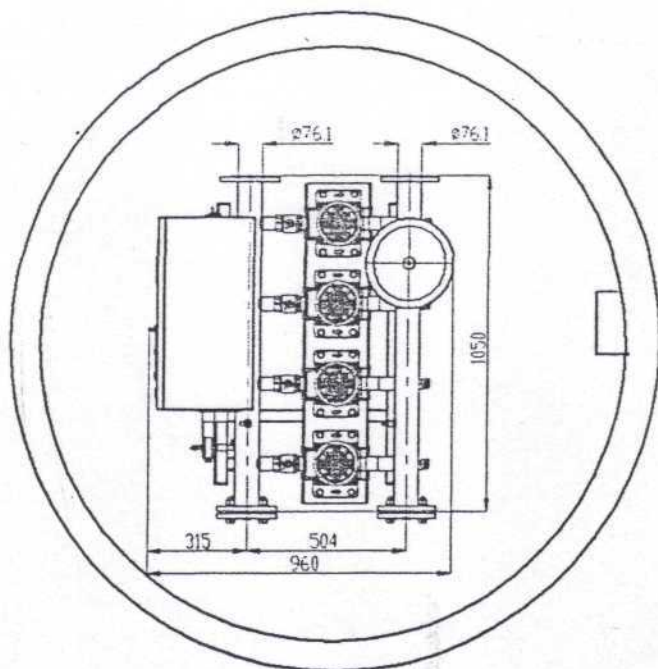
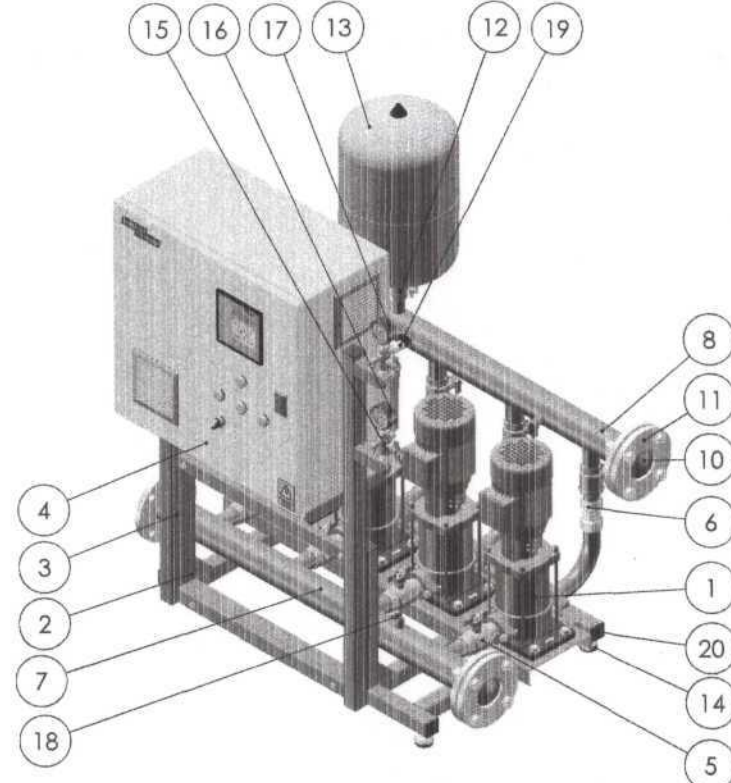
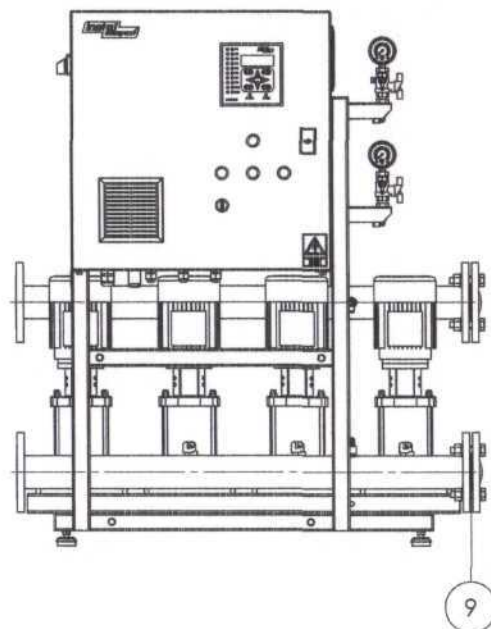
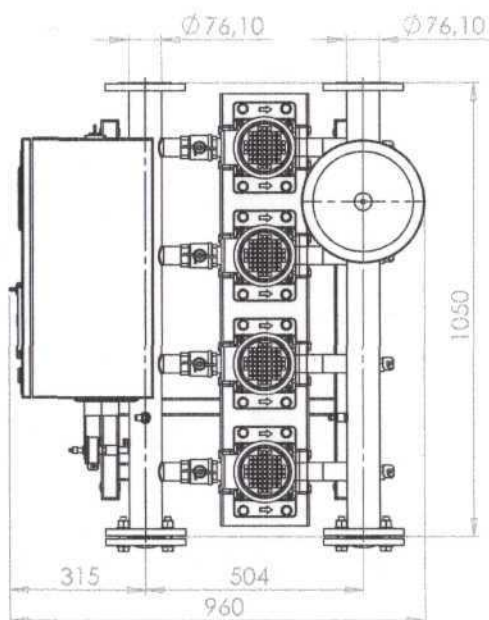
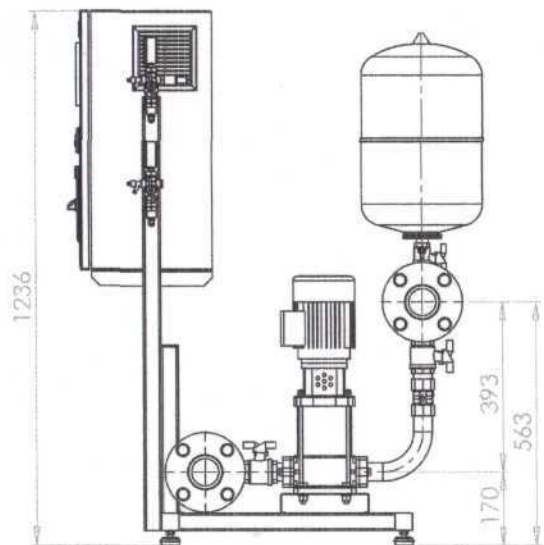


