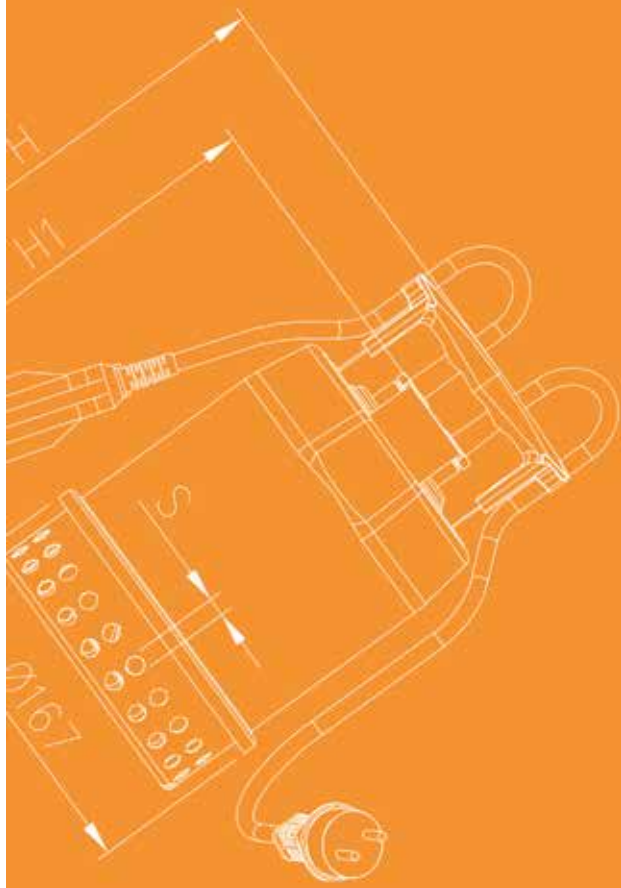




Japanese Technology since 1912

BEST ONE

Data Book 50Hz



	Strona
- SPECYFIKACJE	200
KARTA DOBORU	201
OBJAŚNIENIE ZAPISU TYPU	202
OPIS WYKRESÓW	202
WYKRES CHARAKTERYSTYKI BEST ONE	203
WYKRES CHARAKTERYSTYKI BEST ONE VOX	204
- WYKONANIA	300
RYSUNEK PRZEKROJOWY	300
TABELA POZYCJI NA PRZEKROJU	301
ŁOŻYSKA	302
USZCZELNIENIE MECHANICZNE	302
- GABARYTY	400
POMPA	400
OPAKOWANIE	401
- DANE TECHNICZNE	500
DANE SILNIKA	500
- MONTAŻ	600
- OPCJE	700
UKŁAD SSANIA MINIMALNEGO	700

