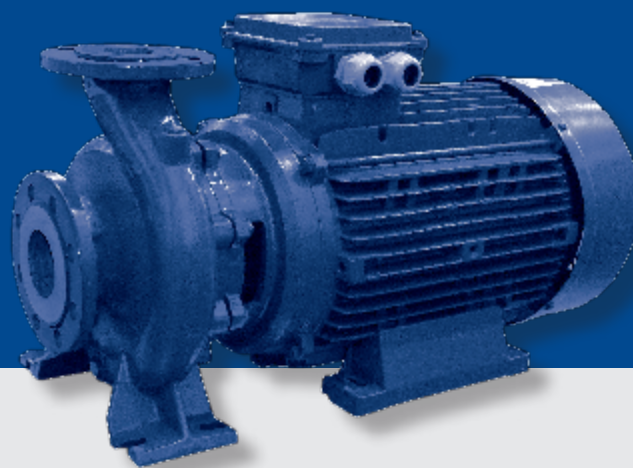


## **POMPY MONOBLOKOWE MV**

*CLOSE COUPLED END-SUCTION  
ELECTRIC PUMPS MV*

*МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ MV*



**PRZEZNACZENIE**

Pompy MV przeznaczone są do pompowania cieczy czystych, niepalnych i niewybuchowych, nie zawierających ciał stałych i długowłókniстых. Agresywność pompowanego medium powinna mieścić się w zakresie odporności korozyjnej materiałów użytych do jej budowy.

**Maksymalne ciśnienie robocze:** 10 bar,  
**Temperatura pompowanego medium:** -15 °C ÷ 120 °C.

**Pompa może znaleźć zastosowania w instalacjach:**

- ⊙ przemysłowych,
- ⊙ wodociągowych,
- ⊙ irygacyjnych,
- ⊙ przeciwpożarowych (układy hydrantowe),
- ⊙ centralnego ogrzewania.

**BUDOWA**

MV to pompa odśrodkowa, jednostopniowa, w układzie monoblokowym, gdzie wirnik pompy i silnika zabudowany jest na wspólnym wale. Pompa i silnik mają wspólny układ łożyskowy. Łożyska obustronnie zakryte, wypełnione smarem na czas eksploatacji.

**Z uwagi na obrotową prędkość silnika, rodzina pomp MV podzielona jest na dwie wielkości:**

**MVA:** 2900 obr/min,  
**MVB:** 1450 obr/min.

**Hydraulika:** korpus spiralny (ssawno-tłoczny) pompy, w którym króciec ssawny jest w osi wału pompy, zaś tłoczny promieniowo do niej prostopadły, korpus o wymiarach zgodnych z normą PN-EN 733. Wirnik pompy – odśrodkowy, wielołopatkowy, zamknięty z otworami odciążającymi dla zrównoważenia naporu osiowego na układ łożyskowy.

**WYKONANIE MATERIAŁOWE:**

	Wykonanie materiałowe		
	1	2	3
Korpus ssawno-tłoczny	żeliwo szare	stalowo austenityczne	brąz cynowy
Korpus uszczelnienia	żeliwo szare	stalowo austenityczne	brąz cynowy
Wirnik	żeliwo szare	stalowo austenityczne	brąz cynowy
Wał	stal nierdzewna	stal nierdzewna	stal nierdzewna

**Uszczelnienie wału:** mechaniczne, pojedyncze, czołowe z mieszkami gumowym i centralną sprężyną.

**W podstawowym (standardowym) wykonaniu materiałowym:**

- ⊙ pierścień stały: ceramika biała,
- ⊙ pierścień obrotowy: grafit impregnowany żywicą,
- ⊙ elastomery: EPDM,
- ⊙ elementy metalowe: stal kwasoodporna.

Na specjalne zamówienie możliwy jest odpowiedni dobór uszczelnień ograniczony możliwościami zabudowy w komorze dławnicowej (wg EN 12756) oraz inne wykonania materiałowe uszczelnienia.

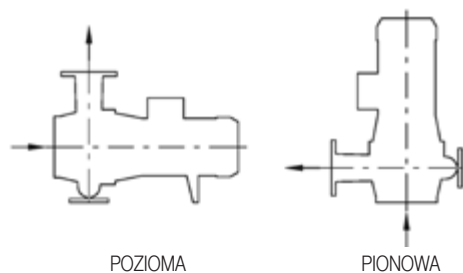
**Silnik:** asynchroniczny klatkowy z zewnętrznym chłodzeniem.

**Stopień ochrony:** IP55,

**Klasa izolacji:** F,

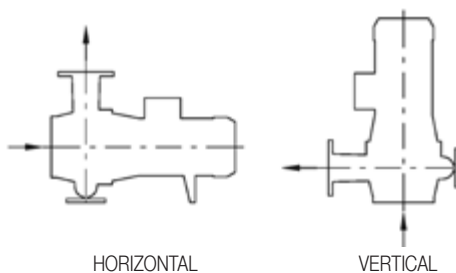
**Napięcie zasilania:** 220V÷240V (do 2,20 kW) oraz 380V÷415V / 660V÷720V,

**Częstotliwość zasilania:** f = 50 Hz,

**Możliwe pozycje pracy zespołu pompowego**

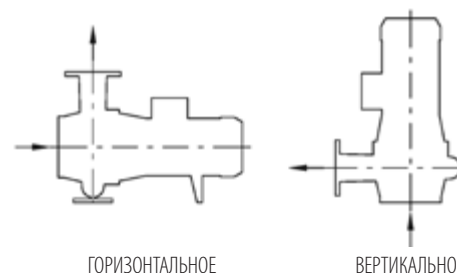
POZIOMA

PIONOWA



HORIZONTAL

VERTICAL



ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ

ВЕРТИКАЛЬНОЕ

**DESIGNATION**

MV pumps are designed for pumping clean, inflammable and non-explosive liquids, containing no solids or long-fibrous materials. Aggressiveness of pumped liquid should be within the range of corrosion resistance of materials used in the pump construction.

**Maximum working pressure:** 10 bars,  
**Temperature of pumped liquid:** -15 °C ÷ 120 °C.

**This pump can be used in the following installations:**

- ⊙ industrial,
- ⊙ water supply,
- ⊙ irrigation,
- ⊙ fire protection (hydrant systems),
- ⊙ central heating.

**CONSTRUCTION**

MV is a centrifugal pump, single-stage, horizontal, in monoblock system, in which the impeller of the pump and motor is built on the common shaft. The pump and motor have the same bearing system. Bearings are closed from both sides, filled with lubricant during operation.

**Due to rotational speed of the motor, the MV pump line is divided into two values:**

**MVA:** 2900 min<sup>-1</sup>,  
**MVB:** 1450 min<sup>-1</sup>.

**Hydraulics:** spiral pump casing (suction-discharge), in which the suction stub pipe is in the axis of the pump shaft, whereas the discharge stub pipe is radially perpendicular to it, the casing complies with the PN-EN 733 standard. The impeller of the pump is a centrifugal closed, multi-bladed impeller, with discharging openings for balancing the axial pressure on the bearing system.

**MATERIAL EXECUTION:**

	Material components		
	1	2	3
Suction-discharge casing	gray cast iron	austenitic cast steel	tin bronze
Seal casing	gray cast iron	austenitic cast steel	tin bronze
Impeller	gray cast iron	austenitic cast steel	tin bronze
Shaft	stainless steel	stainless steel	stainless steel

**Shaft seal:** mechanical, single end-face with bellows and central spring.

**In the basic (standard) material execution:**

- ⊙ stationary ring: white ceramics,
- ⊙ rotary ring: graphite impregnated with resin,
- ⊙ elastomers: EPDM,
- ⊙ metal components: acid-resistant steel.

At special request, it is possible to select seals, limited by possibilities of incorporating to the seal chamber (according to EN 12756) as well as other materials used in the sliding pair of seals.

**Motor:** asynchronous, squirrel-cage motor with outside cooling.

**Protection level:** IP55,

**Insulation class:** F,

**Supply voltage:** 220V÷240V (to 2.20 kW) and 380V÷415V / 660V÷720V,

**Supply frequency:** f = 50 Hz,

**Possible positions of work of the pumping unit****ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**

Насосы MV предназначены для перекачки чистых, негорючих и взрывобезопасных жидкостей, без содержания твердых и длинноволокнистых частиц. Агрессивность перекачиваемой жидкости должна соответствовать коррозионной устойчивости материалов, применённых для изготовления насоса.

