



Dociski cylindryczne z drążonym tłokiem

jednostronnego działania, mocowanie hydrauliczne, zwalnianie za pomocą sprężyny, max. ciśnienie robocze 400 bar, max. siła mocowania od 30 kN do 104 kN



Docisk z drążonym tłokiem, wersja „L” bez podkładki sferycznej

Zalety

- Śruba do rowka T zabezpieczona przed obrotem
- Idealne przenoszenie sił
- Poręczna i kompaktowa budowa z rowkami chwytowymi
- Duży skok mocowania
- Brak krawędzi przeszkadzających podczas wsuwania narzędzi
- Łatwa modernizacja
- Tłok hartowany i szlifowany
- Niewielki nakład pracy przy montażu
- W pełni obciążalny ogranicznik skoku

Zastosowanie

Dociski cylindryczne z drążonym tłokiem, służą do mocowania i blokowania w maszynach i urządzeniach, na stołach i suwakach pras. Dzięki poręcznej i kompaktowej budowie, dociski cylindryczne z drążonym tłokiem są szczególnie przydatne do stosowania w ograniczonych warunkach przestrzennych. Możliwe jest stosowanie w temperaturach otoczenia do maksymalnie 120 °C.

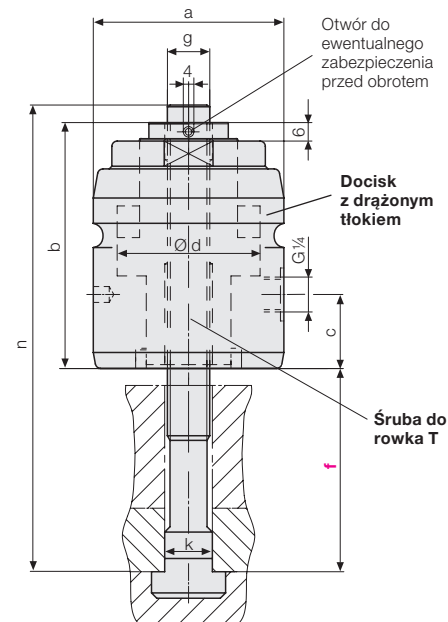
Opis

Element jest pozycjonowany i umieszczany ręcznie na krawędzi mocującej narzędzia. Mocowanie odbywa się poprzez podanie ciśnienia hydraulicznego do tłoka, a zwalnianie za pomocą siły sprężyny. Za pomocą śruby typu T narzędzie jest mocowane do powierzchni mocującej suwaka lub stołu prasy.

Ważna uwaga

Jeżeli docisk cylindryczny z drążonym tłokiem i śruba T są dostarczane oddzielnie, należy je dopasować do wymiaru „f” i zabezpieczyć.

Docisk z drążonym tłokiem, wersja „L” bez podkładki sferycznej



Wymiar „f” = krawędź mocująca narzędzia + wysokość mostka + ½ skoku

Przykład zamówienia

82134 1832 / F66

Docisk cylindryczny z drążonym tłokiem
Siła mocowania: 60 kN

Rowek T
18 mm

Wymiar funkcyjny „f” [mm] należy podać przy składaniu zamówienia

Docisk z drążonym tłokiem, wersja „L” bez podkładki sferycznej, ze śrubą do rowka T

- ustawiona i zabezpieczona śruba T (wymiar „f” należy podać przy składaniu zamówienia)
- bez podkładki sferycznej

Do rowka T	[mm]	14	16	18	22	22	28	36
Siła mocowania przy 400 bar	[kN]	28	40	60	60	60	104	104
Wymiar „f” min.	[mm]	32	31	30	32	36	56	60
Wymiar „f” max.	[mm]	59	58	66	92	106	145	145
Siła sprężyny powrotnej, min.	[N]	255	360	320	400	320	570	570
Tłok Ø d	[mm]	35	42	54	54	54	70	70
Skok	[mm]	8	8	12	6	12	12	12
Całkowita objętość oleju	[cm³]	6	8	18	9	18	32	32
a	[mm]	50	58	72	72	72	90	90
b	[mm]	64,5	66,5	92,5	67	92,5	104	104
c	[mm]	13	14	29	12	29	26	26
g	[mm]	M12	M14	M16	M20	M20	M24	M30
k		14	16	18	22	22	28	36
m		G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
Masa	[kg]	1,0	1,2	2,5	2,0	2,8	4,8	5,4
Numer art.		821321432	821331632	821341832	821342222	821342232	821352832	821353632

