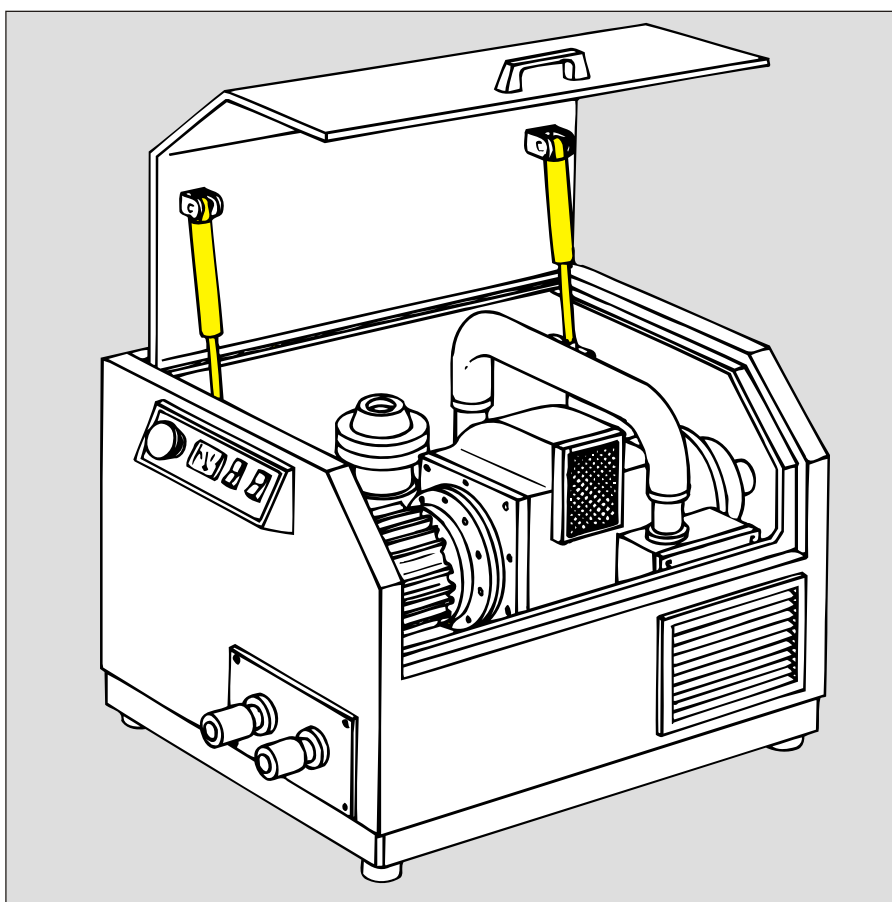


Amortyzatory gazowe odciągowe

Dzięki amortyzatorom gazowym wysoko-wydajnym firmy DICTATOR podnoszenie ciężarów staje się bezproblemowe i wyjątkowo łatwe. Bez wysiłku podniosą Państwo nawet najcięższe ciężary. Możliwości zastosowań naszych produktów jest tak wiele jak wariantów naszych modeli. Dlatego rzadko kiedy znajdują u nas Państwo jednakowe tabele z opisem modeli o jednakowych parametrach, a tylko kilka stałych typów magazynowych. DICTATOR zaprojektuje dla Państwa amortyzatory gazowe przystosowane tylko do Państwa potrzeb, i na Państwa życzenie - produkowane zarówno jednostkowo jak i w niewielkich ilościach. Wysoko-wydajne amortyzatory gazowe firmy DICTATOR dzięki swojej szerokiej ofercie produktów znajdują zastosowanie przy prawie wszystkich konstrukcjach, gdzie konieczne jest wspomaganie ruchów niektórych części w budowie urządzenia albo dla przy wyważeniu masowym. **Amortyzatory gazowe pod ciśnieniem stosuje się** np. przy pokrywach maszyn, oknach, włazach przyziemnych lub dachach, kłapach samochodowych, przy wyważeniach masowych lub zabezpieczeniach przeciwko przeladowaniu w „windach” przy rusztowaniach, w urządzeniach medycznych itp.. Amortyzatory gazowe DICTATOR oferują obok wysokiej jakości, również różnorodne wyposażenie dodatkowe jak np. zawory, komory olejowe, rury ochronne, lub olej ekologiczny, które to znacznie poszerzają obszar zastosowania amortyzatorów.

