

**NEU**

# Palettenstopper

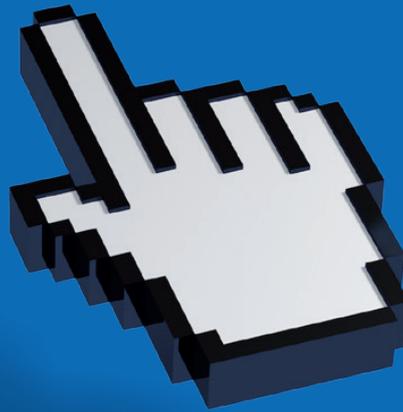
Pneumatisch, hydraulisch, elektrisch  
oder kombiniert

Sonderkatalog 2016



Alle Produkte  
Datenblätter & Kataloge  
CAD-Datenbanken  
Kostenlose Berechnungsprogramme  
Vertriebspartner  
Serviceangebote  
News  
etc.

**[www.ace-ace.de](http://www.ace-ace.de)**



## Sehr geehrte Kunden,

wir sind in den vergangenen Jahren nicht nur in unserer Firmengröße gewachsen, sondern auch im Produktprogramm. Neben eigener Innovationen, die neue Möglichkeiten eröffnen, wurden auch ergänzende Produkte zur Lösungsfindung der vielfältigen Marktanforderungen aufgenommen. Es wurde Zeit, unser Sortiment zu ordnen.

Finden Sie ein neues Layout mit Unterteilung der Produkte nach deren Anwendungsbereichen – Dämpfungstechnik, Geschwindigkeitsregulierung, Vibrations-technik und Sicherheitsprodukte. Jedes Segment ist durch unterschiedliche Farben gekennzeichnet. Das durchgängige Konzept findet sich in allen Dokumenten, im neuen Vorführwagen, auf unserem Messestand und auf der neuen Internetseite [www.ace-ace.de](http://www.ace-ace.de) wieder. Unser Webauftritt, das Tool für Profis, bietet zudem den ACE YouTube-Kanal, eine umfangreiche CAD-Bibliothek sowie Berechnungsunterstützungen.

In diesem Spezialkatalog lernen Sie unsere neue Produktserie Palettenstopper in der Dämpfungstechnik kennen. Insgesamt 32 unterschiedliche Vereinzeler dienen in Zukunft dazu, unterschiedlichsten Anforderungen in der Transfertechnik gerecht zu werden.

ACE Produkte helfen Ihnen, Ihre Produktion und Prozesse schneller, effizienter, leiser, leichter, sicherer und nachhaltiger zu gestalten. Erwarten Sie die gewohnt gute ACE Qualität und einen ausgezeichneten Service in 5 Sterne Qualität.

Ihr  
ACE Team



### Kostenlose Servicehotline

Nennen Sie uns Ihre Anforderungen und nutzen Sie unser Fachwissen aus über 40 Jahren Dämpfungstechnik. Unsere Spezialisten in der Technik sprechen mit Ihnen Ihre Anforderungen durch und stellen unsere Möglichkeiten dar. Nutzen Sie unsere Servicehotline.

**T +49 (0)2173-9226-10**

Auch unsere Gebietsleiter sind echte Stoßdämpferspezialisten. Sie besuchen Sie vor Ort, nehmen die Einsatzdaten auf und erarbeiten für Sie maßgeschneiderte Lösungen. Nebenbei, ACE Serviceleistungen und Produkte sind weltweit in über 40 Ländern zu erhalten.

### CAD Online-Berechnungsprogramm

Mit unserem anwenderfreundlichen Berechnungsprogramm im Internet können Sie bequem online oder per Programm-Download die richtige Auswahl an Dämpfungselementen treffen. Die CAD-Daten werden in allen gängigen Formaten in 2D und 3D bereitgestellt.

[www.ace-ace.de](http://www.ace-ace.de)

Unsere Fachberater erstellen für Sie detaillierte technische Angebote, inklusive Montagevorschlag sowie Angaben zu Maschinenbelastung, Abbremszeit, Auslastung und weiteres.

## Flächendeckend für Sie da

### Ihre Ansprechpartner bei ACE

**A**



**Claudia Gierse**  
Auftragsmanagement  
T 02173 - 9226-4011  
F 02173 - 9226-4411  
c-gierse@ace-int.eu



**Martina Beer**  
Auftragsmanagement für Gasfedern  
T 02173 - 9226-4065  
F 02173 - 9226-69  
m-beer@ace-int.eu



**Andreas Otto**  
Technischer Berater  
T 02173 - 9226-4012  
F 02173 - 9226-4411  
a-otto@ace-int.eu

**B**



**Nicole Jacobi**  
Auftragsmanagement  
T 02173 - 9226-4014  
F 02173 - 9226-4414  
n-jacobi@ace-int.eu



**Agata Hylla**  
Auftragsmanagement für Gasfedern  
T 02173 - 9226-4068  
F 02173 - 9226-69  
a-hylla@ace-int.eu



**Gregor Jandt**  
Technischer Berater  
T 02173 - 9226-4015  
F 02173 - 9226-4414  
g-jandt@ace-int.eu

**C**



**Susanne Boos**  
Auftragsmanagement  
T 02173 - 9226-4017  
F 02173 - 9226-4417  
s-boos@ace-int.eu



**Brigitte ten Bosch**  
Auftragsmanagement für Gasfedern  
T 02173 - 9226-4062  
F 02173 - 9226-69  
b-tenbosch@ace-int.eu



**Thorsten Köhnen**  
Technischer Berater  
T 02173 - 9226-4018  
F 02173 - 9226-4417  
t-koenen@ace-int.eu

### Ihre technischen Berater vor Ort



**Kai Boelingen**  
27299 Langwedel  
T 04232 - 9454282  
F 04232 - 9454283  
k-boelingen@ace-int.eu



**Jürgen Gehrke**  
37581 Bad Gandersheim  
T 05563 - 705689  
F 05563 - 705791  
j-gehrke@ace-int.eu



**Thomas Feldhoff**  
42477 Radevormwald  
T 02195 - 931253  
F 02195 - 931254  
t-feldhoff@ace-int.eu



**Thomas Schäffgen**  
56170 Bendorf  
T 02622 - 6010  
F 02622 - 923230  
t-schaeffgen@ace-int.eu



**Steffen Bonn**  
35415 Pohlheim  
T 06403 - 63715  
F 06403 - 963171  
s-bonn@ace-int.eu



**Manfred Schwetz**  
74081 Heilbronn  
T 07131 - 250057  
F 07131 - 250037  
m-schwetz@ace-int.eu



**Udo Fischer**  
78479 Reichenau  
T 07534 - 999970  
F 07534 - 999971  
u-fischer@ace-int.eu



**Robert Gehmeyr**  
93055 Regensburg  
T 0941 - 56816868  
F 0941 - 60712531  
r-gehmejr@ace-int.eu



**Wolfram Voigt**  
09366 Niederdorf  
T 037296 - 15063  
F 037296 - 83883  
w-voigt@ace-int.eu



ACE-Vertretung in Gebiet 76 nur für Gasfedern und HB-Bremszylinder

#### ACE-Gebiete nach Postleitzahlen

PLZ	Team	Gebiet	PLZ	Team	Gebiet	PLZ	Team	Gebiet	PLZ	Team	Gebiet
01000 - 09999	C	9	41800 - 41999	B	5	57000 - 59999	A	4	84000 - 85999	C	8
10000 - 19999	A	2	42000 - 48999	A	4	60000 - 65999	B	6	86000 - 86599	C	7
20000 - 28999	A	1	49000 - 49350	A	3	66000 - 67999	B	5	86600 - 86799	C	8
29000 - 29429	A	3	49351 - 49469	A	1	68000 - 76709	B	10	86800 - 89999	C	7
29430 - 29649	A	1	49470 - 49549	A	3	76710 - 76999	B	5	90000 - 94999	C	8
29650 - 34519	A	3	49550 - 49999	A	1	77000 - 77999	B	10	95000 - 96999	C	9
34520 - 36999	B	6	50000 - 51999	A	4	78000 - 79999	C	7	97000 - 97999	B	6
37000 - 38999	A	3	52000 - 53699	B	5	80000 - 81999	C	8	98000 - 99999	C	9
39000 - 39999	A	2	53700 - 53859	A	4	82000 - 82999	C	7	AT-6600 - 6999	C	7
40000 - 41799	A	4	53860 - 56999	B	5	83000 - 83999		44	AT-restl. PLZ		44

### Ihre ACE-Ansprechpartner in

#### BeNeLux



**Ralf Küppers**  
Technischer Berater  
D-41379 Brüggen  
T +31 (0)165 - 344-500  
F +31 (0)165 - 344-122  
r-kueppers@ace-int.eu



**Han Titulaer**  
Backoffice Benelux  
T/F +31 (0)165 - 7144-55/-56  
T/F +32 (0)11 - 9607-36/-37  
benelux@ace-int.eu

#### Schweiz



**Reinhard Lang**  
für Gasfedern und HB-Bremszylinder  
D-79206 Breisach  
T +49 (0)7667 - 8335936  
F +49 (0)2173 - 9226-89  
r-lang@ace-int.eu

#### Österreich



**Hans-Jürgen Greindl**  
A-4020 Linz  
T/F +43 (0)732 - 916547  
hj-greindl@ace-int.eu

### Über 500 geschulte Fachberater in Deutschland



**28259 Bremen**  
Wille GmbH, Ing.büro für Drucklufttechnik & Hydraulik  
T 0421 - 57636-0 / F 0421 - 57636-30  
www.wille-gmbh.de



**32791 Lage**  
Proline Profil- und Lineartechnik  
T 05232 - 97987-10 / F 05232 - 97987-29  
www.proline-vertrieb.de



**33332 Gütersloh**  
Nölle + Nordhorn GmbH  
T 05241 - 8606-0 / F 05241 - 8606-86  
www.nngt.de



**34123 Kassel**  
Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH  
T 0561 - 95885-9 / F 0561 - 95885-20  
www.landefeld.de



**34613 Schwalmstadt-Ascherode**  
Technischer Handel Schenk  
T 06691 - 5744 / F 06691 - 72156  
www.ths-industriebedarf.de



**38118 Braunschweig**  
August Kuhfuss Nachf. Ohlendorf GmbH  
T 0531 - 28178-0 / F 0531 - 28178-6111  
www.kuhfussonline.com



**39114 Magdeburg**  
IAM Alfred Meyer  
T 0391 - 8118837 / F 0391 - 8118838  
www.iam-industrievertretung.de



**45470 Mülheim an der Ruhr**  
RRG Industrietechnik GmbH  
T 0208 - 3783-0 / F 0208 - 3783-156  
www.rrg.de



**52070 Aachen**  
KSA Kubben + Steinemer GmbH & Co. KG  
T 0241 - 91828-0 / F 0241 - 91828-50  
www.ksa-gruppe.de



**55120 Mainz**  
Kistenpfennig AG  
T 06131 - 96299-0 / F 06131 - 96299-77  
www.kistenpfennig.de



**59755 Arnsberg**  
Firnrohr Automation Vertriebsgesellschaft mbH  
T 02932 - 9762-0 / F 02932 - 9762-10  
www.firnrohr-automation.de



**70499 Stuttgart**  
ERIKS SüdWest GmbH, RegionalCenter Stuttgart  
T 0711 - 8361-0 / F 0711-8361-220  
www.eriks.de

#### Keine Vertriebspartner für die Produktgruppe Gasfedern:



**22851 Norderstedt**  
Unimatic GmbH  
T 040 - 529860-0 / F 040 - 529860-60  
www.unimatic.de



**50259 Pulheim**  
PTS Automation GmbH  
T 02234 - 98406-0 / F 02234 - 98406-817  
www.pts-automation.de



**94447 Plattling**  
ZITEC Industrietechnik GmbH  
T 09931 - 960-0 / F 09931 - 960-199  
www.zitec.de



**74076 Heilbronn**  
Boie GmbH  
T 07131 - 1597-0 / F 07131 - 1597-56  
www.boie.de



**76139 Karlsruhe**  
Schöffler + Wörner GmbH + Co. KG  
T 0721 - 62709-66 / F 0721 - 62709-80  
www.swweb.de



**76185 Karlsruhe**  
Brammer GmbH  
T 0721 - 7906-0 / F 0721 - 7906-222  
www.brammer.biz/de



**88339 Bad Waldsee**  
NOLD Hydraulik + Pneumatik GmbH  
T 07524 - 9720-0 / F 07524 - 9720-70  
www.nold.de



**90411 Nürnberg**  
Roth GmbH & Co. KG  
T 0911 - 99521-0 / F 0911 - 99521-70  
www.roth-ing.de



**90542 Eckental-Brand**  
Pregler Maschinenelemente GmbH & Co. KG  
T 09126 - 2598-3 / F 09126 - 2598-55  
www.pregler-kg.de



**93057 Regensburg**  
Gehmeyr GmbH & Co. KG  
T 0941 - 69681-0 / F 0941 - 69681-49  
www.gehmeyr.de



**96450 Coburg**  
Leise GmbH & Co. KG  
T 09561 - 864-0 / F 09561 - 864-101  
www.leise.de



**97076 Würzburg**  
Max Lamb GmbH & Co. KG  
T 0931 - 2794-260 / F 0931 - 2794-261  
www.lamb.de

### Vertriebspartner in Österreich



**2355 Wiener Neudorf**  
Norgren Ges.m.b.H.  
T +43 2236 - 63520-0 / F 02236 - 63520-20  
www.norgren.com/at

# Dämpfungstechnik

# Geschwindigkeitsregulierung

# Vibrationstechnik

# Sicherheitsprodukte



## Zertifizierte Qualität

ACE Produkte werden ausschließlich aus qualitativ hochwertigen und umweltverträglichen Materialien gefertigt. Durch permanente Qualitätsüberwachung und Durchführung von Testprogrammen kann eine konstant hohe Qualität gewährleistet werden.

ACE verfolgt einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess in allen Bereichen, um den Material- und Energieverbrauch, die Entstehung von Schadstoffen und die Wiederverwertung oder Entsorgung von Endprodukten so ressourcenschonend wie möglich zu gestalten.

Uns ist daran gelegen, die Belastung für die Umwelt gering zu halten und gleichzeitig unsere Leistungen zu verbessern.

Zudem geben wir durch permanentes Optimieren der Endprodukte unseren Kunden die Option, ihre Erzeugnisse kleiner, effektiver und energiesparender zu gestalten.



Kleinstoßdämpfer, Industriestoßdämpfer  
Schwere Industriestoßdämpfer, Strukturdämpfer  
Stoßdämpfungsplatten, **Palettenstopper**



Industrie-Gasdruckfedern, Industrie-Gaszugfedern  
Hydraulische Bremszylinder, Vorschub-Ölbremse  
Türdämpfer, Rotationsbremsen



Gummi-Metall-Isolatoren, Schwingungsisolierende  
Platten, Niederfrequente Luftfeder-elemente



Sicherheitsstoßdämpfer, Sicherheitsdämpfer  
Klemmelemente

## Wir sind Ihre Spezialisten für industrielle Dämpfungstechnik

**ACE ist der weltweit anerkannte Spezialist auf dem Gebiet der industriellen Dämpfungstechnik – mit Vertretungen in 45 Ländern, auf allen Kontinenten. Seit 1978 ist ACE auch in Deutschland vertreten. Allein hier arbeiten 25 Ingenieure tagtäglich an der Weiterentwicklung der Produktpalette.**

Kunden von ACE profitieren von durchdachten Lösungen, wertvollen Innovationen und vorbildlichem Service rund um das Thema Dämpfungstechnik. Durch enge Zusammenarbeit mit führenden Maschinenbauunternehmen hat sich gerade die deutsche ACE-Niederlassung als Vorreiter des technischen Fortschritts in der Dämpfungstechnik etabliert.

Dieser Katalog ist der entscheidende Schritt, den vielfach geäußerten Kundenwunsch: auch bei der Dämpfungstechnik bzw. der Schwingungsisolation alles aus einer Hand zu liefern, wahr werden zu lassen.

ACE entwickelt, produziert und vertreibt ein breites Spektrum an Dämpfungsprodukten. Es besteht aus Industrie- und Sicherheitsstoßdämpfern, Strukturdämpfern, Rotationsbremsen, Industriegasfedern, Bremszylindern, Schwingungsisolatoren, Luftfedern und Ölbremse.

Die Produkte setzen sich besonders in zukunftsorientierten Unternehmen durch, weil es praktisch keine besseren Lösungen gibt, bewegte Massen schnell, sanft und präzise abzubremse oder schädliche Schwingungen zu isolieren.

# Inhalt

<b>Vereinzeler (Funktionsprinzip etc.)</b>	<b>8</b>
<b>Erklärung pneumatisch – elektrisch</b>	<b>10</b>
<b>01 – Pneumatische Palettenstopper</b>	<b>12</b>
<b>02 – Elektrische Palettenstopper</b>	<b>28</b>
<b>Zubehör</b>	<b>38</b>
<b>AGB</b>	<b>40</b>
<b>Berechnungsservice</b>	<b>41</b>

# 01

## Pneumatische Palettenstopper



<b>P-P60</b>	<b>Seite 14</b>
<b>P-P90</b>	<b>Seite 16</b>
<b>P-P100</b>	<b>Seite 18</b>
<b>P-P160</b>	<b>Seite 20</b>
<b>P-P260</b>	<b>Seite 22</b>
<b>P-H350</b>	<b>Seite 24</b>
<b>P-H1200</b>	<b>Seite 26</b>

# 02

## Elektrische Palettenstopper



<b>P-E20</b>	<b>Seite 30</b>
<b>P-E50</b>	<b>Seite 32</b>
<b>P-E100</b>	<b>Seite 34</b>
<b>P-E600</b>	<b>Seite 36</b>

# Komponenten für die Transfertechnik

## So bleiben Massen kontrolliert im Fluss

**Für unterschiedlichste Anforderungen in der Transfertechnik bietet ACE insgesamt 32 verschiedene Vereinzeler. Damit lassen sich Werkstückträger mit Massen von 1 kg bis 1.200 kg voneinander trennen und einzeln weiter befördern.**

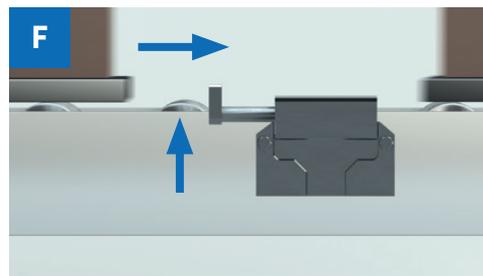
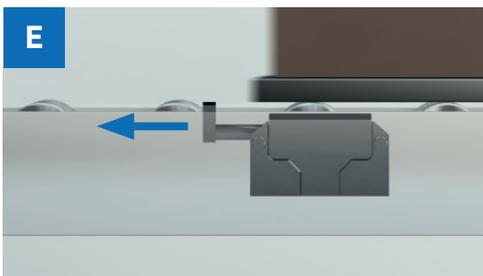
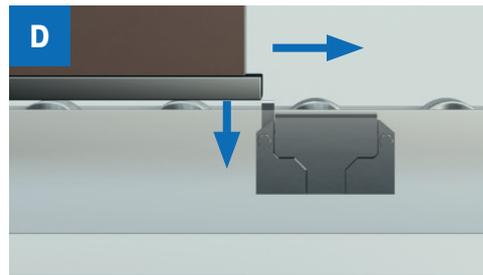
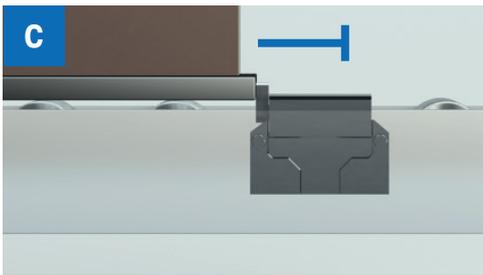
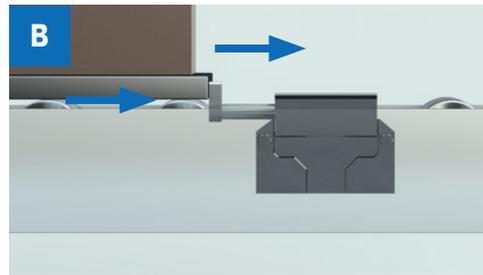
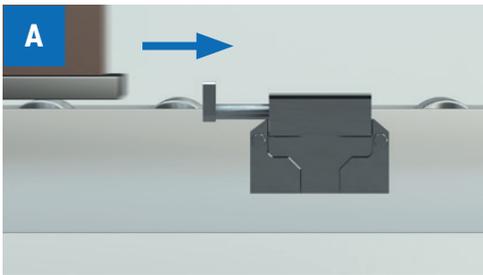
Die kompakten, Palettenstopper genannten Maschinenelemente arbeiten pneumatisch oder elektrisch, die Dämpfung erfolgt pneumatisch oder mit integrierten ACE Stoßdämpfern. Bei den Pneumatikvarianten besteht die Wahl zwischen einfach- und doppeltwirkenden Vereinzelnern, die entweder ohne oder mit induktiver bzw. elektronischer Abfrage funktionieren. Die elektrischen Varianten arbeiten allesamt gedämpft in Umgebungen ohne Druckluft.

ACE hält wie gewohnt eine große Auswahl an Zubehör und Sonderlösungen auf Anfrage bereit.

### Vorteile und Arbeitsweise

- Hohe Produktqualität
- Kostengünstige, stabile Lösungen
- Große Auswahl, auch druckluftunabhängig
- Auch für hohe Geschwindigkeiten geeignet
- Platzsparend und montagefreundlich

## Funktionsprinzip



# Pneumatische Palettenstopper

**Die pneumatischen Vereinzeler von ACE fächern sich in sieben Produktfamilien auf und decken Massebereiche von 3 kg bis 1.200 kg ab. Bei den gedämpften Produkten wird zwischen den Abfragemöglichkeiten sowie zwischen einfach- und doppeltwirkenden Vertretern unterschieden.**

In der Produktion sind Geschwindigkeit und präzises Arbeiten oberstes Gebot. Sollen Werkstücke möglichst schnell und sanft durch die Fertigung transportiert werden, sind ACE Palettenstopper die idealen Helfer: Sie bremsen die Werkstückträger erschütterungsfrei ab, bringen sie punktgenau zum Stehen und lassen sie, nach einer frei definierbaren Wartezeit, durch pneumatisches Absenken zum nächsten Bearbeitungsplatz – gemeinsam oder vereinzelt – wieder frei. Die pneumatische Dämpfungskraft kann dem Werkstückträgergewicht stufenlos angepasst werden.

## Pneumatische Vereinzeler zeichnen sich vor allem aus durch:

- Hohe Positioniergenauigkeit
- Hohe Lebensdauer
- Sanftes Abbremsen
- Kompakte Bauformen
- Einstellbar oder auch selbsteinstellend
- Sicheren Transport hochsensibler Werkstücke



# Elektrische Palettenstopper

**Die elektrisch gesteuerten Vereinzelner von ACE kommen in vier Produktfamilien vor und decken einen Massebereich von 1 bis 600 kg ab.**

Dadurch dass diese Vereinzelner von ACE ohne Druckluft auskommen, ergeben sich zahlreiche Vorteile: Zu den positiven Aspekten weniger Lärm und mehr Umweltschutz gesellt sich die höhere Wirtschaftlichkeit. Zudem arbeiten die E-Typen durch ihre ausgeklügelte Technologie intelligent, weil sie innerhalb großer Gewichtsbereiche selbsteinstellend sind. Die einzelnen Typen sind mit einem 2x5-poligen M12x1-Stecker lieferbar, wobei dieser am Vereinzelner angebracht und mit einer SPS verkabelt wird. Alles in allem handelt es sich auch dank des verringerten Instandhaltungsaufwands um eine sehr komfortable Lösung.

## Elektrische Vereinzelner zeichnen sich vor allem aus durch:

- Sicheren, geräuscharmen Betrieb
- Hohe Lebensdauer
- Kompakte Bauformen
- Keine Druckluft erforderlich
- Verringerten Installationsaufwand
- Sicheren Transport hochsensibler Werkstücke

TYPEN	WT-Lasten	Dämpfung	Freigabe	S (einfachwirkend)	D (doppeltwirkend)	Abfragemöglichkeit
P-PS-60-18-8	3 bis 60kg	pneumatisch	pneumatisch	•	–	elektronisch / induktiv
P-PD-60-18-8	3 bis 60kg	pneumatisch	pneumatisch	–	•	elektronisch / induktiv
P-PS-90-16-9	5 bis 90kg	pneumatisch	pneumatisch	•	–	elektronisch / induktiv
P-PS-100-18-8	3 bis 100kg	pneumatisch	pneumatisch	•	–	elektronisch / induktiv
P-PD-100-18-8	3 bis 100kg	pneumatisch	pneumatisch	–	•	elektronisch / induktiv
P-PS-160-20-9	5 bis 160kg	pneumatisch	pneumatisch	•	–	elektronisch / induktiv
P-PD-160-20-9	5 bis 160kg	pneumatisch	pneumatisch	–	•	elektronisch / induktiv
P-PS-260-24-9	10 bis 260kg	pneumatisch	pneumatisch	•	–	elektronisch / induktiv
P-PD-260-24-9	10 bis 260kg	pneumatisch	pneumatisch	–	•	elektronisch / induktiv
P-HS-350-16-9	25 bis 350kg	hydraulisch	pneumatisch	•	–	elektronisch / induktiv
P-HS-1200-21-15	40 bis 1200kg	hydraulisch	pneumatisch	•	–	elektronisch / induktiv
P-HD-1200-21-15	40 bis 1200kg	hydraulisch	pneumatisch	–	•	elektronisch / induktiv
P-ED-20-12-7	1 bis 20kg	pneumatisch	elektrisch	–	•	integriert
P-ED-50-18-9	1 bis 50kg	pneumatisch	elektrisch	–	•	integriert
P-ED-100-18-9	3 bis 100kg	pneumatisch	elektrisch	–	•	integriert
P-ED-600-16-9	25 bis 600kg	hydraulisch	elektrisch	–	•	integriert

# 01

## Pneumatische Palettenstopper

## Pneumatische Palettenstopper



### P-P60

Seite 14

#### Einfach- oder doppeltwirkend, mit induktiver oder elektronischer Abfragemöglichkeit

An Transfersystemen für empfindliche Produkte verzögern diese kleinsten pneumatisch arbeitenden Palettenstopper von ACE wirksam Massen von 3 bis 60 kg.



### P-P90

Seite 16

#### Einfachwirkend, mit induktiver oder elektronischer Abfragemöglichkeit

Diese einfachwirkenden pneumatisch arbeitenden Vereinzeler von ACE dämpfen Massen von 5 bis 90 kg an Vereinzelnungs- und Beschickungseinheiten für empfindliche Waren.



### P-P100

Seite 18

#### Einfach- oder doppeltwirkend, mit induktiver oder elektronischer Abfragemöglichkeit

Werkstückträger mit Massen zwischen 3 und 100 kg werden von diesen Anhalte- und Positioniermodulen von ACE effektiv gedämpft. Sie sind einfachwirkend oder doppeltwirkend und verfügen über induktive oder elektronische Abfragemöglichkeiten.



### P-P160

Seite 20

#### Einfach- oder doppeltwirkend, mit induktiver oder elektronischer Abfragemöglichkeit

An Transfersystemen für empfindliche Produkte verzögern diese pneumatisch arbeitenden Palettenstopper von ACE wirksam Massen von 5 bis 160 kg.



### P-P260

Seite 22

#### Einfach- oder doppeltwirkend, mit induktiver oder elektronischer Abfragemöglichkeit

Diese einfach- oder doppeltwirkenden pneumatisch arbeitenden Vereinzeler von ACE dämpfen Massen von 10 bis 260 kg an Palettenumlaufsystemen für empfindliche Waren.

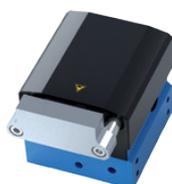


### P-H350

Seite 24

#### Zusätzlich hydraulisch mit induktiver oder elektronischer Abfragemöglichkeit

Besonders für den Transfer empfindlicher Produkte bei hohen Massen zwischen 25 und 350 kg sind diese Vereinzeler ausgelegt. Dafür ist in den pneumatisch arbeitenden Modulen ein ACE Stoßdämpfer integriert.



### P-H1200

Seite 26

#### Einfach- oder doppeltwirkend, mit induktiver oder elektronischer Abfragemöglichkeit

Auch in diesen großen pneumatisch arbeitenden Vereinzelnern kommt ein Stoßdämpfer von ACE zum Einsatz. Dadurch können sehr hohe Massen von 40 bis 1.200 kg wirksam an Palettenumlaufsystemen für empfindliche Waren gedämpft werden.

## P-P60

### Pneumatische Palettenstopper

Unser Kleiner stoppt Massen zwischen 3 und 60 kg

**Diese kleinsten der pneumatisch arbeitenden, dämpfenden Module, die ACE anbietet, stoppen Massen zuverlässig von 3 bis 60 kg. Einsatz finden sie während des Transports empfindlicher Produkte bei Transfersystemen.**

Sie stoppen, vereinzeln und dämpfen einen oder mehrere aufaufende Werkstückträger an der für diese definierten Anschlagplatte oder direkt am Werkstück. Zudem lassen sie sich auch zum Positionieren verwenden – z. B. von Pneumatikzylindern.

Der Aufprall ankommender Werkstückträger wird durch die ACE Dämpfmodule erschütterungsfrei bis zur Endlage gedämpft. Damit geht die optimale Lagestabilität der Werkstücke einher, wobei der Anschlag ohne Gegenkraft in Endposition bleibt. Auf diese Weise erfolgt eine sehr genaue Positionierung von Werkstückträgern ohne zusätzliches Indexieren. Die pneumatische Dämpfung lässt sich dem Gewicht der Werkstückträger stufenlos anpassen.

Das Zubehör für diese Typen ist frei wählbar, ebenso wie der Grad der Ausführung als einfach- oder doppeltwirkende Module mit induktiver oder elektronischer Abfragemöglichkeit.



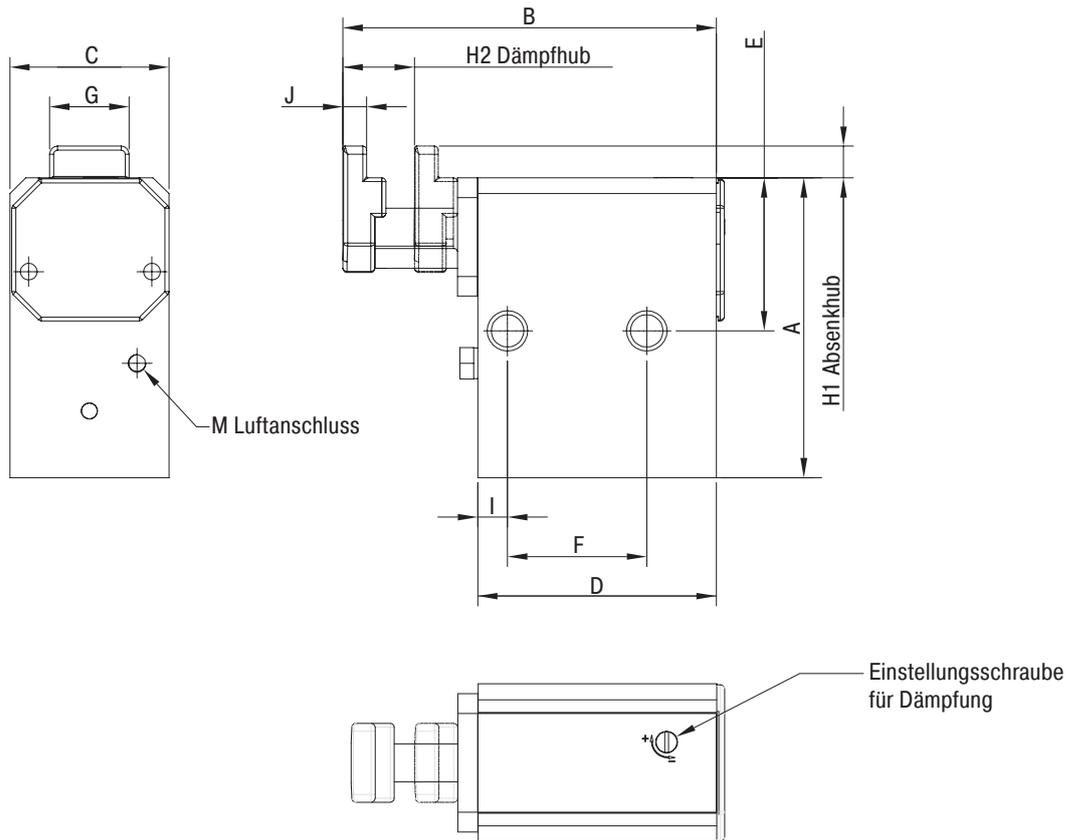
#### Eigenschaften

- Präzise dank hoher Positioniergenauigkeit
- Sehr sanft dämpfend
- Zuverlässiges Erreichen der Endlage (auch bei großen Gewichtsunterschieden der Werkstücke)
- Selbsteinstellend innerhalb eines großen Gewichtsgebietes (Dämpfkraft bzw. -geschwindigkeit auch gut zugänglich einstellbar)
- Abfragemöglichkeit
- Wartungsfrei
- 4 - 8 bar Betriebsdruck (aufbereitete Druckluft)
- Von oben einstellbar
- Verschleißarme Verdrehsicherung durch Doppelführung
- Verschiedenste Varianten auf Anfrage

#### Anwendungsbereiche

- Verschiedenste Transfersysteme
- Automobil- und Zulieferindustrie
- Elektronikindustrie
- Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie
- Pharmazie- und Medizintechnik
- Photovoltaik- und Halbleiterindustrie
- u. v. a. Bereiche

Einfach- oder doppelwirkend, induktive oder elektronische Abfrage



### Bestellbeispiel

**Palettenstopper** \_\_\_\_\_ ↑  
**Pneumatisches Absenken** \_\_\_\_\_ ↑  
**S** – einfachwirkend / **D** – doppelwirkend \_\_\_\_\_ ↑  
 max. Staulast (Auswahltablelle beachten) \_\_\_\_\_ ↑  
 horizontaler Hub \_\_\_\_\_ ↑  
 Absenkhub \_\_\_\_\_ ↑  
**Induktive Abfrage / Elektronische Abfrage** \_\_\_\_\_ ↑  
 optionale Seriennummer für Sondertypen \_\_\_\_\_ ↑  
 (wird durch ACE vergeben)

**P-PS-60-18-8-I-X**

### Bestellhinweis

Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Palettenstoppers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden. Bitte beachten Sie unser Berechnungsformular auf Seite 41.

### Abmessungen

TYPEN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H1 mm	H2 mm	I mm	J mm	M
P-PS-60-18-8	76	94	40	60	38,8	35	20	8	18	7,5	6	M5
P-PD-60-18-8	89	94	40	60	38,8	35	20	8	18	7,5	6	M5
P-PS-60-18-8-I	76	94	40	60	38,8	35	20	8	18	7,5	6	M5
P-PS-60-18-8-E	78,5	94	40	60	38,8	35	20	8	18	7,5	6	M5
P-PD-60-18-8-I	89	94	40	60	38,8	35	20	8	18	7,5	6	M5
P-PD-60-18-8-E	91,5	94	40	60	38,8	35	20	8	18	7,5	6	M5

### Arbeitsbereich | Zulässige Staulast

GRUNDTYPEN	v = (m/min) <sup>2</sup>	6	9	12	18	24	30	36	50
P-PS-60	Masse (kg) <sup>1</sup>	3 - 60	3 - 40	3 - 35	3 - 30	3 - 24	3 - 18	3 - 10	3 - 5
P-PD-60									

1) Zulässige Staulast

2) Angaben gelten bei einer Bandreibung von  $\mu=0,07$  zwischen Werkstückträger und Transferband und bei einem Betriebsdruck von 6 bar.

## P-P90

### Pneumatische Palettenstopper

#### Dämpfen kleinere und mittelschwere Werkstückträger mit Gewichten zwischen 5 und 90 kg

**Diese pneumatisch arbeitenden ACE Dämpfmodule stoppen Massen von 5 bis 90 kg stets auf verlässliche Weise. Sie werden bei Palettenumlaufsystemen, besonders während des Transfers empfindlicher Produkte eingesetzt.**

Die einfachwirkenden Dämpfelemente stoppen, vereinzeln und dämpfen Werkstückträger in Vereinzelungs- und Beschickungseinheiten an der für diese definierten Anschlagplatte oder direkt am Werkstück. Zudem kann man sie auch z. B. an Pneumatikzylindern zum Positionieren verwenden.

Den Aufprall ankommender Werkstückträger nehmen die ACE Dämpfmodule erschütterungsfrei bis zur Endlage auf. Dadurch sorgen sie für optimale Lagestabilität der Werkstücke, wobei der Anschlag ohne Gegenkraft in Endposition bleibt. Auf diesem Weg erfolgt eine sehr genaue Positionierung von Werkstückträgern ohne zusätzliches Indexieren. Die pneumatische Dämpfung lässt sich dem Gewicht der Werkstückträger stufenlos anpassen.

Das Zubehör für diese Typen ist frei wählbar, wobei man sich zwischen induktiver oder elektronischer Abfragemöglichkeit entscheiden kann.



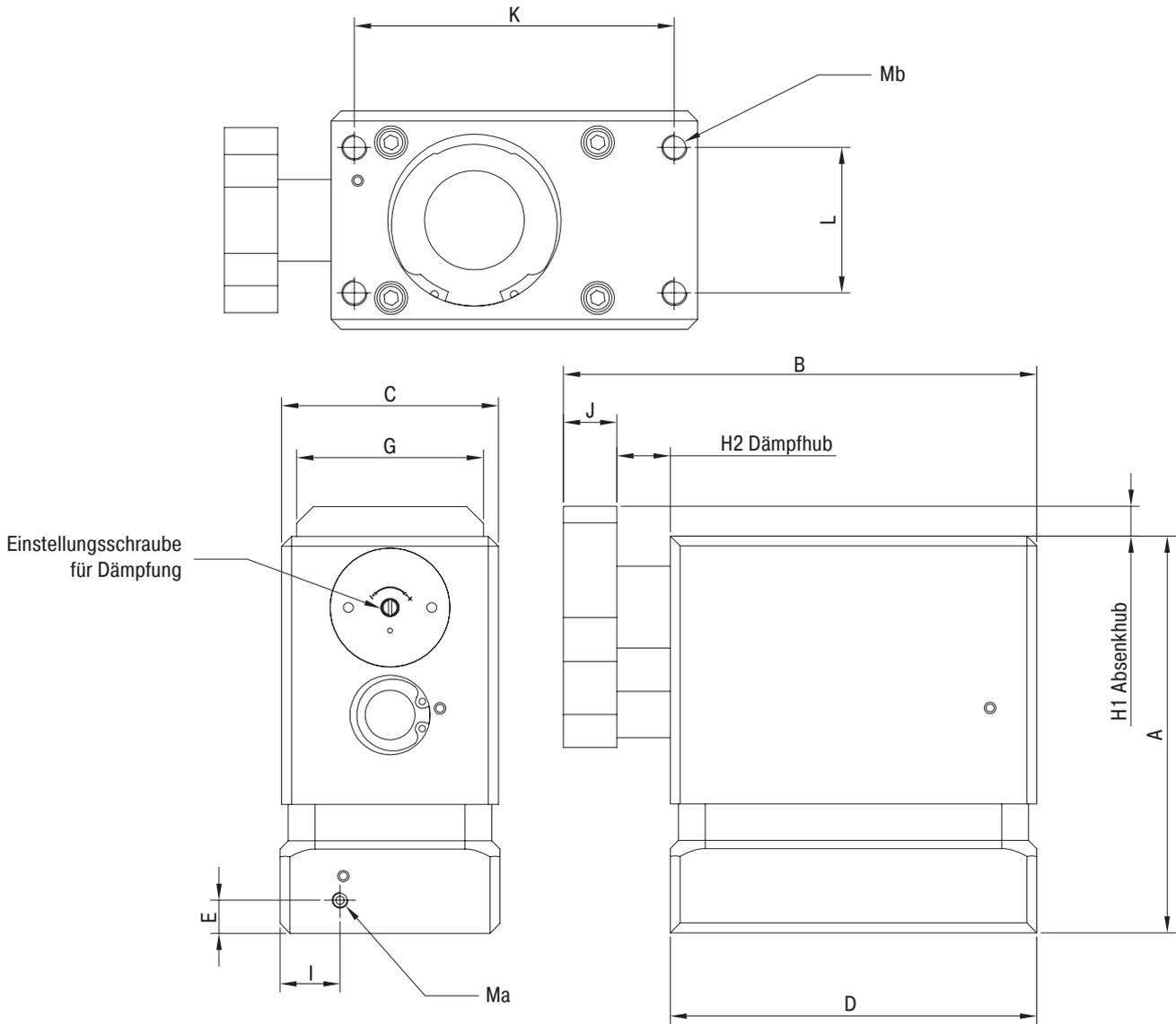
#### Eigenschaften

- Präzise dank hoher Positioniergenauigkeit
- Sehr sanft dämpfend
- Zuverlässiges Erreichen der Endlage (auch bei großen Gewichtsunterschieden der Werkstücke)
- Selbsteinstellend innerhalb eines großen Gewichtsgebietes (Dämpfkraft bzw. -geschwindigkeit auch gut zugänglich einstellbar)
- Abfragemöglichkeit
- Wartungsfrei
- 4 - 8 bar Betriebsdruck (aufbereitete Druckluft)
- Rückseitig einstellbar
- Verschleißarme Verdrehsicherung durch Doppelführung
- Verschiedenste Varianten auf Anfrage

#### Anwendungsbereiche

- Verschiedenste Transfersysteme
- Automobil- und Zulieferindustrie
- Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie
- Photovoltaik- und Halbleiterindustrie
- u. v. a. Bereiche

Einfachwirkend, induktive oder elektronische Abfrage



### Bestellbeispiel

**P-PS-90-16-9-I-X**  
 Palettenstopper  
 Pneumatisches Absenken  
 S – einfachwirkend  
 max. Staulast (Auswahltabelle beachten)  
 horizontaler Hub  
 Absenkhub  
 Induktive Abfrage / Elektronische Abfrage  
 optionale Seriennummer für Sondertypen  
 (wird durch ACE vergeben)

### Bestellhinweis

Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Palettenstoppers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden. Bitte beachten Sie unser Berechnungsformular auf Seite 41.

### Abmessungen

TYPEN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H1 mm	H2 mm	I mm	J mm	K mm	L mm	Ma	Mb
P-PS-90-16-9-I	120	142	65	110	10	56	9	16	18	16	96	44	M5	M8
P-PS-90-16-9-E	120	142	65	110	10	56	9	16	18	16	96	44	M5	M8

### Arbeitsbereich | Zulässige Staulast

GRUNDTYP	v = (m/min) <sup>2</sup>	6	9	12	18	24	30	36	50
P-PS-90	Masse (kg) <sup>1</sup>	5 - 90	5 - 65	5 - 55	5 - 45	5 - 35	5 - 27	5 - 15	5 - 8

1) Zulässige Staulast

2) Angaben gelten bei einer Bandreibung von  $\mu=0,07$  zwischen Werkstückträger und Transferband und bei einem Betriebsdruck von 6 bar.

## P-P100

### Pneumatische Palettenstopper

Für kleine und mittlere Staulasten zwischen 3 und 100 kg

**Mit diesen pneumatisch arbeitenden Modulen von ACE werden Massen von 3 bis 100 kg wirksam gedämpft. Einsatz finden Sie während des Transfers empfindlicher Produkte bei Transfersystemen.**

Sie stoppen, vereinzeln und dämpfen einen oder mehrere auflaufende Werkstückträger an der für diese definierten Anschlagplatte oder direkt am Werkstück. Zudem lassen sie sich auch zum Positionieren verwenden – z. B. von Pneumatikzylindern.

Der Aufprall ankommender Werkstückträger wird durch die ACE Dämpfmodule erschütterungsfrei bis zur Endlage gedämpft. Damit geht die optimale Lagestabilität der Werkstücke einher, wobei der Anschlag ohne Gegenkraft in Endposition bleibt. Auf diese Weise erfolgt eine sehr genaue Positionierung von Werkstückträgern ohne zusätzliches Indexieren. Die pneumatische Dämpfung lässt sich dem Gewicht der Werkstückträger stufenlos anpassen.

Das Zubehör für diese Typen ist frei wählbar, ebenso wie der Grad der Ausführung als einfach- oder doppeltwirkende Module mit induktiver oder elektronischer Abfragemöglichkeit.



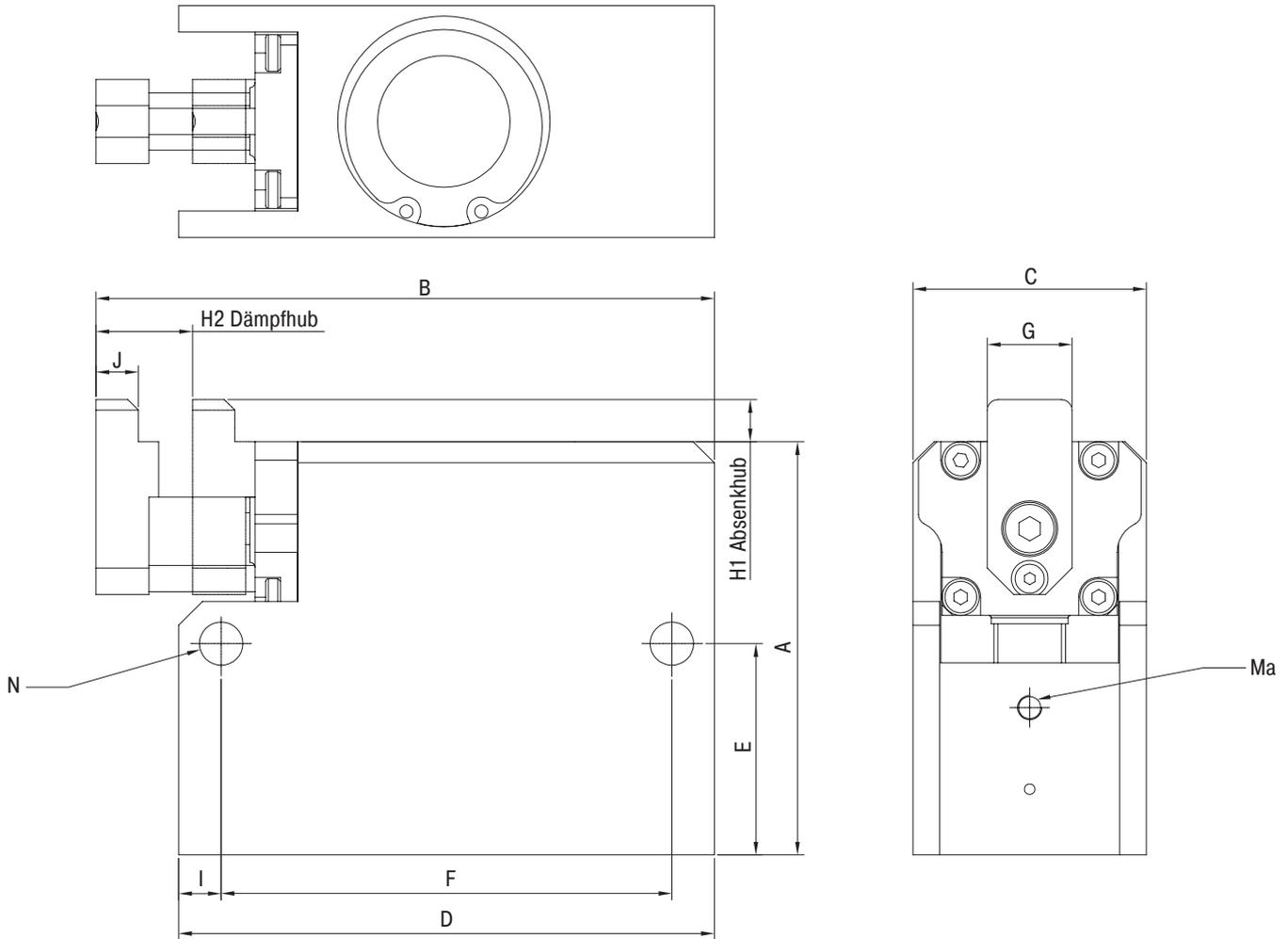
#### Eigenschaften

- Präzise dank hoher Positioniergenauigkeit
- Sehr sanft dämpfend
- Zuverlässiges Erreichen der Endlage (auch bei großen Gewichtsunterschieden der Werkstücke)
- Selbsteinstellend innerhalb eines großen Gewichtsgebietes (Dämpfkraft bzw. -geschwindigkeit auch gut zugänglich einstellbar)
- Abfragemöglichkeit
- Wartungsfrei
- 4 - 8 bar Betriebsdruck (aufbereitete Druckluft)
- Von oben einstellbar
- Verschleißarme Verdrehsicherung durch Doppelführung
- Verschiedenste Varianten auf Anfrage

#### Anwendungsbereiche

- Verschiedenste Transfersysteme
- Automobil- und Zulieferindustrie
- Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie
- Photovoltaik- und Halbleiterindustrie
- u. v. a. Bereiche

Einfach- oder doppelwirkend, induktive oder elektronische Abfrage



**Bestellbeispiel**  
 Palettenstopper **P-PS-100-18-8-I-X**  
 Pneumatisches Absenken  
**S** – einfachwirkend / **D** – doppelwirkend  
 max. Staulast (Auswahltabelle beachten)  
 horizontaler Hub  
 Absenkhub  
 Induktive Abfrage / Elektronische Abfrage  
 optionale Seriennummer für Sondertypen  
 (wird durch ACE vergeben)

**Bestellhinweis**  
 Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Palettenstoppers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden. Bitte beachten Sie unser Berechnungsformular auf Seite 41.

### Abmessungen

TYPEN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H1 mm	H2 mm	I mm	J mm	Ma	Mb
P-PS-100-18-8	78,5	116,6	44	101	40,15	85	16	8	18,2	8	8	M5	Ø8,5
P-PD-100-18-8	78,5	116,6	44	101	40,15	85	16	8	18,2	8	8	M5	Ø8,5
P-PS-100-18-8-I	78,5	116,6	44	101	40,15	85	16	8	18,2	8	8	M5	Ø8,5
P-PS-100-18-8-E	78,5	116,6	44	101	40,15	85	16	8	18,2	8	8	M5	Ø8,5
P-PD-100-18-8-I	78,5	116,6	44	101	40,15	85	16	8	18,2	8	8	M5	Ø8,5
P-PD-100-18-8-E	78,5	116,6	44	101	40,15	85	16	8	18,2	8	8	M5	Ø8,5

### Arbeitsbereich | Zulässige Staulast

GRUNDTYPEN	v = (m/min) <sup>2</sup>	6	9	12	18	24	30	36	50
P-PS-100 P-PD-100	Masse (kg) <sup>1</sup>	3 - 100	3 - 70	3 - 60	3 - 50	3 - 40	3 - 30	3 - 17	3 - 9

1) Zulässige Staulast  
 2) Angaben gelten bei einer Bandreibung von  $\mu=0,07$  zwischen Werkstückträger und Transferband und bei einem Betriebsdruck von 6 bar.

## P-P160

### Pneumatische Palettenstopper

Zuverlässig Massen stoppen von 5 bis 160 kg

**Mit diesen pneumatisch arbeitenden Modulen von ACE werden Massen von 5 bis 160 kg wirksam gedämpft. Einsatz finden Sie während des Transfers empfindlicher Produkte bei Transfersystemen.**

Sie stoppen, vereinzeln und dämpfen einen oder mehrere aufaufende Werkstückträger an der für diese definierten Anschlagplatte oder direkt am Werkstück. Zudem lassen sie sich auch zum Positionieren verwenden – z. B. von Pneumatikzylindern.

Der Aufprall ankommender Werkstückträger wird durch die ACE Dämpfmodule erschütterungsfrei bis zur Endlage gedämpft. Damit geht die optimale Lagestabilität der Werkstücke einher, wobei der Anschlag ohne Gegenkraft in Endposition bleibt. Auf diese Weise erfolgt eine sehr genaue Positionierung von Werkstückträgern ohne zusätzliches Indexieren. Die pneumatische Dämpfung lässt sich dem Gewicht der Werkstückträger stufenlos anpassen.

Das Zubehör für diese Typen ist frei wählbar, ebenso wie der Grad der Ausführung als einfach- oder doppeltwirkende Module mit induktiver oder elektronischer Abfragemöglichkeit.



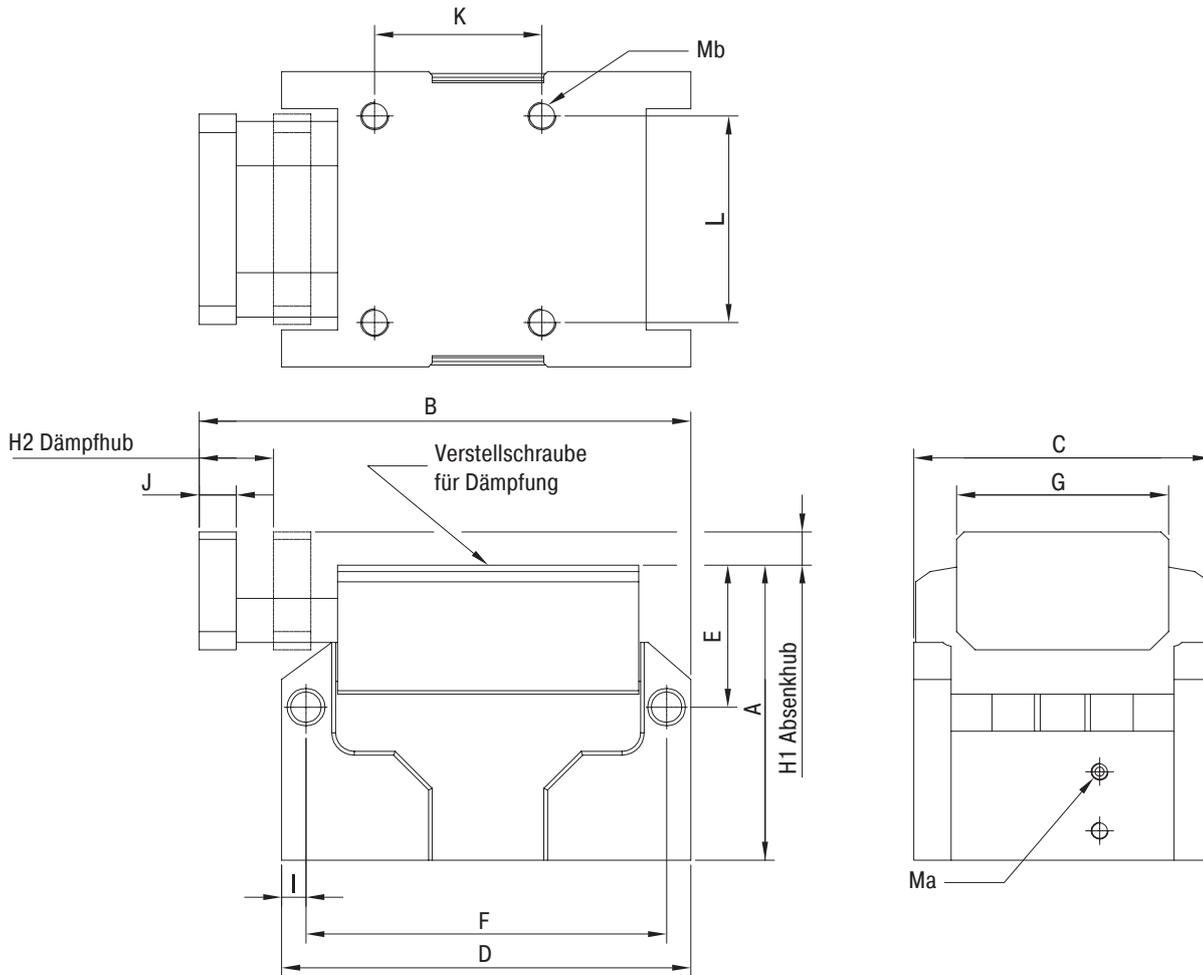
#### Eigenschaften

- Präzise dank hoher Positioniergenauigkeit
- Sehr sanft dämpfend
- Zuverlässiges Erreichen der Endlage (auch bei großen Gewichtsunterschieden der Werkstücke)
- Selbsteinstellend innerhalb eines großen Gewichtsgebietes (Dämpfkraft bzw. -geschwindigkeit auch gut zugänglich einstellbar)
- Abfragemöglichkeit
- Wartungsfrei
- 4 - 8 bar Betriebsdruck (aufbereitete Druckluft)
- Von oben einstellbar
- Verschleißarme Verdrehsicherung durch Doppelführung
- Verschiedenste Varianten auf Anfrage

#### Anwendungsbereiche

- Hochgeschwindigkeits-Transfersysteme
- Automobil- und Zulieferindustrie
- Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie
- Photovoltaik- und Halbleiterindustrie
- u. v. a. Bereiche

Einfach- oder doppeltwirkend, induktive oder elektronische Abfrage



**Bestellbeispiel**  
 Palettenstopper **P-PS-160-20-9-I-X**  
 Pneumatisches Absenken  
**S** – einfachwirkend / **D** – doppeltwirkend  
 max. Staulast (Auswahltabelle beachten)  
 horizontaler Hub  
 Absenkhub  
 Induktive Abfrage / Elektronische Abfrage  
 optionale Seriennummer für Sondertypen  
 (wird durch ACE vergeben)

**Bestellhinweis**  
 Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Palettenstoppers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden. Bitte beachten Sie unser Berechnungsformular auf Seite 41.

### Abmessungen

TYPEN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H1 mm	H2 mm	I mm	J mm	K mm	L mm	Ma	Mb
P-PS-160-20-9-I	80	132,2	80	110	38,5	97	57	9	20	6,5	10	45	56	M5	M8
P-PD-160-20-9-E	80	132,2	80	110	38,5	97	57	9	20	6,5	10	45	56	M5	M8
P-PS-160-20-9-E	80	132,2	80	110	38,5	97	57	9	20	6,5	10	45	56	M5	M8
P-PD-160-20-9-I	80	132,2	80	110	38,5	97	57	9	20	6,5	10	45	56	M5	M8

### Arbeitsbereich | Zulässige Staulast

GRUNDTYPEN	v = (m/min) <sup>2</sup>	6	9	12	18	24	30	36	50
P-PS-160	Masse (kg) <sup>1</sup>	5 - 160	5 - 110	5 - 110	5 - 100	5 - 60	3 - 40	3 - 27	3 - 15
P-PD-160									

1) Zulässige Staulast  
 2) Angaben gelten bei einer Bandreibung von  $\mu=0,07$  zwischen Werkstückträger und Transferband und bei einem Betriebsdruck von 6 bar.

## P-P260

### Pneumatische Palettenstopper

#### Maximale Staulast von 10 bis 260 kg

**Mit diesen pneumatisch arbeitenden Modulen von ACE werden Massen von 10 bis 260 kg wirksam gedämpft. Einsatz finden Sie während des Transfers empfindlicher Produkte bei Transfersystemen.**

Sie stoppen, vereinzeln und dämpfen einen oder mehrere auflaufende Werkstückträger an der für diese definierten Anschlagplatte oder direkt am Werkstück. Zudem lassen sie sich auch zum Positionieren verwenden – z. B. von Pneumatikzylindern.

Der Aufprall ankommender Werkstückträger wird durch die ACE Dämpfmodule erschütterungsfrei bis zur Endlage gedämpft. Damit geht die optimale Lagestabilität der Werkstücke einher, wobei der Anschlag ohne Gegenkraft in Endposition bleibt. Auf diese Weise erfolgt eine sehr genaue Positionierung von Werkstückträgern ohne zusätzliches Indexieren. Die pneumatische Dämpfung lässt sich dem Gewicht der Werkstückträger stufenlos anpassen.

Das Zubehör für diese Typen ist frei wählbar, ebenso wie der Grad der Ausführung als einfach- oder doppeltwirkende Module mit induktiver oder elektronischer Abfragemöglichkeit.



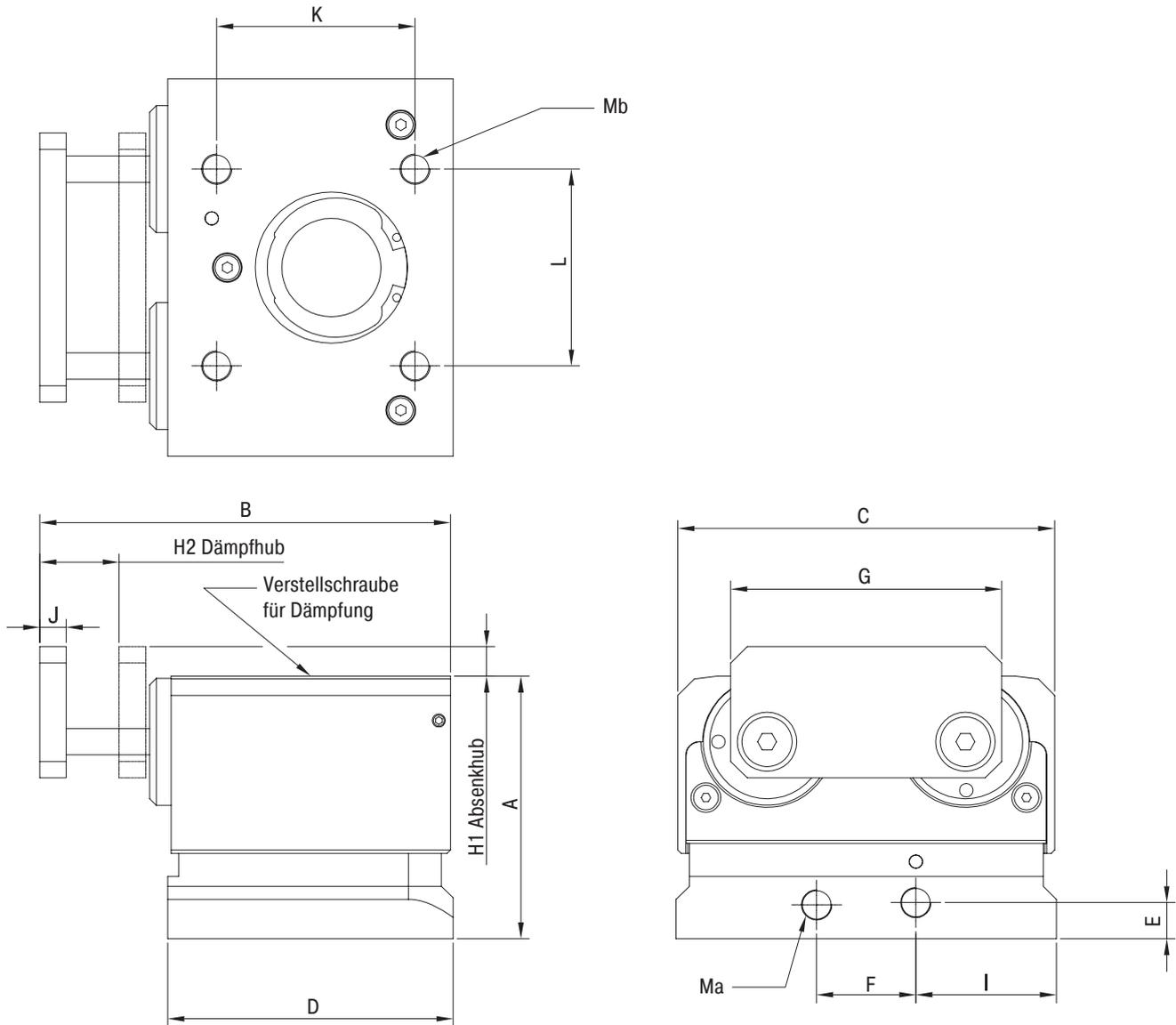
#### Eigenschaften

- Präzise dank hoher Positioniergenauigkeit
- Sehr sanft dämpfend
- Zuverlässiges Erreichen der Endlage (auch bei großen Gewichtsunterschieden der Werkstücke)
- Selbsteinstellend innerhalb eines großen Gewichtsgebietes (Dämpfkraft bzw. -geschwindigkeit auch gut zugänglich einstellbar)
- Abfragemöglichkeit
- Wartungsfrei
- 4 - 8 bar Betriebsdruck (aufbereitete Druckluft)
- Von oben einstellbar
- Verschleißarme Verdrehsicherung durch Doppelführung
- Verschiedenste Varianten auf Anfrage

#### Anwendungsbereiche

- Verschiedenste Transfersysteme
- Automobil- und Zulieferindustrie
- Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie
- u. v. a. Bereiche

Einfach- oder doppeltwirkend, induktive oder elektronische Abfrage



**Bestellbeispiel** **P-PS-260-24-9-I-X**

Palettenstopper **P**

Pneumatisches Absenken **S**

**S** – einfachwirkend / **D** – doppeltwirkend

max. Staulast (Auswahltabelle beachten)

horizontaler Hub **24**

Absenkhub **9**

Induktive Abfrage / Elektronische Abfrage **I**

optionale Seriennummer für Sondertypen **X**  
(wird durch ACE vergeben)

### Bestellhinweis

Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Palettenstoppers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden. Bitte beachten Sie unser Berechnungsformular auf Seite 41.

