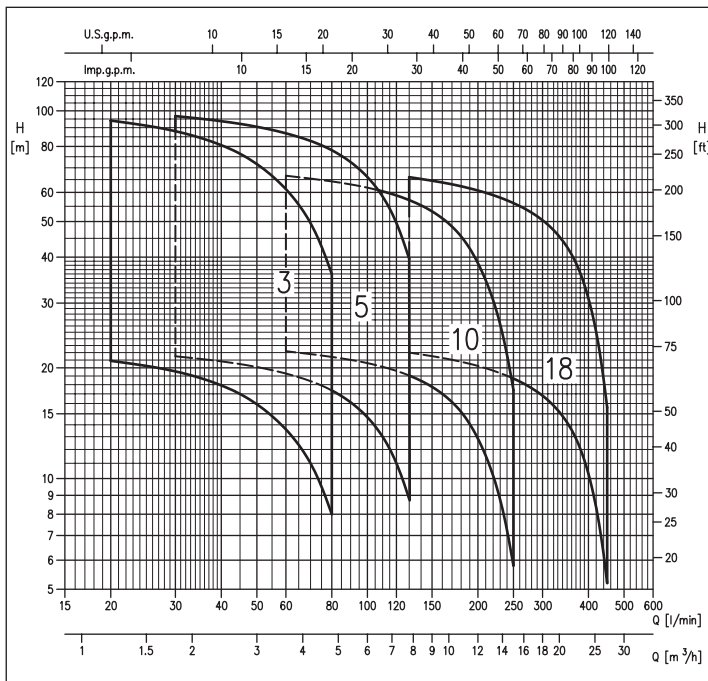


## POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE WIELOSTOPNIOWE POZIOME

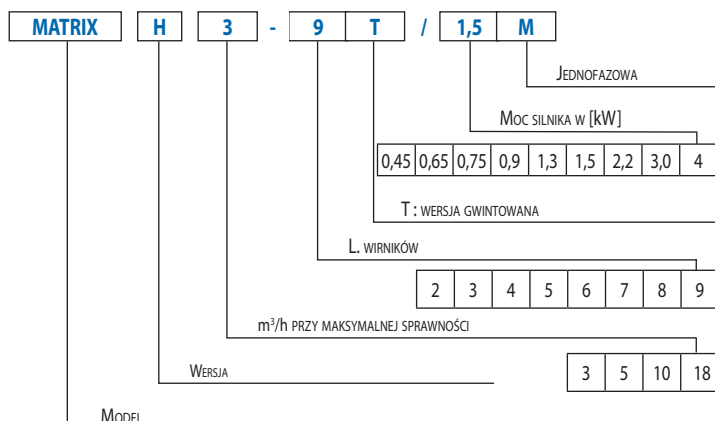
z AISI 304



### CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE (według ISO 9906 Załącznik A)



### SKRÓT IDENTYFIKACYJNY



Pompy elektryczne odśrodkowe wielostopniowe poziome ze stali nierdzewnej AISI 304

### ZASTOSOWANIA

- Mycie przemysłowe
- Zespoły zwiększające ciśnienie
- Instalacje przemysłowe
- Dystrybucja i uzdatnianie wody
- Ogrzewanie i klimatyzacja
- Chłodzenie i chillery
- Irygacja
- Odzysk wody deszczowej

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

- Kompaktowa i solidna budowa
- Dostępne różne wersje i modele
- Dopuszczenie WRAS dla wersji standard (do +85°C)

### DANE TECHNICZNE POMPY

- Temperatura cieczy:
  - od -15°C do +85°C (standard)
  - od -15°C do +110°C (wersja TE do wysokich temperatur)
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar
- Maksymalna zawartość chloru: 500 ppm
- Przyłącze po stronie ssącej G1 do MATRIX 3, G1¼ do MATRIX 5, G1½ do MATRIX 10, G2 do MATRIX 18
- Przyłącze po stronie tłocznej G1 do MATRIX 3-5, G1¼ do MATRIX 10, G1½ do MATRIX 18

### DANE TECHNICZNE SILNIKA

- Silniki o wysokiej sprawności energetycznej IE2 od 0,75kW
- Silnik asynchroniczny 2-biegunowy z wymuszoną wentylacją
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrony IP55
- Napięcie jednofazowe 230V ±10% 50Hz, napięcie trójfazowe 230/400V ±10% 50Hz
- Stały kondensator i wbudowane zabezpieczenie termiczno-prądowe dla silnika jednofazowego
- Zabezpieczenie dla wersji trójfazowej w gestii użytkownika

### MATERIAŁY

- Korpus pompy, wirniki, stopnie pośrednie, tarcza uszczelnienia i wał (część w kontakcie z cieczą) z EN 1.4301 (AISI 304)
- Uszczelnienie mechaniczne z:
  - Ceramiki/Węgla/EPDM (standard)
  - Ceramiki/Grafitu/FPM (wersja H)
  - SiC/SiC/FPM (wersja HS)
  - Węglik wolframu/SiC/EPDM (wersja U3Q1EGG)
- Wspornik z EN AB-AISI11Cu2(Fe) (aluminium odlewane ciśnieniowo)

### PULPITY

- 1EPBH

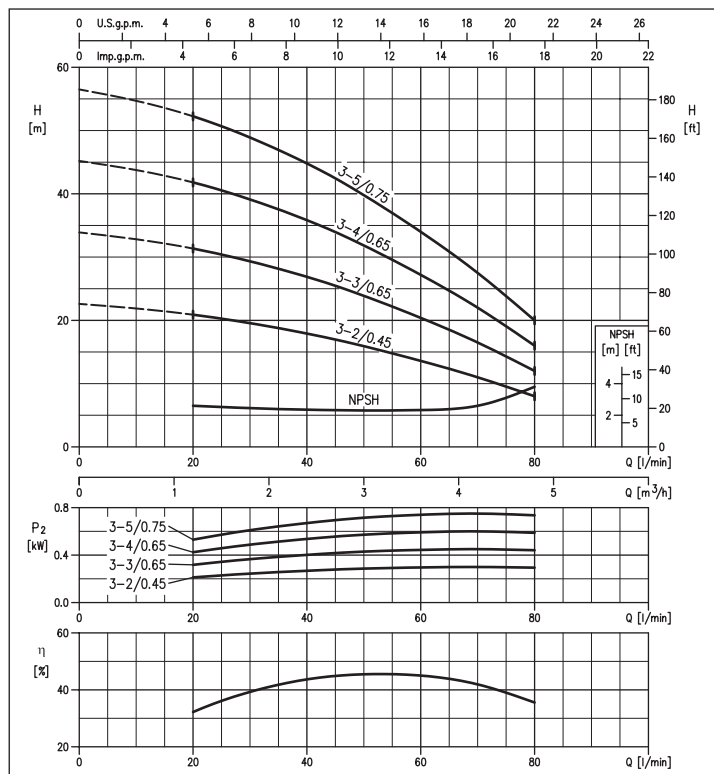
### AKCESORIA (na życzenie)

- Zbiornik 5 litrów 10 bar ¾ EPDM
- Zbiornik 24 litry 8 bar 1" EPDM
- Zbiornik 24 litry 10 bar 1" EPDM
- Zbiornik 24 litry 16 bar 1" EPDM
- Wyłącznik pływakowy 5 metrów PVC z przeciwwagą
- Wyłącznik pływakowy 10 metrów PVC z przeciwwagą
- Presostat SQUARE-D FSG-2 1,4÷4,6 bar G¼ F
- Presostat FYG-22 2,8÷7 bar G¼ F
- Presostat FYG-32 5,6÷10,5 bar G¼ F
- Presscomfort - Regulator ciśnienia
- E-drive - Przemiennik częstotliwości
- Otolina termoizolacyjna korpusu

