



RAFSTAL

POMPY ZATAPIALNE MSV

MSV-15

Charakterystyka ogólna

Pompy MSV-15 przeznaczone są do pompowania ścieków sanitarnych i przemysłowych, nie zawierających ciał stałych i włóknistych (ze względu na mały przelot pod wirnikiem). Znajdują zastosowanie w instalacjach kanalizacyjnych, oczyszczalniach i przepompowniach ścieków.

Wysokie podnoszenie pozwala stosować je w kanalizacjach wysokociśnieniowych o małych przekrojach, jednak ze względu na mały przelot pod wirnikiem poniżej 15mm konieczne jest stosowanie krat koszowych lub innego rodzaju sit na napływie do przepompowni.

Pompy posiadają ogranicznik temperatury w trzech fazach uzwojeń stojana silnika oraz wyłącznik wilgotnościowy. Elementy te wykluczają możliwość uszkodzenia silnika w przypadku przeciążenia lub dostania się do jego wnętrza wilgoci.

Silnik uszczelniony jest od strony zespołu pompowego podwójnym uszczelnieniem mechanicznym w komorze olejowej.


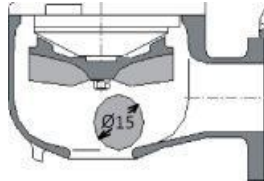
Pompa w standardzie wyposażona jest w kabel w osłonie z EPDM o długości 10m.

Warunki pracy

Gęstość ścieków do 1100 kg/m³

Temperatura tłoczonego medium do 40°C

Maksymalna ilość włączeń do 25/h

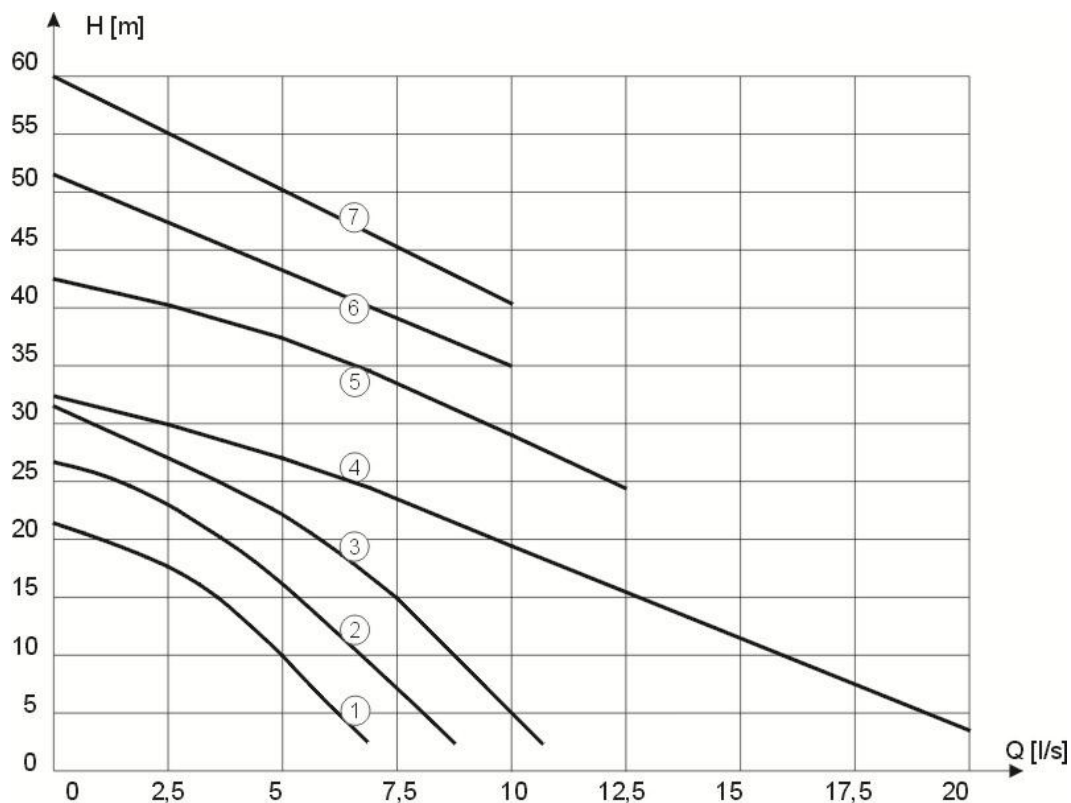
Pompy zatapialne MSV-15 Ścieki sanitarne i przemysłowe bez ciał stałych i włóknistych								Wirnik Vortex			Przelot swobodny		
													
Lp.	Pompa	Moc [kW]	ω [obr/min]	Qn [l/s]	Hn [m]	In ¹ [A]	Zps ² [A]	cos ϕ	η [%]	Przelot [mm]	Kolano sprzęgające	Typ wirnika	Ma ^{sa} [kg]
1	12	1,5	2835	5,0	9,5	3,2	4-6,3	0,83	81	12	KS65, KS80	Vortex	62
2	22	2,2	2855	5,2	15,5	4,7	4-6,3	0,82	83	12	KS65, KS80	Vortex	64
3	32	3,0	2845	6,0	20,0	6,6	6,3-10	0,82	81	12	KS65, KS80	Vortex	66
4	52	5,5	2890	11,1	17,3	10,7	10-16	0,86	86	15	KS80H	Vortex	150
5	72	7,5	2920	11,4	26,0	13,9	14-20	0,88	88	15	KS80H	Vortex	157
6	92	9,2	2920	10,0	35,0	16,8	18-25	0,89	88	15	KS80H	Vortex	163

7	112	11,0	2920	10,0	40,0	20,3	25	0,89	88	15	KS80H	Vortex	170
---	-----	------	------	------	------	------	----	------	----	----	-------	--------	-----

¹ Dla pomp do 4,0kW rozruch bezpośredni, dla pomp od 5,5kW w górę rozruch pośredni gwiazda-trójkąt

² Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika

³ W tym 7kg stanowi zaczepek pompy i kabel 10m



Zastosowane materiały

Korpus silnika, korpus pompy, wirnik, zaczepek, stopa sprzęgająca – żeliwo ŻL200, ŻL250.

Wał pompy – stal nierdzewna.

Elementy złączne – stal nierdzewna.

Łożyska – kulkowe jednorzędowe.

Uszczelnienie mechaniczne czołowe podwójne.

Powłoka lakiernicza epoksydowa.

Silniki pomp 400V/50Hz – izolacja klasy F.

Zgodność z normami ISO9908 i ISO STANDARD 2548 CLASS B.

