

Katalog
2 0 1 1



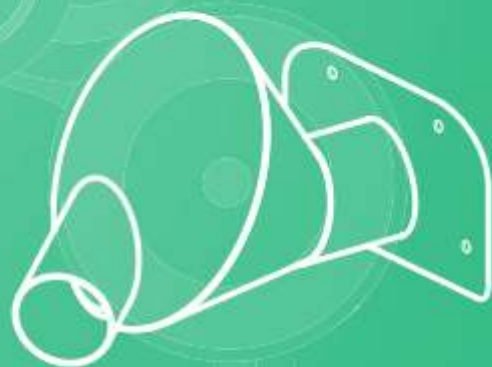
Akcesoria Hydrauliczne

Kontrolery przepływu

Regulatory przepływu

Zasuwy murowe

Kłapy zwrotne



Techneau

Gama produktów

Regulatory przepływu

Gama dostosowana do przepływów i wysokości piętrzenia wody

Ogólna charakterystyka

Regulator przepływu jest urządzeniem zaprojektowanym tak, aby **zapewnić stały wypływ bez względu na poziom wody na wlocie**.

Urządzenia te są wykorzystywane w sieciach regulując przepływ ścieków wód opadowych.

Zazwyczaj są używane w konstrukcjach takich jak:

- Komory burzowe
- Przelewy burzowe
- Zbiorniki retencyjne wód opadowych
- Sieci kanalizacyjne ścieków opadowych
- Urządzenia oczyszczające wodę

Spis treści

Regulatory przepływu

• Zasady działania	2
• Gama produktów	3
• Wybór modeli i sposobu instalacji	4
• Gama HydroRegul	
Regulatory przepływu z ramieniem przednim RDM, RDMV, RDF & RDFV	5
Regulatory przepływu z ramieniem bocznym RDL, RDLV, RDT & RDTV	7
Tabelki doboru symboli i rozmiarów	9
• Gama HydroVortex	
Kontrolery przepływu typu Vortex VUH	11
Kontrolery przepływu typu Vortex VUB	12
Kontrolery przepływu typu Vortex VPH	13
Kontrolery przepływu typu Vortex VUS	14
Tabelki doboru symboli i rozmiarów	15
• Gama HydroCollect	
Regulatory przepływu z wlotem wody na powierzchni, RDEA & RDSA	17

Zasuwy murowe

• Wprowadzenie, serwis, produkcja i dostępność	19
• Opis ogólny gamy	20
• Zasuwy z wrzecionem śrubowym VM, VE & VLV	
Konfiguracja	21
Materiały i wyposażenie	22
Tabelki rozmiarowe	23
Akcesoria	24
Napęd elektryczny	25
• Zasuwy z uchwytem operacyjnym VLT	27
• Zasuwy pneumatyczne VP	28

Kłapy zwrotne

• Gama HydroClap	29
-------------------------	----

Wszystkie nasze regulatory są wykonane ze stali nierdzewnej,
w zgodzie z procedurami ustalonymi i zatwierdzonymi przez normę ISO 9001



Regulatory przepływu

Zasady działania

Gama produktów zoptymalizowana tak, aby sprostać Państwa potrzebom

Korzyści zastosowania regulatora przepływu w zbiorniku burzowym

Wykres po prawej przedstawia krzywe przepływu na kryzie o średnicy 45mm z regulatorem **RDF1020** (patrz strona 5) dla maksymalnego przepływu 8 l/s i wysokości piętrzenia wody równej 2m.

Można zaobserwować, że dla wysokości lustra wody 80cm kryza przepuszcza jedynie 5,2 l/s, czyli 35% **mniej** niż wynosi pożądany przepływ. Podczas gdy regulator mógłby zapewnić maksymalny przepływ 8 l/s.

Konsekwencje zastosowania jedynie kryzy

- Konieczne jest powiększenie wielkości zbiornika o około 30%
- Z powodu małej średnicy wylotu istnieje **ryzyko zapchania**.

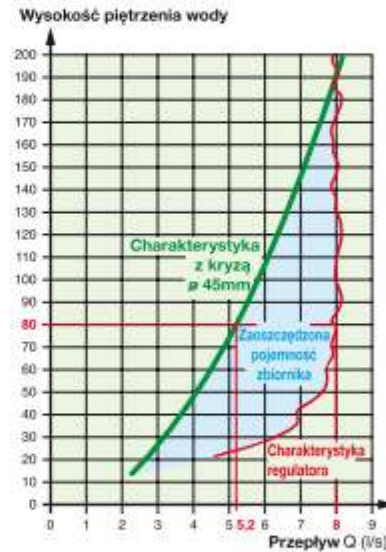
Odpis z dokumentu 77-284 – [Instrukcja Techniczna dotycząca sieci kanalizacyjnych w terenach miejskich

7.2.1 Obliczanie objętości użytkowej systemu retencji wody deszczowej]:

Uwaga: Można przyjąć stały przepływ, jeśli nie waha się on o więcej niż 10% dla wszystkich wysokości piętrzenia.

Istnieją 2 zasady działania zapewniające stały przepływ:

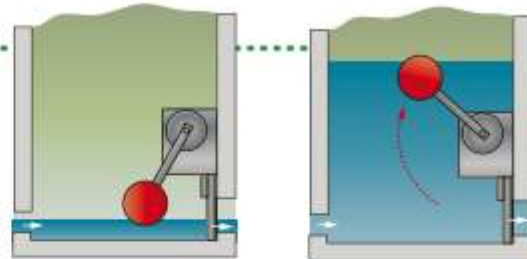
- 1• Przekrój wylotu jest uzależniony od wysokości piętrzenia a wylot umieszczony jest na dnie zbiornika: gama **HydroRegul**, **HydroVortex**
- 2• **Wlot jest umieszczony na powierzchni i podąża za poziomem wody:** gama **HydroCollect**



Kontroler przepływu zapewnia wymagany przepływ według danej wysokości słupa wody. Np.: 10l/s przy 1,5m				Kontroler przepływu zapewnia wymagany przepływ bez względu na wysokość słupa wody.		
Z prądem	Pod prąd			Pod prąd		
				Pobór wody z dna basenu	Pobór wody z powierzchni	
HydroVortex				HydroRegul	HydroCollect	
Słoki i woda deszczowa				Wyłącznie wody deszczowe		
Vortex na flanszy mocującej	Vortex	Vortex z by-passem	Vortex na uchwycie	Ramię boczne	Ramię przednie	
VUS	VUH	VUB	VPH	RDT / RDL	RDM / RDF	RDEA / RDSA

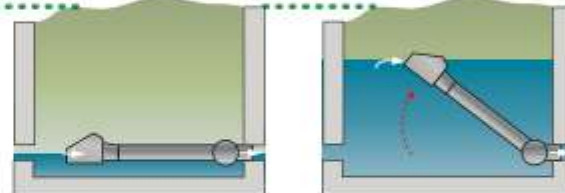
HydroRegul

Pływak połączony z ramieniem porusza się zgodnie z poziomem wody. Ramię kontroluje gilotynę, która redukuje bądź zwiększa wylot.



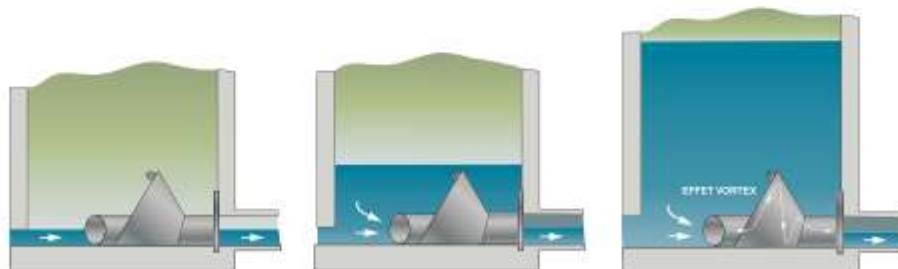
HydroCollect

Woda jest nieustannie przyjmowana na powierzchni dzięki 2 pływakom, a krawędź przelewu pozostaje na tym samym poziomie; wypływ jest liniowy.



HydroVortex

Urządzenie to działa na zasadzie wiru hydraulicznego: wzrost prędkości obrotowej w stożku regulacyjnym powoduje stratę energii napływu, która z kolei powoduje redukcję przekroju hydraulicznego.



Gama produktów

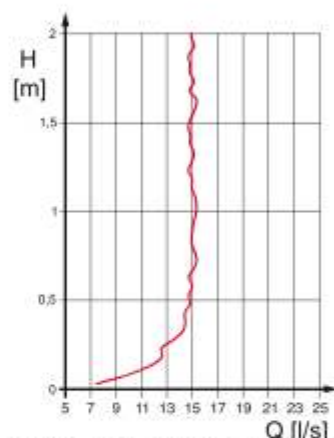
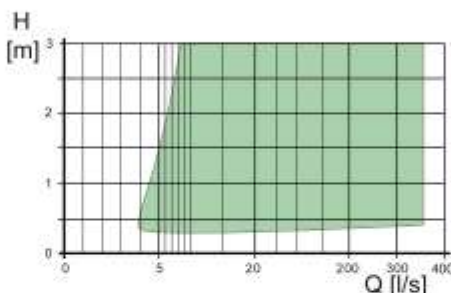
Regulatory przepływu

Gama dostosowana do przepływów i wysokości piętrzenia wody

Krzywe regulacji

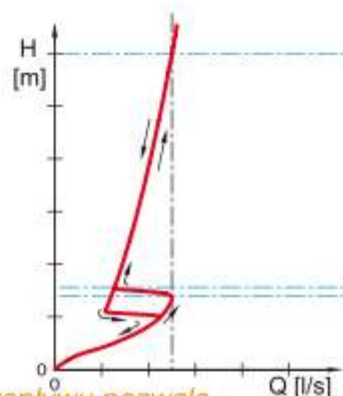
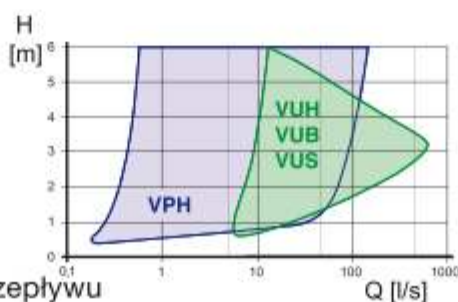
HydroRegul

Zasada działania zapewnia, że regulator przepływu typu **HydroRegul** jest **bardzo precyzyjnym urządzeniem**, które gwarantuje rzeczywisty przepływ **+/- 10%** przy każdej wysokości piętrzenia (patrz krzywa po prawej). Przekrój wylotu dostosowuje się do najmniejszych ruchów pływaka. Może regulować przepływy od **4 do 360 l/s** i może być zainstalowany na wylotach o średnicy od **100 do 500 mm** dla wysokości piętrzenia od **0.4 do 3 m** (dla większych przepływów i wysokości prosimy o konsultacje z naszym biurem projektowym). *Nie jest rekomendowany dla ścieków socjalno-bytowych.*



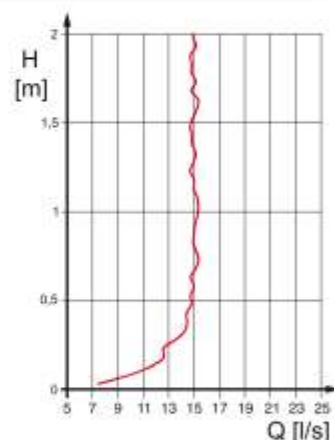
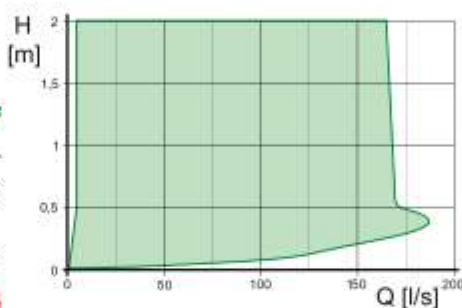
HydroVortex