SPECYFIKACJA

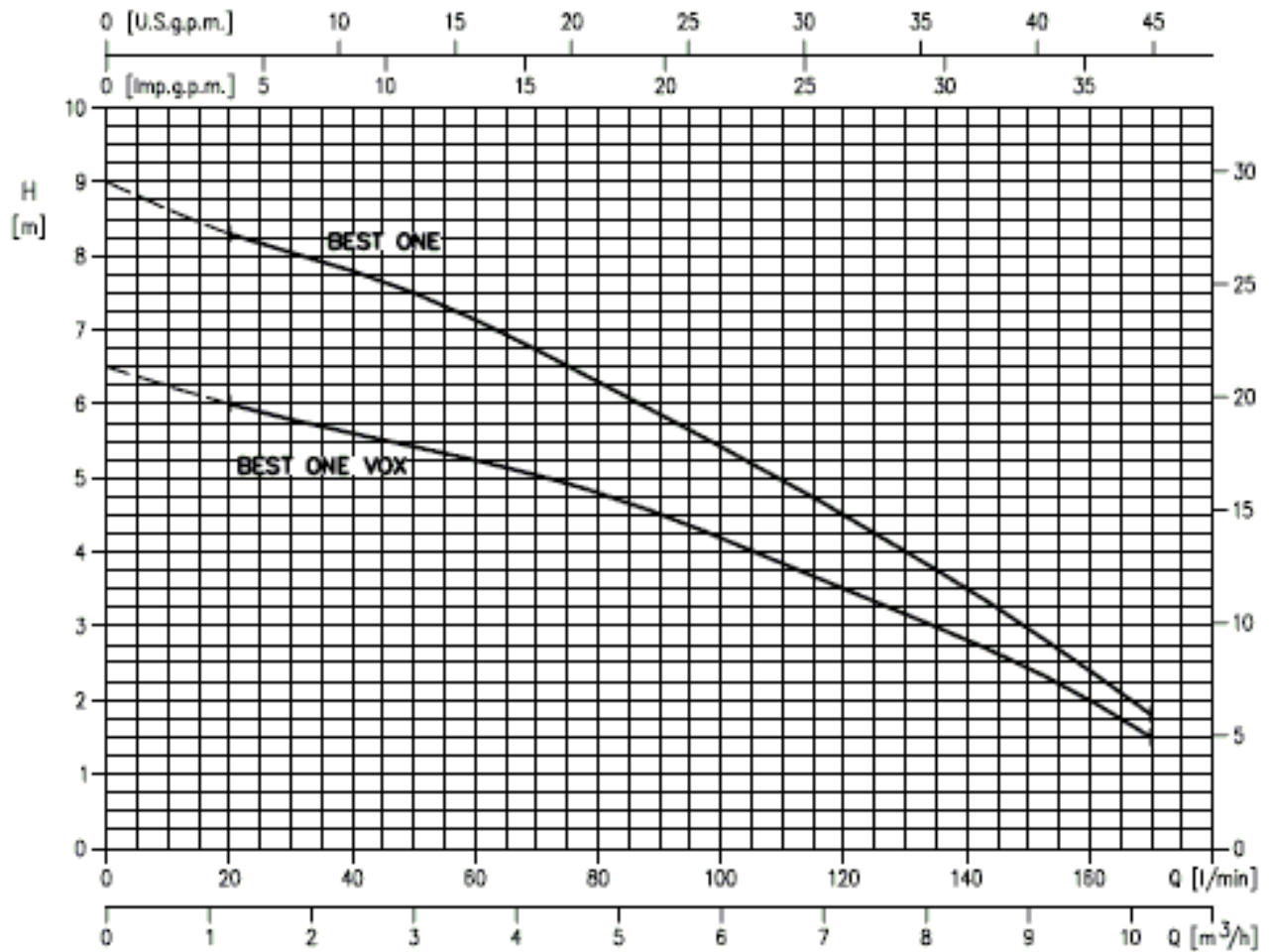
50 Hz

Wer. O

POMPA		
Ciecz przetaczana	Rodzaj cieczy	Woda czysta (w wersji MS)
	Temperatura maks. [°C]	50
	Maks. wielkość ziaren mechanicznych [mm]	10 20 (w wersji Vortex)
Głębokość maks. zanurzenia [m]		2 (z kablem zasilania dł. 5 m) 5 (z kablem zasilania dł. 10 m)
Budowa	Wirnik	Odśrodkowy, półotwarty (BEST ONE) Vortex (BEST ONE VOX)
	Rodzaj uszczelnienia wału	Smarowany olejowo z uszczelnieniem mechanicznym (od strony pompy) i uszczelką wargową (od strony silnika)
	Łożyska	Łożyska kulowe, uszczelnione
Przyłącza pod rury	Strona ssąca	Filtr siatkowy
	Króciec wylotowy [in.]	G1¼": UNI ISO 228
Materiał	Korpus pompy	AISI 304
	Wirnik	AISI 304
	Uszczelnienie wału	Uszczelnienie mechaniczne: Ceramiczne / węglowe / guma NBR Uszczelka wargowa: Guma NBR
	Pokrywa korpusu	AISI 304
	Wał	AISI 303 + tuleja wału z AISI 303 w powłoce ceramicznej
	Ciecz smarująca	Olej mineralny biały: Esso Marcol 152
Norma badania		ISO 9906 – Załącznik A

SILNIK			
Typ	Suchy, zanurzeniowy		
	Jednofazowy	Trójfazowy	
Liczba biegunów	2		
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	ok. 2800		
Klasa izolacji	F		
Stopień ochrony	IP 68		
Moc znamionowa	[kW]	0,25	
	[KM]	0,33	
Częstotliwość [Hz]	50		
Napięcie [V]	230 ±10%	400 ±10%	
Kondensator	Wbudowany	-	
Zabezpieczenie nadprądowe	Wbudowane	-	
Materiał korpusu	AISI 304		
Wyłącznik	pływakowy	Wersja MA (bezobsługowy)	-
	magnetyczny	Wersja MS (wymaga obsługi)	-
Kabel wyłącznika pływakowego/magnetycznego	materiał	H07RN-F	-
	wielkość	3G1	-
Kabel zasilania	długość [m]	5 (tylko do użytku wewn.), 10	
	materiał	H05RN-F	H07RN-F
	wielkość	3G0.75	4G1
Wpust kablowy	Dławnica		

200



Typ pompy		Moc		Q = wydajność						
Jednofazowa	Trójfazowa	[kW]	[KM]	l/min	20	40	80	120	160	170
				m³/h	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	10,2
BEST ONE M	BEST ONE	0,25	0,33	9,0	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8
BEST ONE VOX M	BEST ONE VOX	0,25	0,33	6,5	6,0	5,6	4,8	3,5	2,0	1,5