**Максимальное рабочее давление:** 10 бар,  
**Температура перекачиваемой жидкости:** -15 °C ÷ 120 °C.

**Насос может применяться в сетях:**

- ⊙ промышленных,
- ⊙ водопроводных,
- ⊙ ирригационных,
- ⊙ противопожарных (гидранты),
- ⊙ центрального отопления.

**КОНСТРУКЦИЯ**

MV – это центробежный, нормально всасывающий, одноступенчатый, горизонтальный насос, в моноблочной системе, в которой ротор насоса и двигателя застроены на общем вале. Насос и двигатель имеют общую подшипниковую систему. Подшипники закрыты с двух сторон, на срок эксплуатации наполнены смазкой.

**Из-за скорости вращения двигателя, семья насосов MV делится на два размера:**

**MVA:** 3000 мин<sup>-1</sup>,  
**MVB:** 1450 мин<sup>-1</sup>.

**Гидравлика:** спиральный корпус (всасывающе – нагнетательный), в котором всасывающий патрубок находится на оси вала насоса, а нагнетательный – радиально к нему перпендикулярный, корпус имеет размеры соответствующие с нормой PN-EN 733. Ротор насоса – центробежный, многолопастный, закрытый, с разгрузочными отверстиями для уравнивания осевого напора на подшипниковую систему.

**МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:**

	Материал изготовления		
	1	2	3
Всасывающе-нагнетающий корпус	Серый чугун	Аустенитная литая сталь	Оловянистая бронза
Корпус уплотнения	Серый чугун	Аустенитная литая сталь	Оловянистая бронза
Ротор	Серый чугун	Аустенитная литая сталь	Оловянистая бронза
Вал	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь

**Уплотнение вала:** механическое, одинарное, торцевое с мешком и центральной пружиной.

**В основном (стандартном) материалом исполнения:**

- ⊙ стационарное кольцо: белая керамика,
- ⊙ беговое кольцо: графит, impregнованный смолой,
- ⊙ эластомеры: EPDM,
- ⊙ металлические элементы: кислотоустойчивая сталь.

По спецзаказу мы можем подобрать соответствующее уплотнение, ограниченное возможностями установки в камере сальника (в соответствии с EN 12756) и другие материалые изготовления скользящей пары уплотнения.

