

Looking ahead,
going beyond expectations
Ahead > Beyond



DAR

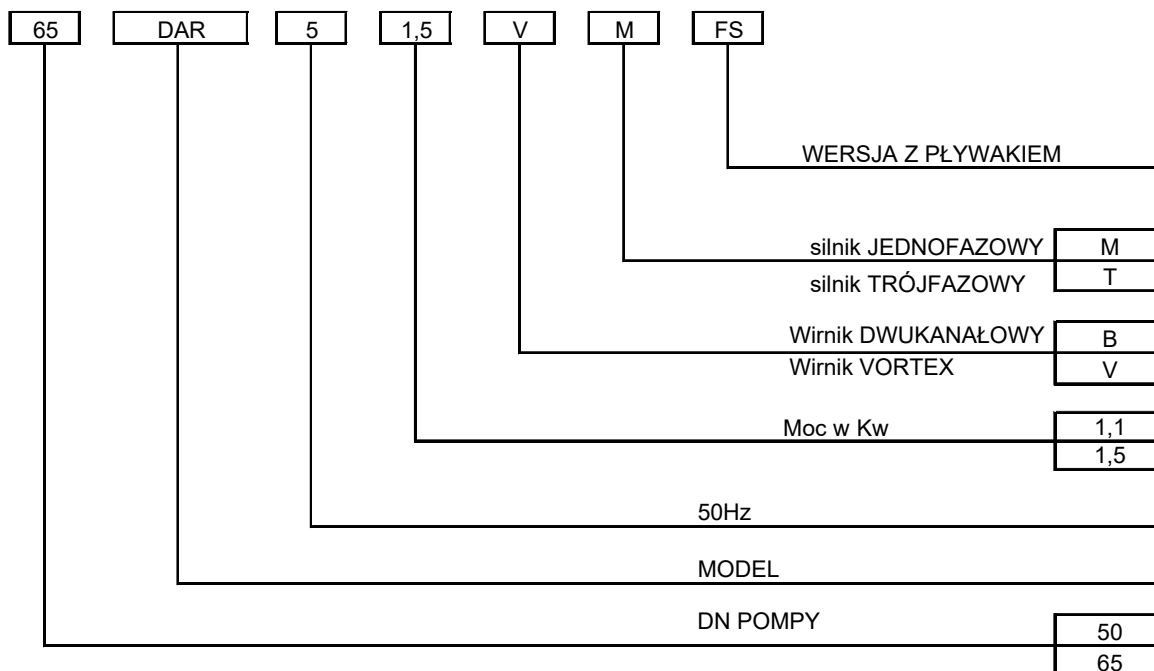
Data Book 50Hz



POMPA		
Medium	Rodzaj medium	Woda brudna, ścieki
	Max temperatura [°C]	35
	Max wielkość zanieczyszczeń [mm]	50 (DAR) 65 (DAR-F)
Maksymalne zanurzenie pompy [m]		7
Konstrukcja	Wirnik	Dwu- kanałowy (50DAR1.1B) Vortex
	Uszczelnienie wału	Pojedyncze uszcz. mechaniczne
	Łożyska	Kulowe, uszczelnione
Przylączy	Ssanie [mm]	50 (DAR) 65 (DAR-F)
	Tłoczenie [mm]	DAR50 - G2 UNI ISO 228 DAR65 - DN 65
Materiały	Korpus dolny	Żeliwo
	Wirnik	AISI 304
	Obudowa silnika	AISI 304
	Uszcz. mechaniczne	Grafit/Ceramika/NBR (DAR) SiC/Ceramika/NBR (DAR-F)
	Ostona uszczelnienia	AISI 304
	Wał	AISI 316
	Smarowanie	Biały olej mineralny: Vabriol atoxoil
Zastosowane normy		ISO 9906 - Annex A

SILNIK				
Typ	Zatapialny, chłodzony przez otaczającą ciecz			
	Jednofazowy	Trójfazowy		
Liczba biegunów	2			
Prędk. obrotowa [min ⁻¹]	≈2800			
Klasa izolacji	F			
Stopień ochrony	IP 68			
Moc [kW]	1.1 ÷ 1.5	1.1 ÷ 1.5		
	[HP]	1.5 ÷ 2	1.5 ÷ 2	
Częstotliwość [Hz]	50			
Napięcie [V]	230 ±10%	400 ±10%		
Kondensator	Wbudowane	-		
Zabezp. przeciążeniowe	Wbudowane	po stronie użytkownika		
Pływak	Opcja	-		
Pływak- przewód	materiał	H07RN-F	-	
	rozmiar	3G1	-	
Przew. zasilający	długość [m]	10		
	materiał	H07RN-F	H07RN-F	
	rozmiar	3G1.5	4G1 (DAR) 4G1.5 (DAR-F)	
Sposób montażu w pompie		Dławik		

Klucz oznaczeń



SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE CHARAKTERYSTYK HYDRAULICZNYCH

Oto niektóre informacje dotyczące zamieszczonych na kolejnych stronach charakterystyk hydraulicznych pomp.