Kontroler przepływu **HydroVortex** pozwala kontrolować przepływ na danej wysokości, ale nie pozwala na bardzo precyzyjne regulowanie przepływu na wszystkich wysokościach. Pomimo tego, efekt wirowy zapewnia dużo lepszą regulację przepływu niż jedynie kalibrowany wylot. *Zastosowanie regulatora przepływu pozwala zaoszczędzić od 15 do 30% objętości zbiornika retencyjnego w porównaniu do regulacji poprzez dławienie.* Może regulować przepływy od **5 do 500 l/s** nawet przy znacznych wysokościach piętrzenia (> 6m). *Jest odpowiedni dla każdego rodzaju ścieków.*



HydroCollect

Regulator przepływu **HydroSurf** łączy w sobie dwie funkcje – regulację i zgarnianie zanieczyszczeń. Wlot wody na powierzchni pozwala na **bardzo precyzyjną regulację (+/- 10%)** (patrz krzywa po prawej). Może regulować przepływy od **5 do 170 l/s** dla maksymalnej wysokości słupa wody **2m** i może być instalowany na wylotach o średnicy od **100 do 350 mm**. *Może być instalowany w zbiornikach przed separatorem substancji ropopochodnych.*



Dobór i instalacja

Regulatory przepływu

Odpowiednie produkty dla każdego typu instalacji

Kilka kryteriów, które określają wybór regulatora przepływu

● **Typ ścieku, który ma być regulowany:**

- Ścieki lekkie Ścieki przemysłowe Woda deszczowa

● **Przepływ** = l/s

● **Maksymalna wysokość piętrzenia wody** = m

● **Wymagana precyzja regulacji :**

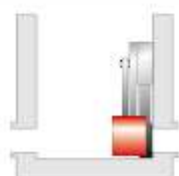
- Od 5% do 10% Powyżej 10%

● **Typ instalacji (patrz poniżej):**

- Na wolnym powietrzu w zbiornik Pod prąd (urządzenie zanurzone)
 W komorze (w studzience) Z prądem (urządzenie w suchym zagłębieniu)

● **Odzyskanie unoszących się substancji:**

- Tak Nie



Instalacja na wolnym powietrzu

Przykład z modelem **RDL** z gamy **HydroRegul**

Należy zaplanować konstrukcję tak, aby wysokość urządzenia pozwalała na pionowe zamocowanie regulatora do ściany zbiornika.



Instalacja na wolnym powietrzu

Przykład z modelem **VUH** z gamy **HydroVortex**

Należy przewidzieć konstrukcję z progiem tak, aby umożliwić zainstalowanie urządzenia na dnie komory.



Instalacja na wolnym powietrzu

Przykład z modelem **RDEA** z gamy **HydroSurf**

To urządzenie wymaga konstrukcji z murkiem oporowym i dostępnym zejściem do komory.



Instalacja w komorze

Przykład z modelem **RDM** z gamy **HydroRegul**

Urządzenie jest zainstalowane bezpośrednio do ściany komory. Jeśli ściana jest cylindryczna, należy wykonać małą kamienną lub betonową konstrukcję tak, aby zamocować urządzenie do płaskiej powierzchni.



Instalacja w komorze

Przykład z modelem **VUH** z gamy **HydroVortex**

Urządzenie jest zainstalowane na dnie komory i zintegrowane z progiem. Studzienka musi być wykonana tak, aby transportować ścieki do wylotu regulatora.



Instalacja w komorze

Przykład z modelem **VUS** z gamy **HydroVortex**

Urządzenie jest instalowane bezpośrednio do ściany komory.

HydroRegul

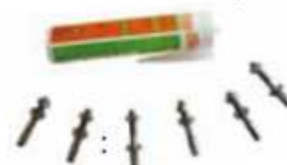
Z ramieniem przednim **RDM** lub **RDF**
i zasuwą gilotynową **RDMV** lub **RDFV**

Przepływ 4 -> 360 l/s
Maksymalna wysokość
słupa wody 3m
Instalacja: **pod prąd**
Dla ścieków lekkich
i wody deszczowej

Produkcja



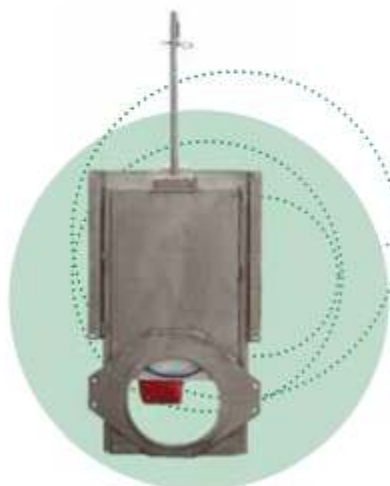
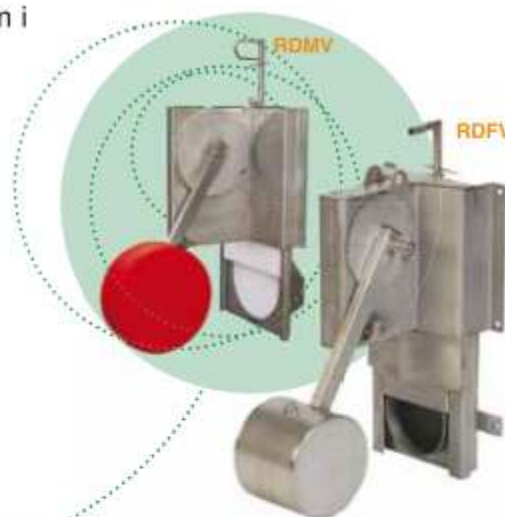
- Rama z otworami transportowymi i pierścieniami uszczelniającymi ze stali nierdzewnej Inox 304
- Dn 100 do Dn 350 (**RDM** lub **RDMV**) :
Wymowana przegroda do dostosowania przepływu ze stali nierdzewnej płytak z polietylenu
- Dn 400 do Dn 500 (**RDF** lub **RDFV**)
Wymowana przegroda do dostosowania przepływu ze stali nierdzewnej płytak ze stali nierdzewnej Inox 304
- Dostarczony z zestawem instalacyjnym



Opcje i wyposażenie

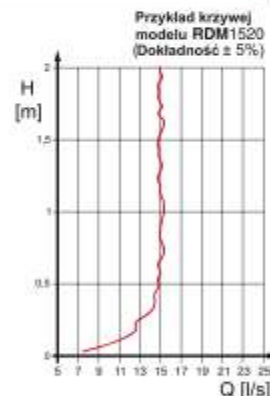
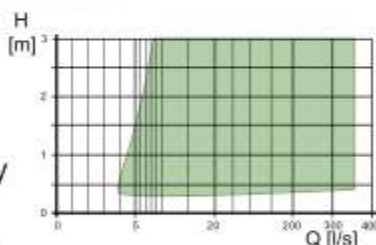
dla modelu **RDMV** i **RDFV**

- Zasuwa zamykająca z uchwytem operacyjnym i polietylenową gilotyną
- Rozmiary strona **9**
- We wszystkich modelach istnieje możliwość zmiany przepływu. Prosimy o kontakt z biurem firmy.



● Dobór produktu

- **HydroRegul** nie jest zalecany dla ścieków socjalno-bytowych.
- Regulator przepływu jest dobierany z uwzględnieniem wymaganego przepływu (Q) w l/s i maksymalnej wysokości poziomu wody (H) w metrach.



Przepływ Wysokość	4do 9 l/s Dn 100	10do 24 l/s Dn 150	25do 39 l/s Dn 200	40do 55 l/s Dn 250	56do 90 l/s Dn 300	91do 140 l/s Dn 350	141do 200 l/s Dn 400	201do 275 l/s Dn 450	276do 360 l/s Dn 500
1 m	1010	1510	2010	2510	3010	3510	4010	-	-
1,5 m	1015	1515	2015	2515	3015	3515	4015	4515	5015
2 m	1020	1520	2020	2520	3020	3520	4020	4520	5020
2,5 m	1025	1525	2025	2525	3025	3525	4025	4525	5025
3 m	1030	1530	2030	2530	3030	3530	4030	4530	5030

- 1 • Przepływ może być minimalnie modyfikowany po zainstalowaniu. Prosimy o konsultację z naszym biurem projektowym.
- 2 • Przykładowa charakterystyka może być dostarczona z każdym urządzeniem na żądanie.

RDM/RDMV

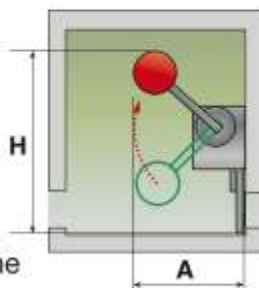
RDF/RDFV

Opcje

Symbol	ARD1030	ARD1530	ARD2040	ARD2540	ARD3050	ARD3550
Dn regulatora	100	150	200	250	300	350
Dn instalacji	150 ≤ Dn ≤ 300	200 ≤ Dn ≤ 300	250 ≤ Dn ≤ 400	300 ≤ Dn ≤ 400	350 ≤ Dn ≤ 500	400 ≤ Dn ≤ 500

Instalacja

- **Urządzenie z gamy HydroRegul** musi być zamontowane do gładkiej, pionowej, betonowej ściany
- Jest przytwierdzone do ściany za pomocą kotwien dostarczanych z urządzeniem
- **Uwaga:** Należy sprawdzić minimalne tolerancje **A** i **H** Zobacz str. 9



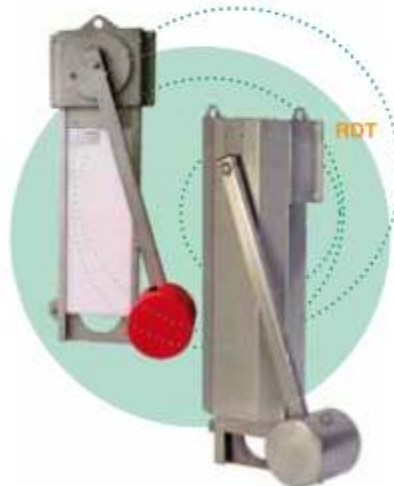
Możliwa instalacja w studniach okrągłych.

