

Unilift KP



TM01 7145 4099

Pompy Unilift KP przeznaczone są do tłoczenia cieczy oraz czystych i zabrudzonych wód drenażowych, pompy te mogą być częściowo lub całkowicie zanurzone w cieczy. Pompa przeznaczona jest do następujących zastosowań:

- odwadnianie zalanych piwnic,
- przepompowywanie wody zanieczyszczonej bez cząstek stałych,
- obniżenie wód gruntowych,
- opróżnianie basenów kąpielowych i zbiorników,
- pompowanie cieczy i prac odwadniających w rolnictwie, w małych zakładach mleczarskich oraz ogrodnictwie.

Aprobaty

VDE, LGA, UL oraz CSA.

Czynniki tłoczne

Pompy z łącznikiem i bez łącznika pływakowego

Pompy przystosowane są do tłoczenia:

- czystej, nieagresywnej wody
- wody lekko zanieczyszczonej, ścieki szare.

Jeśli pompa została użyta do cieczy innej niż czysta woda, to należy ją przepłukać czystą wodą zaraz po jej użyciu. Otwarta konstrukcja wirnika umożliwia swobodny przepływ cząstek o wielkości do 10 mm.

Pompy z pionowym łącznikiem poziomym

Pompy mogą być stosowane jedynie do tłoczenia wody czystej i wody z systemów odwadniających bez cząstek stałych.

Warunki pracy

Głębokość zanurzenia: Maks. 10 m poniżej poziomu cieczy

Min. temperatura cieczy: 0°C

Maks. temperatura cieczy przy pracy ciągłej: 50°C

Podczas pracy ciągłej sito wlotowe musi zawsze być całkowicie zanurzone w cieczy.

Maks. temperatura cieczy: Dla okresów nie przekraczających 2 minuty i przerw co najmniej 30 minut :70°C.

Tłoczenie

Unilift KP 150, KP 250 oraz KP 350: Rp 1¼".

Płaszcz i korpus pompy

Pionowe, jednostopniowe, odśrodkowe pompy zanurzeniowe, wykonane ze stali nierdzewnej, charakteryzują się silną konstrukcją i pionowym wprowadzeniem rury tłocznej.

Woda wpływa do wnętrza pompy poprzez sito, co zapobiega przepływowi większych części stałych. Wytrzymały wirnik cechuje się jednokrawędziowymi łopatkami ze ściętymi brzegami, co zapobiega jego blokowaniu na skutek dostania się do wnętrza pompy części włóknistych. Krawędzie w korpusie pompy kształtują odpowiedni przepływ, powodując unoszenie się cząstek piasku w przepływającej cieczy. Zapobiega to blokowaniu się pompy na skutek osadzającego się piasku.

Zewnętrzna część obudowy stanowi jeden element. Przewód zasilający oraz przewód łącznika pływakowego są podłączone do pompy przy pomocy gumowej, wodoszczelnej wtyczki, poprzez hermetycznie szczelne gniazdo stojana pompy.

Silnik

Pompy Unilift KP dostarczane są z asynchronicznym silnikiem jedno- lub trójfazowym, z rotorem mokrym i łożyskami smarowanymi specjalnym płynem. Pompowana ciecz chłodzi silnik.

Stopień ochrony: IP 68
Klasa izolacji: F.

Silnik wyposażony jest w automatyczne zabezpieczenie przed przeciążeniem, które wyłącza silnik w przypadku przeciążenia. Kiedy nastąpi schłodzenie silnika do prawidłowej temperatury, nastąpi jego automatyczne załączenie.

