



Wydanie:  
kwiecień 2012

Utrzymanie i pielęgnacja ogrodu wymaga dużej ilości wody. Uzdatniona woda pitna jest do tych celów zbyt cenna i zbyt droga.

W ostatnich latach ceny wody pitnej stale rosną. Płaci się nie tylko za zużycie wody pitnej, ale także za ścieki, niezależnie od tego, czy woda ta spływa do kanalizacji, czy nie. Dzięki pompom Grundfos możesz podlewać swój ogród racjonalnie, korzy-

stając z naturalnych zasobów wody. Bez względu na to, czy będziesz pobierać wodę z rzeki, stawu, zbiornika czy studni, będziesz wykorzystywać z wody gruntowej, deszczowej czy powierzchniowej – w ofercie Grundfos zawsze znajdziesz właściwą, dostosowaną do tego celu pompę.

## Samozasysająca pompa ogrodowa

Pompa ogrodowa JP zasysa samoczynnie wodę z głębokości nawet 8 m. Zwarta budowa pompy sprawia, że można ją stosować zarówno jako pompę przenośną, jak i stacjonarną. Stopa pompy, korpus i wirnik wykonane są z odpornej na korozję stali nierdzewnej. Zapewnia to niezwykle wysoką trwałość pompy. Zbędne są dodatkowe filtry dla ochrony pompy przed zanieczyszczeniami. Pompę ogrodową można rozmontować szybko, bez specjalnych narzędzi i wymienić części ulegające zużyciu. Wbudowany wyłącznik główny sprawia, że wystarczy nacisnąć przycisk, żeby woda zaczęła płynąć.

## Automatyczna praca

Łącznik ciśnieniowy PM1 włącza automatycznie pompę z chwilą rozpoczęcia poboru wody. Elektronika sterująca rejestruje spadek ciśnienia w rurociągu i przy ciśnieniu 1,5 bar (PM1 15) lub 2,2 bar (PM1 22) uruchamia pompę. Z chwilą zakończenia poboru wody i zaniku przepływu wody w rurociągu pompa zostaje wyłączona. Ten sposób wyłączania, w zależności od przepływu, eliminuje niebezpieczne uderzenia ciśnienia w rurociągu. Dla ochrony pompy łącznik ciśnienia PM posiada układ zabezpieczenia przed suchobiegiem, wyłączający pompę przy braku wody, np. przy zatkaniu przewodu ssawnego.

## Więcej niż standard

W przypadku, gdy do instalacji zaopatrzenia w wodę potrzebna jest pompa, która ma utrzymywać stałe ciśnienie w instalacji, rozwiązaniem jest domowy zestaw podnoszenia ciśnienia CME Booster wyposażony w przetwornicę częstotliwości, zbiornik membranowy, przetwornik ciśnienia i zawór zwrotny. Zestawy takie charakteryzują się kompaktową budową, niewielkimi rozmiarami oraz przede wszystkim łatwością obsługi.



CMBE ≤ 55 dB(A)

Dla domków letniskowych lub szklarni zaopatrzenie w wodę z publicznej sieci wodociągowej może czasem okazać się niemożliwe, ze względu na odległość lub wysoki koszt. W każdym gospodarstwie domowym są również takie odbiorniki, jak np. splotki ustępowe, które można niedrogo zaspokoić w wodę ze źródeł alternatywnych, stosując odpowiednie pompy Grundfos.

## Kompletny system zaopatrzenia w wodę

W przypadku systemu MQ wielostopniowa, samozasysająca pompa, membranowy zbiornik ciśnieniowy, silnik oraz układ sterowania tworzą razem zwarty układ, który jest tylko nieznacznie większy od standardowej pompy ogrodowej. Montaż nie wymaga żadnych kosztownych prac instalacyjnych oraz dużych przestrzeni montażowych. Wielostopniowa regulacja ciśnienia oraz silnik z wewnętrznym systemem chłodzenia wodą gwarantują cichobieżną pracę, natomiast odporne na korozję materiały i zintegrowany układ kontroli smarowania zapewniają długi okres użytkowania. Dzięki znakomitej ochronie przed wilgocią, system MQ nadaje się także do montażu zewnętrznego.

## Komfortowe zasilanie w wodę

Jeśli poziom wody w studni leży głębiej niż 8 m, to niezawodną dostawę wody zapewni pakiet do podlewania SQ. Smukła pompa głębinowa SQ 3-40 zajmuje niewiele miejsca w zbiorniku, mieści się w studni o średnicy zaledwie 3 cali. Pompa SQ wytwarza ciśnienie do 5 bar i pracuje absolutnie bezszmerowo. Nie jest narażona w studni na zamarznięcie, więc może tam być pozostawiona przez cały rok. Pompę łączy łącznik ciśnienia Pressure Manager (PM) z chwilą rozpoczęcia poboru wody. Do zasilania elektrycznego pompy wystarcza normalne przyłącze jednofazowe (230 V, 50 Hz) bez dodatkowej skrzynki sterowniczej. Bardziej komfortowo niż pakiet do podlewania działa pakiet stałego ciśnienia SQE 3-40. Dzięki zainstalowaniu membranowego zbiornika ciśnieniowego o pojemności 18 litrów, woda pod właściwym ciśnieniem zaczyna płynąć natychmiast po otwarciu zaworu czerpalnego. Po zastosowaniu płaszczu chłodzącego pompę SQ można również montować poziomo w zbiorniku. Dodatkowy filtr po stronie ssawnej pozwala zastosować tę pompę również w instalacjach wykorzystujących deszczówkę. Wbudowany w pompę układ ochrony przed suchobiegiem chroni skutecznie pompę przed uszkodzeniem w razie niedostatecznej ilości wody w zbiorniku.

## Domowy wodociąg

Agregat hydroforowy Hydrojet, to gotowy do przyłączenia wodociąg domowy. Można go niewielkim kosztem zamontować w piwnicy, szklarni lub pomieszczeniu gospodarczym. Agregaty Hydrojet nadają się zwłaszcza do użytkowania stacjonarnego w instalacjach zasilania w wodę i zraszania z wysoką stałością ciśnienia. Ciśnienie załączania i wyłączenia można nastawiać na agregacie. Membranowy zbiornik ciśnieniowy o pojemności 24 lub 60 litrów ogranicza liczbę cykli załączeń i zapobiega niepotrzebnej pracy pompy przy niewielkim poborze wody. Agregat wyposażony jest w solidną pompę JP, zasysającą samoczynnie wodę z głębokości do 8 m.