**Двигатель:** асинхронный клеточный с наружным охлаждением.

**Степень защиты:** IP55,

**Класс изоляции:** F,

**Напряжение питания:** 220V÷240V (до 2,20 кВт) и 380V÷415V / 660V÷720V,

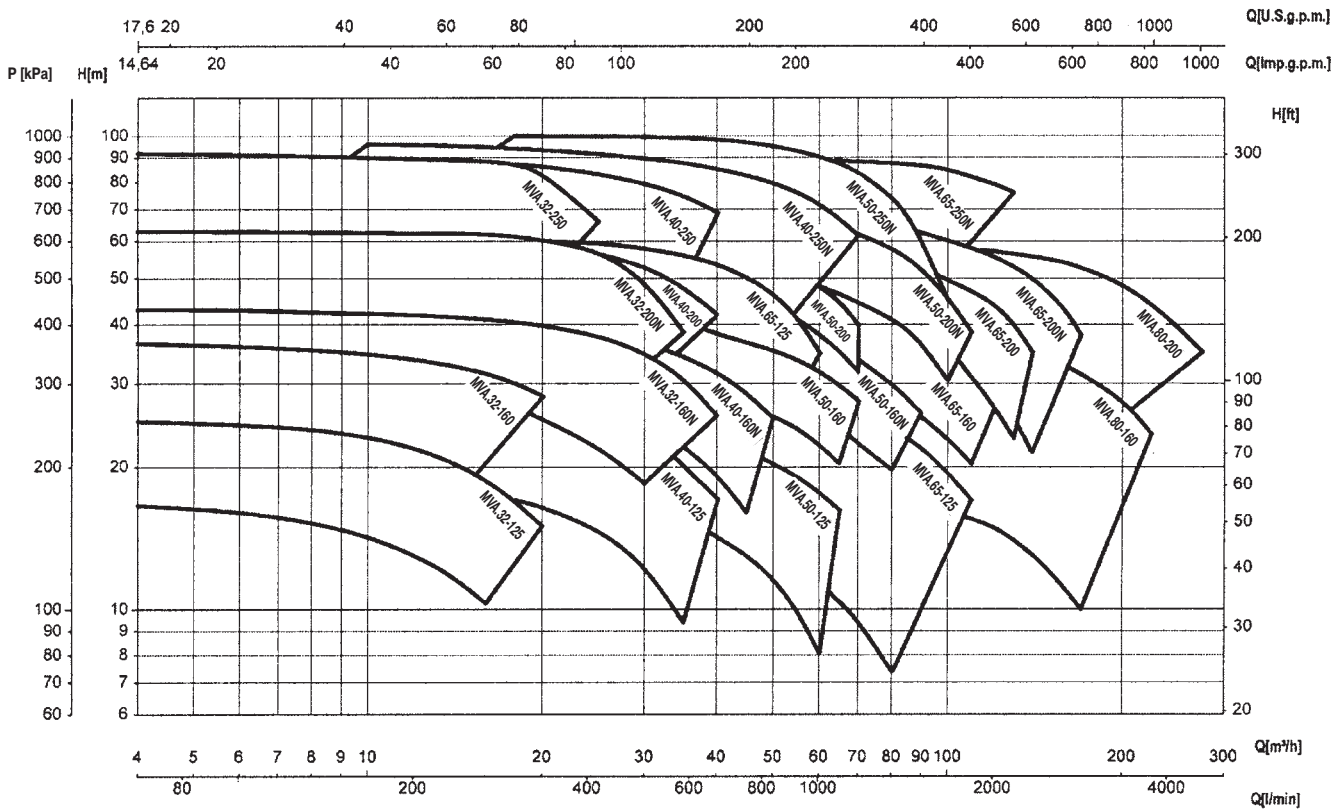
**Частота питания:** f = 50 Гц,

**Возможные рабочие положения насосного агрегата**

## POŁA PRACY MVA

DIAGRAM OF THE HYDRAULIC FEATURES MVA | ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК MVA

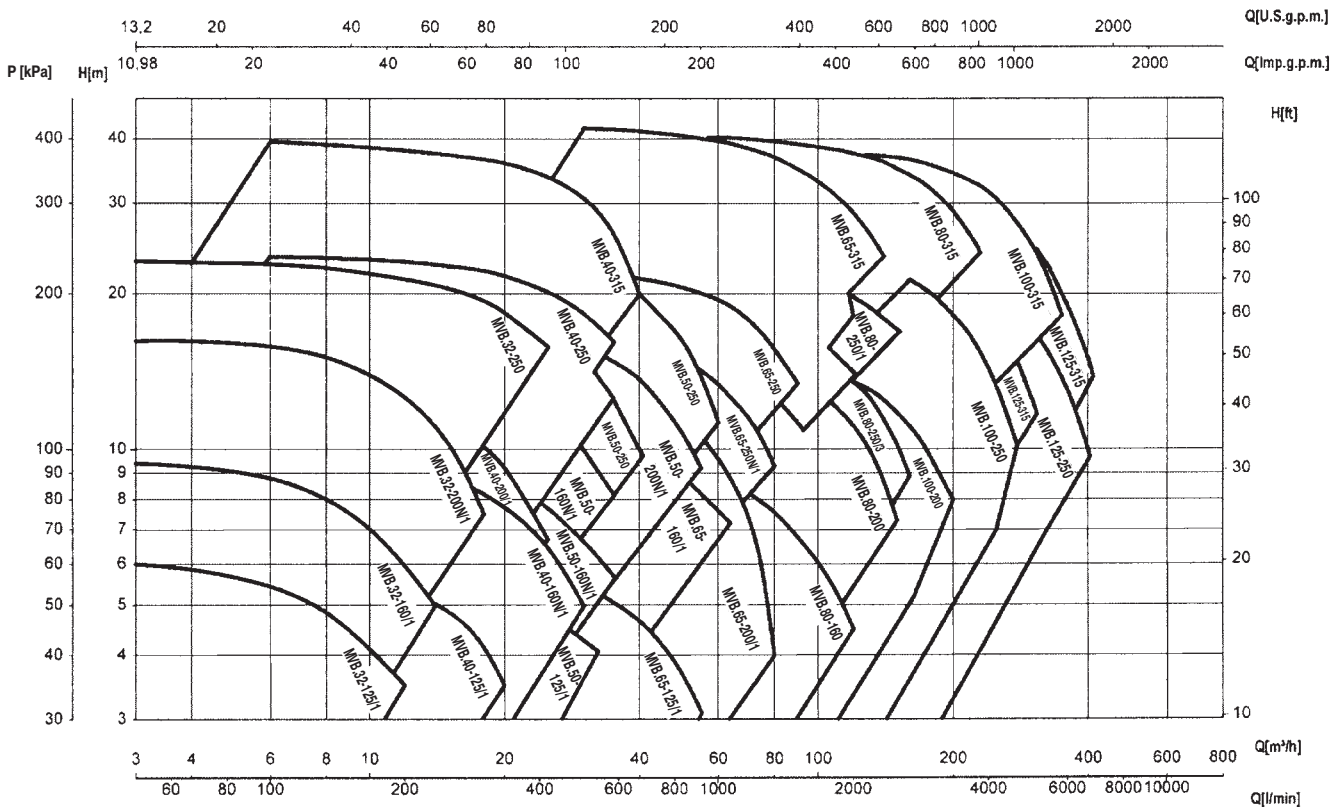
n=2900 obr/min



## POŁA PRACY MVB

DIAGRAM OF THE HYDRAULIC FEATURES MVB | ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК MVB

n=1450 obr/min





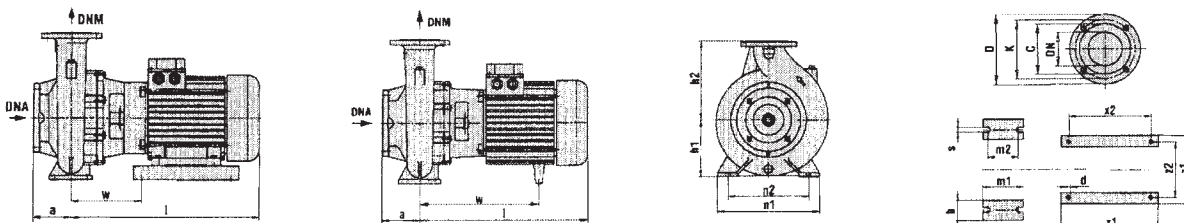


# MVA.32

n=2900 obr/min

Typ Type Тип	P <sub>2</sub> kW	In (A) 3~ V 230/400	In (A) 3~ V 400 Δ	lr/in	Q	m <sup>3</sup> /h		H [m]															
						0	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40				
						0	67	100	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667				
MVA.32-125/3	0,75	5,2 - 3	-	5,8		17	16,6	16	15,3	14,3	13,2	11,8	10,3										
MVA.32-125/2	1,1	6,9 - 4	-	6,4		21	20,6	20,1	19,2	17,8	15,8	14,1	12,3										
MVA.32-125/1	1,5	7,4 - 4,3	-	7		25,4	25	24,6	24,1	23,2	22	20,5	18,8	16,9	15								
MVA.32-160/3	1,5	8,4 - 4,8	-	7		28	27,4	27	26,3	25,6	24,8	23,4	22,3	20,7	18,5								
MVA.32-160/2	2,2	7,8 - 4,5	-	6,8		33	32,2	32	31	30,2	29,2	28	27	25	23,2								
MVA.32-160/1	3	10 - 5,7	-	7,6		37	36,5	36	35,4	34,7	33,8	32,8	31,6	30,1	28,3								
MVA.32-160N/3	3	10 - 5,7	-	7,6		29			29	28,8	28,3	27,5	26,2	25,8	25,5	22,3	18,5						
MVA.32-160N/2	4	16 - 9,2	9,2	8,4		36,4			36,4	36,2	35,8	35,4	34,7	34	33,2	31	27,5	23					
MVA.32-160N/1	5,5	-	10,7	8,6		43			42,4	42,2	41,9	41,3	41	40,5	39,8	38	34,5	31,1	26				
MVA.32-200N	4	15,6 - 9	9	8,4		56,3		54,7	54	53	51,7	50,2	48,6										
MVA.32-200N/3	4	14,8 - 8,5	8,5	8,4		46		45	44	43	41,3	39,8	38,2	36,2	34,4	27,5							
MVA.32-200N/2	5,5	-	11,5	8,6		53,6		53	52,8	52,5	51,7	51,1	50,2	49,8	47,4	43	35						
MVA.32-200N/1	7,5	-	15	8,3		63		62,8	62,6	62,5	62,3	62,2	62	60,6	59,5	57,5	49,7	38,6					
MVA.32-250/5	7,5	-	14,6	8,3		64			63	62,6	62,4	61,8	61,3	60,9	59	56							
MVA.32-250/4	9,2	-	18,7	8,6		70			69,8	69,6	69,3	68,9	68,4	68,1	67,3	65,3	63						
MVA.32-250/3	11	-	22,3	6,3		76,3			76,3	76	75,7	75,3	74,8	74,4	73,8	71,4	68,8						
MVA.32-250/2	13,5	-	26,4	6,4		86			83,5	83	82,2	81,9	81,3	80,8	80	79,2	75	55					
MVA.32-250/1	17	-	31,5	6,6		94			92	91	90,5	90	89,5	89	88,4	87,3	86	66					

WYMIARY i MASA | DIMENSIONS AND WEIGHT | РАЗМЕРЫ И ВЕС



Typ Type Тип	DNA	DNM	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
MVA.32-125/3-2-1	50	32	335	80	100	70	190	140	112	140	14	50	242	-	-	-	-	-	27-28-29
MVA.32-160/3	50	32	335	80	100	70	240	190	132	160	14	50	242	-	-	-	-	-	33
MVA.32-160/2	50	32	345	80	100	70	240	190	132	160	14	50	245	-	-	-	-	-	34
MVA.32-160/1	50	32	369	80	100	70	240	190	132	160	14	50	270	-	-	-	-	-	35
MVA.32-160N/1	50	32	423,5	80	100	70	240	190	132	160	14	50	300,5	-	--	--	--	--	-65
MVA.32-160N/2	50	32	423,5	80	100	70	240	190	132	160	14	50	300,5	-	--	--	--	--	-55
MVA.32-160N/3	50	32	403	80	100	70	240	190	132	160	14	50	280	-	-	-	-	-	49
MVA.32-200N-N/3-N/2	50	32	423,5	80	100	70	240	190	160	180	14	50	300	-	-	-	-	-	46-47-52
MVA.32-200N/1	50	32	423,5	80	100	70	240	190	160	180	14	50	300	-	-	-	-	-	59
MVA.32-250/5	50	32	422	100	125	95	320	250	180	225	14	65	300	-	-	-	-	-	66
MVA.32-250/4	50	32	525,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	385	-	-	-	-	-	81
MVA.32-250/3	50	32	525,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	166,5	320	280	258	216	12	88
MVA.32-250/2	50	32	563,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	184,5	320	280	258	216	12	94
MVA.32-250/1	50	32	563,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	184,5	320	280	258	216	12	100

DNA					
D	K	C	DN	∅	n°
165	125	102	50	19	4

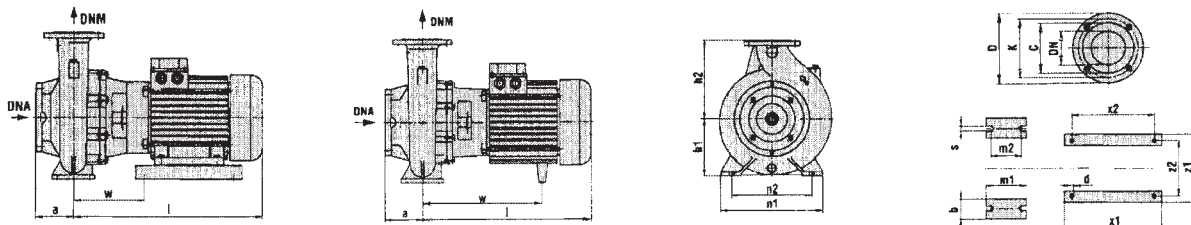
DNM					
D	K	C	DN	∅	n°
140	100	78	32	19	4

