

■ POMPY I HYDROFORY 2009

metabo[®]
work. don't play.



WSZYSTKO PŁYNIĘ

Pompy Metabo to gwarancja niezawodności i trwałości.

Wszystkie części pomp wykonane są z odpornych na korozję najwyższej jakości materiałów, które zapewniają bezawaryjną pracę nawet w najcięższych warunkach.

Szeroka gama oferowanych przez Metabo pomp pozwoli dobrą odpowiednią urządzenie do każdego rodzaju pracy jak np.: nawadnianie ogrodu, zasilanie obiegów czystej wody, czy wypompowywanie wód gruntowych nawet z poziomu 60 m.

Metabo. Work. Don't play.



POMPY OGRODOWE	6 7
P 3000 G	6
P 3300 S	6
P 4000 S	7
P 5500 M	7
P 600/1600 W	7



POMPY ZANURZENIOWE DO WODY CZYSTEJ I BRUDNEJ	14 14
TPS 14000 S Combi	14
TPS 16000 S Combi	14



HYDROFORY	8 9
HWW 3000/20 G	8
HWW 3000/20 S	8
HWW 4000/20 S	8
HWW 4000/20 GL	8
HWW 4000/20 S Plus	9
HWW 5500/20 M	9
HWW 5500/50 M	9
HV 1600/100 W	9
HV 1600/100 D	9



POMPY ZANURZENIOWE DO WODY BRUDNEJ	15 15
PS 7500 S	15
PS 15000 S	15
PS 18000 SN	15



POMPY DO WODY CZYSTEJ Z AUTOMATYK	10 10
HWA 3300 S	10
HWA 4000 S	10
HWA 5500 M	10



POMPA ZANURZENIOWA POWODZIOWA	16 16
PS 24000 SG	16



POMPY ZANURZENIOWE DO WODY CZYSTEJ	11 13
TP 6600	11
TP 8000 S	11
TP 13000 S	12
TPF 7000 S	12
TPF 6600 SN	12
TP 7500 SI	13
TP 12000 SI	13
TDP 7501 S	13



POMPY GŁ BINOWE	17 17
TBP 4000 M	17
TBP 5000 M	17



OSPRZ T DO POMP	18 23
Osprz t do pomp ogrodowych i systemów nawanianaj cych	18
Osprz t do pomp zanurzeniowych	22
Inne akcesoria	23

Jak pomp zastosowa ?

	Pompowanie wód gruntowych	Nawadnianie ogrodu	Zraszanie ogrodu (liczba zraszaczy)	Pompowanie, wypompowywanie, przepompowywanie, obiegi czystej wody	Automatyczne dostarczanie wody do domu	Wypompowywanie, obieg czystej wody, opróżnianie
Pompy ogrodowe						
P 3000 G	•	•	2	•	-	-
P 3300 S	•	•	2	•	-	-
P 4000 S	•	•	3	•	-	-
P 5500 M	•	•	4	•	-	-
P 600/1600 W	•	•	6	•	-	-
Hydrofory						
HWW 3000/20 G	•	•	2	•	•	-
HWW 3000/20 S	•	•	2	•	•	-
HWW 4000/20 S	•	•	3	•	•	-
HWW 4000/20 GL	•	•	3	•	•	-
HWW 4000/20 S Plus	•	•	3	•	•	-
HWW 5500/20 M	•	•	4	•	•	-
HWW 5500/50 M	•	•	4	•	•	-
HV 1600/100 W	•	•	6	•	•	-
HV 1600/100 D	•	•	6	•	•	-
Pompy do wody czystej z automatyk *						
HWA 3300 S	•	•	2	•	•	-
HWA 4000 S	•	•	3	•	•	-
HWA 5500 M	•	•	4	•	•	-
Pompy zanurzeniowe do wody czystej						
TP 6600	-	•	-	-	-	•
TP 8000 S	-	•	-	-	-	•
TP 13000 S	-	•	-	-	-	•
TPF 7000 S	-	•	-	-	-	•
TPF 6600 SN	-	•	-	-	-	•
TP 7500 SI	-	•	-	-	-	•
TP 12000 SI	-	•	-	-	-	•
TDP 7501 S	-	•	3	-	-	•
Pompy zanurzeniowe do wody czystej i brudnej						
TPS 14000 S Combi	-	•	-	-	-	•
TPS 16000 S Combi	-	•	-	-	-	•
Pompy zanurzeniowe do wody brudnej						
PS 7500 S	-	•	-	-	-	•
PS 15000 S	-	•	-	-	-	•
PS 18000 SN	-	•	-	-	-	•
Pompa zanurzeniowa powodziowa						
PS 24000 SG	-	•	-	-	-	•
Pompy gł binowe						
TBP 4000 M	-	-	3	-	-	-
TBP 5000 M	-	-	3	-	-	-

* Urządzenia nie mogą być stosowane w obiegach wody pitnej i do produktów spożywczych

	Niski poziom zasysania	Pompowanie z gł bokich ródeł i studni	Wypompywanie, do obiegów wody czystej i brudnej	Pompowanie wody z gł bokich odwiertów od Ø 100 mm	Strona
	-	-	-	-	6
	-	-	-	-	6
	-	-	-	-	7
	-	-	-	-	7
	-	-	-	-	7
	-	-	-	-	8
	-	-	-	-	8
	-	-	-	-	8
	-	-	-	-	8
	-	-	-	-	9
	-	-	-	-	9
	-	-	-	-	9
	-	-	-	-	9
	-	-	-	-	9
	-	-	-	-	10
	-	-	-	-	10
	-	-	-	-	10
	-	-	-	-	11
	-	-	-	-	11
	-	-	-	-	12
	do 3 mm	-	-	-	12
	do 3 mm	-	-	-	12
	do 2-3 mm	-	-	-	13
	do 2-3 mm	-	-	-	13
	-	•	-	-	13
	-	-	•	-	14
	-	-	•	-	14
	-	-	•	-	15
	-	-	•	-	15
	-	-	•	-	15
	-	-	•	-	16
	-	•	-	•	17
	-	•	-	•	17

WYSOKO SSANIA

Maksymalna wysokość, z której może być zassana woda. Innymi słowy różnica wysokości pomiędzy powierzchnią wody a pompą. Z powodów technicznych jest ograniczona do 8 m.

