



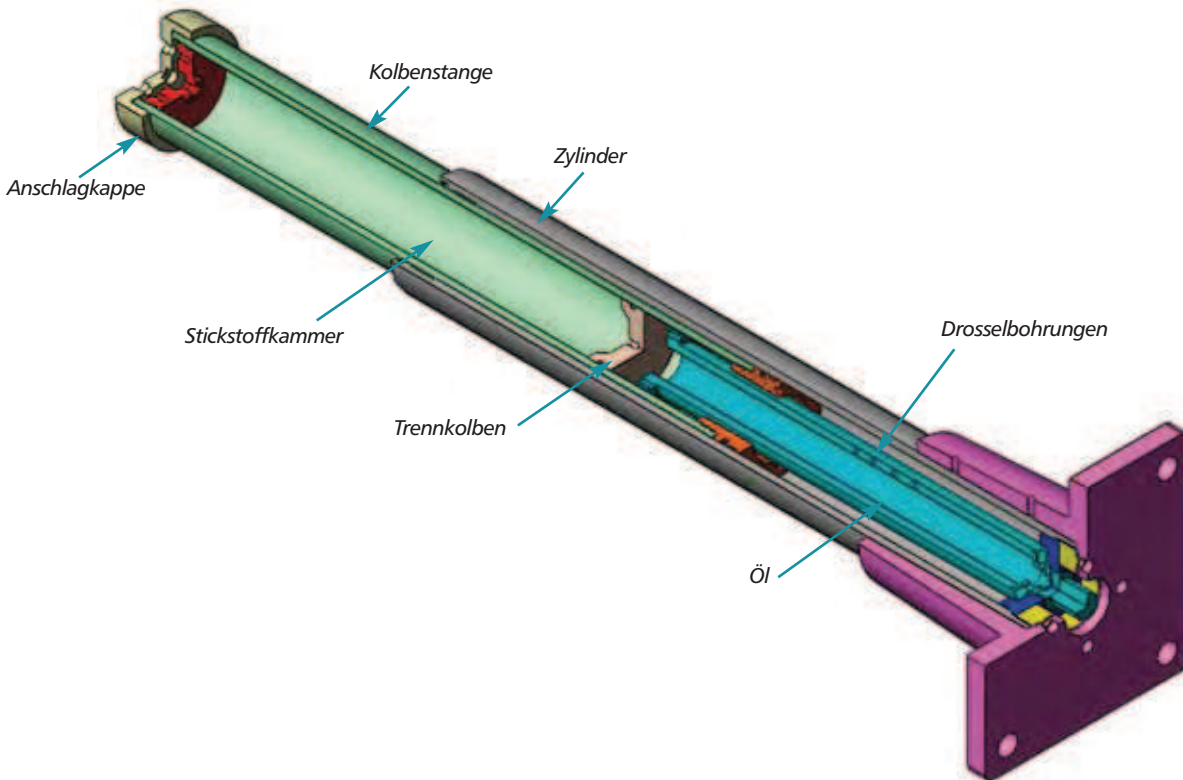
Schwer- Industriestoßdämpfer (HI) schützen schwere Maschinerien und Ausrüstung während dem Transfer von Material und bei Bewegungen von Produkten. Diese Dämpfer sind individuell entwickelt um bewegende Massen, unter verschiedensten Bedingungen und unter Erfüllung des vorgeschriebenen Sicherheitsstandards, zu verlangsamen. Die Kontrolle von Brückenkränen, Krankbetten, Transfer von großen Containern und Transportsicherheitsstopps sind typische Anwendungen. Industriegerprobte Entwicklungstechnologien kombiniert mit permanenten Produktweiterentwicklungen erbringen eine optimale Leistung und erfüllen somit die volle Kundenerwartung.

HI Stoßdämpfer werden kundenspezifisch gebohrt und passen sich durch die computergestützte Simulation bestmöglichst an die Anwendung an. Variierende Massen oder spezifische Dämpfungsverhalten können einfach berücksichtigt werden. Charakteristisch für die HI Baureihe ist der integrierte, stickstoffbefüllte Trennkolbenspeicher, der einen kleinstmöglichen Bauraum bei größtmöglicher Energieaufnahme gewährleisten kann. Die Dimensionswahl resultiert aus dem Bestreben optimale Energieabsorption und hohe Sicherheitsfaktoren zu kombinieren.

HI Serie

Merkmale

- Kompaktes Design verlangsamt sanft und sicher große Energien bis zu 500 kNm mit Standard Hublänge.
- Können nach internationalen Normen wie z.B. OSHA, AISE, CMAA, DIN und FEM angefertigt werden.
- Ein im Dämpfer integriertes wartungsfreies mit Stickstoff vorgespanntes System gewährleistet die vollständige Rückstellung der Kolbenstange.
- Sonderzubehör: Faltenbälge und Sicherheitskette.
- Kundenspezifische und festeingestellte Modelle erhältlich.
- Optionale Flüssigkeiten und Dichtungspakete sind verfügbar um Betriebstemperaturen von -20°C bis 80°C auf -30°C bis 100°C zu erweitern.
- Salzwasser resistente Oberfläche am Außenzylinder: Grau, 3-Schicht Epoxydlackierung Kolbenstange aus: Stahl hartverchromt.
- Die spezielle Epoxydlackierung und das Kolbenstangenmaterial sind auch für hoch korrosive Umgebungen geeignet.