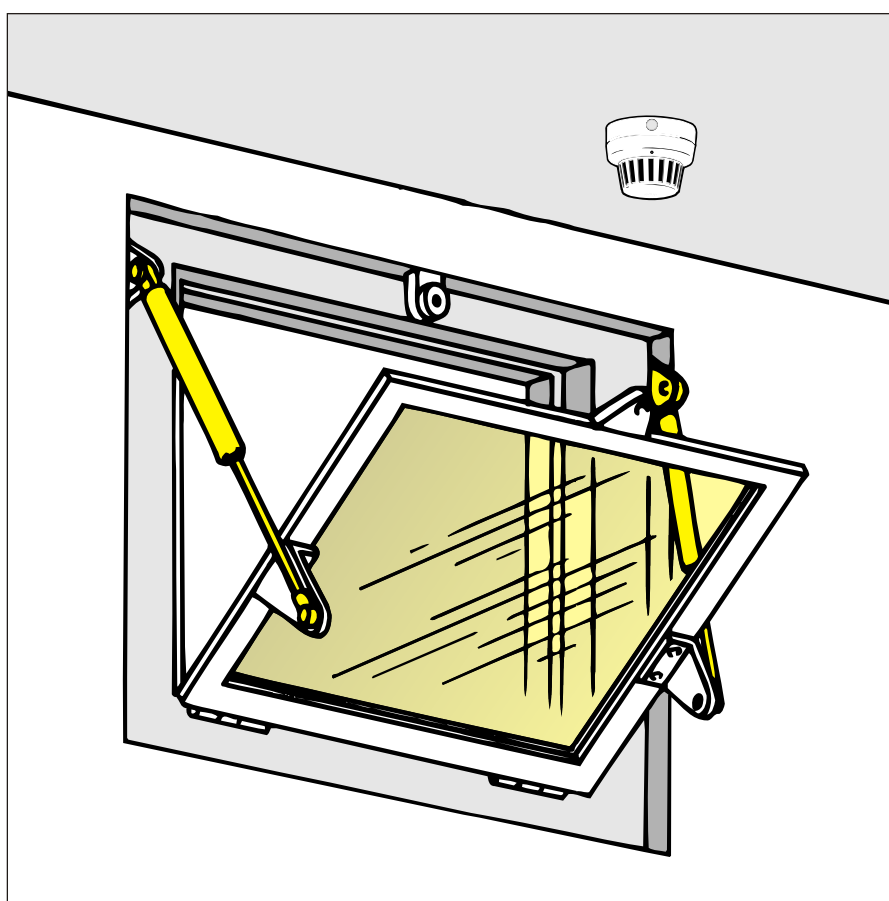


Dane techniczne

Średnica tłoczyska	3,4,6,8,10,14,20,25,30 mm
Średnica cylindra	10,12,15,19,23,28,40,55,65 mm
Siła nacisku	5 N-10000 N
Długość skoku	10mm-1600 mm
Zakres temperatur	-10 C (ze specjalnym olejem – 30 C) do +80 C
Gaz	Azot (N), (niepalny!)
Maksymalna ilość skoków	6 skoków na minutę

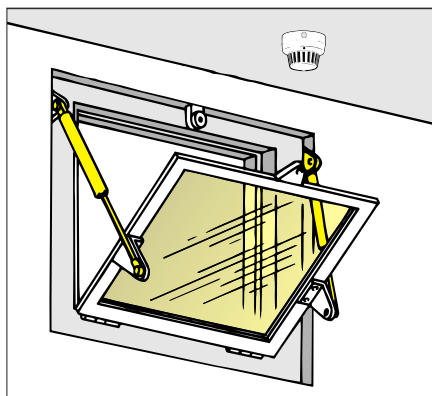
Amortyzatory gazowe z tłokami dzielącymi

Najczęściej wybierane amortyzatory to amortyzatory gazowe (gaz pod ciśnieniem) z tłumieniem przy wysuwie tłoczyska w celu ochrony zawiasów. W niektórych przypadkach nie jest to jednak wystarczające. W tego typu sytuacjach DICTATOR oferuje paletę swoich amortyzatorów gazowych pod ciśnieniem z tłokami dzielącymi, które umożliwiają spowolnioną, równomierną prędkość wysuwu tłoczyska. Dzięki nim prędkość wysuwu można wyjątkowo zredukować. Amortyzatory gazowe pod ciśnieniem z tłokami dzielącymi są u nas dostępne w trzech rozmiarach średnicy i odpowiadającym im seriami produkcji. Projektujemy amortyzatory gazowe przystosowane tylko do Państwa potrzeb, i na Państwa życzenie - produkowane zarówno jednostkowo jak i w niewielkich ilościach. Dodatkową informacją, która jest nam potrzebna do skonstruowania Państwa amortyzatora gazowego pod ciśnieniem z dzielącymi tłokami to (oprócz zwykłych danych niezbędnych przy produkcji amortyzatora gazowego pod ciśnieniem) jest czas podczas którego tłoczysko powinno się wysuwać. Amortyzatory gazowe pod ciśnieniem z tłokami dzielącymi znajdują zastosowanie przy szklanych klapach, oknach, wrażliwych, medycznych urządzeniach itp.



Dane techniczne

Średnica tłoczyska	8,10,14 mm
Średnica cylindra	19,23,28 mm
Siła nacisku	80 N-2500 N
Długość skoku	100 mm-300mm
Szybkość wysuwu	min. 0,02 m./s
Zakres temperatur	od -10 C do +80 C
Gaz Azot	(N), (niepalny!)
Maksymalna ilość skoków	6 skoków na minutę



Przekrój wzdłuż serii produkcyjnych amortyzatorów gazowych z tłokami dzielącymi

Przemysłowe amortyzatory gazowe pod ciśnieniem firmy Dictator są projektowane na Państwa życzenia i odpowiednio do zapotrzebowania. Umieszczona poniżej tabela umożliwia Państwu wgląd w możliwości produkcyjne amortyzatorów gazowych pod ciśnieniem z tłokami dzielącymi. Poniżej znajdują Państwo informacje dot. dostępnego wyposażenia dodatkowego dla amortyzatorów gazowych pod ciśnieniem. Do każdego rzędu średnicy dołączyliśmy na kolejnych stronach wyczerpujące informacje, które z pewnością pomogą Państwu przy wyborze odpowiedniego amortyzatora. Jeśli jednak mają Państwo jakieś wątpliwości, nasz dział Obsługi Klienta chętnie służy Państwu z pomocą.

Dane techniczne

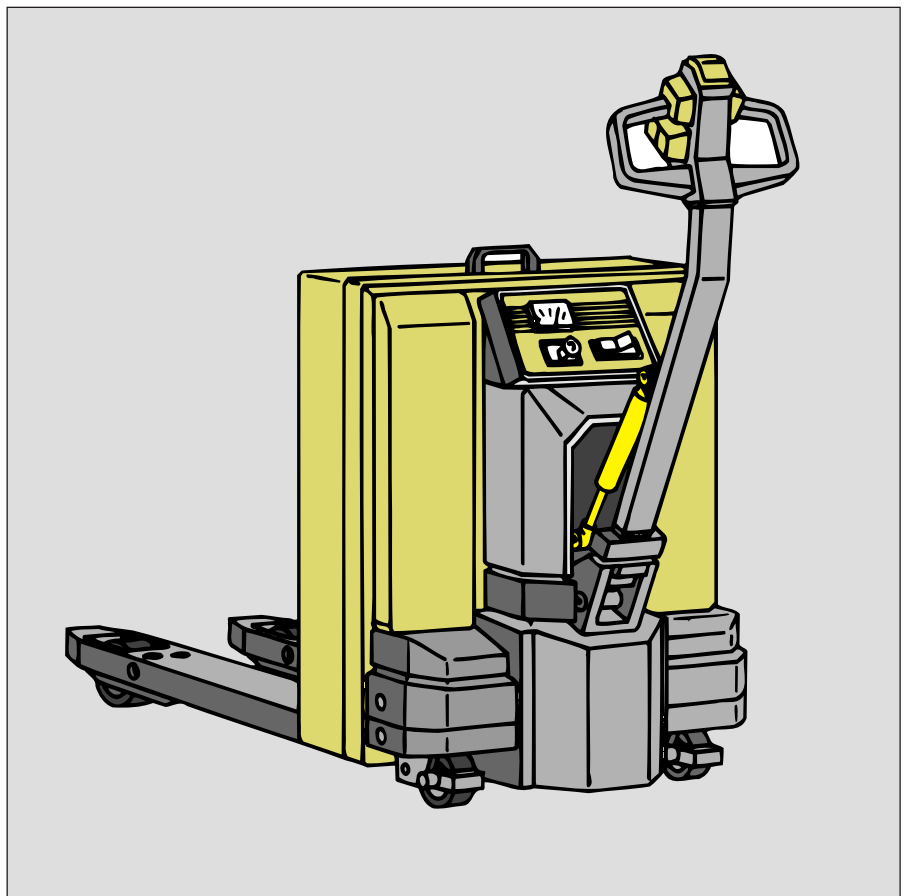
Ř Tłoczyška	8	10	14
Ř Rury cylindrycznej	19	23	28
Skok H min. (Mm)	100	100	100
Skok H max. (mm)	300	300	300
Rodzaje tłumienia	1,2,3	1,2,3	1,2,3
Siła min.	80 N	100 N	250 N
Siła max.	700 N	1200 N	2500 N
Długość przy wsuwaniu (CZ-CZ)* Dł. wys.- H Dł. wys.- H			
Długość przy wysuwaniu (CZ-CZ)*	3xH+45	3xH+45	3xH+46
Połączenia	GZ,A,G,WG,KG,GL	GZ,A,G,WG,KG,GL	GZ,A,G,WG,KG,GL
Rura ochronna(6)*	L+5 L+5 L+5		

