

Automatyczny zawór powietrzny



Odprowadzanie powietrza odporne na zanieczyszczenia.

Specjalnie zaprojektowana sprężyna i uszczelka zapobiegają wyciekom i zapewniają płynne uwalnianie powietrza.

Duża przestrzeń do gromadzenia powietrza chroni zawór przed zanieczyszczeniami.

Wytrzymała obudowa z wysokiej jakości mosiądzu.

Wysoka wydajność, bezobsługowy, 3 lata gwarancji.

Automatyczny zawór powietrzny montuje się w najwyższym punkcie systemu. Szybkie i nieprzerwane usuwanie powietrza z cieczy. Usuwanie blokad powietrznych podczas napełniania lub opróżniania systemu. Automatyczny zawór powietrzny usuwa tylko wolne powietrze. Dla mikrobąbelków i rozpuszczonego powietrza w systemie cieczy, wybierz separator powietrza TERMOJET.

Zastosowanie: System cyrkulacji cieczy, takiej jak woda, mieszaniny wody i glikolu, olej smarowy itp.

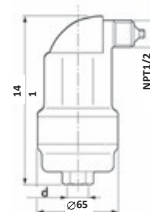
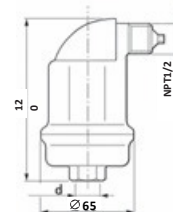
Dostępne rozmiary: Gwint wewnętrzny od 1/2" do 1".

Dane techniczne

Model	Rozmiar	Materiał	Maksymalna temperatura (°C)	Maksymalne ciśnienie (MPa)	PN (MPa)	Waga (Kg)	Cena (€)
TJDN15-0.6-110	DN15	Mosiądz	110	0.6	0.9	0.5	52
TJDN20-0.6-110	DN20	Mosiądz	110	0.6	0.9	0.5	53
TJDN25-0.6-110	DN25	Mosiądz	110	0.6	0.9	0.5	54

ZASADA DZIAŁANIA I CECHY:

- Konstrukcja pływakowego i wentylacyjnego zaworu zapewnia szybkie unoszenie się gazu, ale ciecz i piana nigdy nie osiągną górnego zaworu wentylacyjnego, aby całkowicie zapobiec wyciekom.
- Gdy system jest napełniany, zawór powietrzny szybko i bezpiecznie obniża ciśnienie, skracając czas napełniania.
- Gdy system jest opróżniany, zawór wentylacyjny otwiera się, gdy pływak opada, dzięki czemu powietrze może szybko dostać się do systemu przez zawór.
- Gdy system nie jest wentylowany, sprężyna pozostaje w naturalnym, nie napiętym stanie, a zawór wentylacyjny jest zamknięty; gdy zebrane powietrze osiągnie określoną ilość, sprężyna rozciąga się, jednocześnie otwierając zawór wentylacyjny i powietrze jest uwalniane.



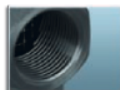
Separator powietrza



Wytrzymały automatyczny zawór powietrzny w 100% chroniony przed przeciekaniem



Zastrzeżona siatka o strukturze plastra miodu do skutecznego usuwania mikro-bąbelków i minimalnej utraty ciśnienia



Duży asortyment typów i rozmiarów



System bez problemów z powietrzem, który zawsze utrzymuje efektywną pracę.