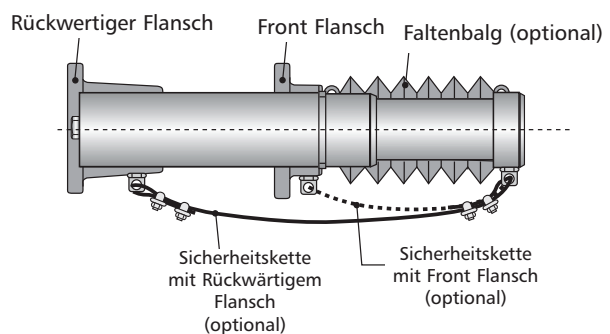


HI Modelle basieren auf dem System eines konzentrisch zum Außenzylinder eingebauten Innenzylinders, in den in der Längsrichtung verteilt einzelne Drosselbohrungen eingebracht sind. Während der Kolbenbewegung nach dem Aufschlag des Bewegungsobjektes wird das im Innenzylinder befindliche Öl über die Drosselbohrungen in die mittels Stickstoff vorgespannte Hohlkolbenstange verdrängt. Während der Kolbenbewegung wird durch Überfahren der Drosselbohrungen die Drosselfläche verringert.

Der Stickstoff, der sich durch einen Trennkolben separiert in der Hohlkolbenstange befindet, wird während des Einfahrens komprimiert und dient somit als Volumenausgleich für die einfahrende Kolbenstange. Der komprimierte Stickstoff erzeugt über den Trennkolben die nötige Kraft über die das Öl die Kolbenstange zurückstellt. Das Konzept eines integrierten Trennkolbenspeichers ermöglicht einen kleinstmöglichen Bauraum bei max. Energieaufnahme.

Bestellinformationen

Standardmontage: Front oder Rückwärtiger Flansch



Beispiel:

4 **HI 120 x 100**

Stückzahl Artikelbezeichnung aus den technischen Daten auswählen

FR

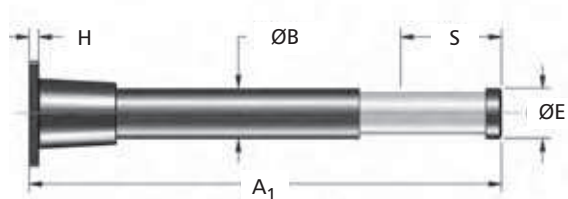
Befestigungsart auswählen
 • FF (Front Flansch)
 • FR (Rückwärtiger Flansch)

B

Positionsabfrage (ausgefahrene Kolbenstange)
 • B Faltenbalg
 • C Sicherheitskabel

ANWENDUNGSDATEN

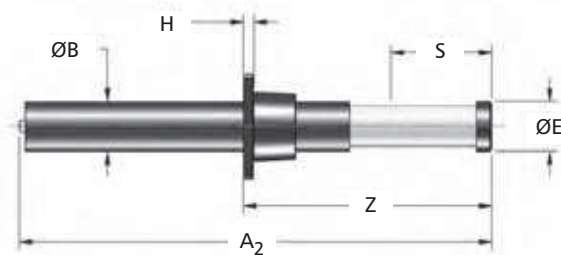
Für alle Modelle notwendig:
 • Art der Bewegung
 • Masse
 • Aufprallgeschwindigkeit
 • Antriebskraft (falls vorhanden)
 • Hübe pro Stunde
 • Temperatur/Umgebung
 • Sicherheitsnormen



FR (Rückwärtiger Flansch)

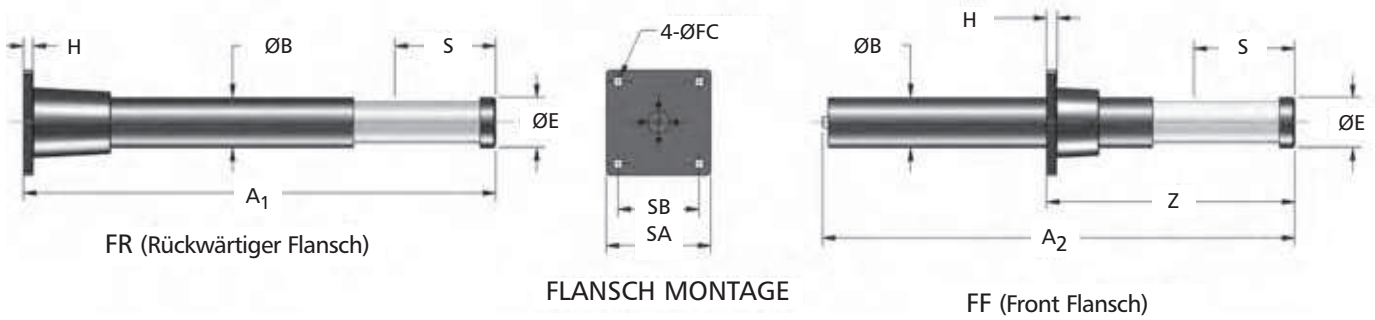


FLANSCH MONTAGE



FF (Front Flansch)