MSV-50

Charakterystyka ogólna

Pompy MSV-50 przeznaczone są do pompowania ścieków sanitarnych, przemysłowych, a także wód drenarskich i opadowych. Znajdują zastosowanie w instalacjach kanalizacyjnych, oczyszczalniach ścieków i przepompowniach oraz wszelkiego rodzaju odwodnieniach. Przelot swobodny pod wirnikiem ciał stałych o wielkości do 50mm zapewnia bezproblemową współpracę z rurociągami o średnicach Dn50, Dn65 i większych.

Pompy posiadają ogranicznik temperatury w trzech fazach uzwojeń stojana silnika oraz wyłącznik wilgotnościowy. Elementy te wykluczają możliwość uszkodzenia silnika w przypadku przeciążenia lub dostania się wilgoci do jego wnętrza.

Silnik uszczelniony jest od strony zespołu pompowego podwójnym uszczelnieniem mechanicznym w komorze olejowej.


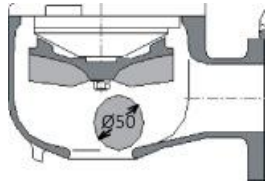
Pompa w standardzie wyposażona jest w kabel w osłonie z EPDM o długości 10m.

Warunki pracy

Gęstość ścieków do 1100 kg/m³

Temperatura tłoczonego medium do 40°C

Maksymalna ilość włączeń do 25/h

Pompy zasilane MSV-50 Ścieki sanitarne i przemysłowe								Wirnik Vortex			Przelot swobodny		
													
Lp	Pompa	Moc [kW]	ω [obr/min]	Q_{n1} [l/s]	H_{n1} [m]	I_{n2} [A]	Z_{ps3} [A]	$\cos \phi$	η [%]	Przelot [mm]	Kolano sprzęgające	Typ wirnika	Masa ⁴ [kg]
1	12	1,5	2835	5,3	9,0	3,2	4-6,3	0,83	81	50	KS50, KS65	Vortex	54
2	22	2,2	2855	8,2	9,3	4,7	4-6,3	0,82	83	50	KS50, KS65	Vortex	55
3	32	3,0	2845	8,0	13,3	6,6	6,3-10	0,82	81	50	KS50, KS65	Vortex	57
4	42L	4,0	2885	7,5	15,0	8,2	6,3-10	0,85	82	50	KS50, KS65	Vortex	73
5	42H	4,0	2885	6,0	20,0	8,2	6,3-10	0,85	82	50	KS50, KS65	Vortex	74
6	52L	5,5	2900	8,6	17,0	11,4	10-16	0,82	84	50	KS50, KS65	Vortex	78
7	52H	5,5	2900	8,4	20,0	11,4	10-16	0,82	84	50	KS50, KS65	Vortex	79
8	14L	1,1	1405	5,5	4,3	2,6	2,5-4	0,80	77	50	KS50, KS65	Vortex	53

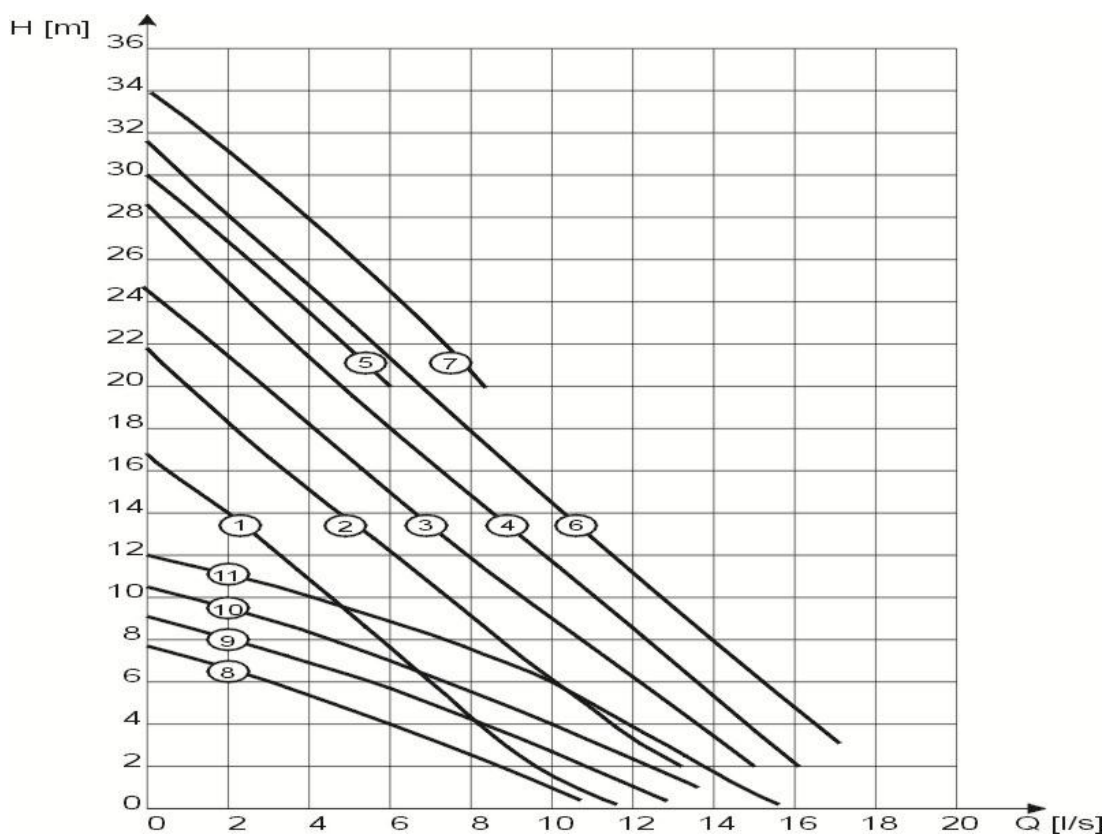
9	14M	1,1	1405	5,8	5,7	2,6	2,5- 4	0,8 0	77	50	KS50, KS65	Vortex	54
10	14H	1,5	1410	7,4	6,0	3,5	4- 6,3	0,7 8	79	50	KS50, KS65	Vortex	55
11	24	2,2	1410	7,6	8,0	5,2	4- 6,3	0,7 8	78	50	KS50, KS65	Vortex	57

¹ Dla pomp H wartość Qn jest wartością maksymalną a Hn wartością minimalną (nie dotyczy pomp MSV-50-14MH).

² Dla pomp do 4,0kW rozruch bezpośredni, dla pomp od 5,5kW rozruch pośredni gwiazda-trójkąt.

³ Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika.

⁴ W tym 7kW stanowi zaczepek pompy i kabel 10m.



Zastosowane materiały

Korpus silnika, korpus pompy, wirnik, zaczepek, stopa sprzęgająca – żeliwo ŻL200, ŻL250.

