

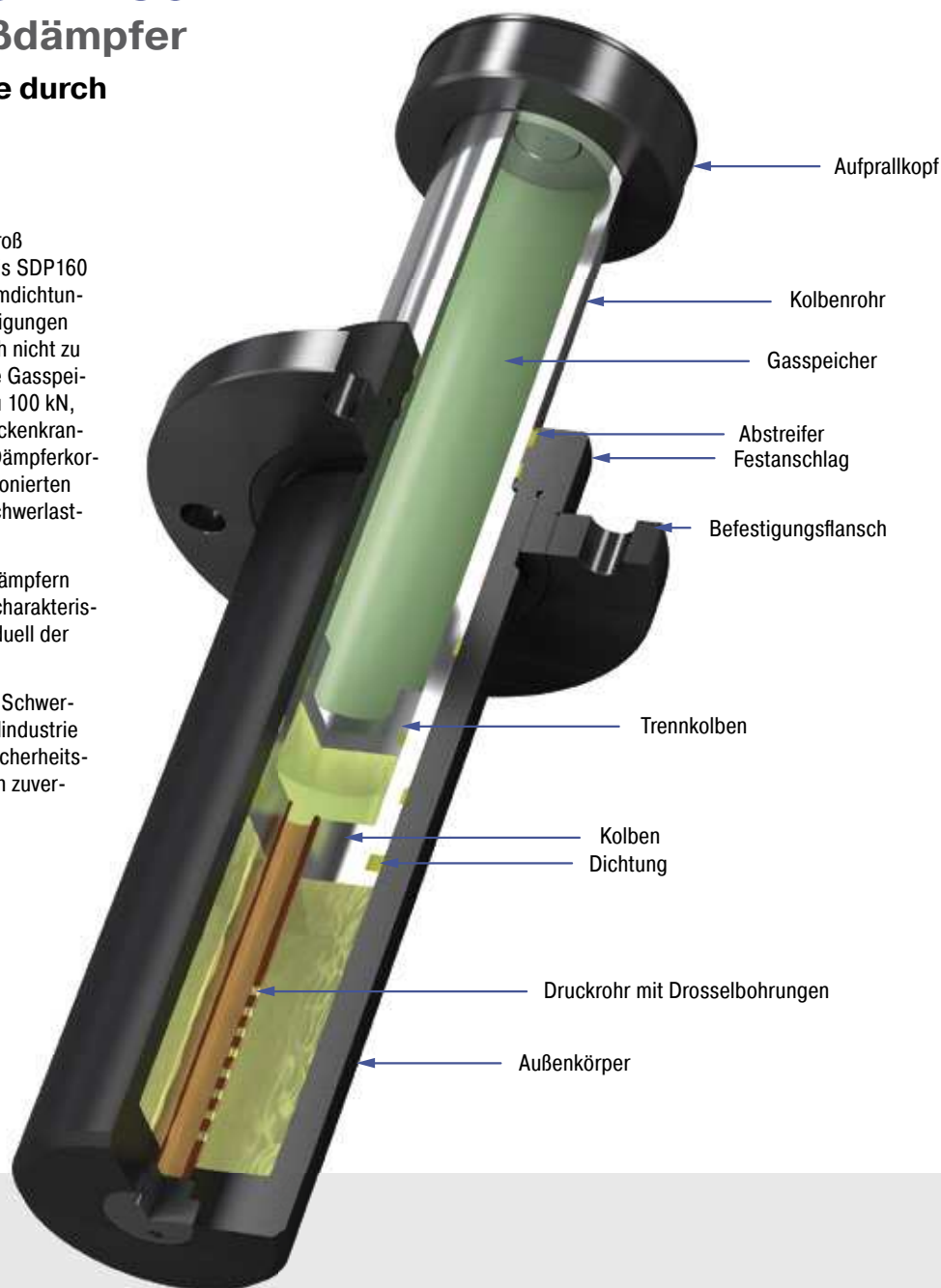
## SDP63 bis SDP160 Sicherheitsstoßdämpfer

