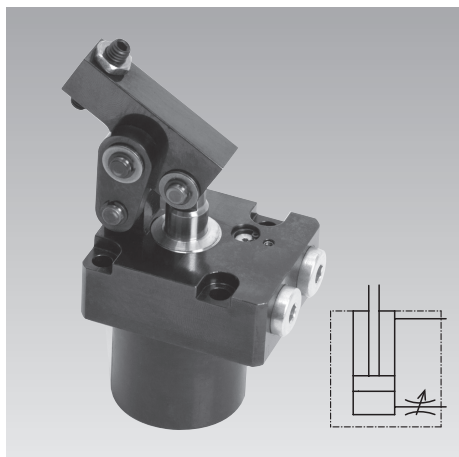




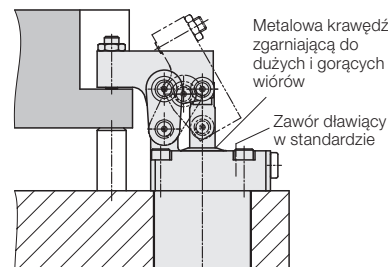
## Docisk dźwigniowy 70 bar

z zaworem dławiącym, metalową krawędzią zgarniającą i opcjonalną kontrolą pozycji dwustronnego działania, max. ciśnienie robocze 70 bar



### Zalety

- Wysoka siła mocowania przy niskim ciśnieniu hydraulicznym
- Bardzo krótki czas mocowania (min. 0,5 s)
- Zawór dławiący w standardzie, łatwa regulacja od góry
- Kompaktowy design częściowo do zabudowy
- Łożysko ślizgowe w sworzniu dźwigni
- Do wyboru 3 kierunki mocowania
- Możliwe mocowanie bez sił bocznych
- Dźwignia mocująca może operować w małych kieszeniach
- Długa dźwignia mocująca, którą można dostosować do detalu
- Metalowa krawędź zgarniająca w standardzie
- Kontrola pozycji dostępna jako akcesorium
- Dowolna pozycja montażowa



### Zastosowanie

Hydrauliczne dociski dźwigniowe służą do mocowania detali, gdy konieczne jest utrzymanie obszaru mocowania wolnego od elementów mocujących w celu zapewnienia nieograniczonego załadunku i rozładunku detalu.

Jako powierzchnia mocująca w detalu wystarczająca jest kieszeń, która jest nieco szersza od dźwigni mocującej.

Specjalna kinematyka umożliwia mocowanie niemal bez sił bocznych detali, które są wrażliwe na odkształcenia.

Ta seria o ciśnieniu roboczym 70 barów jest przeznaczona do bezpośredniego podłączenia do niskociśnieniowego układu hydraulicznego obrabiarek.

W połączeniu z opcjonalnym pneumatycznym lub elektrycznym monitorowaniem położenia dociski dźwigniowe są szczególnie odpowiednie do:

- Automatycznych systemów produkcyjnych z bardzo krótkimi czasami cyklu
- Przyrządów mocujących z załadunkiem detali przez systemy handlingowe
- Linii transferowych
- Systemów testowych silników, przekładni i osi
- Linii montażowych
- Obrabiarek specjalnych

### Opis

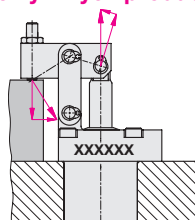
Docisk dźwigniowy to hydrauliczny siłownik dwustronnego działania ze zintegrowaną dźwignią mocującą. Podczas mocowania detalu tłok przesuwany się w górę i obraca dźwignię mocującą za pomocą układu kinematycznego ogniw do przodu i jednocześnie w dół do detalu. Siła tłoka jest przekierowywana o 180° i w zależności od długości dźwigni siła jest dostępna jako siła docisku (patrz strona 4). Kinematyka jest tak zaprojektowana, że żadne siły boczne nie są wywierane na detal, jeśli powierzchnia docisku znajduje się na tej samej wysokości co środek obrotu dźwigni mocującej (patrz porównanie „Siły w punkcie zacisku”).

3 dostępne kierunki mocowania (L, G, R) ułatwiają dostosowanie się do kształtu detalu lub połączenia hydraulicznego. Wszystkie rozmiary są opcjonalnie dostępne z prętem przełączającym do zewnętrznej kontroli pozycji

**Ważne uwagi** patrz strona 6

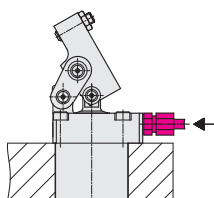
### Siły w punkcie mocowania

**Konwencjonalny mechanizm dźwigniowy innych producentów**



### Możliwości mocowania i podłączenia

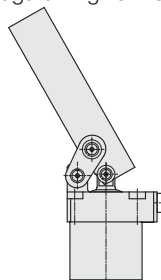
**Przyłącza rurowe**



### Wersje

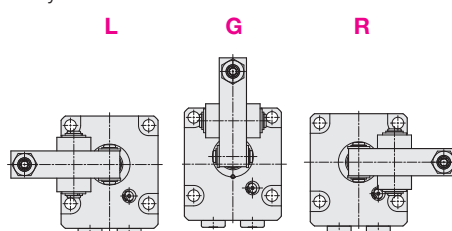
**Bez pręta przełączającego**

(opcjonalnie długa dźwignia mocująca)

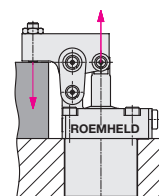


### Kierunek mocowania

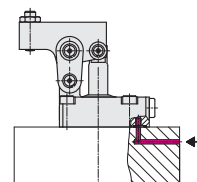
Kody



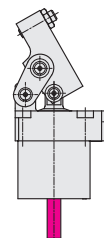
### Mechanizm dźwigniowy bez obciążeń bocznych system ROEMHELD



