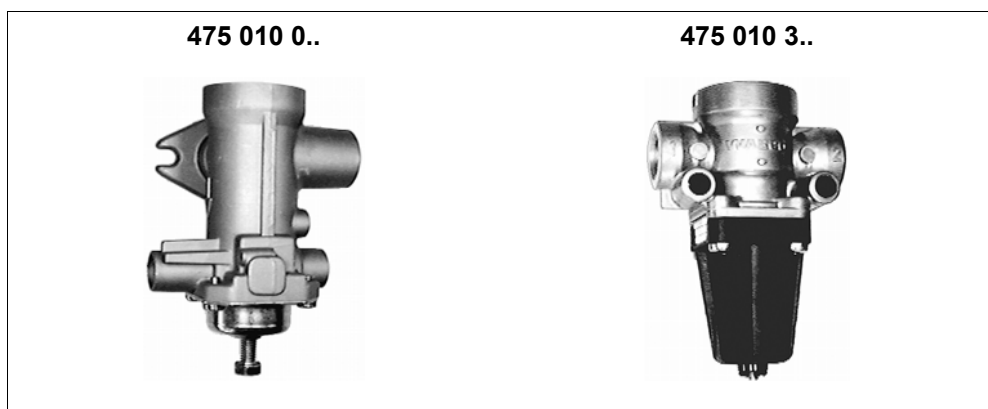


Zawór ograniczający 475 010



Zastosowanie

Różnorodne zastosowania, takie jak np. ograniczenie ciśnienia do miecha podnoszącego osi unoszonej.

Cel

Ograniczenie wysterowanego ciśnienia do nastawionej wartości.

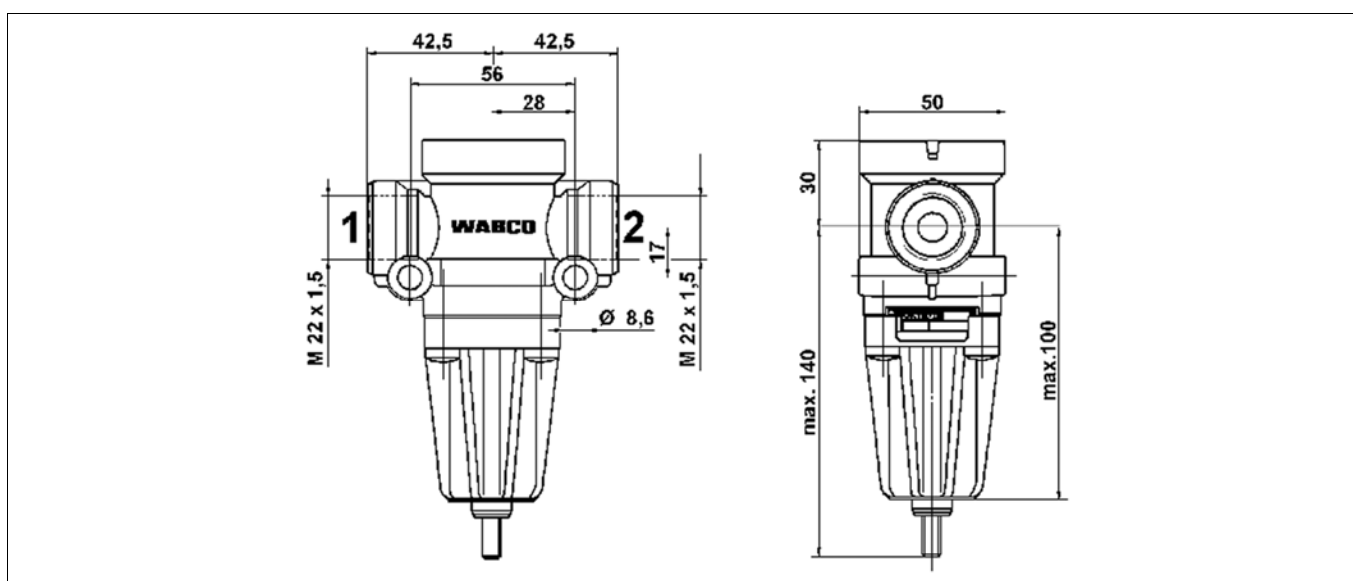
Konserwacja

Nie jest konieczne wykonywanie specjalnych czynności konserwacyjnych wykraczających poza przewidziany ustawowo zakres badań.

Zalecenie montażowe

- Zamontować zawór ograniczający w pozycji pionowej z odpowietrzeniem 3 skierowanym w dół.
- Do jego przymocowania użyć dwóch śrub M8.