Wyposażenie dodatkowe

Jeśli zamierzają Państwo obsługiwać amortyzator gazowy w środowisku zanieczyszczonym lub o dużym stężeniu pyłu i kurzu, pojawia się niebezpieczeństwo mechanicznego uszkodzenia urządzenia. W związku z tym zalecamy Państwu zakup amortyzatora gazowego z rurą ochronną. Rura ochronna nakładana jest na cylinder i tłoczyško co uniemożliwia uszkodzenie samego tłoczyška. W razie potrzeby możemy wyposażyć amortyzator gazowy w 2 rury ochronne. Numer katalogowy **rury ochronnej to 6** (dł. całkowita zwiększa się przy każdej rurze o 5 mm)

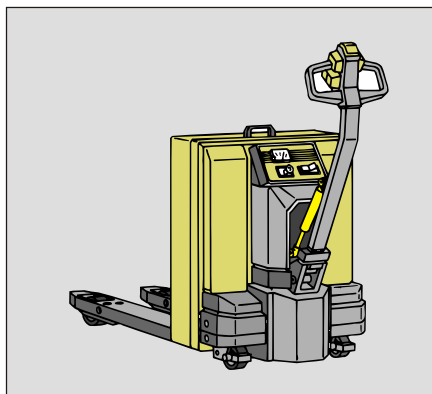
Amortyzatory gazowe odciągowe

Amortyzatory gazowe odciągowe firmy DICTATOR stosuje się głównie w przypadkach, gdy ze względu na brak odpowiedniej przestrzeni nie może zostać użyty zwykły amortyzator gazowy pod ciśnieniem. Tego typu amortyzatory funkcjonują na odwrotnych zasadach do amortyzatora gazowego pod ciśnieniem, tzn. w wyniku naporu gazu w cylindrze tłoczysko zostaje wciśnięte do wewnątrz amortyzatora. Amortyzatory gazowe odciągowe dociskają albo odciągają klapy, okna lub włazy, w zależności od montażu amortyzatora. W pokazanym na rysunku przypadku, amortyzator gazowy odciągowy stale ciągnie dyszel samojezdznego wózka widłowego podnośnikowego do pionowej pozycji. Tak jak w przypadku amortyzatora gazowego pod ciśnieniem możemy zaprojektować amortyzator gazowy odciągowy przystosowany tylko do Państwa potrzeb, i na Państwa życzenie - produkowany zarówno jednostkowo jak i w niewielkich ilościach. Amortyzatory gazowe odciągowe różnią się od zwykłych amortyzatorów gazowych odciągowych oprócz sposobu funkcjonowania również tym, że przy jednakowych średnicach tłoczyska wykazują większe średnice cylindra i są dłuższe.



Dane techniczne

Średnica tłoczyska	6,10,28 mm
Średnica cylindra	19,28,40 mm
Siła nacisku	30 N-5000 N
Długość skoku	10 mm-900mm
Zakres temperatur	od -10 C (ze specjalnym olejem od -30 C) do +80 C
Zmiana ciśnienia	+/- 0,37 % co 1 C (pierwsze napełnienie przy temp. Ok. 18-20 C)
Gaz	Azot (N), (niepalny!)
Maksymalna ilość skoków	6 skoków na minutę



Przekrój wzdłuż serii produkcyjnych amortyzatorów Gazowych odciągowych

Amortyzatory gazowe odciągowe firmy Dictator są projektowane na Państwa życzenie i odpowiednio do Państwa zapotrzebowania. Umieszczona poniżej tabela umożliwi Państwu wgląd w możliwości produkcyjne amortyzatorów gazowych odciągowych. Poniżej znajdują Państwo informacje dot. dostępnego wyposażenia dodatkowego dla amortyzatorów gazowych odciągowych. Do każdego rzędu średnicy dołączyliśmy na kolejnych stronach wyczerpujące informacje, które z pewnością pomogą Państwu przy wyborze odpowiedniego amortyzatora. Jeśli jednak mają Państwo jakieś wątpliwości, nasz dział Obsługi Klienta chętnie służy Państwu z pomocą.

