

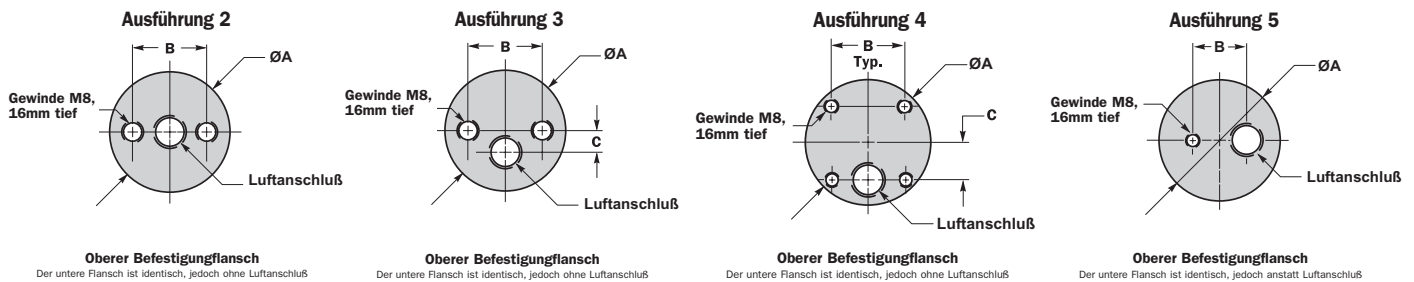


## METRISCHE Einfach-Balgzylinder

Artikelnummer		Antriebs-Auslegung					Schwingsisoliations-Auslegung					
Artikel-Bezeichnung	Anschluß Nummer	Max. Hub (mm)	Kraft (N) bei einem Hub von:* (Druck 7 bar):				Ideale Belastung bei 7 bar (N)**	Eigenfrequenz Hz***	Konstruktionshöhe (mm)	% Isolation bei Erregerfrequenz von		
			25 (mm)	50 (mm)	75 (mm)	Max. Hub (mm)				7,25 Hz	14,5 Hz	30 Hz
YI-1B5	*800	50	5 560	2 500	—	2 500	4 900 – 6 000	3,25	64 – 76	72	94	98
	*810	76	6 560	5 115	2 300	2 300	4 670 – 6 675	2,75	64 – 101	82	96	99
	820	101	7 120	6 560	5 115	1 960	4 450 – 6 675	2,67	89 – 127	83	96	99
YI-1B6	*833	71	8 460	6 680	—	3 780	6 680 – 8 460	2,75	77 – 101	78	95	98
	*835	130	9 800	9 350	8 460	3 340	6 680 – 9 350	2,25	102 – 152	90	97	99
YI-1B7	*840	81	10 680	8 460	4 900	3 780	7 120 – 9 800	2,67	89 – 114	83	96	99
YI-1B8	*850	84	14 685	11 800	7 120	4 900	8 900 – 12 900	2,83	96 – 120	83	96	99
	*860	119	15 575	14 690	12 900	7 100	8 450 – 14 690	2,33	102 – 165	85	96	99
YI-1B9	*215	91	22 470	18 465	12 680	6 680	14 240 – 17350	2,50	114 – 127	84	96	99
YI-1B12	*318	124	38 500	35 600	31 150	16 020	32 480 – 39 160	2,33	77 – 127	89	97	99
YI-1B14	371	152	60 075	56 960	51 620	21 360	51 620 – 60 075	2,33	83 – 133	87	97	99
	*372	124	56 515	52 065	44 500	21 805	44 500 – 55 625	2,33	102 – 133	86	96	99

