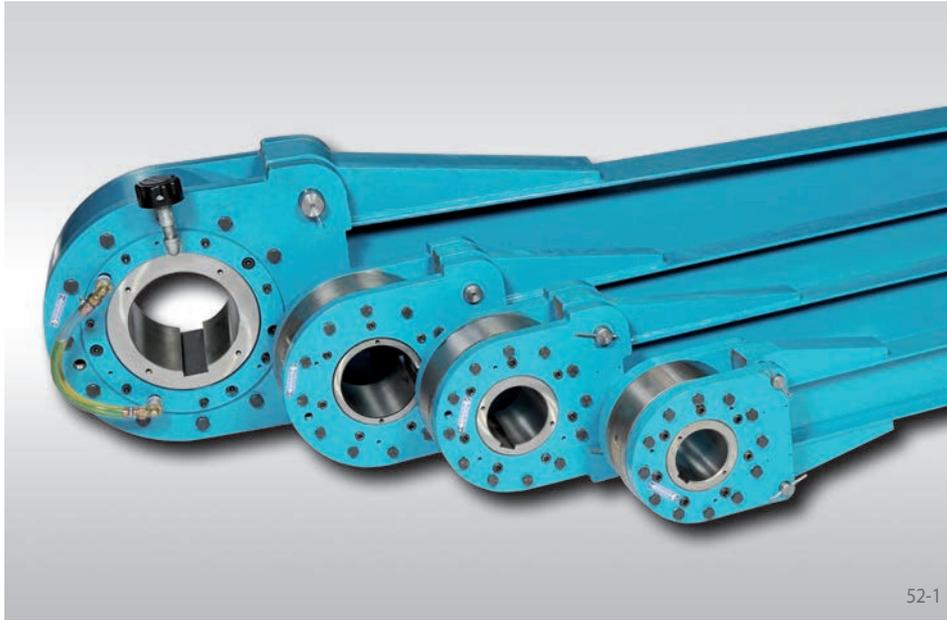


# Langsam laufende Rücklaufsperrn FRSC

**RINGSPANN®**

mit Hebelarm  
mit Klemmrollen



## Anwendung als

▶ Rücklaufsperr

für Einsatzfälle mit niedrigen Drehzahlen. Die Freiläufe eignen sich für den Einsatz an Schrägförderbändern, Elevatoren oder Pumpen.

## Eigenschaften

Langsam laufende Rücklaufsperrn FRSC mit Hebelarm sind kugelgelagerte und abgedichtete Klemmrollen-Freiläufe. Sie werden ölfüllt und mon-tagefertig geliefert.

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

Nenn Drehmomente bis 215 500 Nm.

Bohrungen bis 300 mm.

## Anwendungsbeispiel

Rücklaufsperr FRSC 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

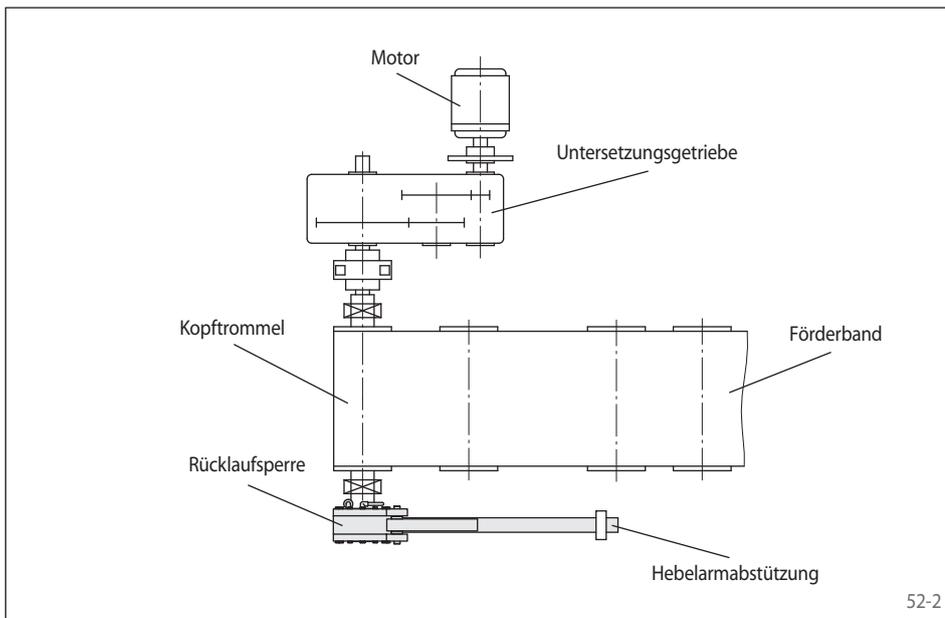
Die Drehmomentabstützung erfolgt über den Hebelarm. Er wird kundenseitig in einen Haltebügel eingelassen. Die Platzierung des Hebelarms kann unter jedem beliebigen Winkel erfolgen. Der Hebelarm darf nicht festgeklemmt werden, sondern muss in axialer und in Umfangsrichtung mindestens 12,7 mm Spiel haben.