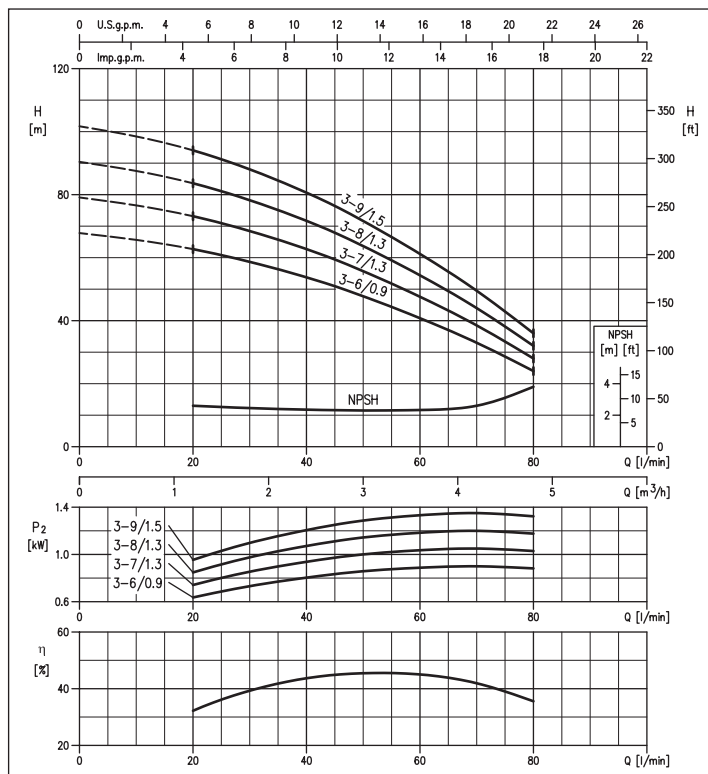
## POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE WIELOSTOPNIOWE POZIOME

z AISI 304

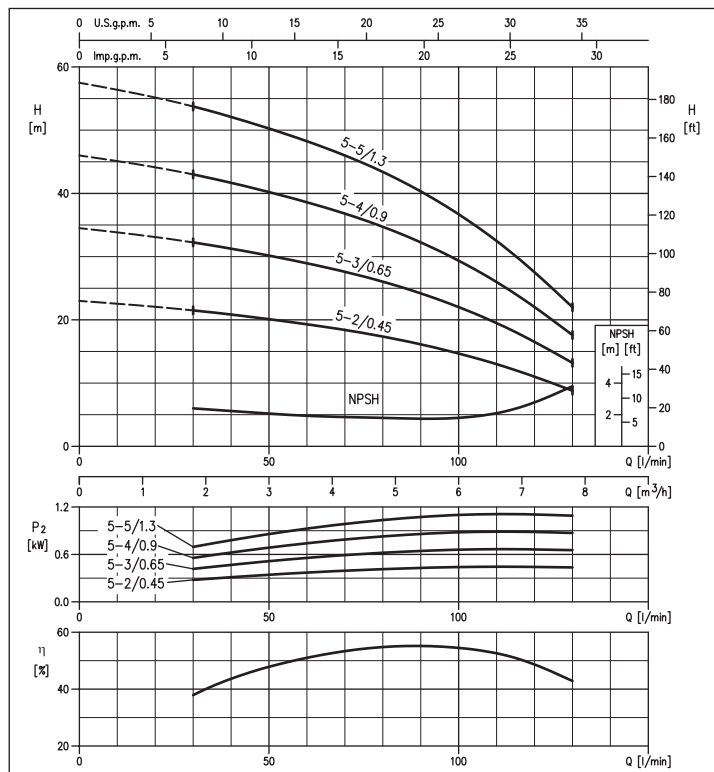
**CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE serii MATRIX 3** (od 2 do 5 wirników)  
(zgodnie z ISO 9906 Załącznik A)



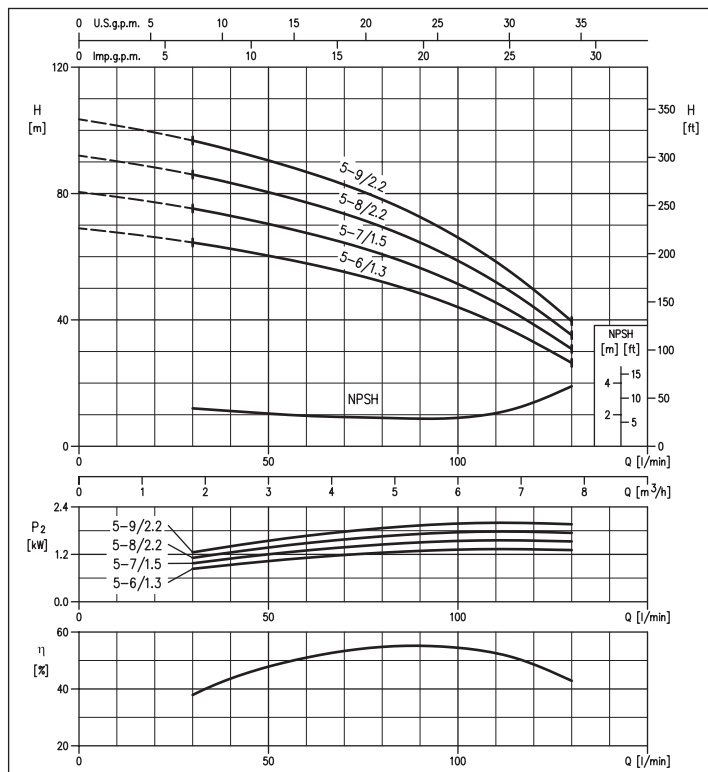
**CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE serii MATRIX 3** (od 6 do 9 wirników)  
(zgodnie z ISO 9906 Załącznik A)



**CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE serii MATRIX 5** (od 2 do 5 wirników)  
(zgodnie z ISO 9906 Załącznik A)

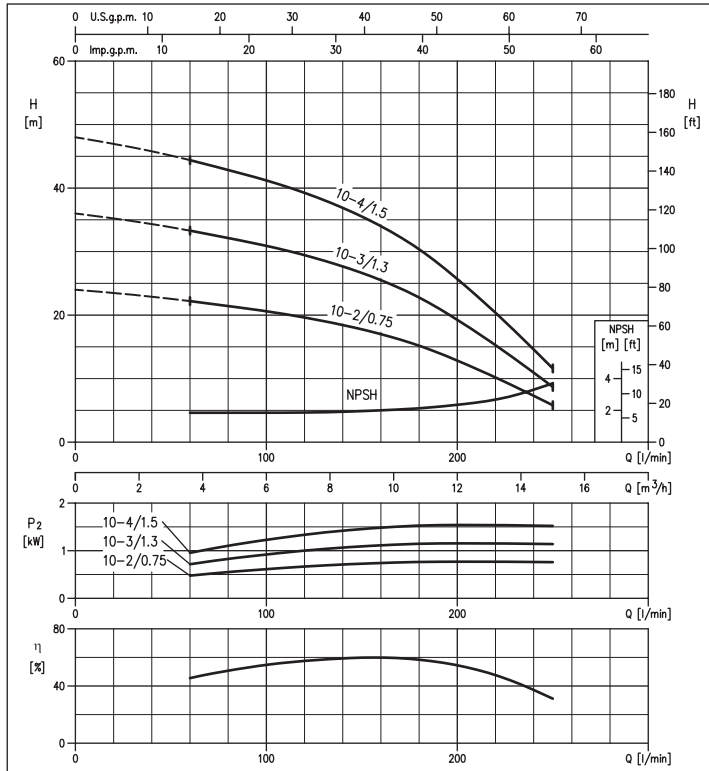


**CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE serii MATRIX 5** (od 6 do 9 wirników)  
(zgodnie z ISO 9906 Załącznik A)

