

Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-S

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

Karta katalogowa AQUAMATIC



Nr art.	Oznaczenie	Nr art.	Oznaczenie
S32548	160-S 10-40	S32554	160-S 16-40
S32550	160-S 10-60	S32556	160-S 16-60
S32552	160-S 10-70		

Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-S

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

Zastosowanie

Gospodarstwa hodowlane, szklarnie, pralnie, domy jednorodzinne i wielorodzinne, tereny sportowe, rekreacyjne i zielone oraz przedsiębiorstwa handlowe i przemysłowe.

Zakres zastosowania

Nawadnianie, myjnie samochodowe, krany zewnętrzne gospodarstw hodowlanych, domowe zaopatrzenie w wodę (np. splukiwanie toalet), zastosowania komercyjne i przemysłowe

Zbieranie wody deszczowej zgodnie z DIN 1989 - 1 z dostosowaniem do potrzeb uzupełnianiem wodą wodociągową i separacją wody wodociągowej zgodnie z PN-EN 1717 dla zaopatrzenia w wodę do nawadniania i / lub wody użytkowej i wody technologicznej.

Krótki opis techniczny

- Zarządzanie systemem wody deszczowej zgodnie z PN-EN 1717 z wbudowanym i dostosowanym do potrzeb uzupełnianiem wodą wodociągową.
- Elektroniczne sterowanie do monitorowania poziomów napełnienia, przełączania między wodą deszczową a wodą wodociągową, uzupełniania wodą wodociągową, kontroli wzrostu ciśnienia, sterowania funkcjami i ustawiania parametrów pracy oraz separacji wody pitnej zgodnie z PN-EN 1717.
- Zawiera dwie wielostopniowe samozasysające pompy odśrodkowe, elektroniczną regulację ciśnienia roboczego, zbiornik podręczny o pojemności użytkowej 160 l z automatycznym uzupełnianiem wodą wodociągową oraz stalową, malowaną proszkowo szafę (RAL 7035 jasnoszary) do montażu na podłodze
- Pompy ze stali nierdzewnej chłodzone powietrzem, wytrzymałe i odporne na korozję. Wirniki i obudowy stopni ze stali nierdzewnej. Silnik jednofazowy ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed przegrzaniem przeznaczony dla napięcia 220 - 240 V przy częstotliwości 50Hz. Maksymalna liczba uruchomień silnika wynosi 60 na godzinę. Wysokiej jakości uszczelnienie mechaniczne z nieruchomym ceramicznym pierścieniem, pierścieniem obrotowym z grafitu, elastomerem wykonanym z EPDM i innymi elementami wykonanymi ze stali nierdzewnej (AISI 316) pozwala na pracę nawet w najtrudniejszych warunkach.
- Elektroniczne sterowaniem włącza i wyłącza system zależnie od ciśnienia i chroni pompy przed pracą na sucho. Ciśnienie włączania i wyłączania regulowane indywidualnie dla obu pomp.
- Poziom wody wskazywany za pomocą sondy hydrostatycznej zanurzonej w zbiorniku wody deszczowej (brak w zestawie). W przypadku braku wody deszczowej centrala przestawia się na tryb pracy z wodą wodociągową uzupełnianą do zbiornika podręcznego. Uzupełnianie odbywa się za pomocą zaworu elektromagnetycznego.
- Zbiornik podręczny wykonany z MDPE (tworzywa sztucznego) z wpływem wody wodociągowej typu AA zgodnie z PN-EN 13076, spełnia wymagania PN-EN 1717. Uzupełnianie wodą wodociągową zbiornika podręcznego odbywa się za pomocą zaworu elektromagnetycznego DN 28 z certyfikatami KTW i DVGW-W270
- Możliwość pracy w trybie automatycznym (automatyczne przełączanie) lub w trybie ręcznym (dopływ wody wodociągowej przez zbiornik podręczny, np. w przypadku awarii w zaopatrzeniu w wodę deszczową). Sterownik wyświetla aktualne parametry pracy, poziom w zbiorniku wody deszczowej oraz komunikaty alarmowe.
- W przypadku dużych różnic wysokości lub długości przewodu ssawnego można zastosować pompy zasilające. Podłączenie za pomocą zewnętrznego przekaźnika.

Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-S

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

- Jednostka pompuje czystą i klarowną wodę (o maks. dopuszczalnej ilości piasku 50 gr/m³), wolną od ciał stałych i ściernych, nielepką, nieagresywną, nieskrystalizowaną i obojętną chemicznie, zbliżoną do właściwości wody. System musi być zainstalowany w suchym i zabezpieczonym przed mrozem środowisku, maksymalne ciśnienie robocze wynosi 10 bar (automatyczny wyłącznik pompy), a temperatura otoczenia musi wynosić od +5°C do +40°C

Zakres dostawy

Aquamatic Industrial 160-S składa się z:

- stalowej, malowanej proszkowo szafy, RAL 7035 jasnoszarej, z 4 nóżkami regulacyjnymi,
- dwóch wielostopniowych, samozasysających, poziomych pomp odśrodkowych wykonanych ze stali nierdzewnej wraz z zaworami zwrotnymi,
- układu sterowania z wyświetlaczem LCD do sterowania pompami zależnie od ciśnienia, a także automatycznego przełączania między wodą deszczową a wodą wodociągową i uzupełniania wodą wodociągową dostosowanego do zapotrzebowania oraz sygnalizowania błędów,
- dwóch zaworów kulowych z napędem silnikowym do przełączania linii ssawnej między wodą deszczową a wodą pitną,
- zbiornika podręcznego wykonanego z MDPE (pojemność nominalna 200 litrów, użytkowa 160 litrów) z wypływem zgodnie z PN-EN 13076 typ AA i elektronicznie sterowanym zaworem elektromagnetycznym DN 28 (certyfikat KTW / DVGW W270) z amortyzatorem dla linii zaopatrzenia wodą wodociągową,
- wyjścia bezpotencjałowego (3x 0,75 mm²) do przesyłania komunikatów o usterkach, czujnik ciśnienia 0 – 10 bar.

Dane hydrauliczne

Nr art.		S32548	S32550	S32552	S32554	S32556
Maks. wys. podnoszenia (m)		44	54	72	45	56
Maks. wydajność	(l/min)	167			267	
	(m³/h)	10,0			16,0	
Maks. wysokość systemu (m)		40				
Ciśnienie włączania		Regulowane w zakresie od 0 do 10 bar (ustawienie fabryczne zgodnie z zamówieniem klienta)				
Ciśnienie wyłączania		Regulowane w zakresie od 1 do 10 bar (ustawienie fabryczne zgodnie z zamówieniem klienta)				
Praca ciągła		Tak				
Typ pompy		Wielostopniowa pompa chłodzona powietrzem wykonana ze stali nierdzewnej				

Dane elektryczne

Nr art.	S32548	S32550	S32552	S32554	S32556
Napięcie	1 ~ 230V / 50Hz				
Prąd znamionowy	3,8 A	4,5 A	6,3 A	5,3 A	6,1 A
Moc silnika P1	790 W	950 W	1480 W	1100 W	1310 W
Moc silnika P2	550 W	750 W	1000 W	900 W	1100 W
Klasa izolacji	F				
Stopień ochrony	IP 55				

Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-S

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

Dane techniczne

Nr art.	S32548	S32550	S32552	S32554	S32556
Poziom hałasu	około 66 dB				
Temperatura cieczy	> 0°C do +40°C				
Przyłącze wody pitnej	1 1/4" GZ (17m³/h przy minimalnym ciśnieniu 2,5 bar)				
Przyłącze tłoczne	1 1/2" GZ				
Maks. ciśnienie robocze	10 bar				
Przepływ Tryb wody deszczowej	10,0 m³/h			16,0 m³/h	
Przepływ Tryb wody wodociągowej	10,0 m³/h (minimalne ciśnienie 2 bar podczas uzupełniania wodą wodociągową)			16,0 m³/h (minimalne ciśnienie 2,5 bar podczas uzupełniania wodą wodociągową)	
Jakość tłocznej cieczy	Czysta, wolna od ciał stałych i ściernych, nielepka, nieagresywna, nieskrystalizowana i obojętna chemicznie, zbliżona do właściwości wody				
Ręczna zmiana trybu pracy	Tak				
Stopień ochrony sterownika	IP 65				
Napięcie zasilania	1~230V /50Hz (220V - 240V)				
Zużycie energii w trybie gotowości	1,5W				
	Zintegrowany zawór zwrotny, zabezpieczenie przed pracą na sucho i zabezpieczenie przed przeciążeniem				
	Pompa zasilająca może być podłączona za pomocą zewnętrznego przełącznika				
	Zintegrowane programowalne urządzenie do płukania w celu zapobiegania stagnacji w linii doprowadzającej wodę pitną				

Budowa, materiały i właściwości produktu

Nr art.	S32548	S32550	S32552	S32554	S32556
Obudowa silnika	Odlew aluminiowy				
Korpus pompy	Stal nierdzewna (AISI 304 / 1.4301)				
Silnik	Stal nierdzewna (AISI 431)				
Wirniki	Stal nierdzewna (AISI 431)		Technopolimer	Stal nierdzewna (AISI 431)	
Liczba wirników	4	5	5	4	5
Uszczelnienie wału	Uszczelnienie mechaniczne grafit węglowy / ceramika				
Komora olejowa	Nie				
Chłodzenie tłoczoną cieczą	Nie, chłodzenie powietrzem				
Montaż	Suche i wolne od mrozu				
Zabezp. przed suchobiegiem	Tak				
Zabezp. termiczne	Zabezpieczenie przed przegrzaniem zintegrowane z silnikiem				
Naczynie zbiorcze	Nie				
Obudowa	Szafa stalowa, malowana proszkowo, RAL 7035 jasnoszary				
Zbiornik podręczny	Zbiornik na wodę wodociągową wykonany z MDPE, objętość nominalna 200 litrów, objętość użytkowa 160 litrów				
Wyłącznik ciśnieniowy/przepływowy	Sterowanie elektroniczne, włączanie i wyłączanie zależne od ciśnienia				
Przewód zasilający	1 ~ 230V / 50Hz, bez wtyczki				
Typ przewodu	H07 RN-F 3G2.5				
Długość przewodu	5 m				
	Pompy na podkładkach antywibracyjnych				

Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-S

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

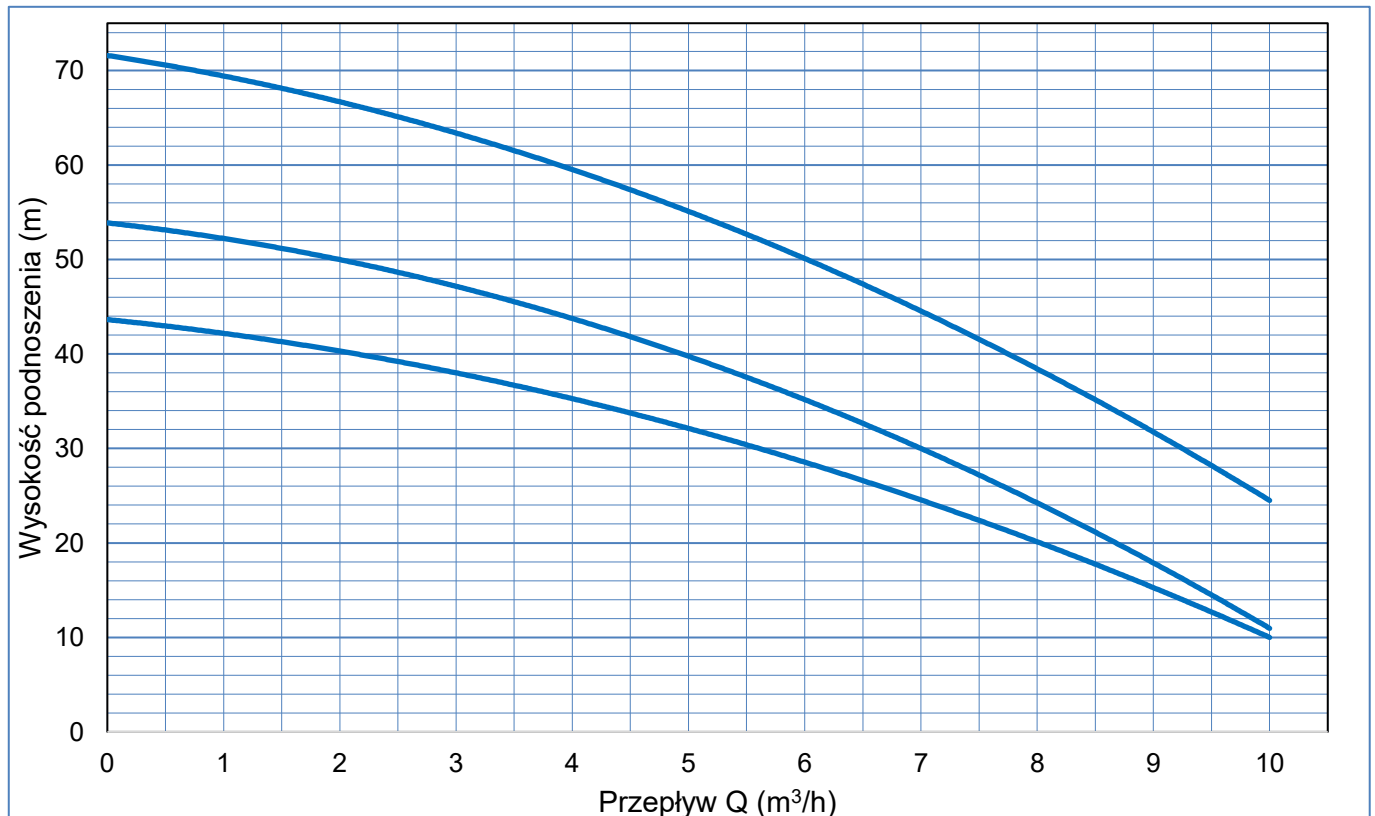
Wymiary i waga (produktu)

Nr art.	S32548	S32550	S32552	S32554	S32556
Długość	730 mm				
Szerokość	800 mm				
Wysokość	1670 - 1690 mm (regulowana)				
Waga całkowita (kg)	185 kg				
Przyłącze ssawne	1" GW				
Przyłącze tłoczne	1 1/2" GZ				
Przyłącze wody wodociągowej	1 1/4" GZ				
Przelew awaryjny	DN 100				