Max. ciśnienie robocze 400 bar

Inne rozmiary, ustawienia wymiaru „f” i wersje specjalne są dostępne na zapytanie

Docisk z drążonym tłokiem, wersja „L” bez podkładki sferycznej, bez śruby do rowka T

- bez podkładki sferycznej

Do rowka T	[mm]	14	16	18	22	22	28	36
Masa	[kg]	0,75	1,0	2,2	1,7	2,2	3,8	3,6
Numer art.		821320132	821330132	821340132	821341122	821341132	821350132	821351132

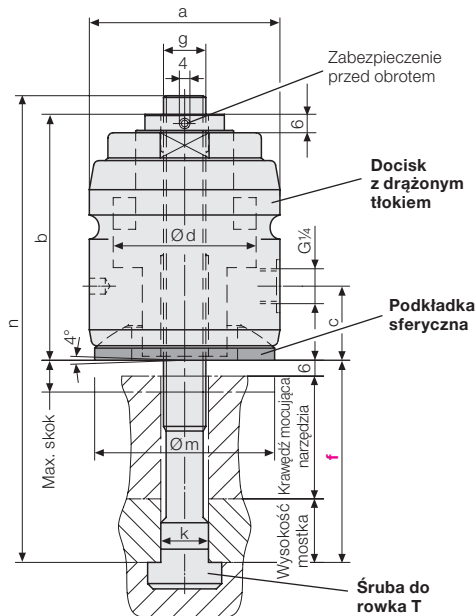
Śruby do rowka T jako akcesoria patrz strona 6

Docisk cylindryczny z drążonym tłokiem z podkładką sferyczną

Optymalne dostosowanie do nierównych powierzchni mocujących



Docisk z drążonym tłokiem z podkładką sferyczną



Wymiar „f” = krawędź mocująca narzędzia + wysokość mostka + ½ skoku

Docisk cylindryczny z drążonym tłokiem ze śrubą do rowka T

ustawiony i zabezpieczony (wymiar „f” należy podać przy składaniu zamówienia)

Do rowka T [mm]	18	22	28	36
Siła mocowania przy 400 bar [kN]	60	60	104*	104*
Wymiar „f” min. [mm]	30	36	56	60
Wymiar „f” max. [mm]	66	106	144	144
Siła sprężyny powrotnej, min. [N]	320	320	570	570
Tłok Ø d [mm]	54	54	70	70
Skok [mm]	12	12	12	12
Całkowita objętość oleju [cm³]	18	18	32	32
a [mm]	72	72	90	90
b [mm]	93	93	105	105
c [mm]	30	30	27	27
g [mm]	M 16	M 20	M 24	M 30
k [mm]	18	22	28	36
m [mm]	68	68	78	78
Masa [kg]	2,39	2,67	4,77	5,29

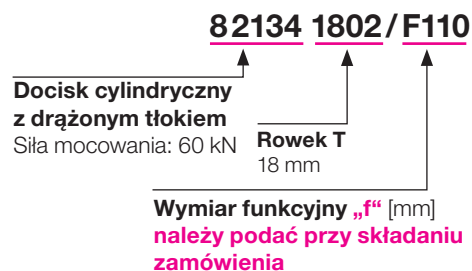
Numer art.

