

V6001

Przepustnica

Zastosowanie

Przepustnice są odpowiednie do stosowania w systemach ogrzewania, wentylacji oraz klimatyzacji (HVAC).

Miejsce montażu zlokalizowane w linii rurociągu lub na jego końcu, przy częstym uruchamianiu.

Konstrukcja nośna, zgodna z normą ISO 5211, umożliwia łatwy montaż różnych typów napędów.

Certyfikacja

- CE
- Zgodnie z dyrektywą 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED)
- Połączenie międzykołnierzowe: EN558/1-20
- Kołnierze: EN1092 ISO 7005, ANSI B16.5 #150
- Konstrukcja: EN593, EN12516, EN12570
- Znakowanie: EN19
- Badania: 100% zgodność z normą EN 12266

Właściwości

- Współpraca z siłownikami VMM (poprzez adapter, patrz "Akcesoria")
- dotyczy średnic DN40 - DN100
- Łatwy montaż
- Przepustnice wyposażone w dźwignię ręczną z opcją blokady:
- V60010... w średnicach DN25 - DN100
- V60011... w średnicach DN125 - DN250
- Przepustnice wyposażone w przekładnię:
- V60010... w średnicach DN125 - DN400
- Zdejmowany dysk do celów przeglądu i konserwacji
- Dostępna w szerokim zakresie średnic
- Do zastosowań w instalacjach HVAC
- Konstrukcja odporna na korozję



Dane techniczne

Media	
Medium:	Woda z dodatkiem maks. 50% glikolu zgodnie z VDI 2035
Wartości ciśnienia	
Ciśnienie nominalne:	PN10, PN16
Specyfikacja	
Konstrukcja zaworu:	Forma wafłowa z dyskiem motylkowym
Wielkość zaworu:	DN25 - DN400
Zakres temperatur:	-10 do 120°C

Uwaga: Nie nadaje się do pary

Budowa

Przegląd		Elementy	Materiały
	1	Dźwignia / Przekładnia	Dźwignia DN25-100 (V60011...: DN125-DN250) Aluminium Przekładnia DN125-DN400 EN GJL 250
	2	Trzpień	AISI 420
	3	Korpus	Żeliwo sferoidalne, Farba epoksydowa łączona metodą fuzji
	4	Dysk obrotowy	Niklowane żeliwo sferoidalne EN GJS 400-15
	5	Pierścień uszczelniający	EPDM

Zasada działania

Przepustnica może otwierać i zamykać przepływ cieczy poprzez obrót dysku obrotowego o kąt 0...90°. Preferowane zastosowanie tych zaworów w układach kaskadowych kotłów, gdzie przepływ zasilania kotła ma być odcięty w przypadku braku zapotrzebowania na ciepło.

Wytyczne montażowe

Wymagania

- Unikać naprężeń i niewspółosiowości rurociągu, wywołujących niepożądany nacisk na przepustnicę.
- Podnosząc przepustnicę nie chwycić za dźwignię lub dysk. Dysk zaworu musi być w połowie otwarty.
- Podczas umieszczania przepustnicy między kołnierzami należy upewnić się, że jest wystarczająco dużo miejsca, aby nie uszkodzić gumy. Nie wolno montować uszczelnień między zaworem a kołnierzami.
- Należy bezwzględnie unikać wystających ostrych krawędzi, ponieważ powodują one uszkodzenie gumowych powierzchni gniazda przepustnicy.
- Nie wolno instalować przepustnicy na styku guma-guma (np. łącznik amortyzacyjny); najlepszym rozwiązaniem jest instalacja na styku guma-metal.
- Nie wolno umieszczać połączeń między kołnierzem a korpusem - zalecamy stosowanie kołnierzy typu szyjkowego.
- W przypadku stosowania kołnierzy płaskich należy upewnić się, że rura jest przyspawana dokładnie do krawędzi kołnierza.