Tolerancje zgodne z ISO 9906 Annex A.

Charakterystyki dotyczą prędkości silników asynchronicznych przy częstotliwości prądu zasilającego 50 Hz .

Pomiarów dokonano dla czystej wody o temp 20°C i lepkości kinematycznej $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt) .

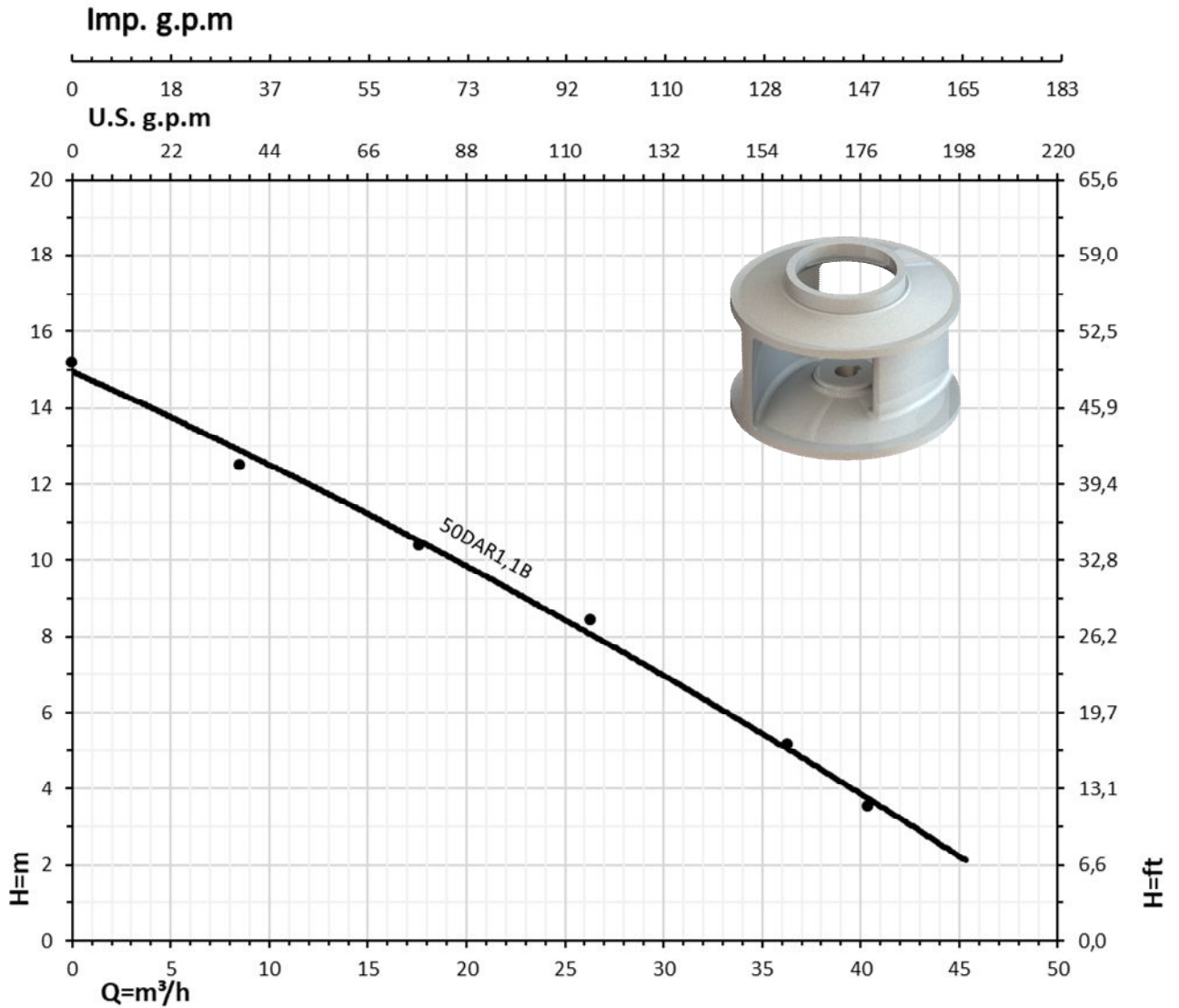
Aby uniknąć ryzyka przegrzania, pompy nie powinny być eksploatowane w zakresie poniżej 10% wydajności od punktu, w którym pompa osiąga swoją maksymalną sprawność.