HydroRegul

Przepływ 4 -> 360 l/s
 Maksymalna wysokość
 lustra wody 3m
 Instalacja: pod prąd
 Dla ścieków lekkich
 i wód opadowych

Z ramieniem bocznym **RDL** lub **RDT**
 i zasuwą gilotynową **RDLV** lub **RDTV**

Produkcja

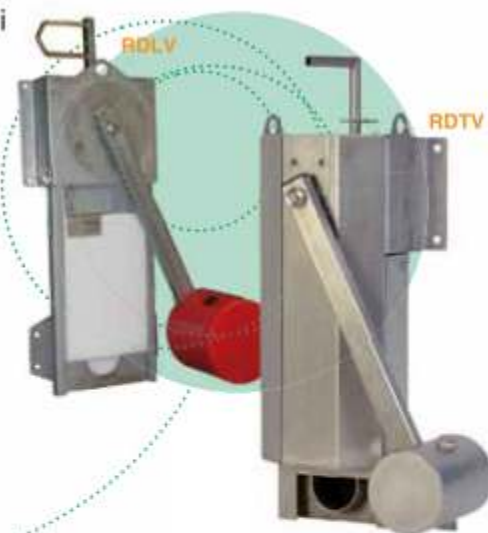
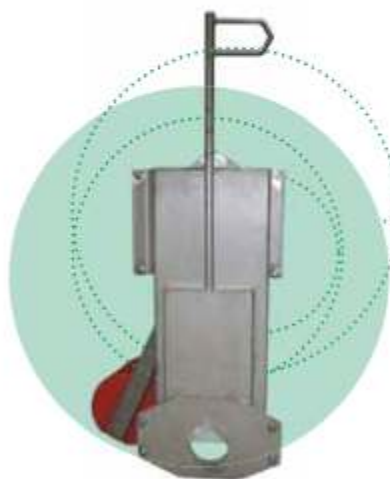


- Rama z otworami transportowymi i pierścieniami uszczelniającymi ze stali nierdzewnej Inox 304
- Dn 100 do Dn 350 (**RDL** lub **RDLV**) :
Wymowana przegroda do dostosowania przepływu ze stali nierdzewnej pływak z polietyleny
- Dn 400 do Dn 500 (**RDT** lub **RDTV**)
Wymowana przegroda do dostosowania przepływu ze stali nierdzewnej pływak ze stali nierdzewnej Inox 304
- Dostarczony z zestawem instalacyjnym

Opcje i wyposażenie

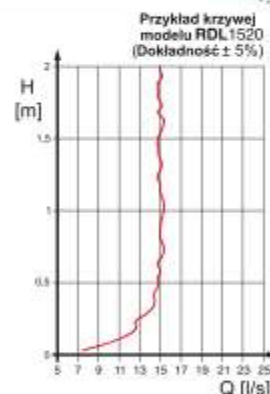
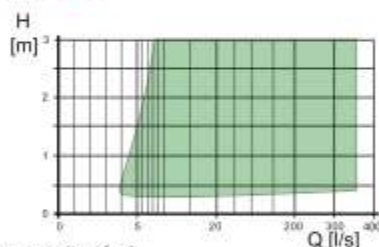
dla modelu **RDTV**

- Zasuwa zamykająca z uchwytem operacyjnym i polietylenową gilotyną
- Rozmiary strona **10**
- We wszystkich modelach istnieje możliwość zmiany przepływu.
Prosimy o kontakt z biurem firmy.



● Dobór produktu

- **HydroRegul** nie jest zalecany do stosowania ze ściekami socjalno-bytowymi.
- Regulator przepływu jest dobierany z uwzględnieniem wymaganego przepływu (Q) w l/s oraz maksymalnej wysokości poziomu wody (H) w metrach.



Przepływ / Wysokość	4 do 9 l/s Dn 100	10 do 24 l/s Dn 150	25 do 39 l/s Dn 200	40 do 55 l/s Dn 250	56 do 90 l/s Dn 300	91 do 140 l/s Dn 350	141 do 200 l/s Dn 400	201 do 275 l/s Dn 450	276 do 360 l/s Dn 500
1 m	1010	1510	2010	2510	3010	3510	4010	-	-
1,5 m	1015	1515	2015	2515	3015	3515	4015	4515	5015
2 m	1020	1520	2020	2520	3020	3520	4020	4520	5020
2,5 m	1025	1525	2025	2525	3025	3525	4025	4525	5025
3 m	1030	1530	2030	2530	3030	3530	4030	4530	5030

- 1 • Przepływ może być minimalnie modyfikowany po zainstalowaniu. Prosimy o konsultację z naszym biurem projektowym.
- 2 • Przykładowa charakterystyka może być dostarczona z każdym urządzeniem na żądanie.

RDL / RDLV

RDL / RDTV

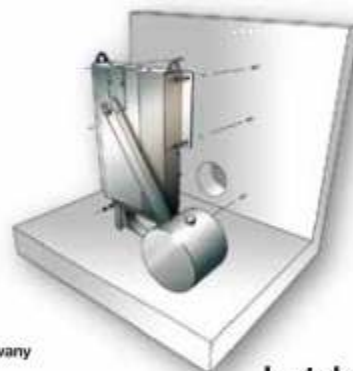
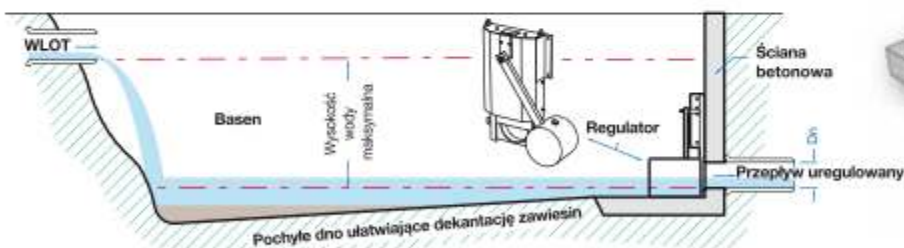
Opcje

- Płytki adaptacyjna **ARD** umożliwi instalację regulatora na różnych średnicach wylotu zbiornika.

Symbol	ARD1030	ARD1530	ARD2040	ARD2540	ARD3050	ARD3550
Dn regulatora	100	150	200	250	300	350
Dn instalacji	150 ≤ Dn ≤ 300	200 ≤ Dn ≤ 300	250 ≤ Dn ≤ 400	300 ≤ Dn ≤ 400	350 ≤ Dn ≤ 500	400 ≤ Dn ≤ 500

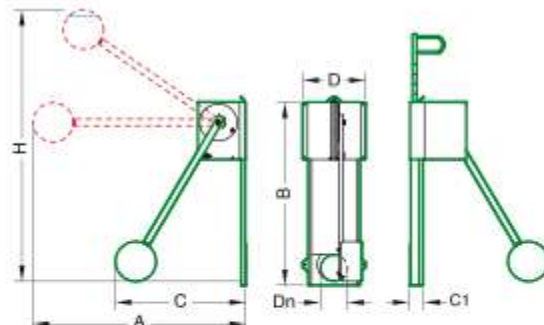
Instalacja

- **HydroRegul** musi być zamontowany do gładkiej, pionowej, betonowej ściany.
- Jest mocowany do ściany za pomocą kotwien dostarczanych z urządzeniem.



Instalacja do ściany

Instalacja na wolnym powietrzu.

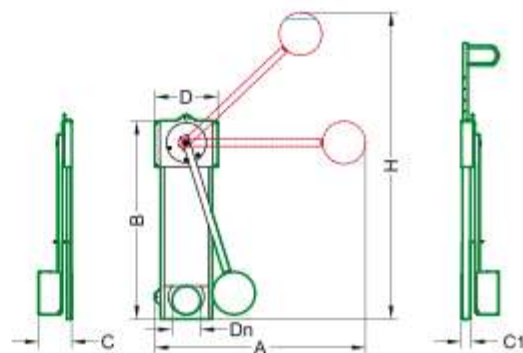


Rozmiary

Dn 100 à 500

RDM / RDMV	A	B	C	D	H	C1	Waga RDM	Waga RDMV
1010	837	750	549	360	1130	45	28	34
1015	1050	1050	722		1630		33,6	39,6
1020	1530	1350	895		2130		38,2	44,2
1025	1877	1650	1068		2630		43,5	49,5
1030	2223	1950	1241		3130		47,5	53,5
1510	837	750	549	360	1080	45	28	34
1515	1050	1050	722		1580		33,6	39,6
1520	1530	1350	895		2080		38,2	44,2
1525	1877	1650	1068		2580		43,5	49,5
1530	2223	1950	1241		3080		47,5	53,5
2010	870	780	606	440	1130	45	39,1	46,1
2015	1216	1080	783		1630		45,5	52,5
2020	1562	1380	956		2130		51,8	58,8
2025	1909	1680	1129		2630		58,3	65,3
2030	2255	1980	1303		3130		63,3	70,3
2510	870	780	606	440	1080	45	39,1	46,1
2515	1216	1080	783		1580		45,5	52,5
2520	1562	1380	956		2080		51,8	58,8
2525	1909	1680	1129		2580		58,3	65,3
2530	2255	1980	1303		3080		63,3	70,3
3010	1030	930	930	560	1130	45	55	69
3015	1238	1110	1110		1630		59,7	73,7
3020	1585	1410	1410		2130		67	81
3025	1931	1710	1710		2630		74	88
3030	2278	2010	2010		3130		83,1	97,1
3510	1030	930	930	560	1080	45	55	69
3515	1238	1110	1110		1580		59,7	73,7
3520	1585	1410	1410		2080		67	81
3525	1931	1710	1710		2580		74	88
3530	2278	2010	2010		3080		83,1	97,1
RDF / RDFV	A	B	C	D	H	C1	Waga RDF	Waga RDFV
4010	980	820	875	630	1080	45	98	114
4015	1330	1120	962		1580		99	115
4020	1680	1420	1164		2080		116	132
4025	2017	1720	1224		2580		124,5	140,5
4030	2364	2020	1404		3080		141,4	157,4
4515	1321	1120	910	680	1580	45	98	132
4520	1667	1420	1296		2080		117	151
4525	2013	1720	1296		2580		149	183
4530	2360	2020	1416		3080		149	183
5015	1317	1120	1116	730	1580	45	99	135
5020	1663	1420	1308		2080		124	160
5025	2010	1720	1260		2580		140	176
5030	2356	2020	1428		3080		162	198

Rozmiary w mm, waga w kg



Rozmiary

RDL / RDLV	A	B	C	D	H	C1	Waga RDL	Waga RDLV
1010	835	750	281	360	1130	45	19,7	25,7
1015	1115	1050			1630		25,2	31,2
1020	1406	1350			2130		30,1	36,1
1025	1700	1650			2630		35,1	41,1
1030	1997	1950			3130		40,6	46,6
1510	835	750	281	360	1080	45	19,7	25,7
1515	1115	1050			1580		25,2	31,2
1520	1406	1350			2080		30,1	36,1
1525	1700	1650			2580		35,1	41,1
1530	1997	1950			3080		40,6	46,6
2010	928	780	231	440	1130	45	26	33
2015	1189	1080			1630		32,4	39,4
2020	1471	1380			2130		38,4	45,4
2025	1760	1680			2630		44,6	51,6
2030	2053	1980			3130		50,5	57,5
2510	928	780	231	440	1080	45	26	33
2515	1189	1080			1580		32,4	39,4
2520	1471	1380			2080		38,4	45,4
2525	1760	1680			2580		44,6	51,6
2530	2053	1980			3080		50,5	57,5
3010	1161	930	216	560	1130	45	38,1	49,1
3015	1307	1110			1630		43,2	54,2
3020	1572	1410			2130		50,9	61,9
3025	1852	1710			2630		58,5	69,5
3030	2139	2010			3130		64	75
3510	1161	930	216	560	1080	45	38,1	49,1
3515	1307	1110			1580		43,2	54,2
3520	1572	1410			2080		50,9	61,9
3525	1852	1710			2580		58,5	69,5
3530	2139	2010			3080		60	75
RDT / RDTV	A	B	C	D	H	C1	Waga RDT	Waga RDTV
4010	1285	940	261	670	1080	45	68	84
4015	1418	1070			1580		69	85
4020	1670	1390			2080		85	101
4025	1941	1691			2580		103,5	120
4030	2222	1940			3080		122	138
4515	1481	1169	250	680	1550	45	103	137
4520	1723	1470			2050		113	147
4525	1981	1769			2550		116	150
4530	2265	2069			3050		124	158
5015	1538	1169	212	800	1550	45	108	144
5020	1755	1421			2050		131	167
5025	2059	1720			2550		149	185
5030	2331	2020			3050		168	204

