

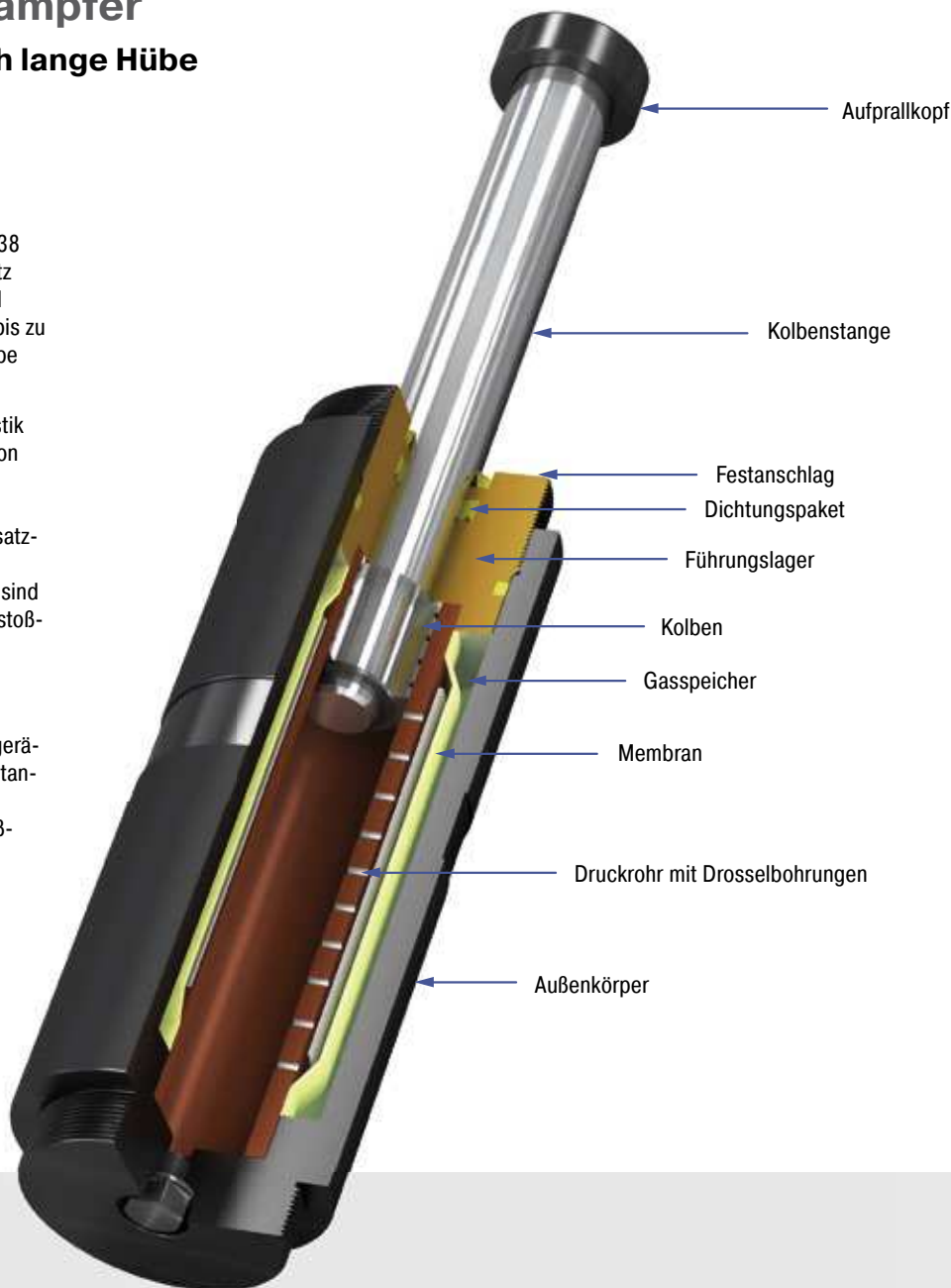
## SDH38 bis SDH63 Sicherheitsstoßdämpfer

### Kleine Stützkräfte durch lange Hübe

Intelligente Schutzmaßnahme: Auch die Sicherheitsstoßdämpfer der Familie SDH38 bis SDH63 sind für den Not-Stopp-Einsatz konzipiert. Mit diesen wartungsfreien und einbaufertigen Dämpfern sind Hübe von bis zu 1.200 mm möglich. Durch die großen Hübe entstehen geringe Stützkräfte.

