

MULTICELLULARES
MSV-MSH

UNE 23-500-90 CERTIFIED



~ 2900 r.p.m. MSV/MSH

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Cuerpo bomba fundición

Soporte motor fundición

Rodete latón

Sello mecánico cerámica-grafito

Eje motor acero AISI 304

Temperatura del líquido $-10 \div +90$ °C

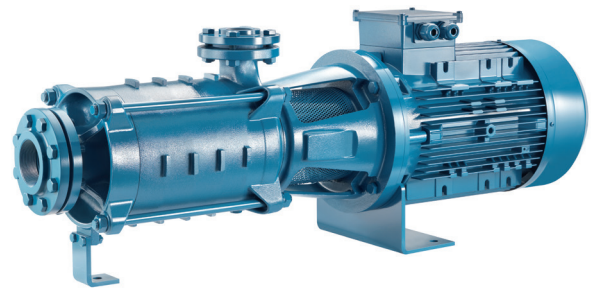
Presión de trabajo max 30 bar

MOTOR

Motor de 2 y 4 polos a inducción 3~ 230/400V-50Hz P ≤ 4kW
3~ 400/690V-50Hz P > 4kW

Clase de aislamiento F

Grado de protección IP55



Bombas centrífugas multicelulares, verticales y horizontales, que garantizan presiones elevadas. Particularmente apropiadas para aplicaciones civiles e industriales - en particular para equipos de presión, instalaciones antiincendio e instalaciones de lavado.

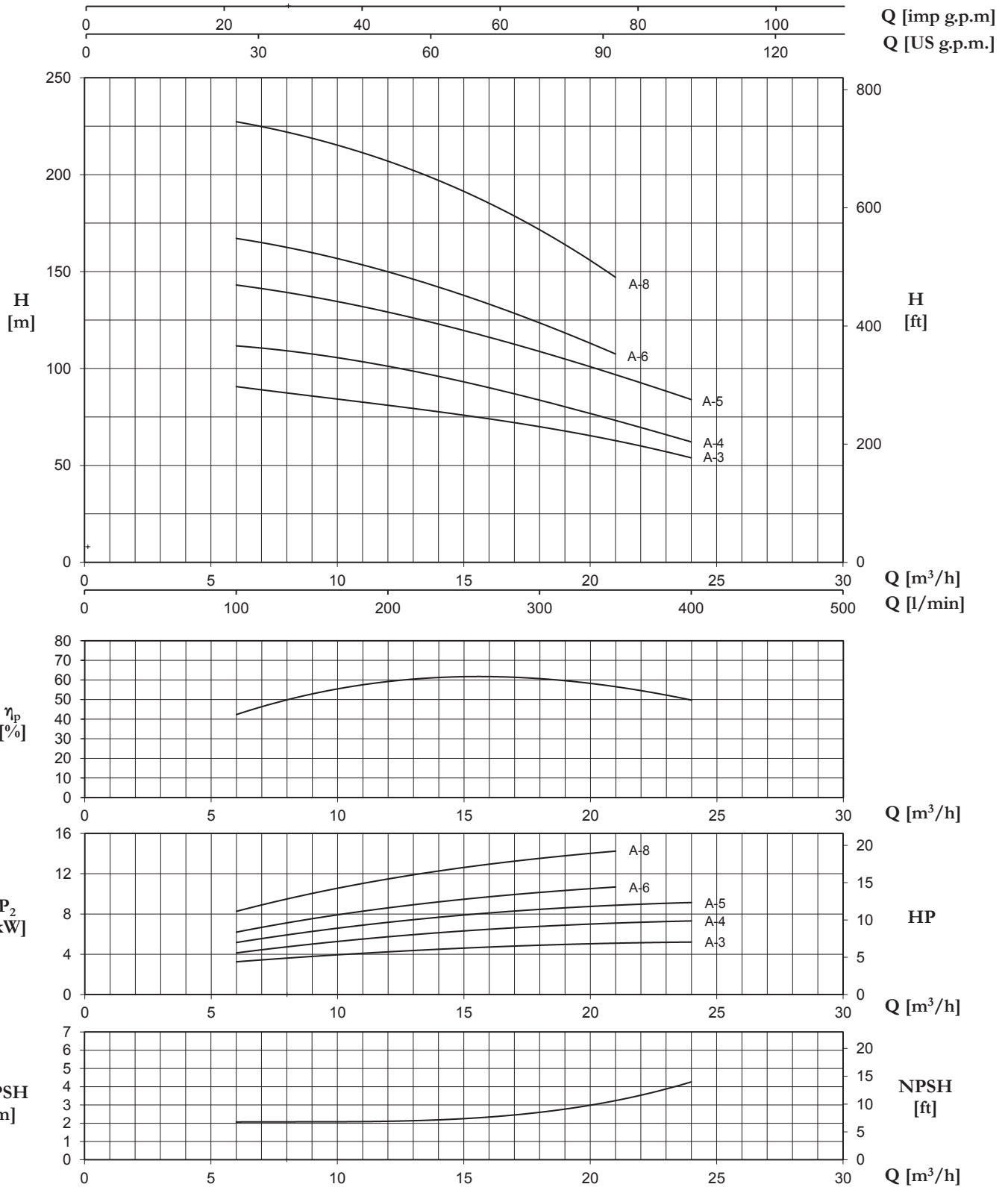
MSV/MSH ~ 2900 r.p.m.

TYPE	P2		P1 kW	I(A) 3x400V								
	HP	kW			0	6	9	12	15	18	21	
						100	150	200	250	300	350	
						1,67	2,5	3,33	4,17	5	5,83	
MSVA MSHA	-3/5,5	7,5	5,5	6,8	11,8	91,0	84,9	81,4	76,5	69,7	62,4	54,1
	-4/7,5	10	7,5	8,6	14,7	120,3	111,6	107,7	101,0	93,0	83,8	73,2
	-5/9,2	12,5	9,2	10,5	18,2	154,5	143,0	137,0	129,4	119,3	108,5	97,3
	-6/11	15	11	12,9	22,2	179,0	167,2	159,5	150,0	138,0	123,2	107,6
	-8/15	20	15	17,2	28,8	240,4	227,2	219,2	206,5	191,5	171,7	147,0
MSVB MSHB	-2/7,5	10	7,5	9	15,4	76,8			72,9	71,3	68,7	66,2
	-3R/9,2	12,5	9,2	10,9	18,7	103,5			102,0	99,5	95,5	92,0
	-3/11	15	11	12,8	22,2	116,6			111,6	109,1	106,0	101,5
	-4/15	20	15	16,4	27,6	155,5			146,5	143,0	137,5	133,0
	-5/18,5	25	18,5	21,7	35,7	195,5			181,0	176,8	170,8	163,7
	-6/22	30	22	24,7	41,8	226,2			214,6	210,0	203,0	195,2
MSVC MSHC	-2R1/11	15	11	13	22,5	80,2						
	-3R/15	20	15	18,3	31,0	113,2						
	-3/18,5	25	18,5	21,5	35,3	131,3						
	-4R1/22	30	22	25,5	43,3	162,2						
	-5/30	40	30	35,7	59,4	219						
	-6/37	50	37	43,9	72,4	261,5						
MSVD MSHD	-2/15	20	15	17,9	29,8	79,8						
	-3R/18,5	25	18,5	22,4	37,2	104,0						
	-3/22	30	22	24,9	42,4	119,2						
	-4/30	40	30	33,7	55,8	155,5						
	-5/37	50	37	41,9	69,6	197,5						

Q (m³/h - l/min - l/s)														
24	27	30	33	36	39	42	48	54	57	60	66	72	78	80
400	450	500	550	600	650	700	800	900	950	1000	1100	1200	1300	1333,3
6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83	11,67	13,33	15	15,83	16,67	18,33	20	21,67	22,22
H (m)														
44,7														
62,1														
83,8														
63,0	57,6	54,1	49,5	44,5										
85,4	78,8	70,7	62,1	53,6										
96,0	89,9	83,8	76,0	67,7										
125,8	118,0	110,0	100,5	91,0										
155,5	147,5	137,7	126,3	114,1										
185,3	174,7	162,6	149,5	135,3										
76,8	74,8	73,2	71,0	68,6	65,6	62,6	55,2	46,4						
109,0	106,0	102,8	98,5	94,1	89,9	85,1	72,8	59,3						
126,0	122,7	119,2	115,6	111,3	107,0	102,0	90,9	79,7	72,5					
157,5	153,7	150,3	145,3	139,7	134,1	128,3	117,4	98,8	89,7					
208,5	204,5	200,0	194,5	188,4	181,3	173,7	155,5	135,8	125,2					
252,0	246,5	239,4	233,0	225,0	217,8	209,0	189,6	165,5	151,0					
				78,0	77,0	75,7	73,4	69,9	67,9	66,0	61,6	56,7	51,3	49,3
				101,5	99,5	97,8	93,2	88,4	85,8	82,8	76,7	69,7	62,6	59,8
				116,0	114,0	112,0	107,4	102,2	99,2	95,6	88,9	81,2	73,5	70,9
				152,7	150,5	147,6	141,4	134,3	130,3	126,3	116,7	107,0	97,2	93,6
				188,0	185,0	181,0	173,8	164,4	159,0	154,0	143,4	132,0	119,5	115,1

