

# SERIA SH

## POMPY ODŚRODKOWE WYKONANE ZE STALI KWASOODPORNEJ AISI 316L WG NORMY EN 733 - DIN 24255

Pompy odśrodkowe spawane laserowo. Zaprojektowane do tłoczenia cieczy gorących, zimnych i nieznacznie agresywnych chemicznie.

### ZASTOSOWANIE

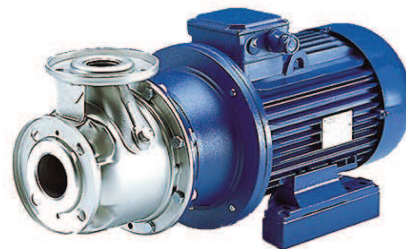
- Obiegi wody w sektorze komunalnym, przemysłowym i rolniczym.
- Mycie przemysłowe.
- Podwyższanie ciśnienia.
- Obieg wody gorącej i zimnej dla układów grzewczych i klimatyzacyjnych.

### DOSTĘPNE MODELE

- SHE monoblok ze specjalną końcówką wału silnika.
- SHS ze sztywnym sprzęgłem i silnikiem standardowym.
- SHF ze sprzęgłem elastycznym, płytą fundamentową i standardowym silnikiem, zgodnie z normą EN 733-DIN 24255.

### OPIS TECHNICZNY

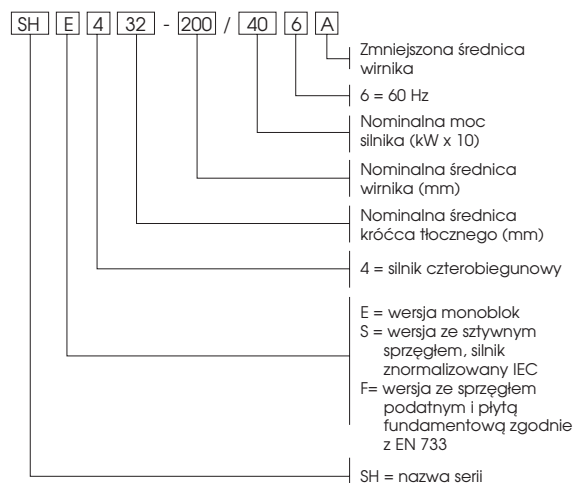
- Wydajność maksymalna do 240m<sup>3</sup>/h.
  - Maksymalna wysokość podnoszenia do 110 m.
  - Wirnik i korpus pompy ze stali kwasoodpornej AISI 316L, spawane laserowo.
  - Pierścienie uszczelniające ze stali kwasoodpornej AISI 316L.
  - Średnica króćca tłocznego DN80.
  - Średnica nominalna wirnika do 250 mm.
  - 2 biegunowe silniki jednofazowe do mocy 2,2 kW.
  - 2 i 4 biegunowe silniki trójfazowe.
  - Częstotliwości 50 i 60 Hz.
  - Stopień ochrony IP 55.
  - Klasa izolacji F.
  - Maksymalne ciśnienie pracy do 12 bar.
  - Temperatura pompowanej cieczy -10 do +110°C (-20 do 120°C dla wersji z elastomerami z EPDM).
- Przeciwnożnierze dostępne na życzenie.
- Wersje z przetwornicą częstotliwości HYDROVAR dostępne na życzenie.



### WYKAZ MATERIAŁÓW

ELEMENT	MATERIAŁ
korpus pompy, komora uszczelniania, pierścienie uszczelniające, wirnik	stal kwasoodporna (AISI 316L-DIN 1,4404)
łącznik	aluminium lub żeliwo DIN GG20
uszczelnienie mechaniczne	węgiel/ceramika/FPM
o-ring	FPM
korek zalewowy/spustowy	stal kwasoodporna (AISI 316L-DIN 1,4404)
wał (SHE-SHF), sprzęgło (SHS)	stal kwasoodporna (AISI 316-DIN 1,4401)
plyta fundamentowa (SHF)	żeliwo DIN GG20

### KLUCZ OZNACZEŃ



## SILNIKI STANDARDOWE DLA WERSJI SHS/SHF

### Specyfikacja elektryczna

## SILNIKI TRÓJFAZOWE 50HZ 2 BIEGUNOWE

TYP SILNIKA				POBÓR PRĄDU W AMP.				DANE DLA 400 V 50 Hz					
kW	wielkość EC*	konstrukcja		Δ 220-240 V	Y 380-415V	Δ 380-415V	Y 660V	min <sup>-1</sup>	Is/In	n%	COSφ	Cn Nm	Cs/ Cn
		SHS	SHF										
0,75	80	B5	B3	3,2-3,3	1,85-1,9	-	-	2835	5,5	72	0,79	2,53	3,6
0,75	80R	B5	-	3,50	2,02	-	-	2855	5,81	74,3	0,72	2,51	3,76
1,1	80	B5	B3	4,5-4,5	2,6-2,6	-	-	2845	6,4	75	0,81	3,69	3,85
1,5	90	-	B3	5,66	3,27	-	-	2875	6,40	76,5	0,87	4,98	2,71
1,5	90R	B5	B3	6,2-6	3,6-3,5	-	-	2845	6,6	73	0,83	5	4,2
2,2	90	-	B3	8,02	4,63	-	-	2870	6,94	80	0,86	7,32	2,85
2,2	90R	B5	B3	8,5-8,3	4,9-4,8	-	-	2860	6,9	77	0,85	7,3	2,9
3	100	B5	B3	11,2-10,9	6,5-6,3	-	-	2875	6,3	80	0,85	10	2,6
3	100R	B5	-	10,8	6,22	-	-	2845	6,81	80	0,87	10,1	3
4	112	-	B3	-	-	8,21	4,74	2915	7,41	82,2	0,86	13,1	2,58
4	112R	B5	B3	-	-	8,5-8,3	4,9	2885	7,5	81	0,85	13,2	3,15
5,5	132	-	B3	-	-	10,7	6,18	2905	6,53	84,4	0,88	18,1	2,39
5,5	132R	B5	B3	-	-	11,5-11,2	6,6	2910	7,8	82	0,85	18	3
7,5	132	-	B3	-	-	14,4	8,31	2915	7,37	85,8	0,88	24,6	2,69
7,5	132R	B5	B3	-	-	15,5-15	8,9	2905	7	82	0,85	24,7	2,6
11	160	B35	B3	-	-	22,5-21	13	2930	7,1	86	0,88	36,2	3,4
15	160	B35	B3	-	-	30-28,5	17,3	2945	8,4	88	0,89	49	4,3
18,5	160	B35	B3	-	-	36,4-34,5	21	2940	7,8	89	0,87	60	3,6
22	180	-	B3	-	-	42	24,2	2930	7,10	90	0,84	71	2,50
22	180R	B35	B3	-	-	43-40,5	24,8	2930	7,5	89	0,89	72	4,4
30	200	B35	B3	-	-	59	34	2940	6,8	90	0,84	97	2,4
37	200	B35	B3	-	-	71,5	41,2	2940	7,2	91	0,84	120	2,5
45	225	-	B3	-	-	88	50,5	2950	6,7	91	0,85	145	2,4
55	250	-	B3	-	-	106	61	2950	6,7	92	0,85	177	2,4
75	280	-	B3	-	-	134	78	2965	6,8	92	0,87	241	2,3

\* R = zmniejszona wielkość korpusu silnika w porównaniu do końcówki wału i kołnierza.

## SILNIKI TRÓJFAZOWE 50HZ 4 BIEGUNOWE

TYP SILNIKA				POBÓR PRĄDU W AMP.				DANE DLA 400 V 50 Hz					
kW	wielkość IEC*	konstrukcja		Δ 220-240 V	Y 380-415V	Δ 380-415V	Y 660V	min <sup>-1</sup>	Is/In	n%	COSφ	Cn Nm	Cs/ Cn
		SHS	SHF										
0,25	71	-	B3	1,3-1,25	0,75-0,72	-	-	1390	4	64	0,77	1,72	2,35
0,37	71	-	B3	1,85-1,8	1,07-1,04	-	-	1400	4,2	65	0,78	2,52	2,4
0,55	80	B5	B3	2,7-2,6	1,55-1,5	-	-	1410	4,4	69	0,77	3,72	1,95
0,75	80	B5	B3	3,6-3,5	2,1-2	-	-	1410	4,9	69	0,77	5,1	1,9
1,1	90	B5	B3	4,8-4,7	2,8-2,7	-	-	1410	4,5	75	0,77	7,4	2,25
1,5	90	B5	B3	6,2-6	3,6-3,5	-	-	1410	5,1	75	0,81	10,2	2,4
2,2	100	B5	B3	9-8,6	5,2-5	-	-	1410	5	78	0,80	14,8	2,2
3	100	B5	B3	12-11,6	6,9-6,7	-	-	1410	5,8	81	0,81	20,2	2,5
4	112	B5	B3	-	-	8,7-8,5	5	1440	6,7	83	0,82	26,5	2,7
5,5	132	B5	B3	-	-	12,4-12	7,2	1440	6,8	82	0,87	36,8	2,8
7,5	132	B5	B3	-	-	15,8-15,4	9,2	1450	7,7	82	0,81	49,5	2,8
9,2	132	B5	B3	-	-	19,6-18,8	11,3	1445	5,6	88	0,80	60,7	2,8

## SILNIKI Z PRZEDŁUŻONYM WAŁEM DLA WERSJI SHE

### Specyfikacja elektryczna

### SILNIKI TRÓJFAZOWE 50HZ, 2 BIEGUNOWE

TYP SILNIKA			POBÓR PRĄDU W AMP.				DANE DLA 400 V 50 Hz					
kW	wielkość IEC*	konstrukcja	A	Δ	A	Δ	min <sup>'''</sup>	Is/In	n%	COSφ	Cn Nm	Cs/ Cn
			220-240 V	380-415V	380-415V	660V						
0,75	90R	B14	3,2-3,3	1,85-1,9	-	-	2835	5,5	72	0,79	2,53	3,6
1,1	90R	B14	4,5-4,5	2,6-2,6	-	-	2845	6,4	75	0,81	3,69	3,85
1,5	90R	B14	6,5-6	3,6-3,5	-	-	2845	6,6	73	0,83	5	4,2
2,2	90R	B14	8,5-8,3	4,9-4,8	-	-	2860	6,9	77	0,85	7,3	2,9
3	90	B14	11,2-10,9	6,5-6,3	-	-	2870	6,8	77	0,89	10	3,5
4	112R	B14	-	-	8,5-8,3	4,9	2885	7,5	81	0,85	13,2	3,15
5,5	112	B14	-	-	11,5-11,2	6,6	2910	7,8	82	0,85	18	3
7,5	112	B14	-	-	15,5-15	8,9	2905	7	82	0,85	24,7	2,6
9,2	132	B14	-	-	18,4-17,8	10,6	2920	7,3	85	0,88	30	3,5
11	132	B14	-	-	22-21	12,7	2910	7,6	85	0,88	36,1	3,7
15	160	B34	-	-	30-28,5	17,3	2945	8,4	88	0,89	49	4,3
18,5	160	B34	-	-	36,4-34,5	21	2940	7,8	89	0,87	60	3,6
22	160	B34	-	-	43-40,5	24,5	2930	7,5	89	0,89	72	4,4

\* R = zmniejszona wielkość korpusu silnika w porównaniu do końcówki wału i kołnierza.

### SILNIKI TRÓJFAZOWE 50HZ, 4 BIEGUNOWE

TYP SILNIKA			POBÓR PRĄDU W AMP.				DANE DLA 400 V 50 Hz					
kW	wielkość IEC*	konstrukcja	A	Y	A	Y	min <sup>-1</sup>	Is/In	n%	COSφ	Cn Nm	Cs/ Cn
			220-240 V	380-415V	380-415V	660V						
0,25	71	B5	1,3-1,25	0,75-0,72	-	-	1390	4	64	0,77	1,72	2,35
0,37	71	B5	1,85-1,8	1,07-1,04	-	-	1400	4,2	65	0,78	2,52	2,4
0,55	90R	B14	2,7-2,6	1,55-1,5	-	-	1410	4,4	69	0,77	3,72	1,95
0,75	90R	B5	3,6-3,5	2,1-2	-	-	1410	4,9	69	0,77	5,1	1,9
1,1	90	B5	4,8-4,7	2,8-2,7	-	-	1410	4,5	75	0,77	7,4	2,25
1,5	90	B5	6,2-6	3,6-3,5	-	-	1410	5,1	75	0,81	10,2	2,4
2,2	100	B5	9-8,6	5,2-5	-	-	1410	5	78	0,80	14,8	2,2
3	100	B5	12-11,6	6,9-6,7	-	-	1410	5,8	81	0,81	20,2	2,5
4	112	B5	-	-	8,7-8,5	5	1440	6,7	83	0,82	26,5	2,7
5,5	132	B14	-	-	12,4-12	7,2	1440	6,8	82	0,87	36,8	2,8
7,5	132	B14	-	-	15,8-15,4	9,2	1450	7,7	82	0,81	49,5	2,8
9,2	132	B14	-	-	19,6-18,8	11,3	1445	5,6	88	0,80	60,7	2,8

