

BMV - 4BMV

Multistage Vertical

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

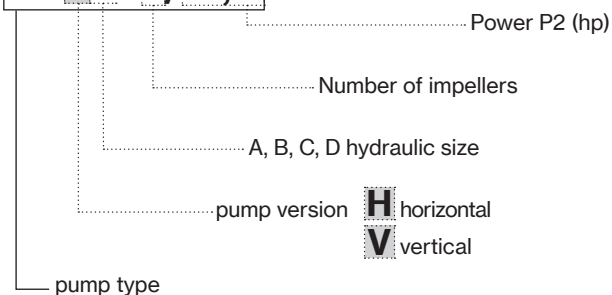
Pump body	cast iron
Motor bracket	cast iron
Impeller	brass
Mechanical seal	ceramic-graphite-NBR
Motor shaft	stainless steel AISI 304
Liquid temperature	-10 ÷ +90 °C
Operating pressure	max 30 bar

Motor

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



BMVC -3/18,5



BMV ~ 2900 r.p.m.

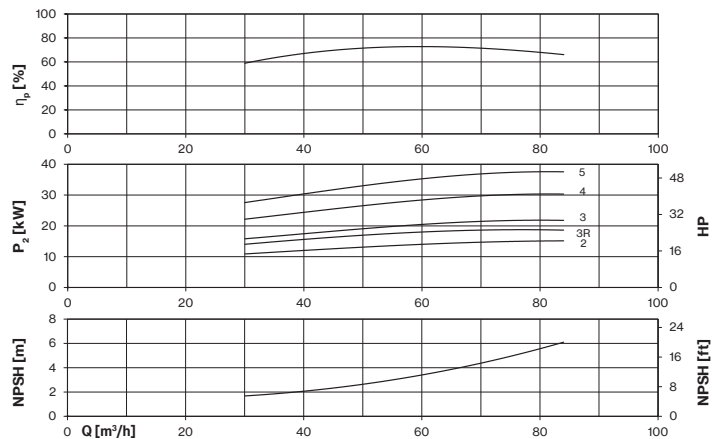
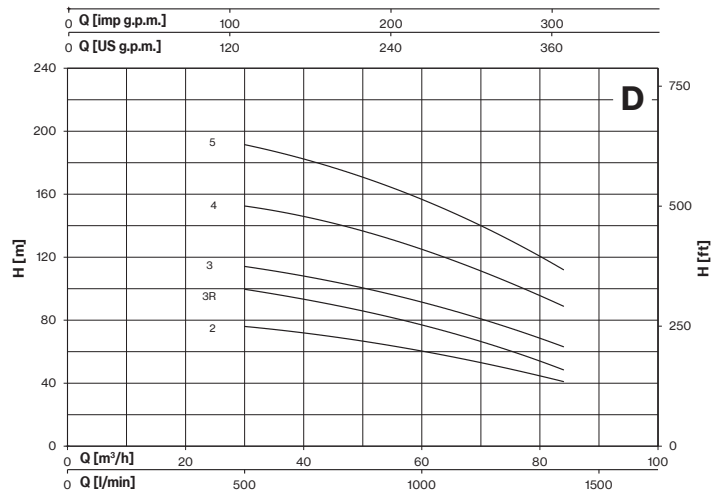
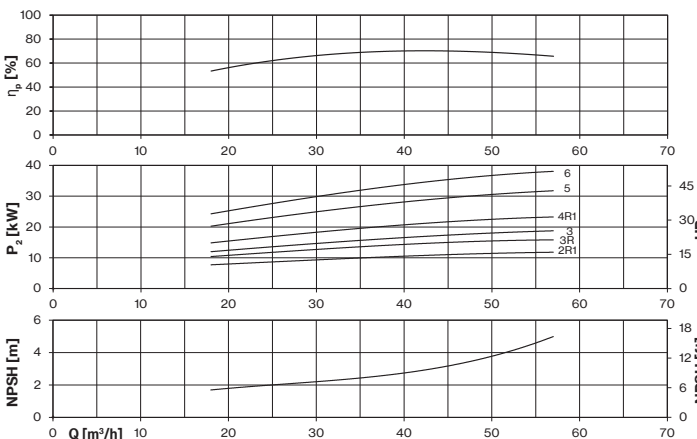
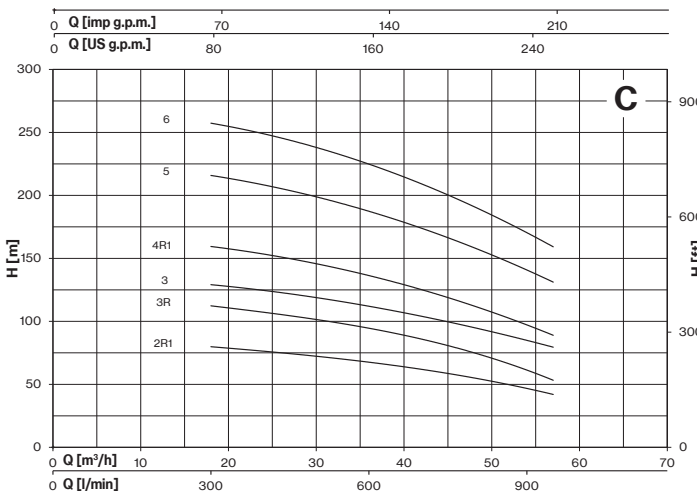
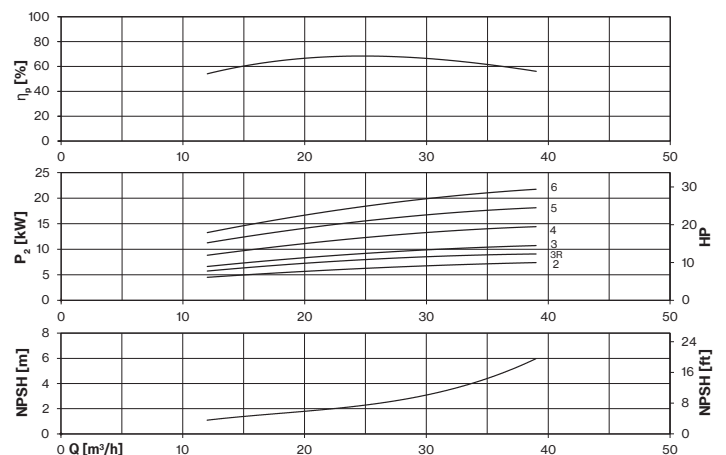
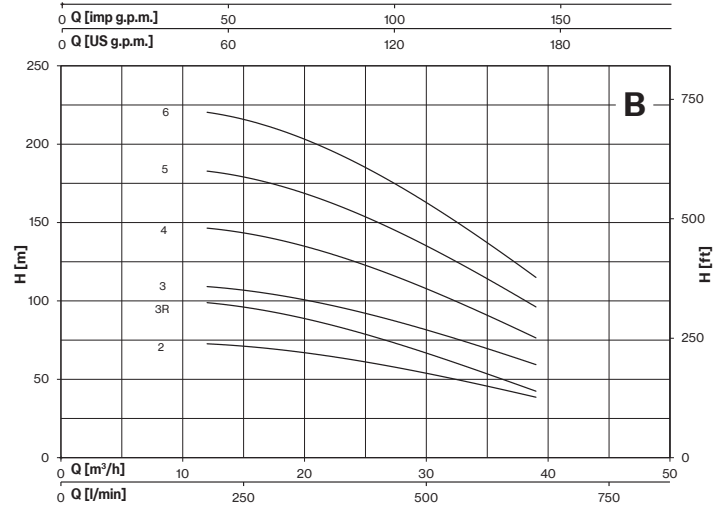
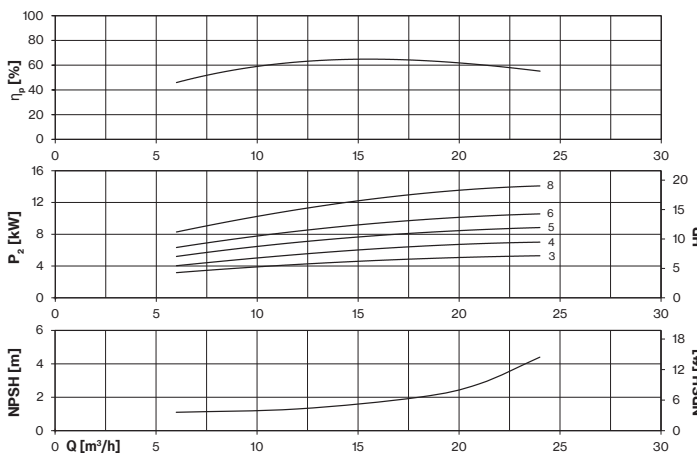
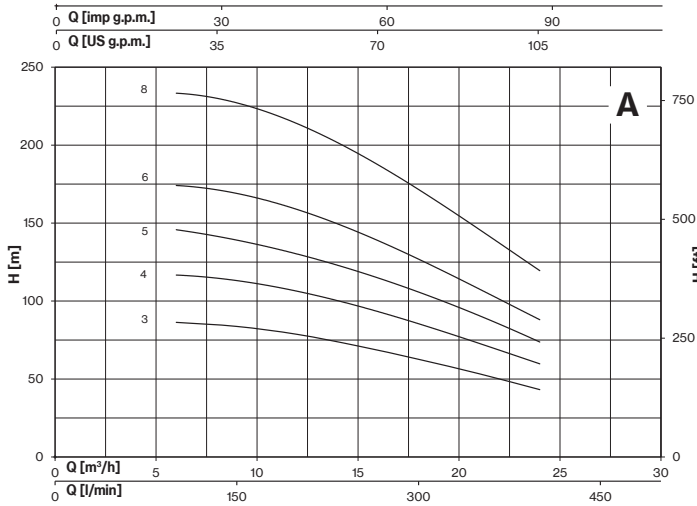
TYPE		P2		P1 kW	I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)							
		HP	kW			0	6	9	12	15	18	21	24
							100	150	200	250	300	350	400
				H (m)									
BMVA	-3/5,5	7,5	5,5	6,0	10,1	88,2	86,3	83,7	78,6	71,2	62,6	53,4	43,2
	-4/7,5	10	7,5	7,8	13,0	118,0	116,7	113,0	106,5	96,8	85,2	73,1	59,7
	-5/9,2	12,5	9,2	9,8	16,4	148,2	145,9	138,8	130,0	119,8	105,2	90,7	73,8
	-6/11	15	11	11,8	19,6	177,5	174,2	168,9	158,9	144,2	126,7	107,9	88,0
	-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		P2		P1 kW	I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)										
		HP	kW			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
							200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
				H (m)												
BMVB	-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
	-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
	-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
	-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
	-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
	-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		P2		P1 kW	I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)								
		HP	kW			0	18	24	30	36	42	48	54	57
							300	400	500	600	700	800	900	950
				H (m)										
BMVC	-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
	-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
	-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
	-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
	-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
	-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		P2		P1 kW	I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)										
		HP	kW			0	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84
							500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
				H (m)												
BMVD	-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
	-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
	-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
	-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
	-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

BMV ~ 2900 r.p.m.



4BMV ~ 1450 r.p.m.

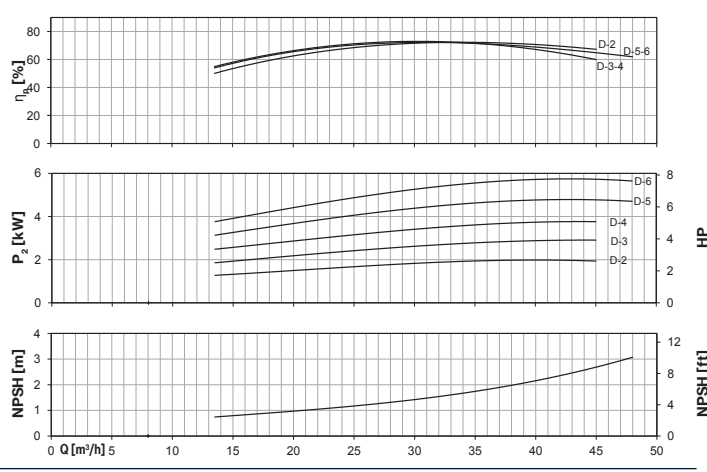
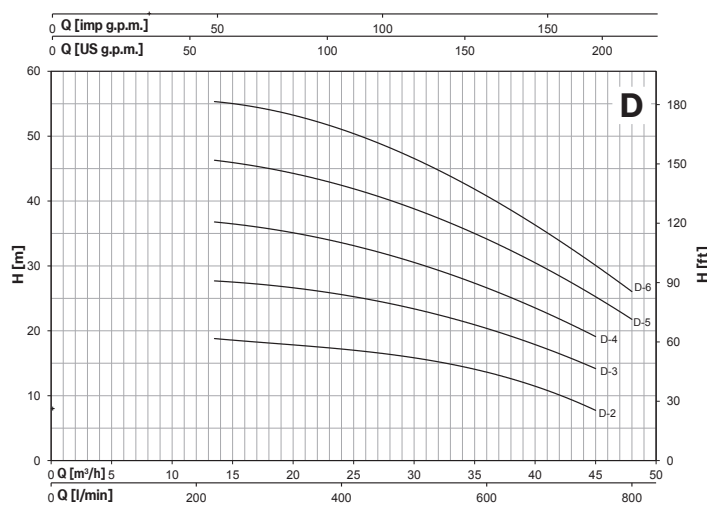
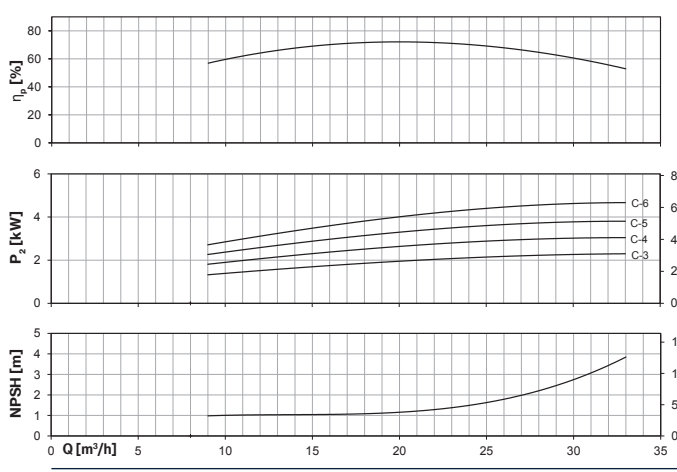
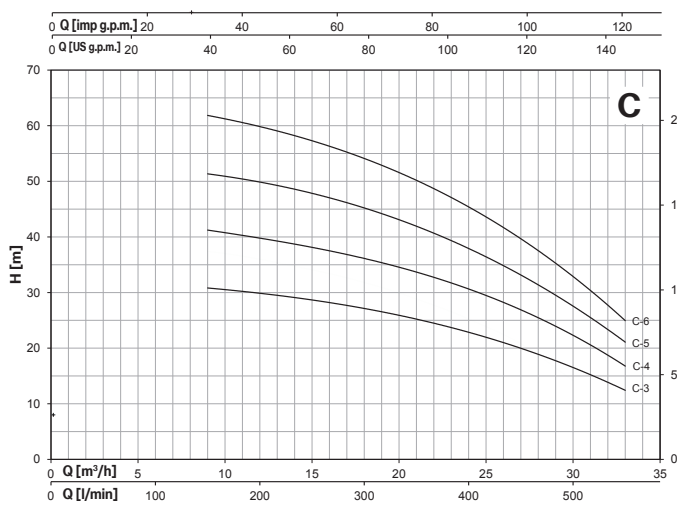
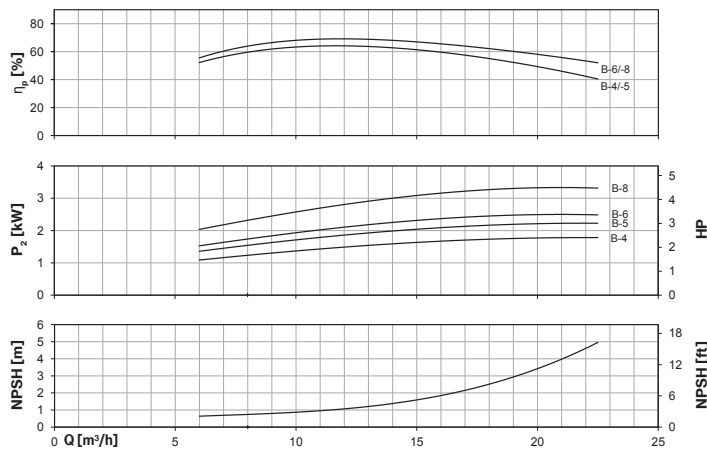
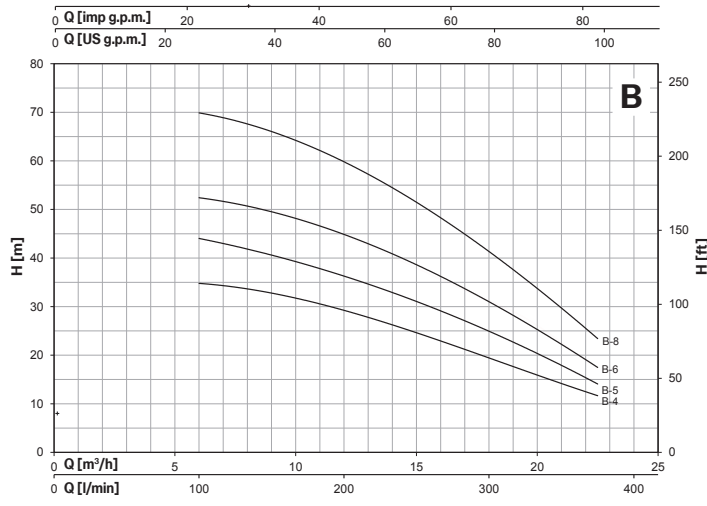
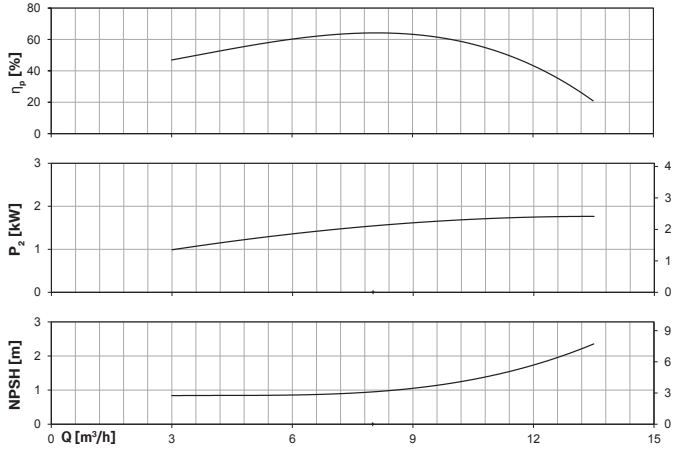
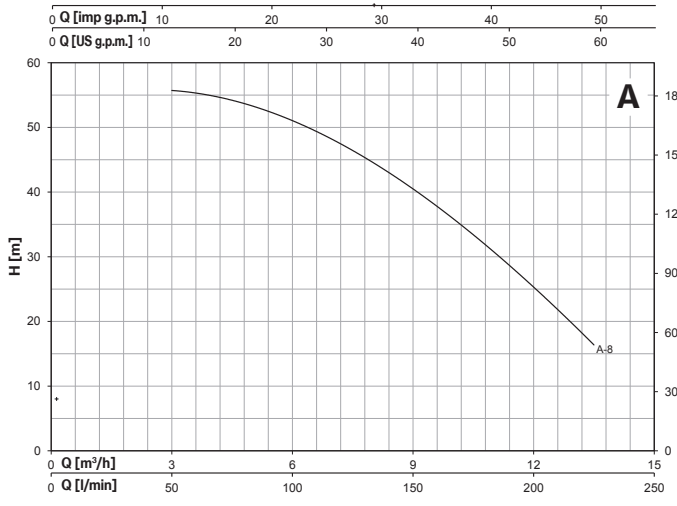
TYPE		P2		Q (m³/h - l/min - l/s)										
				0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5		
					50	75	100	125	150	175	200	225		
		HP	kW	0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	H (m)		
4BMVA	-8/2,2			3	2,2	56,0	55,7	54,2	51,3	46,3	40,2	33,4	25,7	16,2