Materiały

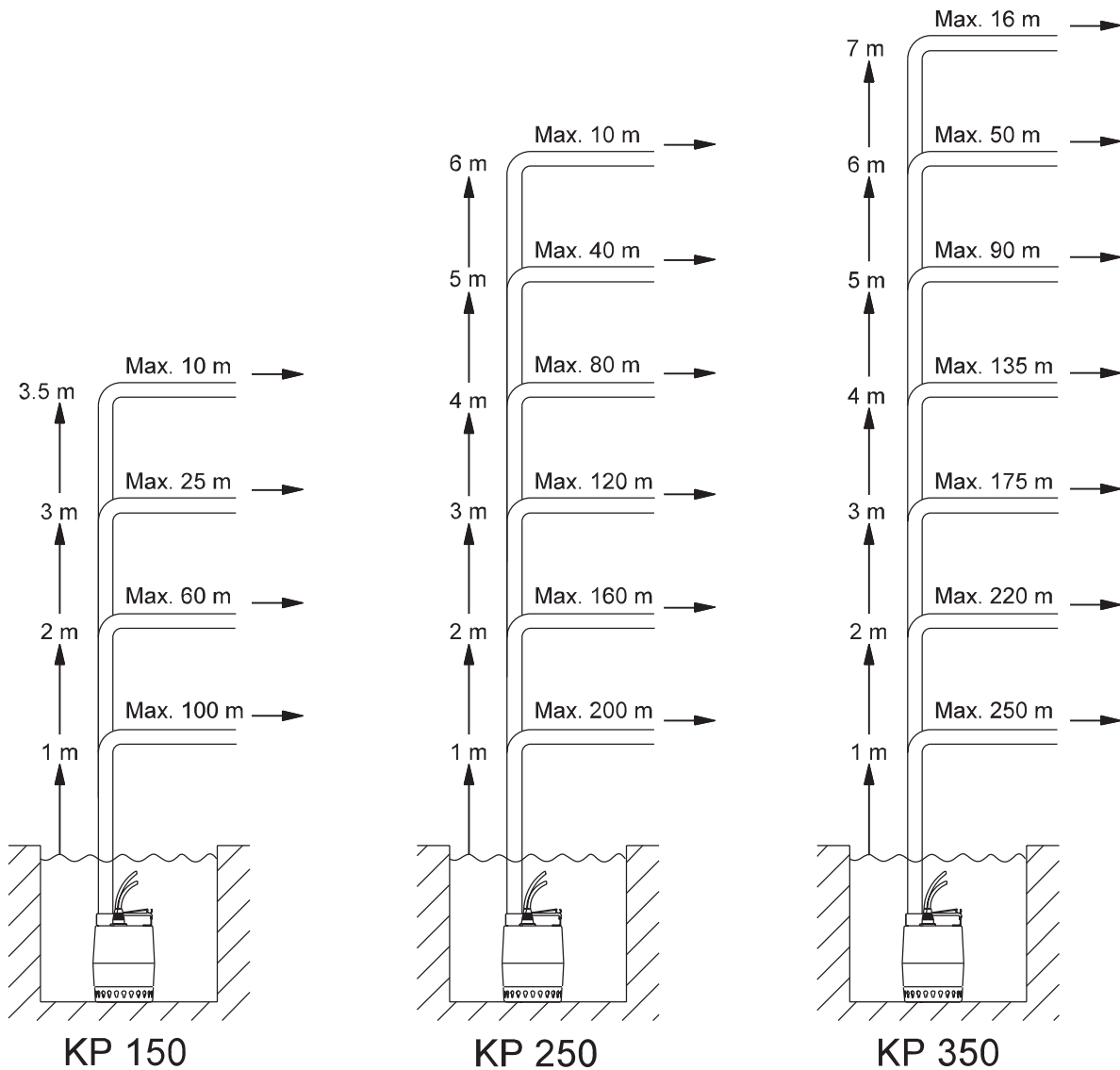
Część	Materiał	DIN W.-Nr.	AISI
Obudowa zewnętrzna	Stal nierdzewna	1.4301	304
Korpus pompy	Stal nierdzewna	1.4301	304
Kosz ssawny	Stal nierdzewna	1.4301	304
Wirnik	Stal nierdzewna	1.4301	304
Wał	Stal nierdzewna	1.4057	431
Obudowa statora	Stal nierdzewna	1.4301	304
Łopatki kierujące	Stal nierdzewna	1.4301	304
łożyska	Węgiel		
Pierścienie O - ring	NBR		
Pierścienie uszczelniające			
Kable	H 07 RN-F		

Dobór

Poniższa ilustracja jest pomocna przy doborze odpowiedniego typu pompy Unilift KP przy montażu stacjonarnym.