**BEMERKUNG:** \* Lagerware mit kurzen Lieferzeiten

## Ausführungen Befestigungsflansch

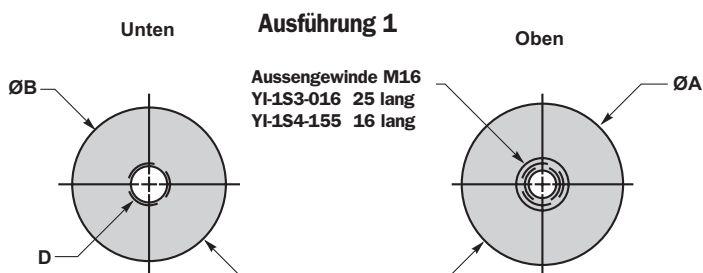


## METRISCHE Schlauchzylinder

Artikelnummer		Antriebs-Auslegung					Schwingsisoliations-Auslegung					
Artikel-Bezeichnung	Anschluß Nummer	Max. Hub (mm)	Kraft (N) bei einem Hub von:* (Druck 7 bar):				Ideale Belastung bei 7 bar (N)**	Eigenfrequenz Hz***	Konstruktionshöhe (mm)	% Isolation bei Erregerfrequenz von		
			25 (mm)	50 (mm)	75 (mm)	Max. Hub (mm)				7,25 Hz	14,5 Hz	30 Hz
YI-1S3	*016	53	2 490	800	—	535	1 960 – 2 580	3,25	51–76	71	93	98
YI-1S4	*155	125	3 780	3 780	3 690	1 380	3 560 – 3 780	2,17	97–112	90	97	99

**BEMERKUNG:** \* Lagerware mit kurzen Lieferzeiten

## Ausführungen Befestigungsflansch



\* Der Hub beginnt ab der Blockhöhe. Die absolute Höhe des Balgzylinders errechnet sich aus der Blockhöhe + Hub.  
 \*\* Der ideale Belastungsbereich basiert auf (7 bar) Druck. Sollte der volle Druck nicht verfügbar sein benutzen Sie die Formel der korrigierten Kraft zur Ermittlung des idealen Belastungsbereiches.  
 \*\*\* Die Angabe der % Isolation beruht auf der Annahme, dass der Balgzylinder innerhalb des idealen Belastungsbereiches und der Konstruktionshöhe betrieben wird. Bei über- oder unterschreiten kann es zu einer minimalen Änderung der Isolation kommen.



## METRISCHE Einfach-Balgzylinder

Aussenabmessungen			Montageabmessungen						Artikelnummer	
Max. Ø bei 7 bar (mm)	Blockhöhe (mm)	Max. Höhe (mm)	A Durchmesser Befestigungsplatte (mm)	B Abstand Befestigungsbohrung (mm)	C Offset Luftanschluß (mm)	Ausführung Befestigungsflansch	Luftanschluß Gewinde (BSP)	Endlagendämpfer	Anschluß Nummer	Artikel-Bezeichnung
145	46	96	86,4	20,0	—	5	1/8	NEIN	*800	YI-1B5
153	46	122	86,4	44,5	—	2	1/4	NEIN	*810	
166	46	147	86,4	44,5	—	2	1/4	NEIN	820	
166	51	122	105,4	44,5	—	2	1/4	NEIN	*833	YI-1B6
178	51*	180	105,4	44,5	—	2	1/4	NEIN	*835	
196	51	132	105,4	44,5	—	2	1/4	NEIN	*840	YI-1B7
221	51	134	127,0	70,0	—	2	1/4	NEIN	*850	YI-1B8
239	51**	170	127,0	70,0	—	2	1/4	NEIN	*860	
280	59	150	162,6	89,0	44,4	3	3/4	NEIN	*215	YI-1B9
336	59	183	228,6	157,5	72,9	3	3/4	NEIN	*318	YI-1B12
404	59	211	287,0	158,8	79,4	4	3/4	NEIN	371	YI-1B14
387	59	183	287,0	158,0	79,4	4	3/4	NEIN	*372	

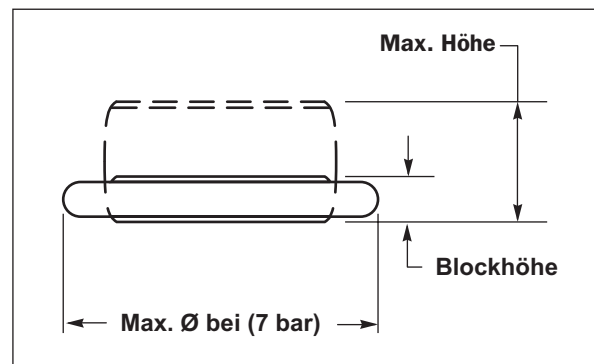
**BEMERKUNG:** \* Lagerware mit kurzen Lieferzeiten

\* Nicht unter 94mm als Hubzylinder benutzen.  
\*\* Nicht unter 89mm als Hubzylinder benutzen.

\* Die Angabe der % Isolation beruht auf der Annahme, dass der Balgzylinder innerhalb des idealen Belastungsbereich und der Konstruktionshöhe betrieben wird. Bei über- oder unterschreiten kann es zu einer minimalen Änderung der Isolation kommen.