Charakterystyka hydrauliczna

		Q = Przepływ											
		m³/h	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
		l/min	0	16,7	33,3	50,0	66,7	83,3	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7
160-S 10-40	Wys. podnoszenia (m)	44	42	40	38	35	32	29	25	20	15	10	
160-S 10-60		54	52	50	47	44	40	35	30	24	18	11	
160-S 10-70		72	69	66	63	60	56	52	48	40	34	26	

Charakterystyka pracy

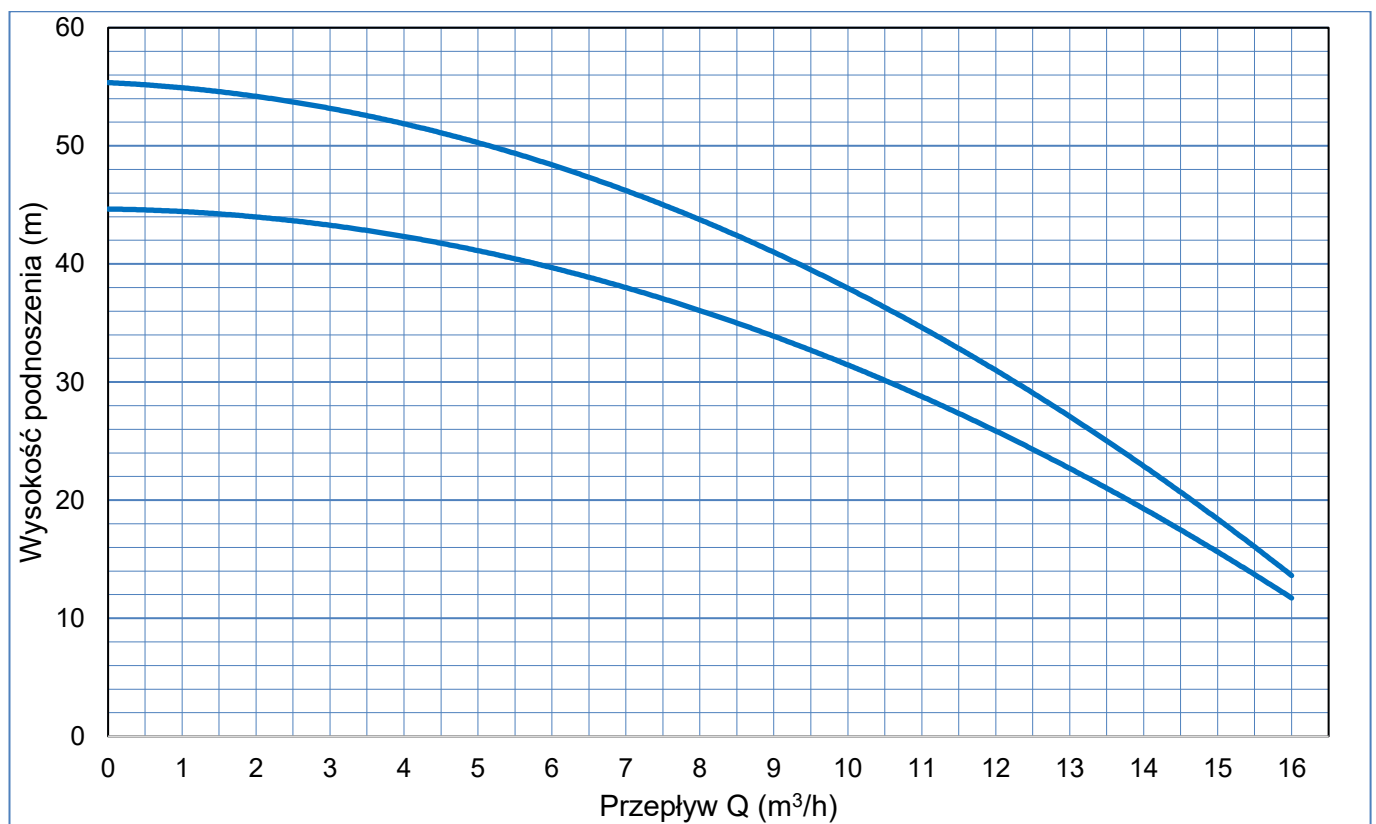


Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-S

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

		Q = Przepływ									
		m³/h	0,0	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0
		l/min	0	33,3	66,7	100,0	133,3	166,7	200,0	233,3	266,7
160-S 16-40	Wys. podnoszenia (m)	45	44	42	39	36	32	26	20	11	
160-S 16-60		56	54	51	48	44	38	32	23	13	



Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-S

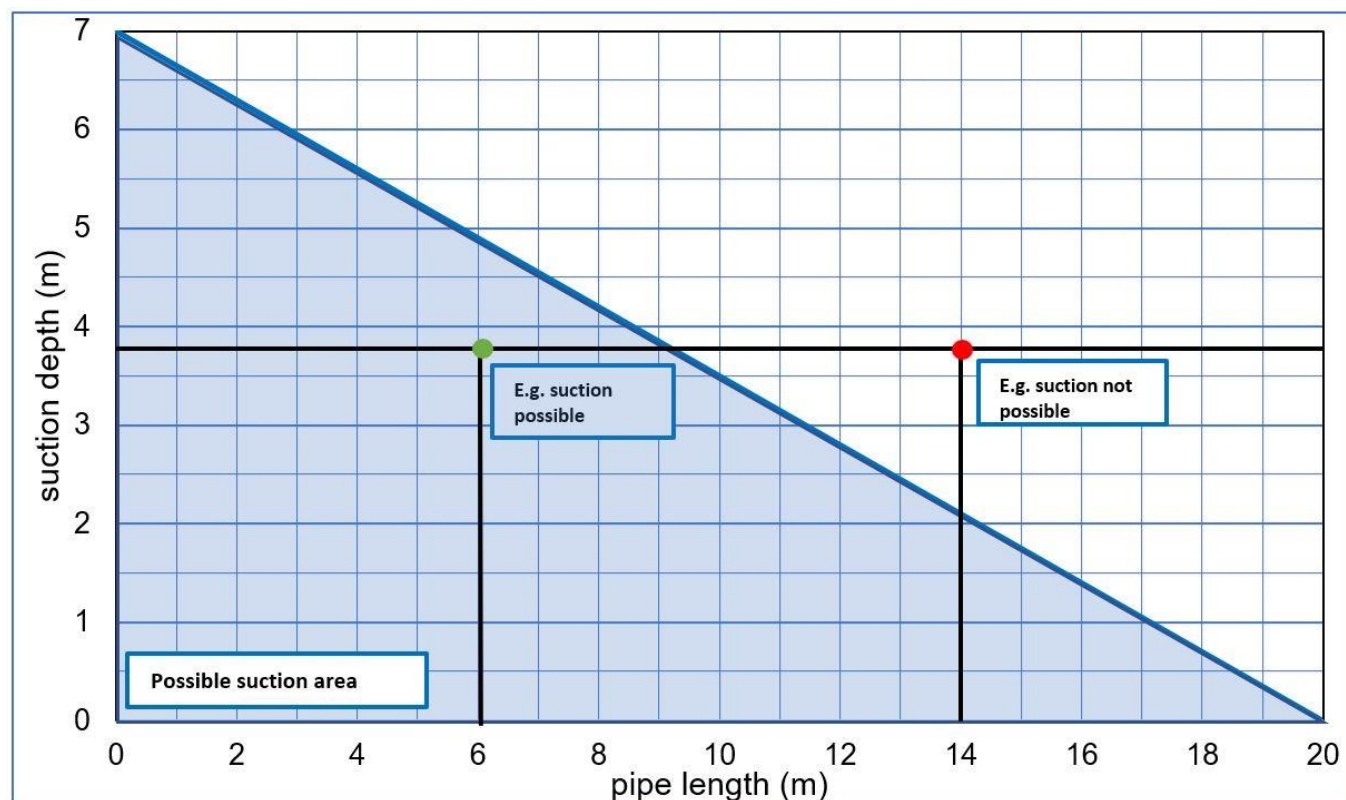
Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

Zawór elektromagnetyczny uzupełniający wodę wodociągową

Zawór elektromagnetyczny DN 28 / 1 1/4 "		
Ciśnienie przepływu (w barach)	l/min	m³/h
1,5	225	13,5
2	260	15,6
2,5	290	17,4
3	315	18,9
3,5	340	20,4
4	365	21,9
4,5	390	23,4
5	410	24,6
5,5	430	25,8
6	450	27

Charakterystyka pracy na ssaniu

Uwaga: Poniższa charakterystyka pracy na ssaniu jest ważna w następujących warunkach:
Linia dolotowa stale wznosząca się i ułożona prosto; Średnica rury: co najmniej 25 mm; Brak kolan, zwężeń i załamań w linii dolotowej