Dane techniczne

Ř Tłoczyska	6	10	10	28
Ř Rury cylindrycznej	19	28	40	40
Skok H min. (Mm)	30	10	10	50
Skok H max. (Mm)	300	900	490	700
Rodzaje tłumienia	0	0,1,2,3	0	0
Siła min.	30 N	150 N	200 N	500 N
Siła max.	330 N	1200 N	2000 N	5000 N.
Dł. przy wsuwaniu	* Dł. wys.- H	Dł. wys.- H	Dł. wys.- H	Dł. wys.- H
Dł. Przy wysuwaniu	2xH+100	3xH+65	2 x H+150	2,5 x H+125
Połączenia	GZ,A,G,WG,GL	GZ,A,G,WG,GL	GZ,A,G,WG,GL	GZ,A,G,WG,GL
Komora olejowa (4)*	L+40	L+30	L+40	nie
Zawór (5)	Standard	Tak	Standard	Standard
Rura ochronna (6)*	L+5	L+5	L+5	L+5
* Skok (H) lub dane o długości (Dł.) + Długość dodatkowa w mm (np. Typ 10-28;Skok 50 ; Dł. wys.= 3 x 50 + 65= 215 mm)				

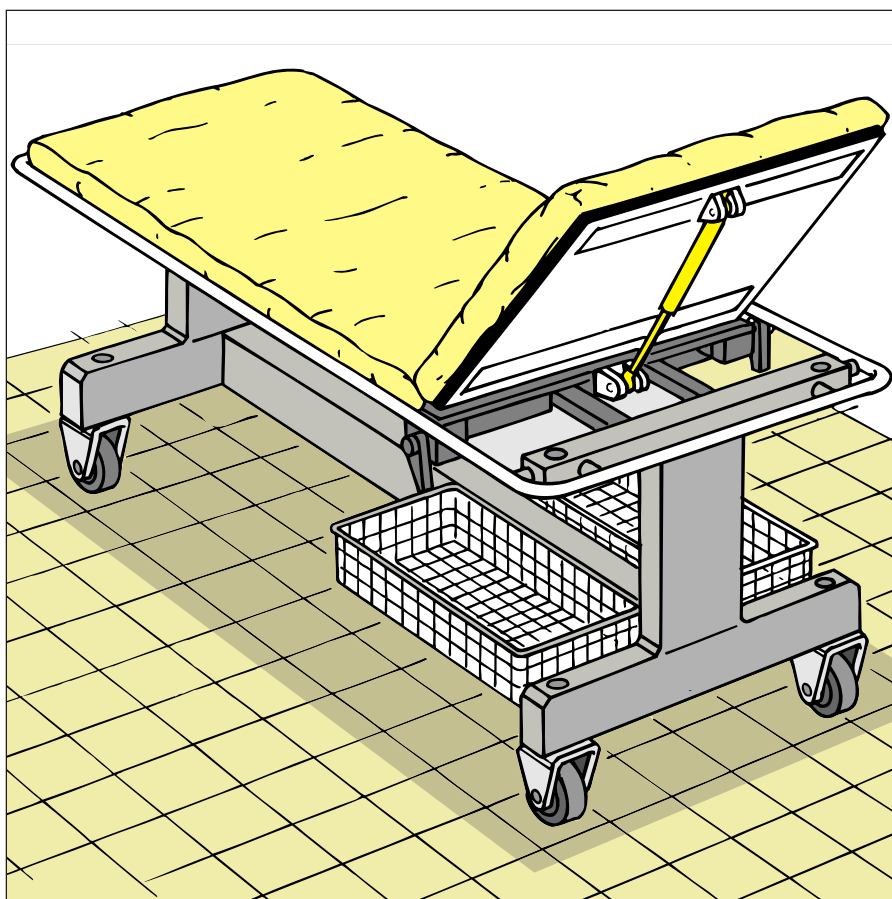
Wskazówka: Podany stały rozmiar niezbędny do wyliczenia długości całkowitej został określony dla progresywności o normalnej, przeciętnej wartości 30-40%. Jeśli jest możliwa wyższa progresywność, wtedy wartość masy stałej i długość amortyzatora może się zmniejszyć.

Wyposażenie dodatkowe

W stanie idealnym tłoczysko amortyzatora gazowego pod ciśnieniem skierowane jest pionowo w dół. Jeśli jest to niemożliwe, należy zamówić amortyzator gazowy z komorą olejową. Komora olejowa zapewnia wtedy ciągłe położenie uszczelki w oleju, i przez to ich ciągłe natłuszczenie. Numer Katalogowy komory olejowej to 4 (dł. całkowita zwiększa się wtedy o 30 mm względnie 40 mm). Prawie wszystkie amortyzatory gazowe odciągowe wyposażone są w zawory. (wyjątek - seria produkcyjna Z 10-28): zawór trzeba zamówić dodatkowo) Przy pomocy zaworu, można regulować na miejscu ciśnienie, aż do momentu uzyskania odpowiedniej siły tłumienia. Jeśli Państwo spowoduje zbyt duże zmniejszenie ciśnienia w amortyzatorze, z przyjemnością napędzimy go ponownie. W taki sposób zawór pomaga Państwu zaoszczędzić pieniądze i na czasie. Numer katalogowy zaworu dla serii produkcyjnej Z10- 28 to 5. Jeśli zamierzają Państwo obsługiwać amortyzator gazowy w środowisku zanieczyszczonym lub o dużym stężeniu pyłu i kurzu, pojawia się niebezpieczeństwo mechanicznego uszkodzenia urządzenia. W związku z tym zalecamy państwu zakup amortyzatora gazowego z rurą ochronną. Rura ochronna nakładana jest na cylinder i tłoczysko co uniemożliwia uszkodzenia samego tłoczyska. W razie potrzeby możemy wyposażyć amortyzator gazowy w 2 rury ochronne. Numer katalogowy rury ochronnej to 6 (dł. całkowita zwiększa się przy każdej rurze o 5 mm)

