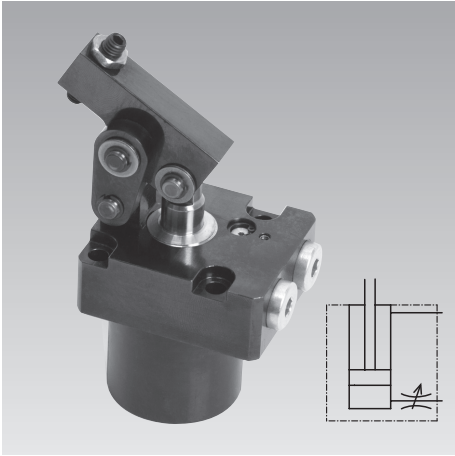




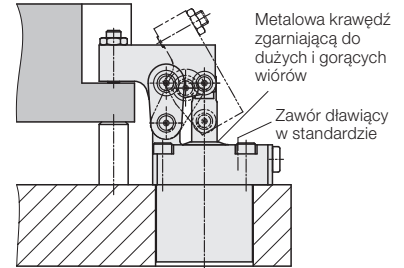
Docisk dźwigniowy 70 bar/120 bar

z zaworem dławiącym, metalową krawędzią zgarniającą i opcjonalną kontrolą pozycji dwustronnego działania, max. ciśnienie robocze 120 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



Metalowa krawędź zgarniająca do dużych i gorących wiórow
Zawór dławiący w standardzie

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 120 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

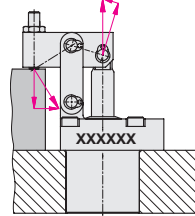
Docisk dźwigniowy to hydrauliczny siłownik dwustronnego działania ze zintegrowaną dźwignią mocującą. Podczas mocowania detalu tłok przesuwa się w górę i obraca dźwignię mocującą za pomocą układu kinematycznego ogniw do przodu i jednocześnie w dół do detalu.

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 mocowania”).

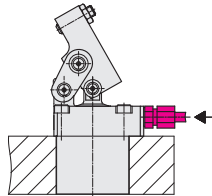
Trzy dostępne kierunki mocowania (L, G, R) ułatwiają dostosowanie się do kształtu detalu lub połączenia hydraulicznego. Wszystkie rozmiary są opcjonalnie dostępne z prętym przełączającym do zewnętrznej kontroli pozycji.

Elektryczne i pneumatyczne kontrole pozycji mocowania i odmocowania są dostępne jako akcesoria.

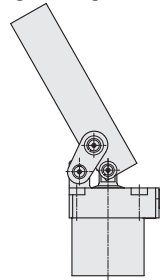
Siły w punkcie mocowania
Konwencjonalny mechanizm dźwigniowy innych producentów



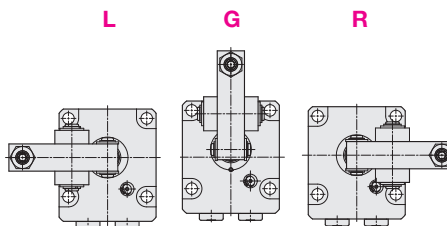
Możliwości mocowania i podłączenia
Przyłącza rurowe



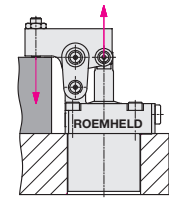
Wersje
Bez pręta przełączającego
(opcjonalnie długa dźwignia mocująca)



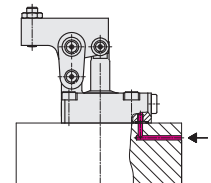
Kierunek mocowania
Kody



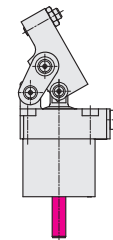
Mechanizm dźwigniowy bez obciążeń bocznych system ROEMHELD