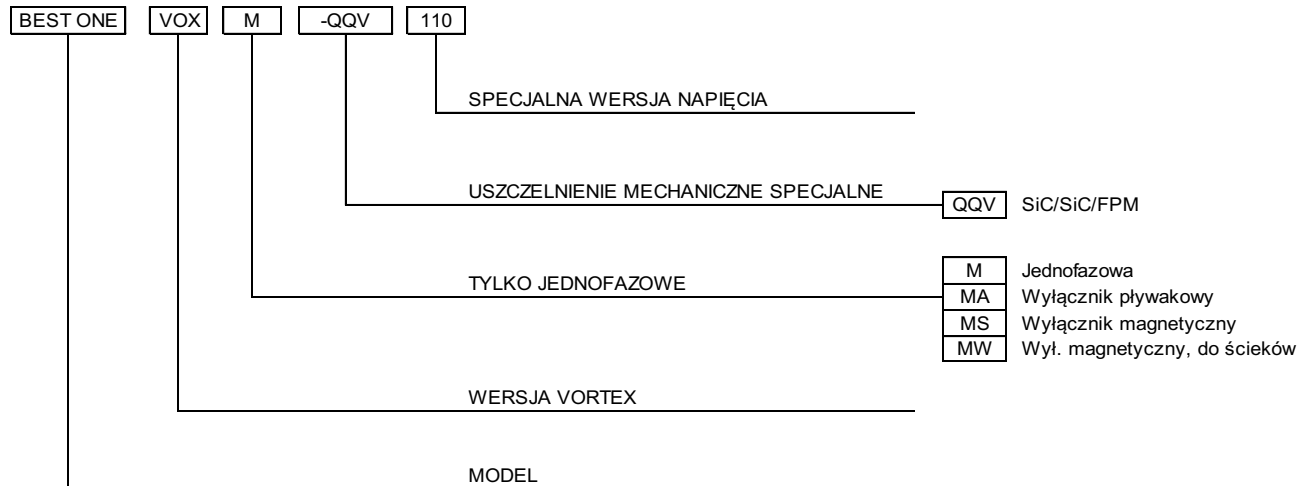
H = wysokość podnoszenia [m]

WYKRES CHARAKTERYSTYKI

50 Hz

Wer. O

KLUCZ OZNACZEŃ



OPIS WYKRESÓW CHARAKTERYSTYKI

Poniższa specyfikacja objaśnia wykresy przedstawione na kolejnych stronach.

Zakresy tolerancji odpowiadają podanym w załączniku A do normy ISO 9906. Wykresy dotyczą prędkości skutecznej pracy silników asynchronicznych przy częstotliwości 50 Hz. Pomiary wykonano używając czystej wody o temperaturze 20°C i lepkości kinematycznej rzędu $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt).

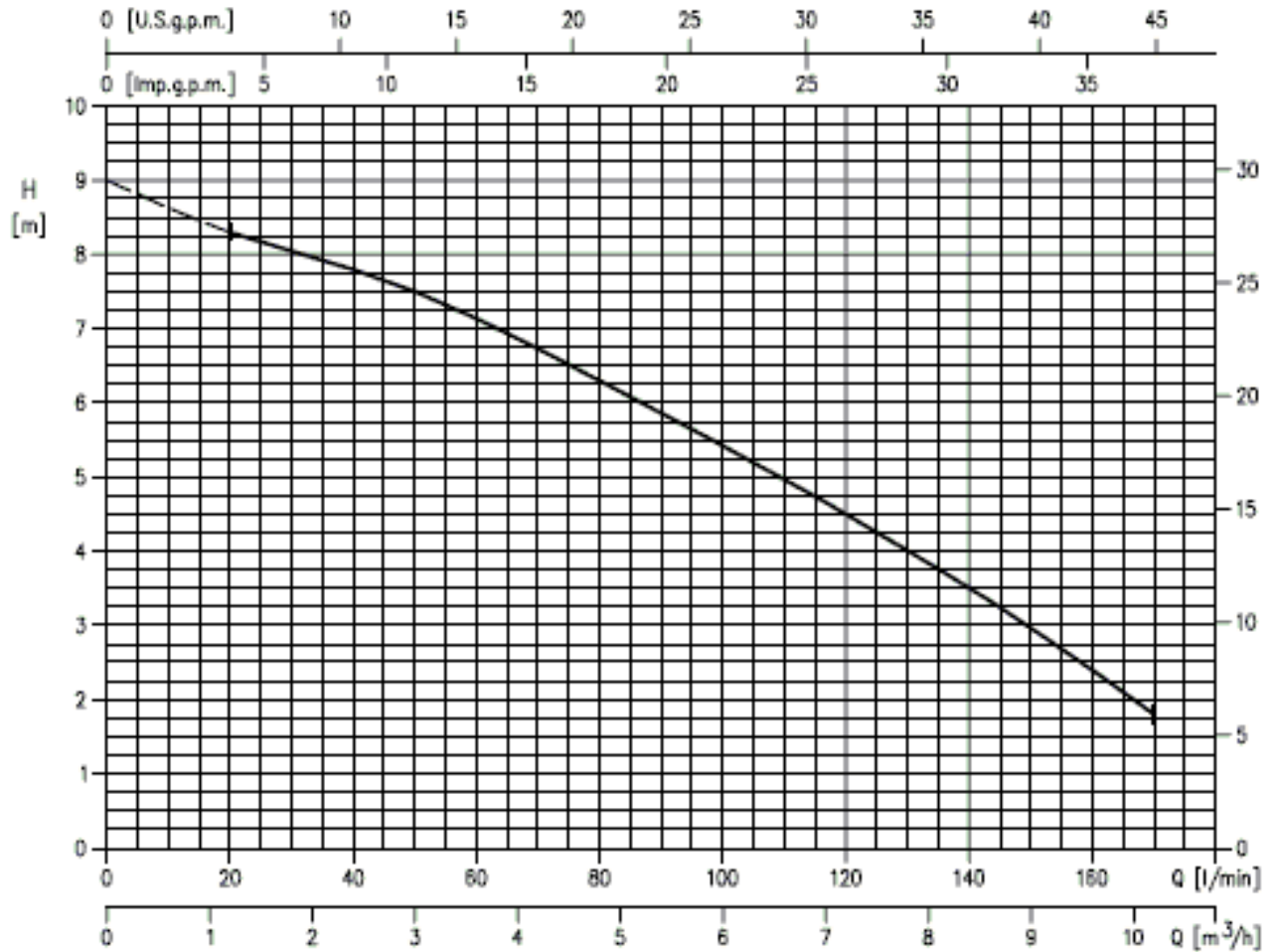
Ze względu na niebezpieczeństwo przegrzania pompy nie wolno używać ich jeśli natężenie przepływu spadnie poniżej 10% punktu optymalnej wydajności pracy.

