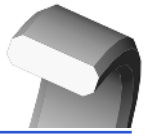
FÜHRUNGSBAND HF410-HF430
GUIDE TAPE HF410-HF430



Führungsbänder werden vorzugsweise in Hydraulik und Pneumatikzylindern eingesetzt. Sie dienen zur Führung von Kolben und Stangen, verhindern eine metallische Berührung zwischen den gleitenden Bauteilen und nehmen die auftretenden Querkräfte auf. Führungsbänder aus PTFE-Werkstoffen zeichnen sich durch hervorragende Gleiteigenschaften und hohe thermische und chemische Beständigkeit aus.
Durch den Einsatz der Führungsbänder werden Funktionssicherheit und Standzeit der Dichtungen und somit des Zylinders insgesamt erhöht.

Slide bands are preferentially used in hydraulic and pneumatic cylinders. They assist sliding of pistons and rods, avoid metallic contact between sliding parts, and absorb transverse forces. Sliding bands from PTFE materials excel in their outstanding glide characteristics and high thermal and chemical resistance. Their use enhances service life and functional reliability of seals and cylinders.

Einsatzgrenzen

Geschwindigkeit:	< 15 m/s
Temperatur:	-50°C - +160°C
	Temperaturspitzen bis +200°C

Limitations of use

Velocity:	< 15 m/s
Temperature:	-50°C - +160°C
	peaks up to +200°C

Einsatzmedien

Druckluft getrocknet nach Montagefettung
oder mit geölter Druckluft

Media of use

Air with or without lubrication,
mineral oils or grease

Oberflächengüte

Oberflächen	Rmax	Rz	Ra
Laufflächen	<4,0 µm	<2,5 µm	0,6 µm
Nutgrund	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm
Nutflanken	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm

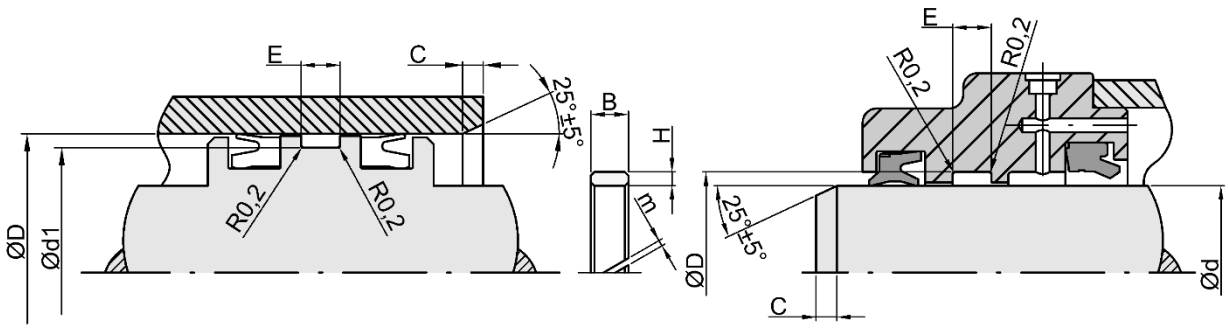
Materialanteil R_{mr} sollte 50-70% betragen.
Gemessen bei einer Schnitttiefe c=0,25xR_z rel. zur Referenzlinie C_{ref} 5%

Surface finish

Surfaces	Rmax	Rz	Ra
Sliding Surface	<4,0 µm	<2,5 µm	0,6 µm
Groove root	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm
Groove flanks	<16,0 µm	<10,0 µm	1,6 µm

Profile bearing length R_{mr} 50% up to 70%.
Measurement on average depth c=0,25xR_z and reference line C_{ref} 5%

Weitere Informationen finden Sie im Hydraulikkatalog unter dem Kapitel Führungselemente.
Further information can be found in the hydraulic catalogue under the chapter on guide elements.



Um Beschädigungen während der Montage zu vermeiden sind scharfkantige Ecken und Grate zu vermeiden.
To prevent any damage during mounting the seal eliminate any cutting edges and flash in the housing

Ø	<25	25-60	61-100	101-180	181-300	<300
C	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,5

H -0,05	B -0,2	E +0,1	Teil-Nr. / Part-no.
1,00	10,00	10,20	HF410 0000-38-30P
1,50	2,40	2,50	HF415 0000-10-30P
1,50	3,90	4,00	HF415 0000-12-30P
1,50	5,50	5,60	HF415 0000-14-30P
1,50	5,80	6,00	HF415 0000-64-30P
1,50	6,00	6,30	HF415 0000-66-30P
1,50	9,50	9,70	HF415 0000-16-30P
1,50	10,00	10,20	HF415 0000-38-30P
1,50	12,70	13,00	HF415 0000-76-30P
1,50	14,80	15,00	HF415 0000-18-30P
1,50	15,00	15,20	HF415 0000-42-30P
1,55	2,40	2,50	HF416 0000-10-30P
1,55	3,90	4,00	HF416 0000-12-30P
1,55	4,90	5,00	HF416 0000-62-30P
2,00	4,90	5,00	HF420 0000-62-30P
2,00	5,00	5,20	HF420 0000-32-30P