- Podczas montażu najpierw należy wkręcić pozycjoner korpusu względem kołnierzy a następnie dokręcić śruby i nakrętki stopniowo i na krzyż z równomiernie rozłożonym naciskiem, aż do zetknięcia się korpusu zaworu z powierzchniami kołnierza.
- Uderzenia hydrauliczne wodne mogą spowodować uszkodzenia i pęknięcia. Nachylenie, skręcenie i niewspółosiowość rurociągu mogą powodować nadmierne naprężenia na przepustnicy. Zaleca się stosowanie połączeń elastycznych w celu maksymalnego ograniczenia takich skutków.
- Przepływ turbulentny może zwiększać zużycie i obniżyć trwałość zaworu. W celu ograniczenia tego zjawiska zaleca się montaż zaworu w odległości co najmniej 1x DN przed i 2- 3xDN od armatury i kolan.
- W pozycji otwartej dysk przepustnicy zajmuje więcej miejsca niż w osi zaworu. Należy sprawdzić, czy nie występują kolizje z innymi elementami rurociągu, które mogłyby spowodować uszkodzenia lub awarie. W takim przypadku należy ustawić element dystansujący, aby umożliwić prawidłowe działanie.

Charakterystyka techniczna

Ciśnienie maksymalne

Medium	Montaż	
	Między kołnierzami	Koniec rurociągu
Ciecze inne niż niebezpieczne	16 bar DN25-400	10 bar DN25-400
Woda *	16 bar	16 bar

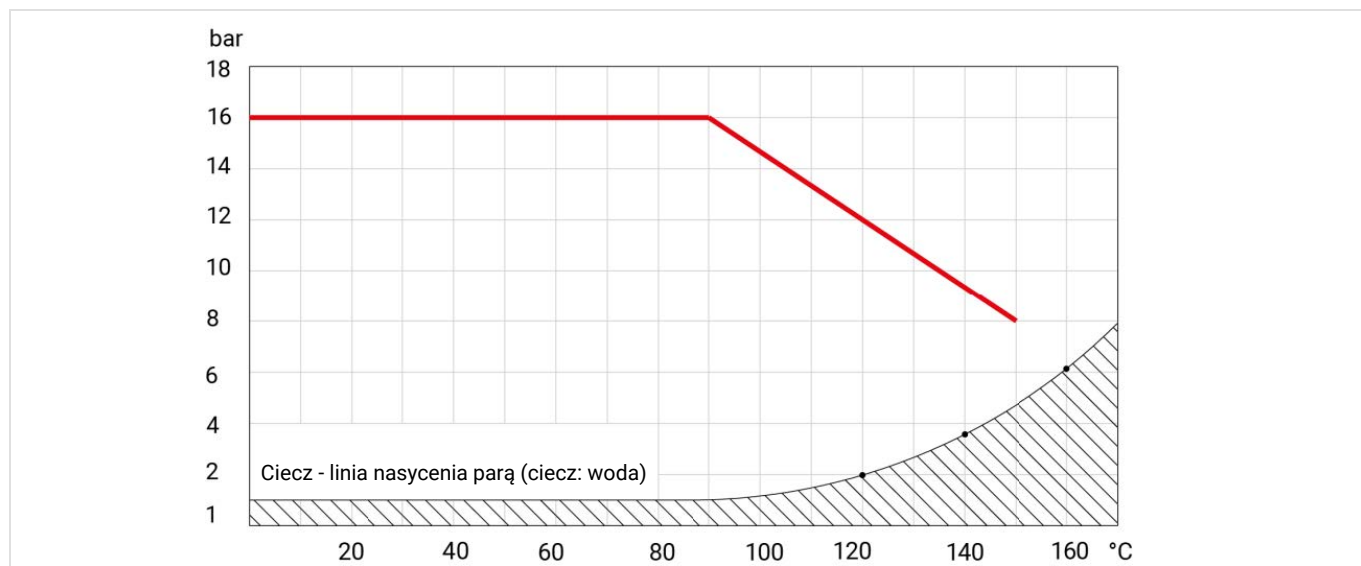
* Dla dostarczania, dystrybucji i odprowadzania wody (PED 2014/68/UE 1.1.2b) 2014/68/UE 1.1.2

* z maks. 50% glikolu zgodnie z VDI 2035

Temperatura

Temperatura	Min °C	Maks °C	
		ciągła	chwilowa
EPDM	-10	120	130

Uwaga: maksymalne ciśnienie robocze spada wraz ze wzrostem temperatury; patrz "Charakterystyka ciśnienia/temperatury".