821341802 821342202 821352802 821353602

Max. ciśnienie robocze 400 bar

Inne rozmiary, ustawienia wymiaru „f” i wersje specjalne są dostępne na zapytanie

Przykład zamówienia



Docisk cylindryczny z drążonym tłokiem bez śruby do rowka T

Masa [kg]	2,1	2,09	3,67	3,49
Numer art.	821340103	821341103	821350102	821351102

Śruba do rowka T, oddzielnie

Do rowka T [mm]	18	22	28	36
n [mm]	160	200	250	250
Klasa wytrzymałości	12.9	12.9	12.9	8.8
Masa [kg]	0,29	0,58	1,10	1,8
Numer art.	5700022	5700023	5700024	5700048

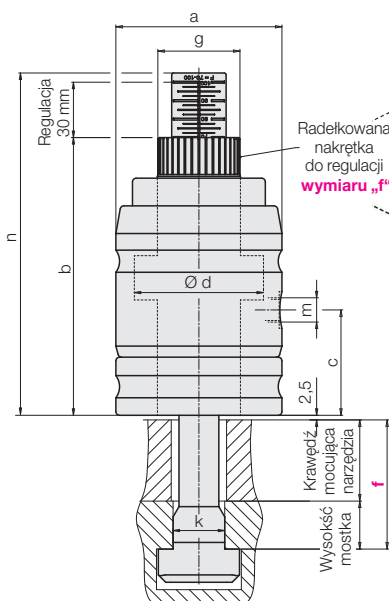
Ważna uwaga

Jeżeli docisk cylindryczny z drążonym tłokiem i śruba T są dostarczane oddzielnie, należy je dopasować do wymiaru „f” i zabezpieczyć.

Akcesoria, takie jak **stacje odkładcze** lub inne **śruby do rowka T**, patrz strona 6

Docisk cylindryczny z drążony tłokiem ze śrubą regulacyjną umożliwiającą indywidualną i elastyczną regulację

Ta wersja może być elastycznie dostosowywana do różnych wysokości krawędzi mocujących. Regulacja odbywa się za pomocą szybkiej i łatwej w obsłudze nakrętki radełkowanej z dobrze czytelnym skalą. Obracając nakrętkę radełkowaną, można ustawić śrubę zaciągającą na odpowiedni wymiar mocowania. W tej wersji nie ma potrzeby demontażu śruby zaciągającej i ponownego mocowania sworzni.



Dostępne wersje 245 i 400 bar

Do rowka T	[mm]	22	28
Siła mocowania przy 400 bar	[kN]	60	104
Wymiar „f” min.	[mm]	70	70
Wymiar „f” max.	[mm]	100	100
Zakres regulacji	[mm]	30	30
Skok całkowity	[mm]	7	7
Skok mocowania	[mm]	2,5	2,5
Całkowita objętość oleju	[cm³]	18	32
a	[mm]	72	90
b	[mm]	105	150
c	[mm]	61,5	57
Ø d	[mm]	54	70
g	[mm]	35	49,5
k	[mm]	22	28
m		G 1/4	G 1/4
n	[mm]	140	185
Masa	[kg]	5	7,4
Numer art.		821345001	821355001

Krawędź mocująca narzędzia	przy wysokości mostka 22 mm	przy wysokości mostka 28 mm
Krawędź mocująca min./max.	[mm] —	42–72

