



**VERTICAL MULTISTAGE  
CENTRIFUGAL PUMPS**

**MV**



**VERTICAL MULTISTAGE**  
CENTRIFUGAL PUMPS  
**MV**

MV 2

MV 4

MV 8

MV 12

MV 22

MV 40

MV 55

MV 80

MV 110

## PUMP CONSTRUCTION FEATURES

MV series vertical multistage centrifugal pumps are characterized by:

- Performance: multi-stage construction gives high pressure head values and modularity
- In-line design: coaxial delivery and suction ports of the same size
- Compact design: vertical structure to limit footprint
- Materials: various metals available depending on the pumped liquid
- Connections: DIN flanges and BSP threads

Silicon carbide mechanical seal according to EN 12756 (ex DIN 24960) - EPDM O-rings.

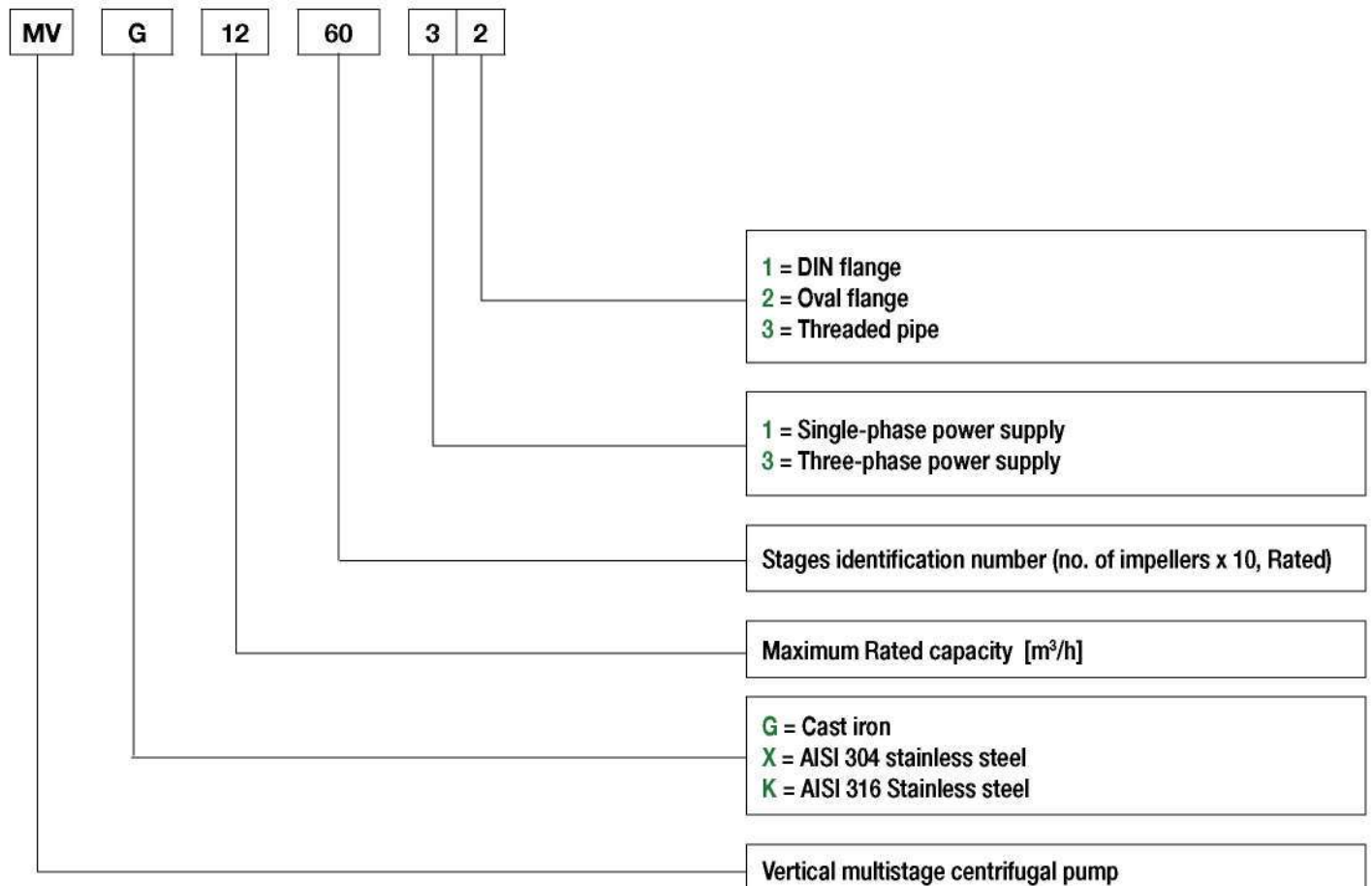
Standard GJL-200 cast iron construction for pump casing-base plate, driver support and seal support; impeller, shaft, outer sleeve and diffusers in AISI 304 stainless steel.