Zestaw hydroforowy w studni betonowej  
 śr. 2000 mm, h-2000 mm,  
 drabina zejściowa aluminiowa, kłapa zamykana  
 na kłódkę z izolacją termiczną 2,40x1,20 m,  
 stal nierdzewna szt. 2. Kłapa na zawiasach  
 zamocowanych do stóp betonowych.



Usługi Projektowe mgr inż. Łagan Zbigniew 33-300 Nowy Sącz ul. Głowackiego 34a	
<b>Temat:</b> projekt rozbudowy sieci wodociągowej w m. Librantowa, stacja hydroforowa z zasilaniem energetycznym	Branża: <b>INSTALACJE</b>
<b>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</b> Rysunek studni hydroforowej	Skala : 1: 100/1000
<b>Inwestor:</b> Spółka Wodociągowo-kanalizacyjna Librantowa	Data: wrzesień 2010 r.
<b>Adres:</b> Librantowa 68 33-300 Nowy Sącz	Nr rys. 5
<b>Projektował:</b> mgr inż. Zbigniew Łagan uprawnienia GAS 834/A-53/82 GPA 7342/ 94	<b>Sprawdził:</b> mgr inż. Wiesław Przyborowski Uprawnienia GPA-7342-237/94



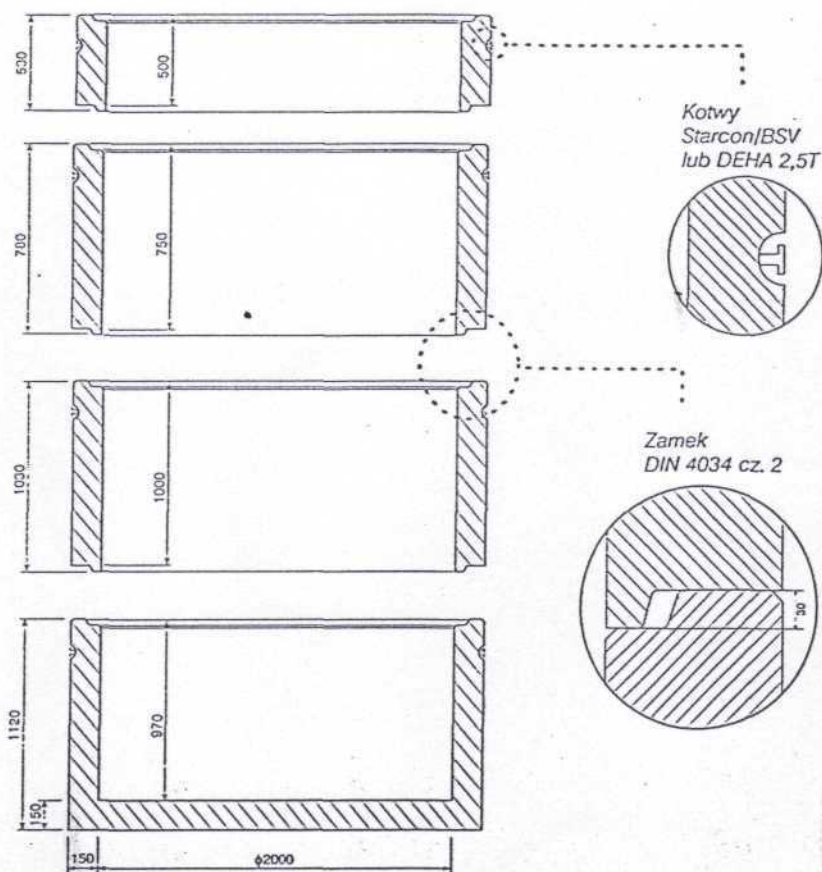
20	Zbiornik wewnętrzny prosty czarna	40x40	7		PP kopolimer	
19	Przetwornik ciśnienia	1,4"	1			
18	Złącze kątowe Lagris 3108_0R_13	1,4" D6[mm]	4	ZAP001650		
17	Manometr M-63R (0-1,0) M12_1,5	Czarny	1	ZAP001656		
16	Manometr MW-63R (-0,1-0,9) M12_1,5	Czarny	1	ZAP001649		
15	ZH- Przyłącze manometru	Na wsporniku	2	ZAPP001036		
14	Podkładka wibroizolacyjna	8020 (Mała)	4	ZAP001297		
13	Zbiornik przepływowy Reflex	25DE (szary)	1	ZAP001679		
