

▼ Abgebildet: **MS210**



- **Sämtliche Wartungssätze werden mit Enerpac Pumpe, Schlauch, Zylinder und Manometer geliefert**
- **Verbindungsstücke mit Gewinde oder zum Stecken**
- **Kompletter Wartungssatz für praktisch jede Anwendung.**



◀ *Das Festklemmen eines Werkstücks ist nur eine der vielen Anwendungsmöglichkeiten der Enerpac Wartungssätze.*

Der vielseitig einsetzbare Hydraulikwerkzeugkasten



Wartungssätze

Wartungssätze enthalten eine komplette Zusammenstellung

hydraulisch betätigter Werkzeuge. Ausgehend von den Grundelementen - der leichten Enerpac Handpumpe, dem Schlauch und Zylinder - sind alle Komponenten des Wartungssatzes schnell und einfach zum Schieben, Ziehen, Heben, Pressen, Richten, Spreizen und Spannen montierbar.



Weitere Informationen

Einzelheiten zum Zubehör finden Sie auf den folgenden Seiten.

Seite: 176



MRO Werkzeugkasten-Set mit Rädern

Konzipiert, um die Leistung auf der Baustelle zu verbessern.

Bietet eine komfortable und tragbare Lösung für alle Hebe-, Schiebe- und Zugsanforderungen bis zu 5 - 20 t

Seite: 9

▼ AUSWAHLTABELLE

Druckkraft bei Anwendung von Zubehörteilen *	Modellnummer Wartungssatz						Zahl der Zubehörteile	 (kg)
2,5 (22)	MS24	P142	HC7206	RC55	GP10S	GA4	33	26
2,5 (22)	MSFP5	P142	HC7206	RC55	GP10S	GA4	24	20
5,0 (50)	MSFP10	P392	HC7206	RC106	G2535L	GA3	23	48
5,0 (50)	MS210	P392	HC7206	RC106	GP10S	GA2	35	63
12,5 (116)	MS220	P392	HC7206	RC256	GP10S	GA2	13	95
5,0-12,5 (50-116)	MS21020	P392	HC7206	RC102, 106, 256	GP10S	GA2	53	158

* Wenn keine Zubehörteile benutzt werden, verdoppelt sich die Druckkraft. Der max. zulässige Betriebsdruck ist dann 700 bar.



VORSICHT!
Wenn Zylinder zusammen mit Zubehör des Wartungssatzes verwendet werden, ist der höchstzulässige Systemdruck auf die Hälfte des maximalen Drucks zu begrenzen (350 bar).



WARNUNG!
Verwenden Sie nur die original Enerpac Befestigungen, die mit diesem Set geliefert werden. Befestigungen, die nicht von Enerpac sind, und längere Verlängerungsrohre reduzieren die Festigkeit und Stabilität.

MS Serie



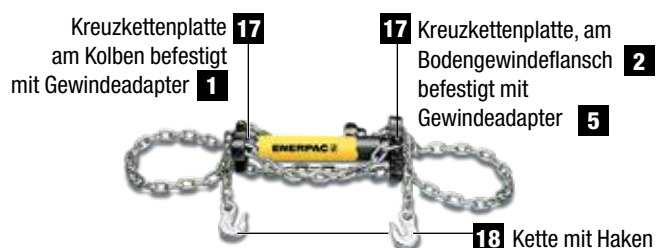
Max. Druckkraft (mit Zubehörteilen):

2,5 - 12,5 t

Max. Betriebsdruck:

350 bar

▼ ANWENDUNGSBEISPIELE





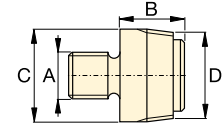
VORSICHT! Wenn Zylinder zusammen mit Zubehör des Wartungssatzes verwendet werden, ist der höchstzulässige Systemdruck auf die Hälfte des max. Drucks zu begrenzen (350 bar).

Hinweis: Alle Abmessungen in mm.