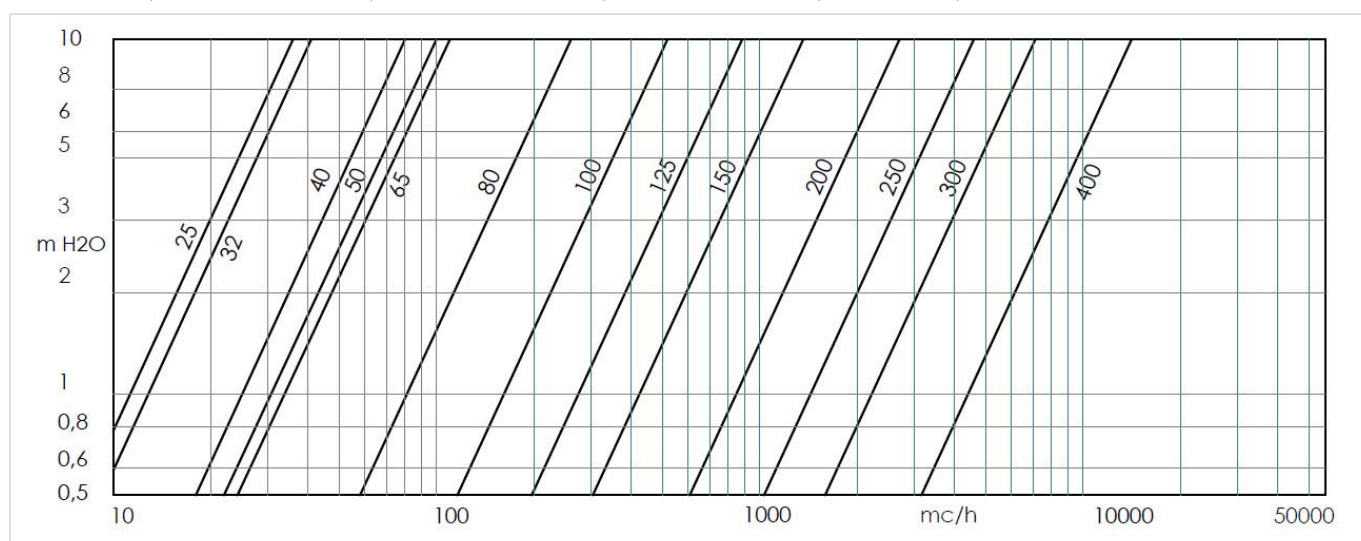
Charakterystyka ciśnienia/temperatury



ZAKRES NIEODPOWIEDNI DLA PARY. NIE UŻYWAĆ, gdy temperatura i ciśnienie są poniżej linii nasycenia cieczą i parą (kreskowanie).