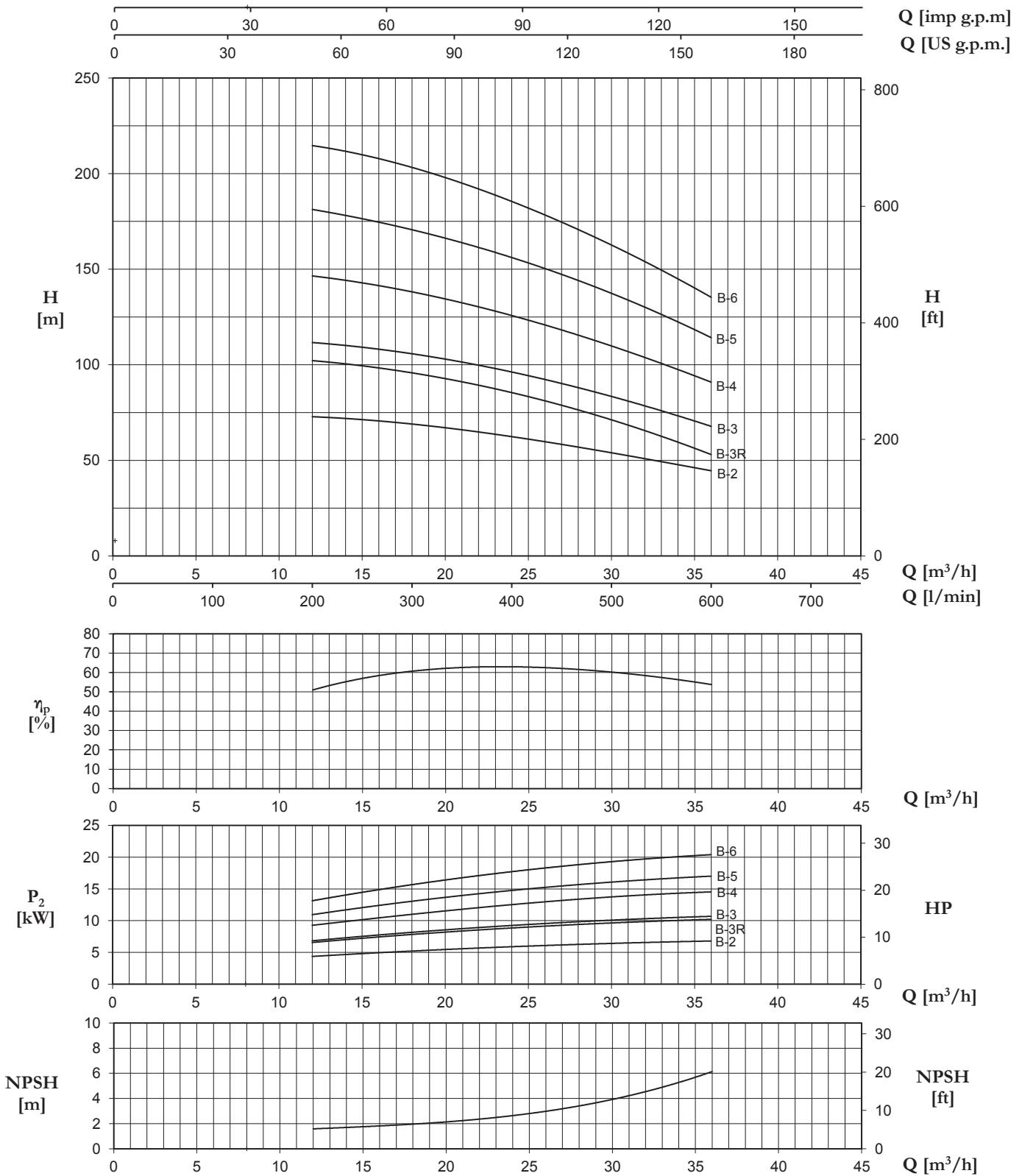
MSV/MSH ~ 2900 r.p.m.