**SERIA SHE/SHS/SHF**
**Parametry hydrauliczne przy 2900 obr/min, 50 Hz**
**Wersja 2 BIEGUNOWA**

TYP POMPY	MOC		Q - WYDAJNOŚĆ																							
			H= WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA W METRACH SŁUPA WODY																							
			l/min	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	3800		
m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	60	72	84	96	108	120	150	180	210	228					
kW	HP																									
32-125/07	0,75	1	16,6	15,6	14,4	13	11,3	9,5																		
32-125/11	1,1	1,5	21,6	20,6	19,4	18	16	14	9,8																	
32-160/15	1,5	2	26,7	25	23,5	21,5	19,5	17	11,7																	
32-160/22	2,2	3	35	33,6	32,5	31	29	26,5	21																	
32-200/30	3	4	43,7	40,7	38,5	36	33	30	21																	
32-200/40	4	5,5	53,5	51	49	47	44	41	32,3																	
32-250/55	5,5	7,5	58,6	55,5	53,4	51	48	44,5	36,8																	
32-250/75	7,5	10	74	71	68,9	66	63	60	52																	
32-250/110	11	15	86	82,5	80,1	77,5	74,3	71	63																	
40-125/11	1,1	1,5	15,1				13,5	12,8	11,3	9,5	7,5															
40-125/15	1,5	2	18,7				17	16,5	14,8	13	10,7	8,2														
40-125/22	2,2	3	24,2				23	22,2	20,5	18,3	15,8	13,2														
40-160/30	3	4	32,2				30,5	29,5	27	24	20,8	17														
40-160/40	4	5,5	38				36,5	35,5	33	30	26,5	22,8	18,5													
40-200/55	5,5	7,5	49,1				47,5	46,4	43,5	40,5	36	31	25													
40-200/75	7,5	10	58,2				56	55,1	52,5	49	45	40	34,4													
40-250/110A	11	15	65				63	62	60	56	52	44,6														
40-250/110	11	15	75				72	71	69	66	61	55														
40-250/150	15	20	88				85	84	82	78	74	69	63													
50-125/22	2,2	3	17,2							15,5	14,6	13,6	12,3	9,5	6,5											
50-125/30	3	4	21,7							20	18,8	17,6	16,4	13,5	10,5											
50-125/40	4	5,5	25,7							24	23,3	22,2	21	18	15	12										
50-160/55	5,5	7,5	34,1							32	30,6	29	27,6	24	19,9	14,7										
50-160/75	7,5	10	40,8							38,5	37,5	36	34,7	31,2	27	21,8										
50-200/1 IDA	11	15	53							49,5	47,5	45	42,8	37	29,8	20,7										
50-200/110	11	15	60,1							57	55	53	50,3	44,4	37,4	28,4										
50-250/150	15	20	70							68	67	65	63	58	51											
50-250/185	18,5	25	80							76	75	73	71	66	60											
50-250/220	22	30	89							86	85	83	81	76	69	61										
65-160/40	4	5,5	19,6										16,8	15,2	13,5	11,7	9,7	7,6								
65-160/55	5,5	10	24,2										21,4	19,8	18	16	14	11,8								
65-160/75	7,5	5,5	28,2										26	24,5	23	21	19	16,9	14,5							
65-160/1 IDA	11	15	38,2										35,4	33	30	27	23,7	20								
65-160/110	11	15	42,9										40,8	38,5	35,5	32,5	29	25,5	21,4							
65-200/150	15	20	53										50	47,5	44,5	40,5	36,5	32								
65-200/185	18,5	25	60										57,5	55	52	48,7	44,7	40	35,4							
65-200/220	22	30	68										65,5	63	60	57	53,5	49	41,8							
65-250/300	30	40	84										83	81,7	80	77	73	69	64							
65-250/370	37	50	97										97	95,3	93	90	86	82	78							
80-160/110	11	15	33												31,9	30,6	29,2	27,5	25,6	20,5	14,5					
80-160/150	15	20	39,6												38,8	37,6	36,3	34,5	32,8	27,5	21,5	15				
80-160/185	18,5	25	46,5												45,7	44,7	43	41,5	40	35	29	22,5	19,5			
80-200/220	22	30	52													50,5	49	47,5	45,8	41	35	28,5				
80-200/300	30	40	62													62	60,5	59	57,5	52	46,5	39,5	35,1			
80-200/370	37	50	70													70	69	68	66	61	55,5	49	44,4			
80-250/450	45	61	82													81	80	78	76	70	63	54				
80-250/550	55	75	94													94	93	91	89	83	77	68				
80-250/750	75	100	110														111	109	108	106	101	94	86	80		

## SERIA SHE/SHS/SHF

Parametry hydrauliczne przy 1450 obr/min, 50 Hz

Wersja 4 BIEGUNOWA

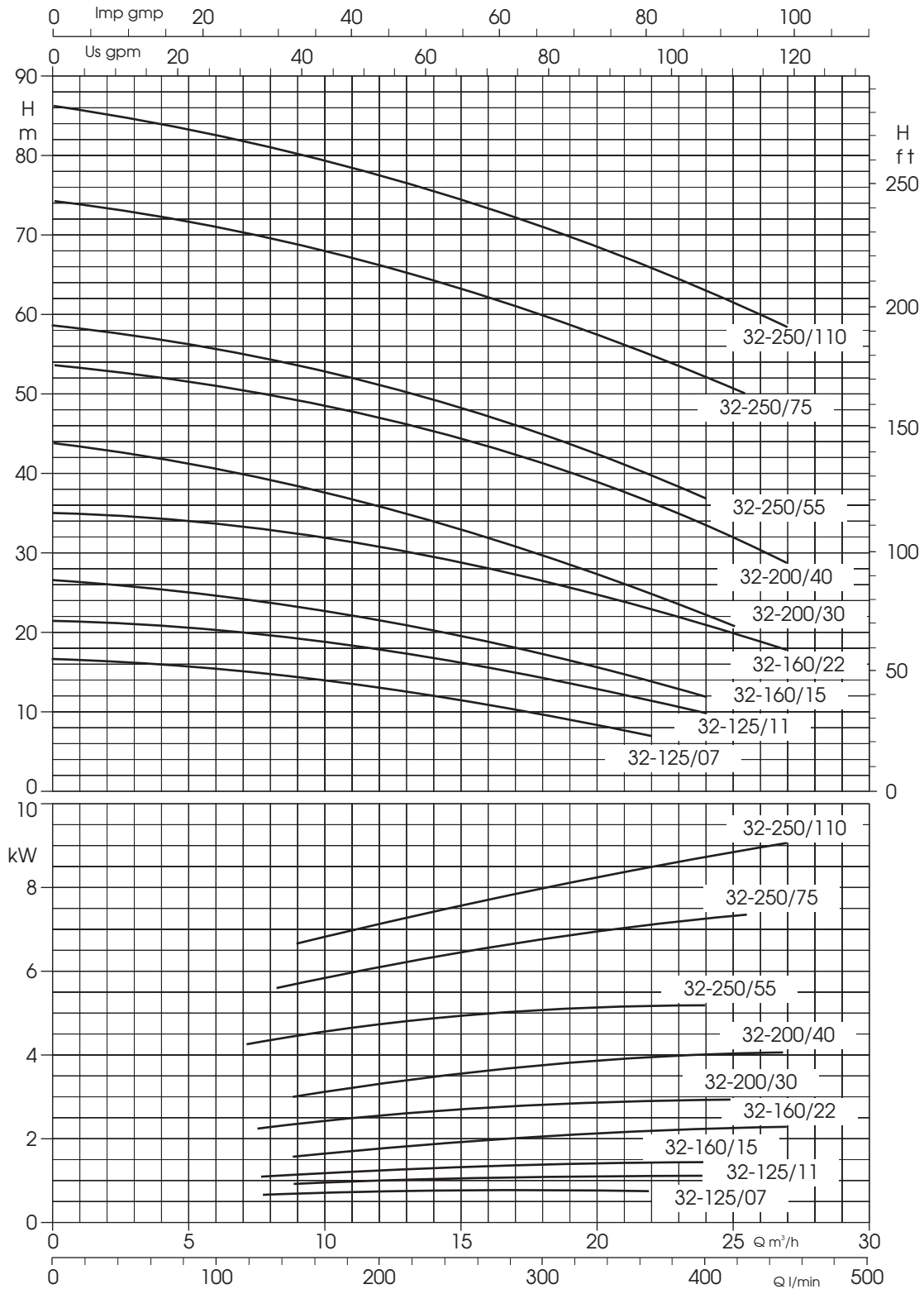
TYP POMPY	MOC		Q - WYDAJNOŚĆ																				
			l/min	0	50	75	100	12b	150	175	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1500	1800	2200
	m <sup>3</sup> /h	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	24	30	36	42	48	60	72	90	108	132		
		kW	HP	H= WYSOKOSC PODNIENIA W METRACH SŁUPA WODY																			
32-125/02A	0,25			0,33	4,4	4,1	3,9	3,6	3,2	2,7	2,2	1,6											
32-125/02	0,5	0,33	5,5	5,2	5	4,7	4,3	3,8	3,3	2,7													
32-160/02	0,25	0,33	6,9	6,3	5,9	5,4	4,9	4,4	3,7	2,9													
32-160/03	0,37	0,5	8,6	8,2	7,8	7,4	6,9	6,4	5,8	5,2	3,6												
32-200/03	0,37	0,5	10,8	10	9,4	8,7	7,9	7	6,1	5,1													
32-200/05	0,55	0,75	13,2	12,5	12	11,4	10,6	9,8	8,8	7,8	5,4												
32-250/07	0,75	1	14,5	13,6	13	12,3	11,6	10,8	9,9	8,9	6,5												
32-250/11	1,1	1,5	18,4	17,5	16,8	16,1	15,3	14,4	13,5	12,5	10,2												
32-250/15	1,5	2	21,3	20,3	19,7	19	18,2	17,4	16,3	15,2	12,8												
40-125/02A	0,25	0,33	4				3,6	3,5	3,3	3,1	2,7	2,1											
40-125/02	0,25	0,33	5,4				5	4,8	4,6	4,4	3,9	3,3	2										
40-125/03	0,37	0,5	6,3				5,9	5,7	5,5	5,2	4,7	4	2,7										
40-160/03	0,37	0,5	8				7,4	7,2	6,9	6,6	5,9	5,1	3,1										
40-160/05	0,55	0,75	9,2				8,7	8,5	8,2	7,9	7,2	6,4	4,4										
40-200/07	0,75	1	11,9				11,5	11,2	10,8	10,5	9,7	8,6	5,8										
40-200/11	1,1	1,5	14,2				13,5	13,3	13	12,7	11,8	10,8	8										
40-250/11	1,1	1,5	15,6				14,9	14,6	14,3	14	13	11,9											
40-250/15	1,5	2	18,1				17,3	17	16,7	16,4	15,5	14,5	11,4										
40-250/22	2,2	3	21,5				20,7	20,3	20	19,7	18,8	17,7	14,8										
50-125/03A	0,37	0,5	4,4							4,2	4	3,8	3,3	2,7	2								
50-125/03	0,37	0,5	5,4							5	4,8	4,6	4	3,3	2,6	1,8							
50-125/05	0,55	0,75	6,4							6	5,8	5,6	5	4,3	3,6	2,8							
50-160/07	0,75	1	8,2							7,8	7,6	7,3	6,7	5,9	4,9	3,8							
50-160/11	1,1	1,5	9,9							9,3	9,1	8,8	8,2	7,4	6,6	5,4							
50-200/11	1,1	1,5	12,8							12,1	11,7	11,2	10	8,6	6,8	4,8							
50-200/15	1,5	2	14,7							13,9	13,6	13	11,8	10,4	8,7	6,6							
50-250/22A	2,2	3	17,5							16,8	16,4	16	15	13,8	12	9,7							
50-250/22	2,2	3	19,4							18,5	18,2	17,8	16,8	15,5	13,8	11,6							
50-250/30	3	4	21,9							21,3	20,9	20,5	19,6	18,4	16,8	14,7							
65-160/05	0,55	0,75	5,4										4,2	3,7	3,3	2,7	2,2						
65-160/07	0,75	1	6,4										5,3	4,8	4,4	3,8	3,4						
65-160/11A	1,1	1,5	7,6										6,5	6,1	5,7	5,1	4,6	3,4					
65-160/11	1,1	1,5	9,4										8,5	7,9	7,2	6,3	5,5	3,4					
65-160/15	1,5	2	10,6										9,7	9,2	8,5	7,7	6,9	4,9					
65-200/15	1,5	2	11,8										11	10,2	9,4	8,4	7,4	5,1					
65-200/22	2,2	3	14,4										13,5	12,8	12	11	10	7,9					
65-200/30	3	4	17,5										16,8	16,3	15,6	14,7	13,8	11,7	9,3				
65-250/40	4	5,5	20,4										20	19,5	18,9	18	17,3	15,1	12				
65-250/55	5,5	7,5	23,7										23,7	23,2	22,6	22	21	19	16,3				
80-160/15	1,5	2	8											7,6	7,2	6,8	6	5,1	3,6				
80-160/22A	2,2	2	9,4											9	8,7	8,3	7,5	6,6	5	3,2			
80-160/22	2,2	3	10,8											10,4	10,1	9,7	9	8	6,4	4,5			
80-200/30	3	4	12,3											12,5	12,2	11,8	10,8	9,8	8	6,1			
80-200/40	4	5,5	15,4											15,8	15,5	15,2	14,3	13,3	11,6	9,7	7		
80-250/55	5,5	7,5	20,3											20	19,7	19,3	18,4	17,4	15,2	12,4			
80-250/75	7,5	10	22,6											22,6	22,3	22	21,3	20,3	18,5	16,1	12,2		
80-250/92	9,2	12,5	26,7											26,5	26,3	26	25,2	24,2	22,3	20,2	16,8		