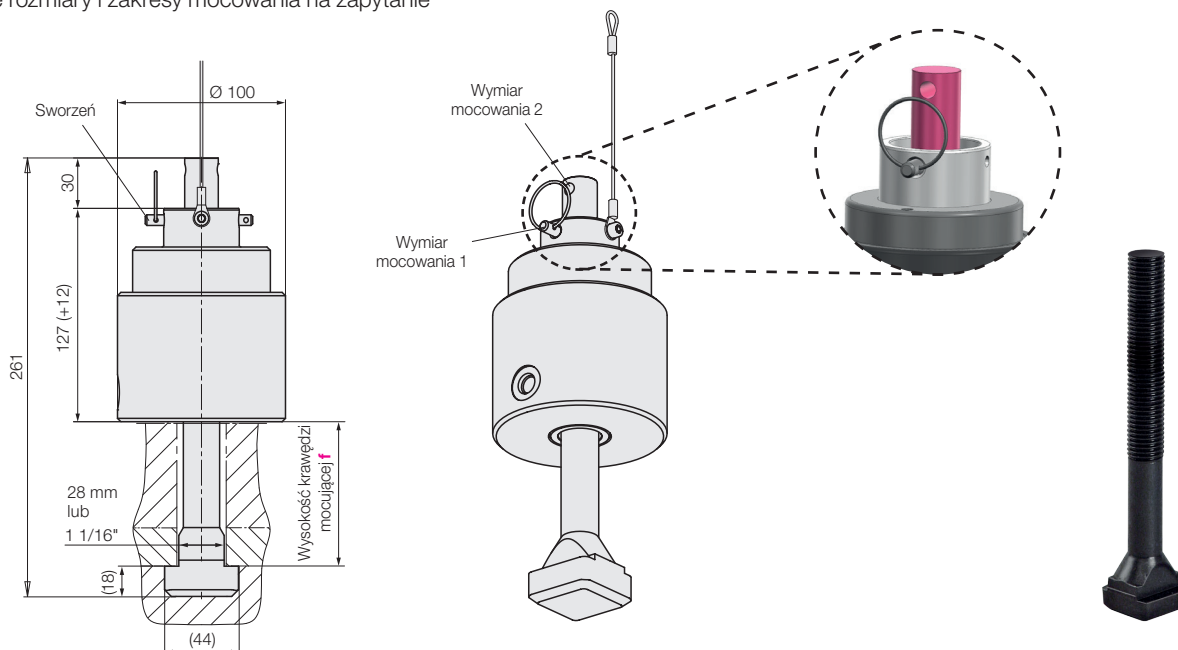
Inne wysokości krawędzi mocującej na zapytanie

Docisk cylindryczny z drążony tłokiem z wkładanym sworzniem, do maksymalnie trzech wysokości krawędzi mocującego

Ta wersja ze zmiennym wymiarem mocowania ma dwie lub trzy różne możliwości regulacji dla różnych wysokości krawędzi mocowania. Regulacja odbywa się poprzez wkręcenie śruby zaciągającej aż do otworu wtykowego lub wymiaru regulacyjnego 1, 2 lub 3. Zabezpieczenie odbywa się ręcznie za pomocą sworznia.

Przykładowy rysunek i wymiary dla rowka T 28 lub 1 1/16"

Siła mocowania 100 kN przy 245 barach.
 Inne rozmiary i zakresy mocowania na zapytanie



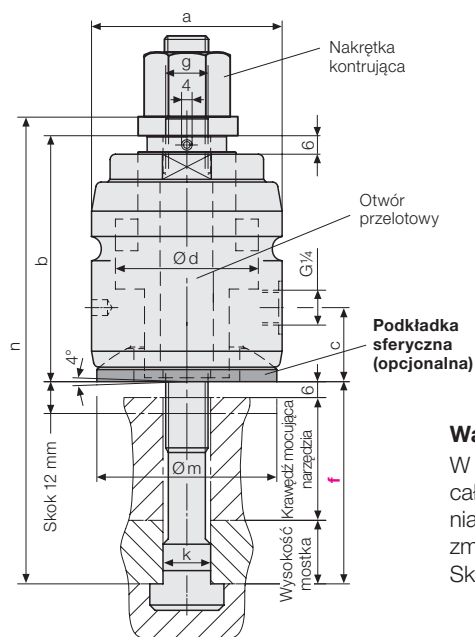
Wersja 245 bar

Numer art. do rowka 28 mm: **821357001**

Numer art. do rowka 1 1/16": **821359001**

Docisk cylindryczny z drążonym tłokiem z nakrętką kontruującą

Swobodna regulacja i elastyczność do-pasowania do zmiennej wysokości krawędzi mocujących narzędzi poprzez szybką i łatwą regulację śruby zaciągającej za pomocą nakrętki kontruującej. W tym wykonaniu śruba zaciągająca jest przełożona przez docisk z drążonym tłokiem i ustawiona na odpowiednią wartość za pomocą nakrętki na końcu. W tym wykonaniu docisk ma otwór przelotowy zamiast otworu gwintowanego. Wykonanie techniczne, siły mocujące i wymiary odpowiadają wersji standardowej.