Wał pompy – stal nierdzewna.

Elementy złączne – stal nierdzewna.

Łożyska – kulkowe jednorzędowe.

Uszczelnienie mechaniczne czołowe podwójne.

Powłoka lakiernicza epoksydowa.

Silniki pomp 400V/50Hz

Izolacja klasy F.

Zgodność z normami

ISO 9908 i ISO STANDARD 2548 CLASS B

MSV-80-1

Charakterystyka ogólna

Pompy MSV-80 przeznaczone są do pompowania ścieków sanitarnych, przemysłowych, a także wód drenarskich i opadowych. Znajdują zastosowanie w instalacjach kanalizacyjnych, oczyszczalniach ścieków i przepompowniach oraz wszelkiego rodzaju odwodnieniach. Przelot swobodny pod wirnikiem ciał stałych o wielkości do 80mm zapewnia bezproblemową współpracę z rurociągami o średnicach Dn80, Dn100 i większych.

Pompy posiadają ogranicznik temperatury w trzech fazach uzwojeń stojana silnika oraz wyłącznik wilgotnościowy. Elementy te wykluczają możliwość uszkodzenia silnika w przypadku przeciążenia lub dostania się wilgoci do jego wnętrza.

Silnik uszczelniony jest od strony zespołu pompowego podwójnym uszczelnieniem mechanicznym w komorze olejowej.

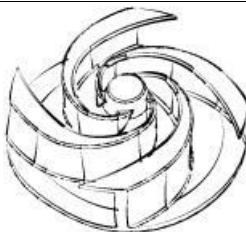
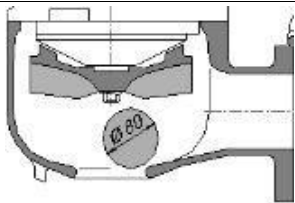
Pompa w standardzie wyposażona jest w kabel w osłonie z EPDM o długości 10m.

Warunki pracy

Gęstość ścieków do 1100 kg/m³

Temperatura tłoczonego medium do 40°C

Maksymalna ilość włączeń do 25/h

Pompy zatapialne MSV-80 2 biegunowe (wyższe podnoszenie) Ścieki sanitarne i przemysłowe								Wirnik Vortex			Przelot swobodny		
													
Lp	Pompa	Moc [kW]	ω [obr/min]	Qn ¹ [l/s]	Hn ¹ [m]	In ² [A]	Zps ³ [A]	cos φ	η [%]	Przelot [mm]	Kolano sprzęgające	Typ wirnika	Masa ⁴ [kg]
1	32	3,0	2845	9,5	10,5	6,6	6,3-10	0,82	81	80	KS80, KS100	Vortex	60
2	42L	4,0	2885	9,5	13,6	8,2	6,3-10	0,85	82	80	KS80, KS100	Vortex	103
3	42H	4,0	2885	8,0	19,0	8,2	6,3-10	0,85	82	80	KS80, KS100	Vortex	104
4	52L	5,5	2900	11,4	17,5	11,4	10-16	0,82	84	80	KS80, KS100	Vortex	110
5	52H	5,5	2900	10,0	22,7	11,4	10-16	0,82	84	80	KS80, KS100	Vortex	111
6	72	7,5	2920	10,0	22,0	13,9	14-20	0,88	88	80	KS80, KS100	Vortex	146
7	92L	9,2	2920	12,	23,	16,	18-	0,89	88	80	KS80,	Vortex	150

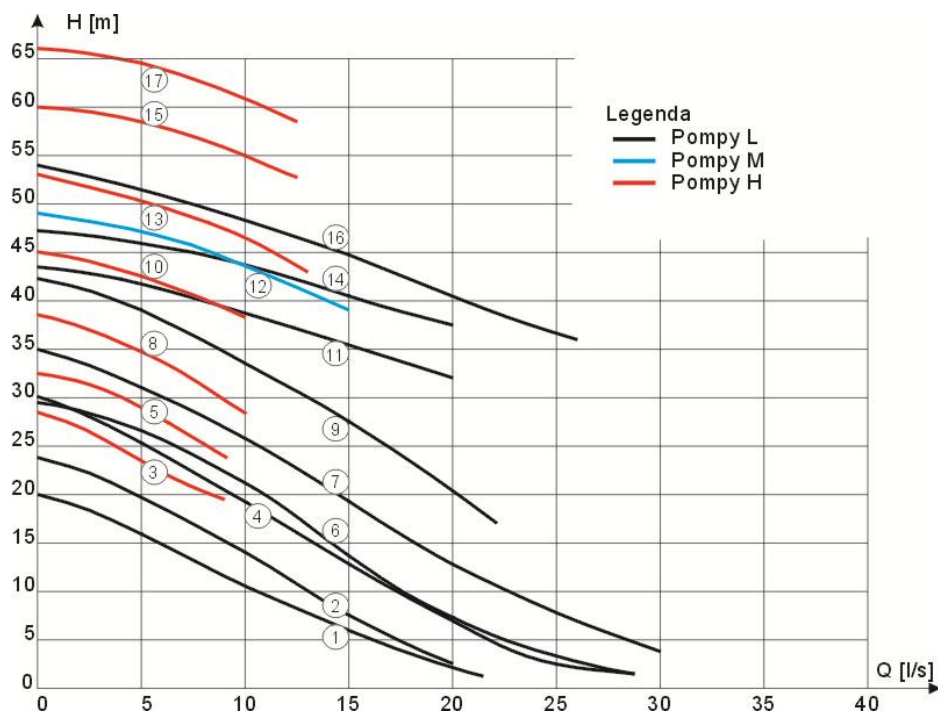
				0	0	8	25				KS100		
8	92H	9,2	2920	10,0	29,0	16,8	18-25	0,89	88	80	KS80, KS100	Vortex	151
9	112L	11,0	2920	14,0	27,0	20,3	25	0,89	88	80	KS80, KS100	Vortex	153
10	112H	11,0	2920	10,0	37,0	20,3	25	0,89	88	80	KS80, KS100	Vortex	154
11	152L	15,0	2920	20,0	32,0	26,2	32	0,91	91	80	KS80, KS100	Vortex	252
12	152M	15,0	2920	15,0	39,0	26,2	32	0,91	91	80	KS80, KS100	Vortex	254
13	152H	15,0	2920	13,0	43,0	26,2	32	0,91	91	80	KS80, KS100	Vortex	256
14	182L	18,5	2930	20,0	37,0	32,1	40	0,91	91	80	KS80, KS100	Vortex	261
15	182H	18,5	2930	12,1	53,5	32,1	40	0,91	91	80	KS80, KS100	Vortex	264
16	222L	22,0	2930	26,0	36,0	39,4	50	0,89	90	80	KS80, KS100	Vortex	272
17	222H	22,0	2930	12,5	59,0	39,4	50	0,89	90	80	KS80, KS100	Vortex	274

¹ Dla pomp M i H wartość Qn jest wartością maksymalną a Hn wartością minimalną.