AISI 304/316 stainless steel construction on request.

Maximum working pressure:	30 bar (435 psi)
Connections:	DIN DN25 – DN100 flange BSP 1" - 1 1/2" threaded oval flange (cast iron) BSP 1 1/4" – 2" threaded pipe (stainless steel)
Liquid temperature:	-15 °C +120 °C
Ambient temperature:	40 °C max

## PRODUCT IDENTIFICATION

Example: **MVG 12-60-32**



## MV 2 - MV 4 - MV 8 - QUICK SELECTION TABLE

Type	P2 Rated		Capacity														
			m³/h	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	3	4	5	6	7	8	
	[kW]	[HP]	[l/min]	0,7	10	13	17	20	27	33	50	67	83	100	117	133	
MV 2-20	0,37	0,5	H [m]	13	12,5	12	11,5	11	10	9							
MV 2-30	0,37	0,5		19	18	17,5	17	16,5	15	12							
MV 2-40	0,37	0,5		24	23,5	23	22,5	21,5	19	16							
MV 2-50	0,37	0,5		30	29,6	29	28	27	24	20							
MV 2-60	0,37	0,5		36	35,5	35	33,5	33	28	23							
MV 2-70	0,37	0,5		42	41	40,5	39	38	33	27							
MV 2-80	0,55	0,75		48	47	46	45	43	38	30							
MV 2-90	0,55	0,75		54	53	52	51	49	43	33							
MV 2-100	0,55	0,75		60	59	58	57	54	48	36							
MV 2-110	0,55	0,75		66	65	63	61	59	52	40							
MV 2-120	0,75	1		72	71	69	67	64	57	44							
MV 2-130	0,75	1		78	77	75	73	69	62	47							
MV 2-140	0,75	1		84	82	80	79	74,5	65	50							
MV 2-150	0,75	1		89	88	86	84	79	71	55							
MV 2-170	1,1	1,5		101	99	97	95	89	80	62							
MV 2-190	1,1	1,5		113	110	108	106	99	89	69							
MV 2-210	1,1	1,5		124	122	120	117	110	98	75							
MV 2-230	1,1	1,5		137	133	131	128	121	107	82							
MV 2-250	1,5	2,2		149	145	143	139	131	116	89							
MV 2-270	1,5	2,2		161	157	155	150	141	125	95							
MV 2-300	1,5	2,2	178	175	171	166	157	139	106								
MV 2-330	2,2	3	196	192	188	183	173	154	118								
MV 2-360	2,2	3	214	210	205	200	190	169	130								
MV 4-20	0,37	0,5	H [m]					12,5	11,5	11	9	6					
MV 4-30	0,37	0,5						19	18,5	17,5	14	9					
MV 4-40	0,37	0,5						25	24	23	19	12					
MV 4-50	0,37	0,5						31	30	29	23	16					
MV 4-60	0,55	0,75						36	35	34	28	19					
MV 4-70	0,55	0,75						43	41	39	32	22					
MV 4-80	0,75	1						49	47	45	37	25					
MV 4-90	0,75	1						55	53	51	42	28					
MV 4-100	0,75	1						61	59	57	47	31					
MV 4-110	1,1	1,5						67	64	61	51	34					
MV 4-120	1,1	1,5						73	70	67	55	37					
MV 4-130	1,1	1,5						78	76	73	60	40					
MV 4-150	1,1	1,5						90	88	84	69	46					
MV 4-170	1,5	2,2						103	100	96	79	52					
MV 4-190	1,5	2,2						115	112	107	88	58					
MV 4-210	2,2	3						128	124	119	98	64					
MV 4-230	2,2	3						140	135	130	107	70					
MV 4-250	2,2	3						151	147	141	116	76					
MV 4-270	2,2	3						164	159	152	124	82					
MV 4-290	2,2	3						175	170	163	133	88					
MV 4-310	3	4					187	182	175	142	94						
MV 4-330	3	4					199	194	187	151	100						
MV 4-360	3	4					218	212	204	168	109						
MV 8-20	0,37	0,5	H [m]							18	17	15	13	10	8	6	
MV 8-30	0,55	0,75									27	26	24	20	18	13	10
MV 8-40	0,75	1									36	34	32	27	24	19	13
MV 8-50	1,1	1,5									45	43	40	34	31	23	17
MV 8-60	1,1	1,5									54	52	48	41	37	28	20
MV 8-70	1,5	2,2									63	61	56	48	43	33	24
MV 8-80	1,5	2,2									72	70	64	55	50	38	27
MV 8-100	2,2	3									90	87	81	71	62	48	34
MV 8-120	2,2	3									108	104	95	85	75	58	41
MV 8-130	2,2	3									121	113	104	94	81	65	45,5
MV 8-140	3	4									126	122	112	101	89	68	48
MV 8-150	3	4									140	132	121	108,5	94	76,5	54
MV 8-160	3	4									144	140	129	115	101	78	55
MV 8-170	3	4									159	150	138	124,5	107,5	86,5	62
MV 8-180	4	5,5									170	160,5	147,5	132	113,5	91,5	65,5
MV 8-190	4	5,5									171	168	153	137	122	93	67
MV 8-200	4	5,5									188	176,5	163	147	126,5	101	72,5
MV 8-210	4	5,5									196,5	185	171	154	133	105,5	76,5
MV 8-220	4	5,5									200	192	178	160	138	108	79