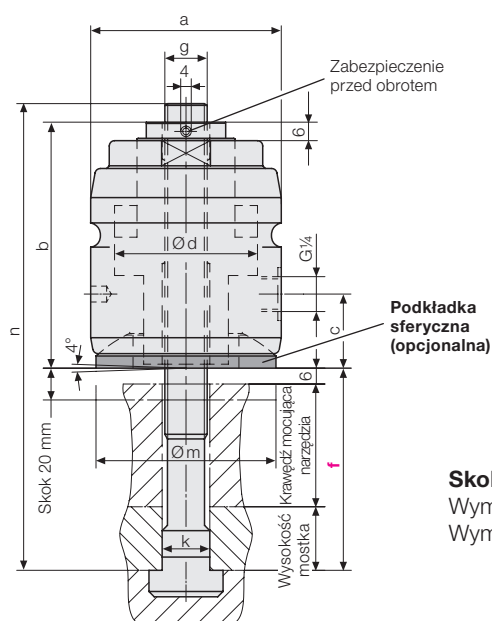


Ważne uwagi

W przypadku wariantów o zwiększonym skoku całkowitym lub zmiennym wymiarze mocowania, nieprawidłowe ustawienie zwiększa ryzyko zmiżdżenia. Skok mocowania musi być mniejszy niż 6 mm.

Wariat z 20 mm skokiem całkowitym

Optymalne dopasowanie do różnych wysokości krawędzi mocujących narzędzi dzięki zwiększonemu do 20 mm skokowi całkowitemu (większy skok całkowity na zapytanie). Wykonanie techniczne, siły mocujące i wymiary odpowiadają wersji standardowej. Wymiar „b” jest większy niż podano na stronie 1 ze względu na zwiększony skok całkowity.



Skok całkowity 20 mm:

Wymiar „b” przy sile mocowania 60 kN: 120 mm

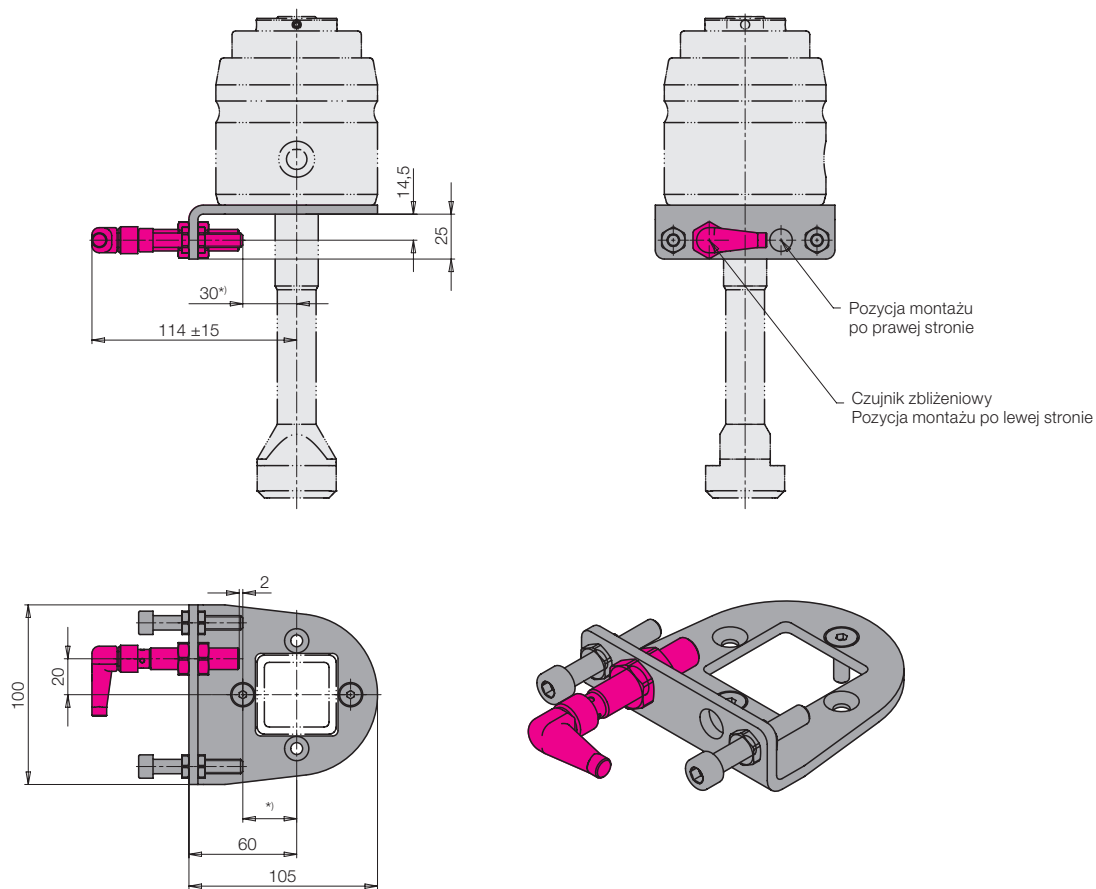
Wymiar „b” przy sile mocowania 104 kN: 132 mm