Niezależnie od tego, czy chcemy korzystać z wody ze studni, czy też ze zbiorników wody deszczowej, dzięki hydroforowi firmy Grundfos stajemy się właścicielami własnego wodociągu. Zastosowanie zintegrowanych zbiorników zapasowych gwarantuje, że natychmiast po rozpoczęciu poboru wody do urządzeń odbiorczych popłynie woda pod wymaganym ciśnieniem.



W ogrodzie potrzebujemy wody w wielu różnych miejscach. Niezależnie od tego, czy chcemy zbiornik napełnić czy opróżnić, zbudować sztuczny ciek wodny czy też napowietrzać staw, to pompa Unilift KP lub Unilift CC jest w takich przypadkach najwłaściwszym rozwiązaniem.

## Uniwersalne zastosowanie

Pompy Unilift KP oraz Unilift CC są lekkie i poręczne. Ich mały ciężar zapewnia łatwość w posługiwaniu się nimi, także przy stosowaniu pompy w wielu miejscach. Mała średnica pompy pozwala umieszczać ją nawet w zbiornikach z małymi otworami. W wykonaniu ze zintegrowanym łącznikiem pływakowym pompa załącza się i wyłącza automatycznie. Elementy części hydraulicznej wykonane są ze stali nierdzewnej i gwarantują wysoką trwałość. Powierzchniowe chłodzenie silnika pozwala na pracę ciągłą, również w stanie niezanurzonym. Sito wlotowe pompy można łatwo i bez odkręcania śrub zdejmować w celu oczyszczenia.

W razie potrzeby przyda się ona również przy zalaniach i podtopieniach. Będzie ona niezastąpionym pomocnikiem przy osuszaniu piwnicy, odwadnianiu nisko położonych studzienek.



Unilift CC



Unilift KP



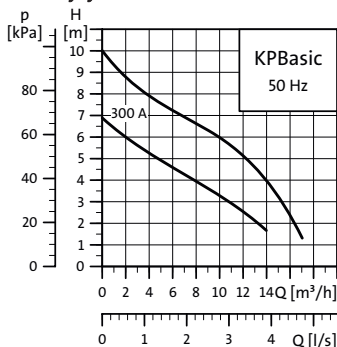
## KPBasic - pompa zatapialna



### Dane techniczne

Materiał	korpus, wirnik, kosz ssawny
	Technopolimer
Stopień ochrony	IP 68
Max. wielkość tłoczonych zanieczyszczeń stałych	8 mm
Pompowana ciecz	woda brudna bez ciał długowłóknistych
Temperatura czynnika	0° do 40°C

### Charakterystyki KPBasic



### Zastosowanie:

- drenaż,
- opróżnianie zbiorników, studzienek, basenów,
- przepompowywanie deszczówki.

### Dane elektryczne

Typ	Nr produktu	P1 Max. [kW]	In [A]
KPBasic 300 A	96 12 18 46	0,35	1,5
KPBasic 600 A	96 12 18 47	0,8	3,4

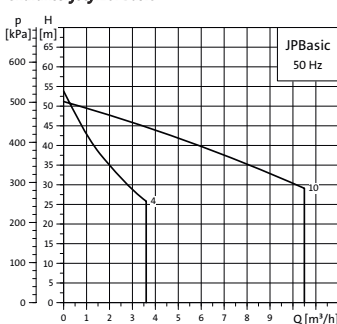
## Hydrofor domowy JPBasic PT



### Dane techniczne

Materiały pompy	korpus z żeliwa
	zabezpieczony przed korozją, wirnik, ejector - technopolimer
Stopień ochron	IP 44 (IP 55 dla skrzynki zaciskowej)
Max. ciśnienie robocz	JPBasic 4: 6 bar, JPBasic 10: 8 bar
Temperatura czynnika	0° do 40°C

### Charakterystyki JPBasic



### Zastosowanie:

- zaopatrzenie w wodę gospodarstw domowych,
- pompowanie wody ze studni,
- podlewanie,
- podnoszenie ciśnienia.

### Dane elektryczne

Typ	Nr produktu	P1 Max. [kW]	In [A]
JPBasic 4	96 12 17 52	1,13	5,1
JPBasic 10	96 12 17 60	2,7	12
JPBasic 4 PT	96 15 00 04	1,13	5,1

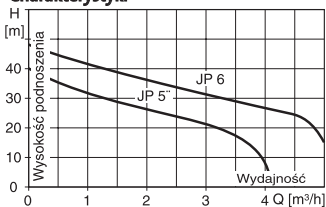
## Pompa ogrodowa JP



### Dane techniczne

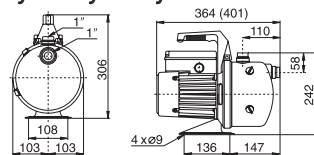
Wydajność max.	JP 5	3,4 m³/h
Wysokość podnoszenia max.		40 m
Napięcie		230 V/50 Hz
Pobór mocy		775 W
Prąd znamionowy		3,6 A
Przylącze		G 1
Ciśnienie robocze max.		6 bar
Temperatura czynnika		0-55 °C

### Charakterystyki



Charakterystyki dla wysokości ssania 0 m. Przy pracy ze ssaniem zmienia ulega wydajność.

