

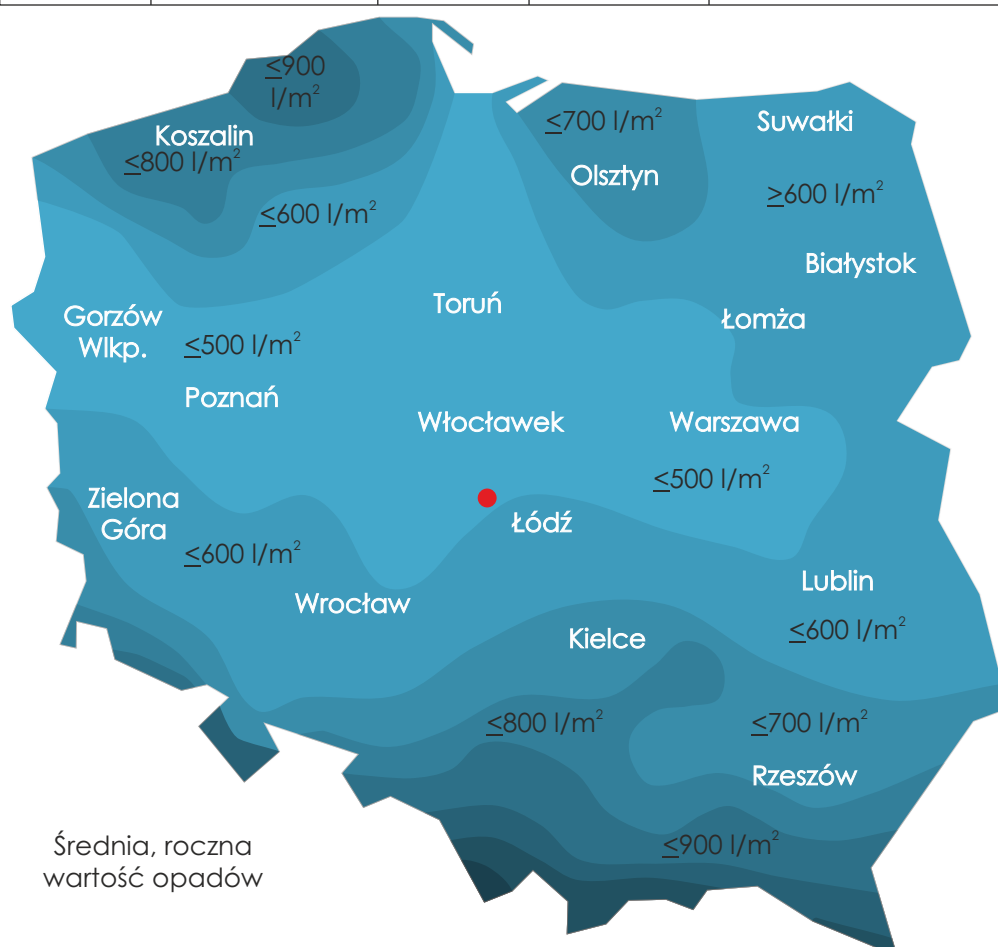
14.0 - Zbiorniki na wodę deszczową

Zagospodarowanie wód opadowych to sposób na poczynienie pewnych oszczędności. Możliwość zagospodarowania deszczówki na działce (np. do podlewania lub napełnienia oczyszczalni po okresowym wywozie osadu, itp.), zależy w dużej mierze od ilości opadów i częstotliwości ich występowania w danym rejonie kraju.

Zależnie od potrzeb oferujemy zbiorniki do gromadzenia wód deszczowych o pojemności od 2m³ do 75m³ i średnicy od 1,2m do 2,5m.



Pojemność zbiornika	ilość i średnica włączów rewizyjnych	Filtr na wlocie	Opcjonalna pompa	
			Kärcher	Pedrollo TOP
2m ³	2 x 0,6m	TAK	BP 2 CISTERN	MULTI-EVOTECH 2
3m ³	2 x 0,6m	TAK	BP 2 CISTERN	MULTI-EVOTECH 2
4m ³	2 x 0,6m	TAK	BP 2 CISTERN	MULTI-EVOTECH 2
5m ³	2 x 0,6m	TAK	BP 2 CISTERN	MULTI-EVOTECH 2,4,5
6m ³	2 x 0,6m	TAK	BP 2 CISTERN	MULTI-EVOTECH 2,4,5
7m ³	2 x 0,6m	TAK	BP 2 CISTERN	MULTI-EVOTECH 2,4,5
8m ³	2 x 0,6m	TAK	BP 2 CISTERN	MULTI-EVOTECH 2,4,5
9m ³	2 x 0,6m	TAK	BP 2 CISTERN	MULTI-EVOTECH 2,4,5
10m ³	2 x 0,6m	TAK	BP 2 CISTERN	MULTI-EVOTECH 2,4,5



