

Artykuły naszej firmy znajdziecie Państwo wszędzie, gdzie istnieje potrzeba zrównoważenia, wprawienia w ruch masy, lub też jej hamowania przy użyciu niewielkiej, kontrolowanej siły.



W chwili obecnej nasze sprężyny gazowe mają zastosowanie prawie w każdej dziedzinie. Można je spotkać w przemyśle meblowym, maszynowym, w sprzęcie sportowym lub gospodarstwa domowego. W urządzeniach medycznych, przemyśle chemicznym, spożywczym i stoczniowym – gdzie stosowane są również sprężyny wykonane ze stali nierdzewnej. Produkujemy także seryjnie wszystkie rodzaje sprężyn z materiałów takich jak: AISI303/304, AISI316 L/316Ti, co plasuje nas w czołówce producentów tej branży. Sprężyny gazowe oraz hamulce hydrauliczne wykonane z materiału AISI 316 L/316 Ti są odporne na korozję i wpływ substancji chemicznych.

W katalogu tym Znajdziecie Państwo zestawienie szerokiej palety naszych produktów.

Pokazany niżej system zamówieniowy pomoże Państwu w dobraniu właściwego produktu, a użycie do tego kodów firmowych precyzyjnie określi typ zamawianego artykułu. Pracownicy firmy HAHN Gasfedern, oraz przedstawiciele handlowi pomogą Państwu w znalezieniu i dobraniu produktu spełniającego Wasze wymagania.

Kolejnym naszym atutem dzięki wysoce rozwiniętemu działowi rozwoju jest szybka realizacja specjalnych zamówień. Nasi specjaliści pracując na nowoczesnych stanowiskach roboczych CAD, posługując się przy tym wysokiej klasy parkiem maszynowym, opracowują nowe rozwiązania odpowiednie do aplikacji przy zachowaniu krótkiego czasu realizacji.

Krok 1

Typ produktu

- G = sprężyna gazowa pchająca
- Z = sprężyna gazowa ciągnąca
- ZD = sprężyna gazowa ciągnąca z tłumieniem
- ZX = sprężyna gazowa ciągnąca z możliwością blokowania
- F = sprężyna gazowa blokująco-sprężynująca
- S = sprężyna gazowa sztywno blokowana
- X = sprężyna gazowa absolutnie sztywno blokowana
- SL = sprężyna gazowa płynnie blokowana
- SX = sprężyna gazowa o podwójnej sztywności blokowania
- D = hamulec olejowy

Krok 2:

Wybrać serie sprężyny bazując na wymaganej sile i potrzebnym skoku oraz maksymalnej długości instalacji

Krok 3:

Wybrać długość skoku tłoczyska w mm

Krok 4:

Wybór tłumienia (1 = z tłumieniem, 0 = bez tłumienia, 9 = specjalny otwór wylotowy) lub kierunku hamowania (1 = kierunek pchający, 2 = kierunek ciągnący, 3 = oba kierunki)

G 1 4 2 8 0 2 5 0 1 0 6 5 0 A U 2 7 A B 1 6 1 5 0 0 N 1 5 6 V 2

Krok 5:

Pożądana długość całkowita sprężyny w pozycji wysuniętej (wymiar do zabudowy; długość pomiędzy środkami mocowań)

Krok 6:

Typ elementu mocującego tłoczyska

Krok 7:

Typ elementu mocującego cylindra

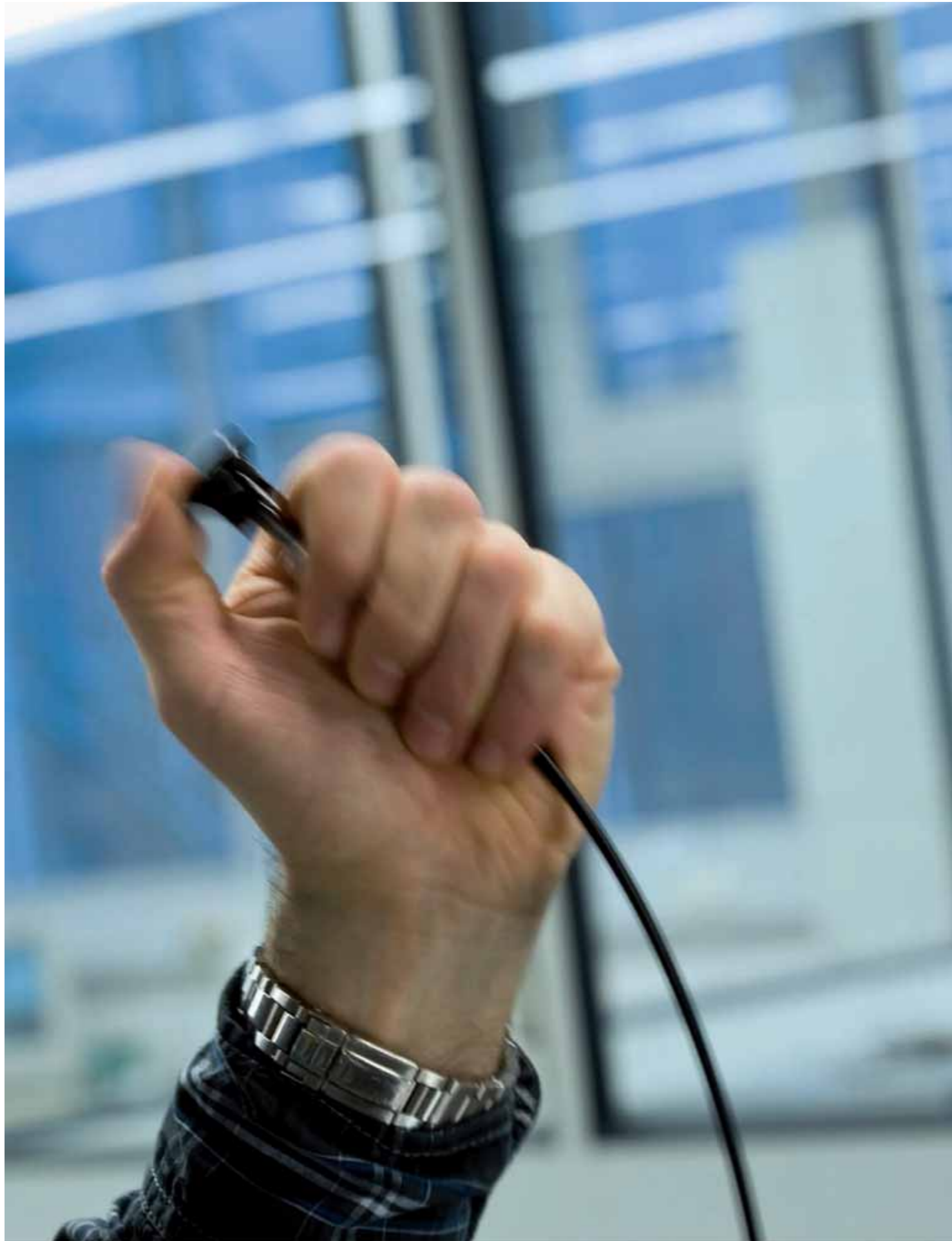
Krok 8:

Pożądana siła w Newtonach (N)

Krok 9:

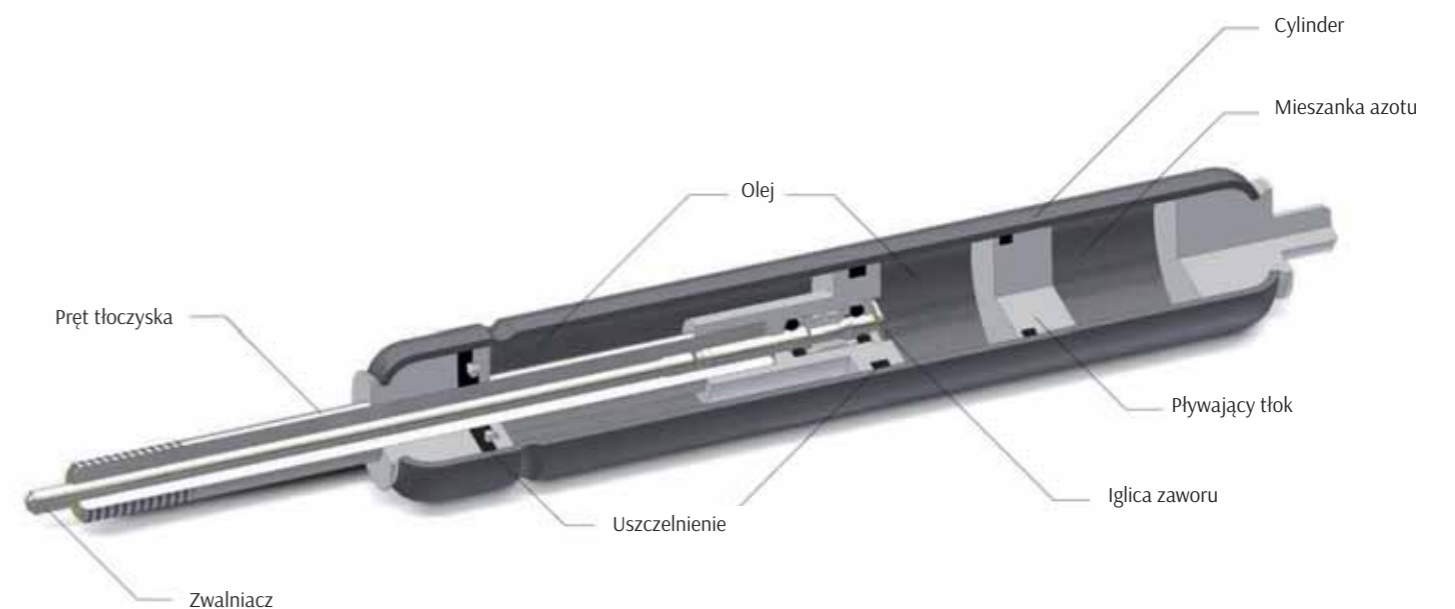
Wybór dodatkowych elementów

- 1 = dodatkowy element uszczelniający
- 2 = zawór ukośny
- 3 = uszczelnienie tłoczyska
- 4 = prowadnica z komorą smarującą
- 5 = zawór
- 6 = osłona tłoczyska
- 7 = pływający tłok (70% długości skoku należy dodać do ustalonej dł. zabudowy)
- 8 = mechaniczna blokada tłoczyska (należy dodać 30 mm do ustalonej długości zabudowy)
- 9 = element zwalniający 0,1 mm
- B3 = system uszczelniający
- NT = prowadnica na niskie temperatury
- HT = prowadnica na wysokie temperatury
- RH = element trący
- V2 = kompletne wykonanie ze stali nierdzewnej - AISI 303/304
- V4 = kompletne wykonanie ze stali nierdzewnej - AISI 316 L/316 Ti



Sprężyny gazowe blokowane firmy HAHN Gasfedern są bezstopniowe, dające się blokować na całej długości skoku. Elementy meblowe, siedziska w pojazdach, klapy, itp. pozwalają się wielokrotnie przestawiać do pożądanej pozycji.

- ▶ Po naciśnięciu zwalnicza otwiera się zawór wewnątrz tłoka, wywołując przepływ gazu (w sprężynach blokująco-sprężynujących) lub przepływ oleju (w sprężynach sztywno blokowanych), dzięki czemu tłoczek zostaje wsuwany lub wysuwany. Po puszczeniu przycisku zwalnicza zawór w tłoku zostaje samoczynnie zamknięty, blokując położenie tłoczyska w żądanej pozycji. W naszej ofercie znajdują się następujące rodzaje sprężyn: blokująco-sprężynujące, sztywno blokowane, absolutnie sztywno blokowane, płynnie blokowane, dwustronnie blokowane, w wykonaniu ze stali oraz stali nierdzewnej AISI 303/304 lub AISI 316L/316Ti.