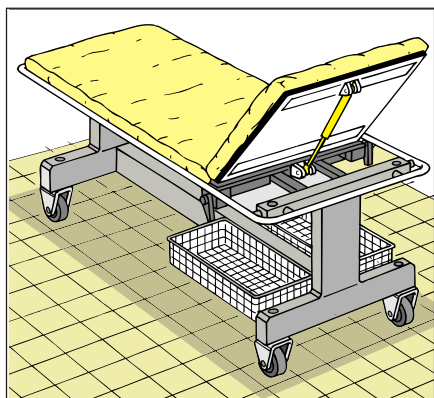
Amortyzatory gazowe blokujące

Dzięki wysoko-wydajnym amortyzatorom gazowym pod ciśnieniem z dodatkową blokadą można bez wysiłku podnosić przedmioty, unieruchamiać je w każdej pozycji i ponownie opuszczać. Blokujące amortyzatory gazowe pod ciśnieniem są dostępne w dwóch wariantach w zależności od rodzaju blokady. Przy sprężystym blokowaniu tłoczysko trochę ustępuje w pozycji zablokowanej, tzn. przedmiot może sprężynować. Wyprodukowanie takiego produktu z punktu widzenia technicznego jest o wiele prostsze i w związku z tym bardziej korzystne cenowo. Jeśli jednak przedmiot, np. oparcie w łóżku szpitalnym, musi przez cały czas pozostawać w nieruchomej pozycji, zaleca się użycie amortyzatorów gazowych ze sztywną blokadą. Rozluźnienie blokady następuje w wyniku przemieszczenia się trzpienia znajdującego się z przodu tłoczyska. Blokujące amortyzatory gazowe pod ciśnieniem znajdują zastosowanie oprócz w przedstawionym przykładzie łóżek szpitalnych, również np. przy siedzeniach w samolotach lub deskach kreślarskich itp.. Amortyzatory gazowe blokujące mogą także zostać wyposażone w dodatkowe wyposażenie jak zawór, olej ekologiczny, rury ochronne lub komorę olejową.



Dane techniczne

Średnica tłoczyska	10 mm
Średnica cylindra	23,28 mm
Siła naporu	150 N-500 N
Długość skoku	20 mm - 500 mm
Siła blokująca w kier.u nacisku ok. 5 do 6-krotność siły nacisku (na życz.-50-krotność)	
Siła blokująca w kierunku ciągu	0 - ok. 5-krotności siły nacisku
Droga trzpienia odluźn. O w zależ.i od wysunięcia i trzpienia odluź. 0,1 mm- 4 mm	
Siła rozluźniająca	ok.. 18% siły nominalnej amortyzatora gazowego



Przekrój wzdłuż serii produkcyjnych amortyzatorów gazowych blokujących

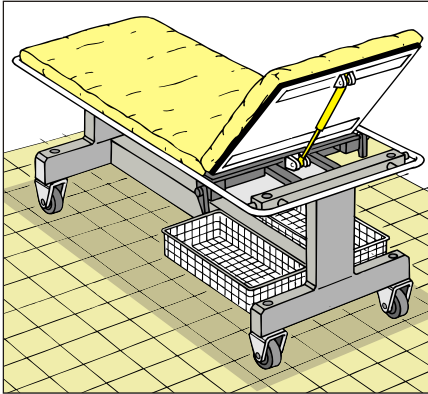
Amortyzatory gazowe blokujące firmy Dictator są projektowane na Państwa życzenie i odpowiednio do Państwa zapotrzebowania. Umieszczona poniżej tabela umożliwi Państwu wgląd w możliwości produkcyjne amortyzatorów gazowych odciągowych. W zależności od wartości progresywności powinni Państwo dokonywać wyboru amortyzatora gazowego blokującego o odpowiedniej średnicy cylindra, tzn. (im niższa progresywność tym większa średnica cylindra) Poniżej znajdują Państwo informacje dot. dostępnego wyposażenia dodatkowego dla amortyzatorów gazowych blokujących. Do każdej serii produkcyjnej z różnym rodzajem blokady dołączyliśmy na kolejnych stronach wyczerpujące informacje, które z pewnością pomogą Państwu w wyborze odpowiedniego amortyzatora. Jeśli jednak mają Państwo jakieś wątpliwości, nasz dział Obsługi Klienta chętnie służy Państwu z pomocą.

Dane techniczne

Blokada	Sprężysta		Szttywna	
Ř Tłoczyska	10	10	10	10
Ř Rury cylindrycznej	23	28	23	28
Skok H min. (mm)	20	20	20	20
Skok H max. (Mm)	500	500	500	500
Rodzaje tłumienia	0, 3		0, 3	
Siła min.	150 N		150 N	
Siła max.	1200 N		1200 N	
Dł. przy wsuwaniu (CZ-CZ)*	Dł. wys.- H	Dł. wys.- H	Dł. wys.- H	Dł. wys.- H
Dł. przy wysuwaniu (CZ-CZ)*	2 x H + 90		2,5 x H + 90	
Połączenia	GZ M 10 x 1 GZ, A, G WG, GL		GZ M 10 x 1 GZ, A, G WG, GL	
Komora olejowa (4)*	L + 15		L + 15	
Zawór (5)	Tak		Tak	
Rura ochronna (6) *	L + 5		L + 5	
* Skok (H) lub dane o długości (Dł.) + Długość dodatkowa w mm (np. Typ Szttywna Blokada 10-23;Skok 50 ; Dł. wys.= 2,5 x 50 + 90= 215 mm)				

Wyposażenie dodatkowe

W stanie idealnym tłoczysko amortyzatora gazowego blokującego skierowane jest pionowo w dół. Jeśli jest to niemożliwe, należy zamówić amortyzator gazowy z komorą olejową. Komora olejowa zapewnia wtedy ciągłe położenie uszczelki w oleju, ich odpowiednie natłuszczenie. Numer katalogowy komory olejowej to 4 (Dł. całkowita zwiększa się wtedy o 15 mm) . Jeśli Państwo nie jest pewne co do wartości ciśnienia niezbędnego, polecamy Państwu zakup amortyzatora gazowego z zaworem (lub przy dużym zamówieniu , skorzystanie z amortyzatora gazowego z zaworem w celu ustalenia ciśnienia). Przy pomocy zaworu, na miejscu regulują Państwo ciśnienie, aż do momentu uzyskania odpowiedniej siły tłumienia. Jeśli Państwo przyczynią się do zbyt dużego zmniejszenia ciśnienia w amortyzatorze, z przyjemnością napełnimy go ponownie. W taki sposób zawór pomaga Państwu zaoszczędzić pieniądze i na czasie. Numer katalogowy zaworu to 5 . Jeśli zamierzają Państwo obsługiwać amortyzator gazowy w środowisku zanieczyszczonym lub o dużym stężeniu pyłu i kurzu, pojawia się niebezpieczeństwo mechanicznego uszkodzenia urządzenia. W związku z tym zalecamy państwu zakup amortyzatora gazowego z rurą ochronną. Rura ochronna nakładana jest na cylinder i tłoczysko co uniemożliwia uszkodzenia samego tłoczyska. W razie potrzeby możemy wyposażyć amortyzator gazowy w 2 rury ochronne. Numer katalogowy **rury ochronnej** to 6 (Dł. całkowita zwiększa się przy każdej rurze o 5 mm)



