



PASJA WIEDZA DOŚWIADCZENIE



KATALOG PRODUKTÓW 2025

DYSTRYBUTOR W POLSCE

EM4IS MARCIN ŚWIĄTEK

WWW.DOSCIEKOW.PL

+48 660 633 882

INDEKS

POMPY DO ŚCIEKÓW LEKKICH (SZARYCH)

TECNO	4	
TOP TECNO	8	
HYDRA	12	
TOP HYDRA	16	
STREAM	20	

POMPY DO ŚCIEKÓW SUROWYCH (CZARNYCH)

ENERGY	24	
TOP ENERGY	28	
PROFESSIONAL	32	
TOP PROFESSIONAL	36	
HM	40	
HV	44	
QM	48	
QV	52	

POMPY Z ROZDRABNIACZEM

MASTER	56	
--------	----	---

AGITATORY I MIESZADŁA ŚCIEKÓW

SPREAD	60	
MIX	62	

STOPY SPRZĘGAJĄCE

TYP A	66	
TYP AV	67	
TYP E	68	
TYP B	69	

PRZEPOMPOWNIE WEWNĘTRZNE

PRATIKA 50 A-B-C-D	70	
PRATIKA 100 TE2/TE3	72	
PRATIKA 200 TE4	74	
PRATIKA 200 E6-DA/M2-DA	76	
PRATIKA 500 E75-DA/M2-DA	78	
PRATIKA 500 2E6-DA/2M2-DA	80	

SERIA TECNO

POMPY DO WODY CZYSZEJ, BRUDNEJ I ŚCIEKÓW LEKKICH (SZARYCH)



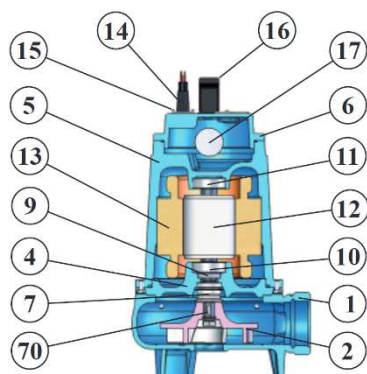
Szczególna wytrzymałość zatapialnej pompy elektrycznej TECNO, została uzyskana bez konieczności rezygnacji z łatwości obsługi, co czyni je odpowiednimi do użytku w domowych/cywilnych pracach drenażowych i średnio-ciężkich zastosowaniach profesjonalnych. Doskonale sprawdzi się na placach budowy i do odwadniania powierzchni spływu, ścieków komunalnych i przemysłowych, opróżniania studzienek ściekowych, recyrkulacji wody w instalacjach malarskich lub chłodniczych. Na życzenie, pompa ta może być dostarczona ze stopą sprzęgającą.

Silnik asynchroniczny dwubiegunowy typu klatkowego w dielektrycznej kąpiel olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, wał stal nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nityl, uszczelnienie mechaniczne na węglu krzemu + tlenek glinu.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- Maks. temperatura tłocznej cieczy: 40°C
- Maks. głębokość zanurzenia: 20 m
- pH pompowanej cieczy: 6-10
- Maks. gęstość pompowanej cieczy: 1,1 kg/dm³
- Tolerancja zasilania: 1~230V±6%, 3~400 V±10%
- Tolerancja częstotliwości zasilania: 50 Hz±2%
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 obr./min.
- Ciśnienie akustyczne podczas pracy: poniżej 70 dB

BUDOWA POMPY



Nr	Opis	Nr	Opis
1	Korpus pompy GG 25	11	Łożysko kulkowe górne
2	Otwarty wirnik wielokanałowy GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
4	Przegroda GG 25	13	Stator
5	Korpus silnika GG 25	14	Dławik NBR
6	Pokrywa silnika GG 25	15	Nakrętka wejściowa kabla INOX 316
7	Uszczelnienie mechaniczne SIC/AL	16	Uchwyt nylonowy
9	Uszczelka wargowa nityl	17	Kondensator (dla 1~230 V)
10	Łożysko kulkowe dolne	70	Wpust

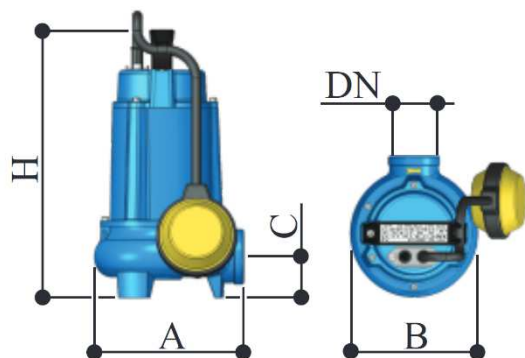
PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Pompa	M	MG	T	TG	DN [cale]	Przelot [mm]	Moc P2 [kW]	1~230 V I [A]	C [μF]	3~400 V I [A]	Kabel [n x mm ²]
1	TECNO 1	•	•	•	-	1½	12	0,3	2,2	8	0,85	M/MG 3x1 – 5 m / T 4x1 – 5 m
2	TECNO 2	•	•	•	-	1½	12	0,37	2,7	10	1	M/MG 3x1 – 5 m / T 4x1 – 5 m
3	TECNO 3	•	•	•	•	1½	17	0,6	4,3	16	1,5	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
4	TECNO 4	•	•	•	•	1½	17	0,75	4,8	20	1,9	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
5	TECNO 5	•	•	•	•	2	17	0,6	4,3	16	1,5	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
6	TECNO 6	•	•	•	•	2	17	0,75	4,8	20	1,9	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
7	TECNO 7	•	•	•	•	2	22	1,1	8,4	30	2,8	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
8	TECNO 8*	•	•	•	•	2	22	1,5	9,4	40	3,6	4x1 – 10 m
9	TECNO 10	•	•	•	•	1½	22	1,1	8,4	30	2,8	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
10	TECNO 11*	•	•	•	•	1½	22	1,5	9,4	40	3,6	4x1 – 10 m

* M/MG - kondensator rozruchowy i zabezpieczenie silnikowe w skrzynce sterowania zewnętrznego.

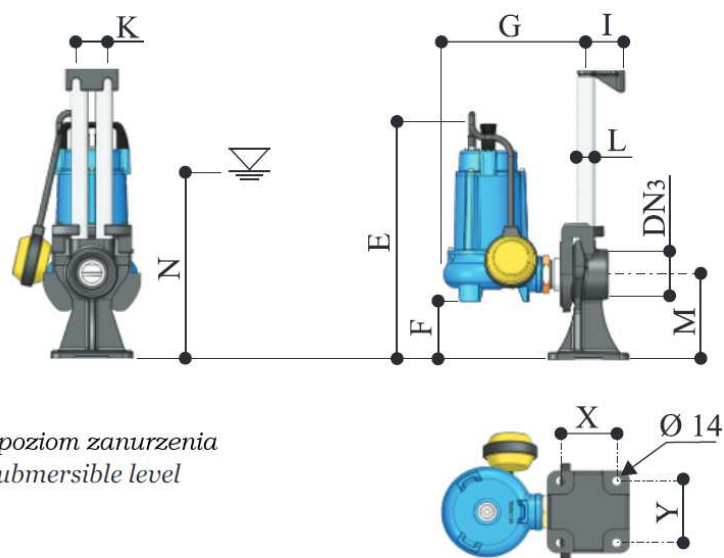
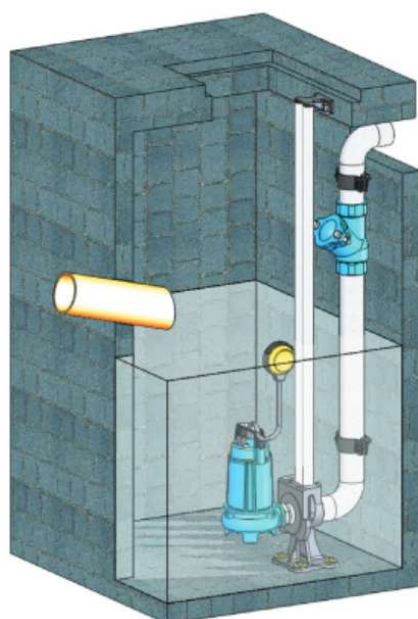
Wersje: M – 1~230 V, MG – 1~230 V + pływak, T – 3~400 V, TG – 3~400 V + pływak

WYMIARY POMPY



Nr	Pompa	DN	Wymiary [mm]				Waga kg
			H	A	B	C	
1	TECNO 1 – 2	1¼"	263	151	135	42	9,5 – 10
2	TECNO 3 – 4	1½"	317	188	164	57	13,5 – 14,5
3	TECNO 5 – 6	2"	345	210	170	74	14,5 – 15,5
4	TECNO 7 – 8	2"	379	210	170	74	20,5 – 22,5
5	TECNO 10 – 11	1½"	363	188	164	57	18,5 – 20,5

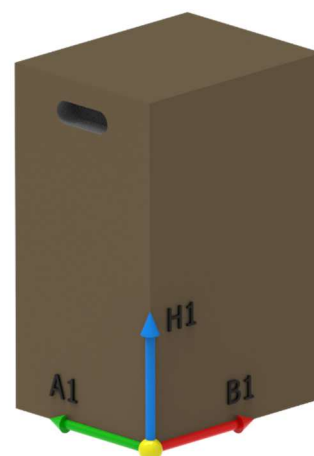
WYMIARY ZESTAWU



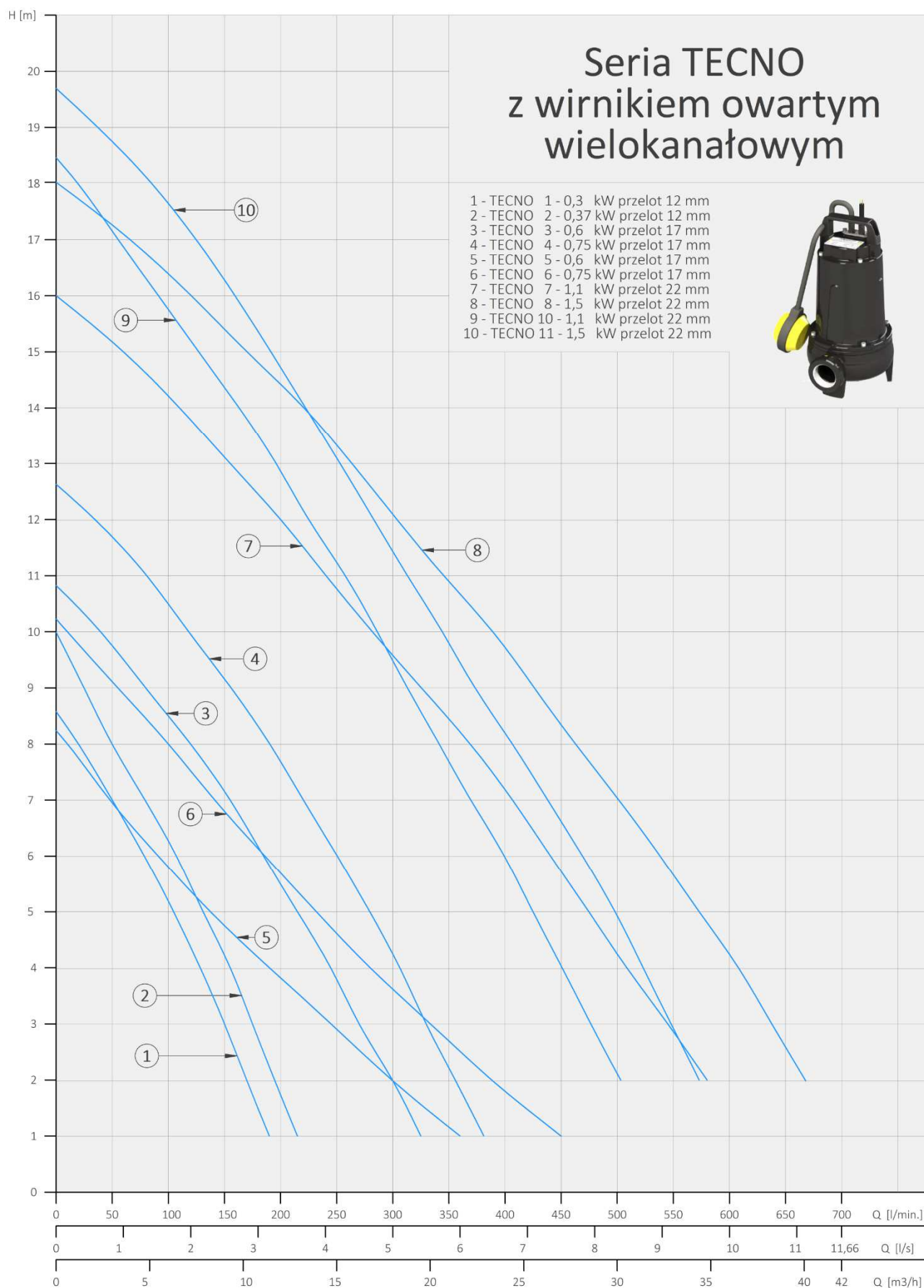
Nr	Pompa	DN ₃	Wymiary [mm]										Stopa sprzęgająca
			E	F	G	I	K	L	M	N	X	Y	
1	TECNO 1	2"	351	88	193	59	37,5	¾"	130	280	85	94	RS.28.001
2	TECNO 2	2"	351	88	193	59	37,5	¾"	130	280	85	94	RS.28.001
3	TECNO 3	2"	390	73	230	59	37,5	¾"	130	300	85	94	RS.28.002
4	TECNO 4	2"	390	73	230	59	37,5	¾"	130	300	85	94	RS.28.002
5	TECNO 5	2"	401	56	252	59	37,5	¾"	130	310	85	94	RS.28.003
6	TECNO 6	2"	401	56	252	59	37,5	¾"	130	310	85	94	RS.28.003
7	TECNO 7	2"	435	56	252	59	37,5	¾"	130	348	85	94	RS.28.003
8	TECNO 8	2"	435	56	252	59	37,5	¾"	130	348	85	94	RS.28.003
9	TECNO 10	2"	436	73	230	59	37,5	¾"	130	350	85	94	RS.28.002
10	TECNO 11	2"	436	73	230	59	37,5	¾"	130	350	85	94	RS.28.002

H [m]	TECNO 1	TECNO 2	TECNO 3	TECNO 4	TECNO 5	TECNO 6	TECNO 7	TECNO 8	TECNO 10	TECNO 11
19										45
18									20	95
17								65	55	130
16								120	90	170
15							60	170	125	200
14							110	220	160	230
13							155	260	190	260
12				35			200	300	220	290
11				80			240	340	250	320
10			40	115		10	280	380	280	350
9		25	80	155		55	325	425	305	380
8	20	50	120	190	10	100	370	470	330	410
7	50	80	155	220	50	140	410	505	360	440
6	80	110	185	250	100	180	440	540	390	475
5	110	130	215	280	140	230	480	575	415	505
4	130	155	245	310	190	280	510	610	440	530
3	150	175	270	330	245	340	545	640	465	555
2	170	195	300	355	300	390	580	670	490	580
1	190	215	325	380	360	450	-	-	-	-
	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min

Nr	Pompa	Opakowanie [mm]		
		H1	A1	B1
1	TECNO 1	310	200	180
2	TECNO 2	310	200	180
3	TECNO 3	380	250	200
4	TECNO 4	380	250	200
5	TECNO 5	380	250	200
6	TECNO 6	380	250	200
7	TECNO 7	460	250	200
8	TECNO 8	460	250	200
9	TECNO 10	460	250	200
10	TECNO 11	460	250	200



KRZYWE HYDRAULICZNE



SERIA TOP TECNO

POMPY DO WODY CZYSTEJ, BRUDNEJ I ŚCIEKÓW LEKKICH (SZARYCH)



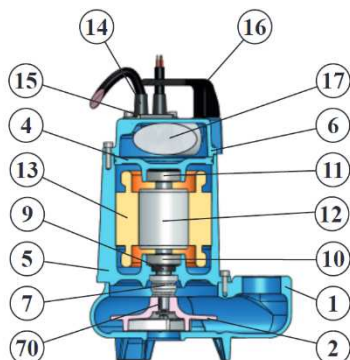
Szczególna wytrzymałość zatapialnej pompy elektrycznej TOP TECNO, została uzyskana bez konieczności rezygnacji z łatwości obsługi, co czyni je odpowiednimi do użytku w domowych/cywilnych pracach drenażowych i średnio-ciężkich zastosowaniach profesjonalnych. Doskonale sprawdzi się na placach budowy i do odwadniania powierzchni spływu, ścieków komunalnych i przemysłowych, opróżniania studzienek ściekowych, recyrkulacji wody w instalacjach malarskich lub chłodniczych. Specjalna konstrukcja zapewnia długą żywotność, przy ograniczonej i łatwej konserwacji, a pionowy wylot zachęca do stosowania w studniach o ograniczonej średnicy.

Silnik asynchroniczny dwubiegunowy typu klatkowego w dielektrycznej kąpeli olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, wał stal nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nityl, uszczelnienie mechaniczne na węglu krzemu + tlenek glinu.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- Maks. temperatura tłoczzonej cieczy: 40°C
- Maks. głębokość zanurzenia: 20 m
- pH pompowanej cieczy: 6-10
- Maks. gęstość pompowanej cieczy: 1,1 kg/dm³
- Tolerancja zasilania: 1~230V±6%, 3~400 V±10%
- Tolerancja częstotliwości zasilania: 50 Hz±2%
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 obr./min.
- Ciężenie akustyczne podczas pracy: poniżej 70 dB

BUDOWA POMPY



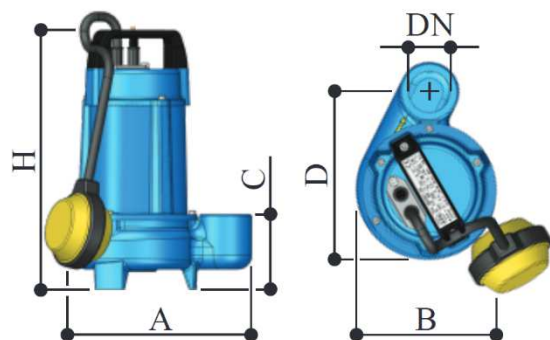
Nr	Opis	Nr	Opis
1	Korpus pompy GG 25	11	Łożysko kulkowe górne
2	Otwarty wirnik wielokanałowy GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
4	Przegroda GG 25	13	Stator
5	Korpus silnika GG 25	14	Dławik NBR
6	Pokrywa silnika GG 25	15	Nakrętka wejściowa kabla INOX 316
7	Uszczelnienie mechaniczne SIC/AL	16	Uchwyt nylonowy
9	Uszczelka wargowa nityl	17	Kondensator (dla 1~230 V)
10	Łożysko kulkowe dolne	70	Wpust

PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Pompa	M	MG R	T	TG	DN [cale]	Przelot [mm]	Moc P2 [kW]	1~230 V I [A]	C [μF]	3~400 V I [A]	Kabel [n x mm ²]
1	TOP TECNO 1	•	• • •	•	-	1½	12	0,3	2,2	8	0,85	M/MG 3x1 – 5 m / T 4x1 – 5 m
2	TOP TECNO 2	•	• • •	•	-	1½	12	0,37	2,7	10	1	M/MG 3x1 – 5 m / T 4x1 – 5 m
3	TOP TECNO 3	•	• • •	•	•	1½	17	0,6	4,3	16	1,5	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
4	TOP TECNO 4	•	• • •	•	•	1½	17	0,75	4,8	20	1,9	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
5	TOP TECNO 5	•	• • •	•	•	2	17	0,6	4,3	16	1,5	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
6	TOP TECNO 6	•	• • •	•	•	2	17	0,75	4,8	20	1,9	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
7	TOP TECNO 7	•	•	•	•	2	22	1,1	8,4	30	2,8	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
8	TOP TECNO 8*	•	•	•	•	2	22	1,5	9,4	40	3,6	4x1 – 10 m
9	TOP TECNO 10	•	•	•	•	1½	22	1,1	8,4	30	2,8	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
10	TOP TECNO 11*	•	•	•	•	1½	22	1,5	9,4	40	3,6	4x1 – 10 m

* M/MG - kondensator rozruchowy i zabezpieczenie silnikowe w skrzynce sterowania zewnętrznego. / R – opcjonalny pływak magnetyczny pionowy
Wersje: M – 1~230 V, MG – 1~230 V + pływak, MGR – 1~230 V + pływak pionowy, T – 3~400 V, TG – 3~400 V + pływak

WYMIARY POMPY



Nr	Pompa	DN	Wymiary [mm]				Waga kg
			H	A	B	C	
1	TOP TECNO 1 – 2	1¼"	263	190	135	78	10 – 10,5
2	TOP TECNO 3 – 4	1½"	317	230	164	104	14 – 15
3	TOP TECNO 5 – 6	2"	345	257	170	118	15,5 – 16,5
4	TOP TECNO 7 – 8	2"	379	257	170	118	21,5 – 23,5
5	TOP TECNO 10 – 11	1½"	351	230	164	104	19 – 21

INSTALACJA

Instalacja: przenośna fig. B, stała fig. C

Installation: transportable Fig. B; fixed Fig. C



fig. B

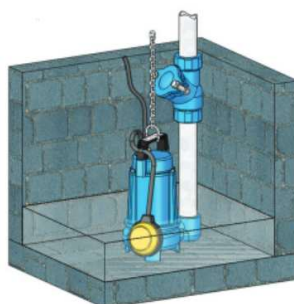
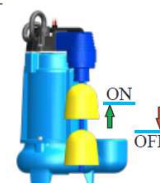
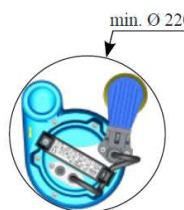


fig. C

TOP TECNO MGR

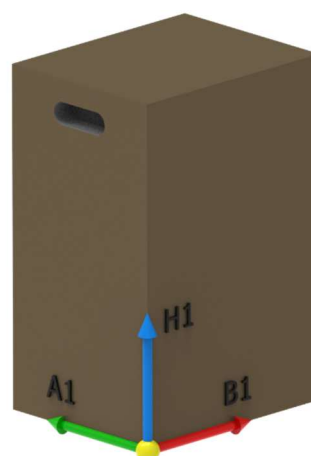
Pływak magnetyczny pozwala stosować pompy w wąskich studniach, gdzie normalny pływak elektromechaniczny nie ma miejsca do pracy. Stosowanie w brudnej wodzie wymaga regularnego czyszczenia.

The magnetic float allows the pump to work in small wells where the electromechanical float does not have the space to do its work. Used with dirty water by providing a regular cleaning.



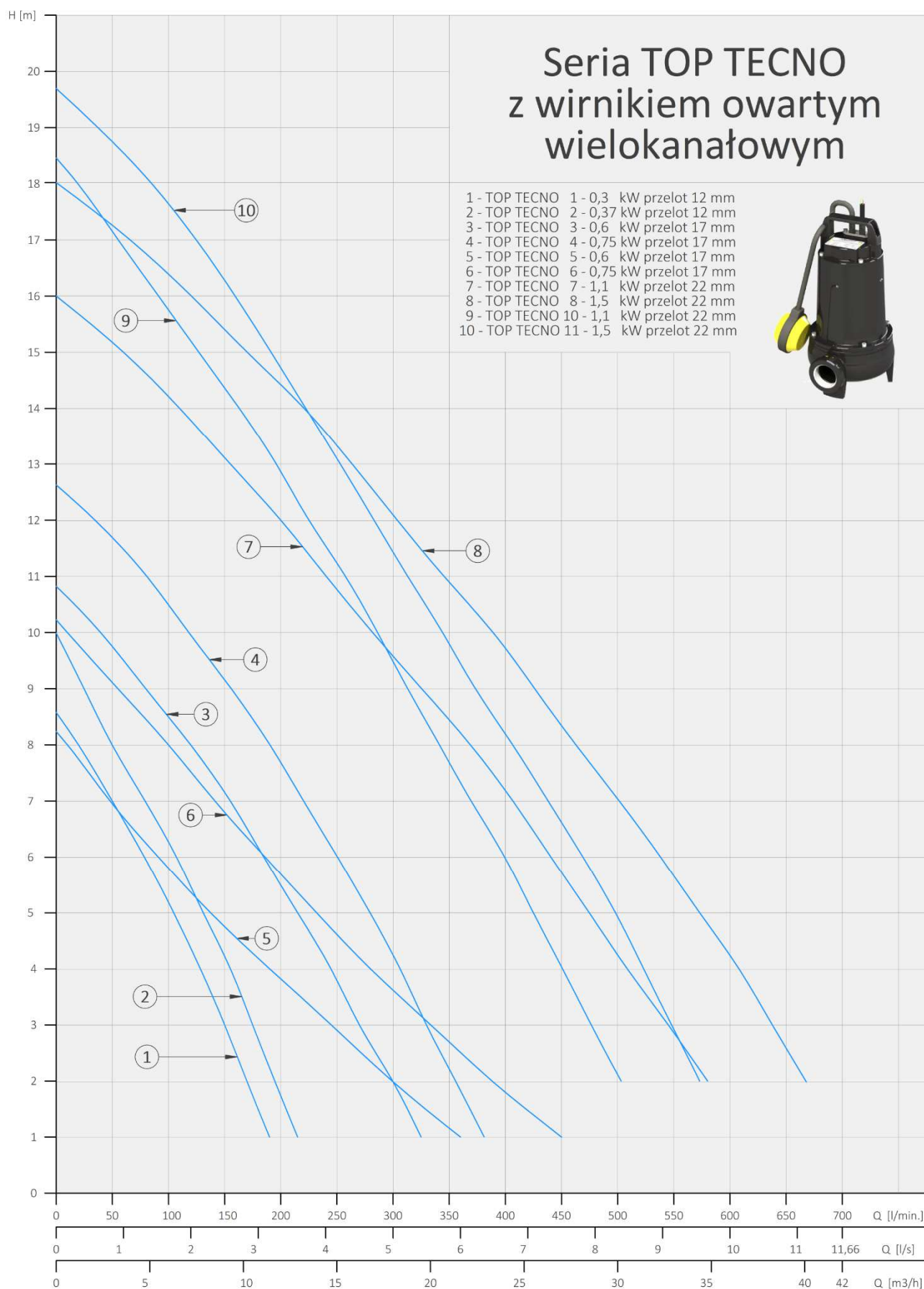
Producent zastrzega sobie prawo modyfikacji technicznych bez powiadomienia

Nr	Pompa	Opakowanie [mm]		
		H1	A1	B1
1	TOP TECNO 1	310	200	180
2	TOP TECNO 2	310	200	180
3	TOP TECNO 3	380	250	200
4	TOP TECNO 4	380	250	200
5	TOP TECNO 5	380	250	200
6	TOP TECNO 6	380	250	200
7	TOP TECNO 7	460	250	200
8	TOP TECNO 8	460	250	200
9	TOP TECNO 10	460	250	200
10	TOP TECNO 11	460	250	200



H [m]	TOP TECNO 1	TOP TECNO 2	TOP TECNO 3	TOP TECNO 4	TOP TECNO 5	TOP TECNO 6	TOP TECNO 7	TOP TECNO 8	TOP TECNO 10	TOP TECNO 11
19										45
18									20	95
17								65	55	130
16								120	90	170
15							60	170	125	200
14							110	220	160	230
13							155	260	190	260
12				35			200	300	220	290
11				80			240	340	250	320
10			40	115		10	280	380	280	350
9		25	80	155		55	325	425	305	380
8	20	50	120	190	10	100	370	470	330	410
7	50	80	155	220	50	140	410	505	360	440
6	80	110	185	250	100	180	440	540	390	475
5	110	130	215	280	140	230	480	575	415	505
4	130	155	245	310	190	280	510	610	440	530
3	150	175	270	330	245	340	545	640	465	555
2	170	195	300	355	300	390	580	670	490	580
1	190	215	325	380	360	450	-	-	-	-
	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min

KRZYWE HYDRAULICZNE



SERIA HYDRA

POMPY DO WODY CZYSZCZĄcej, BRUDNEJ I ŚCIEKÓW LEKKICH (SZARYCH)



Pompy zatapialne HYDRA zostały zaprojektowane do wszelkich zastosowań domowych, takich jak osuszanie piwnic, podlewanie sadów i ogrodów, a ogólnie rzecz biorąc, fontann lub pompowania dowolnego rodzaju czystej lub mętnej cieczy.

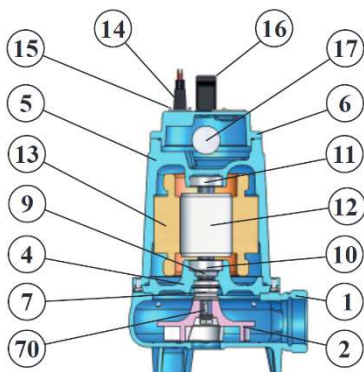
Dobrze przemyślana konstrukcja i niewielkie rozmiary sprawiają, że chociaż pompa jest łatwa do przenoszenia, to nie zostało to osiągnięte kosztem niskiej trwałości lub niezawodności. Na życzenie, pompa ta może być dostarczona ze stopą sprzęgającą.

Silnik asynchroniczny dwubiegunowy typu klatkowego w dielektrycznej kąpeli olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, wał stal nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nitryl, uszczelnienie mechaniczne na węglu krzemu + tlenek glinu.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- Maks. temperatura tłocznej cieczy: 40°C
- Maks. głębokość zanurzenia: 20 m
- pH pompowanej cieczy: 6-10
- Maks. gęstość pompowanej cieczy: 1,1 kg/dm³
- Tolerancja zasilania: 1~230V±6%, 3~400 V±10%
- Tolerancja częstotliwości zasilania: 50 Hz±2%
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 obr./min.
- Ciśnienie akustyczne podczas pracy: poniżej 70 dB

BUDOWA POMPY



Nr	Opis	Nr	Opis
1	Korpus pompy GG 25	11	Łożysko kulkowe górne
2	Otwarty wirnik wielokanałowy GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
4	Przegroda GG 25	13	Stator
5	Korpus silnika GG 25	14	Dławik NBR
6	Pokrywa silnika GG 25	15	Nakrętka wejściowa kabla INOX 316
7	Uszczelnienie mechaniczne SIC/AL	16	Uchwyt nylonowy
9	Uszczelka wargowa nitryl	17	Kondensator (dla 1~230 V)
10	Łożysko kulkowe dolne	70	Wpust

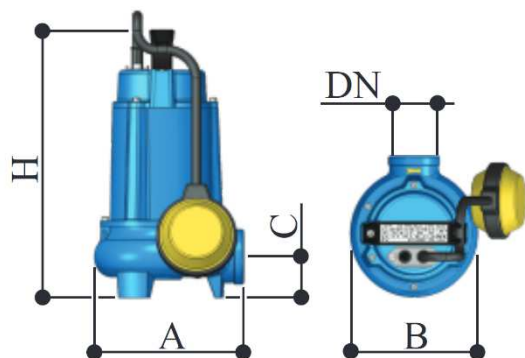
PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Pompa	M	MG	T	TG	DN [cale]	Przelot [mm]	Moc P2 [kW]	1~230 V I [A]	C [μF]	3~400 V I [A]	Kabel [n x mm ²]
1	HYDRA 1	•	•	•	-	1¼	7	0,3	2,2	8	0,85	M/MG 3x1 – 5 m / T 4x1 – 5 m
2	HYDRA 2	•	•	•	-	1¼	7	0,37	2,7	10	1	M/MG 3x1 – 5 m / T 4x1 – 5 m
3	HYDRA 3	•	•	•	•	1½	9	0,6	4,3	16	1,5	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
4	HYDRA 4	•	•	•	•	1½	9	0,75	4,8	20	1,9	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
5	HYDRA 5	•	•	•	•	2	12	0,6	4,3	16	1,5	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
6	HYDRA 6	•	•	•	•	2	12	0,75	4,8	20	1,9	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
7	HYDRA 7	•	•	•	•	2	12	1,1	8,4	30	2,8	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
8	HYDRA 8*	•	•	•	•	2	12	1,5	9,4	40	3,6	4x1 – 10 m
9	HYDRA 10	•	•	•	•	1½	22	1,1	8,4	30	2,8	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
10	HYDRA 11*	•	•	•	•	1½	22	1,5	9,4	40	3,6	4x1 – 10 m

* M/MG - kondensator rozruchowy i zabezpieczenie silnikowe w skrzynce sterowania zewnętrznego.