Die Kennlinie bzw. Dämpfungscharakteristik wird bei allen Sicherheitsstoßdämpfern von ACE kundenspezifisch auf die jeweilige Anwendung angepasst. Dafür werden die Drosselbohrungen für den jeweiligen Einsatzfall speziell berechnet und gefertigt. Die maßgeschneiderten Maschinenelemente sind ein idealer, weil im Vergleich zu Industriestoßdämpfern preisgünstiger und mit bis zu 1.000 möglichen Lastwechseln effektiver Schutz.

Wer z. B. die Endlagen von Regalbediengeräten, Förder- und Krananlagen, Schwerlastanwendungen und Prüfständen zuverlässig schützen will, wählt diese Sicherheitsstoßdämpfer von ACE.



### Technische Daten und Hinweise

**Energieaufnahme:** 3.600 Nm/Hub bis 229.100 Nm/Hub

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

**Stützskraft:** bei max. Energieaufnahme 51 kN bis 210 kN

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

**Einbaulage:** Beliebig

**Festanschlag:** Integriert

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

**Dämpfungsmedium:** HLP 46

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

**Anwendungsbereiche:** Regalbediengeräte, Prüfstände, Schwerlastanwendungen, Förderanlagen

**Hinweis:** Bei Schleichganganwendungen bitte ACE kontaktieren.

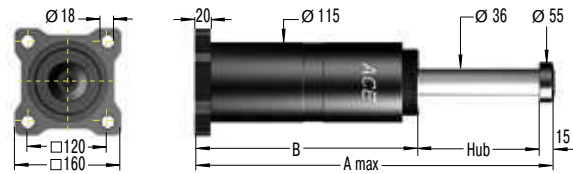
**Auf Anfrage:** Sonderöle, Sonderflansche, spezieller Korrosionsschutz etc. Integrierter

Sensor zur Abfrage der komplett ausgefahrenen Kolbenstange. Öffner- oder Schließeranführung, wahlweise PNP- oder NPN-schaltend.

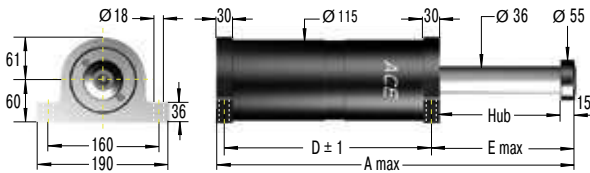
### SDH38EU-F Flansch Frontseite



### SDH38EU-R Flansch Rückseite



### SDH38EU-S Fußbefestigung



### Technische Daten und Hinweise

**Auffahrgeschwindigkeit:** 0,9 m/s bis 4,6 m/s

#### Bei Bestellung unbedingt angeben

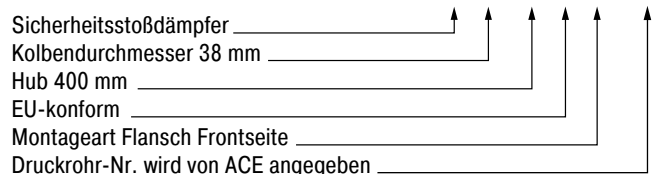
- Abzubremsende Masse: m (kg)
- Auffahrgeschwindigkeit: v (m/s) max.
- Schleichgang-Geschwindigkeit: vs (m/s)
- Motorleistung: P (kW)
- Haltemoment-Faktor: HM (normal 2,5)
- Anzahl parallel wirkender Dämpfer: n

oder technische Daten nach Berechnung gemäß Formelsammlung Seite 261.