12	Zawonek S2CS „niebieski motylek”	DN20 (3,4")	1	ZAP002756		
11	Kolierz aluminiowy łączny PN10	DN 65 (76,1)	2	ZAP002304	Stop 8001	
10	Zbiornik przepływowy z krążka (ZH006)	DN 65 76,1	2	ZAPP002195	Alu 304	
9	Uszczelnienie do wody zimnej	DN 65 76,1	2	ZAP001322		
8	ZH- Kolektor tłoczny	4 ICV-CR (4-5)K065 TYP1	1	ZAPK000169		Złącze obejmujące element ZH-Kolektor tłoczny
7	ZH- Kolektor ssawny	4 ICV-CR (4-5)K065 TYP1	1			Elementy wchodzi w skład zapasu ZH-Kolektor tłoczny
6	ZH- Przyłącze tłoczne pompy	ICV-CR 4-5 DN 32	4	ZAPK000261		Złącze obejmujące element ZH-Przyłącze tłoczne pompy
5	ZH- Przyłącze ssawne pompy	ICV-CR 4-5 DN32	4			Elementy wchodzi w skład zapasu ZH-Przyłącze tłoczne pompy
4	Szafa BH	060630	1			
3	ZH- Wspornik szafy na ZH	BH0800x800x300 40x20	1	ZAPK000270		
2	ZH- Rama	4 ICV-CR (1-5) K050-065 TYP1	1	ZAPK000004		
1	Pompa płonowa	ICV 4B_ICV 6B_CRS	4			

Lp.	Nazwa elementu	Typ/długość	Ilość	Numer zapasu	Materiał	Uwagi
Konstruował	Nazwisko	Data	Podpis	<b>Instalcompact</b> Instalcompact sp. z o.o. 62-080 Tarnowa Podgórze, ul. Wierzbowa 23 tel.: +48 (061) 814-67-55, fax: +48 (061) 816-40-16		
Sprawdził	S. Smogór	2010-06-07				
Zatwierdził						
Podziałka	Nazwa rysunku	Nr rysunku/zdecenia		Format		
1:12	Standardowy Zestaw Hydroforowy 4 ICVB/CR (4-6)K065 W1S1	BOMM00021		Rys. 6		



