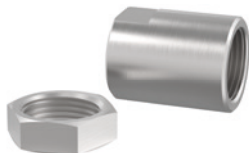


PRIEMYSELNÉ TLMIČE POWERSTOP

PRÍSLUŠENSTVO

DORAZOVÉ PUZDRO | PAH



K dispozícii pre M4-M36

Pre optimálne nastavenie tlmiaceho zdvihu sa odporúča použitie dorazového puzdra. Pritom sa môžu koncový doraz a tlmiaci zdvih individuálne nastaviť naskrutkovaním puzdra na vonkajší závit tlmiča pomocou dodatočnej kontramaticy.

Predovšetkým sa odporúča nastaviť optimálne vyťaženie tlmiča cez redukciiu tlmiaceho zdvihu. Potom sa môže nastaviť koncový doraz pomocou polohy tlmiča v pripojovacej konštrukcii.

Dorazové puzdro funguje tak s oceľovou a plastovou hlavou, ako aj bez nej, avšak nie spolu s vlnovcom. Dorazové puzdro, vrátane dodatočnej kontramaticy, ktorá je súčasťou dodávky, je z nehrdzavejúcej ušľachtilej ocele.

Povolenia: LABS / REACH / RoHS

SENZOROVÉ DORAZOVÉ PUZDRO | PSH



K dispozícii pre M8-M33 (s výnimkou M16, M22 a M27)

Okrem charakteristických znakov dorazového puzdra ponúka senzorové dorazové puzdro veľmi kompaktný zabudovaný indukčný senzor na snímanie koncovkej polohy nastaveného tlmiaceho zdvihu. Použitie senzorového dorazového puzdra predpokladá použitie priemyselného tlmiča s oceľovou alebo plastovou hlavou (s výnimkou vlnovca).

Indukčný senzor, PNP (NC), PUR kábel 2 m, druh krytia IP67.

Ďalšie informácie pozri osobitnú kartu technických údajov.

Povolenia: LABS / REACH / RoHS

VEDENIE PIESTNICE | PBV



K dispozícii pre M8-M36 pre normálny a dlhý zdvih

Ak sa priemyselný tlmič uvádza do pohybu s vyšším uhlom nárazu ako je prípustná chyba v súosovosti 2°, musí sa použiť vedenie piestnice. Tým sa zvyšuje prípustný uhol nárazu až na 30°, čo je výhoda predovšetkým pri rotačných použitíach.

Vedenie piestnice sa môže používať výlučne v kombinácii s priemyselným tlmičom bez hlavy. Pritom sa môže tlmič alternatívne naskrutkovať cez vonkajší závit vedenia piestnice.

Pozostáva z piestnej tyče a telesa z nehrdzavejúcej ušľachtilej ocele a môže sa zvoliť vedenie piestnice v dvoch ochranných vyhotoveniach.

Ochrana: bez ochrany

v čistom prostredí

Ochrana: Stierač

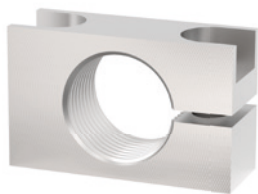
Proti kvapalinám a oleju

Ochrana: Plstený krúžok

Proti prachu a trieskam

Povolenia: LABS / REACH / RoHS

ORTOGONÁLNE ZOSKRUTKOVANÁ ZVIERACIA PRÍRUBA | PKS



K dispozícii pre M8-M36

Na zjednodušené pripevnenie tlmiča ku konštrukcii je možné použiť zvieraciu prírubu z poniklovanej ocele. Tlmič sa zaistí v zaskrutkovanom stave so zvieracou prírubou skrutkami ortogonálne k tlmiču a upevní sa na konštrukciu tak, že kontramatica nie je potrebná.

