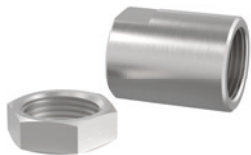


AMORTYZATORY PRZEMYSŁOWE POWERSTOP WYPOSAŻENIE

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.

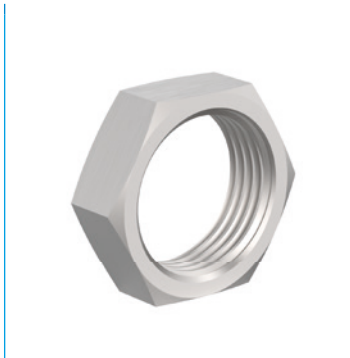
KOŁNIERZ ZACISKOWY PRZYKRĘCANY RÓWNOLEGLE | PKP



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 M14X1

► SERIE

PowerStop®

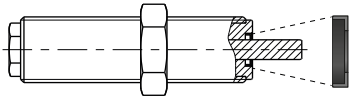
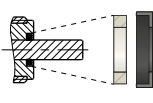
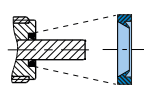
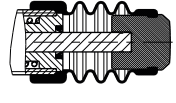
STANDARD ENERGY	HIGH ENERGY	ADJUSTABLE ENERGY
		
Ekonomiczny	Wydajny	Regulowany

► 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.	3,5 [kN]	► Zgodność z dyrektywą RoHS	Zgodność z dyrektywą REACH
► Moment dokręcania nakrętki kontrolującej		► Ciśnienie bezwzględne maks.	
- Standard Energy	15 [Nm]	- Standard Energy	1 [bar]
- High Energy	20 [Nm]	- High Energy	10 [bar]
- Adjustable Energy	20 [Nm]	- Adjustable Energy	10 [bar]

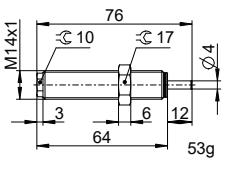
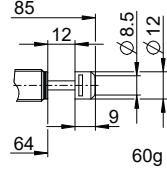
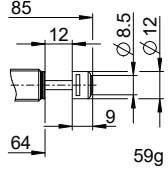
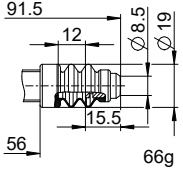
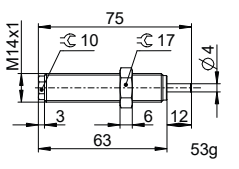
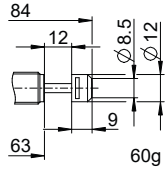
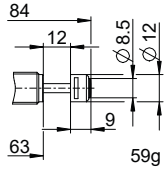
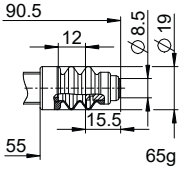
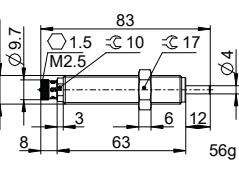
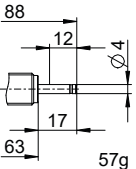
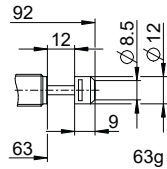
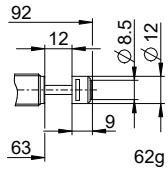
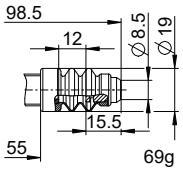
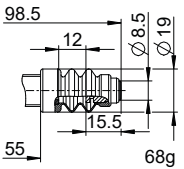
► DANE TECHNICZNE