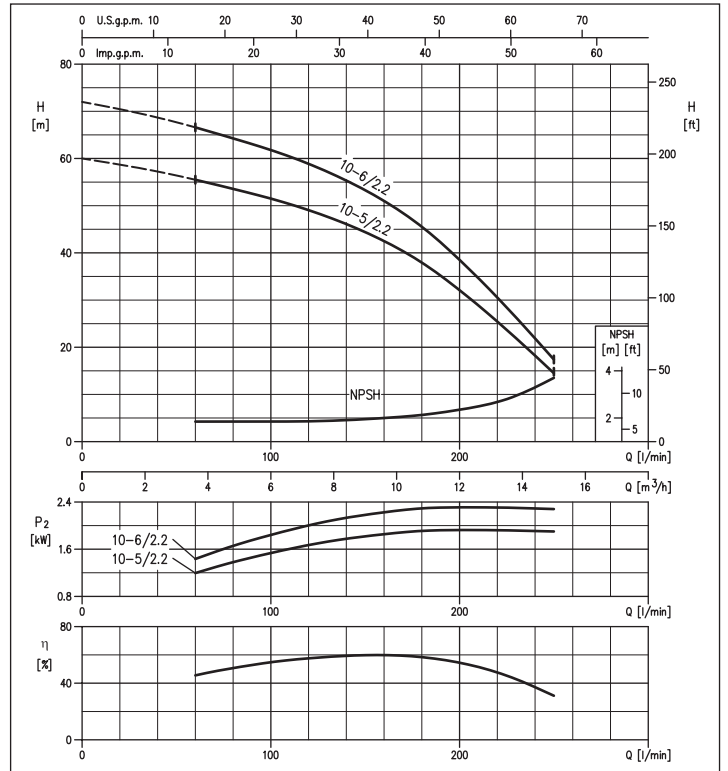


## POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE WIELOSTOPNIOWE POZIOME z AISI 304

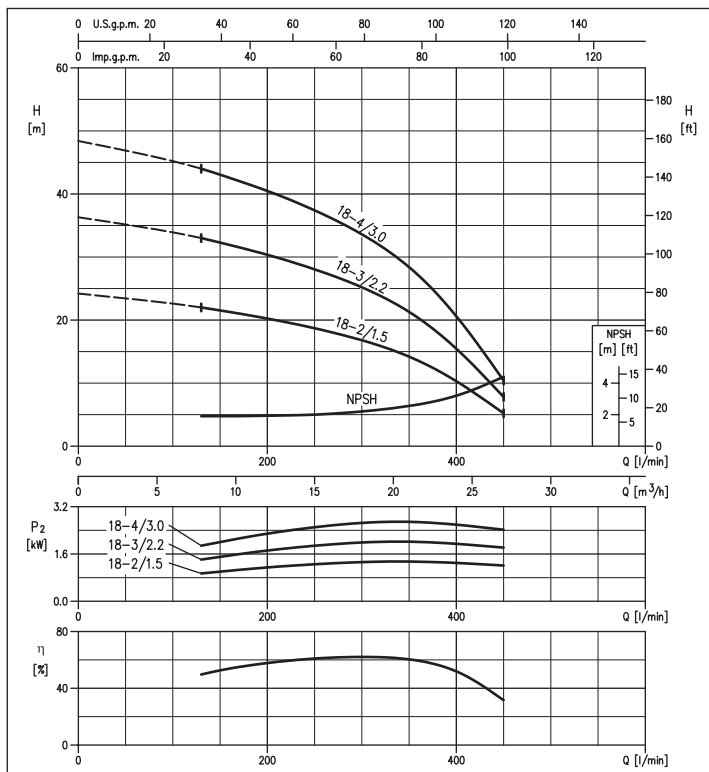
**CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE serii MATRIX 10** (od 2 do 4 wirników)  
(zgodnie z ISO 9906 Załącznik A)



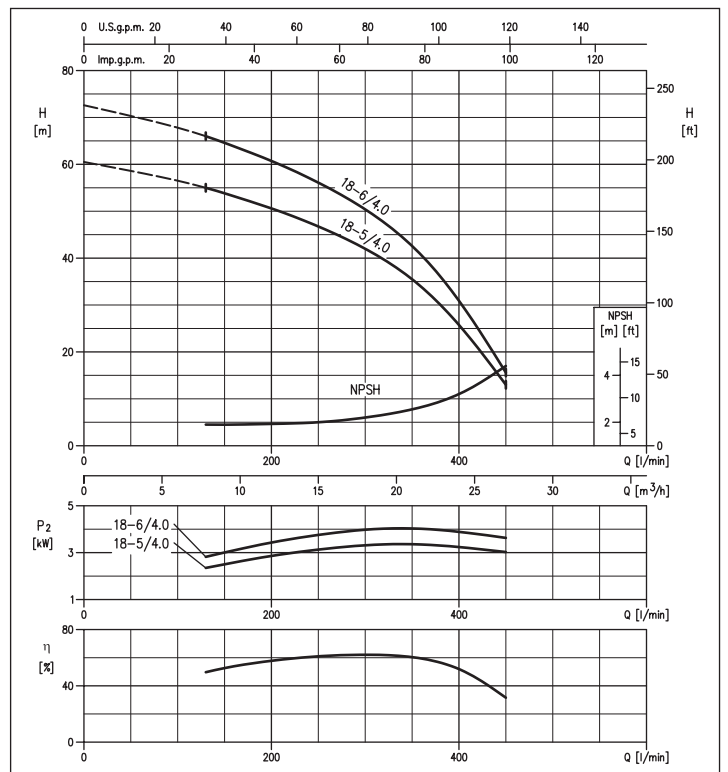
**CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE serii MATRIX 10** (od 5 do 6 wirników)  
(zgodnie z ISO 9906 Załącznik A)



**CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE serii MATRIX 18** (od 2 do 4 wirników)  
(zgodnie z ISO 9906 Załącznik A)



**CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE serii MATRIX 18** (od 5 do 6 wirników)  
(zgodnie z ISO 9906 Załącznik A)