Satz Modell-Nr.	MS24	MSFP5	MSFP10	MS210	MS220	MS21020
Fuss, Ring und Kolbenzubehör	2,5 t	2,5 t	5,0 t	5,0 t	12,5 t	5,0 - 12,5 t
Zylinder	RC55	RC55	RC106	RC106	RC256	RC102, 106, 256
1	A23	A23	A13	A13	A28	A13, A28
2	A25	A25	A21	A21	A27	A21, A27
3	A1034	A1034	A20	A20	A595	A20, A595
4	MZ4010	MZ4010	A14	A14	A243	A14, A243
5	A545	A545	A10	A10	–	A10 (2x)
6	–	–	–	A8	–	A8
7	A530	A530	A6	A6	–	A6
8	MZ4011	–	–	A192	–	A192
9	–	–	–	A305	–	A305
10	A531	A531	A18	A18	–	A18
11	–	–	–	A185	–	A185
12	A532	A532	A15	A15	–	A15
13	–	–	–	–	A607	A607
14	A629	A629	A129	A129	–	A129
15	A539	A539	A128	A128	–	A128
Ketten- und Abzugs-komponenten	2,5 t	2,5 t	5,0 t	5,0 t	12,5 t	5,0 - 12,5 t
16	A558	–	–	A132	A238	A132, A238
17	–	–	–	A5 (2x)	–	A5 (2x)
18	A557 (2x)	–	–	A141 (2x)	A218 (2x)	A141 (2x) A18 (2x)
Verlängerungsrohr, Verbindungs- & Zwischenstücke	2,5 t	2,5 t	5,0 t	5,0 t	12,5 t	5,0 - 12,5 t
19	A544	–	–	A19 (2x)	A242 (2x)	A19 (2x) A242 (2x)
20	WR5	WR5	WR5	A92	–	A92
21	MZ4013 (4x)	MZ4013 (4x)	A16 (4x)	A16 (4x)	–	A16 (4x)
22	MZ4007 (3x)	MZ4007 (3x)	MZ1050 (3x)	MZ1050 (2x)	–	MZ1050 (3x)
23	MZ4008 (2x)	–	–	MZ1051	–	MZ1051 (2x)
24	MZ4009	MZ4009	MZ1052	MZ1052	–	MZ1052
25	–	–	–	A285	–	A285
26	A650	–	–	–	–	–
27 Rohrlänge (mm)	76	MZ4002	MZ4002	–	–	–
	127	MZ4003	MZ4003	MZ1002	MZ1002	–
	254	MZ4004	MZ4004	MZ1003	MZ1003	A239
	254	–	–	–	–	A239
	457	MZ4005 (2x)	MZ4005	MZ1004	MZ1004	A240
	457	–	–	–	–	A240
	584	MZ4006	MZ4006	–	–	–
	762	–	–	MZ1005	MZ1005	A241
	762	–	–	–	–	A241
28 Kaste	CM6	CM6	CW350	CW350	CW350	CW750
Gewicht (kg)	26	20	48	63	95	158

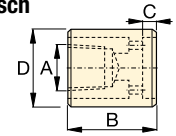
Fuss, Ring und Kolbenzubehör

1 Gewindeadapter



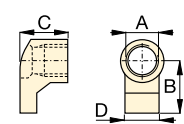
t	Modellnr.	A	B	C	D
2,5	A23	3/4" - 16 UN	28	26	3/4" - 14 NPT
5,0	A13	1" - 8 UN	31	42	1 1/4" - 11 1/2 NPT
12,5	A28	1 1/2" - 16 UN	47	69	2" - 11 1/2 NPT

2 Bodengewindeflansch



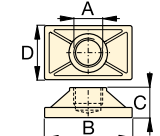
t	Modellnr.	A	B	C	D
2,5	A25	3/4" - 14 NPT	50	12	44
5,0	A21	1 1/4" - 11 1/2 NPT	57	12	65
12,5	A27	2" - 11 1/2 NPT	63	12	98