Wymiary montażowe



Przyłącza

1	Dopływ energii	2	Odpływ energii	3	Odpowietrzenie
---	----------------	---	----------------	---	----------------

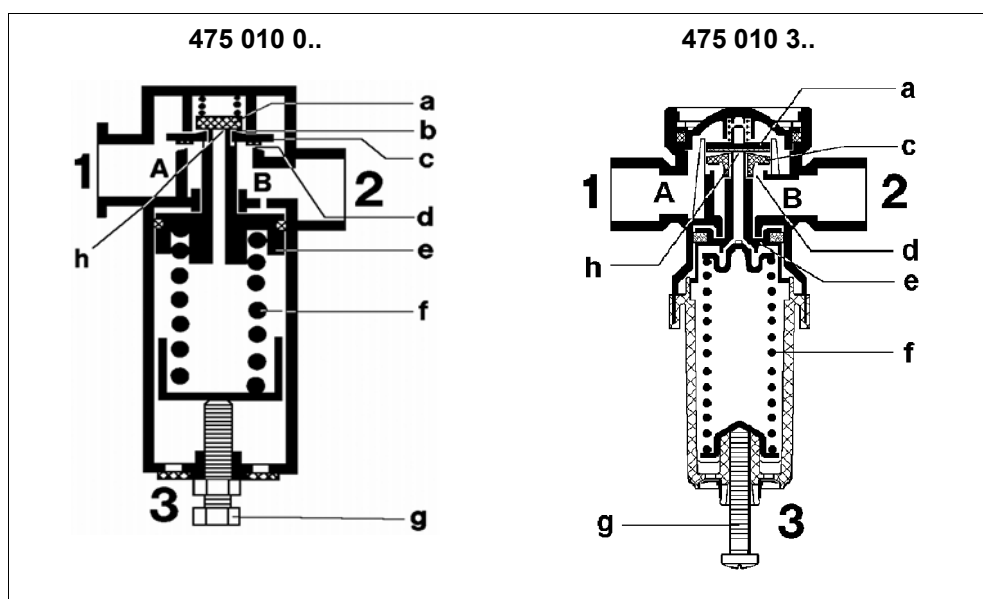
Opis urządzeń

Dane techniczne

Maks. ciśnienie robocze	20 bar
Przyłącze gwintowane	M 22x1,5 - min. 12 głębokie
Dopuszczalne medium	powietrze
Zakres temperatur	-40 °C do +80 °C
Ciężar	0,37 kg

Numer katalogowy	Ciśnienie wchodzące p_{1-1}	Ciśnienie wchodzące p_2	Zakres nastawczy przy $p_1 = 7,5$ barów
475 010 302 0	7,5 bar	5,3 +0,3 bar	1,5 - 6,0 bar
475 010 303 0		1,8 +0,3 bar	1,5 - 6,0 bar
475 010 305 0		6,0 +0,3 bar	6,0 - 7,5 bar
475 010 309 0		5,7 +0,3 bar	1,5 - 6,0 bar
475 010 310 0		4,0 +0,3 bar	1,5 - 6,0 bar
475 010 312 0		5,5 +0,2 bar	1,5 - 6,0 bar
475 010 313 0		3,3 +0,3 bar	1,5 - 6,0 bar
475 010 307 0	8,0 bar	1,8 +0,3 bar	1,5 - 6,0 bar
475 010 324 0		1,4 +0,3 bar	0,5 - 1,6 bar
475 010 311 0	8,5 bar	3,5 +0,3 bar	1,5 - 6,0 bar

Zasada działania



Sprężone powietrze wchodzące, które wpływa przez przyłącze 1 (wysokie ciśnienie) do przestrzeni A, przepływa przez wlot (d) do przestrzeni B oraz dalej do przyłącza 2 (niskie ciśnienie). Jednocześnie tłoczek (e) zostaje poddany działaniu ciśnienia, najpierw jednak jest on utrzymywany przez sprężynę naciskową (f) w górnym położeniu końcowym. Jeżeli ciśnienie w przestrzeni B osiągnie wartość

ustawioną dla strony niskiego ciśnienia, to tłoczek (e) zostanie przesunięty w dół w kierunku przeciwnym do kierunku działania siły sprężyny naciskowej (f). Następnie zawory (a i c) zamykają wlot (d). Jeżeli ciśnienie w przestrzeni B przekroczy ustawioną wartość, to tłoczek (e) zostanie przesunięty jeszcze dalej w dół, otwierając przy tym wylot (h). Nadmierna ilość sprężonego powietrza uchodzi teraz na zewnątrz przez środkowy otwór tłoczka (e) i odpowietrzenie 3. W chwili osiągnięcia ustawionej wartości ciśnienia wylot (h) zostaje znowu zamknięty.

Jeżeli z powodu zużycia powietrza następuje spadek ciśnienia w przewodzie wylotowym, to tłoczek (e) podnosi zawór (c) wskutek obniżenia ciśnienia. Wlot (d) otwiera się i dodatkowo zostaje doprowadzona odpowiednia ilość sprężonego powietrza.

Podczas odpowietrzania przyłącza 1 wyższe ciśnienie w przestrzeni B podnosi zawór (c) oraz spoczywający na nim zawór (a). Wlot (d) zostaje otwarty i następuje odpowietrzenie przewodu niskiego ciśnienia za pośrednictwem przestrzeni A oraz przyłącza 1. Przy tym tłoczek (e) jest przesuwany przez siłę sprężyny naciskowej (f) z powrotem do momentu osiągnięcia górnej pozycji końcowej.

Ustalone ograniczenie ciśnienia może zostać zmienione poprzez zmianę naprężenia sprężyny naciskowej (f) przy pomocy śruby nastawczej (g) w określonych przedziałach.