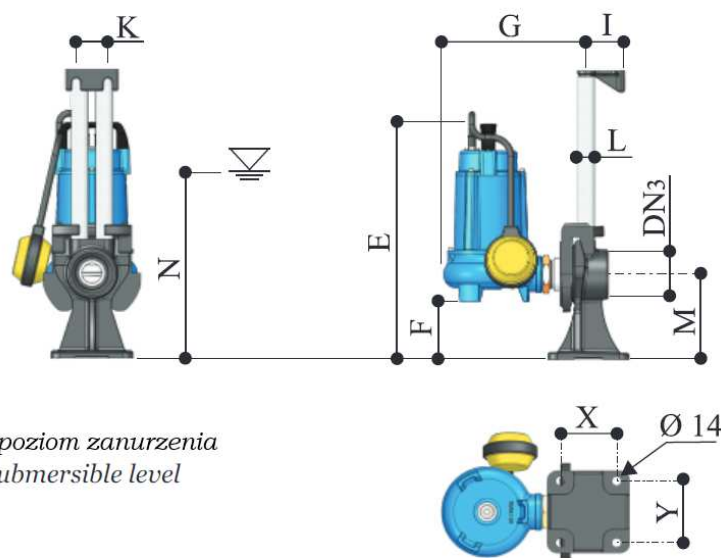
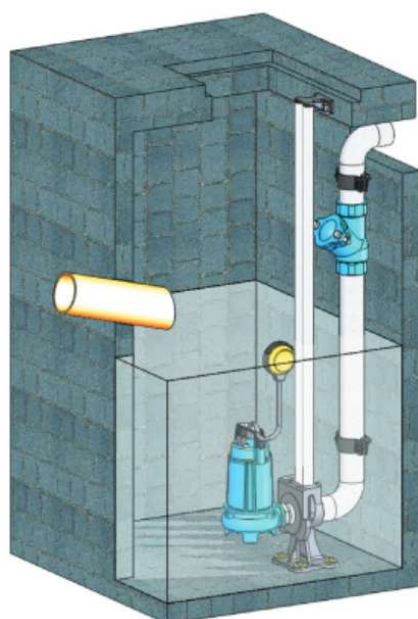
Wersje: M – 1~230 V, MG – 1~230 V + pływak, T – 3~400 V, TG – 3~400 V + pływak

WYMIARY POMPY



Nr	Pompa	DN	Wymiary [mm]				Waga kg
			H	A	B	C	
1	HYDRA 1 – 2	1¼"	263	151	135	42	9,5 – 10
2	HYDRA 3 – 4	1½"	317	188	164	57	13,5 – 14,5
3	HYDRA 5 – 6	2"	345	210	170	74	14,5 – 15,5
4	HYDRA 7 – 8	2"	379	210	170	74	20,5 – 22,5
5	HYDRA 10 – 11	1½"	363	188	164	57	18,5 – 20,5

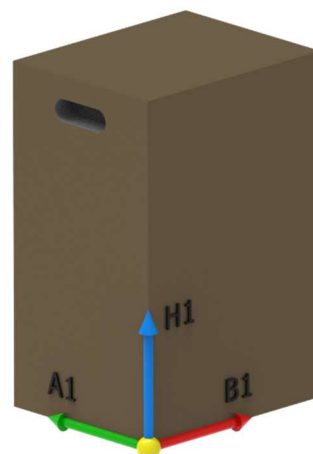
WYMIARY ZESTAWU



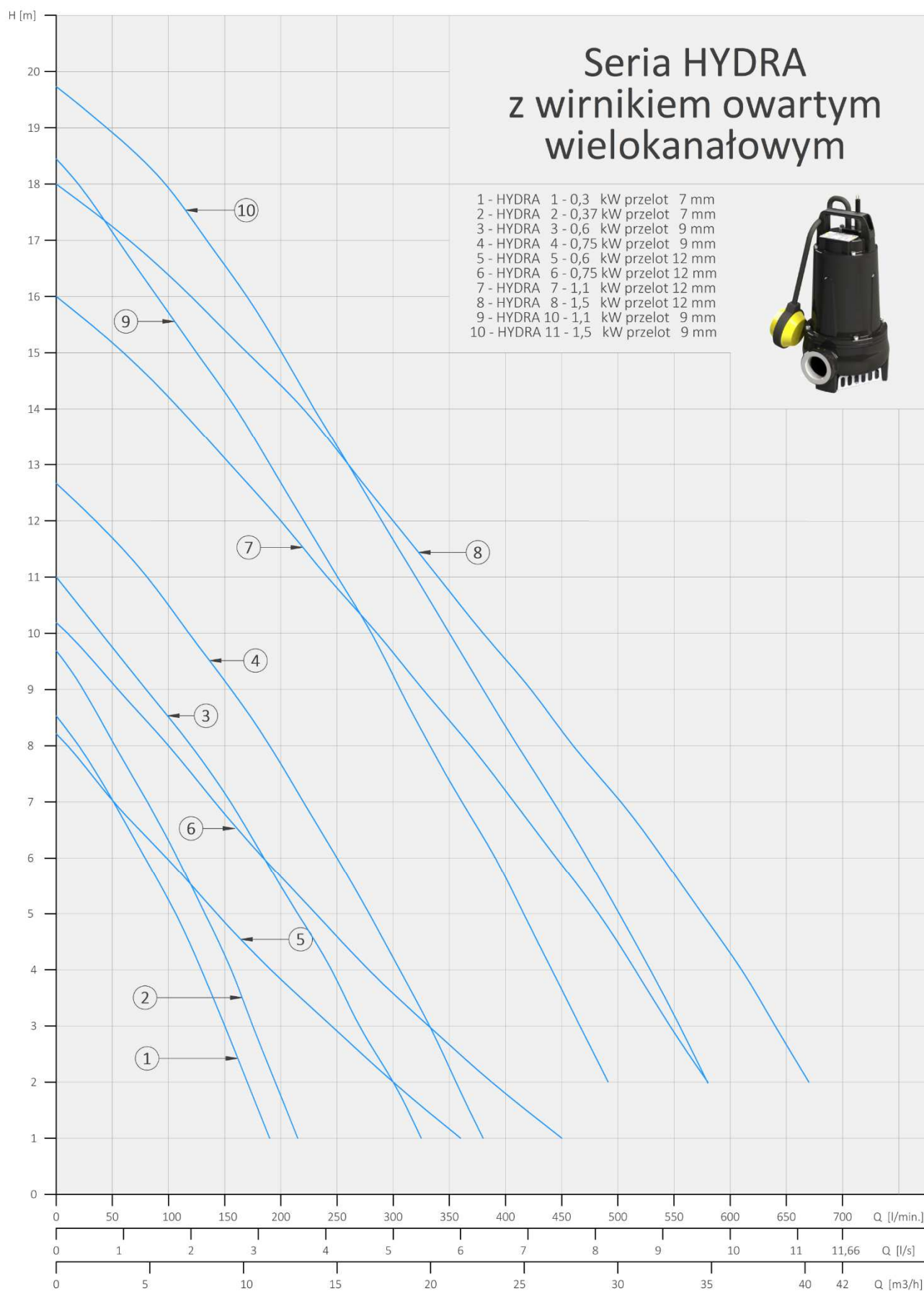
Nr	Pompa	DN ₃	Wymiary [mm]										Stopa sprzęgająca
			E	F	G	I	K	L	M	N	X	Y	
1	HYDRA 1	2"	351	88	193	59	37,5	¾"	130	280	85	94	RS.28.001
2	HYDRA 2	2"	351	88	193	59	37,5	¾"	130	280	85	94	RS.28.001
3	HYDRA 3	2"	390	73	230	59	37,5	¾"	130	300	85	94	RS.28.002
4	HYDRA 4	2"	390	73	230	59	37,5	¾"	130	300	85	94	RS.28.002
5	HYDRA 5	2"	401	56	252	59	37,5	¾"	130	310	85	94	RS.28.003
6	HYDRA 6	2"	401	56	252	59	37,5	¾"	130	310	85	94	RS.28.003
7	HYDRA 7	2"	435	56	252	59	37,5	¾"	130	348	85	94	RS.28.003
8	HYDRA 8	2"	435	56	252	59	37,5	¾"	130	348	85	94	RS.28.003
9	HYDRA 10	2"	436	73	230	59	37,5	¾"	130	350	85	94	RS.28.002
10	HYDRA 11	2"	436	73	230	59	37,5	¾"	130	350	85	94	RS.28.002

H [m]	HYDRA 1	HYDRA 2	HYDRA 3	HYDRA 4	HYDRA 5	HYDRA 6	HYDRA 7	HYDRA 8	HYDRA 10	HYDRA 11
19										45
18									20	95
17								65	55	130
16								120	90	170
15							60	170	125	200
14							110	220	160	230
13							155	260	190	260
12				35			200	300	220	290
11				80			240	340	250	320
10			40	115		10	280	380	280	350
9		25	80	155		55	325	425	305	380
8	20	50	120	190	10	100	370	470	330	410
7	50	80	155	220	50	140	410	505	360	440
6	80	110	185	250	100	180	440	540	390	475
5	110	130	215	280	140	230	480	575	415	505
4	130	155	245	310	190	280	510	610	440	530
3	150	175	270	330	245	340	545	640	465	555
2	170	195	300	355	300	390	580	670	490	580
1	190	215	325	380	360	450	-	-	-	-
	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min

Nr	Pompa	Opakowanie [mm]		
		H1	A1	B1
1	HYDRA 1	310	200	180
2	HYDRA 2	310	200	180
3	HYDRA 3	380	250	200
4	HYDRA 4	380	250	200
5	HYDRA 5	380	250	200
6	HYDRA 6	380	250	200
7	HYDRA 7	460	250	200
8	HYDRA 8	460	250	200
9	HYDRA 10	460	250	200
10	HYDRA 11	460	250	200



KRZYWE HYDRAULICZNE



SERIA TOP HYDRA

POMPY DO WODY CZYSTEJ, BRUDNEJ I ŚCIEKÓW LEKKICH (SZARYCH)



Pompy zatapialne TOP HYDRA zostały zaprojektowane do wszelkich zastosowań domowych, takich jak osuszanie piwnic, podlewanie sadów i ogrodów, a ogólnie rzecz biorąc, fontann lub pompowania dowolnego rodzaju czystej lub mętnej cieczy.

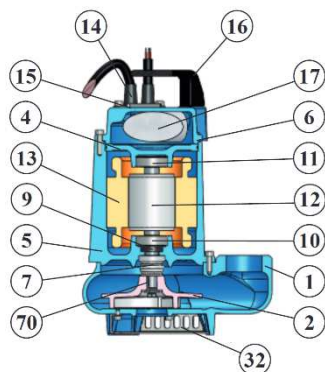
Specjalna konstrukcja zapewnia długą żywotność, przy ograniczonej i łatwej konserwacji, a pionowy wylot zachęca do stosowania w studniach o ograniczonej średnicy.

Silnik asynchroniczny dwubiegunowy typu klatkowego w dielektrycznej kąpeli olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, wał stal nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nitryl, uszczelnienie mechaniczne na węglu krzemu + tlenek glinu.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- | | | | |
|--|------------------------|--|------------------------|
| • Maks. temperatura tłoczzonej cieczy: | 40°C | • Tolerancja zasilania: | 1~230V±6%, 3~400 V±10% |
| • Maks. głębokość zanurzenia: | 20 m | • Tolerancja częstotliwości zasilania: | 50 Hz±2% |
| • pH pompowanej cieczy: | 6-10 | • Prędkość obrotowa silnika: | 2850 obr./min. |
| • Maks. gęstość pompowanej cieczy: | 1,1 kg/dm ³ | • Ciśnienie akustyczne podczas pracy: | poniżej 70 dB |

BUDOWA POMPY



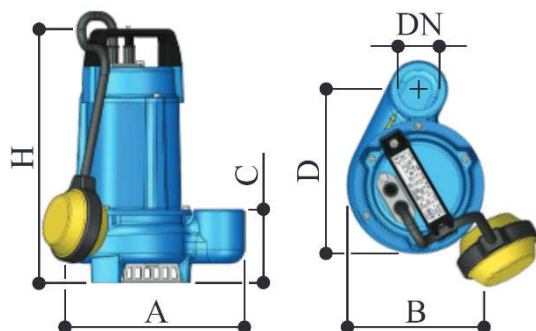
Nr	Opis	Nr	Opis
1	Korpus pompy GG 25	11	Łożysko kulkowe górne
2	Otwarty wirnik wielokanałowy GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
4	Przegroda GG 25	13	Stator
5	Korpus silnika GG 25	14	Dławik NBR
6	Pokrywa silnika GG 25	15	Nakrętka wejściowa kabla INOX 316
7	Uszczelnienie mechaniczne SIC/AL	16	Uchwyt nylonowy
9	Uszczelka wargowa nitryl	17	Kondensator (dla 1~230 V)
10	Łożysko kulkowe dolne	70	Wpust

PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Pompa	M	MG R	T	TG	DN [cale]	Przelot [mm]	Moc P2 [kW]	1~230 V I [A]	C [μF]	3~400 V I [A]	Kabel [n x mm ²]
1	TOP HYDRA 1	•	• •	•	-	1½	7	0,3	2,2	8	0,85	M/MG 3x1 – 5 m / T 4x1 – 5 m
2	TOP HYDRA 2	•	• •	•	-	1½	7	0,37	2,7	10	1	M/MG 3x1 – 5 m / T 4x1 – 5 m
3	TOP HYDRA 3	•	• •	•	•	1½	9	0,6	4,3	16	1,5	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
4	TOP HYDRA 4	•	• •	•	•	1½	9	0,75	4,8	20	1,9	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
5	TOP HYDRA 5	•	• •	•	•	2	12	0,6	4,3	16	1,5	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
6	TOP HYDRA 6	•	• •	•	•	2	12	0,75	4,8	20	1,9	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
7	TOP HYDRA 7	•	•	•	•	2	12	1,1	8,4	30	2,8	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
8	TOP HYDRA 8*	•	•	•	•	2	12	1,5	9,4	40	3,6	4x1 – 10 m
9	TOP HYDRA 10	•	•	•	•	1½	9	1,1	8,4	30	2,8	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
10	TOP HYDRA 11*	•	•	•	•	1½	9	1,5	9,4	40	3,6	4x1 – 10 m

* M/MG - kondensator rozruchowy i zabezpieczenie silnikowe w skrzynce sterowania zewnętrznego. / R - opcjonalny pływak magnetyczny pionowy
Wersje: M – 1~230 V, MG – 1~230 V + pływak, MGR – 1~230 V + pływak pionowy, T – 3~400 V, TG – 3~400 V + pływak

WYMIARY POMPY



Nr	Pompa	DN	Wymiary [mm]				Waga kg
			H	A	B	C	
1	TOP HYDRA 1 – 2	1¼"	263	190	135	78	10 – 10,5
2	TOP HYDRA 3 – 4	1½"	317	230	164	104	14 – 15
3	TOP HYDRA 5 – 6	2"	345	257	170	118	15,5 – 16,5
4	TOP HYDRA 7 – 8	2"	379	257	170	118	21,5 – 23,5
5	TOP HYDRA 10 – 11	1½"	351	230	164	104	19 - 21

INSTALACJA

Instalacja: przenośna fig. B, stała fig. C
Installation: transportable Fig. B; fixed Fig. C

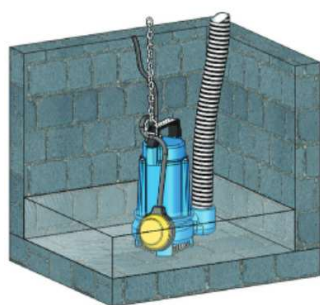


fig. B

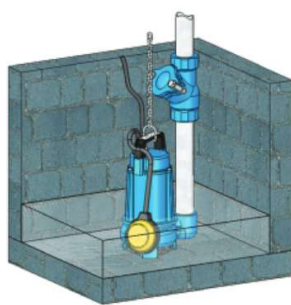
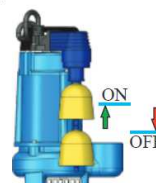
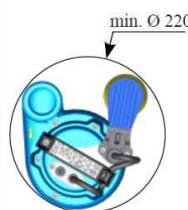


fig. C

TOP HYDRA MGR

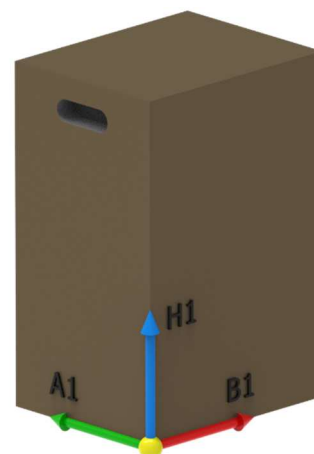
Pływak magnetyczny pozwala stosować pompy w wąskich studniach, gdzie normalny pływak elektromechaniczny nie ma miejsca do pracy. Stosowanie w brudnej wodzie wymaga regularnego czyszczenia.

The magnetic float allows the pump to work in small wells where the electromechanical float does not have the space to do its work. Used with dirty water by providing a regular cleaning.



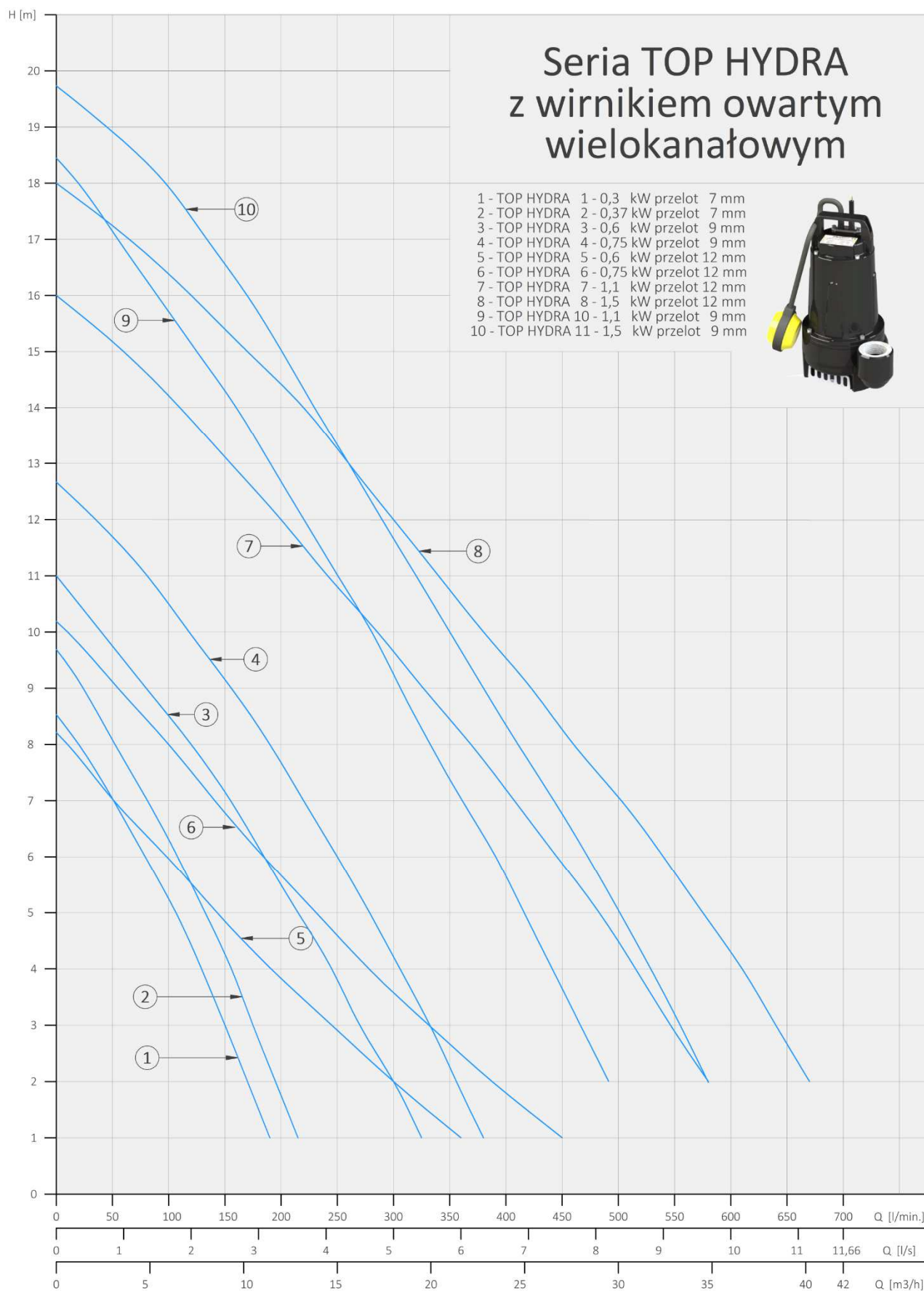
Producent zastrzega sobie prawo modyfikacji technicznych bez powiadomienia

Nr	Pompa	Opakowanie [mm]		
		H1	A1	B1
1	TOP HYDRA 1	310	200	180
2	TOP HYDRA 2	310	200	180
3	TOP HYDRA 3	380	250	200
4	TOP HYDRA 4	380	250	200
5	TOP HYDRA 5	380	250	200
6	TOP HYDRA 6	380	250	200
7	TOP HYDRA 7	460	250	200
8	TOP HYDRA 8	460	250	200
9	TOP HYDRA 10	460	250	200
10	TOP HYDRA 11	460	250	200



H [m]	TOP HYDRA 1	TOP HYDRA 2	TOP HYDRA 3	TOP HYDRA 4	TOP HYDRA 5	TOP HYDRA 6	TOP HYDRA 7	TOP HYDRA 8	TOP HYDRA 10	TOP HYDRA 11
19										45
18									20	95
17								65	55	130
16								120	90	170
15							60	170	125	200
14							110	220	160	230
13							155	260	190	260
12				35			200	300	220	290
11				80			240	340	250	320
10			40	115		10	280	380	280	350
9		25	80	155		55	325	425	305	380
8	20	50	120	190	10	100	370	470	330	410
7	50	80	155	220	50	140	410	505	360	440
6	80	110	185	250	100	180	440	540	390	475
5	110	130	215	280	140	230	480	575	415	505
4	130	155	245	310	190	280	510	610	440	530
3	150	175	270	330	245	340	545	640	465	555
2	170	195	300	355	300	390	580	670	490	580
1	190	215	325	380	360	450	-	-	-	-
	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min

KRZYWE HYDRAULICZNE



SERIA STREAM

POMPY DO WODY CZYSTEJ, BRUDNEJ I ŚCIEKÓW LEKKICH (SZARYCH)



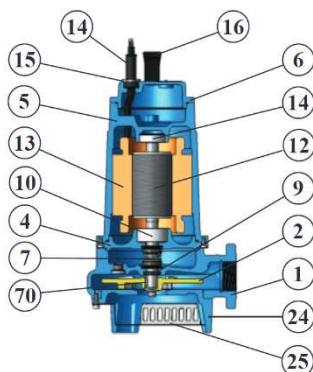
Zatapialna pompa ściekowa przeznaczona do rozwiązywania problemów z podnoszeniem klarownych ścieków, mętnej wody, wody deszczowej i innych rodzajów ścieków zawierających drobne ciała stałe. Doskonale sprawdzi się nawadnianiu, fontannach, hodowli ryb czy instalacjach procesowych wymagających dużego ciśnienia brudnej wody. Na życzenie, pompa ta może być dostarczona ze stopą sprzęgającą.

Silnik asynchroniczny dwubiegunowy typu klatkowego w dielektrycznej kąpeli olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, wał stal nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nitryl, podwójne uszczelnienie mechaniczne w komorze olejowej, górne grafit + węgiel krzemu, dolne węgiel krzemu + węgiel krzemu.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- Maks. temperatura tłocznej cieczy: 40°C
- Maks. głębokość zanurzenia: 20 m
- pH pompowanej cieczy: 6-10
- Maks. gęstość pompowanej cieczy: 1,1 kg/dm³
- Tolerancja zasilania: 1~230V±6%, 3~400 V±10%
- Tolerancja częstotliwości zasilania: 50 Hz±2%
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 obr./min.
- Ciśnienie akustyczne podczas pracy: poniżej 70 dB

BUDOWA POMPY



Nr	Opis	Nr	Opis
1	Korpus pompy GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
2	Otwarty wirnik wielokanałowy GG 25	13	Stator
4	Przegroda GG 25	14	Dławik NBR
5	Korpus silnika GG 25	15	Nakrętka wejściowa kabla INOX 316
6	Pokrywa silnika GG 25	16	Uchwyt nylonowy
7	Podwójne uszczelnienie mechaniczne	24	Nóżki GG 25
9	Uszczelka wargowa nitryl	25	Kosz ssawny nierdzewny
10	Łożysko kulkowe dolne	70	Wpust
11	Łożysko kulkowe górne		

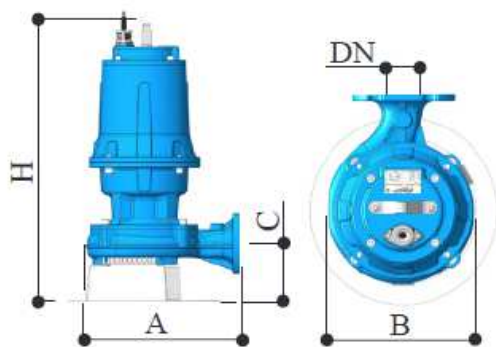
PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Pompa	M	MG	T	TG	DN [cale]	Przelot [mm]	Moc P2 [kW]	1~230 V I [A]	C [μF]	3~400 V I [A]	Kabel [n x mm ²]
1	STREAM 2	•	•	•	•	1¼/32 PN6	7	0,9	7,3	30	2,5	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
2	STREAM 3*	•	•	•	•	1¼/32 PN6	7	1,1	9,1	40	3	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
3	STREAM 4	•	•	•		1¼/40 PN6	8	1,5	11	40	3,8	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
4	STREAM 5			•		1½/40 PN6	8	2,2	-	-	5,3	4x1 – 10 m
5	STREAM 6	•	•	•	•	2/50 PN10	10	3	-	-	8,9	4x1 – 10 m
6	STREAM 7	•	•	•	•	2/50 PN10	10	4,1	-	-	9,5	4x1 – 10 m

* M/MG - kondensator rozruchowy i zabezpieczenie silnikowe w skrzynce sterowania zewnętrznego.

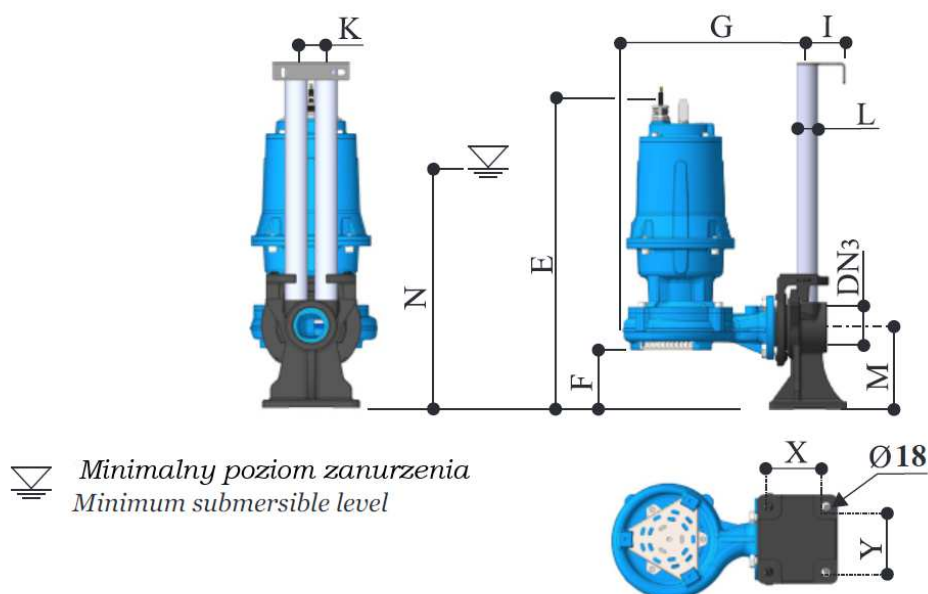
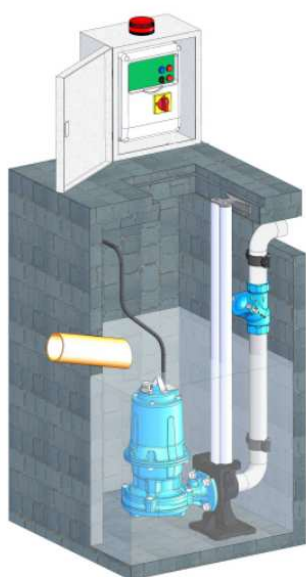
Wersje: M – 1~230 V, MG – 1~230 V + pływak, T – 3~400 V, TG – 3~400 V + pływak

WYMIARY POMPY



Nr	Pompa	DN	Wymiary [mm]				Waga kg
			H	A	B	C	
1	STREAM 2-3	1¼"/32 PN6	385	205	185	78	22-24
2	STREAM 4-5	1½"/40 PN 6	449	268	210	92	37-39
3	STREAM 5-6	2"/50 PN10	549	309	234	116	54-55

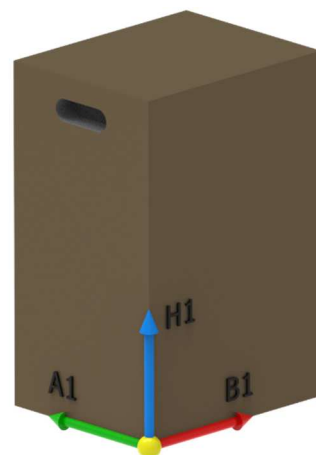
WYMIARY ZESTAWU



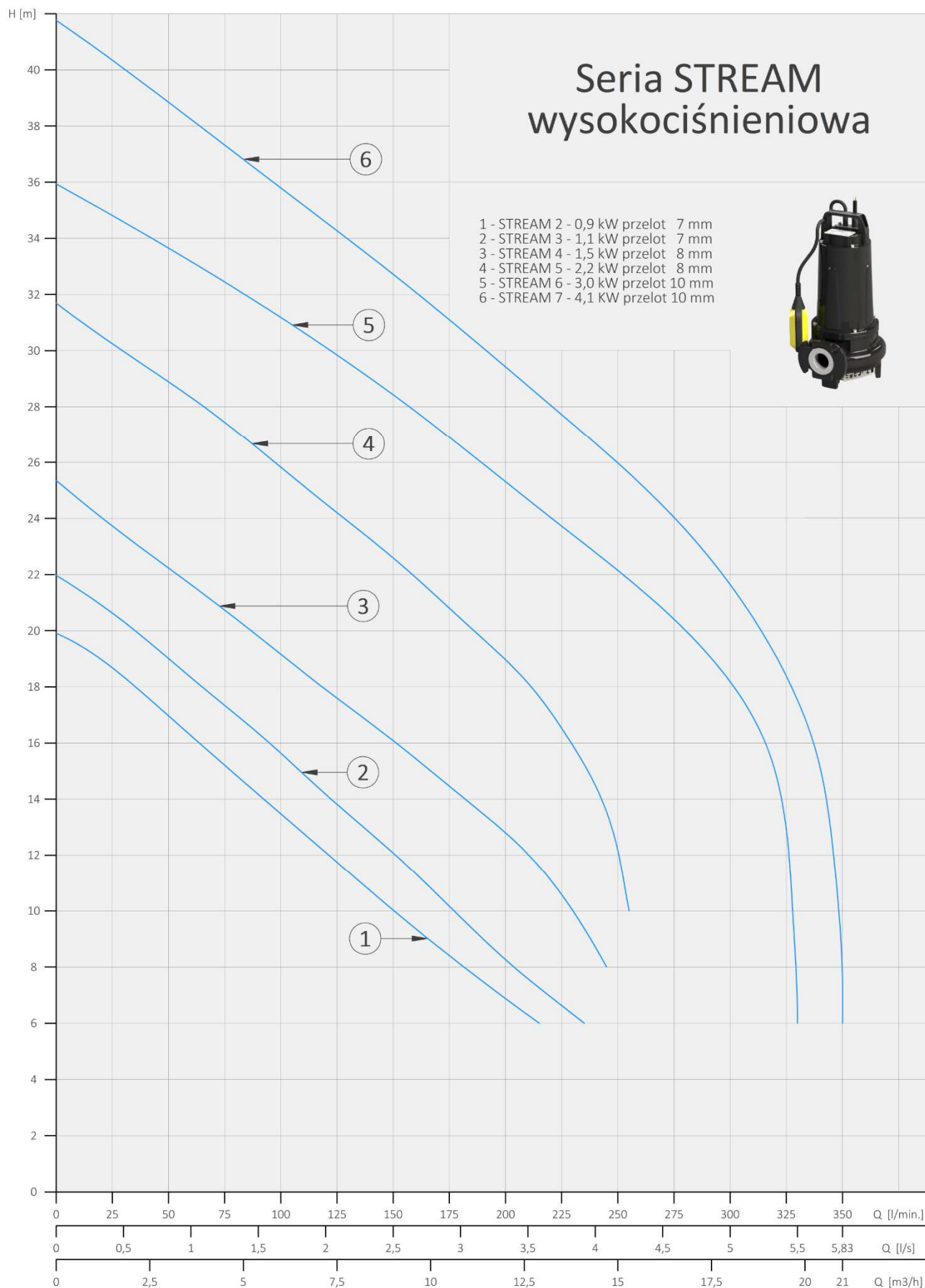
Nr	Pompa	DN ₃	Wymiary [mm]										Stopa sprzęgająca
			E	F	G	I	K	L	M	N	X	Y	
1	STREAM 2	2"	437	52	292	59	37,5	¾"	130	330	85	94	RS.28.0011
2	STREAM 3	2"	437	52	292	59	37,5	¾"	130	330	85	94	RS.28.0011
3	STREAM 4	2"	489	95	310	59	37,5	¾"	130	410	85	94	RS.28.0021
4	STREAM 5	2"	489	95	310	59	37,5	¾"	130	410	85	94	RS.28.0021
5	STREAM 6	2"	588	113	37,5	76	55	1¼"	155	410	117	132	RS.28.0043E
6	STREAM 7	2"	588	113	37,5	76	55	1¼"	155	410	117	132	RS.28.0043E

H [m]	STREAM 2	STREAM 3	STREAM 4	STREAM 5	STREAM 6	STREAM 7
40						30
36						90
32					85	165
30				30	120	195
28				65	160	220
24			20	110	225	275
22			50	160	255	300
20		30	85	180	280	315
18	35	60	115	210	300	330
16	55	95	150	230	315	340
14	90	120	180	245	315	340
12	120	145	210	250	325	345
10	145	180	230	255	325	345
9	160	190	235	-	325	345
8	180	205	245	-	330	350
7	195	220	-	-	330	350
6	215	235	-	-	330	350
	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min

Nr	Pompa	Opakowanie [mm]		
		H1	A1	B1
1	STREAM 2	460	250	200
2	STREAM 3	460	250	200
3	STREAM 4	540	310	210
4	STREAM 5	540	310	210
5	STREAM 6	600	420	330
6	STREAM 7	600	420	



KRZYWE HYDRAULICZNE



SERIA ENERGY

POMPY DO ŚCIEKÓW SUROWYCH Z FEKALIAM I (CZARNYCH)



Uniwersalna, przenośna pompa zatapialna z silnikiem elektrycznym. Przeznaczona do opróżniania studzienek ściekowych i szamb, tłoczenia ścieków bytowo-gospodarczych, gnojowicy oraz odwodnienia placów budowy lub poletek odciekowych na oczyszczalniach. Najlepiej sprawdza się przy odprowadzaniu brudnej wody i ścieków z frakcjami stałymi lub materiałami włóknistymi. Na życzenie, pompa ta może być dostarczona ze stopą sprzęgającą.

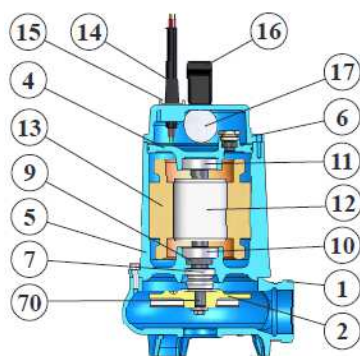
Silnik asynchroniczny dwubiegunowy typu klatkowego w dielektrycznej kąpeli olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, wał stal

nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nityl, uszczelnienie mechaniczne na węgliku krzemu + tlenek glinu.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- Maks. temperatura tłoczonej cieczy: 40°C
- Maks. głębokość zanurzenia: 20 m
- pH pompowanej cieczy: 6-10
- Maks. gęstość pompowanej cieczy: 1,1 kg/dm³
- Tolerancja zasilania: 1~230V±6%, 3~400 V±10%
- Tolerancja częstotliwości zasilania: 50 Hz±2%
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 obr./min.
- Ciśnienie akustyczne podczas pracy: poniżej 70 dB

BUDOWA POMPY



Nr	Opis	Nr	Opis
1	Korpus pompy GG 25	11	Łożysko kulkowe górne
2	Wirnik Vortex GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
4	Przegroda GG 25	13	Stator
5	Korpus silnika GG 25	14	Dławik NBR
6	Pokrywa silnika GG 25	15	Nakrętka wejściowa kabla INOX 316
7	Uszczelnienie mechaniczne SIC/AL	16	Uchwyt nylonowy
9	Uszczelka wargowa nityl	17	Kondensator (dla 1~230 V)
10	Łożysko kulkowe dolne	70	Wpust

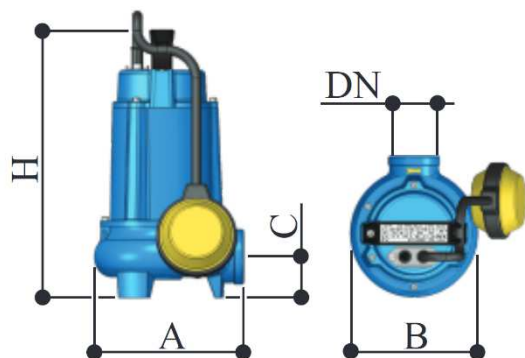
PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Pompa	M	MG	T	TG	DN [cale]	Przelot [mm]	Moc P2 [kW]	1~230 V I [A]	C [μF]	3~400 V I [A]	Kabel [n x mm ²]
1	ENERGY 1	•	•	•	-	1¼	20	0,3	2,2	8	0,85	M/MG 3x1 – 5 m / T 4x1 – 5 m
2	ENERGY 2	•	•	•	-	1¼	20	0,37	2,7	10	1	M/MG 3x1 – 5 m / T 4x1 – 5 m
3	ENERGY 3	•	•	•	•	1½	30	0,6	4,3	16	1,5	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
4	ENERGY 4	•	•	•	•	1½	30	0,75	4,8	20	1,9	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
5	ENERGY 5	•	•	•	•	2	40	0,6	4,3	16	1,5	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
6	ENERGY 6	•	•	•	•	2	40	0,75	4,8	20	1,9	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
7	ENERGY 7	•	•	•	•	2	40	1,1	8,4	30	2,8	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
8	ENERGY 8*	•	•	•	•	2	40	1,5	9,4	40	3,6	4x1 – 10 m
9	ENERGY 75	•	•	•	•	2	50	1,1	8,4	30	2,8	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
10	ENERGY 85*	•	•	•	•	2	50	1,5	9,4	40	3,6	4x1 – 10 m
11	ENERGY 9			•		2	50	2,2	-	-	5,3	4x1,5 – 10 m

* M/MG - kondensator rozruchowy i zabezpieczenie silnikowe w skrzynce sterowania zewnętrznego.