Einfach-Balgzylinder



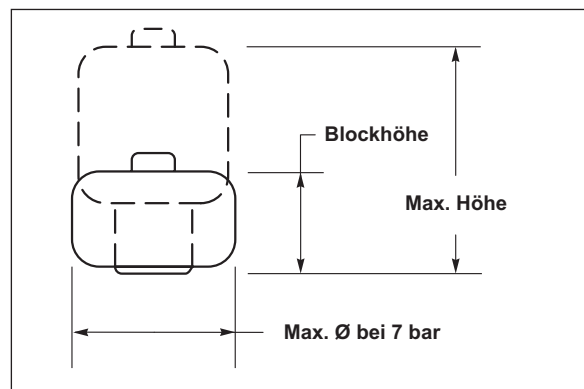
## METRISCHE Schlauchzylinder

Aussenabmessungen			Montageabmessungen						Artikelnummer	
Max. Ø bei 7 bar (mm)	Blockhöhe (mm)	Max. Höhe (mm)	A Durchmesser Befestigungsplatte (mm)	B Abstand Befestigungsbohrung (mm)	D Offset Luftanschluß (mm)	Ausführung Befestigungsflansch	Luftanschluß Gewinde (BSP)	Endlagendämpfer	Anschluß Nummer	Artikel-Bezeichnung
92	39	92	61,0	86,4	M8	1	1/8	NEIN	*016	YI-1S3
117	56	181	104,1	104,1	M8	1	1/8	NEIN	*155	YI-1S4

**BEMERKUNG:** \* Lagerware mit kurzen Lieferzeiten



Schlauchzylinder





## IMPERIALE Schlauchzylinder

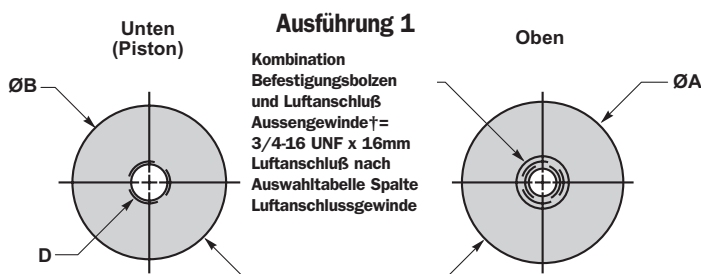
Artikelnummer		Antriebs-Auslegung					Schwingsisulations-Auslegung					
Artikel-Bezeichnung	Anschluß Nummer	Max. Hub (mm)	Kraft (N) bei einem Hub von bei 7 bar:*				Ideale Belastung in N bei 7 bar**	Eigenfrequenz Hz***	Konstruktionshöhe (mm)	% Isolation bei Erregerfrequenz von		
			25 (mm)	75 (mm)	125 (mm)	Max. Hub (mm)				7,25 Hz	14,5 Hz	30 Hz
YI-1S3	*011	112	1 780	1 780	—	490	1 560 – 1 780	2,00	279 – 381	92	97	99
	*013	53	2 490	—	—	530	1 960 – 2 580	3,25	279 – 381	71	93	98
YI-1S4	007	124	3 780	3 690	—	1 380	3 780 – 3 910	2,17	267 – 318	90	97	99
	*008	165	3 110	4 000	3 780	2 400	3 560 – 4 000	1,33	267 – 318	95	98	99
YI-1S5	005	140	4 450	4 890	4 000	3 560	3 560 – 4 000	1,58	267 – 318	95	98	99
	006	165	4 450	5 120	4 890	3 340	4 670 – 4 890	1,50	267 – 318	96	99	99
	010	102	4 890	4 230	—	2 490	4 110 – 4 890	2,00	267 – 318	90	97	99
YI-1S6	023	173	7 870	7 250	7 070	5 340	7 250 – 6 940	1,58	267 – 318	94	98	99