Objaśnienia symboli:

Q = natężenie przepływu

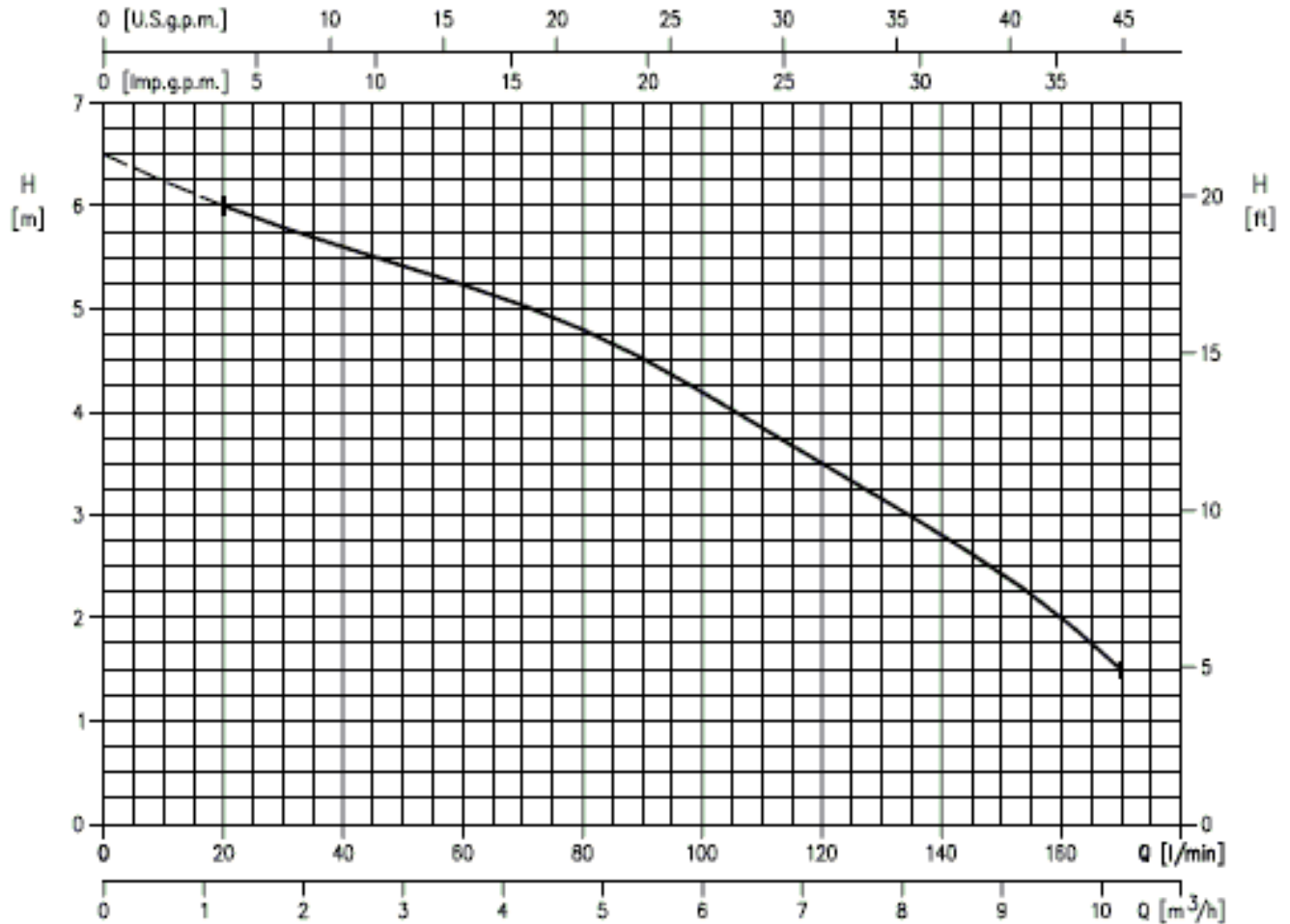
H = wydajność

BEST ONE (0,25 kW) – średnica wirnika = 85 mm



