

## 1. Zastosowanie

Zawory 3-drogowe ARV stosowane są zwykle jako zawory mieszające, gdzie wymagana temperaturę wody uzyskuje się poprzez zmieszanie w odpowiednich proporcjach gorącej wody ze źródła ciepła z chłodniejszą wodą z powrotu. Zawory 3-drogowe ARV mogą jednak być również stosowane jako zawory rozdzielające lub przełączające, gdy wymagany jest rozdział strumienia wody ze źródła ciepła na dwa obiegi. Mogą być stosowane w instalacjach z czystą wodą lub wodą zawierającą maksymalnie 50% glikolu. Przeznaczone do instalacji grzewczych, chłodniczych oraz wody pitnej.



Rys. 1: 3-drogowe zawory ARV

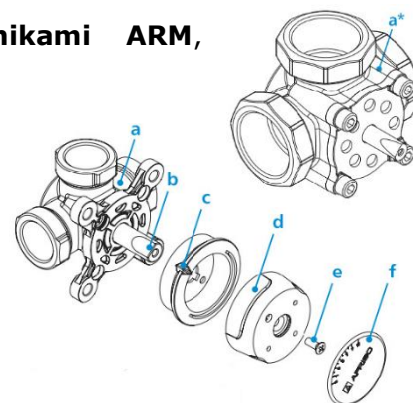
## 2. Budowa zaworu

Zawór mieszający ARV wykonany jest z mosiądzu. Wyposażony w pokrętło do regulacji ręcznej. Każdy zawór dostarczany jest z dwoma pokrywkami ze skały: jedną z podziałką "od 0 do 10", drugą z podziałką "od 10 do 0".

**Zawory ARV współpracują ze wszystkimi siłownikami ARM,** co umożliwia automatyzację ich pracy.

## 3. Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość/opis
Zakres rozmiarów	DN20 ÷ DN50
Temperatura medium	-10°C ÷ 120°C
Ciśnienie robocze	max 10 bar
Ciśnienie różnicowe	max 1 bar
Materiał korpusu	mosiądz CW617N
Uszczelnienia	EPDM
Przeciek wewnętrzny	max 1,5% przy $\Delta p = 50$ kPa
Kąt obrotu	90°
Stężenie glikolu	max 50%



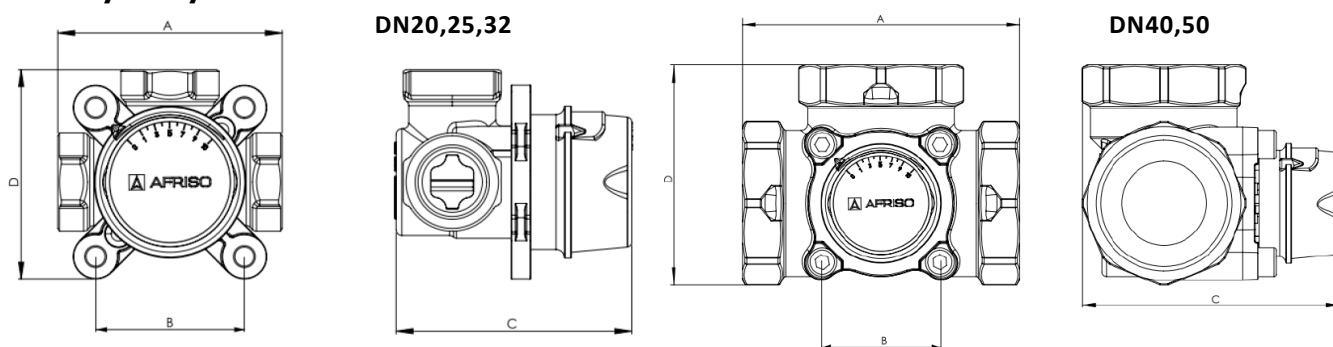
- a – korpus zaworu ARV DN20-32,  
a\* – korpus zaworu ARV DN40-50,  
b – spłaszczenie na trzpieniu,  
c – pierścień ograniczający ze wskaźnikiem,  
d – pokrętło, e – śruba mocująca,  
f – pokrywa ze skałą

Rys. 2: Budowa 3-drogowego zaworu ARV

## 4. Dobór 3-drogowego zaworu ARV

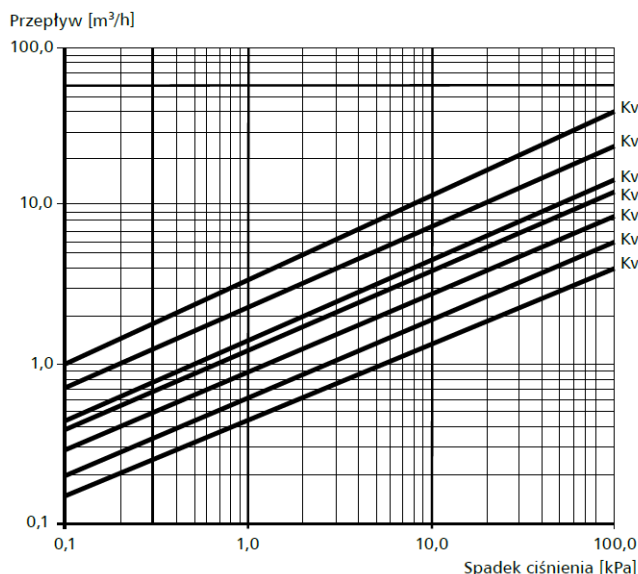
Art.-Nr	Nazwa	DN	Kvs [m³/h]	Przyłącza
13 388 00	ARV 388	20	4	Rp¾"
13 382 00	ARV 382	20	6,3	Rp¾"
13 383 00	ARV 383	25	8	Rp1"
13 384 00	ARV 384	25	12	Rp1"
13 385 00	ARV 385	32	15	Rp1¼"
13 386 00	ARV 386	40	24	Rp1½"
13 387 00	ARV 387	50	40	Rp2"

## 5. Wymiary

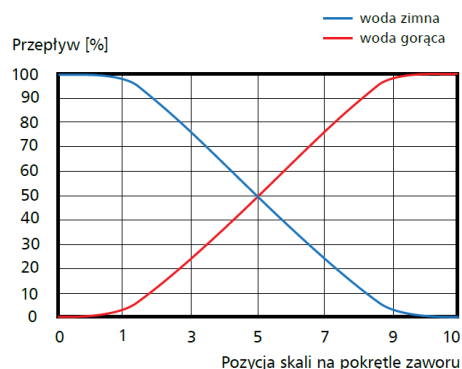


Art.-Nr	Nazwa	DN	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
13 388 00	ARV 388	20	80	53	84	75
13 382 00	ARV 382	20	80	53	84	75
13 383 00	ARV 383	25	82	53	89	76
13 384 00	ARV 384	25	82	53	89	76
13 385 00	ARV 385	32	84	53	93	77
13 386 00	ARV 386	40	118	53	103	95
13 387 00	ARV 387	50	127	53	111	100

## 6. Charakterystyki przepływu



Rys. 3: Wykres przepływu w zależności od spadku ciśnienia



Rys. 4: Wykres przepływu w zależności od stopnia otwarcia zaworu

## 7. Dopuszczenia, certyfikaty i deklaracje zgodności

3-drogowe zawory mieszające ARV podlegają Dyrektywie Ciśnieniowej PED 97/23/WE i zgodnie z art. 3.3 (dobra praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE.

3-drogowe zawory mieszające ARV mogą być stosowane w bezpośrednim kontakcie z wodą przeznaczoną do spożycia. Posiadają odpowiedni Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny.