

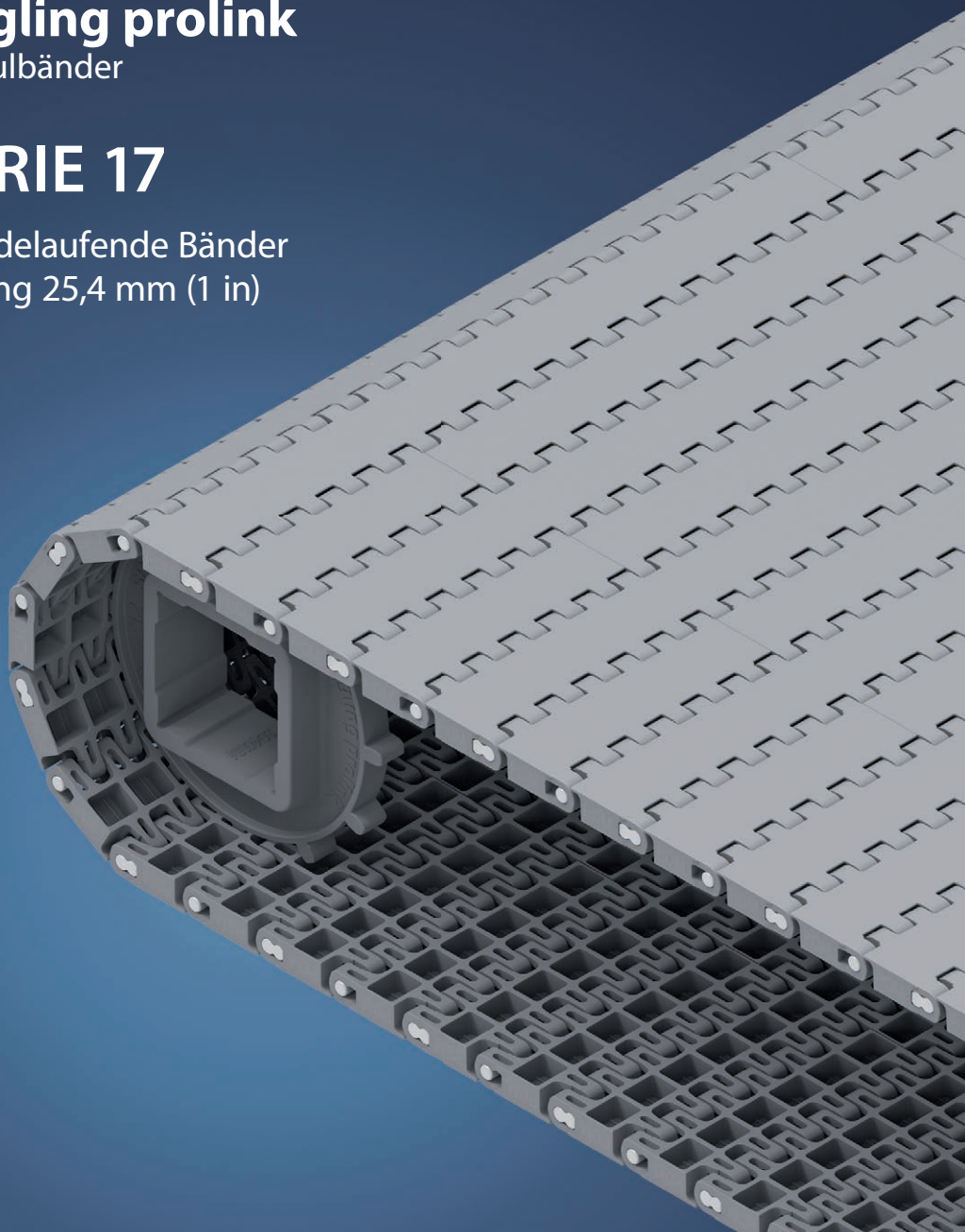
AUSZUG AUS PROLINK TECHNISCHES HANDBUCH

01/24 (Best.-Nr. 888)

siegling prolink
modulbänder

SERIE 17

Geradelaufende Bänder
Teilung 25,4 mm (1 in)



