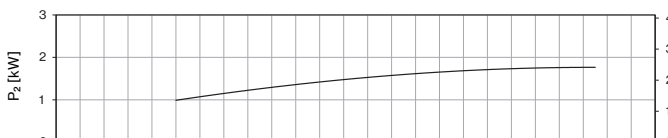
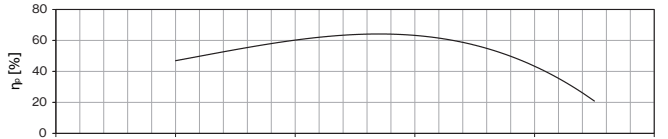
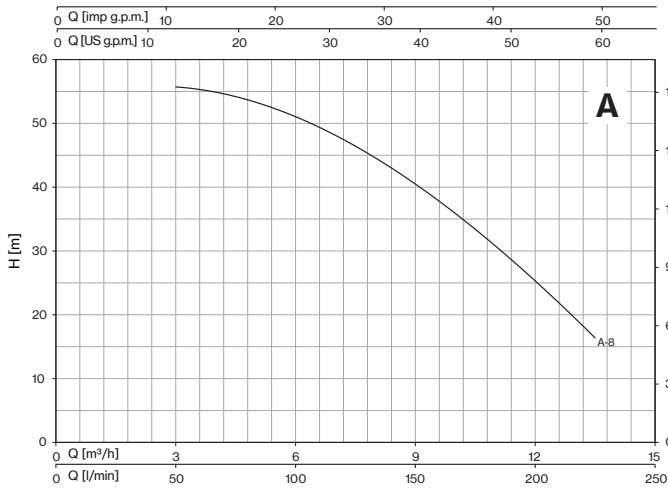
TYPE - 50 Hz	P2		Q (m³/h - l/min - l/s)									
			0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	16,5	19,5	22,5
			0	100	125	150	175	200	225	275	325	375
	0	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,58	5,42	6,25		
HP		kW	H (m)									
4MSHB-4/2,2	3	2,2	35,4	34,8	34,0	32,8	31,2	29,3	27,0	22,0	16,9	11,6
4MSHB-5/2,2	3	2,2	44,3	43,5	42,5	41,0	39,0	36,6	33,8	27,5	21,1	14,6
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
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

TYPE - 50 Hz	P2		Q (m³/h - l/min - l/s)											
			0	9	10,5	12	13,5	16,5	19,5	22,5	24	27	30	33
			0	150	175	200	225	275	325	375	400	450	500	550
	0	2,50	2,92	3,33	3,75	4,58	5,42	6,25	6,67	7,50	8,33	9,17		
HP		kW	H (m)											
4MSHC-3/2,2	3	2,2	30,2	30,7	30,5	30,0	29,4	27,9	26,2	24,0	22,8	20,0	16,7	12,3
4MSHC-4/3	4	3	40,1	41,0	40,6	39,9	39,1	37,3	35,0	32,0	30,3	26,9	23,1	16,4
4MSHC-5/4	5,5	4	50,1	51,3	50,8	49,9	48,8	46,6	43,8	40,0	37,8	33,0	27,8	21,0
4MSHC-6/5,5	7,5	5,5	60,3	61,7	61,0	59,9	58,7	55,9	52,3	47,7	45,1	39,6	33,6	24,6