TYPE		P2		Q (m³/h - l/min - l/s)											
				0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	16,5	19,5	22,5		
					100	125	150	175	200	225	275	325	375		
		HP	kW	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,58	5,42	6,25	H (m)		
4BMVB	-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
	-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		
	-6/3	4	3	53,2	52,2	51,3	49,9	47,8	44,7	41,5	34,4	27,7	17,2		
	-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		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		
					150	175	200	225	275	325	375	400	450	500	550		
		HP	kW	2,50	2,92	3,33	3,75	4,58	5,42	6,25	6,67	7,50	8,33	9,17	H (m)		
4BMVC	-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
	-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		
	-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		
	-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		P2		Q (m³/h - l/min - l/s)													
				0	13,5	16,5	19,5	22,5	24	27	30	33	39	45	48		
					225	275	325	375	400	450	500	550	650	750	800		
		HP	kW	3,75	4,58	5,42	6,25	6,67	7,50	8,33	9,17	10,83	12,50	13,33	H (m)		
4BMVD	-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	
	-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			
	-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			
	-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		
	-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		

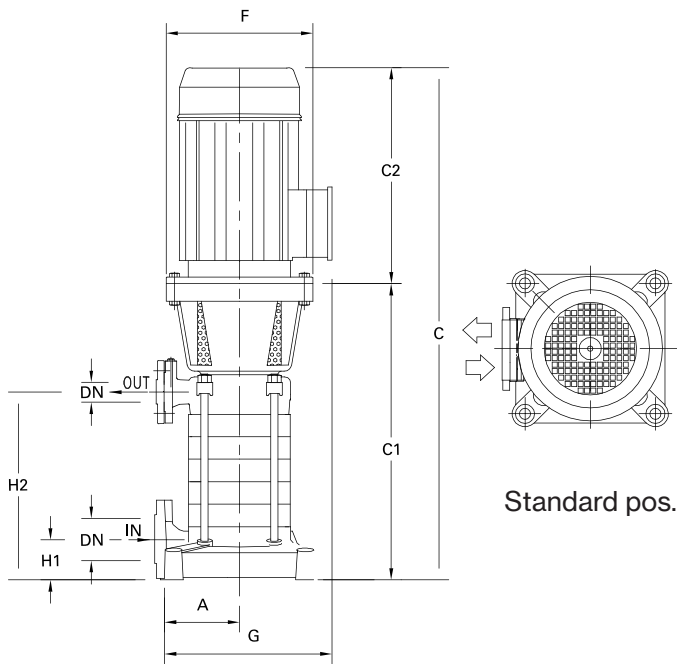
4BMV ~ 1450 r.p.m.



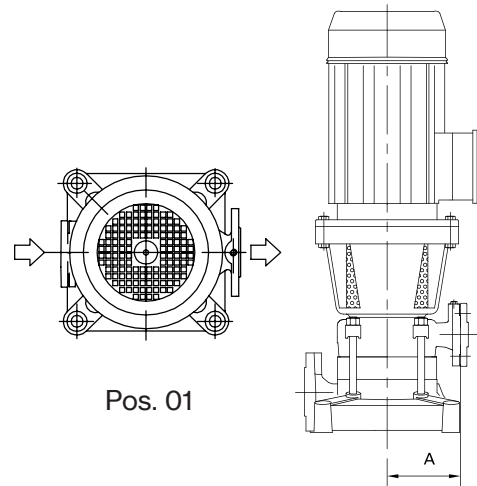
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B



4BMV ~ 1450 r.p.m.

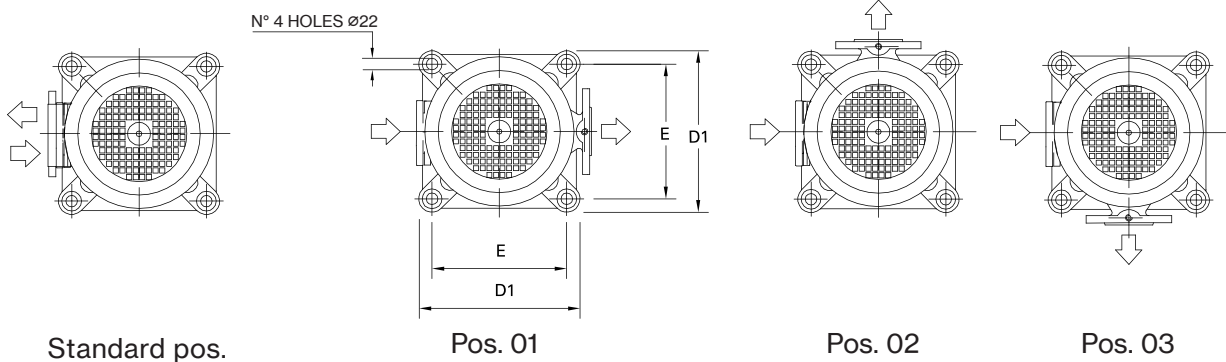


STANDARD
 Not available for pump type: MSVB 2/7.5,
 MSVC-2R1/11, MSVD-2/15, 4MSVD-2/2.2