## IMPERIALE Rollbalgzylinder

Artikelnummer		Antriebs-Auslegung					Schwingsisulations-Auslegung					
Artikel-Bezeichnung	Anschluß Nummer	Max. Hub (mm)	Kraft (N) bei einem Hub von bei 7 bar:*				Ideale Belastung in N bei 7 bar**	Eigenfrequenz Hz*	Konstruktionshöhe (mm)	% Isolation bei Erregerfrequenz von		
			100 (mm)	200 (mm)	300 (mm)	Max. Hub (mm)				7,25 Hz	14,5 Hz	30 Hz
YI-1R8	005	330	14 645	13 345	—	—	13 345 – 13 790	1,33	267 – 330	95	95	98
	009	300	12 120	—	—	—	12 010 – 12 900	1,17	267 – 330	96	98	99
YI-1R9	003	312	15 090	13 580	6 895	5 560	14 235 – 16 460	1,42	204 – 304	93	98	99
	009	218	18 150	6 750	—	4 005	17 350 – 19 575	1,67	153 – 190	91	97	99
YI-1R10	089	358	22 240	23 575	16 425	9 340	22 240 – 23 130	1,25	242 – 343	96	99	99
YI-1R11	028	236	27 920	17 525	—	10 235	24 465 – 29 800	1,58	153 – 254	95	98	99
	039	279	29 805	25 355	—	10 235	28 915 – 31 140	1,67	204 – 304	94	98	99
YI-1R12	092	340	33 130	31 630	20 200	12 010	30 250 – 33 800	1,42	267 – 419	96	99	99
	095	231	31 715	17 600	—	10 675	30 250 – 32 470	1,58	178 – 228	94	98	99
	103	445	33 165	31 465	29 525	11 565	30 690 – 32 470	1,25	381 – 508	96	99	99
	132	274	32 915	26 020	—	12 010	32 915 – 33 800	1,67	204 – 254	93	98	99
	256	498	33 735	32 165	31 135	13 790	31 135 – 32 970	1,17	407 – 508	96	99	99
	274	373	33 145	32 470	23 370	13 345	32 470 – 33 360	1,17	287 – 363	96	99	99
YI-1R14	019	429	37 810	37 810	—	—	36 380 – 37 810	1,17	356 – 457	96	99	99
	018	376	37 525	37 365	27 760	11 120	37 365 – 37 810	1,25	280 – 419	96	99	99
	037	312	48 725	39 825	15 350	13 125	45 505 – 49 830	1,75	191 – 279	92	98	99

**BEMERKUNG:** \* Lagerware mit kurzen Lieferzeiten

## Ausführungen Befestigungsflansch



† Für YI-1S3-013 gilt Aussengewinde 5/8-11 UNC 25mm lang  
Für YI-1S6-023 gilt Aussengewinde M20 x 2,5-6g 16mm lang

- \* Der Hub beginnt ab der Blockhöhe. Die absolute Höhe des Balgzylinders errechnet sich aus Blockhöhe + Hub.
- \*\* Der ideale Belastungsbereich basiert auf 100 psi (7 bar) Druck. Sollte der volle Druck nicht verfügbar sein benutzen Sie die Formel der korrigierten Kraft zur Ermittlung des idealen Belastungsbereiches.
- \*\*\* Die Angabe der % Isolation beruht auf der Annahme, dass der Balgzylinder innerhalb des idealen Belastungsbereich und der Konstruktionshöhe betrieben wird. Bei über- oder unterschreiten kann es zu einer minimalen Änderung der Isolation kommen.

Bemerkung: Bei Betrieb über 100 psi (7 bar) kontaktieren Sie bitte Enidine.



## IMPERIALE Schlauchzylinder

Aussenabmessungen			Montageabmessungen			Artikelnummer				
Max. Ø bei 7 bar (mm)	Blockhöhe (mm)	Max. Höhe (mm)	A Durchmesser Befestigungsplatte (mm)	B Abstand Befestigungsbohrung (mm)	D Befestigungsgewinde	Ausführung Befestigungsflansch	Luftanschluß Gewinde (NPTF)	Endlagendämpfer	Anschluß Nummer	Artikel-Bezeichnung
83	91	203	69,9	69,9	1/2-13 UNC x 0,63 DP.	1	1/8	NEIN	*011	YI-1S3
91	38	91	61,0	86,4	5/16-18 UNC x 0,44 DP.	1	1/8	NEIN	*013	
117	56	180	104,1	104,1	3/8-16 UNC x 0,50 DP.	1	1/8	NEIN	007	YI-1S4
117	102	267	104,1	104,1	1/2-13 UNC x 0,63 DP.	1	1/8	NEIN	*008	
142	102	241	104,1	104,1	1/2-13 UNC x 0,63 DP.	1	1/8	NEIN	005	YI-1S5
142	102	267	129,5	129,5	1/2-13 UNC x 0,63 DP.	1	1/8	NEIN	006	
142	56	159	129,5	129,5	3/8-16 UNC x 0,50 DP.	1	1/8	NEIN	010	
173	104	277	160,0	160,0	M20-2,5-6g x 15mm Lang	1	1/8	NEIN	023	YI-1S6

