

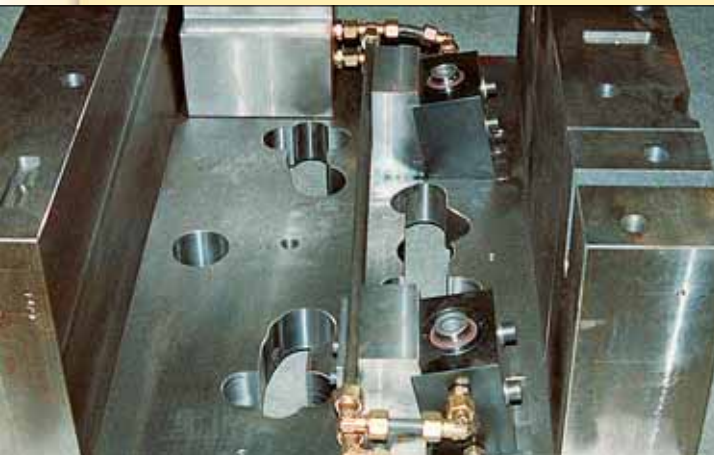
Blockzylinder *Anwendung und Auswahl*

Abbildung: BD-18202, BMD-70502, BD-40252



► Blockzylinder werden zum Stanzen, Pressen, Nieten, Biegen und für Kernzugarbeiten im Formenbau eingesetzt. In der allgemeinen Konstruktion werden diese Zylinder für Transport-, Positionierungs-, Hebe-, Öffnungs- und Schließarbeiten verwendet.

■ Die vielseitigen Enerpac-Blockzylinder zum Spannen direkt auf die Vorrichtungplatte montiert.



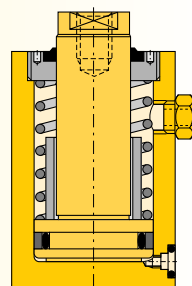
Vielseitige Allzweckzylinder

- 6 verschiedene Spannkräfte
- Kolbenhub von 8 – 56 mm
- Doppelt- und einfachwirkend mit Federrückzug
- Wahlweise Ölanschluß über O-Ring oder Anschlußgewinde möglich.
- Kompakte Bauform
- Schmutzabstreifer schützen den Kolben

i Wählen Sie Ihre Blockzylinderausführung

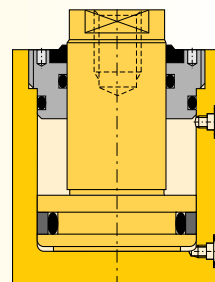
BMS, BS-Serie, Einfachwirkend

- Kolben mit Innengewinde
- O-Ring-Anschlüsse (BMS)
- Schwarzbrünierte Gehäuse
- Hartverchromter Kolben
- Starke Rückzugfeder
- BSPP-Gewinde Ölanschluß (BS)
- Filter Belüftungsstopfen



BMD, BD-Serie, Doppeltwirkend

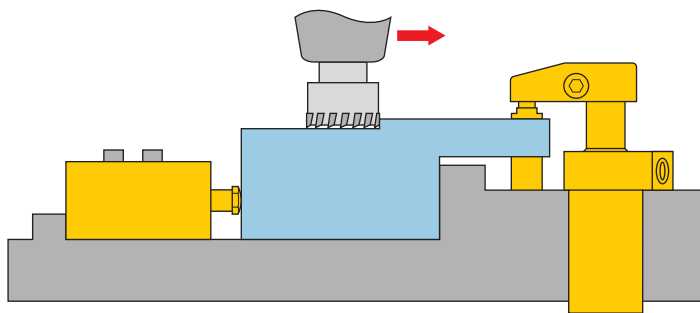
- Kolben mit Innengewinde
- O-Ring-Anschlüsse (BMD)
- Schwarzbrünierte Gehäuse
- Hartverchromter Kolben
- BSPP-Gewinde Ölanschluß (BD)





i Anwendungsbeispiel

Blockzylinder positionieren das Werkstück gegen einen Festanschlag, danach wird es vom Enerpac-Schwenkspannzylinder gespannt.