Sprężyny gazowe blokowane

Sprężyny gazowe blokowane

Typ	Ø tłoczyska	Ø cylindra	Skok	Orientacyjna długość	Siła pchająca	Progresja
F 06-19	6 mm	19 mm	40 - 150 mm	2.4 x skok + 70	60 - 400 N	15 %
F 10-23	10 mm	23 mm	20 - 400 mm	2 x skok + 90	150 - 1200 N	35 %
F 10-28	10 mm	28 mm	20 - 400 mm	2 x skok + 90	150 - 1200 N	25 %
F 10-40	10 mm	40 mm	20 - 400 mm	2 x skok + 90	200 - 1200 N	15 %
F 14-40	14 mm	40 mm	20 - 500 mm	2 x skok + 100	250 - 2500 N	33 %

Sprężyny gazowe sztywno blokowane

Typ	Ø tłoczyska	Ø cylindra	Skok	Orientacyjna długość	Siła pchająca	Progresja
S 06-19	6 mm	19 mm	30 - 150 mm	2.4 x skok + 65	60 - 400 N	35 %
S 08-23	8 mm	23 mm	60 - 300 mm	2.54 x skok + 77	60 - 700 N	30 %
S 10-23	10 mm	23 mm	20 - 400 mm	2.5 x skok + 90	150 - 1200 N	50 %
S 10-28	10 mm	28 mm	20 - 400 mm	2.4 x skok + 80	180 - 1200 N	45 %
S 10-40	10 mm	40 mm	20 - 400 mm	2.2 x skok + 100	250 - 1200 N	33 %
S 14-40	14 mm	40 mm	20 - 500 mm	2.4 x skok + 95	300 - 2500 N	20 %

Sprężyny gazowe absolutnie sztywno blokowane

Typ	Ø tłoczyska	Ø cylindra	Skok	Orientacyjna długość	Siła pchająca	Progresja
X 10-23	10 mm	23 mm	20 - 400 mm	2.6 x skok + 80	50 - 1000 N	50 %
X 10-28	10 mm	28 mm	20 - 400 mm	2.6 x skok + 80	250 - 1000 N	45 %
X 10-40	10 mm	40 mm	20 - 400 mm	2.4 x skok + 84	150 - 1200 N	50 %
X 14-40	14 mm	40 mm	20 - 500 mm	3.7 x skok + 84	60 - 1200 N	50 %

Sprężyny gazowe płynnie blokowane

Typ	Ø tłoczyska	Ø cylindra	Skok	Orientacyjna długość	Siła pchająca	Progresja
SL 10-28	10 mm	28 mm	20 - 400 mm	2.4 x skok + 80	80 - 1200 N	25 %

Sprężyny gazowe podwójnie blokowane

Typ	Ø tłoczyska	Ø cylindra	Skok	Orientacyjna długość	Siła pchająca	Progresja
SX 10-23	*	*	*	*	*	*
SX 10-28	*	*	*	*	*	*

* Dane techniczne na żądanie

Gwint na tłoczysku	Gwint na cylindrze	Siła blokująco-ciągnąca	Siła blokująco-pchająca	Długość zwalnicza	Dodatki	Stal	AISI 303/304	AISI 316L/316Ti
M 6 x 0.75	M 8	-	-	2 - 4 mm	4, 5	•	•	o. r.
M 10 x 1	M 8	-	-	2 - 4 mm	3, 4, 5, 6, 9	•	•	o. r.
M 10 x 1	M 8	-	-	2 - 4 mm	3, 4, 5, 6, 9, B3	•	•	o. r.
M 10 x 1	M 10	-	-	2 - 4 mm	3, 4, 6	•	•	o. r.
M 14 x 1.5	M 14 x 1.5	-	-	2 - 4 mm	1, 2, 4, 6	•	-	-