9

## SERIA SH 25 - SH 32

Charakterystyki pracy przy 2900 obr/min, 50 Hz

Wersja 2 BIEGUNOWA

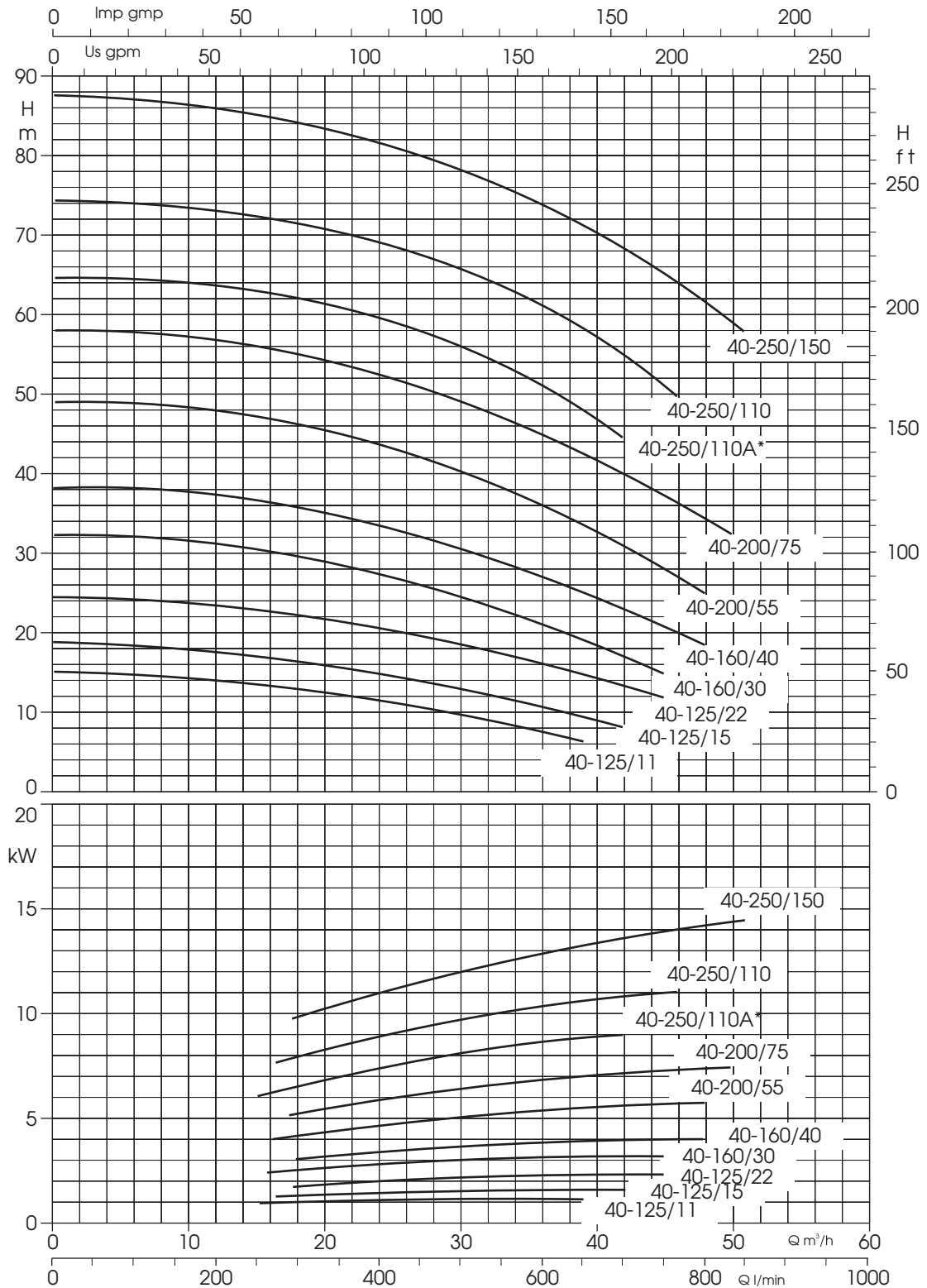


Powyższe charakterystyki mają zastosowanie dla cieczy o gęstości  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  i lepkości kinematycznej  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## SERIA SH 40

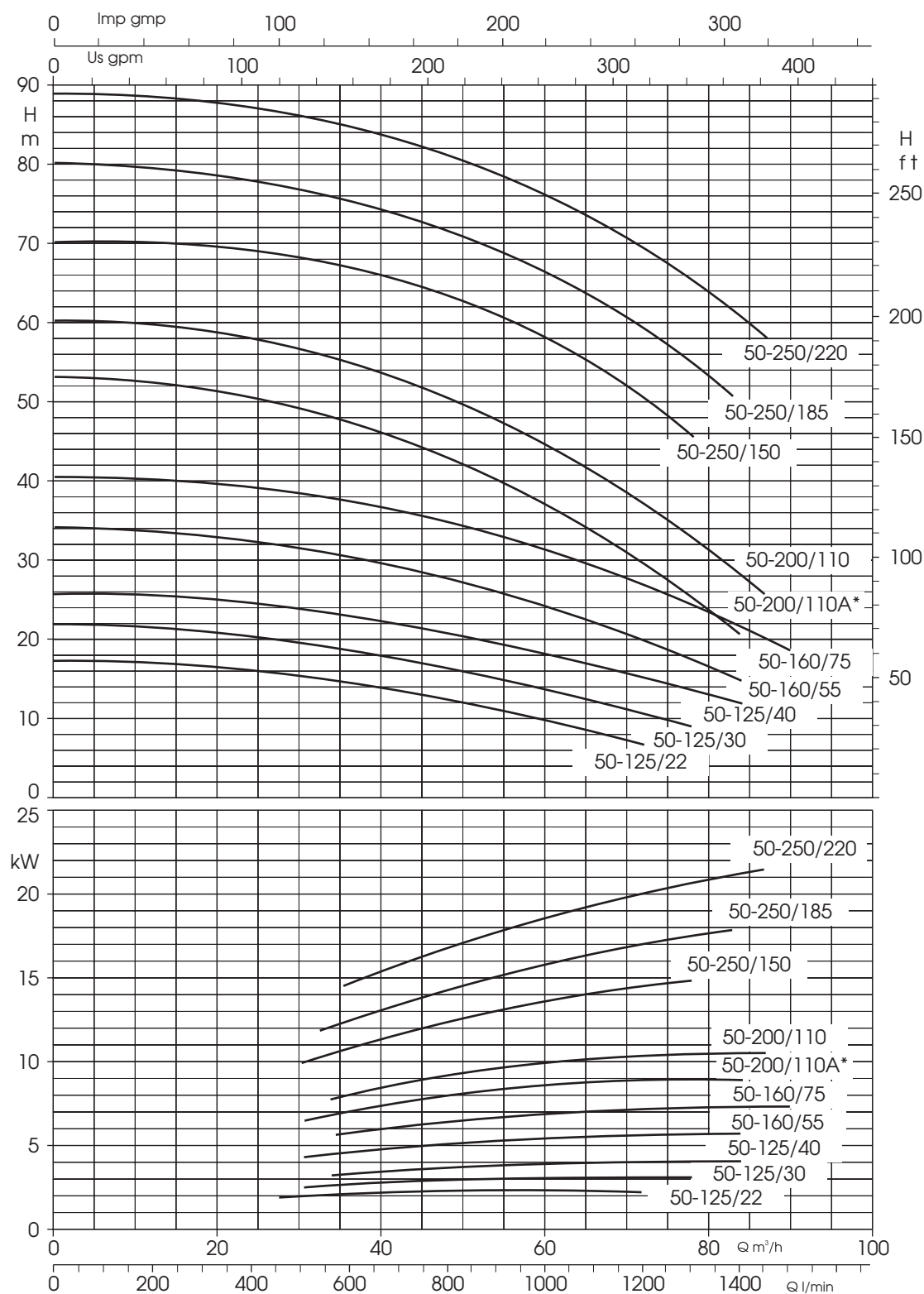
### Charakterystyki pracy przy 2900 obr/min, 50 Hz

### Wersja 2 BIEGUNOWA



\*/92 wersja SHE

Powyższe charakterystyki mają zastosowanie dla cieczy o gęstości  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  i lepkości kinematycznej  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

**SERIA SH 50**
**Charakterystyki pracy przy 2900 obr/min, 50 Hz**
**Wersja 2 BIEGUNOWA**


\*/92 wersja SHE

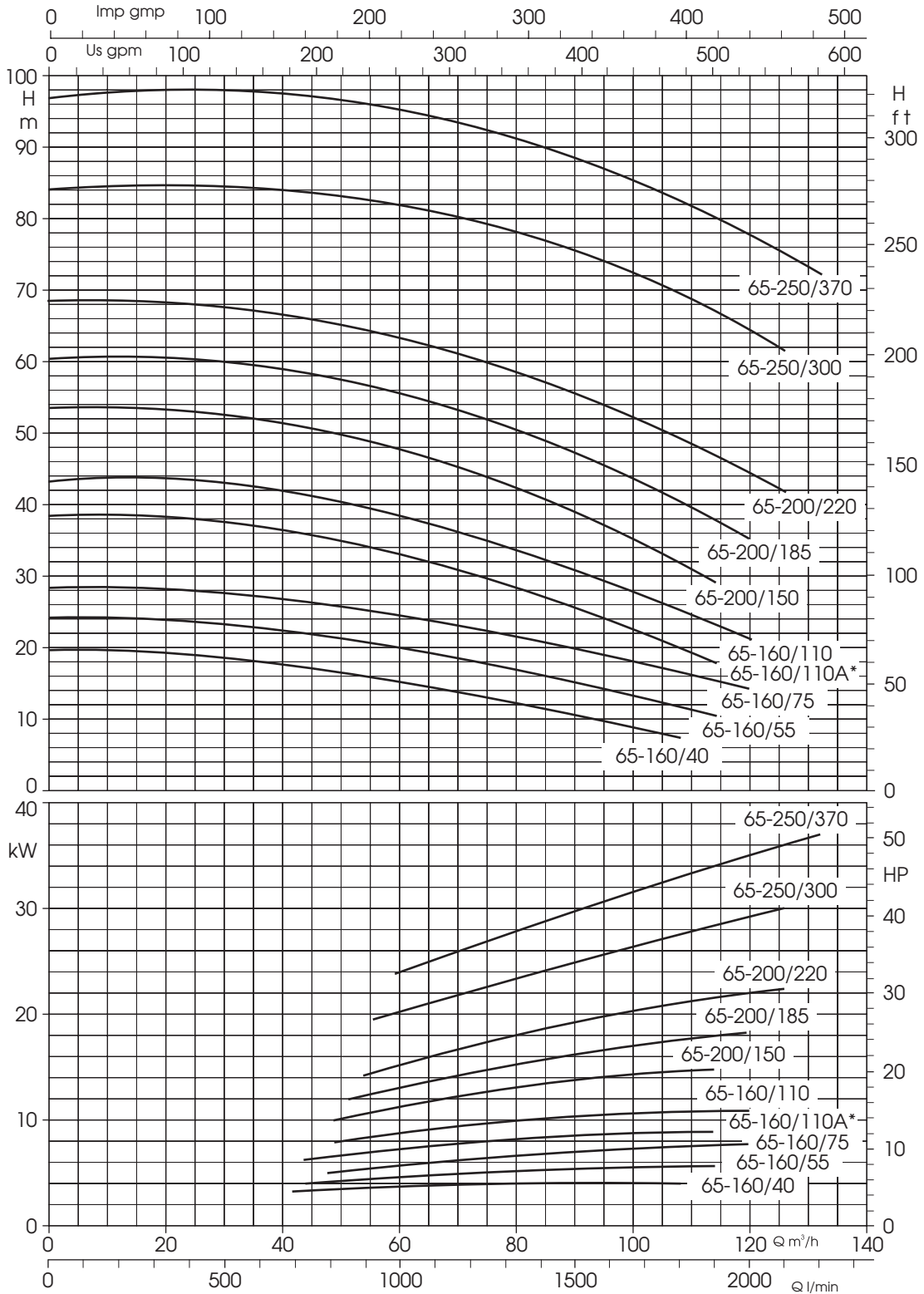
 Powyższe charakterystyki mają zastosowanie dla cieczy o gęstości  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  i lepkości kinematycznej  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .



## SERIA SH 65

### Charakterystyki pracy przy 2900 obr/min, 50 Hz

### Wersja 2 BIEGUNOWA



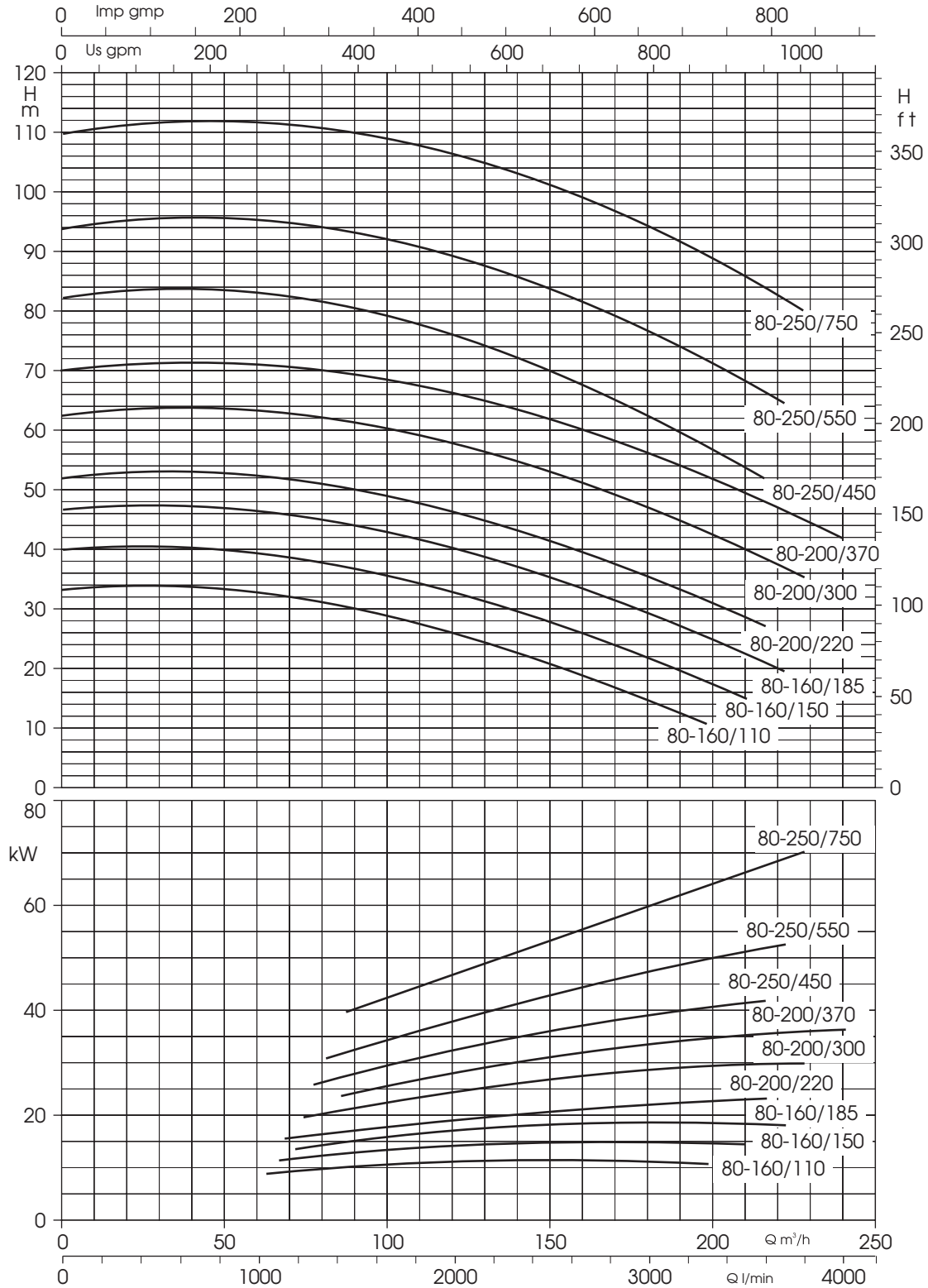
\*/92 wersja SHE

Powyższe charakterystyki mają zastosowanie dla cieczy o gęstości  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  i lepkości kinematycznej  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## SERIA SH 80