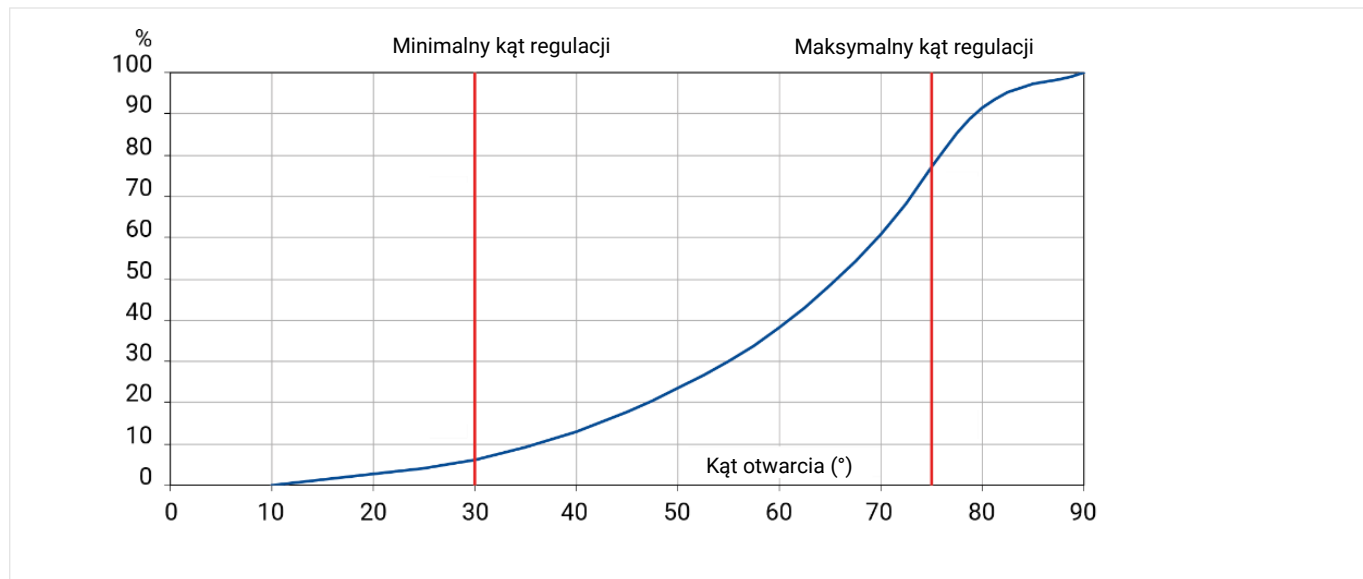
Strata ciśnienia

Ciecz: woda (1 m H₂O = 0,098 bar) - Strata ciśnienia przy całkowicie otwartej przepustnicy



Charakterystyka przepływu / pozycji otwarcia

Procentowy przepływ przy pełnym otwarciu przy tej samej stracie wysokości podnoszenia.

**Zakres roboczy**

Wartość zmierzonego natężenia przepływu przy prawidłowo zamontowanej przepustnicy (patrz "Wskazówki montażowe"):

Kvs (m ³ /h) przy kącie otwarcia 90°	DN												
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
	14.2	22.5	79	99	108	261	518	883	1364	2716	4611	7124	14152

Moment obrotowy [Nm]

DP [bar]	DN												
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
3	2.9	4.7	7.8	11.3	17	23	33	48	68	120	189	290	481
6	3.1	5.1	8.4	12	18	25	36	54	78	134	212	316	551
10	3.3	5.4	8.8	13	20	26	40	61	88	148	234	342	622
16	3.4	5.7	9.2	13	21	28	44	68	99	162	257	367	850

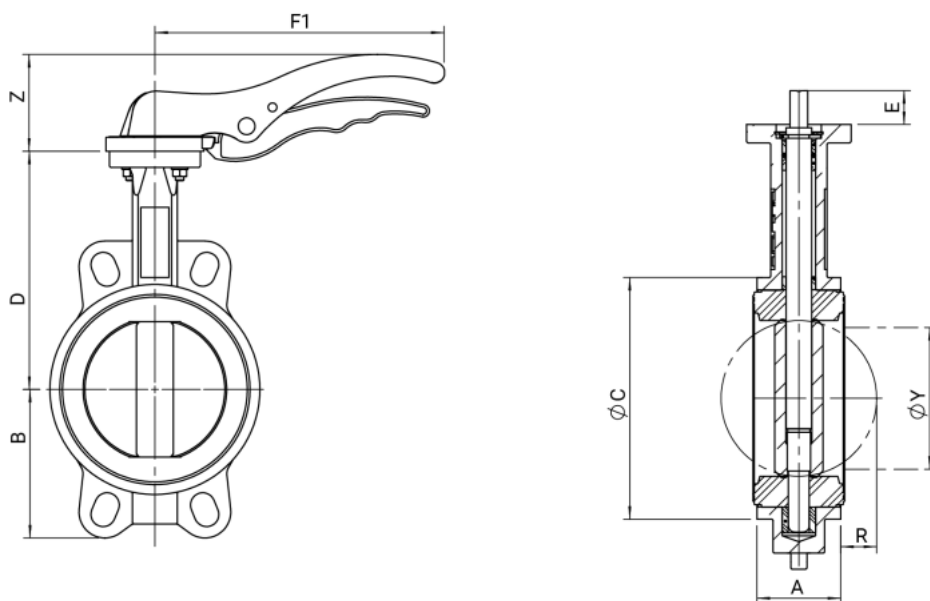
Uwaga: W celu optymalnego doboru siłownika, zalecamy pomnożenie wartości momentu obrotowego przez współczynnik bezpieczeństwa K=1,5