### Zasilanie kanałowe



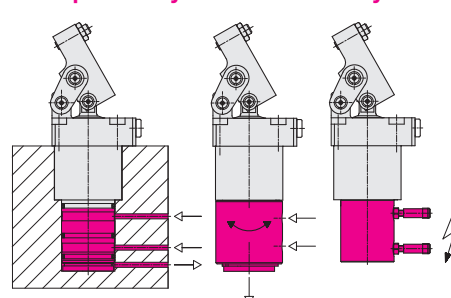
### Z prętem przełączającym



### Akcesoria- kontrola pozycji

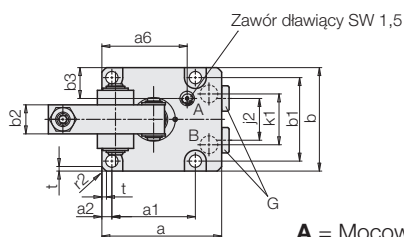
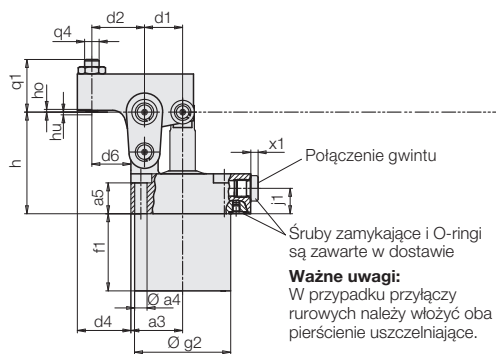
**pneumatyczna**

**elektryczna**



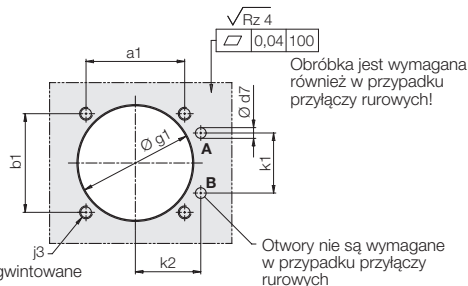
**Bez pręta przełączającego**  
**1826G7X31**

Dźwignia mocująca ze śrubą dociskową



**A** = Mocowanie  
**B** = Odmocowanie

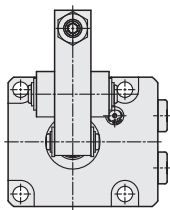
**Schemat podłączenia**



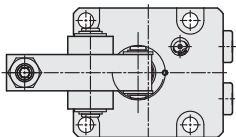
Otwory gwintowane montażowe  
Użyj śrub klasy 10.9

**Kierunek mocowania**

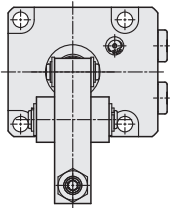
**R**



**G**



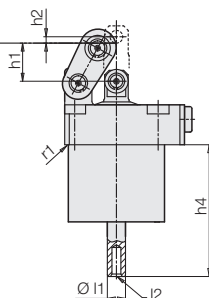
**L**



**X** = litera oznaczenia do numeru artykułu

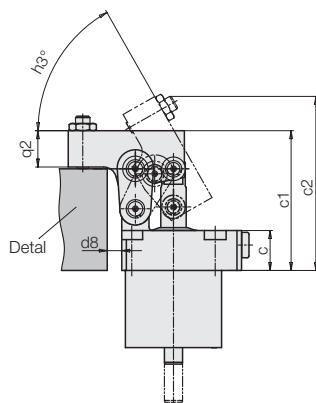
**Z prętem przełączającym**  
**1826G7X40**

Bez dźwigni mocującej



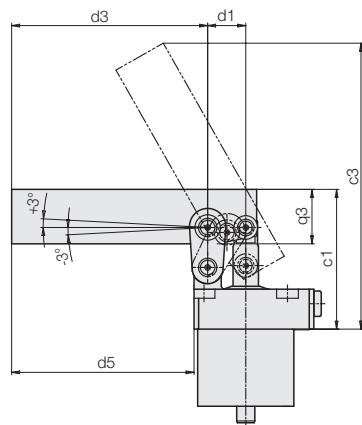
**Z trzpieniem przełączającym**  
**1826G7X41**

Dźwignia mocująca ze śrubą dociskową

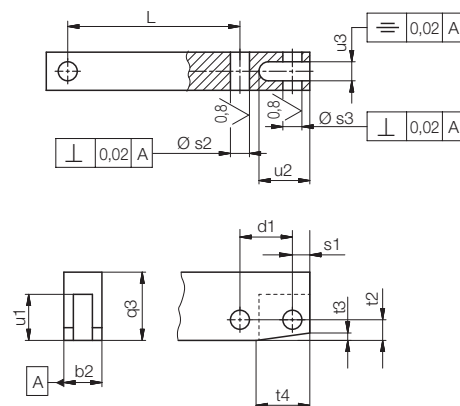


**Z prętem przełączającym**  
**1826G7X42**

Długa dźwignia mocująca



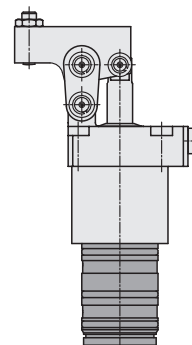
**Wymiary przyłącza do samodzielnego wykonania dźwigni mocujących**



