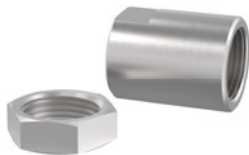


INDUSTRIESTOSSDÄMPFER POWERSTOP

ZUBEHÖR

ANSCHLAGHÜLSE | PAH



Verfügbar für M4-M36

Für eine optimale Einstellung des Dämpfungshubs empfiehlt sich der Einsatz einer Anschlaghülse. Dabei kann der Endanschlag und der Dämpfungshub durch Aufschrauben der Hülse auf das Außengewinde des Stoßdämpfers individuell mit Hilfe der zusätzlichen Kontermutter eingestellt werden.

Es empfiehlt sich zunächst die optimale Auslastung des Dämpfers über die Reduktion des Dämpfungshubs einzustellen. Im Anschluss kann der Endanschlag über die Position des Dämpfers in der Anschlusskonstruktion eingestellt werden.

Die Anschlaghülse funktioniert sowohl ohne als auch mit Stahl- und Kunststoffkopf, jedoch nicht in Verbindung mit dem Faltenbalg. Die Anschlaghülse, inklusive der im Lieferumfang enthaltenen zusätzlichen Kontermutter, besteht aus rostfreiem Edelstahl.

SENSORANSCHLAGHÜLSE | PSH



Verfügbar für M8-M33 (mit Ausnahme von M16, M22 und M27)

Zusätzlich zu den Merkmalen der Anschlaghülse bietet die Sensoranschlaghülse einen sehr kompakt eingebauten induktiven Sensor zur Abfrage der Endlage des eingestellten Dämpfungshubs. Die Verwendung der Sensoranschlaghülse setzt die Verwendung eines Industriestoßdämpfers mit Stahl- oder Kunststoffkopf voraus (Faltenbalg ausgenommen). Induktiver Sensor, PNP (NC), PUR-Kabel 2 m, Schutzart IP67.

Weiterführende Informationen siehe separates Datenblatt.

BOLZENVORLAGERUNG | PBV



Verfügbar für M8-M36 für Normal- und Langhub

Wird der Industriestoßdämpfer mit einem höheren Aufprallwinkel als dem zulässigen Fluchtungsfehler von 2° betätigt, muss eine Bolzenvorlagerung vorgesehen werden. Dadurch erhöht sich der zulässige Aufprallwinkel auf bis zu 30°, was vor allem bei rotativen Anwendungen von Vorteil ist.

Die Bolzenvorlagerung kann ausschließlich in Kombination mit einem Industriestoßdämpfer ohne Kopf eingesetzt werden. Dabei kann der Dämpfer alternativ über das Außengewinde der Bolzenvorlagerung angeschraubt werden.

Bestehend aus einer Kolbenstange und einem Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl kann die Bolzenvorlagerung in zwei Schutz-Ausstattungen gewählt werden.

Schutz: ohne Schutz

Bei sauberer Umgebung

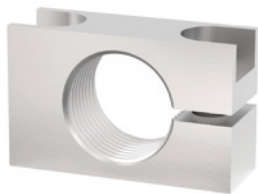
Schutz: Abstreifer

Gegen Flüssigkeiten und Öl

Schutz: Filzring

Gegen Staub und Späne

KLEMMFLANSCH ORTHOGONAL VERSCHRAUBT | PKS



Verfügbar für M8-M36

Zur vereinfachten Anbindung des Stoßdämpfers an die Konstruktion kann ein Klemmflansch aus vernickeltem Stahl verwendet werden. Der Stoßdämpfer wird im eingeschraubten Zustand mit dem Klemmflansch durch Schrauben orthogonal zum Dämpfer festgeklemmt und an der Konstruktion befestigt, wodurch die Kontermutter nicht benötigt wird.

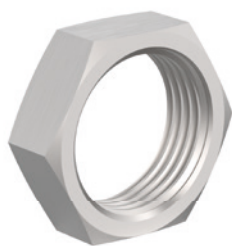
KLEMMFLANSCH PARALLEL VERSCHRAUBT | PKP



Verfügbar für M8-M36

Zur vereinfachten Anbindung des Stoßdämpfers an die Konstruktion kann ein Klemmflansch aus vernickeltem Stahl verwendet werden. Der Stoßdämpfer wird im eingeschraubten Zustand mit dem Klemmflansch durch Schrauben in Einschraubrichtung des Stoßdämpfers festgeklemmt und an der Konstruktion befestigt, wodurch die Kontermutter nicht benötigt wird.

KONTERMUTTER | PVM



Verfügbar für M4-M36

Bei jedem Industriestoßdämpfer wird eine Mutter aus rostfreiem Edelstahl mitgeliefert. Beim Einbau in eine Bohrung ohne Gewinde kann eine zusätzliche Mutter zur beidseitigen Befestigung mitbestellt werden.

DRUCKRAUMDICHTUNG | PDD



Verfügbar für M4-M36

Soll der Industriestoßdämpfer innerhalb eines Druckraums, z.B. in einem Pneumatikzylinder oder einer Schwenkeinheit, eingesetzt werden, so ist eine Druckraumdichtung zur Abdichtung der Außenkontur des Stoßdämpfers notwendig. Für eine optimale Abdichtung muss die Dichtung beidseitig vollflächig aufliegen. Die Dichtung selbst besteht aus NBR, welche zur Stabilisierung auf korrosionsgeschützten verzinkten Stahl aufgebracht ist.

INDUSTRIESTOSSDÄMPFER POWERSTOP

GEWINDE M16X1.0

► SERIEN

PowerStop®

STANDARD ENERGY	HIGH ENERGY	ADJUSTABLE ENERGY
		
Der Wirtschaftliche	Der Leistungsstarke	Der Einstellbare

► Material	Edelstahl	► Bio-Öl (biologisch abbaubar)	HEES
► Zulässiger Temperaturbereich	-10 ... +70 [°C]	- H1-zertifiziert	Ja
► Aufprallwinkel max.	2 [°]	- LABS-frei	Ja
► Kraft auf Festanschlag max.	3,5 [kN]	► RoHS-konform - REACH-konform	Ja
► Anzugsmoment Kontermutter		► Druck absolut max.	
- Standard Energy	15 [Nm]	- Standard Energy	1 [bar]
- High Energy	20 [Nm]	- High Energy	10 [bar]
- Adjustable Energy	20 [Nm]	- Adjustable Energy	10 [bar]

► TECHNISCHE DATEN

	Bauart	Serie	Gewinde	Hubvariante	Hub	Härtegrad	Aufprallgeschwindigkeit		Energieaufnahme max.			Schutz	Rückstellung			Kopf Integrierter Festanschlag	Version	
											Kraft		Zeit					
							min.	max.	pro Hub	pro Stunde	pro Hub		min.	max.	max.			
							[m/s]	[m/s]	[J]	[J/h]	[J]		[N]	[N]	[s]			
STANDARD ENERGY	P	SE	16X10	N	12	H - M - S - W	0,1	1,2	20	50.000	20	D - F - A	3	6	0,3	D - E - S - K	x	-A
							0,8	2,2	20	50.000	20		-	-	-		-	
							1,8	3,5	20	50.000	20		-	-	-		-	
							3,0	5,0	20	50.000	20		A	3	6		0,3	
HIGH ENERGY	P	HE	16X10	N	12	H - M - S - W	0,1	1,2	34	50.000	42	D - F - A	7	11	0,3	D - E - S - K	x	-A
							0,8	2,2	32	50.000	38		-	-	-		-	
							1,8	3,5	30	50.000	34		-	-	-		-	
							3,0	5,0	28	50.000	30		A	7	11		0,3	
ADJUSTABLE ENERGY	P	AE	16X10	N	12	H	0,1	5,0	34	50.000	34	D - F - A	7	11	0,3	D - E - S - K	x	-A
													-	-	-		-	
													-	-	-		-	
													A	7	11		0,3	
HIGH ENERGY	P	HE	16X10	L	20	H - M - S - W	0,1	1,2	34	50.000	42	D - F - A	7	11	0,4	D - E - S - K	x	-A
							0,8	2,2	32	50.000	38		-	-	-		-	
							1,8	3,5	30	50.000	34		-	-	-		-	
							3,0	5,0	28	50.000	30		A	7	11		0,4	
ADJUSTABLE ENERGY	P	AE	16X10	L	20	H	0,1	5,0	34	50.000	34	D - F - A	7	11	0,4	D - E - S - K	x	-A
													-	-	-		-	
													-	-	-		-	
													A	7	11		0,4	

ohne Schutz	Filzring	Abstreifer (NBR)
D -A	F -A	A -A
bei sauberer Umgebung	gegen Staub, Späne, ...	gegen Flüssigkeit, Öl, ...

	ohne Kopf kurze Kolbenstange	ohne Kopf lange Kolbenstange	mit Stahlkopf	mit Kunststoffkopf
	N D -A	N E -A	N S -A	N K -A
STANDARD ENERGY				
HIGH ENERGY				
ADJUSTABLE ENERGY				

	ohne Kopf kurze Kolbenstange	ohne Kopf lange Kolbenstange	mit Stahlkopf	mit Kunststoffkopf
	L D -A	L E -A	L S -A	L K -A
HIGH ENERGY				
ADJUSTABLE ENERGY				

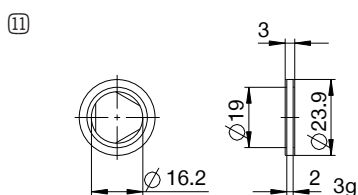
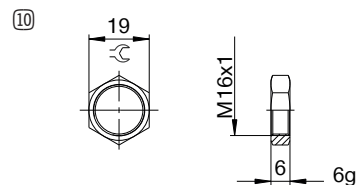
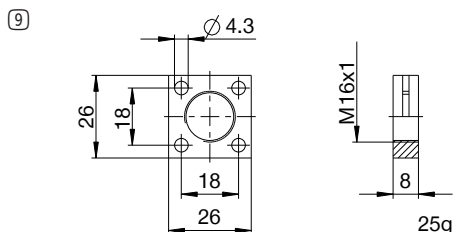
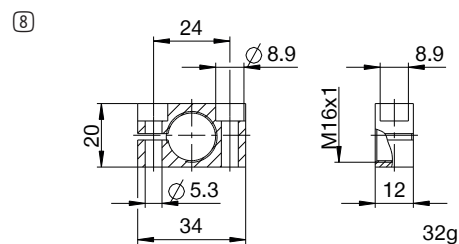
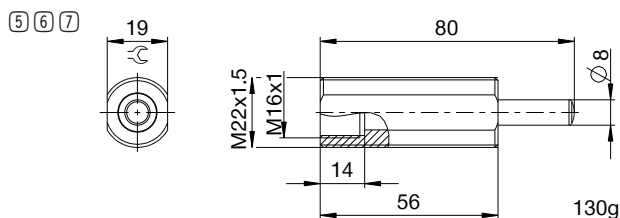
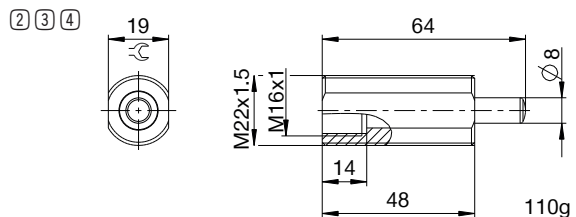
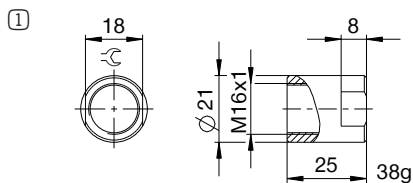


INDUSTRIESTOSSDÄMPFER POWERSTOP

GEWINDE M16X1.0

ZUBEHÖR

Pos.	Bestell-Nr.	Zubehör	Bemerkungen
①	PAH16X10-A	Anschlaghülse	Inklusive 1x PVM16X10-A. Industriestoßdämpfer mit Faltenbalg ausgenommen.
②	PBV16X10ND-A	Bolzenvorlagerung Normalhub Schutz: ohne Schutz	Aufprallwinkel max. 30°. Nur in Kombination mit Industriestoßdämpfer ohne Schutz und ohne Kopf kurze Kolbenstange einsetzbar. Kontermutter PVM22X15-A passend für Außengewinde der Bolzenvorlagerung.
③	PBV16X10NF-A	Bolzenvorlagerung Normalhub Schutz: Filzring (Filz)	Aufprallwinkel max. 30°. Nur in Kombination mit Industriestoßdämpfer ohne Schutz und ohne Kopf kurze Kolbenstange einsetzbar. Kontermutter PVM22X15-A passend für Außengewinde der Bolzenvorlagerung.
④	PBV16X10NA-A	Bolzenvorlagerung Normalhub Schutz: Abstreifer (NBR)	Aufprallwinkel max. 30°. Nur in Kombination mit Industriestoßdämpfer ohne Schutz und ohne Kopf kurze Kolbenstange einsetzbar. Kontermutter PVM22X15-A passend für Außengewinde der Bolzenvorlagerung.
⑤	PBV16X10LD-A	Bolzenvorlagerung Langhub Schutz: ohne Schutz	Aufprallwinkel max. 30°. Nur in Kombination mit Industriestoßdämpfer ohne Schutz und ohne Kopf kurze Kolbenstange einsetzbar. Kontermutter PVM22X15-A passend für Außengewinde der Bolzenvorlagerung.
⑥	PBV16X10LF-A	Bolzenvorlagerung Langhub Schutz: Filzring (Filz)	Aufprallwinkel max. 30°. Nur in Kombination mit Industriestoßdämpfer ohne Schutz und ohne Kopf kurze Kolbenstange einsetzbar. Kontermutter PVM22X15-A passend für Außengewinde der Bolzenvorlagerung.
⑦	PBV16X10LA-A	Bolzenvorlagerung Langhub Schutz: Abstreifer (NBR)	Aufprallwinkel max. 30°. Nur in Kombination mit Industriestoßdämpfer ohne Schutz und ohne Kopf kurze Kolbenstange einsetzbar. Kontermutter PVM22X15-A passend für Außengewinde der Bolzenvorlagerung.
⑧	PKS16X10-A	Klemmflansch orthogonal verschraubt	Anzugsmoment der Schrauben max. 5 Nm.
⑨	PKP16X10-A	Klemmflansch parallel verschraubt	Anzugsmoment der Schrauben max. 3 Nm.
⑩	PVM16X10-A	Kontermutter Edelstahl	Im Lieferumfang des Industriestoßdämpfers enthalten.
⑪	PDD16X10-A	Druckraumdichtung	Auf Anfrage. Empfohlene Fixierung mit PVM16x10-A. Dichtung muss beidseitig vollflächig aufliegen.



► NOMENKLATUR

P HE 16X1 L H A K -A

Bauart

P Industriestoßdämpfer PowerStop

Serie

ME Mini Energy

SE Standard Energy

HE High Energy

AE Adjustable Energy

Gewinde

16 Gewinde-Nenndurchmesser

X

10 Gewindesteigung (Faktor 10)

Hubvariante

N Normalhub

L Langhub

Härtegrad

H Hart (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)

Schutz

D ohne Schutz

F Filzring

A Abstreifer (NBR)

B Faltenbalg (TPE)

Kopf

D ohne Kopf kurze Kolbenstange

E ohne Kopf lange Kolbenstange

S mit Stahlkopf

K mit Kunststoffkopf

Version

-A Versionierung von A bis Z