A



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	
					1,67	2,5	3,33	4,17	5	5,83	6,67		
					H (m)								
MSVA MSHA	-3/5,5	7,5	5,5	6,8	11,8	91,0	84,9	81,4	76,5	69,7	62,4	54,1	44,7
	-4/7,5	10	7,5	8,6	14,7	120,3	111,6	107,7	101,0	93,0	83,8	73,2	62,1
	-5/9,2	12,5	9,2	10,5	18,2	154,5	143,0	137,0	129,4	119,3	108,5	97,3	83,8
	-6/11	15	11	12,9	22,2	179,0	167,2	159,5	150,0	138,0	123,2	107,6	-
	-8/15	20	15	17,2	28,8	240,4	227,2	219,2	206,5	191,5	171,7	147,0	-

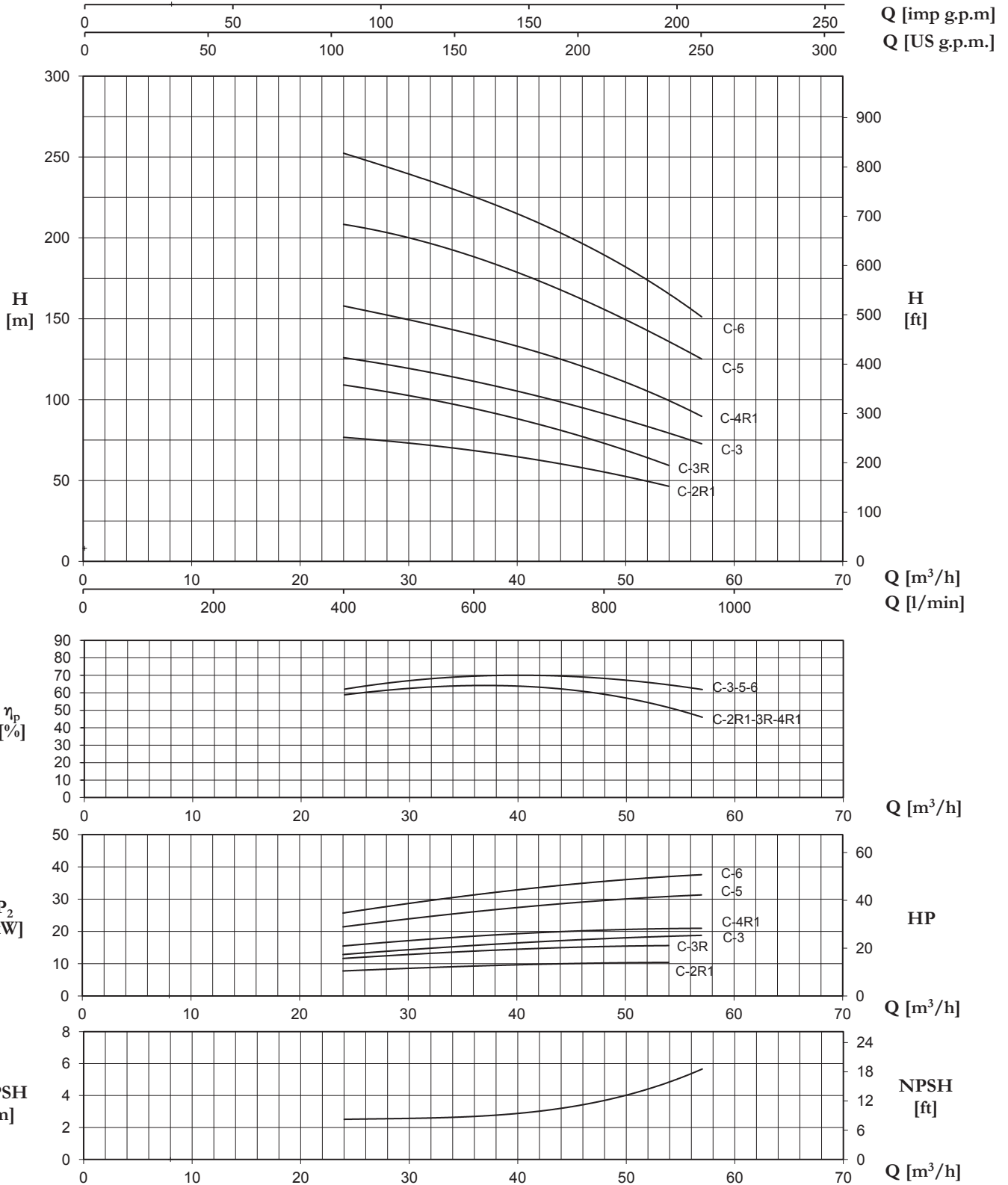
B



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	
			0	200		250	300	350	400	450	500	550	600		
H (m)															
MSVB MSHB	-2/7,5	10	7,5	9	15,4	76,8	72,9	71,3	68,7	66,2	63,0	57,6	54,1	49,5	44,5
	-3R/9,2	12,5	9,2	10,9	18,7	103,5	102,0	99,5	95,5	92,0	85,4	78,8	70,7	62,1	53,6
	-3/11	15	11	12,8	22,2	116,6	111,6	109,1	106,0	101,5	96,0	89,9	83,8	76,0	67,7
	-4/15	20	15	16,4	27,6	155,5	146,5	143,0	137,5	133,0	125,8	118,0	110,0	100,5	91,0
	-5/18,5	25	18,5	21,7	35,7	195,5	181,0	176,8	170,8	163,7	155,5	147,5	137,7	126,3	114,1
	-6/22	30	22	24,7	41,8	226,2	214,6	210,0	203,0	195,2	185,3	174,7	162,6	149,5	135,3