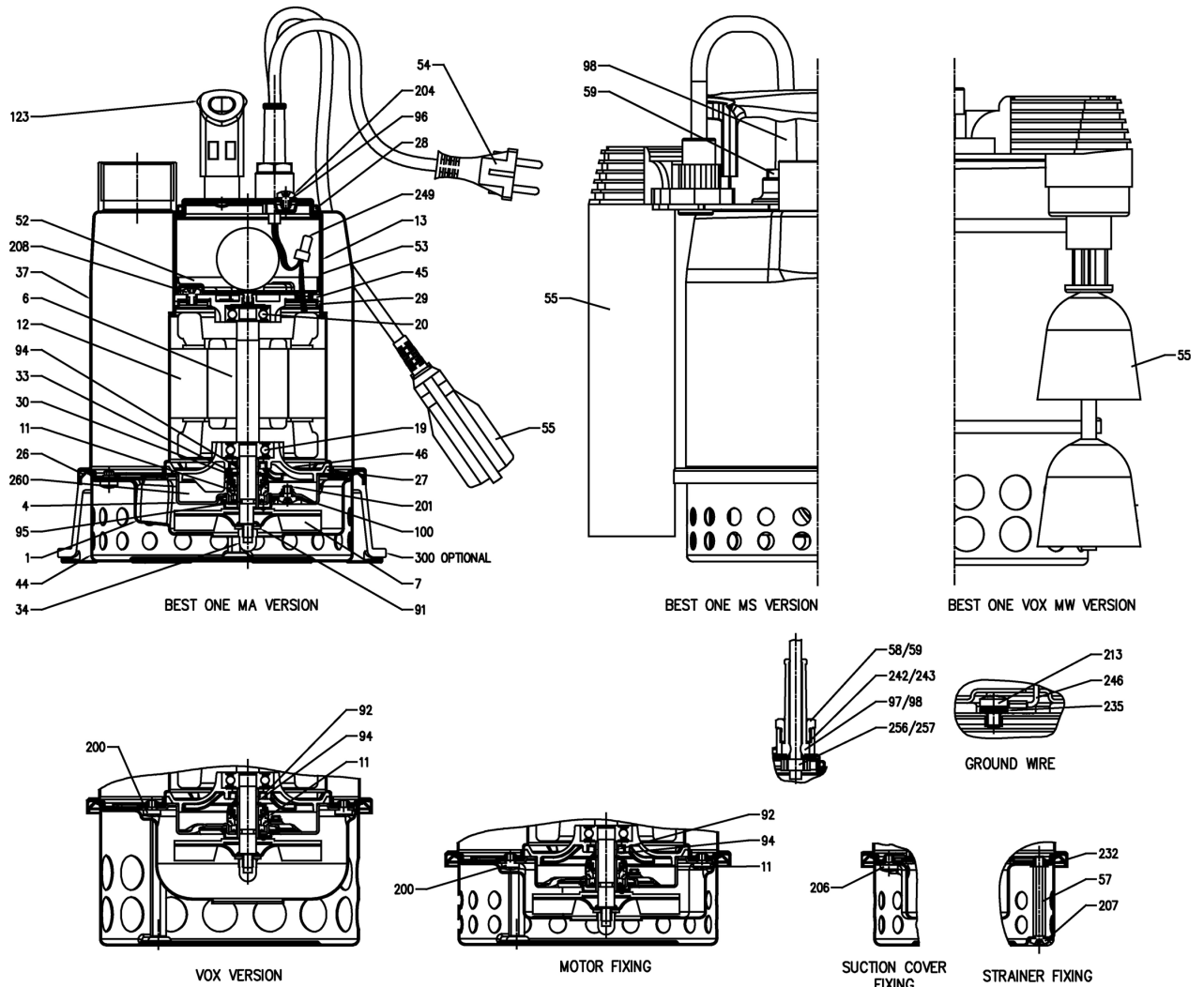
Prędkość obrotowa ok. 2800 min⁻¹
 Norma badania: ISO 9906 – Załącznik A

