

Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-H

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

Karta katalogowa AQUAMATIC



Nr art.	Oznaczenie	Nr art.	Oznaczenie	Nr art.	Oznaczenie
S32520	160-H 10-40	S32530	160-H 16-40	S32540	160-H 30-50
S32522	160-H 10-60	S32532	160-H 16-60	S32542	160-H 30-60
S32524	160-H 10-70	S32534	160-H 16-70	S32544	160-H 30-70
S32526	160-H 10-80	S32536	160-H 16-80	S32546	160-H 30-80
S32528	160-H 10-90	S32538	160-H 16-90		

Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-H

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 normalnie ssące 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 pompa zasilająca (brak w zestawie) w zbiorniku wody deszczowej jest wyłączana, a uzupełnianie do zbiornika odbywa się wyłącznie 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 (DN 40 dla 160 30-xx) z certyfikatami KTW i DVGW-W270.
- Woda deszczowa dostarczana za pomocą pompy zasilającej (brak w zestawie) do zbiornika podręcznego.
- 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.
- Pompy zasilające mogą być podłączone za pomocą zewnętrznego przełącznika.

Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-H

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-H składa się z:

- malowanej proszkowo szafy stalowej, RAL 7035 jasnoszarej, z 4 nóżkami regulacyjnymi do kompensacji wysokości,
- dwóch wielostopniowych, normalnie ssących, 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,
- 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 (DN40 dla 160 30-xx) (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.		S32520	S32522	S32524	S32526	S32528	S32530	S32532	S32534	S32536	S32538
Maks. wys. podnoszenia (m)		44	55	68	78	90	46	58	70	81	92
Maks. wydajność	(l/min)	167					267				
	(m³/h)	10,0					16,0				
Maks. wysokość systemu (m)		30									
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									

Nr art.	S32540	S32542	S32544	S32546
Maks. wys. podnoszenia (m)	48	60	71	84
Maks. wydajność	500			
(l/min)				
(m ³ /h)	30,0			
Maks. wysokość systemu (m)	30			
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			

Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-H

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

Dane elektryczne

Nr art.	S32520	S32522	S32524	S32526	S32528	S32530	S32532	S32534	S32536	S32538
Napięcie	1 ~ 230V / 50Hz									
Prąd znamionowy	3,7A	4,3A	5,4A	6,0A	6,9A	5,3A	6,2A	7,3A	8,2A	3,9A
Moc silnika P1	760W	910W	1130W	1280W	1430W	1100W	1320W	1530W	1740W	2060W
Moc silnika P2	550W	750W	900W	1100W	1300W	900W	1100W	1300W	1500W	2000W
Klasa izolacji	F									
Stopień ochrony	IP 55									

Nr art.	S32540	S32542	S32544	S32546
Napięcie	3 ~ 400V / 50Hz			
Prąd znamionowy	3,2A	4,1A	4,7A	5,5A
Moc silnika P1	1700W	2200W	2610W	3080W
Moc silnika P2	1500W	2000W	2200W	3000W
Klasa izolacji	F			
Stopień ochrony	IP 55			

Dane techniczne

Nr art.	S32520 – S32528	S32530 – S32538	S32540 – S32546
Poziom hałas	około 66 dB		
Temperatura cieczy	> 0°C do +40°C		
Przyłącze wody pitnej	1 1/4" GZ		
Przyłącze tłoczne	1 1/2" GZ		2" GZ
Maks. ciśnienie robocze	10 bar		
Przepływ Tryb wody deszczowej	10,0 m³/h	16,0 m³/h	30,0 m³/h
Przepływ Tryb wody wodociągowej	10,0 m³/h	16,0 m³/h	30,0 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 przekaźnika		
	Zintegrowane programowalne urządzenie do płukania w celu zapobiegania stagnacji w linii doprowadzającej wodę wodociągową		

Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-H

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

Budowa, materiały i właściwości produktu

Nr art.	S32520 – S32538	S32540 – S32546
Obudowa silnika	Odelek aluminowy	
Korpus pompy	Stal nierdzewna (AISI 304 / 1.4301)	
Silnik	Stal nierdzewna (AISI 431)	
Wirniki	Stal nierdzewna (AISI 431)	
Uszczelnienie wału	Uszczelnienie mechaniczne grafit węglowy / ceramika	
Komora olejowa	Nie	
Chłodzenie tłoczoną cieczą	Nie, chłodzenie powietrzem	
Montaż	Suche i wolne od mrozu	
Zabezp. przed suchobiegim	Tak	
Zabezp. termiczne	Zabezpieczenie przed przegrzaniem zintegrowane z silnikiem	
Naczynie wzbiorcze	Nie	
Obudowa	Szafa stalowa, malowana proszkowo, RAL 7035 jasnoszary	
Zbiornik podręczny	Zbiornik 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	3 ~ 400V / 50Hz, bez wtyczki
Typ przewodu	H07 RN-F 3G2.5	H07 RN-F 5G2.5
Długość przewodu	5 m	
	Pompy na podkładkach antywibracyjnych	

Wymiary i waga (produktu)

Nr art.	S32520 – S32538	S32540 – S32546
Długość	730 mm	
Szerokość	800 mm	
Wysokość	1670 - 1690 mm (regulowana)	
Waga całkowita (kg)	185 kg	195 kg
Przylącze pompy zasilającej	1 1/4" GZ	1 1/2" GZ
Przylącze tłoczne	1 1/2" GZ	2" GZ
Przylącze wody wodociągowej	1 1/4" GZ	
Przelew awaryjny	DN 100	

Grupa produktów

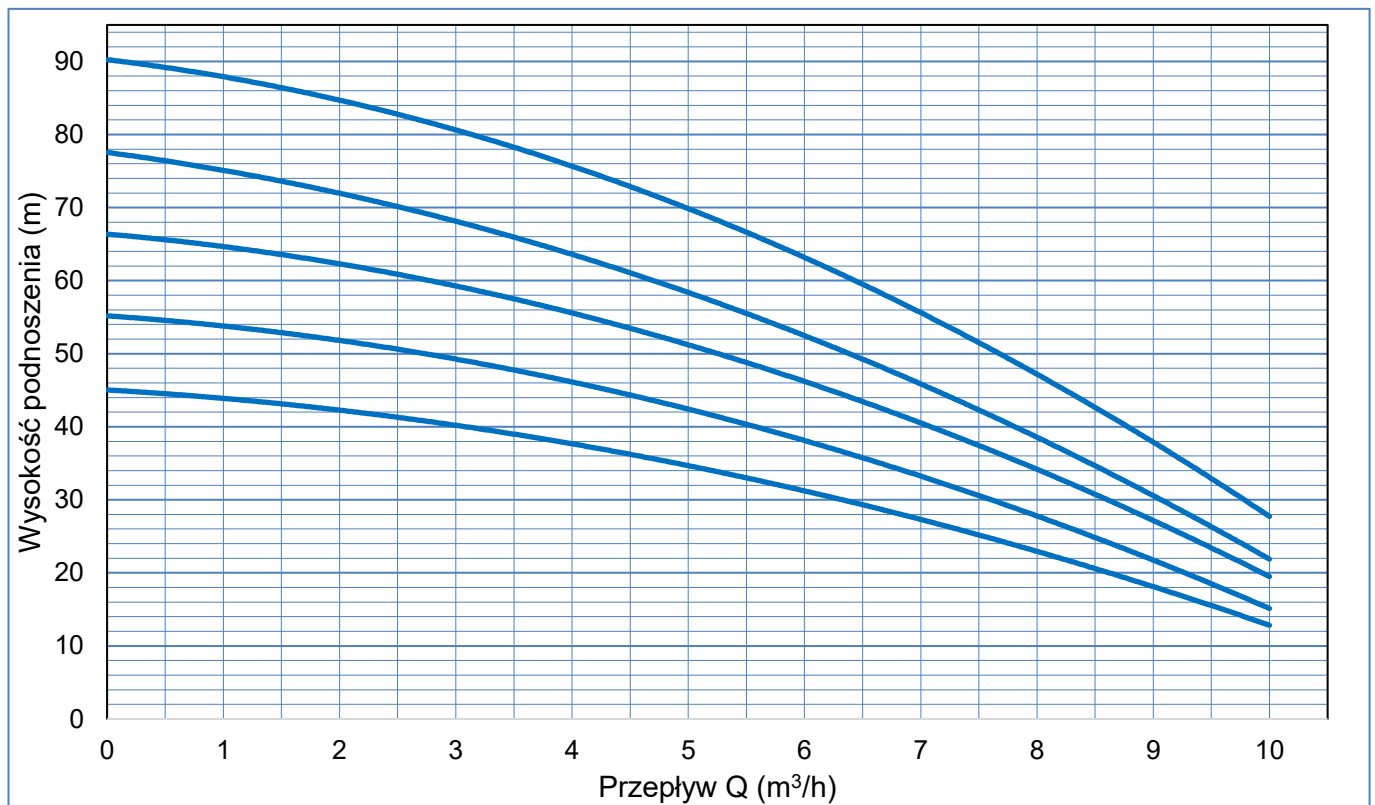
Aquamatic Industrial 160-H

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

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-H 10-40	Wys. podnoszenia (m)	45	44	42	40	38	35	31	27	23	18	13	
160-H 10-60		55	54	52	50	46	42	38	33	28	22	15	
160-H 10-70		67	65	63	60	56	51	46	40	34	27	20	
160-H 10-80		78	77	74	69	64	59	52	45	38	30	23	
160-H 10-90		90	89	86	81	76	70	63	55	47	38	28	

Charakterystyka pracy

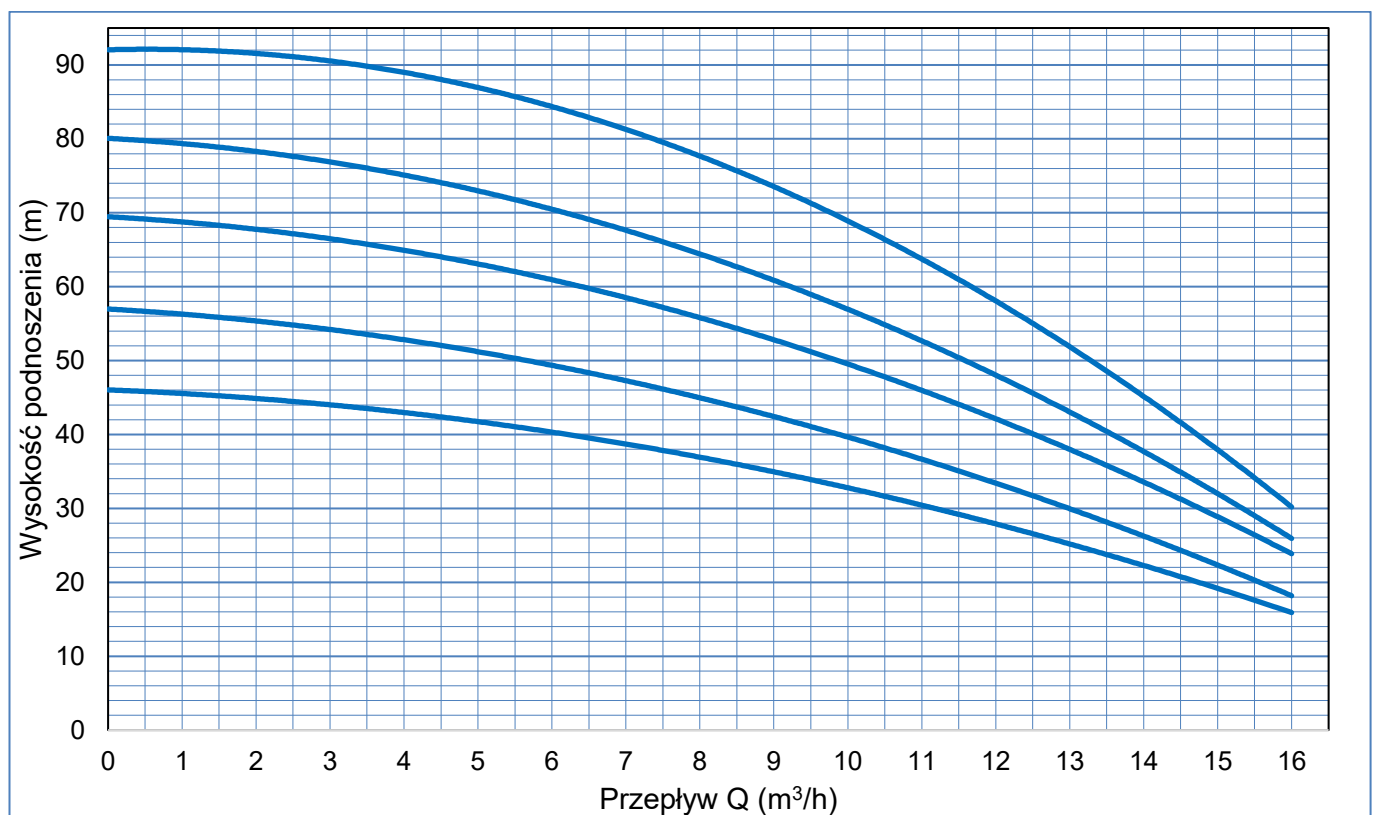


Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-H

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-H 16-40	Wys. podnoszenia (m)	46	45	43	40	37	33	28	22	16	
160-H 16-60		57	56	52	49	45	40	34	26	18	
160-H 16-70		70	68	64	60	56	50	43	34	23	
160-H 16-80		81	78	74	70	64	58	49	38	25	
160-H 16-90		94	91	87	83	77	70	60	48	27	