3 Zylinderaufsatz



t	Modellnr.	A	B	C	D
2,5	A1034	1 1/2" - 16 UN	54	50	31
5,0	A20	2 1/4" - 14 UN	80	57	57
12,5	A595	3 5/16" - 12 UN	103	51	80

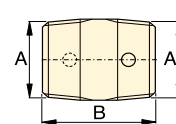
4 Flache Fußplatte



t	Modellnr.	A	B	C	D
2,5	MZ4010	3/4" - 14 NPT	114	31	63
5,0	A14	1 1/4" - 11 1/2 NPT	165	35	88
12,5	A243 *	2" - 11 1/2 NPT	165	58	165

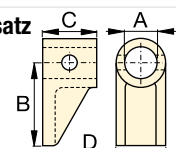
* A243 ist eine runde Fußplatte

5 Gewindeadapter



t	Modellnr.	A	B
2,5	A545	3/4" - 14 NPT	35
5,0	A10	1 1/4" - 11 1/2 NPT	41

6 Kolbenstangenaufsatz



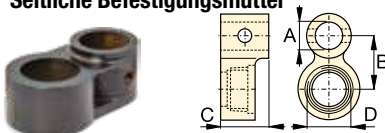
t	Modellnr.	A	B	C	D
5,0	A8	43	105	50	57

7 Kolbenaufsatz mit Gewinde



t	Modellnr.	A	B	C	D
2,5	A530	3/4" - 14 NPT	57	25	33
5,0	A6	1 1/4" - 11 1/2 NPT	82	31	57

8 Seitliche Befestigungsmutter



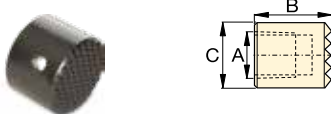
t	Modellnr.	A	B	C	D
2,5	MZ4011	3/4" - 14 NPT	49	76	1 1/2" - 16 UN
5,0	A192	42	63	50	2 1/4" - 14 UN

9 Spreizaufsatz



t	Modellnr.	A	B	C	D
5,0	A305	1 1/4" - 11 1/2 NPT	114	25	50

10 Geriffeltes Druckstück



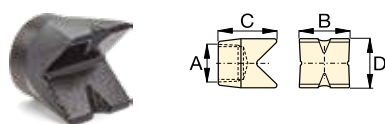
t	Modellnr.	A	B	C
2,5	A531	3/4" - 14 NPT	27	31
5,0	A18	1 1/4" - 11 1/2 NPT	38	50

11 Glattes Druckstück



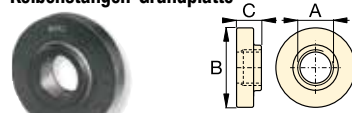
t	Modellnr.	A	B	C
5,0	A185	1 1/4" - 11 1/2 NPT	38	50

12 Prismenaufsatz



t	Modellnr.	A	B	C	D
2,5	A532	3/4" - 14 NPT	38	47	25
5,0	A15	1 1/4" - 11 1/2 NPT	54	57	54

13 Kolbenstangen-Grundplatte



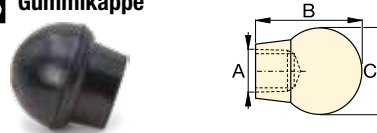
t	Modellnr.	A	B	C
12,5	A607	2" - 11 1/2 NPT	166	38

14 Keilaufsatz



t	Modellnr.	A	B	C	D
2,5	A629	3/4" - 14 NPT	69	33	28
5,0	A129	1 1/4" - 11 1/2 NPT	101	50	44

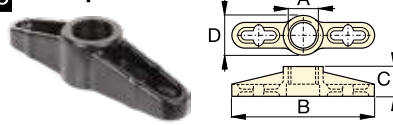
15 Gummikappe



t	Modellnr.	A	B	C
2,5	A539	3/4" - 14 NPT	44	69
5,0	A128	1 1/4" - 11 1/2 NPT	86	86

