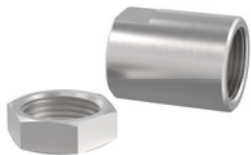


AMORTYZATORY PRZEMYSŁOWE POWERSTOP WYPOSAŻENIE

TULEJA OPOROWA | PAH



Dostępne do M4-M36

W celu optymalnej regulacji skoku amortyzatora zaleca się zastosowanie tulei oporowej. Zderzak krańcowy i skok amortyzatora można przy tym nastawić indywidualnie, nakręcając tuleję na gwint zewnętrzny amortyzatora i blokując ją dodatkową nakrętką kontruującą. Zaleca się, aby najpierw ustawić optymalne obciążenie amortyzatora poprzez zmniejszenie skoku amortyzatora. Następnie można regulować zderzak krańcowy poprzez zmianę położenia amortyzatora w konstrukcji przyłączy.

Tuleja oporowa działa zarówno z głowicą stalową i głowicą z tworzywa sztucznego, jak i bez nich, ale nie w połączeniu z osłoną harmonijkową. Tuleja oporowa oraz wchodząca w zakres dostawy dodatkowa nakrętka kontruująca są wykonane ze stali nierdzewnej.

CZUJNIKOWA TULEJA OPOROWA | PSH



Dostępność dla rozmiarów M8–M33 (z wyjątkiem M16, M22 i M27)

Oprócz właściwości tulei oporowej czujnikowa tuleja oporowa oferuje bardzo kompaktowo zintegrowany czujnik indukcyjny do wykrywania pozycji krańcowej ustawionego skoku amortyzatora. Zastosowanie czujnikowej tulei oporowej wymaga zastosowania amortyzatora przemysłowego z głowicą stalową lub głowicą z tworzywa sztucznego (bez osłony harmonijkowej).

Czujnik indukcyjny, PNP (NC), przewód PUR o długości 2 m, klasa ochrony według IP67. Więcej informacji można znaleźć na osobnej karcie charakterystyki.

ADAPTER OBCIĄŻEŃ NIEOSIOWYCH | PBV



Dostępność dla rozmiarów M8–M36 dla skoku normalnego i długiego

Jeżeli amortyzator przemysłowy jest uderzany pod kątem przekraczającym dopuszczalny błąd prostoliniowości wynoszący 2°, konieczne jest zastosowanie adaptera obciążenia nieosiowych. Pozwala to zwiększyć dopuszczalny kąt uderzenia do 30°, co jest szczególnie korzystne w przypadku zastosowań obrotowych.

Adapter obciążenia nieosiowych może być stosowany tylko w połączeniu z amortyzatorem przemysłowym bez głowicy. Alternatywnie amortyzator może być przykręcony za pomocą zewnętrznego gwintu adaptera obciążenia nieosiowych.

Składający się z tłoczyska i obudowy ze stali nierdzewnej adapter obciążenia nieosiowych jest dostępny z dwoma wersjami zabezpieczenia.

Zabezpieczenie: Bez zabezpieczenia

w czystym środowisku

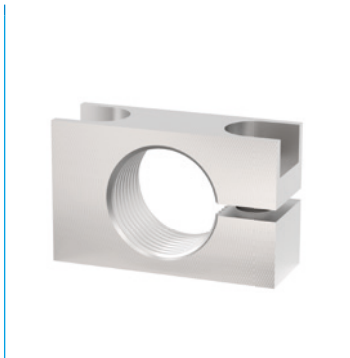
Zabezpieczenie: zgarniacz

zabezpieczenie przed wilgocią i olejem

Zabezpieczenie: podkładka filcowa

zabezpieczenie przed pyłem i wiórami

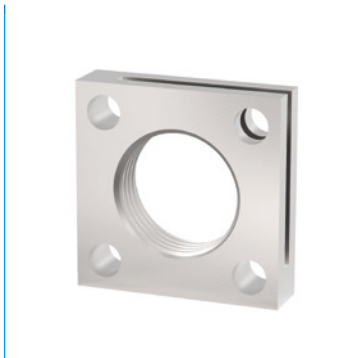
KOŁNIERZ ZACISKOWY PRZYKRĘCANY ORTOGONALNIE | PKS



Dostępność dla rozmiarów M8–M36

Kołnierz zaciskowy wykonany ze stali niklowanej ułatwia zamocowanie amortyzatora na konstrukcji. Amortyzator w stanie wkręconym należy zacisnąć za pomocą śrub w kołnierzu zaciskowym ortogonalnie względem amortyzatora i zamocować na konstrukcji, co nie wymaga użycia nakrętki kontruującej.