Spannkraft: 10,9 - 274,8 kN

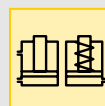
Hub: 8 - 56 mm

Betriebsdruck: 40 - 350 bar

GB Block cylinders

F Vérins cube

I Cilindri block-type



i Optionen

Drückstücke

72 ▶



Verschraubungen

110 ▶



Ventile

86 ▶



i Auswahltabelle

Kolben Ø	Kolben Stangen Ø	Spann kraft bei 350 bar		Hub	Modell-Nr. mit O-Ring Anschluß	Modell-Nr. mit BSPP Gewinde- anschluß	Zylinder wirksame Kolbenfläche		Zylinder Ölvolumen		Minimale Feder- rückzugs- kraft	
		Druck	Zug				cm ²		cm ³		N	kg
		mm	mm	mm			Druck	Zug	Druck	Zug		
▼ Einfachwirkend												
20	12	10,9	–	8	BMS-1082	BS-1082	3,1	–	2,5	–	93	0,9
20	12	10,9	–	18	BMS-10182	BS-10182	3,1	–	5,7	–	108	1,2
25	16	17,0	–	10	BMS-18102	BS-18102	4,9	–	4,9	–	168	1,3
25	16	17,0	–	25	BMS-18252	BS-18252	4,9	–	12,3	–	157	1,8
40	25	43,6	–	12	BMS-40122	BS-40122	12,6	–	15,1	–	378	2,0
40	25	43,6	–	25	BMS-40252	BS-40252	12,6	–	31,4	–	381	2,7
50	32	68,2	–	12	BMS-70122	BS-70122	19,6	–	23,6	–	471	3,3
50	32	68,2	–	25	BMS-70252	BS-70252	19,6	–	49,1	–	425	4,4
80	50	174,9	–	20	BMS-180202	BS-180202	50,2	–	100,5	–	917	12,0
100	63	273,4	–	25	BMS-280252	BS-280252	78,5	–	196,3	–	1419	19,0
▼ Doppeltwirkend												
20	12	11,0	7,0	16	BMD-10162	BD-10162	3,1	2,0	5,0	3,2	–	0,9
20	12	11,0	7,0	36	BMD-10362	BD-10362	3,1	2,0	11,3	7,2	–	1,2
25	16	17,2	10,1	20	BMD-18202	BD-18202	4,9	2,9	9,8	5,8	–	1,3
25	16	17,2	10,1	50	BMD-18502	BD-18502	4,9	2,9	24,5	14,8	–	1,8
40	25	44,0	26,8	25	BMD-40252	BD-40252	12,6	6,3	31,4	15,8	–	1,9
40	25	44,0	26,8	50	BMD-40502	BD-40502	12,6	6,3	62,8	31,6	–	2,6
50	32	68,7	40,6	25	BMD-70252	BD-70252	19,6	11,6	49,1	29,0	–	3,2
50	32	68,7	40,6	50	BMD-70502	BD-70502	19,6	11,6	98,2	58,0	–	4,3
80	50	175,8	107,2	25	BMD-180252	BD-180252	50,2	30,6	125,6	76,6	–	9,3
80	50	175,8	107,2	50	BMD-180502	BD-180502	50,2	30,6	251,2	153,1	–	11,5
100	63	274,8	165,7	28	BMD-280282	BD-280282	78,5	47,3	219,8	132,6	–	14,7
100	63	274,8	165,7	56	BMD-280562	BD-280562	78,5	47,3	439,6	265,1	–	18,2

Blockzylinder *Abmessungen & Zubehör*

Abbildung: BD-18202, BMD-70502, BD-40252



► Diese kompakten Blockzylinder lassen sich auf einfachste Art horizontal und vertikal befestigen und eignen sich für die verschiedensten Anwendungen. Sie können zum Positionieren, Spannen, Drücken, Biegen, Stanzen usw. verwendet werden. Das Kolbenstangen-Innengewinde ermöglicht den Einsatz von Zubehörteilen wie Druckstücken etc.

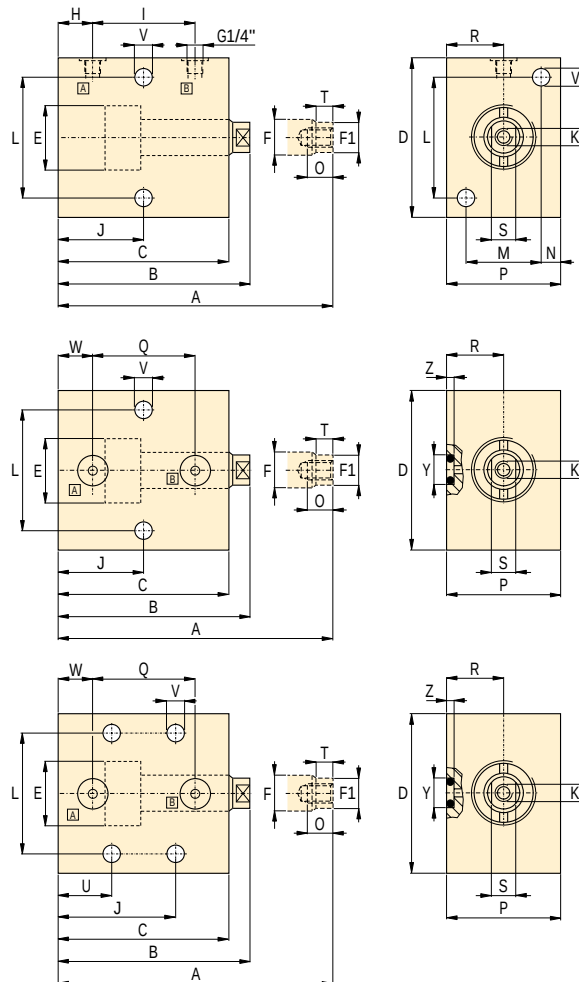
■ Blockzylinder in einer Stanzvorrichtung.