## IMPERIALE Rollbalgzylinder

Aussenabmessungen			Montageabmessungen			Artikelnummer				
Max. Ø bei 7 bar (mm)	Blockhöhe (mm)	Max. Höhe (mm)	A Durchmesser Befestigungsplatte (mm)	B Abstand Befestigungsbohrung (mm)	D Offset Luftanschluß (mm)	Ausführung Befestigungsflansch	Luftanschluß Gewinde (NPTF)	Endlagendämpfer	Anschluß Nummer	Artikel-Bezeichnung
221	142	472						NEIN	005	YI-1R8
221	173	472						JA	009	
241	142	455						NEIN	003	YI-1R9
241	81	300						NEIN	009	
279	152	511						NEIN	089	YI-1R10
292	94	330						NEIN	028	YI-1R11
297	155	434						JA	039	
323	196	536						JA	092	YI-1R12
323	112	343						JA	095	
323	241	686						JA	103	
328	155	429						JA	132	
320	241	739						JA	256	
325	206	579						JA	274	
371	226	655						JA	019	YI-1R14
371	196	572						JA	018	
376	145	457						JA	037	

FÜR ALLE ROLLBALGZYLINDER:  
  
FRAGEN SIE BEI IHRER VERTRETUNG ODER BEI ENIDINE NACH DEN LUFTANSCHLÜSSEN UND MONTAGEABMESSUNGEN.

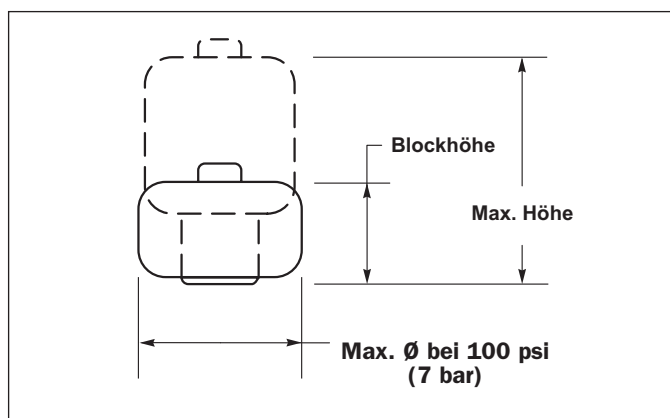
**BEMERKUNG:** \* Lagerware mit kurzen Lieferzeiten