### Abmessungen

TYPEN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H1 mm	H2 mm	I mm	J mm	K mm	L mm	Ma	Mb
P-PS-260-24-9-I	80	124	114	86,3	5,5	31	82	9	24	42,5	8	60	60	G 1/8	M8
P-PD-260-24-9-E	80	124	114	86,3	5,5	31	82	9	24	42,5	8	60	60	G 1/8	M8
P-PS-260-24-9-E	80	124	114	86,3	5,5	31	82	9	24	42,5	8	60	60	G 1/8	M8
P-PD-260-24-9-I	80	124	114	86,3	5,5	31	82	9	24	42,5	8	60	60	G 1/8	M8

### Arbeitsbereich | Zulässige Staulast

GRUNDTYPEN	v = (m/min) <sup>2</sup>	6	9	12	18	24	30	36	50
P-PS-260	Masse (kg) <sup>1</sup>	10 - 260	10 - 240	10 - 215	10 - 195	10 - 120	10 - 75	10 - 55	10 - 30
P-PD-260									

1) Zulässige Staulast

2) Angaben gelten bei einer Bandreibung von  $\mu=0,07$  zwischen Werkstückträger und Transferband und bei einem Betriebsdruck von 6 bar.

## P-H350

### Pneumatische Palettenstopper

**Zusätzlich hydraulisch gedämpft für Lasten zwischen 25 und 350 kg**

**Diese pneumatisch arbeitenden ACE Dämpfmodule mit verbautem ACE Stoßdämpfer stoppen Massen von 25 bis 350 kg stets auf verlässliche Weise. Sie werden bei Materialflusssystemen besonders während des Transfers empfindlicher Produkte bei sehr hohen Massen eingesetzt.**

In diesen pneumatischen Dämpfelementen kommen zusätzlich selbsteinstellende Kleinstoßdämpfer von ACE zum Einsatz. Sie stoppen, vereinzeln und dämpfen Werkstückträger in Vereinzeln- und Beschickungseinheiten an der für diese definierten Anschlagplatte oder direkt am Werkstück. Zudem kann man sie auch z. B. an Pneumatikzylindern zum Positionieren verwenden.

Den Aufprall ankommender Werkstückträger nehmen die ACE Dämpfmodule erschütterungsfrei bis zur Endlage auf. Dadurch sorgen sie für optimale Lagestabilität der Werkstücke. Somit lassen sich im Vergleich zur rein pneumatischen Variante bis zu vier Mal höhere Massen abbremsen – und das bei gleicher Baugröße. Ein optionaler Luftanschluss garantiert das Einfahren des Anschlags auch bei geringerer Auslastung.



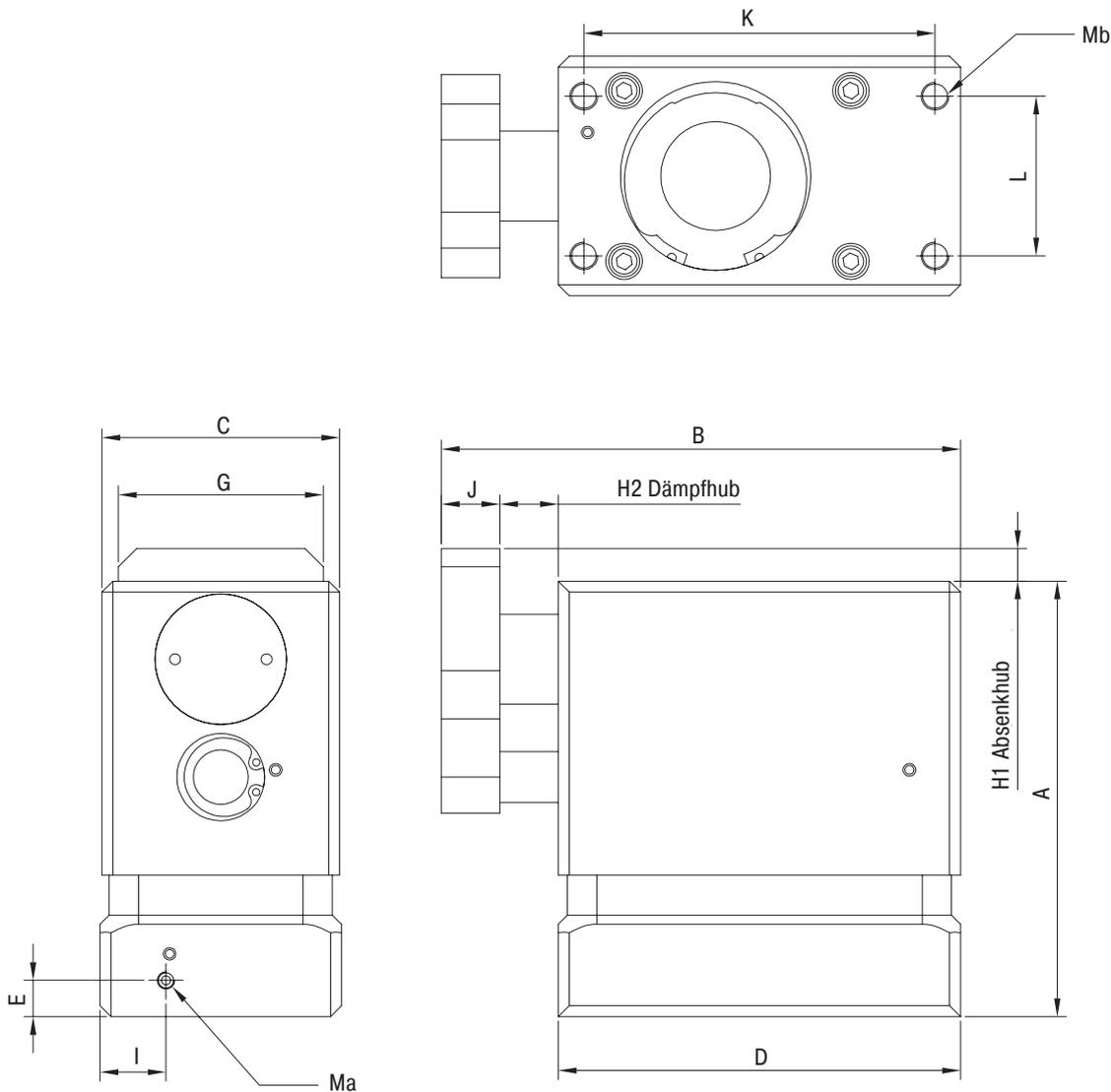
#### Eigenschaften

- Präzise dank hoher Positioniergenauigkeit
- Sehr sanft dämpfend
- Versehen mit selbsteinstellenden ACE Stoßdämpfern
- Selbsteinstellende Dämpfkraft
- Hohe Flexibilität, individuelle Auslegung an die Bedürfnisse vor Ort
- Hohes Leistungspotenzial
- Leichter Wechsel der Dämpfer bei Bedarf
- Abfragemöglichkeit
- Wartungsfrei
- 4 - 8 bar Betriebsdruck (aufbereitete Druckluft)
- Verschleißarme Verdrehsicherung durch Doppelführung
- Verschiedenste Varianten auf Anfrage

#### Anwendungsbereiche

- Verschiedenste Transfersysteme
- Automobil- und Zulieferindustrie
- Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie
- u. v. a. Bereiche

Einfach- oder doppelwirkend, induktive oder elektronische Abfrage



**Bestellbeispiel** **P-HS-350-18-8-E-X**

Palettenstopper ↑  
 Hydraulische Dämpfung ↑  
**S** – einfachwirkend / **D** – doppelwirkend ↑  
 max. Staulast ↑  
 horizontaler Hub ↑  
 Absenkhub ↑  
 Induktive Abfrage / Elektronische Abfrage ↑  
 optionale Seriennummer für Sondertypen ↑  
 (wird durch ACE vergeben)

### Bestellhinweis

Die Berechnung und Auswahl des geeigneten Stoßdämpfers erfolgt durch ACE. Bitte beachten Sie unser Berechnungsformular auf Seite 41.

### Abmessungen

TYPEN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H1 mm	H2 mm	I mm	J mm	K mm	L mm	Ma	Mb
P-HS-350-16-9-I	120	142	65	110	10	56	9	16	18	16	96	44	M5	M8
P-HS-350-16-9-E	120	142	65	110	10	56	9	16	18	16	96	44	M5	M8

## P-H1200

### Pneumatische Palettenstopper

**Sanft und präzise mit ACE Stoßdämpfer:  
für schwere Werkstückträger bis zu 1,2 Tonnen**

**Diese pneumatisch arbeitenden Module von ACE mit verbautem ACE Stoßdämpfer verzögern äußerst wirksam Massen von 40 bis 1.200 kg. Einsatz finden Sie während des Transfers empfindlicher Produkte mit sehr hohem Gewicht.**

Den Aufprall ankommender Werkstückträger nehmen die ACE Dämpfmodule erschütterungsfrei bis zur Endlage auf. Dadurch sorgen sie für optimale Lagestabilität der Werkstücke. Somit lassen sich im Vergleich zur rein pneumatischen Variante bis zu vier Mal höhere Massen abbremesen – und das bei gleicher Baugröße.

Ein optionaler Luftanschluss garantiert das Einfahren des Anschlags auch bei geringerer Auslastung.

Das Zubehör für diese Typen ist frei wählbar, wobei man sich zwischen induktiver oder elektronischer Abfragemöglichkeit entscheiden kann.



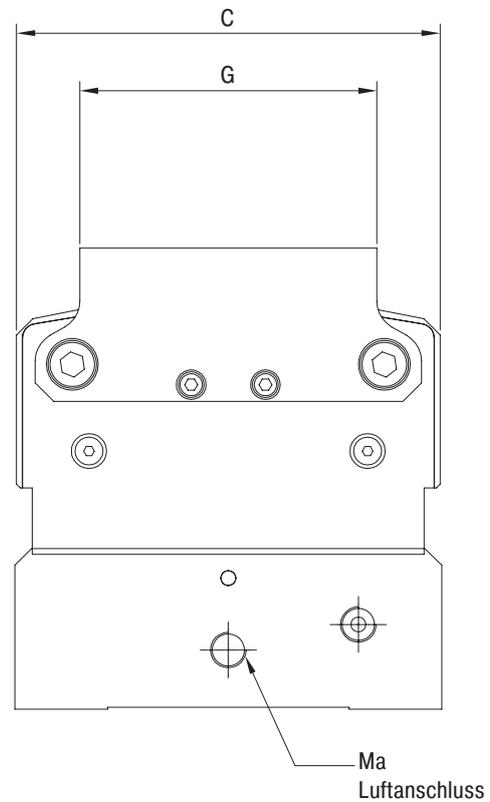
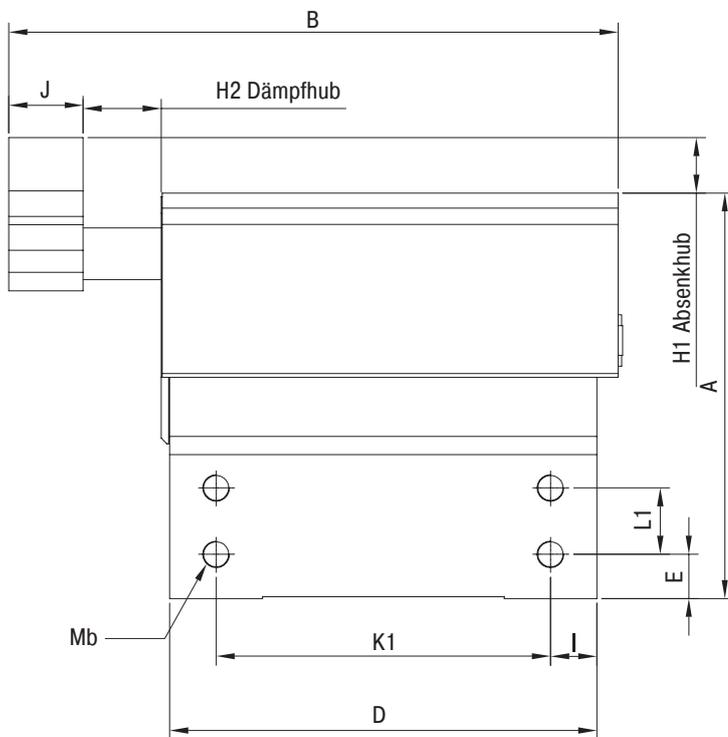
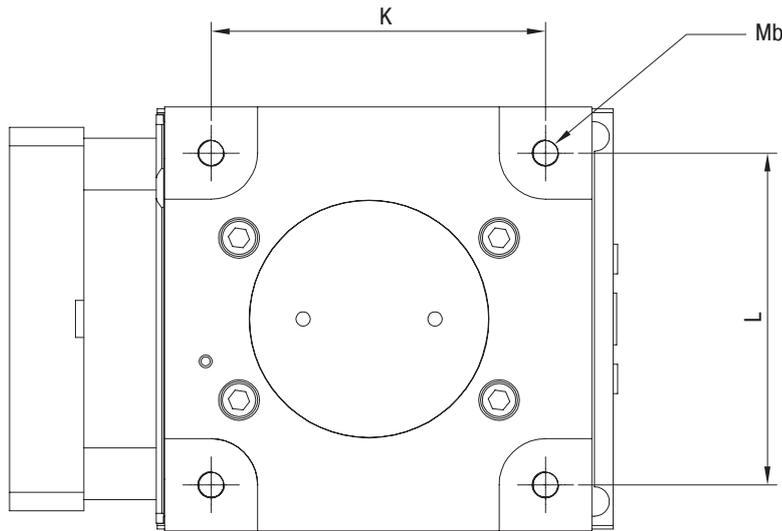
#### Eigenschaften

- Präzise dank hoher Positioniergenauigkeit
- Sehr sanft dämpfend
- Versehen mit selbststellenden ACE Stoßdämpfern
- Selbststellende Dämpfkraft
- Hohe Flexibilität, individuelle Auslegung an die Bedürfnisse vor Ort
- Hohes Leistungspotenzial
- Leichter Wechsel der Dämpfer bei Bedarf
- Abfragemöglichkeit
- Wartungsfrei
- 4 - 8 bar Betriebsdruck (aufbereitete Druckluft)
- Verschleißarme Verdrehsicherung durch Doppelführung
- Verschiedenste Varianten auf Anfrage

#### Anwendungsbereiche

- Verschiedenste Transfersysteme
- Automobil- und Zulieferindustrie
- Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie
- u. v. a. Bereiche

Einfach- oder doppeltwirkend, induktive oder elektronische Abfrage



**Bestellbeispiel** **P-HS-1200-21-15-E-X**

Palettenstopper ↑  
 Hydraulische Dämpfung ↑  
**S** – einfachwirkend / **D** – doppeltwirkend ↑  
 max. Staulast ↑  
 horizontaler Hub ↑  
 Absenkhub ↑  
 Induktive Abfrage / Elektronische Abfrage ↑  
 optionale Seriennummer für Sondertypen ↑  
 (wird durch ACE vergeben)

### Bestellhinweis

Die Berechnung und Auswahl des geeigneten Stoßdämpfers erfolgt durch ACE. Bitte beachten Sie unser Berechnungsformular auf Seite 41.

### Abmessungen

TYPEN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H1 mm	H2 mm	I mm	J mm	K mm	K <sub>1</sub> mm	L mm	L <sub>1</sub> mm	Ma	Mb
P-HS-1200-21-15-I	110	164	115	115	12	80	21	15	12,5	20	90	90	90	18	G 1/8	M8
P-HS-1200-21-15-E	110	164	115	115	12	80	21	15	12,5	20	90	90	90	18	G 1/8	M8
P-HD-1200-21-15-I	110	164	115	115	12	80	21	15	12,5	20	90	90	90	18	G 1/8	M8
P-HD-1200-21-15-E	110	164	115	115	12	80	21	15	12,5	20	90	90	90	18	G 1/8	M8

# 02

## Elektrische Palettenstopper

## Elektrische Palettenstopper



### P-E20

Seite 30

#### Doppeltwirkend

Diese kleinsten, elektrisch arbeitenden Palettenstopper von ACE dämpfen Massen von 1 bis 20 kg. Sie werden an Transfersystemen für empfindliche Produkte bei hohen Geschwindigkeiten eingesetzt.