### Hohe Rückstellkräfte durch Gasdruckspeicher

Zuverlässig: Die Not-Stopper der groß dimensionierten Baureihe SDP63 bis SDP160 verfügen über innenliegende Systemdichtungen. Selbst Schmutz oder Beschädigungen an der Kolbenstange führen dadurch nicht zu Leckage oder Ausfall. Komprimierte Gasspeicher erlauben Rückstellkräfte bis zu 100 kN, was z. B. Anwendungen in Mehrbrückenkrananlagen sicherer macht. Auch der Dämpferkorpus und die robusten, groß dimensionierten Kolbenstangenlager sind für den Schwerlastbetrieb ausgelegt.

Wie bei allen ACE Sicherheitsstoßdämpfern wird die Kennlinie bzw. Dämpfungscharakteristik jedes einzelnen Dämpfers individuell der jeweiligen Anwendung angepasst.

Ob Krananlagen oder Maschinen in Schwerlastanwendungen z. B. in der Metallindustrie oder im Bergbau, diese kräftigen Sicherheitsstoßdämpfer sichern Konstruktionen zuverlässig vor kostspieligem Ausfall.



### Technische Daten und Hinweise

**Energieaufnahme:** 9.100 Nm/Hub bis 582.000 Nm/Hub

**Auffahrgeschwindigkeit:** 0,5 m/s bis 4,6 m/s. Abweichende Geschwindigkeiten auf Anfrage.

**Stützkraft:** bei max. Energieaufnahme 110 kN bis 1.000 kN

**Zulässiger Temperaturbereich:** -20 °C bis +60 °C. Abweichende Temperaturbereiche auf Anfrage.

**Einbaulage:** Beliebig

**Festanschlag:** Integriert

**Material:** Außenkörper: Stahl lackiert; Aufprallkopf: Stahl; Kolbenrohr: Stahl hartverchromt

**Dämpfungsmedium:** HLP 46

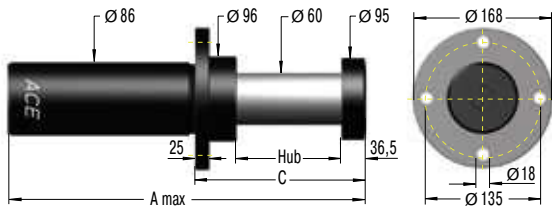
**Fülldruck:** ca. 5 bar. Kolbenrückstellung durch integrierten Stickstoff-Gasspeicher.

**Anwendungsbereiche:** Regalbediengeräte, Schwerlastanwendungen

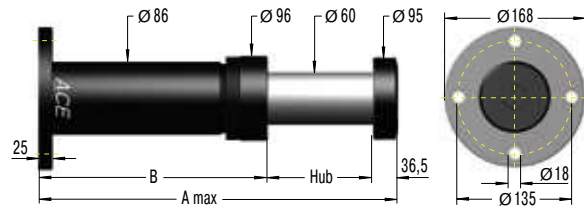
**Hinweis:** Im Schleichgang kann der Dämpfer eingefahren werden. Es baut sich kein Staudruck auf und es entsteht keine Bremswirkung.

**Auf Anfrage:** Sonderöle, Sonderflansche, spezieller Korrosionsschutz etc.

### SDP63EU-F Flansch Frontseite



### SDP63EU-R Flansch Rückseite



## Technische Daten und Hinweise

**Auffahrgeschwindigkeit:** 0,5 m/s bis 4,6 m/s.  
Abweichende Geschwindigkeiten auf Anfrage.

### Bei Bestellung unbedingt angeben

- Abzubremsende Masse: m (kg)
- Auffahrgeschwindigkeit: v (m/s) max.
- Schleichgang-Geschwindigkeit: vs (m/s)
- Motorleistung: P (kW)
- Haltemoment-Faktor: HM (normal 2,5)
- Anzahl parallel wirkender Dämpfer: n

oder technische Daten nach Berechnung gemäß Formelsammlung Seite 261.

**Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Dämpfers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden.**

### Bestellbeispiel

**SDP63-400EU-F-XXXX**

Sicherheitsstoßdämpfer \_\_\_\_\_

Kolbendurchmesser 63 mm \_\_\_\_\_

Hub 400 mm \_\_\_\_\_

EU-konform \_\_\_\_\_

Montageart Flansch Frontseite \_\_\_\_\_

Druckrohr-Nr. wird von ACE angegeben \_\_\_\_\_

**Bei Ersatzbestellung Druckrohr-Nr. angeben**

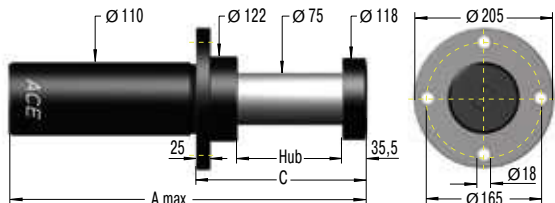
### Leistungsdaten und Abmessungen

TYPEN	Energieaufnahme Nm/Hub	Stützkraft N	Rückstellk. min. N	Rückstellk. max. N	Hub mm	A max. mm	B mm	C mm	Gewicht kg
SDP63-50EU	9.100	200.000	1.500	8.000	50	280	193,5	145	11
SDP63-75EU	13.600	200.000	1.500	10.000	75	360	248,5	170	12,5
SDP63-100EU	18.200	200.000	1.500	11.000	100	425	288,5	195	12,5
SDP63-150EU	27.300	200.000	1.500	15.000	150	560	373,5	245	17
SDP63-200EU	36.400	200.000	1.500	17.000	200	700	463,5	295	19
SDP63-250EU	43.200	190.000	1.500	18.000	250	840	553,5	345	21
SDP63-300EU	49.100	180.000	1.500	20.000	300	980	643,5	395	24
SDP63-400EU	54.500	150.000	1.500	20.000	400	1.265	828,5	495	29
SDP63-500EU	59.100	130.000	1.500	20.000	500	1.555	1.018,5	595	34
SDP63-600EU	60.000	110.000	1.500	20.000	600	1.840	1.203,5	695	39

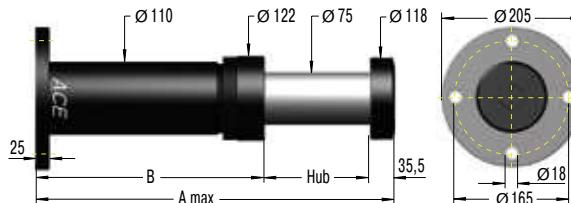
Bei eventuellen Achsabweichungen bitte ACE kontaktieren.

Krananlagen, optimierte Kennlinie

SDP80EU-F Flansch Frontseite



SDP80EU-R Flansch Rückseite



Technische Daten und Hinweise

**Auffahrgeschwindigkeit:** 0,5 m/s bis 4,6 m/s.  
Abweichende Geschwindigkeiten auf Anfrage.

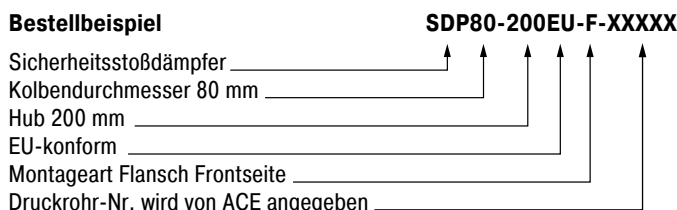
Bei Bestellung unbedingt angeben

- Abzubremsende Masse: m (kg)
- Auffahrgeschwindigkeit: v (m/s) max.
- Schleichgang-Geschwindigkeit: vs (m/s)
- Motorleistung: P (kW)
- Haltemoment-Faktor: HM (normal 2,5)
- Anzahl parallel wirkender Dämpfer: n

oder technische Daten nach Berechnung gemäß Formelsammlung Seite 261.

Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Dämpfers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden.

Bestellbeispiel

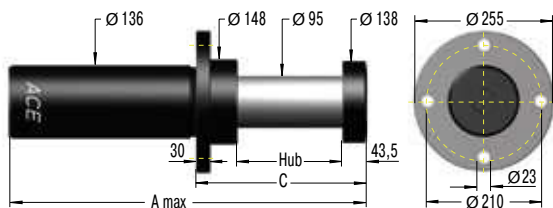
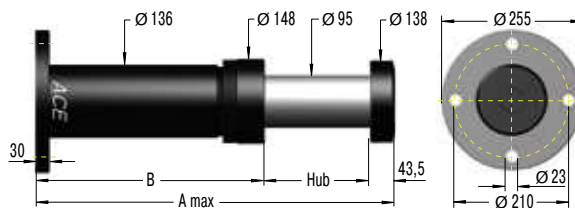


Bei Ersatzbestellung Druckrohr-Nr. angeben

Leistungsdaten und Abmessungen

TYPEN	Energieaufnahme Nm/Hub	Stützkraft N	Rückstellk. min. N	Rückstellk. max. N	Hub mm	A max. mm	B mm	C mm	Gewicht kg
SDP80-50EU	11.800	260.000	2.500	16.000	50	285	199,5	155	19
SDP80-100EU	23.600	260.000	2.500	16.000	100	440	304,5	205	23
SDP80-150EU	35.500	260.000	2.500	20.000	150	580	394,5	255	27
SDP80-200EU	47.300	260.000	2.500	20.000	200	730	494,5	305	32
SDP80-250EU	56.800	250.000	2.500	25.000	250	865	579,5	355	35
SDP80-300EU	65.500	240.000	2.500	25.000	300	1.010	674,5	405	39
SDP80-400EU	80.000	220.000	2.500	30.000	400	1.285	849,5	505	47
SDP80-500EU	90.900	200.000	2.500	30.000	500	1.575	1.039,5	605	55
SDP80-600EU	98.200	180.000	2.500	30.000	600	1.865	1.229,5	705	64
SDP80-800EU	101.800	140.000	2.500	30.000	800	2.450	1.614,5	905	80

Bei eventuellen Achsabweichungen bitte ACE kontaktieren.

**SDP100EU-F Flansch Frontseite**

**SDP100EU-R Flansch Rückseite**


### Technische Daten und Hinweise

**Auffahrgeschwindigkeit:** 0,5 m/s bis 4,6 m/s.  
Abweichende Geschwindigkeiten auf Anfrage.

#### Bei Bestellung unbedingt angeben

Abzubremsende Masse:  $m$  (kg)  
Auffahrgeschwindigkeit:  $v$  (m/s) max.  
Schleichgang-Geschwindigkeit:  $v_s$  (m/s)  
Motorleistung:  $P$  (kW)  
Haltemoment-Faktor: HM (normal 2,5)  
Anzahl parallel wirkender Dämpfer:  $n$

oder technische Daten nach Berechnung gemäß  
Formelsammlung Seite 261.

**Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Dämpfers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden.**

#### Bestellbeispiel

**SDP100-400EU-F-XXXXX**  
Sicherheitsstoßdämpfer \_\_\_\_\_  
Kolbendurchmesser 100 mm \_\_\_\_\_  
Hub 400 mm \_\_\_\_\_  
EU-konform \_\_\_\_\_  
Montageart Flansch Frontseite \_\_\_\_\_  
Druckrohr-Nr. wird von ACE angegeben \_\_\_\_\_