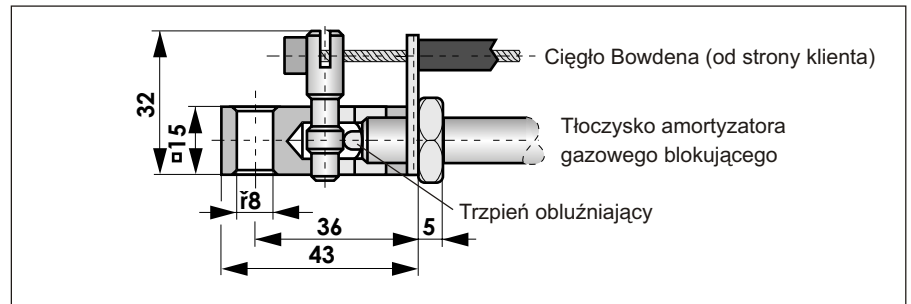
Urządzenia zwalniające dla amortyzatorów gazowych blokujących

Poprzez nacisk na trzpień rozluźniający znajdujący się z przodu tłoczyska blokada przy amortyzatorach gazowych blokujących zostaje usunięta, tzn. tłoczek może znowu się wysuwać albo wsuwać. W rzeczywistości taki trzpień po montażu jest relatywnie ciężko osiągnąć. W związku z tym Dictator proponuje dwa różne urządzenia zwalniające.

Długość trzpienia odluźniającego wynosi 5 mm. Aby usunąć blokadę należy nacisnąć trzpień o 1 mm (w niektórych przypadkach są to 2 - 4 mm).

Siła potrzebna do uruchomienia trzpienia odluźniającego zależy od ciśnienia amortyzatora gazowego. Wynosi ona zazwyczaj 18% siły nominalnej amortyzatora gazowego.

Urządzenia zwalniające dla cięgi Bowdena



Zainstalowanie urządzenia zwalniającego dla cięgi Bowdena zaleca się w przypadkach, gdy rozluźnienie nie następuje blisko przy amortyzatorze gazowym, lecz tak jak np.: przy siedzeniach samolotowych, jest umiejscowiony przy oparciu bocznym siedzenia.

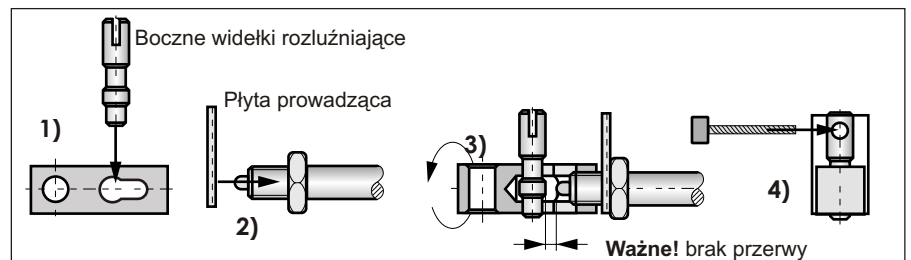
Materiał

Urządzenie zwalniające dla cięgi Bowdena jest wyprodukowane z następujących materiałów:

Oczko z główką rozluźniającą	aluminium ALCuMgPb
Boczne widelki rozluźniające	stal automatowa 9 SMnPb36K
Płyta prowadząca	blacha stalowa 1 mm

Montaż

Zalecamy użycie np.: cięgi Bowdena dla rowerów o średnicy $\varnothing 2$ mm z osłoną z tworzywa sztucznego.



Urządzenie zwalniające dla cięgi Bowdena przykręca się całkowicie przy czopie gwintowanym tłoczyska. Samo cięgi Bowdena nie znajduje się w obszarze wypełnienia, ponieważ długości lin są różne.

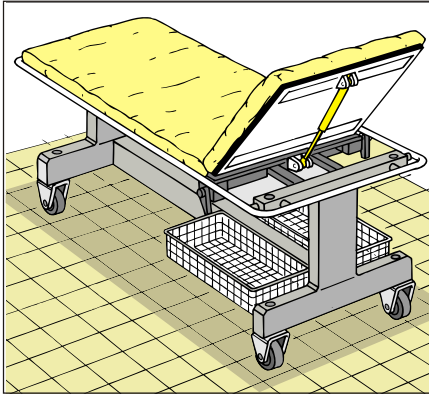
Urządzenie zwalniające dla cięgi Bowdena montuje się w sposób następujący:

- 1) należy wprowadzić boczne widelki odluźniające w otwór aż do momentu ich wyprostowania
- 2) należy przesunąć płytę prowadzącą nad tłoczek aż do nakrętki
- 3) oczko z główką rozluźniającą należy przyśrubować do tłoczyska. Proszę przy tym koniecznie uważać aby trzpień rozluźniający był przy tym całkowicie odciążony, tzn. nie był w ogóle uruchamiany. Proszę również uważać, aby nie powstała przy tym żadna przerwa (patrz rysunek 3).
- 4) należy przełożyć linkę przez otwór znajdujący się w widelkach odluźniających i pociągnąć aż do momentu oporu. Z przeciwnej strony należy przeciągnąć osłonę cięgi Bowdena z tworzywa sztucznego przez linkę aż do momentu osadzenia przy