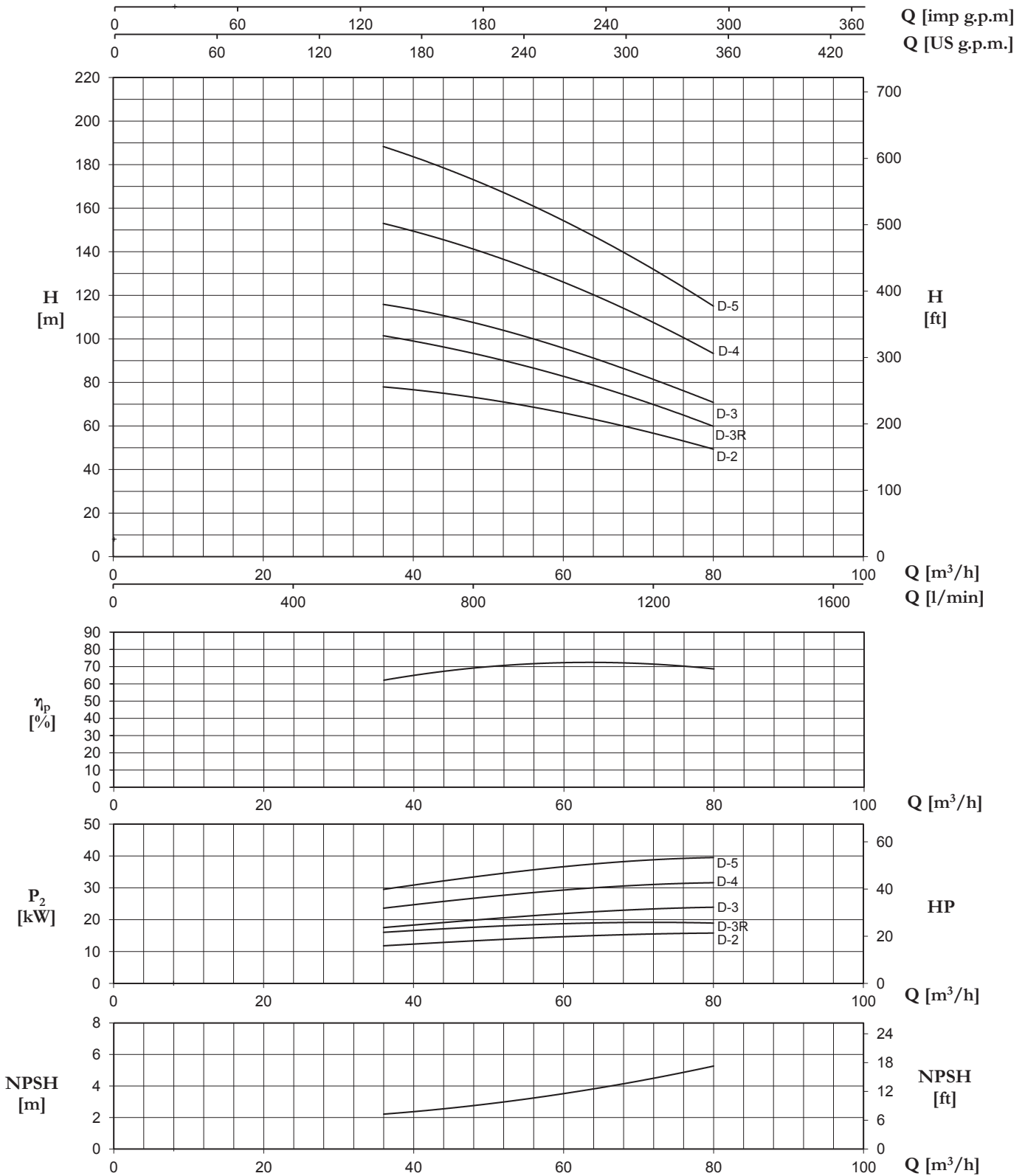
MSV/MSH ~ 2900 r.p.m.