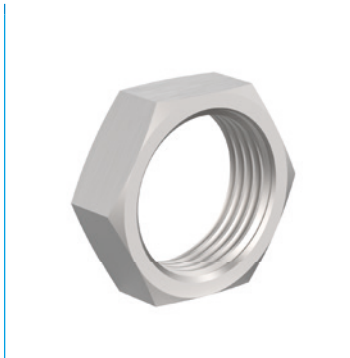
KOŁNIERZ ZACISKOWY PRZYKRĘCANY RÓWNOLEGLE | PKP



Dostępność dla rozmiarów M8–M36

Kołnierz zaciskowy wykonany ze stali niklowanej ułatwia zamocowanie amortyzatora na konstrukcji. Amortyzator w stanie wkręconym należy zacisnąć za pomocą śrub w kołnierzu zaciskowym w kierunku wkręcania amortyzatora i zamocować na konstrukcji, co nie wymaga użycia nakrętki kontruującej.

NAKRĘTKA KONTRUJĄCA | PVM



Dostępność dla rozmiarów M4–M36

Z każdym amortyzatorem przemysłowym dostarczana jest nakrętka ze stali nierdzewnej. W przypadku montażu w otworze bez gwintu można zamówić dodatkową nakrętkę do mocowania po obu stronach.

USZCZELNIENIE KOMORY CIŚNIENIOWEJ | PDD



Dostępne do M4-M36

Jeżeli amortyzator przemysłowy ma być stosowany w komorze ciśnieniowej, np. w siłowniku pneumatycznym lub jednostce obrotowej, wymagane jest zastosowanie uszczelki komory ciśnieniowej do uszczelnienia zewnętrznego konturu amortyzatora. Aby zapewnić optymalne uszczelnienie, uszczelka musi przylegać całą powierzchnią po obu stronach. Sama uszczelka jest wykonana z kauczuku NBR, który w celu stabilizacji jest nakładany na stal ocynkowaną zabezpieczoną przed korozją.

AMORTYZATORY PRZEMYSŁOWE POWERSTOP

GWINT M22X1.5

► SERIE

PowerStop®

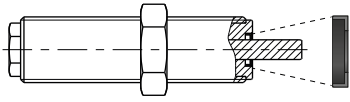
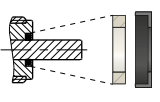
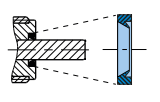
STANDARD ENERGY	HIGH ENERGY	ADJUSTABLE ENERGY
		
Ekonomiczny	Wydajny	Regulowany

► Materiał	Stal szlachetna	► Olej organiczny (biodegradowalny)	HEES
► Dopuszczalny zakres temperatury	-10 ... +70 [°C]	- Z certyfikatem H1	Tak
► Kąt uderzenia maks.	2 [°]	- Brak substancji LABS	Tak
► Siła na ograniczniku stałym maks.	10 [kN]	► Zgodność z dyrektywą RoHS	Zgodność z dyrektywą REACH
► Moment dokręcania nakrętki kontrolującej		► Ciśnienie bezwzględne maks.	
- Standard Energy	20 [Nm]	- Standard Energy	1 [bar]
- High Energy	40 [Nm]	- High Energy	10 [bar]
- Adjustable Energy	40 [Nm]	- Adjustable Energy	10 [bar]