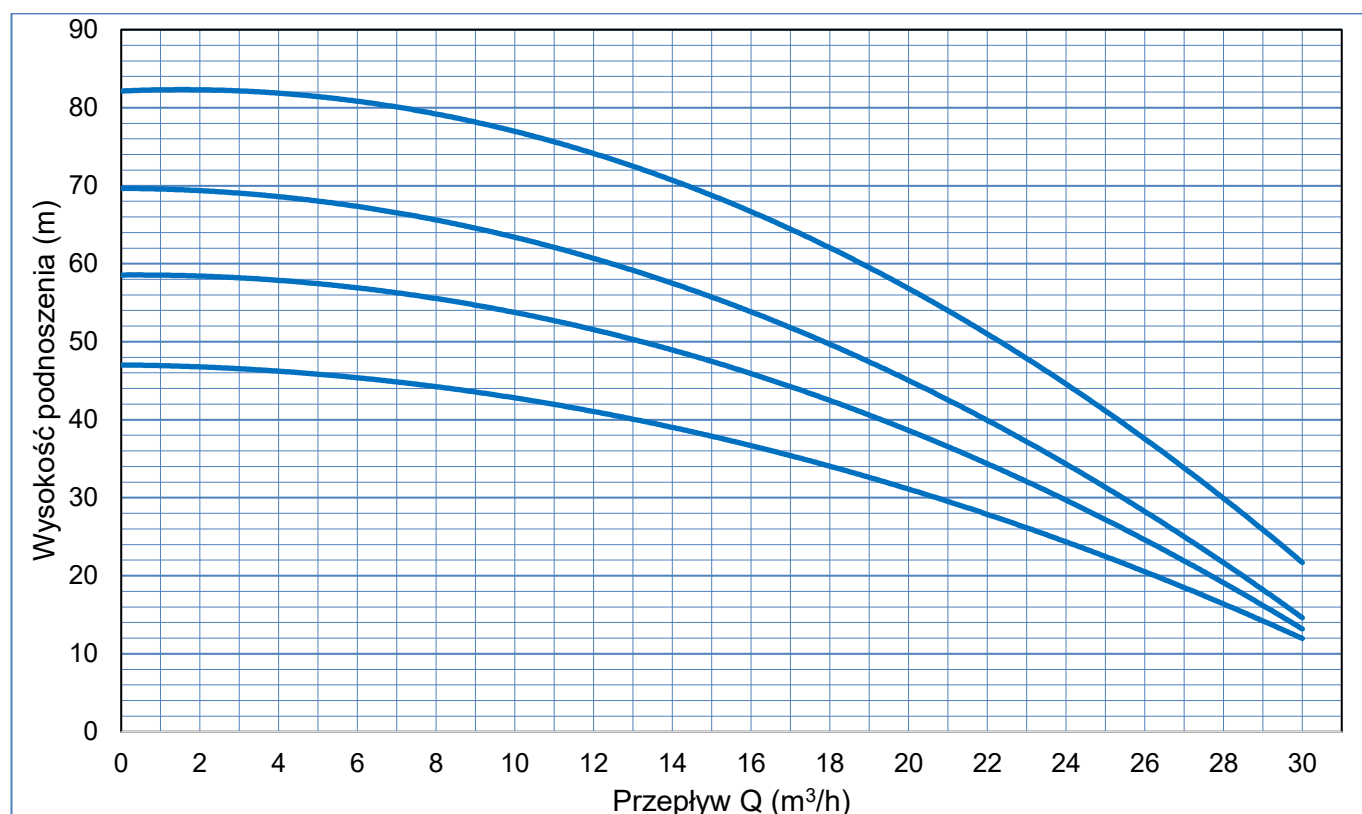


Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-H

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

		Q = Przepływ									
		m³/h	0,0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	30,0
		l/min	0	66,7	133,3	200,0	266,7	333,3	400,0	466,7	500,0
160-H 30-50	Wys. podnoszenia (m)	48	46	43	40	37	32	26	16	11	
160-H 30-60		60	57	54	51	46	40	31	19	12	
160-H 30-70		71	68	64	60	54	46	36	22	13	
160-H 30-80		84	81	77	73	67	59	46	30	20	



Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-H

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

Zawór elektromagnetyczny uzupełniający wodę wodociągową

Zawór elektromagnetyczny DN 28 / 1 1/4 "		
Ciśnienie (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

Zawór elektromagnetyczny DN 40 / 1 1/4"		
Ciśnienie (w barach)	l/min	m³/h
1,5	437	26,2
2	514	30,8
2,5	581	34,8
3	641	38,5
3,5	696	41,8
4	747	44,8
4,5	795	47,7
5	840	50,4
5,5	882	53
6	923	55,4

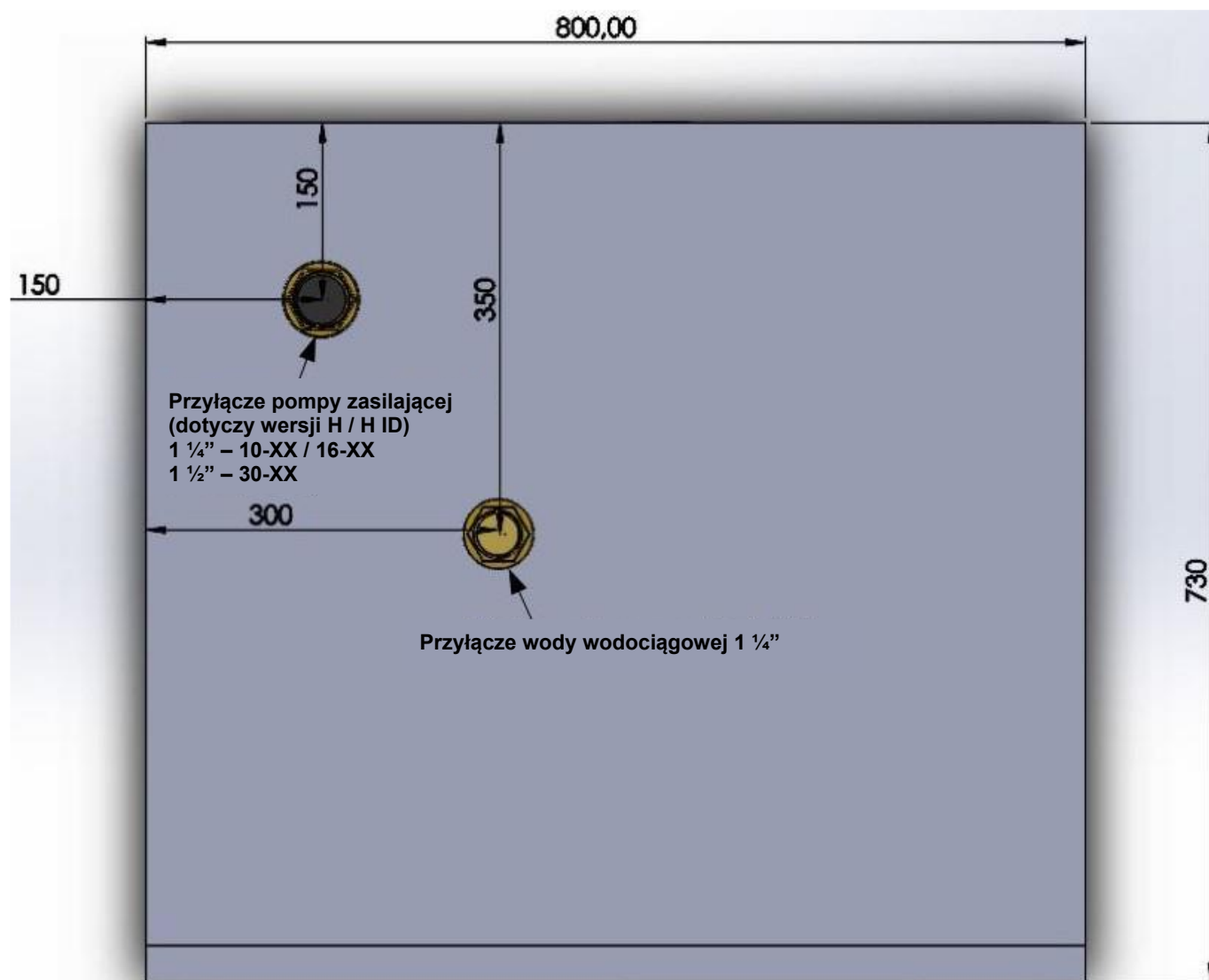
Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-H

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717

Wymiary centrali deszczowej

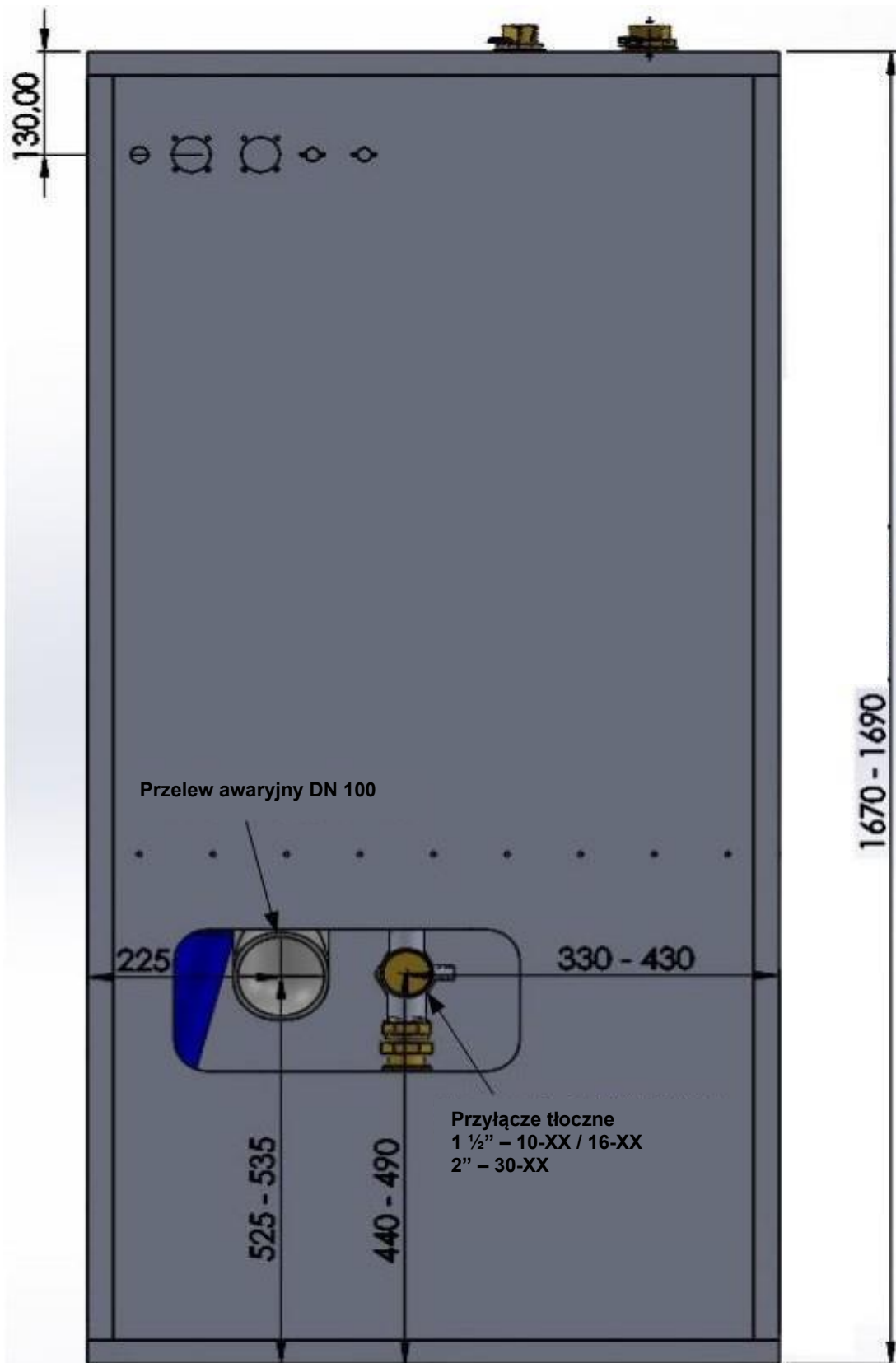
Centrale Aquamatic Industrial 160 posiadają stopy montażowe z możliwością regulacji wysokości i kompensacji nierównego podłoża. Poniżej podane zakresy wymiarowe przedstawiają wymiary minimalne i maksymalne, zależne od wybranego typu urządzenia. Wszystkie wymiary podane są w milimetrach.



Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-H

Centrala deszczowa zgodna z PN-EN 1717



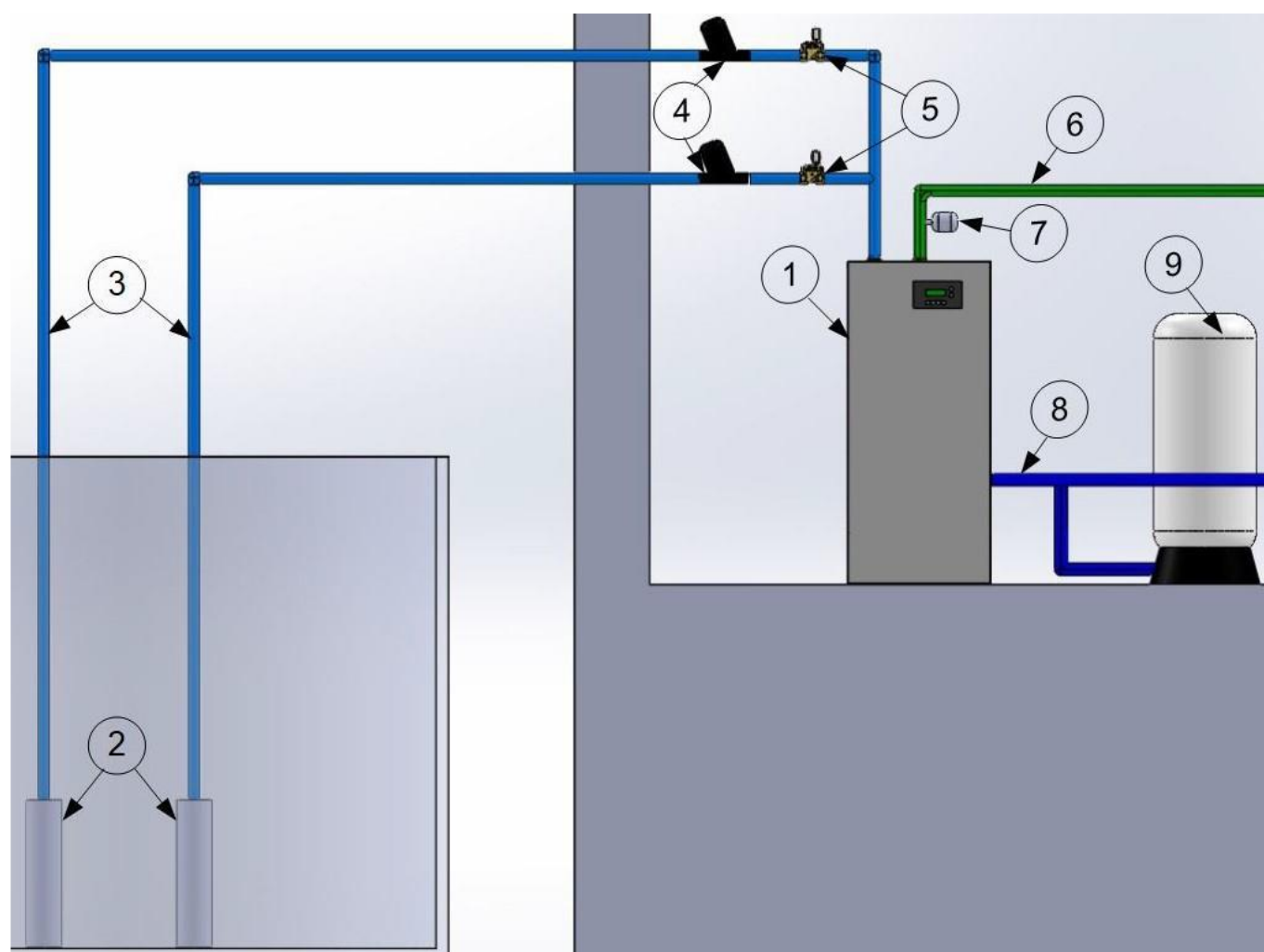
Grupa produktów

Aquamatic Industrial 160-H

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 – Pompy zasilające w zbiorniku wody deszczowej
- 3 – Przewody zasilające centralę wodą deszczową
- 4 – Opcja: filtr/osadnik do oczyszczania wody deszczowej
- 5 – Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym
- 6 – Przewód wody wodociągowej
- 7 – Zabezpieczenie przed uderzeniem hydraulicznym
- 8 – Przewód tłoczny
- 9 – Zbiornik przeponowy