C



TYPE	P2		P1 kW	I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)											
	HP	kW			0	24	27	30	33	36	39	42	48	54	57	
						400	450	500	550	600	650	700	800	900	950	
					6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83	11,67	13,33	15	15,83		
					H (m)											
MSVC MSHC	-2R1/11	15	11	13	22,5	80,2	76,8	74,8	73,2	71,0	68,6	65,6	62,6	55,2	46,4	-
	-3R/15	20	15	18,3	31,0	113,2	109,0	106,0	102,8	98,5	94,1	89,9	85,1	72,8	59,3	-
	-3/18,5	25	18,5	21,5	35,3	131,3	126,0	122,7	119,2	115,6	111,3	107,0	102,0	90,9	79,7	72,5
	-4R1/22	30	22	25,5	43,3	162,2	157,5	153,7	150,3	145,3	139,7	134,1	128,3	117,4	98,8	89,7
	-5/30	40	30	35,7	59,4	219	208,5	204,5	200,0	194,5	188,4	181,3	173,7	155,5	135,8	125,2
	-6/37	50	37	43,9	72,4	261,5	252,0	246,5	239,4	233,0	225,0	217,8	209,0	189,6	165,5	151,0

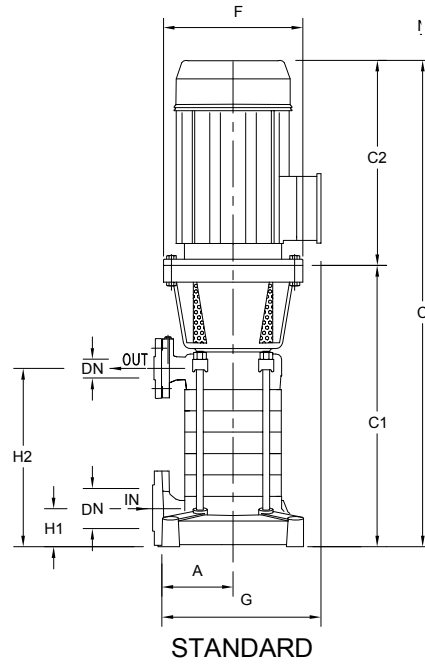
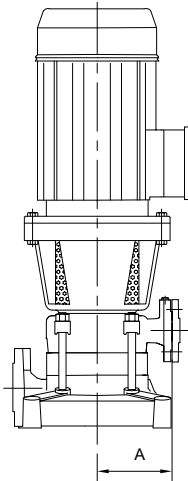
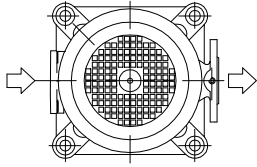
D



TYPE	P2		P1 kW	I(A) 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)												
	HP	kW			0	36	39	42	48	54	57	60	66	72	78	80	
						600	650	700	800	900	950	1000	1100	1200	1300	1333,3	
					10	10,83	11,67	13,33	15	15,83	16,67	18,33	20	21,67	22,22		
					H (m)												
MSVD MSHD	-2/15	20	15	17,9	29,8	79,8	78	77	75,7	73,4	69,9	67,9	66	61,6	56,7	51,3	49,3
	-3R/18,5	25	18,5	22,4	37,2	104	101,5	99,5	97,8	93,2	88,4	85,8	82,8	76,7	69,7	62,6	59,8
	-3/22	30	22	24,9	42,4	119,2	116	114	112	107,4	102,2	99,2	95,6	88,9	81,2	73,5	70,9
	-4/30	40	30	33,7	55,8	155,5	152,7	150,5	147,6	141,4	134,3	130,3	126,3	116,7	107	97,2	93,6
	-5/37	50	37	41,9	69,6	197,5	188	185	181	173,8	164,4	159	154	143,4	132	119,5	115,1

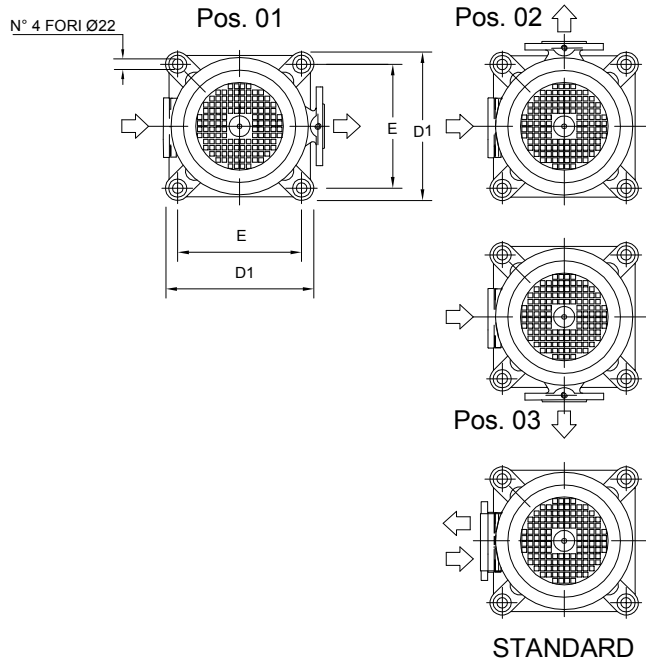
MSV ~ 2900 r.p.m.