### P-E50

Seite 32

#### Doppeltwirkend

Ebenfalls ohne Druckluft und rein elektrisch arbeitend, stoppen diese ACE Vereinzler Werkstückträger, die zwischen 1 und 50 kg wiegen. Auch sie wirken doppelt und eignen sich besonders für den Transport empfindlicher Produkte bei hohen Geschwindigkeiten.



### P-E100

Seite 34

#### Doppeltwirkend

Diese Palettenstopper von ACE funktionieren elektrisch mit stufenlos einstellbarer Dämpfung für Massen zwischen 3 und 100 kg an Transfersystemen für empfindliche Produkte bei hohen Geschwindigkeiten.



### P-E600

Seite 36

#### Doppeltwirkend

Diese elektrisch arbeitenden Vereinzler sind u. a. mit einem ACE Stoßdämpfer versehen, um hohe Massen zwischen 40 und 600 kg an Transfersystemen für empfindliche Produkte bei hohen Geschwindigkeiten zuverlässig zu stoppen.

Doppeltwirkend

## P-E20

### Elektrische Palettenstopper

**Unser Kleinster für Staulasten von 1 bis 20 kg**

**Diese kleinsten der elektrisch arbeitenden, dämpfenden Module, die ACE anbietet, stoppen zuverlässig Massen von 1 bis 20 kg. Einsatz finden Sie während des Transfers empfindlicher Produkte bei hohen Geschwindigkeiten.**

Dort, wo keine Druckluft vorhanden ist oder benötigt wird, sind diese ACE Stopper an Transfersystemen von Fertigungs- und Montagelinien zu finden. An der Vereinzlungs- oder Beschickungseinheit stoppen, vereinzeln und dämpfen sie einen oder mehrere auflaufende Werkstückträger an der für diese definierten Anschlagplatte verlässlich.

Die elektrischen Palettenstopper von ACE mit stufenlos einstellbarer Dämpfung sind technologisch intelligente, hochwertige Bauelemente mit positiven Auswirkungen auf Fertigung, Umwelt und Budget. Komfortabel in Gebrauch und Wartung, werden sie über einen elektrischen Anschluss mit 2x5-poligem M12x1 Stecker mit der Energiezufuhr verbunden und dann mit der SPS verkabelt. Sie sind wartungsfrei und bieten eine Diagnosefunktion über LEDs.

Das Zubehör für diese Typen ist frei wählbar.

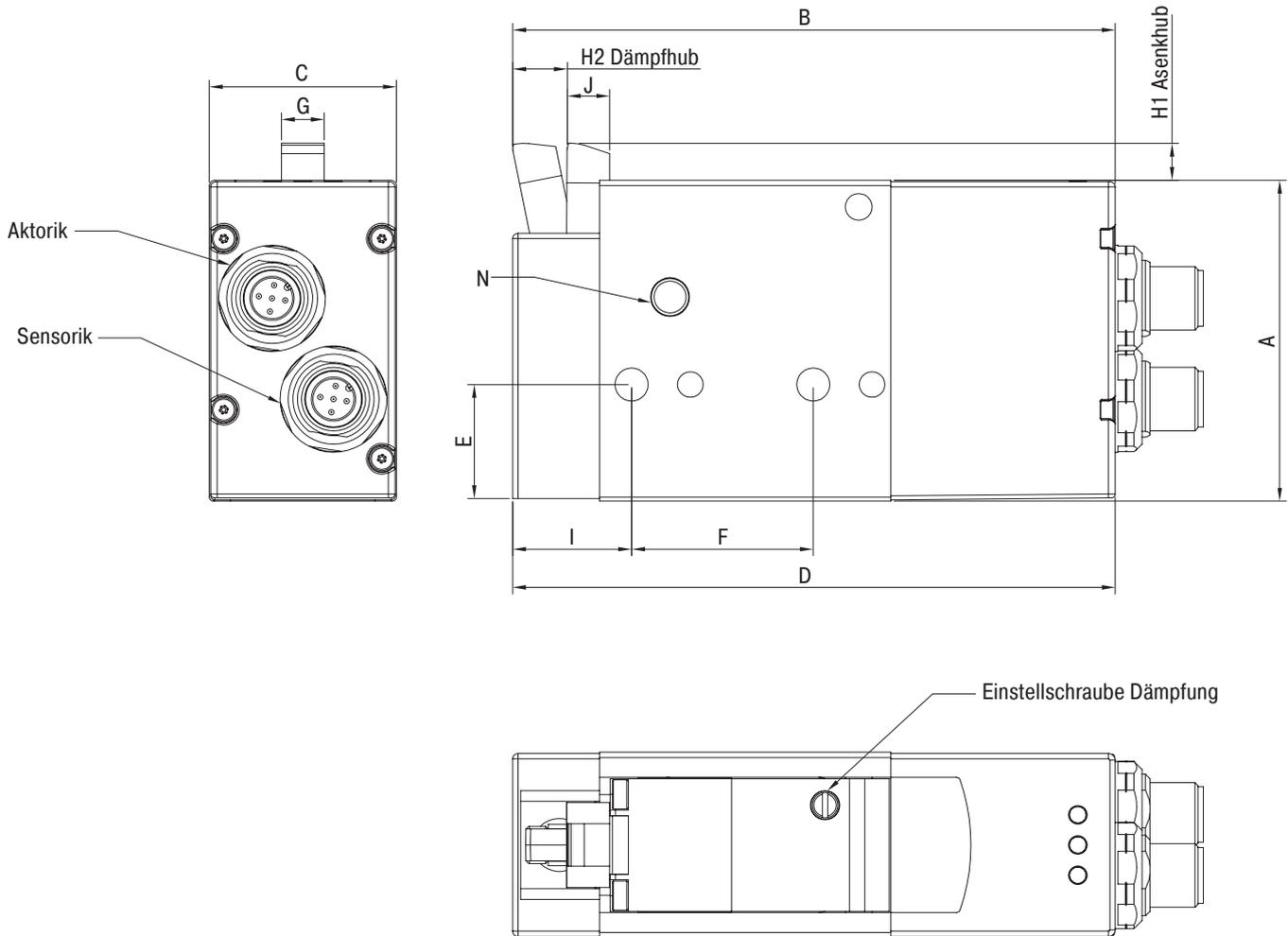


#### Eigenschaften

- Sehr leise und erheblich lärmreduzierend
- Präzise und äußerst sanft dämpfend
- Verfügen über integrierte Sensoren zur Abfrage der oberen und unteren Position der Anschlagplatte
- Wartungsfrei
- Verschleißarm
- Elektrischer Vereinzler mit stufenlos einstellbarer Dämpfung
- Diagnosefunktion über LEDs

#### Anwendungsbereiche

- Verschiedenste Transfersysteme
- Automobil- und Zulieferindustrie
- Elektronikindustrie
- Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie
- Pharmazie- und Medizintechnik
- Photovoltaik- und Halbleiterindustrie
- u. v. a. Bereiche



**Bestellbeispiel**  
**P-ED-20-12-7-5-X**  
 Palettenstopper  
 Elektrisches Absenken / **D** – doppeltwirkend  
 max. Staulast (Auswahltabelle beachten)  
 horizontaler Hub  
 Absenkhub  
 Steckerbelegung  
 5 = 2 x 5-poliger M12x1 Stecker  
 optionale Seriennummer für Sondertypen  
 (wird durch ACE vergeben)

**Bestellhinweis**  
 Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Palettenstoppers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden. Bitte beachten Sie unser Berechnungsformular auf Seite 41.

### Abmessungen

TYP	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H1 mm	H2 mm	I mm	J mm	N
P-ED-20-12-7-5	60,5	120,5	35	112,75	22	34	8	11,5	9	22,25	8	Ø6,2

### Arbeitsbereich | Zulässige Staulast

GRUNDTYP	v = (m/min) <sup>2</sup>	6	9	12	18	24	30	36
P-ED-20	Masse (kg) <sup>1</sup>	0,25 - 20	0,25 - 10	0,25 - 7	0,25 - 3,5	0,25 - 2,5	0,25 - 2,0	0,25 - 1,0

1) Zulässige Staulast  
 2) Angaben gelten bei einer Bandreibung von  $\mu=0,07$  zwischen Werkstückträger und Transferband.

Doppeltwirkend

## P-E50

### Elektrische Palettenstopper

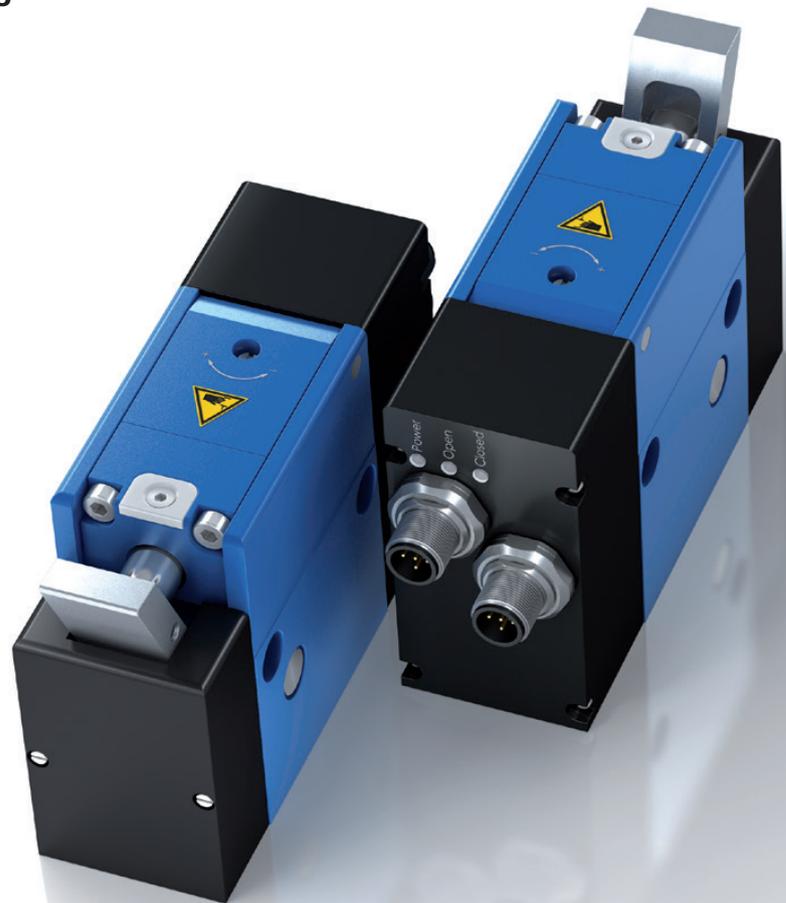
#### Maximale Staulast von 1 bis 50 kg

**Diese elektrisch arbeitenden, dämpfenden ACE Module stoppen zuverlässig Massen von 1 bis 50 kg. Einsatz finden Sie während des Transfers empfindlicher Produkte bei hohen Geschwindigkeiten.**

Dort, wo keine Druckluft vorhanden ist oder benötigt wird, sind diese ACE Stopper an Transfersystemen von Fertigungs- und Montagelinien zu finden. An der Vereinzlungs- oder Beschickungseinheit stoppen, vereinzeln und dämpfen sie einen oder mehrere auflaufende Werkstückträger an der für diese definierten Anschlagplatte verlässlich.

Die elektrischen Palettenstopper von ACE mit stufenlos einstellbarer Dämpfung sind technologisch intelligente, hochwertige Bauelemente mit positiven Auswirkungen auf Fertigung, Umwelt und Budget. Komfortabel in Gebrauch und Wartung, werden sie über einen elektrischen Anschluss mit 2x5-poligem M12x1 Stecker mit der Energiezufuhr verbunden und dann mit der SPS verkabelt. Sie sind wartungsfrei und bieten eine Diagnosefunktion über LEDs.

Das Zubehör für diese Typen ist frei wählbar.

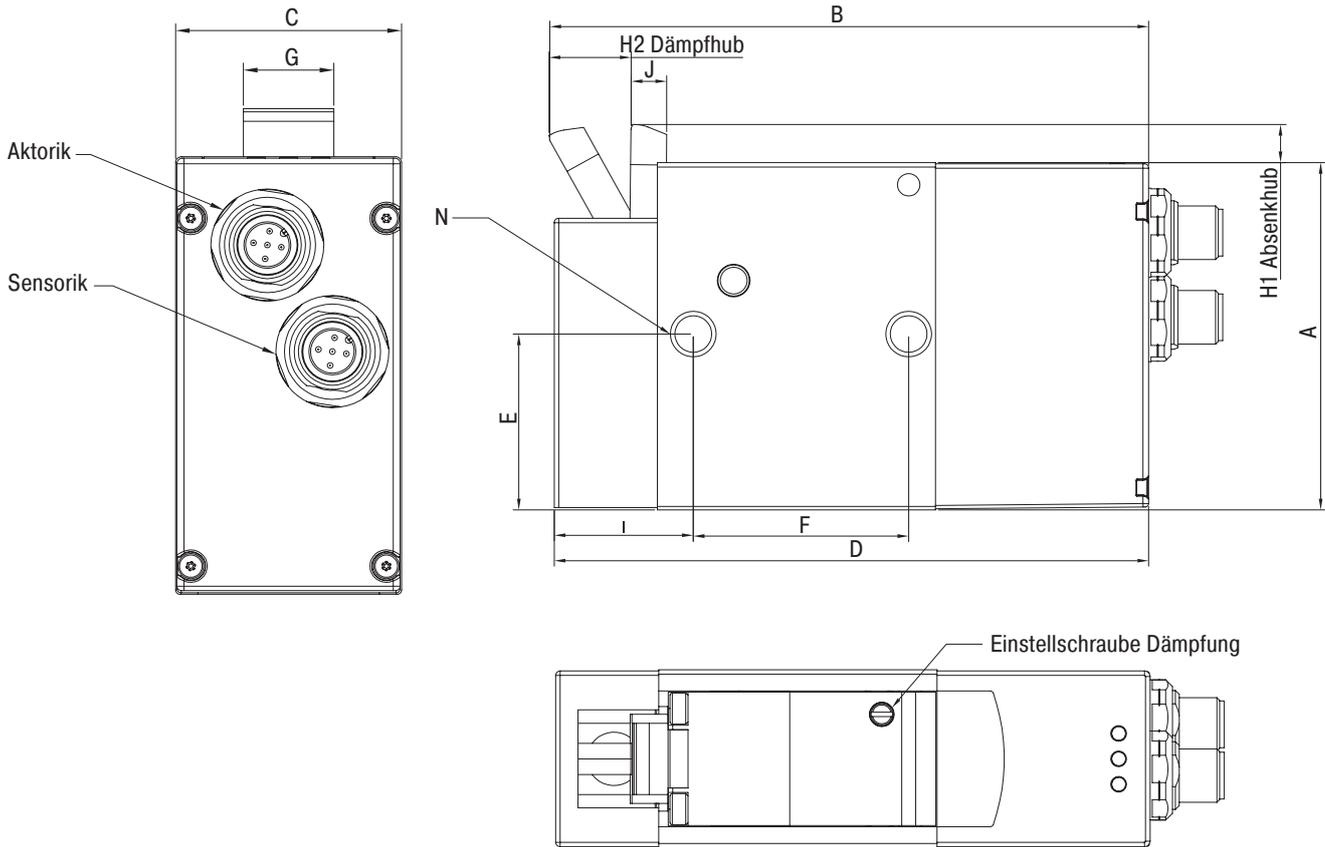


#### Eigenschaften

- Sehr leise und erheblich lärmreduzierend
- Präzise und äußerst sanft dämpfend
- Verfügen über integrierte Sensoren zur Abfrage der oberen und unteren Position der Anschlagplatte
- Wartungsfrei
- Verschleißarm
- Elektrischer Vereinzler mit stufenlos einstellbarer Dämpfung
- Diagnosefunktion über LEDs

#### Anwendungsbereiche

- Verschiedenste Transfersysteme
- Automobil- und Zulieferindustrie
- Elektronikindustrie
- Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie
- Pharmazie- und Medizintechnik
- Photovoltaik- und Halbleiterindustrie
- u. v. a. Bereiche



**Bestellbeispiel**  
**P-ED-50-18-9-5-X**  
 Palettenstopper  
 Elektrisches Absenken / **D** – doppeltwirkend  
 max. Staulast (Auswahltabelle beachten)  
 horizontaler Hub  
 Absenkhub  
 Steckerbelegung  
 5 = 2 x 5-poliger M12x1 Stecker  
 optionale Seriennummer für Sondertypen  
 (wird durch ACE vergeben)

**Bestellhinweis**  
 Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Palettenstoppers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden. Bitte beachten Sie unser Berechnungsformular auf Seite 41.