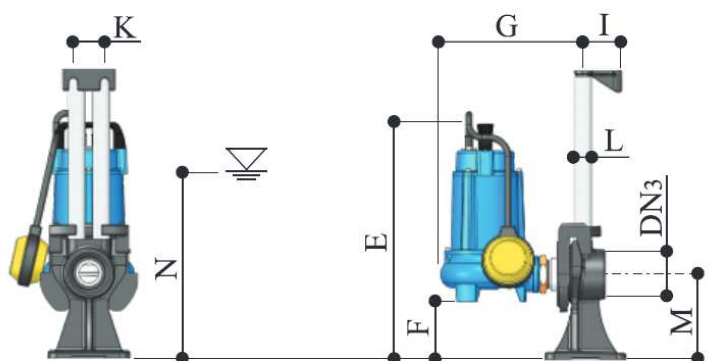
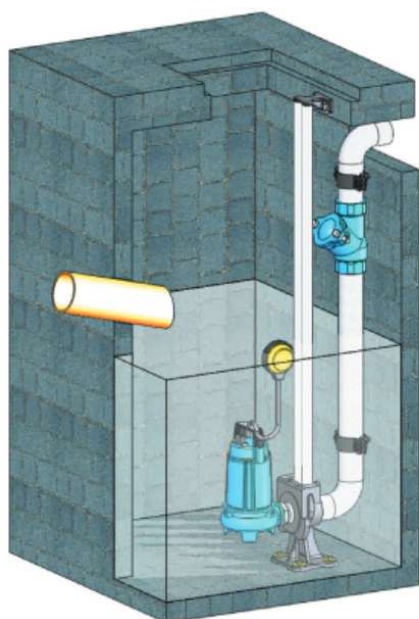
Wersje: M – 1~230 V, MG – 1~230 V + pływak, T – 3~400 V, TG – 3~400 V + pływak

WYMIARY POMPY

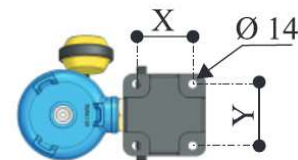


Nr	Pompa	DN	Wymiary [mm]				Waga kg
			H	A	B	C	
1	ENERGY 1 – 2	1¼"	263	151	135	42	9 – 9,5
2	ENERGY 3 – 4	1½"	317	188	164	57	13 – 14
3	ENERGY 5 – 6	2"	345	210	170	74	14 – 15
4	ENERGY 7 – 8	2"	391	210	170	74	20 – 22
5	ENERGY 75 – 85	2"	391	210	170	74	20 – 22
6	ENERGY 9	2"	445	232	184	89	26

WYMIARY ZESTAWU



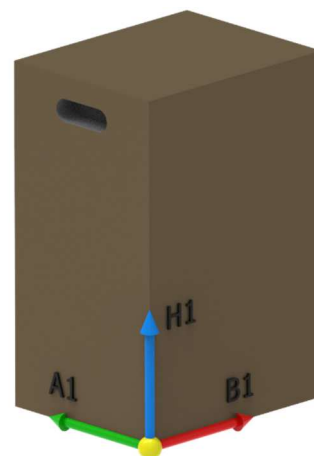
Minimalny poziom zanurzenia
 Minimum submersible level



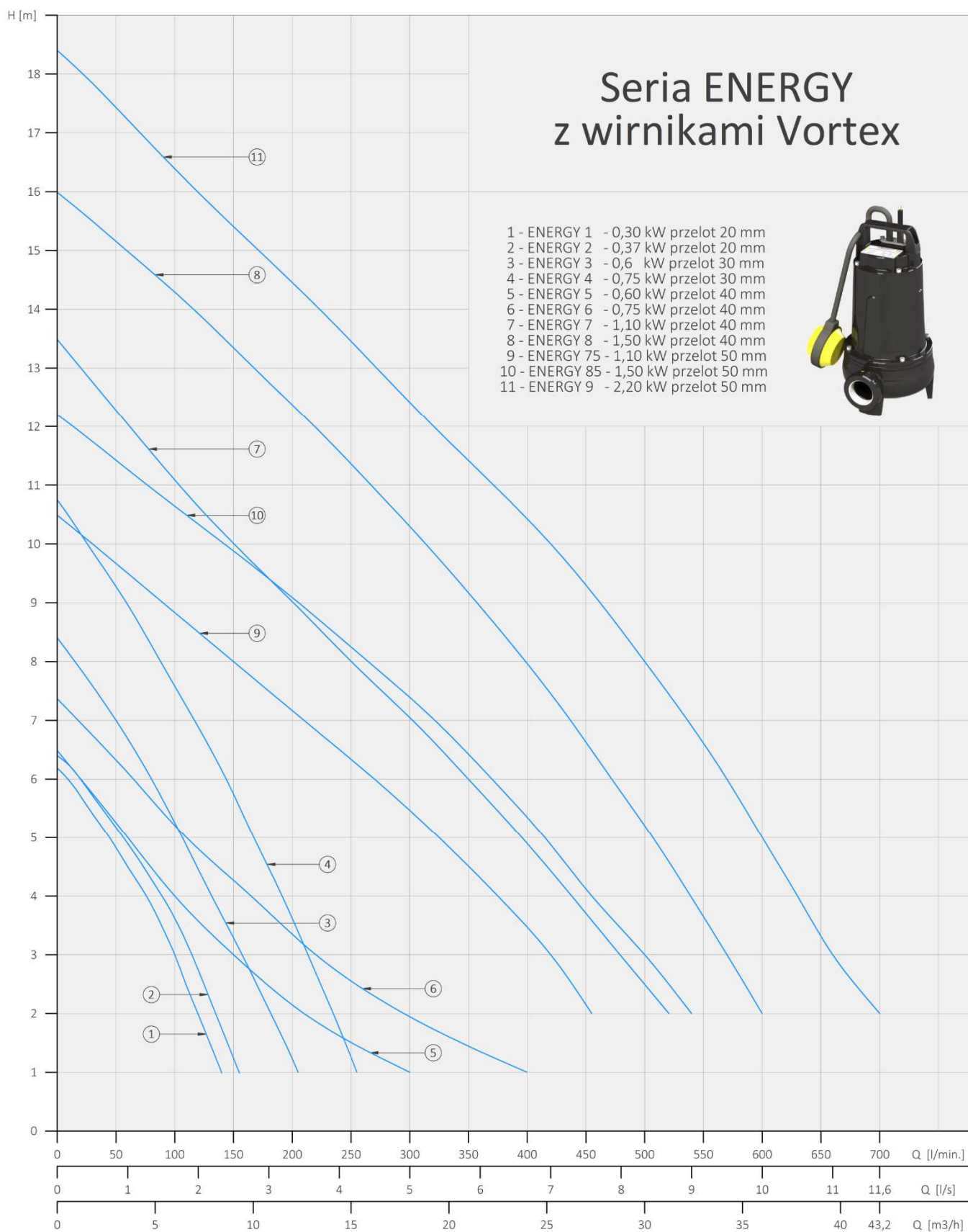
Nr	Pompa	DN ₃	Wymiary [mm]										Stopa sprzęgająca
			E	F	G	I	K	L	M	N	X	Y	
1	ENERGY 1	2"	351	88	193	59	37,5	¾"	130	280	85	94	RS.28.001
2	ENERGY 2	2"	351	88	193	59	37,5	¾"	130	280	85	94	RS.28.001
3	ENERGY 3	2"	390	73	230	59	37,5	¾"	130	300	85	94	RS.28.002
4	ENERGY 4	2"	390	73	230	59	37,5	¾"	130	300	85	94	RS.28.002
5	ENERGY 5	2"	401	56	252	59	37,5	¾"	130	310	85	94	RS.28.003
6	ENERGY 6	2"	401	56	252	59	37,5	¾"	130	310	85	94	RS.28.003
7	ENERGY 7	2"	447	56	252	59	37,5	¾"	130	360	85	94	RS.28.003
8	ENERGY 8	2"	447	56	252	59	37,5	¾"	130	360	85	94	RS.28.003
9	ENERGY 75	2"	447	56	252	59	37,5	¾"	130	360	85	94	RS.28.003
10	ENERGY 85	2"	447	56	252	59	37,5	¾"	130	360	85	94	RS.28.003
11	ENERGY 9	2"	485	41	283	59	37,5	¾"	130	375	85	94	RS.28.003

H [m]	ENERGY 1	ENERGY 2	ENERGY 3	ENERGY 4	ENERGY 5	ENERGY 6	ENERGY 7	ENERGY 8	ENERGY 75	ENERGY 85	ENERGY 9
17											75
16											120
15								60			195
14								120			240
13								170			280
12							60	225			325
11							100	270		80	370
10				25			150	320	30	150	420
9				60			215	360	90	210	450
8			15	85			260	400	150	260	500
7			50	115			310	440	210	320	530
6	10	20	80	140	20	65	360	470	270	370	570
5	45	55	105	165	60	110	405	510	325	415	600
4	75	90	130	190	100	165	445	540	375	455	630
3	100	115	160	210	150	220	480	570	420	500	660
2	120	135	180	230	210	295	520	600	455	540	700
1	140	155	205	255	300	400	-	-	-	-	-
	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	

Nr	Pompa	Opakowanie [mm]		
		H1	A1	B1
1	ENERGY 1	310	200	180
2	ENERGY 2	310	200	180
3	ENERGY 3	380	250	200
4	ENERGY 4	380	250	200
5	ENERGY 5	380	250	200
6	ENERGY 6	380	250	200
7	ENERGY 7	460	250	200
8	ENERGY 8	460	250	200
9	ENERGY 75	460	250	200
10	ENERGY 85	460	250	200
11	ENERGY 9	460	250	200



KRZYWE HYDRAULICZNE



SERIA TOP ENERGY

POMPY DO ŚCIEKÓW SUROWYCH Z FEKALIAM I (CZARNYCH)



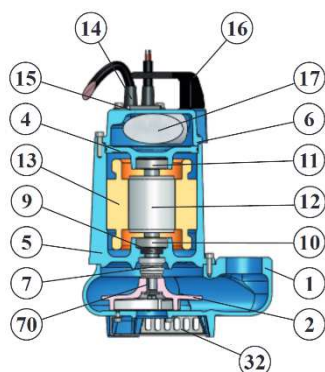
Uniwersalna, przenośna pompa zatapialna z silnikiem elektrycznym. Przeznaczona do opróżniania studzienek ściekowych i szamb, tłoczenia ścieków bytowo-gospodarczych, gnojowicy oraz odwodnienia placów budowy lub poletek odciekowych na oczyszczalniach. Najlepiej sprawdza się przy odprowadzaniu brudnej wody i ścieków z frakcjami stałymi lub materiałami włóknistymi. Specjalna konstrukcja zapewnia długą żywotność, przy ograniczonej i łatwej konserwacji, a pionowy wylot zachęca do stosowania w studniach o ograniczonej średnicy.

Silnik asynchroniczny dwubiegunowy typu klatkowego w dielektrycznej kąpeli olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, wał stal nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nitryl, uszczelnienie mechaniczne na węglu krzemu + tlenek glinu.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- Maks. temperatura tłoczonej cieczy: 40°C
- Maks. głębokość zanurzenia: 20 m
- pH pompowanej cieczy: 6-10
- Maks. gęstość pompowanej cieczy: 1,1 kg/dm³
- Tolerancja zasilania: 1~230V±6%, 3~400 V±10%
- Tolerancja częstotliwości zasilania: 50 Hz±2%
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 obr./min.
- Ciężnienie akustyczne podczas pracy: poniżej 70 dB

BUDOWA POMPY



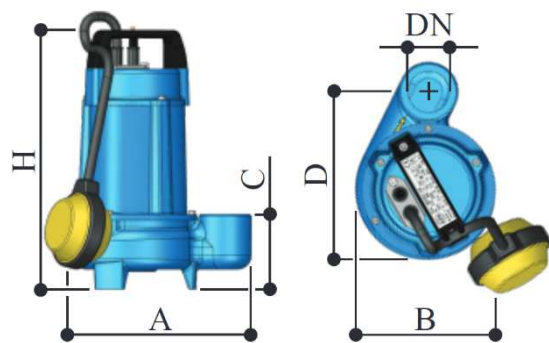
Nr	Opis	Nr	Opis
1	Korpus pompy GG 25	11	Łożysko kulkowe górne
2	Otwarty wirnik wielokanałowy GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
4	Przegroda GG 25	13	Stator
5	Korpus silnika GG 25	14	Dławik NBR
6	Pokrywa silnika GG 25	15	Nakrętka wejściowa kabla INOX 316
7	Uszczelnienie mechaniczne SIC/AL	16	Uchwyt nylonowy
9	Uszczelka wargowa nitryl	17	Kondensator (dla 1~230 V)
10	Łożysko kulkowe dolne	70	Wpust

PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Pompa	M	MG R	T	TG	DN [cale]	Przelot [mm]	Moc P2 [kW]	1~230 V I [A]	C [μF]	3~400 V I [A]	Kabel [n x mm ²]
1	TOP ENERGY 1	●	● ● ●	●	-	1½	20	0,3	2,2	8	0,85	M/MG 3x1 – 5 m / T 4x1 – 5 m
2	TOP ENERGY 2	●	● ● ●	●	-	1½	20	0,37	2,7	10	1	M/MG 3x1 – 5 m / T 4x1 – 5 m
3	TOP ENERGY 3	●	● ● ●	●	●	1½	30	0,6	4,3	16	1,5	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
4	TOP ENERGY 4	●	● ● ●	●	●	1½	30	0,75	4,8	20	1,9	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
5	TOP ENERGY 5	●	● ● ●	●	●	2	40	0,6	4,3	16	1,5	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
6	TOP ENERGY 6	●	● ● ●	●	●	2	40	0,75	4,8	20	1,9	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
7	TOP ENERGY 7	●	●	●	●	2	40	1,1	8,4	30	2,8	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
8	TOP ENERGY 8*	●	●	●	●	2	40	1,5	9,4	40	3,6	4x1 – 10 m
9	TOP ENERGY 75	●	●	●	●	1½	50	1,1	8,4	30	2,8	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
10	TOP ENERGY 85*	●	●	●	●	1½	50	1,5	9,4	40	3,6	4x1 – 10 m

* M/MG - kondensator rozruchowy i zabezpieczenie silnikowe w skrzynce sterowania zewnętrznego. / R – opcjonalny pływak magnetyczny pionowy
Wersje: M – 1~230 V, MG – 1~230 V + pływak, MGR – 1~230 V + pływak pionowy, T – 3~400 V, TG – 3~400 V + pływak

WYMIARY POMPY



Nr	Pompa	DN	Wymiary [mm]				Waga kg
			H	A	B	C	
1	TOP ENERGY 1 – 2	1¼"	263	190	135	78	9,5 – 10
2	TOP ENERGY 3 – 4	1½"	317	230	164	104	13,5 – 14,5
3	TOP ENERGY 5 – 6	2"	345	257	170	118	15 – 16
4	TOP ENERGY 7 – 8	2"	379	257	170	118	21 – 23
5	TOP ENERGY 10 – 11	1½"	351	230	164	104	19 – 21

INSTALACJA

Instalacja: przenośna fig. B, stała fig. C
Installation: transportable Fig. B; fixed Fig. C

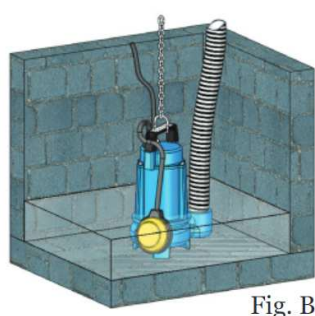


Fig. B

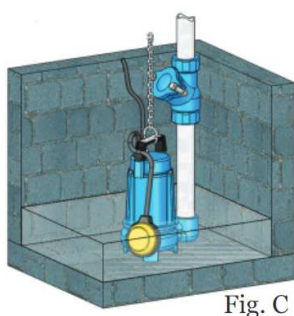
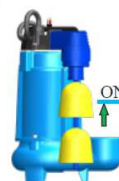
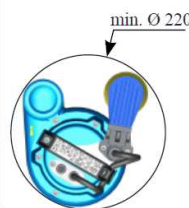


Fig. C

TOP ENERGY MGR

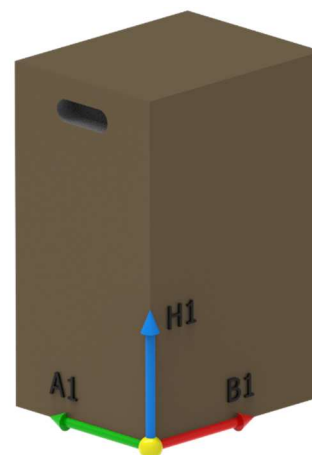
Pływak magnetyczny pozwala stosować pompy w wąskich studniach, gdzie normalny pływak elektromechaniczny nie ma miejsca do pracy. Stosowanie w ściekach wymaga regularnego czyszczenia.

The magnetic float allows the pump to work in small wells where the electromechanical float does not have the space to do its work. Used with dirty water by providing a regular cleaning.



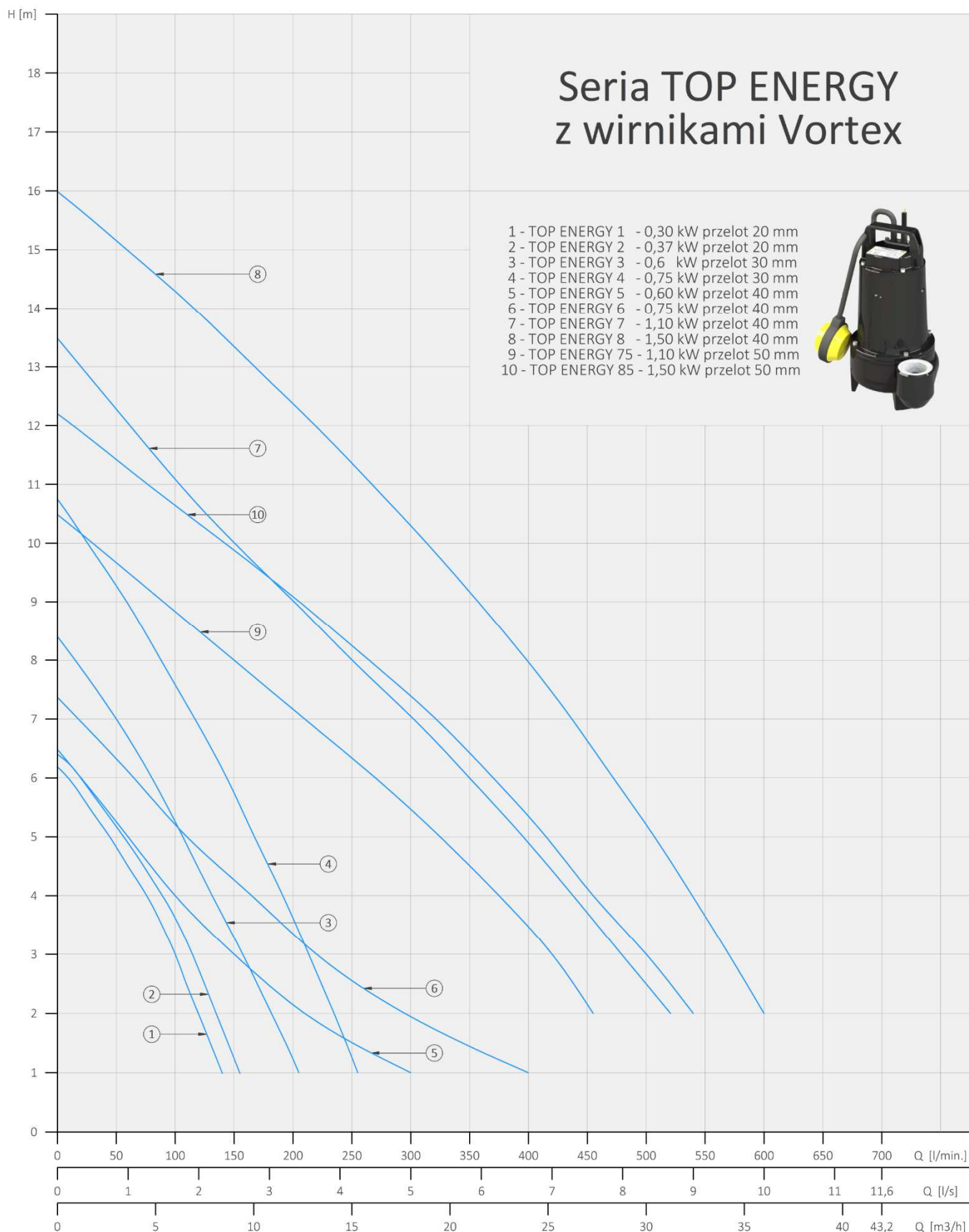
Producent zastrzega sobie prawo modyfikacji technicznych bez powiadomienia

Nr	Pompa	Opakowanie [mm]		
		H1	A1	B1
1	TOP ENERGY 1	310	200	180
2	TOP ENERGY 2	310	200	180
3	TOP ENERGY 3	380	250	200
4	TOP ENERGY 4	380	250	200
5	TOP ENERGY 5	380	250	200
6	TOP ENERGY 6	380	250	200
7	TOP ENERGY 7	460	250	200
8	TOP ENERGY 8	460	250	200
9	TOP ENERGY 75	460	250	200
10	TOP ENERGY 85	460	250	200



H [m]	TOP ENERGY 1	TOP ENERGY 2	TOP ENERGY 3	TOP ENERGY 4	TOP ENERGY 5	TOP ENERGY 6	TOP ENERGY 7	TOP ENERGY 8	TOP ENERGY 75	TOP ENERGY 85
15								60		
14								120		
13								170		
12							60	225		
11							100	270		80
10				25			150	320	30	150
9				60			215	360	90	210
8			15	85			260	400	150	260
7			50	115			310	440	210	320
6	10	20	80	140	20	65	360	470	270	370
5	45	55	105	165	60	110	405	510	325	415
4	75	90	130	190	100	165	445	540	375	455
3	100	115	160	210	150	220	480	570	420	500
2	120	135	180	230	210	295	520	600	455	540
1	140	155	205	255	300	400				
	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min

KRZYWE HYDRAULICZNE





SERIA PROFESSIONAL

POMPY DO ŚCIEKÓW SUROWYCH Z FEKALIAMI (CZARNYCH)

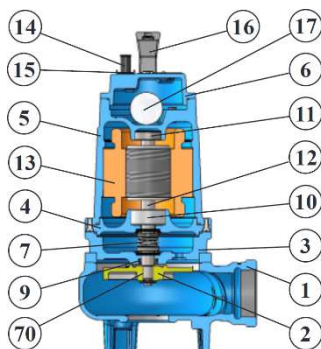
Uniwersalna, przenośna pompa zatapialna z silnikiem elektrycznym. Przeznaczona do opróżniania studzienek ściekowych i szamb, tłoczenia ścieków bytowo-gospodarczych, gnojowicy oraz odwodnienia placów budowy lub poletek odciekowych na oczyszczalniach. Najlepiej sprawdza się przy odprowadzaniu brudnej wody i ścieków z frakcjami stałymi lub materiałami włóknistymi. Na życzenie, pompa ta może być dostarczona ze stopą sprzęgającą.

Silnik asynchroniczny dwubiegunowy typu klatkowego w dielektrycznej kąpeli olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, wał stal nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nitryl, podwójne uszczelnienie mechaniczne w komorze olejowej: górne grafit + węglika krzemu, dolne węgiel krzemu + węgiel krzemu. Sonda wilgotności i zabezpieczenie termiczne dostępne na zamówienie.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- Maks. temperatura tłoczonej cieczy: 40°C
- Maks. głębokość zanurzenia: 20 m
- pH pompowanej cieczy: 6-10
- Maks. gęstość pompowanej cieczy: 1,1 kg/dm³
- Tolerancja zasilania: 1~230V±6%, 3~400 V±10%
- Tolerancja częstotliwości zasilania: 50 Hz±2%
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 obr./min.
- Ciśnienie akustyczne podczas pracy: poniżej 70 dB

BUDOWA POMPY



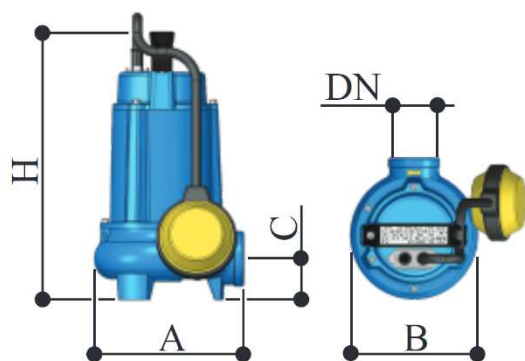
Nr	Opis	Nr	Opis
1	Korpus pompy GG 25	11	Łożysko kulkowe górne
2	Wirnik Vortex GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
4	Przegroda GG 25	13	Stator
5	Korpus silnika GG 25	14	Dławik NBR
6	Pokrywa silnika GG 25	15	Nakrętka wejściowa kabla INOX 316
7	Podwójne uszczelnienie mechaniczne	16	Uchwyt ze stali nierdzewnej AISI 304
9	Uszczelka wargowa nitryl	17	Kondensator (dla 1~230 V)
10	Łożysko kulkowe dolne	70	Wpust

PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Pompa	M	MG	T	TG	DN [cale]	Przelot [mm]	Moc P2 [kW]	1~230V I [A]	C [μF]	3~400V I [A]	Kabel [n x mm ²]
1	PROFESSIONAL E100	●	●	●	●	2	50	0,75	5	20	2,1	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
2	PROFESSIONAL E120	●	●	●	●	2	50	0,9	5,7	20	2,4	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
3	PROFESSIONAL E150	●	●	●	●	2	50	1,1	8,4	30	2,8	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
4	PROFESSIONAL E200	●	●	●	●	2	50	1,5	9,4	40	3,6	4x1 – 10 m

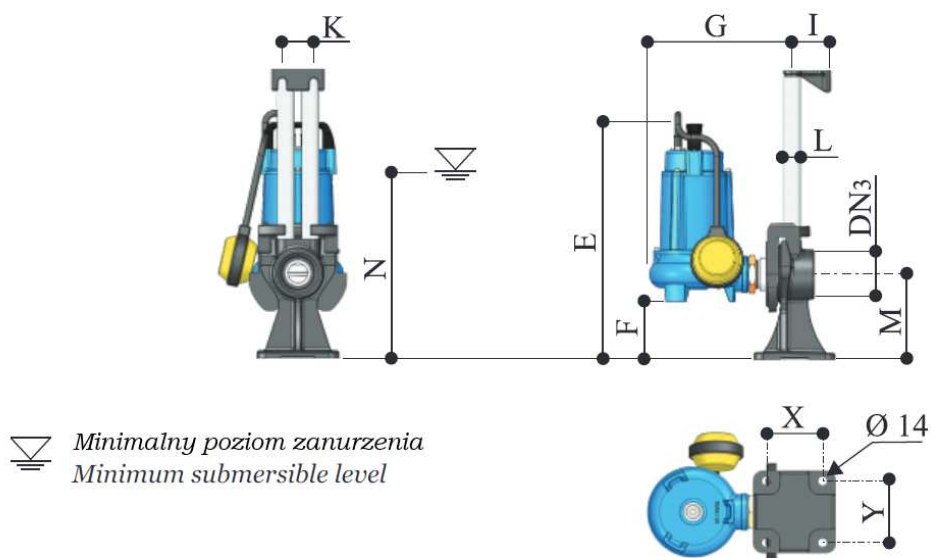
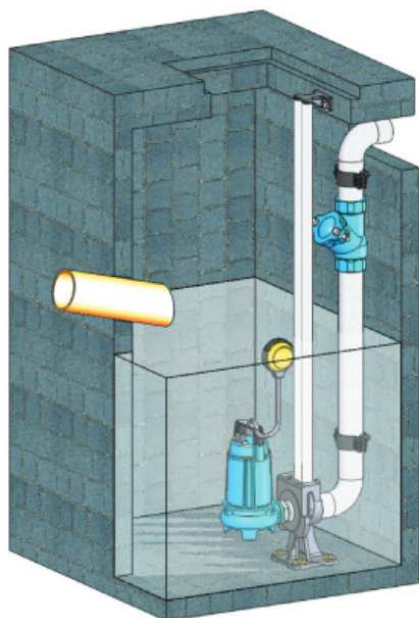
Wersje: M – 1~230 V, MG – 1~230 V + pływak, T – 3~400 V, TG – 3~400 V + pływak

WYMIARY POMPY



Nr	Pompa	DN	Wymiary [mm]				Waga kg
			H	A	B	C	
1	PROFESSIONAL E100	2"	394	217	170	74	18
2	PROFESSIONAL E120	2"	430	217	170	74	21
3	PROFESSIONAL E150	2"	430	217	170	74	22
4	PROFESSIONAL E200	2"	430	217	170	74	24

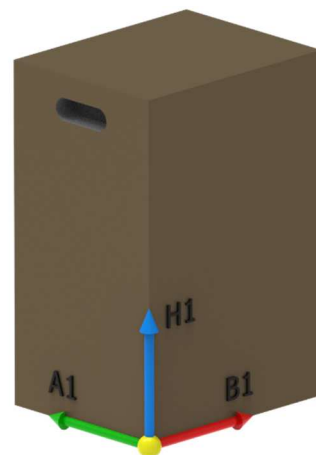
WYMIARY ZESTAWU



Nr	Pompa	DN ₃	Wymiary [mm]										Stopa sprzęgająca
			E	F	G	I	K	L	M	N	X	Y	
1	PROFESSIONAL E100	2"	450	56	252	59	37,5	¾"	130	330	85	94	RS.28.003
2	PROFESSIONAL E120	2"	479	56	252	59	37,5	¾"	130	360	85	94	RS.28.003
3	PROFESSIONAL E150	2"	479	56	252	59	37,5	¾"	130	360	85	94	RS.28.003
4	PROFESSIONAL E200	2"	479	56	252	59	37,5	¾"	130	360	85	94	RS.28.003

H [m]	PROFESSIONAL E100	PROFESSIONAL E120	PROFESSIONAL E150	PROFESSIONAL E200
11				80
10			30	150
9		20	90	210
8		80	150	260
7	20	140	210	320
6	60	200	270	370
5	110	255	325	415
4	165	310	375	455
3	220	360	420	500
2	300	400	455	540
1	400	440	-	-
	l/min	l/min	l/min	l/min

Nr	Pompa	Opakowanie [mm]		
		H1	A1	B1
1	PROFESSIONAL E100	460	250	200
2	PROFESSIONAL E120	460	250	200
3	PROFESSIONAL E150	460	250	200
4	PROFESSIONAL E200	460	250	200



KRZYWE HYDRAULICZNE



SERIA TOP PROFESSIONAL

POMPY DO ŚCIEKÓW SUROWYCH Z FEKALIAMI (CZARNYCH)



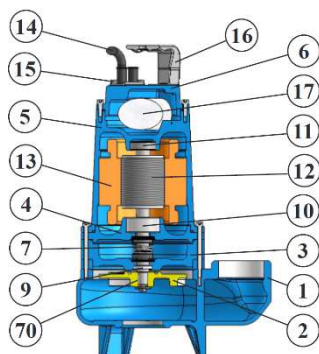
Uniwersalna, przenośna pompa zatapialna z silnikiem elektrycznym. Przeznaczona do opróżniania studzienek ściekowych i szamb, tłoczenia ścieków bytowo-gospodarczych, gnojowicy oraz odwodnienia placów budowy lub poletek odciekowych na oczyszczalniach. Najlepiej sprawdza się przy odprowadzaniu brudnej wody i ścieków z frakcjami stałymi lub materiałami włóknistymi. Specjalna konstrukcja zapewnia długą żywotność, przy ograniczonej i łatwej konserwacji, a pionowy wylot zachęca do stosowania w studniach o ograniczonej średnicy.