Kontrola położenia „położenie narzędzia”, zamontowane po lewej lub prawej stronie

Dodatkowo każdy cylinder z tłokiem drążonym może być wyposażony w indukcyjny czujnik położenia narzędzia.

Wersja do docisków cylindrycznych z drążonym tłokiem 104 kN

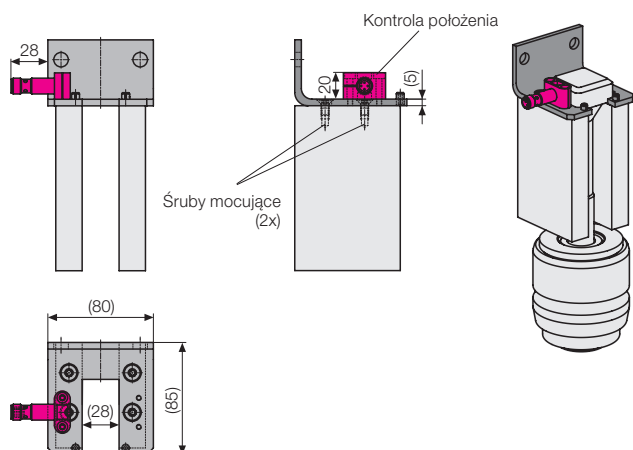
Numer art. 721350015



*) Zakres regulacji 15 ... 45 mm

Stacja odkładcza z kontrolą położenia

Indukcyjny czujnik zbliżeniowy sygnalizuje moment zawieszenia docisku na stacji odkładczej.



Kontrola położenia

Opcje sterowania

- Dostępna jest odpowiednia ilość docisków mocujących, a tym samym wystarczająca siła mocowania
- Ochrona operatora: żaden docisk mocujący nie zostanie pominięty
- Możliwa jest kontrola selektywnego doboru według rozmiaru narzędzia

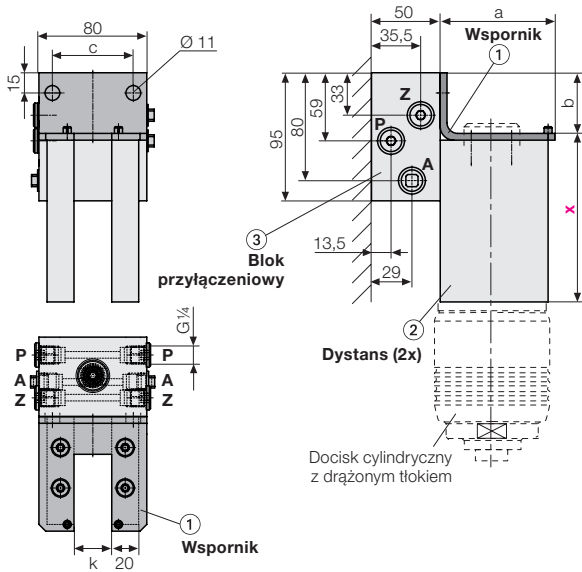
Skontaktuj się z nami!