Zalecane typy kołnierzy

Norma	Typ	
EN 1092-1 PN6/10/16	Typ 11	Kołnierze z szyjką do przyspawania
	Typ 21	Kołnierze zintegrowane
	Typ 02 + 35	Kołnierze luźne z szyjką do przyspawania
	Typ 02 + 36	Kołnierze luźne z pierścieniem zaciskowym
	Typ 04 + 34	Kołnierze luźne z pierścieniem płaskim do przyspawania
ANSI B16.1#150° ANSI B16.5#150°		Kołnierze płaskie
		Kołnierze z przylgą podniesioną
		Kołnierze zakładkowe

Wymiary

Przegląd

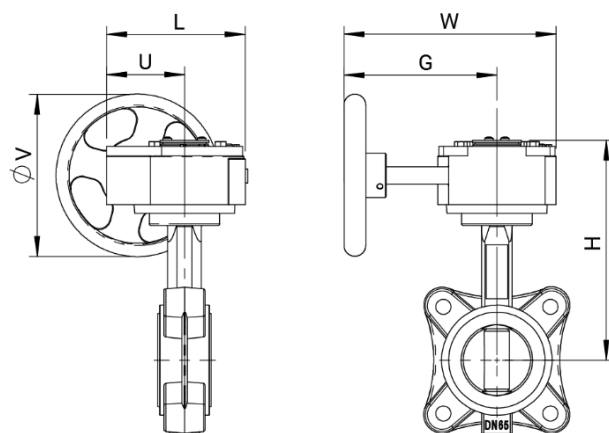


Numer katalogowy	DN	Wymiary								Waga [kg]
		A	ØC	D	B	F1	Z	R	ØY	
V60010025	25	33	65	104	51	192	68	-	-	1.7
V60010032	32	33	73	110	56	192	68	1	12	1.7
V60010040	40	33	82	116	63	170	50	5	27	1.8
V60010050	50	43	89	126	62	170	50	5	31	2.1
V60010065	65	46	102	136	69	170	50	9	45	2.4
V60010080	80	46	118	150	90	206	69	17	65	3.2
V60010100	100	52	150	170	106	206	69	26	90	4.3
V60010125	125	56	174	180	119	-	-	34	110	9.6
V60010150	150	56	205	200	131	-	-	50	146	11.1
V60010200	200	60	260	230	166	-	-	71	194	22.3
V60010250	250	68	318	266	202	-	-	91	241	32.8
V60010300	300	78	376	292	235	-	-	112	291	42
V60010400	400	102	471	360	292	-	-	144	379	60
V60011125	125	56	174	180	119	285	90	34	110	6.3
V60011150	150	56	205	200	131	285	90	50	146	7.8
V60011200	200	60	260	230	166	400	72	71	194	15
V60011250	250	68	318	266	202	530	72	91	241	23.5

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm, o ile nie podano inaczej.

Uwaga: zawory V60010... ≤ DN100 oraz V60011... są dostarczane z ręczną dźwignią
zawory V60010... > DN100 są dostarczane z przekładnią

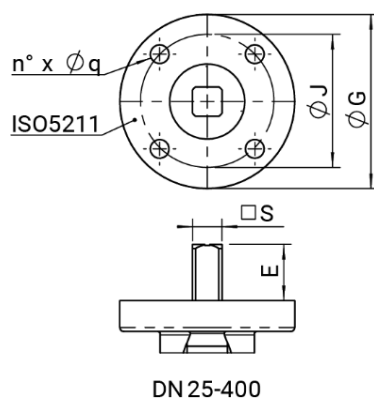
Przegląd



Numer katalogowy	DN	Wymiary					
		L	U	H	W	G	V
V60010125	125	130	77	242	119	170	150
V60010150	150	130	77	262	131	107	150
V60010200	200	180	104	308	166	260	300
V60010250	250	205	124	346	202	260	300
V60010300	300	205	124	372	235	260	300
V60010400	400	178	118	457	292	167	380

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm, o ile nie podano inaczej.