Silnik asynchroniczny dwubiegunowy typu klatkowego w dielektrycznej kąpeli olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, wał stal nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nitryl, podwójne uszczelnienie mechaniczne w komorze olejowej: górne grafit + węglika krzemu, dolne węgiel krzemu + węgiel krzemu. Sonda wilgotności i zabezpieczenie termiczne dostępne na zamówienie.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- Maks. temperatura tłoczonej cieczy: 40°C
- Maks. głębokość zanurzenia: 20 m
- pH pompowanej cieczy: 6-10
- Maks. gęstość pompowanej cieczy: 1,1 kg/dm³
- Tolerancja zasilania: 1~230V±6%, 3~400 V±10%
- Tolerancja częstotliwości zasilania: 50 Hz±2%
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 obr./min.
- Ciśnienie akustyczne podczas pracy: poniżej 70 dB

BUDOWA POMPY



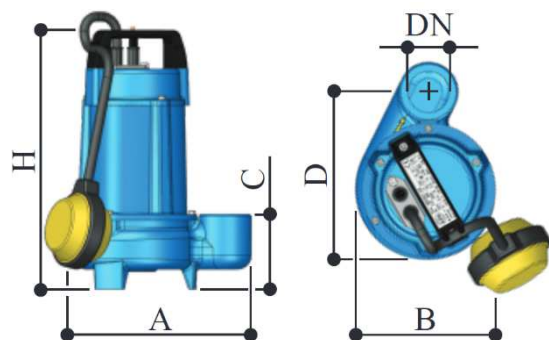
Nr	Opis	Nr	Opis
1	Korpus pompy GG 25	11	Łożysko kulkowe górne
2	Wirnik Vortex GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
4	Przegroda GG 25	13	Stator
5	Korpus silnika GG 25	14	Dławik NBR
6	Pokrywa silnika GG 25	15	Nakrętka wejściowa kabla INOX 316
7	Podwójne uszczelnienie mechaniczne	16	Uchwyt ze stali nierdzewnej AISI 304
9	Uszczelka wargowa nitryl	17	Kondensator (dla 1~230 V)
10	Łożysko kulkowe dolne	70	Wpust

PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Pompa	M	MG	T	TG	DN [cale]	Przelot [mm]	Moc P2 [kW]	1~230 V I [A]	C [μF]	3~400 V I [A]	Kabel [n x mm ²]
1	TOP PROFESSIONAL E100	●	●	●	●	2	50	0,75	5	20	2,1	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
2	TOP PROFESSIONAL E120	●	●	●	●	2	50	0,9	5,7	20	2,4	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
3	TOP PROFESSIONAL E150	●	●	●	●	2	50	1,1	8,4	30	2,8	M/MG 3x1 – 10 m / T/TG 4x1 – 10 m
4	TOP PROFESSIONAL 200	●	●	●	●	2	50	1,5	9,4	40	3,6	4x1 – 10 m

Wersje: M – 1~230 V, MG – 1~230 V + pływak, T – 3~400 V, TG – 3~400 V + pływak

WYMIARY POMPY



Nr	Pompa	DN	Wymiary [mm]				Waga kg
			H	A	B	C	
1	TOP PROFESSIONAL E100	2"	394	217	170	74	19
2	TOP PROFESSIONAL E120	2"	430	217	170	74	22
3	TOP PROFESSIONAL E150	2"	430	271	170	74	23
4	TOP PROFESSIONAL E200	2"	430	217	170	74	25

INSTALACJA

Instalacja: przenośna Fig. B, stała Fig. C
Installation: trasportable Fig. B; fixed Fig. C

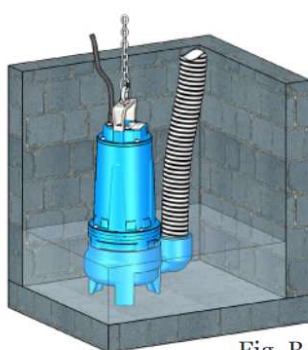


Fig. B

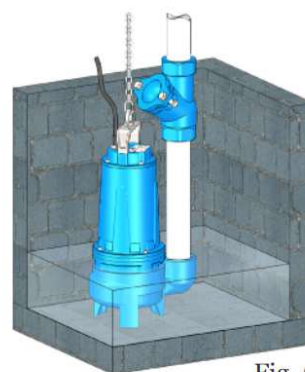


Fig. C

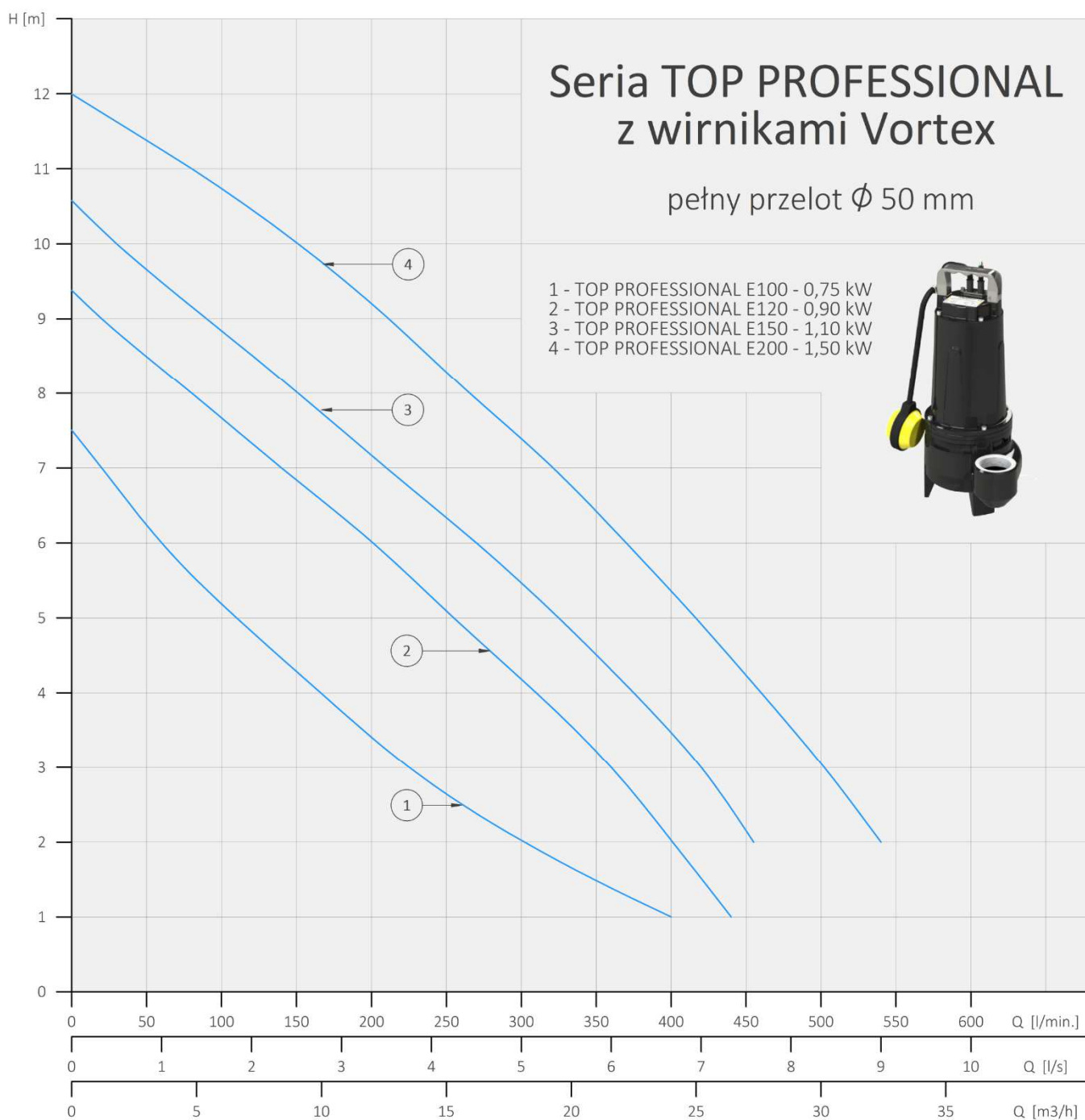
Producent zastrzega sobie prawo modyfikacji technicznych bez powiadomienia

Nr	Pompa	Opakowanie [mm]		
		H1	A1	B1
1	TOP PROFESSIONAL E100	460	250	200
2	TOP PROFESSIONAL E120	460	250	200
3	TOP PROFESSIONAL E150	460	250	200
4	TOP PROFESSIONAL E200	460	250	200



H [m]	TOP PROFESSIONAL E100	TOP PROFESSIONAL E120	TOP PROFESSIONAL E150	TOP PROFESSIONAL E200
11				80
10			30	150
9		20	90	210
8		80	150	260
7	20	140	210	320
6	60	200	270	370
5	110	255	325	415
4	165	310	375	455
3	220	360	420	500
2	300	400	455	540
1	400	440	-	-
	l/min	l/min	l/min	l/min

KRZYWE HYDRAULICZNE



SERIA HM

POMPY PRZEMYSŁOWE DO ŚCIEKÓW SUROWYCH Z FEKALIAM I (CZARNYCH)



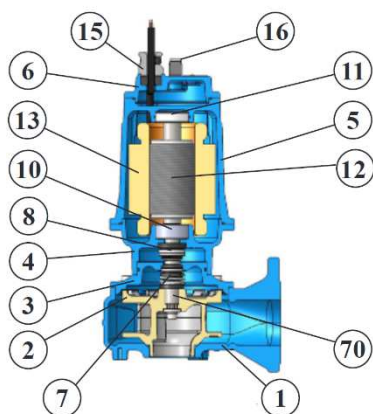
Zatapialna pompa elektryczna serii HM, dzięki swojej wytrzymałej konstrukcji i jednokanałowemu wirnikowi z dużym przekrojem przelotowym, oferuje niezawodność w przypadku zatykania i dobrą odporność na zużycie. Niskie oddziaływanie mechaniczne na ciecz oraz wysoka sprawność hydrauliczna są szczególnie odpowiednie do czystej i mętnej wody, a także ścieków bytowo gospodarczych zawierających ciała stałe i ziarniste, w tym również do osadów ściekowych. Na życzenie, pompa ta może być dostarczona ze stopą sprzęgającą lub mobilną podstawą.

Silnik asynchroniczny dwubiegunowy typu klatkowego w dielektrycznej kąpeli olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, wał stal nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nitryl, dwa niezależne uszczelnienia mechaniczne w komorze olejowej (z ekologicznym olejem): górne ceramika + grafit, dolne węgiel krzemu + węgiel krzemu. Sonda wilgotności i zabezpieczenie termiczne dostępne na zamówienie.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|--|------------------------|
| • Maks. temperatura tłocznej cieczy: | 40°C | • Tolerancja zasilania: | 1~230V±6%, 3~400 V±10% |
| • Maks. głębokość zanurzenia: | 20 m | • Tolerancja częstotliwości zasilania: | 50 Hz±2% |
| • pH pompowanej cieczy: | 6-10 | • Prędkość obrotowa silnika: | 2850 obr./min. |
| • Maks. gęstość pompowanej cieczy: | 1,1 kg/dm ³ | • Ciśnienie akustyczne podczas pracy: | poniżej 70 dB |

BUDOWA POMPY



Nr	Opis	Nr	Opis
1	Korpus pompy GG 25	10	Łożysko kulkowe dolne
2	Wirnik jednokanałowy GG 25	11	Łożysko kulkowe górne
3	Przegroda komory olejowej GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
4	Przegroda silnika GG 25	13	Stator
5	Korpus silnika GG 25	15	Nakrętka wejściowa kabla AISI 316
6	Pokrywa silnika GG 25	16	Uchwyt ze stali nierdzewnej AISI 316
7	Uszczelnienie mechaniczne SIC/SIC	70	Wpust
8	Górne uszczelnienie mechaniczne CE/G		

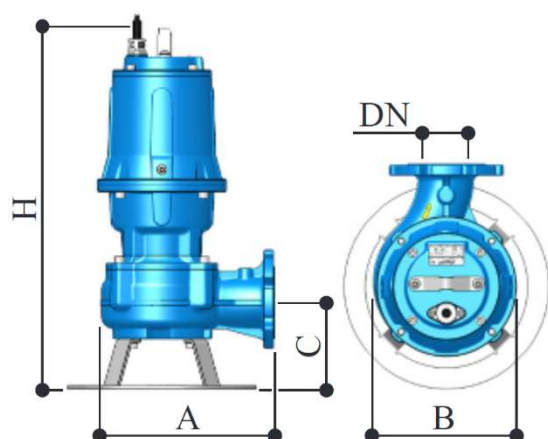
PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Pompa	M	MG	T	DN [mm]	Przelot [mm]	Moc P2 [kW]	1~230V I [A]	C [μF]	3~400V I [A]	Kabel [n x mm ²]
1	HM 65/102*	•	•	•	DN65 PN10	40	1,5	11	40+70	3,8	4x1,5 – 10 m
2	HM 65/103*			•	DN65 PN10	40	2,2	-	-	5,3	4x1,5 – 10 m
3	HM 66/111			•	DN65 PN10	45	3	-	-	8,9	4x1,5 – 10 m
4	HM 66/112			•	DN65 PN10	45	4,1	-	-	9,5	4x1,5 – 10 m
5	HM 80/111			•	DN80 PN16	45	3	-	-	8,9	4x1,5 – 10 m
6	HM 80/112			•	DN80 PN16	45	4,1	-	-	8,9	4x1,5 – 10 m
7	HM 81/114 (S)			•	DN80 PN16	55	7,5	-	-	16,3	Y 4x2,5 – 10 m / Y/Δ 7x1,5 – 10 m

*Wirnik jednokanałowy zamknięty, pozostałe pompy z wirnikiem jednokanałowym otwartym.

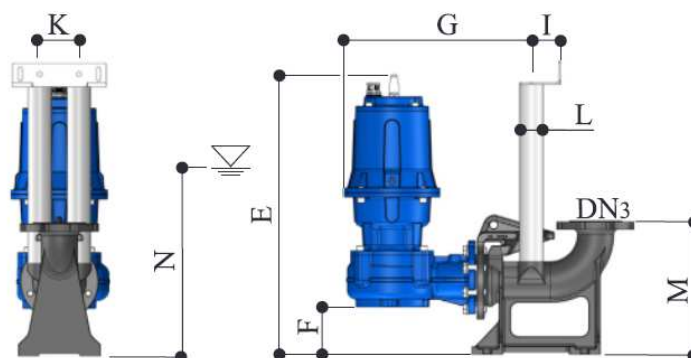
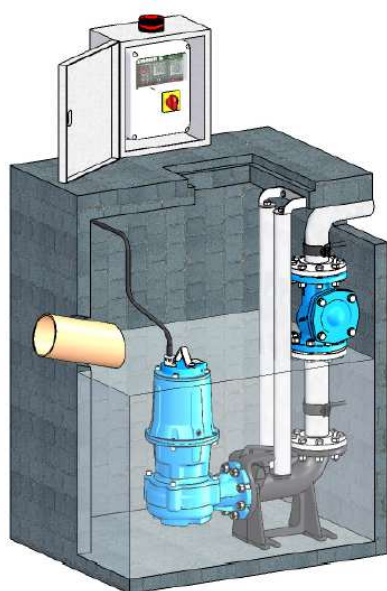
Wersje: M – 1~230 V, MG – 1~230 V + pływak, T – 3~400 V. S – opcjonalna wersja silnika Y/Δ 3~400/690, pozostałe silniki z rozruchem Y.

WYMIARY POMPY

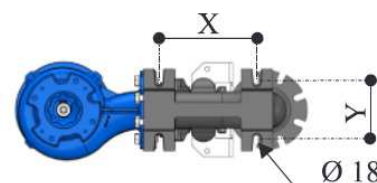


Nr	Pompa	DN	Wymiary [mm]				Waga kg
			H	A	B	C	
1	HM 65/102*	DN65 PN10	492	290	190	109	41
2	HM 65/103*	DN65 PN10	492	290	190	109	43
3	HM 66/111	DN65 PN10	595	286	220	133	56
4	HM 66/112	DN65 PN10	595	286	220	133	58
5	HM 80/111	DN80 PN16	595	305	227	140	64
6	HM 80/112	DN80 PN16	595	305	227	140	66
7	HM 81/114 (S)	DN80 PN16	730	390	240	175	95

WYMIARY ZESTAWU



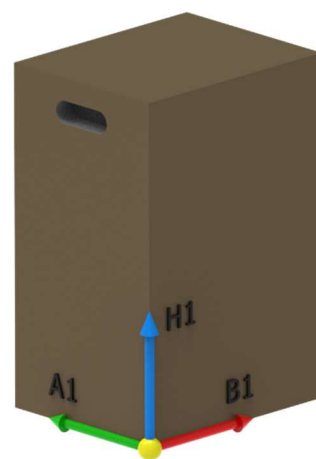
Minimalny poziom zanurzenia
 Minimum submersible level



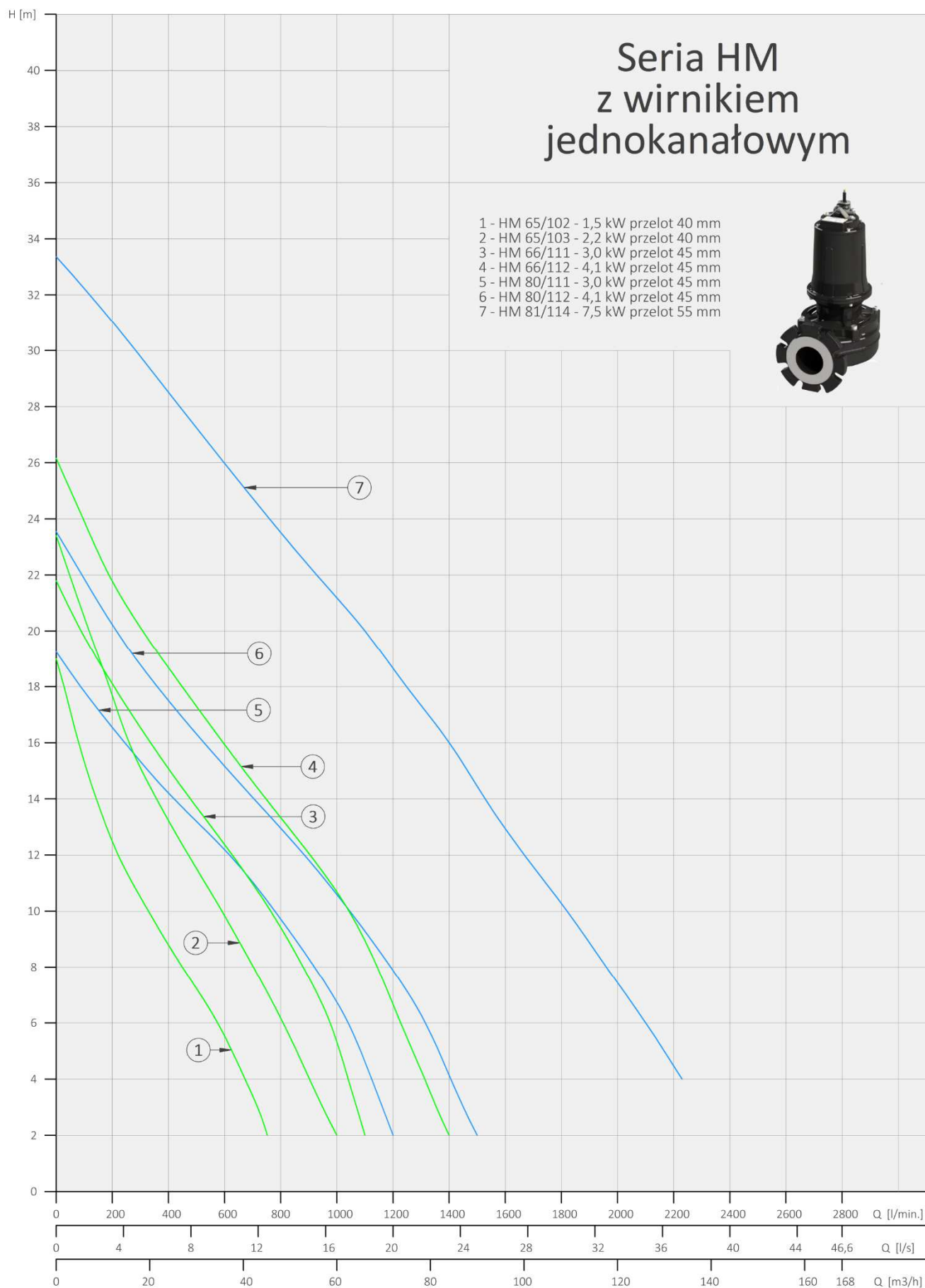
Nr	Pompa	DN ₃	Wymiary [mm]										Stopa sprzęgająca
			E	F	G	I	K	L	M	N	X	Y	
1	HM 65/102	DN65 PN10	524	87,5	369	75	65	1¼"	260	350	220	100	RS.28.004
2	HM 65/103	DN65 PN10	524	87,5	369	75	65	1¼"	260	350	220	100	RS.28.004
3	HM 66/111	DN65 PN10	603	82	403	75	65	1¼"	260	460	220	100	RS.28.004
4	HM 66/112	DN65 PN10	603	82	403	75	65	1¼"	260	460	220	100	RS.28.004
5	HM 80/111	DN80 PN16	645	124,5	447	75	100	2"	340	500	250	140	RS.28.005
6	HM 80/112	DN80 PN16	645	124,5	447	75	100	2"	340	500	250	140	RS.28.005
7	HM 80/114	DN80 PN16	711	121	480	75	100	2"	340	530	250	140	RS.28.005

H [m]	HM 65/102	HM 65/103	HM 66/111	HM 66/112	HM 80/111	HM 80/112	HM 80/114
32							120
30							300
28							440
26							600
24				95			760
22		50		190		95	930
20		120	85	310		210	1100
18	30	200	180	445	85	360	1250
16	80	260	325	575	220	520	1400
14	140	345	500	750	410	685	1530
12	200	460	650	930	615	915	1670
10	290	590	770	1050	780	1080	1820
8	440	715	880	1150	920	1200	1960
6	580	810	975	1240	1040	1320	2100
4	690	890	1040	1310	1125	1400	2230
2	750	1000	1100	1400	1200	1500	-
	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min

Nr	Pompa	Opakowanie [mm]		
		H1	A1	B1
1	HM 65/102	540	310	210
2	HM 65/103	540	310	210
3	HM 66/111	600	420	330
4	HM 66/112	600	420	330
5	HM 80/111	600	420	330
6	HM 80/112	600	420	330
7	HM 80/114	860	490	400



KRZYWE HYDRAULICZNE



SERIA HV

POMPY PRZEMYSŁOWE DO ŚCIEKÓW SUROWYCH Z FEKALIAMI (CZARNYCH)



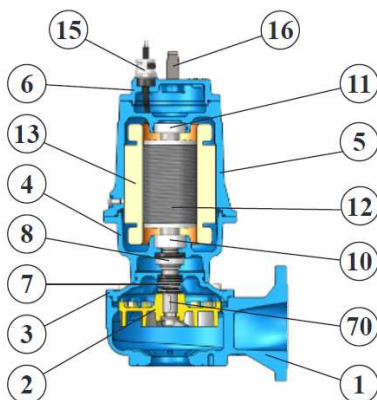
Zatapialna pompa elektryczna serii HM, dzięki swojej wytrzymałej konstrukcji i otwartemu wirnikowi typu Vortex z dużym przełotem swobodnym, oferuje niezawodność w przypadku zatykania i wysoką odporność na zużycie. Wszechstronność zastosowania rekompensuje nieco niższą wydajność. Szczególnie polecana jest do ścieków bytowo gospodarczych zawierających dużą zawartość ciał stałych i włóknistych, ale również do wody surowej, osadu mieszanego i surowego czy osadów gnilnych. Na życzenie, pompa ta może być dostarczona ze stopą sprzęgającą lub mobilną podstawą.

Silnik asynchroniczny dwubiegunowy typu klatkowego w dielektrycznej kąpeli olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, wał stal nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nityl, dwa niezależne uszczelnienia mechaniczne w komorze olejowej (z ekologicznym olejem): górne ceramika + grafit, dolne węgiel krzemowy + węgiel krzemowy. Sonda wilgotności i zabezpieczenie termiczne dostępne na zamówienie.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- Maks. temperatura tłocznej cieczy: 40°C
- Maks. głębokość zanurzenia: 20 m
- pH pompowanej cieczy: 6-10
- Maks. gęstość pompowanej cieczy: 1,1 kg/dm³
- Tolerancja zasilania: 1~230V±6%, 3~400 V±10%
- Tolerancja częstotliwości zasilania: 50 Hz±2%
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 obr./min.
- Ciśnienie akustyczne podczas pracy: poniżej 70 dB

BUDOWA POMPY



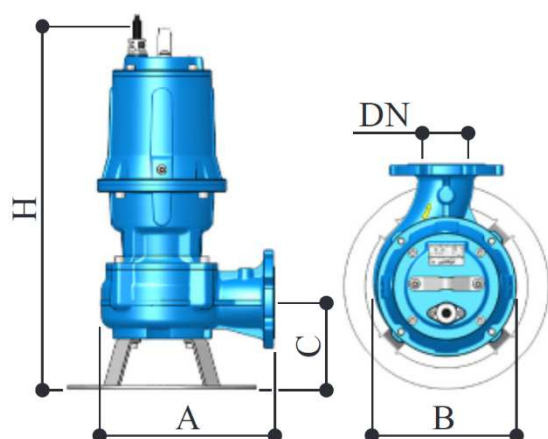
Nr	Opis	Nr	Opis
1	Korpus pompy GG 25	10	Łożysko kulkowe dolne
2	Wirnik Vortex GG 25	11	Łożysko kulkowe górne
3	Przegroda komory olejowej GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
4	Przegroda silnika GG 25	13	Stator
5	Korpus silnika GG 25	15	Nakrętka wejściowa kabla AISI 316
6	Pokrywa silnika GG 25	16	Uchwyt ze stali nierdzewnej AISI 316
7	Uszczelnienie mechaniczne SIC/SIC	70	Wpust
8	Górne uszczelnienie mechaniczne CE/G		

PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Pompa	M	MG	T	DN [mm]	Przełot [mm]	Moc P2 [kW]	1~230V I [A]	C [μF]	3~400V I [A]	Kabel [n x mm ²]
1	HV 65/302	●	●	●	DN65 PN10	55	1,5	11	40+70	3,8	4x1,5 – 10 m
2	HV 65/303			●	DN65 PN10	55	2,2	-	-	5,3	4x1,5 – 10 m
3	HV 66/311			●	DN65 PN10	65	3	-	-	8,9	4x1,5 – 10 m
4	HV 66/312			●	DN65 PN10	65	4,1	-	-	9,5	4x1,5 – 10 m
5	HV 80/302			●	DN80 PN16	65	1,5	11	40+70	3,8	4x1,5 – 10 m
6	HV 80/303			●	DN80 PN16	65	2,2	-	-	5,3	4x1,5 – 10 m
7	HV 80/311			●	DN80 PN16	65	3	-	-	8,9	Y 4x2,5 – 10 m / Y/Δ 7x1,5 – 10 m
8	HV 80/312			●	DN80 PN16	65	4,1	-	-	9,5	4x1,5 – 10 m
9	HV 81/313 (S)			●	DN80 PN16	70	5,5	-	-	11,8	Y 4x2,5 – 10 m / Y/Δ 7x1,5 – 10 m
10	HV 81/314 (S)			●	DN80 PN16	70	7,5	-	-	16,3	Y 4x2,5 – 10 m / Y/Δ 7x1,5 – 10 m

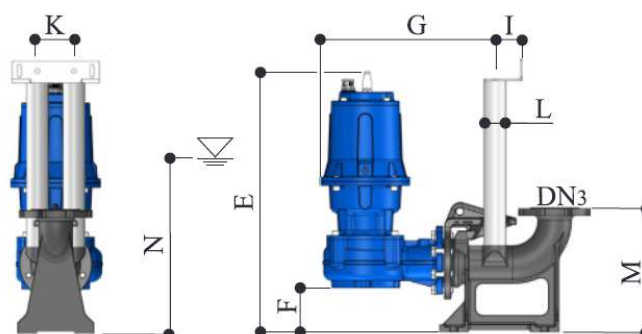
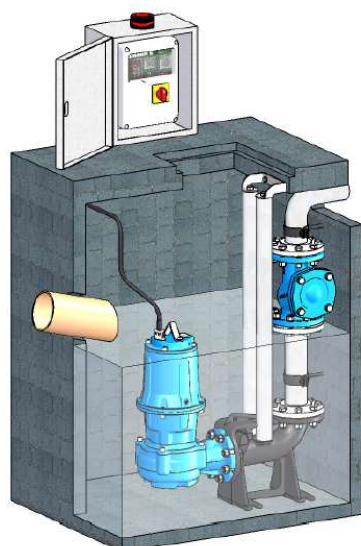
Wersje: M – 1~230 V, MG – 1~230 V + pływak, T – 3~400 V. S – opcjonalna wersja silnika Y/Δ 3~400/690, pozostałe silniki z rozruchem Y.

WYMIARY POMPY

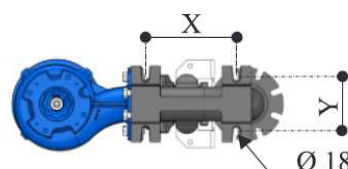


Nr	Pompa	DN	Wymiary [mm]				Waga kg
			H	A	B	C	
1	HV 65/302	DN65 PN10	492	290	190	109	40
2	HV 65/303	DN65 PN10	492	290	190	109	42
3	HV 66/311	DN65 PN10	595	286	220	133	59
4	HV 66/312	DN65 PN10	595	286	220	133	61
5	HV 80/302	DN80 PN16	518	305	227	140	42
6	HV 80/303	DN80 PN16	518	305	227	140	44
7	HV 80/311	DN80 PN16	595	305	227	140	61
8	HV 80/312	DN80 PN16	595	305	227	140	63
9	HV 81/313	DN80 PN16	730	390	240	175	85
10	HV 81/114	DN80 PN16	730	390	240	175	91

WYMIARY ZESTAWU



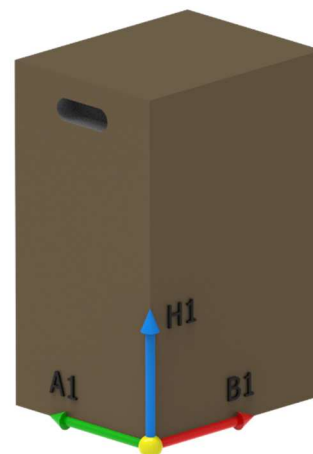
Minimalny poziom zanurzenia
 Minimum submersible level



Nr	Pompa	DN ₃	Wymiary [mm]										Stopa sprzęgająca
			E	F	G	I	K	L	M	N	X	Y	
1	HV 65/302	DN65 PN10	524	87,5	369	75	65	1¼"	260	350	220	100	RS.28.004
2	HV 65/303	DN65 PN10	524	87,5	369	75	65	1¼"	260	350	220	100	RS.28.004
3	HV 66/311	DN65 PN10	603	82	403	75	65	1¼"	260	460	220	100	RS.28.004
4	HV 66/312	DN65 PN10	603	82	403	75	65	1¼"	260	460	220	100	RS.28.004
5	HV 80/302	DN80 PN16	568	128,5	443	75	100	2"	340	460	250	140	RS.28.005
6	HV 80/303	DN80 PN16	568	128,5	443	75	100	2"	340	460	250	140	RS.28.005
7	HV 80/311	DN80 PN16	645	124,5	447	75	100	2"	340	500	250	140	RS.28.005
8	HV 80/312	DN80 PN16	645	124,5	447	75	100	2"	340	500	250	140	RS.28.005
9	HV 81/313	DN80 PN16	711	121	480	75	100	2"	340	530	250	140	RS.28.005
10	HV 81/314	DN80 PN16	711	121	480	75	100	2"	340	530	250	140	RS.28.005

H [m]	HV 65/302	HV 65/303	HV 66/311	HV 66/312	HV 80/302	HV 80/303	HV 80/311	HV 80/312	HV 81/313	HV 81/314
24										140
22				70					100	245
20			30	330				70	300	540
18			290	475			30	360	530	700
16			440	600			325	520	715	885
14			550	700			500	680	875	1030
13		80	600	730			560	720	900	1100
12		170	650	790		50	640	790	1015	1180
11		255	690	840		170	700	850	1100	1250
10		340	730	880		275	730	900	1180	1310
9	60	415	760	930		380	800	960	1250	1390
8	165	480	800	980	90	480	840	1040	1315	1425
7	250	540	850	1030	240	540	880	1080	1400	1510
6	325	610	880	1070	340	640	925	1125	1450	1600
5	400	670	920	1110	435	720	1000	1190	1500	1700
4	470	720	960	1150	540	780	1040	1240	1585	1760
3	540	770	1000	1200	620	855	1100	1280	1650	1840
2	615	830	1050	1220	710	920	1150	1320	1730	1900
	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min

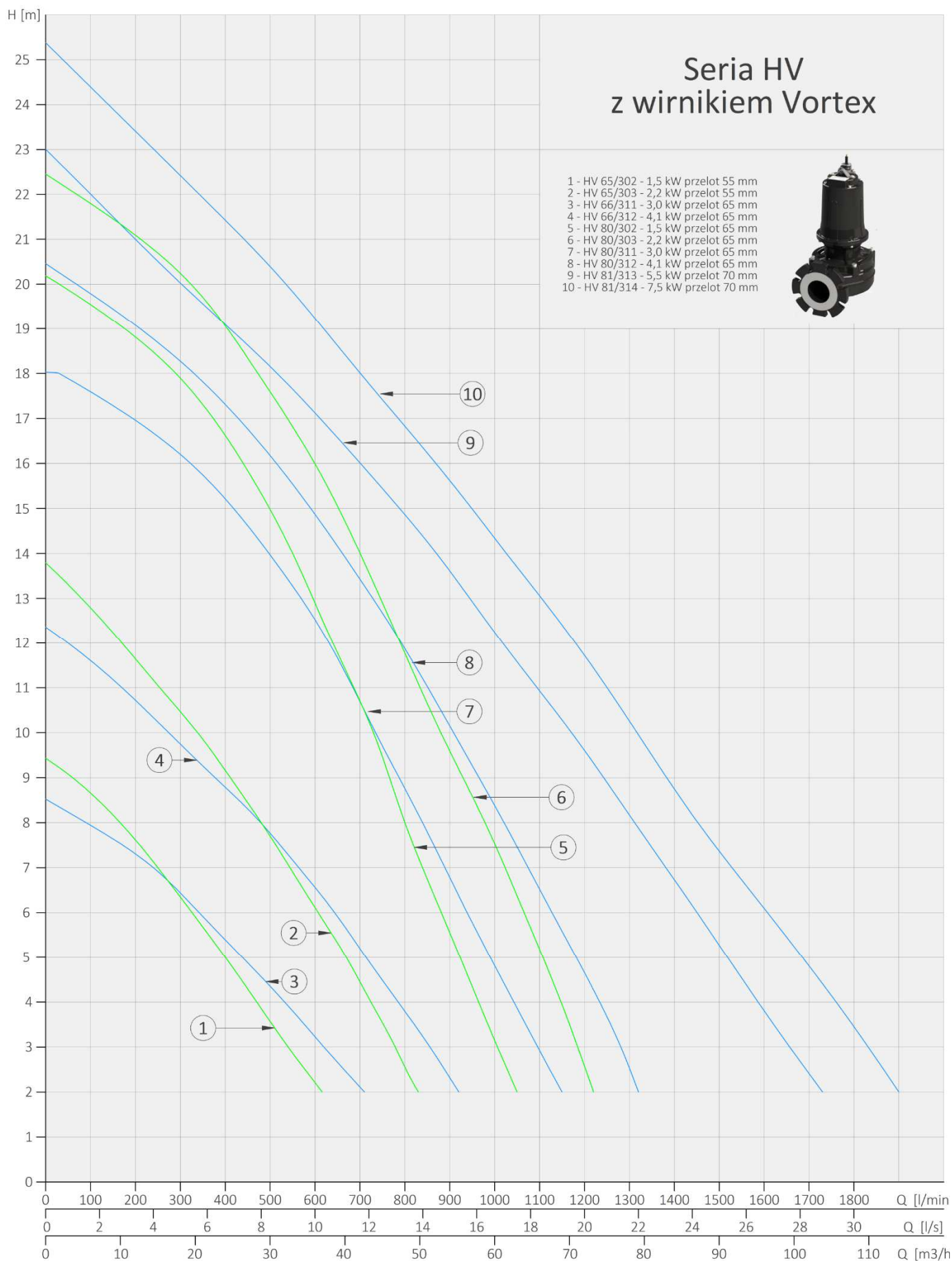
Nr	Pompa	Opakowanie [mm]		
		H1	A1	B1
1	HV 65/302	540	310	210
2	HV 65/303	540	310	210
3	HV 66/311	600	420	330
4	HV 66/312	600	420	330
5	HV 80/302	600	420	330
6	HV 80/303	600	420	330
7	HV 80/311	600	420	330
8	HV 80/312	600	420	330
9	HV 81/313	860	490	400
10	HV 81/314	860	490	400



KRZYWE HYDRAULICZNE

Seria HV z wirnikiem Vortex

- 1 - HV 65/302 - 1,5 kW przelot 55 mm
- 2 - HV 65/303 - 2,2 kW przelot 55 mm
- 3 - HV 66/311 - 3,0 kW przelot 65 mm
- 4 - HV 66/312 - 4,1 kW przelot 65 mm
- 5 - HV 80/302 - 1,5 kW przelot 65 mm
- 6 - HV 80/303 - 2,2 kW przelot 65 mm
- 7 - HV 80/311 - 3,0 kW przelot 65 mm
- 8 - HV 80/312 - 4,1 kW przelot 65 mm
- 9 - HV 81/313 - 5,5 kW przelot 70 mm
- 10 - HV 81/314 - 7,5 kW przelot 70 mm



SERIA QM

POMPY PRZEMYSŁOWE DO ŚCIEKÓW SUROWYCH Z FEKALIAMI (CZARNYCH)



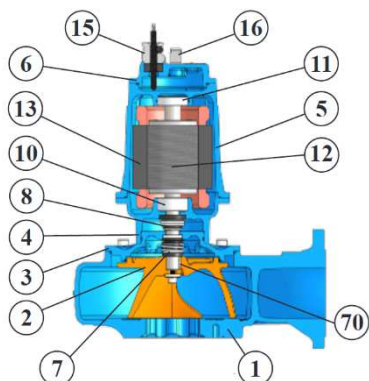
Zatapialna pompa elektryczna serii QM, dzięki swojej wytrzymałej konstrukcji i jednokanłowemu wirnikowi z dużym przekrojem przelotowym, oferuje niezawodność w przypadku zatykania i dobrą odporność na zużycie. Niskie oddziaływanie mechaniczne na ciecz oraz wysoka sprawność hydrauliczna są szczególnie odpowiednie do czystej i mętnej wody, a także ścieków bytowo gospodarczych zawierających ciała stałe i ziarniste, w tym również do osadów ściekowych. Na życzenie, pompa ta może być dostarczona ze stopą sprzęgającą lub mobilną podstawą.