14.0 - Zbiorniki na wodę deszczową

Przeznaczenie:

Woda deszczowa

Konstrukcja wersji standard:

Zbiornik wykonany z polietylenu wysokiej gęstości, jednokomorowy, dwupłaszczowy

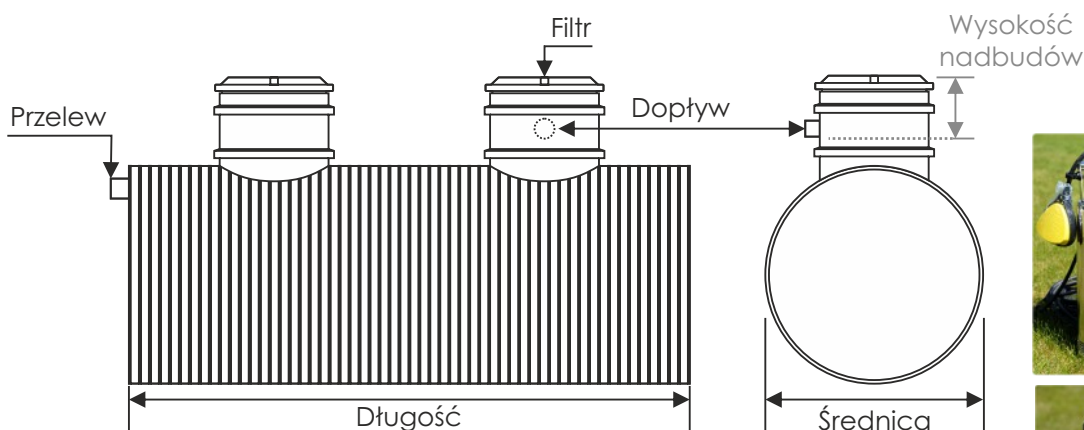
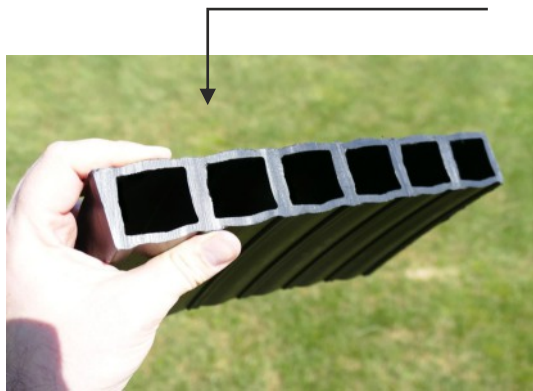
Certyfikaty:

- Krajowa ocena techniczna:
ITB-KOT-2019/0888

- Atest Higieniczny:
B-BK-60110.154.2024



Korpus zbiornika posiada konstrukcję dwupłaszczową. Powoduje to znaczny wzrost wytrzymałości. Umożliwia to montaż na głębokości o 50-70% większej niż analogiczne wyrobu o konstrukcji jednopłaszczowej!



Wypożyczenie dodatkowe:

- nadbudowy wjazdu rewizyjnego o średnicy 0,6m (wysokości: 0,3m, 0,5m),
- zawór trójdrożny na wyjścia **PE32** do pompy BP2 CISTERN lub **PE40** TOP MULTI-EVOTECH 2, TOP MULTI 2, TOP MULTI 4
- pompy zatapialne: **Kärcher** BP2 CISTERN (0,8kW), **Pedrollo** TOP MULTI-EVOTECH 2 (0,55kW)



Pojemność całkowita	Filtr na dopływie	Średnica	Długość	Wysokość nadbudowy	Ilość i średnica wjazdów	Dopływ	Przelew / króciec tłoczny
m ³	Typ	m	m	m	szt x m	szt x mm	mm / mm
4	FD1	1,2	3,8	0,4	2 x 0,6	1 x 110	110 / -
5	FD1	1,2	4,7	0,4	2 x 0,6	1 x 110	110 / -

14.0 - Zbiorniki na wodę deszczową

Należy sobie uświadomić, że z każdym rokiem następują podwyżki cen wody, dlatego inwestycja w pozyskanie jej z innych źródeł staje się obecnie interesującym tematem.

