

ZAWORY ODPOWIETRZAJĄCE



Kinetyczne zawory odpowietrzające (podwójnego działania) służą do odprowadzania dużych ilości powietrza z instalacji w trakcie napełniania oraz do wprowadzania powietrza podczas opróżniania rurociągu. Konstrukcja zaworu pozwala na usuwanie powietrza z dużą prędkością.



Zawory odpowietrzające pojedynczego działania służą do odprowadzania niewielkich ilości powietrza z instalacji podczas pracy pod ciśnieniem.

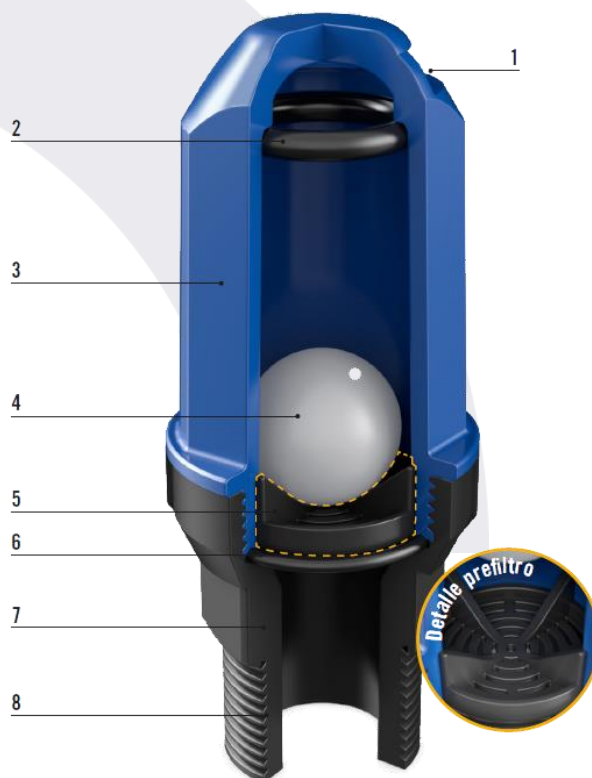
Zawory odpowietrzające potrójnego działania łączą funkcje kinetycznych i pojedynczych, posiadają dwa kanały do odprowadzania i wprowadzania powietrza. W zależności czy rurociąg jest pod ciśnieniem czy też następuje jego napełnianie lub opróżnianie powietrze automatycznie kierowane jest odpowiednim kanałem.



Zastosowanie	Instalacje uzdatniania wody, basenowe, przemysłowe, nawodnienia
Materiał korpusu	GFPP (PPFV) – polipropylen wzmacniany włóknem szklanym lub PA - poliamid
Materiał podstawy	PA lub mosiądz
Uszczelnienie	EPDM
Montaż	gwintowany
Dostępne średnice przyłączy	½” do 3”
Ciśnienie robocze	PN25 dla zaworów z PA PN10 dla zaworów GFPP

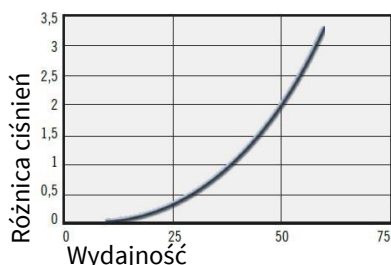
BUDOWA

1. Otwór wylotowy
2. Pierścień uszczelniający z EPDM
3. Korpus
4. Kula z PP
5. Filtr wstępny z GFPP
6. O-ring z EPDM
7. Podstawa z PA lub mosiądz
8. Przyłączy gwintowane

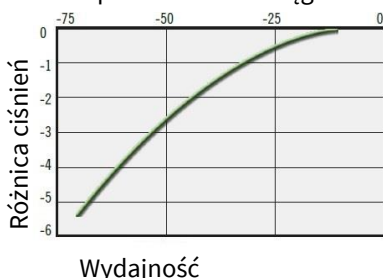


ZAWÓR POTRÓJNEGO DZIAŁANIA 1/2", 3/4", 1"

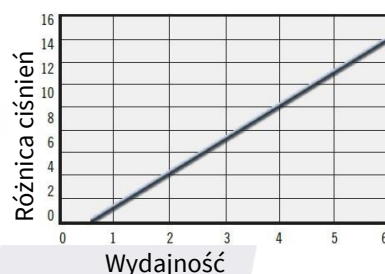
Napętnianie rurociągu



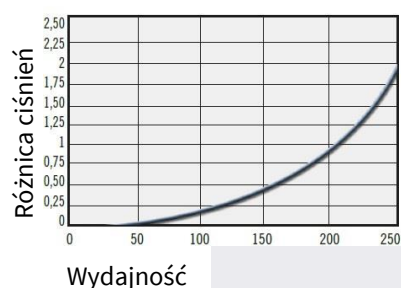
Opróżnianie rurociągu



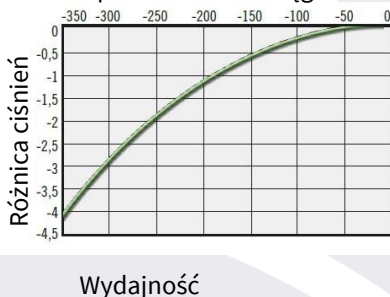
Odprowadzanie pęcherzy pod ciśnieniem


ZAWÓR POTRÓJNEGO DZIAŁANIA 2", 3"