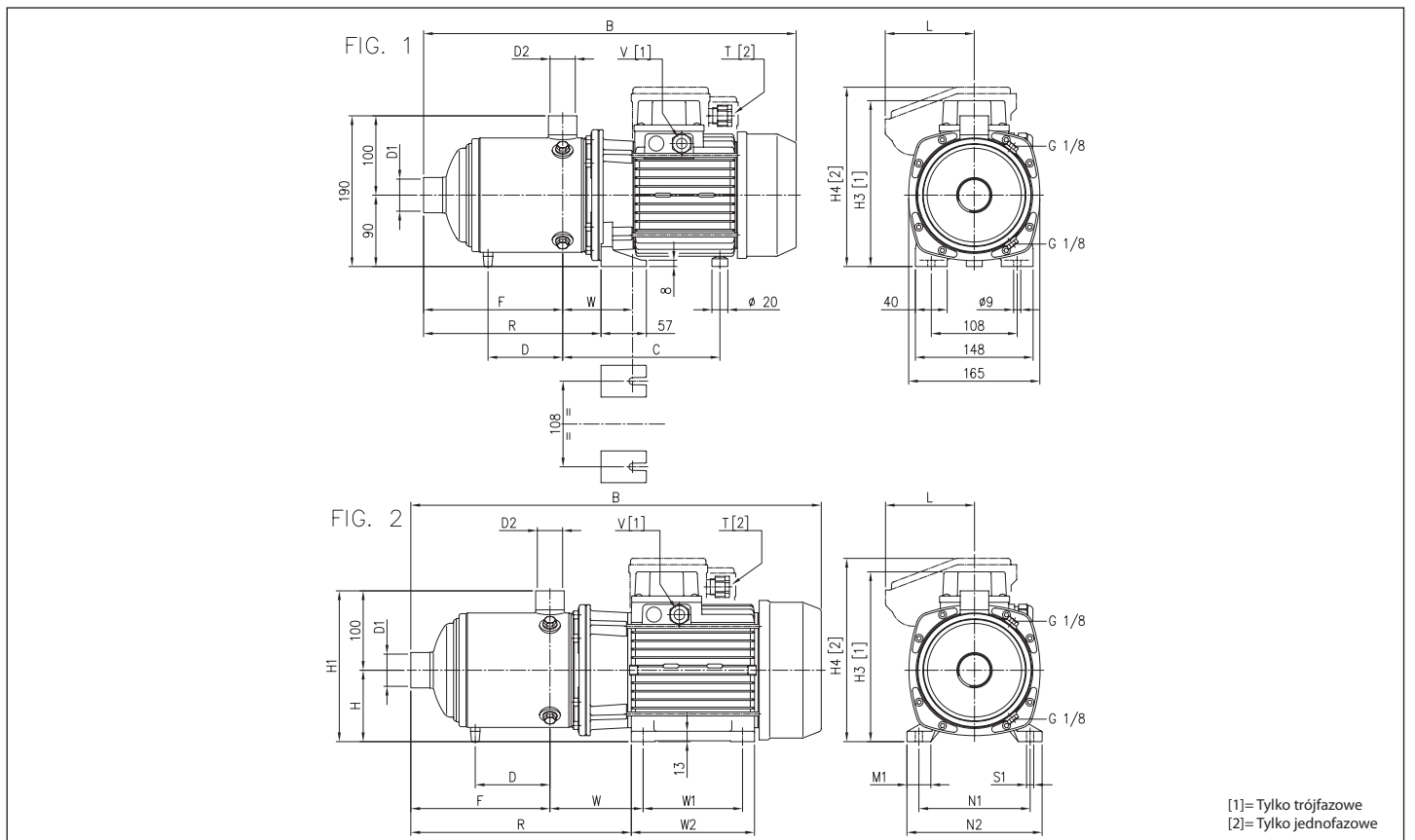
## POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE WIELOSTOPNIOWE POZIOME

z AISI 304

TABELA OSIĄGÓW

Jedno-fazowa 230V	Model	Trój-fazowa 230/400V	P <sub>2</sub>		Q=Przepływ																
			[HP]	[kW]	l/min 20	30	45	60	80	100	130	160	200	250	300	350	400	450			
					m <sup>3</sup> /h	1,2	1,8	2,7	3,6	4,8	6	7,8	9,6	12	15	18	21	24	27		
					H=Ciśnienie [m]																
MATRIX 3-2T/0.45M	MATRIX 3-2T/0.45		0,6	0,45	20,9	19,6	17,0	13,6	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 3-3T/0.65M	MATRIX 3-3T/0.65		0,9	0,65	31,4	29,3	25,5	20,4	12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 3-4T/0.65M	MATRIX 3-4T/0.65		0,9	0,65	42,0	39,1	34,0	27,2	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 3-5T/0.75M	MATRIX 3-5T/0.75		1	0,75	52,5	49,0	42,5	34,0	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 3-6T/0.9M	MATRIX 3-6T/0.9		1,2	0,9	62,5	58,5	51,0	41,0	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 3-7T/1.3M	MATRIX 3-7T/1.3		1,8	1,3	73,0	68,5	59,5	47,5	28,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 3-8T/1.3M	MATRIX 3-8T/1.3		1,8	1,3	83,5	78,0	68,0	54,5	32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 3-9T/1.5M	MATRIX 3-9T/1.5		2	1,5	94,0	88,0	76,5	61,0	36,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 5-2T/0.45M	MATRIX 5-2T/0.45		0,6	0,45	-	21,5	20,5	19,3	17,4	14,7	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 5-3T/0.65M	MATRIX 5-3T/0.65		0,9	0,65	-	32,3	30,7	29,0	26,0	22,0	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 5-4T/0.9M	MATRIX 5-4T/0.9		1,2	0,9	-	43,0	41,0	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 5-5T/1.3M	MATRIX 5-5T/1.3		1,8	1,3	-	54,0	51,0	48,5	43,5	36,7	22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 5-6T/1.3M	MATRIX 5-6T/1.3		1,8	1,3	-	64,5	61,5	58,0	52,0	44,0	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 5-7T/1.5M	MATRIX 5-7T/1.5		2	1,5	-	75,5	72,0	67,5	61,0	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 5-8T/2.2M	MATRIX 5-8T/2.2		3	2,2	-	86,0	82,0	77,0	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 5-9T/2.2M	MATRIX 5-9T/2.2		3	2,2	-	97,0	92,0	87,0	78,0	66,0	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 10-2T/0.75M	MATRIX 10-2T/0.75		1	0,75	-	-	-	22,2	21,4	20,6	19,1	17,0	12,8	5,8	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 10-3T/1.3M	MATRIX 10-3T/1.3		1,8	1,3	-	-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 10-4T/1.5M	MATRIX 10-4T/1.5		2	1,5	-	-	-	44,5	43,0	41,0	38,1	34,0	25,7	11,6	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 10-5T/2.2M	MATRIX 10-5T/2.2		3	2,2	-	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 10-6T/2.2M	MATRIX 10-6T/2.2		3	2,2	-	-	-	66,5	64,5	62,0	57,0	51,0	38,5	17,4	-	-	-	-	-	-	
MATRIX 18-2T/1.5M	MATRIX 18-2T/1.5		2	1,5	-	-	-	-	-	-	22,0	21,3	20,2	18,7	16,8	14,2	10,3	5,2	-	-	
MATRIX 18-3T/2.2M	MATRIX 18-3T/2.2		3	2,2	-	-	-	-	-	-	33,0	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	-	-	
	MATRIX 18-4T/3		4	3	-	-	-	-	-	-	44,0	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	-	-	
	MATRIX 18-5T/4		5,5	4	-	-	-	-	-	-	55,0	53,0	50,5	47,0	42,0	35,5	25,8	13,0	-	-	
	MATRIX 18-6T/4		5,5	4	-	-	-	-	-	-	66,0	64,0	60,5	56,0	50,5	42,5	30,9	15,6	-	-	