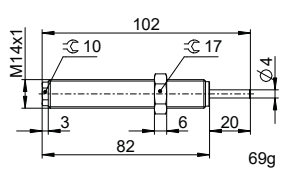
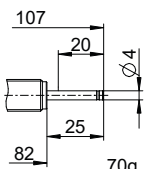
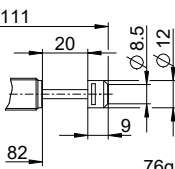
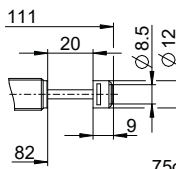
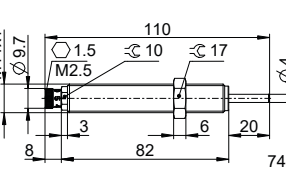
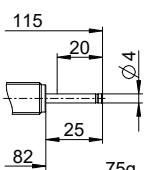
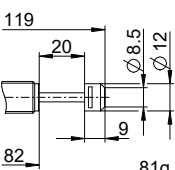
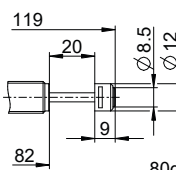
	Budowa	Seria	Gwint	Warianty skoku	Skok maks. [mm]	Stopień twardości	Prędkość uderzenia			Pochłanianie energii maks.			Zabezpieczenie	Cofnięcie			Głowica	Zintegrowany Zderzak stały	Wersja
							Praca ciągła		Zatrzymanie awaryjne		Siła			Czas					
							min.	maks.	Na skok	Na godzinę	Na skok	min.			maks.	max.			
STANDARD ENERGY	P	SE	14X10	N	12	H	0,1	1,2	20	50.000	20	D	3	6	0,3	D	x	-A	
							M	0,8	2,2	20	50.000	20	F	3	6	0,3	E		-
							S	1,8	3,5	20	50.000	20	A	3	6	0,3	S		x
							W	3,0	5,0	20	50.000	20	B	3	15	0,3	K		x
HIGH ENERGY	P	HE	14X10	N	12	H	0,1	1,2	34	50.000	42	D	7	11	0,3	D	x	-A	
							M	0,8	2,2	32	50.000	38	F	7	11	0,3	E		-
							S	1,8	3,5	30	50.000	34	A	7	11	0,3	S		x
							W	3,0	5,0	28	50.000	30	B	7	20	0,3	K		x
ADJUSTABLE ENERGY	P	AE	14X10	N	12	H	0,1	5,0	34	50.000	34	D	7	11	0,3	D	x	-A	
							M	0,8	2,2	32	50.000	38	F	7	11	0,3	E		-
							S	1,8	3,5	30	50.000	34	A	7	11	0,3	S		x
							W	3,0	5,0	28	50.000	30	B	7	20	0,3	K		x
HIGH ENERGY	P	HE	14X10	L	20	H	0,1	1,2	34	50.000	42	D	7	11	0,4	D	x	-A	
							M	0,8	2,2	32	50.000	38	F	7	11	0,4	E		-
							S	1,8	3,5	30	50.000	34	A	7	11	0,4	S		x
							W	3,0	5,0	28	50.000	30	B	7	11	0,4	K		x
ADJUSTABLE ENERGY	P	AE	14X10	L	20	H	0,1	5,0	34	50.000	34	D	7	11	0,4	D	x	-A	
							M	0,8	2,2	32	50.000	38	F	7	11	0,4	E		-
							S	1,8	3,5	30	50.000	34	A	7	11	0,4	S		x
							W	3,0	5,0	28	50.000	30	B	7	11	0,4	K		x

OCHRONA

Bez zabezpieczenia	Podkładka filcowa	Zgarniacz (NBR)	Ośłona harmonijkowa (TPE)
D -A	F -A	A -A	B -A
			
w czystym środowisku	na kurz, wióry, ...	przed cieczą, olejem, ...	

RYSUNKI TECHNICZNE

	bez głowicą krótkie tłoczyko	bez głowicą długie tłoczyko	Z głowicą stalową	Z głowicą z tworzywa sztucznego	Z osłoną harmonijkową i głowicą stalową	Z osłoną harmonijkową i głowicą z tworzywa sztucznego
	N D -A	N E -A	N S -A	N K -A	N B S -A	N B K -A
STANDARD ENERGY	 76, 10, 17, 4, 3, 6, 12, 64, 53g	 81, 12, 4, 17, 64, 54g	 85, 12, 8.5, 12, 9, 64, 60g	 85, 12, 8.5, 12, 9, 64, 59g	 91.5, 12, 8.5, 19, 15.5, 56, 66g	 91.5, 12, 8.5, 19, 15.5, 56, 65g
HIGH ENERGY	 75, 10, 17, 4, 3, 6, 12, 63, 53g	 80, 12, 4, 17, 63, 54g	 84, 12, 8.5, 12, 9, 63, 60g	 84, 12, 8.5, 12, 9, 63, 59g	 90.5, 12, 8.5, 19, 15.5, 55, 66g	 90.5, 12, 8.5, 19, 15.5, 55, 65g
ADJUSTABLE ENERGY	 83, 10, 17, 4, 1.5, 17, 3, 6, 12, 8, 63, 56g	 88, 12, 4, 17, 63, 57g	 92, 12, 8.5, 12, 9, 63, 63g	 92, 12, 8.5, 12, 9, 63, 62g	 98.5, 12, 8.5, 19, 15.5, 55, 69g	 98.5, 12, 8.5, 19, 15.5, 55, 68g

	bez głowicą krótkie tłoczyko	bez głowicą długie tłoczyko	Z głowicą stalową	Z głowicą z tworzywa sztucznego
	L D -A	L E -A	L S -A	L K -A
HIGH ENERGY	 102, 10, 17, 4, 3, 6, 20, 82, 69g	 107, 20, 4, 25, 82, 70g	 111, 20, 8.5, 12, 9, 82, 76g	 111, 20, 8.5, 12, 9, 82, 75g
ADJUSTABLE ENERGY	 110, 10, 17, 4, 1.5, 17, 3, 6, 20, 8, 82, 74g	 115, 20, 4, 25, 82, 75g	 119, 20, 8.5, 12, 9, 82, 81g	 119, 20, 8.5, 12, 9, 82, 80g