BEST ONE VOX (0,25 kW) – średnica wirnika = 85 mm



Prędkość obrotowa ok. 2800 min⁻¹
 Norma badania: ISO 9906 – Załącznik A

RYSUNEK PRZEKROJOWY



OPTIONAL	OPCJE
BEST ONE MA VERSION	WERSJA BEST ONE MA
BEST ONE MS VERSION	WERSJA BEST ONE MS
BEST ONE VOX MW VERSION	WERSJA BEST ONE VOX MW
GROUND WIRE	PRZEWÓD UZIEMIENIA
STRAINER FIXING	MOCOWANIE SITKA
SUCTION COVER FIXING	MOCOWANIE POKRYWY STRONY SSĄCEJ
MOTOR FIXING	MOCOWANIE SILNIKA
VOX VERSION	WERSJA VOX

TABELA POZYCJI NA PRZEKROJU

L.p.	Nazwa części	Materiał	Wymiary	Norma	Il.
1	Pokrywa strony ssącej	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
4	Pokrywa korpusu	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
6	Wał z silnikiem	EN 1.4305 (AISI 303)	-	-	1
7	Wirnik	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
11	Uszczelnienie mechaniczne	[1]	[1]	-	1
12	Rama silnika ze stojanem	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
13	Pokrywa silnika	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
19	Łożyisko kulowe dolne	-	-	-	1
20	Łożyisko kulowe górne	-	-	-	1
21	Pierścień ustawczy	-	-	-	1
23	Kondensator	[2]	-	-	1
26	O-ring	NBR	159,5x3	-	1
27	O-ring	NBR	88,5x3,53	-	1
28	O-ring	NBR	75,87x2,62	-	1
29	O-ring	NBR	75,87x2,62	-	1
30	Podkładka	EN 1.4301 (AISI 304)	12x21x1	-	1
33	Pierścień zatraskowy	Stal węglowa TC 80	12	UNI 7435	1
34	Nakrętka wirnika	A2 - 70 UNI 7323	M6	UNI 5721	1
37	Korpus pompy	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
44	Filtr siatkowy	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
45	Oprawa górnego łożyska	EN 1706 AC-46000 D	-	-	1
46	Oprawa dolnego łożyska	EN 1706 AC-46000 D	-	-	1
52	Podstawka zacisków el.	PA6 class V-0	-	-	1
53	Skrzynka zacisków el.	PA6 class V-0	-	-	1
54	Kabel zasilania	-	-	-	1
55	Wyłącznik	[3] [4]	-	-	1
57	Dystans	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	2
58	Złącze kabla zasilania	OT 58, UNI 5705-65 - mosiądz niklowany	-	-	1
59	Złącze kabla wyłącznika	[3] OT 58, UNI 5705-65 - mosiądz niklowany	-	-	1
91	Podkładka	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
92	Uszczelka wargowa	NBR	22x12x4	-	1
94	Tuleja wału	EN 1.4305 (AISI 303) powlekana ceramicznie	-	-	1
95	O-ring	NBR	6,07x1,78	-	1
96	O-ring	NBR	4,48x1,78	-	1
97	Złącze kabla zasilania	NBR	-	-	1
98	Złącze kabla zasilania	[3] NBR	-	-	1
100	O-ring	NBR	4,48x1,78	-	1
123	Uchwyt	PP	-	-	1
200	Śruba	A2 - 70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687	4
201	Śruba	A2 - 70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687	1
204	Śruba	A2 - 70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687	1
206	Śruba	A2 - 70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687	3
207	Śruba	A2 - 70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687	2
208	Śruba	A2 - 70 UNI 7323	M5x6	UNI 7687	3
213	Śruba	A2 - 70 UNI 7323	M4x6	UNI 7687	1
232	Podkładka	PA6	5,5x10x1	-	1
235	Podkładka	Stal ocynk.	4	UNI 8842	1
242	Podkładka	EN 1.4301 (AISI 304)	13,4x15,9x1	-	1
243	Podkładka	[3] EN 1.4301 (AISI 304)	13,4x15,9x1	-	1
246	Przewód uziemienia	-	-	-	1
256	Odciąg kabla	-	-	-	1
257	Odciąg kabla	[3]	-	-	1
260	Olej	Esso Marcol 152	-	-	40 cm3
300	Układ ssania minimalnego	[5] Elastomer wulkanizowany termoplastyczny	-	-	-