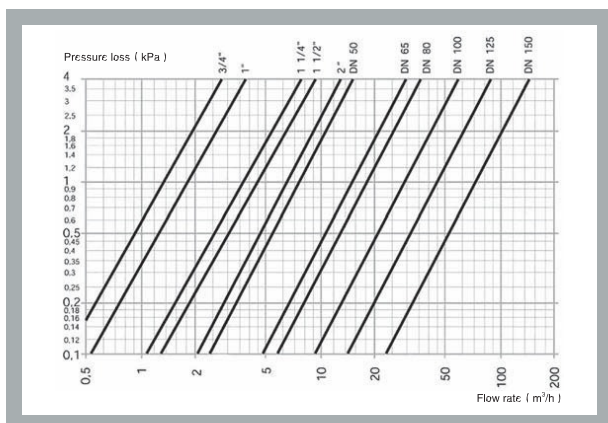
Siatka o strukturze plastra miodu to skomplikowana trójwymiarowa sieć wykonana z zespalanych drutów miedzianych. Ta struktura tworzy stosunkowo statyczną strefę wewnątrz korpusu. Niezależnie od tego, czy jest to mikro-gaz, czy statyczne powietrze, ma ona wystarczająco dużo czasu, aby zebrać cały gaz do górnej komory, a następnie usunąć go przez zawór odpowietrzający na górze. Jednocześnie straty ciśnienia wody przez siatkę o strukturze plastra miodu są bardzo małe, co nie obciąża pracy systemu.

ZASTOSOWANIE: System cyrkulacji cieczy, takiej jak woda, mieszanki wody i glikolu, olej smarowy itp.

DOSTĘPNE POŁĄCZENIA I ROZMIARY: BSP od 3/4" do 2", NPT/Sweat od 3/4" do 1 1/2".

POWIETRZE W SYSTEMIE WODNYM POWODUJE WIELE PROBLEMÓW:

Głośne rury i pompy często uważane są za oznaki działającego systemu; ludzie również przyzwyczajają się do dźwięku przypominającego wodospady wody płynącej w grzejniku. Jednak za tymi objawami kryją się poważniejsze problemy. Korozja, spadek efektywności, źle ogrzane i niedostatecznie schłodzone pomieszczenia, przyspieszone zużycie komponentów i stałe skargi. W końcu trzeba poświęcić dużo czasu i pieniędzy na konserwację systemu, ale w zamian otrzymuje się jeszcze więcej wątpliwości i niezadowolonych użytkowników.

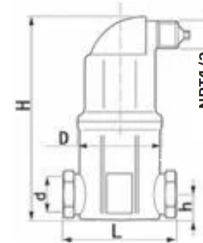
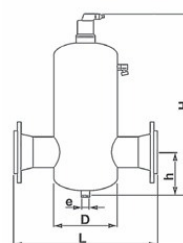
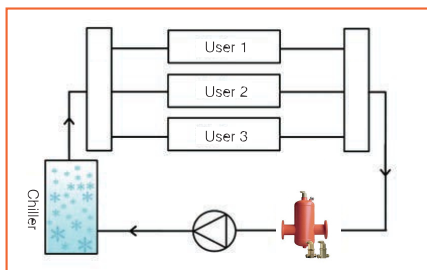
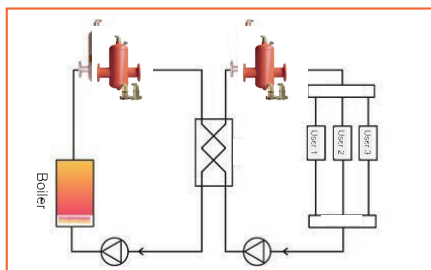


CECHY:

- Znaczące skrócenie czasu rozruchu podczas początkowego napełniania.
- Skuteczne usuwanie mikro-bąbelków i statycznego powietrza z systemu.
- Optymalna wymiana ciepła.
- Brak korozji od tlenu i kawitacji pompy.
- Wydłużenie żywotności komponentów.

Instalacja urządzenia dla optymalnej wydajności:

Urządzenie powinno być zainstalowane w najgorętszym punkcie systemu. Dla systemu grzewczego instalacja powinna być na przewodzie wylotowym kotła. Dla systemu chłodzenia najgorętszy punkt znajduje się na przewodzie powrotnym wody. Im wyższa temperatura, tym łatwiej unoszą się mikro-bąbelki. Odprowadzanie powietrza odbywa się na podstawie prawa Henry'ego, które mówi, że powietrze uwalnia się z wody wraz ze wzrostem temperatury lub spadkiem ciśnienia. Separator mikro-bąbelków rozsądnie wykorzystuje to zjawisko i przeprowadza cykl odpowietrzania przez system.