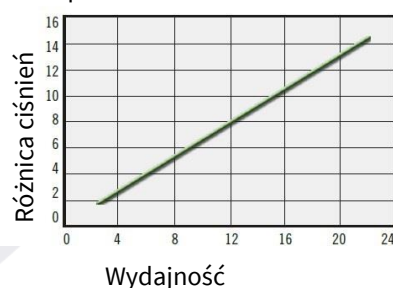
Napętnianie rurociągu



Opróżnianie rurociągu



Odprowadzanie pęcherzy pod ciśnieniem


Z. PODWÓJNEGO DZIAŁANIA 1/2", 3/4", 1"

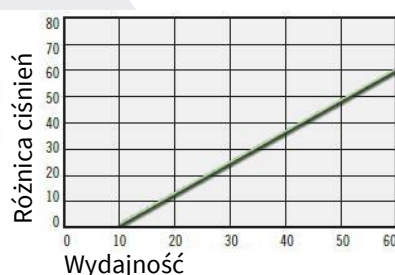
Napętnianie rurociągu


Z. PODWÓJNEGO DZIAŁANIA 2", 3"

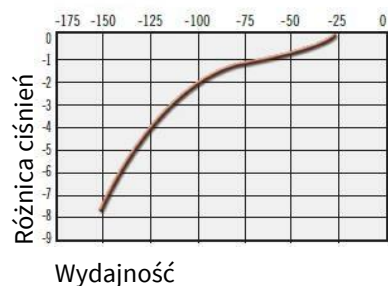
Napętnianie rurociągu


Z. POJEDYNCZEGO DZIAŁANIA 1/2", 3/4", 1"

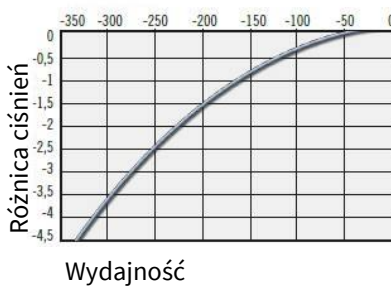
Odprowadzanie pęcherzy pod ciśnieniem



Opróżnianie rurociągu



Opróżnianie rurociągu



Zalecenia dotyczące montażu i konserwacji

- Wysokie punkty rurociągu – potrójnego działania,
- Długie odgałęzienia rurociągów, równomierne nachylenie – potrójnego działania, co 500m,
- W pobliżu pompy, w wysokim punkcie – podwójnego działania,
- Przed przyrządami pomiarowymi – potrójnego działania,
- Za reduktorami ciśnienia – pojedynczego działania,
- Redukcje średnic rurociągów – pojedynczego działania,
- Montaż pionowy, na górze rurociągu,
- Zaleca się montaż wraz z zaworami odcinającymi, co umożliwi konserwację bez konieczności wyłączenia całej instalacji,
- Konserwacja polega na okresowym czyszczeniu części wewnętrznych oraz kontroli stanu pływaków i uszczelnień.

Dobór zaworów odpowietrzających

- Określenie wielkości zaworu dla każdego punktu instalacji,
- Określenie maksymalnego przepływu powietrza zarówno przy napełnianiu i opróżnianiu rurociągu,
- Z wykresów dobór odpowiedniej wielkości zaworu, zaleca się aby wymagana wydajność była osiągnięta przy różnicy ciśnień mniejszej niż 3,5 metra słupa wody,
- Jeżeli nie można uzyskać wymaganej wydajności za pomocą jednego zaworu, należy zainstalować kilka równolegle.

Zalecane wielkości zaworów odpowietrzających w zależności od średnicy rurociągu

Średnica rury (mm)	Wielkość zaworu odpowietrzającego
0 - 100	3/4"
100 - 150	1"
150 - 200	1 1/4"
200 - 250	2"
250 - 450	3"
450 - 1000	4"

Zawór odpowierzający kinetyczny


G (A)	SYMBOL	MATERIAŁ	WAGA (g)	B	C	D	E	F	G (A)
1/2"	1270018	PPFV	257	158	75	14	15	1/2"	1/2"
3/4"	1270019	PPFV	260	160	75	16	15	1/2"	3/4"
1"	1270020	PPFV	266	163	75	19	15	1/2"	1"
1/2"	1270021	PA	281	158	75	14	15	1/2"	1/2"
3/4"	1270022	PA	286	160	75	16	15	1/2"	3/4"
1"	1270023	PA	292	163	75	19	15	1/2"	1"

Zawór odpowierzający kinetyczny


G (A)	SYMBOL	MATERIAŁ	WAGA (g)	B	C	D	E	F	G (A)
2"	1270050	PPFV	1025	260	112	30	21	1"	2"
3"	1270051	PPFV	1065	260	112	33	21	1"	3"
2"	1270052	PA	1065	260	112	30	21	1"	2"
3"	1270053	PA	1105	260	112	33	21	1"	3"

Zawór odpowierzający pojedynczego działania


G (A)	SYMBOL	MATERIAŁ	WAGA (g)	B	C	D	E
1/2"	1270024	PPFV	286	137	75	14	1/8"
3/4"	1270025	PPFV	290	139	75	16	1/8"
1"	1270026	PPFV	297	142	75	19	1/8"
1/2"	1270027	PA	298	137	75	14	1/8"
3/4"	1270028	PA	302	139	75	16	1/8"
1"	1270029	PA	310	142	75	19	1/8"

**Zawór odpowietrzający
potrójnego działania**


G (A)	SYMBOL	MATERIAŁ	WAGA (g)	B	C	D	E
1/2"	1270034	PPFV	288	137	75	14	1/8"
3/4"	1270035	PPFV	292	139	75	16	1/8"
1"	1270036	PPFV	299	142	75	19	1/8"
1/2"	1270037	PA	300	137	75	14	1/8"
3/4"	1270038	PA	304	139	75	16	1/8"
1"	1270039	PA	312	142	75	19	1/8"

Producent:
HIDROTEN, S.A.

Dystrybutor:
Budmech sp. z o.o. sp. k.
systemy-rurowe@budmech.pl
+48 22 765 64 29