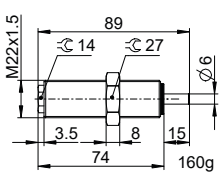
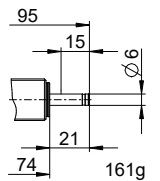
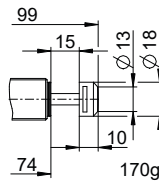
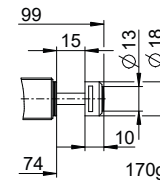
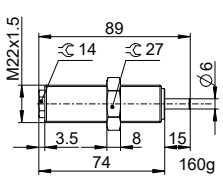
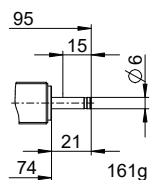
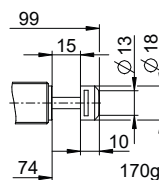
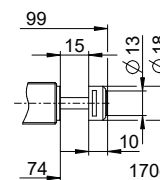
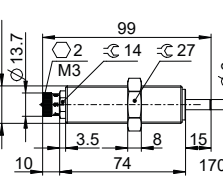
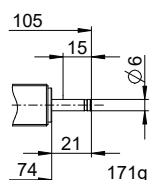
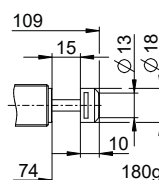
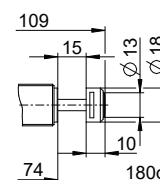
► DANE TECHNICZNE

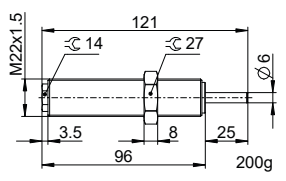
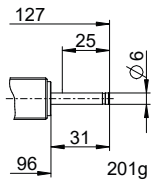
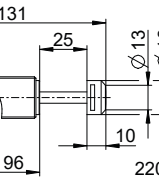
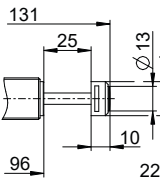
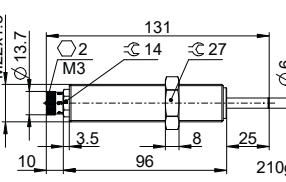
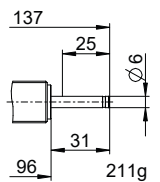
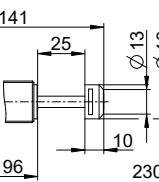
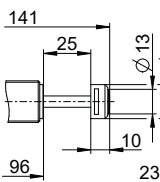
	Budowa	Seria	Gwint	Warianty skoku	Skok maks. [mm]	Stopień twardości	Prędkość uderzenia			Pochłanianie energii maks.			Zabezpieczenie	Cofnięcie			Głowica	Zintegrowany Zderzak stały	Wersja
							min. [m/s]	maks. [m/s]	Praca ciągła Na skok [J]	Zatrzymanie awaryjne Na godzinę [J/h]	Na skok [J]	Siła min. [N]		maks. [N]	Czas maks. [s]				
STANDARD ENERGY	P	SE	22X15	N	15	H	0,1	1,2	41	90.000	41	D	7	15	0,3	D	x	-A	
						M	0,8	2,2	41	90.000	41	F	7	15	0,3	E	-		
						S	1,8	3,5	41	90.000	41	-	-	-	-	S	x		
						W	3,0	5,0	41	90.000	41	A	7	15	0,3	K	x		
HIGH ENERGY	P	HE	22X15	N	15	H	0,1	1,2	80	90.000	150	D	16	26	0,3	D	x	-A	
						M	0,8	2,2	75	90.000	125	F	16	26	0,3	E	-		
						S	1,8	3,5	70	90.000	100	-	-	-	-	S	x		
						W	3,0	5,0	65	90.000	75	A	16	26	0,3	K	x		
ADJUSTABLE ENERGY	P	AE	22X15	N	15	H	0,1	5,0	80	90.000	80	D	16	26	0,3	D	x	-A	
						M	-	-	-	-	-	-	-	-	E	-			
						S	-	-	-	-	-	-	-	-	S	x			
						W	-	-	-	-	-	-	-	-	K	x			
HIGH ENERGY	P	HE	22X15	L	25	H	0,1	1,2	80	90.000	150	D	16	26	0,5	D	x	-A	
						M	0,8	2,2	75	90.000	125	F	16	26	0,5	E	-		
						S	1,8	3,5	70	90.000	100	-	-	-	-	S	x		
						W	3,0	5,0	65	90.000	75	A	16	26	0,5	K	x		
ADJUSTABLE ENERGY	P	AE	22X15	L	25	H	0,1	5,0	80	90.000	80	D	16	26	0,5	D	x	-A	
						M	-	-	-	-	-	-	-	-	E	-			
						S	-	-	-	-	-	-	-	-	S	x			
						W	-	-	-	-	-	-	-	-	K	x			

► OCHRONA

Bez zabezpieczenia	Podkładka filcowa	Zgarniacz (NBR)
D -A	F -A	A -A
		
w czystym środowisku	na kurz, wióry, ...	przed ciecżą, olejem, ...