Charakterystyki pracy przy 2900 obr/min, 50 Hz

Wersja 2 BIEGUNOWA

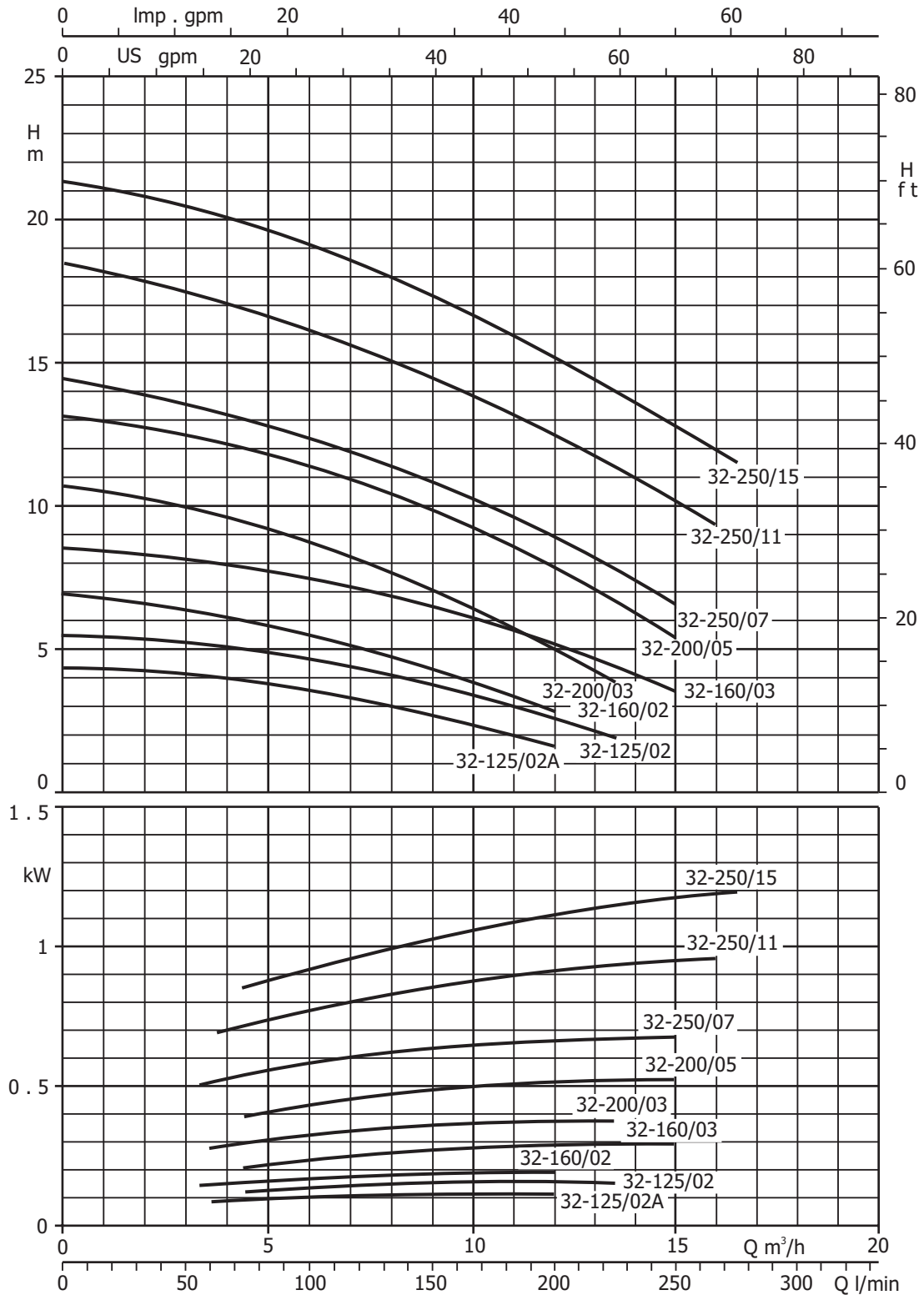


Powyższe charakterystyki mają zastosowanie dla cieczy o gęstości  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  i lepkości kinematycznej  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## SERIA SH4 25-SH4 32

### Charakterystyki pracy przy 1450 obr/min, 50 Hz

### Wersja 4 BIEGUNOWA

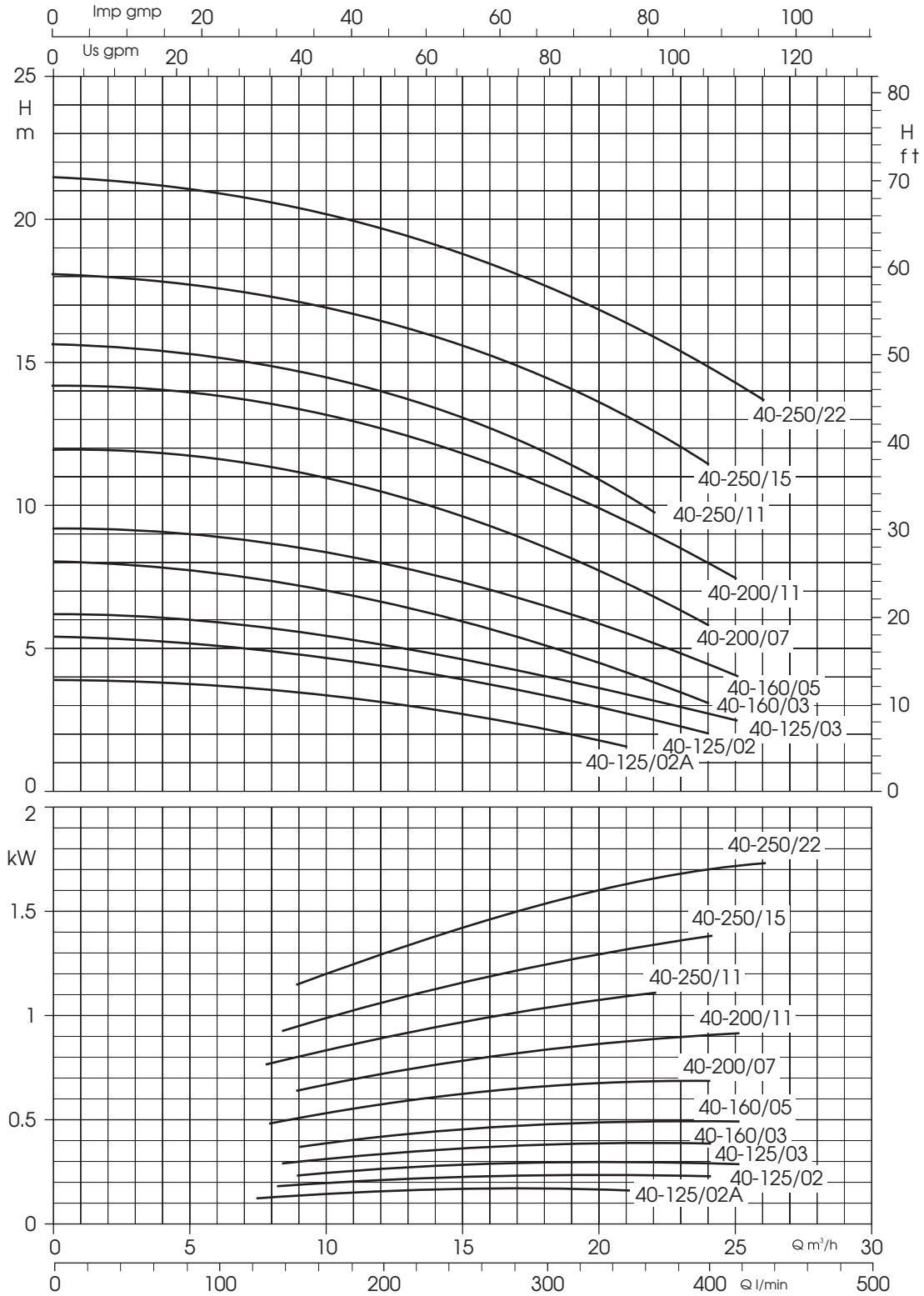


Powyższe charakterystyki mają zastosowanie dla cieczy o gęstości  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  i lepkości kinematycznej  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## SERIA SH4 40

Charakterystyki pracy przy 1450 obr/min, 50 Hz

Wersja 4 BIEGUNOWA

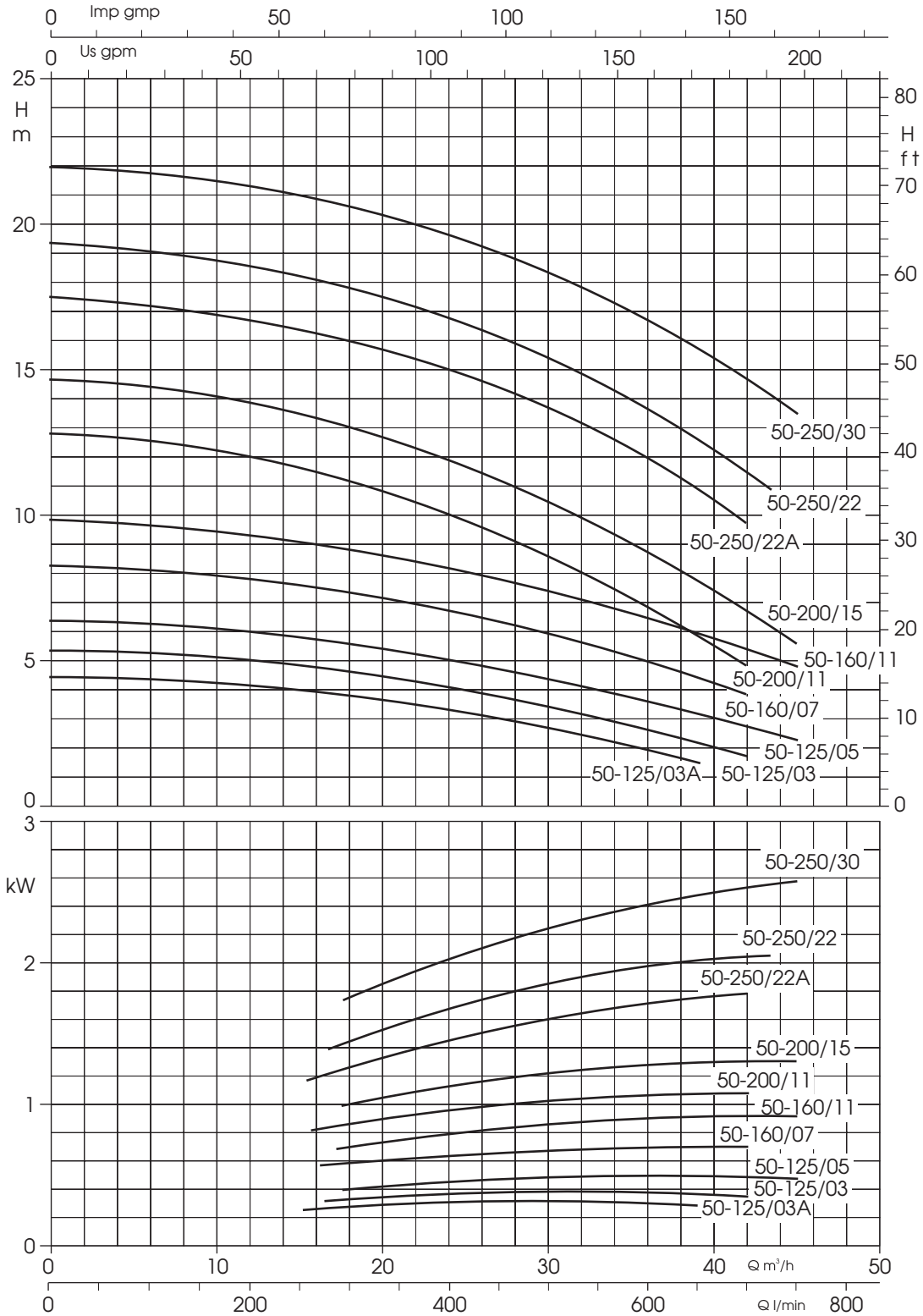


Powyższe charakterystyki mają zastosowanie dla cieczy o gęstości  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  i lepkości kinematycznej  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## SERIA SH4 50

### Charakterystyki pracy przy 1450 obr/min, 50 Hz

### Wersja 4 BIEGUNOWA

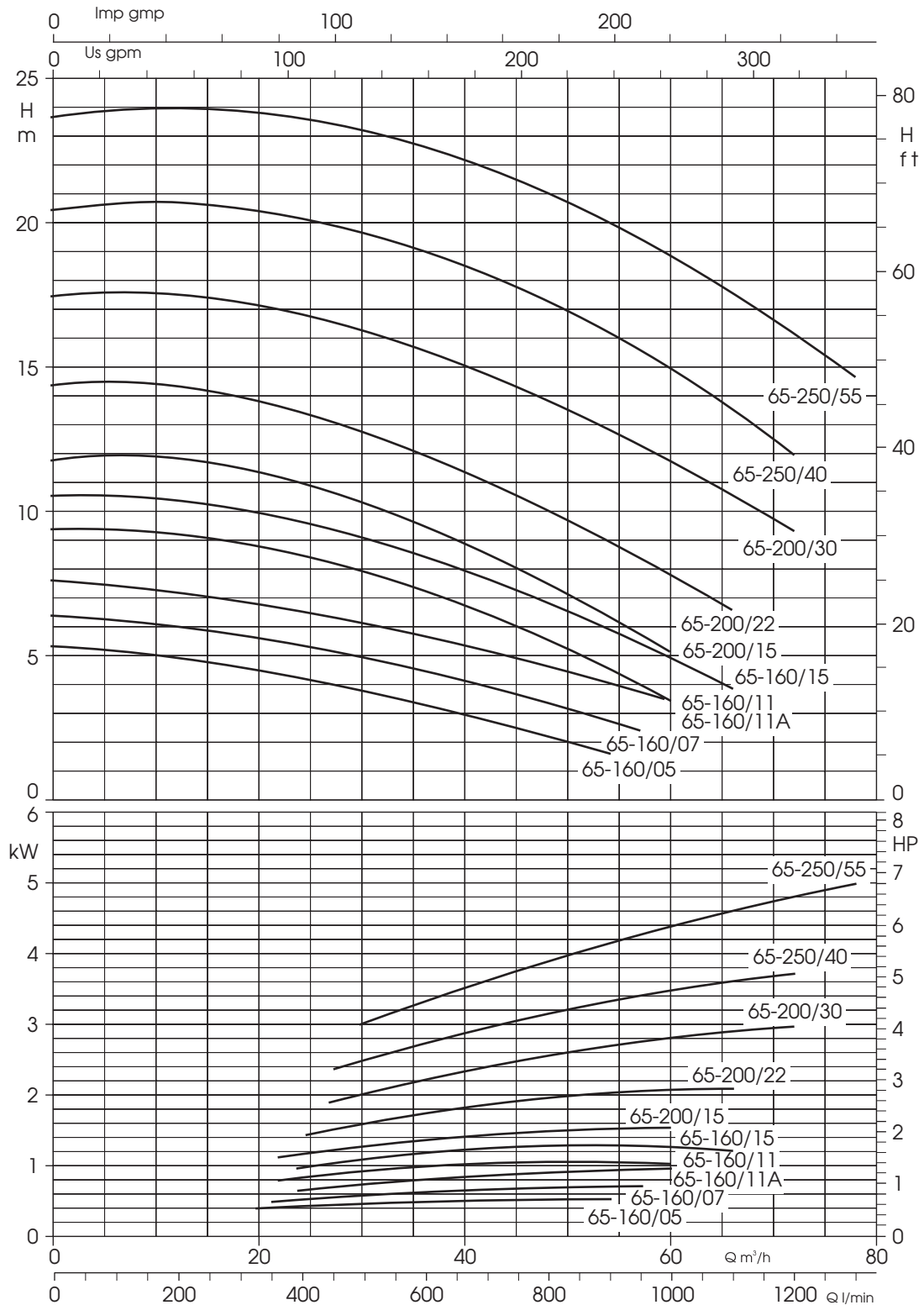


Powyższe charakterystyki mają zastosowanie dla cieczy o gęstości  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  i lepkości kinematycznej  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## SERIA SH4 65