WYSOKO POMPOWANIA

Maksymalna wysokość, na jaką może być pompowana woda przez pionowo ustawiony 1" wąż. Zależy natomiast od ciśnienia w sieci wodociągowej: 10 m = 1 bar.

WYDAJNO POMPOWANIA

Maksymalna ilość wody, jaka może być przepompowana w jednostce czasu. Parametr podawany jest dla swobodnego przepływu przez pompę bez węża.

OBUDOWA ZE STALI NIERDZEWNEJ

Przeznaczona do pracy w agresywnych środowiskach. Zapobiega gromadzeniu się osadów oraz zapewnia bardzo dobrą odporność na korozję.

SZCZELNO PRZEWODU SS CEGO

Rednica węża powinna wynosić 1" lub więcej. Łącząc elementy rury ssacej należy zwracać uwagę na prawidłowe ich uszczelnienie. Wszelkie nieszczelności powodują zasysanie powietrza, co znacznie zmniejsza wydajność oraz żywotność pompy.

KRÓCIEC CZ CI TŁOCZNEJ

Aby zapobiec wibracjom i hałasom wytwarzanym przez strumień wody wewnątrz rur, niezależnie od rednicy, króciec cz. ci tłocznej musi być wyposażony z pozostałymi cz. ci instalacji za pośrednictwem elastycznego wzmocnionego węża.

POJEMNO ZBIORNIKA

Od pojemności zbiornika zależy częstotliwość załączania pompy. Im większa jest pojemność zbiornika, tym częściej jest uruchamiana, jednakże pompa działa krócej na dłuższym okresie czasu.

CHARAKTERYSTYKA

- Zautomatyzowane dostarczanie wody do domu
- Pompowanie, wypompowywanie, obieg czystej wody
- Nawadnianie ogrodu
- Pompowanie wód gruntowych



HWA 3300 S

HWA 4000 S

HWA 5500 M

	Pompa do wody czystej z automatyk HWA 3300 S	Pompa do wody czystej z automatyk HWA 4000 S	Pompa do wody czystej z automatyk HWA 5500 M
Parametry techniczne			
Moc silnika	1.100 W	1.300 W	1.500 W
Napięcie zasilania	230 V	230 V	230 V
Maks. wydajność pompowania	3.300 l/h	4.000 l/h	5.500 l/h
Maks. wysokość ssania	8,0 m	8,0 m	9,0 m
Maks. wysokość pompowania	45,0 m	48,0 m	55,0 m
Maks. ciśnienie	4,5 bar	4,8 bar	5,5 bar
Przyłącze czyszczenia	1" gwint wewnętrzny trzny	1" gwint wewnętrzny trzny	1" gwint wewnętrzny trzny
Przyłącze czyszczenia	1" gwint wewnętrzny trzny	1" gwint wewnętrzny trzny	1" gwint wewnętrzny trzny
Obudowa pompy	Stal szlachetna	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Materiał wału napędowego	Stal szlachetna	Stal szlachetna	Stal szlachetna
Liczba wirników	1	1	5
Ciężar	12,2 kg	12,4 kg	12,5 kg
Typ	HWA 3300 S	HWA 4000 S	HWA 5500 M
Nr katalogowy	025 033 0100	025 040 0100	025 055 0030

CHARAKTERYSTYKA

- Pompowanie, wypompowywanie, obieg czystej wody
- Nawadnianie ogrodu
- Wielorednicowe przyłącze kolankowe
- Włącznik pływakowy do pracy automatycznej z możliwością ustawiania poziomu załadowania



TP 6600



TP 8000 S

	Pompa zanurzeniowa do wody czystej TP 6600	Pompa zanurzeniowa do wody czystej TP 8000 S
Parametry techniczne		
Moc silnika	250 W	350 W
Napięcie zasilania	230 V	230 V
Maks. wydajność pompowania	6.600 l/h	8.000 l/h
Maks. wysokość pompowania	6,0 m	7,0 m
Maks. głębokość zanurzenia	5,0 m	5,0 m
Maks. ciśnienie	0,6 bar	0,7 bar
Przyłącze czyszczeniowe	1 1/4" gwint wewn. trzny	1 1/4" gwint wewn. trzny
Obudowa pompy	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne
Długość przewodu zasilającego	10,0 m	10,0 m
Liczba wirników	1	1
Ciężar	4,3 kg	4,3 kg
Wyposażenie standardowe	Wielorednicowe przyłącze kolankowe	Wielorednicowe przyłącze kolankowe, włącznik pływakowy do pracy automatycznej
Typ	TP 6600	TP 8000 S
Nr katalogowy	025 066 0000	025 080 0000

CHARAKTERYSTYKA

- Pompowanie, wypompowywanie, obieg czystej wody
- Nawadnianie ogrodu
- Wł cznik pływakowy do pracy automatycznej z mo liwo ci ustawiania poziomu zał czania
- Wielo rednicowe przył cze kolankowe