Minimalna prędkość przepływu wymagana dla samooczyszczania się rurociągu tłocznego wynosi 0,7 m/s. Przykład: Aby zapewnić minimalną prędkość przepływu w przewodzie tłocznym DN 32, o średnicy wewnętrznej od 26 do 34 mm (zależnie od standardów lokalnych) przepływ powinien być ok. 2,3 m³/h.

Poniższa ilustracja przedstawia maksymalną długość rurociągów poziomych i pionowych.



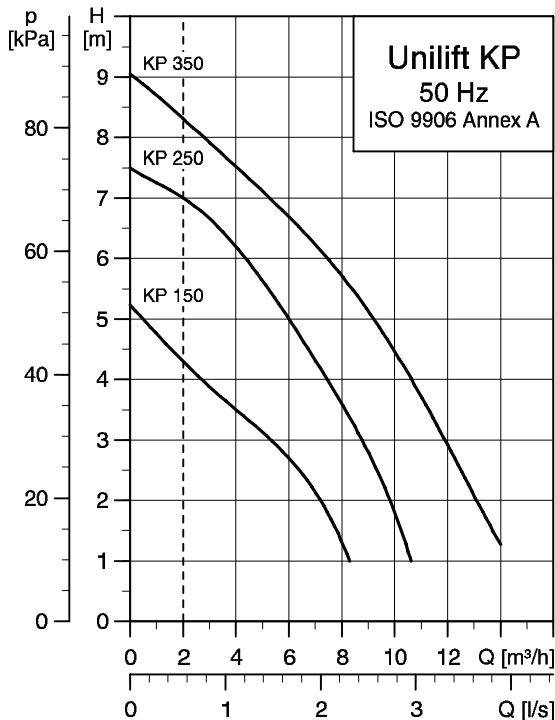
TM03 1643 2505

Poniższe wytyczne należy traktować jako przybliżone. Firma Grundfos nie bierze żadnej odpowiedzialności za nieprawidłową pracę instalacji wyznaczonej na podstawie powyższego rysunku.

Uwaga: Jeżeli stosuje się zawór zwrotny, musimy uwzględnić straty ciśnienia na zaworze wynoszące 0,2 m, wartość ta powinna być uwzględniona przy wymiarowaniu rur pionowych.

Długość przewodu tłocznego pionowego powinna być wyznaczona od poziomu "wyłączenia" pompy.

Charakterystyki

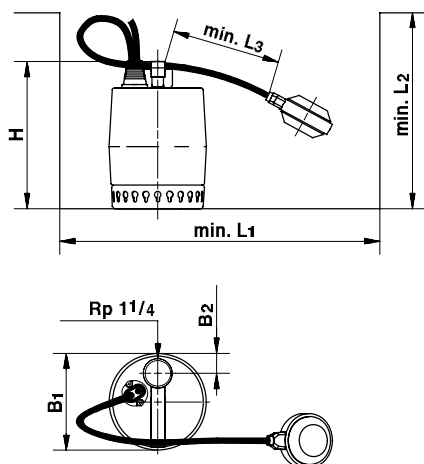


Linia przerywana odpowiada minimalnej prędkości przepływu równej 0,7 m/s w przewodzie tłocznym DN32 według normy DIN EN 12056.