# MVA.40

n=2900 obr/min

Typ Type Тип	P <sub>2</sub> kW	In (A) 3~ V 230/400	In (A) 3~ V 400 Δ	lr/ln	Q	Q																							
						m <sup>3</sup> /h	0	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70			
						l/min	0	67	100	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	750	833	917	1000	1083	1167			
MVA.40-125/3	1,5	7,9 - 4,5	-	7	H [m]	18,5			18,5	18,3	18,1	17,8	17,5	16,9	16,2	14,8	12,5	9,4											
MVA.40-125/2	2,2	8,4 - 4,8	-	6,8		22				22	22	21,8	21,5	21,2	20,8	19,4	17,5	14,9											
MVA.40-125/1	3	11,3 - 6,5	-	7,6		27,5				27,5	27,3	27,1	26,8	26,4	26	24,5	23	19,8	17,2										
MVA.40-160NC/B	3	10,9 - 6,3	-	7,6		32				31,7	31,6	31,4	31	30,7	30,2	28,8	26,7												
MVA.40-160NB/B	4	14,4 - 8,3	8,3	8,3		32					36,6	36,5	36,3	36	35,5	34	32	30,1											
MVA.40-160NC/A	4	14 - 8,1	8,1	8,3		36,7					31,6	31,4	31	30,7	30,2	28,8	26,7	23	21	16									
MVA.40-160NB/A	5,5	-	10	8,6		36,7					36,6	36,5	36,3	36	35,5	34	32	30,1	27,4	24,5	20,5								
MVA.40-160N/1	5,5	-	10,3	8,6		39					39	39	38,9	38,8	38,7	37,4	36	33,8	31,8	28,7	25,4	22							
MVA.40-200/3	4	14,4 - 8,3	8,3	8,4		45					43,9	43,7	43,5	42,2	41,2	37,3	33,5												
MVA.40-200/2	5,5	-	11,4	8,6		48,8					48,3	48	47,5	46,8	46	43,6	40,4	36,5	31,4										
MVA.40-200/1	7,5	-	15,2	8,3		58,2					58	57,9	57,9	57,6	57	55	52	48	42										
MVA.40-200N/2	7,5	-	15,5	8,3		53										52,5	51,4	49,4	47	44,2	41,5	37,5	30,5						
MVA.40-200N/1	11	-	21,2	6,3		61										60	59	57	56	54	50	47	41,5	35					
MVA.40-250/3	9,2	-	18	8,6		63					61	60,6	60,3	59,1	58	54,5	50	49	45										
MVA.40-250/2	11	-	20,5	6,3		70,6					68,1	67,2	66,4	65,5	64,5	62,5	59,5	56,5	53										
MVA.40-250/1	15	-	26,8	6,6		88					87,6	86,9	86,3	85,7	85	82,9	79	75	71										
MVA.40-250N/5	12,5	-	21,5	6,3		67,5					66,7	66,4	65,9	65,4	64,8	64	62,3	60,3	58,3	54,3	48,9	45,3	43						
MVA.40-250N/4	15	-	26,5	6,4		74					73	72,8	72,5	72,3	72	71	70	68	66	64	62	60	57	54					
MVA.40-250N/3	17	-	32	6,6		82					81	80,8	80,5	80,2	80	79	78	76,5	75	73	70,5	68	65	62	57,5	55			
MVA.40-250N/2	18,5	-	37,5	8,2		89					88,5	88,3	87,9	87,6	87,3	86	85,5	84	82,1	80	77,5	74,6	71,4	68	63,4	60			
MVA.40-250N/1	22	-	40,2	8,5		98					95,8	95,6	95,4	95	94,5	93,2	91,6	89,7	87,8	85,2	83,9	79	75,8	71,3	66,8	61			

WYMIARY i MASA | DIMENSIONS AND WEIGHT | РАЗМЕРЫ И ВЕС



Typ Type Тип	DNA	DNM	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
MVA.40-125/3	65	40	335	80	100	70	210	160	112	140	14	50	242	-	-	-	-	-	31
MVA.40-125/2	65	40	346,5	80	100	70	210	160	112	140	14	50	245	-	-	-	-	-	32
MVA.40-125/1	65	40	370,5	80	100	70	210	160	112	140	14	50	270	-	-	-	-	-	35
MVA.40-160NC/B	65	40	369	90	100	70	240	190	132	160	14	50	270	-	-	-	-	-	38
MVA.40-160NB/B	65	40	403	90	100	70	240	190	132	160	14	50	280	-	-	-	-	-	42
MVA.40-160NC/A	65	40	383	90	100	70	240	190	132	160	14	50	261	-	-	-	-	-	41
MVA.40-160NB/A	65	40	410	90	100	70	240	190	132	160	14	50	285	-	-	-	-	-	45
MVA.40-160N/1	65	40	423,5	90	100	70	240	190	132	160	14	50	305	-	-	-	-	-	50
MVA.40-200/3-2	65	40	423,5	100	100	70	265	212	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	50-54
MVA.40-200/1	65	40	423,5	100	100	70	265	212	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	61
MVA.40-200N/2	65	40	423,5	100	100	70	265	212	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	60
MVA.40-200N/1	65	40	484,5	100	100	70	265	212	160	180	14	50	345	-	-	-	-	-	78
MVA.40-250/3	65	40	525,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	385	-	-	-	-	-	87
MVA.40-250/2	65	40	525,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	166,5	320	280	258	216	12	90
MVA.40-250/1	65	40	563,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	184,5	320	280	258	216	12	96
MVA.40-250N/5-N/4	65	40	525,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	166,5	320	280	258	216	12	90
MVA.40-250N/3	65	40	563,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	184,5	320	280	258	216	12	96
MVA.40-250N/2-N/1	65	40	650	100	125	95	320	250	180	225	14	65	137,5	410	370	320	255	14	137-141