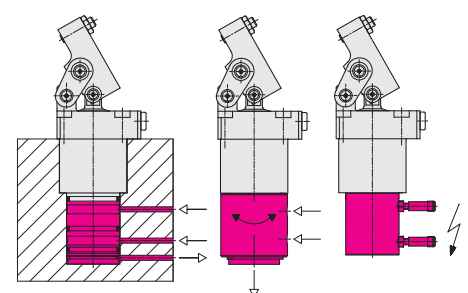
Zasilanie kanałowe



Z prętym przełączającym



Akcesoria- kontrola pozycji
pneumatyczna elektryczna



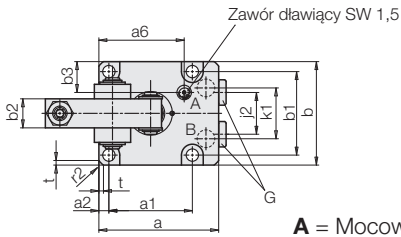
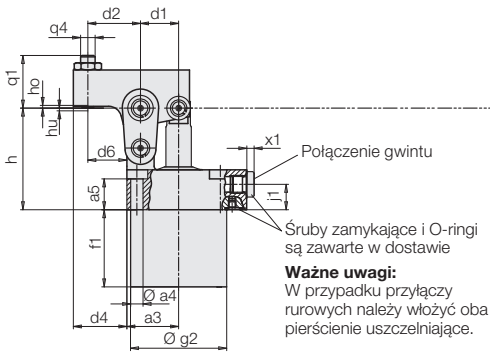
Ważne uwagi patrz strona 6