² Dla pomp do 4,0kW rozruch bezpośredni, dla pomp od 5,5kW rozruch pośredni gwiazda-trójkąt.

³ Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika.

⁴ W tym 7kg stanowi zaczep pompy na kolano KS80 lub KS100 i kabel 10m.



Zastosowane materiały

Korpus silnika, korpus pompy, wirnik, zaczepek, stopa sprzęgająca – żeliwo ŻL200, ŻL250.

Wał pompy – stal nierdzewna.

Elementy złączne – stal nierdzewna.

Łożyska – kulkowe jednorzędowe, kulkowe dwurzędowe.

Uszczelnienie mechaniczne czołowe podwójne.

Powłoka lakiernicza epoksydowa.

Silniki pomp 400V/50Hz

Izolacja klasy F.

Zgodność z normami

ISO 9908 i ISO STANDARD 2548 CLASS B

MSV-80-2

Charakterystyka ogólna

Pompy MSV-80 przeznaczone są do pompowania ścieków sanitarnych, przemysłowych, a także wód drenarskich i opadowych. Znajdują zastosowanie w instalacjach kanalizacyjnych, oczyszczalniach ścieków i przepompowniach oraz wszelkiego rodzaju odwodnieniach. Przelot swobodny pod wirnikiem ciał stałych o wielkości do 80mm zapewnia bezproblemową współpracę z rurociągami o średnicach Dn80, Dn100 i większych. Silniki czterobiegunowe pozwalają osiągnąć większe wydajności w stosunku do dwubiegunowych.

Pompy posiadają ogranicznik temperatury w trzech fazach uzwojeń stojana silnika oraz wyłącznik wilgotnościowy. Elementy te wykluczają możliwość uszkodzenia silnika w przypadku przeciążenia lub dostania się wilgoci do jego wnętrza.

Silnik uszczelniony jest od strony zespołu pompowego podwójnym uszczelnieniem mechanicznym w komorze olejowej.


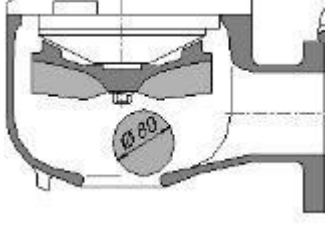
Pompa w standardzie wyposażona jest w kabel w osłonie z EPDM o długości 10m.

Warunki pracy

Gęstość ścieków do 1100 kg/m³

Temperatura tłoczonego medium do 40°C

Maksymalna ilość włączeń do 25/h

Pompy zatapialne MSV-80 4 biegunowe (większe wydajności) Ścieki sanitarne i przemysłowe								Wirnik Vortex			Przelot swobodny		
													
Lp	Pompa	Moc [kW]	ω [obr/min]	Qn ¹ [l/s]	Hn ¹ [m]	In ² [A]	Zps ³ [A]	cos φ	η [%]	Przelot [mm]	Kolano sprzęgające	Typ wirnika	Masa ⁴ [kg]
1	14L	1,1	1405	6,3	4,0	2,7	2,5-4	0,80	77	80	KS80	Vortex	57
2	14M	1,1	1405	8,0	4,8	2,7	2,5-4	0,80	77	80	KS80	Vortex	58
3	14H	1,5	1410	9,0	7,0	3,4	4-6,3	0,78	79	80	KS80	Vortex	58
4	24	2,2	1410	11,0	8,7	5,2	4-6,3	0,78	78	80	KS80	Vortex	61
5	34	3,0	1415	15,0	9,5	6,6	6,3-10	0,81	81	80	KS80, KS100	Vortex	86
6	44	4,0	1415	17,2	11,3	9,2	10-16	0,78	81	80	KS80, KS100	Vortex	96
7	54	5,5	1425	22,0	10,0	11,3	10-16	0,84	85	80	KS100	Vortex	142

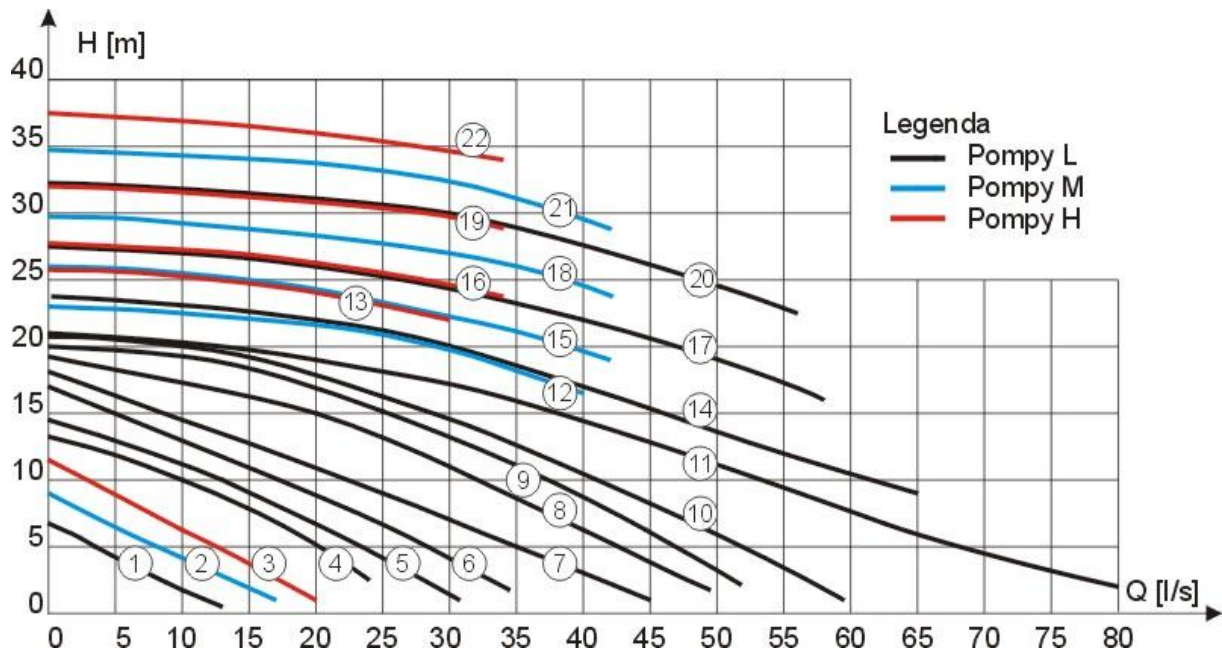
8	74	7,5	1425	24,0	14,0	15,2	14-20	0,85	89	80	KS100	Vortex	154
9	94	9,2	1455	27,0	14,0	18,5	18-25	0,82	87	80	KS100	Vortex	161
10	114	11,0	1450	30,0	15,0	22,0	25	0,83	87	80	KS100	Vortex	166
11	124L	12,5	1455	34,0	15,7	24,1	32	0,89	89	80	KS150H	Vortex	262
12	124M	12,5	1455	40,0	16,5	24,1	32	0,89	89	80	KS150H	Vortex	264
13	124H	12,5	1455	30,0	22,0	24,1	32	0,89	89	80	KS150H	Vortex	266
14	154L	15,0	1460	40,0	17,0	27,7	32	0,87	89	80	KS150H	Vortex	275
15	154M	15,0	1460	42,0	18,5	27,7	32	0,87	89	80	KS150H	Vortex	277
16	154H	15,0	1460	34,0	23,5	27,7	32	0,87	89	80	KS150H	Vortex	279
17	184L	18,5	1455	40,0	21,6	35,1	40	0,85	89	80	KS150H	Vortex	295
18	184M	18,5	1455	42,0	24,0	35,1	40	0,85	89	80	KS150H	Vortex	297
19	184H	18,5	1455	34,0	28,5	35,1	40	0,85	89	80	KS150H	Vortex	299
20	224L	22,0	1455	45,0	26,0	43,2	63	0,92	92	80	KS150H	Vortex	308
21	224M	22,0	1455	42,0	29,6	43,2	63	0,92	92	80	KS150H	Vortex	310
22	224H	22,0	1455	34,0	34,0	43,2	63	0,92	92	80	KS150H	Vortex	312

