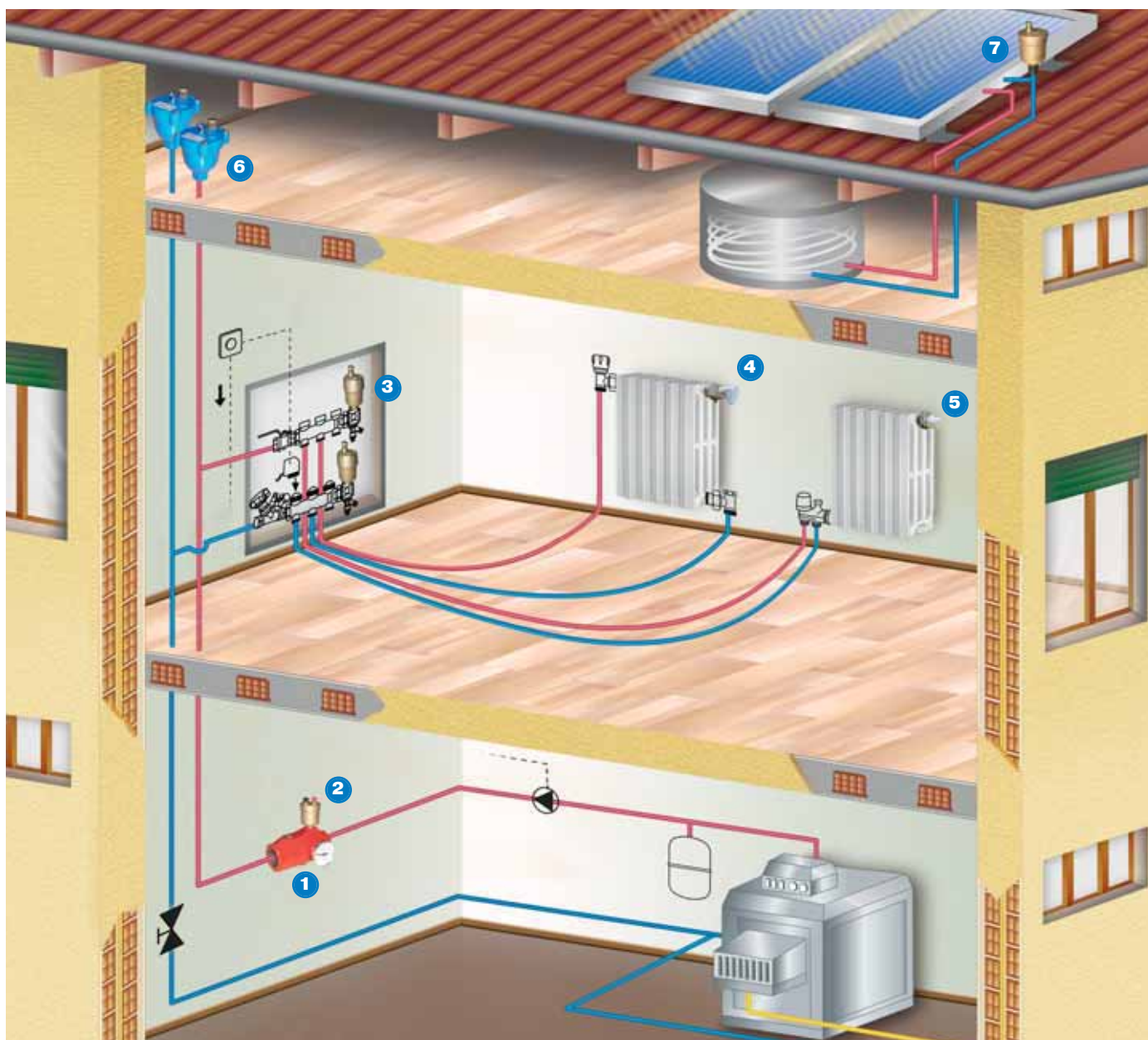


Odpowietrzniki



Automatyczne, ręczne odpowietrzniki i odpowietrzniki z regulacją wylotu powietrza	str. 31
Odpowietrzniki pływakowe	str. 34
Odpowietrzniki pływakowe do instalacji solarnych	str. 37
Separatory powietrzne	str. 38
Wymiary	str. 39

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



AUTOMATYCZNE, RĘCZNE ODPOWIETRNIKI I ODPOWIETRNIKI Z REGULACJĄ WYLOTU POWIETRZA
228C
HYGROVENT

Automatyczny odpowietrznik z wbudowanym zaworem zwrotnym i otworem odpływowym. Obudowa – mosiądz z warstwą niklu. Maks. ciśnienie 6 barów.