Rozmiary w mm, waga w kg



HydroVortex

Regulator przepływu
Modele wirowe **VUH**

Przepływ 5 -> 500 l/s
Maksymalna wysokość
lustra wody **6m**
Instalacja: **pod prąd**
Dla ścieków lekkich
i wód opadowych

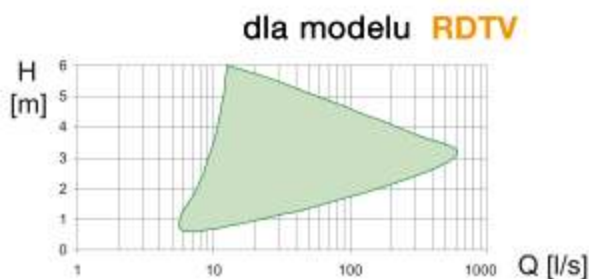
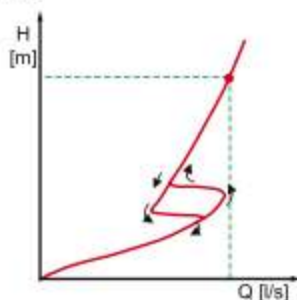
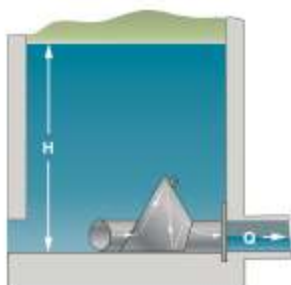
Produkcja



- Gama **HydroVortex** jest wykonana ze stali nierdzewnej **Inox 304**
- Kanał wlotu z płytką pozwalającą na dokładne dopasowanie
- Główna komora wirowa
- Kanał łączący z wylotem
- By-pass
- Otwór inspekcyjny (rewizja) oprócz VUH 005...
- Płytkę do instalacji, płaską lub zaokrągloną
- Pierścień do podnoszenia

Dobór

- Regulator przepływu jest dobierany na podstawie **wymaganego przepływu (Q)** w l/s oraz **maksymalnej wysokości poziomu wody (H)** w metrach. Rozmiary str. 15



Przepływ Wysokość	5 l/s	6 do 10 l/s	11 do 15 l/s	16 do 20 l/s	21 do 30 l/s	31 do 40 l/s	41 do 50 l/s	51 do 60 l/s	61 do 80 l/s
1 m	00510	01010	01510	02010	03010	04010	05010	06010	08010
1,5 m	00515	01015	01515	02015	03015	04015	05015	06015	08015
2 m	00520	01020	01520	02020	03020	04020	05020	06020	08020
2,5 m	00525	01025	01525	02025	03025	04025	05025	06025	08025
3 m	00530	01030	01530	02030	03030	04030	05030	06030	08030

Dla przepływów >80l/s, prosimy o kontakt z biurem.

Instalacja

- **HydroVortex VUH** musi być zintegrowany z betonowym progiem komory. Aby wprowadzić wodę do kontrolera, na dnie studni musi być wykonany kanał w kształcie "S"





HydroVortex

Regulator przepływu
Modele wirowe **VUB**

Przepływ 5 - 500 l/s
Maksymalna wysokość
lustra wody 6m
Instalacja: **pod prąd**
Dla ścieków lekkich
i wód opadowych

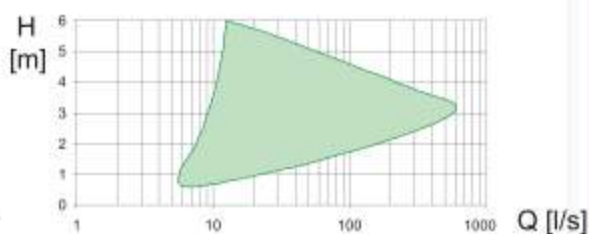
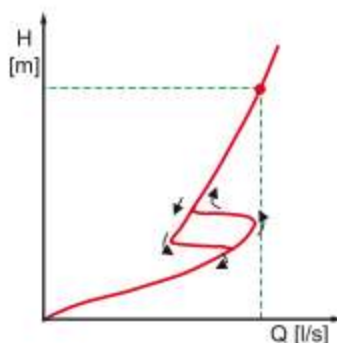
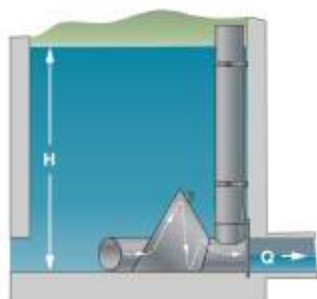
Produkcja



- Gama **HydroVortex** jest wykonana ze stali nierdzewnej **Inox 304**
- Kanał wlotu z płytką pozwalającą na dokładne dopasowanie
- Główna komora wirowa
- Kanał łączący z wylotem
- By-pass
- Otwór inspekcyjny (rewizja) oprócz VUH 005...
- Płytkę do instalacji, płaską lub zaokrągloną
- Pierścień do podnoszenia

Dobór

- Regulator przepływu jest dobierany na podstawie wymaganego przepływu (Q) w l/s oraz maksymalnej wysokości poziomu wody (H) w metrach. Rozmiary str. 15



Przepływ Wysokość	5 l/s	6 do 10 l/s	11 do 15 l/s	16 do 20 l/s	21 do 30 l/s	31 do 40 l/s	41 do 50 l/s	51 do 60 l/s	61 do 80 l/s
1 m	00510	01010	01510	02010	03010	04010	05010	06010	08010
1,5 m	00515	01015	01515	02015	03015	04015	05015	06015	08015
2 m	00520	01020	01520	02020	03020	04020	05020	06020	08020
2,5 m	00525	01025	01525	02025	03025	04025	05025	06025	08025
3 m	00530	01030	01530	02030	03030	04030	05030	06030	08030

Dla przepływów >80l/s, prosimy o kontakt z biurem.

Instalacja

- **HydroVortex VUB** musi być zintegrowany z betonowym progiem komory. Aby wprowadzić wodę do kontrolera, na dnie studni musi być wykonany kanał w kształcie "S"
- Podłączyć **By-Pass** według średnicy i maksymalnej wysokości słupa wody w studni



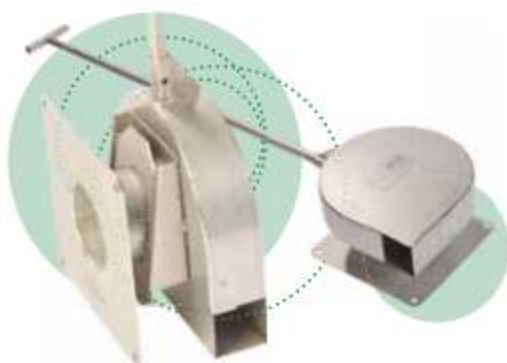
HydroVortex

Regulator przepływu

Modele wirowe **VPH**

Przepływ 1 -> 100 l/s
 Maksymalna wysokość
 słupa wody 6 m
 Instalacja: **pod prąd**
 Dla ścieków lekkich
 i wód opadowych

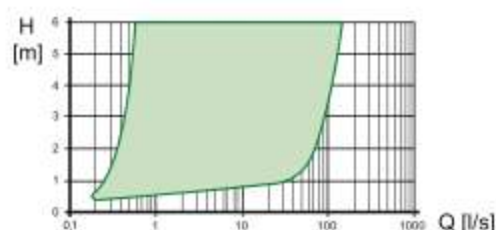
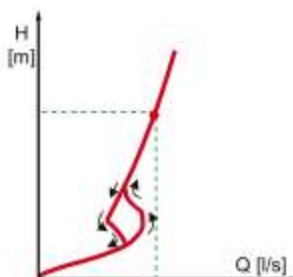
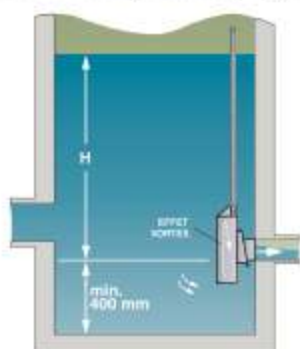
Produkcja



- Gama **HydroVortex** jest produkowana ze stali nierdzewnej 316L
- Płytki instalacyjne do mocowania urządzenia
- Główna komora wirowa
- Kanał instalacyjny z uchwytem podnoszącym
- Uchwyt do zamocowania w ścianie

Dobór

- Regulator przepływu jest dobierany z uwzględnieniem wymaganego przepływu (Q) w l/s oraz maksymalnej wysokości poziomu wody (H) w metrach. Rozmiary str. **16**

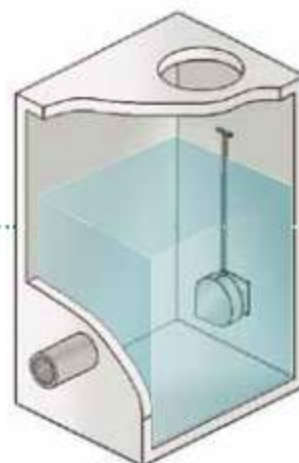


Przepływ / Wysokość	1 do 3 l/s	4 do 6 l/s	7 do 10 l/s	11 do 15 l/s	16 do 20 l/s
0,5 m	00305	00605	01005	01505	02005
1 m	00310	00610	01010	01510	02010
1,5 m	00315	00615	01015	01515	02015
2 m	00320	00620	01020	01520	02020
2,5 m	00325	00625	01025	01525	02025
3 m	00330	00630	01030	01530	02030

Dla przepływów >20l/s prosimy o kontakt z biurem.

Instalacja

- **HydroVortex VPH** jest instalowany bezpośrednio do gładkiej, betonowej ścianie. Urządzenie jest mocowane do uchwyty, które wcześniej mocuje się do ściany kotwieniami. Wysokość najniższej części wylotu musi znajdować się co najmniej 40cm od dna.





HydroVortex

Regulator przepływu
Modele wirowe **VUS**

Przepływ 4 - 200 l/s
Maksymalna wysokość
lustra wody **2m**
Instalacja: **pod prąd**
Dla ścieków lekkich
i wód opadowych

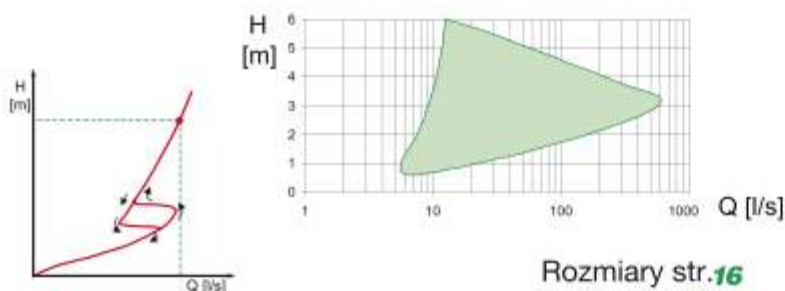
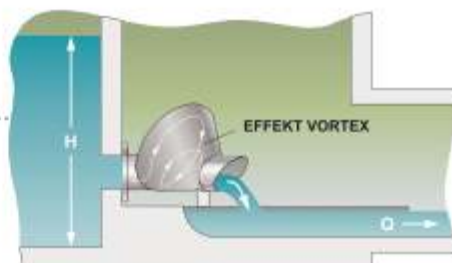
Produkcja



- Gama **HydroVortex** jest wykonana ze stali nierdzewnej 316L
- Główna komora wirowa
- Wlot z flanszą mocującą
- Otwór rewizyjny (oprócz VUS 005...)
- Pierścień do podnoszenia

Wybór/dobór

- Regulator przepływu jest dobierany z uwzględnieniem **wymaganego przepływu (Q)** w l/s oraz **maksymalnej wysokości poziomu wody (H)** w metrach.