Artikelbezeichnung (Modell)	(S) Hub mm	Max. Energieauf- nahme Nm/c	Max. Stützkraft kN	Rückstellkraft		Gewicht Kg	A ₁ mm	A ₂ mm	Z mm	H mm	ØB mm	SA mm	SB mm	ØFC mm	Schraube mm	ØE mm
				Vorspannung kN	Vollspannung kN											
HI 50 x 50	50	3 000	70	0,5	3,2	5	262	—	—	15	65	100	70	14,5	M14	58
HI 50 x 100	100	6 200	70	0,3	0,6	9	392	—	—	15	65	100	70	14,5	M14	58
HI 85 x 50	50	6 800	160	1,0	1,9	16	324	—	—	15	85	128	89	20	M18	79
HI 85 x 100	100	13 600	160	1,0	8,0	22	424	—	—	15	85	128	89	20	M18	79
HI 100 x 50	50	10 000	235	1,65	18,0	16	302	301	175	20	100	150	120	18,5	M16	99
HI 100 x 100	100	20 000	235	1,65	18,0	22	479	473	245	20	100	150	120	18,5	M16	99
HI 100 x 150	150	30 000	235	1,65	18,0	28	618	612	300	20	100	150	120	18,5	M16	99
HI 100 x 200	400	80 000	235	1,65	18,0	46	1 349	1 345	645	20	100	150	120	18,5	M16	99
HI 100 x 400	400	80 000	235	1,65	18,0	46	1 349	1 345	645	20	100	150	120	18,5	M16	99
HI 100 x 500	500	94 000	235	1,65	18,0	52	—	1 616	890	20	100	150	120	18,5	M16	99
HI 100 x 600	600	112 000	220	1,65	18,0	58	—	1 888	1 040	20	100	150	120	18,5	M16	99
HI 100 x 800	800	136 000	200	1,65	18,0	69	—	2 426	1 345	20	100	150	120	18,5	M16	99
HI 120 x 100	100	32 000	375	2,8	50,0	34	471	467	270	20	120	220	170	26,5	M24	127
HI 120 x 150	150	48 000	375	2,8	50,0	39	597	593	330	20	120	220	170	26,5	M24	127
HI 120 x 200	200	64 000	375	2,8	50,0	43	724	720	390	20	120	220	170	26,5	M24	127
HI 120 x 300	300	94 000	375	2,8	50,0	53	973	969	520	20	120	220	170	26,5	M24	127
HI 120 x 400	400	125 000	375	2,8	50,0	87	1 225	1 221	680	25	120	220	170	26,5	M24	127
HI 120 x 600	600	188 000	375	2,8	50,0	105	—	1 725	915	25	120	220	170	26,5	M24	127
HI 120 x 800	800	225 000	330	2,8	50,0	110	—	2 332	1 290	25	120	220	170	26,5	M24	127
HI 120 x 1000	1000	260 000	300	2,8	50,0	116	—	2 836	1 360	25	120	220	170	26,5	M24	127



Artikelbezeichnung (Modell)	S Hub mm	Max. Energieauf- nahme Nm/c	Max. Stützkraft kN	Rückstellkraft		Gewicht Kg	A ₁ mm	A ₂ mm	Z mm	H mm	ØB mm	SA mm	SB mm	ØFC mm	Schraube mm	ØE mm
				Vorspannung kN	Vollspannung kN											
HI 130 x 250	250	100 000	475	3,2	50,0	72	897	894	545	25	130	270	210	26,5	M24	129
HI 130 x 300	250	100 000	475	3,2	50,0	72	897	894	545	25	130	270	210	26,5	M24	129
HI 130 x 400	400	160 000	475	3,2	50,0	90	1 293	1 289	735	25	130	270	210	26,5	M24	129
HI 130 x 600	600	210 000	400	3,2	45,0	119	–	1 917	1 055	25	130	270	210	26,5	M24	129
HI 130 x 800	800	270 000	400	3,2	45,0	140	–	2 445	1 345	25	130	270	210	26,5	M24	129
HI 150 x 115	115	62 000	645	5,0	65,7	56	516	513	320	25	150	270	210	26,5	M24	149
HI 150 x 150	150	82 000	645	5,0	65,7	59	606	602	355	25	150	270	210	26,5	M24	149
HI 150 x 400	400	220 000	645	5,0	62,4	98	1 257	1 245	710	25	150	270	210	26,5	M24	149
HI 150 x 500	500	275 000	645	5,0	75,5	110	–	1 498	770	25	150	270	210	26,5	M24	149
HI 150 x 600	600	330 000	645	5,0	75,5	120	–	1 752	875	25	150	270	210	26,5	M24	149
HI 150 x 800	800	448 000	640	5,0	68,0	165	–	2 363	1 240	25	150	270	210	26,5	M24	149
HI 150 x 1000	1000	510 000	600	5,0	61,0	180	–	2 880	1 595	25	150	270	210	26,5	M24	149