[1] Str. 302

[4] Pływakowy lub magnetyczny

[2] Jedynie wykonanie jednofazowe

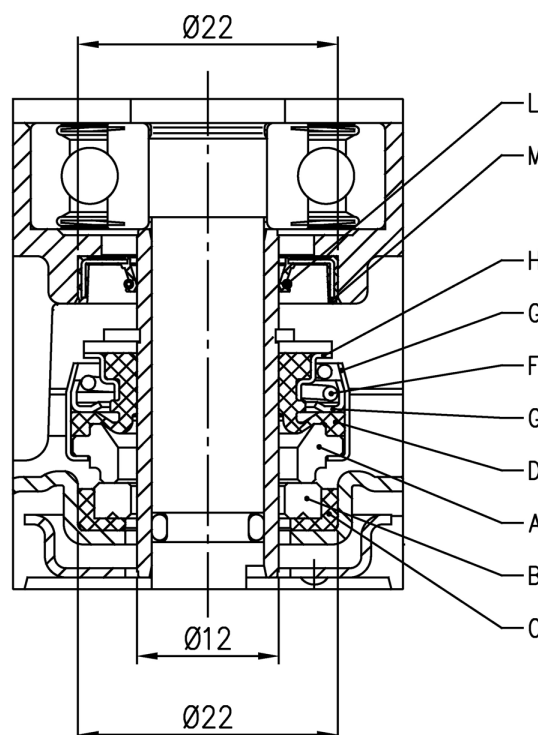
[5] OPCJA patrz str. 700

[3] Jedynie wykonanie automatyczne

ŁOŻYSKA

Rodzaj pompy		Łożysko kulkowe	
Jednofazowa	Trójfazowa	Dolne	Górne
BEST ONE M	BEST ONE	6200 ZZ C3	6000 ZZ C3

USZCZELNIENIE MECHANICZNE

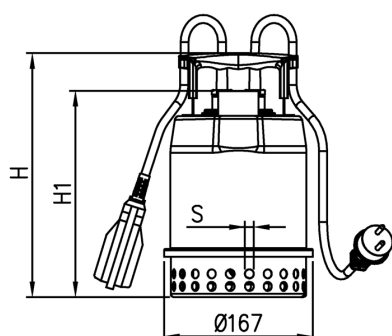


L.P.	NAZWA CZĘŚCI	Materiał Norma produktu	Materiał Opcjonalnie
A	Pierścień uszczelniający obrotowy	Grafit	SiC
B	Pierścień uszczelniający nieruchomy	Ceramika	SiC - Q6 (*)
C	Uszczelka	NBR	FPM
D	Manszeta	NBR	FPM
F	Sprężyna automatyczna	EN 1.4301 (AISI 304)	
G	Rama	EN 1.4301 (AISI 304)	
H	Pierścień ustalający	EN 1.4301 (AISI 304)	
L	Sprężyna	EN 1.4318 (AISI 302)	
M	Przylga	NBR	

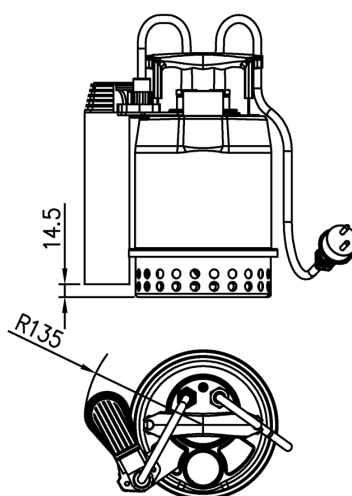
(*) Specjalny gatunek węgla krzemowego z mikroporowatościami wypełnionymi grafitem

POMPA

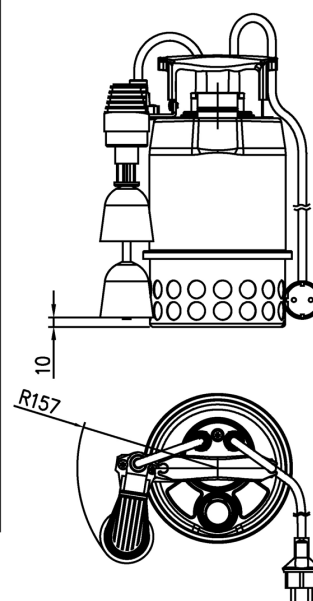
BEST ONE MA
BEST ONE VOX MA



BEST ONE MS

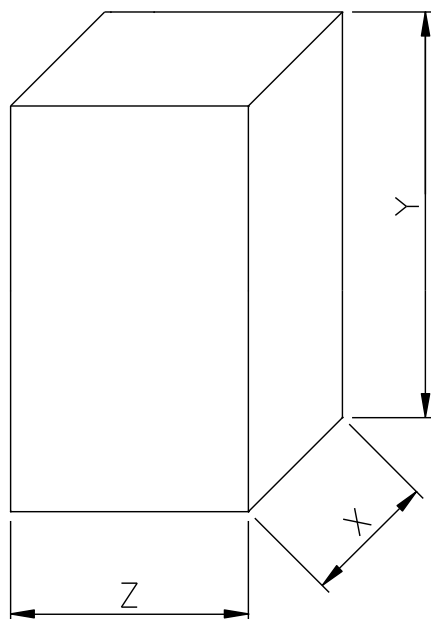


BEST ONE VOX MW



Typ pompy	Wymiary [mm]			Ciężar [kgf]
	H	H1	S	
BEST ONE	273	231	10	4,3
BEST ONE M				4,4
BEST ONE MA				4,6
BEST ONE MS				4,8
BEST ONE VOX	304	262	20	4,4
BEST ONE VOX M				4,5
BEST ONE VOX MA/MW				4,7

