

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/reduktor-cisnienia-z-manometrem-14-yt-2381-yato-p-5528.html>

Reduktor ciśnienia z manometrem 1/4" YT-2381 YATO

Cena brutto	27,49 zł
Cena netto	22,35 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-2381
Kod producenta	YT-2381
Kod EAN	5906083923814
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Ciśnienie robocze [MPa]	1,2
Średnica gwintu [cal]	1/4"
Max ciśnienie na wlocie [bar]	12

Opis produktu

Reduktor ciśnienia z manometrem 1/4" YT-2381 YATO

Reduktor ciśnienia pneumatycznego z wbudowanym manometrem kontrolnym, przeznaczony do regulacji i stabilizacji ciśnienia roboczego w instalacjach sprężonego powietrza. Gwint 1/4" zapewnia kompatybilność ze standardowymi narzędziami pneumatycznymi.

Ciśnienie robocze 1,2 MPa
Max. ciśnienie wlotowe 12 bar
Gwint przyłączeniowy 1/4"
Manometr Wbudowany

Charakterystyka techniczna reduktora ciśnienia

Regulacja ciśnienia roboczego

Mechanizm regulacyjny umożliwia precyzyjne ustawienie ciśnienia wyjściowego w zakresie do 1,2 MPa (12 bar). Stabilizacja ciśnienia zapobiega skokom wartości podczas pracy narzędzi, co ma kluczowe znaczenie przy operacjach wymagających stałych parametrów, takich jak lakierowanie czy szlifowanie.

Manometr kontrolny

Wbudowany manometr analogowy pozwala na bieżący monitoring ciśnienia wyjściowego. Czytelna skala ułatwia precyzyjne dostosowanie parametrów do wymagań konkretnego narzędzia pneumatycznego bez konieczności stosowania dodatkowych przyrządów pomiarowych.

Gwint 1/4" BSP

Standardowy gwint 1/4" (6,35 mm) zapewnia uniwersalną kompatybilność z większością narzędzi i akcesoriów pneumatycznych dostępnych na rynku. Połączenie gwintowe gwarantuje szczelność instalacji przy ciśnieniach roboczych do 12 bar.

Maksymalne ciśnienie wlotowe 12 bar

Konstrukcja reduktora wytrzymuje ciśnienie wlotowe do 12 bar (1,2 MPa), co odpowiada parametrom standardowych sprężarek warsztatowych. Wytrzymałość na takie ciśnienie zapewnia bezpieczną pracę w typowych instalacjach przemysłowych i warsztatowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-2381
Producent	YATO
Ciśnienie robocze	1,2 MPa (12 bar)
Maksymalne ciśnienie na wlocie	12 bar
Średnica gwintu przyłączeniowego	1/4"
Typ gwintu	BSP (British Standard Pipe)
Manometr	Wbudowany, analogowy
Jednostka sprzedaży	1 szt.

Zastosowanie reduktora ciśnienia pneumatycznego

- Pistolety lakiernicze – stabilizacja ciśnienia w zakresie 2-4 bar dla równomiernego rozpylania farby
- Klucze udarowe pneumatyczne – regulacja momentu obrotowego poprzez kontrolę ciśnienia roboczego

-
- Szlifierki i polerki pneumatyczne – utrzymanie stałych obrotów narzędzia
 - Pistolet do przedmuchiwania – dostosowanie ciśnienia do czyszczenia delikatnych powierzchni
 - Gwoździarki i zszywacze pneumatyczne – precyzyjna kontrola siły wbijania
 - Wiertarki i wkrętarki pneumatyczne – stabilizacja parametrów pracy silnika powietrznego
 - Pistolety do piaskowania – regulacja intensywności obróbki ścierniej
 - Systemy automatyki przemysłowej – zasilanie siłowników i zaworów pneumatycznych

Dlaczego reduktor ciśnienia jest niezbędny w instalacji pneumatycznej

Sprężarki wytwarzają ciśnienie zazwyczaj w zakresie 8-10 bar, podczas gdy większość narzędzi pneumatycznych wymaga ciśnienia 4-6 bar. Bezpośrednie podłączenie narzędzia do sprężarki powoduje nadmierne zużycie, przegrzewanie i skrócenie żywotności urządzenia. Reduktor obniża i stabilizuje ciśnienie do wartości optymalnej dla danego narzędzia, chroniąc je przed uszkodzeniem i zapewniając prawidłowe parametry pracy.

Montaż i użytkowanie

Reduktor ciśnienia YT-2381 montuje się bezpośrednio na wyjściu sprężarki lub w linii zasilającej przed narzędziem pneumatycznym. Gwint 1/4" wymaga zastosowania taśmy teflonowej lub uszczelki zapewniającej szczelność połączenia. Po podłączeniu do instalacji należy stopniowo zwiększać ciśnienie wlotowe, obserwując wskazania manometru.

Regulacja ciśnienia wyjściowego odbywa się poprzez pokrętkę regulacyjną. Obracanie w prawo zwiększa ciśnienie, w lewo – zmniejsza. Podczas regulacji narzędzie powinno być podłączone i pracować, aby ustawić rzeczywiste ciśnienie robocze. Manometr wskazuje aktualne ciśnienie wyjściowe, co pozwala na precyzyjne dostosowanie parametrów.

Konserwacja reduktora ciśnienia

Reduktor wymaga okresowej kontroli szczelności połączeń oraz sprawdzenia dokładności wskazań manometru. W przypadku pracy w środowisku o dużej wilgotności zaleca się montaż filtra-odwadniacza przed reduktorem, aby zapobiec gromadzeniu się kondensatu w mechanizmie regulacyjnym. Uszkodzenie membrany redukcyjnej objawia się brakiem możliwości stabilizacji ciśnienia lub jego niekontrolowanym wzrostem.

Produkty uzupełniające instalację pneumatyczną

Do pełnej funkcjonalności instalacji pneumatycznej warto rozważyć dodatkowe elementy: filtr-odwadniacz chroniący przed wilgocią i zanieczyszczeniami, szybkozłacza pneumatyczne ułatwiające wymianę narzędzi, olejarka pneumatyczna zapewniająca smarowanie narzędzi oraz węże pneumatyczne o odpowiedniej średnicy i długości. Kompletny zestaw gwarantuje niezawodność i długowieczność całego układu.