Opis do wyboru:

- Gwintowane separatory od DN20 do DN50 wykonane są z mosiądzu lub stali nierdzewnej, kołnierzone od DN50 i większe z stali węglowej;
- Używaj produktów o dużej przepustowości, gdy prędkość przepływu nośnika ciepła jest większa niż 1.5 m/s;
- Straty ciśnienia poniżej 0.01 MPa;
- Maksymalne ciśnienie robocze standardowych produktów wynosi 1.0 MPa, maksymalne ciśnienie testowe — 1.5 MPa, maksymalna temperatura robocza — 110°C;
- Standard kołnierzy: JB/T81.

Dane techniczne

Model	Rozmiar	H(mm)	d(mm)	D(mm)	L(mm)	Prędkość przepływu (m ³ /h)	Waga (kg)	Cena (€)
TJ-CA-DN20	DN20	170	20	65	100	1.3	1.3	105
TJ-CA-DN25	DN25	185	25	65	100	2.0	1.5	110
TJ-CA-DN32	DN32	200	32	65	100	3.7	1.7	141
TJ-CA-DN40	DN40	240	40	65	100	5.0	2.0	145
TJ-CA-DN50M	DN50	246	50	88	135	7.5	4.0	325
TJ-CA-DN20R	DN20	225	20	65	100	1.3	2.3	за запитом
TJ-CA-DN25R	DN25	225	25	65	100	2.0	2.3	172

Dane techniczne

Model	Розмір	H(mm)	h(mm)	D(mm)	e(mm)	L(mm)	Prędkość przepływu (m ³ /h)	Waga (kg)
TJ-CA-DN50	DN50	510	170	160	DN20	350	12.5	24
TJ-CA-DN65	DN65	510	180	160	DN20	350	20	27
TJ-CA-DN80	DN80	640	200	220	DN25	470	27	39
TJ-CA-DN100	DN100	640	240	220	DN25	480	47	45
TJ-CA-DN125	DN125	830	300	330	DN25	640	72	75
TJ-CA-DN150	DN150	830	320	325	DN25	640	108	80
TJ-CA-DN200	DN200	980	365	410	DN25	780	180	121
TJ-CA-DN250	DN250	1220	400	510	DN50	890	288	230
TJ-CA-DN300	DN300	1580	450	610	DN50	1010	405	370
TJ-CA-DN350	DN350	1720	500	710	DN50	1200	500	481
TJ-CA-DN400	DN400	1810	580	810	DN50	1420	650	607
TJ-CA-DN450	DN450	2030	630	920	DN50	1520	850	772
TJ-CA-DN500	DN500	2170	680	1020	DN50	1620	1060	974

Separator zanieczyszczeń



Dostępne różne połączenia i rozmiary.



Zastrzeżona siatka o strukturze plastra miodu skutecznie usuwa cząstki zanieczyszczeń.



Szybkie i łatwe usuwanie zanieczyszczeń podczas pracy systemu.



Specjalny zawór szybkiego odpowietrzania dla dużych separatorów zanieczyszczeń ($\geq DN50$), który ułatwia eksploatację podczas początkowego napełniania.

Utrzymuj wodę w systemie zawsze czystą.

Nowy magnetyczny separator zanieczyszczeń z wymiennym pierścieniem magnetycznym, który poprawia efekt zatrzymywania osadów, szczególnie w przypadku magnetycznych cząstek metalowych. Skuteczne usuwanie magnetycznych i niemagnetycznych drobnych cząstek zanieczyszczeń.