Gwint na tłoczysku	Gwint na cylindrze	Siła blokująco-ciągnąca	Siła blokująco-pchająca	Długość zwalnicza	Dodatki	Stal	AISI 303/304	AISI 316L/316Ti
M 6 x 0.75	M 8	3 x F1	2 x F1	2 - 4 mm	5	•	•	o. r.
M 8	M 8	5000 N	1000 N	2 - 4 mm	5	•	-	-
M 10 x 1	M 8	max. 3000 N	4 x F1	2 - 4 mm	3, 4, 5, 6, 9	•	•	o. r.
M 10 x 1	M 8	max. 3000 N	5.5 x F1	2 - 4 mm	3, 4, 5, 6, 9	•	•	o. r.
M 10 x 1	M 10	5 x F1	10 x F1	2 - 4 mm	3, 4, 6	•	•	o. r.
M 14 x 1.5	M 14 x 1.5	2 x F1	5 x F1	2 - 4 mm	1, 2, 4, 6	•	-	-

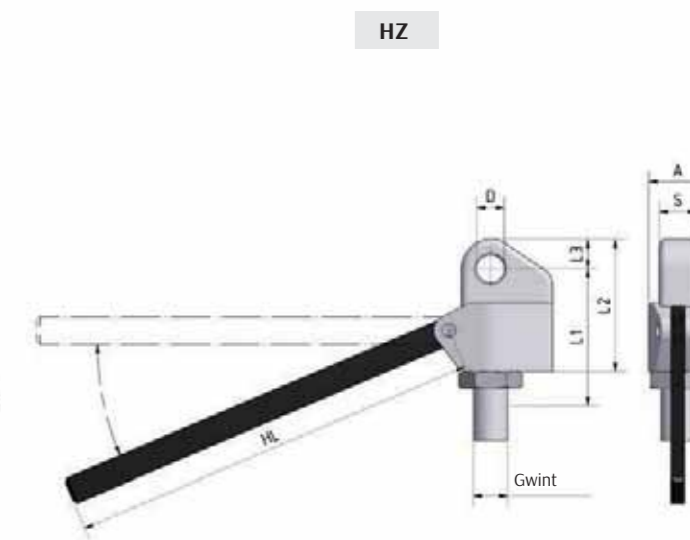
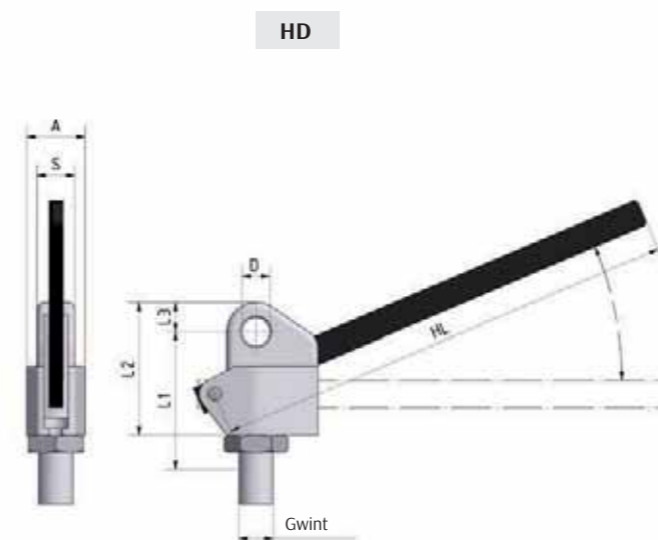
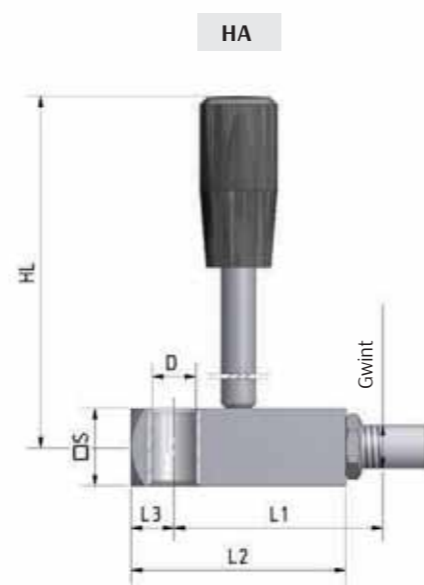
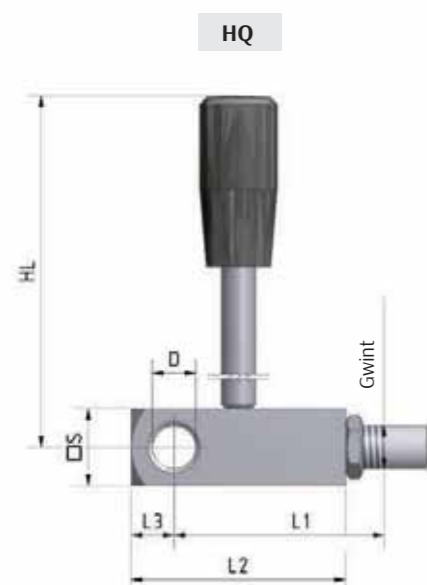
Gwint na tłoczysku	Gwint na cylindrze	Siła blokująco-ciągnąca	Siła blokująco-pchająca	Długość zwalnicza	Dodatki	Stal	AISI 303/304	AISI 316L/316Ti
M 10 x 1	M 8	2 x F1	10000 N - 5 x F1	2 - 4 mm	3, 6	•	o. r.	o. r.
M 10 x 1	M 8	2 x F1	10000 N - 5 x F1	2 - 4 mm	3, 6, 9	•	o. r.	o. r.
M 10 x 1	M 10	12 x F1	10000 N	2 - 4 mm	3, 6	•	o. r.	o. r.
M 14 x 1.5	M 14 x 1.5	5.6 x F1	10000 N	2 - 4 mm	6	•	-	-