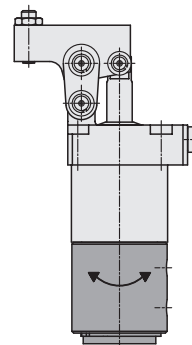
**Akcesoria**

**Pneumatyczna kontrola pozycji** (strona 5)

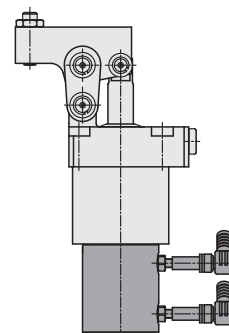
Wersja do zabudowy



Przyłącze rurowe



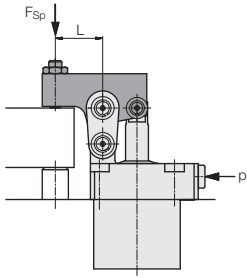
**Indukcyjna kontrola pozycji** (strona 6)



## Dane techniczne

| Rozmiar                                     |                                    | 1                    | 2                             | 3             | 4             | 5           |
|---------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------|---------------|-------------|
| Max. siła mocowania                         | przy długości dźwigni mocującej d2 |                      |                               |               |               |             |
|                                             | bez pręta przełączającego          | [kN]                 | 2,6                           | 3,5           | 4,4           | 7,3         |
|                                             | z prętem przełączającym            | [kN]                 | 2,3                           | 3,1           | 4             | 6,8         |
| Siła tłoka                                  | bez pręta przełączającego          | [kN]                 | 3,4                           | 4,9           | 6,7           | 10,6        |
|                                             | z prętem przełączającym            | [kN]                 | 3                             | 4,3           | 6,1           | 9,8         |
| Tłok Ø                                      |                                    | [mm]                 | 25                            | 30            | 35            | 44          |
| Tłoczysko                                   |                                    | [mm]                 | 12                            | 14            | 14            | 16          |
| Skok tłoka                                  |                                    | [mm]                 | 18,7                          | 20,7          | 24            | 26          |
| Powierzchnia tłoka                          | mocowanie                          |                      |                               |               |               |             |
|                                             | bez pręta przełączającego          | [cm <sup>2</sup> ]   | 4,9                           | 7,06          | 9,62          | 15,2        |
|                                             | z prętem przełączającym            | [cm <sup>2</sup> ]   | 4,4                           | 6,28          | 8,83          | 14          |
|                                             | odmocowanie                        | [cm <sup>2</sup> ]   | 3,77                          | 5,52          | 8,08          | 13,1        |
| Zapotrzebowanie na olej                     | mocowanie                          |                      |                               |               |               |             |
|                                             | bez pręta przełączającego          | [cm <sup>3</sup> ]   | 9,2                           | 14,7          | 23,1          | 39,6        |
|                                             | z prętem przełączającym            | [cm <sup>3</sup> ]   | 8,3                           | 13            | 21,2          | 36,6        |
|                                             | odmocowanie                        | [cm <sup>3</sup> ]   | 7,1                           | 11,45         | 19,4          | 34,3        |
| Max. natężenie przepływu                    |                                    | [cm <sup>3</sup> /s] | 16                            | 25            | 40            | 75          |
| a                                           |                                    | [mm]                 | 55                            | 60            | 66            | 82          |
| a1                                          |                                    | [mm]                 | 35                            | 40            | 46            | 56          |
| a2                                          |                                    | [mm]                 | 5                             | 5             | 5,5           | 7           |
| a3                                          |                                    | [mm]                 | 22,5                          | 25            | 28,5          | 35          |
| Ø a4                                        |                                    | [mm]                 | 5,6                           | 5,6           | 6,8           | 9           |
| a5                                          |                                    | [mm]                 | 18                            | 17            | 17            | 20          |
| a6                                          |                                    | [mm]                 | 37,5                          | 41            | 47            | 57          |
| b                                           |                                    | [mm]                 | 45                            | 50            | 57            | 70          |
| b1                                          |                                    | [mm]                 | 35                            | 40            | 46            | 56          |
| b2 -0,05                                    |                                    | [mm]                 | 12                            | 12            | 16            | 19          |
| b3                                          |                                    | [mm]                 | 15,5                          | 14            | 17            | 20          |
| c                                           |                                    | [mm]                 | 22                            | 20,8          | 22            | 26          |
| c1                                          |                                    | [mm]                 | 63,5                          | 68,5          | 77            | 93          |
| c2                                          |                                    | [mm]                 | 79,8                          | 85,5          | 97            | 116,5       |
| c3                                          |                                    | [mm]                 | 129,1                         | 152,8         | 157,6         | 204         |
| d1                                          |                                    | [mm]                 | 16,5                          | 18,5          | 21            | 24,5        |
| d2                                          |                                    | [mm]                 | 20                            | 23,5          | 29            | 32          |
| d3                                          |                                    | [mm]                 | 88                            | 110,5         | 108           | 148,5       |
| d4                                          |                                    | [mm]                 | 20                            | 23            | 29,5          | 31,5        |
| d5                                          |                                    | [mm]                 | 82                            | 104           | 100,5         | 138         |
| d6                                          |                                    | [mm]                 | 14                            | 17            | 21,5          | 21,5        |
| Ø d7 max.                                   |                                    | [mm]                 | 4                             | 4             | 4             | 6           |
| d8 min.                                     |                                    | [mm]                 | 3                             | 4             | 7             | 7           |
| f1                                          |                                    | [mm]                 | 33,5                          | 39,5          | 42,5          | 47          |
| G                                           |                                    |                      | G1/8                          | G1/8          | G1/8          | G1/4        |
| Ø g1 max.                                   |                                    | [mm]                 | 40                            | 48            | 54            | 64          |