► RYSUNKI TECHNICZNE

	bez głowicą krótkie tłoczyśko	bez głowicą długie tłoczyśko	Z głowicą stalową	Z głowicą z tworzywa sztucznego
	N D -A	N E -A	N S -A	N K -A
STANDARD ENERGY				
HIGH ENERGY				
ADJUSTABLE ENERGY				

	bez głowicą krótkie tłoczyśko	bez głowicą długie tłoczyśko	Z głowicą stalową	Z głowicą z tworzywa sztucznego
	L D -A	L E -A	L S -A	L K -A
HIGH ENERGY				
ADJUSTABLE ENERGY				

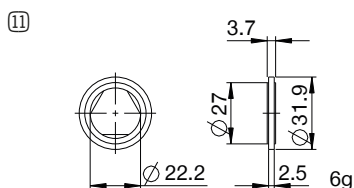
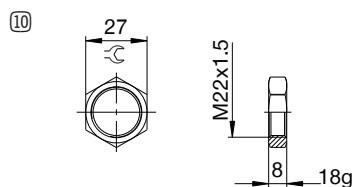
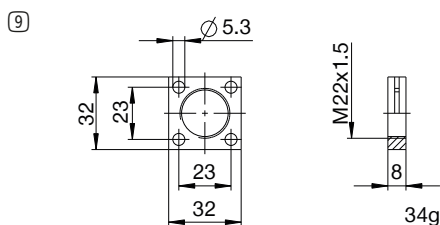
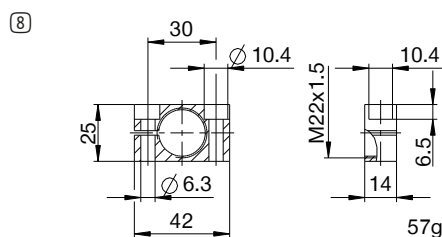
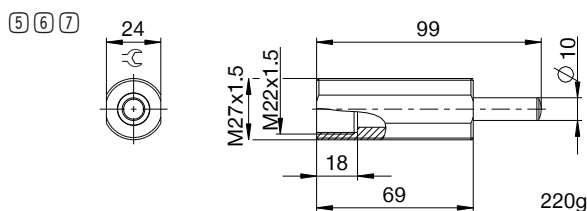
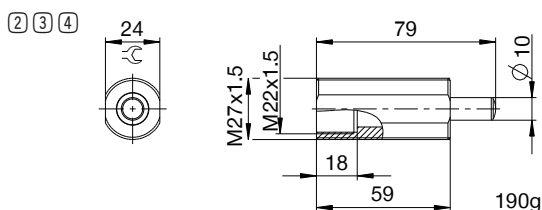
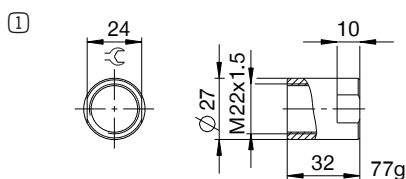