Forbo Siegling GmbH
Lilienthalstraße 6/8, D-30179 Hannover
Telefon +49 511 6704 0
www.forbo-siegling.com, siegling@forbo.com

Best.-Nr. 888-1_1.2_S17

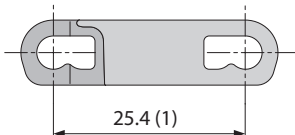
SERIE 17 | ÜBERSICHT

siegling prolink
modulbänder

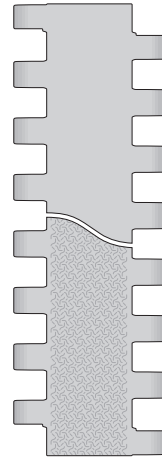
Geradelaufende Bänder | Teilung 25,4 mm (1 in)

Bänder für den Transport mittelschwerer bis schwerer Güter
in industriellen Anwendungen

Seitenansicht: Maßstab 1:1



Verfügbare Oberflächenstruktur und Durchlässigkeitsgrade



S17-0 FLT

Geschlossene, glatte Oberfläche

S17-0 SRS

Geschlossene, rutschhemmende
Oberfläche

Konstruktionsmerkmale

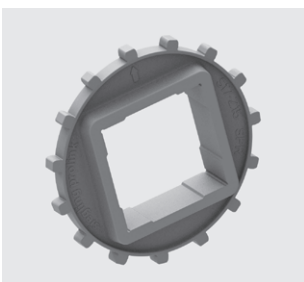
- geschlossene Scharnierkonstruktion ermöglicht hohe Zugkräfte
- starre Modulkonstruktion für optimale Ausnutzung der Bandzugkraft bei geringem Gewicht
- robustes Design garantiert Langlebigkeit
- einzigartiges Schlüssellochdesign sorgt für einfache Kupplungsstab Demontage
- schwerentflammbare Ausführung erhältlich (PXX-HC – konform mit DIN EN 13501-1)

Grundlegende Daten

Teilung	25,4 mm (1 in)
Bandbreite min.	76,2 mm (3 in)
Breitenstufungen	12,7 mm (0,5 in)
Kupplungsstäbe	4,2 mm (0,17 in) aus Kunststoff (PBT, PP)

Zahnräder

In verschiedenen Größen mit runder oder quadratischer Achsaufnahme



Profile

für die Steigförderung



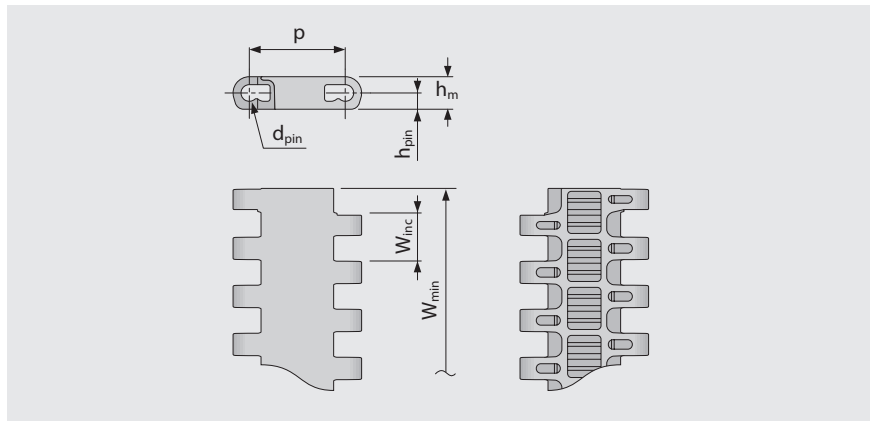
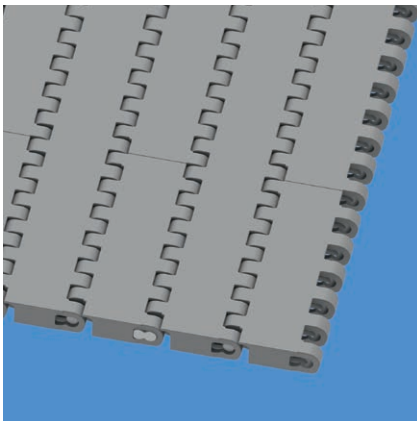
SERIE 17 | BANDTYPEN