Gwint na tłoczysku	Gwint na cylindrze	Siła blokująco-ciągnąca	Siła blokująco-pchająca	Długość zwalnicza	Dodatki	Stal	AISI 303/304	AISI 316L/316Ti
M 10 x 1	M 8	max. 3000 N	5.5 x F1	2 - 4 mm	3, 6, 9	•	•	o. r.

Gwint na tłoczysku	Gwint na cylindrze	Siła blokująco-ciągnąca	Siła blokująco-pchająca	Długość zwalnicza	Dodatki	Stal	AISI 303/304	AISI 316L/316Ti
*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*

Dźwignie zwalniające dla sprężyn gazowych blokowanych

Do bezpośredniego zwalniania oraz blokowania sprężyn gazowych blokowanych proponujemy Państwu szeroką gamę dźwigni zwalniających. W zależności od przeznaczenia czy sposobu zabudowy elementy te można zamocować bezpośrednio na sprężynie lub też poza nimi, dwustronnie w dowolnym kierunku.



Typ	Gwint	L1	L2	L3	S	D	HL
HA 24	M 6 x 0.75	30 mm	27 mm	6 mm	10 mm	6.1 mm	70 mm *
HA 40	M 10 x 1	40 mm	42.5 mm	7.5 mm	15 mm	8.1 mm	120 mm *
HQ 40	M 10 x 1	40 mm	42.5 mm	7.5 mm	15 mm	8.1 mm	120 mm *
HA 47	M 14 x 1.5	47 mm	50 mm	10 mm	18 mm	10.1 mm	120 mm *
HQ 47	M 14 x 1.5	47 mm	50 mm	10 mm	18 mm	10.1 mm	120 mm *

* Inne długości dźwigni na żądanie

Głowica zwalnicza
Dźwignia zwalnicza
Przycisk cylindra

aluminium oksydowane
stal ocynkowana (w HA24 dźwignia stalowa galwanizowana
tworzywo sztuczne (HA24 nie posiada przycisku)

Typ	Gwint	L1	L2	L3	A	S	D	HL
HD 35-6	M 6 x 0.75	40 mm	38.5 mm	8.5 mm	17 mm	11 mm	8.1 mm	130 mm *
HD 35-10	M 10 x 1	40 mm	38.5 mm	8.5 mm	17 mm	11 mm	8.1 mm	130 mm *
HZ 35-6	M 6 x 0.75	40 mm	38.5 mm	8.5 mm	17 mm	11 mm	8.1 mm	130 mm *
HZ 35-10	M 10 x 1	40 mm	38.5 mm	8.5 mm	17 mm	11 mm	8.1 mm	130 mm *