**Bei Ersatzbestellung Druckrohr-Nr. angeben**

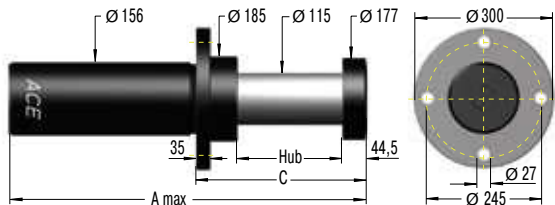
### Leistungsdaten und Abmessungen

TYPEN	Energieaufnahme Nm/Hub	Stützkraft N	Rückstellk. min. N	Rückstellk. max. N	Hub mm	A max. mm	B mm	C mm	Gewicht kg
SDP100-100EU	47.000	520.000	3.900	38.000	100	460	316,5	230	38
SDP100-200EU	95.000	520.000	3.900	38.000	200	750	506,5	330	53
SDP100-250EU	114.000	520.000	3.900	40.000	250	890	596,5	380	59
SDP100-300EU	131.000	500.000	3.900	40.000	300	1.035	691,5	430	66
SDP100-400EU	160.000	480.000	3.900	40.000	400	1.325	881,5	530	81
SDP100-500EU	182.000	440.000	3.900	40.000	500	1.610	1.066,5	630	93
SDP100-600EU	196.000	360.000	3.900	46.000	600	1.880	1.236,5	730	103
SDP100-800EU	218.000	300.000	3.900	46.000	800	2.450	1.606,5	930	125
SDP100-1000EU	236.000	260.000	3.900	46.000	1.000	3.020	1.976,5	1.130	160

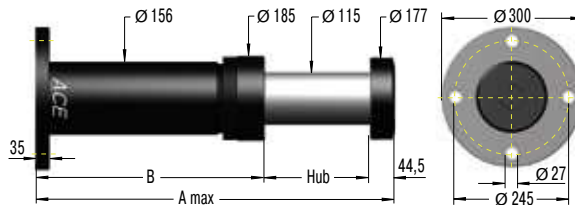
Bei eventuellen Achsabweichungen bitte ACE kontaktieren.

Krananlagen, optimierte Kennlinie

**SDP120EU-F Flansch Frontseite**



**SDP120EU-R Flansch Rückseite**



**Technische Daten und Hinweise**

**Auffahrgeschwindigkeit:** 0,5 m/s bis 4,6 m/s.  
Abweichende Geschwindigkeiten auf Anfrage.

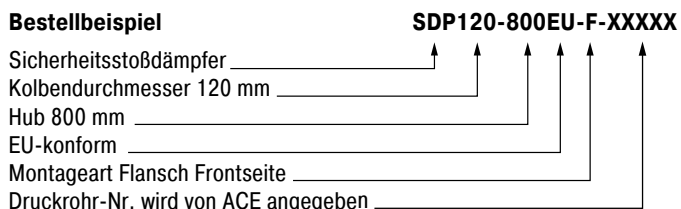
**Bei Bestellung unbedingt angeben**

- Abzubremsende Masse: m (kg)
- Auffahrgeschwindigkeit: v (m/s) max.
- Schleichgang-Geschwindigkeit: vs (m/s)
- Motorleistung: P (kW)
- Haltemoment-Faktor: HM (normal 2,5)
- Anzahl parallel wirkender Dämpfer: n

oder technische Daten nach Berechnung gemäß Formelsammlung Seite 261.

**Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Dämpfers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden.**

**Bestellbeispiel**



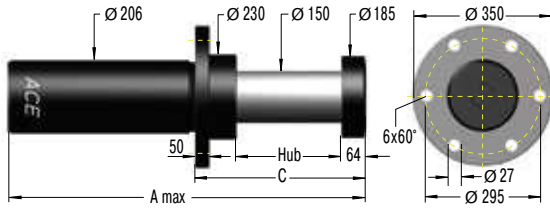
**Bei Ersatzbestellung Druckrohr-Nr. angeben**