| Ø g2 ±0,1                                   |                                    | [mm]                 | 39                            | 47            | 53            | 63          |
| h                                           | idealny punkt mocowania            | [mm]                 | 48,5                          | 51,5          | 56            | 67          |
| ho                                          | górny koniec zakresu mocowania     | [mm]                 | 1                             | 1,2           | 1,5           | 1,8         |
| hu                                          | dolny koniec zakresu mocowania     | [mm]                 | 1,1                           | 1,3           | 1,5           | 1,7         |
| h1                                          | skok w idealnym punkcie mocowania  | [mm]                 | 15,7                          | 17,7          | 21            | 23          |
| h2                                          | skok aż do końca skoku mocowania   | [mm]                 | 3                             | 3             | 3             | 3           |
| h3                                          |                                    | [°]                  | 57,6                          | 58,6          | 60,4          | 57,6        |
| h4                                          | pozycja odmocowania                | [mm]                 | 60,2                          | 68,2          | 72,6          | 78,1        |
| j1                                          |                                    | [mm]                 | 12,5                          | 12,8          | 14            | 14          |
| j2                                          |                                    | [mm]                 | 20                            | 22            | 23            | 30          |
| j3                                          | gwint mocujący                     |                      | M5                            | M5            | M6            | M8          |
| k1                                          |                                    | [mm]                 | 22                            | 24            | 28            | 36          |
| k2                                          |                                    | [mm]                 | 25                            | 28            | 30,5          | 36          |
| Ø l1 f7                                     |                                    | [mm]                 | 8                             | 10            | 10            | 12          |
| l2                                          |                                    |                      | M5 × 15 gł.                   | M6 × 11,5 gł. | M6 × 11,5 gł. | M8 × 16 gł. |
| q1                                          |                                    | [mm]                 | 26                            | 26            | 29            | 39          |
| q2                                          |                                    | [mm]                 | 14                            | 16            | 20            | 25          |
| q3                                          |                                    | [mm]                 | 21,5                          | 26            | 30            | 36,5        |
| q4                                          |                                    |                      | M6                            | M6            | M8            | M10         |
| r1                                          |                                    | [mm]                 | 0,4                           | 0,4           | 0,4           | 0,4         |
| r2                                          |                                    | [mm]                 | 7                             | 9             | 9             | 11          |
| s1                                          |                                    | [mm]                 | 5,5                           | 6             | 6             | 7           |
| Ø s2 H7                                     |                                    | [mm]                 | 6                             | 8             | 8             | 10          |
| Ø s3 H7                                     |                                    | [mm]                 | 6                             | 6             | 7             | 8           |
| t                                           |                                    | [mm]                 | 2,4                           | 3,9           | 2,5           | 4           |
| t2                                          |                                    | [mm]                 | 6,5                           | 9             | 9             | 10,5        |
| t3                                          |                                    | [mm]                 | 4                             | 3             | 4,3           | 5,1         |
| t4                                          |                                    | [mm]                 | 4                             | 17            | 22            | 22          |
| u1                                          |                                    | [mm]                 | 14,5                          | 17,5          | 17,5          | 19          |
| u2                                          |                                    | [mm]                 | 16                            | 16,5          | 17            | 19          |
| u3 +0,1                                     |                                    | [mm]                 | 6,1                           | 6,1           | 8,1           | 10,1        |
| x1                                          |                                    | [mm]                 | 4                             | 4             | 4             | 5           |
| Masa                                        |                                    | [kg]                 | 1                             | 1,2           | 1,5           | 2,6         |
| <b>Numer art. bez pręta przełączającego</b> |                                    |                      |                               |               |               |             |
| bez dźwigni mocującej                       |                                    |                      | 1826X7130                     | 1826X7230     | 1826X7330     | 1826X7430   |
| Dźwignia mocująca ze śrubą dociskową        |                                    |                      | 1826X7131                     | 1826X7231     | 1826X7331     | 1826X7431   |
| Długa dźwignia mocująca                     |                                    |                      | 1826X7132                     | 1826X7232     | 1826X7332     | 1826X7432   |
| <b>Numer art. z prętem przełączającym</b>   |                                    |                      |                               |               |               |             |
| bez dźwigni mocującej                       |                                    |                      | 1826X7140                     | 1826X7240     | 1826X7340     | 1826X7440   |
| Dźwignia mocująca ze śrubą dociskową        |                                    |                      | 1826X7141                     | 1826X7241     | 1826X7341     | 1826X7441   |
| Długa dźwignia mocująca                     |                                    |                      | 1826X7142                     | 1826X7242     | 1826X7342     | 1826X7442   |
| <b>Zapassowe O-ringi</b>                    |                                    | [mm]                 | 7 × 1,5                       | 7 × 1,5       | 7 × 1,5       | 8 × 1,5     |
| <b>Numer art.</b>                           |                                    |                      | 3000342                       | 3000342       | 3000342       | 3000343     |
|                                             |                                    |                      | X = oznaczenia patrz strona 2 |               |               |             |

## Obliczanie siły mocowania



1. Długość L dźwigni mocującej jest znana

1.1 Dopuszczalne ciśnienie robocze

$$p = \frac{B}{(C/L) + 1} \leq 70 \text{ [bar]}$$

1.2 Efektywna siła mocowania

$$(p_{\text{dop.}} > 70 \text{ bar}) \rightarrow F_{\text{Sp}} = \frac{A}{L} * 70 \text{ [kN]}$$

$$(p_{\text{dop.}} < 70 \text{ bar}) \rightarrow F_{\text{Sp}} = \frac{A}{L} * p_{\text{zul}} \text{ [kN]}$$