Seria	Kod produktu WII	Kod produktu WID	Wymiary
228C	2280C18X		1/8"
228C	2281C14X	1200155	1/4"
228C	2282C38X	1200150	3/8"

238C

Ręczny odpowietrznik z otworem odpływowym. Obudowa – mosiądz z warstwą niklu. Maks. ciśnienie 10 barów.



Seria	Kod produktu	Wymiary
238C	2381C18X	1/8"
238C	2382C14X	1/4"
238C	2383C38X	3/8"

231C

Udoskonalony ręczny odpowietrznik z otworem odpływowym. Obudowa – mosiądz z warstwą niklu. Maks. ciśnienie 10 barów.



Seria	Kod produktu	Wymiary
231C	231C18SNX	1/8"
231C	231C14SNX	1/4"
231C	231C38SNX	3/8"

ZALECENIA
Jak uniknąć zapowietrzania grzejników

Aby zoptymalizować wymianę cieplną w pomieszczeniu, zlikwidować hałasy związane z cyrkulacją powietrza, zapobiec powstaniu rdzy na powierzchniach metalowych przez które przechodzi nośnik ciepła, aby kontrolować zużycie ciepła w grzejnikach – należy zamontować odpowietrzniki w grzejnikach, w których zbierają się pęcherzyki powietrza.

W tym celu stosujemy następujące rodzaje odpowietrzników:

- Automatyczne odpowietrzniki pływakowe do kotłów i kolektorów: typ MVD i analogiczne
- odpowietrzniki o wysokiej wydajności (typ MXV) do instalacji w podwyższonych pionowych rurociągach
- odpowietrzniki ze zwiększoną pojemnością (typ ERD) do kotłowni.



AUTOMATYCZNE, RĘCZNE ODPOWIETRNIKI I ODPOWIETRNIKI Z REGULACJĄ WYŁOTU POWIETRZA

VMM

Ręczny odpowietrznik do grzejników z **regulacją** otworu odpływowego. Odpływ otwiera się ręcznie z pomocą śrubokręta lub monety. Obudowa – mosiądz z warstwą niklu. Tworzywo pokrętła i „noska” odpływowego jest wzmocnione włóknem szklanym. **Gwint do połączenia z grzejnikiem jest wyposażony w pierścień uszczelniający.** Maks. ciśnienie 10 barów.

Seria	Kod produktu	Wymiary
VMM	0256206	1/8"
VMM	0256208	1/4"
VMM	0256210	3/8"


SMM

Ręczny odpowietrznik do grzejników z **regulacją** otworu odpływowego. Obudowa – mosiądz z warstwą niklu. **Gwint do połączenia z grzejnikiem jest wyposażony w pierścień uszczelniający.** Maks. ciśnienie 10 barów.

Seria	Kod produktu	Wymiary
SMM	0257106	1/8"
SMM	0257108	1/4"
SMM	0257110	3/8"
SMM	0257115	1/2"


RDT/K

Ręczny odpowietrznik – zawór, samuszczelniający dzięki uszczelniającemu pierścieniowi. Obracany „nosek”, obudowa- mosiądz z warstwą niklu. Otwierany śrubokrętem lub monetą.

Seria	Kod produktu	Wymiary
RDT/K	1203106	1/8"
RDT/K	1203108	1/4"
RDT/K	1203110	3/8"
RDT/K	1203115	1/2"


RDT

Ręczny odpowietrznik – zawór, samuszczelniający dzięki uszczelniającemu pierścieniowi. Obracany „nosek”, obudowa – mosiądz z warstwą niklu. Otwierany śrubokrętem lub monetą.

Seria	Kod produktu	Wymiary
RDT	1200006	1/8"
RDT	1200008	1/4"
RDT	1200010	3/8"
RDT	1200015	1/2"


RDT/METALL

Klucz metalowy do zaworów RDT/K i RDT.