DNA					
D	K	C	DN	Ø	n°
185	145	122	65	19	4

DNM					
D	K	C	DN	Ø	n°
150	110	88	40	19	4





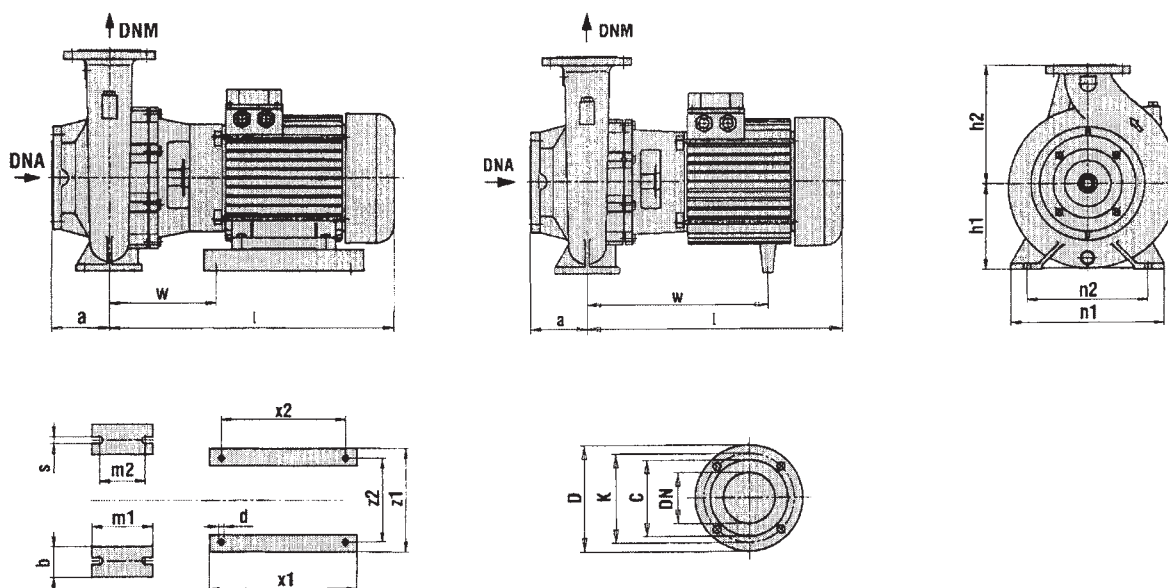


# MVA.80

n=2900 obr/min

Тур Type Тип	P <sub>2</sub> kW	In(A) 3~ V 400Δ	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	Q	H[m]																					
					m <sup>3</sup> /h	0	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	165	180	195	210	225	250	275		
					l/min	0	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4167	4583		
MVA.80-160/7	5,5	12,1	8,6	H[m]	17,8	17,3	16,5	16	15,8	15	14	13,1	12	11	10											
MVA.80-160/6	7,5	14,2	8,3		20,2	19,9	19,4	19	18,5	18	17	16	15	14,5	13,7	11,7	10,5									
MVA.80-160/5	9,2	18,3	8,6		25,3	25,3	25	24,8	24,5	24,2	23	22	21	20,2	19,1	18,1	16									
MVA.80-160/4	11	21	6,3		26,5	26,5	26,3	26,1	25,9	25,4	24,5	23,8	23	21,9	20,8	19,6	17,6	14,8								
MVA.80-160/3	15	26	6,6		30,5		30,5	30,5	30,2	30	28,5	27,5	26,5	25	24	22,4	20	18,5	17							
MVA.80-160/2	18,5	31,5	8,2		37		36	35,8	35,2	34,5	33,6	32,6	31,8	30,5	29,5	28,4	26,4	24,1	21							
MVA.80-160/1	22	36,9	8,5		40,3		40,2	40	39,9	39,4	39	38,2	37,5	36,6	35,9	34,7	32,8	30,5	28,8	25,5	23,5					
MVA.80-200/2	30	54,8	7,3		50				52,5	52	51,3	50,5	50,4	48,9	47,9	46,5	45	44	41	39	37	31				
MVA.80-200/1	37	69	8		56				58,7	58,4	58	57,5	57	56	55,3	54,6	53,4	51,3	49,2	46,7	44	39	35			

WYMIARY I MASA | DIMENSIONS AND WEIGHT | РАЗМЕРЫ И ВЕС



Тур Type Тип	DNA	DNM	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
MVA.80-160/7	100	80	428,5	120	125	95	320	250	180	225	14	65	305	-	-	-	-	-	63
MVA.80-160/6	100	80	428,5	120	125	95	320	250	180	225	14	65	305	-	-	-	-	-	70
MVA.80-160/5	100	80	489,5	120	125	95	320	250	180	225	14	65	350	-	-	-	-	-	83
MVA.80-160/4	100	80	489,5	120	125	95	320	250	180	225	14	65	130,5	320	280	260	215	12	88
MVA.80-160/3	100	80	527,5	120	125	95	320	250	180	225	14	65	148	320	280	260	215	12	93
MVA.80-160/2-1	100	80	650	120	125	95	320	250	180	225	14	65	149	410	370	320	255	14	137-139
MVA.80-200/2	100	80	759,5	120	125	95	345	280	180	250	14	65	234,5	410	370	320	255	14	272
MVA.80-200/1	100	80	759,5	120	125	95	345	280	180	250	14	65	317,5	355	305	395	315	18	280

DNA					
D	K	C	DN	∅	n°
220	180	158	100	19	8

DNM					
D	K	C	DN	∅	n°
200	160	138	80	19	4*

\*) Na zamówienie n° 8  
 \*) Upon request n° 8  
 \*) Под заказ n° 8

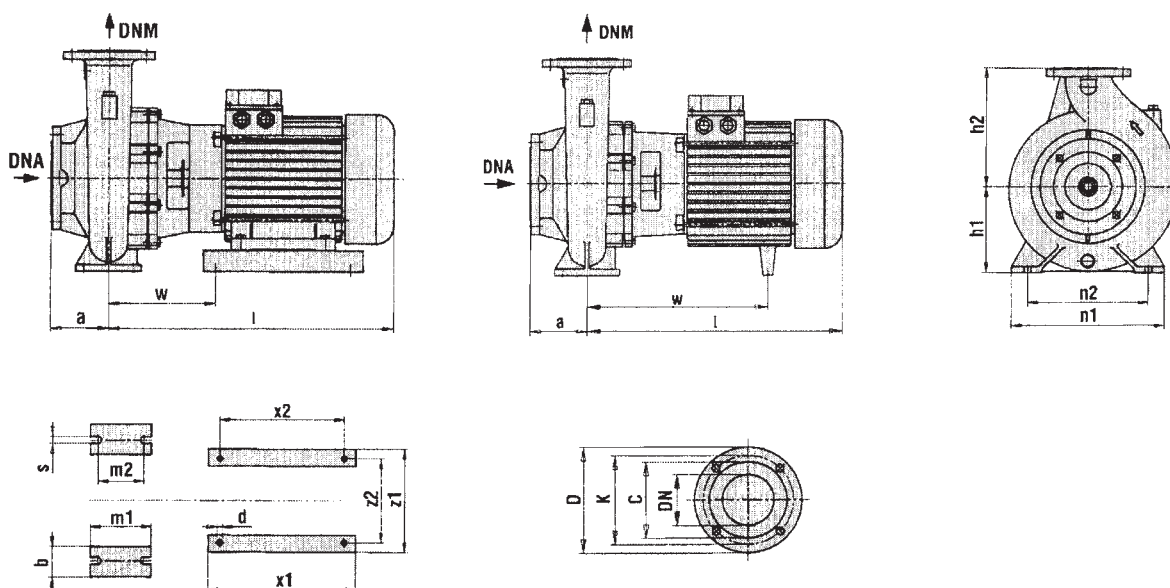


# MVB.32

n=1450 obr/min

Typ Type Тип	P <sub>2</sub>	In(A) 3~ V 230/400	In(A) 3~ V 400Δ	lr/ln	Q	m³/h	0	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25
	kW					l/min	0	50	67	100	133	167	200	233	267	300	333	417
MVB.32-125/1	0,37	1,7-1	1	4,2	H[m]	6,1	6	5,9	5,5	5	4	3,5						
MVB.32-160/1	0,55	1,9-1,1	1,1	4,4		9,5	9,4	9,3	8,9	8,1	7,1	5,8	5					
MVB.32-200N/1	1,1	4,3-2,5	2,5	5		16,5	16,2	16	15,9	15,2	14	12,7	11,2	9,5	7,5			
MVB.32-250/3	2,2	8,8-5,1	5,1	5,5		20	19,5	19,3	19	18,6	18,4	18	17,6	17,2	16,6	16,2	15	
MVB.32-250/1	2,2	8,8-5,1	5,1	5,5		23,5	23,1	23	22,6	22,2	21,8	21,3	20,8	20,1	19,4	18,5	15,8	

## WYMIARY I MASA | DIMENSIONS AND WEIGHT | РАЗМЕРЫ И ВЕС



Typ Type Тип	DNA	DNM	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
MVB.32-125/1	50	32	333	80	100	70	190	140	112	140	14	50	240,5	-	-	-	-	-	23
MVB.32-160/1	50	32	333	80	100	70	240	190	132	160	14	50	240,5	-	-	-	-	-	29
MVB.32-200N/1	50	32	346,5	80	100	70	240	190	160	180	14	50	248,5	-	-	-	-	-	37
MVB.32-250/3-1	50	32	395	100	125	95	320	250	180	25	14	65	274,5	-	-	-	-	-	48-50

