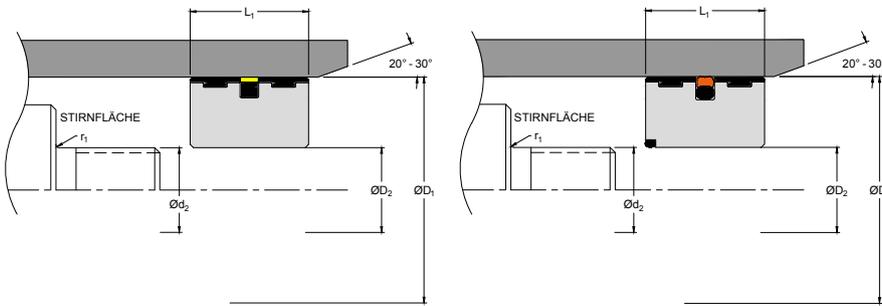


# Hallite

# 720

## KOMPLETTKOLBEN



### AUFBAU

Der Komplettkolben Hallite 720 ist ein einbaufertiger Kolben, der komplett mit montierter Kolbendichtung ausgeliefert wird. Das Führungsmaterial aus glasfaserverstärktem Polyamid wird in einem speziellen, patentierten Prozess auf den vorgefertigten Metallkolben aufgespritzt. Im Metallteil eingestochene außen liegende Nuten sorgen für den perfekten Festsitz der Führung, die in einem weiteren Produktionsschritt spanabhebend präzise auf Endmaß gefertigt wird. In diesem Schritt wird auch die Einbaunut für die Kolbendichtung gestochen.

Dieser besondere Fertigungsprozess ermöglicht außerordentlich enge Führungstoleranzen bei niedrigstem Spaltmaß.

Das Umspritzen des gesamten Metallkolbens mit Kunststoff verhindert zuverlässig metallischen Kontakt zwischen Kolben und Zylinderrohr. Der Wegfall metallischer Haltestege für Dichtung und Führungen ermöglicht eine äußerst kurze Kolbenbauweise bei maximaler Führungslänge.

Strukturelle Grundkomponenten

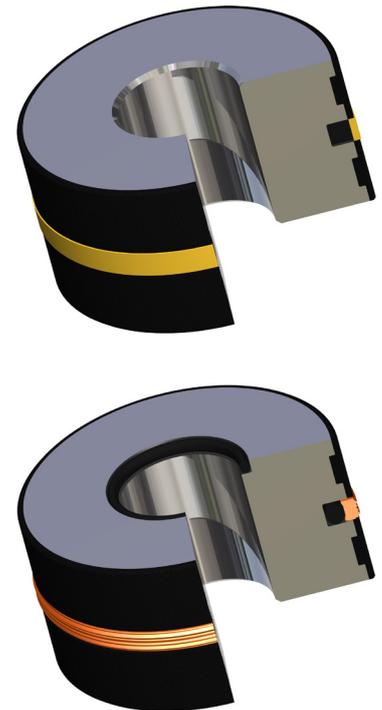
- Hochfester Metallkörper (Stahl oder Aluminium)
- Nichtmetallische Führung
- Kolbendichtung kann an die jeweilige Anwendung angepasst werden

Komplettkolben Hallite 720 sind im Durchmesserbereich  $\text{ØD1}$  von ca. 19 bis 235 mm und in Längen  $L1$  ab 23 mm sowie bei einer Abnahmemenge von 100 Stück in individueller Ausfertigung lieferbar.

In vielen Fällen wird der Hallite 720 mit einem innenliegenden statischen O-Ring geliefert, der für eine Abdichtung zwischen Kolben und Stange sorgt (ausgenommen, die im Artikelnummernbereich mit \* markierten Artikel).

Anwendungen

- Doppelt oder einfach wirkende Hydraulik- oder Hochleistungs-Pneumatikzylinder
- Kolben-Druckspeicher
- Hochdruckanwendungen
- Harte Betriebsbedingungen
- Zylinder-Großserienfertigung
- Kleinserien (Standard-Kolben)



### M E R K M A L E

- Maximale Führungsfläche für den Kolben
- Längere Lebensdauer der Dichtung durch enge Passung der Führung
- Einsetzbar mit einer Reihe von Gegenlaufflächen
- Verbesserte Dichtungswirkung durch minimale Kolbenauslenkung
- Hohe Aufnahme von Querkräften
- Kein Anlaufen durch vollständige Ummantelung des Kolbens
- Material- & Gewichtersparnis durch kompakte Bauweise
- Reduzierung von Lager- und Logistikkosten
- Individuelle Kolbenausführungen möglich

## TECHNISCHE DATEN

EINSATZBEDINGUNGEN MIT HALLITE 764	METRISCH	ZOLL
Maximale Geschwindigkeit	1,0 m/s	3,0 ft/s
Temperaturbereich	-30°C +100°C	-22°F +212°F
Maximaler Druck	350 bar	5000 psi