TM03 1593 2505

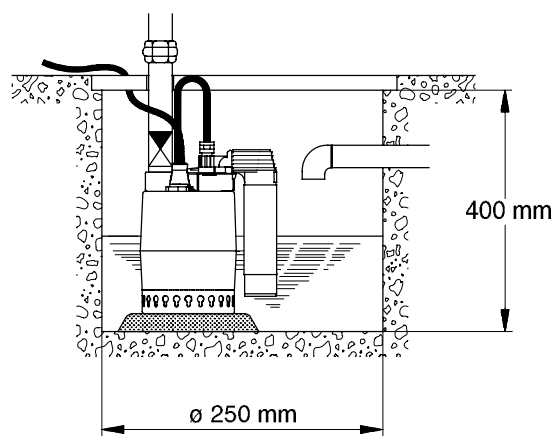
Typ pompy	Napięcie [V]	P ₁ [W]	I _n [A]	Wymiary [mm]						Masa [kg]
				H	B1	B2	L1	L2	L3	
Unilift KP 150	1 x 220-230	300	1.3	225	149	31	350	400	70	6.3
Unilift KP 150	1 x 230-240	300	1.3	225	149	31	350	400	70	6.3
Unilift KP 250	1 x 220-230	480	2.3	225	149	31	350	400	70	7.2
Unilift KP 250	1 x 230-240	480	2.2	225	149	31	350	400	70	7.2
Unilift KP 250	3 x 380-415	480	0.8	225	149	31	350	400	70	7.2
Unilift KP 350	1 x 220-240	700	3.2	235	149	31	350	410	70	8.0
Unilift KP 350	3 x 380-400	700	1.3	235	149	31	350	410	70	8.0

Z łącznikiem pływakowym



TM00 1803 1597

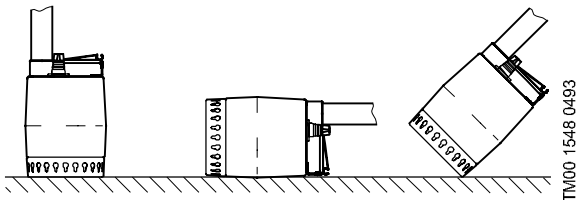
Z pionowym łącznikiem poziomym



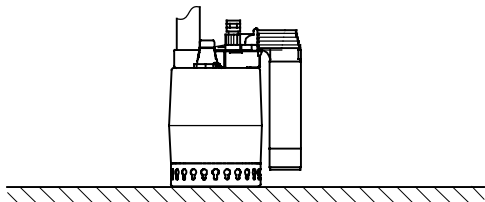
TM01 1109 1098

Montaż

Pompy z lub bez łącznika pływakowego mogą być stosowane w dowolnej pozycji (pionowej, poziomej lub pochyło), dopóki króciec tłoczny znajduje się w najwyższym punkcie pompy.



Pompy z pionowym łącznikiem poziomym mogą jedynie pracować w pozycji pionowej.



Pompy Unilift KP z pionowym łącznikiem poziomym doskonale nadają się do pracy stacjonarnej.

Łączniki pływakowe

Do pracy w sposób automatyczny, pompy wyposażone są we wbudowany łącznik poziomy. Ten typ instalacji wymaga montażu zaworu zwrotnego na rurociągu tłocznym lub w pompie. Pompy są dostępne z dwoma różnymi typami łączników poziomych.

Minimalny poziom cieczy

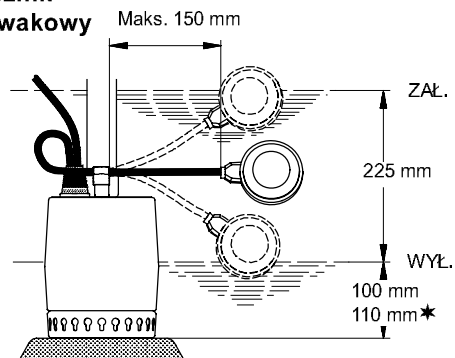
- praca ręczna: 14 mm
- praca automatyczna: patrz poniżej.

Pompy z łącznikiem pływakowym

Zacisk na uchwycie pompy utrzymuje kabel łącznika pływakowego. Przy pompach z łącznikiem pływakowym można zmieniać różnicę między załączeniem a wyłączeniem przez skrócenie/wydłużenie swobodnej długości kabla między uchwytem pompy a łącznikiem poziomym.

Wymiary pomp Unilift KP 350 zaznaczono "★".

Łącznik pływakowy



Pompy z pionowym łącznikiem poziomym

Przy pompach z pionowym łącznikiem poziomym nie można zmieniać różnicy między załączeniem a wyłączeniem.

Wymiary pomp Unilift KP 350 zaznaczono "★".

Pionowy łącznik pływakowy