Znaczenie symboli:

Q = wydajność

H = wysokość podnoszenia

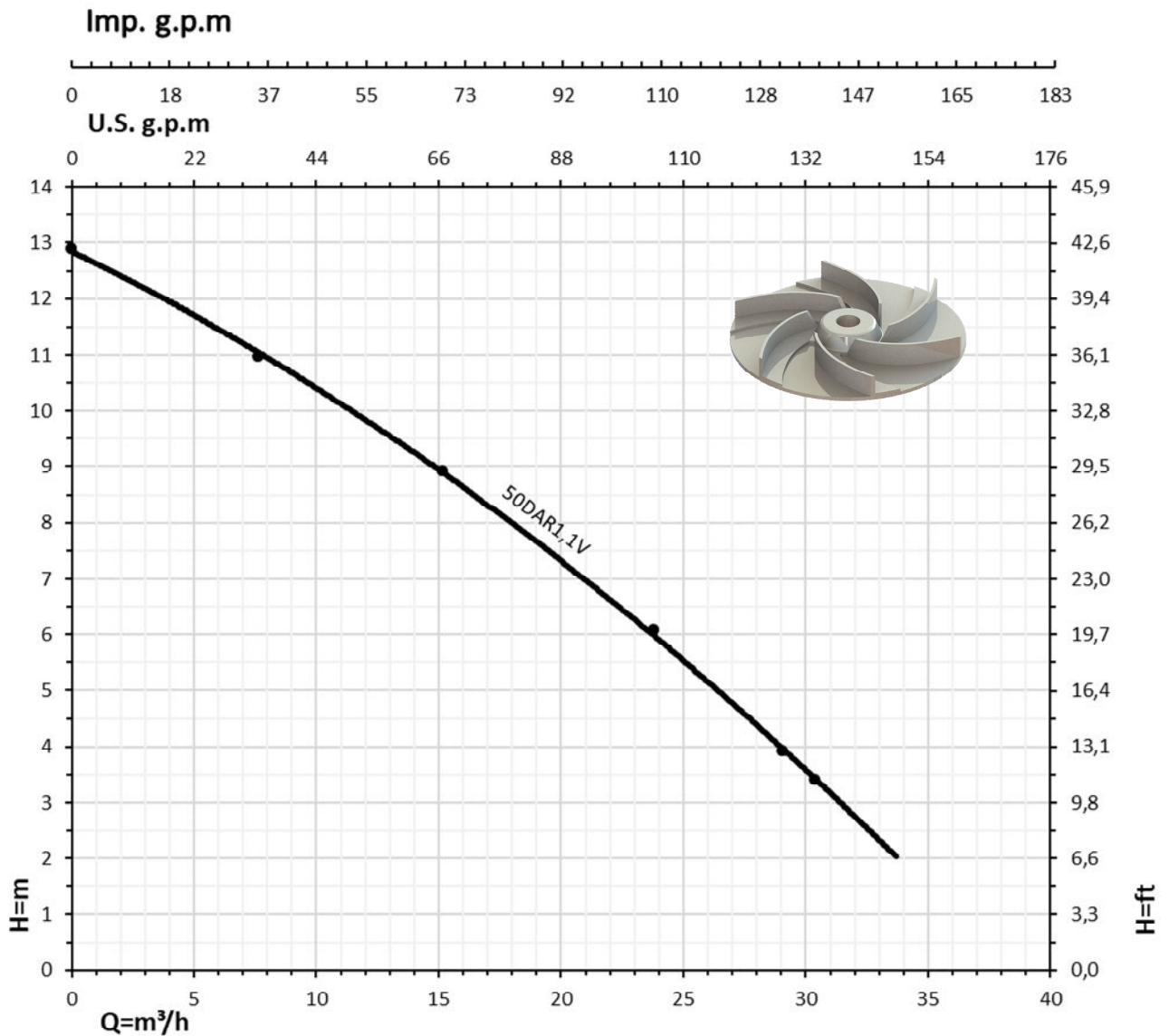
50DAR51.1B - Średnica wirnika = Ø108



Typ pompy	Q=Wydajność									
	[l/min]	0	83,33	166,7	250	333,3	416,7	500	667	750
	[m³/h]	0	5	10	15	20	25	30	40	45
H= Wysokość podnoszenia										
50DAR51,1B		15,0	13,8	12,5	11,0	9,8	8,5	7,0	4,0	2,0