¹ Dla pomp M i H wartość Qn jest wartością maksymalną a Hn wartością minimalną (nie dotyczy 14M i 14H).

² Dla pomp do 4,0kW rozruch bezpośredni, dla pomp od 5,5kW rozruch pośredni gwiazda-trójkąt.

³ Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika.

⁴ W tym 7kg stanowi zaczepek pompy na kolano KS80 lub KS100 i kabel 10m, lub 15kg stanowi zaczepek na kolano KS150 i kabel 10m.



Zastosowane materiały

Korpus silnika, korpus pompy, wirnik, zaczepek, stopa sprzęgająca – żeliwo ŻL200, ŻL250.

Wał pompy – stal nierdzewna.

Elementy złączne – stal nierdzewna.

Łożyska – kulkowe jednorzędowe, kulkowe dwurzędowe.

Uszczelnienie mechaniczne czołowe podwójne.

Powłoka lakiernicza epoksydowa.

Silniki pomp 400V/50Hz

Izolacja klasy F.

Zgodność z normami

ISO 9908 i ISO STANDARD 2548 CLASS B

MSV-80-4

Charakterystyka ogólna

Pompy MSK1-80 przeznaczone są do pompowania ścieków sanitarnych, przemysłowych, a także wód drenarskich i opadowych. Znajdują zastosowanie w instalacjach kanalizacyjnych, oczyszczalniach ścieków i przepompowniach oraz wszelkiego rodzaju odwodnieniach. Przelot swobodny przez kanał wirnika ciał stałych o wielkości do 80mm zapewnia bezproblemową współpracę z rurociągami o średnicach Dn80, Dn100 i większych.

Pompy posiadają ogranicznik temperatury w trzech fazach uzwojeń stojana silnika oraz wyłącznik wilgotnościowy. Elementy te wykluczają możliwość uszkodzenia silnika w przypadku przecięcia lub dostania się wilgoci do jego wnętrza.

Silnik uszczelniony jest od strony zespołu pompowego podwójnym uszczelnieniem mechanicznym w komorze olejowej.


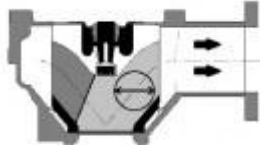
Pompa w standardzie wyposażona jest w kabel w osłonie z EPDM o długości 10m.

Warunki pracy

Gęstość ścieków do 1100 kg/m³

Temperatura tłoczonego medium do 40°C

Maksymalna ilość włączy do 20/h

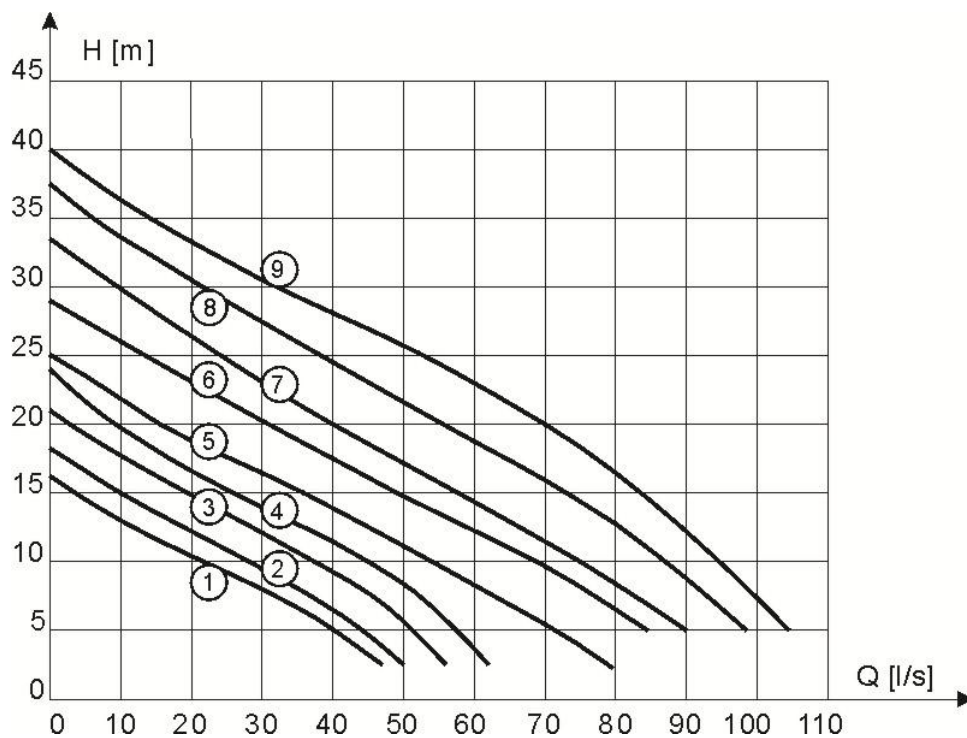
Pompy zasilane MSK1-80 Ścieki sanitarne i przemysłowe, wody deszczowe								Wirnik Kanałowy			Przelot przez wirnik		
													