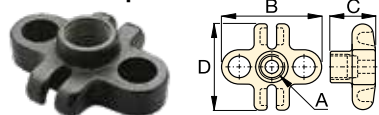
Ketten- und Abzugskomponenten

16 Kettenplatte



t	Modellnr.	A	B	C	D
2,5	A558	1 1/2" - 16 UN	196	39	44
5,0	A132	2 1/4" - 14 UN	307	63	79
12,5	A238	3 5/16" - 12 UN	450	102	125

17 Kreuzkettenplatte



t	Modellnr.	A	B	C	D
5,0	A5	1 1/4" - 11 1/2 NPT	130	50	126

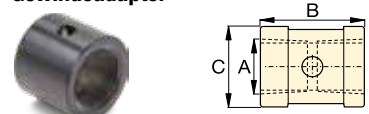
18 Kette mit Haken



t	Modellnr.	Kettenlänge
2,5	A557	1,5 m
5,0	A141	1,8 m
12,5	A218	2,4 m

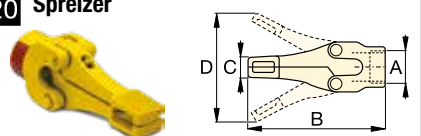
Rohre, Verbindungs- & Zwischenstücke

19 Gewindeadapter



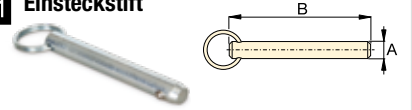
t	Modellnr.	A	B	C
2,5	A544	3/4" - 14 NPT	42	33
5,0	A19	1 1/4" - 11 1/2 NPT	49	54
12,5	A242	2" - 11 1/2 NPT	88	82

20 Spreizer



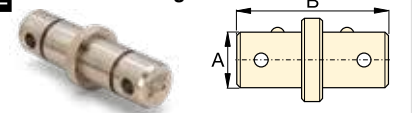
t	Modellnr.	A	B	C	D
1,0	WR5	—	223	12,8	94
1,0	A92	2 1/4" - 14 UN	244	35	158

21 Einsteckstift



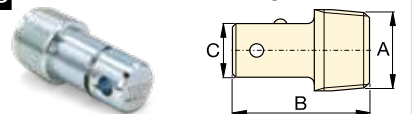
t	Modellnr.	A	B
2,5	MZ4013	7,9	41
5,0	A16	11,2	82

22 Steckverbindung



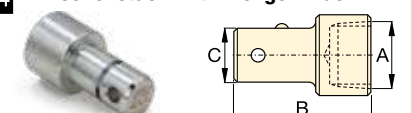
t	Modellnr.	A	B
2,5	MZ4007	19	79
5,0	MZ1050	33	127

23 Zwischenstück mit Außengewinde



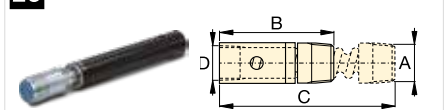
t	Modellnr.	A	B	C
2,5	MZ4008	3/4" - 14 NPT	60	19
5,0	MZ1051	1 1/4" - 11 1/2 NPT	90	33

24 Zwischenstück mit Innengewinde



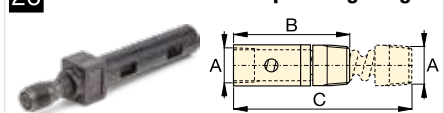
t	Modellnr.	A	B	C
2,5	MZ4009	3/4" - 14 NPT	65	19
5,0	MZ1052	1 1/4" - 11 1/2 NPT	96	33

25 Gewindeverl. mit Schnellverstellung



t	Modellnr.	A	B	C	D
5,0	A285	1 1/4" - 11 1/2 NPT	335	441	33

26 Gewindeverl. mit Schlupfverriegelung



t	Modellnr.	A	B	C
2,5	A650	3/4" - 14 NPT	200	365