Prędk. obrotowa ≈ 2800 min⁻¹
 Wg standardu: ISO 9906 – Annex A

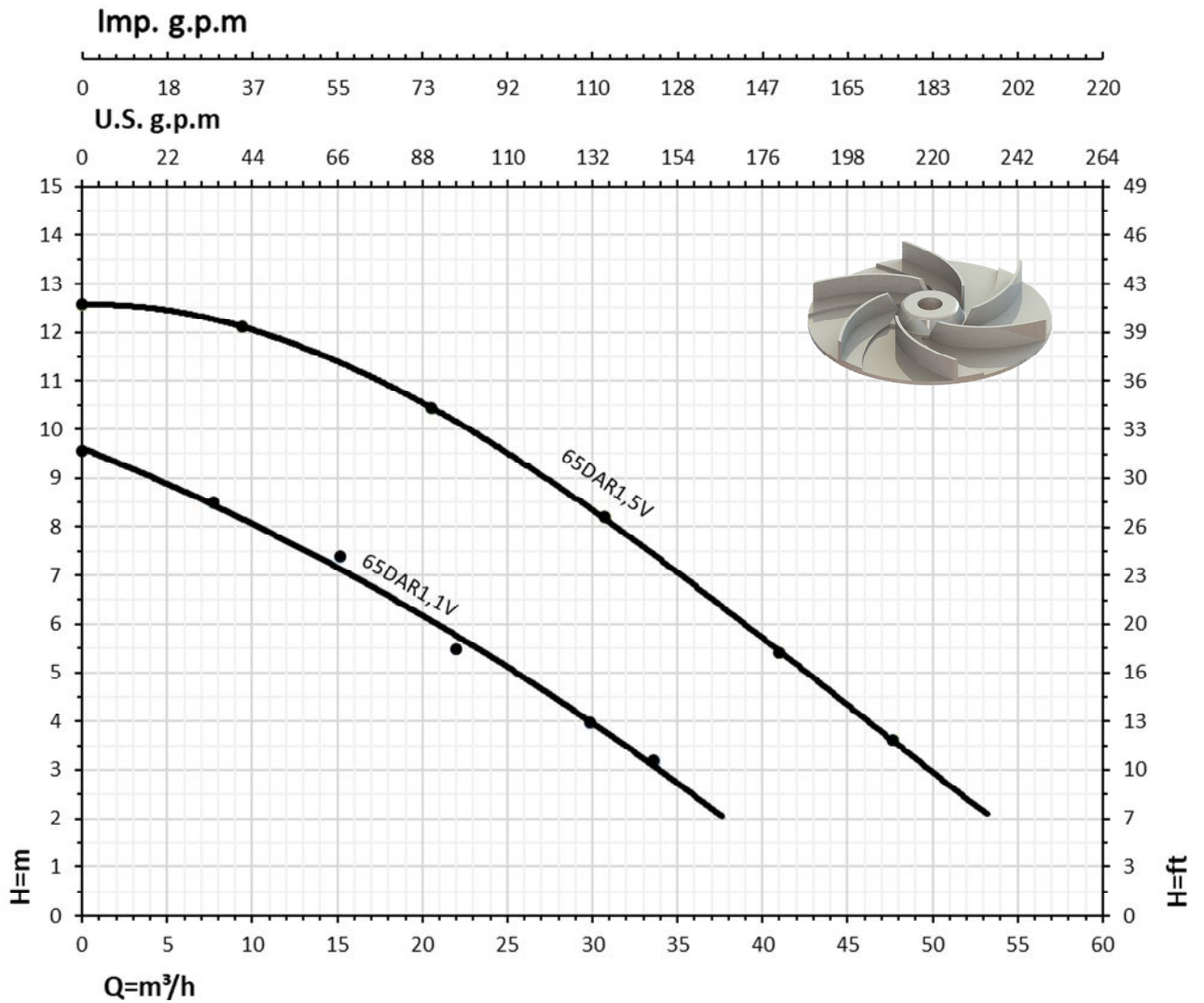
50DAR51.1V - średnica wirnika = Ø115



Typ pompy	Q= Wydajność								
	[l/min]	0	83,33	166,7	250	333,3	416,7	500	567
	[m³/h]	0	5	10	15	20	25	30	34
		H= Wysokość podnoszenia							
50DAR51,1V		13,0	11,7	10,5	9,0	7,7	5,5	3,7	2,0