### Rysunek wymiarowy



Wymiary w nawiasach = JP 6

### Dane zamówieniowe JP

Typ	Moc	Prąd znam.	Ciężar	Nr wyrobu
JP 5	775 W	3,6 A	9 kg	46 71 12 02
JP 6	1400 W	6,0 A	12 kg	46 81 12 02

### Dane zamówieniowe osprzęt

Typ	Nr wyrobu
Wąż ssawny 1", długość 4 m	00 31 53 96
Wąż ssawny 1", długość 8 m	00 31 53 97
Zawór stopowy 1"	00 ID 15 63
Złączka do węża, przelotowa 1"	00 31 53 95

## Hydrofor domowy Hydrojet z pompą JP



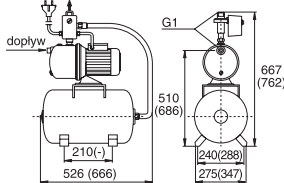
### Dane techniczne

	JP 6
Wydajność max.	4,5 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia max.	48 m
Napięcie	230 V/50 Hz
Pobór mocy	1350 W
Prąd znamionowy	6 A
Przyłącze	G 1
Ciśnienie robocze max.	6 bar
Temperatura czynnika	0-55 °C

### Parametry pracy

		Wydajność l/h					
		25	30	35	40	45	
Wysokość ssania [m]	0	JP 5	2250	1300	600		
		JP 6		3300	2300	1300	500
	2	JP 5	1900	1000	300		
		JP 6		2900	1900	1000	200
	4	JP 5	1500	700			
		JP 6		3500	2400	1500	600
	6	JP 5	1200	450			
		JP 6		3100	2100	1200	300
	8	JP 5	850	200			
		JP 6		2700	1700	800	

### Rysunek wymiarowy



Wymiary w nawiasach = zbiornik 60 l

### Dane zamówieniowe Hydrojet

Typ	Zbiornik	Prąd znam.	Masa	Nr wyrobu
JP 5	24 l	3,6 A	16,4 kg	4651BPBE
JP 5	60 l	3,6 A	23,2 kg	4651BQBE
JP 6	24 l	6,0 A	20,7 kg	4661BPBE
JP 6	60 l	6,0 A	27,5 kg	4661BQBE

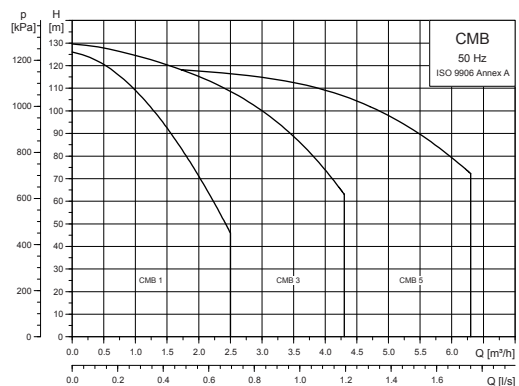
## CMBooster PM1/PM2



### Dane techniczne

Wydajność nom. Q	do 5 m <sup>3</sup> /h
Wys. podnoszenia nom. H	max. 130 m
Zakres napięcia	1x220-240 V
Częstotliwość	50 Hz
Maks. temp. cieczy	+60 °C
Pozioma hałas	< 70 dB(A)
Wyk. części hydraulicznej	stal nierdzewna lub żeliwo

### Charakterystyki



### Cechy i właściwości

- kompaktowy,
- łatwy montaż,
- zabezpieczenie przed suchobieganiem,
- zapobieganie pracy okresowej (wykrycie wycieków w instalacji).

### Zastosowanie

Grundfos CM PM1 Booster używany jest głównie w celu podnoszenia ciśnienia w domowych instalacjach zaopatrzenia w wodę i w małych budynkach użyteczności publicznej.

Zastosowanie	CMB 1	CMB 3	CMB 5
Domy jednorodzinne	●	●	○
Domy dwurodzinne	○	●	●
Domy w zabudowie szeregowej		●	●
Bloki mieszkalne		●	●
Szkoły		●	●
Małe hotele/domy gościnne		●	●
Małe budynki biurowe		●	●
● Zalecane			

## CME Booster

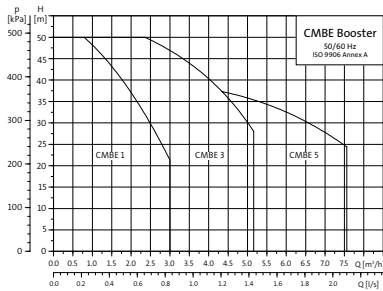


OSPIRANIE  
NISKI POZIOM  
CMBE ≤ 55 dB(A)

### Dane techniczne

Wydajność nom. Q	do 5 m <sup>3</sup> /h
Wys. podnoszenia nom. H	max. 75 m
Zakres napięcia	1x220-240 V
Częstotliwość	50-60 Hz
Maks. temp. cieczy	+60 °C
Pozioma hałasu	≤ 55 dB(A)
Wyk. części hydraulicznej	stal nierdzewna

### Charakterystyki



### Zestaw CME Booster składa się z następujących elementów:

- pompy CME ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości,
- zaworu zwrotnego,
- zbiornika membranowego,
- manometru,
- przetwornika ciśnienia.

### Cechy i właściwości

- utrzymanie stałego ciśnienia dzięki przetwornicy częstotliwości,
- kompaktowy,
- solidna konstrukcja, stal nierdzewna (AISI 304),
- łatwy w montażu,
- zabezpieczenie przed suchobiegami,
- niski poziom hałasu, 55 dB(A).

### Zastosowanie

Grundfos CME Booster używany jest głównie w celu podnoszenia ciśnienia w domowych instalacjach zaopatrzenia w wodę i w małych budynkach użyteczności publicznej.

Zastosowanie	CMB 1	CMB 3	CMB 5
Domy jednorodzinne	●	●	○
Domy dwurodzinne	○	●	●
Domy w zabudowie szeregowej	●	●	●
Bloki mieszkalne	●	●	●
Szkoły	●	●	●
Małe hotele/domy gościnne	●	●	●
Małe budynki biurowe	●	●	●

● Zalecane

## Łącznik ciśnieniowy PM1

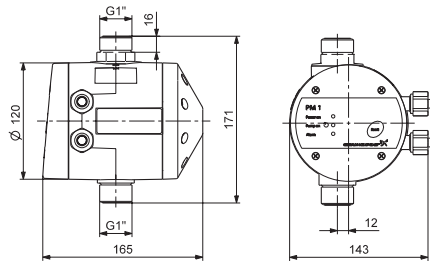
Osprzęt do pomp, JP, SQ, SPO i SB



### Dane techniczne

Ciśnienie zał.	1,5 bar (PM1 15) oraz 2,2 bar (PM1 22)
Stopień ochrony	IP 54
Prąd znamionowy max.	6 A
Napięcie	230 V/50 Hz
Przyłącze	G 1
Dostawa z dwuzłączką	2 x 1"
Ciśnienie max.	10 bar
Temperatura czynnika	0-55 °C

### Rysunek wymiarowy



### Dane zamówieniowe

Typ	Nr wyrobu
PM1 15	96 84 86 93
PM1 22	96 84 87 22

### Właściwości

Model	PM 1
Wskaźnik „power on” załączone zasilanie elektryczne	●
Wskaźnik pracy pompy	●
Sygnalizacja alarmów	●
Zabezpieczenie przed suchobiegami	●
Swobodne położenie w instalacji	●
Przeznaczone do zasilania z generatora prądu	●
Obrotowe przyłącze wylotowe	●
Zintegrowany zawór zwrotny	●
Alarm pracy okresowej	●

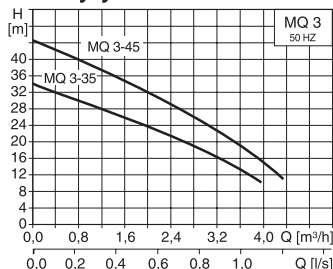
## System zaopatrzenia w wodę MQ



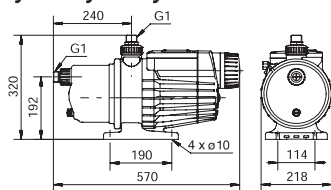
### Dane techniczne

	MQ 3-35	MQ 3-45
Wydajność max.	4 m <sup>3</sup> /h	4,5 m <sup>3</sup> /h
Wys. podnoszenia max.	33 m	44 m
Napięcie	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Pobór mocy	800 W	1000 W
Prąd znamionowy	4,0 A	4,5 A
Przyłącze	G 1	G 1
	(5° kąt przekoszenia)	
Ciśnienie rob. max.	7,5 bar	7,5 bar
Ciś. na wlocie max.	3 bar	3 bar
Stopień ochrony	IP 54	IP 54
Temp. czynnika	0-35 °C	0-35 °C
Zawór zwrotny	wbudowany	wbudowany

### Charakterystyka



### Rysunek wymiarowy



### Dane zamówieniowe MQ

Typ	Moc	Prąd znam.	Masa	Nr wyrobu
MQ 3-35	800 W	4,0 A	13 kg	96 51 54 12
MQ 3-45	1000 W	4,5 A	13 kg	96 51 54 15

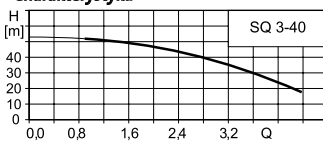
## Pakiet do podlewania/hydroforowy z pompą SQ



### Dane techniczne

Wydajność max.	4400 l/h
Wys. podnoszenia max.	53 m
Napięcie	1 x 230 V/50 Hz
Pobór mocy	0,9 kW
Prąd znamionowy	4,2 A
Króciec tłoczny	Rp 1 1/4"
Temperatura czynnika	30 °C

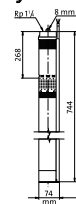
### Charakterystyka



### Oslągi

Wysokość podn.[m]	Wydajność w l/h					
	25	30	35	40	45	50
SQ 3-40	4000	3600	3250	2800	2250	1500

### Rysunek wymiarowy



### Zakres dostawy

Pompa z 30 m kabla, opaskami kablowymi, łącznikiem ciśnieniowym PML. W pakiecie wodociagowym dodatkowo: membranowy zbiornik ciśnieniowy 18 l z uchwytem ściennym, manometr z kurkiem spustowym.

### Dane zamówieniowe SQ

Typ	Nr wyrobu
SQ 3-40 Pakiet do podlewania	96 16 09 07
SQ 3-40 Pakiet hydroforowy	96 16 09 08



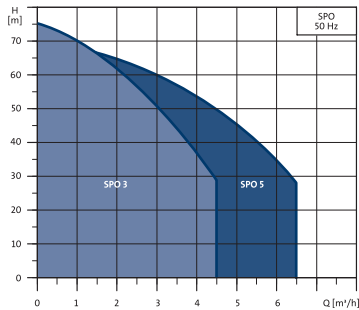
## Pompa głębinowa SPO



### Dane techniczne

Wydajność Q	6,5 m <sup>3</sup> /h
Wys. podnoszenia max. H	do 75 m
Zakres napięcia	1x220V-240V
	3x380V-415V
Max.temp.cieczy	40° C
Częstotliwość	50 Hz
Wymiary	D127 x H 546-658 mm
Waga	min. 15,6 kg / max.20.4 kg
Przyłącze gwintowe	RP 1¼"
Min. Średnica studni	150mm
Max. Głębokość montażu	20 m poniżej lustra wody
Materiał	stal nierdzewna
Montaż	pionowo lub poziomo

### Charakterystyki



### Zastosowanie:

Pompa SPO przeznaczona jest do instalacji zaopatrzenia w wodę i podnoszenia ciśnienia w:

- domach prywatnych,
- domach na działkach rekreacyjnych.

Szeroki typoszereg pozwala na jej stosowanie we wszystkich możliwych instalacjach, takich jak:

- tradycyjne odwierty 5" lub 6",
- studnie,
- zbiorniki gromadzące wodę deszczową,
- podwyższanie ciśnienia wody z publicznej sieci wodociągowej,
- opróżnianie basenów wodnych.

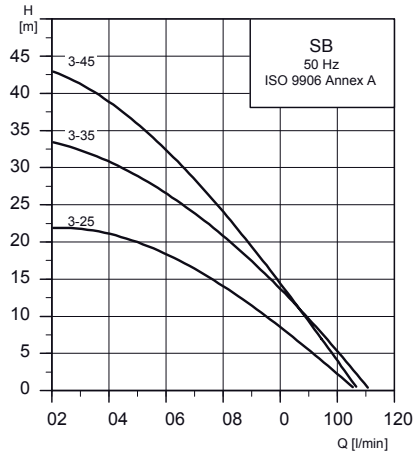
## Pompy zatapialne SB



### Dane techniczne

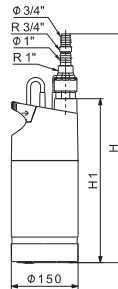
Wydajność Q	do 100 l/min
Wys. podnoszenia H	do 45 m
Maks. temp. cieczy	do 40°C
Montaż	pionowo

