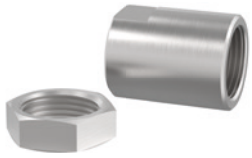
PRIEMYSELNÉ TLMIČE POWERSTOP
PRÍSLUŠENSTVO

DORAZOVÉ PUZDRO | PAH

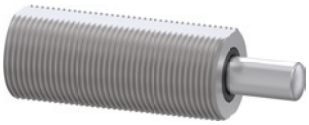


K dispozícii pre M4-M36
Pre optimálne nastavenie tlmiaceho zdvihu sa odporúča použitie dorazového puzdra. Pritom sa môžu koncový doraz a tlmiaci zdvih individuálne nastaviť naskrutkovaním puzdra na vonkajší závit tlmiča pomocou dodatočnej kontramatice.
Predovšetkým sa odporúča nastaviť optimálne vyťaženie tlmiča cez redukciu 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 kontramatice, ktorá je súčasťou dodávky, je z nehrdzavejúcej ušľachtilej ocele.
Povolenia: LABS / REACH / RoHS

SENZOROVÉ DORAZOVÉ PUZDRO | PSH

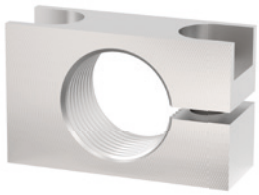
K dispozícii pre M8-M33 (s výnimkou M16, M22 a M27)
Okrem chakateristických znakov dorazového puzdra ponúka senzorové dorazové puzdro veľmi kompaktný zabudovaný indukčný senzor na snímanie koncovej polohy nastaveného tlmiaceho zdvihu. Použitie senzorového dorazového puzdra predpokladá použitie priemyselného 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 použitiach.
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

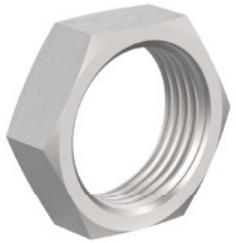


K dispozícii pre M8-M36
Na zjednodušené pripevnenie tlmiča ku konštrukcii je možné použiť zvieraciu prírubu z poniklovanej ocele. Tlmič sa zaistí v zaskrutkovanom stave so zvieracou prírubou skrutkami ortogonálne k tlmiču a upevní sa na konštrukciu tak, že kontramatica nie je potrebná.
Povolenia: LABS / 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 závitu 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 obidvoch stranách. Samotné tesnenie pozostáva z NBR a na stabilizáciu je upevnené na pozinkovanej oceli chránenej proti korózii.
Povolenia: LABS / REACH / RoHS

PRIEMYSELNÉ TLMIČE POWERSTOP
ZÁVIT M16X1.5

▶ SÉRIE

PowerStop®

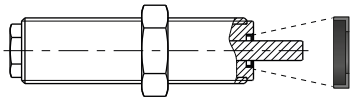
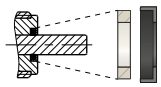
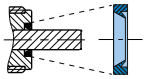
STANDARD ENERGY	HIGH ENERGY	ADJUSTABLE ENERGY
Hospodárny	Výkonný	Nastaviteľný tlmič

- **Materiál** — Ušľachtilá oceľ
- **Prípustný teplotný rozsah** — -10 ... +70 [°C]
- **Max. uhol nárazu** — 2 [°]
- **Sila na pevnom doraze max.** — 3,5 [kN]
- **Uťahovací moment kontramatice**
  - **Standard Energy** — 15 [Nm]
  - **High Energy** — 20 [Nm]
  - **Adjustable Energy** — 20 [Nm]
- **Bioolej (biologicky odbúrateľný)** — HEES
- **s certifikátom H1** — Áno
- **Povolenia** — LABS / REACH / RoHS
- **Tlak absolútny max.**
  - **Standard Energy** — 1 [bar]
  - **High Energy** — 10 [bar]
  - **Adjustable Energy** — 10 [bar]