Prędk. obrotowa ≈ 2800 min⁻¹
 Wg standardu: ISO 9906 – Annex A

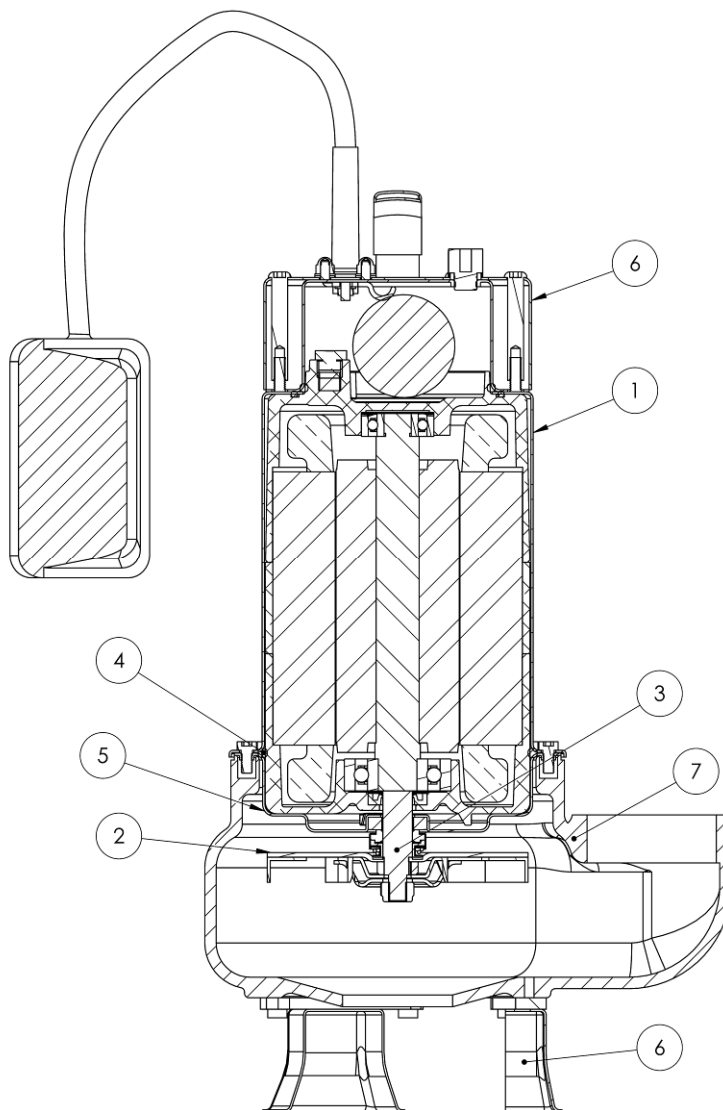
65DAR51.1V - Średnica wirnika = Ø115
 65DAR51.5V - Średnica wirnika = Ø115



Typ pompy	Q= Wydajność								
	[l/min]	0	166,7	333,3	500	583,3	666,7	750	900
	[m³/h]	0	10	20	30	35	40	45	54
H= Wysokość podnoszenia									
65DAR51,1V		9,5	8,0	6,2	4,0	2,7	-	-	-
65DAR51,5V		12,5	11,8	10,5	8,5	7,2	5,8	4,3	2,0

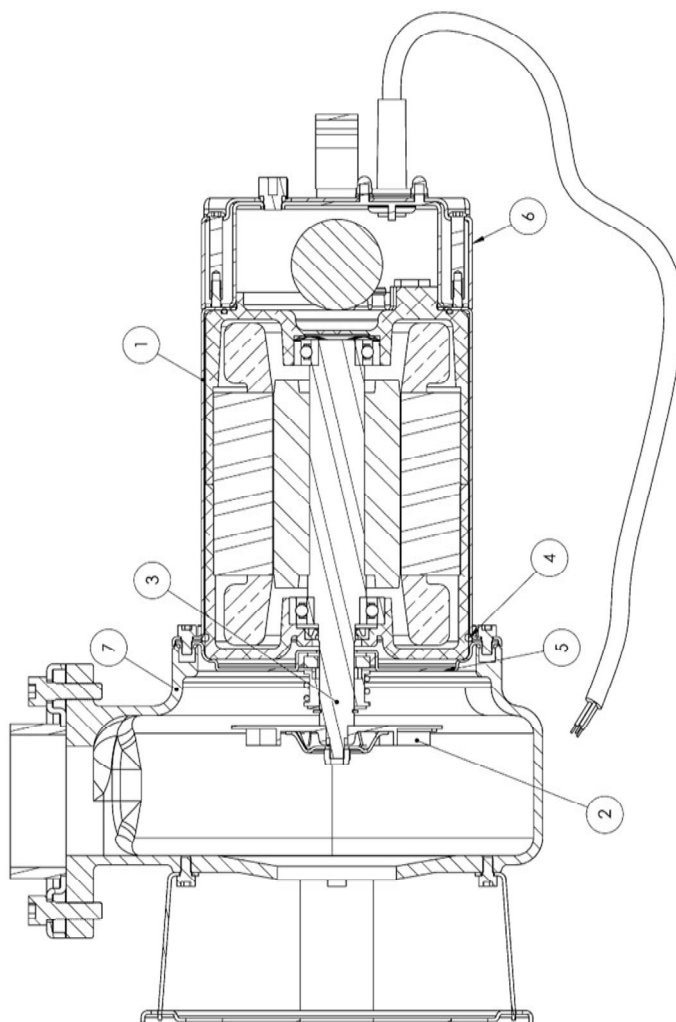
Prędk. obrotowa ≈ 2800 min⁻¹
 Wg standardu: ISO 9906 – Annex A

PRZEKRÓJ DAR



N°	Nazwa części	Materiał	Ilość
1	Obudowa	AISI 304	1
2	Wirnik	AISI 304	1
3	Wał pompy	AISI316	1
4	O-ring	NBR	1
5	Obudowa silnika	AISI304	1
6	Pokrywa	AISI304	1
7	Pokrywa wlotowa	G20	1