Przepływ Wysokość	5 l/s	6 do 10 l/s	11 do 15 l/s	16 do 20 l/s	21 do 30 l/s	31 do 40 l/s	41 do 50 l/s	51 do 60 l/s	61 do 80 l/s
1 m	00510	01010	01510	02010	03010	04010	05010	06010	08010
1,5 m	00515	01015	01515	02015	03015	04015	05015	06015	08015
2 m	00520	01020	01520	02020	03020	04020	05020	06020	08020
2,5 m	00525	01025	01525	02025	03025	04025	05025	06025	08025
3 m	00530	01030	01530	02030	03030	04030	05030	06030	08030

Dla przepływów >80 l/s prosimy o kontakt z biurem

Opcje

- Komora kontrolna
- By-pass ①
- Zasuwa ②

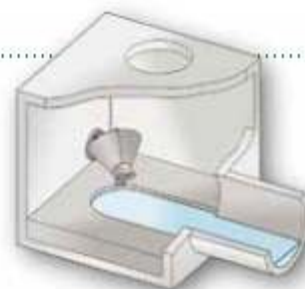


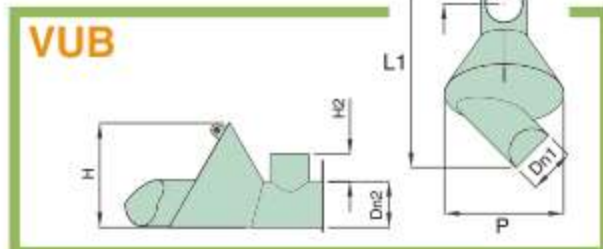
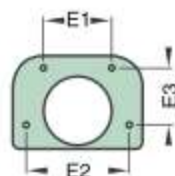
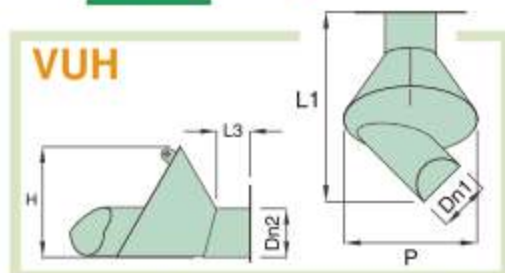
Przykład Instalacji:
By-pass zasuwa i kontroler VUS
w instalacji regulującej

Instalacja

HydroVortex **VUS**

Instalowany jest bezpośrednio, na gładkiej ścianie. Obudowa urządzenia jest mocowana do ściany kotwieniami. Wysokość najniższej części wylotu musi znajdować się co najmniej 25 cm od dna wylotu.



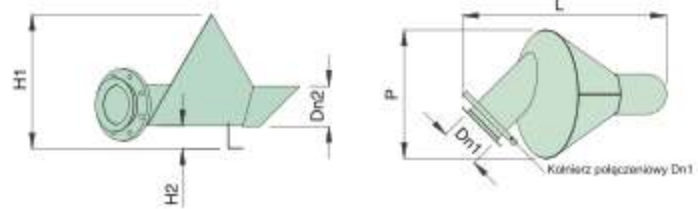


Symbol VUH/VUB..	L1	L3	Waga	Dn1	Dn2	E ₋	P	H1	L1	L2	Dn3	H2	Waga
00510	429	120	4,6	88,9	168,3	E1:170	289	252	499	130	76,1	100	5,4
00515	454	124	5,1				307	268	524	134			5,9
00520	475	128	5,5				321	280	545	138			6,3
00525	491	132	5,8				332	290	561	142			6,6
00530	502	132	6,1				341	297	572	142			6,9
01010	510	114	6,2	114,3	168,3	E1:170	356	310	610	142	101,6	100	7,5
01015	545	122	7				379	330	645	150			8,3
01020	569	127	7,6				396	345	669	154			8,9
01025	588	131	8,1				409	356	688	158			9,3
01030	606	135	8,5				421	367	706	163			9,8
01510	556	97	7,5	139,7	168,3	E1:170	403	351	656	118	114,3	100	8,8
01515	594	105	8,5				428	373	694	127			9,8
01520	624	114	9,3				447	389	724	135			10,6
01525	646	118	9,9				462	402	746	139			11,2
01530	665	122	10,4				475	413	765	144			11,8
02010	625	114	10	168,3	168,3	E1:170	439	382	725	123	139,7	100	10,4
02015	666	123	10,2				467	406	766	131			11,6
02020	699	131	11,1				488	425	799	140			12,6
02025	722	135	11,9				504	438	822	144			13,3
02030	742	140	12,5				518	451	842	148			13,9
03010	684	118	11,9	219,1	219,1	E1:220	496	432	884	195	204	100	14,8
03015	733	131	13,5				528	459	933	207			16,4
03020	768	139	14,7				551	479	968	216			17,6
03025	795	144	15,7				570	496	995	220			18,5
03030	822	152	16,6				586	509	1022	229			19,4
04010	715	147	13,1	219,1	219,1	E1:220	541	471	915	174	204	100	15,9
04015	771	164	15,1				575	500	971	190			17,9
04020	809	172	16,5				601	522	1009	199			19,4
04025	841	181	17,6				620	540	1041	207			20,5
04030	866	185	18,6				639	555	1066	212			21,5
05010	770	139	14,7	219,1	219,1	E1:220	579	503	950	165	204	100	17,3
05015	820	147	16,6				615	535	1000	174			19,3
05020	861	156	18,2				643	559	1041	182			20,9
05025	895	164	19,6				665	578	1075	190			22,2
05030	924	172	20,7				683	593	1104	199			23,4
06010	812	125	17,3	273	273	E1:275	612	532	1082	246	254	100	21,7
06015	873	141	19,8				650	565	1043	263			24,2
06020	919	154	21,7				679	590	1189	275			26,1
06025	954	163	23,2				702	610	1224	284			27,7
06030	985	171	24,6				722	627	1255	292			29
08010	858	128	19,3	273	273	E1:275	667	580	1128	229	254	100	23,7
08015	915	136	21,9				709	616	1185	237			26,3
08020	968	153	24,3				740	643	1238	254			28,7
08025	1007	161	26,1				766	665	1277	263			30,5
08030	1035	166	27,6				787	684	1305	267			32

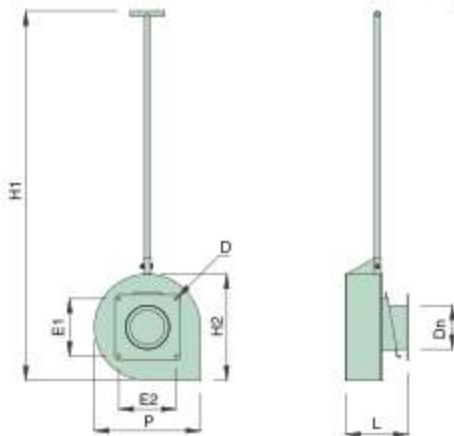
Rozmiary w mm, waga w kg



VUS



VPH



Symbol VPH..	H1	H2	P	L	Dn	E1	E2	D	Waga
00305	769	258	193	114,3	240	13	5,7		
00310	1303	292	180	114,3	240	13	6,7		
00315	1822	311	174	114,3	240	13	7,5		
00320	2336	325	169	114,3	240	13	8,3		
00325	2847	336	166	114,3	240	13	9		
00330	3356	345	164	114,3	240	13	9,6		
00605	836	325	228	168,3	290	13	8,4		
00610	1370	359	209	114,3	240	13	8,5		
00615	1889	378	200	114,3	240	13	9,3		
00620	2403	392	193	114,3	240	13	10,2		
00625	2914	403	189	114,3	240	13	10,9		
00630	3423	412	186	114,3	240	13	11,5		
01005	886	375	262	168,3	290	13	9,9		
01010	1419	408	238	168,3	290	13	11,1		
01015	1939	428	225	168,3	290	13	11,9		
01020	2453	442	218	168,3	290	13	12,9		
01025	2964	453	212	114,3	240	13	12,6		
01030	3472	461	207	114,3	240	13	13,2		
01505	925	414	321	219,1	340	13	12,7		
01510	1458	447	291	219,1	340	13	13,9		
01515	1978	467	251	168,3	290	13	13,5		
01520	2492	481	242	168,3	290	13	14,5		
01525	3003	492	234	168,3	290	13	15,2		
01530	3512	501	229	168,3	290	13	15,8		
02005	953	442	349	270	390	13	15,3		
02010	1486	475	315	219,1	340	13	15,1		
02015	2006	495	298	219,1	340	13	16,1		
02020	2520	509	262	168,3	290	13	15,7		
02025	3031	520	254	168,3	290	13	16,4		
02030	3539	528	247	168,3	290	13	17		

Rozmiary w mm, waga w kg

Symbol VUS..	Dn1	Dn2	L	P	H1	H2	Waga
00510	88,9	88,9	485	289	330	80	7,2
00515			510	307	346		7,7
00520			530	321	358		8,1
00525			547	332	368		8,4
00530			557	341	375		8,7
01010	114,3	114,3	573	356	388	80	9,4
01015			604	379	408		10,2
01020			628	396	423		10,7
01025			647	409	434		11,2
01030			665	421	445		11,6
01510	139,7	139,7	643	403	429	80	11,9
01515			680	428	451		12,8
01520			711	447	467		13,6
01525			732	462	480		14,2
01530			752	475	491		14,8
02010	168,3	168,3	712	439	460	80	14,5
02015			753	467	485		15,7
02020			785	488	503		16,7
02025			808	504	517		17,4
02030			828	518	529		18
03010	219,1	219,1	826	496	510	80	20,2
03015			875	528	537		21,8
03020			910	551	557		23
03025			937	570	574		24
03030			963	586	588		24,9
04010	219,1	219,1	857	541	549	80	21,3
04015			913	575	578		23,3
04020			951	601	601		24,8
04025			983	620	618		25,9
04030			1008	639	634		26,9
05010	219,1	219,1	892	579	582	80	22,7
05015			942	615	613		24,6
05020			983	643	637		26,3
05025			1017	665	656		27,6
05030			1046	683	672		28,8
06010	273	273	974	612	630	80	28
06015			1035	650	663		30,5
06020			1081	679	688		32,5
06025			1116	702	708		34
06030			1148	722	725		35,4
08010	273	273	1021	667	678	80	30
08015			1078	709	714		32,7
08020			1130	740	741		35
08025			1169	766	764		36,9
08030			1197	787	782		38,3

Rozmiary w mm, waga w kg



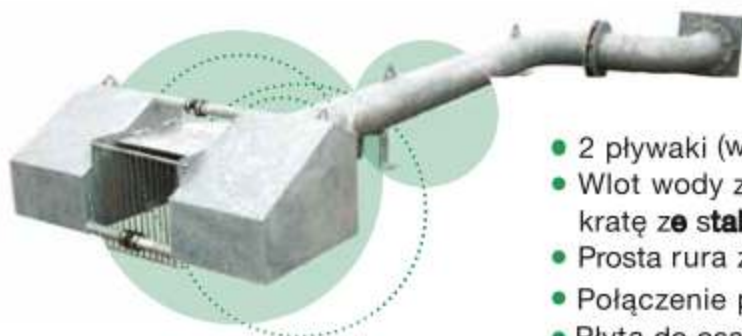
HydroCollect

Regulator przepływu

Modele z poborem wody na powierzchni **RDEA** & **RDSA**

Przepływ 5 -> 170 l/s
Maksymalna poziom
słupa wody 2 m
Instalacja: **pod prąd**
Dla ścieków lekkich
i wód opadowych

Produkcja



• Gama **HydroCollect** jest produkowana ze stali galwanizowanej ogniowo

- 2 płytki (wywarzone fabrycznie)
- Wlot wody zabezpieczony przed przelewem przez kratę ze stali nierdzewnej (model **RDEA**)
- Prosta rura z pierścieniem mocującym
- Połączenie przegubowe z kołnierzem
- Płyta do osadzenia w betonie z przegubem mocującym



Kod	Przepływ	Dn	Lo	La	Lr	Da	Lf	Tn	Waga
10020A	5 do 15 l/s	100	4244	1301	3662	599	1064	150	207
20020A	16 do 35 l/s	200	4419	1818	3695	966	1314	150	281
25020A	36 do 60 l/s	250	4510	1956	3715	979	1514	150	368
30020A	61 do 110 l/s	300	4640	2036	3845	979	1614	150	528
35020A	111 do 170 l/s	350	4640	2131	3842	979	1714	150	659

Rozmiary w mm, Waga w kg

Instalacja

model **RDSA** • Krata ze stali nierdzewnej jest zastąpiona przez **plytkę rozdzielającą**.