Lp.	Pompa	Moc [kW]	ω [obr/min]	Qn [l/s]	Hn [m]	In ¹ [A]	Zps ² [A]	cos φ	η [%]	Przelot [mm]	Kolano sprzęgające	Typ wirnika	Masa ³ [kg]
1	44	4,0	1435	29,0	9,0	8,3	10-16	0,82	85	80	KS100	1-kanałowy	150
2	54	5,5	1425	27,0	9,8	11,3	10-16	0,84	84	80	KS100	1-kanałowy	156
3	74	7,5	1425	31,5	12,0	14,8	14-20	0,85	89	80	KS100	1-kanałowy	170
4	94	9,2	1455	35,0	13,0	18,5	18-25	0,82	87	80	KS100	1-kanałowy	180
5	114	11,0	1450	36,0	15,7	22,0	32	0,83	87	80	KS100	1-kanałowy	185

6	124	12,5	1455	47,0	16,0	24,1	32	0,89	89	80	KS150H, KS150M	1-kanalowy	285
7	154	15,0	1460	50,0	18,0	27,7	32	0,87	89	80	KS150H, KS150M	1-kanalowy	298
8	184	18,5	1455	55,0	20,0	35,1	40	0,85	89	80	KS150H, KS150M	1-kanalowy	318
9	224	22,0	1455	67,0	22,0	43,2	63	0,92	92	80	KS150H, KS150M	1-kanalowy	331

¹ Rozruch pośredni gwiazda-trójkąt

² Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika

³ W tym 25kg stanowi zaczep pompy i kabel 10m



Zastosowane materiały

Korpus silnika, korpus pompy, wirnik, zaczep, stopa sprzęgająca – żeliwo ŻL200, ŻL250.

Wał pompy – stal nierdzewna.

Elementy złączne – stal nierdzewna.

Łożyska – kulkowe jednorzędowe, kulkowe dwurzędowe skośne

Uszczelnienie mechaniczne czołowe podwójne.

Powłoka lakiernicza epoksydowa.

Silniki pomp 400V/50Hz

Izolacja klasy F.

Zgodność z normami

ISO 9908 i ISO STANDARD 2548 CLASS B

MSK1-100

Charakterystyka ogólna

Pompy MSK1-100 przeznaczone są do pompowania ścieków sanitarnych, przemysłowych, a także wód drenarskich i opadowych. Znajdują zastosowanie w instalacjach kanalizacyjnych, oczyszczalniach ścieków i przepompowniach oraz wszelkiego rodzaju odwodnieniach. Przelot swobodny przez kanał wirnika ciał stałych o wielkości do 100mm zapewnia bezproblemową współpracę z rurociągami o średnicach Dn100, Dn150 i większych.

Pompy posiadają ogranicznik temperatury w trzech fazach uzwojeń stojana silnika oraz wyłącznik wilgotnościowy. Elementy te wykluczają możliwość uszkodzenia silnika w przypadku przeciążenia lub dostania się wilgoci do jego wnętrza.

Silnik uszczelniony jest od strony zespołu pompowego podwójnym uszczelnieniem mechanicznym w komorze olejowej.


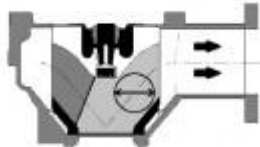
Pompa w standardzie wyposażona jest w kabel w osłonie z EPDM o długości 10m.

Warunki pracy

Gęstość ścieków do 1100 kg/m³

Temperatura tłoczonego medium do 40°C

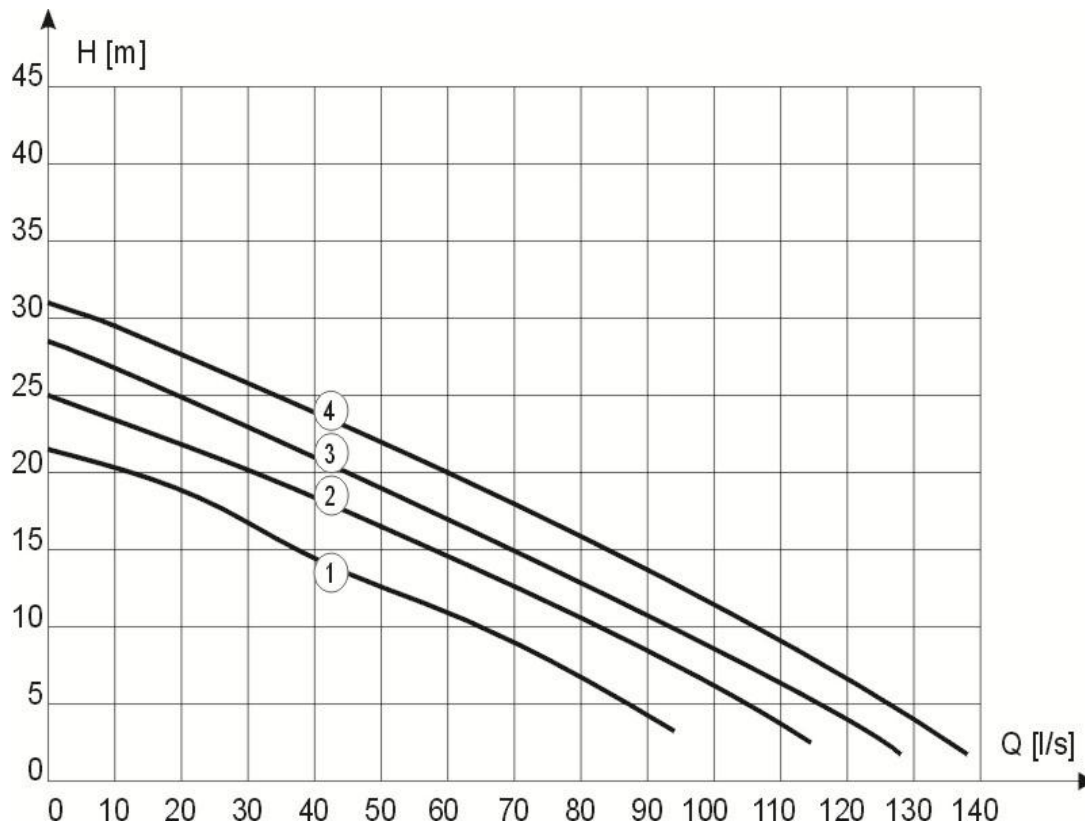
Maksymalna ilość włączeń do 20/h

Pompy zatapialne MSK1-100 Ścieki sanitarne i przemysłowe, wody deszczowe								Wirnik Kanałowy			Przelot przez wirnik		
													
Lp	Pompa	Moc [kW]	ω [obr/min]	Qn [l/s]	Hn [m]	In ¹ [A]	Zps ² [A]	cos ϕ	η [%]	Przelot [mm]	Kolano sprzęgające	Typ wirnika	Masa ³ [kg]
1	124	12,5	1455	50	13,0	24,1	32	0,89	89	100	KS150H, KS150M	1-kanałowy	254
2	154	15,0	1460	52	16,0	27,7	32	0,87	89	100	KS150H, KS150M	1-kanałowy	269
3	184	18,5	1455	62	17,0	35,1	40	0,85	89	100	KS150H, KS150M	1-kanałowy	289
4	224	22,0	1455	72	18,0	43,2	63	0,92	92	100	KS150H, KS150M	1-kanałowy	304

¹ Rozruch pośredni gwiazda-trójkąt

² Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika

³ W tym 25kg stanowi zaczep pompy i kabel 10m



Zastosowane materiały

Korpus silnika, korpus pompy, wirnik, zaczepek, stopa sprzęgająca – żeliwo ŻL200, ŻL250.