siegling prolink
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

S17-0 FLT | geschlossene, glatte Oberfläche

Geschlossene, glatte Oberfläche



Bandmaße

	p	d _{pin}	h _m	h _{pin}	h _s	W _{min}	W _{inc}	W _{tol}	Mindestradien ¹⁾				
	Teilung	Kupplungsstab Ø	Dicke	Position Kupplungsstab	Höhe	Breite min.	Breitenstufung	Breiten-toleranz [%]	r1 C _c x W _B	r2	r3	r4	r5
mm	25,4	4,2	8,6	4,3	0,0	76,2	12,7	±0,2	-	25,4	50,8	76,2	25,4
inch	1,0	0,17	0,34	0,17	0,0	3,0	0,5	±0,2	-	1,0	2,0	3,0	1,0

Als Standardwerkstoff verfügbar³⁾

Band		Kupplungsstab		nom. Bandzugkraft, Geraden		Gewicht		Breiten-abweichung [%]	Temperatur		Zertifikate ²⁾	
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m ²]	[lb/ft ²]		[°C]	[°F]	FDA	EU
POM	LG	PBT	UC	32	2193	6,5	1,33	-0,09	-45/90	-49/194	●	●
PP	BL	PP	BL	18	1233	4,2	0,86	0,35	5/100	41/212	●	●

Breite der gespritzten Module: 76 mm (3,0 in), 229 mm (9,0 in)

■ BL (Blau), ■ LG (Hellgrau), □ UC (Keine Farbe)

Alle Maß- und Toleranzangaben gelten bei einer Temperatur von 21 °C. Informationen zu abweichenden Temperaturen finden Sie in Kapitel 4.4 „Temperatureinfluss auf die Bandabmessungen“. Alle zölligen Maßangaben sind gerundet.

¹⁾ Kurvenradien: r1 = Kurveninnenradius, r2 = Umlenkradius, r3 = Einschnürrollenradius, r4 = Führungsleistenradius, r5 = Stützrollenradius

²⁾ Konform mit der Verordnung 21 CFR der FDA | Konform mit den Richtlinien (EU) 10/2011 und (EG) 1935/2004 in Bezug auf die verwendeten Rohstoffe und Migrationsgrenzwerte | Konform mit der japanischen MHLW Verordnung 370

● = Verfügbar | - = Nicht verfügbar | Leere Zelle = nicht getestet

³⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich



MOVEMENT SYSTEMS

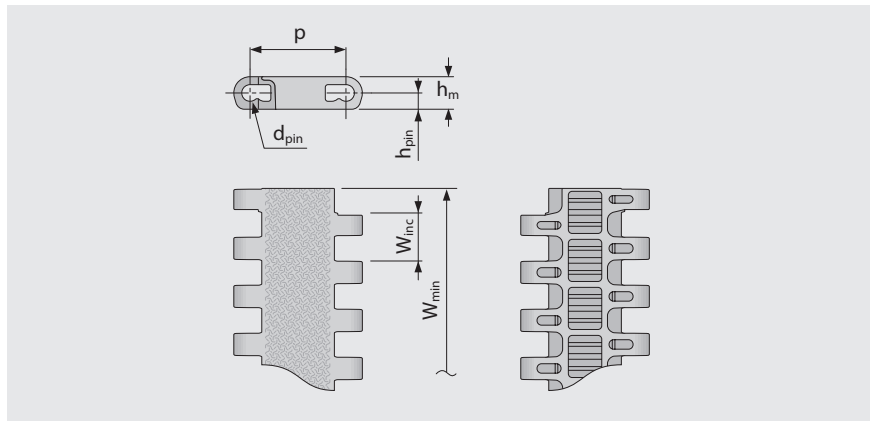
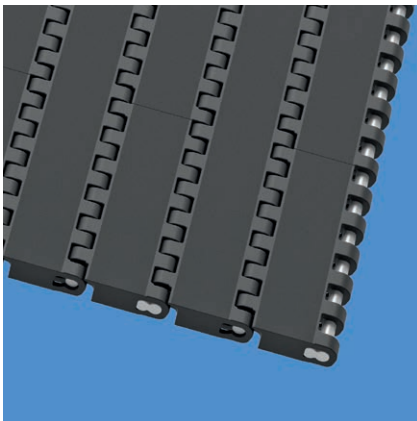
SERIE 17 | BANDTYPEN