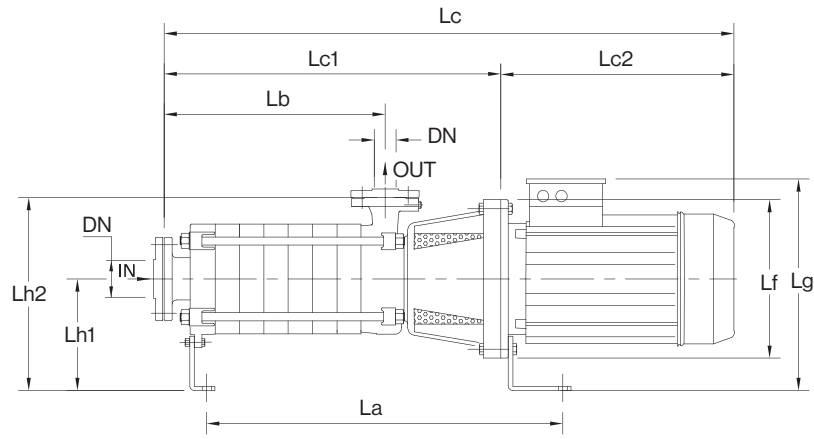
TYPE - 50 Hz	P2		Q (m³/h - l/min - l/s)											
			0	13,5	16,5	19,5	22,5	24	27	30	33	39	45	48
			0	225	275	325	375	400	450	500	550	650	750	800
	0	3,75	4,58	5,42	6,25	6,67	7,50	8,33	9,17	10,83	12,50	13,33		
HP		kW	H (m)											
4MSHD-2/2,2	3	2,2	18,3	18,7	18,4	18,0	17,5	17,2	16,5	15,7	14,7	12,3	7,6	
4MSHD-3/3	4	3	27,1	27,7	27,3	26,7	26,0	25,6	24,6	23,5	22,0	18,4	14,2	
4MSHD-4/4	5,5	4	36,2	36,8	36,1	35,2	34,1	33,6	32,3	30,6	28,7	24,2	19,2	
4MSHD-5/5,5	7,5	5,5	45,2	46,3	45,4	44,4	43,2	42,6	41,0	39,0	36,6	30,9	25,3	22,0
4MSHD-6/7,5	10	7,5	54,2	55,5	54,5	53,2	51,9	51,1	49,1	46,8	43,9	37,0	30,3	26,0