DNA					
D	K	C	DN	Ø	n°
165	125	102	50	19	4

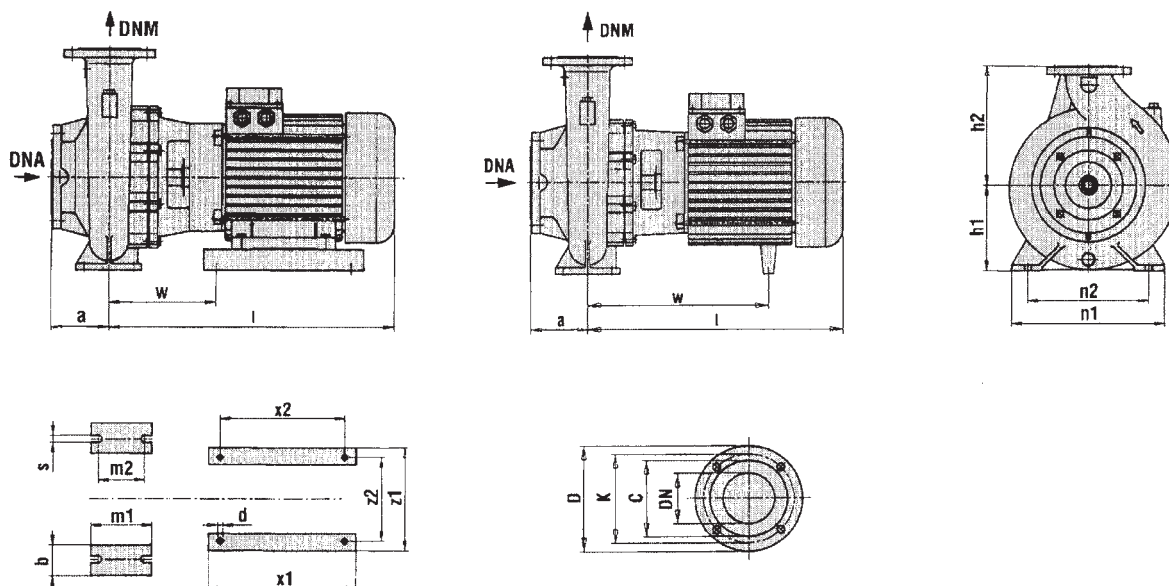
DNM					
D	K	C	DN	Ø	n°
140	100	78	32	19	4

# MVB.40

n=1450 obr/min

Тур Type Тип	P <sub>2</sub> kW	In(A) 3~ V 230/400	In(A) 3~ V 400Δ	I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub>	Q	H[m]																			
						m <sup>3</sup> /h	0	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
						l/min	0	100	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	750	833	917	1000		
MVB.40-125/1	0,37	1,7-1	1	4,2	H[m]	6,2	6,1	6	5,8	5,5	5,1	4,7	4,2	3,5											
MVB.40-160N/1	0,75	1,1-1,9	1,1	4,5		9,8	9,7	9,6	9,5	9,2	8,9	8,6	8,2	7,6	6,7	5									
MVB.40-200/1	1,1	4,3-2,5	2,5	5		14	13,6	13,3	12,9	12,4	11,7	10,9	10,1	9,2	6,7										
MVB.40-250N/3	2,2	8,8-5,1	5,1	5,5		20	19,9	19,6	19,4	19,2	19	18,6	18,3	17,8	16,6	15	12,6								
MVB.40-250N/1	3	12,5-7,2	7,2	5,6		23,7	23,6	23,5	23,3	23,1	22,8	22,5	22,2	21,7	20,3	18,5	16,2								
MVB.40-315/3	4	-	9,2	6,6		25,2	25,1	25	24,9	24,8	24,7	24,6	24,4	24,2	23,4	22,5	21,1	19,5							
MVB.40-315/2	5,5	-	12,5	6,3		30,9	30,7	30,6	30,6	30,5	30,4	30,3	30	29,8	29,1	27,9	26,7	25,5	23,5	21,1					
MVB.40-315/1	9,2	-	18,5	7,8		40			40	40	39,9	39,7	39,6	39,5	39	38,4	37,6	36,7	35,6	34	32,6	30,8			

## WYMIARY I MASA | DIMENSIONS AND WEIGHT | РАЗМЕРЫ И ВЕС



Тур Type Тип	DNA	DNM	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
MVB.40-125/1	65	40	333	80	100	70	210	160	112	140	14	50	240,5	-	-	-	-	24	
MVB.40-160N/1	65	40	333	80	100	70	240	190	132	160	14	50	240,5	-	-	-	-	31	
MVB.40-200/1	65	40	346,5	100	100	70	265	212	160	180	14	50	248,5	-	-	-	-	38	
MVB.40-250N/3-N/1	65	40	395	100	125	95	320	250	180	225	14	65	274,5	-	-	-	-	50-54	
MVB.40-315/3	65	40	430,5	100	125	95	345	280	225	250	14	65	310	-	-	-	-	90	
MVB.40-315/2	65	40	452	100	125	95	345	280	225	250	14	65	329	-	-	-	-	105	
MVB.40-315/1	65	40	536,5	100	125	95	345	280	225	250	14	65	177,5	320	280	260	215	12	115

DNM					
D	K	C	DN	Ø	n°
185	145	122	65	19	4

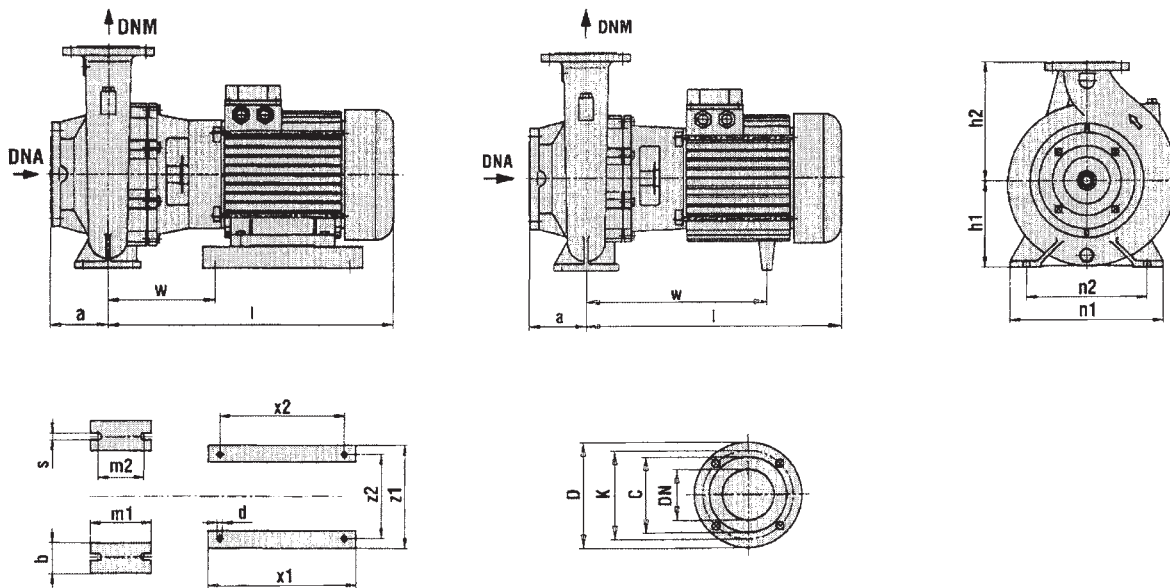
DNA					
D	K	C	DN	Ø	n°
150	110	88	40	19	4

# MVB.50

n=1450 obr/min

Тур Type Тип	P <sub>2</sub>	In(A) 3~ V 230/400	In(A) 3~ V 400Δ	Ir/In	Q	H[m]														
	kW	m <sup>3</sup> /h																		
						0	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60
						0	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	750	833	917	1000
MVB.50-125/1	0,55	1,7-1,1	1,1	4,4	H[m]	6,4	6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,6	5,1	4,2						
MVB.50-160/1	1,1	4,3-2,5	2,5	5		9	8,9	8,8	8,7	8,6	8,5	8,2	7,7	6,7	5,7					
MVB.50-200/1	1,5	6,2-3,6	3,6	5,2		14	13,7	13,5	13,3	13	12,7	12,4	11,3	10	8,2					
MVB.50-200N/1	3	11-6,2	6,2	5,6		18	18	17,9	17,8	17,7	17,5	17	16,8	16	14,8	13,8	12,2	10,8	9,2	
MVB.50-250N/4	2,2	8,8-5,1	5,1	5,5		16,8	16,5	16,3	16,1	15,9	15,8	15,4	14,8	13,7	12,5	10				
MVB.50-250N/1	4	15,6-9	9	6,6		24	23,8	23,7	23,6	23,5	23,4	23,3	22,9	22,1	21,2	20	18	16,4	13,9	11,3

WYMIARY I MASA | DIMENSIONS AND WEIGHT | РАЗМЕРЫ И ВЕС



Тур Type Тип	DNA	DNM	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
MVB.50-125/1	65	50	333	100	100	70	240	190	132	160	14	50	240,5	-	-	-	-	-	29
MVB.50-160/1	65	50	345	100	100	70	265	212	160	180	14	50	247	-	-	-	-	-	37
MVB.50-200/1	65	50	375,5	100	100	70	265	212	160	200	14	50	277,5	-	-	-	-	-	42
MVB.50-200N/1	65	50	407	100	125	95	320	250	180	225	14	65	286,5	-	-	-	-	-	-
MVB.50-250N/4	65	50	395	100	125	95	320	250	180	225	14	65	274,5	-	-	-	-	-	54
MVB.50-250N/1	65	50	402	100	125	95	320	250	180	225	14	65	281,5	-	-	-	-	-	65