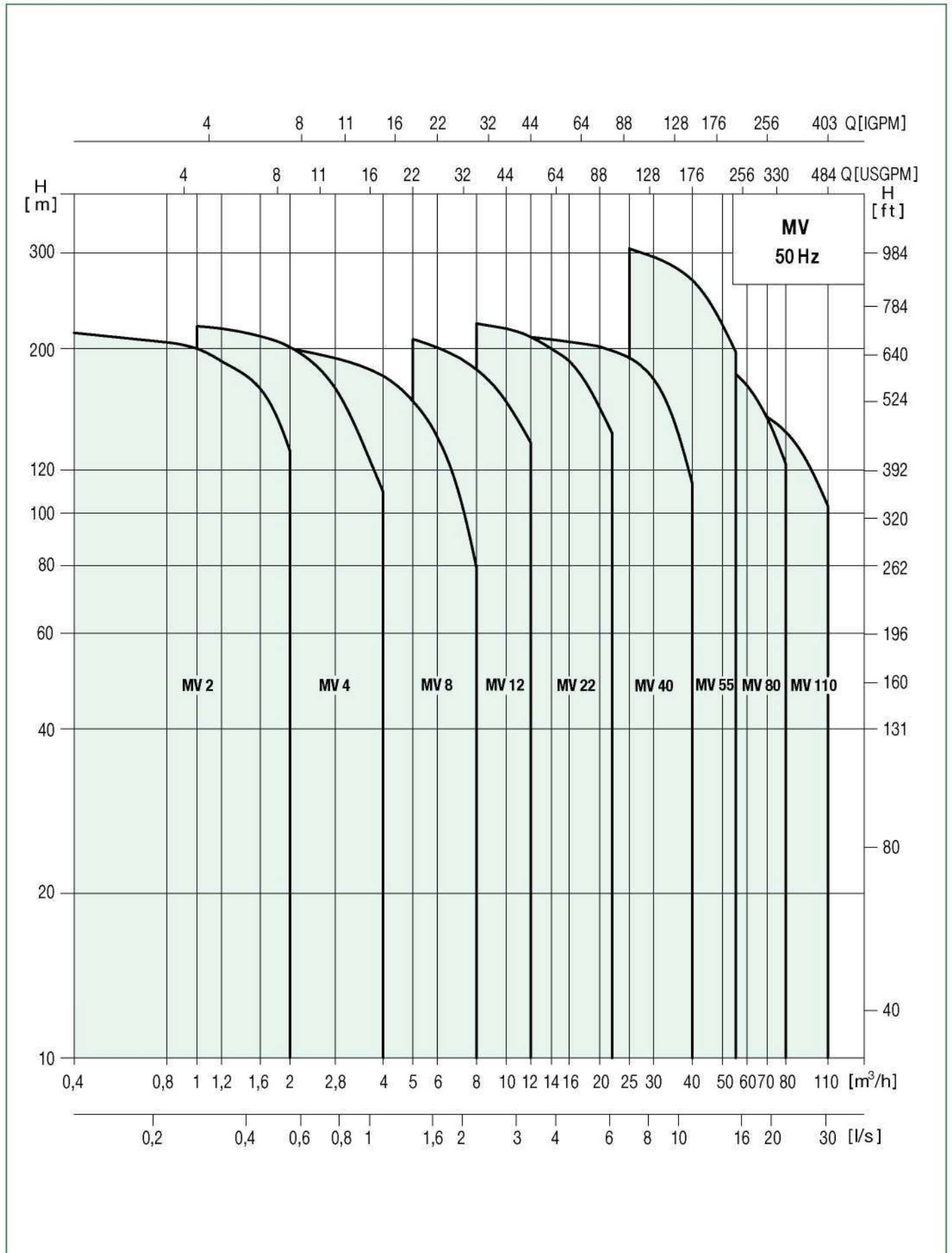
## MV 12 - MV 22 - MV 40 - QUICK SELECTION TABLE