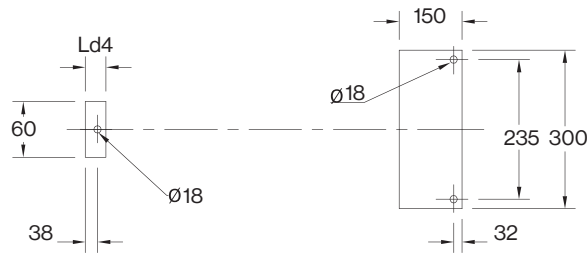
4MSH ~1450 rpm



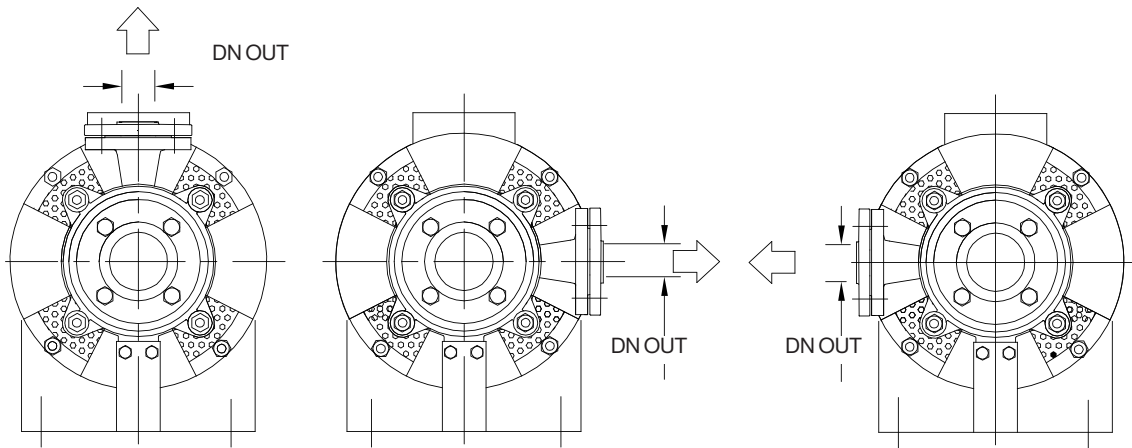
MSH-4MSH



STANDARD



Direction of nozzles

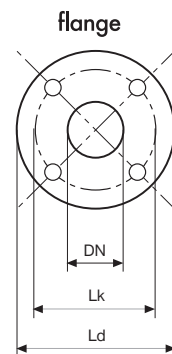


STANDARD


Pos. 01

Pos. 02


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



MSH ~2900 rpm


TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)													Kg
				La	Lb	Lc	Lc1	Lc2	Lf	Lg	Lh1	Lh2	Ld4	I	L	M	
MSHA-3/5,5	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	3	604	256,5	922,5	545,5	377	300	425	245	420	70	1100	400	500	140,5
MSHA-4/7,5			4	655	307,5	973,5	596,5	377	300	425				1100	400	500	157
MSHA-5/9,2			5	706	358,5	1063,5	647,5	416	300	425				1100	400	500	173,5
MSHA-6/11			6	757	409,5	1114,5	698,5	416	300	425				1100	400	500	192,5
MSHA-8/15			8	859	511,5	1298,5	800,5	498	350	480				1400	500	500	259,5
MSHB-2/7,5	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	2	553	205,5	531,5	494,5	37	300	425	245	420	70	1100	400	500	137
MSHB-3R/9,2			3	604	256,5	961,5	545,5	416	300	425				1100	400	500	154
MSHB-3/11			3	604	256,5	961,5	545,5	416	300	425				1100	400	500	158
MSHB-4/15			4	655	307,5	1094,5	596,5	498	350	480				1400	500	500	220,5
MSHB-5/18,5			5	706	358,5	1188,5	647,5	541	350	480				1400	500	500	245
MSHB-6/22			6	757	409,5	1239,5	698,5	541	350	480				1400	500	500	265
MSHC-2R1/11	(UNI PN 16) 80	(UNI PN 40) 50	2	596	243	954	538	416	300	425	245	445	60	1100	400	500	165
MSHC-3R/15			3	656	303	1096	598	498	350	480				1100	400	500	231,5
MSHC-3/18,5			3	656	303	1139	598	541	350	480				1400	500	500	246,5
MSHC-4R1/22			4	716	363	1199	658	541	350	480				1400	500	500	270,5
MSHC-5/30			5	776	423	1286	718	568	350	495				1400	500	500	319
MSHC-6/37			6	836	483	1386	778	608	350	495				1400	500	500	358
MSHD-2/15	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50	2	596	243	1036	538	498	350	480	245	445	60	1400	400	500	217
MSHD-3R/18,5			3	656	303	1139	598	541	350	480				1400	500	500	245
MSHD-3/22			3	656	303	1139	598	541	350	480				1400	500	500	255,5
MSHD-4/30			4	716	363	1226	658	568	350	495				1400	500	500	303
MSHD-5/37			5	776	423	1326	718	608	350	495				1400	500	500	340,5


4MSH ~1450 rpm

TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)													Kg
				La	Lb	Lc	Lc1	Lc2	Lf	Lg	Lh1	Lh2	Ld4	I	L	M	
4MSHA-8/2,2	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	8	822	511,5	1079	763,5	315	250	415	245	420	70	1100	400	500	183
4MSHB-4/2,2			4	618	511,5	875	559,5	315	250	415	245	420	70	1100	400	500	136
4MSHB-5/2,2			5	670	307,5	926	610,5	315	250	415				1400	500	500	140
4MSHB-6/3			6	720	358,5	977	661,5	315	250	415				1400	500	500	171
4MSHB-8/4			8	720	409,5	1104	763,5	340	250	438				1400	500	500	200
4MSHC-3/2,2	(UNI PN 16) 80	(UNI PN 40) 50	3	620	303	876	561	315	250	415				245	445	60	1100
4MSHC-4/3			4	680	363	936	621	315	250	415	1100	400	500				194
4MSHC-5/4			5	740	423	1021	681	340	250	438	1100	400	500				202
4MSHC-6/5,5			6	800	483	1126	741	385	300	468	1400	500	500				206
4MSHD-2/2,2	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50	2	560	243	816	501	315	250	415	245	445	60	1100	400	500	135
4MSHD-3/3			3	620	303	876	561	315	250	415				1100	400	500	167
4MSHD-4/4			4	680	363	961	621	340	250	438				1100	400	500	189
4MSHD-5/5,5			5	740	423	1066	681	385	300	468				1100	400	500	194
4MSHD-6/7,5			6	887	483	1166	741	425	300	468				1400	500	500	218



MSH-4MSH Serie-Mechanical seal and bearings

MECHANICAL SEAL	PUMP MODEL	SHAFT Ø		STANDARD MATERIAL	OPTIONAL
					4
	MSHA-3/5,5 MS HB-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 MS HB-3R/9,2 MS HB-3/11 MS HB-4/15 MS HB-5/18,5 MS HB-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 MS HB-2/7,5-132S MS HB-3R/9,2-132M MS HB-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 MS HB-4/15-160M MS HB-5/18,5-160L MS HB-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