OPAKOWANIE



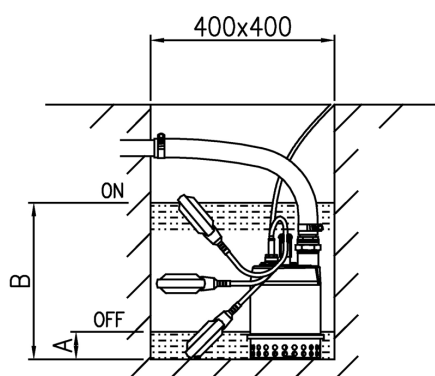
Typ pompy	Wymiary [mm]			Ciężar [kgf]
	X	Y	Z	
BEST ONE	180	330	220	4,8
BEST ONE M				4,9
BEST ONE MA				5,1
BEST ONE MS				5,3
BEST ONE VOX				4,9
BEST ONE VOXM				5,0
BEST ONE VOXMA/MW				5,2

DANE SILNIKA

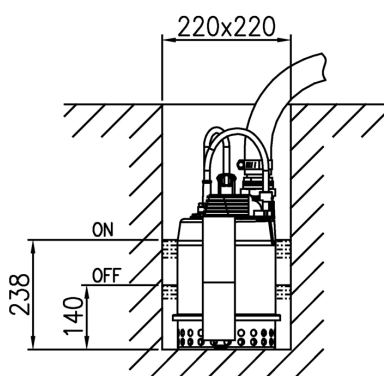
Typ pompy		Moc		Kondensator Jednofazowy		Moc wejściowa [kW]		Prąd obciążenia maks. [A]		Prąd przy zablokowanym wirniku [A]	
Jednofazowa	Trójfazowa	[kW]	[HP]	[μF]	[Vc]	Jednofazowa	Trójfazowa	Jednofazowy	Trójfazowy	Jednofazowy	Trójfazowy
BEST ONE M	BEST ONE	0,25	0,33	8	450	0,51	0,47	2,3	0,8	5,8	2,7
BEST ONE VOX M	BEST ONE VOX	0,25	0,33	8	450	0,50	0,44	2,2	0,8	5,6	2,7

MONTAŽ

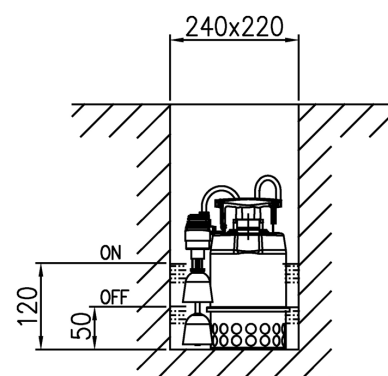
BEST ONE MA
BEST ONE VOX MA



BEST ONE MS

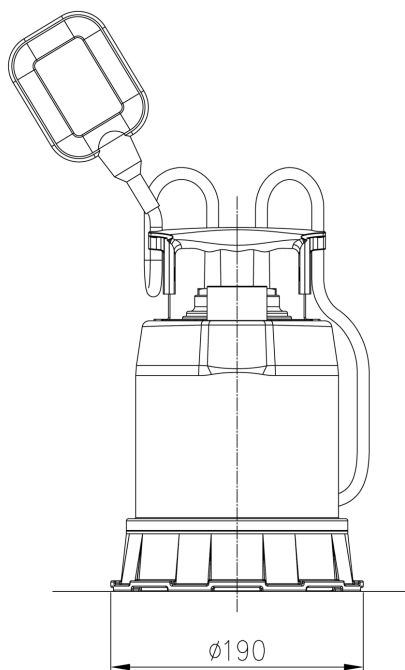


BEST ONE VOX MW



Typ pompy	A	B
BEST ONE MA	110	305
BEST ONE VOX MA		330

UKŁAD SSANIA MINIMALNEGO



POZIOM	
Minimalny poziom po stronie ssącej dla rozruchu	10 mm
Minimalny dopuszczalny poziom po stronie ssącej	3 mm

Rodzaj pompy	KOMPATYBILNOŚĆ			
	Wersja			
	1~			3~
	M	MA	MS	
BEST ONE	✓	✓	✗	✓
BEST ONE VOX	✗	✗	✗	✗