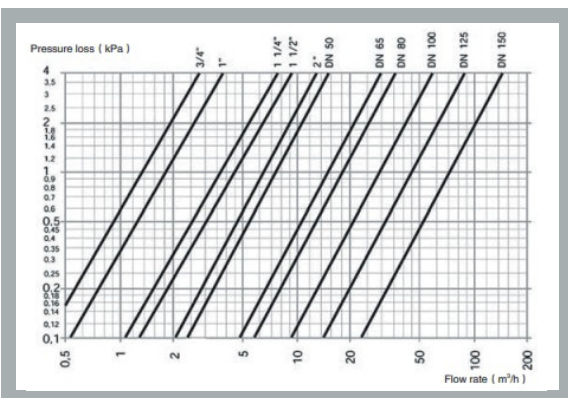


ZASTOSOWANIE: System cyrkulacji cieczy, takiej jak woda, mieszaniny wody i glikolu, olej smarowy itp.

DOSTĘPNE POŁĄCZENIA I ROZMIARY: Gwint wewnętrzny od 3/4" do 2"

SEPARATOR ZANIECZYSZCZEŃ TERMOJET

Trwałość i wydajność systemu grzewczego lub chłodzącego w dużej mierze zależą od jakości wody w systemie. Zanieczyszczenia mogą powodować wiele problemów, takich jak zwiększone zużycie komponentów i częste awarie. Korozja, zużycie pomp i spadek wydajności prowadzą do wzrostu kosztów utrzymania. Tradycyjnie filtry są w stanie rozwiązać problemy z zanieczyszczeniami, ale wymagają częstej konserwacji i, jeśli nie są regularnie czyszczone, mogą powodować zwiększenie strat ciśnienia i ostatecznie całkowite zanieczyszczenie systemu.

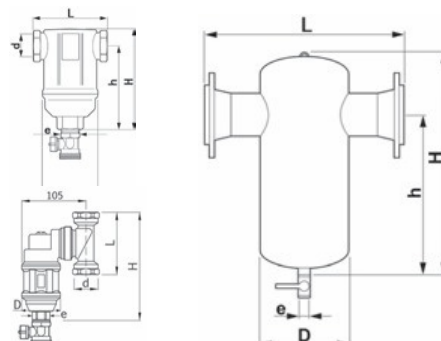
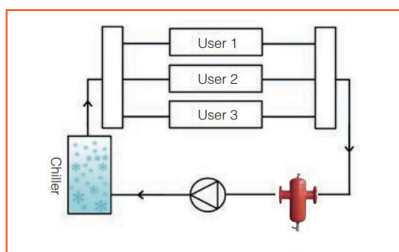
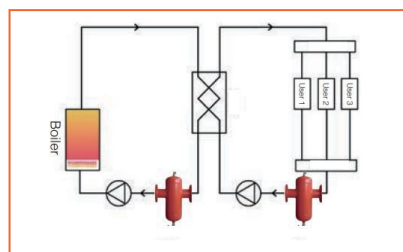


CECHY:

- Szlam może być usunięty z separatora podczas pracy systemu.
- Wszystkie zanieczyszczenia mogą być usunięte w jednym miejscu przy minimalnej potrzebie konserwacji i bez konieczności wymiany filtrów.
- Oprócz zwykłych zanieczyszczeń, usuwa także najmniejsze cząsteczki o rozmiarze mikronów.

WYDAJNOŚĆ:

Unikalna konstrukcja separatora zanieczyszczeń zapewnia szybkie i łatwe usuwanie zanieczyszczeń podczas pracy systemu. Pozwala to zaoszczędzić czas w porównaniu z tradycyjnymi filtrami, które trzeba rozbierać do czyszczenia. Wszystko to jest zbędne z naszym urządzeniem. Siatka o strukturze plastra miodu, która stanowi podstawę separatorów zanieczyszczeń, gwarantuje, że wszystkie cząstki osiadają na dnie zbiornika zanieczyszczeń. Separator działa bez przerwy i nie zatyka się zatrzymanymi zanieczyszczeniami. W przeciwieństwie do tradycyjnych filtrów, strata ciśnienia przez separator zanieczyszczeń pozostaje minimalna.