Povolenia: LABS / REACH / RoHS

PARALELNE ZOSKRUTKOVANÁ ZVIERACIA PRÍRUBA | PKP

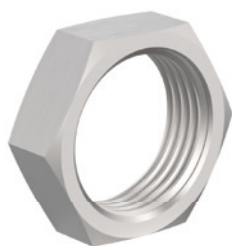


K dispozícii pre M8-M36

Na zjednodušené pripevnenie tlmiča ku konštrukcii je možné použiť zvieraciu prírubu z poniklovanej ocele. Tlmič sa zaistí v zaskrutkovanom stave so zvieracou prírubou skrutkami v smere skrutkovania tlmiča a upevní sa na konštrukciu, takže kontramatica nie je potrebná.

Povolenia: LABS / REACH / RoHS

KONTRAMATICA | PVM



K dispozícii pre M4-M36

S každým priemyselným tlmičom sa dodáva matica z nehrdzavejúcej ušľachtilej ocele. Pri montáži do otvoru bez závitú je možné súčasne objednať dodatočnú maticu na obojstranné upevnenie.

Povolenia: LABS / REACH / RoHS

UTESNENIE TLAKOVEJ KOMORY | PDD



K dispozícii pre M4-M36

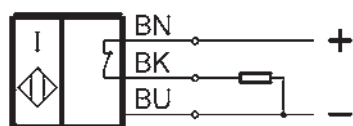
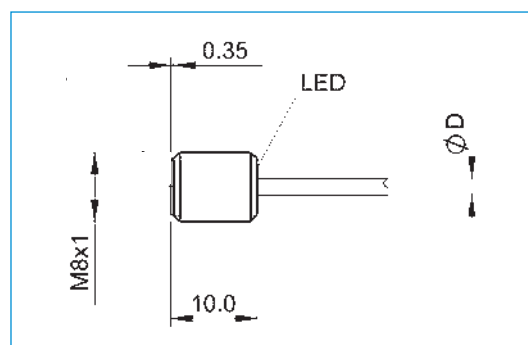
Ak sa má priemyselný tlmič použiť vnútri tlakovej komory, napr. v pneumatickom valci alebo v otočnej jednotke, je potrebné tesnenie tlakovej komory na utesnenie vonkajšieho obrysu tlmiča. Pre optimálne utesnenie musí tesnenie celoplošne priliehať na oboch stranách. Samotné tesnenie pozostáva z NBR a na stabilizáciu je upevnené na pozinkovanej oceli chránenej proti korózii.

Povolenia: LABS / REACH / RoHS

INDUKČNÝ PRIBLIŽOVACÍ SPÍNAČ

SENZOROVÉ DORAZOVÉ PUZDRO | PSH

Príslušenstvo	
Všeobecné údaje	
Schválenie	CE / UKCA / cULus / WEEE
Základná norma	IEC 60947-5-2
Druh krytia potiem IEC 60529	IP67
Ukazovateľ funkcie	Áno
Chránené proti prepólovaniu	Áno
Indikácia prevádzkového napätia	Nie
Odolné voči skratom	Áno
Elektrické údaje	
Druh pripojenia	Kábel
Menovité prevádzkové napätie [V DC]	24
Menovité izolačné napätie [V DC]	75
Menovitý prevádzkový prúd [mA]	150
Menovitý skratový prúd [A]	100
Prevádzkové napätie min. [V DC]	10
Prevádzkové napätie max. [V DC]	30
Elektrické prevedenie	DC, jednosmerné napätie
Najmenší prevádzkový prúd [mA]	1
Zátťažová kapacita max. [μ F]	0,2
Prúd naprázdno tlmený max. [mA]	3
Prúd naprázdno netlmený max. [mA]	9
Činiteľ zvlhnenia max. [%]	10
Spínací výstup	PNP
Spínacia frekvencia [Hz]	3000
Spínacie funkcie	Normálne uzavretý kontakt (NC)
Pokles napätia [V]	2,5
Mechanické údaje	
Počet vodičov x prierez [mm ²]	3 x 0,073
Menovitý spínací odstup S_n [mm]	2,00
Spôsob montáže	ploché
Materiál krytu	Nerez
Zabezpečený spínací odstup S_a [mm]	1,60
$\varnothing$ kábla D [mm]	2,1
Dĺžka kábla [m]	2
Skutočná spínacia vzdialenosť S_r [mm]	2
Hĺbka [mm]	10
Teplota okolia [°C]	-25 ... +70
Materiál alebo aktívna plocha	PBT
Materiál plášťa káblov	PUR



