

# Langsam laufende Rücklaufsperrn FRHD

**RINGSPANN®**

mit Hebelarm  
in Zoll-Abmessungen mit Klemmstücken



46-1

## Anwendung als

### ▶ Rücklaufsperr

für Einsatzfälle mit niedrigen Drehzahlen. Die Freiläufe eignen sich für den Einsatz an Schrägförderbändern, Elevatoren oder Pumpen. Taconite-Abdichtungen machen die Freiläufe widerstandsfähig gegen Verschmutzung.

## Eigenschaften

Langsam laufende Rücklaufsperrn FRHD mit Hebelarm sind kugelgelagerte und abgedichtete Klemmstück-Freiläufe. Sie werden ölfüllt und montagefertig geliefert.

Die langsam laufenden Rücklaufsperrn FRHD werden auf Durchgangswellen oder Wellenenden angeordnet.

Nenn Drehmomente bis 900 000 lb-ft.

Bohrungen bis 21 inch.

## Anwendungsbeispiel

Rücklaufsperr FRHD 900 an der Kopftrommelwelle eines Schrägförderbandes. Der Hebelarm ist über eine Bolzenverbindung mit dem Freilauf befestigt. Das Rückdrehmoment wird über den Hebelarm am Fundament abgestützt. Bei lastfreiem Förderband kann durch Lösen der Bolzenverbindung die Trommelwelle für Wartungsarbeiten in beide Richtungen gedreht werden.

## Einbauhinweise

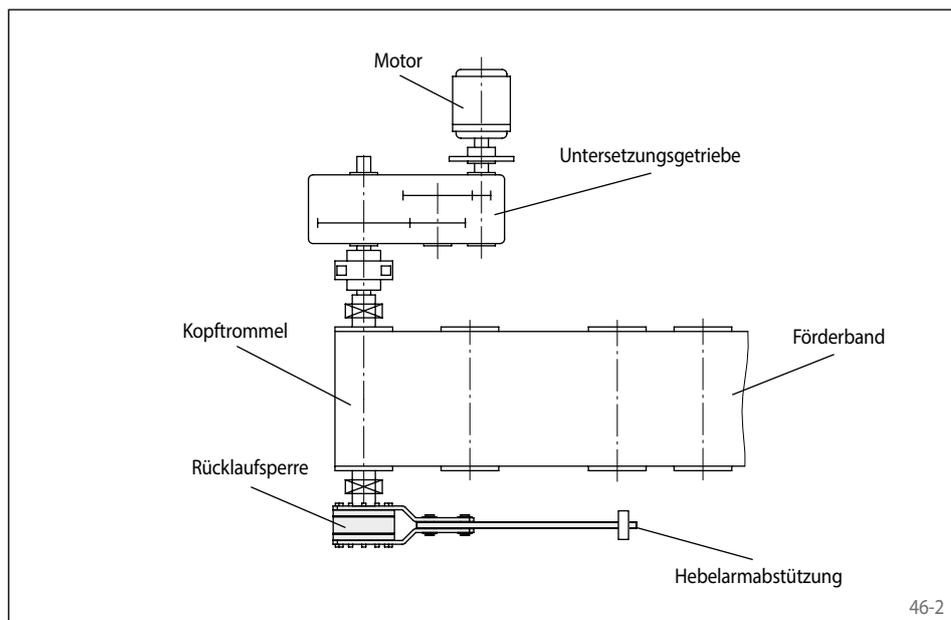
Die Drehmomentabstützung erfolgt über den Hebelarm. Der Hebelarm darf nicht festgeklemmt werden, sondern muss in axialer und in Umfangsrichtung mindestens 0,5 inch Spiel haben.

Als Toleranz der Welle ist ISO h6 oder j6 vorzusehen.

## Bestellbeispiel

Freiläufgröße FRHD 800 mit 3,500 inch Bohrung:

- FRHD 800, d = 3,5 inch



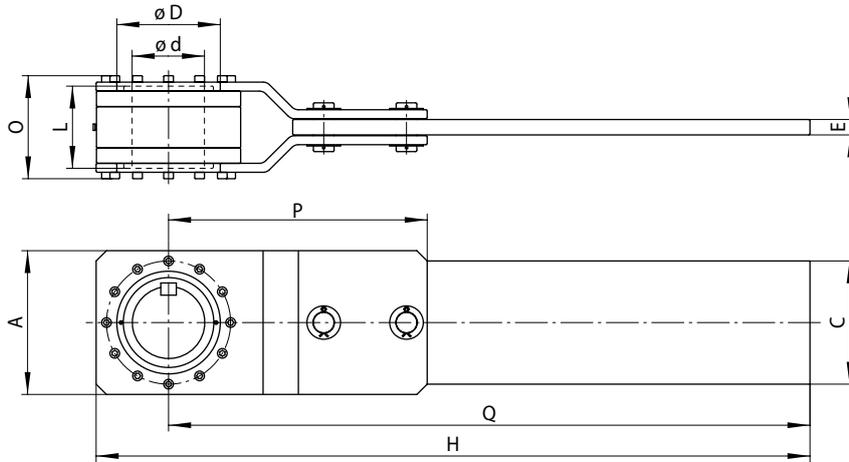
46-2



46-3

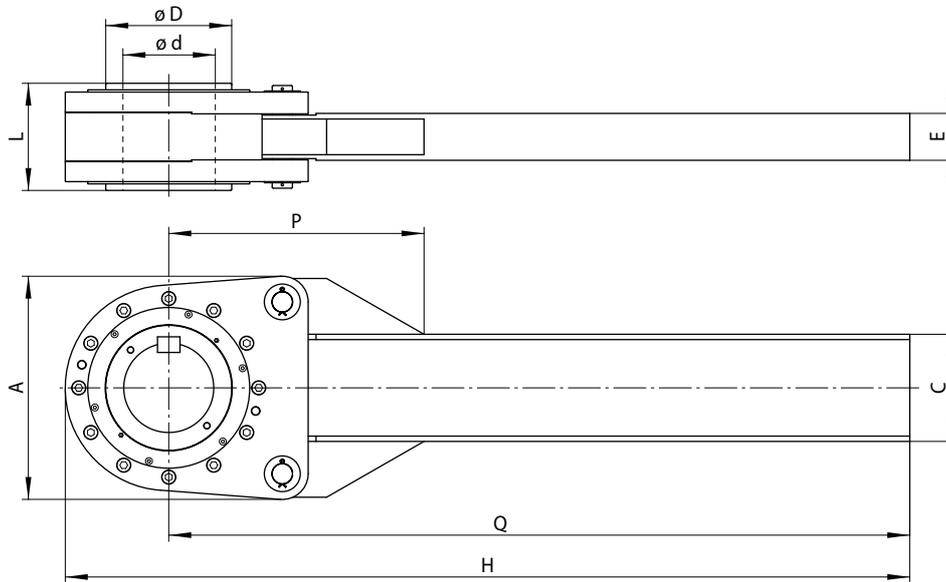
# Langsam laufende Rücklaufsperrn FRHD

mit Hebelarm  
in Zoll-Abmessungen mit Klemmstücken



Größe FRHD 700 bis FRHD 950 und FRHD 1 050

47-1



Größe FRHD 1 000 und FRHD 1 100 bis FRHD 1 800

47-2

Rücklaufsperrn	Bauart Standard	Abmessungen
	Für den universellen Einsatz	

Freilaufgröße	Nenn Drehmoment M <sub>N</sub>	Max. Drehzahl Innenring läuft frei	Bohrung d	A	C	D	E	H	L	O	P	Q	Gewicht
	lb-ft	min <sup>-1</sup>	max. inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	lbs
FRHD 700	3750	620	3,44	8,00	6,00	5,25	0,50	36,00	6,00	6,75	16,38	32,00	135
FRHD 775	7500	540	3,75	9,75	8,00	6,00	1,00	42,88	7,50	9,00	20,38	38,00	310
FRHD 800	12000	460	4,50	10,50	10,00	7,00	1,00	43,25	8,00	9,50	22,13	38,00	360
FRHD 900	18500	400	5,44	12,00	10,00	8,00	1,50	54,00	7,63	9,38	22,75	48,00	480
FRHD 950	23000	360	7,00	14,00	12,00	10,00	1,50	69,00	8,00	10,00	25,00	62,00	530
FRHD 1000	28000	360	7,00	17,00	8,00	9,00	4,13	80,38	8,75	-	23,13	72,00	550
FRHD 1050	45000	360	7,00	14,00	12,00	10,00	1,50	79,00	10,50	12,50	29,00	72,00	600
FRHD 1100	45000	360	7,00	17,00	8,00	9,00	4,13	80,38	10,00	-	23,13	72,00	795
FRHD 1200	92500	250	9,00	23,00	10,00	12,00	4,94	89,00	11,00	-	28,00	78,00	1300
FRHD 1300	110000	220	10,00	25,00	12,00	14,00	5,25	95,00	12,00	-	30,00	82,88	1674
FRHD 1400	140000	200	12,00	30,00	18,00	16,00	6,25	107,00	13,00	-	36,00	94,00	2200
FRHD 1450	190000	200	12,00	30,00	18,00	16,00	6,25	107,00	15,00	-	36,00	94,00	2500
FRHD 1500	290000	200	12,00	31,00	18,00	15,13	6,25	107,00	17,62	-	36,00	94,00	2440
FRHD 1600	373000	140	14,00	32,50	20,00	17,63	6,25	124,00	19,25	-	30,44	108,00	3400
FRHD 1700	625000	120	18,00	42,50	24,50	23,00	7,88	140,00	20,00	-	48,00	120,00	7000
FRHD 1800	900000	100	21,00	52,00	30,00	26,50	10,50	170,00	23,00	-	54,00	144,00	12000

Das maximal übertragbare Drehmoment ist doppelt so hoch wie das angegebene Nenn Drehmoment. Zur Bestimmung des Auslegungsdrehmomentes siehe Seite 14.  
Paßfedernut nach Kundenwunsch. • Umrechnung: 1 lb-ft = 1,35 Nm, 1 inch = 25,4 mm, 1 lbs = 0,453 kg.