Wersje: bez / z prętem przełączającym

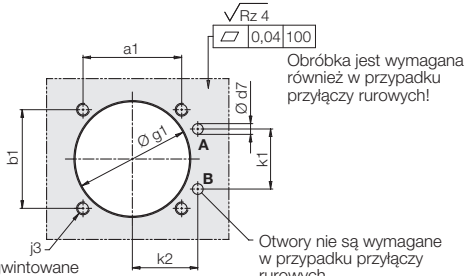
Wymiary • Akcesoria

Bez pręta przełączającego 1826G12X31

Dźwignia mocująca ze śrubą dociskową

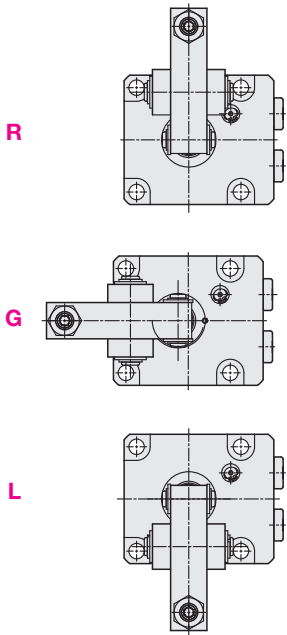


Schemat podłączenia



Otwory gwintowane montażowe
Użyj śrub klasy 10.9

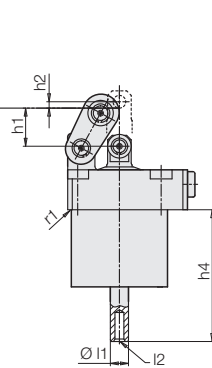
Kierunek mocowania



X = litera oznaczenia do numeru artykułu

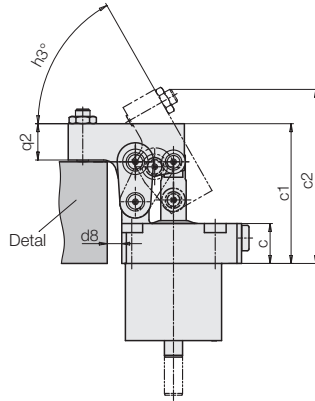
Z prętem przełączającym 1826G12X40

Bez dźwigni mocującej



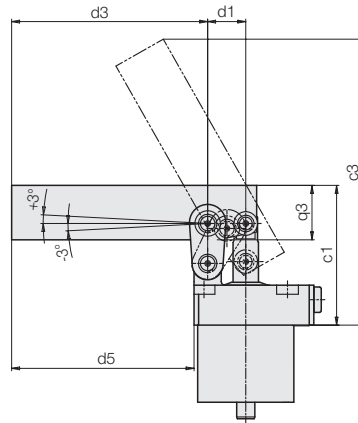
Z trzpieniem przełączającym 1826G12X41

Dźwignia mocująca ze śrubą dociskową

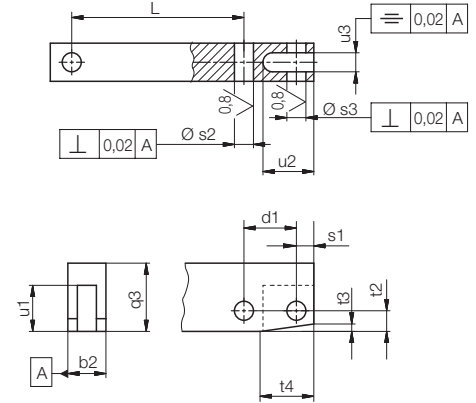


Z prętem przełączającym 1826G12X42

Długa dźwignia mocująca

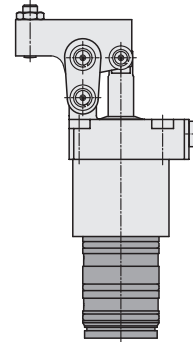


Wymiary przyłącza do samodzielnego wykonania dźwigni mocujących

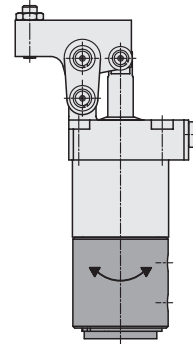


Akcesoria

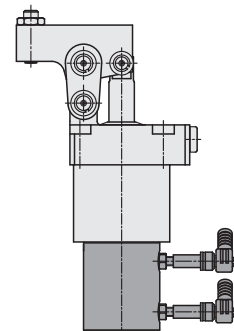
Pneumatyczna kontrola pozycji (strona 5)
Wersja do zabudowy



Przyłącze rurowe



Indukcyjna kontrola pozycji (strona 6)