DNA					
D	K	C	DN	Ø	n°
185	145	122	65	19	4

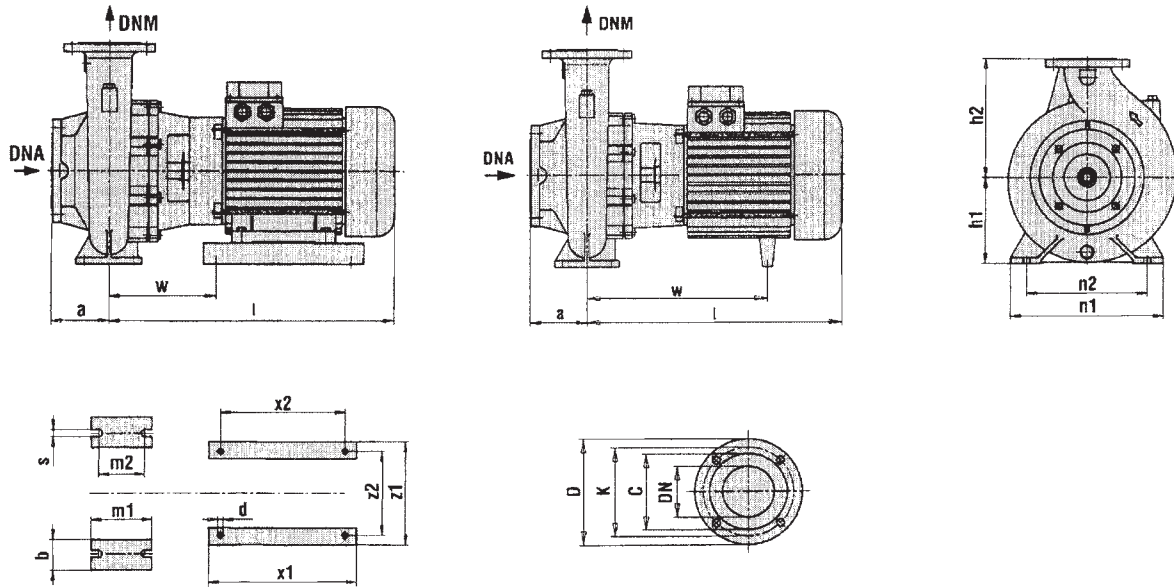
DNM					
D	K	C	DN	Ø	n°
165	125	102	50	19	4

# MVB.65

n=1450 obr/min

Тур Туре Тип	P <sub>2</sub>	In(A) 3~ V	In(A) 3~ V	lr/in	Q	m³/h	0	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	
	kW	230/400	400Δ	Q		l/min	0	417	500	583	667	750	833	917	1000	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	
MVB.65-125/1	0,75	2,8-1,6	1,6	4,5	H[m]	6,1	5,6	5,4	5	4,7	4,2	3,7	3,1													
MVB.65-160/1	1,5	6,9-4	4	5,2		10,4	10,3	10,1	9,8	9,5	9,1	8,7	8,2	7,6												
MVB.65-200/1	3	10,4-6	6	5,6		13,5	13,4	13	12,7	12,2	11,7	11,1	10,4	9,6	8,6	7,5	6,12	4								
MVB.65-200N/1	3	10,4-6	6	5,6		17,7	17,3	16,9	16,5	16	15,5	15	14,2	13,4	12,4	11,6	10,5	9,3								
MVB.65-250N/2	4	15-8,6	8,6	6,6		19	18,7	18,6	18,4	18,2	18	17,5	16,9	15,7	14											
MVB.65-250N/1	5,5	-	11,9	6,3		22,2	22	21,8	21,6	21,4	21,1	20,5	20,1	19,5	18,8	17,8	16,8	15,6	13							
MVB.65-315/3	9,2	-	18,2	7,8		28,5	28,3	28,2	28	27,7	27,3	27	26,4	25,7	25	24,7	23,5	23	21,2	19	16,2	14				
MVB.65-315/2	11	-	21,4	6,7		33		32,6	32,4	32,2	32	31,7	31,4	31	30,5	30,4	30	29	27	24,3	21,3	18,8				
MVB.65-315/1	15	-	31	6,8		43		42	41,3	41	40,5	40,2	40	39,2	38,6	37,9	37,2	36,5	35	33,2	31	28,8	26,3	23,7		

## WYMIARY I MASA | DIMENSIONS AND WEIGHT | РАЗМЕРЫ И ВЕС



Тур Туре Тип	DNA	DNM	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
MVB.65-125/1	80	65	333	100	125	95	280	212	160	180	14	65	240,5	-	-	-	-	-	32
MVB.65-160/1	80	65	350	100	125	95	280	212	160	200	14	65	252	-	-	-	-	-	40
MVB.65-200/1	80	65	400	100	125	95	280	250	180	225	14	65	279,5	-	-	-	-	-	56
MVB.65-200N/1	80	65	400	100	125	95	280	250	180	225	14	65	279,5						
MVB.65-250N/2	80	65	428,5	100	160	120	360	280	200	250	18	80	305,5	-	-	-	-	-	74
MVB.65-250N/1	80	65	530,5	100	160	120	360	280	200	250	18	80	392,5	-	-	-	-	-	77
MVB.65-315/3	80	65	542,5	125	160	120	400	315	225	280	18	80	163,5	320	280	260	215	12	173
MVB.65-315/2-1	80	65	651	125	160	120	400	315	225	280	18	80	160	410	370	320	255	14	186-204