Alle BS und BD Modelle

BMS-1082 **BMD-10162**
BMS-18102 **BMD-18202**
BMS-40122 **BMD-40252**
BMS-70122 **BMD-70252**
BMD-280282

BMS-10182 **BMD-10362**
BMS-18252 **BMD-18502**
BMS-40252 **BMD-40502**
BMS-70252 **BMD-70502**
BMS-180252 **BMD-180502**
BMS-280252 **BMD-280562**



Abmessungen in mm [mm]

Modell-Nr. mit O-Ring Anschluß	Modell-Nr. mit BSPP Gewinde	A	B	C	D	E	F	F1	H	I	J
▼ Einfachwirkend											
BMS-1082	BS-1082	70	62	54,5	60	20	12	11	12,0	25	24,5
BMS-10182	BS-10182	100	82	74,5	60	20	12	11	12,0	45	44,5
BMS-18102	BS-18102	80	70	62,0	65	25	16	15	12,0	30	27,0
BMS-18252	BS-18252	125	100	92,0	65	25	16	15	12,0	60	57,0
BMS-40122	BS-40122	92	80	68,0	80	40	25	24	12,0	35	32,0
BMS-40252	BS-40252	130	105	93,0	80	40	25	24	12,0	60	57,0
BMS-70122	BS-70122	102	90	76,0	100	50	32	31	14,0	40	36,0
BMS-70252	BS-70252	140	115	101,0	100	50	32	31	14,0	65	61,0
BMS-180202	BS-180202	151	131	114,0	140	80	50	49	15,5	70	66,5
BMS-280252	BS-280252	177	152	132,5	170	100	63	62	18,0	80	77,5
▼ Doppeltwirkend											
BMD-10162	BD-10162	78	62	54,5	60	20	12	11	12,0	25	24,5
BMD-10362	BD-10362	118	82	74,5	60	20	12	11	12,0	45	44,5
BMD-18202	BD-18202	90	70	62,0	65	25	16	15	12,0	30	27,0
BMD-18502	BD-18502	150	100	92,0	65	25	16	15	12,0	60	57,0
BMD-40252	BD-40252	105	80	68,0	80	40	25	24	12,0	35	32,0
BMD-40502	BD-40502	155	105	93,0	80	40	25	24	12,0	60	57,0
BMD-70252	BD-70252	115	90	76,0	100	50	32	31	14,0	40	36,0
BMD-70502	BD-70502	165	115	101,0	100	50	32	31	14,0	65	61,0
BMD-180252	BD-180252	131	106	89,0	140	80	50	49	15,5	45	41,5
BMD-180502	BD-180502	181	131	114,0	140	80	50	49	15,5	70	66,5
BMD-280282	BD-280282	152	124	104,5	170	100	63	62	18,0	52	49,5
BMD-280562	BD-280562	208	152	132,5	170	100	63	62	18,0	80	77,5



i Einbauanleitung

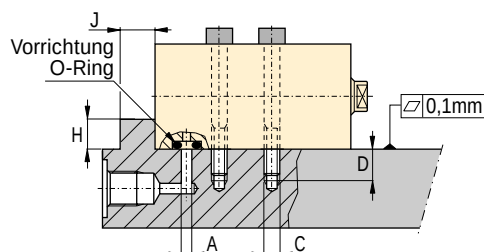
Beim Einsatz von Blockzylindern wie in der Abbildung dargestellt und Betriebsdrücken über 140 bar muß der Blockzylinder abgestützt werden, da sonst die Sicherbelastung der Montageschrauben zu groß wird.

O-Ring-Anschluß

Werden die hydraulischen Anschlüsse durch die sierenmäßig mitgelieferten O-Ring (siehe Abbildung) hergestellt, muß eine Oberflächenrauigkeit von 1,6 Mikrometer gewährleistet sein.

Einfachwirkende Zylinder

Sollte das Risiko bestehen, daß Kühlmittel oder Schmutz über die Belüftungsöffnung B angesaugt wird, so empfehlen wir, diesen Anschluß über eine Verrohrung so nach außerhalb der Vorrichtung zu führen, daß dies ausgeschlossen wird.



A Einbaumaße in mm []

Spann- kraft	Öl- kanal Durch- messer	Befesti- gungs- gewinde	Minimale Gewinde- länge	Anzugs- moment Schrauben 12.9 DIN 912	Minimale Stütz- höhe		Vorrichtung O-Ring	
kN	øA	C	D	Nm	H	J	Di x d	Artikelnr.
11	ø 4	M6	11	17	5	7	4,34x3,53	CZ392.041
17	ø 4	M8	13	40	5	8	4,34x3,53	CZ392.041
44	ø 4	M10	16	85	5	10	4,34x3,53	CZ392.041
68	ø 4	M12	19	145	5	13	4,34x3,53	CZ392.041
175	ø 6	M16	24	353	10	16	7,52x3,53	CZ935.041
275	ø 6	M20	30	675	10	21	7,52x3,53	CZ935.041

Anmerkung: O-Ring im Lieferumfang

Spannkraft: 10,9 - 274,8 kN

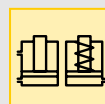
Hub: 8 - 56 mm

Betriebsdruck: 40 - 350 bar

GB Block cylinders

F Vérins cube

I Cilindri block-type



i Optionen

Drückstücke

72 ▶



Verschrau-
bungen

110 ▶



! Wichtig

Druck-/Zugzylinder-Unterstützung ist erforderlich bei einem Betriebsdruck über 140 bar. Befolgen Sie die Anweisungen auf dieser Seite.

	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	Modell-Nr. mit O-Ring Anschluß	Modell-Nr. mit BSPP Gewinde
	ø															ø	
	Einfachwirkend ▼																
	M6	45	25	7,5	10	40	25,0	20,0	9	5,5	–	7,0	12,0	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMS-1082	BS-1082
	M6	45	25	7,5	10	40	45,0	20,0	9	5,5	24,5	7,0	12,0	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMS-10182	BS-10182
	M8	50	30	7,5	12	45	30,0	22,5	13	6,0	–	9,0	12,0	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMS-18102	BS-18102
	M8	50	30	7,5	12	45	60,0	22,5	13	6,0	27,0	9,0	12,0	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMS-18252	BS-18252
	M16	60	35	10,0	25	55	37,5	27,5	22	9,5	–	11,0	9,5	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMS-40122	BS-40122
	M16	60	35	10,0	25	55	62,5	27,5	22	9,5	27,0	11,0	9,5	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMS-40252	BS-40252
	M20	80	45	10,0	30	65	40,0	32,5	27	11,0	–	12,5	12,5	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMS-70122	BS-70122
	M20	80	45	10,0	30	65	65,0	32,5	27	11,0	26,0	12,5	12,5	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMS-70252	BS-70252
	M30	110	80	15,0	45	110	70,0	55,0	41	14,5	26,5	17,0	15,5	14,1 - 14,2	2,8 - 2,9	BMS-180202	BS-180202
	M36	135	90	17,5	50	125	80,0	62,5	50	17,0	37,5	21,0	18,0	14,1 - 14,2	2,8 - 2,9	BMS-280252	BS-280252
	Doppeltwirkend ▼																
	M6	45	25	7,5	10	40	25,0	20,0	9	5,5	–	7,0	12,0	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMD-10162	BD-10162
	M6	45	25	7,5	10	40	45,0	20,0	9	5,5	24,5	7,0	12,0	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMD-10362	BD-10362
	M8	50	30	7,5	12	45	30,0	22,5	13	6,0	–	9,0	12,0	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMD-18202	BD-18202
	M8	50	30	7,5	12	45	60,0	22,5	13	6,0	27,0	9,0	12,0	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMD-18502	BD-18502
	M16	60	35	10,0	25	55	37,5	27,5	22	9,5	–	11,0	9,5	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMD-40252	BD-40252
	M16	60	35	10,0	25	55	62,5	27,5	22	9,5	27,0	11,0	9,5	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMD-40502	BD-40502
	M20	80	45	10,0	30	65	40,0	32,5	27	11,0	–	12,5	12,5	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMD-70252	BD-70252
	M20	80	45	10,0	30	65	65,0	32,5	27	11,0	26,0	12,5	12,5	11,0 - 11,1	2,8 - 2,9	BMD-70502	BD-70502
	M30	110	80	15,0	45	110	45,0	55,0	41	14,5	–	17,0	15,5	14,1 - 14,2	2,8 - 2,9	BMD-180252	BD-180252
	M30	110	80	15,0	45	110	70,0	55,0	41	14,5	26,5	17,0	15,5	14,1 - 14,2	2,8 - 2,9	BMD-180502	BD-180502
	M36	135	90	17,5	50	125	52,0	62,5	50	17,0	–	21,0	18,0	14,1 - 14,2	2,8 - 2,9	BMD-280282	BD-280282
	M36	135	90	17,5	50	125	80,0	62,5	50	17,0	37,5	21,0	18,0	14,1 - 14,2	2,8 - 2,9	BMD-280562	BD-280562