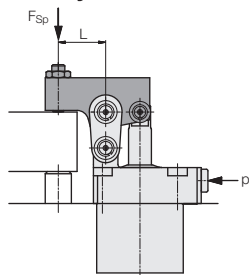
Dane techniczne

Rozmiar		1		2		3		4		5		
Ciśnienie robocze	[bar]	120	70	120	70	120	70	120	70	120	70	
Max. siła mocowania	przy długości dźwigni mocującej d2 bez pręta przełączającego z prętem przełączającym	[kN]	4,5	2,6	6,0	3,5	7,6	4,4	12,6	7,3	20,8	12,1
		[kN]	4,0	2,3	5,3	3,1	7,0	4,0	11,6	6,8	19,8	11,5
Siła tłoka	bez pręta przełączającego z prętem przełączającym	[kN]	5,9	3,4	8,5	4,9	11,5	6,7	18,2	10,6	29,6	17,2
		[kN]	5,3	3,0	7,5	4,3	10,6	6,1	16,9	9,8	28,2	16,4
Tłok Ø	[mm]		25		30		35		44		56	
Tłoczysko	[mm]		12		14		14		16		22	
Skok tłoka	[mm]		18,7		20,7		24		26		32	
Powierzchnia tłoka	mocowanie bez pręta przełączającego	[cm ²]	4,9		7,06		9,62		15,2		24,6	
	mocowanie z prętem przełączającym	[cm ²]	4,4		6,28		8,83		14		23,4	
	odmocowanie	[cm ²]	3,77		5,52		8,08		13,1		20,8	
Zapotrzebowanie na olej	mocowanie bez pręta przełączającego	[cm ³]	9,2		14,7		23,1		39,6		78,8	
	mocowanie z prętem przełączającym	[cm ³]	8,3		13		21,2		36,6		75,2	
	odmocowanie	[cm ³]	7,1		11,45		19,4		34,3		66,7	
Max. natężenie przepływu	[cm ³ /s]		16		25		40		75		150	
a	[mm]		55		60		66		82		96	
a1	[mm]		35		40		46		56		68	
a2	[mm]		5		5		5,5		7		9	
a3	[mm]		22,5		25		28,5		35		43	
Ø a4	[mm]		5,6		5,6		6,8		9		11	
a5	[mm]		18		17		17		20		20	
a6	[mm]		37,5		41		47		57		70,3	
b	[mm]		45		50		57		70		86	
b1	[mm]		35		40		46		56		68	
b2 -0,05	[mm]		12		12		16		19		22	
b3	[mm]		15,5		14		17		20		24	
c	[mm]		22		20,8		22		26		32	
c1	[mm]		63,5		68,5		77		93		110	
c2	[mm]		79,8		85,5		97		116,5		138,9	
c3	[mm]		129,1		152,8		157,6		204		226,8	
d1	[mm]		16,5		18,5		21		24,5		30,5	
d2	[mm]		20		23,5		29		32		39	
d3	[mm]		88		110,5		108		148,5		159,5	
d4	[mm]		20		23		29,5		31,5		37,5	
d5	[mm]		82		104		100,5		138		147	
d6	[mm]		14		17		21,5		21,5		26,5	
Ø d7 max.	[mm]		4		4		4		6		6	
d8 min.	[mm]		3		4		7		7		8	
f1	[mm]		33,5		39,5		42,5		47		55	
G			G1/8		G1/8		G1/8		G1/4		G1/4	
Ø g1 max.	[mm]		40		48		54		64		79	
Ø g2 ±0,1	[mm]		39		47		53		63		78	
h	idealny punkt mocowania	[mm]	48,5		51,5		56		67		79	
ho	górny koniec zakresu mocowania	[mm]	1		1,2		1,5		1,8		2	
hu	dolny koniec zakresu mocowania	[mm]	1,1		1,3		1,5		1,7		2,1	
h1	skok w idealnym punkcie mocowania	[mm]	15,7		17,7		21		23		29	
h2	skok aż do końca skoku mocowania	[mm]	3		3		3		3		3	
h3	[°]		57,6		58,6		60,4		57,6		57,4	
h4	pozycja odmocowania	[mm]	60,2		68,2		72,6		78,1		93,6	
j1	[mm]		12,5		12,8		14		14		14	
j2	[mm]		20		22		23		30		38	
j3	gwint mocujący		M5		M5		M6		M8		M10	
k1	[mm]		22		24		28		36		45	
k2	[mm]		25		28		30,5		36		42	
Ø l1 f7	[mm]		8		10		10		12		12	
l2			M5x15 głęb.		M6x11,5 głęb.		M6x11,5 głęb.		M8x16 głęb.		M8x16 głęb.	
q1	[mm]		26		26		29		39		48	
q2	[mm]		14		16		20		25		30	
q3	[mm]		21,5		26		30		36,5		45	
q4			M6		M6		M8		M10		M12	
r1	[mm]		0,4		0,4		0,4		0,4		0,4	
r2	[mm]		7		9		9		11		12	
s1	[mm]		5,5		6		6		7		10	
Ø s2 H7	[mm]		6		8		8		10		14	
Ø s3 H7	[mm]		6		6		7		8		12	
t	[mm]		2,4		3,9		2,5		4		4,7	
t2	[mm]		6,5		9		9		10,5		14	
t3	[mm]		4		3		4,3		5,1		6,6	
t4	[mm]		4		17		22		22		31	
u1	[mm]		14,5		17,5		17,5		19		28	
u2	[mm]		16		16,5		17		19		26	
u3 +0,1	[mm]		6,1		6,1		8,1		10,1		11,1	
x1	[mm]		4		4		4		5		5	
Masa	[kg]		1		1,2		1,5		2,6		4,5	
Numer art. bez pręta przełączającego												
bez dźwigni mocującej			1826X12130		1826X12230		1826X12330		1826X12430		1826X12530	
Dźwignia mocująca ze śrubą dociskową			1826X12131		1826X12231		1826X12331		1826X12431		1826X12531	
Długa dźwignia mocująca			1826X12132		1826X12232		1826X12332		1826X12432		1826X12532	
Numer art. z prętem przełączającym												
bez dźwigni mocującej			1826X12140		1826X12240		1826X12340		1826X12440		1826X12540	
Dźwignia mocująca ze śrubą dociskową			1826X12141		1826X12241		1826X12341		1826X12441		1826X12541	
Długa dźwignia mocująca			1826X12142		1826X12242		1826X12342		1826X12442		1826X12542	
Zapaspowe O-ringi	[mm]		7 x 1,5		7 x 1,5		7 x 1,5		8 x 1,5		8 x 1,5	
Numer art.			3000342		3000342		3000342		3000343		3000343	