Kod	Przepływ	Dn	Lo	La	Lt	Lr	Da	Lf	Tn	Waga
10020A	5 do 15 l/s	100	4244	1301	42	3662	599	1064	200	202
20020A	16 do 35 l/s	200	4428	1818	148	3695	966	1314	220	271
25020A	36 do 60 l/s	250	4510	1956	233	3715	979	1464	300	348
30020A	61 do 110 l/s	300	4640	2036	95	3845	979	1614	300	501
35020A	111 do 170 l/s	350	4640	2131	80	3842	979	1714	300	629

Rozmiary w mm, Waga w kg

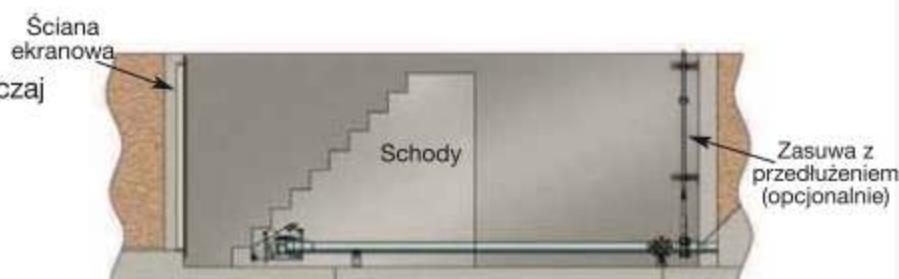
☉ Dobór produktu

HydroCollect nie jest zalecany do zastosowania ze ściekami socjalno-bytowymi.

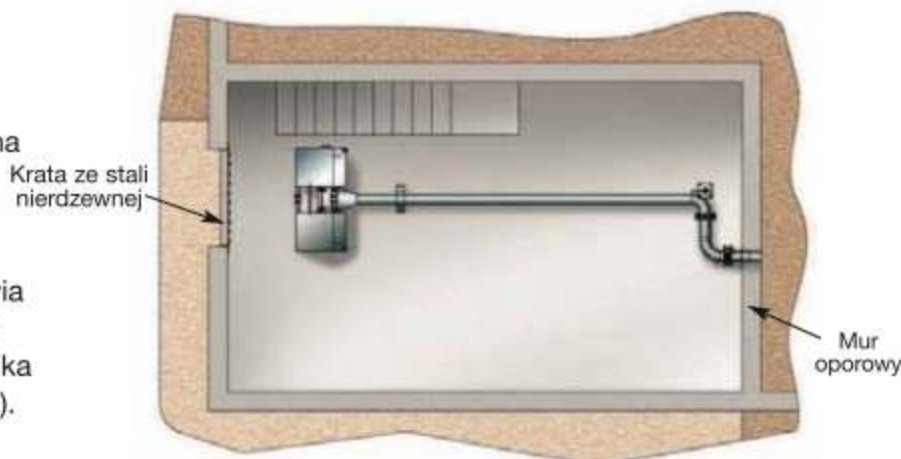
- Regulator przepływu jest dobierany z uwzględnieniem **wymaganego przepływu (Q)** w l/s i **maksymalnej wysokości poziomu wody (H)** w metrach.
 - Tabela na stronie **17** pozwala dobrać model regulatora zgodnie z istniejącą sytuacją.
 - Maksymalna wysokość wody 2 metry. Dla większych przepływów lub wysokości wody prosimy o konsultacje z naszym biurem projektowym.
 - Przykładowa charakterystyka może być dostarczona z każdym urządzeniem.

Instalacja

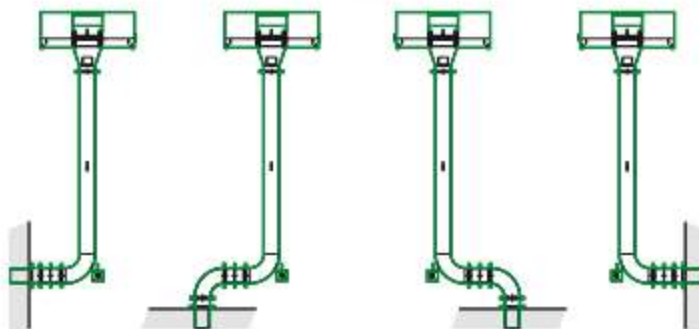
- **HydroCollect** jest zazwyczaj instalowany w otwartym zbiorniku betonowym z kołnierzem i przelotem na rurę. Następnie do tego kołnierza montuje się regulator.



- **Opcja zasuwy:** Przedłużenie wrzeciona zasuwy musi być przymocowane do ściany betonowej. Wrzeciono to umożliwia regulację zasuwy bez schodzenia do zbiornika (patrz rysunek poniżej).



- **Instalacja:** Są 4 możliwości zamocowania do ściany.





Zasuwy murowe

Biuro projektowe, warsztat produkcyjny oraz magazyny, wszystko w jednym miejscu !

Wprowadzenie

Serwis

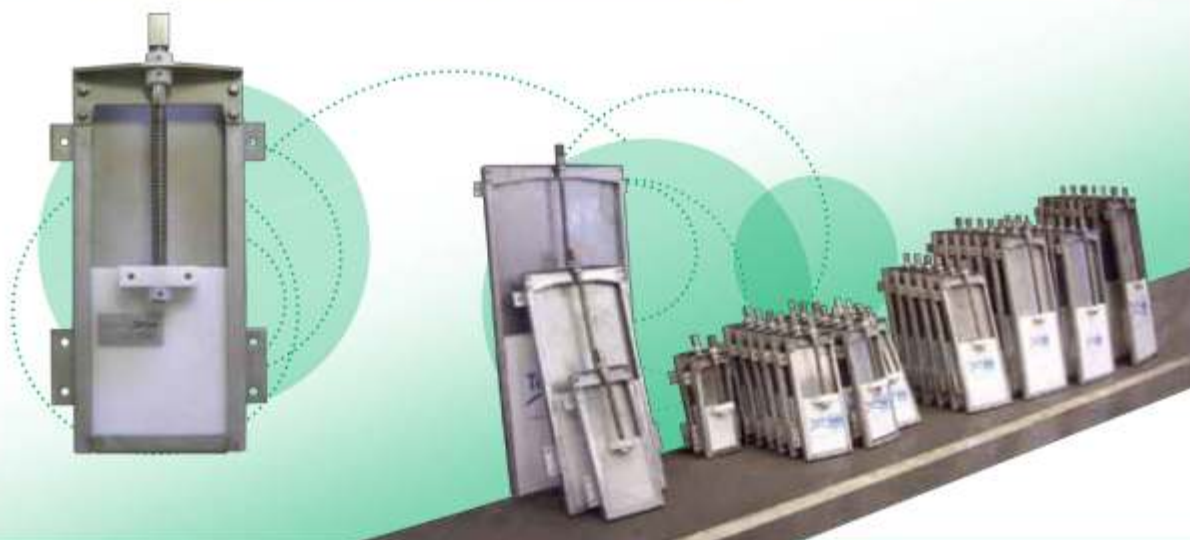
Cała ekipa Techneau zobowiązuje się do dostarczenia Państwu dokładnej analizy problemu wraz z wyceną w 48 godzin.

Produkcja pod zamówienie

Nasi projektanci są w stanie zaproponować Państwu projekt na zasuwę, regulator lub kontroler ze stali nierdzewnej lub galwanizowanej specjalnie dostosowany do projektu i potrzeb.

Dostępność

Dzięki magazynom, standardowe produkty są zawsze szybko dostępne.





Zasuwy murowe

■ Jak dobrać odpowiedni model?

Opis ogólny

Nasze zasuwy zostały zaprojektowane przede wszystkim do zatrzymywania ścieków i wód opadowych. Najczęściej stosowane są do konstrukcji takich jak:

- Oczyszczalnie ścieków
- Komory burzowe
- Zbiorniki filtracyjne wód opadowych
- Urządzenia kontrolne
- Dekantery zawieszin i separatory substancji ropopochodnych



Gamy

Dostępne dwie gamy produktów:



HydroVE

Wodoszczelne* zasuwy zapewniają szczelność instalacji, pod prąd lub z prądem.



HydroVM

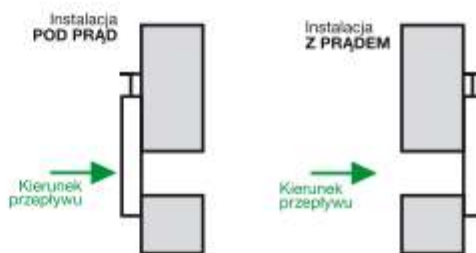
Wodoszczelne* zasuwy zapewniają szczelność instalacji, pod prąd.



HydroVML

Zasuwy murowe z płytą gilotynową z PEHD szczelne pod prąd

Dostępne w dwóch wersjach **HydroVLT** & **HydroVLV**
z uchwytem operacyjnym z wrzecionem śrubowym



■ Dobór zasuwy pod prąd

	Dn 150	Dn 200	Dn 300	Dn 400	Dn 500	Dn 600	Dn 800	Dn 1000	Dn 1200
HydroVLT	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m			
HydroVLV	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m			
HydroVM	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m
HydroVE							6 m	6 m	6 m

■ Dobór zasuwy z prądem

	Dn 150	Dn 200	Dn 300	Dn 400	Dn 500	Dn 600	Dn 800	Dn 1000	Dn 1200
HydroVLT									
HydroVLV									
HydroVM		6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	3 m	3 m	3 m
HydroVE							6 m	6 m	6 m

*Dopuszczalny stopień przecieku: 0.005 l/s na metr długości łączenia.