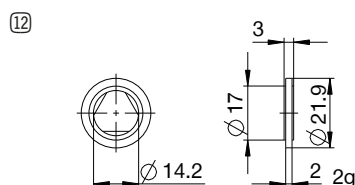
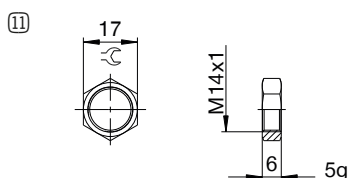
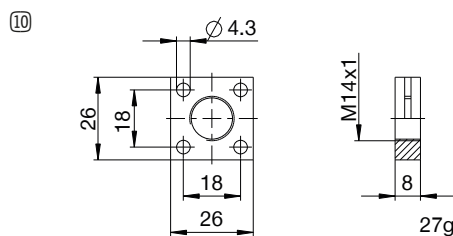
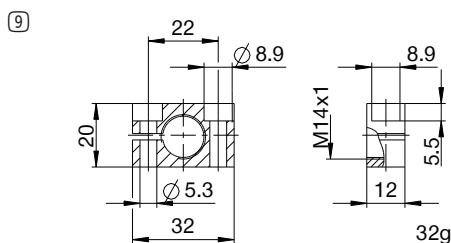
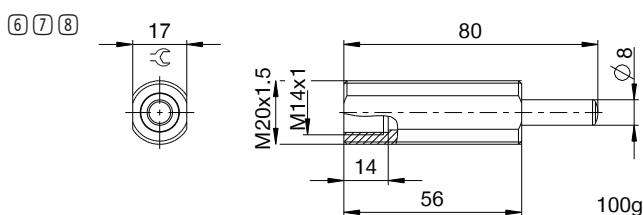
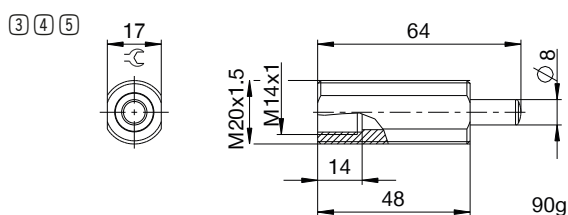
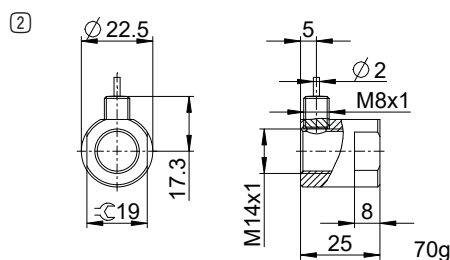
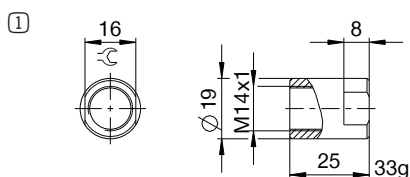


AMORTYZATORY PRZEMYSŁOWE POWERSTOP

GWINT M14X1

► WYPOSAŻENIE

Poz.	Nr katalogowy	Wyposażenie	Uwagi
①	PAH14X10-A	Tuleja опорowa	W komplecie 1x PVM14x10-A. Nie dotyczy amortyzatorów przemysłowych z osłoną harmonijkową.
②	PSH14X10-B	Tuleja czujnika stopu	W komplecie 1x PVM14x10-A. Odczyt możliwy wyłącznie przez amortyzator przemysłowy z głowicą stalową lub plastikową. Nie dotyczy amortyzatorów przemysłowych z osłoną harmonijkową. Czujnik indukcyjny, PNP (NC), kabel PUR 2 m, stopień ochrony IP67. Więcej informacji patrz osobna karta katalogowa.
③	PBV14X10ND-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 PVM20X15-A pasująca do gwintu zewnętrznego adaptera obciążeń nieosiowych.
④	PBV14X10NF-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 PVM20X15-A pasująca do gwintu zewnętrznego adaptera obciążeń nieosiowych.
⑤	PBV14X10NA-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 PVM20X15-A pasująca do gwintu zewnętrznego adaptera obciążeń nieosiowych.
⑥	PBV14X10LD-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 PVM20X15-A pasująca do gwintu zewnętrznego adaptera obciążeń nieosiowych.
⑦	PBV14X10LF-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 PVM20X15-A pasująca do gwintu zewnętrznego adaptera obciążeń nieosiowych.
⑧	PBV14X10LA-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 PVM20X15-A pasująca do gwintu zewnętrznego adaptera obciążeń nieosiowych.
⑨	PKS14X10-A	Kołnierz zaciskowy przykręcany ortogonalnie	Moment dokręcania śrub maks. 5 Nm.
⑩	PKP14X10-A	Kołnierz zaciskowy przykręcany równolegle	Moment dokręcania śrub maks. 3 Nm.
⑪	PVM14X10-A	Nakrętka kontrolująca ze stali szlachetnej	Dostarczane wraz z amortyzatorem przemysłowym.
⑫	PDD14X10-A	Uszczelnienie komory ciśnieniowej	Zalecane zamocowanie z PVM14X10-A. Uszczelka musi przylegać całą powierzchnią po obu stronach.



▶ NAZEWNICTWO

P HE 14X10 L H A K -A

Budowa

P Amortyzatory przemysłowe PowerStop

Seria

ME Mini Energy

SE Standard Energy

HE High Energy

AE Adjustable Energy

Gwint

14 średnica znamionowa gwintu

X

10 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