### Abmessungen

TYP	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H1 mm	H2 mm	I mm	J mm	N
P-ED-50-18-9-5	78	135	40	132,5	39,5	48	16	9	18	31	8	Ø8,2

### Arbeitsbereich | Zulässige Staulast

GRUNDTYP	v = (m/min) <sup>2</sup>	6	9	12	18	24	30	36
P-ED-50	Masse (kg) <sup>1</sup>	1 - 50	1 - 35	1 - 30	1 - 18	1 - 12	1 - 8	1 - 5

1) Zulässige Staulast  
 2) Angaben gelten bei einer Bandreibung von  $\mu=0,07$  zwischen Werkstückträger und Transferband.

Doppeltwirkend

## P-E100

### Elektrische Palettenstopper

**Zuverlässig Massen stoppen von 3 bis 100 kg**

**Diese elektrisch arbeitenden, dämpfenden ACE Module stoppen zuverlässig Massen von 3 bis 100 kg. Einsatz finden Sie während des Transfers empfindlicher Produkte bei hohen Geschwindigkeiten.**

Dort, wo keine Druckluft vorhanden ist oder benötigt wird, sind diese ACE Stopper an Transfersystemen von Fertigungs- und Montagelinien zu finden. An der Vereinzlungs- oder Beschickungseinheit stoppen, vereinzeln und dämpfen sie einen oder mehrere auflaufende Werkstückträger an der für diese definierten Anschlagplatte verlässlich.

Die elektrischen Palettenstopper von ACE mit stufenlos einstellbarer Dämpfung sind technologisch intelligente, hochwertige Bauelemente mit positiven Auswirkungen auf Fertigung, Umwelt und Budget. Komfortabel in Gebrauch und Wartung, werden sie über einen elektrischen Anschluss mit 2x5-poligem M12x1 Stecker mit der Energiezufuhr verbunden und dann mit der SPS verkabelt. Sie sind wartungsfrei und bieten eine Diagnosefunktion über LEDs.

Das Zubehör für diese Typen ist frei wählbar.

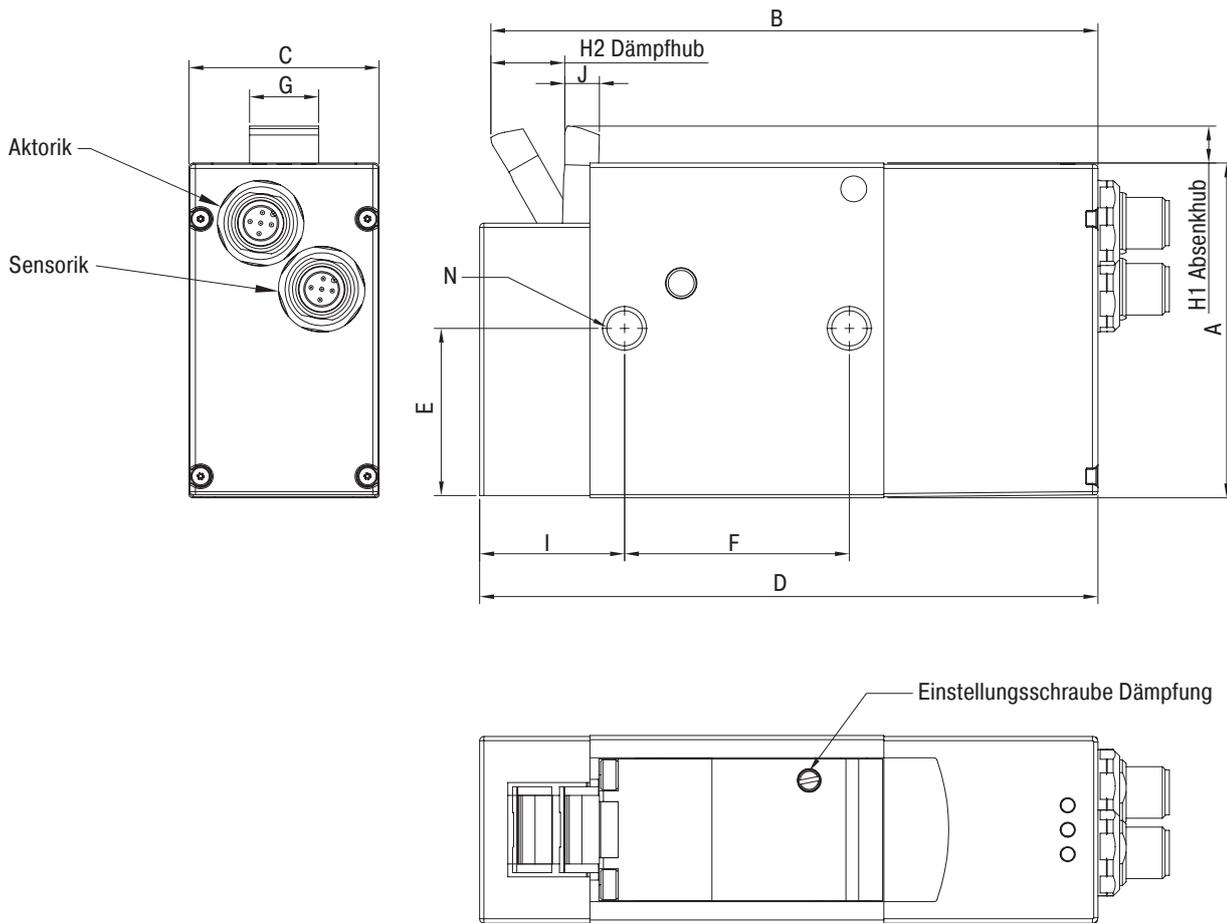


#### Eigenschaften

- Sehr leise und erheblich lärmreduzierend
- Präzise und äußerst sanft dämpfend
- Verfügen über integrierte Sensoren zur Abfrage der oberen und unteren Position der Anschlagplatte
- Wartungsfrei
- Verschleißarm
- Elektrischer Vereinzler mit stufenlos einstellbarer Dämpfung
- Diagnosefunktion über LEDs

#### Anwendungsbereiche

- Verschiedenste Transfersysteme
- Automobil- und Zulieferindustrie
- Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie
- Photovoltaik- und Halbleiterindustrie
- u. v. a. Bereiche



**Bestellbeispiel**  
**P-ED-100-18-9-5-X**  
 Palettenstopper  
 Elektrisches Absenken/**D** – doppeltwirkend  
 max. Staulast (Auswahltabelle beachten)  
 horizontaler Hub  
 Absenkhub  
 Steckerbelegung  
 5 = 2 x 5-poliger M12x1 Stecker  
 optionale Seriennummer für Sondertypen  
 (wird durch ACE vergeben)

### Bestellhinweis

Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Palettenstoppers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden. Bitte beachten Sie unser Berechnungsformular auf Seite 41.

### Abmessungen

TYP	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H1 mm	H2 mm	I mm	J mm	N
P-ED-100-18-9-5	78,5	131	44	143	39,5	52	16	8	18,2	33,5	8	Ø8,2

### Arbeitsbereich | Zulässige Staulast

GRUNDTYP	v = (m/min) <sup>2</sup>	6	9	12	18	24	30	36
P-ED-100	Masse (kg) <sup>1</sup>	3 - 100	3 - 70	3 - 60	3 - 50	3 - 45	3 - 30	3 - 20

1) Zulässige Staulast  
 2) Angaben gelten bei einer Bandreibung von  $\mu=0,07$  zwischen Werkstückträger und Transferband.

Doppeltwirkend

## P-E600

### Elektrische Palettenstopper

Mit integriertem ACE Stoßdämpfer für maximale Staulasten bis 600 kg

Diese elektrisch arbeitenden, dämpfenden ACE Module stoppen zuverlässig Massen von 40 bis 600 kg, u. a. mittels des verbauten ACE Stoßdämpfers. Einsatz finden Sie während des Transfers empfindlicher Produkte bei sehr hohen Massen.

Dort, wo keine Druckluft vorhanden ist oder benötigt wird, sind diese ACE Stopper an Transfersystemen von Fertigungs- und Montagelinien zu finden. An der Vereinzelungs- oder Beschickungseinheit stoppen, vereinzeln und dämpfen sie einen oder mehrere auflaufende Werkstückträger an der für diese definierten Anschlagplatte mit Hilfe der integrierten, selbststellenden ACE Kleinstoßdämpfer verlässlich. Somit lassen sich im Vergleich zur rein pneumatischen Variante bis zu vier Mal höhere Massen abbremsen – und das bei gleicher Baugröße.

Eine mechanische Verriegelung garantiert das Halten des eingefahrenen Anschlags. Nach Absenken wird die Verriegelung freigegeben, und der Anschlag fährt wieder aus.

Die elektrischen Palettenstopper von ACE sind technologisch intelligente, hochwertige Bauelemente mit positiven Auswirkungen auf Fertigung, Umwelt und Budget. Komfortabel in Gebrauch und Wartung, werden sie über einen elektrischen Anschluss mit 2x5-poligem M12x1 Stecker mit der Energiezufuhr verbunden und dann mit der SPS verkabelt. Sie sind wartungsfrei und bieten eine Diagnosefunktion über LEDs.

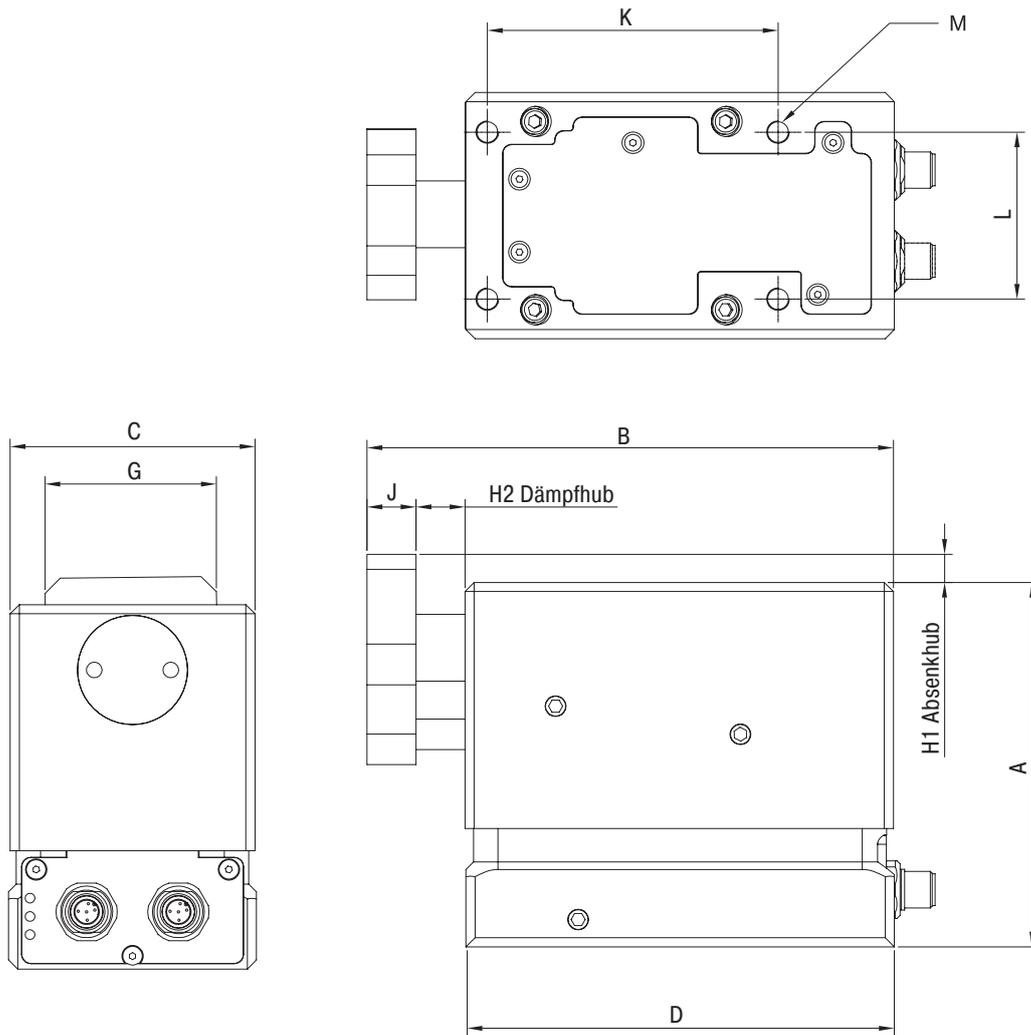


#### Eigenschaften

- Sehr leise und erheblich lärmreduzierend
- Präzise und äußerst sanft dämpfend
- Zuverlässiges Erreichen der Endlage (auch bei großen Gewichtsunterschieden der Werkstücke)
- Selbststellend innerhalb eines großen Gewichtsbereiches
- Verfügen über integrierte Sensoren zur Abfrage der oberen und unteren Position der Anschlagplatte
- Wartungsfrei
- Verschleißarm
- Elektrischer Vereinzeler mit selbststellender Dämpfung
- Diagnosefunktion über LEDs

#### Anwendungsbereiche

- Verschiedenste Transfersysteme
- Automobil- und Zulieferindustrie
- Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie
- u. v. a. Bereiche



**Bestellbeispiel** **P-ED-600-16-9-5-X**

Palettenstopper \_\_\_\_\_ ↑

Elektrisches Absenken / D – doppeltwirkend \_\_\_\_\_ ↑

max. Staulast \_\_\_\_\_ ↑

horizontaler Hub \_\_\_\_\_ ↑

Absenkhub \_\_\_\_\_ ↑

Steckerbelegung \_\_\_\_\_ ↑

5 = 2 x 5-poliger M12x1 Stecker \_\_\_\_\_ ↑

optionale Seriennummer für Sondertypen \_\_\_\_\_ ↑

(wird durch ACE vergeben)

### Bestellhinweis

Die Berechnung und Auswahl des geeigneten Stoßdämpfers erfolgt durch ACE. Bitte beachten Sie unser Berechnungsformular auf Seite 41.

### Abmessungen

TYP	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	H1 mm	H2 mm	J mm	K mm	L mm	M
P-ED-600-16-9-5	120	172	80	140	56	9	16	16	95	55	M8

## Auswahltabelle

TYPEN	Luftanschluss M5 winklig	Zuluftdrossel G1/8	Zuluftdrossel M5	Luftanschluss G1/8 winklig	Luftanschluss M5 gerade	elektronischer Sensor	induktiver Nährungs- schalter M12x1	Steck- verbinder M8x1
	P14010004	P14010005	P14010006	P14010008	P14010009	P15000000	P15000001	P15010000
<b>P-P60</b>								
P-PS-60-18-8	•	–	•	–	•	–	–	–
P-PD-60-18-8	•	–	•	–	•	–	–	–
P-PS-60-18-8-I	•	–	•	–	•	–	•	–
P-PS-60-18-8-E	•	–	•	–	•	•	–	•
P-PD-60-18-8-I	•	–	•	–	•	–	•	–
P-PD-60-18-8-E	•	–	•	–	•	•	–	•
<b>P-P90</b>								
P-PS-90-16-9-I	•	–	•	–	•	–	•	–
P-PS-90-16-9-E	•	–	•	–	•	•	–	•
<b>P-P100</b>								
P-PS-100-18-8	•	–	•	–	•	–	–	–
P-PD-100-18-8	•	–	•	–	•	–	–	–
P-PS-100-18-8-I	•	–	•	–	•	–	•	–
P-PS-100-18-8-E	•	–	•	–	•	•	–	•
P-PD-100-18-8-I	•	–	•	–	•	–	•	–
P-PD-100-18-8-E	•	–	•	–	•	•	–	•
<b>P-P160</b>								
P-PS-160-20-9-I	•	–	•	–	•	–	•	–
P-PD-160-20-9-E	•	–	•	–	•	•	–	•
P-PS-160-20-9-E	•	–	•	–	•	•	–	•
P-PD-160-20-9-I	•	–	•	–	•	–	•	–
<b>P-P260</b>								
P-PS-260-24-9-I	–	•	–	•	–	–	•	–
P-PD-260-24-9-E	–	•	–	•	–	•	–	•
P-PS-260-24-9-E	–	•	–	•	–	•	–	•
P-PD-260-24-9-I	–	•	–	•	–	–	•	–
<b>P-E20</b>								
P-ED-20-12-7-5	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>P-E50</b>								
P-ED-50-18-9-5	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>P-E100</b>								
P-ED-100-18-9-5	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>P-E600</b>								
P-ED-600-16-9-5	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>P-H350</b>								
P-HS-350-16-9-I	•	–	•	–	•	–	•	–
P-HS-350-16-9-E	•	–	•	–	•	•	–	•
<b>P-H1200</b>								
P-HS-1200-21-15-I	–	•	–	•	–	–	•	–
P-HS-1200-21-15-E	–	•	–	•	–	•	–	•
P-HD-1200-21-15-I	–	•	–	•	–	–	•	–
P-HD-1200-21-15-E	–	•	–	•	–	•	–	•