Inne akcesoria

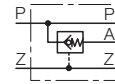
- **Zasilacze hydrauliczne**
patrz grupa produktów 7
- **Akcesoria hydrauliczne**
patrz grupa produktów 11
- **Kątowe złącze obrotowe**
Numer art. 9208176

Stacja odkładacza bez kontroli położenia

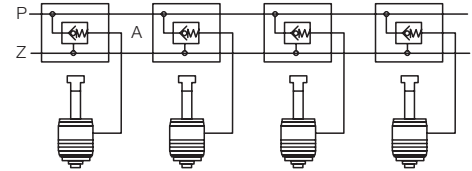
Do zawieszania docisku cylindrycznego z drążonym tłokiem podczas wymiany narzędzia



Schemat obiegu hydraulicznego



Zastosowanie z zintegrowanym zaworem zwrotnym



Do docisku z drążonym tłokiem typ

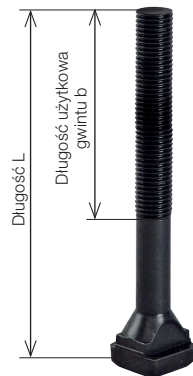
		2132	2133	2134	2134	2135	2135
Szerokość rowka T k	[mm]	14	16	18	22	28	36
a	[mm]	60	60	72	72	85	90
b	[mm]	40	40	45	45	45	45
c	[mm]	36	36	60	60	60	60
Wspornik ①	Numer art.	2753 140	2753 160	2753 180	2753 220	2753 280	2753 360
Wspornik ① z zamocowanymi dystansami ②	Numer art.	82753 1430	82753 1630	82753 1830	82753 2230	82753 2830	82753 3630
Wspornik ① z zamocowanymi dystansami ② i blokiem przyłączeniowym ③	Numer art.	82753 1450	82753 1650	82753 1850	82753 2250	82753 2850	82753 3650
Blok przyłączeniowy (osobno) ③ z zintegrowanym zaworem zwrotnym	Numer art.	82753 4012	82753 4012	82753 4002	82753 4002	82753 4002	82753 4002

Wykonania specjalne na zapytanie

Śruby do rowka T, oddzielnie

inne rozmiary i długości gwintów

Do rowka T [mm]	Gwint	L [mm]	Długość użytkowa gwintu b	Klasa wytrzymałości	Masa [kg]	Numer art.
14	M24	50	35	12.9	0,07	5700 147
		80	55	12.9	0,1	5700 148
		100	65	12.9	0,11	5700 149
		125	70	12.9	0,16	5700 143
		125	75	12.9	0,12	5700 168
16	M14	200	120	12.9	0,18	5700 150
		125	100	8.8	0,19	5700 144
18	M16	80	55	12.9	0,18	5700 151
		100	65	12.9	0,2	5700 152
		160	100	12.9	0,28	5700 022
		250	150	12.9	0,43	5700 153
22	M20	80	55	12.9	0,33	5700 154
		100	85	12.9	0,43	5700 155
		160	110	8.8	0,76	10787 0211
		200	150	12.9	0,58	5700 023
		315	190	12.9	0,82	5700 156
28	M24	160	110	12.9	0,8	5700 157
		250	150	12.9	1,12	5700 024
		400	240	12.9	1,49	5700 158
36	M30	125	80	8.8	1,25	5700 159
		160	110	8.8	1,44	5700 160
		200	135	8.8	1,63	5700 161
		250	140	8.8	1,8	5700 048
		250	150	8.8	1,92	5700 162
42	M36	315	200	8.8	2,1	5700 163
		160	100	8.8	2,2	5700 164
		250	175	8.8	2,82	5700 165
		400	250	8.8	3,93	5700 166
		600	340	8.8	5,48	5700 167



Ważna uwaga

Jeżeli docisk cylindryczny z drążonym tłokiem i śruba T są dostarczane oddzielnie, należy je dopasować do wymiaru „f” i zabezpieczyć.