Artykuł dostępny na zapytanie

X = oznaczenia patrz strona 2

Obliczanie siły mocowania



- Długość L dźwigni mocującej jest znana
- 1.1 Dopuszczalne ciśnienie robocze

$$p = \frac{B}{(C/L) + 1} \leq 120 \text{ [bar]}$$

- 1.2 Efektywna siła mocowania

$$(p_{\text{dop.}} > 120 \text{ bar}) \rightarrow F_{\text{sp}} = \frac{A}{L} * 120 \text{ [kN]}$$

$$(p_{\text{dop.}} < 120 \text{ bar}) \rightarrow F_{\text{sp}} = \frac{A}{L} * p_{\text{zul}} \text{ [kN]}$$

2. Min. długość dźwigni mocującej

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

L, L_{min.} = długość dźwigni mocującej [mm]

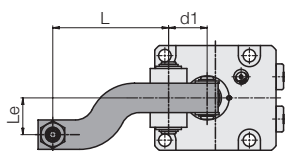
p, p_{dop.} = ciśnienie robocze [bar]

A, B, C = stałe według tabeli

A*, B* dla wersji z prętem przełączającym

1826	121	122	123	124	125
A	0,73	1,18	1,82	3,35	6,76
A*	0,65	1,05	1,67	3,11	6,45
B	209,09	205,03	198,21	202,68	204,46
B*	232,95	230,40	215,83	218,97	214,29
C	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.

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

L = długość dźwigni mocującej

Le = ekscentryczność [mm]

X, Y, Z = stałe według tabeli

X* dla wersji z prętem przełączającym

1826	121	122	123	124	125
X	219,03	214,49	206,90	211,89	213,86
X*	244,01	241,30	225,31	228,84	224,13
Y	3,666	3,7	3,5	3,379	3,588
Z	16,5	18,5	21	24,5	30,5