DNA					
D	K	C	DN	Ø	n°
200	160	138	80	19	4*

DNM					
D	K	C	DN	Ø	n°
185	145	122	65	19	4*

\*) Na zamówienie n° 8

\*) Upon request n° 8

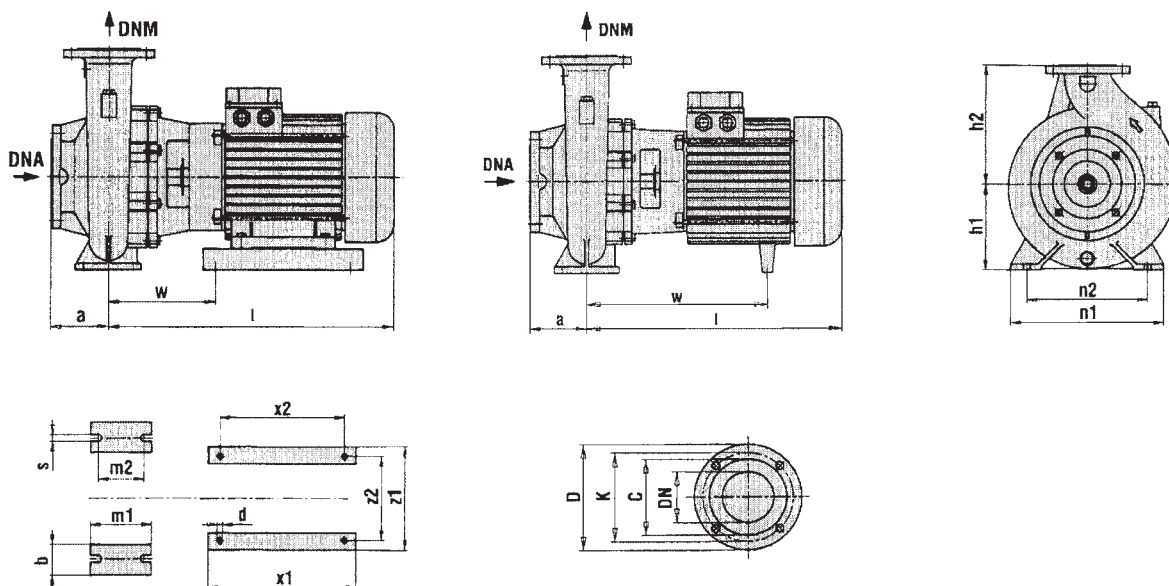
\*) Под заказ n° 8

# MVB.80

n=1450 obr/min

Typ Type Тип	P <sub>2</sub> kW	In(A) 3~ V 230/400	In(A) 3~ V 400Δ	lr/In	Q	H[m]																						
						m³/h	0	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	215
						l/min																						
						0	667	750	833	917	1000	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2833	3000	3333	3583	3833
<b>MVB.80-160/3</b>	2,2	7,9-4,6	4,6	5,3		8,2	7,8	7,6	7,4	7,2	7	6,7	6,3	6	5,6	5	4,5											
<b>MVB.80-160/1</b>	2,2	9,7-5,6	5,6	5,3		9,6	9,4	9,3	9,2	9	8,8	8,5	8,2	7,9	7,6	6,8	6	5,4	4,5									
<b>MVB.80-200/2</b>	4	14-8,2	8,2	6,6		13	12,8	12,7	12,6	12,5	12,4	12,2	12,1	11,8	11,5	10,9	10,1	9,2	8,1	7,0								
<b>MVB.80-200/1</b>	5,5	-	10	6,3		14,5	14,5	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1	13,9	13,8	13,3	12,8	12	11,1	10,1	8,7	7,3						
<b>MVB.80-250/3</b>	7,5	-	12,7	7,7		18	17,8	17,7	17,5	17,3	17	16,7	16,5	16,2	16	15,6	15,4	13,3	13	12,3	10,8	9,7	8,4					
<b>MVB.80-250/1</b>	9,2	-	19,8	7,8		24,2	23,6	23,5	23,3	23,2	23	22,8	22,6	22,3	22,1	21,6	21,1	20,4	19,7	18,9	17,9							
<b>MVB.80-315/3</b>	11	-	21,3	6,7		28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	27,9	27,7	27,3	27,2	26,9	26,4	25,5	25	23,8	23	22	21,3						
<b>MVB.80-315/2</b>	15	-	34	6,8		34	34	34	34	33,9	33,8	33,7	33,5	33,2	33	32,5	32,2	31,4	30,5	29,5	28,6	27,6	26,3					
<b>MVB.80-315/1</b>	22	-	44,2	6,3		40,7					40,3	40,2	40	39,8	39,6	39,1	38,6	38,2	37,5	36,5	35,8	34,6	33,7	32,7	31	28,5	26,5	24

## WYMIARY I MASA | DIMENSIONS AND WEIGHT | РАЗМЕРЫ И ВЕС



Typ Type Тип	DNA	DNM	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
<b>MVB.80-160/3-1</b>	100	80	400	125	125	95	320	250	180	225	14	65	279,5	-	-	-	-	-	52-56
<b>MVB.80-200/2</b>	100	80	427	125	125	95	345	280	180	250	14	65	304	-	-	-	-	-	71
<b>MVB.80-200/1</b>	100	80	489,5	125	125	95	345	280	180	250	14	65	351,5	-	-	-	-	-	86
<b>MVB.80-250/3</b>	100	80	568,5	125	160	120	400	315	200	280	18	80	430,5						107
<b>MVB.80-250/1</b>	100	80	568,5	125	160	120	400	315	200	280	18	80	430,5						111
<b>MVB.80-315/3-2</b>	100	80	651	125	160	120	400	315	250	315	18	80	160	410	370	320	255	14	252-273
<b>MVB.80-315/1</b>	100	80	706,5	125	160	120	400	315	250	315	18	80	196	410	370	345	280	14	303

DNA					
D	K	C	DN	Ø	n°
220	180	158	100	19	8

DNM					
D	K	C	DN	Ø	n°
200	160	138	80	19	4*

\*) Na zamówienie n° 8  
\*) Upon request n° 8  
\*) Под заказ n° 8



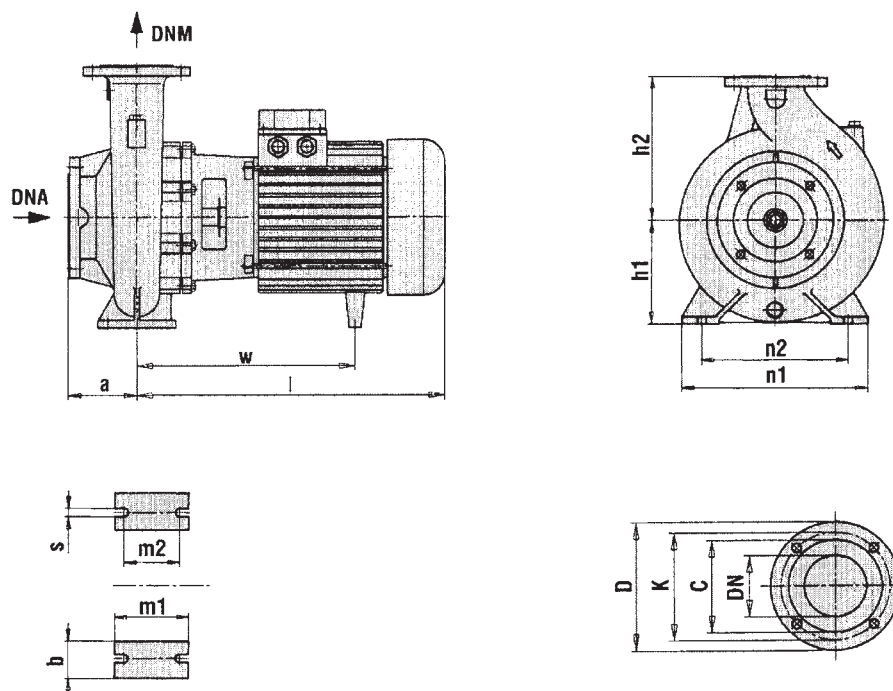


# MVB.125

n=1450 obr/min

Typ Type Тип	P <sub>2</sub> kW	In(A) 3~ V 400Δ	lr/ln	Q	m³/h																					
					0	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	225	250	275	300	325	350	375	400
					l/min																					
					0	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2833	3000	3333	3750	4167	4583	5000	5417	5833	6250	6667
MVB.125-250/2	11	23,5	6,7	H[m]	17,5	17,2	17	16,9	16,8	16,7	16,5	16,2	15,9	15,6	15,3	15	14,7	14	13,5	12,4	10,5	9	7			
MVB.125-250/1	18,5	36,5	6,7		24,5				24	23,9	23,8	23,6	23,4	23,1	22,9	22,6	22,4	21,6	21	20	18,7	17,5	15,5	13,8	12	10
MVB.125-315/3	18,5	37,5	6,3		28				26,5	26,3	25,8	25,5	25	24,7	24,4	23,8	23,2	21,9	20,1	18	15,3	12,5				
MVB.125-315/2	30	53,1	6,7		34,5				33,5	33,4	33	32,9	32,7	32,3	32,2	31,7	31,5	30,7	29,6	28	26,4	24,6	22,8	20	17,6	15

## WYMIARY I MASA | DIMENSIONS AND WEIGHT | РАЗМЕРЫ И ВЕС



Typ Type Тип	DNA	DNM	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
MVB.125-250/2	150	125	681	140	160	120	400	315	250	355	18	80	190	410	370	320	255	14	236
MVB.125-250/1	150	125	753,5	140	160	120	400	315	250	355	18	80	226	410	370	345	280	14	276
MVB.125-315/3	150	125	752,5	140	200	150	500	400	280	355	24	100	225	410	370	345	280	14	448
MVB.125-315/2	150	125	752,5	140	200	150	500	400	280	355	24	100	184,5	410	305	390	318	18	483

DNA					
D	K	C	DN	∅	n°
285	240	212	150	22	8

DNM					
D	K	C	DN	∅	n°
250	210	188	125	19	8



### *Hydro-Vacuum S.A. to:*

- ▶ *tysiące zadowolonych klientów w Polsce i za granicą*
- ▶ *prawie 150 lat istnienia*
- ▶ *miliony pomp zaprojektowanych, wyprodukowanych i sprzedanych*
- ▶ *największa sieć dystrybucji i serwisu w Polsce*

### *Hydro-Vacuum S.A.*

- ▶ *thousands of satisfied clients in Poland and abroad*
- ▶ *almost 150 years of experience*
- ▶ *designed, manufactured and sold millions of pumps*

### *Hydro-Vacuum S.A., это:*

- ▶ *тысячи довольных клиентов в Польше и за рубежом*
- ▶ *почти 150 лет существования*
- ▶ *миллионы запроектированных, изготовленных и проданных насосов*