PRZEKRÓJ DAR

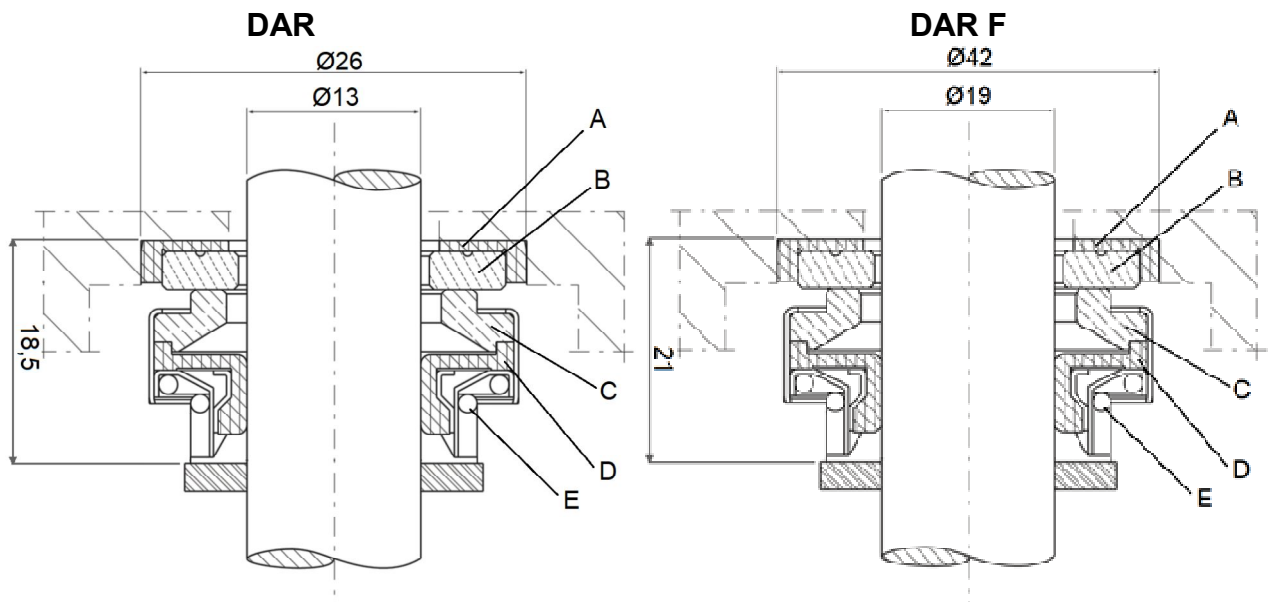


N°	Nazwa części	Materiał	Ilość
1	Obudowa	AISI 304	1
2	Wirnik	AISI 304	1
3	Wał pompy	AISI316	1
4	O-ring	NBR	1
5	Obudowa silnika	AISI304	1
6	Pokrywa	AISI304	1
7	Pokrywa wlotowa	G20	1

ŁOŻYSKA

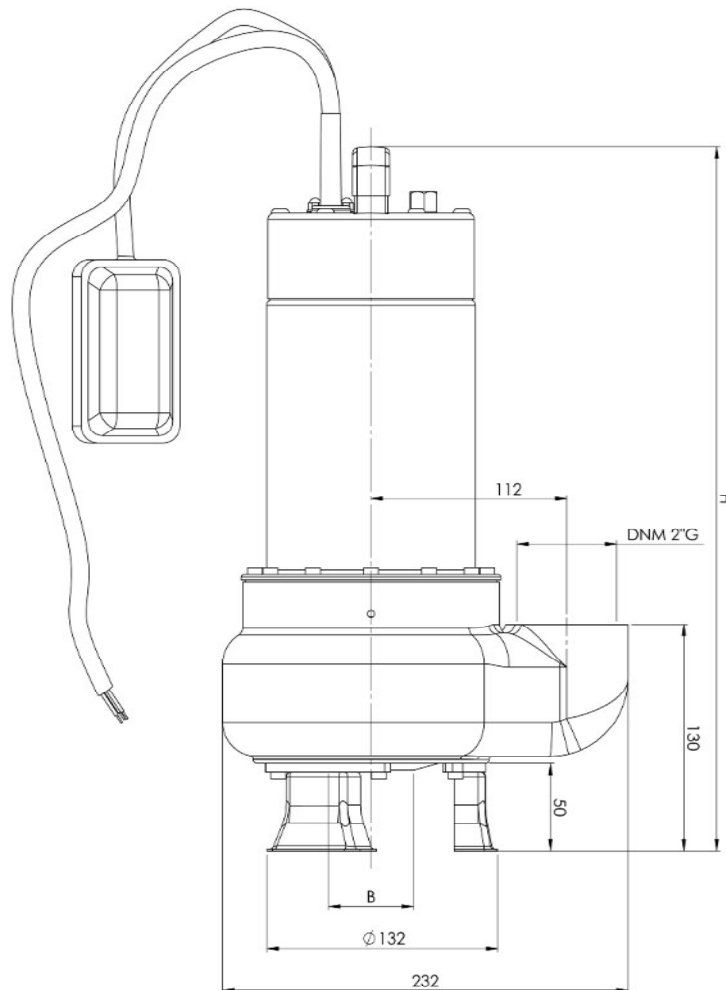
Typ pompy		Łożyska	
1- fazowa	3- fazowa	Str. pompy	Str. pokrywy
50DAR51,1VMFS	50DAR51,1VT	6303 ZZ	6201 ZZ
50DAR51,1BMFS	50DAR51,1BT	6303 ZZ	6201 ZZ
65DAR51,1VMFS	65DAR51,1VT	6205 ZZ	6204 ZZ
65DAR51,5VM	65DAR51,5VT	6205 ZZ	6204 ZZ

