

# AUTOMATYCZNY ZAWÓR ODCINAJĄCY SERIA „EFV-MRS“ ZINTEGROWANY BOCZNIK

## Automatyczny zawór bezpieczeństwa ze zintegrowanym bocznikiem

Ten nastawny zawór przerywa natychmiast strumień medium przy skrajnym wzroście lub nadzwyczajnych zmianach przepływu. Gazoszczelny zawór odcinający można ponownie otworzyć wyłącznie przy wyrównaniu się ciśnienia pomiędzy otworem wlotowym a wylotowym. Aby zapewnić takie wyrównanie ciśnienia w tym modelu, w obudowie zintegrowano bocznik. Tym samym nie jest konieczny dodatkowy montaż bocznika. Idealny element zabezpieczający przy nagłe występujących nieszczelnościach.

Istnieje także opcja z sygnałem elektrycznym w przypadku przerwy w przepływie.

## Funkcjonowanie

W położeniu spoczynku tłok leży utrzymywany przez siły magnetyczne przy śrubie nastawczej. W przypadku wzrostu przepływu powyżej nastawionej wartości różnica ciśnień nad tłokiem będzie stopniowo coraz większa, aż przewyższy siły przyciągania magnesów w tłoku i śrubie nastawczej. Tłok przesunie się wówczas do otworu wylotowego zaworu i odetnie przepływ. Na skutek tak powstałej różnicy ciśnień między wlotem a wylotem zaworu tłok zamyka wylot zaworu tak długo, aż ponownie wyrówna się ciśnienie. Zamocowany magnes odepchnie wówczas tłok, który następnie wróci w swoje położenie spoczynku przy śrubie nastawczej. Zawór można eksploatować z gazami i cieczami.

## Zakresy przepływu

MODEL	ZAKRESY NASTAWY		ZŁĄCZA
	POWIETRZE NI/min	WODA l/min	
EFV-125	0,5 – 156	0,015 – 4,5	1/8"
EFV-250	4 – 1132	0,1 – 15	1/4"
EFV-375	85 – 1840	0,4 – 15	3/8"
EFV-500	142 – 2123	1,9 – 38	1/2"
EFV-750	425 - 3681	3,8 - 76	3/4"

Zastrzegamy sobie prawo do zmian!  
®Zarejestrowany znak towarowy DuPont  
04014-01



## Zastosowania

- Zabezpieczenie w przypadku pękających węży pneumatycznych i hydraulicznych
- Element zabezpieczający w systemach przewodów z palnymi gazami
- Dzięki nastawnemu zakresowi przepływu natychmiastowe odcięcie przy minimalnym wzroście przepływu
- Reaguje przy wzrostach lepkości cieczy, np. pod wpływem temperatury
- Do upuszczania określonych ilości gazu i automatycznego odcinania przepływu, kiedy ciecz dostanie się do systemu

## Strata ciśnienia

MODEL	PUNKT WŁĄCZENIA		STRATA CIŚNIENIA bar
	POWIETRZE NI/min	WODA l/min	
EFV-125	0,5	0,015	0,08
	75	2,65	0,1
	156	4,5	0,2
EFV-250	4	0,1	0,2
	500	5	0,4
	1132	15	0,8
EFV-375	85	0,4	0,1
	900	10	0,3
	1840	15	0,8
EFV-500	142	1,9	0,07
	1000	25	0,3
	2123	38	0,5
EFV-750	425	3,8	0,14
	1800	4,7	0,2
	3681	76	0,35