Charakterystyki pracy przy 1450 obr/min, 50 Hz

Wersja 4 BIEGUNOWA

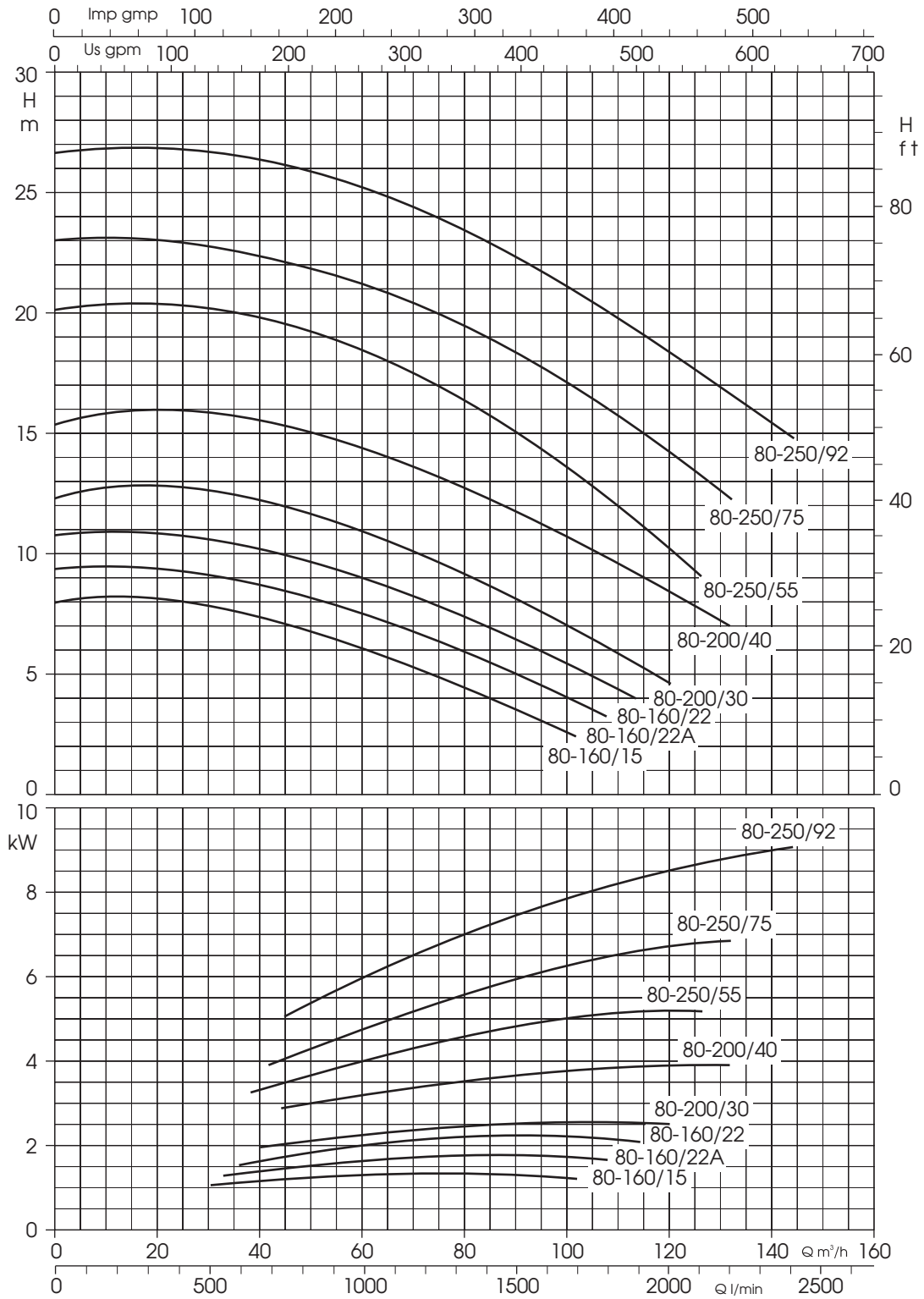


Powyższe charakterystyki mają zastosowanie dla cieczy o gęstości  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  i lepkości kinematycznej  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## SERIA SH4 80

### Charakterystyki pracy przy 1450 obr/min, 50 Hz

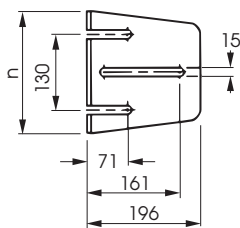
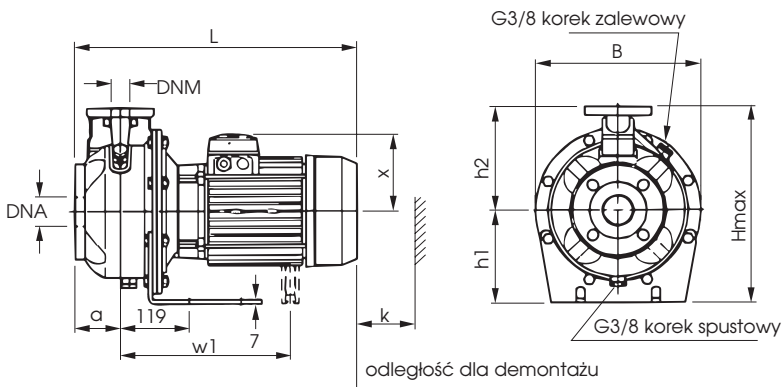
### Wersja 4 BIEGUNOWA



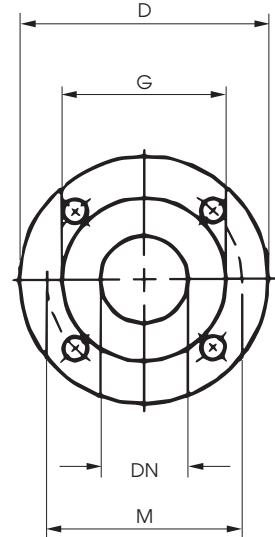
Powyższe charakterystyki mają zastosowanie dla cieczy o gęstości  $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$  i lepkości kinematycznej  $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

# SERIA SHE - wersja 2 BIEGUNOWA

## Wymiary i wagi



SHE z podstawą dla silników pompy do 11 kW

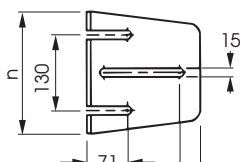
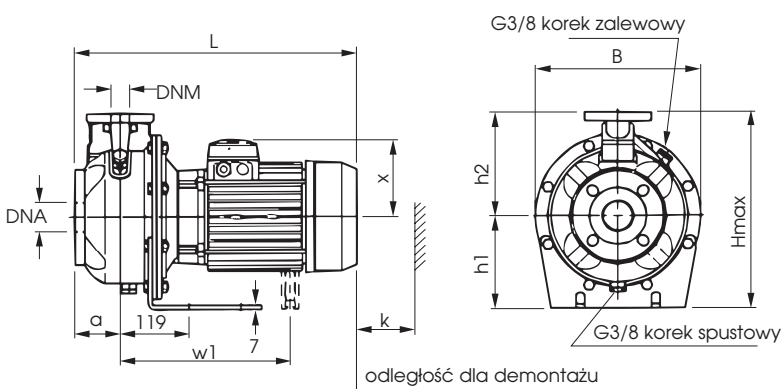


### KOŁNIERZE

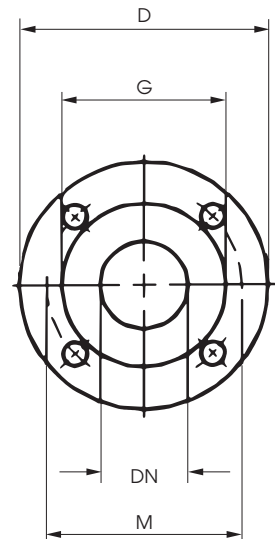
DN	D	M	G	Otwory		Max. grubość
				N°	∅	
25	115	85	56	4	14,5	16
50	165	125	83	4	18	18
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

### KOŁNIERZE

DN	D	M	G	Otwory		Max. grubość
				N°	∅	
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20



SHE z podstawą dla silników pompy do 11 kW





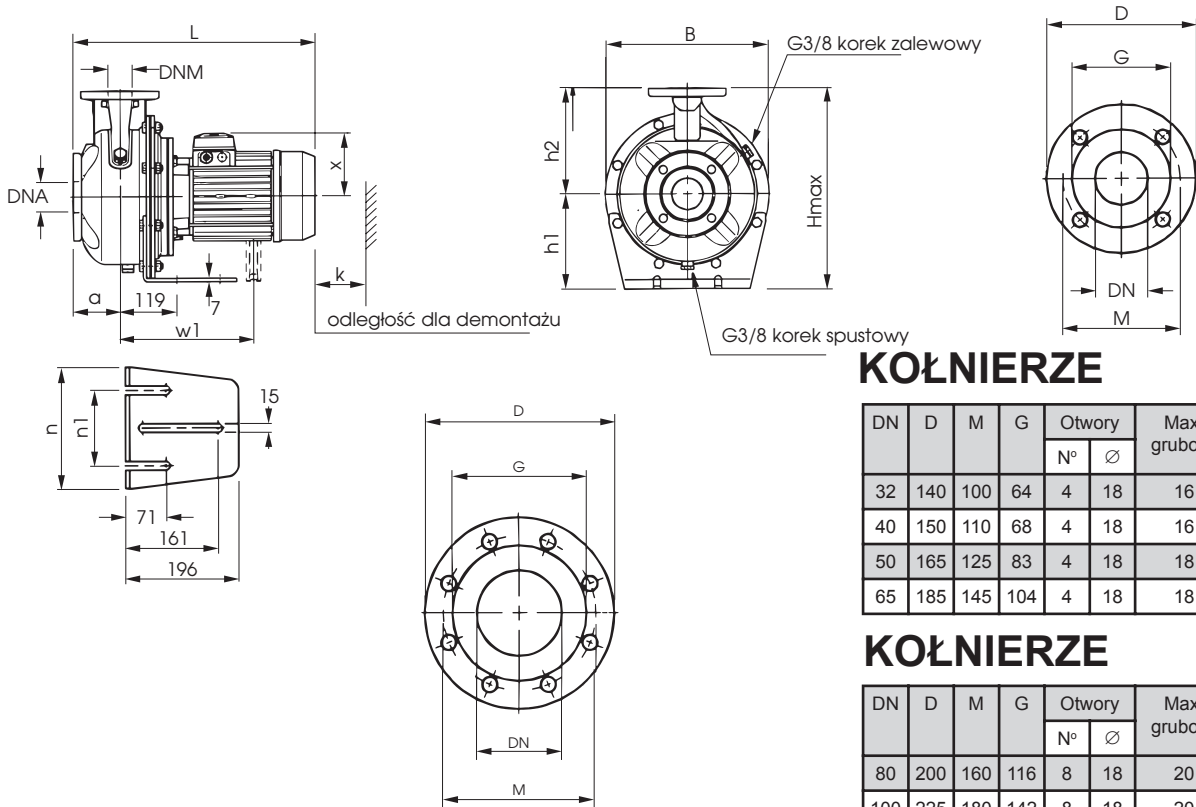
## SERIA SHE - wersja 2 BIEGUNOWA

### Wymiary i wagi

TYP POMPY	POMPA							PODSTAWA										B	H max	L	k	WAGA kg
	DNM	DNA	a	h2	w	w1	x	b	c	c1	h1	m	m1	n	n1	s	s1					
SHE 25-125/07	25	50	80	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	-	-	-	218	252	443	98	20
SHE 25-125/11	25	50	80	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	-	-	-	218	252	443	98	22
SHE 25-160/15	25	50	80	160	-	-	129	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	253	320	443	98	23
SHE 25-160/22	25	50	80	160	-	-	129	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	253	320	443	98	25
SHE 25-200/30	25	50	80	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	461	98	29
SHE 25-200/40	25	50	80	180	-	-	133	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	487	98	36
SHE 25-250/55	25	50	100	225	-	-	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	553	98	48
SHE 25-250/75	25	50	100	225	-	-	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	245	405	553	98	60
SHE 25-250/110	25	50	100	225	-	278	191	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	245	405	604	98	80
SHE 32-125/07	32	50	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	218	252	443	96	20
SHE 32-125/11	32	50	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	218	252	443	96	22
SHE 32-160/15	32	50	80	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	253	292	443	96	23
SHE 32-160/22	32	50	80	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	253	292	443	96	25
SHE 32-200/30	32	50	80	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	461	96	29
SHE 32-200/40	32	50	80	180	-	-	133	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	487	96	36
SHE 32-250/55	32	50	100	225	-	-	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	553	96	48
SHE 32-250/75	32	50	100	225	-	-	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	553	96	60
SHE 32-250/110	32	50	100	225	-	278	191	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	604	96	80
SHE 40-125/11	40	65	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	219	252	443	100	23
SHE 40-125/15	40	65	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	219	252	443	100	25
SHE 40-125/22	40	65	80	140	-	-	129	-	-	-	132	-	-	190	-	-	-	219	252	443	100	26
SHE 40-160/30	40	65	80	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	461	100	29
SHE 40-160/40	40	65	80	160	-	-	133	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	254	292	487	100	35
SHE 40-200/55	40	65	100	180	-	-	150	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	553	100	46
SHE 40-200/75	40	65	100	180	-	-	150	-	-	-	180	-	-	230	-	-	-	285	340	553	100	51
SHE 40-250/92	40	65	100	225	-	278	191	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	604	107	62
SHE 40-250/110	40	65	100	225	-	278	191	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	604	107	65
SHE 40-250/150	40	65	100	225	208	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	13	23	345	412	688	107	91
SHE 50-125/22	50	65	100	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	463	104	29
SHE 50-15/30	50	65	100	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	481	104	32
SHE 50-125/40	50	65	100	160	-	-	135	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	507	104	35
SHE 50-160/55	50	65	100	180	-	-	150	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	255	340	553	104	47
SHE 50-160/75	50	65	100	180	-	-	150	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	255	340	553	104	52
SHE 50-200/92	50	65	100	200	-	278	191	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	604	104	63
SHE 50-200/110	50	65	100	200	-	278	191	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	604	104	67
SHE 50-250/150	50	65	100	225	208	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	13	23	345	412	688	107	103
SHE 50-250/185	50	65	100	225	208	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	13	23	345	412	732	107	119
SHE 50-250/220	50	65	100	225	208	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	13	23	345	412	732	107	136
SHE 65-160/40	65	80	100	200	-	-	133	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	507	115	60
SHE 65-160/55	65	80	100	200	-	-	150	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	553	115	69
SHE 65-160/75	65	80	100	200	-	-	150	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	553	115	75
SHE 65-160/92	65	80	100	200	-	278	191	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	604	130	92
SHE 65-160/110	65	80	100	200	-	278	191	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	604	130	101
SHE 65-200/150	65	80	100	225	208	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	13	23	310	412	688	130	116
SHE 65-200/185	65	80	100	225	208	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	13	23	310	412	732	130	126
SHE 65-200/220	65	80	100	225	208	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	13	23	310	412	732	130	139
SHE 80-160/110	80	100	125	235	-	278	191	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	629	160	102
SHE 80-160/150	80	100	125	235	208	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	13	23	345	412	713	160	120
SHE 80-160/185	80	100	125	235	208	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	13	23	345	412	757	160	139
SHE 80-200/220	80	100	125	250	208	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	13	23	345	430	757	160	150

# SERIA SHE - wersja 4 BIEGUNOWA

## Wymiary i wagi



### KOŁNIERZE

DN	D	M	G	Otwory		Max. grubość
				N°	Ø	
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

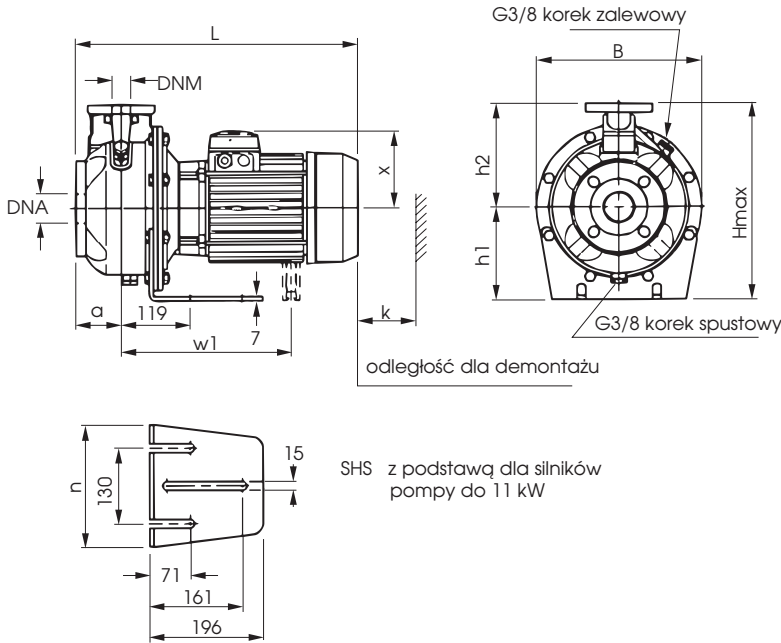
### KOŁNIERZE

DN	D	M	G	Otwory		Max. grubość
				N°	Ø	
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20

TYP POMPY	POMPA						PODSTAWA			B	H max.	L	k	WAGA kg
	DNM	DNA	a	h2	w1	x	h1	n	n1					
SHE4 32-125/02A	32	50	80	140	-	105	112	190	130	218	252	395	98	20
SHE4 32-125/02	32	50	80	140	-	105	112	190	130	218	252	395	98	20
SHE4 32-160/02	32	50	80	160	-	105	132	210	130	253	292	395	98	22
SHE4 32-160/03	32	50	80	160	-	105	132	210	130	253	292	395	98	23
SHE4 32-200/03	32	50	80	180	-	105	160	230	130	285	340	432	98	28
SHE4 32-200/05	32	50	80	180	-	116	160	230	130	285	340	452	98	30
SHE4 32-250/07	32	50	100	225	-	116	180	265	130	345	405	452	98	38
SHE4 32-250/11	32	50	100	225	-	121	180	265	130	345	405	481	98	40
SHE4 32-250/15	32	50	100	225	-	121	180	265	130	345	405	481	98	45
SHE4 40-125/02A	40	65	80	140	-	105	112	190	130	219	252	395	100	21
SHE4 40-1 25/02	40	65	80	140	-	105	112	190	130	219	252	395	100	21
SHE4 40-1 25/03	40	65	80	140	-	105	112	190	130	219	252	395	100	22
SHE4 40-160/03	40	65	80	160	-	105	132	210	130	254	292	395	100	24
SHE4 40-160/05	40	65	80	160	-	116	132	210	130	254	292	432	100	25
SHE4 40-200/07	40	65	100	180	-	116	160	230	130	285	340	452	100	26
SHE4 40-200/11	40	65	100	180	-	121	160	230	130	285	340	481	100	30
SHE4 40-250/11	40	65	100	225	-	121	180	265	130	345	405	481	107	32
SHE4 40-250/15	40	65	100	225	-	121	180	265	130	345	405	481	107	42
SHE4 40-250/22	40	65	100	225	-	133	180	265	130	345	405	507	107	49
SHE4 50-125/03A	50	65	100	160	-	105	132	210	130	254	292	415	104	22
SHE4 50-1 25/03	50	65	100	160	-	105	132	210	130	254	292	415	104	22
SHE4 50-1 25/05	50	65	100	160	-	116	132	210	130	254	292	452	104	24
SHE4 50-160/07	50	65	100	180	-	116	160	210	130	255	340	452	104	26
SHE4 50-160/11	50	65	100	180	-	121	160	210	130	255	340	481	104	28
SHE4 50-200/11	50	65	100	200	-	121	160	245	130	310	360	481	104	30
SHE4 50-200/1 5	50	65	100	200	-	121	160	245	130	310	360	481	104	41
SHE4 50-250/22A	50	65	100	225	-	133	180	265	130	345	405	507	107	46
SHE4 50-250/22	50	65	100	225	-	133	180	265	130	345	405	507	107	46
SHE4 50-250/30	50	65	100	225	-	133	180	265	130	345	405	507	107	55
SHE4 65-160/05	65	80	100	200	-	116	160	245	130	310	360	452	115	32
SHE4 65-160/07	65	80	100	200	-	116	160	245	130	310	360	452	115	35
SHE4 65-160/11 A	65	80	100	200	-	121	160	245	130	310	360	481	115	38
SHE4 65-160/11	65	80	100	200	-	121	160	245	130	310	360	481	130	38
SHE4 65-160/15	65	80	100	200	-	121	160	245	130	310	360	481	130	42
SHE4 65-200/1 5	65	80	100	225	-	121	180	245	130	310	405	481	130	45
SHE4 65-200/22	65	80	100	225	-	133	180	245	130	310	405	507	130	50
SHE4 65-200/30	65	80	100	225	-	133	180	245	130	310	405	507	130	55
SHE4 80-160/15	80	100	125	225	-	121	180	265	130	345	405	506	160	49
SHE4 80-160/22A	80	100	125	225	-	133	180	265	130	345	405	532	160	54
SHE4 80-160/22	80	100	125	225	-	133	180	265	130	345	405	532	160	54
SHE4 80-200/30	80	100	125	250	-	133	180	265	130	345	430	532	160	59
SHE4 80-200/40	80	100	125	250	-	150	180	265	130	345	430	555	160	65
SHE4 80-250/55	80	100	125	280	259	191	200	303	210	384	480	591	160	79
SHE4 80-250/75	80	100	125	280	278	191	200	303	210	384	480	629	160	87
SHE4 80-250/92	80	100	125	280	278	191	200	303	210	384	480	629	160	88

# SERIA SHE - wersja 2 BIEGUNOWA

## Wymiary i wagi

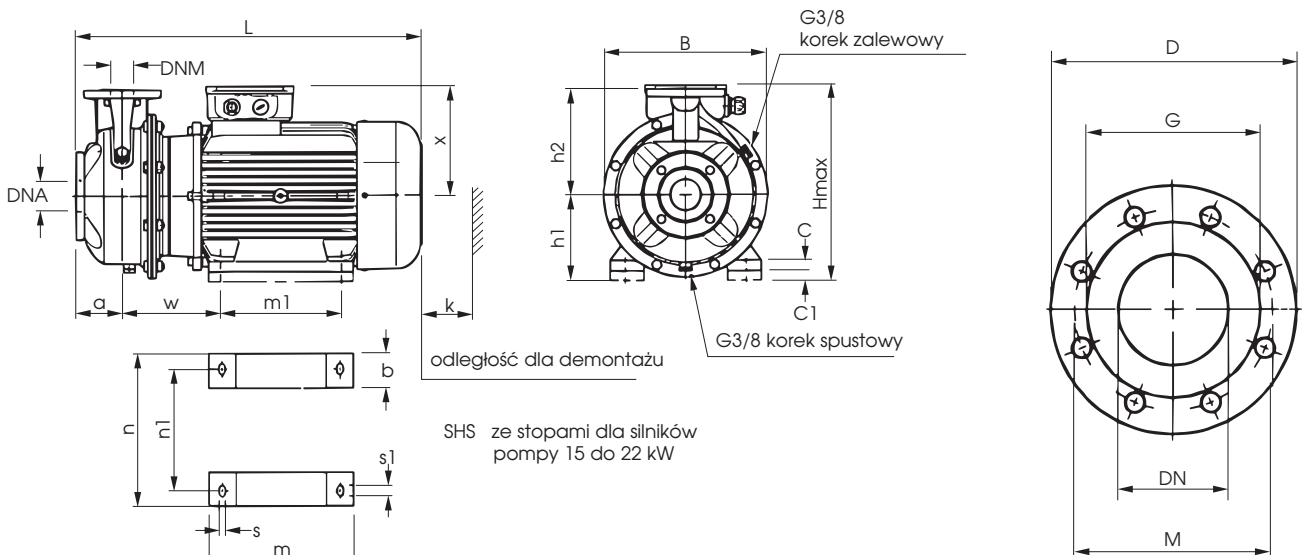


### KOŁNIERZE

DN	D	M	G	Otwory		Max. grubość
				N°	∅	
25	115	85	56	4	14,5	16
50	165	125	83	4	18	18
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

### KOŁNIERZE

DN	D	M	G	Otwory		Max. grubość
				N°	∅	
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20