2. Min. długość dźwigni mocującej

$$L_{\text{min.}} = \frac{C}{(B/p) - 1} \text{ [mm]}$$

L, L<sub>min.</sub> = długość dźwigni mocującej [mm]

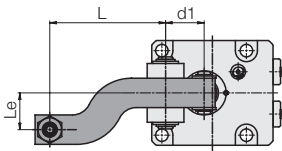
p, p<sub>dop.</sub> = ciśnienie robocze [bar]

A, B, C = stałe według tabeli

A\*, B\* dla wersji z prętem przełączającym

| 1826      | 71     | 72    | 73     | 74     | 75     |
|-----------|--------|-------|--------|--------|--------|
| <b>A</b>  | 0,73   | 1,18  | 1,82   | 3,35   | 6,76   |
| <b>A*</b> | 0,65   | 1,05  | 1,67   | 3,11   | 6,45   |
| <b>B</b>  | 121,97 | 119,6 | 115,62 | 118,23 | 119,27 |
| <b>B*</b> | 135,89 | 134,4 | 125,9  | 127,73 | 125    |
| <b>C</b>  | 14,85  | 16,65 | 18,9   | 22,05  | 27,45  |

## Asymetryczna dźwignia mocująca



Wykresy przedstawiają dopuszczalne ciśnienie robocze dla dowolnej kombinacji długości L dźwigni dociskowej i ekscentryczności Le.

$$\text{Wzór} \quad p_{\text{dop.}} = \frac{X * L}{(Y * Le) + L + Z} \text{ [bar]}$$

L = długość dźwigni mocującej

Le = ekscentryczność [mm]

X, Y, Z = stałe według tabeli

X\* dla wersji z prętem przełączającym

| 1826      | 71     | 72     | 73     | 74     | 75     |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>X</b>  | 127,77 | 125,12 | 120,69 | 123,6  | 124,75 |
| <b>X*</b> | 142,34 | 140,76 | 131,43 | 133,49 | 130,74 |
| <b>Y</b>  | 3,666  | 3,7    | 3,5    | 3,379  | 3,588  |
| <b>Z</b>  | 16,5   | 18,5   | 21     | 24,5   | 30,5   |

**Przykład:** Docisk dźwigniowy 1826G72

Specjalna dźwignia mocująca L = 60 mm

Ekscentryczność Le = 45 mm

Według wykresu: p<sub>dop.</sub> = ok. 30 bar

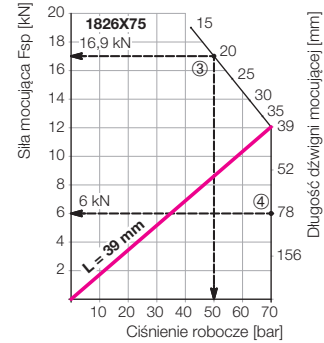
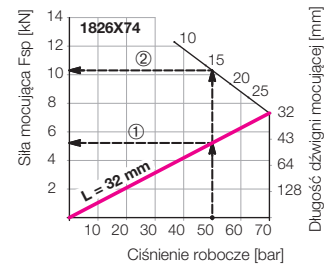
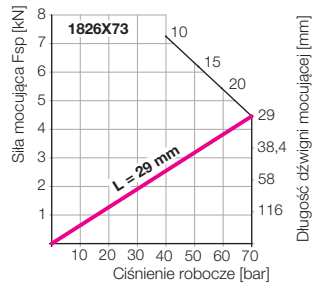
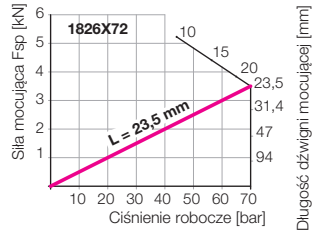
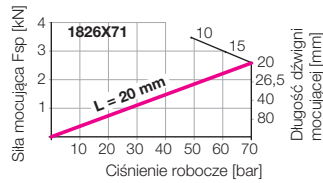
Według wzoru:

$$p_{\text{dop.}} = \frac{X * L}{(y * Le) + L + Z} = \frac{125,12 * 60}{(3,7 * 45) + 60 + 18,5}$$

$$p_{\text{dop.}} = 30,64 \text{ bar}$$

**Efektywna siła mocowania (wzór patrz wyżej)**

$$F_{\text{Sp}} = \frac{A}{L} * p_{\text{dop.}} = \frac{1,18}{60} * 30,64 = 0,6 \text{ kN}$$



**Przykład 1:** Docisk dźwigniowy 1826G7432  
p = 50 bar; L = 32 mm

Efektywna siła mocująca

$$F_{\text{Sp}} = \frac{A}{L} * p = \frac{3,35}{32} * 50 = 5,2 \text{ kN}$$

**Przykład 2:** Docisk dźwigniowy 1826G7432  
p = 50 bar

Min. długość dźwigni mocującej

$$L_{\text{min}} = \frac{C}{(B/p) - 1} = \frac{22,05}{(118,23/50) - 1} = 16 \text{ mm}$$

Efektywna siła mocowania

$$F_{\text{Sp}} = \frac{A}{L} * p = \frac{3,35}{16} * 50 = 10,4 \text{ kN}$$

**Przykład 3:** Docisk dźwigniowy 1826G7532  
Specjalna dźwignia mocująca L = 20 mm

Dopuszczalne ciśnienie robocze

$$p_{\text{dop.}} = \frac{B}{(C/L) + 1} = \frac{119,26}{(27,45/20) + 1} = 50,2 \text{ bar}$$