Silnik asynchroniczny czterobiegunowy typu klatkowego w dielektrycznej kąpeli olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, wał stal nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nityl, dwa niezależne uszczelnienia mechaniczne w komorze olejowej (z ekologicznym olejem): górne ceramika + grafit, dolne węgiel krzemu + węgiel krzemu. Sonda wilgotności i zabezpieczenie termiczne dostępne na zamówienie.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- Maks. temperatura tłocznej cieczy: 40°C
- Maks. głębokość zanurzenia: 20 m
- pH pompowanej cieczy: 6-10
- Maks. gęstość pompowanej cieczy: 1,1 kg/dm³
- Tolerancja zasilania: 1~230V±6%, 3~400 V±10%
- Tolerancja częstotliwości zasilania: 50 Hz±2%
- Prędkość obrotowa silnika: 1450 obr./min.
- Ciężenie akustyczne podczas pracy: poniżej 70 dB

BUDOWA POMPY



Nr	Opis	Nr	Opis
1	Korpus pompy GG 25	10	Łożysko kulkowe dolne
2	Wirnik jednokanłowy otwarty GG 25	11	Łożysko kulkowe górne
3	Przegroda komory olejowej GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
4	Przegroda silnika GG 25	13	Stator
5	Korpus silnika GG 25	15	Nakrętka wejściowa kabla AISI 316
6	Pokrywa silnika GG 25	16	Uchwyt ze stali nierdzewnej AISI 316
7	Uszczelnienie mechaniczne SIC/SIC	70	Wpust
8	Górne uszczelnienie mechaniczne CE/G		

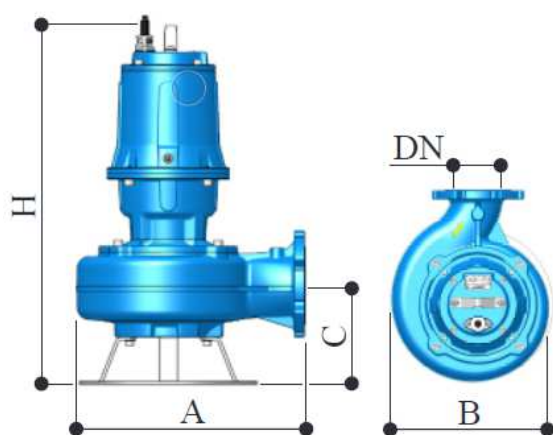
PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Pompa	T	DN [mm]	Przelot [mm]	Moc P2 [kW]	3~400V I [A]	Kabel [n x mm ²]
1	QM 80/160	●	DN80 PN16	75	1,1	3,5	4x1,5 – 10 m
2	QM 80/161	●	DN80 PN16	75	1,5	4,2	4x1,5 – 10 m
3	QM 80/162	●	DN80 PN16	75	2,2	5,1	4x1,5 – 10 m
4	QM 80/163	●	DN80 PN16	75	3	7,1	4x1,5 – 10 m
5	QM 100/161	●	DN100 PN16	85	1,5	4,2	4x1,5 – 10 m
6	QM 100/162	●	DN100 PN16	85	2,2	5,1	4x1,5 – 10 m
7	QM 100/163	●	DN100 PN16	85	3	7,1	4x1,5 – 10 m
8	QM 101/165	●	DN100 PN16	90	4,1	9,4	4x1,5 – 10 m
9	QM 101/166 (S)	●	DN100 PN16	90	5,5	11,8	Y 4x2,5 – 10 m / Y/Δ 7x1,5 – 10 m

Wersje: T - 3~400 V.

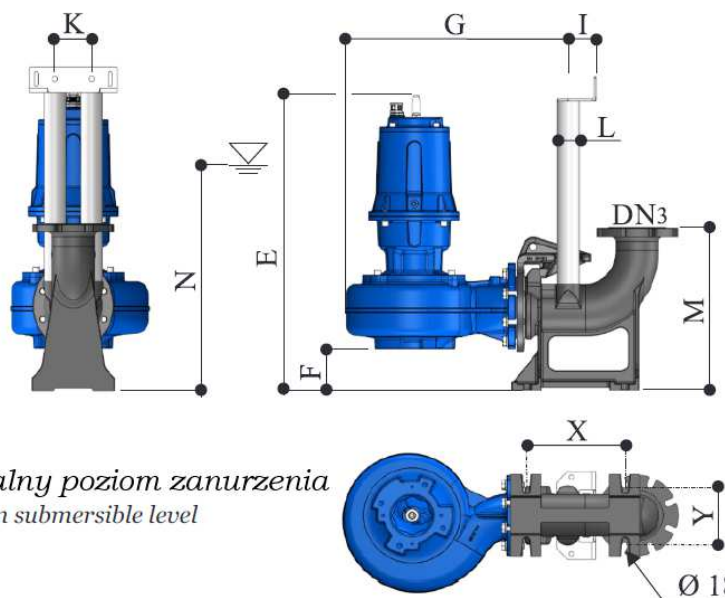
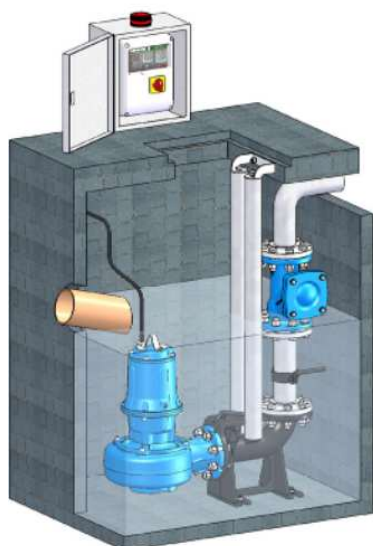
S – opcjonalna wersja silnika Y/Δ 3~400/690, pozostałe silniki z rozruchem Y.

WYMIARY POMPY

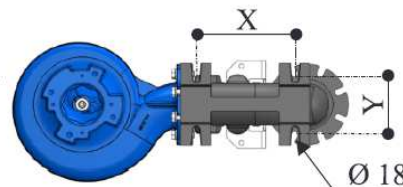


Nr	Pompa	DN	Wymiary [mm]				Waga kg
			H	A	B	C	
1	QM 80/160	DN80 PN16	539	396	320	145	53
2	QM 80/161	DN80 PN16	650	394	310	153	64
3	QM 80/162	DN80 PN16	650	394	310	153	65
4	QM 80/163	DN80 PN16	650	394	310	153	68
5	QM 100/161	DN100 PN16	650	394	310	163	66
6	QM 100/162	DN100 PN16	650	394	310	163	67
7	QM 100/163	DN100 PN16	650	394	310	163	70
8	QM 101/165	DN100 PN16	740	450	360	190	96
9	QM 101/166	DN100 PN16	740	450	360	190	103

WYMIARY ZESTAWU



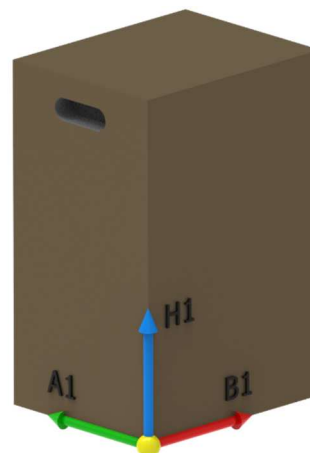
Minimalny poziom zanurzenia
 Minimum submersible level



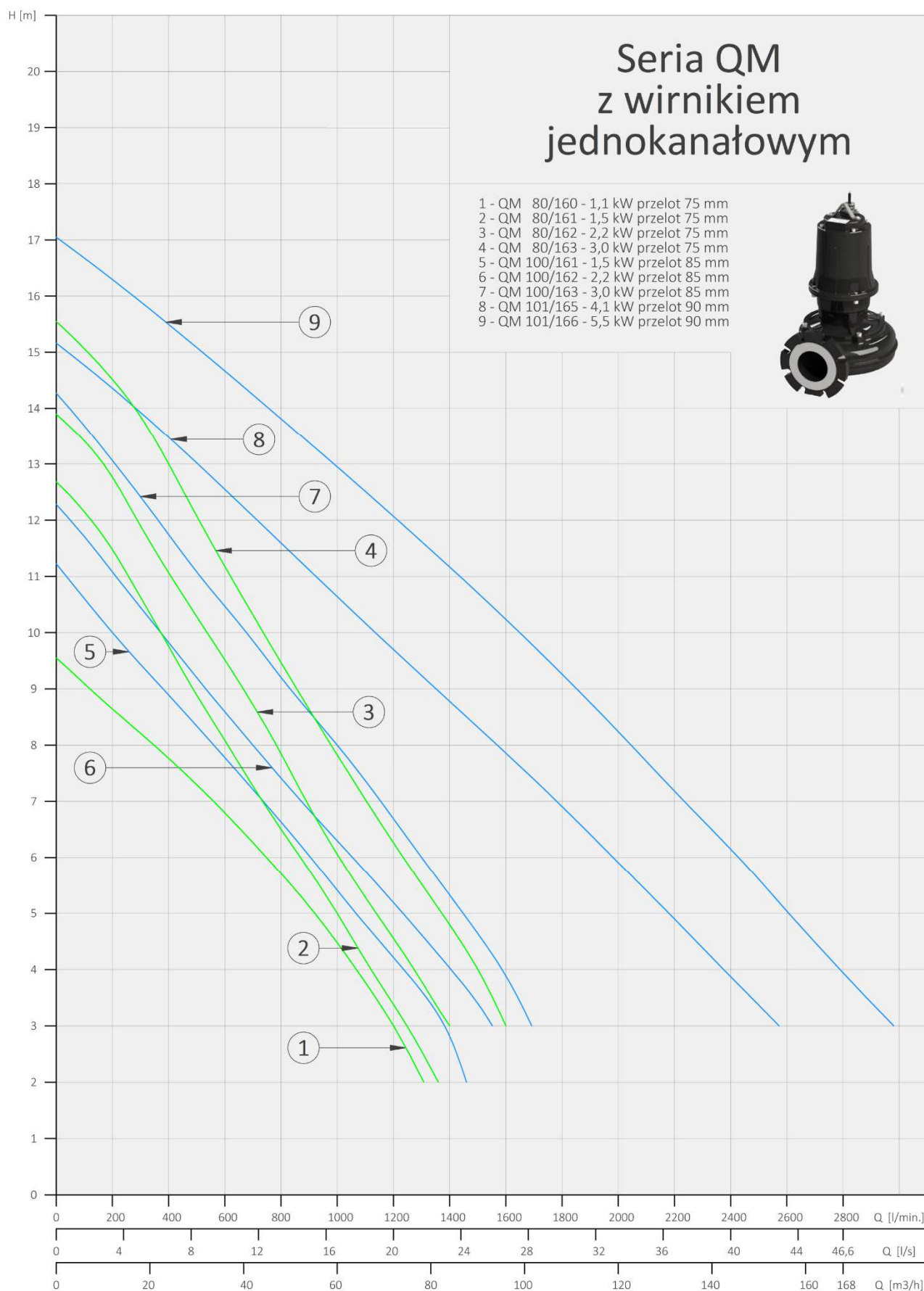
Nr	Pompa	DN ₃	Wymiary [mm]										Stopa sprężająca
			E	F	G	I	K	L	M	N	X	Y	
1	QM 80/160	DN80 PN16	584	120	538	75	100	2"	340	500	250	140	RS.28.005
2	QM 80/161	DN80 PN16	653	114	541	75	100	2"	340	500	250	140	RS.28.005
3	QM 80/162	DN80 PN16	653	114	541	75	100	2"	340	500	250	140	RS.28.005
4	QM 80/163	DN80 PN16	653	114	541	75	100	2"	340	500	250	140	RS.28.005
5	QM 100/161	DN100 PN16	655	117	536	75	100	2"	400	500	265	140	RS.28.006
6	QM 100/162	DN100 PN16	655	117	536	75	100	2"	400	500	265	140	RS.28.006
7	QM 100/163	DN100 PN16	655	117	536	75	100	2"	400	500	265	140	RS.28.006
8	QM 101/165	DN100 PN16	727	100	604	75	100	2"	400	600	265	140	RS.28.006
9	QM 101/166	DN100 PN16	727	100	604	75	100	2"	400	600	265	140	RS.28.006

H [m]	QM 80/160	QM 80/161	QM 80/162	QM 80/163	QM 100/161	QM 100/162	QM 100/163	QM 101/165	QM 101/166
16									270
15				110					500
14				280				280	740
13			170	400			200	500	1000
12		140	290	510		50	330	700	1240
11		280	400	620		210	490	950	1500
10		380	510	730	200	370	670	1150	1680
9	120	490	630	840	380	530	830	1360	1890
8	350	620	750	970	560	700	1000	1560	2050
7	560	730	880	1100	730	870	1150	1800	2240
6	750	870	1000	1230	900	1050	1300	1990	2450
5	920	1000	1110	1370	1080	1220	1470	2200	2610
4	1070	1120	1260	1500	1230	1380	1590	2380	2790
3	1200	1250	1400	1600	1380	1550	1690	2570	2980
2	1310	1360	-	-	1460	-	-	-	-
	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min

Nr	Pompa	Opakowanie [mm]		
		H1	A1	B1
1	QM 80/160	600	420	330
2	QM 80/161	600	420	330
3	QM 80/162	600	420	330
4	QM 80/163	600	420	330
5	QM 100/161	600	420	330
6	QM 100/162	600	420	330
7	QM 100/163	600	420	330
8	QM 101/165	860	490	400
9	QM 101/166	860	490	400



KRZYWE HYDRAULICZNE



SERIA QV

POMPY PRZEMYSŁOWE DO ŚCIEKÓW SUROWYCH Z FEKALIAMI (CZARNYCH)



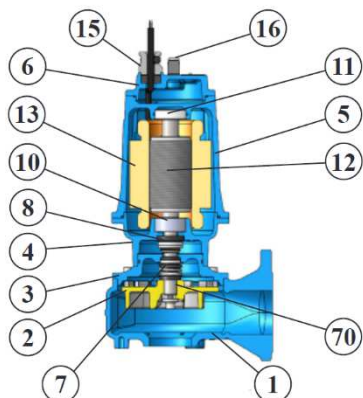
Zatapialna pompa elektryczna serii QV, dzięki swojej wytrzymałej konstrukcji i otwartemu wirnikowi typu Vortex z dużym przełotem swobodnym, oferuje niezawodność w przypadku zatykania i wysoką odporność na zużycie. Wszechstronność zastosowania rekompensuje nieco niższą wydajność. Szczególnie polecana jest do ścieków bytowo gospodarczych zawierających dużą zawartość ciał stałych i włóknistych, ale również do wody surowej, osadu mieszanego i surowego czy osadów gnilnych. Na życzenie, pompa ta może być dostarczona ze stopą sprzęgającą lub mobilną podstawą.

Silnik asynchroniczny dwubiegunowy typu klatkowego w dielektrycznej kąpeli olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, wał stal nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nityl, dwa niezależne uszczelnienia mechaniczne w komorze olejowej (z ekologicznym olejem): górne ceramika + grafit, dolne węgiel krzemowy + węgiel krzemowy. Sonda wilgotności i zabezpieczenie termiczne dostępne na zamówienie.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- Maks. temperatura tłocznej cieczy: 40°C
- Maks. głębokość zanurzenia: 20 m
- pH pompowanej cieczy: 6-10
- Maks. gęstość pompowanej cieczy: 1,1 kg/dm³
- Tolerancja zasilania: 1~230V±6%, 3~400 V±10%
- Tolerancja częstotliwości zasilania: 50 Hz±2%
- Prędkość obrotowa silnika: 1450 obr./min.
- Ciśnienie akustyczne podczas pracy: poniżej 70 dB

BUDOWA POMPY



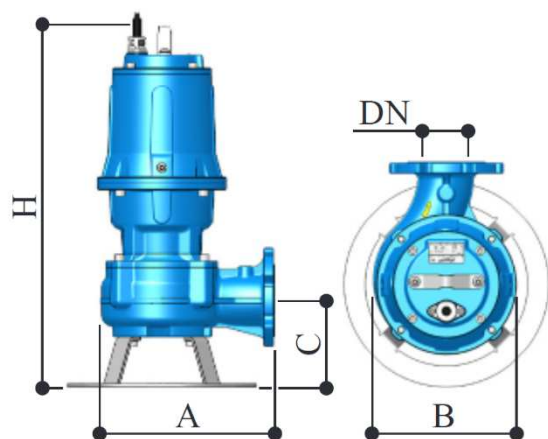
Nr	Opis	Nr	Opis
1	Korpus pompy GG 25	10	Łożysko kulkowe dolne
2	Wirnik Vortex GG 25	11	Łożysko kulkowe górne
3	Przegroda komory olejowej GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
4	Przegroda silnika GG 25	13	Stator
5	Korpus silnika GG 25	15	Nakrętka wejściowa kabla AISI 316
6	Pokrywa silnika GG 25	16	Uchwyt ze stali nierdzewnej AISI 316
7	Uszczelnienie mechaniczne SIC/SIC	70	Wpust
8	Górne uszczelnienie mechaniczne CE/G		

PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Pompa	T	DN [mm]	Przełot [mm]	Moc P2 [kW]	3~400V I [A]	Kabel [n x mm ²]
1	QV 65/359	●	DN65 PN10	60	0,9	2,2	4x1,5 – 10 m
2	QV 65/360	●	DN65 PN10	60	1,1	2,7	4x1,5 – 10 m
3	QV 80/359	●	DN80 PN16	70	0,9	2,2	4x1,5 – 10 m
4	QV 80/360	●	DN80 PN16	70	1,1	2,7	4x1,5 – 10 m
5	QV 80/361 (GX)	●	DN80 PN16	80	1,5	4,2	4x1,5 – 10 m
6	QV 80/362 (GX)	●	DN80 PN16	80	2,2	5,1	4x1,5 – 10 m
7	QV 80/363 (GX)	●	DN80 PN16	80	3	7,1	4x1,5 – 10 m
8	QV 100/361 (GX)	●	DN100 PN16	90	1,5	4,2	4x1,5 – 10 m
9	QV 100/362 (GX)	●	DN100 PN16	90	2,2	5,1	4x1,5 – 10 m
10	QV 100/363 (GX)	●	DN100 PN16	90	3	7,1	4x1,5 – 10 m
11	QV 101/365	●	DN100 PN16	70	4,1	9,4	4x2,5 – 10 m
12	QV 101/366 (S)	●	DN100 PN16	70	5,5	11,8	Y 4x2,5 – 10 m / Y/Δ 7x1,5 – 10 m

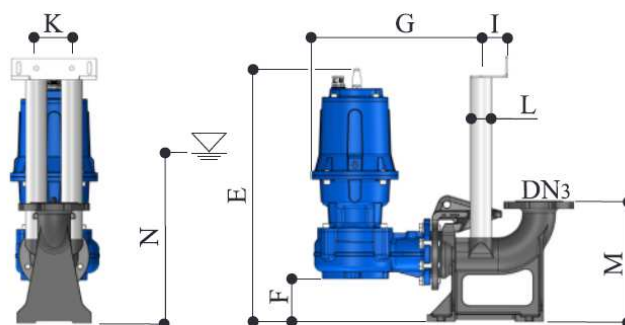
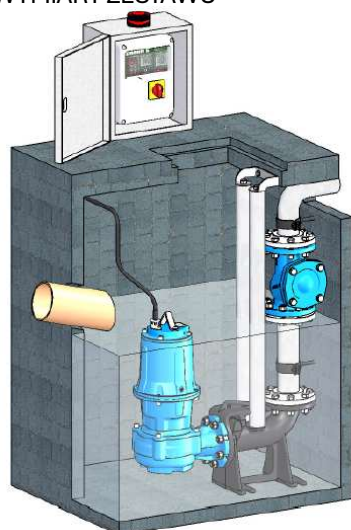
Wersje: T – 3~400 V. S – opcjonalna wersja silnika Y/Δ 3~400/690, pozostałe silniki z rozruchem Y. GX – Opcjonalnie wirnik ze stali AISI 304.

WYMIARY POMPY

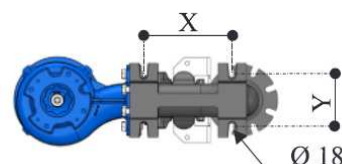


Nr	Pompa	DN	Wymiary [mm]				Waga kg
			H	A	B	C	
1	QV 65/359	DN65 PN10	492	290	190	109	40
2	QV 65/360	DN65 PN10	492	290	190	109	42
3	QV 80/359	DN80 PN16	518	305	227	140	46
4	QV 80/360	DN80 PN16	518	305	227	140	48
5	QV 80/361	DN80 PN16	650	394	310	153	62
6	QV 80/362	DN80 PN16	650	394	310	153	63
7	QV 80/363	DN80 PN16	650	394	310	153	66
8	QV 100/361	DN100 PN16	650	394	310	163	64
9	QV 100/362	DN100 PN16	650	394	310	163	65
10	QV 100/363	DN100 PN16	650	394	310	163	68
11	QV 101/365	DN100 PN16	740	450	360	190	93
12	QV 101/366	DN100 PN16	740	450	360	190	100

WYMIARY ZESTAWU



Minimalny poziom zanurzenia
 Minimum submersible level



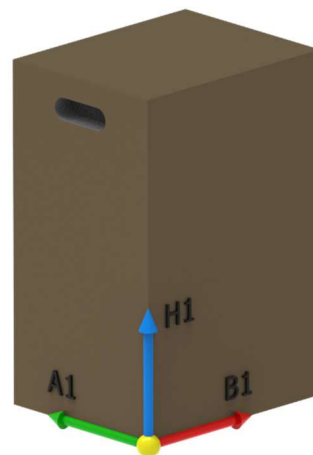
Nr	Pompa	DN ₃	Wymiary [mm]										Stopa sprzęgająca
			E	F	G	I	K	L	M	N	X	Y	
1	QV 65/359	DN65 PN10	524	87,5	369	75	65	1¼"	260	350	220	100	RS.28.004
2	QV 65/360	DN65 PN10	524	87,5	369	75	65	1¼"	260	350	220	100	RS.28.004
3	QV 80/359	DN80 PN16	568	128,5	443	75	100	2"	340	460	250	140	RS.28.004
4	QV 80/360	DN80 PN16	568	128,5	443	75	100	2"	340	460	250	140	RS.28.004
5	QV 80/361	DN80 PN16	653	114	541	75	100	2"	340	500	250	140	RS.28.005
6	QV 80/362	DN80 PN16	653	114	541	75	100	2"	340	500	250	140	RS.28.005
7	QV 80/363	DN80 PN16	653	114	541	75	100	2"	340	500	250	140	RS.28.005
8	QV 100/361	DN100 PN16	655	117	536	75	100	2"	400	500	265	140	RS.28.006
9	QV 100/362	DN100 PN16	655	117	536	75	100	2"	400	500	265	140	RS.28.006

10	QV 100/363	DN100 PN16	655	117	536	75	100	2"	400	500	265	140	RS.28.006
11	QV 101/365	DN100 PN16	727	100	604	75	100	2"	400	600	265	140	RS.28.006
12	QV 101/366 (S)	DN100 PN16	727	100	604	75	100	2"	400	600	265	140	RS.28.006

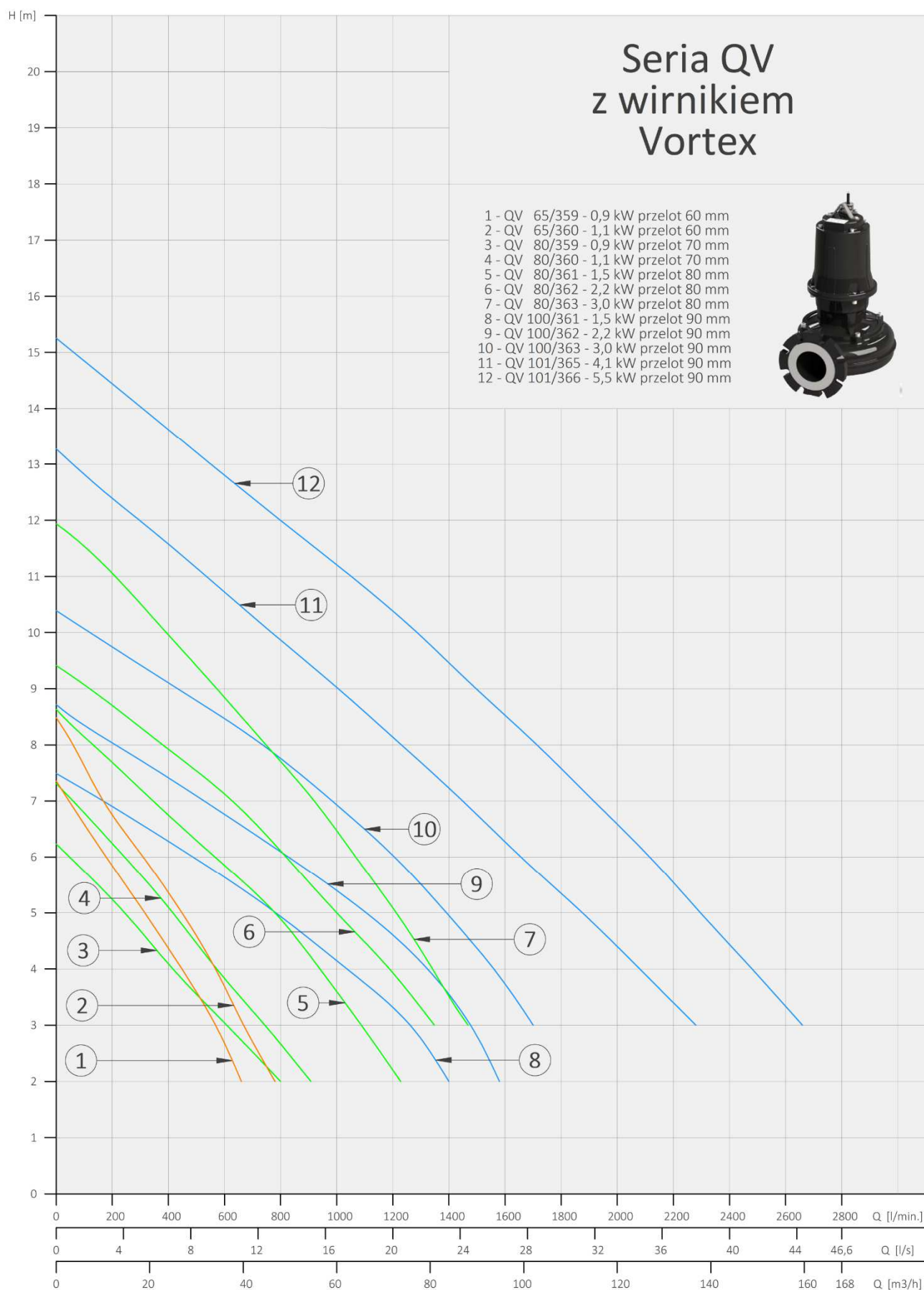
TABELA PODNOSZENIA

H [m]	QV 65/359	QV 65/360	QV 80/359	QV 80/360	QV 80/361	QV 80/362	QV 80/363	QV 100/361	QV 100/362	QV 100/363	QV 100/365	QV 100/366
14												310
13												560
12											290	800
11							110				550	1100
10							340			120	750	1300
9						120	560			430	1000	1520
8		60			120	380	750		180	740	1220	1720
7	45	170		60	350	630	920	170	530	1000	1420	1910
6	150	310	50	245	570	820	1070	490	820	1220	1700	2130
5	310	450	245	415	780	1000	1210	780	1110	1430	1890	2300
4	450	570	415	575	940	1190	1330	1030	1340	1570	2080	2480
3	570	670	610	745	1090	1350	1470	1260	1480	1700	2280	2660
2	660	780	800	910	1230	-	-	1400	1580	-	-	-
	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min		

Nr	Pompa	Opakowanie [mm]		
		H1	A1	B1
1	QV 65/359	540	310	210
2	QV 65/360	540	310	210
3	QV 80/359	600	420	330
4	QV 80/360	600	420	330
5	QV 80/361	600	420	330
6	QV 80/362	600	420	330
7	QV 80/363	600	420	330
8	QV 100/361	600	420	330
9	QV 100/362	600	420	330
10	QV 100/363	600	420	330
11	QV 101/365	860	490	400
12	QV 101/366 (S)	860	490	400



KRZYWE HYDRAULICZNE



SERIA MASTER

POMPY Z ROZDRABNIACZEM DO ŚCIEKÓW SUROWYCH Z FEKALIAM I (CZARNYCH)



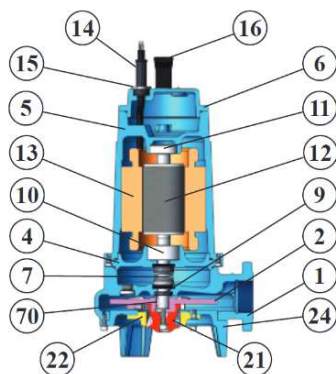
Zatapialna pompa ściekowa z silnikiem elektrycznym. Przeznaczona do tłoczenia ścieków bytowo-gospodarczych oraz przemysłowych zawierających frakcje stałe i materiały włókniste. Skuteczna redukcja ciał stałych (do 45 000 cięć na minutę) i wysokie ciśnienie pozwalają na pokonanie znacznych różnic poziomów oraz dużych oporów tłoczenia wąskimi rurociągami. Na życzenie, pompa ta może być dostarczona ze stopą sprężającą.

Silnik asynchroniczny dwubiegunowy typu klatkowego w dielektrycznej kąpiel olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, rozdrabniacz z hartowanej stal nierdzewnej, wał pompy stal nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nitryl, podwójne uszczelnienie mechaniczne w komorze olejowej: górne grafit + węglika krzemu, dolne węglik krzemu + węglik krzemu. Sonda wilgotności i zabezpieczenie termiczne dostępne na zamówienie.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- Maks. temperatura tłoczonej cieczy: 40°C
- Maks. głębokość zanurzenia: 20 m
- pH pompowanej cieczy: 6-10
- Maks. gęstość pompowanej cieczy: 1,1 kg/dm³
- Tolerancja zasilania: 1~230V±6%, 3~400 V±10%
- Tolerancja częstotliwości zasilania: 50 Hz±2%
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 obr./min.
- Ciśnienie akustyczne podczas pracy: poniżej 70 dB

BUDOWA POMPY



Nr	Opis	Nr	Opis
1	Korpus pompy GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
2	Wirnik otwarty wielokanałowy GG 25	13	Stator
4	Przegroda GG 25	14	Dławik NBR
5	Korpus silnika GG 25	15	Nakrętka wejściowa kabla INOX 316
6	Pokrywa silnika GG 25	16	Uchwyt z nylonu
7	Podwójne uszczelnienie mechaniczne	21	Nóż tnący z hartowanej stali nierdz.
9	Uszczelka wargowa nitryl	22	Tarcza tnąca z hartowanej stali nierdz.
10	Łożysko kulkowe dolne	24	Nóżki GG 25
11	Łożysko kulkowe górne	70	Wpust

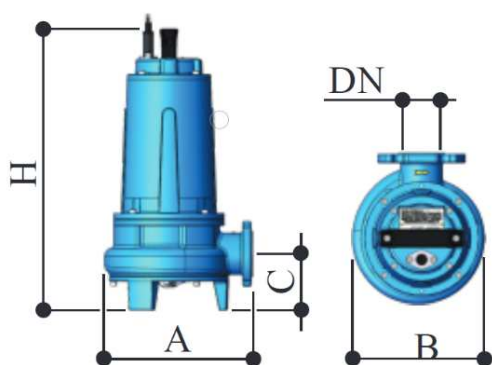
PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Pompa	M	MG	T	TG	DN [cale]	Przelot [mm]	Moc P2 [kW]	1~230V I [A]	C [μF]	3~400V I [A]	Kabel [n x mm ²]
1	MASTER 2 *	●	●	●	●	1½ / DN32 PN6	6	0,9	7,3	30+70	2,5	4x1,5 – 10 m
2	MASTER 3 *	●	●	●	●	1½ / DN32 PN6	6	1,1	9,1	30+70	3	4x1,5 – 10 m
3	MASTER 4 *	●	●	●		1½ / DN40 PN6	7	1,5	8,4	30	2,8	4x1,5 – 10 m
4	MASTER 5			●		1½ / DN40 PN6	7	2,2	9,4	40	3,6	4x1,5 – 10 m
5	MASTER 6			●		2 / DN50 PN10	9	3	-	-	8,9	4x1,5 – 10 m
6	MASTER 7			●		2 / DN50 PN10	9	4,1	-	-	9,5	4x1,5 – 10 m

* Dla wersji M i MG kondensator, zabezpieczenie silnikowe i ewentualny pływak podłączone są do zewnętrznej skrzynki rozruchowej.

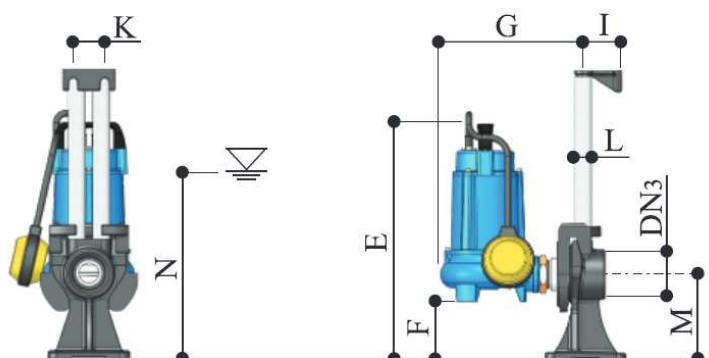
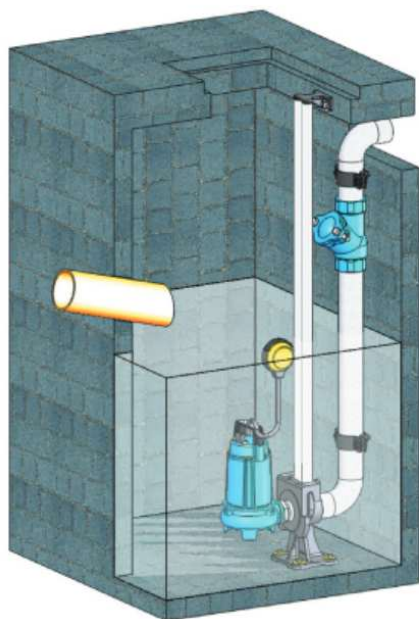
Wersje: M – 1~230 V, MG – 1~230 V + pływak, T – 3~400 V, TG – 3~400 V + pływak

WYMIARY POMPY

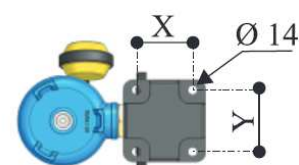


Nr	Pompa	DN	Wymiary [mm]				Waga kg
			H	A	B	C	
1	MASTER 2	2"	385	205	185	78	23
2	MASTER 3	2"	385	205	185	78	25
3	MASTER 4	2"	449	268	210	92	38
4	MASTER 5	2"	449	268	210	92	40
5	MASTER 6	2½"	549	309	234	116	55
6	MASTER 7	2½"	549	309	234	116	56

WYMIARY ZESTAWU



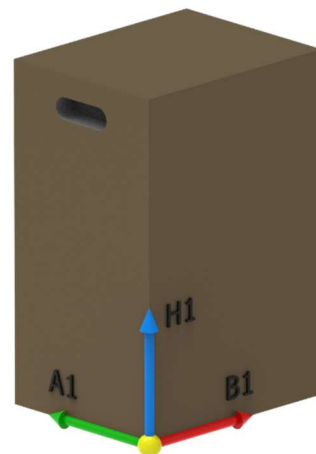
Minimalny poziom zanurzenia
 Minimum submersible level



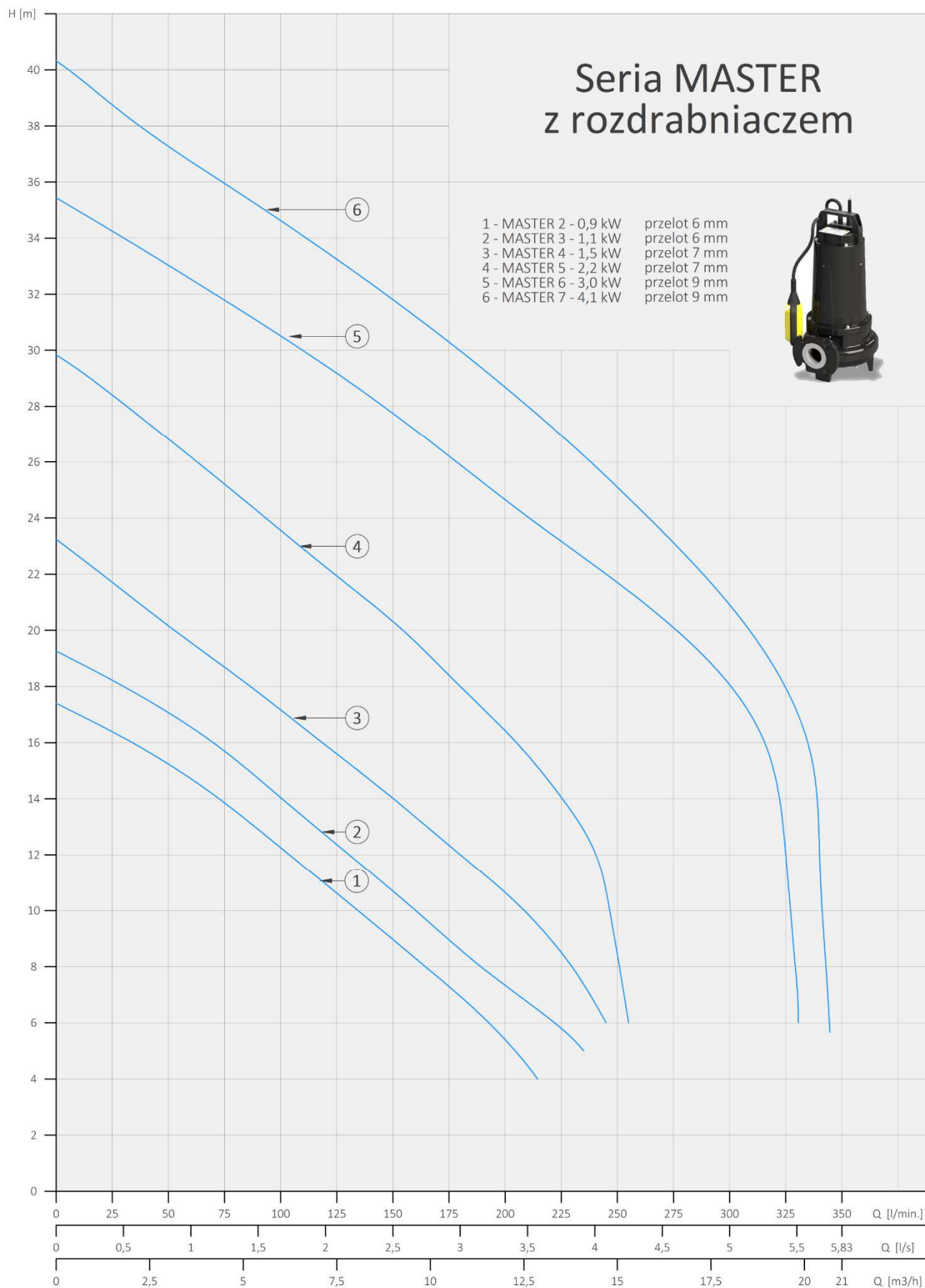
Nr	Pompa	DN ₃	Wymiary [mm]										Stopa sprzęgająca
			E	F	G	I	K	L	M	N	X	Y	
1	MASTER 2	2"	437	52	292	59	37,5	¾"	130	330	85	94	RS.28.00011
2	MASTER 3	2"	437	52	292	59	37,5	¾"	130	330	85	94	RS.28.00011
3	MASTER 4	2"	489	95	310	59	37,5	¾"	130	410	85	94	RS.28.00021
4	MASTER 5	2"	489	95	310	59	37,5	¾"	130	410	85	94	RS.28.00021
5	MASTER 6	2½"	588	113	375	76	55	1¼"	155	410	117	132	RS.28.0043E
6	MASTER 7	2½"	588	113	375	76	55	1¼"	155	410	117	132	RS.28.0043E

H [m]	MASTER 2	MASTER 3	MASTER 4	MASTER 5	MASTER 6	MASTER 7
36						80
32					70	150
28				30	145	215
24				85	210	270
22			20	125	250	305
20			50	155	275	315
18		30	85	180	295	330
16	35	70	115	205	315	340
14	75	100	150	225	320	340
12	105	130	180	240	325	345
10	135	160	210	245	325	345
9	150	175	220	250	330	350
8	165	190	230	255	330	350
7	180	210	240	255	330	350
6	195	225	245	255	330	350
5	210	235	-	-	-	-
4	215	-	-	-	-	-
	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min

Nr	Pompa	Opakowanie [mm]		
		W	D	S
1	MASTER 2	460	250	200
2	MASTER 3	460	250	200
3	MASTER 4	540	310	210
4	MASTER 5	540	310	210
5	MASTER 6	600	420	330
6	MASTER 7	600	420	330



KRZYWE HYDRAULICZNE





SERIA SPREAD

AGITATORY MIESZAJĄCE DO ŚCIEKÓW W WIRNIKAMI VORTEX

Agitatory mieszające SPREAD mają za zadanie zapobiegać sedymentacji, a dokładniej gromadzeniu się zanieczyszczeń, takich jak ciała stałe i osad na dnie przepompowni i zlewni wody deszczowej, ścieków itp. Wir tworzony przez wirnik, oprócz przenoszenia zanieczyszczeń w zawieszynie, zapobiega tworzeniu się tzw. kożucha na powierzchni wody i usuwa wszelkie nagromadzone osady.

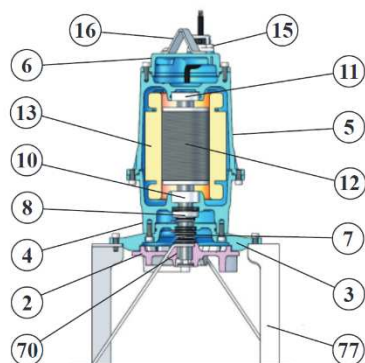
Bardzo ważne jest, aby mieszadło było włączone przed uruchomieniem pompy elektrycznej, aby zanieczyszczenia zostały zawieszone i odpompowane. Wymagany czas pracy zależy przede wszystkim od wielkości i konstrukcji zbiornika i może wynosić od 1 do kilkudziesięciu minut.

Silnik asynchroniczny czterobiegunowy typu klatkowego w dielektrycznej kąpeli olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, wał silnika stal nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nitril, niezależne uszczelnienia mechaniczne w komorze olejowej: górne ceramika + węglika krzemu, dolne węgiel krzemu. Sonda wilgotności i zabezpieczenie termiczne dostępne na zamówienie.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|--|----------------|
| • Maks. temperatura tłocznej cieczy: | 40°C | • Tolerancja zasilania: | 3~400 V±10% |
| • Maks. głębokość zanurzenia: | 20 m | • Tolerancja częstotliwości zasilania: | 50 Hz±2% |
| • pH pompowanej cieczy: | 6-10 | • Prędkość obrotowa silnika: | 1450 obr./min. |
| • Maks. gęstość pompowanej cieczy: | 1,1 kg/dm ³ | • Ciśnienie akustyczne podczas pracy: | poniżej 70 dB |

BUDOWA AGITATORA



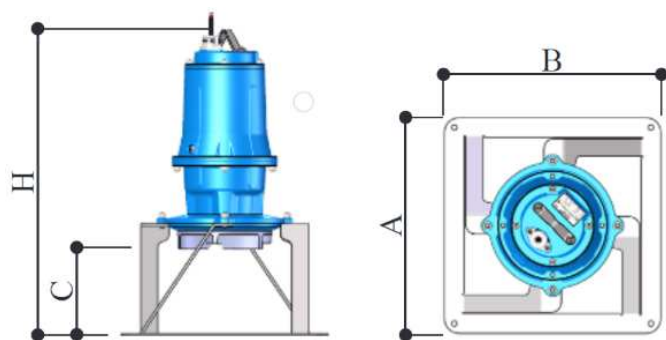
Nr	Opis	Nr	Opis
2	Wirnik Vortex GG 25	11	Łożysko kulkowe górne
3	Płyta zamykająca GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
4	Komora olejowa GG 25	13	Stator
5	Korpus silnika GG 25	14	Dławik NBR
6	Pokrywa silnika GG 25	15	Nakrętka wejściowa kabla INOX 316
7	Uszczelnienie mechaniczne dolne	16	Uchwyt ze stali nierdzewnej AISI 316
8	Uszczelnienie mechaniczne górne	70	Wpust
10	Łożysko kulkowe dolne	77	Podstawa nierdzewna AISI 304

PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Agitator mieszający	T	Zasięg pracy	Moc P2 [kW]	3~400V I [A]	Kabel [n x mm ²]
1	SPREAD 65/359	•	Ø 1,5 m	0,9	2,2	4x1,5 – 10 m
2	SPREAD 65/360	•	Ø 2 m	1,1	2,7	4x1,5 – 10 m
3	SPREAD 80/361	•	Ø 2,5 m	1,5	4,2	4x1,5 – 10 m
4	SPREAD 80/362	•	Ø 3 m	2,2	5,1	4x1,5 – 10 m
5	SPREAD 80/363	•	Ø 3,5 m	3	7,1	4x1,5 – 10 m

Wersje: T – 3~400 V

WYMIARY AGITATORA



Nr	Agitator	Wymiary [mm]				Waga
		H	A	B	C	kg
1	SPREAD 65/359	528	390	390	150	29
2	SPREAD 65/360	528	390	390	150	31
3	SPREAD 80/361	690	435	435	190	45
4	SPREAD 80/362	690	435	435	190	46
5	SPREAD 80/363	690	435	435	190	49

INSTALACJA

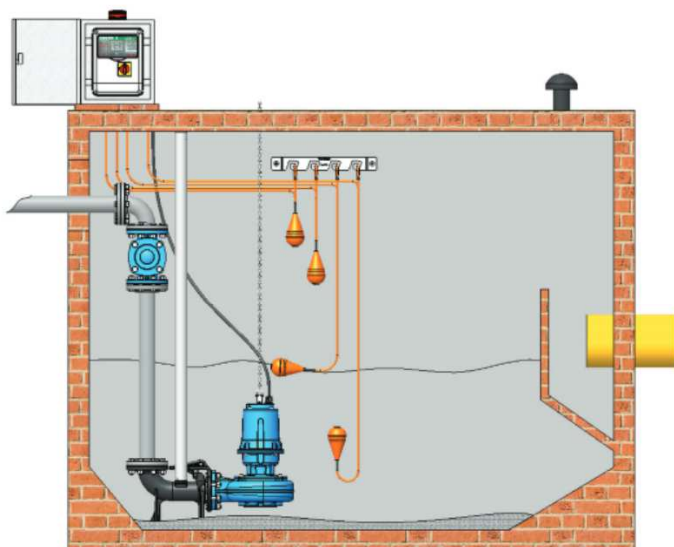


Fig. 1

Zbierający się osad na dnie Fig. 1

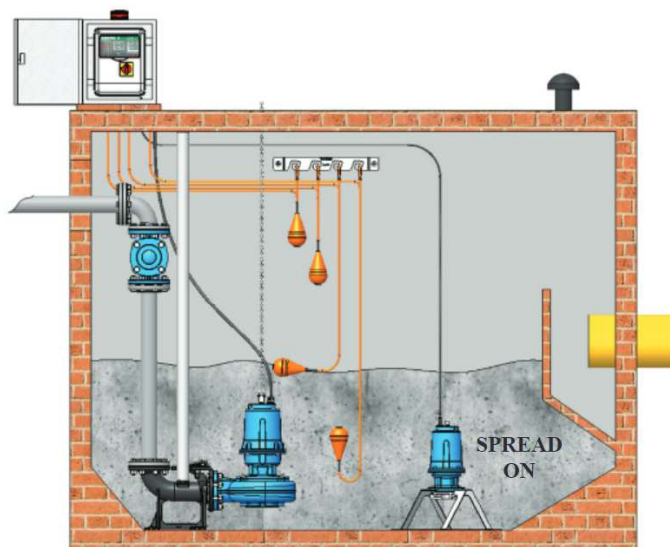


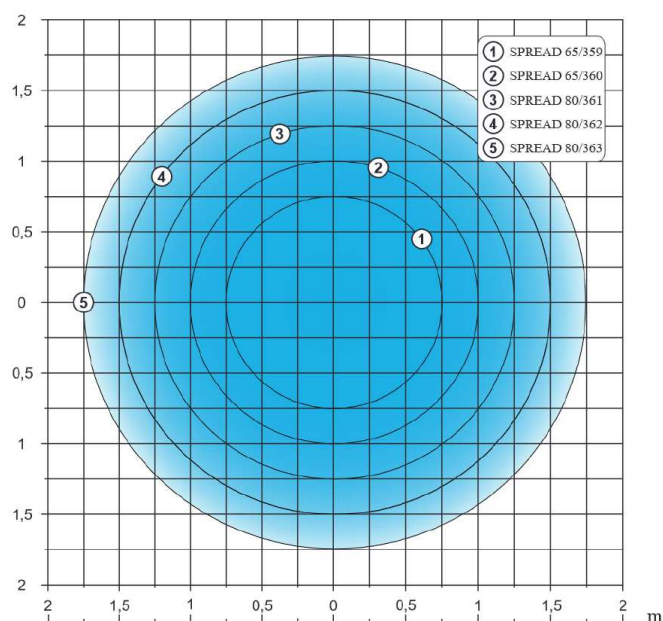
Fig. 2

Mieszanie przed wypompowaniem Fig. 2

WYMIARY OPAKOWANIA

Nr	Agitator mieszający	Opakowanie [mm]		
		H1	A1	B1
1	SPREAD 65/359	600	420	330
2	SPREAD 65/360	600	420	330
3	SPREAD 80/361	860	490	400
4	SPREAD 80/362	860	490	400
5	SPREAD 80/363	860	490	400

ZASIĘG PRACY AGITATORA





SERIA MIX

MIESZADŁA ŚMIGŁOWE DO ŚCIEKÓW

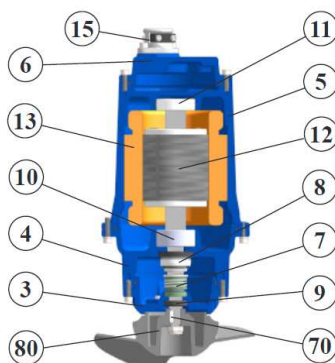
Mieszadła śmigłowe serii MIX używane są do homogenizacji ciężkiego osadu, aby zapobiec sedymentacji i gromadzeniu się zanieczyszczeń, takich jak ciała stałe i osad, na dnie stacji pomp i zbiorników wody deszczowej, ścieków itp.. Wir utworzony przez samoczyszczące dwułopatowe śmigło, oprócz unoszenia zanieczyszczeń w zawiesinie, zapobiega tworzeniu się osadów na powierzchni wody i usuwa wszelkie nagromadzone osady.

Silnik asynchroniczny typu klatkowego w dielektrycznej kąpeli olejowej antyoksydacyjnej, stopień ochrony IP68 i klasa izolacji F. Jednofazowe zasilanie z wbudowanym zabezpieczeniem silnika i wbudowanym kondensatorem oraz trójfazowe zasilanie z obowiązkowym zabezpieczeniem, które musi zapewnić użytkownik. Obudowa silnika żeliwo GG 25, wał silnika stal nierdzewna AISI 420, kabel elektryczny neopren H07RN8-F olejoodporny, śruby klasa A2 AISI 304, pierścień uszczelniający i uszczelka wargowa nitryl, niezależne uszczelnienia mechaniczne w komorze olejowej: górne ceramika + węglika krzemu, dolne węgiel krzemu + węgiel krzemu. Sonda wilgotności i zabezpieczenie termiczne dostępne na zamówienie.

OGRANICZENIA OPERACYJNE

- Maks. temperatura tłocznej cieczy: 40°C
- Maks. głębokość zanurzenia: 20 m
- pH pompowanej cieczy: 6-10
- Maks. gęstość pompowanej cieczy: 1,1 kg/dm³
- Tolerancja zasilania: 3~400 V±10%
- Tolerancja częstotliwości zasilania: 50 Hz±2%
- Ciśnienie akustyczne podczas pracy: poniżej 70 dB

BUDOWA AGITATORA



Nr	Opis	Nr	Opis
3	Płyta zamykająca GG 25	10	Łożysko kulkowe dolne
4	Komora olejowa GG 25	11	Łożysko kulkowe górne
5	Korpus silnika GG 25	12	Roto + wał silnika AISI 420
6	Pokrywa silnika GG 25	13	Stator
7	Uszczelnienie mechaniczne dolne	15	Nakrętka wejściowa kabla INOX 316
8	Uszczelnienie mechaniczne górne	70	Wpust
9	Uszczelka wargowa	80	Śmigło nierdzewne AISI 304

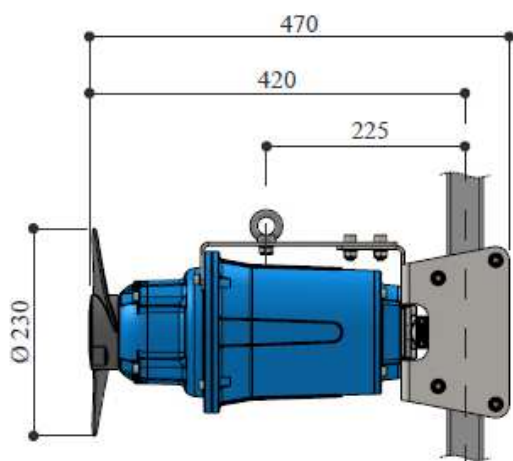
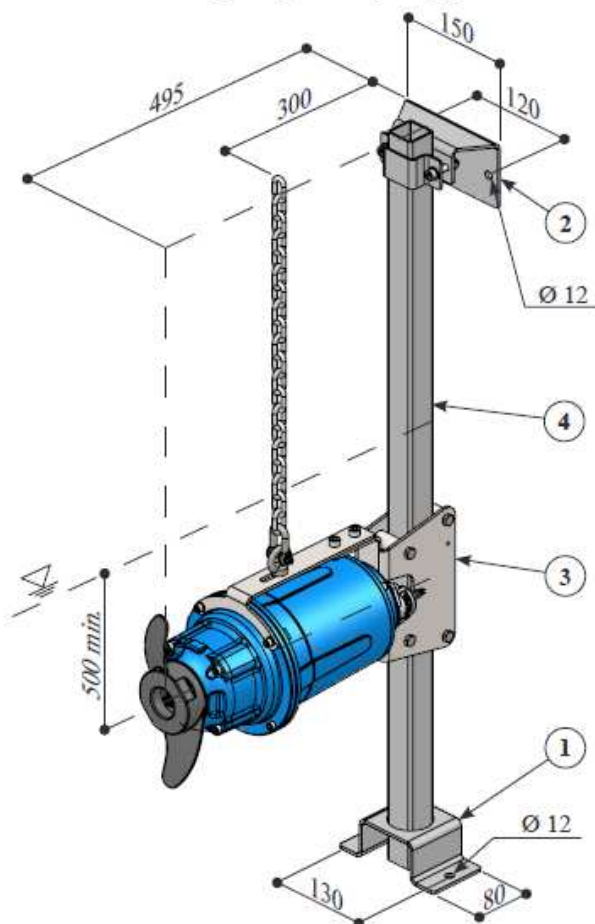
PARAMETRY TECHNICZNE

Nr	Mieszadło śmigłowe	T	Średnica śmigła [mm]	Siła ciągu F [N]	Przepływ Q [l/s]	Moc P2 [kW]	3~400V I [A]	Liczba biegunów	Prędkość obr. [1/min.]	Kabel [n x mm ²]
1	MIX 75-6	•	Ø 230	110	55	0,55	1,7	6	960	4x1,5 – 10 m
2	MIX 100-4	•	Ø 230	150	90	0,75	2,2	4	1450	4x1,5 – 10 m
3	MIX 150-4	•	Ø 210	235	120	1,1	3	4	1450	4x1,5 – 10 m
4	MIX 150-8	•	Ø 230	250	120	1,1	3,8	8	720	4x1,5 – 10 m
5	MIX 200-6	•	Ø 230	355	150	1,5	4	6	960	4x1,5 – 10 m

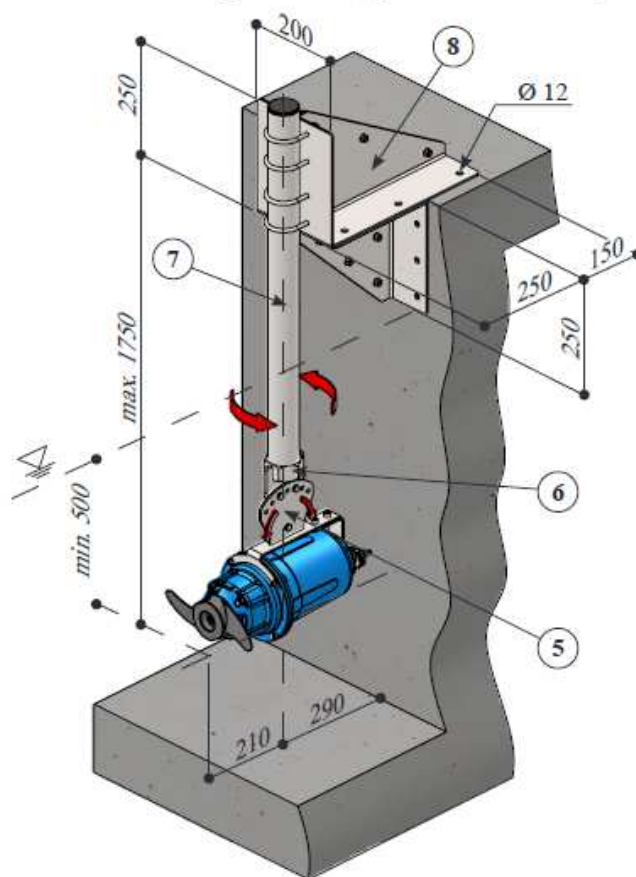
Wersje: T – 3~400 V

WYMIARY INSTALACYJNE MIEDZSADEŁ 75-6 I 100-4

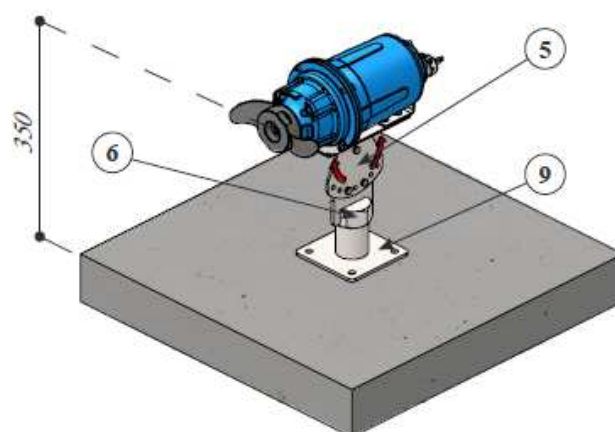
Instalacja typu "Q" z masztem kwadratowym 40x40
Installation type "Q" with square pipe 40 x 40



Instalacja typu "T" z rurą 2" i wspornikiem półkowym
Installation type "T" with pipe 2" and bracket shelf

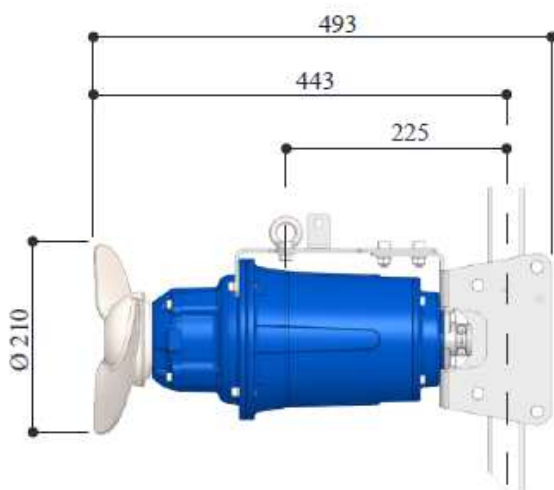
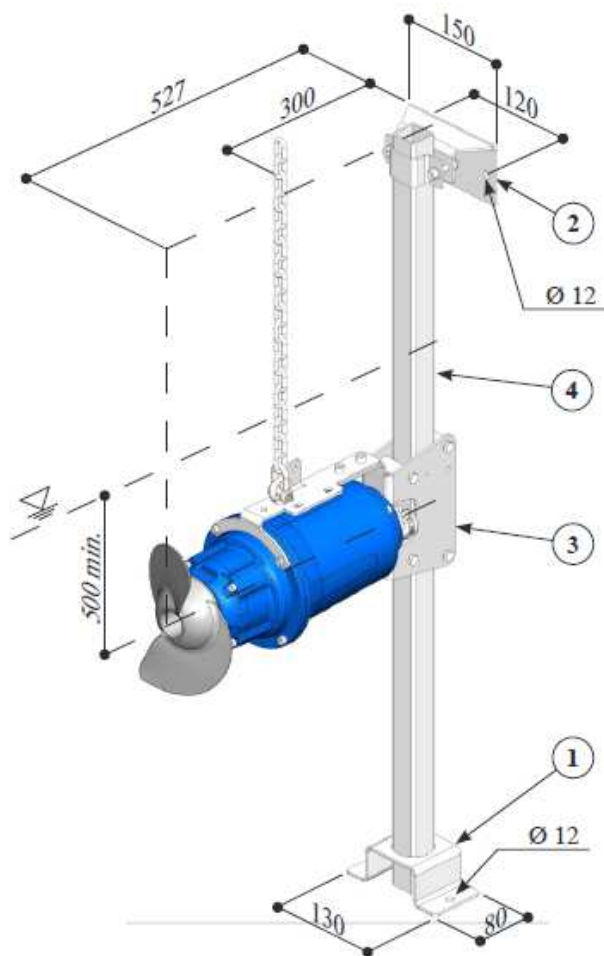


Instalacja typu "Z" na dnie zbiornika
Installation type "Z" fixing on ballast / tank bottom

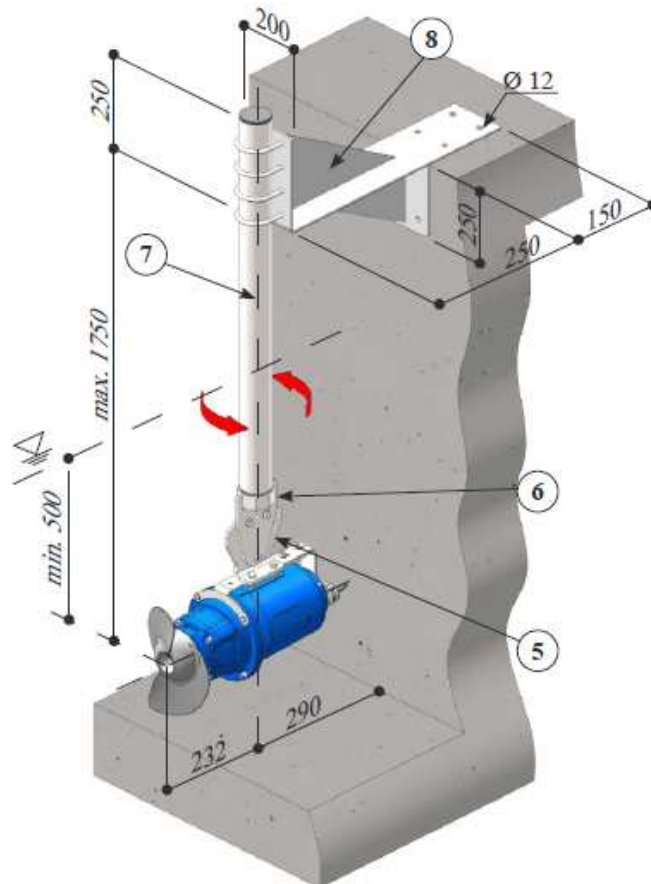


Nr	Opis	Nr	Opis
1	Podstawa masztu 40x40	5	Mocowanie wspornika mieszadła
2	Górny uchwyt masztu 40x40	6	Wspornik ustalający mieszadła
3	Suwak mieszadła	7	Maszt rurowy 2"
4	Maszt kwadratowy 40x40	8	Wspornik półkowy
	Łańcuch mieszadła	9	Płyta mocująca

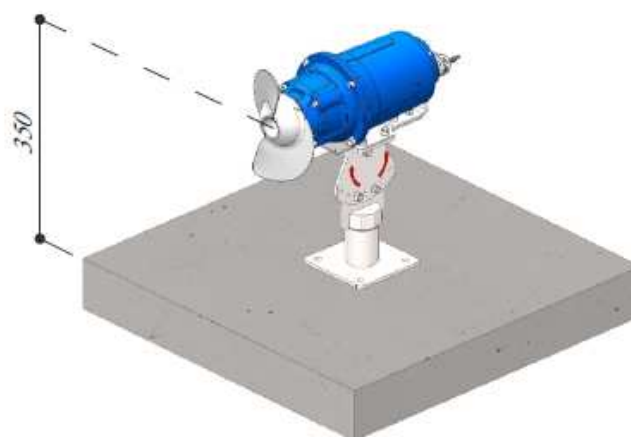
Instalacja typu "Q" z masztem kwadratowym 40x40
Installation type "Q" with square pipe 40 x 40



Instalacja typu "T" z rurą 2" i wspornikiem półkowym
Installation type "T" with pipe 2" and bracket shelf



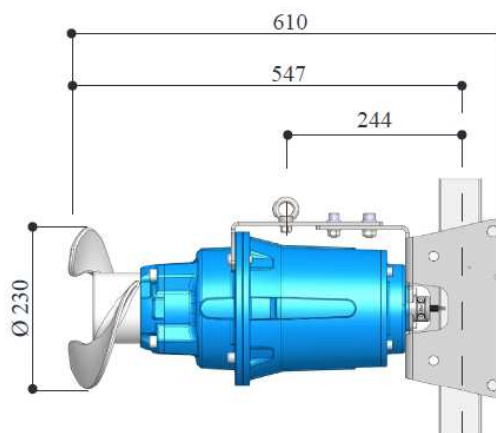
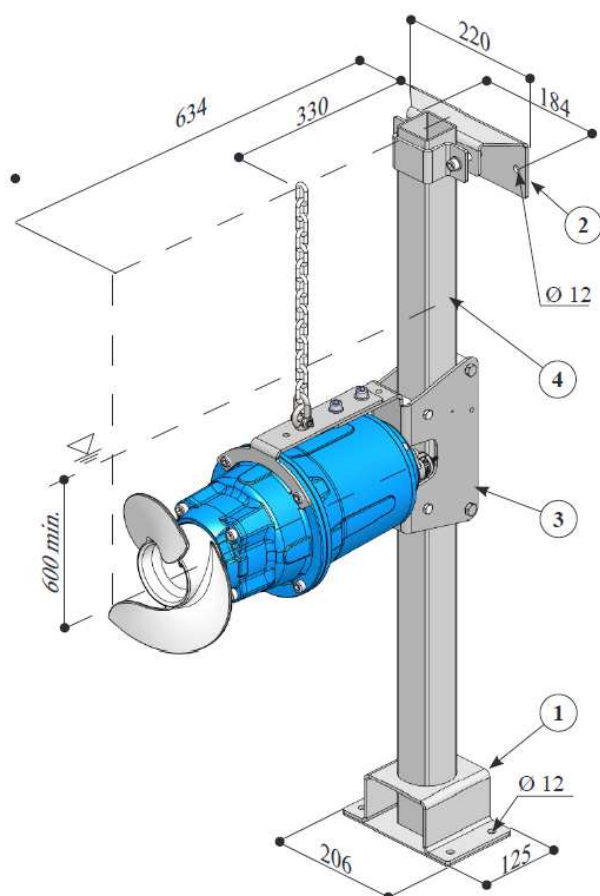
Instalacja typu "Z" na dnie zbiornika
Installation type "Z" fixing on ballast / tank bottom