USZCZELNIENIE MECHANICZNE



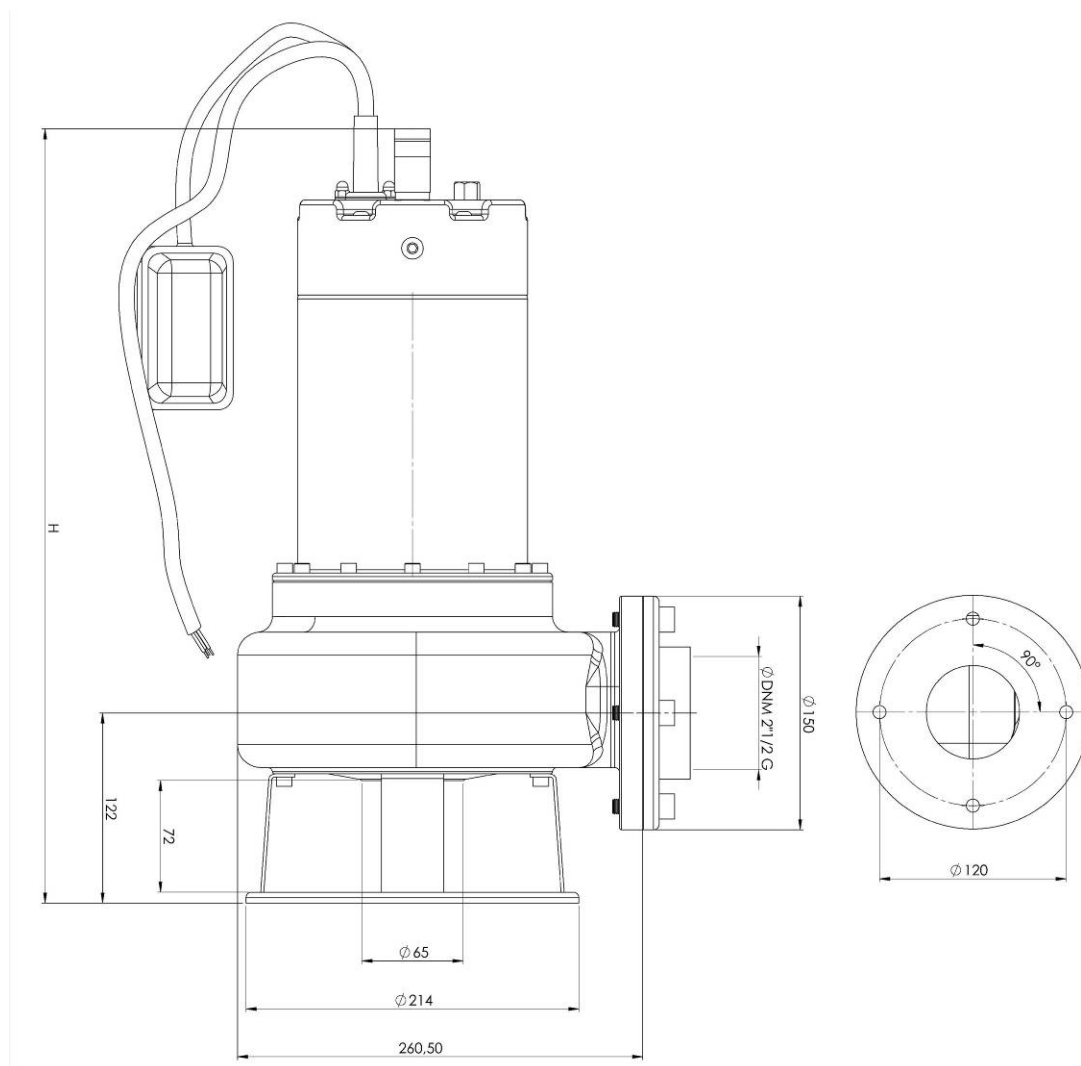
DAR			DAR F		
Ozn	Nazwa części	Materiał	Ozn	Nazwa części	Materiał
A	Uszczelka	NBR	A	Uszczelka	NBR
B	Pierścień	Ceram.	B	Pierścień	Ceram.
C	Pierśc. usz.	Grafit	C	Pierśc. uszcz.	SiC
D	Mieszek	NBR	D	Mieszek	NBR
E	Sprężyna	AISI 304	E	Sprężyna	AISI 304