OPIS DO WYBORU:

- Gwintowane separatory od DN20 do DN50 wykonane są z miedzi lub stali nierdzewnej, kołnierzone od DN50 i większe z stali węglowej;
- Używaj produktów o dużej przepustowości, gdy prędkość przepływu nośnika ciepła jest większa niż 1.5 m/s;
- Straty ciśnienia poniżej 0.01 MPa;
- Maksymalne ciśnienie robocze standardowych produktów wynosi 1.0 MPa, maksymalne ciśnienie testowe — 1.5 MPa, maksymalna temperatura robocza — 110°C;
- Standard kołnierzy: JB/T81.

Dane techniczne

Model	Rozmiar	H(mm)	h(mm)	d(mm)	D(mm)	e(mm)	L(mm)	Prędkość przepływu (m ³ /h)	Waga (kg)	Cena (€)
TJ-CD-DN20	DN20	127	116	20	65	DN15	100	1.3	1.1	за запитом
TJ-CD-DN25	DN25	145	112	25	65	DN15	100	2.0	1.3	102
TJ-CD-DN32	DN32	160	125	32	65	DN15	100	3.7	1.5	133
TJ-CD-DN40	DN40	197	158	40	65	DN15	100	5.0	1.8	138
TJ-CD-DN50M	DN50	246	196	50	88	DN15	135	7.5	4.0	316
TJ-CD-DN20R	DN20	180	-	20	65	DN15	100	1.3	2.0	за запитом
TJ-CD-DN25R	DN25	180	-	25	65	DN15	100	2.0	2.0	163

Dane techniczne

Model	Розмір	H(mm)	h(mm)	D(mm)	e(mm)	L(mm)	Prędkość przepływu (m ³ /h)	Waga (kg)
TJ-CD-DN50	DN50	440	270	160	DN25	350	12.5	24
TJ-CD-DN65	DN65	440	260	160	DN25	350	20	27
TJ-CD-DN80	DN80	570	350	220	DN25	470	27	39
TJ-CD-DN100	DN100	570	340	220	DN25	480	47	45
TJ-CD-DN125	DN125	760	460	330	DN25	640	72	75
TJ-CD-DN150	DN150	760	440	330	DN25	640	108	80
TJ-CD-DN200	DN200	910	540	410	DN25	780	180	121
TJ-CD-DN250	DN250	1150	690	510	DN50	890	288	230
TJ-CD-DN300	DN300	1510	1000	610	DN50	1010	405	370
TJ-CD-DN350	DN350	1650	1090	710	DN50	1200	500	481
TJ-CD-DN400	DN400	1740	1130	810	DN50	1420	650	607
TJ-CD-DN450	DN450	1960	1300	920	DN50	1520	850	772
TJ-CD-DN500	DN500	2100	1390	1020	DN50	1620	1060	974

Separator powietrza i zanieczyszczeń



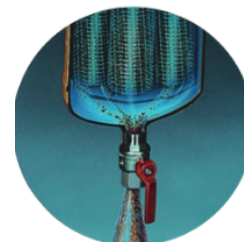
Wytrzymały automatyczny zawór powietrzny w 100% chroniony przed przeciekaniem.

Zastrzeżona siatka o strukturze plastra miodu skutecznie wychwytuje mikro-bąbelki i najdrobniejsze cząstki zanieczyszczeń.

Ciecz przepływa przez separator z minimalną stratą ciśnienia.

Szybkie i łatwe usuwanie zanieczyszczeń podczas pracy systemu.

System grzewczy bez powietrza i zanieczyszczeń to gwarancja czystości i efektywnej pracy systemu oraz innych urządzeń. Dzięki dynamicznemu odprowadzaniu, zanieczyszczenia mogą być usunięte w ciągu kilku sekund bez ingerencji w system.