TYPE:
 VB-2/7.5
 VC-2R1/11
 VD-2/15
 4VD-2/2.2

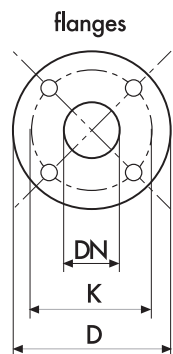


STANDARD



Orientación bocas



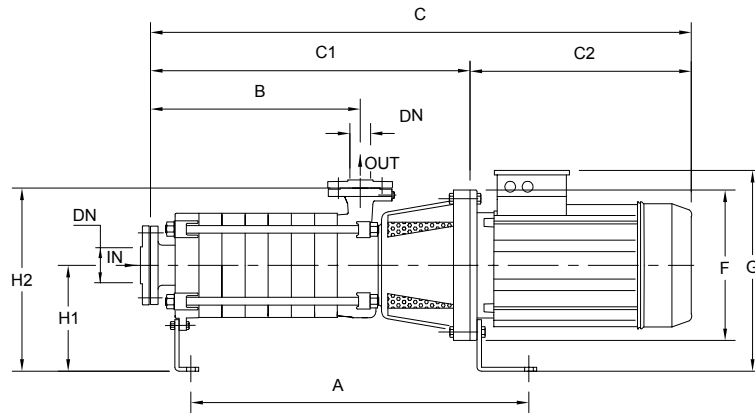
STANDARD



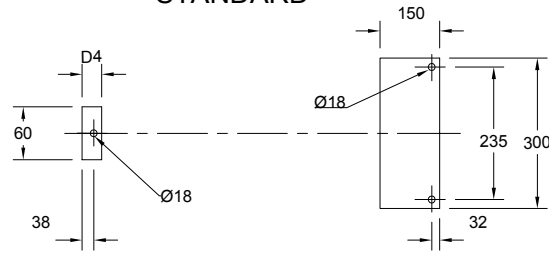
DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	∅
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	8	18

TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)																
				A	C	C IE3	C1	C2	C2 IE3	D1	E	F	G	H1	H2	I	L	M	Std.	IE3
MSVA -3/5,5	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	3	175	921,5	947,5	544,5	377	403	306	256	300	355	82	255,5	1100	400	500	134	137
MSVA -4/7,5			4		972,5	1025,5	595,5	377	430			300	355		306,5	1100	400	500	155	153
MSVA -5/9,2			5		1062,5	-	646,5	416	-			300	355		357,5	1100	400	500	171	229
MSVA -6/11			6		1113,5	1202,5	697,5	416	505			300	355		408,5	1100	400	500	189	239
MSVA -8/15			8		1297,5	1289,5	799,5	498	490			350	410		510,5	1400	500	500	259	283
MSVB -2/7,5	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	2	175	870,5	923,5	493,5	377	430	306	256	300	355	82	204,5	1100	400	500	135	133
MSVB -3R/9,2			3		931	-	515	416	-			300	335		255,5	1100	400	500	150	207
MSVB -3/11			3		931	1020	515	416	505			300	355		255,5	1100	400	500	160	225
MSVB -4/15			4		1013	1005	515	498	490			350	410		306,5	1400	500	500	218	257
MSVB -5/18,5			5		1056	1045	515	541	530			350	410		357,5	1400	500	500	241	271
MSVB -6/22			6		1056	1095	515	541	580			350	410		408,5	1400	500	500	238	316
MSVC -2R1/11	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50	2	200	944	1033	528	416	505	332	282	300	380	95	233	1100	400	500	235	217
MSVC -3R/15			3		1086	1078	588	498	490			350	435		293	1100	400	500	268	259
MSVC -3/18,5			3		1129	1118	588	541	530			350	435		293	1400	500	500	227	277
MSVC -4R1/22			4		1189	1228	648	541	580			350	435		353	1400	500	500	268	269
MSVC -5/30			5		1276	1358	708	568	650			350	450		413	1400	500	500	330	392
MSVC -6/37			6		1336	1418	768	568	650			350	450		473	1400	500	500	369	426
MSVD -2/15	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50	2	200	1026	1018	528	498	490	332	282	350	435	95	233	1400	400	500	208,5	235
MSVD -3R/18,5			3		1129	1118	588	541	530			350	435		293	1400	500	500	245	276
MSVD -3/22			3		1129	1168	588	541	580			350	435		293	1400	500	500	227	312
MSVD -4/30			4		1216	1298	648	568	650			350	450		353	1400	500	500	295	379
MSVD -5/37			5		1276	1358	708	568	650			350	450		413	1400	500	500	330	410