Dane dot. Zamówienia

Urządzenie zwalniające dla cięgi Bowdena

Nr. Katalogowy 205 238

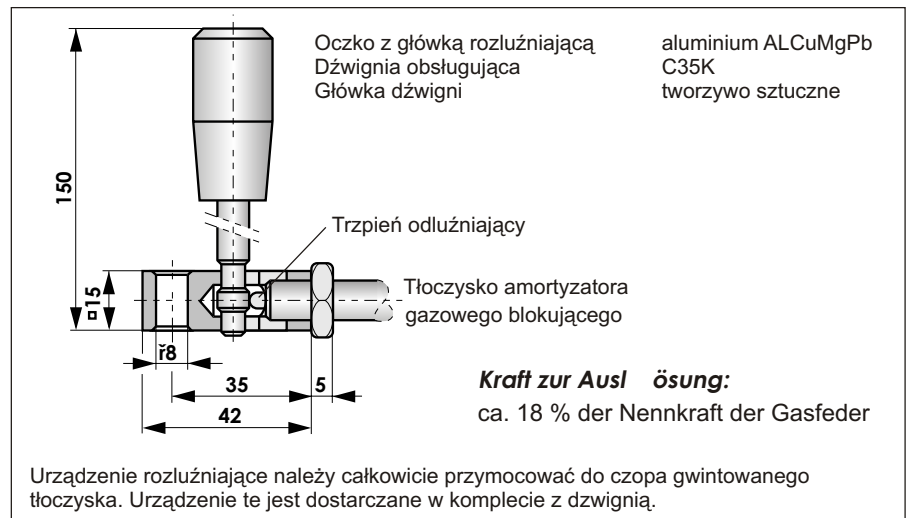


Kontynuacja: Urządzenia zwalniające dla amortyzatorów gazowych blokujących

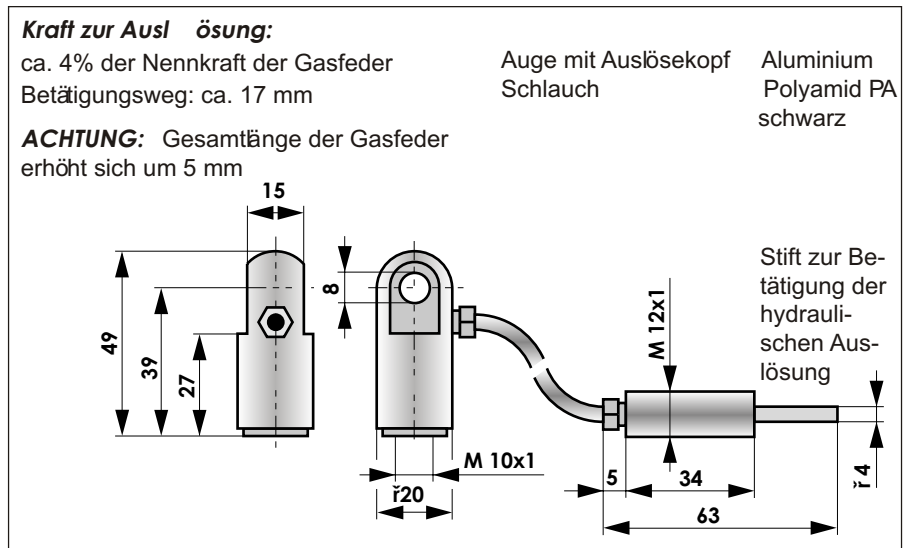
Poza urządzeniem zwalniającym dla cięgła Bowdena DICTATOR proponuje dodatkowe dwa rozwiązania:

- Urządzenie zwalniające z dźwignią, stosowane przy np. łóżkach szpitalnych.
- Urządzenie zwalniające, hydrauliczne.

Urządzenie zwalniające z dźwignią



Hydrauliczne urządzenie zwalniające



Montage

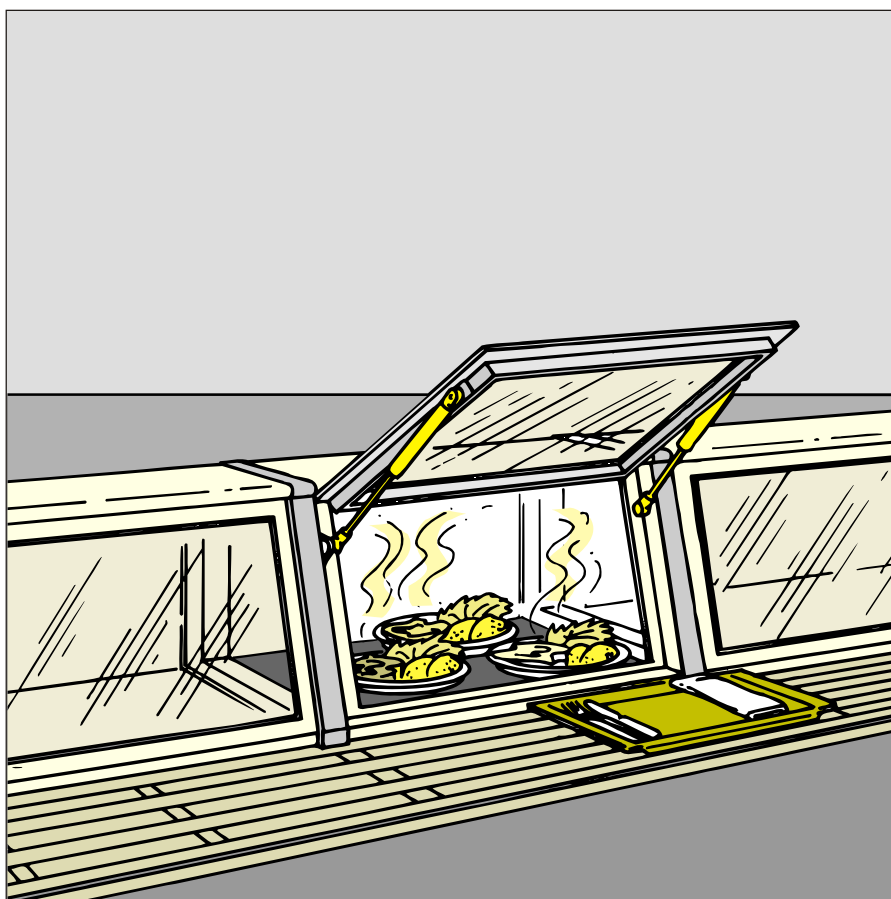
Die Auslösevorrichtungen werden ganz auf den Gewindezapfen der Kolbenstange aufgeschraubt. Bitte achten Sie darauf, daß der Auslösestift der Gasfeder im blockierten Zustand komplett entlastet, d.h.überhaupt nicht betätigt wird, aber auch kein Spalt bestehen bleibt.