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

#### Bestellbeispiel

**SDH38-400EU-F-XXXX**



**Bei Ersatzbestellung Druckrohr-Nr. angeben**

### Leistungsdaten und Abmessungen

TYPEN	¹ Energieaufnahme Nm/Hub	¹ Stützkraft N	Rückstellk. min. N	Rückstellk. max. N	Hub mm	A max. mm	B mm	D mm	E max. mm	Montageart	
										F und R Gewicht kg	S Gewicht kg
SDH38-50EU	3.600	80.000	600	700	50	270	204	165	84	13,5	13,7
SDH38-100EU	7.300	80.000	600	700	100	370	254	215	134	15,5	15,7
SDH38-150EU	10.900	80.000	600	700	150	470	304	265	184	17,0	17,2
SDH38-200EU	14.500	80.000	600	700	200	585	369	330	234	19,5	19,7
SDH38-250EU	18.200	80.000	600	700	250	685	419	380	284	21,5	21,7
SDH38-300EU	21.800	80.000	600	700	300	800	484	445	334	23,5	23,7
SDH38-350EU	25.500	80.000	600	700	350	900	534	495	384	25,5	25,7
SDH38-400EU	29.100	80.000	600	700	400	1.015	599	560	434	28,0	28,2
SDH38-500EU	36.400	80.000	600	700	500	1.230	714	675	534	32,0	32,2
SDH38-600EU	43.600	80.000	600	700	600	1.445	829	790	634	36,0	36,2
SDH38-700EU	50.900	80.000	600	700	700	1.660	944	905	734	40,0	40,2
SDH38-800EU	58.200	80.000	600	700	800	1.875	1.059	1.020	834	44,0	44,2

¹ Werte gelten für Ausführung Flansch Frontseite und Fußbefestigung. Bei Ausführung Flansch Rückseite bitte ACE kontaktieren. Bei eventuellen Achsabweichungen bitte ACE kontaktieren.

Hochregaldämpfer, optimierte Kennlinie

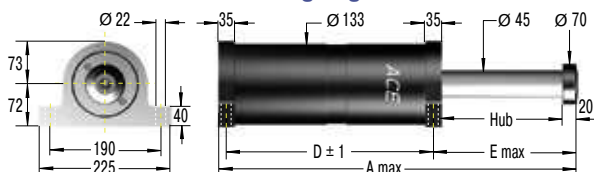
SDH50EU-F Flansch Frontseite



SDH50EU-R Flansch Rückseite



SDH50EU-S Fußbefestigung



Technische Daten und Hinweise

**Auffahrgeschwindigkeit:** 0,6 m/s bis 4,6 m/s

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

SDH50-400EU-F-XXXXX  
 Sicherheitsstoßdämpfer \_\_\_\_\_  
 Kolbendurchmesser 50 mm \_\_\_\_\_  
 Hub 400 mm \_\_\_\_\_  
 EU-konform \_\_\_\_\_  
 Montageart Flansch Frontseite \_\_\_\_\_  
 Druckrohr-Nr. wird von ACE angegeben \_\_\_\_\_