* Inne długości dźwigni na żądanie

Głowica zwalnicza
Dźwignia zwalnicza

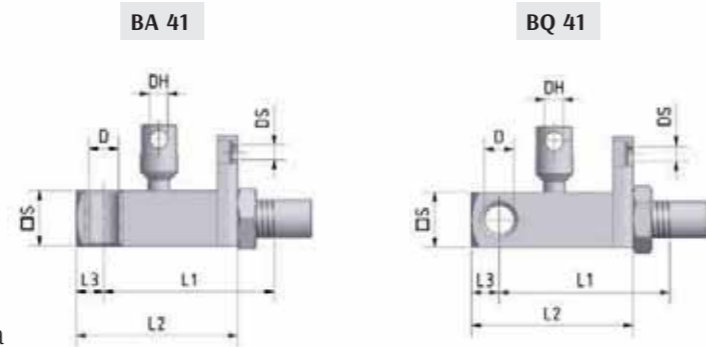
odlew aluminiowy
stal galwanizowana

Zwalniacz ciągnowy (Bowdena) dla sprężyn blokowanych

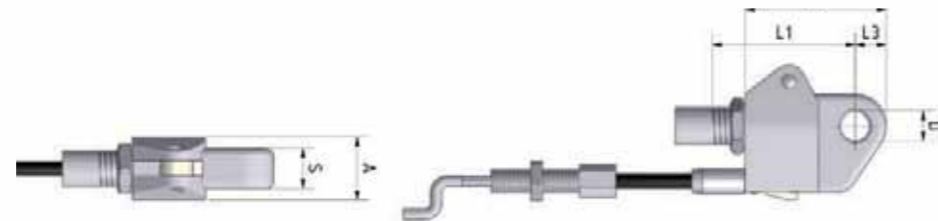
Zastosowanie zwalniaczy ciągnowych umożliwia mechaniczne manipulowanie sprężynami blokowanymi nawet przy znacznych odległościach. To optymalne rozwiązanie przenoszenia siły cechuje się wysoką żywotnością oraz niezawodnością.

Głowica zwalnicza
Dźwignia zwalnicza
Korpus

Aluminium oksydowane
Stal ocynkowana
Blacha stalowa ocynkowana



Typ	Gwint	L1	L2	L3	S	D	DH	DS
BA 41	M 10 x 1	41 mm	43.5 mm	7.5 mm	15 mm	8.1 mm	5.1 mm	4.1 mm
BQ 41	M 10 x 1	41 mm	43.5 mm	7.5 mm	15 mm	8.1 mm	5.1 mm	4.1 mm



