



**Zawory upustowe sterowane sprężyną  
serii**

**V/**





Zawory serii V/.. są bardzo łatwe w montażu i obsłudze, a także łatwe w uruchamianiu.



## ZAWORY UPUSTOWE SERII V/50 i V/60

Zawory upustowe serii V/50 i serii V/60 są przeznaczone od montażu w ciągach technologicznych pracujących na niskim ciśnieniu. Przy ich stosowaniu szczególną uwagę należy zwrócić na te cechy konstrukcyjne, które zapewnią bardzo niską wartość histerezy, a także maksymalnie wysoką dokładność i czułość

### DZIAŁANIE

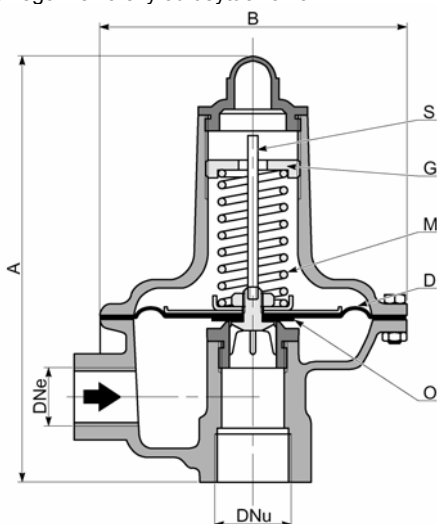
Jeżeli w jakimś momencie ciśnienie gazu pod membraną (D) jest wyższe niż siła nacisku ustawiona na sprężynie (M), membrana unosi się i podnosi za sobą zawieradło (O), będące integralną częścią zespołu membrany. Poprzez to przesunięcie następuje otwarcie zaworu. Aby sprawdzić poprawność działania zaworu upustowego należy pociągnąć do góry sworzeń (S).

### REGULACJA

Regulacji zaworu dokonuje się poprzez ustawienie nacisku sprężyny (M) – pokręcając odpowiednio śrubą regulacyjną (G). Punkt pracy w zasadzie powinien być pośrodku pomiędzy wartością działania reduktora lub monitora, a wartością zadziałania zaworu szybkozamykającego. W niektórych przypadkach zaleca się, aby zawór upustowy był ustawiony na wartość zadziałania o 15% wyższą niż ciśnienie robocze ciągu technologicznego.

### INSTALACJA

Zawór upustowy jest zwykle montowany po stronie wylotowej reduktora. Wydmuch gazu do atmosfery na odpowiedniej wysokości (ok. 3m ponad poziomem gruntu). Średnica rury upustowej może być mniejsza niż średnica wylotowa zaworu upustowego. Ma to jednakże wpływ na wydajność zaworu. Działanie i sprawność zaworu upustowego nie zależy od usytuowania



### MATERIAŁY

Korpus	stop aluminium
Pokrywa	stop aluminium
Gniazdo	OT 58 UNI 2012 mosiądz
Membrana	guma Buna-N
Uszczelki	guma Buna-N

### ZAKRESY CIŚNIEŃ I SPRĘŻYNY

sprężyna	zakres działania od - do (bar)		typ
00098000	0,02	0,06	V/50
0241420	0,044	0,06	
0241430	0,055	0,085	
0241440	0,08	0,13	V/51
0241450	0,1	0,2	
0125660	0,18	0,4	
0155490	0,35	0,8	
0155490	0,3	1,6	V/52
1155500	1,5	2,0	
0241420	0,025	0,04	V/60
0241430	0,035	0,065	
0241440	0,06	0,09	
0241440	0,08	0,11	V/61
0241450	0,1	0,14	
0241460	0,14	0,19	
0125660	0,18	0,35	
0155490	0,3	0,75	
0125660	0,7	1,2	V/62
0155490	1,2	2	

### POŁĄCZENIA

Typ	V/50	V/60
wejście	1" gaz UNI 338	1 1/2" gaz UNI 338
wyjście	1 1/2" gaz UNI 338	2" gaz UNI 338

### DANE CHARAKTERYSTYCZNE

typ	V/60	
gniazdo	32mm	40mm
zakres temperatur	-20 do 60 st.C	
ciśnienie retencji	6 bar	