### Charakterystyki

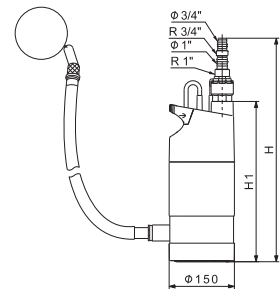


### Wymiary, masa i maksymalna głębokość zanurzenia

#### Model z koszem wlotowym



#### Model z węzłem elastycznym zakończonym koszem ssawnym



Zastosowanie	Zalecana pompa
Podlewanie ogrodu	SB 3-25
Budynek jednopiętrowy: do przyborów toaletowych, zmywarki, mycia samochodu i podlewania ogrodu.	SB 3-35
Budynek dwupiętrowy: do przyborów toaletowych, zmywarki, mycia samochodu i podlewania ogrodu.	SB 3-45

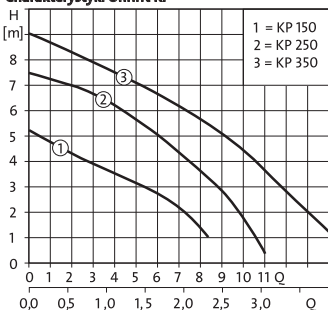
## Pompa zatapialna Unilift KP



### Dane techniczne

Wydajność max.	4,0 l/s
Wys. podnoszenia max.	9 m
Napięcie	1 x 230 V/50 Hz
Przyłącze tłoczne	Rp 1¼"
Temperatura czynnika	50 ° C (krótkotwale 60°C)

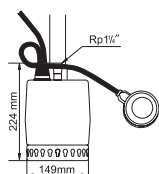
### Charakterystyki Unilift KP



### Parametry pracy Unilift KP

Wys. podn. [m]	Wydajność w l/s							
	1	2	3	4	5	6	7	8
KP 150	2,3	2	1,4	0,75	0,5			
KP 250	2,9	2,7	2,4	2,1	1,6	1,2	0,6	
KP 350	4	3,7	3,4	3	2,6	2,1	1,5	0,8

### Rysunek wymiarowy



### Dane zamówieniowe Unilift KP

Typ	Prąd znam.	Moc	Masa	Nr wyrobu
KP 150 M1	1,3 A	300 W	6,3 kg	011H 13 00
KP 150 A1	1,3 A	300 W	6,3 kg	011H 18 00
KP 250 M1	2,2 A	500 W	7,2 kg	012H 13 00
KP 250 A1	2,2 A	500 W	7,2 kg	012H 18 00
KP 350 M1	3,2 A	700 W	8,2 kg	013N 13 00
KP 350 A1	3,2 A	700 W	8,2 kg	013N 18 00

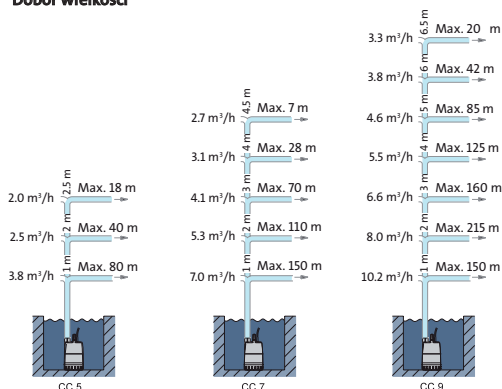
## Grundfos Unilift CC



### Dane techniczne

Max. temperatura cieczy	+40°C/70°C krótkotwale
Max. wydajność/wys. podnoszenia	14m³/h / 9m
Napięcie zasilania	1 x 220-240 V
Zakres mocy (3 modele)	0,25, 0,38 oraz 0,78 kW
Przyłącze tłoczne	¾", 1" oraz 1¼" za pomocą adaptera (gwint zewnętrzny)
Masa	4.35 – 6.50 kg
Materiał	Kompozyty & stal nierdzewna
Maksymalna wielkość ciał stałych	10 mm

### Dobór wielkości



### Zastosowanie:

- Pompa Unilift CC przeznaczona jest do:
- odwadniania zalanych piwnic,
  - opróżniania basenów, zbiorników i stawów.

### Cechy i zalety:

Pompy drenażowe Grundfos Unilift CC wyposażone są w kosz wlotowy, który zapobiega przedostaniu się zbyt dużych ciał stałych. W Unilift CC kosz wlotowy może być zdjęty w chwili, gdy np. sadzawka jest już prawie opróżniona. Dzięki zdolności Unilift CC do pracy z niskim poziomem napływu, czynności drenażowe mogą być kontynuowane.

Jeśli woda drenażowa zawiera piasek, cząstki żelaza, osady wapnia lub podobne elementy o max. wielkości 10 mm, to Grundfos poleca stosowanie Unilift CC7 i CC9.

## Unilif AP 12, Unilift 35 i Unilift AP 50



### Dane techniczne

#### Unilift AP 12

Zakres pracy	Wydajność do 10 l/s
Wysokość podnoszenia	do 16 m
Zakres mocy	0.4 – 11 kW
Napięcie nominalne	1 x 230 V, 3 x 400 V
Temperatura cieczy	0° – +55°C (do +70°C przez 2 minuty)
Przyłącze tłoczne	Rp 1½ – 2"
Waga	9.7 – 18.2 kg
Materiał	Stal nierdzewna
Maksymalna wielkość ciał stałych	12 mm

### Dane techniczne

#### Unilift AP 35

Zakres pracy	Wydajność do 6 l/s
Wysokość podnoszenia	do 11 m
Zakres mocy	0.6 – 0.8 kW
Napięcie nominalne	1 x 230 V, 3 x 400 V
Temperatura cieczy	0° – +55°C (do +70°C przez 2 minuty)
Przyłącze tłoczne	Rp 1½"
Waga	11 – 14.7 kg
Materiał	Stal nierdzewna
Maksymalna wielkość ciał stałych	35 mm

### Dane techniczne

#### Unilift AP 50

Zakres pracy	Wydajność do 9.5 l/s
Wysokość podnoszenia	do 12 m
Zakres mocy	0.8 – 11 kW
Napięcie nominalne	1 x 230 V, 3 x 400 V
Temperatura cieczy	0° – +55°C (do +70°C przez 2 minuty)
Przyłącze tłoczne	Rp 2"
Waga	14.2 – 17.9 kg
Materiał	Stal nierdzewna
Maksymalna wielkość ciał stałych	50 mm

### Zastosowanie:

Pompa Unilift AP przeznaczona jest do:

- opróżniania zbiorników, basenów i stawów,
- wód drenażowych, powierzchniowych i opadowych,
- wody brudnej z pralek, łazienek i kuchni, a także jako przenośna pompa w sytuacjach awaryjnych.

## CM, CME

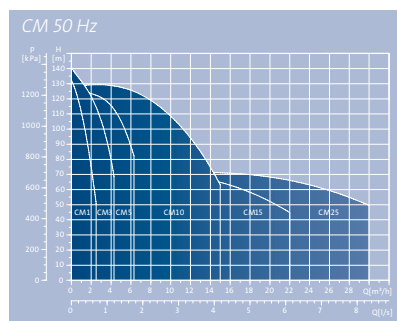
Poziome wielostopniowe pompy z wlotem osiowym



### Dane techniczne

Wysokość podnoszenia	max. 130 m
Wydajność, Q,	36 m³/h
Temp. cieczy	- 30 °C do +120 °C
Ciśnienie pracy	max. 16 bar

### Charakterystyki



### Zastosowania

Pompy CM przeznaczone są do:

- Zasilania w wodę,
- Podnoszenia ciśnienia w instalacji wodociągowej.

### Cechy i zalety

- kompaktowa budowa – oszczędność przestrzeni oraz kosztów wykonania instalacji,
- wykonanie na zamówienie,
- szeroki wybór modeli,
- silnik całkowicie zamknięty, chłodzony powietrzem,
- uszczelnienie wału z O-ringiem,
- niezawodna praca.



## Hydro Multi-S Zestawy podnoszenia ciśnienia



## Warunki pracy

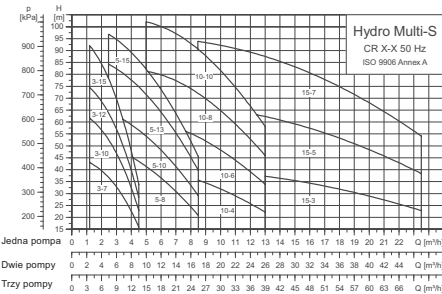
Dane	Typ pompy	
	CM i CMV	CR
Wydajność maksymalna	do 45 m <sup>3</sup> /h	do 69 m <sup>3</sup> /h
Maksymalne ciśnienie pracy	10 bar	10/16 bar
Temperatura cieczy	+5 do +40 °C	+5 do +50 °C
Temperatura otoczenia	+5 do +60 °C	+5 do +40 °C <sup>1)</sup> +5 do +60 °C <sup>2)</sup>
Zakres mocy	do 3,2 kW	do 5,5 kW
Metoda rozruchu	DOL (bezpółśredni)	
Napięcie zasilania	1 x 220-240 V	1 x 220 V
	3 x 220-240/380-415 V	3 x 400 V
Częstotliwość	50 Hz	
Tolerancja napięcia	+ 10 %/- 10 %	
Względna wilgotność powietrza	Maks. 95 %	
Stopień ochrony	IP54	

<sup>1)</sup> Dotyczy silników o mocy od 0,37 kW do 0,75 kW włącznie.

<sup>2)</sup> Dotyczy silników o mocy od 1,1 kW do 5,5 kW włącznie.

## Charakterystyki

Hydro Multi-S z pompami typu CR



## Zastosowania

• Zestawy Grundfos Hydro Multi-S przeznaczone do podnoszenia ciśnienia w:

- Małych systemach wodociągowych,
- Hotelach, blokach mieszkalnych,
- Domach handlowych,
- Szpitalach, szkołach.

## Cechy i zalety

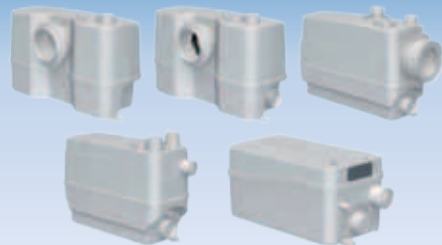
Zestawy 2- lub 3-pompowe z pompami CR, CM i CMV:

- łatwe w obsłudze sterowniki,
- Niezawodność, wysoka przepływność,
- łatwe w serwisowaniu.

## Opcje

- Zabezpieczenie przed zbyt wysokim ciśnieniem,
- Zabezpieczenie przed suchobieganiem.

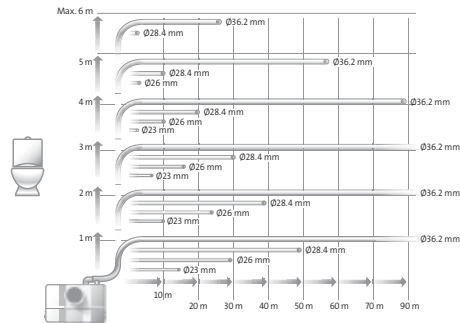
## Sololift2



## Dane techniczne

Wydajność max.	185 l/min.
Wys. podnoszenia max.	8,8 m
Temperatura czynnika max.	50 °C
	75 °C ciągle (90 °C do 30 min.)

## Pompowanie w pionie i poziomie



## Zastosowanie:

Sololift2 stosuje się szczególnie w:

- Dodatkowych łazienkach,
- Urządzeniach sanitarnych w podziemiu,
- łazienkach w domkach letniskowych,
- Hotelach i pensjonatach jako dodatkowe urządzenie sanitarne,
- Innych remontowanych obiektach użyteczności publicznej biurach i centrach handlowych,
- Wszędzie tam gdzie utrudniony jest grawitacyjny spływ ścieków.