PRIEMYSELNÉ TLMIČE POWERSTOP

ZÁVIT M33X1.5

► SÉRIE

PowerStop®

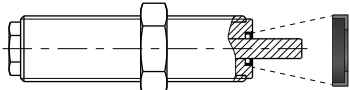
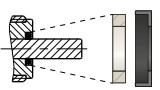
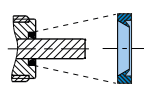
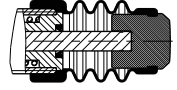
STANDARD ENERGY	HIGH ENERGY	ADJUSTABLE ENERGY
		
Hospodárny	Výkonný	Nastaviteľný tlmič

► Materiál	Ušľachtilá oceľ	► Bioolej (biologicky odbúrateľný)	HEES
► Prípustný teplotný rozsah	-10 ... +70 [°C]	► s certifikátom H1	Áno
► Max. uhol nárazu	2 [°]	► Povolenia	LABS / REACH / RoHS
► Sila na pevnom doraze max.	30 [kN]		
► Uťahovací moment kontramaticy		► Tlak absolútny max.	
- Standard Energy	60 [Nm]	- Standard Energy	1 [bar]
- High Energy	80 [Nm]	- High Energy	10 [bar]
- Adjustable Energy	80 [Nm]	- Adjustable Energy	10 [bar]

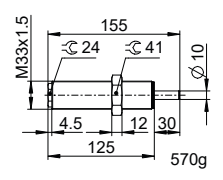
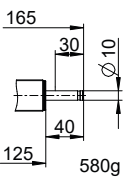
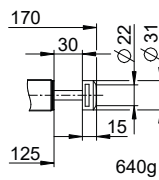
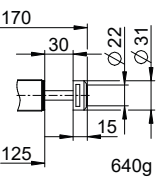
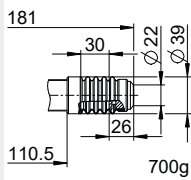
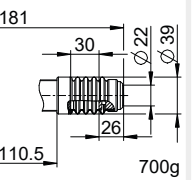
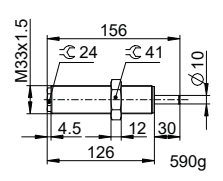
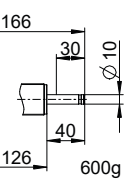
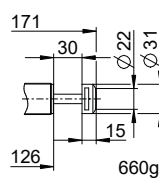
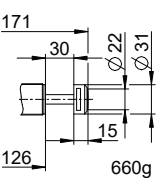
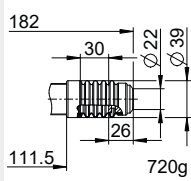
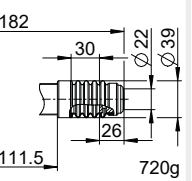
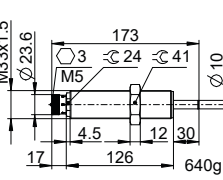
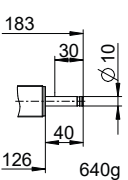
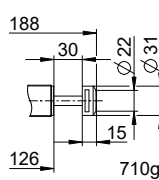
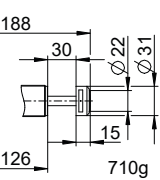
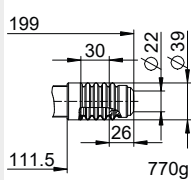
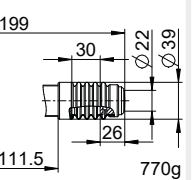
► TECHNICKÉ ÚDAJE