Steck- verbinder M12x1	Klemmhalter M16x1	Befestigungs- satz	Befestigungs- satz	Befestigungs- satz	Befestigungs- satz	Befestigungs- satz	Schalterhalter für ind. Abfrage, D = 12	Indexiereinheit
P15010001	P15030001	P75000001	P75000004	P75000011	P75000012	P75000020	P75003005	P75009000
-	-	•	-	-	-	-	•	-
-	-	•	-	-	-	-	•	-
•	•	•	-	-	-	-	•	-
-	-	•	-	-	-	-	•	-
•	•	•	-	-	-	-	•	-
-	-	•	-	-	-	-	•	-
•	•	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	•	-	-	-	-
-	-	-	-	•	-	-	-	-
•	•	-	-	•	-	-	-	-
-	-	-	-	•	-	-	-	-
•	•	-	-	•	-	-	-	-
-	-	-	-	•	-	-	-	-
•	•	-	-	•	-	-	-	-
-	-	-	-	•	-	-	-	-
•	•	-	-	•	-	-	-	-
-	-	-	-	•	-	-	-	-
-	-	-	•	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	•	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	•
•	•	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	-	•
-	-	-	-	-	-	-	-	•

## I. Allgemeines

1. Diese Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich gegenüber Unternehmen, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen im Sinne von § 310 Absatz 1 BGB.
2. Allen Lieferungen und Leistungen des Verkäufers liegen die nachfolgenden Bedingungen zugrunde, die durch Auftragserteilung und Annahme der Lieferung als anerkannt gelten. Sie gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Besteller, soweit es sich um Rechtsgeschäfte verwandter Art handelt. Abweichende Bedingungen des Bestellers gelten nur bei ausdrücklicher schriftlicher Anerkennung durch den Verkäufer. Entgegenstehende oder von diesen Bedingungen abweichende Einkaufsbedingungen des Bestellers gelten nur im Falle der ausdrücklichen und schriftlichen Zustimmung des Verkäufers.
3. Für Werkstoffe gelten die DIN-Normen oder handelsübliche Begriffe und die anerkannten Richtlinien der Industriefachverbände.
4. Der Verkäufer behält sich an Mustern, Kostenvorschlägen, Zeichnungen und ähnlichen Informationen körperlicher und unkörperlicher Art, auch in elektronischer Form, Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Es sei denn, der Verkäufer erteilt dazu dem Besteller eine ausdrückliche schriftliche Zustimmung.

## II. Angebot und Vertragsabschluss

Angebote sind freibleibend. Ein Vertrag kommt, mangels besonderer Vereinbarung, nur durch schriftliche Bestätigung seitens des Verkäufers zustande. Davon abweichende Vereinbarungen bedürfen der Schriftform. Die Änderung dieser Schriftformvereinbarung kann ebenfalls nur schriftlich erfolgen.

## III. Preise

Preise gelten grundsätzlich ab Werk, ausschließlich der Kosten der Verpackung, des Transports und Transportrisikos. Sind Festpreise nicht ausdrücklich vereinbart, so gelten die jeweils am Tage der Lieferung gültigen Listenpreise. Berechnung und Bezahlung erfolgen in € zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

## IV. Lieferung

1. Liefertermine und Lieferfristen, die verbindlich oder unverbindlich vereinbart werden können, sind schriftlich anzugeben. Lieferfristen gelten vom Tage der kaufmännischen und technischen Klarstellung des Auftrages an. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, eine rechtzeitige Klarstellung durch den Besteller und die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen voraus.
2. Der Besteller kann drei Wochen nach Überschreiten eines unverbindlichen Liefertermins oder einer unverbindlichen Lieferfrist den Verkäufer auffordern zu liefern. Mit dem Zugang der Aufforderung kommt der Verkäufer in Verzug.
3. Hat der Besteller Anspruch auf Ersatz eines Verzugschadens, beschränkt sich dieser bei leichter Fahrlässigkeit des Verkäufers auf höchstens 15 % des vereinbarten Kaufpreises. Will der Besteller darüber hinaus vom Vertrag zurücktreten und/oder Schadensersatz statt der Leistung verlangen, muss er dem Verkäufer nach Ablauf der Dreiwochenfrist eine angemessene Frist zur Lieferung setzen. Hat der Besteller Anspruch auf Schadensersatz statt der Leistung, beschränkt sich der Anspruch bei leichter Fahrlässigkeit auf höchstens 25 % des vereinbarten Kaufpreises.
4. Höhere Gewalt oder beim Verkäufer oder dessen Lieferanten eintretende Betriebsstörungen, Arbeitskämpfe oder sonstige Ereignisse, die den Verkäufer ohne eigenes Verschulden vorübergehend daran hindern, den Kaufgegenstand zum vereinbarten Termin oder innerhalb der vereinbarten Frist zu liefern, verändern die in dieser Vorschrift genannten Termine und Fristen um die Dauer der durch diese Umstände bedingten Leistungsstörungen. Führen entsprechende Störungen zu einem Leistungsaufschub von mehr als zwei Monaten, kann der Besteller vom Kaufvertrag zurücktreten. Andere Rücktrittsrechte bleiben davon unberührt.

## V. Erfüllungsort

Erfüllungsort für alle sich unmittelbar oder mittelbar aus diesem Vertragsverhältnis ergebenden Verpflichtungen, einschließlich der Zahlungspflicht ist der Sitz des Verkäufers.

## VI. Zahlungen

1. Die Zahlungsbedingungen ergeben sich aus der Auftragsbestätigung bzw. der Rechnung. Eine Verrechnung durch Gegenforderungen jeglicher Art ist ausgeschlossen, soweit es sich dabei nicht um rechtskräftige oder unbestrittene Forderungen handelt. Zahlungen dürfen durch evtl. Gegenforderungen nicht zurückgehalten werden. Bei Nichteinhaltung der Zahlungsfrist kommt der Besteller ohne Mahnung in Verzug.
2. Bei Zielüberschreitungen ist der Verkäufer berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 8 % über dem Basiszinssatz p. a. zu verlangen. Die Geltendmachung eines höheren Verzugsschadens bleibt vorbehalten. Bei Zahlungseinstellung, Stellung eines Antrages auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens des Bestellers, sind alle Rechnungen des Verkäufers fällig, zugleich verfallen alle Rabatte.

## VII. Eigentumsvorbehalt

1. Der Verkäufer behält sich das Eigentum an dem Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Verkäufer zur Rücknahme des Liefergegenstandes nach Mahnung berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet. Bei Pfändung oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Besteller den Verkäufer unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen.
2. Der Besteller ist berechtigt, den Liefergegenstand im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen. Er tritt dem Verkäufer jedoch bereits jetzt alle Forderungen ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen den Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen und zwar gleichgültig, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft wird. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Die Befugnis des Verkäufers, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt; jedoch verpflichtet sich der Verkäufer, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Der Verkäufer kann verlangen, dass der Besteller dem Verkäufer die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazu gehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner die Abtretung mitteilt. Wird der Liefergegenstand zusammen mit anderen Waren, die dem Verkäufer nicht gehören, weiterverkauft, so gilt die Forderung des Bestellers gegen den Abnehmer in Höhe des zwischen dem Verkäufer und dem Besteller vereinbarten Lieferpreises als abgetreten.

3. Die Verarbeitung oder Umbildung von Vorbehaltswaren wird durch den Besteller stets für den Verkäufer vorgenommen. Wird die Vorbehaltsware mit anderen dem Verkäufer nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwirbt der Verkäufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die Vorbehaltsware.

4. Der Besteller ist verpflichtet, den Liefergegenstand während des Bestehens des Eigentumsvorbehaltes gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer-, Wasser- und sonstige Schäden zu versichern und dem Verkäufer hiervon Anzeige zu machen. Erfolgt dies nicht, so ist der Verkäufer berechtigt, auf Kosten des Bestellers die Versicherungen abzuschließen. Der Eigentumsvorbehalt und die dem Verkäufer zustehenden Sicherungen gelten bis zur vollständigen Freistellung aus Eventualverbindlichkeiten (z. B. bei Bezahlung im sog. Scheck-Wechselverfahren), die der Verkäufer im Interesse des Bestellers eingegangen ist. Der Verkäufer verpflichtet sich, die dem Besteller zustehenden Sicherungen insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen, soweit diese noch nicht beglichen sind, um mehr als 20 % übersteigt.

## VIII. Gewährleistung, Mängelrügen

1. Offensichtliche Mängel müssen dem Verkäufer unverzüglich nach Lieferung, spätestens innerhalb von einer Woche, in jedem Falle aber vor der Verarbeitung oder dem Einbau schriftlich gemeldet werden, andernfalls ist die Geltendmachung eines Gewährleistungsanspruchs ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Dem Verkäufer ist Gelegenheit zur Nachprüfung an Ort und Stelle zu geben. Bei berechtigter Mängelrüge leistet der Verkäufer nach seiner Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung.
2. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrages (Rücktritt) verlangen. Bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Besteller jedoch kein Rücktrittsrecht zu. Wählt der Besteller wegen eines Rechts- oder Sachmangels nach gescheiterter Nacherfüllung den Rücktritt vom Vertrag, steht ihm daneben kein Schadensersatzanspruch wegen des Mangels zu.
3. Wählt der Besteller nach gescheiterter Erfüllung Schadensersatz, verbleibt die Ware beim Besteller, wenn ihm dies zumutbar ist. Der Schadensersatz beschränkt sich auf die Differenz zwischen dem Kaufpreis und dem Wert der mangelhaften Sache. Dies gilt nicht, wenn der Verkäufer die Vertragsverletzung arglistig verursacht hat. Als Beschaffenheit der Ware gilt grundsätzlich nur die Produktbeschreibung des Verkäufers als vereinbart. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung des Herstellers stellen daneben keine vertragsgemäße Beschaffenheitsangabe der Ware dar. Erhält der Besteller eine mangelhafte Montageanleitung, ist der Verkäufer lediglich zur Lieferung einer mangelfreien Montageanleitung verpflichtet und dies auch nur dann, wenn der Mangel der Montageanleitung der ordnungsgemäßen Montage entgegensteht.
4. Die Gewährleistungsfrist beträgt zwei Jahre und beginnt mit Fertigstellung. Umtausch und Rücknahme von Sonderanfertigungen sind grundsätzlich ausgeschlossen. Für nicht von dem Verkäufer hergestellte und bearbeitete Teile gelten die Werkbedingungen des Herstellers, die vom Besteller bei dem Verkäufer jederzeit eingesehen werden können. Konstruktions- und Einbauteile werden nach dem jeweils neuesten Stand geliefert.
5. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Verschleiß wie bei Schäden, die nach dem Gefährübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Besteller oder Dritten unsachgemäß Instandsetzungsarbeiten oder Änderungen vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
6. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil die vom Verkäufer gelieferte Ware nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht den ausdrücklichen schriftlichen Vereinbarungen der Parteien.
7. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Verkäufer bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlich zwingenden Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruches des Bestellers gegen den Verkäufer gilt ferner Absatz 6 entsprechend.

## IX. Haftung

1. Hat der Verkäufer aufgrund der gesetzlichen Bestimmungen nach Maßgabe dieser Bedingungen für einen Schaden aufzukommen, der leicht fahrlässig verursacht wurde, so haftet der Verkäufer beschränkt.
2. Die Haftung besteht nur bei Verletzung vertragswesentlicher Pflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Besteller regelmäßig vertraut und vertrauen darf. Sie ist auf den bei Vertragsabschluss vorhersehbaren typischen, unmittelbaren Schaden beschränkt, höchstens jedoch auf 25 % des vereinbarten Kaufpreises. Diese Beschränkung gilt nicht bei Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit, ferner bleibt eine etwaige Haftung des Verkäufers bei arglistigem Verschweigen des Mangels oder aus der Übernahme einer Garantie oder eines Beschaffungsrisikos und nach dem Produkthaftungsgesetz unberührt.
3. Soweit der Schaden durch eine vom Besteller für den betreffenden Schadenfall abgeschlossene Versicherung (ausgenommen Summenversicherung) gedeckt ist, haftet der Verkäufer für die damit verbundenen Nachteile des Bestellers, z. B. höhere Versicherungsprämien oder Zinsnachteile bis zur Schadensregulierung durch die Versicherung.
4. Die Haftung wegen Lieferverzuges ist abschließend in Ziff. IV geregelt.

## X. Anwendbares Recht, Gerichtsstand

Für alle Rechtsbeziehungen zwischen dem Verkäufer und Besteller gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Gerichtsstand ist das für den Sitz des Verkäufers zuständige Gericht. Der Verkäufer ist jedoch berechtigt, am Hauptsitz des Bestellers Klage zu erheben.

# Fax-Anfrage / Berechnungsformular

## Unser kostenloser und schneller Service

Gerne werden wir Ihnen bei der Auslegung eines geeigneten Produktes behilflich sein. Wir benötigen für die erste Einschätzung Ihre Anwendungsdaten. Eventuelle Wünsche bezüglich der Dämpfung und des Absenkens der Palettenstopper können bei Bedarf gewählt werden.

<b>Projektbezeichnung</b>	
Beschreibung des Anwendungsfalls	
Dämpfungsart	<input type="checkbox"/> pneumatisch <input type="checkbox"/> hydraulisch
Absenken erfolgt	<input type="checkbox"/> pneumatisch <input type="checkbox"/> elektrisch
WT-Gewicht min/max [kg]	
Staubetrieb (Auftreffen mehrerer WT)	
Geschwindigkeit V [m/min]	
Vortriebskraft F (angetr. Rollen) [N]	
Reibwert $\mu$ (Band)	
Funktion (einfach- oder doppeltwirkend)	
Abfragemöglichkeit	
Umgebungseinflüsse (Temperatur /Medien)	
Betriebsdruck	
Anschlussspannung	
Anschluss (2x5 oder 1x8 polig)	
Bedarf pro Anlage	

### Absender

Firma		Abteilung	
Straße		Name / Pos.	
PLZ / Ort		Telefon / Fax	
Internet		E-Mail	

**Bitte kopieren, ausfüllen und faxen an: +49 (0)2173 - 9226-19**

oder per E-Mail zusenden an [info@ace-int.eu](mailto:info@ace-int.eu)

## ACE Deutschland

Der kürzeste Weg zum perfekten Stoßdämpfer



### ACE Stoßdämpfer GmbH

Postfach 1510  
40740 Langenfeld

Albert-Einstein-Straße 15  
40764 Langenfeld

Germany

T +49 (0)2173 - 9226-10

F +49 (0)2173 - 9226-19



[info@ace-int.eu](mailto:info@ace-int.eu)

[www.ace-ace.de](http://www.ace-ace.de)

## Auf der ganzen Welt zuhause

### Internationale ACE-Niederlassungen



GREAT BRITAIN  
**ACE Fabreeca UK**

Unit 404 Easter Park, Haydock Lane  
Haydock, WA11 9TH, U.K.

T +44 (0)1942 - 727 440

F +44 (0)1942 - 717 273

[www.ace-controls.co.uk](http://www.ace-controls.co.uk)



JAPAN  
**ACE Controls Japan L.L.C.**

City Center Bldg. II 2fl  
3-1-42, Chigasaki-minami, Tsuzuki-ku  
Yokohama, 224-0037, Japan

T +81 (0)45 - 945-0123

F +81 (0)45 - 945-0122

[www.acecontrols.co.jp](http://www.acecontrols.co.jp)



P.R. CHINA  
**ACE Controls (Pinghu) CO. LTD.**

No. 888 Changsheng Road  
314200 Pinghu, Zhejiang Province, P. R. China

T +86 (0)512 - 8860-6699

F +86 (0)512 - 8860-6698

[www.acecontrols.cn.com](http://www.acecontrols.cn.com)



USA  
**ACE Controls International Inc.**

23425 Industrial Park Dr., Farmington Hills  
Michigan 48335, USA

T +1 248 - 476-0213

F +1 248 - 476-2470

[www.acecontrols.com](http://www.acecontrols.com)