Seria	Kod produktu	Wymiary
RDT/METALL	1200501	3/8" - 1/2"

AUTOMATYCZNE, RĘCZNE ODPOWIETRNIKI I ODPOWIETRNIKI Z REGULACJĄ WYLOTU POWIETRZA

SS/RDT

Klucz z tworzywa sztucznego do zaworów RDT/K i RDT.

Seria	Kod produktu	Wymiary
SS/RDT	1200500	3/8" - 1/2"

RTL

Zaślepka samouszczelniająca (dzięki pierścieniowi uszczelniającemu).



Seria	Kod produktu	Wymiary
RTL	1202008	1/4"
RTL	1202010	3/8"
RTL	1202015	1/2"

ELV10 - ELV15

Zawór odpływowy. Obracany kapturek z tworzywa sztucznego, obudowa – mosiądz z warstwą niklu, samouszczelnienie.



Seria	Kod produktu	Wymiary
ELV10	1206010	3/8"
ELV15	1206015	1/2"

LS

Śruba-odpowietrznik, obudowa – mosiądz z warstwą niklu. Z nacięciami.



Seria	Kod produktu	Wymiary
LS	1204006	1/8"
LS	1204008	1/4"
LS	1204010	3/8"

PR

Złączka gwintowana, samouszczelniająca dzięki pierścieniowi uszczelniającemu.



Seria	Kod produktu	Wymiary
PR	1201100	3/8"
PR	1201200	1/2"

ODPOWIETRZNIKI PŁYWAKOWE

**MVD****DUOVENT** (patent).

Automatyczny i ręczny odpowietrznik w jednym zestawie. Pokrywka odkręcana z możliwością zajrzenia do środka odpowietrznika. Obudowa i pokrywka z mosiądzu. Pływak z polietylenu, nierdzewny. Ciśnienie nominalne 10 barów. Ciśnienie robocze do 8 barów. Maks. temperatura 115°C. Wydajność automatycznego odpowietrzania: ciśnienie 3 bary - 17,9 litra na minutę. Wydajność ręcznego odpowietrzania: ciśnienie 3 bary - 139,5 litra na minutę. Może być stosowany do wody z glikolem (do 30%).

Seria	Kod produktu	Wymiary
MVD	0250610	3/8"
MVD	0250615	1/2"

**MVDR****DUOVENT** (patent).

Analog MVD, dodatkowo w komplecie z automatycznym zaworem odcinającym RIA.

Seria	Kod produktu	Wymiary
MVDR	0250710	3/8"
MVDR	0250715	1/2"

**MV****MINIVENT**

Automatyczny odpowietrznik. Pokrywka odkręcana z możliwością zajrzenia do środka odpowietrznika. Obudowa i pokrywka z mosiądzu. Pływak z polietylenu, nierdzewny. Maks. ciśnienie 12 barów. Maks. temperatura 115°C. Może być stosowany do wody z antyfryzem (glikol do 30%).

Seria	Kod produktu	Wymiary
MV	0250010	3/8"
MV	0250015	1/2"

**MVR****MINIVENT**

Analog MV, dodatkowo w komplecie z automatycznym zaworem odcinającym RIA.

Seria	Kod produktu	Wymiary
MVR	0250008	1/4"
MVR	0250110	3/8"
MVR	0250115	1/2"

ODPOWIETRZNIKI PŁYWAKOWE

MKV
MICROVENT

Automatyczny odpowietrznik (wylot powietrza do góry). Obudowa i pokrywka z mosiądzu. Gwint wyposażony w pierścień uszczelniający. Maks. ciśnienie 10 barów. Maks. temperatura 110°C. Może być stosowany do wody z antyfrizem (glikol do 30%).

Seria	Kod produktu	Wymiary
MKV	0251210	3/8"


MKVR
MICROVENT

Analog MKV, dodatkowo w komplecie z automatycznym zaworem odcinającym RIA.

Seria	Kod produktu	Wymiary
MKVR	0251310	3/8"


MKL
MICROVENT

Automatyczny odpowietrznik (wylot powietrza- w bok). Obudowa i pokrywka z mosiądzu. Gwint wyposażony w pierścień uszczelniający. Maks. ciśnienie 10 barów. Maks. temperatura 110°C. Może być stosowany do wody z antyfrizem (glikol do 30%).