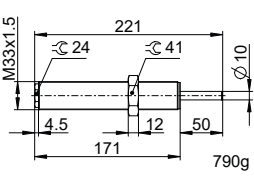
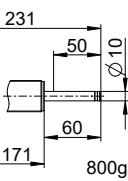
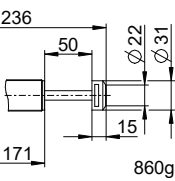
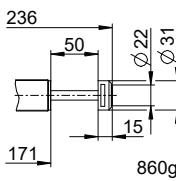
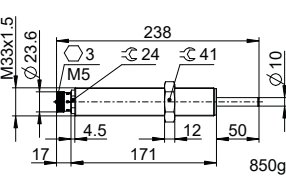
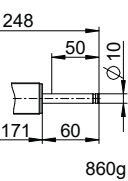
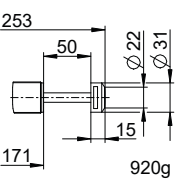
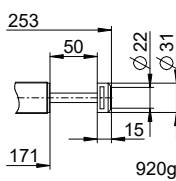
	Typ montáže	Séria	Závit	Variant zdvíhu	Zdvih	Stupeň tvrdosti	Rýchlosť nárazu		Absorpcia energie max.			Ochrana	Vrátenie do pôvodnej polohy			Hlava	Integrovaný pevný doraz	Verzia	
							min.	max.	Nepretržitá prevádzka		Režim núdzového zastavenia		Sila		Čas				
					[mm]		[m/s]	[m/s]	na jeden zdvih	za hodinu	na jeden zdvih		min.	max.	max.				
								[J]	[J/h]	[J]			[N]	[N]	[s]				
STANDARD ENERGY	P	SE	33X15	N	30	H	0,1	1,2	185	140.000	185	D	15	35	0,4	D	x	-A	
						M	0,8	2,2	185	140.000	185	F	15	35	0,4	E	-		
						S	1,8	3,5	185	140.000	185	A	15	35	0,4	S	x		
						W	3,0	5,0	185	140.000	185	B	15	230	0,4	K	x		
HIGH ENERGY	P	HE	33X15	N	30	H	0,1	1,2	400	140.000	800	D	40	65	0,4	D	x	-A	
						M	0,8	2,2	360	140.000	650	F	40	65	0,4	E	-		
						S	1,8	3,5	320	140.000	500	A	40	65	0,4	S	x		
						W	3,0	5,0	280	140.000	350	B	40	260	0,4	K	x		
ADJUSTABLE ENERGY	P	AE	33X15	N	30	H	0,1	5,0	400	140.000	400	D	40	65	0,4	D	x	-A	
												F	40	65	0,4	E	-		
												A	40	65	0,4	S	x		
												B	40	260	0,4	K	x		
HIGH ENERGY	P	HE	33X15	L	50	H	0,1	1,2	400	140.000	800	D	40	65	0,8	D	x	-A	
						M	0,8	2,2	360	140.000	650	F	40	65	0,8	E	-		
						S	1,8	3,5	320	140.000	500	F	40	65	0,8	S	x		
						W	3,0	5,0	280	140.000	350	A	40	65	0,8	K	x		
ADJUSTABLE ENERGY	P	AE	33X15	L	50	H	0,1	5,0	400	140.000	400	D	40	65	0,8	D	x	-A	
												F	40	65	0,8	E	-		
												F	40	65	0,8	S	x		
												A	40	65	0,8	K	x		

► OCHRANA

bez ochrany	Plstěný krůžok	Stierač (NBR)	Vlnovec (TPE)
D -A	F -A	A -A	B -A
			
v čistom prostredí	proti prachu, hoblinám, ...	proti kvapaline, oleju, ...	