### CIŚNIENIA ROBOCZE

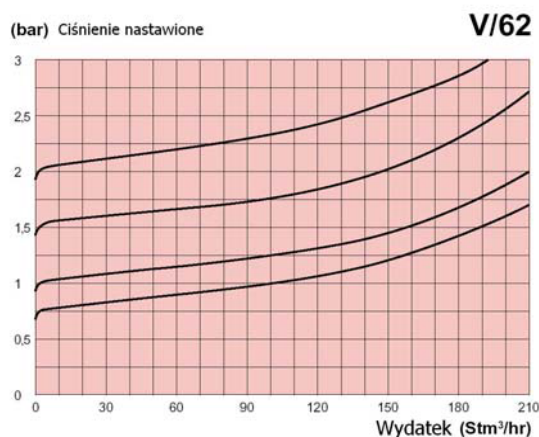
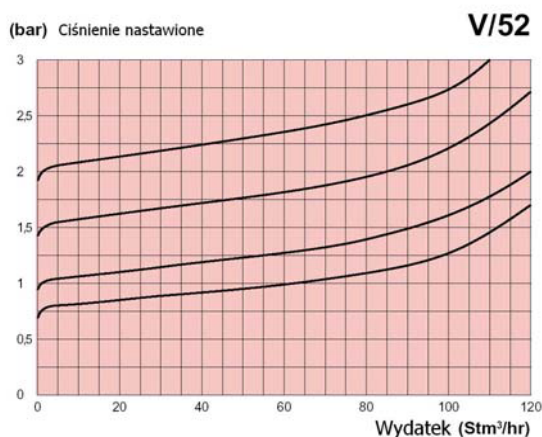
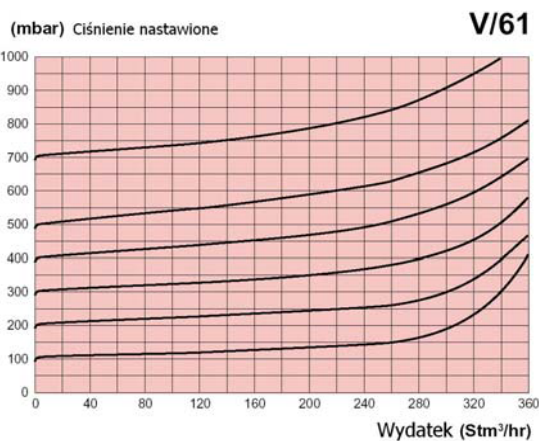
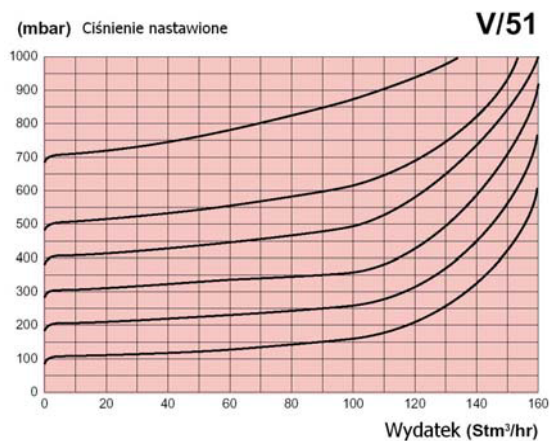
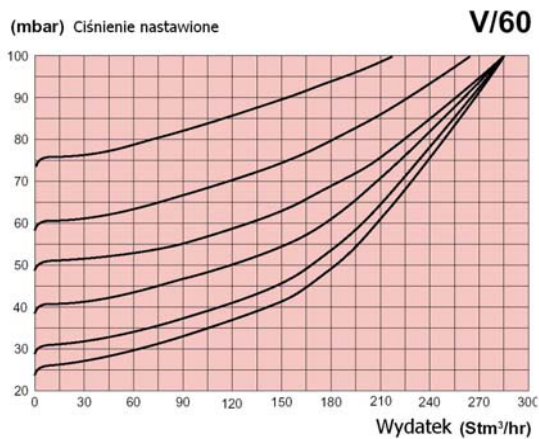
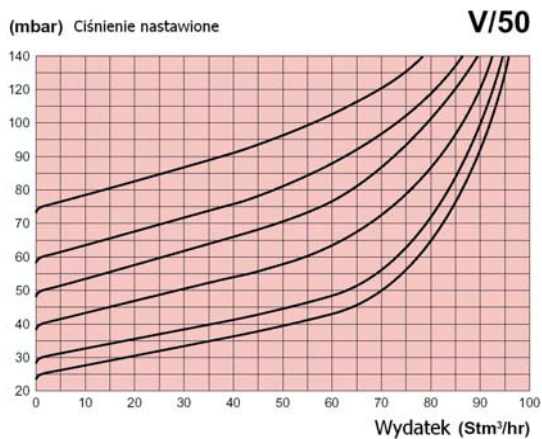
typ	zakres pracy(bar)	
V/50	0,025	0,08
V/51	0,075	0,75
V/52	0,7	2,0
V/60	0,025	0,09
V/61	0,08	0,75
V/62	0,7	2,0