WYMIARY



**TABELA WYMIARÓW MATRIX 3**

Model	Rys.	B	C	D	F	H3	Wymiary [mm]			R	T	V	W	D1	D2	Masa [kg]
							H4 [1]	L	[2]							
MATRIX 3-2T/0,45M	1	360	171	-	103	-	200	86,5	151,5	PG11	-	88÷97	1"	1"	8,5	
MATRIX 3-2T/0,45	1	360	171	-	103	192	-	-	151,5	-	PG11	88÷97	1"	1"	8,4	
MATRIX 3-3T/0,65M	1	360	171	-	103	-	200	86,5	151,5	PG11	-	88÷97	1"	1"	9,9	
MATRIX 3-3T/0,65	1	360	171	-	103	192	-	-	151,5	-	PG11	88÷97	1"	1"	9,8	
MATRIX 3-4T/0,65M	1	384	171	-	127	-	200	86,5	175,5	PG11	-	88÷97	1"	1"	10,6	
MATRIX 3-4T/0,65	1	384	171	-	127	192	-	-	175,5	-	PG11	88÷97	1"	1"	10,4	
MATRIX 3-5T/0,75M	1	408	171	-	151	-	200	86,5	199,5	PG11	-	88÷97	1"	1"	12,5	
MATRIX 3-5T/0,75	1	408	171	-	151	192	-	-	199,5	-	PG11	88÷97	1"	1"	12,4	
MATRIX 3-6T/0,9M	1	432	171	-	175	-	219	106	223,5	M20x1,5	-	88÷97	1"	1"	13,7	
MATRIX 3-6T/0,9	1	444	171	-	175	192	-	-	223,5	-	PG11	88÷97	1"	1"	13,6	
MATRIX 3-7T/1,3M	1	493	198	110,5	199	-	226	112	247,5	M20x1,5	-	88÷97	1"	1"	16,3	
MATRIX 3-7T/1,3	1	493	198	110,5	199	209	-	-	247,5	-	PG11	88÷97	1"	1"	17,0	
MATRIX 3-8T/1,3M	1	517	198	134,5	223	-	226	112	271,5	M20x1,5	-	88÷97	1"	1"	16,3	
MATRIX 3-8T/1,3	1	517	198	134,5	223	209	-	-	271,5	-	PG11	88÷97	1"	1"	17,8	
MATRIX 3-9T/1,5M	1	541	198	158,5	247	-	226	112	295,5	M20x1,5	-	88÷97	1"	1"	18,3	
MATRIX 3-9T/1,5	1	554	198	158,5	247	209	-	-	295,5	-	PG11	88÷97	1"	1"	20,0	

[1]= Tylko trójfazowe  
[2]= Tylko jednofazowe

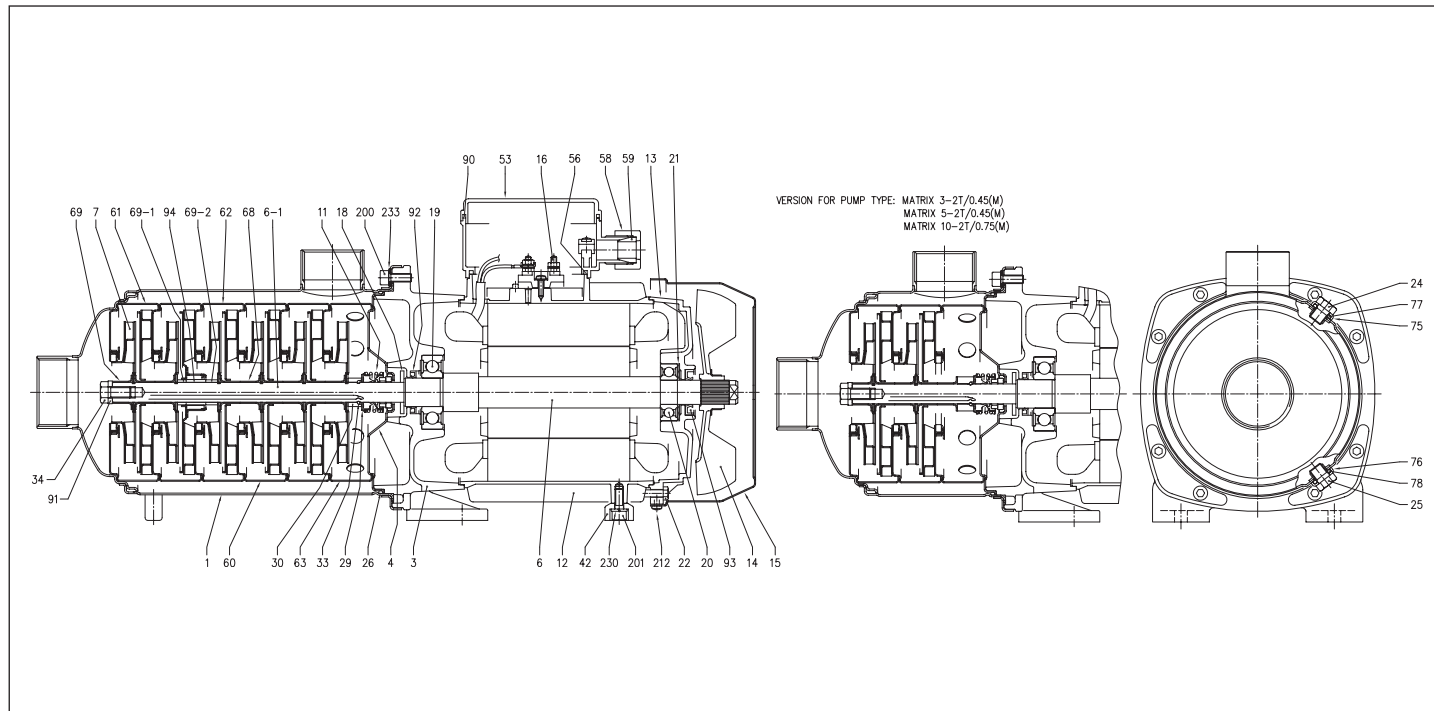
**TABELA WYMIARÓW MATRIX 5-10-18**

Model	Rys.	B	C	D	F	H	H1	H3	H4	L	R	Wymiary [mm]			W	W1	W2	M1	N1	N2	S1	D1	D2	Masa [kg]	
												T	V	[1]											
MATRIX 5-2T/0,45 M	1	360	171	-	103	-	-	200	86,5	151,5	PG11	-	88÷97	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4	1"	8,5	
MATRIX 5-2T/0,45	1	360	171	-	103	-	-	192	-	-	151,5	-	PG11	88÷97	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4	1"	8,4
MATRIX 5-3T/0,65 M	1	360	171	-	103	-	-	200	86,5	151,5	PG11	-	88÷97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4	1"	9,9
MATRIX 5-3T/0,65	1	360	171	-	103	-	-	192	-	-	151,5	-	PG11	88÷97	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4	1"	9,8
MATRIX 5-4T/0,9 M	1	384	171	-	127	-	-	219	106	175,5	M20x1,5	-	88÷97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4	1"	12,2
MATRIX 5-4T/0,9	1	396	171	-	127	-	-	192	-	-	175,5	-	PG11	88÷97	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4	1"	12,4
MATRIX 5-5T/1,3 M	1	445	198	-	151	-	-	226	112	199,5	M20x1,5	-	88÷97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4	1"	15,8
MATRIX 5-5T/1,3	1	445	198	-	151	-	-	209	-	-	199,5	-	PG11	88÷97	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4	1"	15,8
MATRIX 5-6T/1,3 M	1	469	198	-	175	-	-	226	112	223,5	M20x1,5	-	88÷97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4	1"	15,2
MATRIX 5-6T/1,3	1	469	198	-	175	-	-	209	-	-	223,5	-	PG11	88÷97	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4	1"	16,2
MATRIX 5-7T/1,5 M	1	493	198	110,5	199	-	-	226	112	247,5	M20x1,5	-	88÷97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4	1"	18,3
MATRIX 5-7T/1,5	1	506	198	110,5	199	-	-	209	-	-	247,5	-	PG11	88÷97	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4	1"	18,7
MATRIX 5-8T/2,2 M	2	565	-	134,5	223	90	190	-	231	112	325,5	M20x1,5	-	117,5	125	155	30	140	170	9	1 1/4	1"	22,3		
MATRIX 5-8T/2,2	1	530	198	134,5	223	-	-	209	-	-	271,5	-	PG11	88÷97	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4	1"	18,7
MATRIX 5-9T/2,2 M	2	589	-	158,5	247	90	190	-	231	112	349,5	M20x1,5	-	117,5	125	155	30	140	170	9	1 1/4	1"	23,3		
MATRIX 5-9T/2,2	1	554	198	158,5	247	-	-	209	-	-	295,5	-	PG11	88÷97	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/4	1"	18,8
MATRIX 10-2T/0,75 M	1	379	175	-	118	-	-	200	86,5	170,5	PG11	-	92÷101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2	1 1/4	11,3
MATRIX 10-2T/0,75	1	379	175	-	118	-	-	192	-	-	170,5	-	PG11	92÷101	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2	1 1/4	11,2
MATRIX 10-3T/1,3 M	1	416	202	-	118	-	-	226	112	170,5	M20x1,5	-	92÷101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2	1 1/4	14,3
MATRIX 10-3T/1,3	1	416	202	-	118	-	-	209	-	-	170,5	-	PG11	92÷101	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2	1 1/4	13,6
MATRIX 10-4T/1,5 M	1	446	202	-	148	-	-	226	112	200,5	M20x1,5	-	92÷101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2	1 1/4	15,6
MATRIX 10-4T/1,5	1	459	202	-	148	-	-	209	-	-	200,5	-	PG11	92÷101	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2	1 1/4	17,3
MATRIX 10-5T/2,2 M	2	524	-	-	178	90	190	-	231	112	284,5	M20x1,5	-	121,5	125	155	30	140	170	9	1 1/2	1 1/4	21,8		
MATRIX 10-5T/2,2	1	489	202	-	178	-	-	209	-	-	230,5	-	PG11	92÷101	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2	1 1/4	17,9
MATRIX 10-6T/2,2 M	2	554	-	118,5	208	90	190	-	231	112	314,5	M20x1,5	-	121,5	125	155	30	140	170	9	1 1/2	1 1/4	22,1		
MATRIX 10-6T/2,2	1	519	202	118,5	208	-	-	209	-	-	260,5	-	PG11	92÷101	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1/2	1 1/4	18,3
MATRIX 18-2T/1,5M	1	442	205	-	141	-	-	226	112	196,5	M20x1,5	-	95 ÷ 104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2"	1 1/2	14,5
MATRIX 18-2T/1,5M	1	455	205	-	141	-	-	209	-	-	196,5	-	PG11	95 ÷ 104	-	-	-	-	-	-	-	-	2"	1 1/2	16,2
MATRIX 18-3T/2,2M	2	490	-	-	141	90	190	-	231	112	250,5	M20x1,5	-	124,5	125	155	30	140	170	9	2"	2"	1 1/2	20,7	
MATRIX 18-3T/2,2	1	455	205	-	141	-	-	209	-	-	196,5	-	PG11	95 ÷ 104	-	-	-	-	-	-	-	-	2"	1 1/2	17,2
MATRIX 18-4T/3	2	565	-	-	178,5	90	190	214	-	-	288	-	PG13,5	124,5	125	155	30	140	170	9	2"	1 1/2	23,8		
MATRIX 18-5T/4	2	615	-	123	216	100	200	241	-	-	315	-	PG13,5	124,5	140	170	35	160	192	11	2"	1 1/2	33,2		
MATRIX 18-6T/4	2	652	-	160,5	253,5	100	200	241	-	-	352,5	-	PG13,5	124,5	140	170	35	160	192	11	2"	1 1/2	34,2		

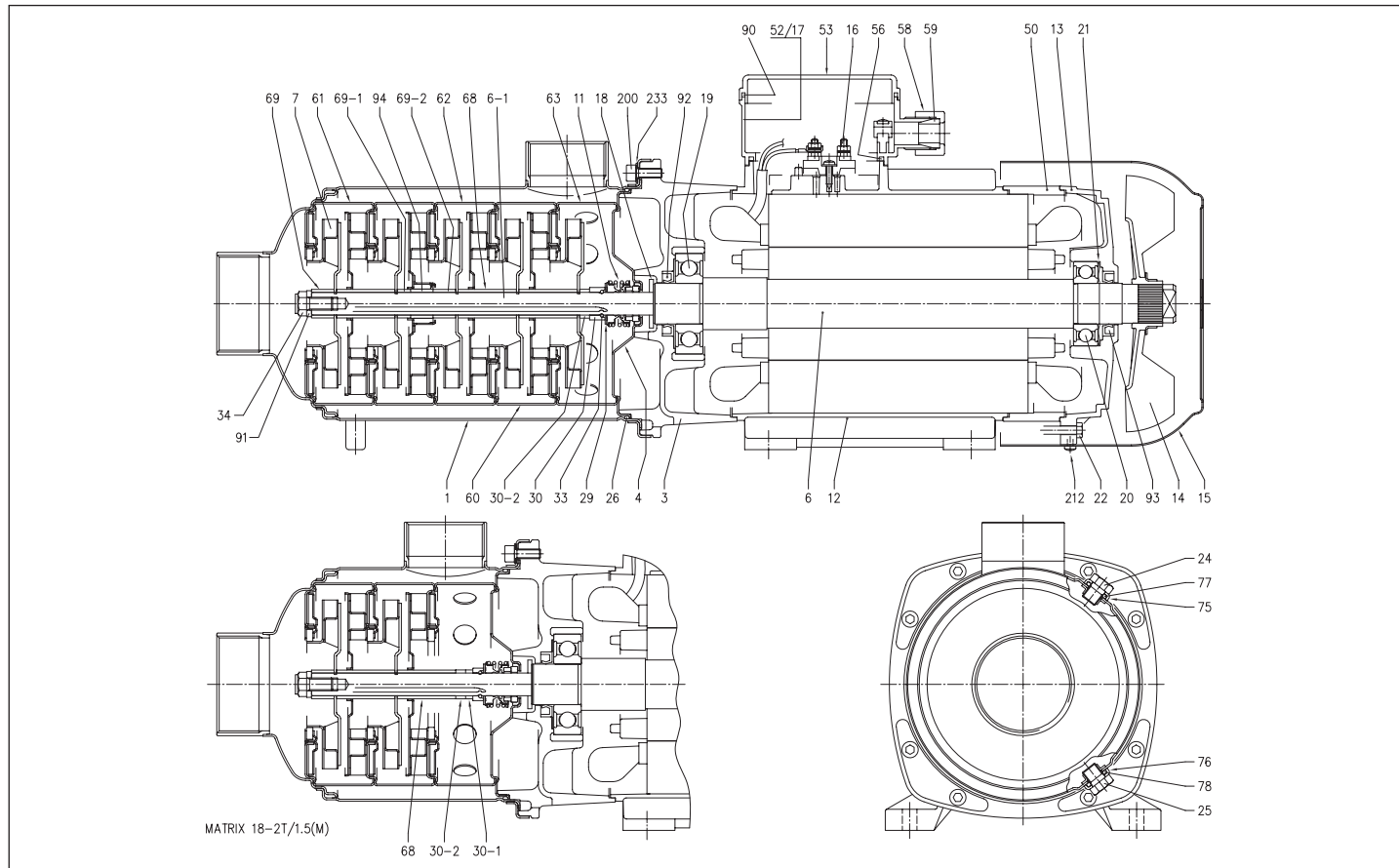
[1]= Tylko trójfazowe  
[2]= Tylko jednofazowe

## POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE WIELOSTOPNIOWE POZIOME z AISI 304

RYSUNEK PRZEKROJOWY MATRIX 3-5-10



RYSUNEK PRZEKROJOWY MATRIX 18



## POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE WIELOSTOPNIOWE POZIOME z AISI 304

TABELA MATERIAŁÓW

Odn.	Nazwa	Materiał	Odn.	Nazwa	Materiał
1	Korpus pompy	EN 1.4301 (AISI 304)	42	Nóżka	Aluminium
3	Wspornik silnika	EN AB-AISI11Cu2(Fe)	50	Element dystansowy silnika [2]	Aluminium
4	Tarcza uszczelnienia	EN 1.4301 (AISI 304)	52	Skrzynka kondensatora [1]	ABS
6	Wał silnika	-	53	Pokrywa skrzynki kondensatora [1]	ABS
6-1	Wał pompy	EN 1.4301 (AISI 304)	56	Uszczelka skrzynki	NBR
7	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)	58	Pierścień nakrętki dławika	-
11	Uszczelnienie mechaniczne	Ceramika/Węgiel/EPDM	59	Uszczelka stożkowa	NBR
12	Obudowa silnika	-	60	Stopień pośredni	EN 1.4301 (AISI 304)+PTFE
13	Pokrywa silnika	Aluminium	61	Stopień pośredni (zasysanie)	EN 1.4301 (AISI 304)+PTFE
14	Wentylator	PA	62	Stopień pośredni (łożysko)	EN 1.4301 (AISI 304) + PTFE + Ceramika
15	Pokrywa wentylatora	Fe P04 cynkowana	63	Stopień pośredni (strona tłoczna)	EN 1.4301 (AISI 304) + PTFE
16	Łączówka zaciskowa	-	68	Obudowa wału (pośrednia)	EN 1.4301 (AISI 304)
17	Pokrywa skrzynki zaciskowej	Aluminium	69	Element dystansowy wirnika	EN 1.4301 (AISI 304)
18	Pierścień chroniący przed rozbryzgami	NBR	69-1	Obudowa wału (dopasownik)	EN 1.4301 (AISI 304)
19	Łożysko (strona pompy)	-	69-2	Obudowa wału (dopasownik)	EN 1.4301 (AISI 304)
20	Łożysko (po stronie silnika)	-	75	Podkładka	EN 1.4301 (AISI 304)
21	Pierścień kompensacyjny	Stal C70	76	Podkładka	EN 1.4301 (AISI 304)
22	Cięgno	Fe 42 cynkowana	77	Pierścień OR	EPDM
24	Korek zalewowy	EN 1.4301 (AISI 304)	78	Pierścień OR	EPDM
25	Korek spustowy	EN 1.4301 (AISI 304)	90	Pokrywa skrzynki zaciskowej [1]	NBR
26	Pierścień OR	EPDM	91	Podkładka wału	EN 1.4301 (AISI 304)
29	Podkładka	EN 1.4301 (AISI 304)	92	Pierścień uszczelniający	-
30	Kołnierz ograniczający	EN 1.4301 (AISI 304)	93	Pierścień uszczelniający	-
30-1/2	Ośłona wału	EN 1.4301 (AISI 304)	94	Tuleja przewodnicy	WC - Węglik wolframu
33	Pierścień	EN 1.4301 (AISI 304)	200	Śruba (korpus pompy)	EN 1.4301 (AISI 304)
34	Śruba	EN 1.4301 (AISI 304)	233	Płytki wzmacniająca	EN 1.4301 (AISI 304)

[1]= Tylko jednofazowe

[2]= Tylko dla modeli MATRIX 18-5T/4 i MATRIX 18-6T/4

USZCZELNIENIE MECHANICZNE standard

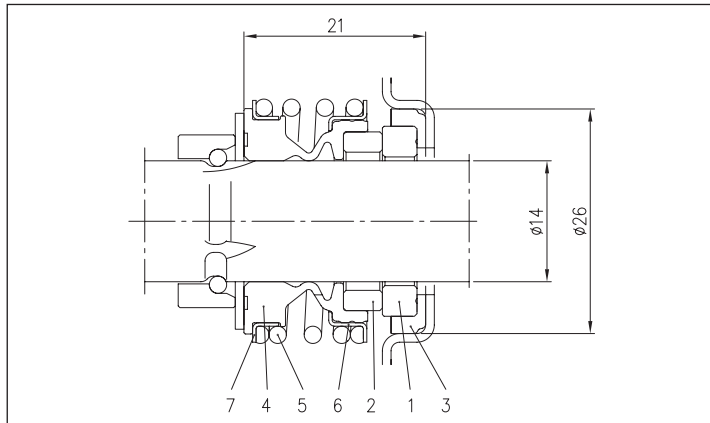


TABELA MATERIAŁÓW standard

Odn.	Nazwa	Materiał
1	Część stała	Ceramika
2	Część obrotowa	Węgiel
3	Uszczelka	EPDM
4	Mieszek	EPDM
5	Sprężyna	EN 1.4402 (AISI 316)
6	Konstrukcja/rama	EN 1.4402 (AISI 316)
7	Kołnierz blokujący	EN 1.4402 (AISI 316)

USZCZELKI MECHANICZNE SPECJALNE (na życzenie)

Odn.	Nazwa	Materiał			
		Wersja TE	Wersja H	Wersja HS	Wersja U3Q1EGG
1	Część stała	Ceramika	Węgiel	SiC	Węglik wolframu
2	Część obrotowa	Węgiel	Ceramika	SiC	SiC
3	Uszczelka	EPDM	FPM	FPM	EPDM
4	Mieszek	EPDM	FPM	FPM	EPDM
5	Sprężyna	EPDM	EN 1.4402 (AISI 316)	EN 1.4402 (AISI 316)	EN 1.4402 (AISI 316)
6	Konstrukcja/rama	EN 1.4402 (AISI 316)	EN 1.4402 (AISI 316)	EN 1.4402 (AISI 316)	EN 1.4402 (AISI 316)
7	Kołnierz blokujący	EN 1.4402 (AISI 304)	EN 1.4402 (AISI 316)	EN 1.4402 (AISI 316)	EN 1.4402 (AISI 316)