CHARAKTERYSTYKA

- Pompowanie, wypompowywanie, obieg czystej wody
- Nawadnianie ogrodu
- Niski poziom zasysania 2-3 mm
- Wł cznik pływakowy do pracy automatycznej z mo liwo ci ustawiania poziomu zał czania



TP 13000 S



TPF 7000 S



TPF 6600 SN

Pompa zanurzeniowa do wody czystej TP 13000 S

Pompa zanurzeniowa do wody czystej TPF 7000 S

Pompa zanurzeniowa do wody czystej TPF 6600 SN

Parametry techniczne

Moc silnika	550 W
Napi cie zasilania	230 V
Maks. wydajno pompowania	13.000 l/h
Maks. wysoko pompowania	9,5 m
Maks. gł boko zanurzenia	5,0 m
Maks. ci nienie	0,95 bar
Przył cze cz ci tłocz cej	1 1/4" gwint wewn trzny
Obudowa pompy	Tworzywo sztuczne
Długo przewodu zasilaj cego	10,0 m
Liczba wirników	1
Ci ar	5,0 kg

Wyposa enie standardowe

Wielo rednicowe przył cze kolankowe, wł cznik pływakowy do pracy automatycznej

Parametry techniczne

Moc silnika	450 W	450 W
Napi cie zasilania	230 V	230 V
Maks. wydajno pompowania	7.000 l/h	6.600 l/h
Maks. wysoko pompowania	6,0 m	6,0 m
Maks. gł boko zanurzenia	5,0 m	5,0 m
Maks. ci nienie	0,7 bar	0,7 bar
Przył cze cz ci tłocz cej	1 1/4" gwint wewn.	1 1/4" gwint wewn.
Obudowa pompy	Tworzywo sztuczne	Stal szlachetna
Długo przewodu zasilaj cego	10,0 m	10,0 m
Liczba wirników	1	1
Ci ar	4,6 kg	4,6 kg

Wyposa enie standardowe

Wielo rednicowe przył cze kolankowe, wł cznik pływakowy do pracy automatycznej

Wielo rednicowe przył cze kolankowe, wł cznik pływakowy do pracy automatycznej

Typ
Nr katalogowy

TP 13000 S
025 130 0000

Typ
Nr katalogowy

TPF 7000
025 800 0002

TPF 6600 SN
025 066 0006

CHARAKTERYSTYKA

- Pompowanie, wypompowywanie, obieg czystej wody
- Nawadnianie ogrodu
- Wbudowany wł cznik pływakowy
- Niski poziom zasysania 2-3 mm
- Wielo rednicowy króciec



TP 7500 SI

TP 12000 SI

CHARAKTERYSTYKA

- Pompowanie, wypompowywanie, obieg czystej wody
- Pompowanie z gł bokich ródeł i studni
- Wł cznik pływakowy do pracy automatycznej z mo liwo ci ustawiania poziomu zał czenia
- Wielo rednicowy króciec
- Mo liwo podł czenia hydromatu HM 2



TDP 7501 S

	Pompa zanurzeniowa do wody czystej TP 7500 SI	Pompa zanurzeniowa do wody czystej TP 12000 SI
Parametry techniczne		
Moc silnika	300 W	600 W
Napi cie zasilania	230 V	230 V
Maks. wydajno pompowania	7.500 l/h	11.700 l/h
Maks. wysoko pompowania	6,5 m	9,0 m
Maks. gł boko zanurzenia	7,0 m	7,0 m
Maks. ci nienie	0,65 bar	0,9 bar
Przył cze cz ci tłocz cej	1 1/4" gwint zewn trzny	1 1/4" gwint zewn trzny
Obudowa pompy	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne
Długo przewodu zasilaj cego	10,0 m	10,0 m
Liczba wirników	1	1
Ci ar	4,2 kg	5,1 kg
Wyposa enie standardowe	Zł cze wielowymiarowe	Zł cze wielowymiarowe
Typ	TP 7500 SI	TP 12000 SI
Nr katalogowy	025 075 0013	025 120 0009

	Zanurzeniowa pompa ci nieniowa TDP 7501 S
Parametry techniczne	
Moc silnika	1.000 W
Napi cie zasilania	230 V
Maks. wydajno pompowania	7.500 l/h
Maks. wysoko pompowania	34,0 m
Maks. gł boko zanurzenia	7,0 m
Maks. ci nienie	3,4 bar
Przył cze cz ci tłocz cej	1" gwint wewn trzny
Obudowa pompy	Tworzywo sztuczne
Długo przewodu zasilaj cego	10,0 m
Liczba wirników	3
Ci ar	9,1 kg
Wyposa enie standardowe	Wł cznik pływakowy do pracy automatycznej
Typ	TDP 7501 S
Nr katalogowy	025 075 0100

CHARAKTERYSTYKA

- Wł cznik pływakowy do pracy automatycznej z możliwością ustawiania poziomu zasysania
- Ustawianie poziomu zasysania
- Do pompowania wody czystej i brudnej



TPS 14000 S Combi



TPS 16000 S Combi

	Pompa zanurzeniowa do wody czystej i brudnej TPS 14000 S Combi	Pompa zanurzeniowa do wody czystej i brudnej TPS 16000 S Combi
Parametry techniczne		
Moc silnika	770 W	970 W
Napięcie zasilania	230 V	230 V
Maks. wydajność pompowania	14.000 l/h	16.000 l/h
Maks. wysokość pompowania	8,5 m	9,5 m
Maks. głębokość zanurzenia	7,0 m	7,0 m
Maks. ciśnienie	0,85 bar	0,95 bar
Przyłączenie tłoczycy	1 1/2" gwint wewnętrzny trzypiętowy	1 1/2" gwint wewnętrzny trzypiętowy
Obudowa pompy	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne
Długość przewodu zasilającego	10,0 m	10,0 m
Liczba wirników	1	1
Ciężar	7,7 kg	7,8 kg
Wyposażenie standardowe	Wielorurkowe przyłącze kolankowe, wł cznik pływakowy do pracy automatycznej	Wielorurkowe przyłącze kolankowe, wł cznik pływakowy do pracy automatycznej
Typ	TPS 14000 S Combi	TPS 16000 S Combi
Nr katalogowy	025 140 0000	025 160 0000