## Cechy i zalety:

- Solidna konstrukcja agregatu jak i wysokie osiągi pompy oraz profesjonalny rozdrabniacz zapewniają bezpieczną i bezawaryjną eksploatację urządzenia (Sololift2 WC-1, WC-3, CWC-3),
- Wysokowydajna pompa z wolnym przelotem 20 mm do pompowania ścieków szarych o temperaturze do 90 °C (Sololift2 C-3),
- Solidna konstrukcja agregatu jak i wysokie osiągi pompy oraz swobodny przelot 10 mm, zapewniają bezpieczną i bezawaryjną eksploatację urządzenia (Sololift2 D-2),
- Płaska konstrukcja umożliwia zastosowanie do instalacji podtynkowych (Sololift2 CWC-3, C-3, D-2),
- Zintegrowany klapowy zawór zwrotny, zawór odpowietrzający z filtrem z węglem aktywnym i zabezpieczenie przed przelewem,
- Samonastawne autozłazki automatycznie ułatwiają montaż,
- Suchy zespół silnika zapewnia łatwą i czystą obsługę serwisową,
- łatwa wymiana przy użyciu elastycznych złączek i adapterów dla rur dopływowych i tłocznych.

## Liftaway B i C



### Dane techniczne

Zakres pracy	Wydajność do 4 l/s
Wysokość podnoszenia	do 9 m
Zakres mocy	0.15 – 0.35 kW
Napięcie nominalne	1 x 220 – 240 V
Temperatura cieczy	0° – +50°C (max +70°C przez dwie minuty)
Przyłącze wlotowe	3 x DN 40 + 1 x DN 40/50
Przyłącze tłoczne	1 x DN 40
Masa	3.2 kg (bez pompy)
Materiał	ABS
Pojemność zbiornika	13 l
Jednostka pompowa	współpracuje z Unilift KP (nie dostarczany)

### Zastosowanie:

Agregaty Liftaway B i C przeznaczone do:

- Zbierania i odprowadzania wody powierzchniowej,
- Odprowadzania ścieków z piwnic, pralni oraz innych pomieszczeń gdzie grawitacyjne odprowadzenie ścieków jest niemożliwe,
- Pompowanie ścieków z pralek, natrysków i studzienek kanalizacyjnych do instalacji ściekowej,
- Gromadzenia i pompowania wody deszczowej.

### Zalety i korzyści:

- Może być wyposażony w pompę z typoszeregu Unilift KP lub Unilift KP.

### Liftaway B

- Teleskopowe części ułatwiają niestandardowy montaż,
- Prosta i elastyczna instalacja.

### Liftaway C

- Funkcjonalny kształt bez trudu zapewnia utrzymanie w czystości,
- Zabezpieczenie przed przelaniem,
- Filtr węglowy eliminuje przykre zapachy,
- Zwarta i smukła budowa umożliwia łatwy montaż pod umywalką lub w szafce.

## CONLIFT1, CONLIFT2, CONLIFT2 pH+ Agregaty do odprowadzania kondensatu



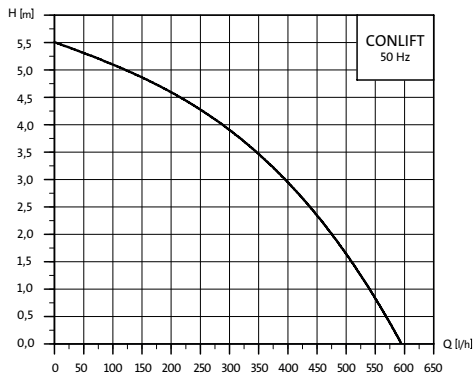
### Dane techniczne

Wydajność	do 600l/h
Wysokość	do 5,5 m
Wartość pH kondensatu	2,5 lub większa
Gęstość kondensatu	maks. 1000 kg/m <sup>3</sup>
Napięcie zasilania	1 x 230 V, 50 Hz
Moc wejściowa P1	75 W
Pobór prądu	0,65 A
Przyłącza wejściowe	4 x Ø 28 mm
Wążek wyjściowy	Ø 10 (8) mm/6 m/PVC
Maks. temperatura kondensatu	50 °C / 90 °C przez 5 min.
Masa	3,1 / 4,3 kg
Poziom ciśnienia akustycznego	mniejszy niż 47 dB(A)

### Zastosowanie

Agregaty Conlift służą do automatycznego pompowania kondensatu z kotłów kondensacyjnych lub urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych. Dostępne są w różnych wykonaniach. Gotowe do montażu, z sieciowym przewodem zasilającym z zestykiem ochronnym (Schuko) oraz automatyzującymi pracę łącznikami pływakowymi. Jeden łącznik pływakowy służy do włączania i wyłączania pompy, a drugi do sygnalizacji alarmowej.

### Charakterystyki



## Comfort PM



### Dane techniczne

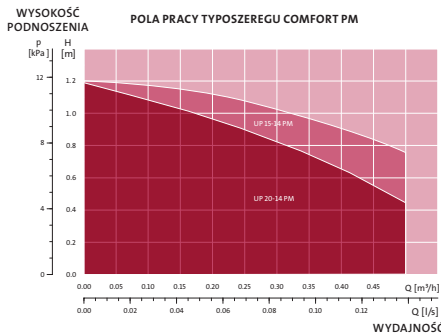
Wydajność maksymalna	0,5 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia	maks. 1,2 m
Temperatura cieczy	+2 °C do +95 °C
Ciśnienie robocze	maks. 10 bar
Zasilanie	1 x 230 V, 50 Hz
Pobór mocy	5 – 8,5 W

### Zastosowanie

Domowe instalacje ciepłej wody

### Cechy i zalety:

- Funkcja **AUTOADAPT** – oszczędności energii elektrycznej i ciepłej
- Silnik z magnesami trwałymi – niskie zużycie energii, niewielkie koszty eksploatacji
- Trzy tryby regulacji – wybór optymalnego trybu dla danej instalacji
- Obsługa przy pomocy jednego przycisku – łatwe nastawianie
- Zewnętrzny czujnik temperatury na wyciąganym przewodzie – łatwy montaż na rurze dopływowej
- Wtyczka Alpha – łatwe podłączenie bez skrzynki zaciskowej
- Kompaktowa obudowa – łatwy montaż w ograniczonej przestrzeni
- Mosiężny korpus – odporny na korozję
- Okładzina termoizolacyjna – zapobiega stratom ciepła
- Cicha praca – komfort dla użytkowników



### TRYBY REGULACJI

Pompa COMFORT PM z funkcją **AUTOADAPT** dysponuje trzema trybami regulacji. Przy regulacji **AUTOADAPT** pompa uczy się, zapamiętuje i dostosowuje czas pracy do zwyczajowego zapotrzebowania na c.w. Regulacja temperaturowa utrzymuje temperaturę wody w zakresie automatycznie ustalonym dla danego systemu. W trybie pracy ciągłej (100%) bez regulacji, pompa pracuje stale z nominalną prędkością obrotową. Niezależnie od trybu regulacji pompy, typoszereg COMFORT PM gwarantuje zawsze cichą pracę i zapewnia komfort mieszkańcom domu.