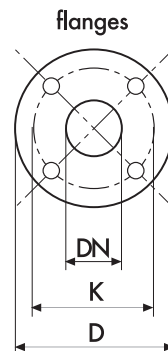
Pos. 01
STANDARD FOR:
 MSVB-2/7.5
 MSVC-2R1/11
 MSVD-2/15
 4MSVD-2/2.2

Direction of nozzles





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



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




BMV ~ 2900 r.p.m.


TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)													
				A	C	C1	C2	D1	E	F	G	H1	H2	I	L		M
BMVA -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
BMVA -4/7,5			4		972,5	595,5	377			300	355		306,5	1100	400	500	156
BMVA -5/9,2			5		1062,5	646,5	416			300	355		357,5	1100	400	500	173
BMVA -6/11			6		1113,5	697,5	416			300	355		408,5	1100	400	500	192
BMVA -8/15			8		1297,5	799,5	498			350	410		510,5	1400	500	500	259
BMVB -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
BMVB -3R/9,2			3		931	515	416			300	335		255,5	1100	400	500	153,5
BMVB -3/11			3		931	515	416			300	355		255,5	1100	400	500	157,5
BMVB -4/15			4		1013	515	498			350	410		306,5	1400	500	500	220,5
BMVB -5/18,5			5		1056	515	541			350	410		357,5	1400	500	500	245
BMVB -6/22			6		1056	515	541			350	410		408,5	1400	500	500	265
BMVC -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
BMVC -3R/15			3		1086	588	498			350	435		293	1100	400	500	234
BMVC -3/18,5			3		1129	588	541			350	435		293	1400	500	500	249
BMVC -4R1/22			4		1189	648	541			350	435		353	1400	500	500	273
BMVC -5/30			5		1276	708	568			350	450		413	1400	500	500	321,5
BMVC -6/37			6		1376	768	608			350	450		473	1400	500	500	360,5
BMVD -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
BMVD -3R/18,5			3		1129	588	541			350	435		293	1400	500	500	247
BMVD -3/22			3		1129	588	541			350	435		293	1400	500	500	257,5
BMVD -4/30			4		1216	648	568			350	450		353	1400	500	500	305
BMVD -5/37			5		1316	708	608			350	450		413	1400	500	500	342,5

4BMV ~ 1450 r.p.m.

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

BMV-4BMV Serie-Mechanical seal and bearings

MECHANICAL SEAL	PUMP MODEL	SHAFT Ø		STANDARD MATERIAL	OPTIONAL
	BMVA-3/5,5-132S BMVB-2/7,5-132S 4BMVA-8/2,2 4BMVB-4/2,2 4BMVB-5/2,2 4BMVB-6/3 4BMVB-8/4	25mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Ceramic Graphite NBR	Widia Widia NBR
	BMVC-2R1/11-132M BMVD-2/15-160M 4BMVC-3/2,2 4BMVC-4/3 4BMVC-5/4 4BMVC-6/5,5-132S 4BMVD-2/2,2 4BMVD- 3/3 4BMVD-4/4 4BMVD-5/5,5-132S 4BMVD-6/7,5-132St	35mm	Rotating face Stationary face Elastomer	Ceramic Graphite NBR	Widia Widia NBR
	BMVA-4/7,5-132S BMVA-5/9,2-132M BMVA-6/11-132M BMVA-8/15-160M BMVB- 3R/9,2-132M BMVB-3/11-132M BMVB-4/15- 160M BMVB-5/18,5-160L BMVB-6/22-160L	25mm / Balan- ced seal	Rotating face Stationary face Elastomer	Widia Graphite NBR	Widia Widia NBR
	BMVC-3R/15-160M BMVC-3/18,5-160L BMVC-4R1/22-160L BMVC-5/30-180M BMVC-6/37-180L BMVD-3R/18,5-160L BMVD-3/22-160L BMVD-4/30-180M BMVD-5/37-180L	35mm / Balan- ced seal	Rotating face Stationary face Elastomer	Widia Graphite NBR	Widia Widia NBR

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