siegling prolink
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

S17-0 SRS | geschlossene Oberfläche | rutschhemmend

Geschlossene, glatte Oberfläche | rutschhemmend, angenehmen beim Gehen und Knien



Bandmaße

	p	d _{pin}	h _m	h _{pin}	h _s	W _{min}	W _{inc}	W _{tol}	Mindestradien ¹⁾				
	Teilung	Kupplungsstab Ø	Dicke	Position Kupplungsstab	Höhe	Breite min.	Breitenstufung	Breiten-toleranz [%]	r1 C _c x W _B	r2	r3	r4	r5
mm	25,4	4,2	8,6	4,3	0,0	76,2	12,7	±0,2	–	25,4	50,8	76,2	25,4
inch	1,0	0,17	0,34	0,17	0,0	3,0	0,5	±0,2	–	1,0	2,0	3,0	1,0

Optional³⁾

Band		Kupplungsstab		nom. Bandzugkraft, Geraden		Gewicht		Breiten-abweichung [%]	Temperatur		Zertifikate ²⁾ Schwerentflammbar
Werkstoff	Farbe	Werkstoff	Farbe	[N/mm]	[lb/ft]	[kg/m ²]	[lb/ft ²]		[°C]	[°F]	
PXX-HC	BK	PBT	UC	14	822	5,7	1,17	0,35	5/100	41/212	●

Breite der gespritzten Module: 76 mm (3,0 in), 229 mm (9,0 in)

■ BK (Schwarz), □ UC (Keine Farbe)

Alle Maß- und Toleranzangaben gelten bei einer Temperatur von 21 °C. Informationen zu abweichenden Temperaturen finden Sie in Kapitel 4.4 „Temperatureinfluss auf die Bandabmessungen“. Alle zölligen Maßangaben sind gerundet.

¹⁾ Kurvenradien: r1 = Kurveninnenradius, r2 = Umlenkradius, r3 = Einschnürrollenradius, r4 = Führungsleistenradius, r5 = Stützrollenradius

²⁾ Konform mit DIN EN 13501-1 Cfl-s1 (und DIN 4102 B1)