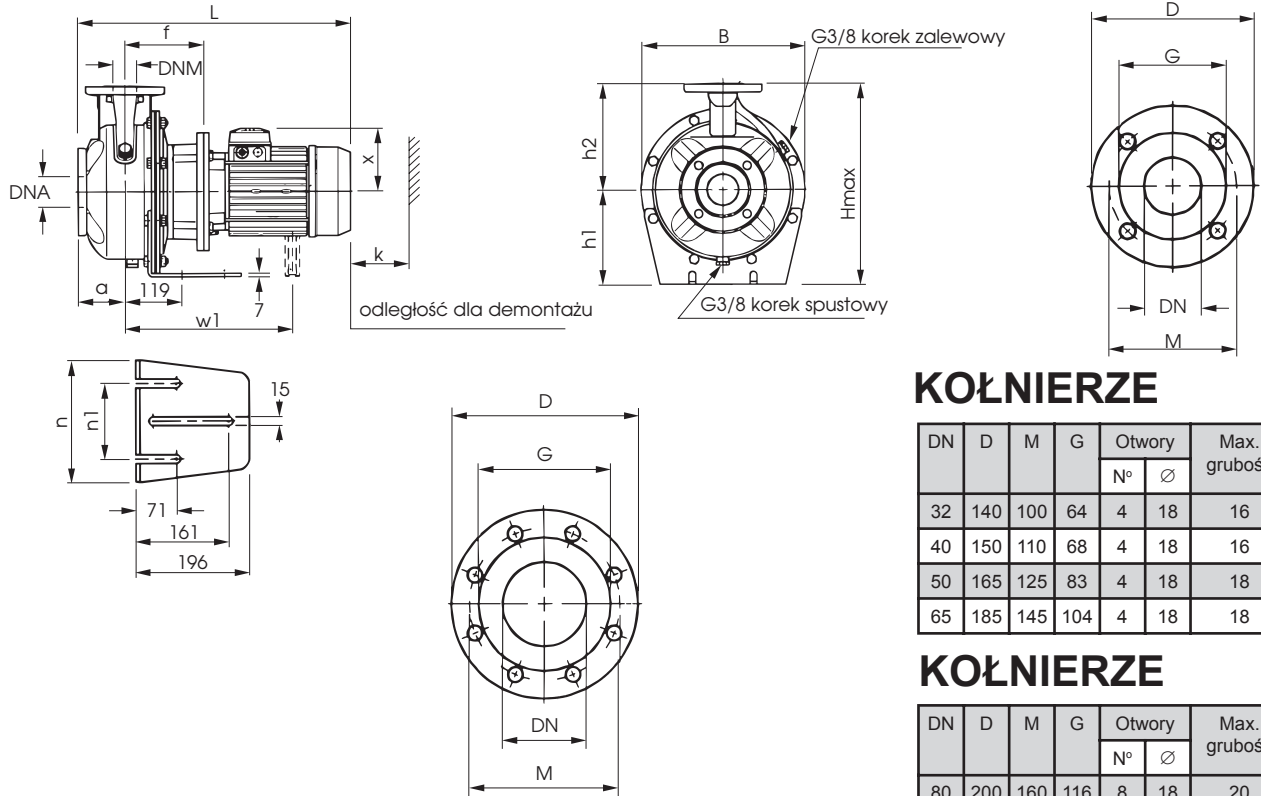
## SERIA SHS - wersja 2 BIEGUNOWA

### Wymiary i wagi

TYP POMPY	POMPA											PODSTAWA								B	H max	L	k	WAGA kg
	DNM	DNA	a	f	h2	w	w1	x	b	c	c1	h1	m	m1	n	n1	s	sl1						
SHS 25-125/07	25	50	80	155	140	-	-	121	-	-	-	160	-	-	190	-	-	-	218	252	461	98	25	
SHS 25-125/11	25	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	-	-	-	218	252	498	98	26	
SHS 25-160/1 5	25	50	80	155	160	-	-	129	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	253	320	498	98	28	
SHS 25-160/22	25	50	80	155	160	-	-	129	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	253	320	498	98	30	
SHS 25-200/30	25	50	80	165	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	548	98	41	
SHS 25-200/40	25	50	80	165	180	-	-	133	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	552	98	44	
SHS 25-250/55	25	50	100	192	225	-	424	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	666	98	63	
SHS 25-250/75	25	50	100	192	225	-	424	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	666	98	69	
SHS 25-250/110	25	50	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	98	81	
SHS 32-125/07	32	50	80	155	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	218	252	461	98	25	
SHS 32-125/11	32	50	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	218	252	498	98	26	
SHS 32-160/15	32	50	80	155	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	253	292	498	98	28	
SHS 32-160/22	32	50	80	155	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	253	292	498	98	30	
SHS 32-200/30	32	50	80	165	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	548	98	41	
SHS 32-200/40	32	50	80	165	180	-	-	133	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	285	340	552	98	44	
SHS 32-250/55	32	50	100	192	225	-	424	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	666	98	63	
SHS 32-250/75	32	50	100	192	225	-	424	150	-	-	-	180	-	-	265	-	-	-	345	405	666	98	69	
SHS 32-250/110	32	50	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	98	81	
SHS 40-125/11	40	65	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	219	252	498	100	25	
SHS 40-125/15	40	65	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	219	252	498	100	27	
SHS 40-125/22	40	65	80	155	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	-	-	-	219	252	498	100	28	
SHS 40-160/30	40	65	80	165	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	548	100	38	
SHS 40-160/40	40	65	80	165	160	-	-	133	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	552	100	42	
SHS 40-200/55	40	65	100	192	180	-	424	150	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	300	340	666	100	64	
SHS 40-200/75	40	65	100	192	180	-	424	150	-	-	-	160	-	-	230	-	-	-	300	340	666	100	66	
SHS40-250/110A	40	65	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	107	116	
SHS 40-250/110	40	65	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	107	116	
SHS 40-250/150	40	65	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	107	122	
SHS 50-125/22	50	65	100	155	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	518	104	34	
SHS 50-125/30	50	65	100	165	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	568	104	37	
SHS 50-125/40	50	65	100	165	160	-	-	133	-	-	-	132	-	-	210	-	-	-	254	292	572	104	42	
SHS 50-160/55	50	65	100	192	180	-	424	150	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	255	340	666	104	60	
SHS 50-160/75	50	65	100	192	180	-	424	150	-	-	-	160	-	-	210	-	-	-	255	340	666	104	65	
SHS 50-200/110A	50	65	100	222	200	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	104	90	
SHS 50-200/110	50	65	100	222	200	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	104	90	
SHS 50-250/150	50	65	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	107	115	
SHS 50-250/185	50	65	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	14	23	350	412	854	107	125	
SHS 50-250/220	50	65	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	14	23	350	412	854	107	145	
SHS 65-160/40	65	80	100	165	200	-	-	133	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	572	115	67	
SHS 65-160/55	65	80	100	192	200	-	424	150	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	666	115	75	
SHS 65-160/75	65	80	100	192	200	-	424	150	-	-	-	160	-	-	245	-	-	-	310	360	666	115	80	
SHS65-160/110A	65	80	100	222	200	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	130	106	
SHS 65-160/110	65	80	100	222	200	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	130	106	
SHS 65-200/150	65	80	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	810	130	122	
SHS 65-200/185	65	80	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	14	23	350	412	854	130	135	
SHS 65-200/220	65	80	100	222	225	330	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	14	23	350	412	854	130	149	
SHS 65-250/300	65	80	100	228	250	361	-	257	60	24	-	200	345	305	360	318	18	18	400	457	941	140	189	
SHS 65-250/370	65	80	100	228	250	361	-	257	60	24	-	200	345	305	360	318	18	18	400	457	941	140	200	
SHS 80-1 60/110	80	100	125	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	835	155	111	
SHS 80-160/150	80	100	125	222	225	330	-	232	72	22	20	180	260	210	318	254	14	23	350	412	835	155	127	
SHS 80-160/185	80	100	125	222	225	330	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	14	23	350	412	879	155	148	
SHS 80-200/220	80	100	125	222	250	330	-	232	72	22	20	180	304	254	318	254	14	23	350	430	879	155	157	
SHS 80-200/300	80	100	125	228	250	361	-	257	60	24	-	200	345	305	360	318	18	18	400	457	966	155	191	
SHS 80-200/370	80	100	125	228	250	361	-	257	60	24	-	200	345	305	360	318	18	18	400	457	966	155	203	

# SERIA SHS4 - wersja 4 BIEGUNOWA

## Wymiary i wagi



### KOŁNIERZE

DN	D	M	G	Otwory		Max. grubość
				N°	∅	
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

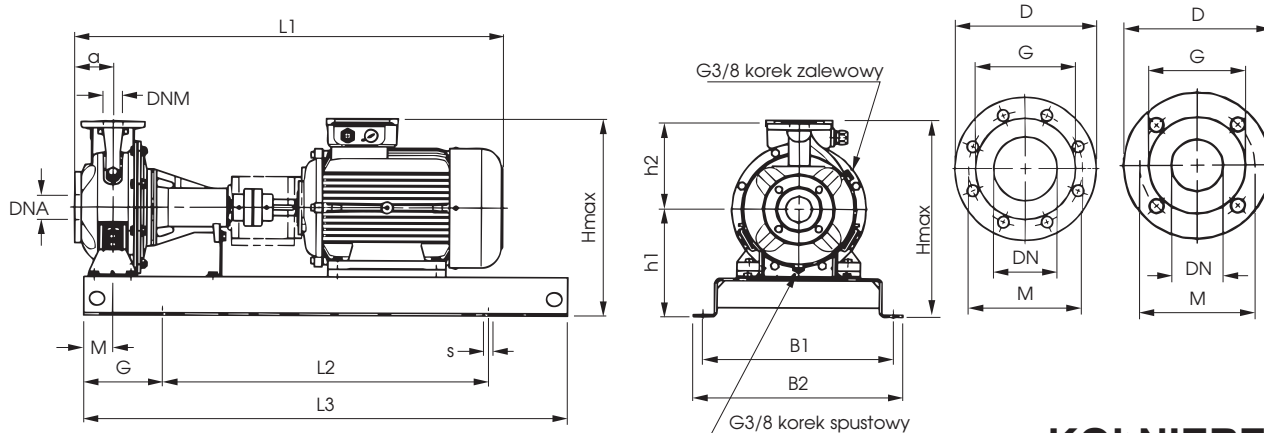
### KOŁNIERZE

DN	D	M	G	Otwory		Max. grubość
				N°	∅	
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20

TYP POMPY	POMPA						PODSTAWA				B	H max.	L	k	WAGA kg
	DNM	DNA	a	f	h2	w1	X	h1	n	n1					
SHS4 32-250/07	32	50	100	155	225	-	116	180	265	130	345	405	497	98	41
SHS4 32-250/11	32	50	100	155	225	-	121	180	265	130	345	405	536	98	43
SHS4 32-250/1 5	32	50	100	155	225	-	121	180	265	130	345	405	536	98	47
SHS4 40-200/07	40	65	100	155	180	-	116	160	230	130	285	340	497	100	28
SHS4 40-200/11	40	65	100	155	180	-	121	160	230	130	285	340	536	100	32
SHS4 40-250/11	40	65	100	155	225	-	121	180	265	130	345	405	536	107	33
SHS4 40-250/1 5	40	65	100	155	225	-	121	180	265	130	345	405	536	107	46
SHS4 40-250/22	40	65	100	165	225	-	133	180	265	130	345	405	572	107	52
SHS4 50-160/07	50	65	100	155	180	-	116	160	210	130	255	340	497	104	27
SHS4 50-160/11	50	65	100	155	180	-	121	160	210	130	255	340	536	104	30
SHS4 50-200/11	50	65	100	155	200	-	121	160	245	130	310	360	536	104	34
SHS4 50-200/1 5	50	65	100	155	200	-	121	160	245	130	310	360	536	104	42
SHS4 50-250/22A	50	65	100	165	225	-	133	180	265	130	345	405	572	107	49
SHS4 50-250/22	50	65	100	165	225	-	133	180	265	130	345	405	572	107	49
SHS4 50-250/30	50	65	100	165	225	-	133	180	265	130	345	405	572	107	58
SHS4 65-160/05	65	80	100	155	200	-	116	160	245	130	310	360	497	115	34
SHS4 65-160/07	65	80	100	155	200	-	116	160	245	130	310	360	497	115	37
SHS4 65-160/11A	65	80	100	155	200	-	121	160	245	130	310	360	536	115	40
SHS4 65-160/11	65	80	100	155	200	-	121	160	245	130	310	360	536	130	40
SHS4 65-160/15	65	80	100	155	200	-	121	160	245	130	310	360	536	130	45
SHS4 65-200/1 5	65	80	100	155	225	-	121	180	245	130	310	405	536	130	48
SHS4 65-200/22	65	80	100	165	225	-	133	180	245	130	310	405	572	130	54
SHS4 65-200/30	65	80	100	165	225	-	133	180	245	130	310	405	572	130	59
SHS4 65-250/40	65	80	100	165	250	-	150	200	265	130	345	450	595	140	65
SHS4 65-250/55	65	80	100	192	250	351	191	200	265	130	345	450	658	140	79
SHS4 80-160/15	80	100	125	155	225	-	121	180	265	130	345	405	561	160	53
SHS4 80-160/22A	80	100	125	165	225	-	133	180	265	130	345	405	597	160	58
SHS4 80-160/22	80	100	125	165	225	-	133	180	265	130	345	405	597	160	58
SHS4 80-200/30	80	100	125	165	250	-	133	180	265	130	345	430	597	160	63
SHS4 80-200/40	80	100	125	165	250	-	150	180	265	130	345	430	620	160	68
SHS4 80-250/55	80	100	125	192	280	370	191	200	303	210	384	480	721	160	85
SHS4 80-250/75	80	100	125	192	280	370	191	200	303	210	384	480	721	160	90
SHS4 80-250/92	80	100	125	192	280	370	191	200	303	210	384	480	721	160	91

# SERIA SHF - wersja 2 BIEGUNOWA

## Wymiary i wagi



### KOŁNIERZE

### KOŁNIERZE

DN	D	M	G	Otwory		Max. grubość
				N°	Ø	
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20

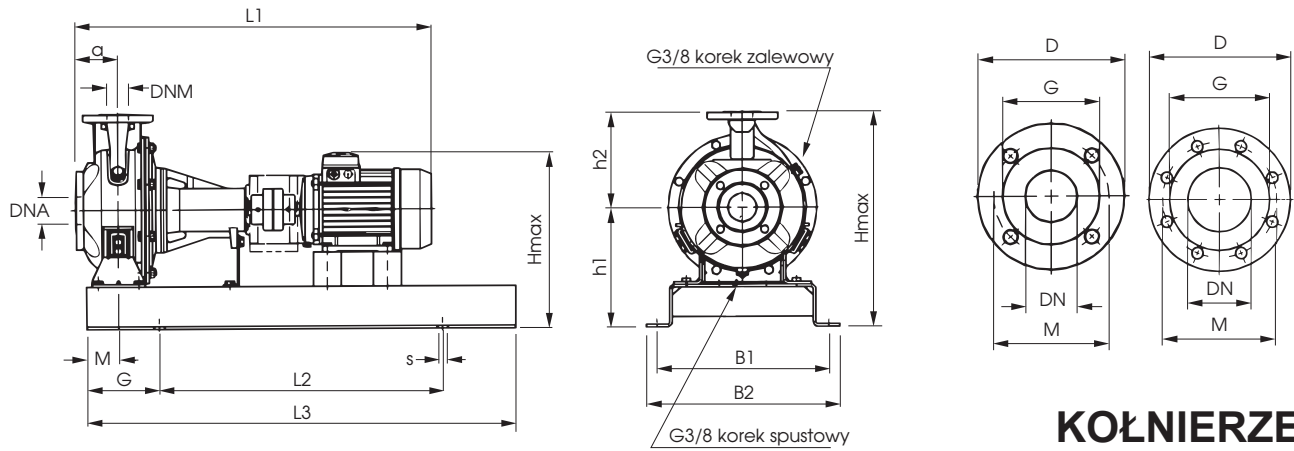
DN	D	M	G	Otwory		Max. grubość
				N°	Ø	
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