Przykład: Docisk dźwigniowy 1826G122

Specjalna dźwignia mocująca L = 60 mm

Ekscentryczność Le = 48 mm

Według wykresu: p_{dop.} = ok. 50 bar

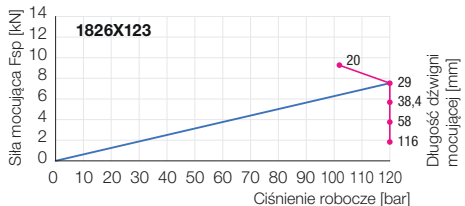
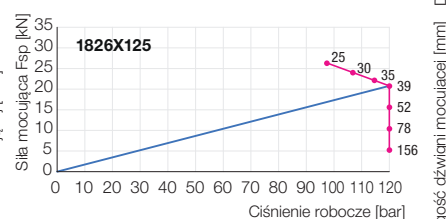
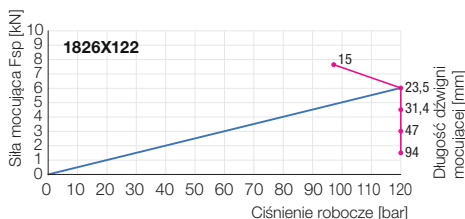
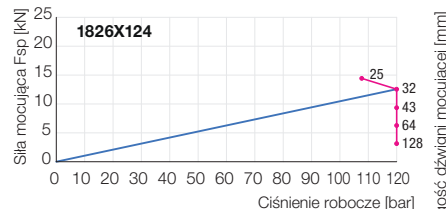
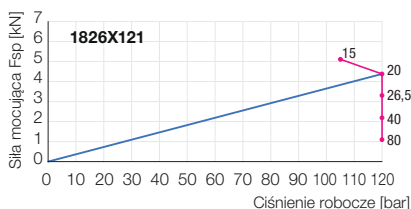
Według wzoru:

$$p_{\text{dop.}} = \frac{X * L}{(Y * Le) + L + Z} = \frac{214,49 * 60}{(3,7 * 48) + 60 + 18,5}$$

$$p_{\text{dop.}} = 50,25 \text{ bar}$$

Efektywna siła mocowania (wzór patrz wyżej)

$$F_{\text{sp}} = \frac{A}{L} * p_{\text{dop.}} = \frac{1,18}{60} * 50,25 = 1 \text{ kN}$$



Przykład 1: Docisk dźwigniowy 1826G12432
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 1826G12432
p = 50 bar

Min. długość dźwigni mocującej

$$L_{\text{min}} = \frac{C}{(B/p) - 1} = \frac{22,05}{(202,68/50) - 1} = 7,2 \text{ mm}$$

Efektywna siła mocowania

$$F_{\text{sp}} = \frac{A}{L} * p = \frac{3,35}{7,2} * 50 = 23,2 \text{ kN}$$

Przykład 3: Docisk dźwigniowy 1826G12532
Specjalna dźwignia mocująca L = 20 mm

Dopuszczalne ciśnienie robocze

$$p_{\text{dop.}} = \frac{B}{(C/L) + 1} = \frac{204,46}{(27,45/20) + 1} = 86,2 \text{ bar}$$

Efektywna siła mocowania

$$F_{\text{sp}} = \frac{A}{L} * p_{\text{dop.}} = \frac{6,76}{20} * 86,2 = 29,13 \text{ kN}$$

