

## Komplett-Kolben für Pneumatik

Der Hunger Komplett-Kolben KKP für Pneumatikzylinder besteht aus einem Kolben und einer Dichtung mit den dazugehörigen Führungselementen.

Die Kolben sind mit einer glatten Innenbohrung versehen, die als O-Ring-Dichtfläche verwendbar ist.

Der Kolben kann auf verschiedenste Weise mit der Stange verbunden werden. Die glatte Bohrung zentriert den Kolben auf der Stange, wenn dieser mit einer Mutter oder ähnlichem befestigt werden soll. Es ist auch möglich, in die Bohrung ein Gewinde zu schneiden, wobei eine Vorpassung vorhanden sein muß. Beim Anschweißen des Kolbens an die Stange ist darauf zu achten, daß die Dichtungen und Führungen nicht beschädigt werden. Außerdem muß die statische Dichtigkeit zwischen Kolben und Stange gewährleistet sein.

Die Hunger Komplett-Kolben KKP sind neben der Ausführung in Stahl, auch in Aluminium und Kunststoff erhältlich.

Informationen über die Dichtung des Komplett-Kolbens für Pneumatik finden Sie im Kapitel „GGDA“.

## Complete Piston for Pneumatics

The Hunger complete piston KKP for pneumatic cylinders consists of a piston and a seal with the appropriate bearing elements.

The pistons are provided with a smooth internal bore which can be used as O-ring sealing surface.

The piston can be connected to the rod in a variety of ways. The smooth bore centres the piston on the rod where it has to be secured with a nut or similar. It is also possible to cut a thread into the bore, however, centering of the piston must also be provided. When welding the piston to the rod, care must be taken to ensure that the seals and bearing elements are not damaged.

Furthermore, the static tightness between piston and rod must be guaranteed.

In addition to the steel version, the piston is also available in aluminium and plastic.

Further information on the seal fitted to the complete piston for pneumatics is available in the GGDA section.

# Komplett-Kolben für Pneumatik Complete Piston for Pneumatics

## Werkstoffe

	Komplett-Kolben
<b>Standard</b>	St 52 oder gleichwertig
<b>Alternativ</b>	(auf Anfrage)

## Materials

	Complete Piston
<b>Standard</b>	St 52 or equivalent
<b>Alternative</b>	(on request)

## Einsatzbereich

	Druck [bar]	Temperaturbereich [°C]	Gleitschw.keit [m/s]	Medium
<b>Standard</b>	0 bis 360	-35 ... +100	1	Druckluft

## Application Range

	pressure [bar]	temperature range [°C]	sliding speed [m/s]	fluid
<b>Standard</b>	0 up to 360	-35 ... +100	1	compressed air

## Konstruktionshinweise Oberflächengüte

Rauhtiefen		
	R <sub>a</sub> [µm]	R <sub>t</sub> [µm]
<b>Gleitflächen</b>	0,3 - 0,5	≤ 1,5
<b>Statische Dichtflächen</b>	0,8	≤ 6,3

## Design Hints Surface Finish

Surface Quality		
	R <sub>a</sub> [µm]	R <sub>t</sub> [µm]
<b>Sliding Surfaces</b>	0.3 - 0.5	≤ 1.5
<b>Static Sealing Surfaces</b>	0.8	≤ 6.3

## Montage

Der Dichtsatz ist bereits auf dem Kolben montiert.

## Fitting

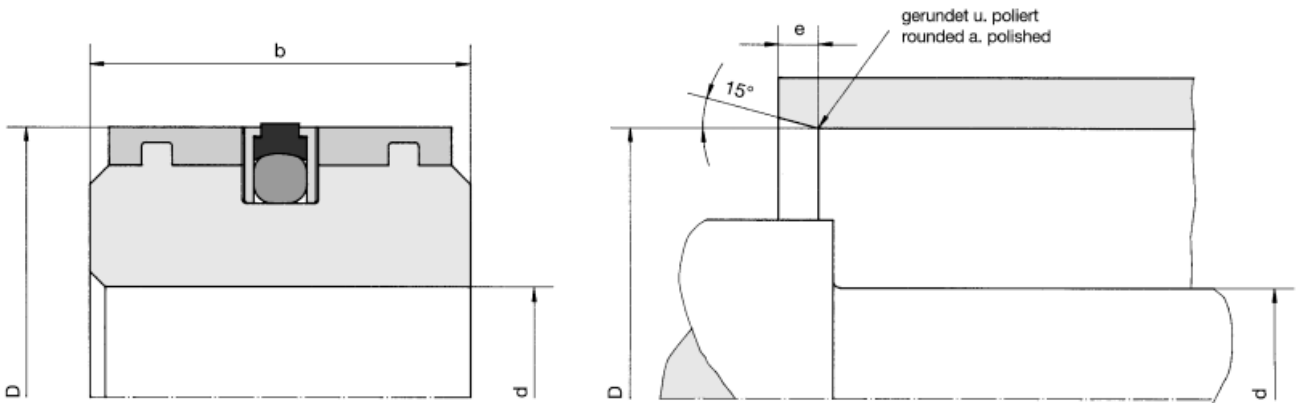
The seal is already fitted on the piston.

## Anwendung

Komplett-Kolben für Pneumatikzylinder und Kolbenspeicher.

## Fields of Application

Complete piston for pneumatic cylinders and piston accumulators.



KKP  
D = 25 ... 250

**Bestellbeispiel für Standardausführung / Order Example for standard version:**

Komplettkolben für Pneumatikzylinder ausgestattet mit GGDA  
Complete Piston for pneumatic cylinder fitted with GGDA

Durchmesser/Diameter D = 150 mm    **KKP 150/60 x 50 mit/with GGDA**    **Best.-Nr./Ref.No.: 013209**

<b>D<sup>H8</sup></b>	<b>d<sub>f8</sub></b>	<b>b</b>	<b>e</b>	<b>Best.-Nummer Ref. Number</b>
25	8	32	7	013200
32	15	32	7	013201
40	18	34	7	013202
50	20	34	7	013203
63	22	36	7	013204
80	30	40	7	013205
100	38	43	7	013206
125	48	50	10	013207
140	55	50	10	013208
150	60	50	10	013209
160	68	50	10	013210
180	75	55	10	013211
200	80	55	10	013212
225	90	65	10	013213
250	100	81	10	013214



Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar.    Further dimensions on request.