Efektywna siła mocowania

$$F_{\text{Sp}} = \frac{A}{L} * p_{\text{dop.}} = \frac{6,76}{20} * 50,2 = 16,96 \text{ kN}$$

**Przykład 4:** Docisk dźwigniowy 1826G7532  
Specjalna dźwignia mocująca L = 78 mm

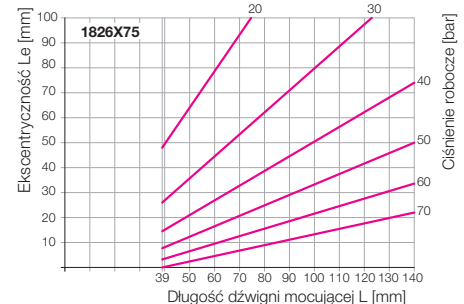
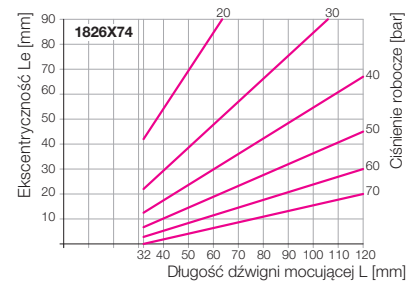
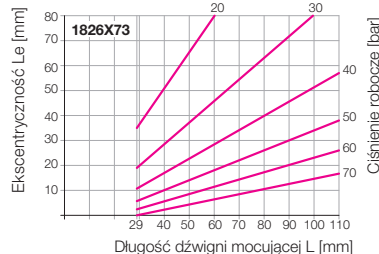
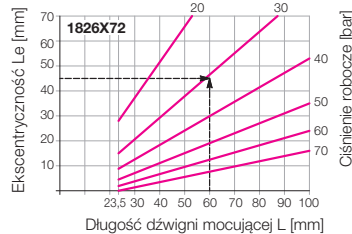
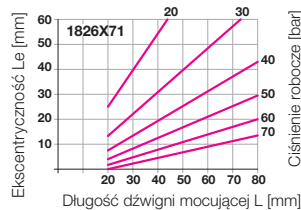
Dopuszczalne ciśnienie robocze

$$p_{\text{dop.}} = \frac{B}{(C/L) + 1} = \frac{119,26}{(27,45/78) + 1} = 88,2 \text{ bar}$$

Efektywna siła mocowania

$$\text{max. ciśnienie robocze } 70 \text{ bar, dlatego} \\ F_{\text{Sp}} = \frac{A}{L} * 70 = \frac{6,76}{78} * 70 = 6 \text{ kN}$$

## Dopuszczalne ciśnienie robocze p<sub>dop.</sub> przy ekscentryczności punktu mocowania



## Ważne uwagi

W zależności od ekscentrycznego obciążenia nastąpi jednostronne zużycie sworzni i zwiększone skręcanie dźwigni mocującej wokół osi wzdłużnej.

Zalecenie: regularna kontrola wizualna

# Akcesoria

## Pneumatyczne kontrola pozycji (nieregulowana)

### Zastosowanie

Pneumatyczna kontrola pozycji sygnalizuje następujące warunki poprzez zamknięcie dwóch otworów:

1. Tłok cofnięty, a dźwignia mocująca w pozycji początkowej.
2. Tłok w obszarze mocowania, a dźwignia mocująca w pozycji mocowania.

Do każdej funkcji kontroli konieczne jest podłączenie przewodu pneumatycznego do przyrządu mocującego.

### Opis

Podczas ruchu do pozycji przełączania ciśnienie powietrza w przewodzie zasilającym wzrasta, co powoduje zadziałanie wyłącznika różnicowociśnieniowego lub elektropneumatycznego wyłącznika ciśnieniowego.

### Przyłącza pneumatyczne

#### Wersja do zabudowy

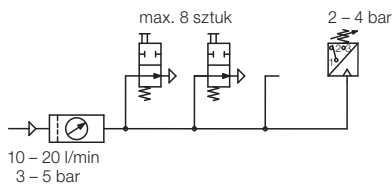
Docisk dźwigniowy z zamontowanym systemem kontroli pozycji i założonymi pierścieniami uszczelniającymi umieszcza się w otworze montażowym i jest on natychmiast gotowy do użycia.

#### Obudowa montażowa

Obudowa montażowa jest umieszczana na wersji do zabudowy i utrzymywana przez dostarczony pierścień zabezpieczający.

Przyłącza pneumatyczne M5 można obracać o 360°.

### Kontrola za pomocą pneumatycznego wyłącznika ciśnieniowego



Do oceny wzrostu ciśnienia pneumatycznego można zastosować dostępne w handlu pneumatyczne wyłączniki ciśnieniowe. Za pomocą jednego wyłącznika ciśnieniowego możliwe jest monitorowanie maksymalnie 8 kontroli pozycji (patrz schemat obrotu).

Należy pamiętać, że pneumatyczna kontrola pozycji działa niezawodnie wyłącznie w przypadku ograniczenia natężenia przepływu powietrza i ciśnienia w układzie.