Weitere mit dem Komplettkolben Hallite 720 einsetzbare Dichtungstypen sind: Hallite 764, 754, P54, GPS, GP2, 714

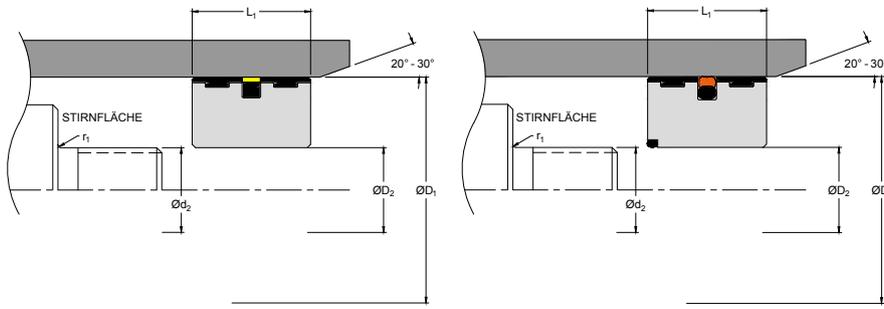
### HINWEIS

Die angegebenen Daten sind Maximalwerte und gelten abhängig von der jeweiligen Anwendung für den Einsatz des Komplettkolbens mit der doppelt wirkenden Kolbendichtung Hallite 764. Die Maximalwerte für Temperatur, Druck oder Betriebsgeschwindigkeiten hängen unter Anderem vom jeweils eingesetzten Medium, der Oberfläche, dem Spaltmaß und anderen Variablen wie dynamischem oder statischem Einsatz ab und sind von der Auswahl der Kolbendichtung (Hallite 764, 754, P54, GPS, GP2, 714) abhängig. Die Maximalwerte sollten in der Anwendung nicht zur gleichen Zeit erreicht werden, z.B. max. Temperatur und max. Druck. Sollten Ihre Betriebsbedingungen von den in den Datenblättern genannten abweichen, wenden Sie sich bitte an unsere Technik - Hallite berät Sie gern.

RAUTIEFEN	$\mu\text{mRa}$	$\mu\text{mRz}$	$\mu\text{mRt}$	$\mu\text{inRa}$	$\mu\text{inRz}$	$\mu\text{inRt}$
Gleitfläche $\text{\O}D_1$	0,1 - 0,4	1,6 max	4 max	4 - 16	63 max	157 max
Statische Fläche $\text{\O}d_2$	1,6 max	6,3 max	10 max	63 max	250 max	394 max
Stirnfläche	3,2 max	10 max	16 max	125 max	394 max	630 max

RADIEN		
Max. Radius $r_1$ mit innenliegendem O-Ring	3,00	0,125
Max. Radius $r_1$ ohne innenliegendem O-Ring	NA	0,031

TOLERANZEN	$\text{\O}D_1$	$\text{\O}D_2$	$\text{\O}d_2$	$L_1$
mm	H9	+0,05 -0	f9	+0,20 -0
Zoll	H9	+0,002 -0	f9	+0,008 -0



### ARTIKELNUMMERNBEREICH

#### METRISCH (Standardausführung mit Dichtung Hallite 764)

ØD <sub>1</sub>	TOL H9	ØD <sub>2</sub> +0,05 -0	L <sub>1</sub> +0,20 -0	ARTIKEL- Nr.
32,00	+0,06 0,00	12,00	25,00	7240510
40,00	+0,06 0,00	16,00	25,00	7241010
50,00	+0,06 0,00	20,00	25,00	7241510
60,00	+0,07 0,00	25,00	25,00	7242010
63,00	+0,07 0,00	25,00	25,00	7242510
70,00	+0,07 0,00	25,00	29,00	7243010
80,00	+0,07 0,00	25,00	29,00	7243510
100,00	+0,09 0,00	32,00	40,00	7244010

#### ZOLL

ØD <sub>1</sub>	TOL H9	ØD <sub>2</sub> +0,002 -0	L <sub>1</sub> +0,008 -0	ARTIKEL- Nr.
1,500	+0,003 0,000	0,500	1,000	H1380*
2,000	+0,003 0,000	0,750	1,000	H1381*
2,250	+0,003 0,000	1,000	1,000	H1443*
2,500	+0,003 0,000	1,000	1,000	H1382*
3,000	+0,003 0,000	1,000	1,000	H1383
3,500	+0,004 0,000	1,000	1,000	H1384
3,500	+0,004 0,000	1,000	1,500	H1385
4,000	+0,004 0,000	1,000	1,000	H1386
4,000	+0,004 0,000	1,000	1,500	H1387
4,500	+0,004 0,000	1,000	1,500	H1388
5,000	+0,004 0,000	1,500	1,250	H1389
5,000	+0,004 0,000	1,500	1,750	H1390

#### HINWEIS

Die mit „\*“ gekennzeichneten Artikel werden ohne statische Dichtung (O-Ring) am Innendurchmesser ausgeliefert.