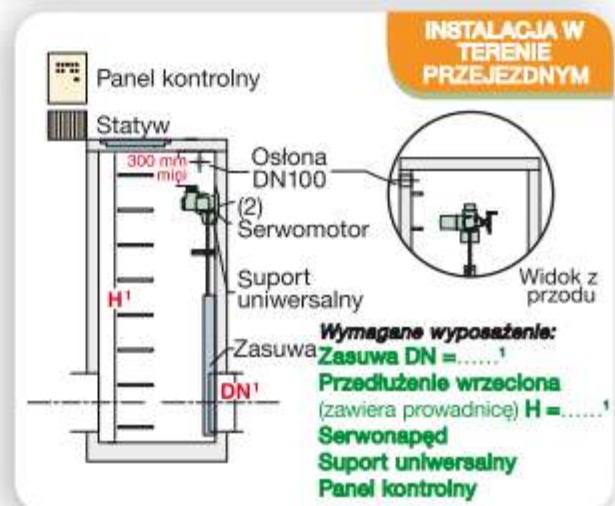
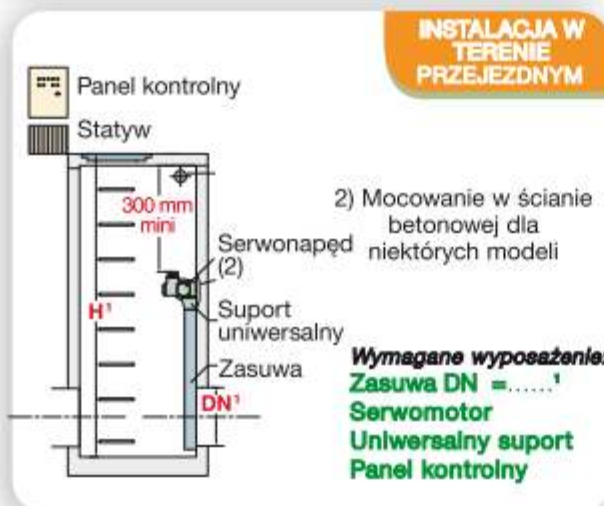
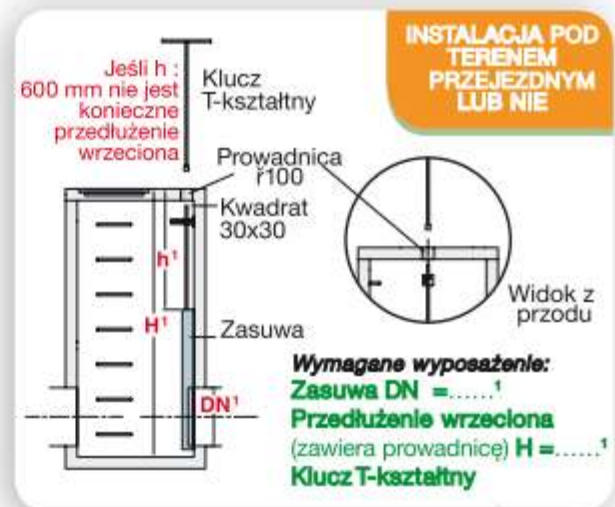
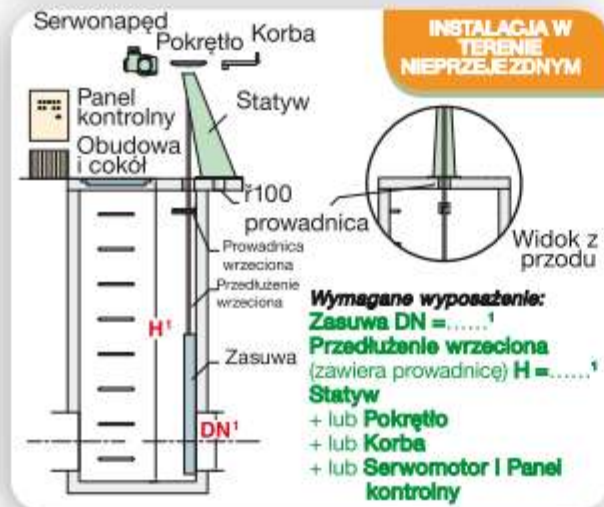


Zasuwy murowe

■ Z wrzecionem śrubowym

Serie wodoszczelne pod prąd/z prądem VE lub wodoszczelne pod prąd VM

Konfiguracja





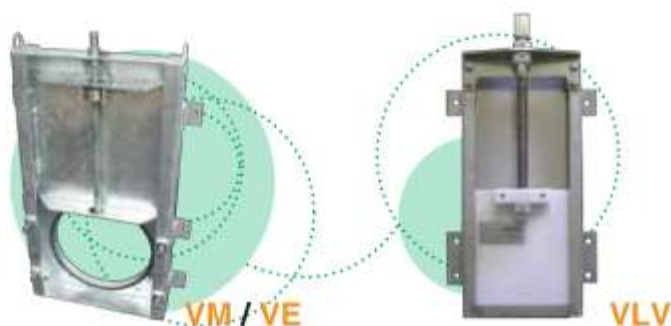
Produkcja

Zasuwy murowe są wyprodukowane:

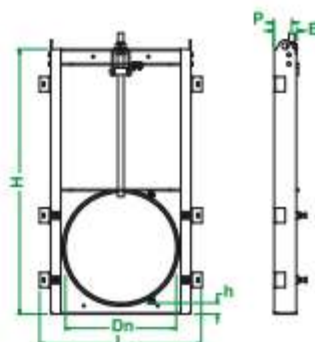
- Ze stali galwanizowanej ogniowo:
HydroVM_A, HydroVE_A i HydroVL_VA
- Ze stali nierdzewnej Inox 304 L:
HydroVM_I, HydroVE_I i HydroVL_VI

Wyposażenie

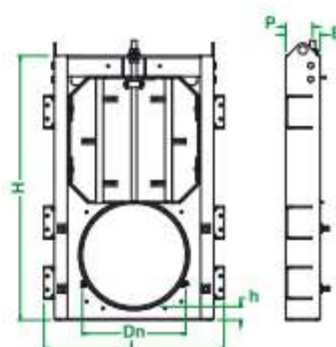
	VM_A	VM_I	VE_A	VE_I	VL_VA	VL_VI
Końcówka sterownicza ●	Kwadrat - stal galwanizowana 30 x 30					
Zamykanie ●	Prawostronnie					
Nakrętka pręta ●	Brąz				PEHD	
Odbój wrzeciona gwintowanego ●	Inox 304				PEHD	
Wrzeciono gwintowane ●	Nie wznoszące					
	Ocynek	Inox 304 L			Ocynek	Inox 304 L
Otwór ●	Okrągły z integralnym przepływem					
Rama ●	Stal galwanizowana	Inox 304 L	Stal galwanizowana	Inox 304 L	Ocynek	Inox 304 L
Płyta gilotynowa ●	Ocynek	Inox 304 L	Stal galwanizowana	Inox 304 L	PEHD anty -UV	
Pierścienie do podnoszenia ●	Tak				Nie	
Uszczelka ●	Wymienna					
Ustawienie płytki ●	Przy pomocy 4 śrub				Nie	
Zestaw instalacyjny ●	Kolki rozporowe stal galwa uszczelka samoprzylepna plastelinowa	Kolki rozporowe z Inox 304 L uszczelka samoprzylepna plastelinowa	Kolki rozporowe z Inox 304 L uszczelka samoprzylepna plastelinowa	Kolki rozporowe z Inox 304 L uszczelka samoprzylepna plastelinowa	Kolki rozporowe stal galwanizowana silikon	Kolki rozporowe z Inox 304L silikon
Inne wyposażenie ●	Podkładki teflonowe przeciw ścieralne Płytki montowane na krążkach Inox 304 L (Od Dn600 do Dn1200mm)					


Produkcja

Modele VM

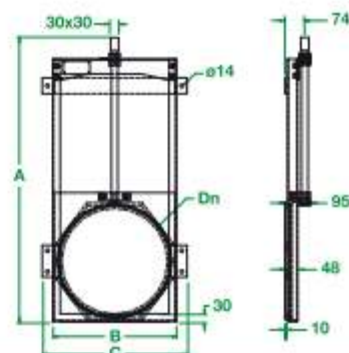
Symb.VM	Stal lub Inox	Dn	H	L	E	P	h	Waga Stali
0200	A lub I	200	636	480	120	90	60	33
0300	A lub I	300	836	580	120	90	60	42
0400	A lub I	400	1036	680	120	90	60	64
0500	A lub I	500	1236	780	120	90	60	89
0600	A lub I	600	1436	880	120	90	60	108
0800	A lub I	800	1836	1160	155	101	60	216
1000	A lub I	1000	2238	1340	155	101	67,5	281
1200	A lub I	1200	2638	1560	155	101	67,5	357


Modele VE

Symb.VE		Dn	H	L	E	P	h	Waga Stali
0800	A lub I	800	1927	1245	200	156	78	315
1000	A lub I	1000	2274	1445	200	156	78	403
1200	A lub I	1200	2674	1645	200	158	78	497


Modele VLV

Symb.VML	Stal lub Inox	Dn	A	B	C	Waga	
						Stal	Inox
0150V	A lub I	150	575	217	297	10,4	9,5
0200V	A lub I	200	675	267	347	12,9	11,8
0300V	A lub I	300	875	367	447	19	17,3
0400V	A lub I	400	1075	467	547	24	21,9
0500V	A lub I	500	1275	569	649	33,3	30,4
0600V	A lub I	600	1475	669	749	48,9	45,4



Akcesoria

Pokrętko

Żeliwne, dla zasuw DN 200 do 500.

- Ø 200 dla zasuw Dn 200 i 300

Waga = 3 kg

Kod : **OV010**

- Ø 300 dla zasuw Dn 400 i 500

Waga = 5 kg

Kod : **OV015**



Korba

Stal galwanizowana, z uchwytem

Długość = 380 mm

- dla wszystkich serii

Waga = 2 kg

Kod : **OV020**



Klucz T-kształtny do obracania

Stal galwanizowana, wyposażony w żeliwny króciec wnekowy o przekroju kwadratowym 30 x 30

- Wysokość = 1500 mm, Waga = 4 kg Kod : **OV025**

- Wysokość = 1000 mm, Waga = 3,5 kg Kod : **OV026**



Statyw

Stal galwanizowana, przestawiany, dostarczany z 4 otworami montażowymi

Wysokość = 900 mm.

Waga = 29 kg

Uwaga: Aby zapewnić kompatybilność ze statywem, należy zastosować przedłużenie wrzeciona minimum typu **RV12I** (VM & VE) i dla typu **RVML12I** (VLV) zintegrowane ze statywem.

- Dla wszystkich modeli VM i VE

Kod : **OV002**

- Dla wszystkich modeli VLV

Kod : **OV016**



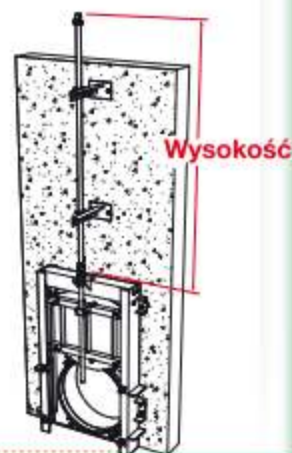
Przedłużenie wrzeciona

Stal nierdzewna (dostosowane do miejsca montażu), wyposażone w zewnętrzny króciec kwadratowy w górnej części i króciec wnekowy w części dolnej.

Przedłużenie jest wyposażone w zestaw kotw i jedną lub dwie prowadnice wrzeciona.

Wysokość przedłużenia	Modele VM / VE			Modele VLV		
	Kod	Liczba prowadnic	Waga	Kod	Liczba prowadnic	Waga
300 do 500 mm	RV05I	1	6	RVML05I	1	2,3
400 do 800 mm	RV08I		8	RVML08I		3
700 do 1200 mm	RV12I		13	RVML12I		4,9
1100 do 1500 mm	RV15I	2	14	RVML15I	2	5,4
1400 do 2000 mm	RV20I		17	RVML20I		5,8
1900 do 2500 mm	RV25I		18	RVML25I		6,7

*Dolna wysokość otworu (kryzy) musi zostać określona przy zamówieniu.