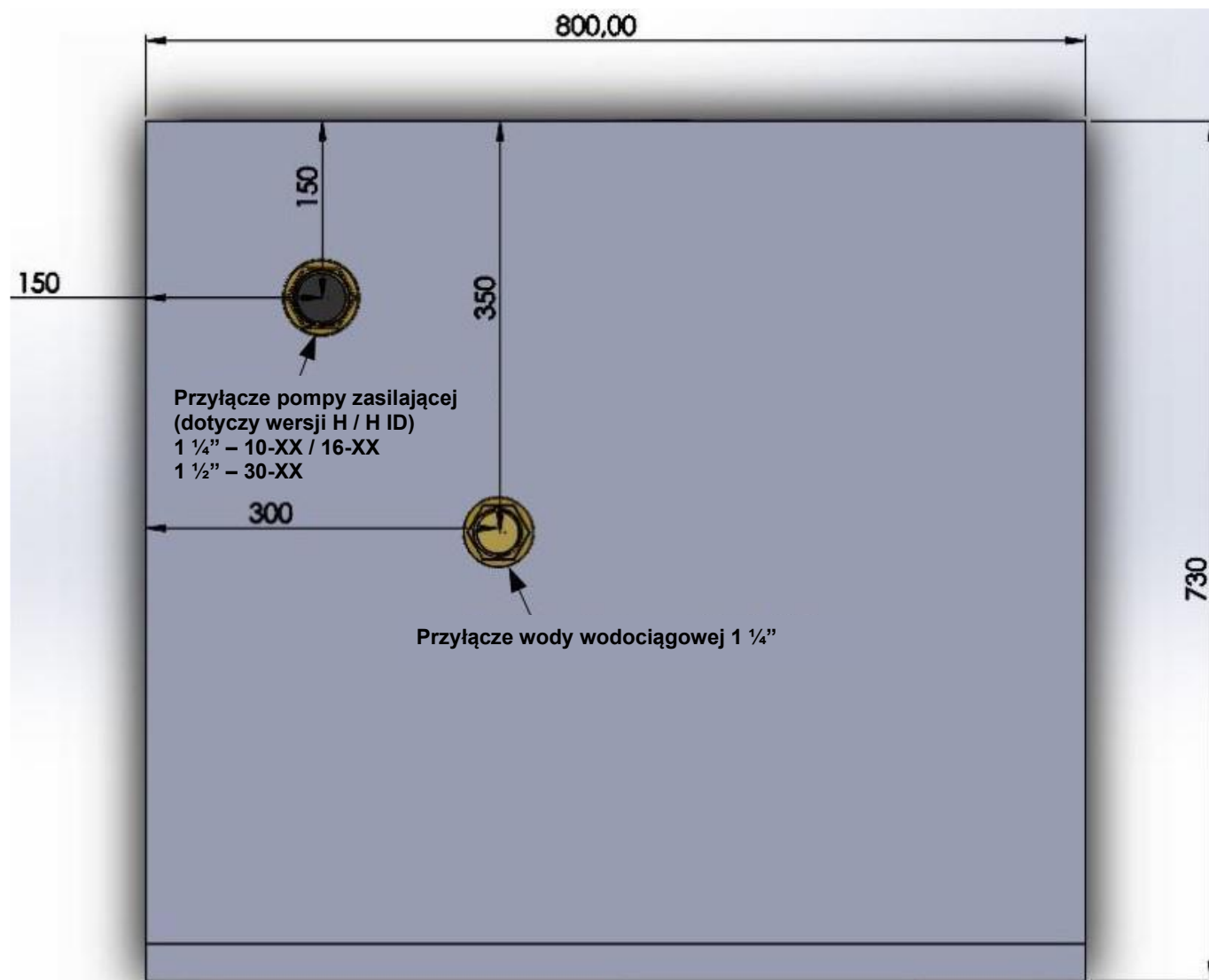
Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-S