## Alpha2



### Dane techniczne

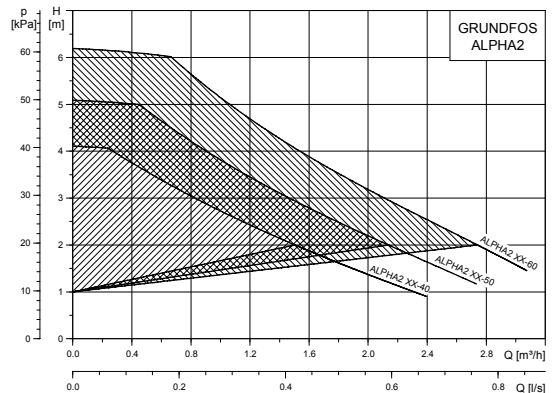
Wydajność maksymalna	2,5 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia	maks. 6 m
Temperatura cieczy	+2 °C do +110 °C
Napięcie zasilania	1 x 230V, 50 Hz
Ochrona silnika	pompa nie wymaga żadnej zewnętrznej ochrony silnika
Stopień ochrony	IP 42
Klasa izolacji	F
Wilgotność względna	maksymalnie 95 %
Ciśnienie robocze	maksymalnie 1,0 MPa, 10 bar, 102 m
Poziomy ciśnienia akustycznego	mniejszy niż 43 dB(A)
Temperatura otoczenia	0 °C do +40 °C

### Cechy i zalety:

- Oszczędności energii – automatyczne sterowanie różnicą ciśnienia
- Elastyczność – łatwość montażu w instalacjach już istniejących
- Redukcja nocna – automatyczna funkcja redukcji nocnej
- Komfort – bezgłośnie praca
- Bezpieczeństwo – wbudowane elektryczne i termiczne zabezpieczenie pompy
- Wygodna obsługa – przejrzysty panel sterujący

### ZAKRES STOSOWANIA

ALPHA2, pola pracy



# Zacznij dobrze dzień



BRAK CIŚNIENIA



STAŁE CIŚNIENIE



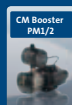
CMBE ≤ 55 dB(A)

▶ Nie ma lepszego sposobu na wytworzenie i utrzymanie stałego ciśnienia w instalacjach domowych niż

## Grundfos CME Booster

Zastosowanie	CMB 1	CMB 3	CMB 5
Domy jednorodzinne	●	●	○
Domy dużorodzinne	○	●	●
Domy w zabudowie szeregowej	○	●	●
Bloki mieszkalne	○	●	●
Szkoły	○	●	●
Małe hotele/domy gościnne	○	●	●
Małe budynki biurowe	○	●	●
● Zalecane	●	●	●

Kompleksowa oferta pomp do zaopatrzenia w wodę  
[www.moderncomfort.grundfos.com](http://www.moderncomfort.grundfos.com)



## System zaopatrzenia w wodę MQ



- Zintegrowany układ sterowania pozwala na ograniczenie wymaganej przestrzeni montażowej.
- Dzięki zintegrowanemu membranowemu zbiornikowi ciśnieniowemu wyeliminowano wahania ciśnienia.
- Silnik z wewnętrznym systemem chłodzenia zapewnia cicho bieżną pracę pompy.
- Odporność na korozję dzięki zastosowaniu odpowiednich, niekorodujących materiałów.
- Zintegrowany zawór zwrotny w komplecie.
- Bezpieczeństwo pracy dzięki wbudowanemu zabezpieczeniu przed suchobiegami w komplecie.

## Pompa ogrodowa JP



- Niezawodna dostawa wody dzięki możliwości samozasysania.
- Wysoka trwałość dzięki zastosowaniu stali nierdzewnej na wszystkie silnie obciążone elementy, jak korpus, wirnik i króćce przyłączeniowe.
- Optymalna szczelność dzięki króćcowi przyłączeniowemu z uszczelką płaską.
- Odporna na korozję i stabilna dzięki stopie pompy ze stali szlachetnej.

## Domowy zestaw podnoszenia ciśnienia CM/CME Booster



- Możliwość dopasowania do instalacji dzięki nastawalnemu ciśnieniu załączania i wyłączenia.
- Zintegrowane zabezpieczenie przed suchobiegami.
- Wykrywanie wycieków w instalacji dzięki jednostce PM.
- Ograniczenie liczby cykli łączeń dzięki membranowemu zbiornikowi ciśnieniowemu oraz łącznikowi ciśnienia PM
- Zintegrowany zawór zwrotny w komplecie.
- Bardzo cicha praca (CMBE):  $\leq 55$  db(A).
- Bardzo łatwa obsługa.

## Pompa głębinowa SQ



- Cicha praca i zabezpieczenie przed mrozem dzięki zainstalowaniu pod wodą.
- Niezawodność eksploatacyjna pompy dzięki zintegrowanej ochronie przed suchobiegami.
- Prosty montaż ze względu na brak dodatkowej skrzynki sterowniczej.
- Kompletność dzięki dostawie pompy i osprzętu w jednym pakiecie.

## PM 1 łącznik ciśnieniowy



- Prosty montaż poprzez wbudowanie w rurociąg zasilający.
- Gotowy do przyłączenia dzięki złączu kablowemu.
- Eliminuje udary ciśnienia dzięki wyłączeniu przy zaniku przepływu.
- Niezawodna ochrona pompy dzięki wyłączeniu przy suchobiegu.

## Pompa zatapialna Unilift KP



- Praca ciągła pompy niezanurzonej dzięki powierzchniowemu chłodzeniu silnika.
- Wysoka odporność dzięki zastosowaniu stali nierdzewnej.
- Małe gabaryty dzięki zwartej budowie.
- Szybkie czyszczenie dzięki demontowalnemu situ wlotowemu.