Seria	Kod produktu	Wymiary
MKL	0252210	3/8"


MKLR
MICROVENT

Analog MKL, dodatkowo w komplecie z automatycznym zaworem odcinającym RIA.

Seria	Kod produktu	Wymiary
MKLR	0252310	3/8"


RIA

Automatyczny zawór odcinający do zestawu odpowietrzników MVD, MV, MKV, MKL. Pozwala na odłączenie zaworu bez opróżniania systemu. Wyposażony w urządzenie do szybkiego i całkowitego usunięcia wody z wewnętrznej części zaworu.

Seria	Kod produktu	Wymiary
RIA	0259008	1/8"
RIA	0259010	3/8"
RIA	0259015	1/2"
RIA	0259016	3/8" x 1/2"

ODPOWIETRNIKI PŁYWAKOWE

36

B

**2161C****FLOATVENT**

Automatyczny odpowietrznik (wylot powietrza – do góry). Gwint wyposażony w pierścień uszczelniający. Przeznaczony do montażu na krótcu łącznikowym kolektora rozdzielczego ukrytego w ścianie. Obudowa z mosiądzu. Maks. ciśnienie 10 barów. Maks. temperatura 110°C.

Seria	Kod produktu	Wymiary
2161C	2161C38	3/8"
2161C	2161C12	1/2"
2161C	2161C34	3/4"
2161C	2161C1	1"

**2311C****CHECKVENT**

Zawór zwrotny z uszczelką do montażu odpowietrznika Floatvent.

Seria	Kod produktu	Wymiary
2311C	2311C38	3/8"

**IV****INTERVENT**

Automatyczny odpowietrznik. Obudowa i pokrywka z mosiądzu. Między nimi znajduje się pierścień uszczelniający. Pływak z polietylenu, nierdzewny. Ciśnienie robocze – do 12 barów. Maks. temperatura 110°C. Może być stosowany do wody z glikolem (do 50%).

Seria	Kod produktu	Wymiary
IV	0252110	3/8"
IV	0252115	1/2"

**AV15****AIRVENT**

Automatyczny odpowietrznik. Obudowa i pokrywka z mosiądzu z warstwą niklu. Między nimi znajduje się pierścień uszczelniający. Pływak z polietylenu, nierdzewny. Ciśnienie robocze – do 10 barów. Maks. temperatura 110°C. Może być stosowany do wody z glikolem (do 50%).

Seria	Kod produktu
AV15	0254015

**MXV****MAXIVENT**

Automatyczny odpowietrznik o dużej wydajności z wbudowanym ręcznym odpowietrznikiem. Obudowa i pokrywka – żeliwo z warstwą epoksydową. Maks. ciśnienie 12 barów. Maks. temperatura 115°C. Otwór odpowietrzający ma gwint wewnętrzny 3/8".

Seria	Kod produktu	Wymiary
MXV	0253020	3/4"
MXV	0253025	1"
MXV	0253032	1.1/4"

ODPOWIETRNIKI PŁYWAKOWE DO SYSTEMÓW SOLARYCZNYCH



MV-SOL



MINIVENT

Automatyczny odpowietrznik (wysokotemperaturowy) do grzewczych systemów solarnych. Pokrywka odkręcana z możliwością zajrzenia do środka odpowietrznika. Obudowa i pokrywka z mosiądzu. Pływak z polietylenu, nierdzewny. Pierścień uszczelniający między pokrywką a obudową. Wykonanie z gwintem 3/8" posiada wstawkę ze stali nierdzewnej, która nie dopuszcza do powstania próżni. Maks. ciśnienie 10 barów. Maks. temperatura 160°C.

Seria	Kod produktu	Wymiary
MV-SOL	0249110	3/8"
MV-SOL	0249115	1/2"