Type	P2 Rated		Capacity															
			m³/h	5	6	7	8	10	12	14	16	20	22	28	32	36	40	
	[kW]	[HP]	[l/min]	83	100	117	133	167	200	233	267	333	367	467	533	600	667	
MV 12-20	0,75	1	H [m]	20	19,5	19	18	16	13									
MV 12-30	1,1	1,5		30	29,5	28,5	27	24	19									
MV 12-40	1,5	2,2		41	39,5	38	36	32	26									
MV 12-50	2,2	3		52	50	48	45	40	32									
MV 12-60	2,2	3		62	60	57	54	48	39									
MV 12-70	3	4		73	70,5	68	65	56,5	45									
MV 12-80	3	4		83	80	77	73	65	52									
MV 12-90	3	4		94	91	87	83	71,5	58									
MV 12-100	4	5,5		104	100	97	92	81	65									
MV 12-110	4	5,5		114	110	105,5	100,5	88	70,5									
MV 12-120	4	5,5		124	120	116	111	92	78									
MV 12-130	5,5	7,5		134	130	124,5	119	104	85									
MV 12-140	5,5	7,5		145	141	136	130	113	92									
MV 12-150	5,5	7,5		155	150	144,5	138	121	100,5									
MV 12-160	5,5	7,5		166	161	156	148	130	106									
MV 12-170	7,5	10		177	172	166,5	159	140	114									
MV 12-180	7,5	10		187	182	175	167	146	120									
MV 12-190	7,5	10		198	193	186	177,5	157	130									
MV 12-200	7,5	10		208	202	195	186	163	135									
MV 22-20	2,2	3		H [m]				27	26	25	24	22	19	16				
MV 22-30	3	4					41	40	38	37	34	26	25					
MV 22-40	4	5,5					54	53	52	49	46	38	34					
MV 22-50	5,5	7,5					68	67	65	62	58	48	43					
MV 22-60	5,5	7,5					82	80	78	74	70	58	52					
MV 22-70	7,5	10					96	95	91	87	82	68	61					
MV 22-80	7,5	10					110	108	104	99	94	77	70					
MV 22-90	7,5	10					124	121,5	117	112	105	89	79,5					
MV 22-100	11	15					138	136	131	125	118	97	87					
MV 22-110	11	15					152	148,5	143	137	129,5	108	95,5					
MV 22-120	11	15					166	162	157	150	141	116	105					
MV 22-130	11	15					179,5	175	169	161,5	152	128,5	115					
MV 22-140	15	20					194	190	184	175	166	136	122					
MV 22-150	15	20					207	202	195	187	176,5	149	132					
MV 22-160	15	20					222	217	210	200	189	156	140					
MV 40-11	1,5	2,2	H [m]									14	13	12	11	9	7	4
MV 40-10	2,2	3										18	17	16,5	14	13	11	8
MV 40-22	3	4										29	28	27	23	20	16	11
MV 40-20	4	5,5										36	34	33,5	29	27	23	18
MV 40-30	5,5	7,5										54	51	49,5	44	40	35	27
MV 40-40	7,5	10										72	69	67,5	59	53	47	37
MV 40-50	11	15										90	86	84	74	67	59	47
MV 40-60	11	15										108	104	102	90	81	72	57
MV 40-70	15	20										126	121	117	105	95	85	67
MV 40-80	15	20										144	138	133,5	120	109	97	77
MV 40-90	18,5	25										162	156	152	136	124	109	88
MV 40-100	18,5	25										182	173	170	152	138	122	98
MV 40-110	22	30										200	191	186	168	153	135	109
MV 40-120	22	30										218	208	203	184	167	147	120
MV 40-130	30	40									237	225	221	200	181	160	131	
MV 40-140	30	40									255	242	238,5	216	196	172	142	