H -0,05	B -0,2	E +0,1	H -0,05
2,00	5,40	5,50	HF420 0000-34-30P
2,00	8,00	8,20	HF420 0000-36-30P
2,00	10,00	10,20	HF420 0000-38-30P
2,00	12,00	12,20	HF420 0000-40-30P
2,00	15,00	15,20	HF420 0000-42-30P
2,00	20,00	20,30	HF420 0000-44-30P
2,00	25,00	25,40	HF420 0000-46-30P
2,00	30,00	30,30	HF420 0000-48-30P
2,00	40,00	40,50	HF420 0000-50-30P
2,00	45,00	45,60	HF420 0000-52-30P
2,00	50,00	50,60	HF420 0000-54-30P
2,00	60,00	60,60	HF420 0000-56-30P
2,50	4,00	4,20	HF425 0000-30-30P
2,50	4,90	5,00	HF425 0000-62-30P
2,50	5,50	5,60	HF425 0000-14-30P
2,50	6,10	6,30	HF425 0000-66-30P
2,50	7,90	8,10	HF425 0000-68-30P
2,50	9,50	9,70	HF425 0000-16-30P
2,50	12,00	12,10	HF425 0000-72-30P
2,50	12,50	12,70	HF425 0000-74-30P
2,50	14,80	15,00	HF425 0000-18-30P
2,50	19,50	20,00	HF425 0000-78-30P
2,50	24,50	25,00	HF425 0000-20-30P
2,50	29,50	30,00	HF425 0000-79-30P
2,50	34,50	35,00	HF425 0000-82-30P
2,50	39,50	40,00	HF425 0000-84-30P
2,50	40,00	40,20	HF425 0000-85-30P
2,50	59,50	60,00	HF425 0000-86-30P
3,00	4,60	4,80	HF430 0000-60-30P
3,00	9,50	9,70	HF430 0000-16-30P
3,00	11,80	12,00	HF430 0000-70-30P
3,00	12,60	12,80	HF430 0000-75-30P
3,00	14,80	15,00	HF430 0000-18-30P
3,00	20,00	20,30	HF430 0000-44-30P
3,00	24,50	25,00	HF430 0000-20-30P
3,00	25,00	25,30	HF430 0000-46-30P

Bestellbeispiel für Meterware

HF425 0000-16-30P

HF425 = Radiale dicke 2,5mm
0000 = Kennung für Meterware
16 = Nutbreite 9,7mm
30P = Werkstoff PTFE/Kohle

Example of ordering by the metre

HF425 0000-16-30P

HF425 = Radial thickness 2,5mm
0000 = Identification by the metre
16 = Groove width 9,7mm
30P = Material PTFE/carbon

Bestellbeispiel montagefertiger Zuschnitt

Kolbenführungsring 60 x 55 x 9,7 (mm)

HF425 0550-16-30P

HF425 = Radiale dicke 2,5mm
0550 = Nutgrunddurchmesser x10 (mm)
16 = Nutbreite 9,7mm
30P = Werkstoff PTFE/Kohle

Order example ready-to-install cut-to-size

Piston guide ring 60 x 55 x 9.7 (mm)

HF425 0550-16-30P

HF425 = Radial thickness 2,5mm
0550 = Groove base diameter x10 (mm)
16 = Groove width 9,7mm
30P = Material PTFE/carbon

Bestellbeispiel montagefertiger Zuschnitt

Stangenführungsring 55 x 60 x 9,7 (mm)

HF425 0550-16-30P

HF425 = Radiale dicke 2,5mm
0550 = Stangendurchmesser x10 (mm)
16 = Nutbreite 9,7mm
30P = Werkstoff PTFE/Kohle

Order example ready-to-install cut-to-size

Rod guide ring 55 x 60 x 9.7 (mm)

HF425 0550-16-30P

HF425 = Radial thickness 2,5mm
0550 = Rod diameter x10 (mm)
16 = Groove width 9,7mm
30P = Material PTFE/carbon

Hinweis:
Montagefertige Zuschnitte werden von uns mit Schrägschnitt (Standard) geliefert. Der zur Funktion der Dichtungen erforderliche Spalt „m“ ist hierbei schon berücksichtigt

Note:
Standard ready to use cut outs are delivered by factory with bevel cut (standard) with due consideration to split „m“.

Die genannten Einsatzgrenzen sind Richtwerte. Unter Berücksichtigung der jeweiligen Betriebsbedingungen können die Werte über- / unterschritten werden. Bei großer Einschaltdauer, stoßweisem Betrieb oder anderen erschwerenden Betriebsbedingungen empfiehlt es sich, diese Werte nicht gleichzeitig auszunutzen.
Wegen der Vielfalt in der praktischen Anwendung kann im Einzelfall keine Gewährleistung und Haftung für die Richtigkeit und Funktionsfähigkeit übernommen werden.
Änderungen sind vorbehalten.
Ausgabe 11/24
Limits of application stated herein are standard values. They could be individually transgressed with due consideration to respective service condition. In the event of a large duty cycle, pulsating operation and other complex operational conditions, simultaneous transgression of these values is not recommended. Due the large variety of service conditions that may arise in course of actual use, the company does not take responsibility of or guarantee the functional accuracy of the individual components. Rights for changes are reserved. Edition 11/24