

# Pompa 25B



## Wszechstronna pompa zasilana powietrzem do systemów natryskowych oraz transportu cieczy.

### Pompa 25B

- Pompa wyporowa utrzymująca ciśnienie.
- Dostępne modele o stosunku ciśnienia cieczy do ciśnienia powietrza 2:1, 4:1, 16:1 oraz 27:1.
- Konstrukcja jednofunkcyjna, dwufunkcyjna.
- Opatentowany, pokryty materiałem utwardzającym nurnik ScoreGuard™.
- Instalacje cyrkulacyjne i niecyrkulacyjne.
- Montaż ścienny, na beczce, na pojemniku 5. galonowym lub na wózku.
- Uszczelnienia samoregulujące.

### Typowe zastosowania

Pompa Nordson 25B dostępna jest w kilku wariantach stosunku ciśnienia cieczy do ciśnienia powietrza. Pompa 27:1 nadaje się do wysokociśnieniowych, hydrodynamicznych systemów natryskowych, w których nakładane są gęste podkłady i powłoki, na przykład w stoczniach jachtowych, zastosowaniach morskich oraz w różnych procesach nakładania powłok na metal. Pompa 16:1 używana jest w zastosowaniach z farbami podgrzewanymi oraz w nakładaniu materiałów o niższej lepkości, takich jak emalie przemysłowe. Wersje 4:1 i 2:1 nadają się idealnie do zastosowań niskociśnieniowych o wysokim przepływie, w tym pneumatycznych systemów nakładania farby.

Pompy 16:1 oraz 27:1 dostępne są w wersji ze stali nierdzewnej do zastosowań z materiałami powodującymi korozję oraz materiałem na bazie wody, jak również do nanoszenia materiałów nie będących farbami, w tym do nanoszenia klejów.

### Cechy i zalety

- **Nurnik z uszczelnieniem dławicowym** – zmniejsza zużycie pompy oraz koszty eksploatacyjne.
- **Szeroki wybór „standardowych” materiałów uszczelniających** – możliwość użycia materiałów powłokowych o różnym składzie.
- **Powierzchnie zużywające się utwardzane chromowaniem** – zwiększona żywotność przy stosowaniu materiałów powłokowych o właściwościach ściernych.
- **Dowolność montażu** - montaż ścienny, na beczce, na pojemniku 5. galonowym lub na wózku w zależności od potrzeb użytkownika.
- **Standardowe uszczelnienie ruchowe typu U** – zapewnia wysmienitą odporność na ścieranie przy zerowej absorpcji wody, dzięki czemu trwałość uszczelnienia przedłuża się.
- **Duże zawory kulowe zawory ciśnieniowe ze stali nierdzewnej** – zapewniają stabilny przepływ materiałów powłokowych o wysokiej lepkości.
- **Duża, zamknięta komora rozpuszczalnika** – smaruje nurnik i przedłuża żywotność górnego uszczelnienia.
- **Mechaniczny zawór powietrzny** – gwarantuje pewny, szybki cykl wymiany powietrza, minimalizując wahania ciśnienia i zapewniając jednorodny strumień natrysku.
- **Obudowa z blachy** – chroni pompę od zagrożeń występujących w normalnym środowisku przemysłowym.
- **Opatentowany, precyzyjnie obrobiony, pokryty materiałem utwardzającym nurnik ScoreGuard** – zapewnia długą żywotność.
- **Pompa zasilana sprężonym powietrzem** – może być bezpiecznie używana w miejscach, gdzie występuje zagrożenie wynikające ze stosowania rozpuszczalnikowych materiałów powłokowych.
- **Samoregulujące hydrauliczne uszczelnienia ruchowe** – nie wymagają konserwacji w ciągu całego okresu eksploatacji, nie są podatne na uszkodzenia z powodu zbyt silnego dokręcenia lub zaniedbania.



# Pompa 25B



## Specyfikacja techniczna

<b>Stosunek ciśnienia cieczy do ciśnienia powietrza</b>	<b>2:1</b>	<b>4:1</b>	<b>16:1</b>	<b>27:1</b>
<b>Nominalny zakres roboczy ciśnienia cieczy*</b>	40-160 PSIG (3-11 kg/cm <sup>2</sup> )	80-320 PSIG (6-22 kg/cm <sup>2</sup> )	320-1280 PSIG (22-90 kg/cm <sup>2</sup> )	540-2160 PSIG (39-152 kg/cm <sup>2</sup> )
<b>Wydajność cieczy</b>				
Galony na minutę (litry na minutę)				
15 cykli ** na minutę	1.50 (5.7)	.75 (2.80)	.20 (.76)	.12 (.45)
30 cykli ** na minutę	3.00 (11.4)	1.50 (5.7)	.40 (1.51)	.24 (.91)
60 cykli ** na minutę	6.00 (22.7)	3.00 (11.4)	.80 (3.03)	.48 (1.82)
<b>Ilość cykli pompy</b>				
na galon	10	20	77	125
na litr	2.6	5.2	20	33
<b>Galonów na cykl</b>	0.100	0.050	0.013	0.008
<b>Litrów na cykl</b>	0.39	0.195	0.050	0.030
<b>Zapotrzebowanie na sprężone powietrze przy 15 cyklach</b>				
(60 PSIG lub 4.22 kg/cm <sup>2</sup> )	3.8 CFM (1.85 l/sec.)	3.8 CFM (1.85 l/sec.)	3.8 CFM (1.85 l/sec.)	3.8 CFM (1.85 l/sec.)
<b>Maksymalne ciśnienie robocze</b>	175 PSIG (12.3 kg/cm <sup>2</sup> )	350 PSIG (25 kg/cm <sup>2</sup> )	1500 PSIG (106 kg/cm <sup>2</sup> )	2500 PSIG (176 kg/cm <sup>2</sup> )
<b>Minimalny zalecany rozmiar przewodu doprowadzenia powietrza (? wew.)</b>	3/8 in. (9.5 mm)			

\* Zakres ciśnienia cieczy przy założeniu normalnego zakresu roboczego ciśnienia powietrza 2080 PSIG (1,4 – 5,5 kg/cm<sup>2</sup>)

\*\* Jeden cykl = 2 suwy

Nordson Polska Sp. z o.o.  
ul. Nakielska 3  
01-106 Warszawa

liquid.systems@pl.nordson.com

www.nordson.com.pl

