



RESATEC-Universalspannelement Typ TE-FB:

Das Universalspannelement Typ TE-FB ist funktionstechnisch mit dem Typ TE identisch. Das Universalspannelement Typ TE-FB kann direkt in einer Gewindebohrung in der Maschinenstruktur befestigt werden. Dies ermöglicht eine einfache Montage, selbst wenn die Maschinenstruktur auf der Rückseite nicht oder nur schwer zugänglich ist. Die hohe Qualität gewährt eine sehr lange Lebensdauer und gleich bleibende Leistungsparameter. Dank der Standardisierung ist die weltweite Verfügbarkeit gesichert. Das Universalspannelement von RESATEC ist ein Alleskönner, welches andere Spannsysteme bei vielen Anwendungen abgelöst hat und immer noch ein modernes zeitloses Design bietet. Das Universalspannelement wird durch einen widerstandsfähigen Pulverlack vor Korrosion geschützt

RESATEC-Tensioner Device Type TE-FB:

The RESATEC-Tensioner Device TE-FB function is technically identical to the type TE. The RESATEC-Tensioner Device Type TE-FB can be mounted directly into a threaded bore in the machine structure. This allows easy installation, even if the machine structure on the back is not or difficult to access. The high quality guaranteed a long life time and consistent performance parameters. With the comprehensive standard program the global availability is assured. The RESATEC-Tensioner Device Type TE is an all-rounder, which replaces other tensioning systems in many applications and still provides a modern timeless design. The tensioner device is protected by a robust powder painting against corrosion.

Montageanleitung für den Kettenbetrieb

Das Spann-Rad soll nahe dem kleineren Kettenrad im losen Kettentrum positioniert sein. Der Spannarm am Spannelement soll parallel zum Kettenlauf stehen und mittlaufend angeordnet sein.

Bei Reversier-Betrieb ist je 1 Ketten-Spannelement auf beiden Seiten einzusetzen. Bei gespannter Kette darf der Spannwinkel nicht mehr als 25° betragen.

Installation instructions for the chain drive

The tension sprocket wheel should be positioned close to the smaller sprocket in the slack-side of the chain drive.

The lever arm on the tensioner device should be arranged parallel to the chain run.

By reversible operation on both chainstrands has to be installed each one chain tensioning device. In strained chain-strand the tensioning angle is not allowed exceed 25°.

Montageanweisungen für den Riementrieb

Wird der Riemen von Innen nach Außen gespannt, ist zu beachten, dass der Umschlingungswinkel an der treibenden Riemenscheibe minimal 90° beträgt. Wir empfehlen Keilriemen mit einer Keilriemenscheibe zu spannen.

Der Spannarm am Spannelement soll parallel zum Riemen stehen und mittlaufend angeordnet sein.

Installation instructions for the belt drive

If the belt tensioned from inside to outside, it should be noted that the belt contact angle at the driving pulley is minimally 90°. To tension a V-belt we recommend a V-belt pulley.

The lever arm on the tensioner device should be arranged parallel to the chain run.



Abmasse / Dimensions / Material

Typ Type	Art. Nr. Art. No.	ISO 2768mk		EN ISO 13920 AE		ISO 8062-3-DCTG9		F [N] @ 32°		Material / Deklaration / Declaration		Gewicht Weight							
		A1	A2	B	C	∅D	E	F	G	H	I		K	M	R	S	TE	Schrauben / bolt	
TE-FB 3	550 003 33	100	80	63 - 0.5 / +1	25	10.5	48	8.5	19.5	115	5	8	M6	10	13	0 - 140	0 - 170	10	0.46 kg
TE-FB 4	550 004 44	100	80	78 - 0.5 / +1.5	30	10.5	60	8.5	24.5	115	6	10	M8	13	17	0 - 320	0 - 430	25	0.65 kg
TE-FB 5	550 005 55	130	100	108 - 0.5 / +2	50	12.5	78	10.5	34.0	155	8	14	M10	15	17	0 - 820	0 - 1050	49	1.75 kg
TE-FB 6	550 006 66	175	140	145 - 0.5 / +2	60	20.5	100	12.5	42.0	205	10	15	M12	17	15	0 - 1500	0 - 1880	145	3.90 kg
TE-FB 7	550 007 77	220	175	198 - 1 / +3	70	20.5	114	12.5	50.0	255	12	18	M16	23	34	0 - 2500	0 - 3200	355	6.80 kg
TE-FB 8	550 008 08	250	-	212 - 1 / +3	80	20.5	∅130	17.0	55.0	290	20	20	M20	28	38	0 - 3900	-	690	9.30 kg

Spannkraft F / Tensioning force F

<α	10°		20°		30°		32°	
	F _{A1} [N]	s [mm]	F _{A1} [N]	s [mm]	F _{A1} [N]	s [mm]	F _{A1} [N]	s [mm]
TE-FB								
TE-FB 3	28	17	68	34	117	50	140	53
TE-FB 4	70	17	169	34	303	50	320	53
TE-FB 5	157	23	380	44	682	65	820	69
TE-FB 6	278	30	675	60	1217	88	1500	93
TE-FB 7	468	38	1135	75	2048	110	2500	117
TE-FB 8	479	43	1162	86	3255	125	3900	132

Beachten Sie die Selektions-Hilfen in den folgenden Tabellen:

Kettenradsatz KS-Simplex, Duplex und Triplex
Kettengleiter CR
Spannrollen RE

Note the selection aids in the following tables:

Sprocket Wheel-Set KS-Simplex, Duplex and Triplex
Chain rider CR
Roller RE