CHARAKTERYSTYKA

- Pompowanie, wypompowywanie cieków
- Wł cznik pływakowy do pracy automatycznej z mo liwo ci ustawiania poziomu zał czania



PS 7500 S



PS 15000 S



PS 18000 SN

	Pompa zanurzeniowa do brudnej wody PS 7500 S	Pompa zanurzeniowa do brudnej wody PS 15000 S	Pompa zanurzeniowa do brudnej wody PS 18000 SN
Parametry techniczne			
Moc silnika	450 W	850 W	1.100 W
Napi cie zasilania	230 V	230 V	230 V
Maks. wydajno pompowania	7.500 l/h	15.000 l/h	18.000 l/h
Maks. wysoko pompowania	5,0 m	9,5 m	11,0 m
Maks. gł boko zanurzenia	5,0 m	5,0 m	7,0 m
Maks. ci nienie	0,5 bar	0,95 bar	1,1 bar
Przył cze cz ci łocz cej	1 1/4" gwint wewn trzny	1 1/4" gwint wewn trzny	1 1/2" gwint wewn trzny
Obudowa pompy	Tworzywo sztuczne	Tworzywo sztuczne	Stal szlachetna
Długo przewodu zasilaj cego	10,0 m	10,0 m	10,0 m
Maks. rozmiar cz stek stałych	20 mm	20 mm	33 mm
Liczba wirników	1	1	1
Ci ar	4,8 kg	6,5 kg	7,8 kg
Wyposa enie standardowe	Wielo rednicowe przył cze kolankowe, wł cznik pływakowy do pracy automatycznej	Wielo rednicowe przył cze kolankowe, wł cznik pływakowy do pracy automatycznej	Wielo rednicowe przył cze kolankowe, wł cznik pływakowy do pracy automatycznej
Typ	PS 7500 S	PS 15000 S	PS 18000 SN
Nr katalogowy	025 075 0000	025 150 0000	025 180 0000

CHARAKTERYSTYKA

- Wypompowywanie czystej i brudnej wody
- Niezwykle wydajna pompa powodziowa
- Nadaje się idealnie do osuszania zalanych piwnic



PS 24000 SG

Pompa zanurzeniowa powodziowa PS 24000 SG

Parametry techniczne

Moc silnika	1.100 W
Napięcie zasilania	230 V
Maks. wydajność pompowania	24.000 l/h
Maks. wysokość pompowania	11,0 m
Maks. głębokość zanurzenia	10,0 m
Maks. ciśnienie	1,1 bar
Przyłącze czyszczenia	1 1/2" gwint wewnętrzny
Obudowa pompy	żeliwo szare
Długość przewodu zasilającego	10,0 m
Maks. rozmiar cząstek stałych	10 mm
Liczba wirników	1
Ciężar	18,0 kg

Typ
Nr katalogowy

PS 24000 SG
025 024 0000

CHARAKTERYSTYKA

- Przystosowane do wypompowywania wody z wiskich ujęć na dużych głębokościach
- Wypompowywanie wody z głębokich nawierzeń o r. 100 mm



TBP 4000 M



TBP 5000 M

	Pompa głębinowa TBP 4000 M	Pompa głębinowa TBP 5000 M
Dodatkowe zalety		
■ 7-stopniowa turbina	•	
■ 8-stopniowa turbina		•
Parametry techniczne		
Moc silnika	750 W	1.000 W
Napięcie zasilania	230 V	230 V
Maks. wydajność pompowania	3.800 l/h	5.000 l/h
Maks. wysokość pompowania	55,0 m	60,0 m
Maks. głębokość zanurzenia	20,0 m	20,0 m
Maks. ciśnienie	5,5 bar	6 bar
Przyłącze czynnika tłoczonego	1"	1"
Obudowa pompy	Stal szlachetna / tworzywo sztuczne	Stal szlachetna
Średnica zewn. pompy	98 mm	98 mm
Długość przewodu zasilającego	22,0 m	22,0 m
Liczba wirników	7	8
Ciężar	12,0 kg	12,2 kg
Typ	TBP 4000 M	TBP 5000 M
Nr katalogowy	025 040 0055	025 050 0050

OSPRZ T DO POMP OGRODOWYCH I SYSTEMÓW NAWADNIAJ CYCH

Ogrodowe zraszacze wodne

- Wielofunkcyjne - do czyszczenia i dokładnego nawadniania poprzez rozpylanie wody
- Standardowo wyposażone w mosiężne szybkozłaczki pasujące do konkurencyjnych produktów
- Wstępne ustawienie ilości wody
- Dysza wodna może być ustawiona jako rozpylacz lub wysoko-ciśnieniowy strumień wodny
- Ośłona wykonana z elastycznego tworzywa chroni cęgię przed uszkodzeniem
- Ręczny spust załączony z mosiężną blokadą

	Nr kat.
 <p>Zraszacz SB 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Mosiężny ustawiany jako rozpylacz lub wysoko-ciśnieniowy skoncentrowany strumień wody 	0903063122
 <p>Zraszacz ogrodowy GB 7</p> <ul style="list-style-type: none"> 7 mosiężnych ustawień strumienia wody od zraszacza natryskowego do delikatnej mączki 	0903060778
 <p>Lanca zraszająca GS 10</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 mosiężnych ustawień strumienia wody: od zraszacza natryskowego do delikatnej mączki Długość: 920 mm 	0903063130