# STUDNIA Ø 2000

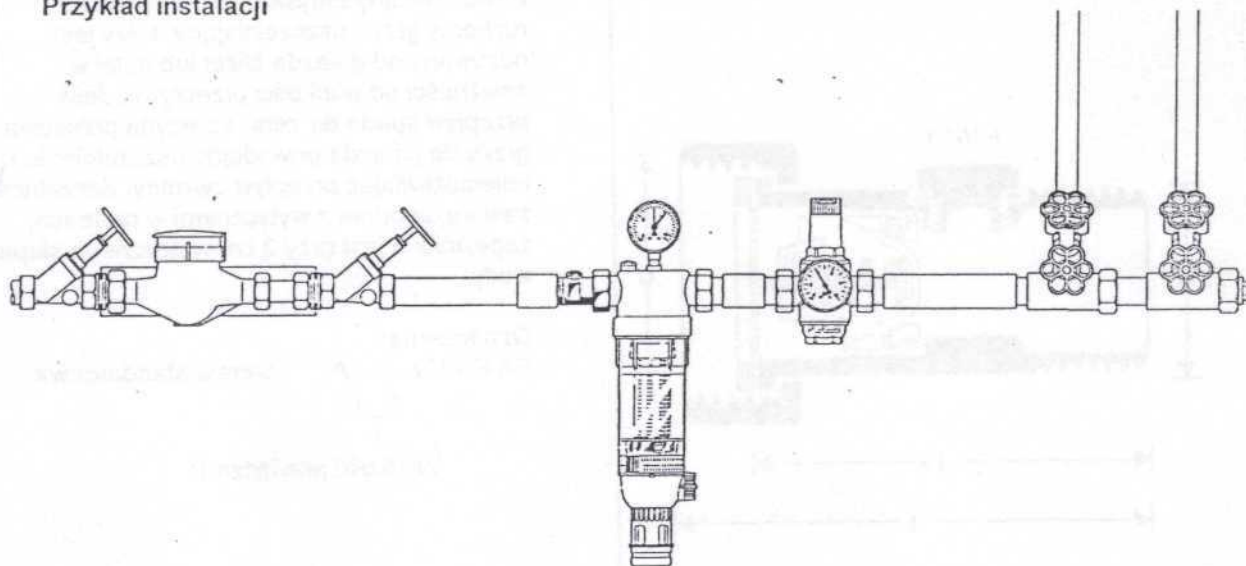
Przykrycie studni, kłapa zamykana na kłódkę z izolacją termiczną 2,40x1,20 m, stal nierdzewna szt. 2.  
Kłapa na zawiasach zamocowanych do stóp betonowych.



	oznaczenie	wysokość wewnętrzna [mm]	masa elementu [kg]
Płyta reduk.	EU-PRZ 2000/1000	400	1830
Pokrywa	EU-P 2000/625	200	1890
Krąg	EU-K 2000/500	500	* 1220
Krąg	EU-K 2000/750	750	1840
Krąg	EU-K 2000/1000	1000	2460
Dennica	EU-S 2000/970	970	3680

Rys. 7

### Przykład instalacji



### Zasady instalacji

- Jeśli możliwe montować poziomo króćcem do dołu
  - pozycja najwygodniejsza do odwadniania
- Zamontować zawory odcinające
  - ułatwiają serwisowanie
- Zapewnić dostęp do zaworu
  - ułatwia serwisowanie i obsługę
- Dla instalacji z wodomierzem montować bezpośrednio za nim
  - ochrania przed przepływem zwrotnym