**Leistungsdaten und Abmessungen**

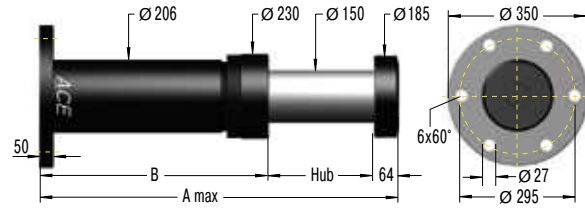
TYPEN	Energieaufnahme Nm/Hub	Stützkraft N	Rückstellk. min. N	Rückstellk. max. N	Hub mm	A max. mm	B mm	C mm	Gewicht kg
SDP120-100EU	64.000	700.000	5.600	35.000	100	460	315,5	249	58
SDP120-200EU	127.000	700.000	5.600	70.000	200	750	505,5	355	72
SDP120-400EU	236.000	650.000	5.600	75.000	400	1.325	880,5	555	99
SDP120-600EU	300.000	550.000	5.600	75.000	600	1.880	1.235,5	755	125
SDP120-800EU	327.000	450.000	5.600	75.000	800	2.450	1.605,5	955	160
SDP120-1000EU	364.000	400.000	5.600	75.000	1.000	3.020	1.975,5	1.155	192
SDP120-1200EU	436.000	400.000	5.600	75.000	1.200	3.590	2.345,5	1.355	225

Bei eventuellen Achsabweichungen bitte ACE kontaktieren.

### SDP160EU-F Flansch Frontseite



### SDP160EU-R Flansch Rückseite



## Technische Daten und Hinweise

**Auffahrgeschwindigkeit:** 0,5 m/s bis 4,6 m/s.  
Abweichende Geschwindigkeiten auf Anfrage.

### Bei Bestellung unbedingt angeben

Abzubremsende Masse:  $m$  (kg)  
Auffahrgeschwindigkeit:  $v$  (m/s) max.  
Schleichgang-Geschwindigkeit:  $v_s$  (m/s)  
Motorleistung:  $P$  (kW)  
Haltemoment-Faktor: HM (normal 2,5)  
Anzahl parallel wirkender Dämpfer:  $n$

oder technische Daten nach Berechnung gemäß  
Formelsammlung Seite 261.

**Die Berechnung und Auslegung des geeigneten Dämpfers sollte durch ACE erfolgen oder überprüft werden.**

### Bestellbeispiel

**SDP160-400EU-F-XXXX**

Sicherheitsstoßdämpfer \_\_\_\_\_  
Kolbendurchmesser 160 mm \_\_\_\_\_  
Hub 400 mm \_\_\_\_\_  
EU-konform \_\_\_\_\_  
Montageart Flansch Frontseite \_\_\_\_\_  
Druckrohr-Nr. wird von ACE angegeben \_\_\_\_\_

**Bei Ersatzbestellung Druckrohr-Nr. angeben**

### Leistungsdaten und Abmessungen

TYPEN	Energieaufnahme Nm/Hub	Stützkraft N	Rückstellk. min. N	Rückstellk. max. N	Hub mm	A max. mm	B mm	C mm	Gewicht kg
SDP160-200EU	182.000	1.000.000	1.000	80.000	200	860	596	440	105
SDP160-400EU	345.000	950.000	1.000	80.000	400	1.485	1.021	640	165
SDP160-500EU	409.000	900.000	1.000	90.000	500	1.765	1.201	740	195
SDP160-600EU	469.000	860.000	1.000	95.000	600	2.065	1.401	840	230
SDP160-800EU	545.000	750.000	1.000	100.000	800	2.660	1.796	1.040	290
SDP160-1000EU	545.000	600.000	1.000	110.000	1.000	3.225	2.161	1.240	350
SDP160-1200EU	545.000	500.000	1.000	110.000	1.200	3.815	2.551	1.440	410
SDP160-1600EU	582.000	400.000	1.000	110.000	1.600	4.995	3.331	1.840	530

Bei eventuellen Achsabweichungen bitte ACE kontaktieren.