Ogrodowe zraszacze wodne

- Wyposażone w wymienny filtr chroniący spryskiwacz przed zniszczeniem przez piasek
- Wyposażone w mosiężne szybkozłaczki pasujące do konkurencyjnych produktów

	Nr kat.
 <p>Zraszacz powierzchniowy FR 9</p> <ul style="list-style-type: none"> Nadaje się do nawadniania dużych powierzchni 9 dysz nawadniających Mosiężny ustawień kształtu zraszanej powierzchni oraz rodzaju strumienia zraszającego od zraszacza natryskowego do delikatnej mączki <p>Mosiężny ustawienia zraszanej powierzchni:</p> <p>Koło Ø maks. 10 m / 80 m² Półkole r = maks. 8 m / 100 m² Kwadrat maks. 8 x 8 m / 64 m² Prostokąt maks. 16 x 2 m / 32 m²</p>	0903063149

Węgi ogrodowe



20 metrowy węgi ogrodowy

- Elastyczny węgi z systemem zapobiegającym skręcaniu
 - Wyposażony w mosiężne szybkozłaczki pasujące do konkurencyjnych produktów
 - 5 powłok wykonanych z wytrzymałego tworzywa zapobiegającego przetarciom
 - Odporny na promienie UV
 - Odporny na osadzanie się glonów
- Ciśnienie robocze: 10 bar
 Ciśnienie rozrywające: 30 bar
 Temperatura robocza: 0° do +60°C
 Wymiary waga: 1/2" x 20 m
 Dwie mosiężne szybkozłaczki 13 mm (1/2")

Nr kat.

0903063190

Zestawy montażowe do czyszczenia ssawnej pomp

- Filtr chroniący pompy i zraszacze przed zniszczeniem
- Automatyczny zawór zamykający zapobiegający cofaniu się wody
- Manualny zawór kulowy zamykający zapobiegający cofaniu się wody podczas czynności czyszczenia filtra
- Złoty szybkomocujący
- W zestawie taśma teflonowa do łączenia połączeń gwintowanych



Zestaw montażowy MSS 310 - HWA/P

Do instalacji w czyszczeniu ssawnej 1" gwint wewnętrzny do pomp ogrodowych oraz wody pitnej z systemami automatyki. Wysokość zestawu: 310 mm

Zestaw zawiera:

- Krótki filtr z mosiężnym 1" gwintem wewnętrznym
- Wkład filtra wielokrotnego użytku
- Mosiężna łączka 1" x 1" gwint zewnętrzny
- Mosiężny automatyczny zawór 1" x 1" gwint wewnętrzny
- Mosiężny w nikielowej powłocie kulowy zawór manualny 1" x 1" gwint wewnętrzny
- Mosiężne szybkozłaczki 1" gwint zewnętrzny
- Taśma teflonowa w rolce 12 m
- Kluczek do odkręcania obudowy filtra

Nr kat.

0903061260



Zestaw montażowy MSS 330 - HWW

Do instalacji w czyszczeniu ssawnej 1" gwint wewnętrzny do hydroforów bez automatyki.

Wysokość zestawu: 380 mm

Zestaw zawiera:

- Krótki filtr z mosiężnym 1" gwintem wewnętrznym
- Wkład filtra wielokrotnego użytku
- Mosiężna łączka 1" x 1" gwint zewnętrzny
- Mosiężny automatyczny zawór 1" x 1" gwint wewnętrzny
- Mosiężny w nikielowej powłocie kulowy zawór manualny 1" x 1" gwint wewnętrzny
- Mosiężne szybkozłaczki 1" gwint zewnętrzny
- Taśma teflonowa w rolce 12 m
- Kluczek do odkręcania obudowy filtra

Nr kat.

0903061278

Zestawy montażowe do człociłycznej pomp

- Kulowy zawór czerpalny: mo liwo podł czenia w a ogrodowego 3/4"
- Mo liwo podł czenia szybkoł cki
- Teflonowa ta ma do poł cze gwintowanych

**Zestaw montażowy MSD 200 - HWW/P**

Z dodatkow demontowan za lepk do łatwego zalewania pompy wod . Do monta u w cz łociłycznej pomp ogrodowych i do wody pitnej z 1" gwintem wewn trznym.

Wysoko zestawu: 200 mm

Zestaw zawiera:

- Ocynkowana zł cka rurowa 1" x 1" x 100 mm gwint zewn trzny
- Ocynkowany trójnik 1" x 3/4" x 1" gwint wewn trzny
- Kulowy zawór czerpalny w niklowej powłoce 3/4" x 1" gwint zewn trzny
- Szybkoł cka 1" gwint wewn trzny
- Mosi na szybkoł cka z za lepk 1" gwint zewn trzny
- Ta ma teflonowa w rolce 12 m

Nr kat.

0903061251

**Zestaw montażowy MSD 1000 - HWA**

Zestaw do monta u na cianie zapobiega wyłamaniu zaworu z gniazda hydroforu. Elastyczny w do łatwego podł czenia. Ci nienie robocze 8 bar, ci nienie rozrywaj ce 24 bar.

Do monta u w cz łociłycznej pomp do wody pitnej bez i z automatyk z 1" gwintem zewn trznym.

Długo zestawu: okoł 1.000 mm

Zestaw zawiera:

- W ci nieniowy 1 m x 3/4"
- Stalowa zł cka zaciskowa 23-25 mm
- Mosi ny króciec kolankowy 1" wewn trzny gwint x 3/4" ko cówka kró ca
- Mosi ny króciec 3/4" z uszczelk i gwintem zewn trznym 3/4"
- Mosi na zł cka na ciennego monta u 3/4" x 3/4" gwint wewn trzny
- Kulowy zawór czerpalny w niklowej powłoce 3/4" x 1" gwint zewn trzny
- Szybkoł cka 1" gwint wewn trzny
- Ta ma teflonowa w rolce 12 m

0903061243

Gumowe uszczelki**Gumowe uszczelki**

- Uszczelki do mosi nego kró ca kolankowego do zestawu montażowego MSD 1000
- Wymiary: \varnothing 30 x 21 x 4 mm

Nr kat.

0903063750

W w metalowym oplocie

- Do monta u w cz łociłycznej i ss cej i łociłycznej wszystkich hydroforów i hydroforów z automatyk z 1" gwintem zewn trznym lub wewn trznym
- Zwi kszona odporno mechaniczna dzi ki metalowej osłonie w a
- Antykorozyjna armatura zewn trzna

Nr kat.

**W w metalowym oplocie**

Zestaw zawiera:

- W w metalowym oplocie 1" gwint zewn trzny x 1" gwint wewn trzny
- Uszczelka \varnothing 30 x 23 x 3 mm

Wymiary:

rednica wewn trzna: 25 mm

Grubo cianek: 4 mm

Długo : 500 mm

Ci nienie robocze: 6 bar

Ci nienie rozrywaj ce: 18 bar

Temperatura pracy: 0° do +65°C

0903061340

Standardowe w e cz łociłycznej ssawnej z mosi n armatur

- Do podł czenia w cz łociłycznej ssawnej wszystkich pomp ogrodowych, hydroforów i hydroforów z automatyk z 1" gwintem wewn trznym i zewn trznym

- Nadaj si do wypompowywania wody ze studni, cystern, stawów ogrodowych

- Prze roczyte ze sztywnym oplotem wykonanym z PCV zapobiegaj cym wybozceniom oraz odpornym na cieranie
- Siatka filtruj ca z ł cznikiem umo liwiaj cym podł czenie boi

Parametry:

rednica wewn trzna: 25 mm

Grubo cianek: 3,2 mm

Promie zgi cia: 100 mm

Ci nienie robocze: 6 bar

Ci nienie rozrywaj ce: 18 bar

Temperatura robocza: 0° do +60°C

Słup wody (zasysanie): 7 m

Nr kat.

**Standardowy w ss cy, 4 m**


Zestaw zawiera:


- 1" w ss cy
 - Zaciski stalowe
 - Mosi ny ł cznik, 1" gwint wewn trzny
 - Mosi na zł cka, 1" gwint zewn trzny
 - Mosi ny króciec z uszczelk z 1" gwintem zewn trznym
 - Mosi ny automatyczny zawór 1" gwint wewn trzny z sitkiem ze stali nierdzewnej
- Długo : 4 m





0903061227


	Nr kat.
 <p>Standardowy w ssący, 7 m Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1" w ssący Zaciski stalowe Mosińny łącznik, 1" gwint wewn. trzny Mosińna złoczka, 1" gwint zewn. trzny Mosińny króciec z uszczelką z 1" gwintem zewn. trznym Mosińny automatyczny zawór 1" gwint wewn. trzny z sitkiem ze stali nierdzewnej <p>Długość: 7 m</p>	0903061235

<p>Profesjonalne wessawne z mosińną armaturą wersja heavy-duty</p> <ul style="list-style-type: none"> Do podłączenia w cz. ci ssawnej wszystkich pomp ogrodowych, hydroforów i hydroforów z automatem z 1" gwintem wewn. trznym. Nadają się do wypompowywania wody ze studni, cystern, stawów ogrodowych Nadają się do wody pitnej i cieczy z zawartością alkoholu do 28% Przezroczyste ze sztywnym opłotem wykonanym z PCV zapobiegającym wyboczeniu oraz odpornym na ścieranie Siatka filtrująca z łącznikiem umożliwiającym podłączenie boi <p>Parametry:</p> <p>rednica wewn. trzna: 25 mm Grubościana: 3,4 mm Promień zgięcia: 112 mm Ciśnienie robocze: 8 bar Ciśnienie rozrywające: 24 bar Temperatura robocza: 0° do +65°C Słup wody (zasysanie): 9 m</p>	
--	--

	Nr kat.
 <p>Profesjonalny w ssący, 4 m Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1" w ssący Galwanizowane zaciski stalowe Wysokociśnieniowy mosińny łącznik, 1" gwint wewn. trzny Mosińna złoczka, 1" gwint zewn. trzny Mosińny króciec z uszczelką z 1" gwintem zewn. trznym Mosińny automatyczny zawór 1" gwint wewn. trzny z sitkiem ze stali nierdzewnej <p>Długość: 4 m</p>	0903061200

 <p>Profesjonalny w ssący, 7 m Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1" w ssący Galwanizowane zaciski stalowe Wysokociśnieniowy mosińny łącznik, 1" gwint wewn. trzny Mosińna złoczka, 1" gwint zewn. trzny Mosińny króciec z uszczelką z 1" gwintem zewn. trznym Mosińny automatyczny zawór 1" gwint wewn. trzny z sitkiem ze stali nierdzewnej <p>Długość: 7 m</p>	0903061219
--	------------