Bestellangaben

Auslösevorrichtung mit Hebel	Bestell-Nr. 205 239
Hydraulische Auslösevorrichtung, 150 mm Schlauch	Bestell-Nr. 205 248-150
Hydraulische Auslösevorrichtung, 230 mm Schlauch	Bestell-Nr. 205 248-230

Amortyzatory gazowe ze stali nierdzewnej

Wiele amortyzatorów gazowych ze stali nierdzewnej znajduje zastosowanie w branży spożywczej, medycznej lub przy instalacji na zewnątrz, co stawia wysokie wymagania odnośnie stabilności podłoża. W takich przypadkach najlepszym rozwiązaniem są amortyzatory ze stali nierdzewnej, które w zależności od zapotrzebowania np. tak jak w branży spożywczej, możemy je dodatkowo wyposażyć w roślinny olej ekologiczny w celu posmarowania uszczelek. Ze stali nierdzewnej wykonujemy amortyzatory gazowe pod ciśnieniem o rzędzie wielkości średnicy D 6-15 do D 20-40, blokujące amortyzatory gazowe i amortyzatory gazowe odciągowe. Ulepszenia techniczne z ostatnich lat umożliwiły osiągnięcie ciśnienia maksymalnego jednakowego jak dla zwyczajnych amortyzatorów gazowych. Specjalnie dla branży medycznej stworzyliśmy amortyzatory wykonane co do szczegółu ze stali nierdzewnej tzn. Również ich części są ze stali nierdzewnej. W związku z tym amortyzatory stają się antymagnetyczne.

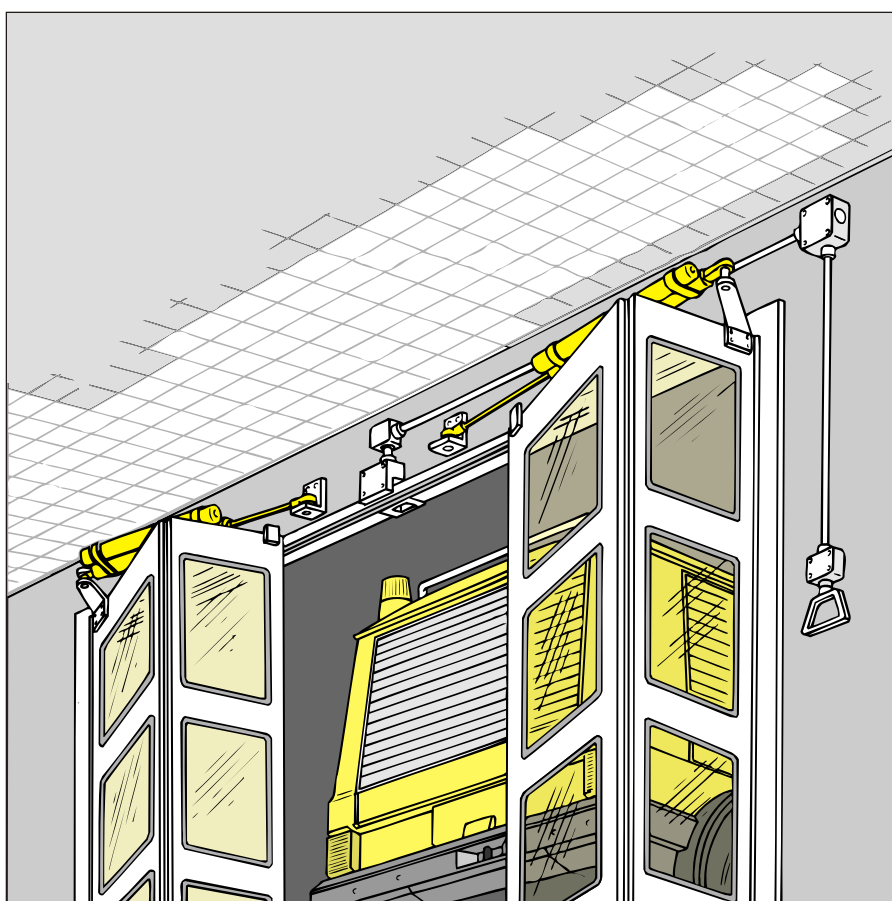


Dane techniczne

Amortyzatory gazowe ze stali nierdzewnej		Amortyzatory gazowe pod ciśnieniem, amortyzatory gazowe blokujące, amortyzatory gazowe odciągające
Materiał	1.4301 i 1.4305	
Siły nacisku/ciągu	40 N – 5000 N/30 N – 5000 N	
Zakres temperatur	od -10 C (ze specjalnym olejem -30C) do +80 C	
Zmiana ciśnienia	+/- 0,37 % co 1 C (Pierwsze napełnienie jest wyk. w temperaturze ok. 18-20C)	
Gaz	Azot (N), (niepalny!)	
Max liczba skoków	6 skoków na minutę	

Urządzenie amortyzujące przy przesuwaniu Amortyzatory gazowe z regulowaną prędkością wysuwu

Dla wszystkich przypadków przy których prędkość wysuwu amortyzatora gazowego musi być regulowana, DICTATOR oferuje wyjątkowy amortyzator gazowy: urządzenie amortyzujące przy wysuwie. Tak jak np. przy otwieraniu bram harmonijkowych w budynkach straży pożarnej, prędkość wysuwu tłoczyska musi być wyregulowana w stosunku do bramy. Urządzenie amortyzujące przy przesuwaniu jest kombinacją amortyzatora gazowego i systemu amortyzującego z tłumieniem hydraulicznym. W związku z tym urządzenie amortyzujące przy przesuwaniu składa się z 2 połączonych ze sobą amortyzatorów. Prędkość wysuwu może być w każdej chwili wyregulowana za pomocą śruby regulującej. Urządzenie to można dodatkowo wyposażać w końcowe tłumienie, które dodatkowo amortyzuje ruchy amortyzatora przed osiągnięciem pozycji końcowej. (ważne, jeśli planujemy ustawić urządzenie na wysoką prędkość wysuwu!). Dzięki temu np. uniemożliwione jest głośne zamykanie skrzydeł w drzwiach harmonijkowych.



Dane techniczne

Średnica tłoczyska	14 mm
Średnica cylindra	28 mm
Siła nacisku	150 N - 1000 N
Długość skoku	100 mm - 1000 mm
Prędkość wysuwu	regulowane pomiędzy 0,1-0,4 m/sec
Końcowe tłumienie	max 100 mm (musi zostać podane przy składaniu zam.)
Zakres temperatur	-10 C do plus 80 C
Max ilość skoków	6 skoków na minutę