TYP POMPY	WYMIARY (mm)													s gwint	WAGA kg
	DNM	DNA	a	B1	B2	L1	L2	L3	G	M	h1	h2	H max.		
SHF 25-125/07	25	50	80	320	360	744	540	800	130	60	212	140	352	M16	65
SHF 25-125/11	25	50	80	320	360	744	540	800	130	60	212	140	352	M16	67
SHF 25-160/15	25	50	80	350	390	773	600	900	150	60	232	160	392	M16	69
SHF 25-160/22	25	50	80	350	390	773	600	900	150	60	232	160	392	M16	71
SHF 25-200/30	25	50	80	350	390	809	600	900	150	60	260	180	440	M16	90
SHF 25-200/40	25	50	80	350	390	832	600	900	150	60	260	180	440	M16	94
SHF 25-250/55	25	50	100	440	490	909	740	1120	190	75	280	225	505	M20	126
SHF 25-250/75	25	50	100	440	490	909	740	1120	190	75	280	225	505	M20	131
SHF 25-250/110	25	50	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	176
SHF 32-125/07	32	50	80	320	360	744	540	800	130	60	212	140	352	M16	65
SHF 32-125/11	32	50	80	320	360	744	540	800	130	60	212	140	352	M16	67
SHF 32-160/15	32	50	80	350	390	773	600	900	150	60	232	160	392	M16	69
SHF 32-160/22	32	50	80	350	390	773	600	900	150	60	232	160	392	M16	71
SHF 32-200/30	32	50	80	350	390	809	600	900	150	60	260	180	440	M16	90
SHF 32-200/40	32	50	80	350	390	832	600	900	150	60	260	180	440	M16	94
SHF 32-250/55	32	50	100	440	490	909	740	1120	190	75	280	225	505	M20	126
SHF 32-250/75	32	50	100	440	490	909	740	1120	190	75	280	225	505	M20	131
SHF 32-250/110	32	50	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	176
SHF 40-125/11	40	65	80	320	360	744	540	800	130	60	212	140	352	M16	68
SHF 40-125/15	40	65	80	350	390	773	600	900	150	60	212	140	352	M16	70
SHF 40-125/22	40	65	80	350	390	773	600	900	150	60	212	140	352	M16	73
SHF 40-160/30	40	65	80	350	390	809	600	900	150	60	232	160	392	M16	87
SHF 40-160/40	40	65	80	350	390	832	600	900	150	60	232	160	392	M16	93
SHF 40-200/55	40	65	100	400	450	909	660	1000	170	60	260	180	451	M20	108
SHF 40-200/75	40	65	100	400	450	909	660	1000	170	60	260	180	451	M20	116
SHF 40-250/110A	40	65	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	174
SHF 40-250/110	40	65	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	174
SHF 40-250/150	40	65	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	184
SHF 50-125/22	50	65	100	350	390	793	600	900	150	60	232	160	392	M16	80
SHF 50-125/30	50	65	100	350	390	829	600	900	150	60	232	160	392	M16	87
SHF 50-125/40	50	65	100	350	390	852	600	900	150	60	232	160	392	M16	92
SHF 50-160/55	50	65	100	400	450	909	660	1000	170	60	260	180	451	M20	106
SHF 50-160/75	50	65	100	400	450	909	660	1000	170	60	260	180	451	M20	no
SHF 50-200/110A	50	65	100	440	490	1061	740	1120	190	60	260	200	492	M20	168
SHF 50-220/110	50	65	100	440	490	1061	740	1120	190	60	260	200	492	M20	168
SHF 50-250/150	50	65	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	174
SHF 50-250/185	50	65	100	490	540	1105	840	1250	205	75	280	225	512	M20	194
SHF 50-250/220	50	65	100	490	540	1111	840	1250	205	75	280	225	510	M20	214
SHF 65-160/40	65	80	100	400	450	852	660	1000	170	75	260	200	460	M20	130
SHF 65-160/55	65	80	100	440	490	909	740	1120	190	75	260	200	460	M20	136
SHF 65-160/75	65	80	100	440	490	909	740	1120	190	75	260	200	460	M20	142
SHF 65-160/110A	65	80	100	490	540	1061	840	1250	205	75	260	200	492	M20	157
SHF 65-160/110	65	80	100	490	540	1061	840	1250	205	75	260	200	492	M20	157
SHF 65-200/150	65	80	100	490	540	1061	840	1250	205	75	280	225	512	M20	180
SHF 65-200/185	65	80	100	490	540	1105	840	1250	205	75	280	225	512	M20	192
SHF 65-200/220	65	80	100	490	540	1111	840	1250	205	75	280	225	510	M20	208
SHF 65-250/300	65	80	100	550	610	1296	940	1400	230	90	300	250	557	M24	271
SHF 65-250/370	65	80	100	550	610	1296	940	1400	230	90	300	250	557	M24	296
SHF 80-160/110	80	100	125	490	540	1086	840	1250	205	75	280	225	512	M20	183
SHF 80-160/150	80	100	125	490	540	1086	840	1250	205	75	280	225	512	M20	204
SHF 80-160/185	80	100	125	490	540	1130	840	1250	205	75	280	225	512	M20	225
SHF 80-200/220	80	100	125	490	540	1246	840	1250	205	75	280	250	530	M20	236
SHF 80-200/300	80	100	125	550	610	1321	940	1400	230	75	300	250	557	M24	277
SHF 80-200/370	80	100	125	550	610	1321	940	1400	230	75	300	250	557	M24	295
SHF 80-250/450	80	100	125	550	610	1398	940	1400	230	90	325	280	605	M24	355
SHF 80-250/550	80	100	125	600	660	1428	1060	1600	270	90	380	280	660	M24	394
SHF 80-250/750	80	100	125	670	730	1558	1200	1800	300	90	380	280	735	M24	510



# SERIA SHF4 - wersja 4 BIEGUNOWA

## Wymiary i wagi



### KOŁNIERZE

DN	D	M	G	Otwory		Max. grubość
				N°	∅	
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20

### KOŁNIERZE

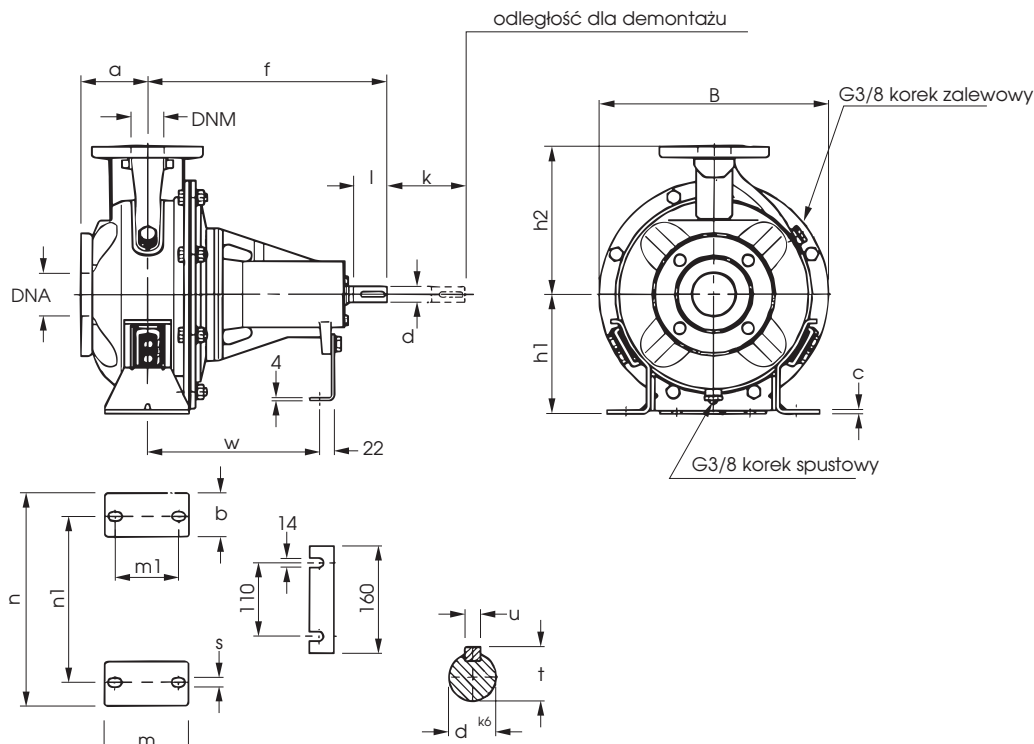
DN	D	M	G	Otwory		Max. grubość
				N°	∅	
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

TYP POMPY	WYMIARY (mm)													S gwint	WAGA kg
	DNM	DNA	a	B1	B2	L1	L2	L3	G	M	h1	h2	H max.		
SHF4 25-125/02A	25	50	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	72
SHF4 25-125/02	25	50	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	72
SHF4 25-160/02	25	50	80	320	360	686	540	800	130	60	232	160	392	M16	74
SHF4 25-160/03	25	50	80	320	360	686	540	800	130	60	232	160	392	M16	76
SHF4 25-200/03	25	50	80	320	360	686	540	800	130	60	260	180	440	M16	78
SHF4 25-200/05	25	50	80	320	360	723	540	800	130	60	260	180	440	M16	80
SHF4 25-250/07	25	50	100	400	450	743	660	1000	170	75	280	225	505	M20	97
SHF4 25-250/11	25	50	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	100
SHF4 25-250/15	25	50	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	102
SHF4 32-125/02A	32	50	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	72
SHF4 32-1 25/02	32	50	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	72
SHF4 32-1 60/02	32	50	80	320	360	686	540	800	130	60	232	160	392	M16	74
SHF4 32-160/03	32	50	80	320	360	686	540	800	130	60	232	160	392	M16	76
SHF4 32-200/03	32	50	80	320	360	686	540	800	130	60	260	180	440	M16	78
SHF4 32-200/05	32	50	80	320	360	723	540	800	130	60	260	180	440	M16	80
SHF4 32-250/07	32	50	100	400	450	743	660	1000	170	75	280	225	505	M20	97
SHF4 32-250/11	32	50	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	100
SHF4 32-250/15	32	50	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	102
SHF4 40-125/02A	40	65	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	57
SHF4 40-125/02	40	65	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	57
SHF4 40-125/03	40	65	80	320	360	686	540	800	130	60	212	140	352	M16	58
SHF4 40-160/03	40	65	80	320	360	686	540	800	130	60	232	160	392	M16	60
SHF4 40-160/05	40	65	80	320	360	723	540	800	130	60	232	160	392	M16	62
SHF4 40-200/07	40	65	100	350	390	743	600	900	150	60	260	180	440	M16	69
SHF4 40-200/11	40	65	100	350	390	793	600	900	150	60	260	180	440	M16	72
SHF4 40-250/11	40	65	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	99
SHF4 40-250/15	40	65	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	102
SHF4 40-250/22	40	65	100	400	450	829	660	1000	170	75	280	225	505	M20	115
SHF4 50-125/03A	50	65	100	320	360	706	540	800	130	60	232	160	392	M16	59
SHF4 50-125/03	50	65	100	320	360	706	540	800	130	60	232	160	392	M16	59
SHF4 50-125/05	50	65	100	320	360	743	540	800	130	60	260	180	440	M16	61
SHF4 50-160/07	50	65	100	350	390	743	600	900	150	60	260	180	440	M16	68
SHF4 50-160/11	50	65	100	350	390	793	600	900	150	60	260	200	460	M16	71
SHF4 50-200/11	50	65	100	350	390	793	600	900	150	60	260	200	460	M16	82
SHF4 50-200/15	50	65	100	350	390	793	600	900	150	60	260	200	460	M16	85
SHF4 50-250/22A	50	65	100	400	450	829	660	1000	170	75	280	225	505	M20	116
SHF4 50-250/22	50	65	100	400	450	829	660	1000	170	75	280	225	505	M20	116
SHF4 50-250/30	50	65	100	400	450	829	660	1000	170	75	280	225	505	M20	120
SHF4 65-160/05	65	80	100	350	390	743	600	900	150	75	260	200	460	M16	84
SHF4 65-160/07	65	80	100	350	390	743	600	900	150	75	260	200	460	M16	85
SHF4 65-160/11A	65	80	100	400	450	793	660	1000	170	75	260	200	460	M20	88
SHF4 65-160/11	65	80	100	400	450	793	660	1000	170	75	260	200	460	M20	88
SHF4 65-160/15	65	80	100	400	450	793	660	1000	170	75	260	200	460	M20	91
SHF4 65-200/15	65	80	100	400	450	793	660	1000	170	75	280	225	505	M20	103
SHF4 65-200/22	65	80	100	440	490	829	740	1120	190	75	280	225	505	M20	117
SHF4 65-200/30	65	80	100	440	490	829	740	1120	190	75	280	225	505	M20	121
SHF4 65-250/40	65	80	100	440	490	962	740	1120	190	90	300	250	550	M20	158
SHF4 65-250/55	65	80	100	440	490	1019	740	1120	190	90	300	250	550	M20	174
SHF4 80-160/15	80	100	125	400	450	818	660	1000	170	75	280	225	505	M20	121
SHF4 80-160/22A	80	100	125	440	490	854	740	1120	190	75	280	225	505	M20	127
SHF4 80-160/22	80	100	125	440	490	854	740	1120	190	75	280	225	505	M20	127
SHF4 80-200/30	80	100	125	440	490	964	740	1120	190	75	280	250	530	M20	146
SHF4 80-200/40	80	100	125	440	490	987	740	1120	190	75	280	250	530	M20	151
SHF4 80-250/55	80	100	125	490	540	1044	840	1250	205	90	300	280	580	M20	175
SHF4 80-250/75	80	100	125	490	540	1082	840	1250	205	90	300	280	580	M20	185

9

# SERIA SHF POMPA Z WOLNYM WAŁEM

## Wymiary i wagi



Końcówka wału zgodna z normą UNI-ISO 6397.  
Tolerancja wykonania K6 dla średnicy d.  
Klin zgodny z normą UNI 6604.

TYP POMPY	WYMIARY (mm)							B	k	WAGA kg
	DNM	DNA	a	d	f	h1	h2			
SHF 32-125	32	50	80	24	360	112	140	218	98	16
SHF 32-160	32	50	80	24	360	132	160	253	98	18
SHF 32-200	32	50	80	24	360	160	180	285	98	20
SHF 32-250	32	50	100	24	360	180	225	345	98	36
SHF 40-125	40	65	80	24	360	112	140	219	100	17
SHF 40-160	40	65	80	24	360	132	160	254	100	18
SHF 40-200	40	65	100	24	360	160	180	285	100	20
SHF 40-250	40	65	100	24	360	180	225	345	100	36
SHF 50-125	50	65	100	24	360	132	160	254	100	18
SHF 50-160	50	65	100	24	360	160	180	255	100	19
SHF 50-200	50	65	100	24	360	160	200	310	100	30
SHF 50-250	50	65	100	24	360	180	225	345	100	36
SHF 65-160	65	80	100	24	360	160	200	310	100	21
SHF 65-200	65	80	100	24	360	180	225	310	100	31
SHF 65-250	65	80	100	32	470	200	250	345	130	42
SHF 80-160	80	100	125	24	360	180	225	345	140	22
SHF 80-200	80	100	125	32	470	180	250	345	140	37
SHF 80-250	80	100	125	32	470	200	280	384	140	43