Bei Ersatzbestellung Druckrohr-Nr. angeben

Leistungsdaten und Abmessungen

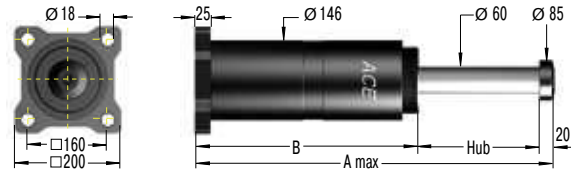
TYPEN	¹ Energieaufnahme Nm/Hub	¹ Stützkraft N	Rückstellk. min. N	Rückstellk. max. N	Hub mm	A max. mm	B mm	D mm	E max. mm	Montageart	
										F und R Gewicht kg	S Gewicht kg
SDH50-100EU	14.500	160.000	1.000	1.200	100	416	297	258	139	23,5	25,0
SDH50-150EU	21.800	160.000	1.000	1.200	150	516	347	308	189	26,0	27,5
SDH50-200EU	29.100	160.000	1.000	1.200	200	616	397	358	239	28,5	30,0
SDH50-250EU	36.400	160.000	1.000	1.200	250	731	462	423	289	32,0	33,5
SDH50-300EU	43.600	160.000	1.000	1.200	300	831	512	473	339	34,5	36,0
SDH50-350EU	50.900	160.000	1.000	1.200	350	931	562	523	389	37,0	38,5
SDH50-400EU	58.200	160.000	1.000	1.200	400	1.046	627	588	439	40,0	41,5
SDH50-500EU	72.700	160.000	1.000	1.200	500	1.261	742	703	539	46,0	47,5
SDH50-600EU	87.300	160.000	1.000	1.200	600	1.476	857	818	639	52,0	53,5
SDH50-700EU	101.800	160.000	1.000	1.200	700	1.691	972	933	739	58,0	59,5
SDH50-800EU	116.400	160.000	1.000	1.200	800	1.906	1.087	1.048	839	64,0	65,5
SDH50-1000EU	145.500	160.000	1.000	1.200	1.000	2.336	1.317	1.278	1.039	75,0	76,5

¹ Werte gelten für Ausführung Flansch Frontseite und Fußbefestigung. Bei Ausführung Flansch Rückseite bitte ACE kontaktieren. Bei eventuellen Achsabweichungen bitte ACE kontaktieren.

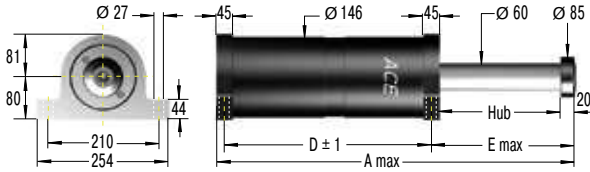
### SDH63EU-F Flansch Frontseite



### SDH63EU-R Flansch Rückseite



### SDH63EU-S Fußbefestigung



## Technische Daten und Hinweise

**Auffahrgeschwindigkeit:** 0,5 m/s bis 4,6 m/s

### 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

**SDH63-400EU-F-XXXXX**  
 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	¹ Energieaufnahme Nm/Hub	¹ Stützkraft N	Rückstellk. min. N	Rückstellk. max. N	Hub mm	A max. mm	B mm	D mm	E max. mm	Montageart	
										F und R Gewicht kg	S Gewicht kg
SDH63-100EU	19.100	210.000	1.500	2.500	100	420	301	252	144	32	35
SDH63-150EU	28.600	210.000	1.500	2.500	150	520	351	302	194	35	38
SDH63-200EU	38.200	210.000	1.500	2.500	200	620	401	352	244	39	42
SDH63-250EU	47.700	210.000	1.500	2.500	250	720	451	402	294	43	46
SDH63-300EU	57.300	210.000	1.500	2.500	300	850	531	482	344	48	51
SDH63-350EU	66.800	210.000	1.500	2.500	350	950	581	532	394	52	55
SDH63-400EU	76.400	210.000	1.500	2.500	400	1.080	661	612	444	60	63
SDH63-500EU	95.500	210.000	1.500	2.500	500	1.280	761	712	544	68	71
SDH63-600EU	114.500	210.000	1.500	2.500	600	1.510	891	842	644	78	81
SDH63-700EU	133.600	210.000	1.500	2.500	700	1.740	1.021	972	744	88	91
SDH63-800EU	152.700	210.000	1.500	2.500	800	1.970	1.151	1.102	844	98	101
SDH63-1000EU	190.900	210.000	1.500	2.500	1.000	2.430	1.411	1.362	1.044	118	121
SDH63-1200EU	229.100	210.000	1.500	2.500	1.200	2.890	1.671	1.622	1.244	138	141

¹ Werte gelten für Ausführung Flansch Frontseite und Fußbefestigung. Bei Ausführung Flansch Rückseite bitte ACE kontaktieren.  
 Bei eventuellen Achsabweichungen bitte ACE kontaktieren.