► TECHNICKÉ NÁKRESY

	bez hlavou krátka piestna tyč	bez hlavou dlhá piestna tyč	s oceľovou hlavou	s plastovou hlavou	s vlnovcom a oceľovou hlavou	s vlnovcom a plastovou hlavou
	N D -A	N E -A	N S -A	N K -A	N B S -A	N B K -A
STANDARD ENERGY	 155, 125, 570g	 165, 125, 580g	 170, 125, 640g	 170, 125, 640g	 181, 110.5, 700g	 181, 110.5, 700g
HIGH ENERGY	 156, 126, 590g	 166, 126, 600g	 171, 126, 660g	 171, 126, 660g	 182, 111.5, 720g	 182, 111.5, 720g
ADJUSTABLE ENERGY	 173, 126, 640g	 183, 126, 640g	 188, 126, 710g	 188, 126, 710g	 199, 111.5, 770g	 199, 111.5, 770g

	bez hlavou krátka piestna tyč	bez hlavou dlhá piestna tyč	s oceľovou hlavou	s plastovou hlavou
	L D -A	L E -A	L S -A	L K -A
HIGH ENERGY	 221, 171, 790g	 231, 171, 800g	 236, 171, 860g	 236, 171, 860g
ADJUSTABLE ENERGY	 238, 171, 850g	 248, 171, 860g	 253, 171, 920g	 253, 171, 920g



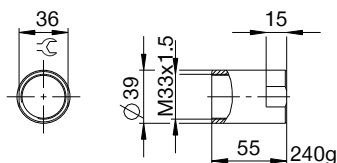
PRIEMYSELNÉ TLMIČE POWERSTOP

ZÁVIT M33X1.5

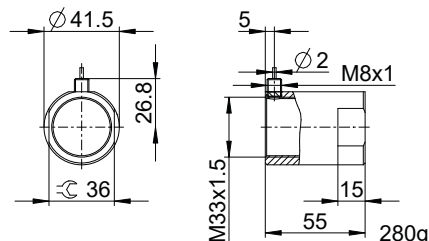
► PRÍSLUŠENSTVO

Poz.	Objednávacie č.	Príslušenstvo	Poznámky
①	PAH33X15-A	Dorazová objímka	Vrátane 1x PVM33X15-A. Priemyselné tlmiče nárazov s vlnovcom vylúčené.
②	PSH33X15-B	Snímač zastavenie rukáv	Vrátane 1x PVM33X15-A. Snímanie je možné len s priemyselným tlmičom s oceľovou alebo plastovou hlavou. Priemyselné tlmiče nárazov s vlnovcom vylúčené. Indukčný snímač, PNP (NC), PUR kábel 2 m, krytie IP67. Pre ďalšie informácie pozri osobitný údajový list.
③	PBV33X15ND-A	Vedenie piestnice normálny zdvih Ochrana: bez ochrany	Uhol nárazu max. 30°. Môže sa používať len v kombinácii s priemyselným tlmičom bez ochrany a bez hlavy s krátkou piestnou tyčou. Kontramatica PVM42X15-A vhodná pre vonkajší závit vedenia piestnej tyče.
④	PBV33X15NF-A	Vedenie piestnice normálny zdvih Ochrana: Plstený krúžok (plst)	Uhol nárazu max. 30°. Môže sa používať len v kombinácii s priemyselným tlmičom bez ochrany a bez hlavy s krátkou piestnou tyčou. Kontramatica PVM42X15-A vhodná pre vonkajší závit vedenia piestnej tyče.
⑤	PBV33X15NA-A	Vedenie piestnice normálny zdvih Ochrana: Stierač (NBR)	Uhol nárazu max. 30°. Môže sa používať len v kombinácii s priemyselným tlmičom bez ochrany a bez hlavy s krátkou piestnou tyčou. Kontramatica PVM42X15-A vhodná pre vonkajší závit vedenia piestnej tyče.
⑥	PBV33X15LD-A	Vedenie piestnice dlhý zdvih Ochrana: bez ochrany	Uhol nárazu max. 30°. Môže sa používať len v kombinácii s priemyselným tlmičom bez ochrany a bez hlavy s krátkou piestnou tyčou. Kontramatica PVM42X15-A vhodná pre vonkajší závit vedenia piestnej tyče.
⑦	PBV33X15LF-A	Vedenie piestnice dlhý zdvih Ochrana: plstený krúžok (plst)	Uhol nárazu max. 30°. Môže sa používať len v kombinácii s priemyselným tlmičom bez ochrany a bez hlavy s krátkou piestnou tyčou. Kontramatica PVM42X15-A vhodná pre vonkajší závit vedenia piestnej tyče.
⑧	PBV33X15LA-A	Vedenie piestnice dlhý zdvih Ochrana: stierač (NBR)	Uhol nárazu max. 30°. Môže sa používať len v kombinácii s priemyselným tlmičom bez ochrany a bez hlavy s krátkou piestnou tyčou. Kontramatica PVM42X15-A vhodná pre vonkajší závit vedenia piestnej tyče.
⑨	PKS33X15-A	Ortogonálne zaskrutkovaná zvieracia príruka	Uťahovací moment skrutiek max. 45 Nm.
⑩	PKP33X15-A	Paralelne zaskrutkovaná zvieracia príruka	Uťahovací moment skrutiek max. 22 Nm.
⑪	PVM33X15-A	Kontramatica z ušľachtilej ocele	Je súčasťou dodávky priemyselného tlmiča.
⑫	PDD33X15-A	Tlaková komora tesniace	Odporúčané upevnenie s PVM33X15-A. Tesnenie musí celoplošne priliehať na oboch stranách.