Przykład 4: Docisk dźwigniowy 1826G12532
Specjalna dźwignia mocująca L = 78 mm

Dopuszczalne ciśnienie robocze

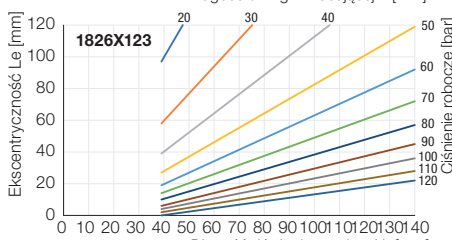
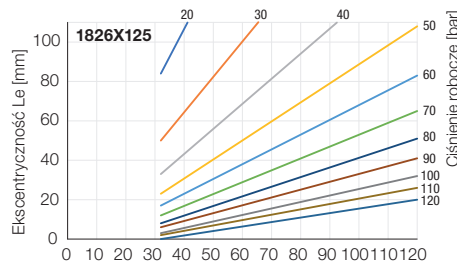
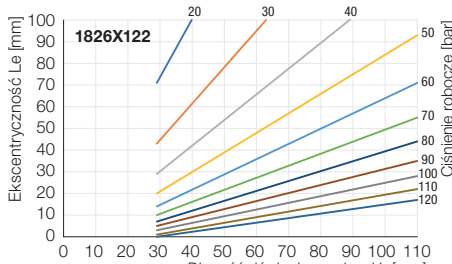
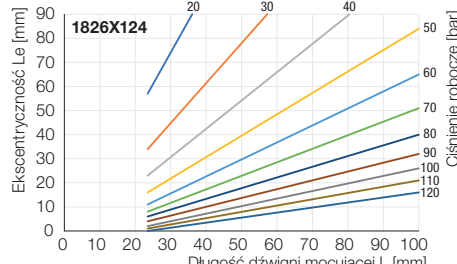
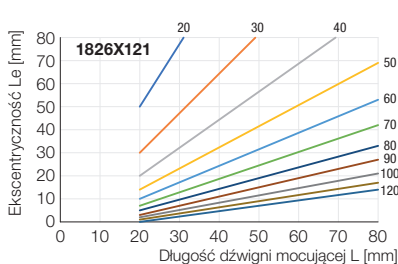
$$p_{\text{dop.}} = \frac{B}{(C/L) + 1} = \frac{204,46}{(27,45/78) + 1} = 151,2 \text{ bar}$$

Efektywna siła mocowania

max. ciśnienie robocze 70 bar, dlatego

$$F_{\text{sp}} = \frac{A}{L} * 70 = \frac{6,76}{78} * 120 = 10,4 \text{ kN}$$

Dopuszczalne ciśnienie robocze p_{dop.} przy ekscentryczności punktu mocowania



Ważne uwagi

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

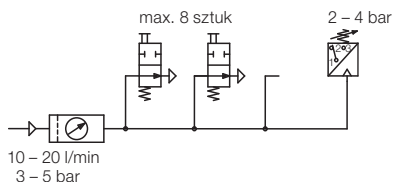
Docisk dźwigniowy z zamontowanym systemem kontroli pozycji i założonymi pierścieniami uszczelniającymi umieszcza się w otworze montażowym i jest on natychmiast gotowy do użycia.

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.

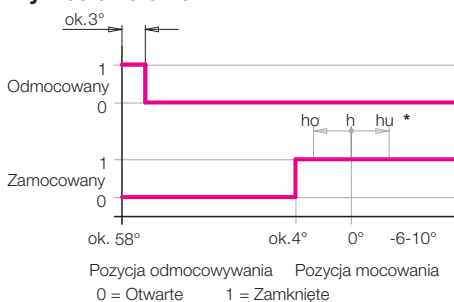
Dane techniczne

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.

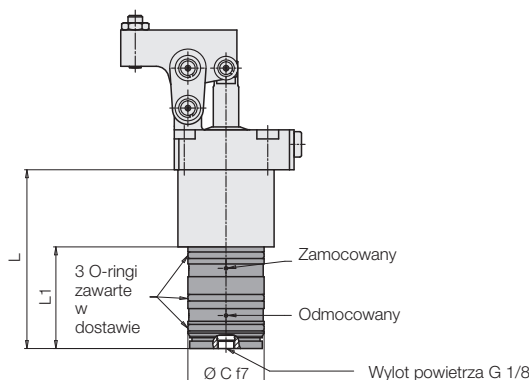
**) Do pomiaru natężenia przepływu powietrza dostępne są odpowiednie urządzenia.

