

Einbauzubehör für Piezoelektrische Kraftsensoren

Typen 95x3, 95x5, 95x7, 95x9

Standardisiertes Einbauzubehör für Spezialfälle beim Einbau von Piezoelektrischen Kraftsensoren der Typen 9001 ... 9091 und Typen 9101 ... 9107

Einbauzubehör für 1-Komponenten Kraftsensoren

Für Spezialfälle beim Einbau von 1-Komponenten Kraftsensoren bietet Kistler ein umfangreiches Sortiment von Standardzubehör an. Die hier beschriebenen Produkte sind kompatibel mit den Sensorfamilien 90x1 und 910x.

Kompatibilitäten ¹⁾

Sensortyp		9001C	9011C	9021C	9031C	9041C	9051C	9061C	9071C	9081B	9091B
			9101C	9102C	9103C	9104C	9105C	9106C	9107C		
Zubehör Typ	Druckverteilung	9505	9515	9525	9535	9545	9555	9565	9575		
	Druckkappe	9509	9519	9529	9539	9549	9559	9569	9579		
	Kugelscheibe		9513	9523	9533	9543	9553	9563	9573		
	Isolierscheibe		9517	9527	9537	9547	9557	9567	9577	9455A1	9456A1

Druckverteilung 95x5

Auflageflächen müssen ebenso plan und steif sein wie die Kontaktflächen des Sensors selbst. Falls sie nicht feinbearbeitet werden können, müssen örtliche Überlastungen und Beschädigungen der Sensoroberfläche durch Einsetzen eines Druckverteilrings vermieden werden.

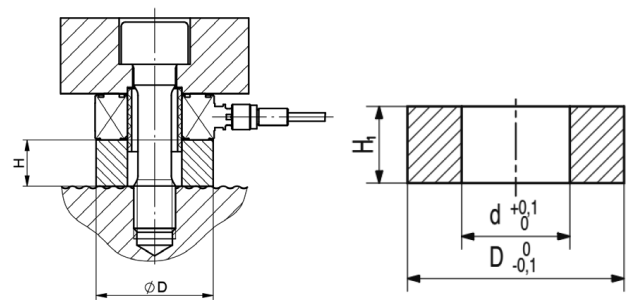
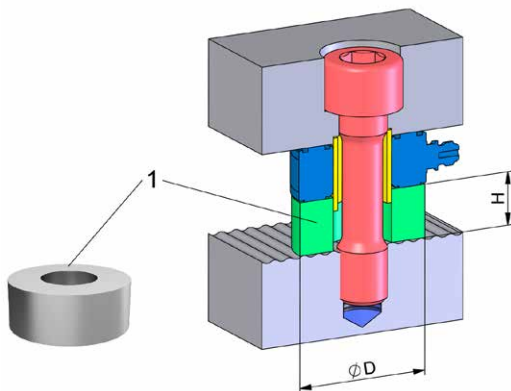


Fig. 1: Einbau Druckverteilung 95x5

Sensortyp	9001C	9011C	9021C	9031C	9041C	9051C	9061C	9071C
		9101C	9102C	9103C	9104C	9105C	9106C	9107C
Druckverteilung	9505	9515	9525	9535	9545	9555	9565	9575
d	4,1	6,5	10,5	13	17	21	26,5	40,5
D	10	14	22	28	34	40	52	75
H1	6	8	10	11	12	13	15	17

¹⁾ Die Angaben gelten uneingeschränkt auch für die Vorgängerversionen Typ 90x1A und Typ 910xA.

Druckkappe 95x9

Die zu messende Kraft muss gleichmässig auf die Auflagefläche des Sensors verteilt werden. Wenn ein punktförmig konzentrierter Kraftangriff nicht vermieden werden kann, sorgt eine auf den Sensor abgestimmte Druckkappe für eine ideale Kraftverteilung.

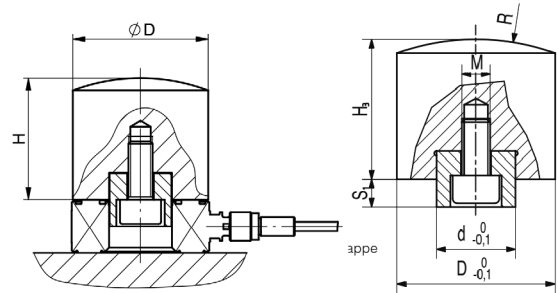
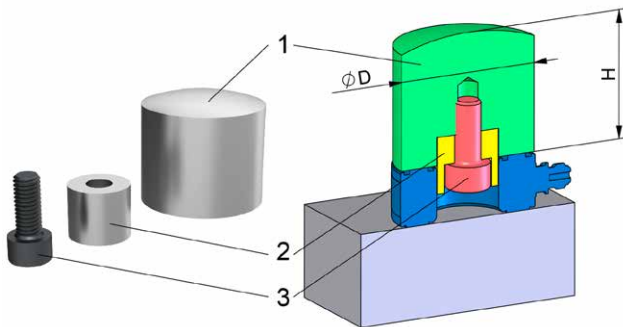