RIA/MV-SOL

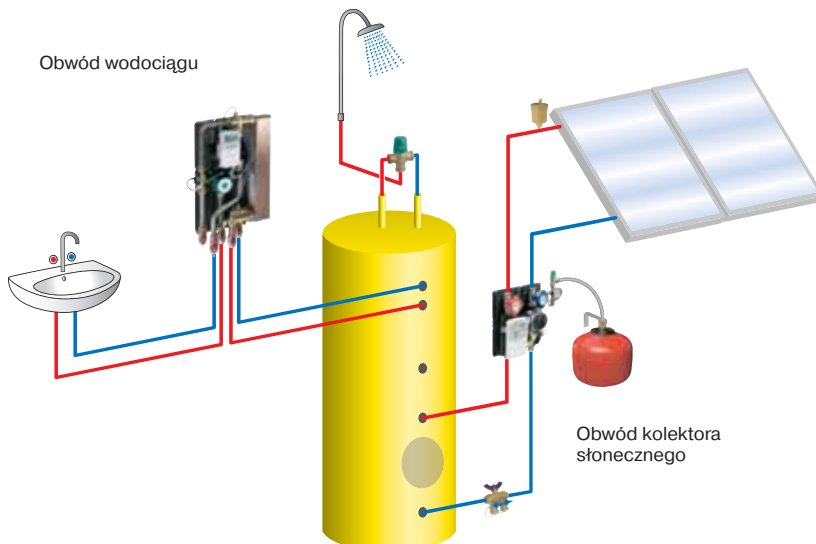


Automatyczny zawór odcinający (wysokotemperaturowy), do zestawów odpowietrzników MV-SOL. Pozwala na odłączenie zaworu bez opróżniania systemu. Wyposażony w urządzenie do szybkiego i całkowitego usunięcia wody z wewnętrznej części zaworu. Obudowa z mosiądzu, trzpień z polimeru o dużej wytrzymałości, sprężyna ze stali nierdzewnej. Elastomer odporny na temperatury jako uszczelka.

Seria	Kod produktu	Wymiary
RIA/MV-SOL	0259310	3/8" x 3/8"
RIA/MV-SOL	0259315	1/2" x 1/2"

WAŻNE

Składowe solarnego systemu grzewczego



Stale rosnące wykorzystanie systemów solarnych w ogrzewaniu pomieszczeń wywołało konieczność opracowania specjalnych odpowietrzników do stosowania w wysokich temperaturach. MV-SOL i RIA/MV-SOL wykonane są z materiałów przeznaczonych do stałej eksploatacji w temperaturze do 160°C.

SEPARATORY POWIETRZA

**ERD**

EUROVENT

Podwójny odpowietrznik (automatyczny i ręczny), o zwiększonej pojemności. Obudowa pojemnika z blachy stalowej. Obudowa odpowietrznika z mosiądzu. Maks. ciśnienie 8 barów. Maks. temperatura 115°C.

Seria	Kod produktu	Wymiary
ERD	0253625	1"
ERD	0253640	1.1/2"

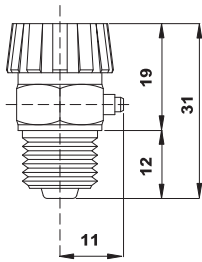
**SA**

Separator powietrza z pięcioma gwintowanymi otworami do zaworów i przyrządów pomiarowych. Pomalowany mosiądz, wewnętrzny gwint.

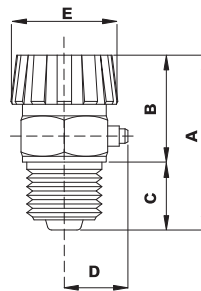
Seria	Kod produktu	Wymiary
SA	0260125	1"
SA	0260132	1.1/4"
SA	0260140	1.1/2"
SA	0260150	2"
SA	0260165	2.1/2"
SA	0260180	3"

WYMIARY

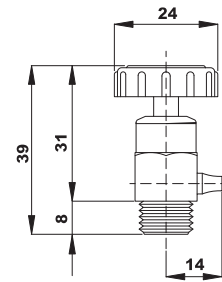
228C



238C

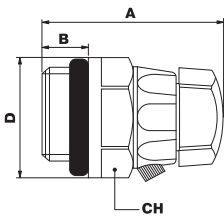


231C



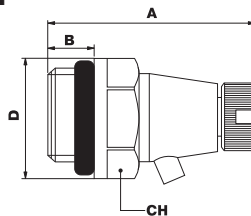
DN	A	B	C	D	E
1/8"	29	17	12	11	17
1/4"	29	17	12	11	17
3/8"	29	19	10	11	17

VMM



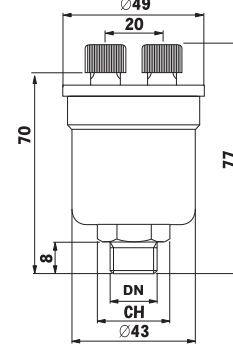
DN	A	B	CH
1/8"	24	5.5	14
1/4"	24	6	14
3/8"	26	7	17