Wykres działania

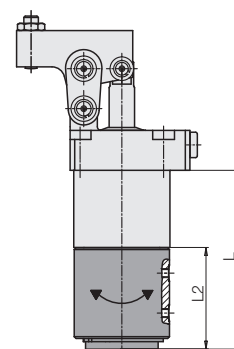


* Wymiary patrz strona 2 i 3

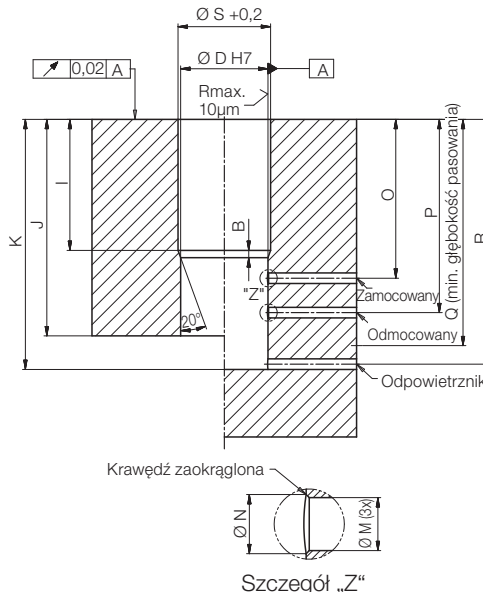
Wersja do zabudowy



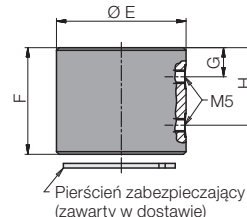
Przyłącza rurowe



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

Akcesoria

Elektryczna kontrola pozycji • Ważne uwagi

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

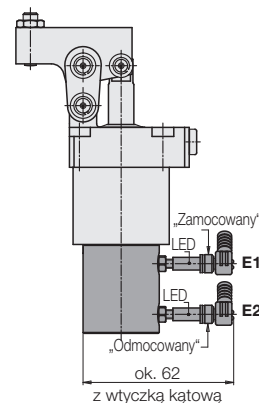
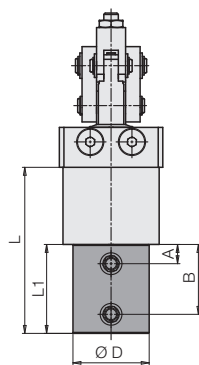
Elektryczną kontrolę pozycji można łatwo zamontować we wszystkich dociskach dźwigniowych z prętem przełączającym 1826X12X4X.

Zawartość dostawy:

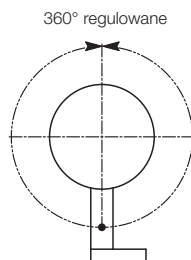
- 1 Tuleja sygnałowa ze śrubą
- 1 Adapter z 4 śrubami z łbem stożkowym
- 1 Obudowa kontroli z 3 wkrętami dociskowymi
- 2 Indukcyjne czujniki zbliżeniowe z wtyczką kątową (jeśli zamówiono)

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

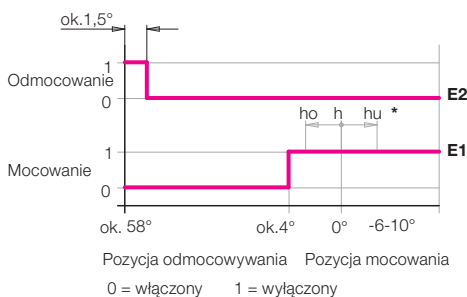
Numer art.

Bez czujników	0353351	0353352	0353353	0353354	0353355
Z czujnikami i wtyczkami	0353351S	0353352S	0353353S	0353354S	0353355S

Części zamienne

Indukcyjny czujnik zbliżeniowy	3829198	3829198	3829198	3829198	3829198
Wtyczka kątowna z przewodem 5 m	3829099	3829099	3829099	3829099	3829099

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 wiórami i czyszczone. Warunki pracy, tolerancje i inne dane patrz karta katalogowa A 0.100.

Zestaw konwersyjny mechanizmu dźwigni mocującej do ciśnienia roboczego 120 bar

Dotychczasowe dociski dźwigniowe z dopuszczeniem do 70 bar można przystosować do ciśnienia roboczego 120 bar poprzez wymianę mechanizmu dźwigni mocującej.

Rozmiar	Numer art.
BG 1	0182611
BG 2	0182612
BG 3	0182613
BG 4	0182614
BG 5	0182615