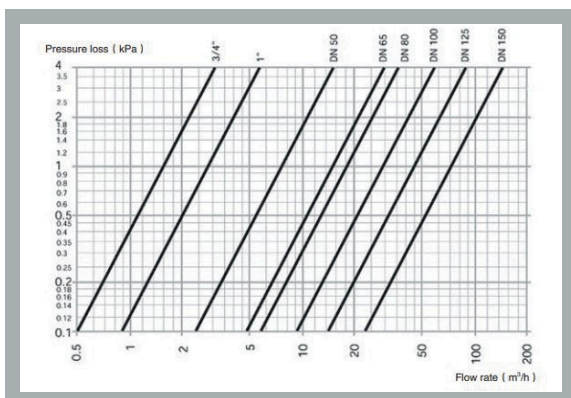
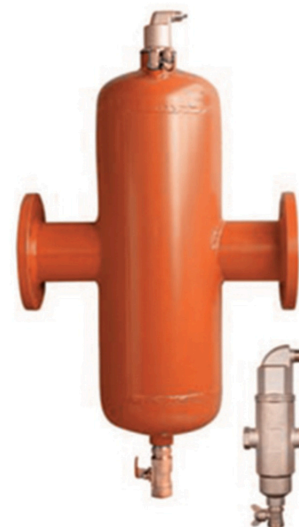


ZASTOSOWANIE: System cyrkulacji cieczy, takiej jak woda, mieszaniny wody i glikolu, olej smarowy itp.
DOSTĘPNE POŁĄCZENIA I ROZMIARY: Gwint wewnętrzny od 3/4" do 2"

SYSTEM WODNY BEZ POWIETRZA I ZANIECZYSZCZEŃ DZIĘKI JEDNEMU

URZĄDZENIU:

Trwałość i wydajność systemu grzewczego lub chłodzącego w dużej mierze zależą od jakości wody w systemie. Problemy z powietrzem i zanieczyszczeniami powodują częste awarie i zwiększają liczbę skarg klientów. Korozja, kawitacja i zużycie komponentów są konsekwencjami obecności powietrza i zanieczyszczonej wody w systemie. Coraz większe problemy i rosnące koszty utrzymania prowadzą do niepotrzebnych wydatków. Separator powietrza i zanieczyszczeń usunie nawet rozpuszczone mikro-bąbelki i najdrobniejsze cząstki w systemie.

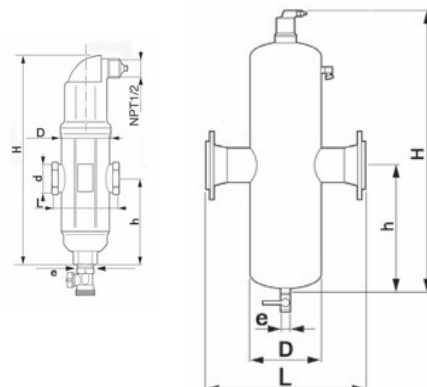
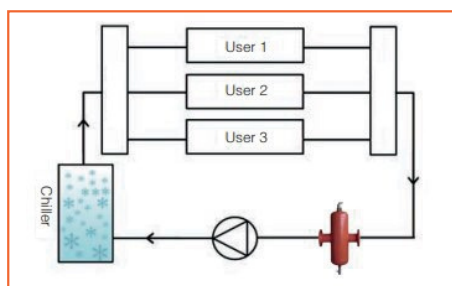
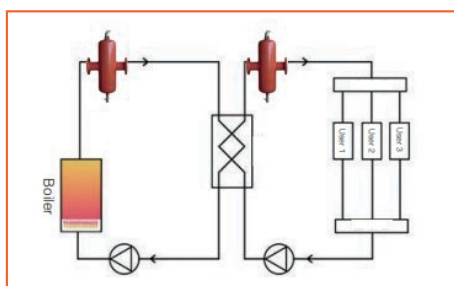


CECHY:

- Chroni system, zmniejsza ryzyko awarii.
- Zmniejszenie korozji na bazie tlenu i kawitacji pompy, co prowadzi do wydłużenia żywotności systemu grzewczego.
- Zwiększenie wydajności pracy.
- Obniżenie kosztów utrzymania.