Pozyskiwanie wody deszczowej jest rozwiązaniem sprzyjającym ochronie środowiska i wpisującym się w zakres małej retencji, czyli w proste rozwiązania mające na celu gromadzenie i lokalne jej wykorzystanie. Wodę deszczową należy traktować jako wodę użytkową, która może być wykorzystana do podlewania ogrodu, jak i w domu do spłuczek w toaletach i pralce.

Istotnym elementem, oprócz zbiornika gromadzącego wodę, jest pompa ciśnieniowa, której zastosowanie otwiera szeroki zakres jej zastosowania.

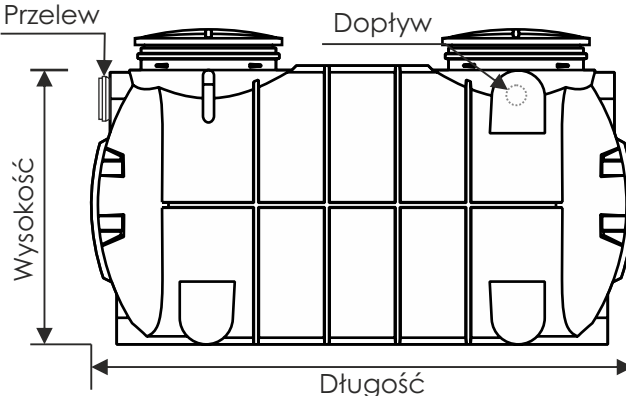
Do naszej oferty wprowadziliśmy pompy ciśnieniowe firmy Kärcher oraz Pedrollo, które bez problemu sprostają temu wyzwaniu. Zakres dostępnych rozwiązań, obejmuje pompy ogrodowe nawierzchniowe oraz zatapialne.

Konstrukcja wersji standard:

Zbiornik wykonany z polietylenu wysokiej gęstości, jednokomorowy, jednołataczowy

Certyfikaty:

- Krajowa ocena techniczna: **TB-KOT-2019/0888**
- Atest Higieniczny: **B-BK-60110.154.2024** Przelew