### WYMIARY

typ	V/50	V/60
A	236	258
B	fi 164	fi 198
Dne	1"	1 1/2"
Dnu	1 1/2"	2"



### CHARAKTERYSTYKI





## ZAWORY UPUSTOWE SERII V/20-2

Zawory upustowe serii V/20-2 zostały zaprojektowane dla stosowania na średnich i wysokich ciśnieniach i pokrywają szeroki zakres stosowanych wartości, tj. od 1,5 do 21 bar. Dla zmiany nastawy, należy zmienić naciąg sprężyny lub zmienić sprężynę na odpowiednią i ustawić jej naciąg.

### DZIAŁANIE

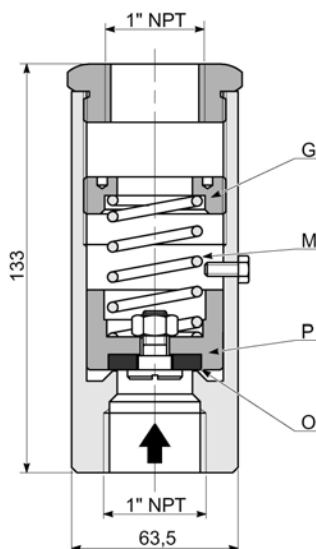
Jeżeli siła ciśnienia gazu pod uszczelką (O) wzrośnie i będzie wyższa niż siła od sprężyny (M) następuje przesunięcie zespołu uszczelki i otwarcie zaworu.

### USTAWIANIE

Ustawianie odbywa się poprzez regulację naciągu sprężyny (M) za pomocą śruby regulacyjnej (G). Polecane jest, aby zawór upustowy był ustawiony co najmniej o 15% wyżej niż ciśnienie pracy reduktorów

### INSTALACJA

Zawór upustowy jest zwykle instalowany po stronie wylotowej reduktora i upuszcza gaz do atmosfery. Średnica rury wylotowej nie powinna być mniejsza niż średnica otworu wylotowego zaworu. Sprawność zaworu i niezawodność działania nie zależą od usytuowania zaworu w przestrzeni



### MATERIAŁY

Korpus	OT 58 UNI 2012 mosiądz
Opór przestony	OT 58 UNI 2012 mosiądz
tuleja prowadząca	OT 58 UNI 2012 mosiądz
Śruba regulacyjna	OT 58 UNI 2012 mosiądz
Połączenie zewnętrzne	OT 58 UNI 2012 mosiądz
Uszczelka	guma Buna-N

### POŁĄCZENIA

typ	V/20-2
wejście	1"NPT
wyjście	1"NPT

### DANE CHARAKTERYSTYCZNE

typ	v/20-2
gniazdo	25,4 mm (1")
zakres temperatur	-20 do 60 st.C
ciśnienie retencji	100bar

### CIŚNIENIA ROBOCZE

typ	zakres pracy (bar)
V/20-2	1,5 do 21

### ZAKRESY CIŚNIEŃ I WYDATKI

kod sprężyny	zakres nastawy (bar)	nastawione ciśnienie (bar)	wydatek(Nm <sup>3</sup> /h)
0023301	1,0 do 3,0	2	330
0023311	2,5 do 3,5	3	550
0023331	3,0 do 7,5	6	760
0023341	7,0 do 12	10	1200
0023371	6,0 do 16	15	1750
0092210	15 do 21	20	2300
0076930	21 do 30		
0289020	29 do 40		