Schlauchzylinder



Rollbalgzylinder



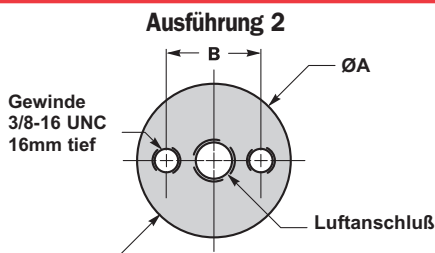


## IMPERIALE Einfach-Balgzylinder

Artikelnummer		Antriebs-Auslegung					Schwingungsisolations-Auslegung					
Artikelbezeichnung	Anschluß Nummer	Max. Hub (mm)	Kraft (N) bei einem Hub von bei 7 bar:*				Ideale Belastung in N bei 7 bar**	Eigenfrequenz Hz***	Konstruktionshöhe (mm)	% Isolation bei Erregerfrequenz von		
			25 (mm)	50 (mm)	75 (mm)	Max. Hub (mm)				7,25 Hz	14,5 Hz	30 Hz
YI-1B5	*500 *502	50	5 560	2 450	—	2 450	4 890 – 6 090	3,25	64 – 76	72	94	98
	*510 *512	76	6 670	5 340	2 450	2 450	4 780 – 6 940	2,75	64 – 102	82	96	99
	520 521	101	7 120	6 670	5 120	2 000	4 230 – 6 920	2,67	89 – 127	83	96	99
YI-1B6	530	71	8 450	6 670	—	3 780	6 670 – 8 450	2,75	76 – 102	78	95	98
	531	71	8 450	6 670	—	3 780	6 670 – 8 450	2,75	76 – 102	78	95	98
	532	63	8 010	6 670	—	3 780	6 670 – 8 450	2,75	76 – 102	78	95	98
	*535	130	9 790	9 340	8 450	3 340	6 670 – 9 340	2,25	102 – 152	90	97	99
	*536	130	9 790	9 340	8 450	3 340	6 670 – 9 340	2,25	102 – 152	90	97	99
	538	121	10 010	9 560	8 230	3 340	6 670 – 9 340	2,25	102 – 152	90	97	99
YI-1B7	*540	81	10 680	8 450	4 890	3 780	7 120 – 9 790	2,67	102 – 127	83	96	99
	541	81	10 680	8 450	4 890	3 780	7 120 – 9 790	2,67	102 – 127	83	96	99
	542	74	10 230	7 780	—	3 780	7 120 – 9 790	2,67	102 – 127	83	96	99
YI-1B8	*550	84	14 680	11 790	7 120	4 890	8 900 – 12 900	2,83	95 – 121	83	96	99
	*552	84	14 680	11 790	7 120	4 890	8 900 – 12 900	2,83	95 – 121	83	96	99
	553	84	14 680	11 790	7 120	4 890	8 900 – 12 900	2,83	95 – 121	83	96	99
	554	76	14 230	11 120	4 890	4 890	8 900 – 12 900	2,83	95 – 121	83	96	99
	560 562	119	15 570	14 680	12 900	7 120	8 450 – 14 680	2,33	102 – 165	85	96	99
	563	119	14 680	14 680	12 900	7 120	8 450 – 14 680	2,33	102 – 165	85	96	99
	564	112	15 350	14 230	12 680	7 120	8 450 – 14 680	2,33	102 – 165	85	96	99
YI-1B9	*202 204	91	22 460	18 460	12 680	6 670	14 230 – 17 350	2,50	114 – 127	84	96	99
	201 205	68	18 460	12 680	—	6 670	14 230 – 17 350	2,50	114 – 127	84	96	99
	207	91	22 460	18 460	12 680	6 670	14 230 – 17 350	2,50	114 – 127	84	96	99
	208	68	18 460	12 680	—	6 670	14 230 – 17 350	2,50	114 – 127	84	96	99
YI-1B12	*313 304	124	38 700	35 590	31 140	16 010	32 470 – 39 140	2,33	76 – 127	89	97	99
	301 305	116	37 810	34 030	28 910	16 010	32 470 – 39 140	2,33	76 – 127	89	97	99
YI-1B14	*350 352	124	56 270	51 150	44 040	21 800	44 480 – 52 930	2,33	102 – 133	86	96	99
	351 353	76	44 700	34 470	21 800	21 800	44 480 – 52 930	2,33	108 – 133	86	96	99
	364 362	152	60 050	56 940	51 600	21 350	51 600 – 60 050	2,25	83 – 133	87	97	99
YI-1B15	375 377	142	66 280	61 830	54 270	21 800	53 380 – 60 940	2,17	112 – 137	91	97	99
	376 378	94	55 160	45 820	32 690	21 800	53 380 – 60 940	2,17	112 – 137	91	97	99

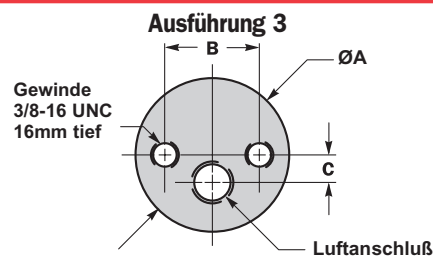
**BEMERKUNG:** \* Lagerware mit kurzen Lieferzeiten

### Ausführungen Befestigungsflansch Einfach-Balgzylinder



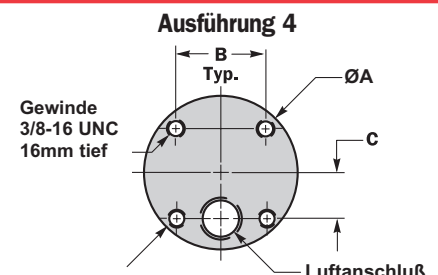
**Oberer Befestigungsflansch**

Der untere Flansch ist identisch, jedoch ohne Luftanschluß



**Oberer Befestigungsflansch**

Der untere Flansch ist identisch, jedoch ohne Luftanschluß



**Oberer Befestigungsflansch**

Der untere Flansch ist identisch, jedoch ohne Luftanschluß

\* Der Hub beginnt ab der Blockhöhe. Die absolute Höhe des Balgzylinders errechnet sich aus Blockhöhe + Hub.