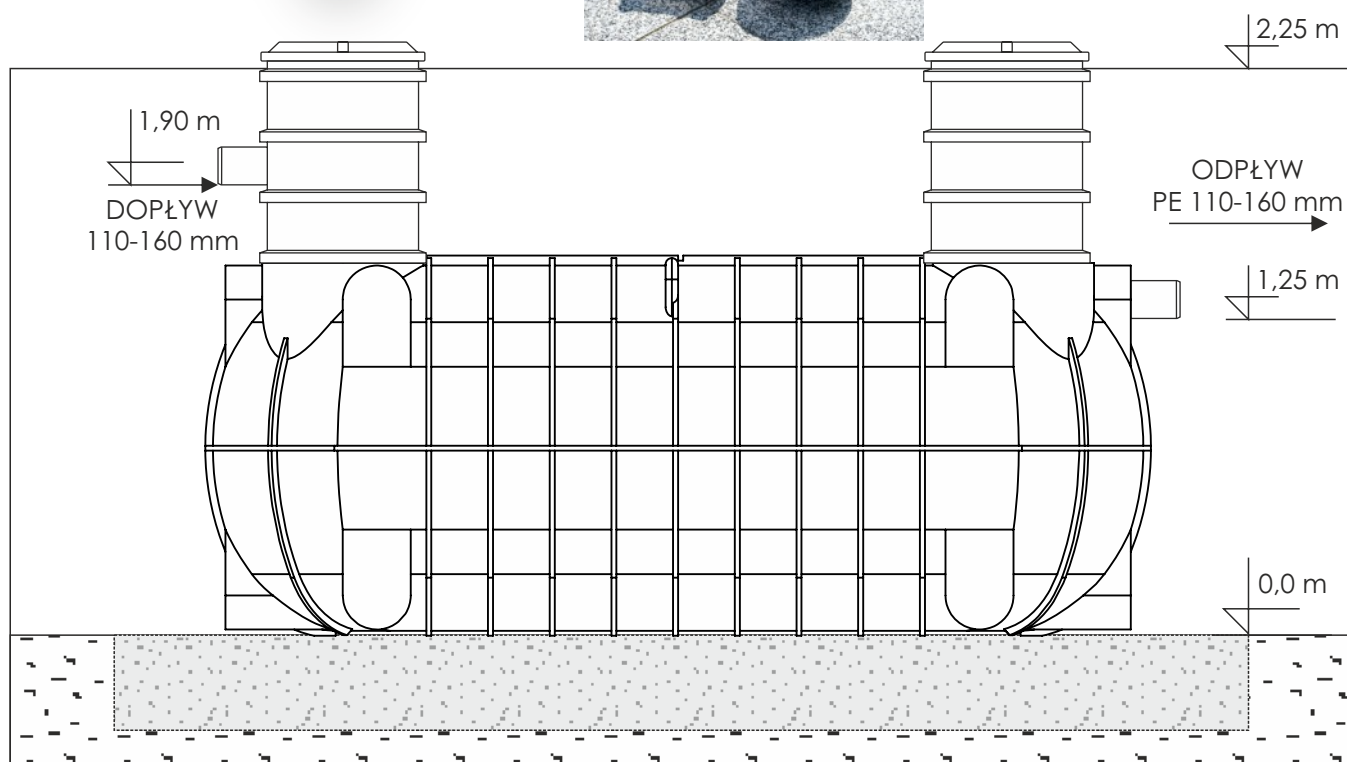
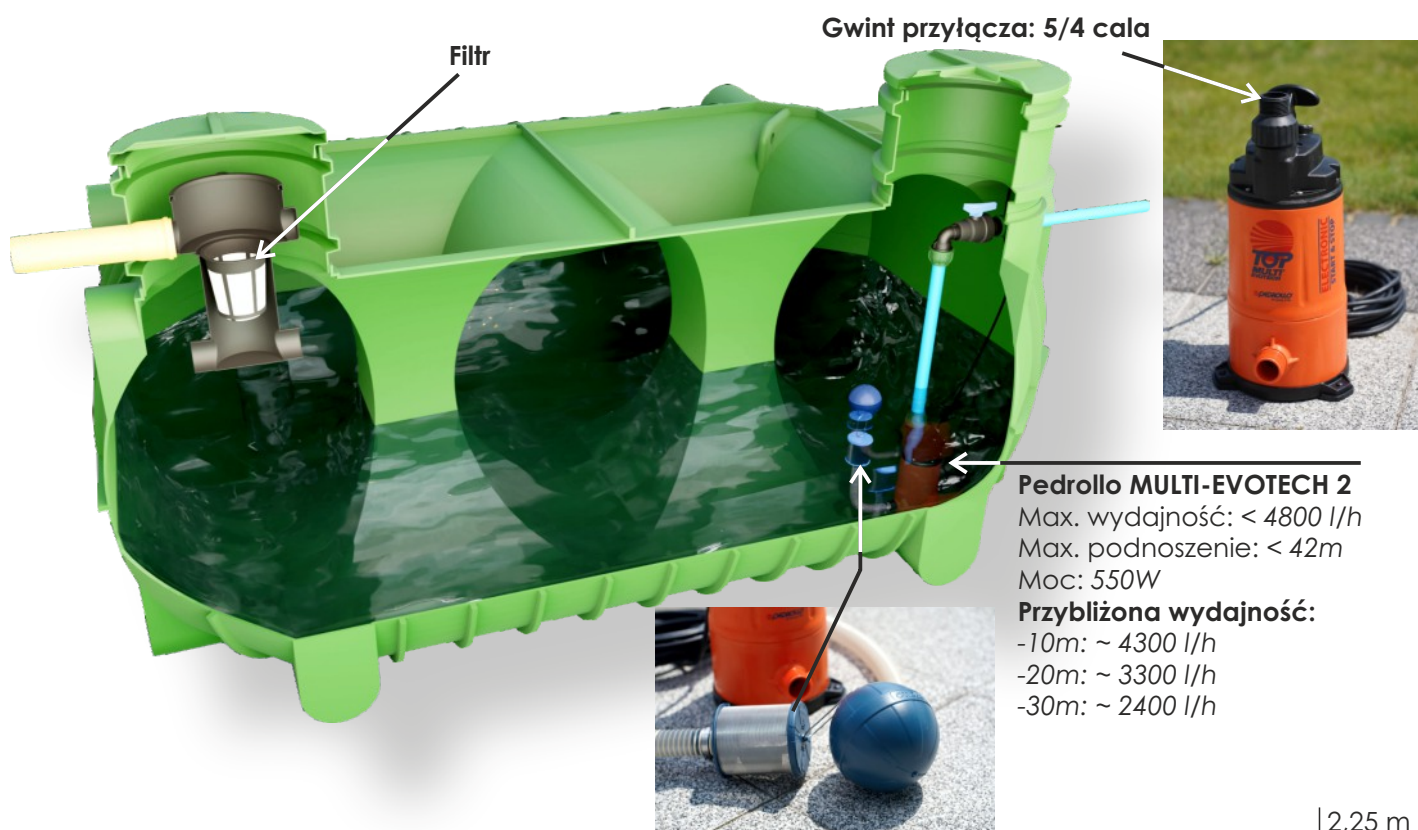
Wypożyczenie dodatkowe:

- nadbudowy wlotu rewizyjnego o średnicy 0,6m (wysokości: 0,3m, 0,5m),
- zawór trójdrożny na wyjścia **PE32** do pompy BP2 CISTERN lub **PE40** TOP MULTI-EVOTECH 2, TOP MULTI 2, TOP MULTI 4
- pompy zatapialne: **Kärcher** BP2 CISTERN (0,8kW), **Pedrollo** TOP MULTI-EVOTECH 2 (0,55kW)

Pojemność całkowita	Filtr na doływie	Wysokość	Długość	Wysokość nadbudowy	Ilość i średnica wlotów	Doływ	Przelew / króciec tłoczny
m ³	typ	m	m	m	szt x m	szt x mm	mm / mm
2,5	FD1	1,25	2,45	0,2	2 x 0,6	1 x 110	110 / -
3,5	FD1	1,5	2,45	0,2	2 x 0,6	1 x 110	110 / -
5	FD1	2,4 x 1,0	3,25	0,3	2 x 0,6	1 x 110	110 / -
9	FD1	2,4 x 1,5	3,75	0,3	2 x 0,6	1 x 110	110 / -

Szerokość x Wysokość ↑

14.0 - Zbiorniki na wodę deszczową (z pompą)



Pojemność całkowita	Filtr na dopływie	Szerokość Długość	Wysokość	Wysokość nadbudowy (od dna dopływu)	ilość i Średnica Włazów	Dopływ	Przelew / króciec tłoczny
m ³	Typ	m	m	m	szt. / m	szt. / mm	mm / mm
5	FD1	2,4 / 3,25	1,0	0,3	2 / 0,6	1 / 110-160	110 - 160 / -
9	FD1	2,4 / 3,75	1,5	0,3	2 / 0,6	1 / 110-160	110 - 160 / -

14.1 - Zbiorniki na deszczówkę - nawierzchniowe

Przeznaczenie:

Woda deszczowa

Konstrukcja wersji standard:

Zbiornik wykonany z polietylenu wolnostojący, nawierzchniowy



Wypożyczenie dodatkowe: osprzęt, obejmujący:

- łapacz wody do montażu w rynnie,
- wąż,
- kranik,
- korek spustowy.

Pojemność całkowita	Wypożyczenie dodatkowe	Szerokość	Głębokość	Wysokość z pokrywą	Wymiary wew. wężu	Wysokość do kranu	Kran	Korek spustowy
m ³	łapacz do rynny	m	m	m	m	m	cal	cal
0,7	110(100)/50mm	0,8	0,63	1,77	0,7 x 0,52	0,42	1 x 1/2	1 x 1/2
1,0	110(100)/50mm	0,8	0,85	1,80	0,75 x 0,8	0,42	1 x 1/2	1 x 1/2

14.2 - Zbiorniki na deszczówkę - akcesoria

Pompa zatapialna Kärcher BP2 CISTERN



Dane pompy:

Moc: 0,8 kW

Zasilanie: 1-faz.

