



# ZAWORY NORYLOWE AQUAMATIC SERIA K52

## 1. Budowa zaworu

Zawory Aquamatic produkowane są przez Firmę General Electric Water & Process Technologies (dawniej Osmonics), 2412 Grand Avenue, Rockford, IL61103, USA.

Zawory serii K52 są przeznaczone do wody dejonizowanej, jak również do kwasów, ostro żrących chemikaliów lub gazów, które mogłyby szybko skorodować metalowe zawory.

Korpus wykonany jest z tworzywa termoplastycznego Noryl o wysokiej odporności na korozję, natomiast tłok zamykający i łożyskowanie tłoka wykonane jest z mosiądzu i stali nierdzewnej.

Membrana stanowiąca element napędowy oraz uszczelnienia wykonane są z gumy.

## 2. Zasada działania

Zawór posiada dwie oddzielone od siebie komory:

- komorę roboczą przez którą przepływa woda, zamykaną tłokiem
- komorę sterującą zawierającą membranę napędową połączoną z tłokiem

Membrana ma ok. 2 razy większą powierzchnię niż tłok zamykający, stąd bardzo dokładne zamknięcie zaworu następuje przy ciśnieniu sterującym równym a nawet nieco niższym niż ciśnienie robocze czynnika.

Zawory wykonywane są w wersji normalnie otwartej (NO) lub normalnie zamkniętej (NC).

W modelach NO zamknięcie zaworu następuje poprzez podanie ciśnienia sterującego nad membranę, która przesuwając tłok i zamyka zawór. W stanie bez ciśnienia sterującego zawór jest otwarty.

W modelach NC woda z wejścia dopływa wewnętrznym kanałem nad membranę powodując zamknięcie zaworu. Podanie ciśnienia sterującego pod membranę, powoduje przesunięcie tłoka i otwarcie zaworu. W stanie bez ciśnienia sterującego zawór jest zamknięty.

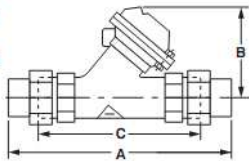
### 3. Dane techniczne

- Max . ciśnienie: 8,6 bar
- Max temperatura: 60 °C
- Średnica rury: zawory K52 są dostępne w czterech różnych rozmiarach od 1/2 do 2 1/2 cala. Różnorodność przyłączy pozwala używać rury w rozmiarach od 3/8 do 3 cali.

### 4. Wymiary i przepływy:

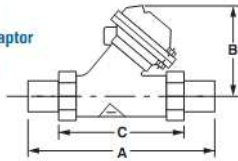
#### ■ Dimensions for K520 Series Valves

Valve With Union End Connectors



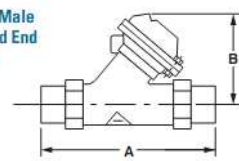
Valve Series	Units	Length A	Height B	Length C
K520	inches	7.00	2.62	4.87
	mm	177.8	68.5	123.7
K521	inches	9.00	4.06	6.31
	mm	228.6	10.31	160.3
K524	inches	12.50	5.06	9.31
	mm	317.5	128.5	235

Valve With Grooved Adaptor Connectors



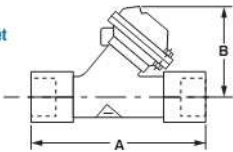
Valve Series	Units	Length A	Height B	Length C
K520	inches	7.00	2.62	3.93
	mm	177.8	65.5	99.8
K521	inches	9.00	4.06	4.50
	mm	228.6	10.31	114.3
K524	inches	13.25	5.05	7.75
	mm	336.5	128.5	196.8

Valve With Male Socket Weld End Connectors



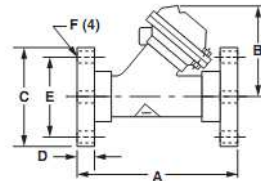
Valve Series	Pipe Size	Units	Length A	Height B
K524	2"	inches	10.50	5.06
		mm	266.7	128.5
K526	2-1/2"	inches	15.00	7.31
		mm	381.0	185.7

Valve With Female Socket Weld End Connectors



Valve Series	Pipe Size	Units	Length A	Height B
K524	2"	inches	10.50	5.06
		mm	266.7	128.5
K526	2-1/2"	inches	15.00	7.31
		mm	381.0	185.7

Valve With Flanged Socket Weld End Connectors



Valve Series	Pipe Size	Units	Length A	Height B	Dia. C	Thk. D	B.C. Dia. E	Dia. F
K524	2"	inches	9.00	5.06	6.00	.75	4.750	.688
		mm	228.6	128.5	152.4	19.05	120.85	17.48
K526	2-1/2"	inches	11.37	7.31	6.94	.94	5.500	6.88
		mm	288.8	185.7	176.3	23.9	139.7	17.48
K526	3"	inches	12.37	7.31	7.38	1.81	6.000	.750
		mm	314.2	185.7	187.5	45.7	152.4	19.05

#### ■ Flow Capabilities of K520 Plastic Diaphragm Valves