\*\* Der ideale Belastungsbereich basiert auf 100 psi (7 bar) Druck. Sollte der volle Druck nicht verfügbar sein benutzen Sie die Formel der korrigierten Kraft zur Ermittlung des idealen Belastungsbereiches.

\*\*\* Die Angabe der % Isolation beruht auf der Annahme, dass der Balgzylinder innerhalb des idealen Belastungsbereich und der Konstruktionshöhe betrieben wird. über- oder unterschreiten kann es zu einer minimalen Änderung der Isolation kommen.

Bemerkung: Bei Betrieb über 100 psi (7 bar) kontaktieren Sie bitte Enidine.



## IMPERIALE Einfach-Balgzylinder

Aussenabmessungen			Montageabmessungen			Artikelnummer				
Max. Ø bei 7 bar (mm)	Blockhöhe (mm)	Max. Höhe (mm)	A Durchmesser Befestigungsplatte (mm)	B Abstand Befestigungsbohrung (mm)	C Offset Luftanschluß (mm)	Ausführung Befestigungsflansch	Luftanschluß-Gewinde (NPTF)	Endlagendämpfer	Anschluß Nummer	Artikel-Bezeichnung
145	46	96	86,0	44,5	—	2	1/4 3/4	NEIN	*500 *502	YI-1B5
152	46	122	86,0	44,5	—	2	1/4 3/4	NEIN	*510 *512	
165	46	147	86,0	44,5	—	2	1/4 3/4	NEIN	520 521	
165	51	122	105,0	44,5	—	2	1/4	NEIN	530	YI-1B6
165	51	122	105,0	69,9	35,1	3	1/4	NEIN	531	
165	58	121	105,0	69,9	35,1	3	1/4	JA	532	
178	51	179	105,0	44,5	—	2	1/4	NEIN	*535	
178	51	179	105,0	69,9	35,1	3	1/4	NEIN	*536	
178	58	179	105,0	69,9	35,1	3	1/4	JA	538	
196	51	132	105,0	44,5	—	2	1/4	NEIN	*540	YI-1B7
196	51	132	105,0	69,9	35,1	3	1/4	NEIN	541	
196	58	132	105,0	69,9	35,1	3	1/4	JA	542	
221	51	135	127,0	69,9	—	2	1/4	NEIN	*550	YI-1B8
221	51	135	127,0	69,9	—	2	3/4	NEIN	*552	
221	51	135	127,0	69,9	35,1	3	1/4	NEIN	553	
221	58	134	127,0	69,9	35,1	3	1/4	JA	554	
239	51	170	127,0	69,9	—	2	1/4 3/4	NEIN	560 562	
239	51	170	127,0	69,9	35,1	3	1/4	JA	563	
239	58	170	127,0	69,9	35,1	3	1/4	NEIN	564	
279	58	149	163,0	88,9	44,5	3	1/4 1/2	NEIN	202 204	YI-1B9
279	81	149	163,0	88,9	44,5	3	1/4 1/2	JA	201 205	
279	58	149	163,0	88,9	38,1	3	3/4	NEIN	207	
279	81	149	163,0	88,9	38,1	3	3/4	JA	208	
335	58	182	229,0	157,5	72,9	3	1/4 3/4	NEIN	*313 304	YI-1B12
335	66	182	229,0	157,5	72,9	3	1/4 3/4	JA	301 305	
386	58	182	287,0	158,8	79,2	4	1/4 3/4	NEIN	*350 352	YI-1B14
386	107	183	287,0	158,8	79,2	4	1/4 3/4	JA	351 353	
404	58	210	287,0	158,8	79,2	4	1/4 3/4	NEIN	364 362	
445	58	200	287,0	158,8	79,2	4	1/4 3/4	NEIN	375 377	YI-1B15
445	107	201	287,0	158,8	79,2	4	1/4 3/4	JA	376 378	

**BEMERKUNG:** \* Lagerware mit kurzen Lieferzeiten



Einfach-Balgzylinder