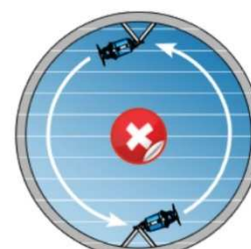
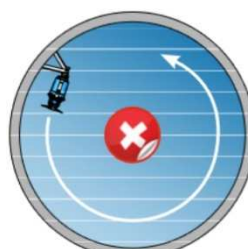
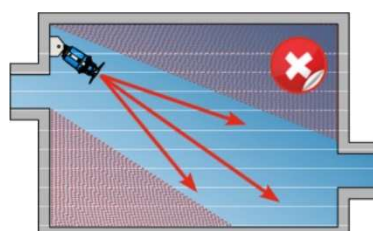
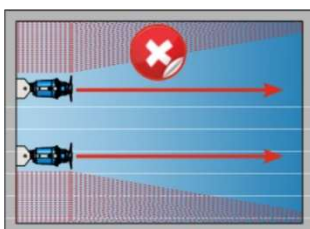
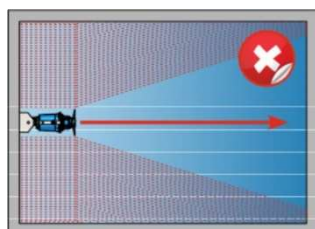
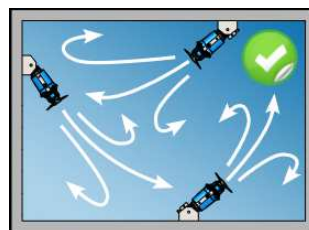
Nr	Opis	Nr	Opis
1	Podstawa masztu 40x40	5	Mocowanie wspornika mieszadła
2	Górny uchwyt masztu 40x40	6	Wspornik ustalający mieszadła
3	Suwak mieszadła	7	Maszt rurowy 2"
4	Maszt kwadratowy 40x40	8	Wspornik półkowy
	Łańcuch mieszadła Ø6	9	Płyta mocująca

INSTALACJA MIESZADEŁ MIX 150-8 | 200-6

Instalacja typu "Q" z masztem kwadratowym 60x60
Installation type "Q" with square pipe 60 x 60



Nr	Opis
1	Podstawa masztu 60x60
2	Górny uchwyt masztu 60x60
3	Suwak mieszadła
4	Maszt kwadratowy 60x60
	Łańcuch mieszadła





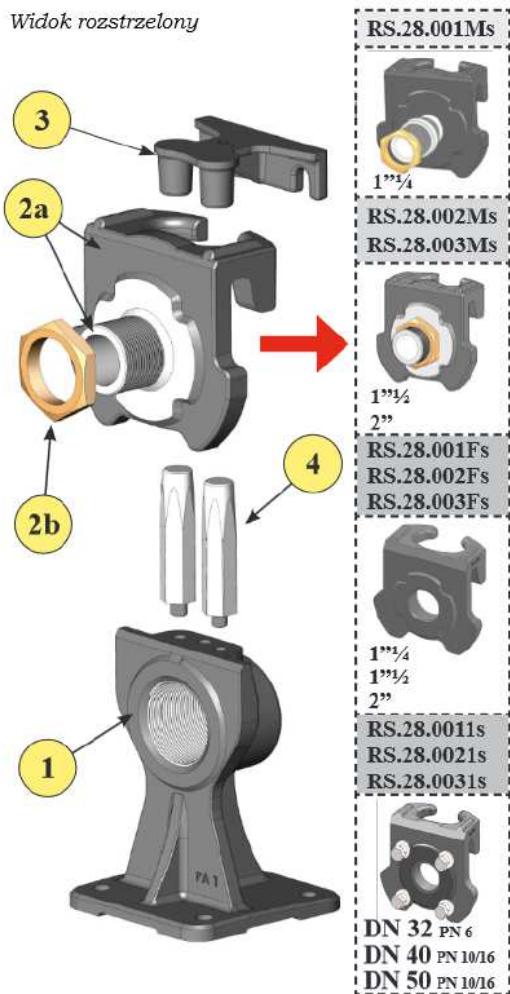
TYP A (dwie prowadnice 3/4")

STOPY SPRZĘGAJĄCE DO POMP ZATAPIALNYCH

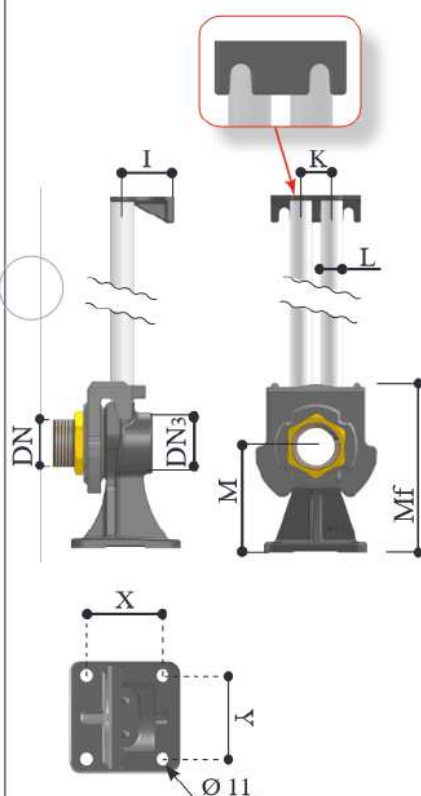
Automatyczna stopa sprzęgająca pozwala na szybką i skuteczną interwencję związaną z pompą zatapialną. Zainstalowana na dnie zbiornika stopa sprzęgająca jest na stałe połączona z rurociągiem tłocznym, a pompa z przykręconym zaczepem jest opuszczana lub wciągana po prowadnicach rurowych. Jest to szybkie i skuteczne połączenie rozłączne. Dzięki zaczepowi, pompa zawsze pewnie osiada na stopie i własnym ciężarem doszczelnia połączenie nawet przy zalanym zbiorniku.

Wciąganie i opuszczanie pompy można powtarzać wielokrotnie bez uszczerbku na jakości połączenia i utraty szczelności.

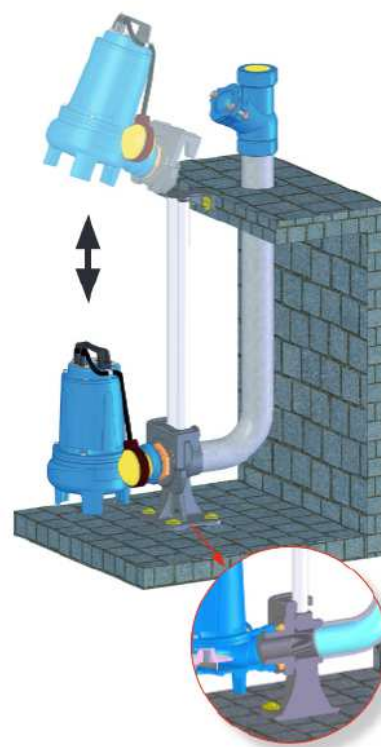
Widok rozstrzelony



Wymiary



Instalacja



Nr	Kod	Opis
1	PA 1 GG 25	Stopa
2	SA 1 GG 25	Zaczep pompy
2a	SA 1 GG 25	Nakrętka kontruująca
3	GA 1 GG 25	Wspornik prowadnic
4	PTG28123 L	Czopy prowadnic

Kod	DN	DN ₃	I	K	L	M	Mf	X	Y	kg
RS.28.001M.A	1 1/4"	2"	59	37,5	3/4"	130	210	85	94	6,5
RS.28.002M.A	1 1/2"									
RS.28.003M.A	2"									
RS.28.001F.A	1 1/4"									
RS.28.002F.A	1 1/2"									
RS.28.003F.A	2"									
RS.28.0011.A	32 PN6	50 PN10								
RS.28.0021.A	40 PN10									
RS.28.0031.A	50 PN10									



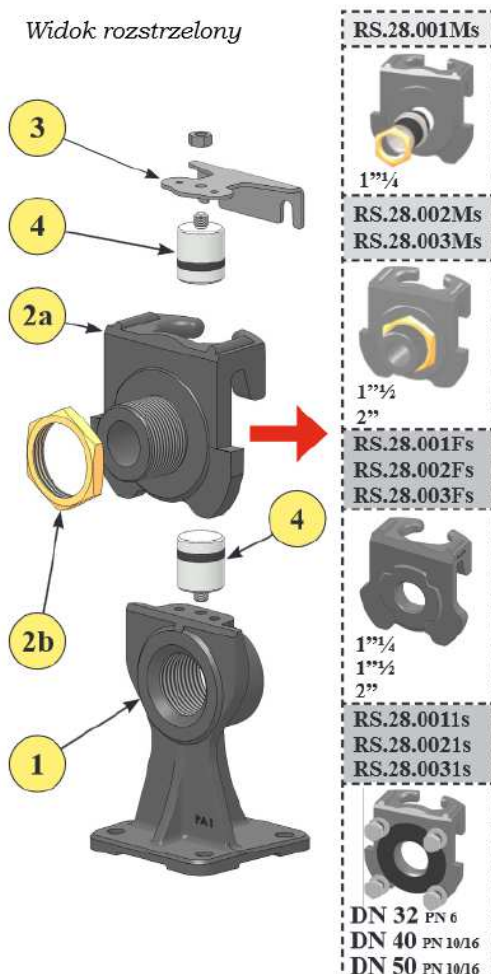
TYP AV (jedna prowadnica 1¼")

STOPY SPRZĘGAJĄCE DO POMP ZATAPIALNYCH

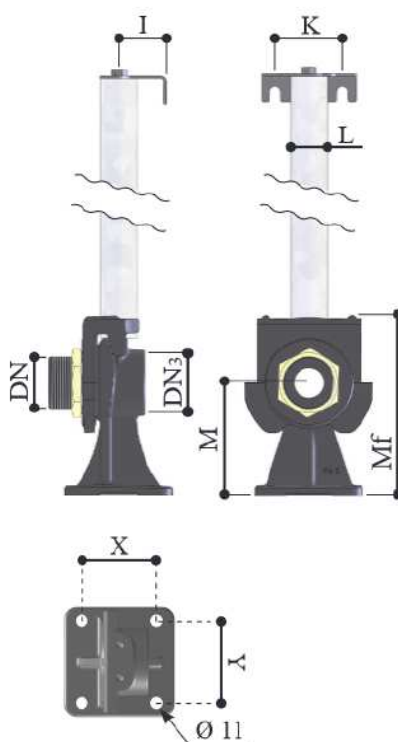
Automatyczna stopa sprzęgająca pozwala na szybką i skuteczną interwencję związaną z pompą zatapialną. Zainstalowana na dnie zbiornika stopa sprzęgająca jest na stałe połączona z rurociągiem tłocznym, a pompa z przykręconym zaczepem jest opuszczana lub wciągana po prowadnicy rurowej. Jest to szybkie i skuteczne połączenie rozłączne. Dzięki zaczepowi, pompa zawsze pewnie osiada na stopie i własnym ciężarem doszczelnia połączenie, nawet przy zalanym zbiorniku.

Wciąganie i opuszczanie pompy można powtarzać wielokrotnie bez uszczerbku na jakości połączenia i utraty szczelności.

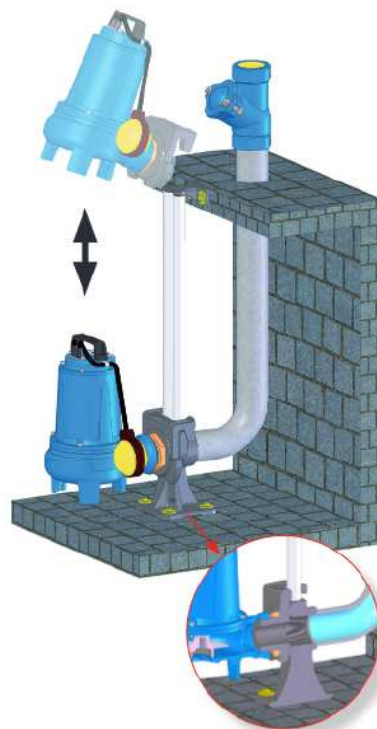
Widok rozstrzelony



Wymiary



Instalacja



Nr	Kod	Opis
1	PA 1 GG 25	Stopa
2	SA 1 GG 25	Zaczep pompy
2a	SA 1 GG 25	Nakrętka kontruująca
3	GA 1 GG 25	Wspornik prowadnic
4	PTG28123 L	Czop prowadnic

Kod	DN	DN ₃	I	K	L	M	Mf	X	Y	kg
RS.28.001M.AV	1¼"	2"	59	78	1¼"	130	210	85	94	6,5
RS.28.002M.AV	1½"									
RS.28.003M.AV	2"									
RS.28.001F.AV	1¼"									
RS.28.002F.AV	1½"									
RS.28.003F.AV	2"									
RS.28.0011.AV	32 PN6									
RS.28.0021.AV	40 PN10									
RS.28.0031.AV	50 PN10									



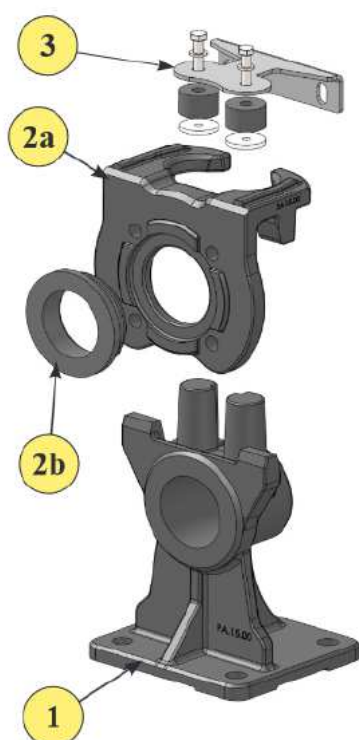
TYP E (dwie przewodnice 1 1/2")

STOPY SPRZĘGAJĄCE DO POMP ZATAPIALNYCH

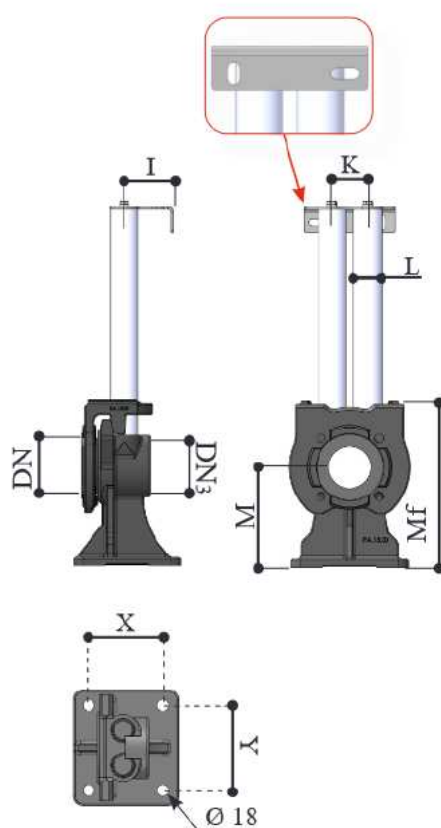
Automatyczna stopa sprzęgająca pozwala na szybką i skuteczną interwencję związaną z pompą zatapialną. Zainstalowana na dnie zbiornika stopa sprzęgająca jest na stałe połączona z rurociągiem tłocznym, a pompa z przykręconym zaczepem jest opuszczana lub wciągana po przewodnicach rurowych. Jest to szybkie i skuteczne połączenie rozłączne. Dzięki zaczepowi, pompa zawsze pewnie osiada na stopie i własnym ciężarem doszczelnia połączenie, nawet przy zalanym zbiorniku.

Wciąganie i opuszczanie pompy można powtarzać wielokrotnie bez uszczerbku na jakości połączenia i utraty szczelności.

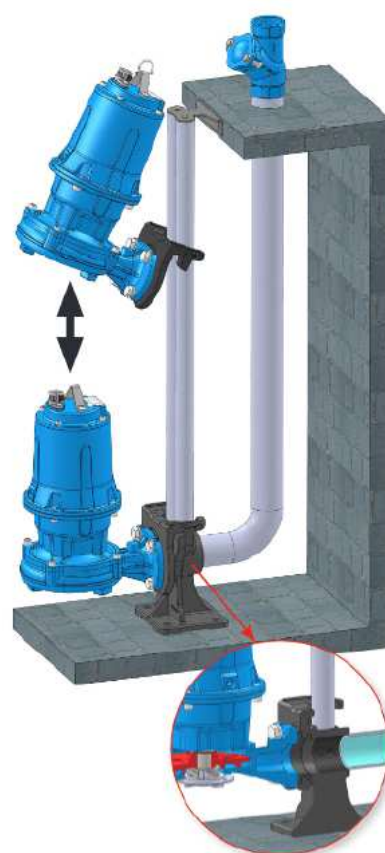
Widok rozstrzelony



Wymiary



Instalacja



Nr	Kod	Opis
1	PA 15 GG 25	Stopa
2	SA 15 GG 25	Zaczep pompy
2a		Uszczelka
3	GA 15 GG 25	Wspornik przewodnic

Kod	DN	DN ₃	I	K	L	M	Mf	X	Y	kg
RS.28.0043.E	50 PN10	2 1/2"	76	55	1 1/4"	155	256	117	132	14
RS.28.0044.E	65 PN10									



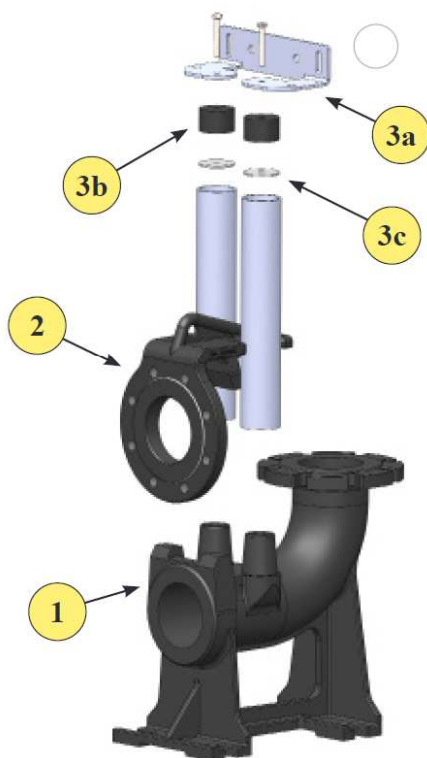
TYP B (dwie prowadnice 1¼"/2")

STOPY SPRZĘGAJĄCE DO POMP ZATAPIALNYCH

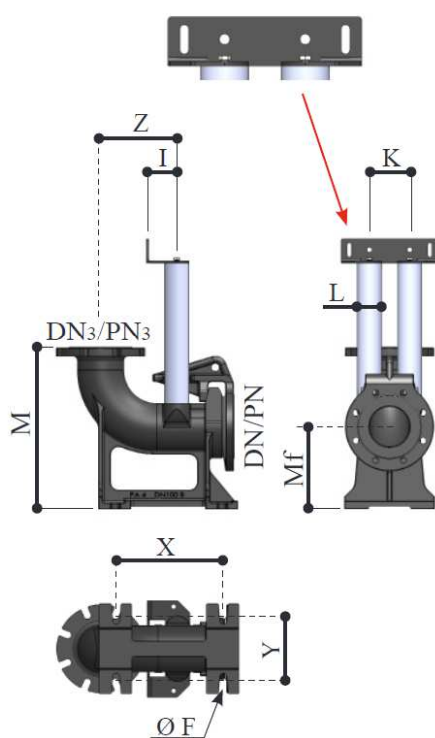
Automatyczna stopa sprzęgająca pozwala na szybką i skuteczną interwencję związaną z pompą zatapialną. Zainstalowana na dnie zbiornika stopa sprzęgająca jest na stałe połączona z rurociągiem tłocznym, a pompa z przykręconym zaczepek jest opuszczana lub wciągana po prowadnicach rurowych. Jest to szybkie i skuteczne połączenie rozłączne. Dzięki zaczepowi, pompa zawsze pewnie osiada na stopie i własnym ciężarem doszczelnia połączenie, nawet przy zalanym zbiorniku.

Wciąganie i opuszczanie pompy można powtarzać wielokrotnie bez uszczerbku na jakości połączenia i utraty szczelności.

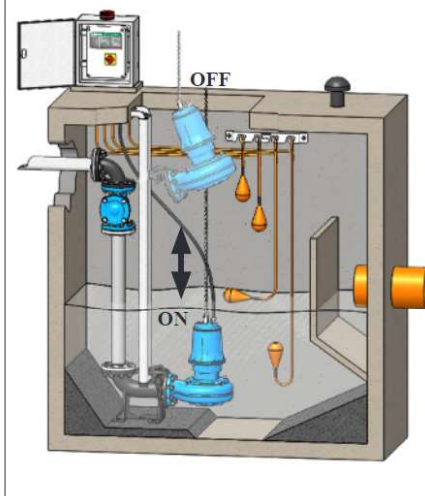
Widok rozstrzelony



Wymiary



Instalacja



Nr	Kod	Opis
1	PA 2/3/4/5/6.B GG 25	Stopa
2	SA 2/3/4/5/6.B GG 25	Zaczepek pompy
3a	GA AISI 304	Wspornik
3b		Tulejki
3c		Podkładki

Kod	DN/PN	DN ₃ /PN ₃
RS.28.004.B	65 PN10/16	DN65 PN10/16
RS.28.005.B	80 PN10/16	DN80 PN10/16
RS.28.006.B	100 PN10/16	DN100 PN10/16
RS.28.007.B	150 PN10/16	DN150 PN10/16
RS.28.008.B	200 PN10	200 PN10

Kod	DN	DN ₃	I	K	L	M	Mf	X	Y	F	Z	Kg
RS.28.004.B	65 PN10/16	65 PN10/16	55	65	1¼"	260	140	220	100	Ø 18	140	19
RS.28.005.B	80 PN10/16	80 PN10/16	75	100	2"	340	190	250	140		165	35
RS.28.006.B	100 PN10/16	100 PN10/16				400	203	265	140		189	40
RS.28.007.B	150 PN10/16	150 PN10/16				475	267	285	272	Ø 22	204	69
RS.28.008.B	200 PN10	200 PN10				450	230	220	280		324	155



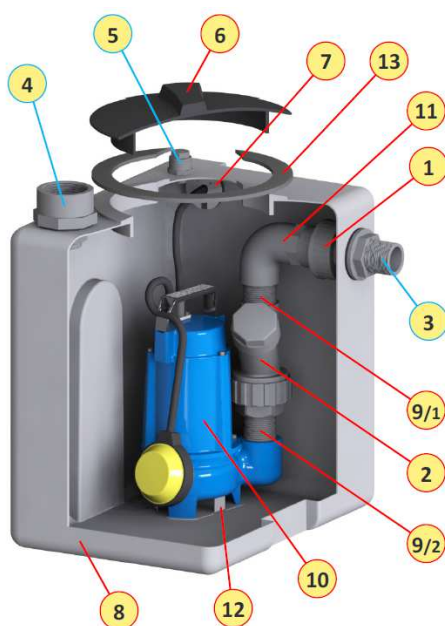
PRATIKA 50

PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKOWE KOMPAKTOWE

Automatyczna stacja do zbierania i podnoszenia ścieków ze zbiornikiem z polietylenu o wysokiej gęstości, odporna na korozję, cicha i kompaktowa. Stacja ta jest skutecznym i ekonomicznym rozwiązaniem do gromadzenia i odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych do kanalizacji, gdy znajduje się ona na wyższym poziomie i nie ma możliwości sływu grawitacyjnego. Dzięki swojej konstrukcji jest niezwykle wszechstronna i łatwa w instalacji i konserwacji.

Stacja pompowa PRATIKA 50 nadaje się do zbierania i pompowania czystej wody, deszczówki i ścieków z pralek, umywarek, toalet w podziemiach. Szczególnie nadaje się do instalacji w budynkach mieszkalnych. W tym modelu należy zastosować pompę z pływakim start / stop. Opcjonalnie, można użyć dodatkowego pływaka w celu podłączenia do sygnalizacji alarmowej o przepełnieniu.

BUDOWA PRZEPOMPOWNI



Nr	Kod	Opis
1	RS	Złączka 3-częściowa 1¼" z PVC
2	RS.76.502	Zawór zwrotny kulowy 1¼" z PVC
3	-	Odpytyw 1¼"
4	BIC...	Wlot wody 2"
5	BIC...	Wentylacja ¾"
6	-	Pokrywa Ø200 mm
7	PBS1SHUKO	Przepust kablowy do wtyczki Shuko
8	-	Zbiornik polietylenowy 50 litrów
9/1-2	-	Przyłącza odpływowe 1¼" z PVC
10	ES.02.252	Pompa zatapialna
11	-	Kolano 90° 1¼" z PVC
12	-	Podstawa pompy AISI 304
13	-	Uszczelka pokrywy

Szczegóły konstrukcyjne - construction details

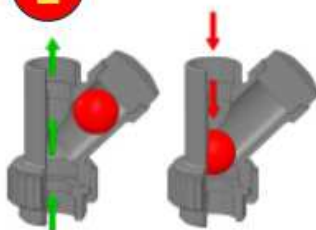
1



Dopasuj 3 części, żeby podłączyć pompę

Fitting in 3 pieces to release the electric pump.

2



Sprawdź kierunek przepływu przez zawór zwrotny kulowy

Ball check valve to prevent backflow of liquid.

7



Przepust kablowy umożliwia montaż przewodu bez obcinania wtyczki

Cable gland that allows the passage of plug shuko without compromising any cut.

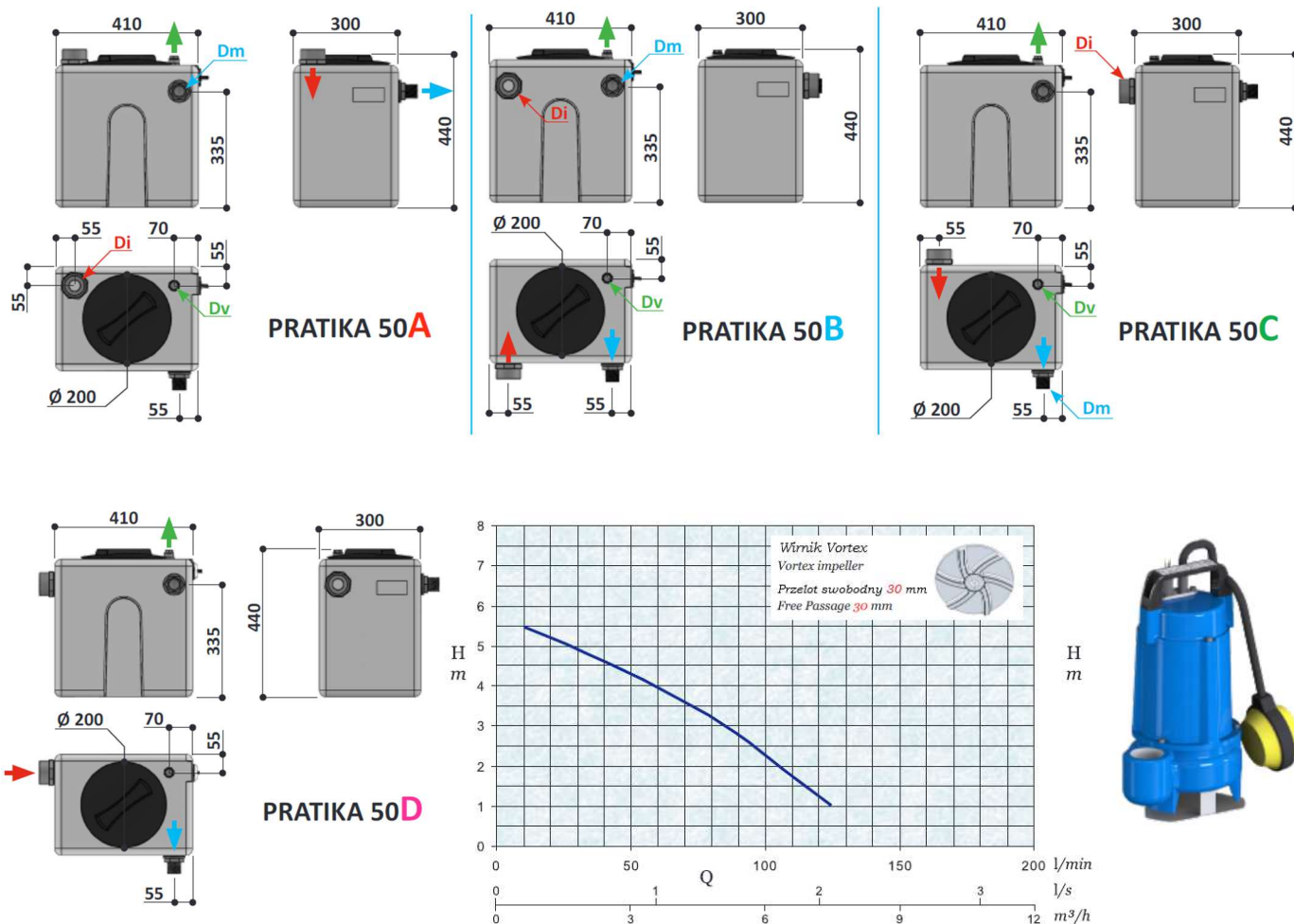
10



Profesjonalna pompa ściekowa z wirnikiem Vortex do tłoczenia

Professional electric pumps with the Vortex impeller for sewage liquids.

WYMIARY INSTALACYJNE



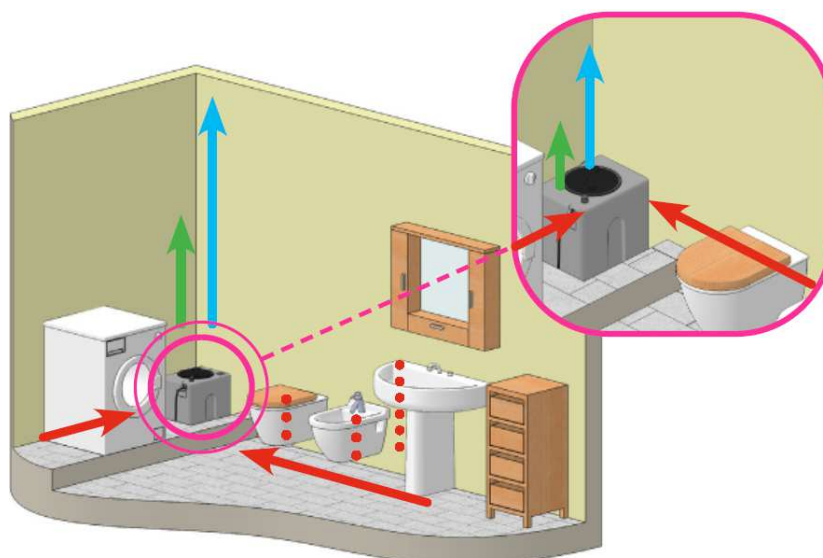
Kod	Średnica
Dm - Wylot	1 1/4"
Di - Włot	2"
Dv - Wentylacja	3/4"
Waga [kg]	14

Pompa	Q	m³/h	7,5	6,3	5,1	3,6	1,7
		l/min.	125	105	85	60	28
TOP SOLID 1 MG	H	m	1	2	3	4	5

Zbiornik retencyjny odbiera zużytą wodę w domu z odpływów.

Pompa umieszczona wewnątrz zbiornika odprowadza ścieki do kanalizacji.

Pokrywa i połączenia rur są zabezpieczone uszczelkami, aby zapewnić szczelność połączeń wodnych i wentylacyjnych.



PRATIKA 100 TE2/TE3

PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKOWE KOMPAKTOWE

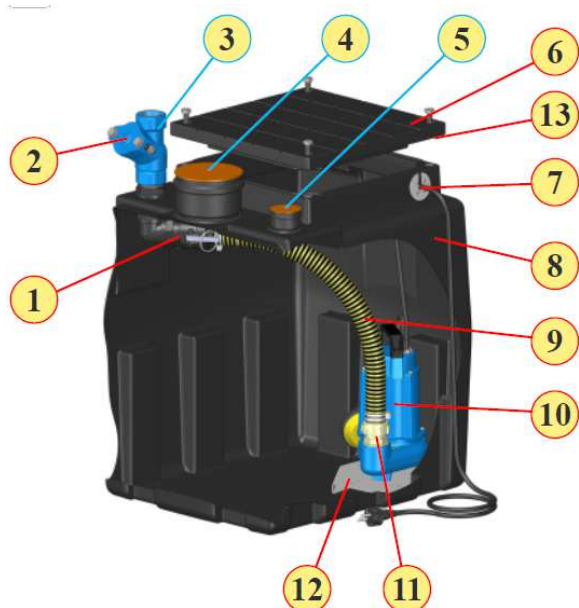


Automatyczna stacja do zbierania i podnoszenia ścieków ze zbiornikiem z polietylenu o wysokiej gęstości, odporna na korozję, cicha i kompaktowa. Stacja ta jest skutecznym i ekonomicznym rozwiązaniem do zbierania i odprowadzania ścieków bytowych do kanalizacji, gdy znajduje się ona na wyższym poziomie, i nie ma możliwości spływu grawitacyjnego. Dzięki swojej konstrukcji, z mocowaniem bagnetowym do szybkiego zwalniania i opatentowanym przez Shuko dławikiem kablowym i korkiem blokującym, jest niezwykle wszechstronna i łatwa w instalacji i konserwacji.

Stacja pompowa PRATIKA 100 nadaje się do zbierania i pompowania czystej wody, deszczówki i ścieków z pralek, umywalek, toalet w podziemiach. Szczególnie nadaje się do instalacji w budynkach mieszkalnych. W tym modelu zaleca się stosowanie pomp z pływakami start / stop. Dzięki temu instalacja jest prosta i ekonomiczna.

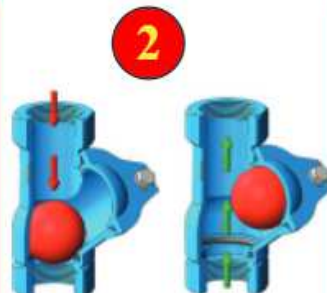
Opcjonalnie, można użyć dodatkowego pływaków w celu podłączenia do sygnalizacji alarmowej o przepełnieniu.

BUDOWA PRZEPOMPOWNI

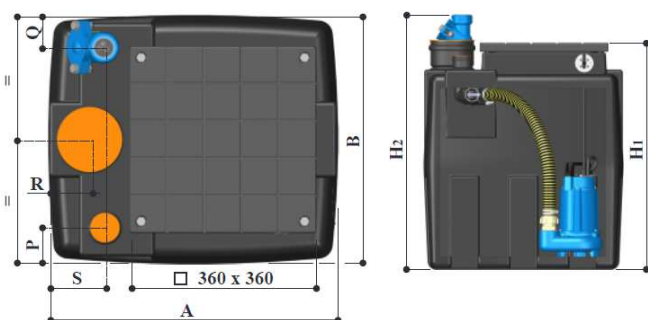


Nr	Kod	Opis
1	RS.21.501/2	Szybkozłączka 3-częściowa 1¼"/1½" z PP
2	RS.26.002/3N	Zawór zwrotny kulowy
3	-	Odptyw 1¼" / 1½"
4	BIC110	Wlot wody Ø 100 / 110 mm
5	BIC50	Wentylacja 50 mm
6	-	Pokrywa 360 x 360 mm
7	PBS1SHUKO	Przepust kablowy do wtyczki Shuko
8	-	Zbiornik polietylenowy 100 litrów
9	-	Wąż elastyczny 32/40 mm
10	ES.02	Pompa zatapialna
11	RS.21.051/2	Złączka 3 częściowa 1¼"/1½" z PVC
12	-	Podstawa pompy ze stali nierdzewnej
13	-	Uszczelka pokrywy

Szczegóły konstrukcyjne - Construction details

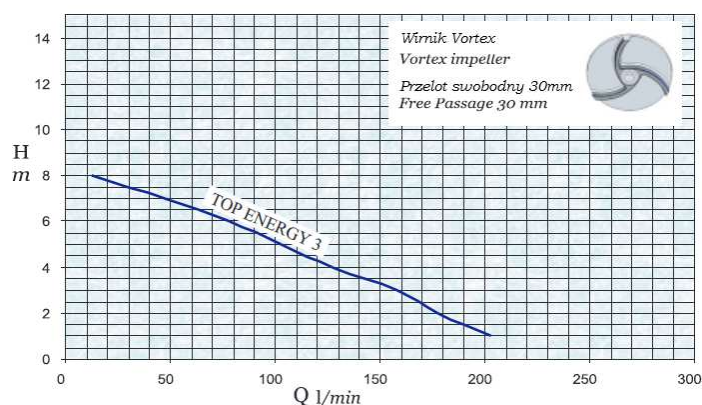
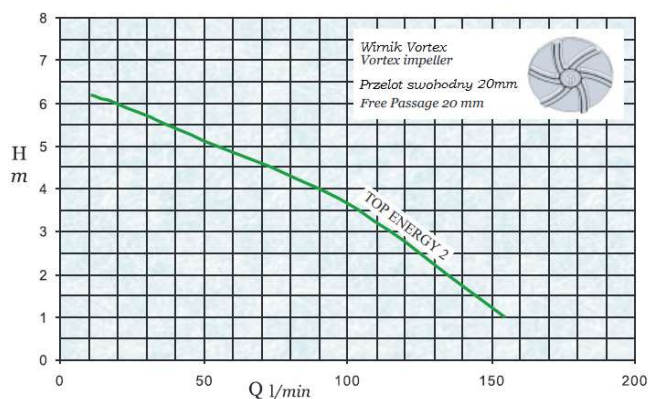
			
<i>Szybkozłącze bagnetowe</i> <i>Bayonet coupling for engaging / quick release.</i>	<i>Sprzdż kierunek przepływu na zaworze zwrotnym kulowym</i> <i>Ball check valve to prevent backflow of liquid.</i>	<i>Przepust kablowy umożliwia montaż przewodu bez obcinania wtyczki</i> <i>Cable gland that allows the passage of plug shuko without compromising any cut.</i>	<i>Profesjonalna pompa ściekowa z wirnikiem Vortex do tłoczenia</i> <i>Professional electric pumps with the Vortex impeller for sewage liquids.</i>

WYMIARY INSTALACYJNE



Kod	Dm	A	B	H1	H2	P	Q	R	S	kg
PRATIKA 100 TE2	1¼"	520	450	640	700	70	70	90	110	22
PRATIKA 100 TE3	1½"				717					28

POMPY



Nr	Pompa	M	MG	T	DN [cale]	Przelot [mm]	Moc P2 [kW]	1~230 V I [A]	C [μF]	3~400 V I [A]	Kabel [n x mm²]
1	TOP ENERGY 2	●	●	●	1¼"	20	0,37	2,7	16	1	M/MG 3x1 – 10 m / T 4x1 – 10 m
2	TOP ENERGY 3	●	●	●	1½"	30	0,6	4,3	16	1,5	M/MG 3x1 – 10 m / T 4x1 – 10 m

Wersje: M – 1~230 V, MG – 1~230 V + pływak, T – 3~400 V,

Pompa	H	m	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TOP ENERGY 2	Q	m³/h	9,3	8,1	6,9	5,4	3,3	1,2			
		l/min.	155	135	115	90	55	20			
TOP ENERGY 3	Q	m³/h	12,3	10,8	9,6	7,8	6,3	4,8	3	0,9	
		l/min.	205	180	160	130	105	80	50	15	

Zbiornik retencyjny odbiera zużytą wodę w domu z odpływów.

Pompa umieszczona wewnątrz zbiornika odprowadza ścieki do kanalizacji.

Pokrywa i połączenia rur są zabezpieczone uszczelkami, aby zapewnić szczelność połączeń wodnych i wentylacyjnych.





PRATIKA 200 TE4

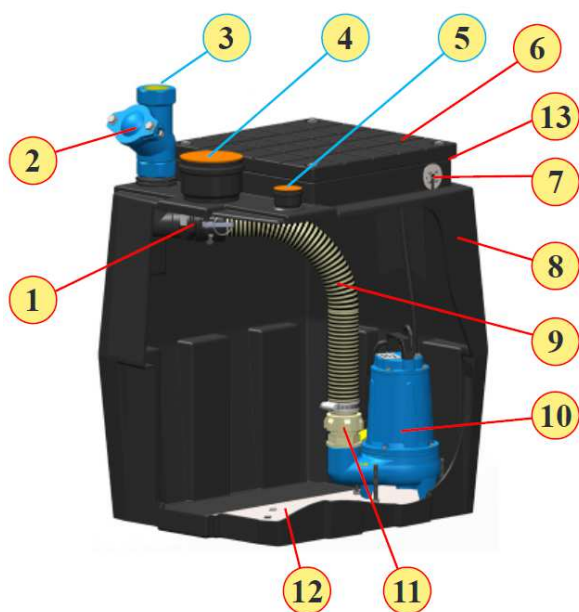
PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKOWE KOMPAKTOWE

Automatyczna stacja do zbierania i podnoszenia ścieków ze zbiornikiem z polietylenu o wysokiej gęstości, odporna na korozję, cicha i kompaktowa. Stacja ta jest skutecznym i ekonomicznym rozwiązaniem do zbierania i odprowadzania ścieków bytowych do kanalizacji, gdy znajduje się ona na wyższym poziomie, i nie ma możliwości spływu grawitacyjnego. Dzięki swojej konstrukcji, z mocowaniem bagnetowym do szybkiego zwalniania i opatentowanym przez Shuko dławikiem kablowym i korkiem blokującym, jest niezwykle wszechstronna i łatwa w instalacji i konserwacji.

Stacja pompowa PRATIKA 200 nadaje się do zbierania i pompowania czystej wody, deszczówki i ścieków z pralek, umywalek, toalet w podziemiach. Szczególnie nadaje się do instalacji w budynkach mieszkalnych. W tym modelu zaleca się stosowanie pomp z pływakami start / stop. Dzięki temu instalacja jest prosta i ekonomiczna.

Opcjonalnie, można użyć dodatkowego pływaków w celu podłączenia do sygnalizacji alarmowej o przepełnieniu.

BUDOWA PRZEPOMPOWNI



Nr	Kod	Opis
1	RS.21.502	Szybkozłączka 3-częściowa 1½" z PP
2	RS.26.003N	Zawór zwrotny kulowy
3	-	Odpływ 1½"
4	BIC110	Wlot wody Ø 100 / 110 mm
5	BIC50	Wentylacja Ø 50 mm
6	-	Pokrywa 410 x 410 mm
7	PBS1SHUKO	Przepust kablowy do wtyczki Shuko
8	-	Zbiornik polietylenowy 200 litrów
9	-	Wąż elastyczny 40 mm
10	ES.02.208	Pompa zasilana
11	RS.21.052	Złączka 3 częściowa 1½" z PVC
12	-	Podstawa pompy ze stali nierdzewnej
13	-	Uszczelka pokrywy

Szczegóły konstrukcyjne - Construction details



Szybkozłącze bagnetowe

Bayonet coupling for engaging / quick release.



Sprzdż kierunek przepływu na zaworze zwrotnym kulowym

Ball check valve to prevent backflow of liquid.



Przepust kablowy umożliwia montaż przewodu bez obcinania wtyczki

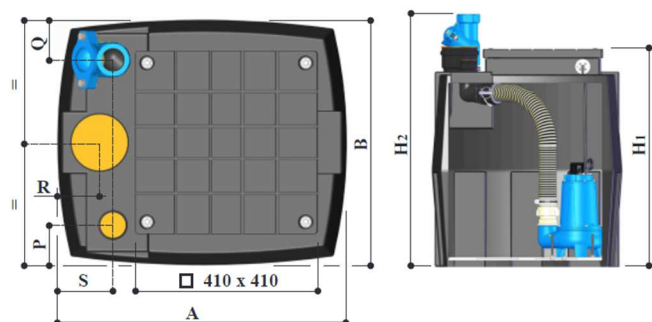
Cable gland that allows the passage of plug shuko without compromising any cut.



Profesjonalna pompa ściekowa z wirnikiem Vortex do tłoczenia

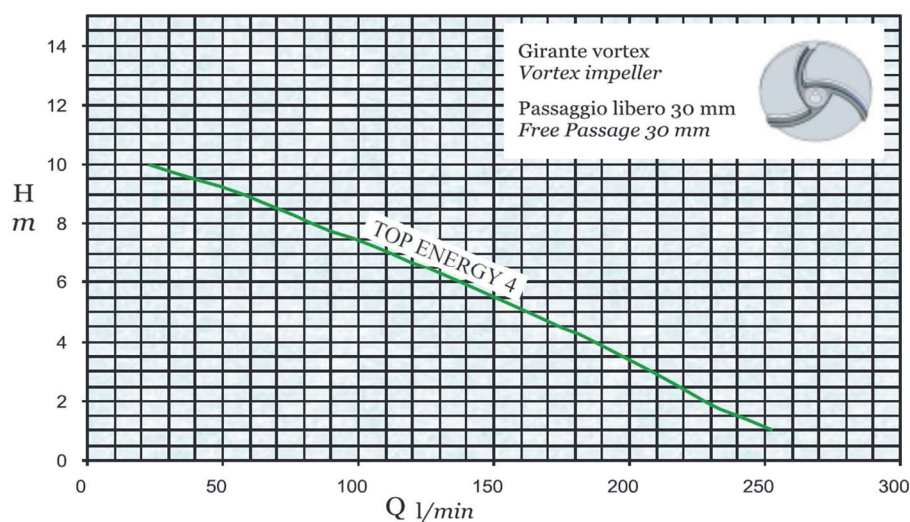
Professional electric pumps with the Vortex impeller for sewage liquids.

WYMIARY INSTALACYJNE



Kod	Dm	A	B	H1	H2	P	Q	R	S	kg
PRATIKA 200 TE4	1½"	650	550	745	830	60	80	80	110	30

POMPA



Nr	Pompa	M	MG	T	DN [cale]	Przelot [mm]	Moc P2 [kW]	1~230 V I [A]	C [μF]	3~400 V I [A]	Kabel [n x mm²]
1	TOP ENERGY 4	●	●	●	1½"	30	0,75	4,8	20	1,9	M/MG 3x1 – 10 m / T 4x1 – 10 m

Wersje: M – 1~230 V, MG – 1~230 V + ptywak, T – 3~400 V,

Pompa	H	m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TOP ENERGY 2	Q	m³/h	15,3	13,8	12,6	11,4	9,9	8,4	6,9	5,1	3,6	1,5
		l/min.	255	230	210	190	165	140	115	85	60	25

Zbiornik retencyjny odbiera zużytą wodę w domu z odpływów.

Pompa umieszczona wewnątrz zbiornika odprowadza ścieki do kanalizacji.

Pokrywa i połączenia rur są zabezpieczone uszczelkami, aby zapewnić szczelność połączeń wodnych i wentylacyjnych.



PRATIKA 200 E6-DA/M2-DA

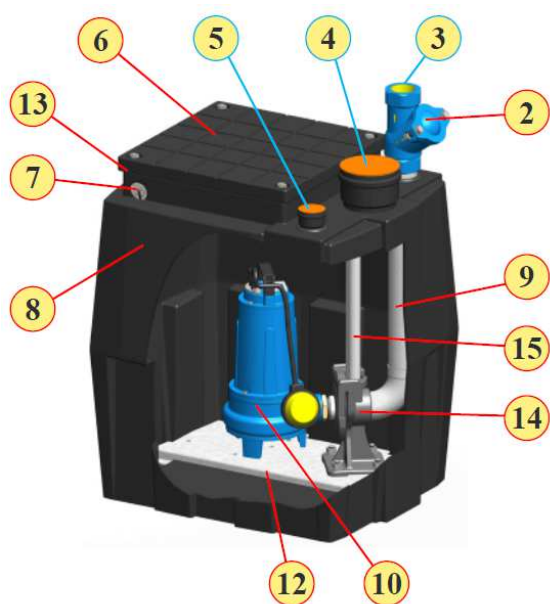
PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKOWE KOMPAKTOWE



Automatyczna stacja do zbierania i podnoszenia ścieków ze zbiornikiem z polietylenu o wysokiej gęstości, odporna na korozję, cicha i kompaktowa. Stacja ta jest skutecznym i ekonomicznym rozwiązaniem do zbierania i odprowadzania ścieków bytowych do kanalizacji, gdy znajduje się ona na wyższym poziomie, i nie ma możliwości spływu grawitacyjnego. Dzięki swojej konstrukcji ze stopą sprzęgającą i opatentowanym przez Shuko dławkim kablowym i korkiem blokującym, jest niezwykle wszechstronna i łatwa w instalacji i konserwacji. Stacja pompowa PRATIKA 200 nadaje się do zbierania i pompowania czystej wody, deszczówki i ścieków z pralek, umywalek, toalet w podziemiach. Szczególnie nadaje się do instalacji w budynkach mieszkalnych.

W tym modelu zaleca się stosowanie pomp z pływakiem start / stop. Dzięki temu instalacja jest prosta i ekonomiczna. Opcjonalnie, można użyć dodatkowego pływaka w celu podłączenia do sygnalizacji alarmowej o przepełnieniu.

BUDOWA PRZEPOMPOWNI

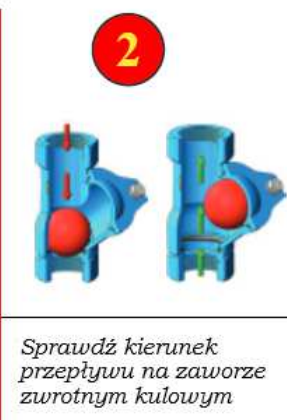


Nr	Kod	Opis
2	RS.26.002/4N	Zawór zwrotny kulowy
3	-	Odptyw 1½" / 2"
4	BIC110	Wlot wody Ø 100 / 110 mm
5	BIC50	Wentylacja 50 mm
6	-	Pokrywa 410 x 410 mm
7	PBS1SHUKO	Przepust kablowy do wtyczki Shuko
8	-	Zbiornik polietylenowy 200 litrów
9	-	Rura PVC
10	-	Pompa zatapialna
12	-	Podstawa stopy ze stali nierdzewnej
13	-	Uszczelka pokrywy
14	RS.28.0011/3	Stopa sprzęgająca
15	-	Prowadnica rurowa

Szczegóły konstrukcyjne - Construction details



Stopa sprzęgająca
Automatic coupling system.



Sprawdź kierunek przepływu na zaworze zwrotnym kulowym

Ball check valve to prevent backflow of liquid.



Przepust kablowy umożliwia montaż przewodu bez obcinania wtyczki

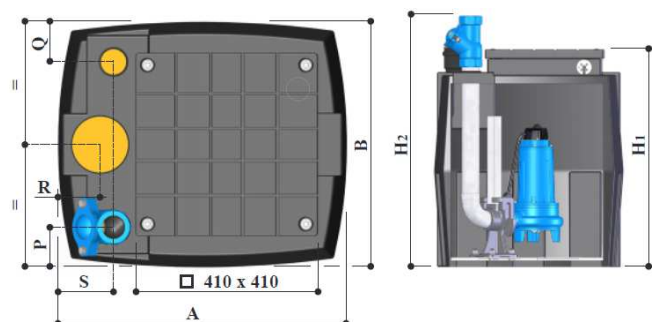
Cable gland that allows the passage of plug shuko without compromising any cut.



Profesjonalna pompa ściekowa z wirnikiem Vortex lub rozdrabniaczem

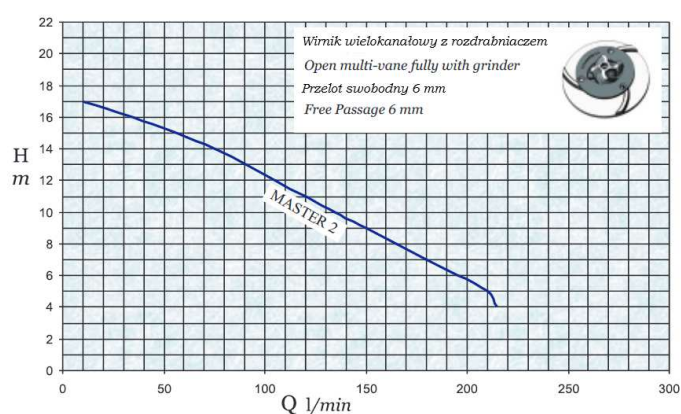
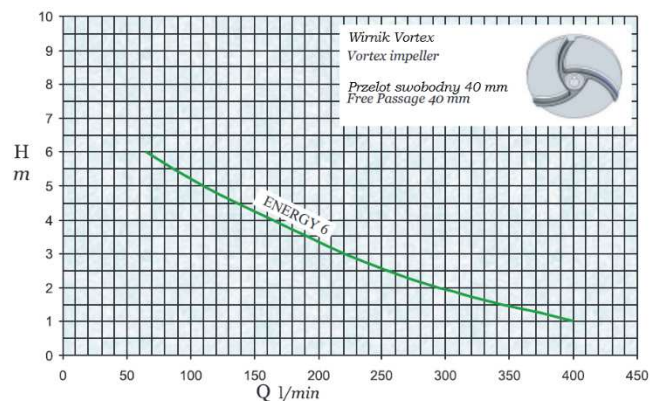
Professional electric pumps with the Vortex impeller or grinder.

WYMIARY INSTALACYJNE



Kod	Dm	A	B	H1	H2	P	Q	R	S	kg
PRATIKA 200 E6-DA	2"	650	550	745	810	95	60	80	110	41
PRATIKA 200 M2-DA	1 1/4"				860					47

POMPY



Nr	Pompa	M	MG	T	DN [cale]	Przelot [mm]	Moc P2 [kW]	1~230 V I [A]	C [μF]	3~400 V I [A]	Kabel [n x mm²]
1	ENERGY 6	●	●	●	2"	40	0,75	4,8	20	1,9	M/MG 3x1 – 10 m / T 4x1 – 10 m
2	MASTER 2	●	●	●	1 1/4"	6	0,9	7,3	30+70	2,5	M/MG 3x1 – 10 m / T 4x1 – 10 m

Wersje: M – 1~230 V, MG – 1~230 V + pływak, T – 3~400 V,

Pompa	H	m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
ENERGY 6	Q	m³/h	24	17,7	13,2	9,9	6,6	3,9							
		l/min.	400	295	220	165	110	65							
MASTER 2	Q	m³/h	–	–	–	12,9	12,6	11,7	10,8	9,9	9	8,1	6,3	4,5	2,1
		l/min.	–	–	–	215	210	195	180	165	150	135	105	75	35

Zbiornik retencyjny odbiera zużytą wodę w domu z odpływów.

Pompa umieszczona wewnątrz zbiornika odprowadza ścieki do kanalizacji.

Pokrywa i połączenia rur są zabezpieczone uszczelkami, aby zapewnić szczelność połączeń wodnych i wentylacyjnych.



PRATIKA 500 E75-DA/M2-DA

(1 pompa)

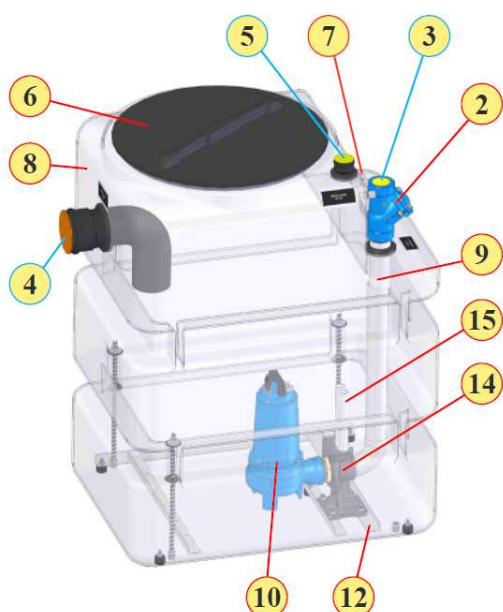
PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKOWE KOMPAKTOWE



Automatyczna stacja do zbierania i podnoszenia ścieków ze zbiornikiem z polietylenu o wysokiej gęstości, odporna na korozję, cicha i kompaktowa. Stacja ta jest skutecznym i ekonomicznym rozwiązaniem do zbierania i odprowadzania ścieków bytowych do kanalizacji, gdy znajduje się ona na wyższym poziomie, i nie ma możliwości spływu grawitacyjnego. Dzięki swojej konstrukcji ze stopą sprzęgającą i opatentowanym przez Shuko dławikiem kablowym i korkiem blokującym, jest niezwykle wszechstronna i łatwa w instalacji i konserwacji. Stacja pompowa PRATIKA 500 nadaje się do zbierania i pompowania czystej wody, deszczówki i ścieków z pralek, umywalek, toalet w podziemiach. Szczególnie nadaje się do instalacji w budynkach mieszkalnych.

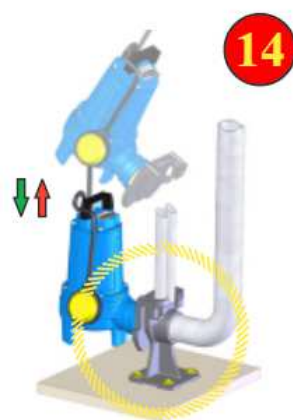
W tym modelu zaleca się stosowanie pomp bez pływak, pływak jest oddzielny razem ze sterownikiem. Dzięki temu instalacja jest prosta i ekonomiczna. Opcjonalnie, można użyć dodatkowego pływaka w celu podłączenia do sygnalizacji alarmowej o przepełnieniu.

BUDOWA PRZEPOMPOWNI

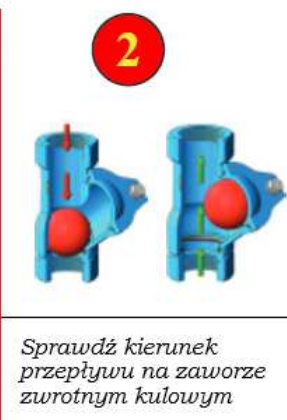


Nr	Kod	Opis
2	RS.26.002/4N	Zawór zwrotny kulowy
3	-	Odptyw 1½" / 2"
4	BIC110	Wlot wody Ø 100 / 110 mm
5	BIC50	Wentylacja 50 mm
6	-	Pokrywa Ø600 mm
7	-	Przepust kablowy
8	-	Zbiornik polietylenowy 500 litrów
9	-	Rura PVC
10	-	Pompa zatapialna
12	-	Podstawa stopy ze stali nierdzewnej
13	-	Uszczelka pokrywy
14	RS.28.0011/3	Stopa sprzęgająca
15	-	Prowadnica rurowa

Szczegóły konstrukcyjne - Construction details



Stopa sprzęgająca
Automatic coupling system.



Sprawdź kierunek przepływu na zaworze zwrotnym kulowym
Ball check valve to prevent backflow of liquid.

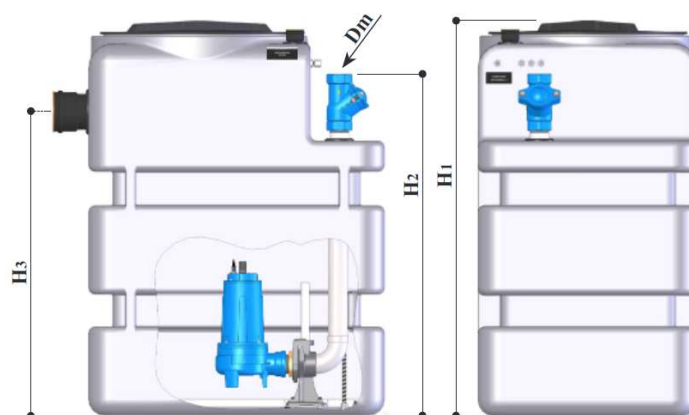
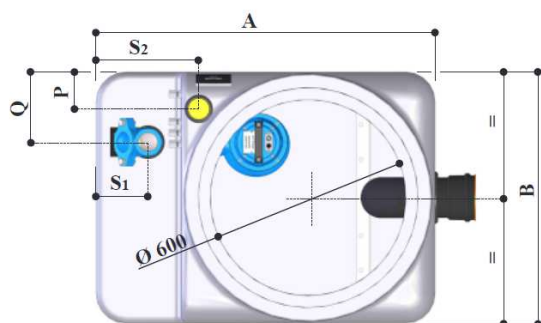


Przepust kablowy umożliwia montaż przewodu bez obcinania wtyczki
Cable gland that allows the passage of plug shuko without compromising any cut.



Profesjonalna pompa ściekowa z wirnikiem Vortex lub rozdrabniaczem
Professional electric pumps with the Vortex impeller or grinder.

WYMIARY INSTALACYJNE



Kod	Dm	A	B	H1	H2	H3	P	Q	S1	S2	kg
PRATIKA 500 E75-DA	2"	900	690	1 200	1 050	1 100	80	210	130	280	80
PRATIKA 500 M2-DA	1 1/4"				1 000						85

UWAGA!

Przepompownia w standardzie nie jest wyposażona w żadną pompę ani układ sterowania, które należy dokupić oddzielnie. Najlepiej w tym celu skontaktować się z naszym działem sprzedaży, abyśmy mogli skompletować dla Państwa odpowiedni zestaw.

Rekomendowane pompy do zestawu PRATIKA 500 to ENERGY 75 (str. 24) i MASTER 2 (str. 56).

Oprócz pomp z wbudowanym pływakiem sterującym, możemy zaoferować Państwu zestawy z niezależnym sterownikiem jedno lub dwu pływakowym, który posiada szereg zabezpieczeń pomp takich jak przepięcia, zablokowania czy ochrona pompy przed spadkiem napięcia i gwałtownym wzrostem prądu. Sterownik ma również funkcję powiadamianie użytkownika o awarii poprzez sygnalizację dźwiękową i odpowiedni komunikat na wyświetlaczu.

Zbiornik retencyjny odbiera zużytą wodę w domu z odpływów.

Pompa umieszczona wewnątrz zbiornika odprowadza ścieki do kanalizacji.

Pokrywa i połączenia rur są zabezpieczone uszczelkami, aby zapewnić szczelność połączeń wodnych i wentylacyjnych.



PRATIKA 500 2E6-DA/2M2-DA

(2 pompy)

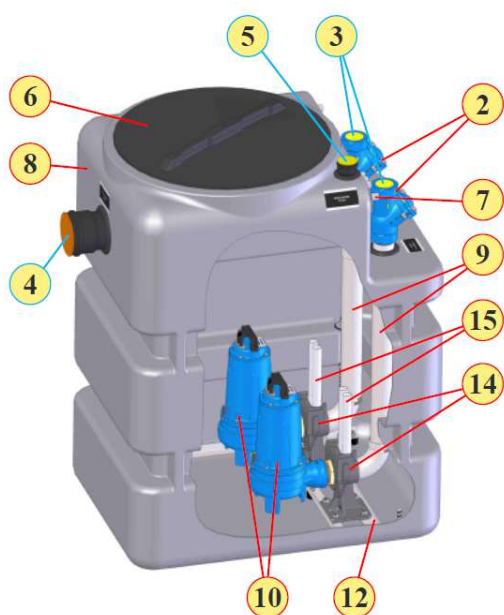
PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKOWE KOMPAKTOWE



Automatyczna stacja do zbierania i podnoszenia ścieków ze zbiornikiem z polietylenu o wysokiej gęstości, odporna na korozję, cicha i kompaktowa. Stacja ta jest skutecznym i ekonomicznym rozwiązaniem do zbierania i odprowadzania ścieków bytowych do kanalizacji, gdy znajduje się ona na wyższym poziomie, i nie ma możliwości spływu grawitacyjnego. Dzięki swojej konstrukcji ze stopą sprzęgającą i opatentowanym przez Shuko łdawikiem kablowym i korkiem blokującym, jest niezwykle wszechstronna i łatwa w instalacji i konserwacji. Stacja pompowa PRATIKA 500-2 nadaje się do zbierania i pompowania czystej wody, deszczówki i ścieków z pralek, umywalek, toalet w podziemiach. Szczególnie nadaje się do instalacji w budynkach mieszkalnych.

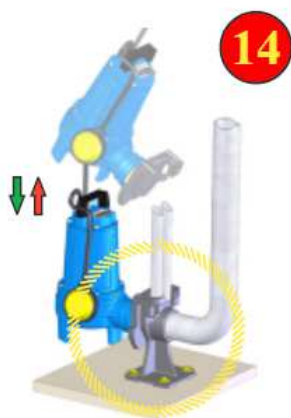
W modelu dwu pompowym zaleca się stosowanie pomp bez pływak, pływak jest oddzielny razem ze sterownikiem. Dzięki temu instalacja jest prosta i ekonomiczna, a pompy realizują funkcję pracy naprzemiennej lub równoległej w zależności od potrzeb.

BUDOWA PRZEPOMPOWNI

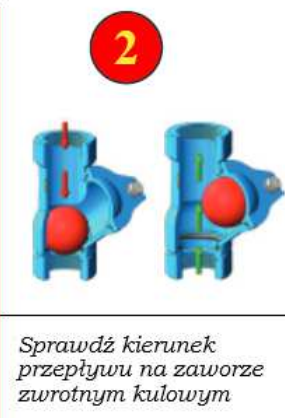


Nr	Kod	Opis
2	RS.26.002/4N	2x Zawór zwrotny kulowy
3	-	2x Odpływ 1 1/2" / 2"
4	BIC110	Wlot wody Ø 100 / 110 mm
5	BIC50	Wentylacja 50 mm
6	-	Pokrywa Ø600 mm
7	-	2x Przepust kablowy
8	-	Zbiornik polietylenowy 500 litrów
9	-	2x Rura PVC
10	-	2x Pompa zatapialna
12	-	2x Podstawa stopy ze stali nierdzewnej
13	-	Uszczelka pokrywy
14	RS.28.0011/3	2x Stopa sprzęgająca
15	-	2x Prowadnica rurowa

Szczegóły konstrukcyjne - Construction details



Stopa sprzęgająca
Automatic coupling system.



Sprawdź kierunek przepływu na zaworze zwrotnym kulowym

Ball check valve to prevent backflow of liquid.



Przepust kablowy umożliwia montaż przewodu bez obcinania wtyczki

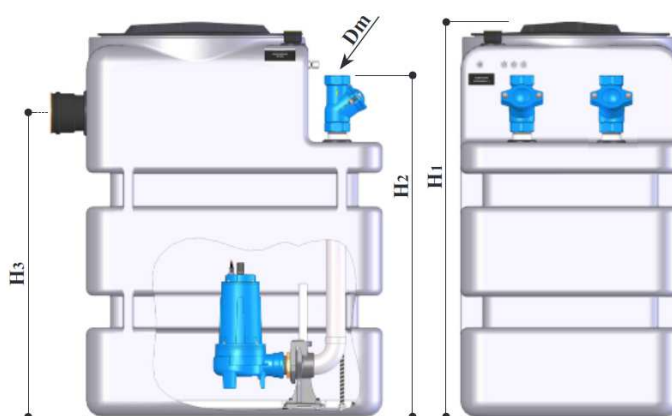
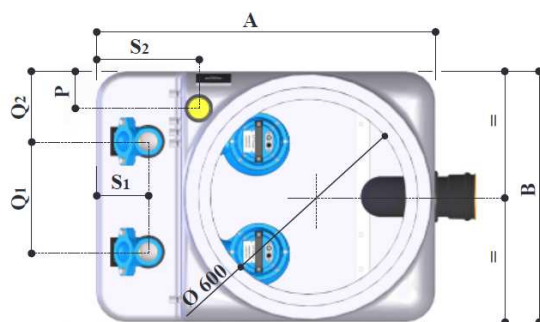
Cable gland that allows the passage of plug shuko without compromising any cut.



Profesjonalna pompa ściekowa z wirnikiem Vortex lub rozdrabniaczem

Professional electric pumps with the Vortex impeller or grinder.

WYMIARY INSTALACYJNE



Kod	Dm	A	B	H1	H2	H3	P	Q1	Q2	S1	S2	kg
PRATIKA 500 2E6-DA	2"	900	690	1 130	1 050	930	80	270	210	130	280	120
PRATIKA 500 2M2-DA	1 1/4"				1 000							130

UWAGA!

Przepompownia w standardzie nie jest wyposażona w żadną pompę ani układ sterowania, które należy dokupić oddzielnie. Najlepiej w tym celu skontaktować się z naszym działem sprzedaży, abyśmy mogli skompletować dla Państwa odpowiedni zestaw.

Rekomendowane pompy do zestawu PRATIKA 500-2 to ENERGY 6 (str. 24) i MASTER 2 (str. 56).

Oprócz pomp z wbudowanym pływakim sterującym, możemy zaoferować Państwu zestawy z niezależnym sterownikiem jedno lub dwu pływakowym, który posiada szereg zabezpieczeń pomp takich jak przepięcia, zablokowania czy ochrona pompy przed spadkiem napięcia i gwałtownym wzrostem prądu. Sterownik ma również funkcję powiadamianie użytkownika o awarii poprzez sygnalizację dźwiękową i odpowiedni komunikat na wyświetlaczu.

Zbiornik retencyjny odbiera zużytą wodę w domu z odpływów.

Pompa umieszczona wewnątrz zbiornika odprowadza ścieki do kanalizacji.

Pokrywa i połączenia rur są zabezpieczone uszczelkami, aby zapewnić szczelność połączeń wodnych i wentylacyjnych.



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



DYSTRYBUTOR W POLSCE

EM4IS MARCIN ŚWIĄTEK

ADRES FIRMY

PONARSKA 5/41

03-890 WARSZAWA

ADRES SIEDZIBY

KOLEJARSKA 6

03-646 WARSZAWA

KONTAKT

INFO@DOSCIKOW.PL

MOB. +48 660 633 882

SKLEP INTERNETOWY

WWW.DOSCIKOW.PL