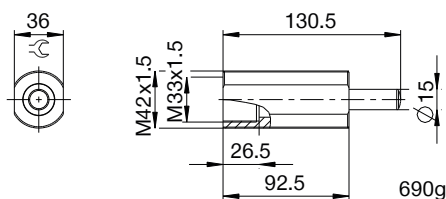
①



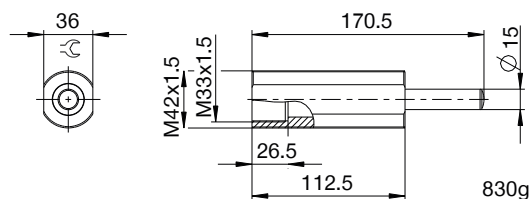
②



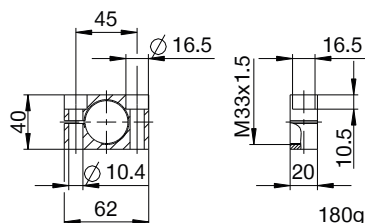
③ ④ ⑤



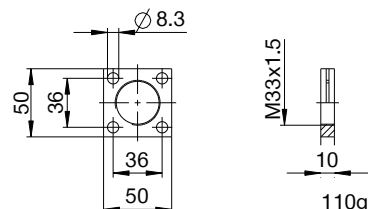
⑥ ⑦ ⑧



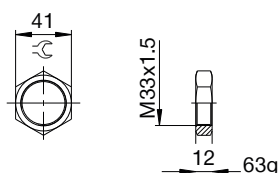
⑨



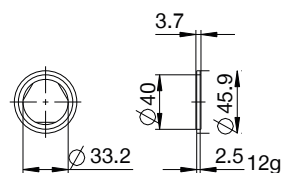
⑩



⑪



⑫



► NÁZVOSLOVIE

P HE 33X15 L H A K -A

Typ montáže

P Priemyselné tlmiče PowerStop

Séria

ME Mini Energy

SE Standard Energy

HE High Energy

AE Adjustable Energy

Závit

33 Menovitý priemer závit

X

15 Stúpanie závit (faktor 10)

Variant zdvihu

N Normálny zdvih

L Dlhý zdvih

Stupeň tvrdosti

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)

Ochrana

D bez ochrany

F Plstený krúžok

A Stierač (NBR)

B Vlnovec (TPE)

Hlava

D bez hlavou krátka piestna tyč

E bez hlavou dlhá piestna tyč

S s oceľovou hlavou

K s plastovou hlavou

Verzia

-A Verzie od A do Z