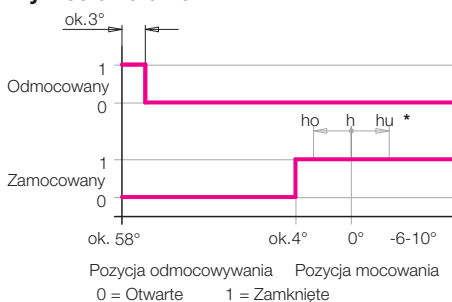
### Dane techniczne

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Przyłącze                  | Kanały lub gwint M5 |
| Średnica nominalna         | 2 mm                |
| Max. ciśnienie powietrza   | 10 bar              |
| Zakres ciśnienia roboczego | 3...5 bar           |
| Różnica ciśnień *) przy    |                     |
| 3 bar ciśnienia układu     | min. 1,5 bar        |
| 5 bar ciśnienia układu     | min. 3,5 bar        |
| Natężenie przepływu **)    | 10...20 l/min       |

\*) Wymagany spadek ciśnienia w przypadku, gdy jeden lub kilka modułów kontroli pozycji nie jest aktywowanych.

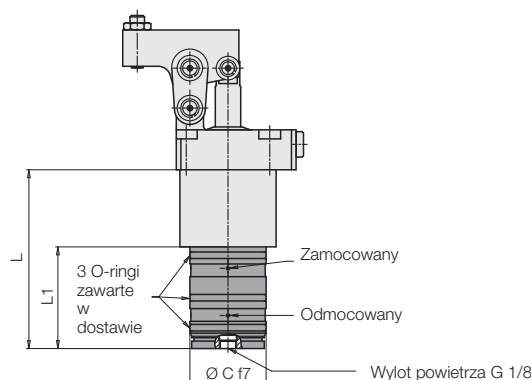
\*\*) Do pomiaru natężenia przepływu powietrza dostępne są odpowiednie urządzenia.

### Wykres działania

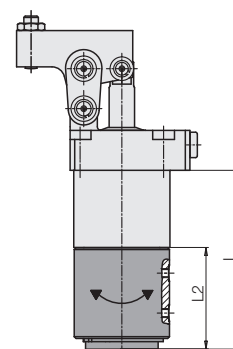


\* Wymiary patrz strona 2 i 3

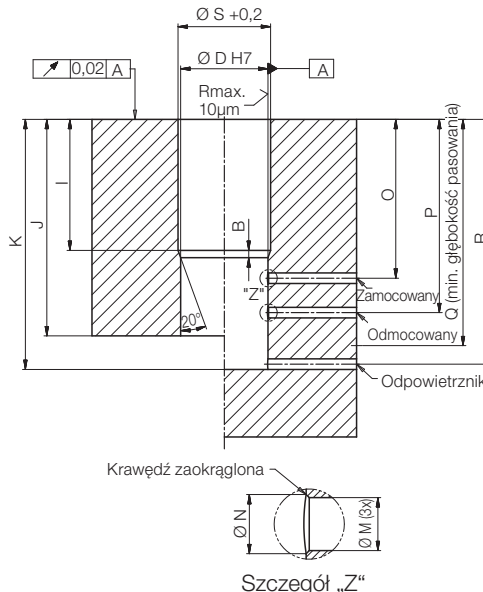
### Wersja do zabudowy



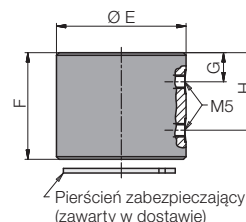
### Przyłącza rurowe



### Otwór montażowy



### Obudowa montażowa



| Rozmiar  |      | 1     | 2     | 3    | 4    | 5     |
|----------|------|-------|-------|------|------|-------|
| Ø A ±0,1 | [mm] | 39    | 47    | 53   | 63   | 78    |
| B        | [mm] | 1,3   | 2     | 2    | 2    | 2     |
| Ø C f7   | [mm] | 38    | 42    | 42   | 45   | 45    |
| Ø D H7   | [mm] | 38    | 42    | 42   | 45   | 45    |
| Ø E      | [mm] | 49    | 53    | 52,5 | 62,5 | 62,5  |
| F        | [mm] | 40,3  | 46    | 50   | 54   | 60    |
| G        | [mm] | 11    | 13    | 14   | 14   | 15    |
| H        | [mm] | 29,3  | 33    | 36   | 40   | 45    |
| I +0,2   | [mm] | 34    | 40    | 43   | 47,5 | 55,5  |
| J min.   | [mm] | 78    | 87    | 91   | 100  | 114   |
| K min.   | [mm] | 84    | 95    | 100  | 109  | 123   |
| L        | [mm] | 82,5  | 93,5  | 98,5 | 107  | 121,5 |
| L1       | [mm] | 49    | 54    | 56   | 60   | 66,5  |
| L2       | [mm] | 46,15 | 53,85 | 55,8 | 59,8 | 65,8  |
| Ø M      | [mm] | 4     | 4     | 4    | 4    | 4     |
| Ø N      | [mm] | 5     | 5     | 5    | 5    | 5     |
| O        | [mm] | 46    | 52    | 55,5 | 60   | 70,6  |
| P        | [mm] | 65    | 74    | 80   | 86   | 100,5 |
| Q min.   | [mm] | 77    | 85    | 90   | 98,5 | 113   |
| R        | [mm] | 79,5  | 90,5  | 95,5 | 104  | 118,5 |
| Ø S max. | [mm] | 40    | 48    | 54   | 64   | 79    |

### Numer art.

|                                                      |          |          |          |          |          |
|------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Wersja do zabudowy z 4 śrubami                       | 0353341  | 0353342  | 0353343  | 0353344  | 0353345  |
| Obudowa montażowa do modernizacji wersji do zabudowy | 0353341A | 0353342A | 0353343A | 0353344A | 0353345A |

## Zastosowanie

Elektryczna kontrola pozycji sygnalizuje następujące stany spowodowane tłumieniem dwóch indukcyjnych czujników zbliżeniowych:

1. Tłok cofnięty i dźwignia mocująca w pozycji początkowej
2. Tłok wysunięty, a dźwignia mocująca w pozycji mocowania.

Do każdej funkcji kontroli konieczne jest podłączenie przewodu elektrycznego do przyrządu mocującego.