Przegląd



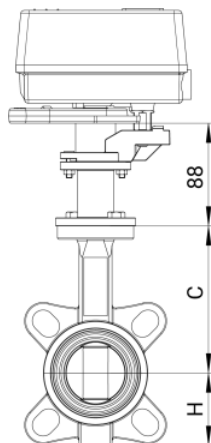
DN 25-400

DN	ISO 5211	G	J	n x q	S	E
25	F05	65	50	4 x 7	7	32
32	F05	65	50	4 x 7	7	32
40	F05	65	50	4 x 7	9	21
50	F05	65	50	4 x 7	9	21
65	F05	65	50	4 x 7	9	21
80	F05	65	50	4 x 7	11	21
100	F05	65	50	4 x 7	11	21
125	F07	90	70	4 x 9	14	27
150	F07	90	70	4 x 9	14	27
200	F10	125	102	4 x 11	17	27
250	F12	150	125	4 x 13	27	27
300	F12	150	125	4 x 13	27	27
400	F12	150	125	4 x 13	27	27

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm, o ile nie podano inaczej.

Napęd elektryczny

Przegląd



Numer katalogowy			DN	Wymiary		Waga [kg]	
Zawór	Adapter	Siłownik		H	C	Zawór	Zawór + Siłownik*
V60010040	V6001A01	VMM40	40	63	116	1.5	3.3
V60010050	V6001A01	VMM40	50	62	126	1.8	3.6
V60010065	V6001A01	VMM40	65	69	136	2.1	3.9
V60010080	V6001A02	VMM40	80	90	150	2.9	4.7
V600100100	V6001A02	VMM40	100	106	170	4.0	5.8

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm, o ile nie podano inaczej.

* uwzględnia wagę adaptera przyłączeniowego

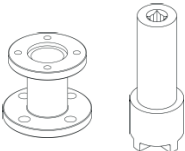
Oznaczenia katalogowe

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Opcje

DN	k _{vs}	Dzwignia	Przekładnia	Numer katalogowy
25	14.2	•	-	V60010025
32	22.5	•	-	V60010032
40	79	•	-	V60010040
50	99	•	-	V60010050
65	108	•	-	V60010065
80	261	•	-	V60010080
100	518	•	-	V60010100
125	883	-	•	V60010125
150	1364	-	•	V60010150
200	2716	-	•	V60010200
250	4611	-	•	V60010250
300	7124	-	•	V60010300
400	14152	-	•	V60010400
125	883	•	-	V60011125
150	1364	•	-	V60011150
200	2716	•	-	V60011200
250	4611	•	-	V60011250

Akcesoria

	Opis		Wielkość	Nr. katalogowy
	V6001A	Adapter przyłączeniowy siłownika		
			DN40 - DN65	V6001A01
			DN80 - DN100	V6001A02
	VMM	Siłownik obrotowy VMM		
		40Nm, 230V, do regulacji 3-pkt lub 2-pkt	DN40 - DN100	VMM40



ul. Domaniewska 44
02-672 WARSZAWA, POLSKA
+48 22 152 32 12
e-mail: wsparcie@resideo.com

Wyprodukowano dla i w imieniu
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Szwajcaria

Zastrzega się możliwość zmian.
EN0H-2152GE23 R0624 / v6001-k-pl01r0624
© 2024 Resideo Technologies, Inc.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Więcej informacji
resideo.com/pl

Niniejszy dokument zawiera informacje zastrzeżone przez Pittway Sàrl i jej spółki stowarzyszone i jest chroniony prawem autorskim oraz innymi przepisami międzynarodowymi. Powielanie lub niewłaściwe wykorzystanie bez pisemnej zgody Pittway Sàrl jest surowo zabronione.