DAR



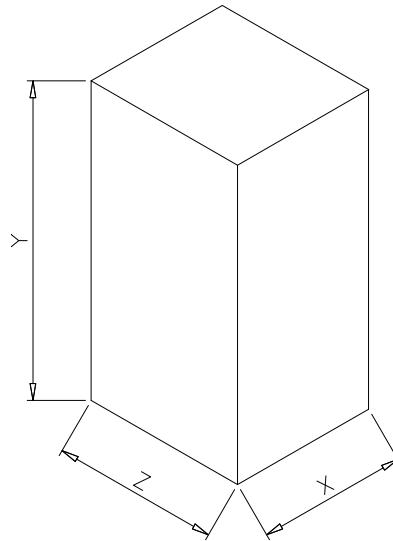
Typ pompy	H [mm]		B [mm]	Waga [kg]	
	1~	3~		1~ z pływakiem	3~
50DAR51,1V	403,5	403,5	Ø50	16,5	16,5
50DAR51,1B	407,5	407,5	Ø50	17,5	17,5

DAR F



Typ pompy	H [mm]		Waga [kg]	
	1~	3~	1~ (z pływakiem)	3~
65DAR51,1V	498	498	28	25
65DAR51,5V	498	498	28	27,5

OPAKOWANIE



Typ pompy		1~			Waga [kg] (z pływakiem)	3~			Waga [kg]
		Wymiar [mm]				Wymiar [mm]			
		Z	X	Y		Z	X	Y	
DAR	1,1V	225	180	480	18	225	180	480	18
	1,1B				19				19
DAR F	1,1V	245	295	530	29,7	245	295	530	26,7
	1,5V				29,7				29,2

DANE SILNIKA

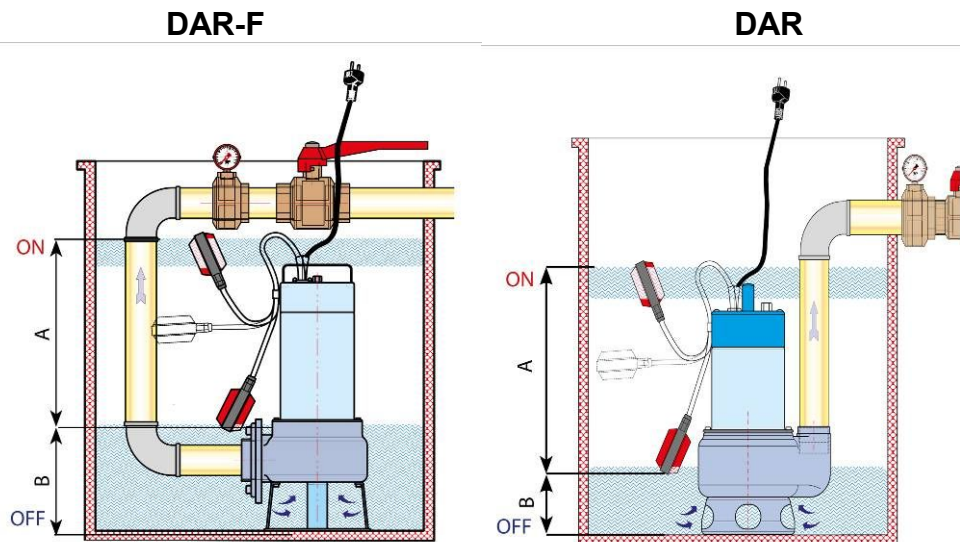
DAR

Typ pompy		Moc				Kondensator 1 ~		Moc wejściowa [kW]		Pełne obciążenie [A]	
Jednofazowe	Trójfazowa	1 ~		3 ~		[μF]	Vc [V]	1 ~	3 ~	1~	3~
		[kW]	[HP]	[kW]	[HP]						
50DAR51,1VMFS	50DAR51,1VT	1,1	1,5	1,1	1,5	30	450	1,8	2,20	12,0	3,8
50DAR51,1BMFS	50DAR51,1BT	1,1	1,5	1,1	1,5	30	450	2,60	2,30	12,0	4,0

DAR F

Typ pompy		Moc				Kondensator 1 ~		Moc wejściowa [kW]		Pełne obciążenie [A]	
Jednofazowa	Trójfazowa	1 ~		3~		[μF]	Vc [V]	1~	3~	1~	3~
		[kW]	[HP]	[kW]	[HP]						
65DAR51,1VMFS	65DAR51,1VT	1,1	1,5	1,1	1,5	50	450	2,2	2,10	11,0	4,2
65DAR51,5VM	65DAR51,5VT	1,5	2	1,5	2	50	450	3,20	3,00	14,5	6,0

INSTALACJA



Pompa	A (ON)	B (OFF)
	[mm]	
DAR	280	160
DAR F 1,1	300	160
DAR F 1,5	350	160