Gumowe uszczelki	
	Nr kat.
 <p>Gumowa uszczelka - podłączenie w ssący Uszczelka gumowa do podłączenia łącznika w ssącego z zestawem w ssącym (uszczelka do złoczki) Wymiary: Ø 28 x 24 x 2 mm</p>	0903061332
 <p>Gumowa uszczelka w ssący - króciec Uszczelka gumowa do podłączenia króca ze standardowym lub profesjonalnym w ssącym Wymiary: Ø 26 x 3,5 mm</p>	0903061324
 <p>Gumowa uszczelka do szybkozłączek Uszczelka gumowa do połączenia szybkozłączek profesjonalnych w ssących Wymiary: Ø 35 x 24 x 12 mm</p>	0903027967
 <p>Gumowa uszczelka do podłączenia pod ciśnieniem Uszczelka gumowa do połączenia przewodów ssących Wymiary: Ø 35 x 20 x 7 mm</p>	0903027975

Gumowe podkładki do hydroforów	
	Nr kat.
 <ul style="list-style-type: none"> Do montażu na stopach zbiornika hydroforu Pochłaniają wibracje i hałas <p>Wymiary: Ø 60 x 27 mm</p>	0903058625

<p>Boje pływające</p> <ul style="list-style-type: none"> Do stosowania przy wypompowywaniu wody z cystern lub stawów ogrodowych Kółko wąża znajduje się w najczystszej części, zaraz pod powierzchnią wody 	
---	--



	Nr kat.
 <p>Boja Do podłączenia do w ssącego cz. ci ssących standardowych i profesjonalnych Boja pływająca z polietylenu z dwoma zaczepami Ø 150 mm Kółko podłączeniowe ze stali nierdzewnej</p>	0903061367
 <p>Boja z króciem Do podłączenia z 1" w ssącym Zestaw zawiera: Boja pływająca z polietylenu z dwoma zaczepami Ø 150 mm Kółko podłączeniowe ze stali nierdzewnej Pierścień zaciskowy Mosińny króciec z gwintem zewn. trznym 1" i uszczelką Mosińny zawór zwrotny z sitkiem ze stali nierdzewnej</p>	0903061359

Filtry do pomp ogrodowych, hydroforów i hydroforów z automatyk

- Do montażu w części ssawnej wszystkich pomp ogrodowych, hydroforów i hydroforów z automatyk
- Ochrona pomp oraz sprężtu przed uszkodzeniem przez piasek i inne zanieczyszczenia
- Obudowa oraz pokrywa wykonane z wytrzymałego polipropylenu
- Połączenia z gwintem wewnętrznym wykonane z mosiądzu
- Temperatura pracy: 0° do +60°C




Jednokierunkowe wkłady filtrujące

- Wkłady ze skręconej włókniny
- Chroni pompy i osprężt przed zniszczeniem przez drobny piasek i inne zanieczyszczenia

	Połączenie gwintowe	Wersja	Nr kat.
	1"	Krótka	0903028432
	1"	Długa	0903028351

Wkłady filtrujące wielokrotnego użytku

- Wkłady filtrujące wielokrotnego użytku z nylonowej tkaniny
- Chroni pompy i osprężt przed zniszczeniem przez drobny piasek i inne zanieczyszczenia

	Połączenie gwintowe	Wersja	Nr kat.
	1"	Krótka	0903028440
	1"	Długa	0903028360
	1 1/2"	Długa	0903028416

Osprężt do filtrów

	Nr kat.
	Klucz do filtrów ■ Do odkręcania obudowy filtra rednica: Ø 120 mm 0903058005
	Zestaw uszczelniający do filtrów ■ Pasuje do filtrów 1" i 1 1/2" Zestaw zawiera: ■ 1 x uszczelka obudowy Ø 88 x 3,5 mm ■ 1 x uszczelka płaska filtra Ø 52 x 40 x 4 mm ■ 2 x uszczelka płaska filtra Ø 52 x 27 x 4 mm 0903061316



Filtr 1" krótki bez wkładu filtrującego
■ Do pomp ogrodowych i hydroforów z automatyk
Wysokość : 190 mm
rednica: 120 mm
Wydajność : 6.200 l/h
Ciężar roboczy: 8 bar
Ciężar rozrywający: 28 bar

Nr kat.

0903016450



Filtr 1" krótki z wkładem filtrującym wielokrotnego użytku
■ W zestawie wkład filtrujący wielokrotnego użytku wykonany z nylonowej tkaniny, chroni urządzenie przed drobnymi piaskami oraz innymi wiłkami zanieczyszczeniami
■ Do pomp ogrodowych i hydroforów z automatyk
Wysokość : 190 mm
rednica: 120 mm
Wydajność : 6.200 l/h
Ciężar roboczy: 8 bar
Ciężar rozrywający: 28 bar

0903050314



Filtr 1" długi bez wkładu filtrującego
Wysokość : 310 mm
rednica: 120 mm
Wydajność : 6.400 l/h
Ciężar roboczy: 8 bar
Ciężar rozrywający: 28 bar

0903009250



Filtr 1" długi z wkładem filtrującym wielokrotnego użytku
■ W zestawie wkład filtrujący wielokrotnego użytku wykonany z nylonowej tkaniny, chroni urządzenie przed drobnymi piaskami oraz innymi wiłkami zanieczyszczeniami
Wysokość : 310 mm
rednica: 120 mm
Wydajność : 6.400 l/h
Ciężar roboczy: 8 bar
Ciężar rozrywający: 28 bar

0903050306




Filtr 1 1/2" długi bez wkładu filtrującego
Wysokość : 310 mm
rednica: 120 mm
Wydajność : 13.800 l/h
Ciężar roboczy: 8 bar
Ciężar rozrywający: 28 bar

