

### KRAFTMESSGERÄTE hydraulischer Bauart Standardprogramm



Ausführungstypen Abb. 500/1 und 500/2

**Druckmessdosen** für statische und dynamische Kraftmessungen mit einer Messgenauigkeit von  $\pm 1\%$  vom Skalenendwert (Druckkraftmessdosen mit einer höheren Genauigkeit siehe Blatt D 35). Geeignet für Umgebungstemperaturen von  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$ .

**Ausführungstypen** (Näheres siehe Seite 2):

**Kompaktform** = Abb. 500/1      **Kompaktform mit Fernleitung** = Abb. 504/1  
**Ringform\*)** = Abb. 500/2      **Ringform mit Fernleitung \*)** = Abb. 504/2

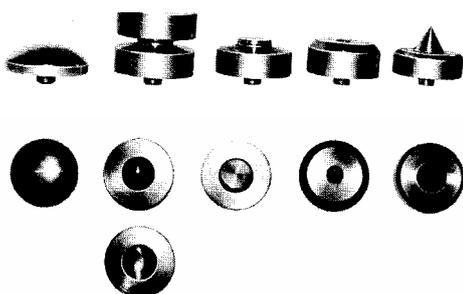
**Messbereichstypen** (Näheres siehe Seite 3):

**Kompaktform:**

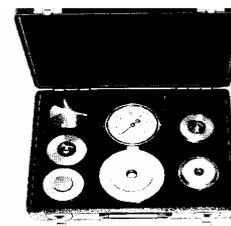
6.1 = Anzeigebereich	60 N bis 160 N,	Anzeigeorgan	100 mm $\varnothing$
6.2 = Anzeigebereich	250 N bis 60 kN,	Anzeigeorgan	63/100 mm $\varnothing$
6.3 = Anzeigebereich	100 kN bis 250 kN,	Anzeigeorgan	100 mm $\varnothing$
6.4 = Anzeigebereich	400 kN bis 600 kN,	Anzeigeorgan	100 mm $\varnothing$

**Ringform:\*)**

I – VI = Anzeigebereich      1 kN bis 2,5 MN,      Anzeigeorgan 100 mm  $\varnothing$



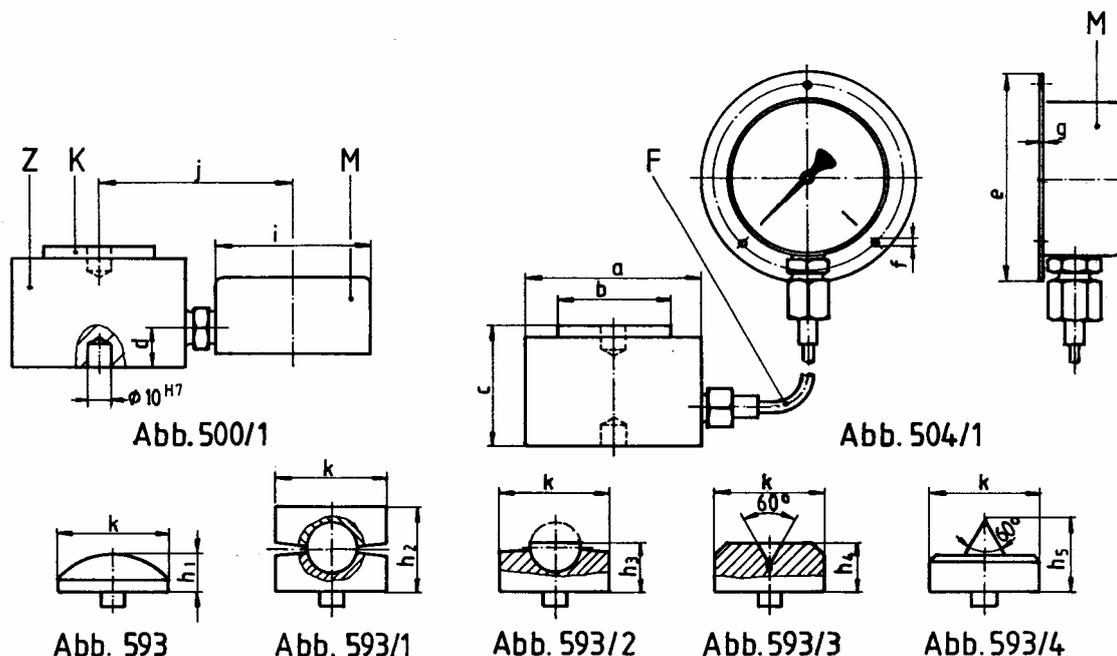
Ausführungstypen Abb. 593 bis 593/4



Etui für komplettes Sortiment:  
Ausführungstypen Abb. 500/1 und Abb. 593 bis 593/4

\*) In Blatt D 38-01 beschrieben.