## POMPY ELEKTRYCZNE ODŚRODKOWE WIELOSTOPNIOWE POZIOME

z AISI 304

TABELA DANYCH ELEKTRYCZNYCH

Jedno- fazowa 230V	Model		P <sub>2</sub>		Sprawność		Kondensator Jednofazowa		Sprawność Trójfazowa			P <sub>1</sub>		Pobór prądu [A]		
	Trój- fazowa 230/400V	[HP]	[kW]	Jedno- fazowa	Trój- fazowa	μF	V <sub>c</sub>	η %			Jednofazowa [kW]	Trójfazowa [kW]	Jednofazowa 230V	Trójfazowa		
								50%	75%	100%				230V	400V	
MATRIX 3-2T/0.45M	MATRIX 3-2T/0.45	0,6	0,45	-	-	12,5	450	-	-	-	0,73	0,72	3,2	2,3	1,3	
MATRIX 3-3T/0.65M	MATRIX 3-3T/0.65	0,9	0,65	-	-	16	450	-	-	-	0,97	0,85	4,5	2,8	1,6	
MATRIX 3-4T/0.65M	MATRIX 3-4T/0.65	0,9	0,65	-	-	16	450	-	-	-	0,97	0,85	4,5	2,8	1,6	
MATRIX 3-5T/0.75M	MATRIX 3-5T/0.75	1,0	0,75	-	IE2	25	450	77,2	80,9	81,3	1,14	0,92	5,4	3,0	1,7	
MATRIX 3-6T/0.9M	MATRIX 3-6T/0.9	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,28	1,35	5,7	4,3	2,5	
MATRIX 3-7T/1.3M	MATRIX 3-7T/1.3	1,8	1,3	-	IE2	35	450	79,7	82,5	83,0	1,75	1,80	7,8	5,6	3,2	
MATRIX 3-8T/1.3M	MATRIX 3-8T/1.3	1,8	1,3	-	IE2	35	450	79,7	82,5	83,0	1,75	1,80	7,8	5,6	3,2	
MATRIX 3-9T/1.5M	MATRIX 3-9T/1.5	2,0	1,5	-	IE2	40	450	78,6	83,0	84,2	1,95	1,78	8,7	6,3	3,7	
MATRIX 5-2T/0.45M	MATRIX 5-2T/0.45	0,6	0,45	-	-	12,5	450	-	-	-	0,73	0,72	3,2	2,3	1,3	
MATRIX 5-3T/0.65M	MATRIX 5-3T/0.65	0,9	0,65	-	-	16	450	-	-	-	0,97	0,85	4,5	2,8	1,6	
MATRIX 5-4T/0.9M	MATRIX 5-4T/0.9	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,28	1,35	5,7	4,3	2,5	
MATRIX 5-5T/1.3M	MATRIX 5-5T/1.3	1,8	1,3	-	IE2	35	450	79,7	82,5	83,0	1,75	1,80	7,8	5,6	3,2	
MATRIX 5-6T/1.3M	MATRIX 5-6T/1.3	1,8	1,3	-	IE2	35	450	79,7	82,5	83,0	1,75	1,80	7,8	5,6	3,2	
MATRIX 5-7T/1.5M	MATRIX 5-7T/1.5	2,0	1,5	-	IE2	40	450	78,6	83,0	84,2	1,95	1,78	8,7	6,3	3,7	
MATRIX 5-8T/2.2M	MATRIX 5-8T/2.2	3,0	2,2	-	IE2	50	450	83,0	84,4	83,8	2,92	2,63	13,0	8,2	4,7	
MATRIX 5-9T/2.2M	MATRIX 5-9T/2.2	3,0	2,2	-	IE2	50	450	83,0	84,4	83,8	2,92	2,63	13,0	8,2	4,7	
MATRIX 10-2T/0.75M	MATRIX 10-2T/0.75	1,0	0,75	-	IE2	25	450	77,2	80,9	81,3	1,14	0,92	5,4	3,0	1,7	
MATRIX 10-3T/1.3M	MATRIX 10-3T/1.3	1,8	1,3	-	IE2	35	450	79,7	82,5	83,0	1,75	1,80	7,8	5,6	3,2	
MATRIX 10-4T/1.5M	MATRIX 10-4T/1.5	2,0	1,5	-	IE2	40	450	78,6	83,0	84,2	1,95	1,78	8,7	6,3	3,7	
MATRIX 10-5T/2.2M	MATRIX 10-5T/2.2	3,0	2,2	-	IE2	50	450	83,0	84,4	83,8	2,92	2,63	13,0	8,2	4,7	
MATRIX 10-6T/2.2M	MATRIX 10-6T/2.2	3,0	2,2	-	IE2	50	450	83,0	84,4	83,8	2,92	2,63	13,0	8,2	4,7	
MATRIX 18-2T/1.5M	MATRIX 18-2T/1.5	2,0	1,5	-	IE2	40	450	78,6	83,0	84,2	1,95	1,78	8,7	6,3	3,7	
MATRIX 18-3T/2.2M	MATRIX 18-3T/2.2	3,0	2,2	-	IE2	50	450	83,0	84,4	83,8	2,92	2,63	13,0	8,2	4,7	
-	MATRIX 18-4T/3	4,0	3	-	IE2	-	-	85,0	86,7	86,3	-	3,48	-	10,6	6,1	
-	MATRIX 18-5T/4	5,5	4	-	IE2	-	-	84,3	87,2	87,8	-	4,56	-	15,1	8,7	
-	MATRIX 18-6T/4	5,5	4	-	IE2	-	-	84,3	87,2	87,8	-	4,56	-	15,1	8,7	

TABELA POZIOMU HAŁASU

Jednofazowa 230V	Model		P <sub>2</sub>		L <sub>pa</sub> - dB(A)*
	Trójfazowa 230/400V	[HP]	[kW]		
MATRIX 3-2T/0.45M	MATRIX 3-2T/0.45	0,6	0,45	61	
MATRIX 3-3T/0.65M	MATRIX 3-3T/0.65	0,9	0,65	62	
MATRIX 3-4T/0.65M	MATRIX 3-4T/0.65	0,9	0,65		
MATRIX 3-5T/0.75M	MATRIX 3-5T/0.75	1,0	0,75		
MATRIX 3-6T/0.9M	MATRIX 3-6T/0.9	1,2	0,9	64	
MATRIX 3-7T/1.3M	MATRIX 3-7T/1.3	1,8	1,3		
MATRIX 3-8T/1.3M	MATRIX 3-8T/1.3	1,8	1,3		
MATRIX 3-9T/1.5M	MATRIX 3-9T/1.5	2,0	1,5	61	
MATRIX 5-2T/0.45M	MATRIX 5-2T/0.45	0,6	0,45		
MATRIX 5-3T/0.65M	MATRIX 5-3T/0.65	0,9	0,65		62
MATRIX 5-4T/0.9M	MATRIX 5-4T/0.9	1,2	0,9		
MATRIX 5-5T/1.3M	MATRIX 5-5T/1.3	1,8	1,3	64	
MATRIX 5-6T/1.3M	MATRIX 5-6T/1.3	1,8	1,3		
MATRIX 5-7T/1.5M	MATRIX 5-7T/1.5	2,0	1,5		65
MATRIX 5-8T/2.2M	MATRIX 5-8T/2.2	3,0	2,2		
MATRIX 5-9T/2.2M	MATRIX 5-9T/2.2	3,0	2,2	62	
MATRIX 10-2T/0.75M	MATRIX 10-2T/0.75	1,0	0,75		
MATRIX 10-3T/1.3M	MATRIX 10-3T/1.3	1,8	1,3		64
MATRIX 10-4T/1.5M	MATRIX 10-4T/1.5	2,0	1,5		
MATRIX 10-5T/2.2M	MATRIX 10-5T/2.2	3,0	2,2	65	
MATRIX 10-6T/2.2M	MATRIX 10-6T/2.2	3,0	2,2		
MATRIX 18-2T/1.5M	MATRIX 18-2T/1.5	2,0	1,5		64
MATRIX 18-3T/2.2M	MATRIX 18-3T/2.2	3,0	2,2		
-	MATRIX 18-4T/3	4,0	3	68	
-	MATRIX 18-5T/4	5,5	4		
-	MATRIX 18-6T/4	5,5	4		69

\* Średnia wartość poziomu hałasu odczytana w odległości 1 m od pompy elektrycznej.  
Tolerancja ± 2,5 dB.

Otulina termoizolacyjna korpusu



Dla zastosowań w chłodnictwie lub przy dużej różnicy temperatur pomiędzy czynnikiem a otoczeniem