Fig. 2: Einbau Druckkappe 95x9

Sensortyp	9001C	9011C	9021C	9031C	9041C	9051C	9061C	9071C
		9101C	9102C	9103C	9104C	9105C	9106C	9107C
Druckkappe	9509	9519	9529	9539	9549	9559	9569	9579
H3	10	15	20	25	30	40	50	60
S1	3,5	4	5	5,5	6	6,5	7,5	8,5
M	M2,5	M2,5	M4	M5	M6	M8	M10	M12
R	13	20	30	40	50	60	75	110

Kugelscheibe 95x3

Können keine genau parallelen Flächen bereitgestellt werden, muss eine Kugelscheibe zum Ausgleich verwendet werden. Es bleibt aber die Voraussetzung bestehen, dass die Auflagefläche fein bearbeitet und eben sein muss.

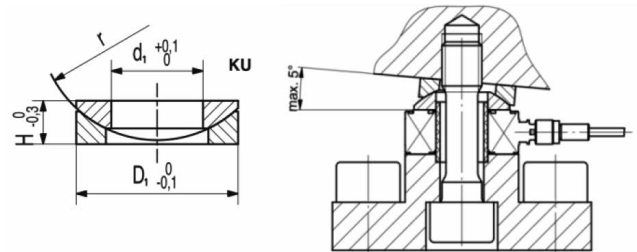
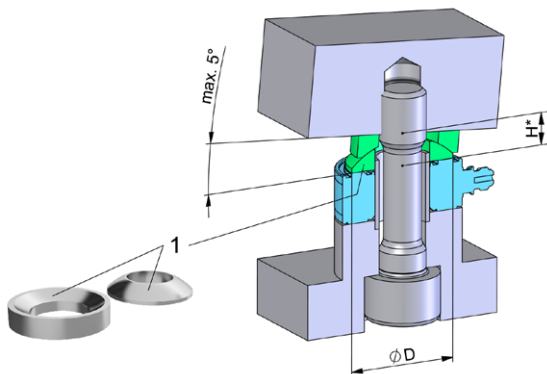


Fig. 3: Einbau Kugelscheibe 95x3 mit maximalem Winkel

Sensortyp	9001C	9011C	9021C	9031C	9041C	9051C	9061C	9071C
		9101C	9102C	9103C	9104C	9105C	9106C	9107C
Kugelscheibe		9513	9523	9533	9543	9553	9563	9573
d1	-	6,4	10,5	13	17	21	26,5	40,5
D1	-	12	21	24	30	36	52	75
H	-	4	6	7	8	10	14	20
r	-	9	15	17	22	27	45	65

9505_000-193d-01.19

Isolierscheiben 95x7

Bei Störungen durch Erdschleifen oder unterschiedlichem elektrischen Potential zwischen Messobjekt und Verstärker, sorgen diese Isolierscheiben-Sets für eine saubere Potentialtrennung. Für eine einwandfreie Funktion sollten die Isolierscheiben nur einmal verwendet werden und nur auf fein bearbeiteten Auflageflächen zum Einsatz kommen.



Achtung

Diese Isolierscheiben mit Kragen können nur dort eingesetzt werden, wo keine durchgehende Zentrierbuchse eingebaut ist.

Pro Sensor sind zwei Isolierscheiben erforderlich.

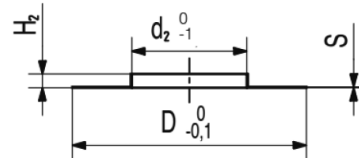


Fig. 4: Isolierscheibe mit Kragen

Sensortyp	9001C	9011C	9021C	9031C	9041C	9051C	9061C	9071C
		9101C	9102C	9103C	9104C	9105C	9106C	9107C
Isolierscheibe		9517	9527	9537	9547	9557	9567	9577
d2	-	6,4	10,3	12,8	16,7	20,7	26,2	40,2
H2	-	1	1	1	2	2	2	2
S	-	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Stück/Set	-	1	1	1	1	1	1	1

Sensortyp	9081B	9091B
Isolierscheibe	9455A1	9456A1
D	88	129,9
d2	41	72
H2	0	0
S	1,25	1,25
Stück/Set	2	2