AMORTYZATORY PRZEMYSŁOWE POWERSTOP

GWINT M22X1.5

► WYPOSAŻENIE

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie	Uwagi
①	PAH22X15-A	Tuleja опорowa	W komplecie 1x PVM22X15-A. Nie dotyczy amortyzatorów przemysłowych z osłoną harmonijkową.
②	PBV22X15ND-A	Adapter obciążeń nieosiowych – skok normalny Zabezpieczenie: Bez zabezpieczenia	Kąt uderzenia maks. 30°. Może być używany tylko w połączeniu z amortyzatorem przemysłowym bez zabezpieczenia i bez głowicy z krótkim tłoczyskiem. Nakrętka kontrolująca PVM27X15-A pasująca do gwintu zewnętrznego adaptera obciążeń nieosiowych.
③	PBV22X15NF-A	Adapter obciążeń nieosiowych – skok normalny Zabezpieczenie: Podkładka filcowa (filc)	Kąt uderzenia maks. 30°. Może być używany tylko w połączeniu z amortyzatorem przemysłowym bez zabezpieczenia i bez głowicy z krótkim tłoczyskiem. Nakrętka kontrolująca PVM27X15-A pasująca do gwintu zewnętrznego adaptera obciążeń nieosiowych.
④	PBV22X15NA-A	Adapter obciążeń nieosiowych – skok normalny Zabezpieczenie: Zgarniacz (NBR)	Kąt uderzenia maks. 30°. Może być używany tylko w połączeniu z amortyzatorem przemysłowym bez zabezpieczenia i bez głowicy z krótkim tłoczyskiem. Nakrętka kontrolująca PVM27X15-A pasująca do gwintu zewnętrznego adaptera obciążeń nieosiowych.
⑤	PBV22X15LD-A	Adapter obciążeń nieosiowych, długi skok Ochrona: Bez zabezpieczenia	Kąt uderzenia maks. 30°. Może być używany tylko w połączeniu z amortyzatorem przemysłowym bez zabezpieczenia i bez głowicy z krótkim tłoczyskiem. Nakrętka kontrolująca PVM27X15-A pasująca do gwintu zewnętrznego adaptera obciążeń nieosiowych.
⑥	PBV22X15LF-A	Adapter obciążeń nieosiowych, długi skok Ochrona: podkładka filcowa (filc)	Kąt uderzenia maks. 30°. Może być używany tylko w połączeniu z amortyzatorem przemysłowym bez zabezpieczenia i bez głowicy z krótkim tłoczyskiem. Nakrętka kontrolująca PVM27X15-A pasująca do gwintu zewnętrznego adaptera obciążeń nieosiowych.
⑦	PBV22X15LA-A	Adapter obciążeń nieosiowych, długi skok Ochrona: zgarniacz (NBR)	Kąt uderzenia maks. 30°. Może być używany tylko w połączeniu z amortyzatorem przemysłowym bez zabezpieczenia i bez głowicy z krótkim tłoczyskiem. Nakrętka kontrolująca PVM27X15-A pasująca do gwintu zewnętrznego adaptera obciążeń nieosiowych.
⑧	PKS22X15-A	Kolnierz zaciskowy przykręcany ortogonalnie	Moment dokręcania śrub maks. 10 Nm.
⑨	PKP22X15-A	Kolnierz zaciskowy przykręcany równolegle	Moment dokręcania śrub maks. 5 Nm.
⑩	PVM22X15-A	Nakrętka kontrolująca ze stali szlachetnej	Dostarczane wraz z amortyzatorem przemysłowym.
⑪	PDD22X15-A	Uszczelnienie komory ciśnieniowej	Na zamówienie. Zalecane mocowanie za pomocą PVM22x15. Uszczelka musi przylegać całą powierzchnią po obu stronach.



▶ NAZEWNICTWO

P HE 22X15 L H A K -A

Budowa

P Amortyzatory przemysłowe PowerStop

Seria

ME Mini Energy

SE Standard Energy

HE High Energy

AE Adjustable Energy

Gwint

22 średnica znamionowa gwintu

X

15 Skok gwintu (współczynnik 10)

Warianty skoku

N Skok normalny

L Skok długi

Stopień twardości

H Hard (0,1–1,2 m/s; Adjustable Energy: 0,1–5 m/s)

M Medium (0,8–2,2 m/s)

S Soft (1,8–3,5 m/s)

W Supersoft (3–5 m/s)

Zabezpieczenie

D Bez zabezpieczenia

F Podkładka filcowa

A Zgarniacz (NBR)

B Osłona harmonijkowa (TPE)

Głowica

D bez głowicą krótkie tłoczysko

E bez głowicą długie tłoczysko

S Z głowicą stalową

K Z głowicą z tworzywa sztucznego

Wersja

-A Wersje od A do Z