Napęd

Dla zasuw murowych

Modele **VM**, **VE** & **VLV**

Produkcja

Standardowe serwonapędy wyposażone są w ochronę termiczną, przekaźnik napędu, sterowanie ręczne, skrzynkę sterowniczą, styki przeciążeniowe limitu, ograniczniki tarcia.

Charakterystyka techniczna

- Serwonapęd jest zaprojektowany tak, aby mógł działać w ekstremalnych warunkach z możliwie średnimi ustawieniami.



VM & VE



VLV

Kontrola	• ograniczniki tarcia i styki przeciążeniowe limitu
Zasilanie	• prąd trójfazowy AC - 400 V / 50 Hz - S2 - 15mn 1 ochrona termiczna
Silnik	• Izolacja klasy F przystosowana do warunków tropikalnych
Opornik termiczny	• samoregulujący w celu uniknięcia wewnętrznej kondensacji
Zaciski kablowe	• 2 x M25 x 1,5 - 1 x M20 x 1,5
Pokrętko	• Ręczne, automatycznie rozłączalne
Ochrona	• Wskaźnik przekręceń 72 godziny na głębokości 5m 72 godziny na głębokości 10m
Temperatura	• -25°C do +25°C -20°C do +70°C
Zamykanie	• Prawostronnie
Powłoka	• Poliuretanowa Epoksydowa, klasa 2

Akcesoria

Uniwersalny Wspornik



Do zainstalowania na samej zasuwie lub na samej konstrukcji. Dostarczany z kotwieniami.

Symbol zasuw	Symbol wspornika
VML0150VI do VML0400VI	OV009
VM lub VE 0200	OV004
VM lub VE 0300 do 0500	OV005
VM lub VE 0600 do 1000	OV006
VM lub VE 1200	OV008

Symbol zasuw	Symbol silnika	Prędkość (obr./min.)	Prędkość zamykania (min)	Docisk typu	Moment obrotowy max Nm	Prąd		Moc kW	Waga kg																								
						nominalny Nm	max A																										
VML 0150 0200 0300 0400	VI OV003	44	42" 55" 1'22" 1'49"	F10	15	0,34	0,82	0,045	22																								
										VM & VE 0200 0300 0400 0500 0600 0800 1000 1200	A lub I SA05 SA07 SA07 SA10 SA12	46	1'05" 1'31" 1'57" 2'23" 2'21" 2'52" 2'16"	F10	60	1,5	5	0,37	25														
																				46	2'23"	F10	140	3,4	24	1,5	31						
																												61	2'21" 2'52"	F14	300	5,1	27
92	2'16"	F16	700	9,2	69	4,5	76																										

*Dla szybszego zamykania lub w celu uzyskania informacji na temat ochrony ADF lub atestu ATEX, prosimy o kontakt z biurem



Skrzynki sterownicze

dla zasuw murowych z napędem

Modele **VM**, **VE** & **VLV**

Charakterystyki techniczne

Skrzynka elektryczna **CV500P** (dla modeli **VM** i **VE**)
i **CV500PL** (dla modeli **VLV**)



- **Wyposażenie** : Poliestrowa szafka, IP 669
 - Ochrona z bezpiecznikiem
 - Główny włącznik blokowany kłódką
 - Przełącznik na klucz, pozycja lokalna lub odległa (na pilot)
- **Wymiary** : H 645 x L 435 x P 250 mm - **Waga**: 20kg (**CV500P**)
17kg (**CV500PL**)
- **Zasilanie** : Trójfazowe 400V / 50 Hz z ogólnym wyłącznikiem
- **Sygnalizacja** : Wyświetlany stan zasuwy
Podłączenie Otwarcie Zamknięcie
Zasuwa zamknięta Zasuwa otwarta
Zablokowana (sygnał awaryjny)
Aktywna ochrona termiczna (sygnał awaryjny)
przyciski
- **Kontrola** : Otwarcie/Zamknięcie/Zatrzymanie, STOP/ Przytrzymanie
Możliwa kontrola na odległość za pomocą pilota
(Skontaktuj się z biurem)

Opcje i Akcesoria skrzynki sterowniczej

Kabel elektryczny

Wszystkie kable wyposażone są w łączniki odpowiednie dla danej sekcji. Każdy z nich jest oznakowany.

	Symbol silnika	Napięcie (A)	Od 0 do 50 metrów		Od 51 do 100 metrów		Od 101 do 500 metrów	
			Kabel zasilania 400 V 4g	Kabel sterowniczy 230 V 12g	Kabel zasilania 400 V 4g	Kabel sterowniczy 230 V 12g	Kabel zasilania 400 V 4g	Kabel sterowniczy 230 V 12g
VM & VE	OV003	0,34	4 g1,5 ² & 12g1,5 ² OV065		4 g1,5 ² & 12g1,5 ² OV065		4 g2,5 ² & 12g1,5 ² OV067	
	SA05	1,1					4 g10 ² & 12g1,5 ² OV073	
	SA07	3,4					4 g2,5 ² & 12g1,5 ² OV067	
	SA10	5,1					4 g4 ² & 12g1,5 ² OV069	
	SA12	9,2					4 g16 ² & 12g1,5 ² OV075	
VLV								

Skrzynka i baza instalacji zewnętrznej

Poliestrowa skrzynka i baza z podwójnymi drzwiczkami. Zewnętrzne drzwi posiadają szklany panel

Wymiary : H 1095 x L 450 x P 270 mm

Waga = 10 kg

- **Wszystkie serie** : **Symbol: OV055**

Inne opcje

- **Sygnalizatory awarii** :

Przegrzanie	Symbol: : OV035 (CV500P)
Zasuwa zamknięta	
Kłapka zablokowana	



Produkcja

Zasuwy murowe HYDRO VML_T zostały wyprodukowane:

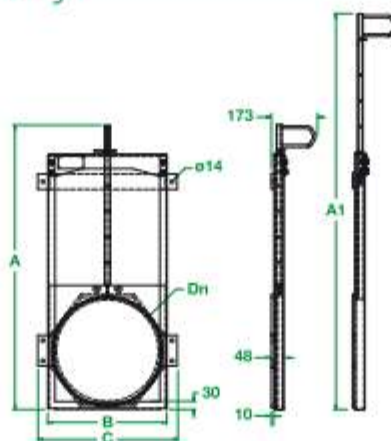
- ze stali galwanizowanej ogniowo (VML_TA)
- ze stali nierdzewnej (VML_TI)

Wyposażenie



- Zasuwa dla ścieków lub wody deszczowej
- Szczelność jednostronna przy 1m H₂O
- Gilotyna z PEHD anty-UV
- Wysokość płytki regulowana
- Wrzeciono ze stali nierdzewnej INOX 304 L
- Rama i suwnica:
ze stali galwanizowanej ogniowo (VML_TA)
ze stali nierdzewnej INOX 304 L (VML_TI)
- Dostarczone z zestawem instalacyjnym
kołków rozporowych i silikonu

Wymiary



Symbol VML	Galwa lub Inox	Dn	A	A1	B	C	Waga	
							Galwa	Inox
0150T	A lub I	150	617	797	217	297	9,1	8,3
0200T	A lub I	200	714	944	267	347	11,6	10,4
0300T	A lub I	300	914	1244	367	447	17,5	15,7
0400T	A lub I	400	1114	1544	467	547	24,4	22,1
0500T	A lub I	500	1313	1843	569	649	38,9	36
0600T	A lub I	600	1513	2143	669	749	48,4	44,8

Rozmiary w mm, waga w kg

Produkcja

Zasuwy murowe pneumatyczne typu VP zapewniają 100% szczelność pod prąd przy wysokości słupa wody 9m od średnicy 400 mm do 1200 mm. Gama proponowana jest ze stali galwanizowanej lub ze stali nierdzewnej INOX 304 L lub 316 L



- Rama ze stali S235RJ galwanizowanej ogniowo albo ze stali nierdzewnej INOX 304 L lub 316 L
- Płytką gilotynową z PEHD anty-UV
- Prowadnica z PEHD ułatwia poślizg płytki gilotynowej
- Uszczelka pompowana z EPDM z zaworem ze stali nierdzewnej
- Podnośnik z niklowanego aluminium, wrzeciono INOX 316 L, uszczelka czyszcząca z PE
- 2 czujniki pozycji IP69k
- Rurki zasilające z czarnego poliuretanu (wysoka odporność)

Jednostka sterownicza

Jednostka sterownicza składa się ze skrzynki elektro-pneumatycznej, zasilanej z sieci lub z panela słonecznego.

Standardowo dostarczana w klatce ochronnej zamykanej na klódkę.



Skrzynka sterownicza składa się z:

- 3 - pozycyjny guzik sterowania zasuwą
- 3 wskaźniki elektryczne:
 - ON
 - Zasuwa otwarta
 - OFF
- Wskaźnik pneumatyczny "pod ciśnieniem"
- Wyłącznik elektryczny

Korzyści

Pneumatyczne zamykanie i otwieranie pozwala na bardzo szybkie wykonanie akcji bez żadnego wysiłku.

Opis ogólny

- Końcowa klapa poliestrowa zapobiegająca zwrotowi wody do sieci
- Uszczelka z EPDM
- Śruby ze stali nierdzewnej INOX 304L
- Instalacja na pionowej ścianie.
W zestawie dostarczamy zestaw instalacyjny (kołki rozporowe i silikon)
- Wytrzymałość na ciśnienie: 0,5 bar (5mCE)

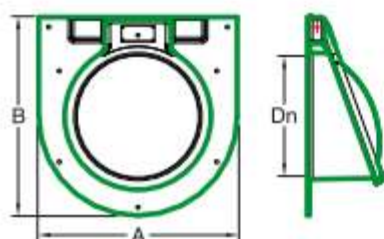
Zastosowanie

- Sieci asenizacyjne wody deszczowe i ścieki
- Dorzecza, zlewnie, baseny morskie...

Do instalacji na ścianie...

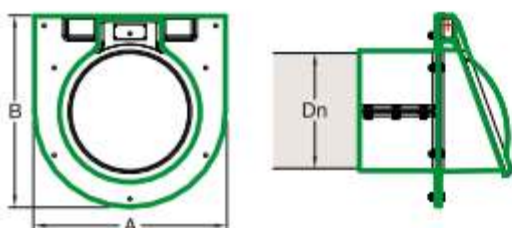


...lub na kanalizacji



Model na ścianę

SYMBOL	Ø Dn Rury	Rozmiary A x B	Waga
CL10300P	Dn 315	520 x 520	5,2
CL10400P	Dn 400	600 x 600	6,8
CL10500P	Dn 500	700 x 700	9,6



Model na kanalizację

SYMBOL	Ø Dn Rury (PVC ext.)	Rozmiary A x B	Waga
CL20300P	Dn 315	520 x 520	9,7
CL20400P	Dn 400	600 x 600	12,2
CL20500P	Dn 500	700 x 700	15,9

Rozmiary w mm waga w kg.





TECHNEAU Polska
Jedlicze A, ul. Długa 61
95-073 Grotniki
Tel.: (+48) 42 717 93 93
Fax: (+48) 42 717 93 94
E-mail: biuro@techneau.com.pl
www.techneau.com.pl



INŻYNIERIA WODNA

- **Wstępne podczyszczanie wód opadowych**
Separatory substancji ropopochodnych
Separatory tłuszczu i skrobii
- **Czyszczenie wód opadowych**
Lamelowe dekantery zawieszin
- **Akcesoria hydrauliczne**
Regulatory i kontrolery przepływu
Zasuwy murowe
- **Przepompownie ścieków**
Małe zbiorowości
Kolektywne

WŁAZY I ODWODNIENIA

- Włazy do wypełnienia
- Odwodnienia punktowe i liniowe