## MV 55 - MV 80 - MV 110 - QUICK SELECTION TABLE

Type	P2 Rated		Capacity													
	[kW]	[HP]	m³/h	25	30	40	50	55	60	70	80	85	90	100	110	
			[l/min]	417	500	667	833	917	1000	1167	1333	1417	1500	1667	1833	
			H [m]	20	19	17	13	11								
MV 55-11	3	4		24	23	21	18	16								
MV 55-10	4	5,5		40	38	33	27	23								
MV 55-22	5,5	7,5		48	46	42	35	31								
MV 55-20	7,5	10		63	61	54	44	38								
MV 55-32	11	15		71	69	63	53	47								
MV 55-30	11	15		87	84	75	62	54								
MV 55-42	15	20		95	92	84	71	62								
MV 55-40	15	20		111	107	96	80	69								
MV 55-52	18,5	25		119	115	105	88	78								
MV 55-50	18,5	25		135	130	117	97	85								
MV 55-62	22	30		143	138	125	106	93								
MV 55-60	22	30		158	152	138	115	100								
MV 55-72	30	40		166	161	146	124	109								
MV 55-70	30	40		182	175	159	133	116								
MV 55-82	30	40		190	184	167	141	124								
MV 55-80	30	40		205	198	180	150	132								
MV 55-92	30	40		214	207	188	159	140								
MV 55-90	37	50		230	221	200	168	147								
MV 55-102	37	50		238	230	209	177	155								
MV 55-100	37	50		255	246	223	188	165								
MV 55-112	45	55		263	255	232	196	173								
MV 55-110	45	55		280	270	245	206	181								
MV 55-122	45	55		289	280	255	216	190								
MV 55-120	45	55	305	294	267	225	198									
MV 55-132	45	55														
MV 80-11	4	5,5		19	18	16	15	14	11	8						
MV 80-10	5,5	7,5		27	25	23	22	21	18	15						
MV 80-22	7,5	10		39	36	33	31	29	23	17						
MV 80-21	11	15		46	44	40	37	36	30	24						
MV 80-20	11	15		53	51	47	46	43	37	30						
MV 80-32	15	20		66	62	56	52	50	41	32						
MV 80-31	15	20		73	69	63	60	57	48	39						
MV 80-30	18,5	25		80	76	70	67	64	55	46						
MV 80-42	18,5	25		92	87	80	75	71	60	47						
MV 80-41	22	30		100	94	87	83	78	67	54						
MV 80-40	22	30		107	101	94	87	85	74	61						
MV 80-52	30	40		121	114	105	100	95	80	64						
MV 80-51	30	40		128	121	112	110	102	87	71						
MV 80-50	30	40		136	129	119	115	109	94	78						
MV 80-62	30	40		150	142	131	125	118	101	81						
MV 80-61	37	50		157	149	138	127	125	108	88						
MV 80-60	37	50		164	156	145	140	132	115	95						
MV 80-72	37	50		179	169	156	150	141	121	99						
MV 80-71	37	50		186	176	163	159	148	128	106						
MV 80-70	45	55		193	183	170	165	155	135	112						
MV 80-82	45	55		207	196	182	180	164	142	116						
MV 80-81	45	55		215	203	189	181	171	149	123						
MV 110-11	5,5	7,5					22	20	19	17	16	14	13	10	6	
MV 110-10	7,5	10					25	24,5	24	22	21	20	19	16	12	
MV 110-22	11	15					41	40	39	36	32	30	28	22	15	
MV 110-20	15	20					53	51	50	47	44	41	40	36	30	
MV 110-32	18,5	25					68	66	65	60	55	52	49	41	32	
MV 110-30	22	30					81	79	77	72	67	64	62	55	48	
MV 110-42	30	40					98	95	93	87	80	75	72	62	50	
MV 110-40	30	40					110	108	105	100	92	86	84	76	66	
MV 110-52	37	50					126	123	120	113	104	98	93	81	68	
MV 110-50	37	50					139	135	131	124	115	110	106	94	83	
MV 110-62	45	55					155	150	148	139	129	122	117	102	86	
MV 110-60	45	55					168	163	160	150	141	134	130	117	103	

# MV - HYDRAULIC PERFORMANCE RANGE





**VARISCO S.p.A.**

Terza Strada, 9 - Z.I. Nord - 35129 PADOVA - Italy  
Tel. +39 049 82 94 111 - Fax +39 049 82 94 373  
[www.variscospa.com](http://www.variscospa.com)

International sales: Tel. +39 049 82 94 111  
Fax +39 049 80 76 762  
[export@variscospa.com](mailto:export@variscospa.com)

**VARISCO USA, INC.**

706 W. Landstreet Rd  
Orlando, FL 32824  
Tel./Fax 001-407-826-9040  
Tel. 001-407-826-9039  
[info@variscousa.com](mailto:info@variscousa.com)  
[www.variscousa.com](http://www.variscousa.com)