Gwint przyłącza: 1 cal,

Maksymalne ciśnienie: 3,2 bar

Maksymalna wydajność: 5,7 m³/h

Waga: 9,9 kg

Uwagi: wyposażona w wyłącznik pływakowy

Wyposażenie dodatkowe:

- zawór trójdrożny, umożliwiający realizację dwóch króćców tłocznych dla BP2 CISTERN z możliwością ich wyboru np. podlewanie, nawadnianie lub napełnienie oczyszczalni po okresowym wywozie osadu,

Wyposażenie dodatkowe ma za zadanie ułatwić eksploatację jak i zwiększyć zakres możliwości wykorzystania pompy oraz wody deszczowej

Posiadając własny zbiornik na wodę deszczową i pompę, zmniejszamy zużycie wody z sieci. Tworzymy również zapas wody do podlewania na okres suszy

Pompy automatyczne, zatapialne, Pedrollo Multi EVOTECH



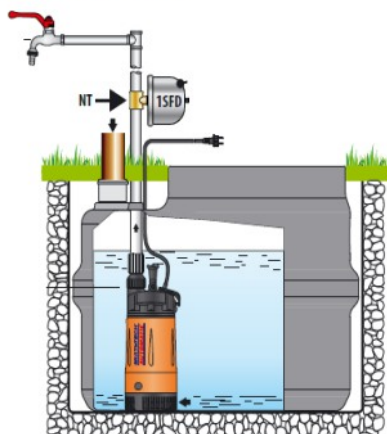
TOP MULTI-EVOTECH to zatapialna wielostopniowa elektryczna pompa wodna o działaniu automatycznym. Pompa pracuje (stop / start) automatycznie na żądanie, kontrolowana przez wewnętrzny obwód elektroniczny i zawór na wylocie tłocznym.

Układ elektroniczny chroni pompę przed suchobiegiem i zatarciem spowodowanym długimi okresami bezczynności.

Pompa wyposażona jest w zestaw do odsysania pływającego z sitem.

Pedrollo,	Moc pobór	Wydajność / Podnoszenie						
TOP MULTI:	KW / A	L/min m.						
EVOTECH 2	0,55 / 2,5	10 40,0	20 38,0	40 30,0	60 18,0	70 11,5	80 6,0	
EVOTECH 4	0,75 / 3,4	10 50,5	20 46,0	40 35,0	60 22,0	70 14,0	80 8,0	
EVOTECH 5	0,75 / 3,4	10 40,0	40 34,0	60 28,0	80 22,0	100 14,0	120 6,0	

Typowy sposób montażu



Dodatkowe nadbudowy H30 (30cm) ułatwią zagłębienie i realizację doprowadzenia wody deszczowej ze stosownym spadkiem.



14.2 - Zbiorniki na deszczówkę - akcesoria

Dobór zbiornika oraz pompy stanowią główne kwestie związane z gromadzeniem i wykorzystaniem wody deszczowej do podlewania ogrodu.

Wygoda użytkowania całego systemu jest również bardzo ważna i w tej dziedzinie można jeszcze wiele zrobić za nieduże kwoty.

Pompa zatapialna, Kärcher BP2 Cistern, która wyposażona jest w wyłącznik pływakowy, rozpocznie ciągłą pracę po załączeniu napięcia, aż do opróżnienia zbiornika. Wyposażając ją w dodatkowy czujnik ciśnienia IPRO Water-Pass 2, pompa może mieć załączone napięcie, lecz zacznie działać dopiero, gdy nastąpi spadek ciśnienia, np. po odkręceniu kranu. Po zakończeniu podlewania ciśnienie wzrośnie i czujnik sam wyłączy pompę.

Podłączenie czujnika IPRO Water-Pass 2 jest bardzo proste, gdyż po instalacji na odcinku rury tłocznej z pompy, należy do gniazda na przewodzie z IPR włożyć wtyczkę pompy. Zasilanie podłączane jest poprzez wtyczkę na przewodzie, wyprowadzonym również z czujnika IPR.

Należy pamiętać, że zasilanie jest 1-fazowe i musi posiadać zabezpieczenie przeciwporażeniowe.

Pompy nawierzchniowe firmy Kärcher z serii HOME & GARDEN, wyposażone są już w czujnik ciśnienia działający na podobnej zasadzie co IPRO. Znacznie ułatwia to eksploatację i zwiększa wygodę użytkowania pomp. W podobny sposób działają pompy Pedrollo TOP MULTI-EVOTECH i nie wymagają stosowania czujnika IPRO Water-Pass 2 lub Pedrollo EASY PRESS.

Na zdjęciach po prawej, przedstawiono zamontowany zawór trójdrożny (2 wyjścia z pompy), czujnik IPRC Water-Pass 2 oraz pompę zatapialną BP2 Cistern.



Zawór
trójdrożny