INSTALACJA URZĄDZENIA DLA OPTYMALNEJ WYDAJNOŚCI:

Zgodnie z prawem Henry'ego, rozpuszczony gaz w wodzie uwalnia się wraz ze wzrostem temperatury lub spadkiem ciśnienia. Z tego powodu urządzenie zazwyczaj należy instalować w najgorętszym punkcie systemu. Dla systemu grzewczego instalacja powinna odbywać się na przewodzie wylotowym kotła; dla systemu chłodzącego instalacja powinna odbywać się na przewodzie powrotnym wody. Usuwanie zanieczyszczeń nie jest najważniejsze, dlatego przy instalacji separatora powietrza i zanieczyszczeń należy przede wszystkim uwzględnić efekt oddzielania powietrza.



OPIS DO WYBORU:

- Gwintowane separatory od DN20 do DN50 wykonane są z miedzi lub stali nierdzewnej, kołnierzone od DN50 i większe z stali węglowej;
- Używaj produktów o dużej przepustowości, gdy prędkość przepływu nośnika ciepła jest większa niż 1.5 m/s;
- Straty ciśnienia poniżej 0.01 MPa;
- Maksymalne ciśnienie robocze standardowych produktów wynosi 1.0 MPa, maksymalne ciśnienie testowe — 1.5 MPa, maksymalna temperatura robocza — 110°C;
- Standard kołnierzy: JB/T81.

Dane techniczne

Model	Rozmiar	H(mm)	h(mm)	d(mm)	D(mm)	e(mm)	L(mm)	Prędkość przepływu (m ³ /h)	Waga (kg)	Cena (€)
TJ-CAD-DN20	DN20	265	112	20	65	DN15	100	1.3	1.9	за запитом
TJ-CAD-DN25	DN25	265	112	25	65	DN15	100	2.0	1.9	154
TJ-CAD-DN32	DN32	265	112	32	65	DN15	100	3.7	2.1	167
TJ-CAD-DN40	DN40	265	112	40	65	DN15	100	5.0	2.2	180
TJ-CAD-DN50M	DN50	332	137	50	88	DN15	135	7.5	6.0	440

Dane techniczne

Model	Rozmiar	H(mm)	h(mm)	D(mm)	e(mm)	L(mm)	Prędkość przepływu (m ³ /h)	Waga (kg)
TJ-CAD-DN50	DN50	630	270	160	DN25	350	12.5	22
TJ-CAD-DN65	DN65	630	270	160	DN25	350	20	25
TJ-CAD-DN80	DN80	790	350	220	DN25	470	27	58
TJ-CAD-DN100	DN100	790	350	220	DN25	480	47	60
TJ-CAD-DN125	DN125	1050	480	330	DN25	640	72	95
TJ-CAD-DN150	DN150	1050	480	330	DN25	640	108	116
TJ-CAD-DN200	DN200	1150	530	410	DN25	780	180	177
TJ-CAD-DN250	DN250	1320	620	510	DN50	890	288	232
TJ-CAD-DN300	DN300	2050	990	610	DN50	1010	405	420
TJ-CAD-DN350	DN350	2150	1040	710	DN50	1200	500	556
TJ-CAD-DN400	DN400	2250	1090	810	DN50	1420	650	765
TJ-CAD-DN450	DN450	2350	1140	920	DN50	1520	850	960
TJ-CAD-DN500	DN500	2500	1215	1020	DN50	1620	1060	1182