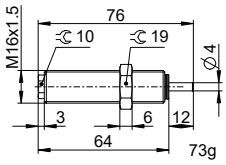
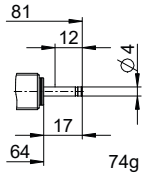
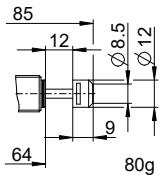
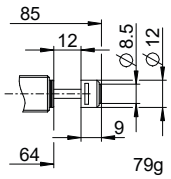
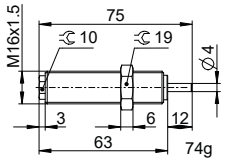
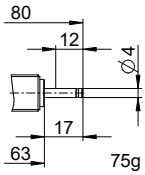
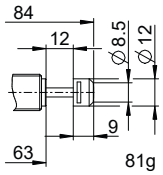
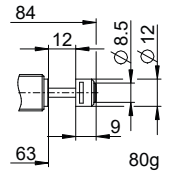
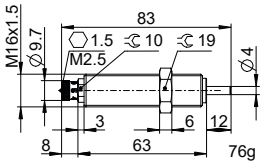
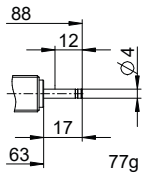
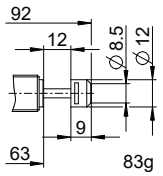
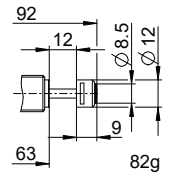
▶ TECHNICKÉ ÚDAJE

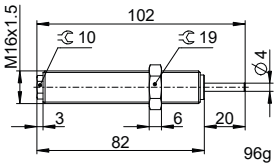
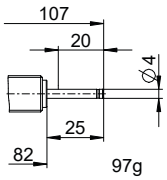
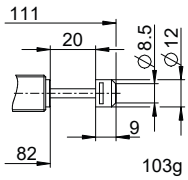
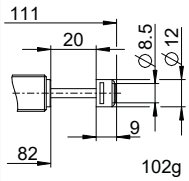
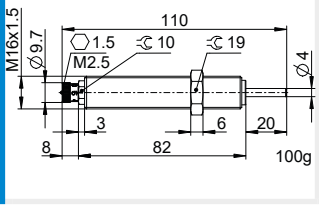
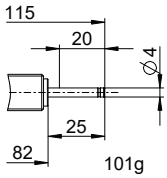
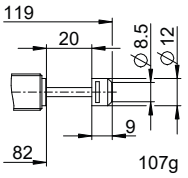
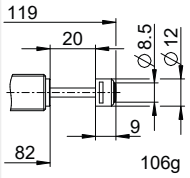
	Typ montáže	Séria	Závit	Variant zdvihu	Zdvih max. [mm]	Stupeň tvrdosti	Rýchlosť nárazu min. [m/s]	Rýchlosť nárazu max. [m/s]	Absorpcia energie max. Nepretržitá prevádzka na jeden zdvih [J]	Absorpcia energie max. Nepretržitá prevádzka za hodinu [J/h]	Absorpcia energie max. Režim núdzového zastavenia na jeden zdvih [J]	Ochrana	Vrátenie do pôvodnej polohy Sila min. [N]	Vrátenie do pôvodnej polohy Sila max. [N]	Vrátenie do pôvodnej polohy Čas max. [s]	Hlava	Integrovaný pevný doraz	Verzia
STANDARD ENERGY	P	SE	16X15	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		3	6	0,3	K	x	
HIGH ENERGY	P	HE	16X15	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		7	11	0,3	K	x	
ADJUSTABLE ENERGY	P	AE	16X15	N	12	H	0,1	5,0	34	50.000	34	D	7	11	0,3	D	x	-A
												F	7	11	0,3	E	-	
												A	7	11	0,3	S	x	
													7	11	0,3	K	x	
HIGH ENERGY	P	HE	16X15	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	A	7	11	0,4	E	-	
						S	1,8	3,5	30	50.000	34	F	7	11	0,4	S	x	
						W	3,0	5,0	28	50.000	30		7	11	0,4	K	x	
ADJUSTABLE ENERGY	P	AE	16X15	L	20	H	0,1	5,0	34	50.000	34	D	7	11	0,4	D	x	-A
												F	7	11	0,4	E	-	
												A	7	11	0,4	S	x	
													7	11	0,4	K	x	

▶ OCHRANA

bez ochrany	Plstený krúžok	Stierač (NBR)
D -A	F -A	A -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
	N D -A	N E -A	N S -A	N K -A
STANDARD ENERGY				
HIGH ENERGY				
ADJUSTABLE ENERGY				

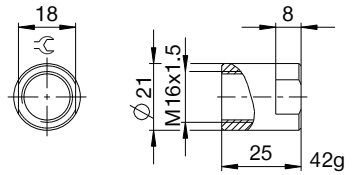
	bez hlavou krátka piestna tyč	bez hlavou dlhá piestna tyč	s oceľovou hlavou	s plastovou hlavou
	L D -A	L E -A	L S -A	L K -A
HIGH ENERGY				
ADJUSTABLE ENERGY				