Wał pompy – stal nierdzewna.

Elementy złączne – stal nierdzewna.

Łożyska – kulkowe jednorzędowe, kulkowe dwurzędowe skośne

Uszczelnienie mechaniczne czołowe podwójne.

Powłoka lakiernicza epoksydowa.

Silniki pomp 400V/50Hz

Izolacja klasy F.

Zgodność z normami

ISO 9908 i ISO STANDARD 2548 CLASS B

MSK2-90

Charakterystyka ogólna

Pompy MSK2-90 przeznaczone są do pompowania ścieków sanitarnych, przemysłowych, a także wód drenarskich i opadowych. Znajdują zastosowanie w instalacjach kanalizacyjnych, oczyszczalniach ścieków i przepompowniach oraz wszelkiego rodzaju odwodnieniach. Przelot swobodny przez kanały wirnika ciał stałych o wielkości do 90mm zapewnia bezproblemową współpracę z rurociągami o średnicach Dn200, Dn250 i większych.

Pompy posiadają ogranicznik temperatury w trzech fazach uzwojeń stojana silnika oraz wyłącznik wilgotnościowy. Elementy te wykluczają możliwość uszkodzenia silnika w przypadku przeciążenia lub dostania się wilgoci do jego wnętrza.

Silnik uszczelniony jest od strony zespołu pompowego podwójnym uszczelnieniem mechanicznym w komorze olejowej.


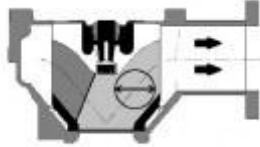
Pompa w standardzie wyposażona jest w kabel w osłonie z EPDM o długości 10m.

Warunki pracy

Gęstość ścieków do 1100 kg/m³

Temperatura tłoczonego medium do 40°C

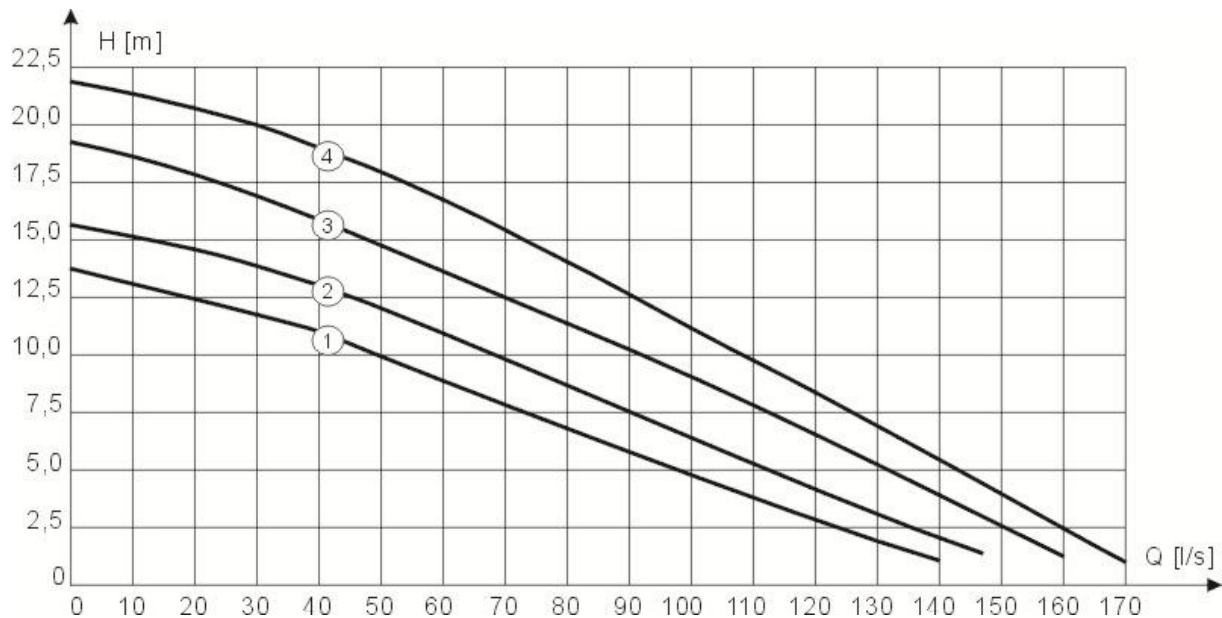
Maksymalna ilość włączeń do 20/h

Pompy zatapialne MSK2-90 Ścieki sanitarne i przemysłowe, wody deszczowe								Wirnik Kanałowy			Przelot przez wirnik			
														
Lp	Pompa	Moc [kW]	ω [obr/min]	Qn [l/s]	Hn [m]	In ¹ [A]	Zps ² [A]	cos φ	η [%]	Przelot [mm]	Kolano sprzęgające	Typ wirnika	Masa ³ [kg]	
1	124	12,5	1455	74,0	7,2	24,1	32	0,89	89	90	KS150L	2-kanałowy	285	
2	154	15,0	1460	76,0	8,6	27,7	32	0,87	89	90	KS150L	2-kanałowy	298	
3	184	18,5	1455	82,0	11,0	35,1	40	0,85	89	90	KS150L	2-kanałowy	318	
4	224	22,0	1455	87,0	13,0	43,2	63	0,92	92	90	KS150L	2-kanałowy	331	

¹ Rozruch pośredni gwiazda-trójkąt

² Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika

³ W tym 25kg stanowi zaczep pompy i kabel 10m



Zastosowane materiały

Korpus silnika, korpus pompy, wirnik, zaczepek, stopa sprzęgająca – żeliwo ŻL200, ŻL250.

Wał pompy – stal nierdzewna.

Elementy łączące – stal nierdzewna.

Łożyska – kulkowe jednorzędowe, kulkowe dwurzędowe skośne

Uszczelnienie mechaniczne czołowe podwójne.