Als Toleranz der Welle ist ISO h6 oder j6 vorzusehen.

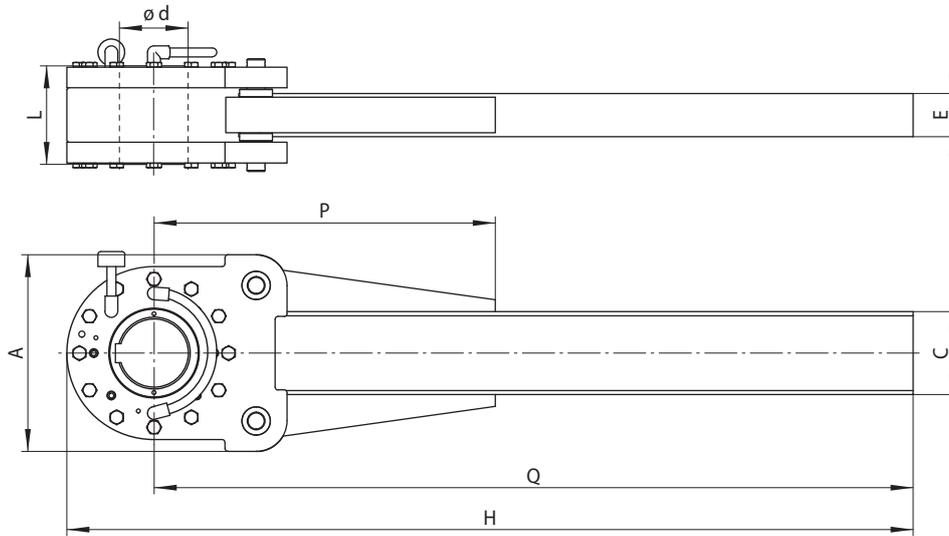
## Bestellbeispiel

Freiläufgröße FRSC 800 mit 115 mm Bohrung:

- FRSC 800, d = 115 mm



mit Hebelarm  
mit Klemmrollen



53-1

Rücklaufsperr	<b>Bauart Standard</b> Für den universellen Einsatz	<b>Abmessungen</b>

	Freilaufgröße	Nenn Drehmoment	Max. Drehzahl	Bohrung	A	C	E	H	L	P	Q	Gewicht
		$M_N$	Innenring läuft frei	d max.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
metrisch		Nm	$\text{min}^{-1}$	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
	FRSC 775	9200	300	100	280	120	64	1045	160	390	920	75
	FRSC 800	14000	250	115	332	140	73	1418	170	571	1272	212
	FRSC 900	21000	180	140	380	160	82	1605	182	585	1435	164
	FRSC 1000	37500	150	165	424	180	91	1876	214	587,5	1684	230
	FRSC 1100	60000	135	180	480	203	133	2053	226	587,5	1830	337
	FRSC 1150	76500	120	200	546	254	146	2250	250	587,5	2000	451
	FRSC 1200	105500	105	230	580	305	165	2356	280	711	2086	563
	FRSC 1300	160000	90	280	656	356	171	2543	319	762	2235	770
FRSC 1400	215500	80	300	760	457	191	2760	350	914	2400	1198	
zöllig		lb-ft	$\text{min}^{-1}$	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	lbs
	FRSC 775	6700	300	3,94	11,02	4,72	2,52	41,14	6,30	15,35	36,22	165
	FRSC 800	10300	250	4,53	13,07	5,51	2,87	55,83	6,69	22,48	50,08	467
	FRSC 900	15300	180	5,51	14,96	6,30	3,23	63,19	7,17	23,03	56,50	362
	FRSC 1000	27600	150	6,50	16,69	7,09	3,58	73,86	8,43	23,13	66,30	507
	FRSC 1100	44400	135	7,09	18,90	7,99	5,24	80,83	8,90	23,13	72,05	743
	FRSC 1150	56400	120	7,87	21,50	10,00	5,75	88,58	9,84	23,13	78,74	994
	FRSC 1200	77800	105	9,06	22,83	12,01	6,50	92,76	11,02	27,99	82,13	1241
	FRSC 1300	117900	90	11,02	25,83	14,02	6,73	100,12	12,56	30,00	87,99	1698
FRSC 1400	158900	80	11,81	29,92	17,99	7,52	108,66	13,78	35,98	94,49	2641	

Das maximal übertragbare Drehmoment ist doppelt so hoch wie das angegebene Nenn Drehmoment. Zur Bestimmung des Auslegungsdrehmomentes siehe Seite 14, Katalog „Freiläufe“. Paßfedernut nach Kundenwunsch.