PRIEMYSELNÉ TLMIČE POWERSTOP
ZÁVIT M16X1.5

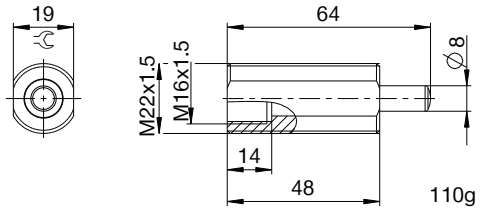
▶ PRÍSLUŠENSTVO

Poz.	Objednávacie č.	Príslušenstvo	Poznámky
1	**PAH16X15-A**	Dorazová objímka	Vrátane 1x PVM16X15-A.Priemyselné tlmiče nárazov s vlnovcom vylúčené.
2	**PBV16X15ND-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 PVM22X15-A vhodná pre vonkajší závit vedenia piestnej tyče.
3	**PBV16X15NF-A**	Vedenie piestnice normálny zdvih Ochrana: Plstený krúžok (plsť)	Uhol nárazu max. 30°. Môže sa používať len v kombinácii s priemyselným tlmičom bez ochrany a bez hlavy s krátkou piestnou tyčou. Kontramatica PVM22X15-A vhodná pre vonkajší závit vedenia piestnej tyče.
4	**PBV16X15NA-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 PVM22X15-A vhodná pre vonkajší závit vedenia piestnej tyče.
5	**PBV16X15LD-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 PVM22X15-A vhodná pre vonkajší závit vedenia piestnej tyče.
6	**PBV16X15LF-A**	Vedenie piestnice dlhý zdvih Ochrana: plstený krúžok (plsť)	Uhol nárazu max. 30°. Môže sa používať len v kombinácii s priemyselným tlmičom bez ochrany a bez hlavy s krátkou piestnou tyčou. Kontramatica PVM22X15-A vhodná pre vonkajší závit vedenia piestnej tyče.
7	**PBV16X15LA-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 PVM22X15-A vhodná pre vonkajší závit vedenia piestnej tyče.
8	**PKS16X15-A**	Ortogonálne zaskrutkovaná zvieracia príruba	Uťahovací moment skrutiek max. 5 Nm.
9	**PKP16X15-A**	Paralelne zaskrutkovaná zvieracia príruba	Uťahovací moment skrutiek max. 3 Nm.
10	**PVM16X15-A**	Kontramatica z ušľachtilej ocele	Je súčasťou dodávky priemyselného tlmiča.
11	**PDD16X15-A**	Tlaková komora tesniace	Na požiadanie. Odporúčané upevnenie pomocou PVM16x15-A. Tesnenie musí celoplošne priliehať na obidvoch stranách.

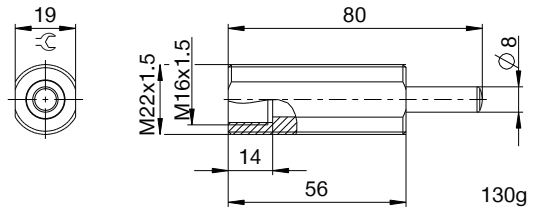
1



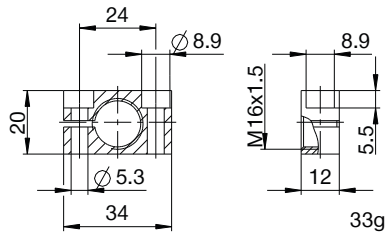
2 3 4



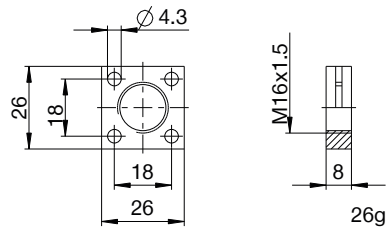
5 6 7



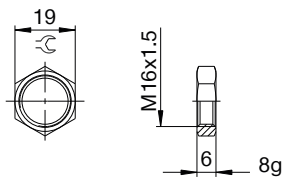
8



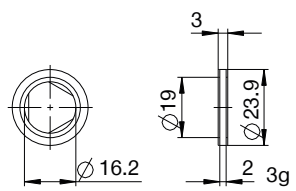
9



10



11



▶ NÁZVOSLOVIE

P HE 16X15 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

16 Menovitý priemer závitu

X

15 Stúpanie závitu (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