## Opis

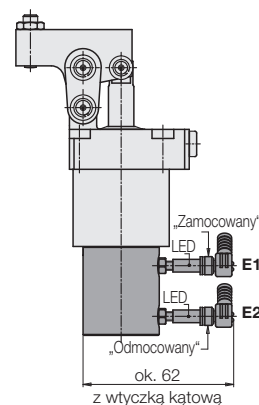
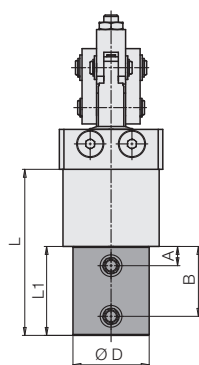
Elektryczną kontrolę pozycji można łatwo zamontować we wszystkich dociskach dźwigniowych z prętem przełączającym 1826X7X4X.

Zawartość dostawy:

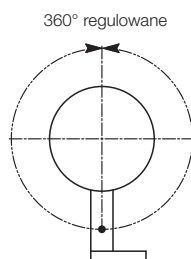
- 1 Tuleja sygnałowa ze śrubą
- 1 Adapter z 4 śrubami z łbem stożkowym
- 1 Obudowa kontroli z 3 wkrętami dociskowymi
- 2 Indukcyjne czujniki zbliżeniowe z wtyczką kątową (jeśli zamówiono)

Tuleja sygnałowa jest przykręcana do pręta przełączającego. Adapter jest montowany za pomocą 4 śrub z łbem stożkowym na dolnej pokrywie.

Obudowę kontroli można umieścić na adapterze, obrócić pod odpowiednim kątem i zablokować za pomocą 3 wkrętów dociskowych. Informacje na temat regulacji czujników zbliżeniowych znajdują się w instrukcji obsługi.



4 śruby mocujące zawarte w dostawie



Możliwa pozycja czujników zbliżeniowych

## Ważne uwagi

Indukcyjna kontrola pozycji nie nadaje się do stosowania w obszarach chłodziwa i wiórów. W zależności od warunków eksploatacji konieczne jest zaplanowanie i sprawdzenie środków ochronnych.

## Dane techniczne

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Napięcie robocze                | 10 ... 30 V DC    |
| Max. tętnienie resztkowe        | 10 %              |
| Max. stałe natężenie prądu      | 100 mA            |
| Funkcja przełączenia            | normalnie otwarty |
| Wyjście                         | PNP               |
| Materiały obudowy               | Stal nierdzewna   |
| Gwint                           | M5×0,5            |
|                                 | IP 67             |
| Temperatura otoczenia           | -25 ... +70 °C    |
| Wskaźnik LED                    | tak               |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | tak               |
| Typ podłączenia                 | wtyczka           |
| Długość przewodu                | 5 m               |

| Rozmiar |      | 1    | 2    | 3    | 4     | 5   |
|---------|------|------|------|------|-------|-----|
| A       | [mm] | 12,5 | 12,5 | 10,5 | 10    | 12  |
| B       | [mm] | 35   | 37   | 38,5 | 42,5  | 50  |
| Ø D     | [mm] | 33   | 42   | 42   | 45    | 45  |
| L       | [mm] | 75,5 | 84,5 | 91,5 | 103,5 | 117 |
| L1      | [mm] | 42   | 45   | 49   | 56,5  | 62  |

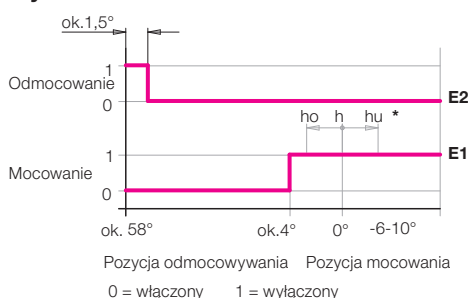
## Numer art.

|                          |                 |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Bez czujników            | <b>0353351</b>  | <b>0353352</b>  | <b>0353353</b>  | <b>0353354</b>  | <b>0353355</b>  |
| Z czujnikami i wtyczkami | <b>0353351S</b> | <b>0353352S</b> | <b>0353353S</b> | <b>0353354S</b> | <b>0353355S</b> |

## Części zamienne

|                                |                 |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Indukcyjny czujnik zbliżeniowy | <b>3829 198</b> | <b>3829 198</b> | <b>3829 198</b> | <b>3829 198</b> | <b>3829 198</b> |
| Wtyczka kątowa z przewodem 5 m | <b>3829 099</b> | <b>3829 099</b> | <b>3829 099</b> | <b>3829 099</b> | <b>3829 099</b> |

## Wykres działania



\* Wymiary patrz strona 2 i 3

## Ważne uwagi

Dociski dźwigniowe mogą być używane wyłącznie do mocowania przedmiotów w zastosowaniach przemysłowych i mogą być zasilane wyłącznie olejem hydraulicznym. Mogą generować bardzo duże siły. Detal, przyrząd mocujący lub maszyna muszą znajdować się w pozycji kompensującej te siły. W efektywnym obszarze tłoczyska i dźwigni mocującej istnieje niebezpieczeństwo zmiążdżenia.

Producent urządzenia lub maszyny ma obowiązek zapewnić skuteczne urządzenia i środki zabezpieczające.

Dociski dźwigniowe muszą być regularnie sprawdzane pod kątem zanieczyszczeń wiórów i czyszczone. Warunki pracy, tolerancje i inne dane patrz karta katalogowa A 0.100.