Powłoka lakiernicza epoksydowa.

Silniki pomp 400V/50Hz

Izolacja klasy F.

Zgodność z normami

ISO 9908 i ISO STANDARD 2548 CLASS B

MSR-V

Charakterystyka ogólna

Pompy MSV-R przeznaczone są do pompowania ścieków sanitarnych i przemysłowych. Znajdują zastosowanie w instalacjach kanalizacyjnych, oczyszczalniach i przepompowniach ścieków. Zastosowane urządzenie rozdrabniające pozwala ciąć ciała stałe zawarte w medium, dzięki czemu idealnie nadaje się do kanalizacji wysokociśnieniowych o małych przekrojach rurociągów tłocznych.

Pompy posiadają ogranicznik temperatury w trzech fazach uzwojeń stojana silnika oraz wyłącznik wilgotnościowy. Elementy te wykluczają możliwość uszkodzenia silnika w przypadku przeciążenia lub dostania się do jego wnętrza wilgoci.

Silnik uszczelniony jest od strony zespołu pompowego podwójnym uszczelnieniem mechanicznym w komorze olejowej.


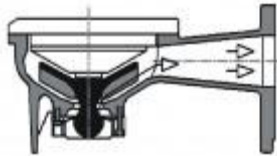
Pompa w standardzie wyposażona jest w kabel w osłonie z EPDM o długości 10m.

Warunki pracy

Gęstość ścieków do 1100 kg/m³

Temperatura tłoczonego medium do 40°C

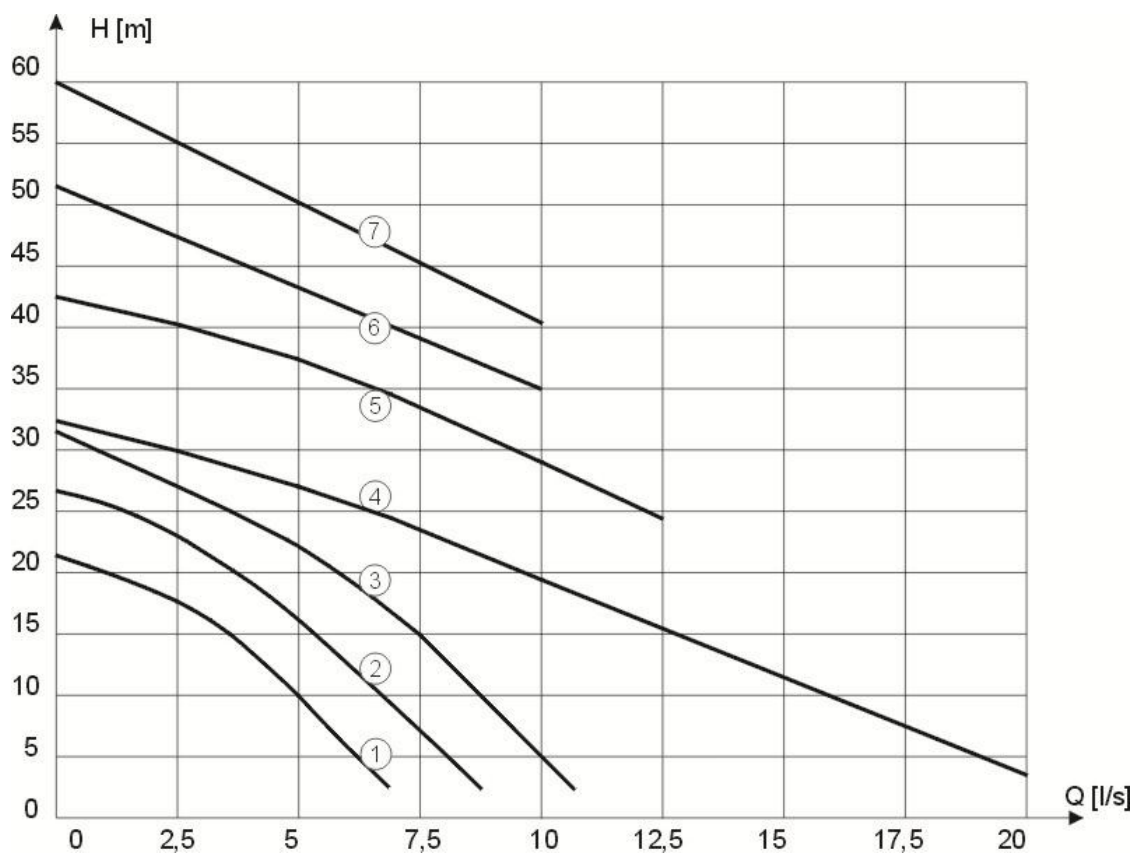
Maksymalna ilość włączeń do 25/h

Pompy zatapialne MSV-R								Wirnik Vortex			Rozdrabniacz		
Ścieki sanitarne i przemysłowe													
								Lp	Pompa	Moc [kW]	ω [obr/min]	Qn [l/s]	Hn [m]
1	12	1,5	2835	5,0	9,5	3,2	4-6,3	0,83	81	12	KS65, KS80	Vortex+R	62
2	22	2,2	2855	5,2	15,5	4,7	4-6,3	0,82	83	12	KS65, KS80	Vortex+R	64
3	32	3,0	2845	6,0	20,0	6,6	6,3-10	0,82	81	12	KS65, KS80	Vortex+R	66
4	52	5,5	2890	11,1	17,3	10,7	10-16	0,86	86	15	KS80H	Vortex+R	150
5	72	7,5	2920	11,4	26,0	13,9	14-20	0,88	88	15	KS80H	Vortex+R	157
6	92	9,2	2920	10,0	35,0	16,8	18-25	0,89	88	15	KS80H	Vortex+R	163
7	112	11,0	2920	10,0	40,0	20,3	25	0,89	88	15	KS80H	Vortex+R	170

¹ Dla pomp do 4,0kW rozruch bezpośredni, dla pomp od 5,5kW w górę rozruch pośredni gwiazda-trójkąt

² Zabezpieczenie przeciążeniowe silnika

³ W tym 7kg stanowi zaczepek pompy i kabel 10m



Zastosowane materiały

Korpus silnika, korpus pompy, wirnik, zaczepek, stopa sprzęgająca – żeliwo ŻL200, ŻL250.

Wał pompy – stal nierdzewna.

Elementy złączne – stal nierdzewna.

Łożyska – kulkowe jednorzędowe.

Uszczelnienie mechaniczne czołowe podwójne.

Powłoka lakiernicza epoksydowa.

Silniki pomp 400V/50Hz – izolacja klasy F.

Zgodność z normami ISO9908 i ISO STANDARD 2548 CLASS B.