SMM



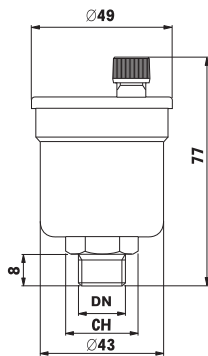
DN	A	B	D	CH
1/8"	26	5.5	16	14
1/4"	26	6	16	14
3/8"	28	6.54	21	19
1/2"	28	7.3	25	22

MVD



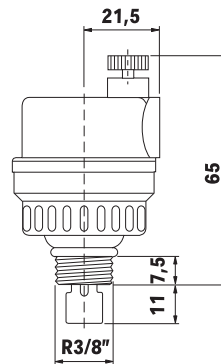
DN	CH
3/8"	19
1/2"	22

MV

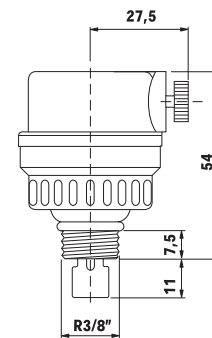


DN	CH
3/8"	19
1/2"	22

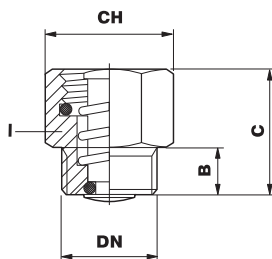
MKV



MKL

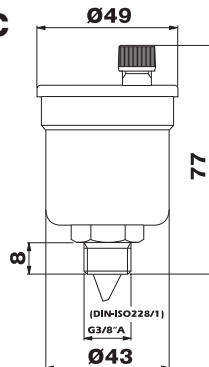


RIA



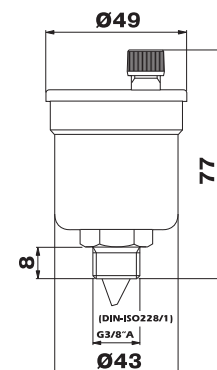
DN	B	C	CH
3/8"	8	11	19
1/2"	8	11	24

2161C



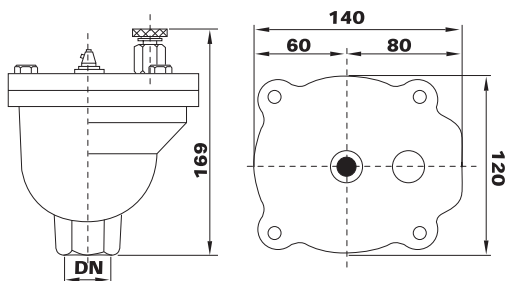
DN	A	B	C	D
3/8"	30	10	77	36
1/2"	30	10	77	36
3/4"	32	12	79	36
1"	37	12	79	36

MV-SOL

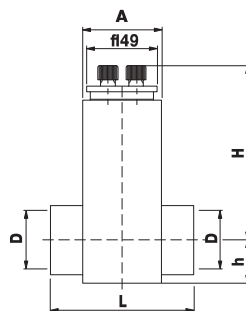


WYMIARY

MXV - 3/4" - 1" - 1.1/4"

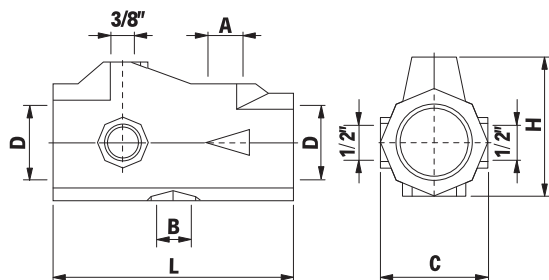


ERD



DN	A	L	H	h
1"	60x50	94	153	26
1.1/2"	60x60	104	191	32

SA



DN	A	B	C	L	H
1"	1/2"	3/4"	70	152	87
1.1/4"	1/2"	3/4"	70	152	87
1.1/2"	1/2"	3/4"	70	152	87
2"	3/4"	1"	87	189	115
1.1/2"	1"	1"	128	300	203
3"	1"	1"	128	300	203