Głowica zwalnicza
Dźwignia zwalnicza

Odlew aluminiowy
Tworzywo sztuczne

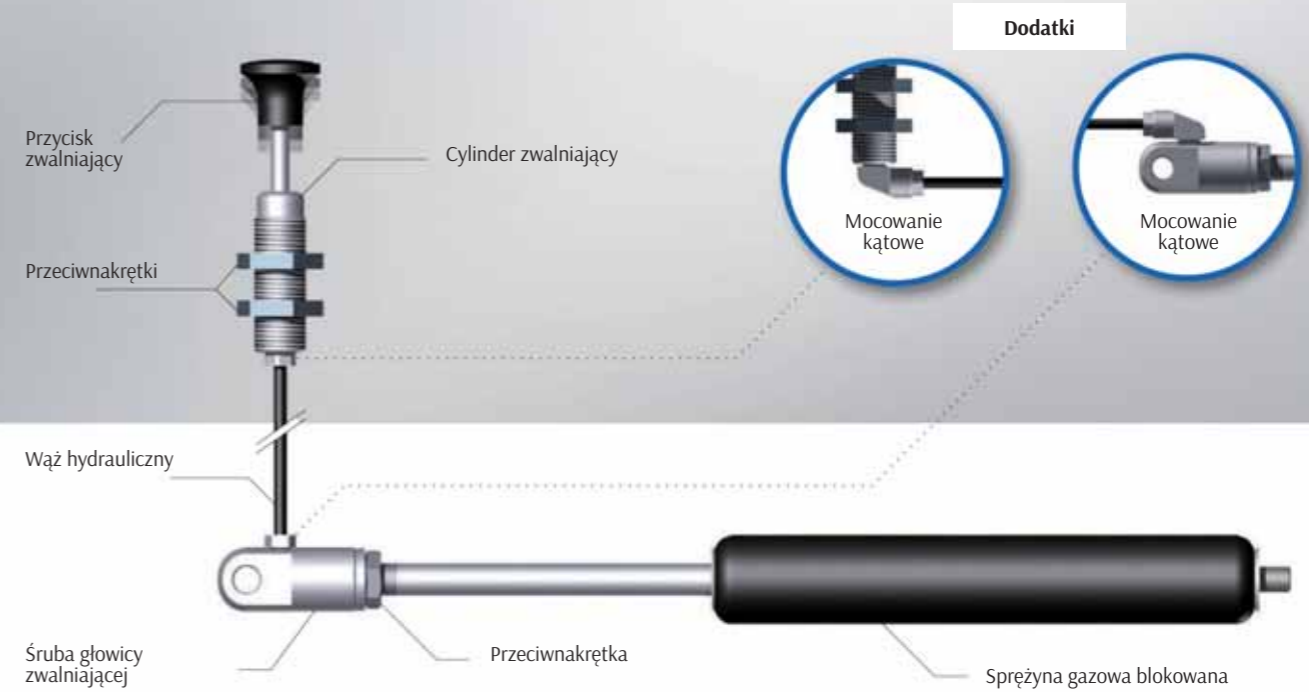
Typ	Gwint	L1	L2	L3	A	D	S
BD 35-10	M 10 x 1	40 mm	38.5 mm	8.5 mm	17 mm	8.1 mm	11 mm

Dodatkowa część – istnieje możliwość zamówienia adapteru do gwintów M6.

Cięgna zakończone haczykiem w kształcie litery Z pasują do zwalniaczy BD 35 o standardowych długościach: 500, 750, 1000, 1250 oraz 1500.

Zwalniacze hydrauliczne HY dla sprężyn gazowych blokowanych

HY1 - 1 zwalniacz dla 1 sprężyny



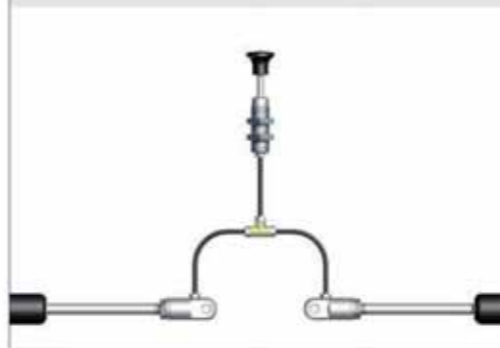
Zwalniacze hydrauliczne HY są dobrane i dopasowane do potrzeb klienta.

Znajdą zastosowanie w przemyśle meblowym, samochodowym, medycynie, systemach bezpieczeństwa. Oferujemy Państwu gotowe systemy zwalniaczy hydraulicznych. Dotychczas projektowanie i funkcjonalność była ograniczona poprzez możliwość wykorzystania tylko dźwigni zwalniających lub zwalniaczy ciągnowych. Zwalniacze HY umożliwiają większą elastyczność instalacji.

Zastosowania:

- Meble
- Stoły do masażu
- Łóżka szpitalne
- Panele sterownicze
- Systemy bezpieczeństwa
- Systemy sterujące
- Urządzenia medyczne
- Szybka zmiana ustawień fotela w ciężkim sprzęcie

HY 2 • 1 zwalniacz dla 2 sprężyn



HY 3 • 2 zwalniacze dla 1 sprężyny



HY 4 • 2 zwalniacze dla 2 sprężyn





EA Kraków s.c.

P.Paduchowski, A.Mazur-Paduchowska
ul.Piłsudskiego 39b, 32-050 Skawina,
NIP: 676-17-78-667

Phone: (048 12) 276-07-70

Fax: (048 12) 276-37-74

biuro@ea.krakow.pl

www.ea.krakow.pl

www.sprezynygazowesklep.pl