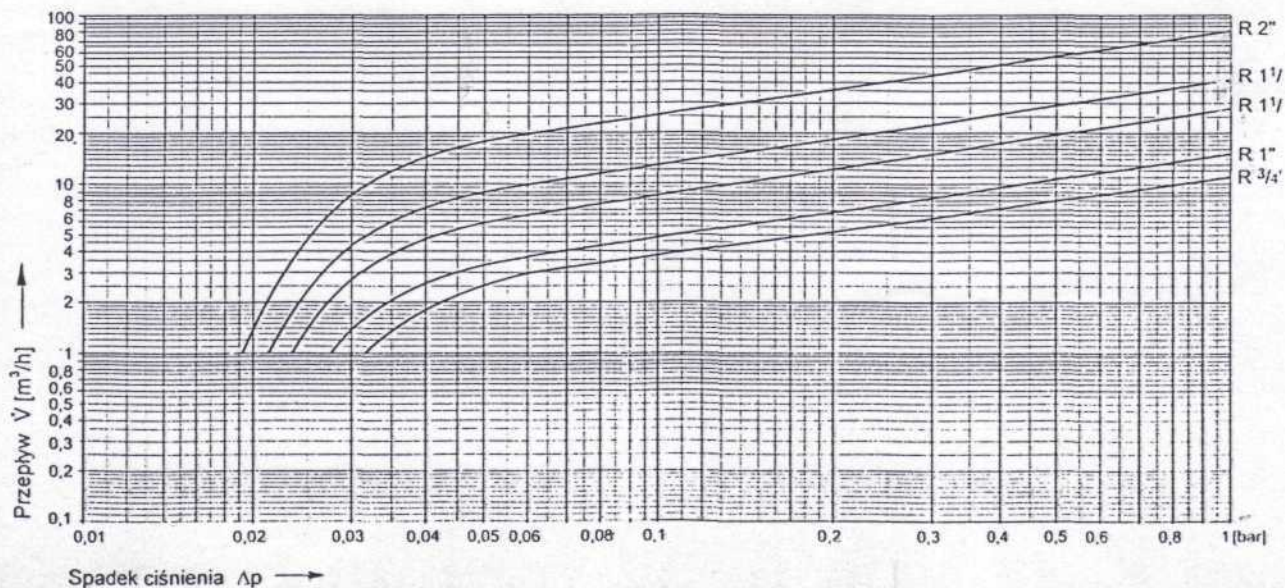
### Typowe zastosowania

Zawór EA-RV277 instaluje się w instalacjach wody pitnej w miejscach narażonych na kontakt z płynem zaliczanym do 2 kategorii. Może być stosowany jako zabezpieczenie główne na przyłączy instalacji do sieci wodociągowej, montowany bezpośrednio za wodomierzem.

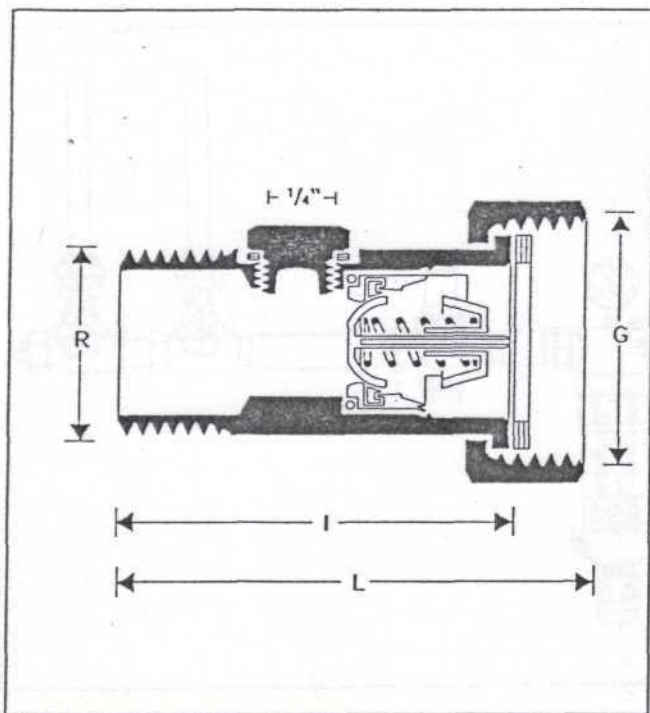
### Zasady eksploatacji

Skuteczność działania zaworów zwrotnych antyskażeniowych typu EA powinna być co 12 miesięcy badana przez osoby odpowiednio przeszkolone, a wyniki badań ewidencjonowane.

### Wykres przepływu







#### Zasada działania

Zawór zwrotny antyskażeniowy posiada ruchomy grzyb uszczelniający, który jest odsuwany od gniazda bliżej lub dalej w zależności od wielkości przepływu. Jeśli przepływ spada do zera, sprężyna przesuwą grzyb do gniazda powodując uszczelnienie i uniemożliwiając przepływ zwrotny. Szczelność zaworu, zgodnie z wytycznymi w normach, zapewniona jest przy 3 cm wstecznego słupa wody.

#### Oznaczenia:

EA-RV277-... A - wersja standardowa



Wielkość przyłącza R

Wielkość przyłącza R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Wielkość przyłącza G	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Masa (około) [kg]	0.15	0.2	0.3	0.5	0.8	1.4
Wymiary [mm]						
L	69	74	82.5	94	103.5	121
I	57	63	69.5	80	90	106
Króćce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Wartość $k_{vs}$	6	10	15	28	41	70
Przepływ nominalny przy $\Delta p = 0.15$ bara [m <sup>3</sup> /h]	1.8	3.8	5.8	10.8	15.9	27.1
Nr aprobaty DIN/DVGW	887	888	889	1603	1604	1605