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

Wymiary centrali deszczowej

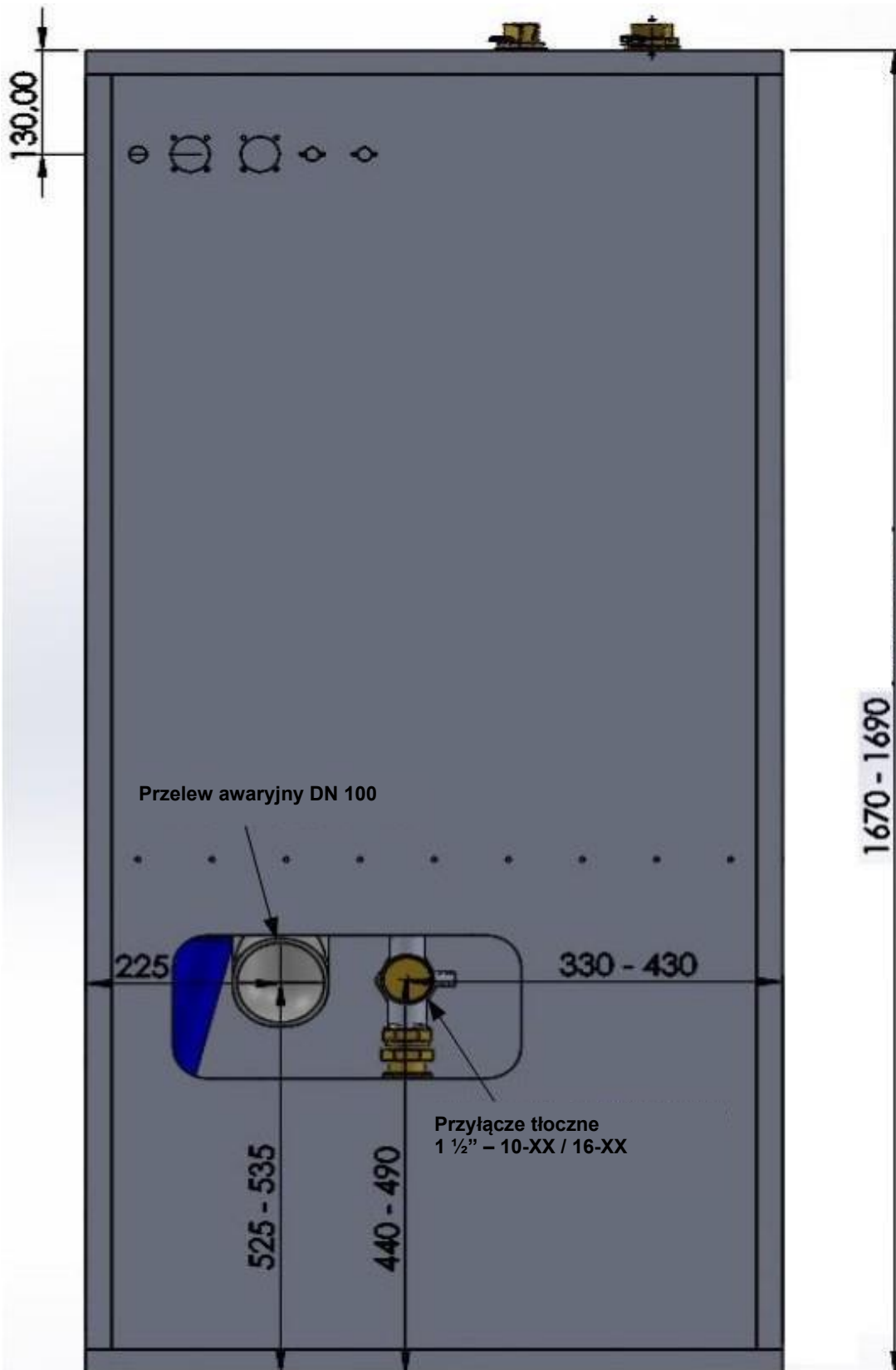
Centrale Aquamatic Industrial 160 posiadają stopy montażowe z możliwością regulacji wysokości i kompensacji nierównego podłoża. Poniżej podane zakresy wymiarowe przedstawiają wymiary minimalne i maksymalne, zależne od wybranego typu urządzenia. Wszystkie wymiary podane są w milimetrach.



Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-S

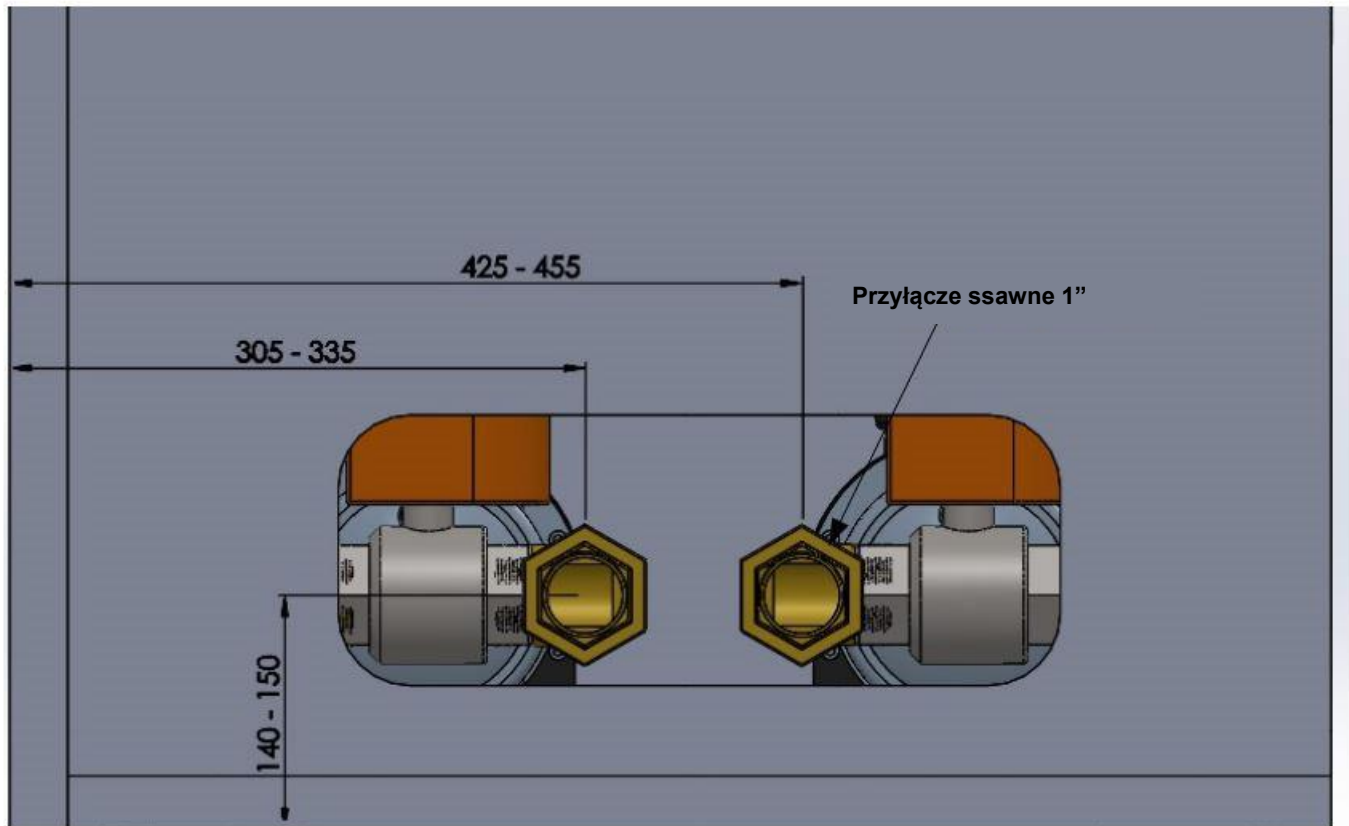
Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717



Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-S

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717



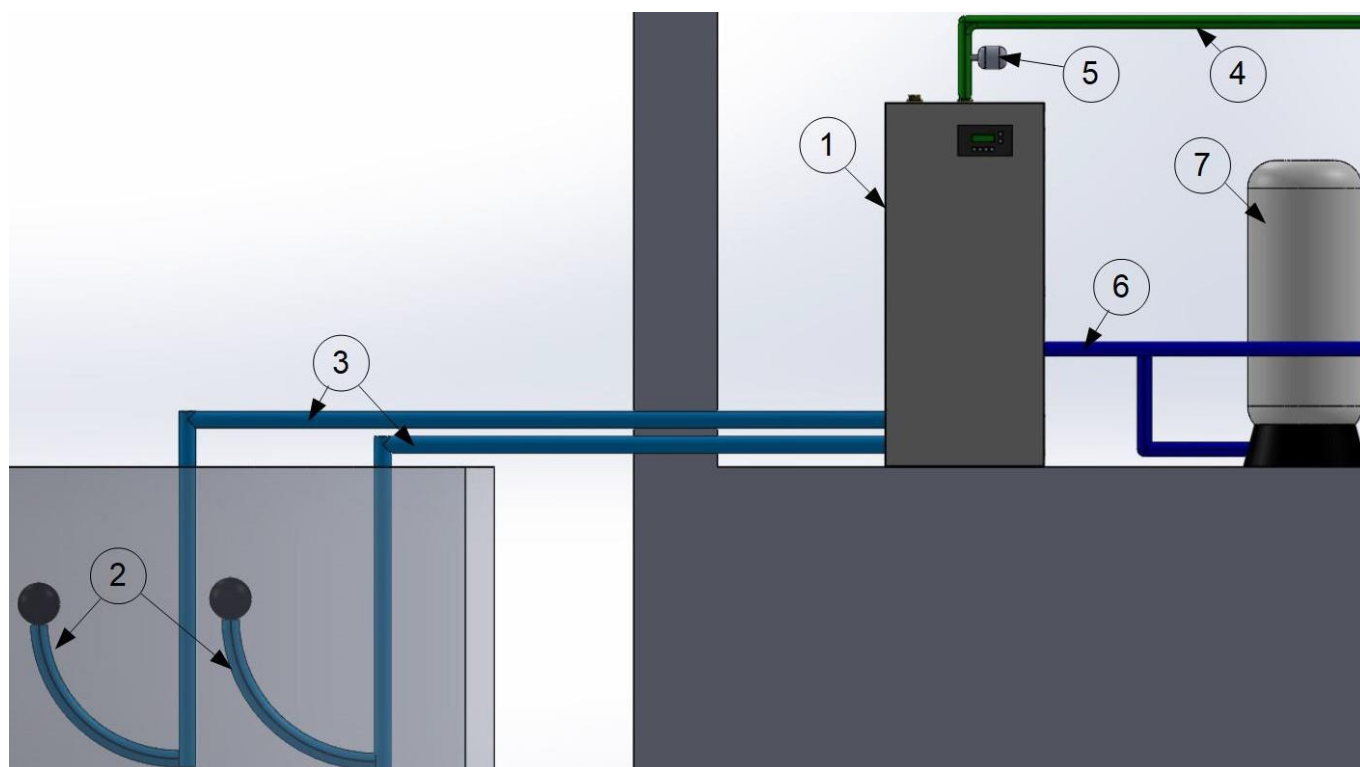
Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-S

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

Schemat montażowy

Poniższy schemat służy wyłącznie jako schemat poglądowy. Podanych lub uzyskanych wymiarów montażowych nie należy stosować jako punkt odniesienia.



Legenda:

- 1 – Centrala deszczowa
- 2 – Pływający pobór wody
- 3 – Przewody ssawne
- 4 – Przewód wody wodociągowej
- 5 – Zabezpieczenie przed uderzeniem hydraulicznym
- 6 – Przewód tłoczny
- 7 – Zbiornik przeponowy