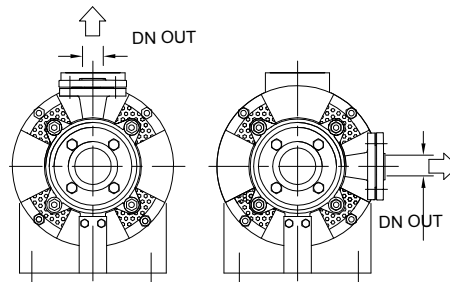
MSH ~ 2900 r.p.m.



STANDARD

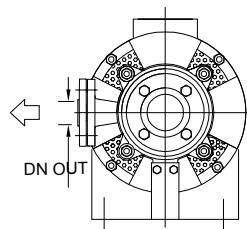


Orientación bocas



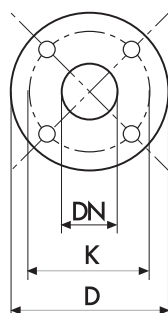
STANDARD

Pos. 01





Pos. 02

flanges



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

TYPE	DN IN	DN OUT	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)																
				A	B	C	C IE3	C1	C2	C2 IE3	F	G	H1	H2	D4	I	L	M	Std.	IE3
MSHA -3/5,5	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	3	604	256,5	922,5	948,5	545,5	377	403	300	425	245	420	70	1100	400	500	135	138
MSHA -4/7,5			4	655	307,5	973,5	1026,5	596,5	377	430	300	425				1100	400	500	156	154
MSHA -5/9,2			5	706	358,5	1063,5	-	647,5	416	-	300	425				1100	400	500	172	241,5
MSHA -6/11			6	757	409,5	1114,5	1203,5	698,5	416	505	300	425				1100	400	500	190	240
MSHA -8/15			8	859	511,5	1298,5	800,5	800,5	498	-	350	480				1400	500	500	259	283
MSHB -2/7,5	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40	2	553	205,5	531,5	924,5	494,5	37	430	300	425	245	420	70	1100	400	500	135	134
MSHB -3R/9,2			3	604	256,5	961,5	-	545,5	416	-	300	425				1100	400	500	151	208
MSHB -3/11			3	604	256,5	961,5	1050,5	545,5	416	505	300	425				1100	400	500	161	209
MSHB -4/15			4	655	307,5	1094,5	1086,5	596,5	498	490	350	480				1400	500	500	220	255
MSHB -5/18,5			5	706	358,5	1188,5	1177,5	647,5	541	530	350	480				1400	500	500	244	271
MSHB -6/22			6	757	409,5	1239,5	1278,5	698,5	541	580	350	480				1400	500	500	262	316
MSHC -2R1/11	(UNI PN 16) 80	(UNI PN 40) 50	2	596	243	954	1043	538	416	505	300	425	245	445	60	1100	400	500	177	215
MSHC -3R/15			3	656	303	1096	1088	598	498	490	350	480				1100	400	500	211	251
MSHC -3/18,5			3	656	303	1139	1128	598	541	530	350	480				1400	500	500	248	275
MSHC -4R1/22			4	716	363	1199	1238	658	541	580	350	480				1400	500	500	271	325
MSHC -5/30			5	776	423	1286	1368	718	568	650	350	495				1400	500	500	333	390
MSHC -6/37			6	836	483	1346	1428	778	568	650	350	495				1400	500	500	373	424
MSHD -2/15	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50	2	596	243	1036	1028	538	498	490	350	480	245	445	60	1400	400	500	201	233
MSHD -3R/18,5			3	656	303	1139	1128	598	541	530	350	480				1400	500	500	230	274
MSHD -3/22			3	656	303	1139	1178	598	541	580	350	480				1400	500	500	251	309
MSHD -4/30			4	716	363	1226	1308	658	568	650	350	495				1400	500	500	324	377
MSHD -5/37			5	776	423	1286	1368	718	568	650	350	495				1400	500	500	327	408