### Ausführungstypen



### Beschreibung:

Die hydraulisch arbeitenden Messdosen sind kapselförmige Stahldruckkörper: Zylinder (Z) und Kolben (K). Der Kolben nimmt die Last auf und leitet sie über eine Spezialmembrane, die einen dichten Abschluss gewährleistet, und eine Spezial-Übertragungsflüssigkeit auf das Manometer (M). Infolge Füllung des gesamten Systems unter Höchstvakuum ist der Hubweg des Kolbens nicht größer als 1 mm.

Bei den Typen 6.1, 6.2 (nur mit Anzeigeorgan 100 mm  $\phi$ ) 6.3 und 6.4 auf Wunsch Ausführung mit Schleppzeiger, der von außen mittels Steckschlüssels verstellbar ist, sowie mit Einfach- und Doppelkontakten in Schleich- oder Magnetspringschaltung.

Abb. 500/1 = Druckkraftmessdose mit starr verbundenem Manometer.

Abb. 504/1 = Druckkraftmessdose mit biegsamer Kupferrohr-Fernleitung (F) zum Manometer, mit hinterem Befestigungsrand für Wandaufbau (auf Wunsch mit Frontring für Tafelbau), Normlänge der Fernleitung 2 m,  $\phi = 4/2$  mm.

### Zubehör:

Abb. 593 = Kalotte (gehärtet)

Abb. 593/1 = Kugelschwenkplatte

Abb. 593/2 = Desgleichen, ohne Oberteil mit ganzer oder halber Kugel

Abb. 593/3 = Hohlkürner-Druckstück 60° (gehärtet)

Abb. 593/4 = Kürner-Druckstück 60° (gehärtet)

### Messbereiche und Skalierungen:

Messbereich Skalierung	Type 6.1	60 N = 6 daN 1 N = 0,1 daN	100 N = 10 daN 2 N = 0,2 daN	160 N = 16 daN 5 N = 0,5 daN			
Messbereich Skalierung	Type 6.2	250 N = 25 daN 10 N = 1 daN	400 N = 40 daN 20 N = 2 daN	600 N = 60 daN 20 N = 2 daN			
Messbereich Skalierung		1 kN = 100 daN 0,05 kN = 5 daN	1,6 kN = 160 daN 0,05 kN = 5 daN	2,5 kN = 250 daN 0,1 kN = 10 daN			
Messbereich Skalierung		4 kN = 400 daN 0,2 kN = 20 daN	6 kN = 600 daN 0,2 kN = 20 daN				
Messbereich Skalierung		10 kN 0,5 kN	16 kN 0,5 kN	25 kN 1 kN	40 kN 2 kN	60 kN 2 kN	
Messbereich Skalierung	Type 6.3	100 kN 2 kN	160 kN 5 kN	250 kN 10 kN			
Messbereich Skalierung	Type 6.4	400 kN 20 kN	600 kN 20 kN				

### Maße und Gewichte:

Type	Buchstabenmaße in mm															Gew. in kg
	a	b	c	d	e	f	g	h1	h2	h3	h4	h5	i	j	k	
6.1	60	20	65	21	132	4,8	6,0	15	35	20	20	31	100	100	44	1,6
6.2	70	45	50	16	85	3,6	5,5	15	35	20	20	31	63	75	44	1,4
6.2 *)	70	45	60	23	132	4,8	6,0	15	35	20	20	31	100	105	44	2,1
6.3, 6.4	145	115	65	22	132	4,8	6,0	50	100	60	60	95	100	140	105	7,8

### Behältnisse:

Etuis bzw. Tragekästen sind lieferbar für die Ausführungstypen:

- 6.2 mit Abb. 500/1 **und** 593 ff (Zubehör),
- 6.3 und 6.4 **nur** mit Abb. 500/1 (ohne Zubehör).

### Anmerkung:

Nur für Lieferungen in das Ausland oder auf ausdrücklichen Wunsch des inländischen Bestellers können Messbereiche und Skalierungen auch in kp/Mp ausgeführt werden.

(Näheres siehe Merkblatt MMB 01).

\*)Type 6.2 mit Manometer NG 100