0903014253

OSPRZ T DO POMP ZANURZENIOWYCH

W do cz ci tłocznej	Nr kat.
 <p>W z osprz tem do cz ci tłocznej</p> <ul style="list-style-type: none"> Do podł czenia do wszystkich pomp zanurzeniowych ze zł czem kłowym Storza C=2" Wysoka wytrzymała , oplot wykonany z tkaniny poliestrowej, cianki wewn trzne pokryte gum , odporne na korozj chemiczn i biologiczn Do zastosowa przemysłowych Zł cza kłowe Storza wykonane z lekkiego stopu na obu ko cach w a <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2" w przemysłowy Zł cza kłowe Storza C=2" rednica wewn trzna: 52 mm <p>Grubo cianek: 2,4 mm Długo : 15 m Ci nienie robocze: 10 bar Ci nienie rozrywaj ce: 30 bar Temperatura pracy: 0° do +60°C</p>	0903061294

Gumowe uszczelki	Nr kat.
 <p>Gumowe uszczelki do poł cze kłowych Storza</p> <ul style="list-style-type: none"> Gumowa uszczelka do poł cze kłowych Storza do zestawów cz ci tłocznej, do ciekowych pomp zanurzeniowych <p>Wymiary: Ø 58 x 50 x 10 mm</p>	0903061693

Adaptory wielowymiarowe	Nr kat.
 <p>Adapter wielowymiarowy 1" gwint zewn trzny</p> <p>1" gwint zewn trzny x 1" króciec x 3/4" gwint zewn trzny x 3/4" króciec</p>	0903018410
 <p>Adapter wielowymiarowy 1 1/4"</p> <p>1 1/4" gwint wewn trzny x 1 1/2" króciec x 1/4" gwint zewn trzny x 1" króciec</p> <p>Zł czka podwójna 1 1/4" gwint zewn trzny</p>	0903061677
 <p>Adapter wielowymiarowy 1 1/2"</p> <p>1 1/2" gwint zewn trzny x 2" króciec x 1 1/4" gwint zewn trzny x 1 1/2" króciec</p>	0903061685

Poł czenia k towe	Nr kat.
 <p>Poł czenie k towe 1"</p> <p>1" gwint wewn trzny x 1" gwint wewn trzny / 1 1/4" gwint zewn trzny</p>	0903019379
 <p>Poł czenie k towe 1 1/4"</p> <p>1 1/4" gwint zewn trzny x 1 1/4" gwint wewn trzny x 1" gwint wewn trzny</p>	0903053143

Zł cze kłowe Storza	Nr kat.
 <p>Zł cze kłowe Storza 1 1/2"</p> <ul style="list-style-type: none"> Do podł czenia ciekowej pompy zanurzeniowej z w em tłocznym ze zł czem Storza C=2" x 1 1/2" gwint zewn trzny 	0903061375
 <p>Zł cze kłowe Storza z rur przedłu eniow</p> <ul style="list-style-type: none"> Do podł czenia ciekowej pompy zanurzeniowej z w em tłocznym ze zł czem Storza Nadaje si szczególnie do PS 17000 SN <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zł cze kłowe Storza C=2" x 1 1/2" gwint wewn trzny Rura ł cz ca 1 1/2" gwint zewn trzny x 1 1/2" gwint zewn trzny - 300 mm 	0903019352

INNE AKCESORIA

Automatyka hydrauliczna

Nr kat.

**Hydromat HM 2**

0903063238

- Do przekształcenia pompy ogrodowej na hydrofor z automatyk
- Pasuje również do pomp głębinowych i zanurzeniowych pomp ciśnieniowych
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho - hydromat wyłączy pompę w momencie braku pompowanej cieczy (np. w przypadku nieszczelności czy cisawnej)
- Wykorzystanie membrany i sprężyny naturalizuje efekt gwałtownego wzrostu ciśnienia
- Wyposażony w zawór bezpieczeństwa który zapobiega wyciekowi wody w przypadku uszkodzenia membrany

Ciśnienie znamionowe: około 1,5 bar

Napięcie: 230 V

Częstotliwość: 50 Hz

Zabezpieczenie IP 65

Ciśnienie maksymalne: 10 bar

Temperatura pracy: 0° do +65°C

Podłączenie:

- Złotczyś ciśnieniowy 1" gwint zewnętrzny
- Złotczyś ciśnieniowy 1" gwint zewnętrzny
- Przejściówka 1" gwint wewnętrzny x 1" gwint zewnętrzny

**Zabezpieczenie przed pracą na sucho**

0903028521

- Zabezpieczenie do hydroforów, hydroforów z automatyką, pomp ogrodowych, pomp zanurzeniowych oraz zanurzeniowych pomp ciśnieniowych
- Wyłącznik pływakowy z 10 metrowym przewodem
- Podczas wypompowywania wody z np. cysterny lub stawu wyłącznik pływakowy wyłączy lub wyłączy pompę automatycznie w zależności od poziomu wody
- Gniazdo i wtyczka połączone w jednej obudowie

Tępa teflonowa

Nr kat.



- Do uszczelniania połączeń gwintowych wykonanych z tworzywa lub metalu
- Długość: 12 m
Szerokość: 12 mm
Grubość: 0,1 mm

0901026319



Trzyletnia gwarancja Metabo

Rejestracja: www.metabo.com/xxl

WAŻNE: Możecie Państwo rozszerzyć okres gwarancji na wszystkie elektronarzędzia, maszyny do obróbki drewna, pompy i hydrofony Metabo do 3 lat. Wystarczy dokonać rejestracji online pod adresem: www.metabo.com/xxl

Metabo Polska Sp. z o.o.

ul. Gdyńska 28, 73-110 Stargard Szczeciński

Telefon 091 579 34 34

Telefax 091 579 34 30

e-mail: metabo@metabo.pl



Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian bez uprzedzenia. Nie odpowiadamy za błędy w druku. Drukowano w Polsce: IV 2009

www.metabo.pl

metabo[®]
work. don't play.