● = Verfügbar | – = Nicht verfügbar | Leere Zelle = nicht getestet

³⁾ Weitere Werkstoffe und Farben auf Anfrage erhältlich



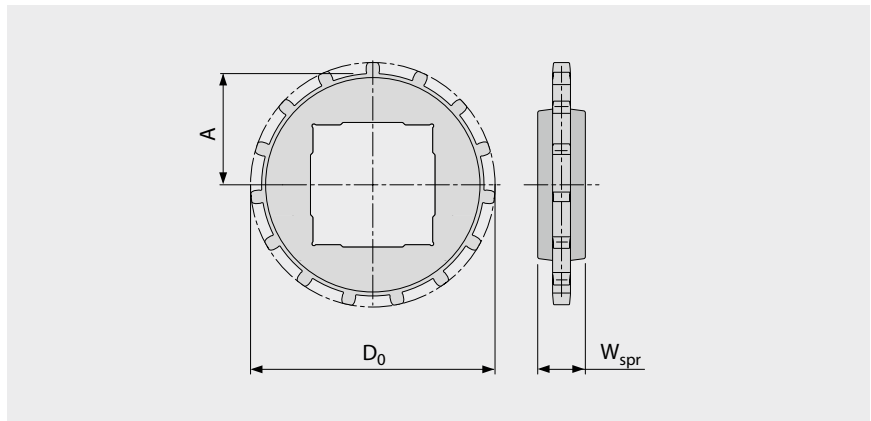
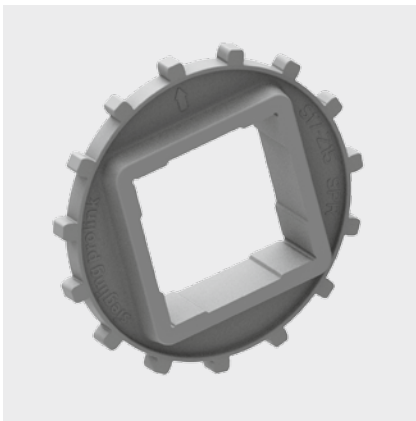
MOVEMENT SYSTEMS

SERIE 17 | ZAHNRÄDER

siegling prolink
modulbänder

Geradlaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

S17 SPR | Zahnräder



Wichtige Abmessungen

Zahnradgröße (Anzahl der Zähne)		Z12	Z15	Z18	Z19
W _{spr}	mm	24,0	24,0	24,0	24,0
	inch	0,94	0,94	0,94	0,94
D ₀	mm	99,7	123,2	148,0	156,1
	inch	3,93	4,85	5,83	6,15
A _{max}	mm	45,8	57,4	70,0	73,9
	inch	1,80	2,26	2,76	2,91
A _{min}	mm	44,0	56,0	68,7	72,7
	inch	1,73	2,20	2,70	2,86

Achsaufnahme (● = rund, ■ = quadratisch)

30	mm	●			
40	mm	■		●/■	
60	mm		■	■	■
80	mm				■
1,25	inch	●			
1,5	inch	■		●/■	
2,5	inch		■	■	■

Werkstoff: PA, Farbe: LG

■ LG (Hellgrau)

Alle Maß- und Toleranzangaben gelten bei einer Temperatur von 21 °C. Informationen zu abweichenden Temperaturen finden Sie in Kapitel 4.4 „Temperatureinfluss auf die Bandabmessungen“. Alle zölligen Maßangaben sind gerundet.

Detaillierte Maßangaben für Zahnräder und Wellen siehe Anhang 6.3.

Anzahl der Zahnräder (Zahnradabstand) siehe Kapitel 3.2.

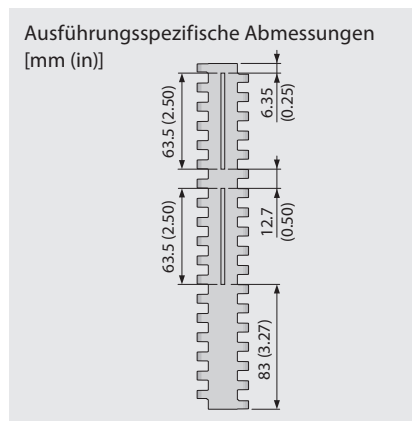
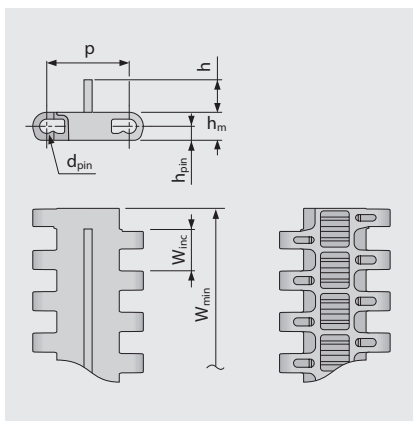
SERIE 17 | PROFILE

siegling prolink
modulbänder

Geradelaufendes Band | Teilung 25,4 mm (1 in)

S17-0 FLT PMU I83

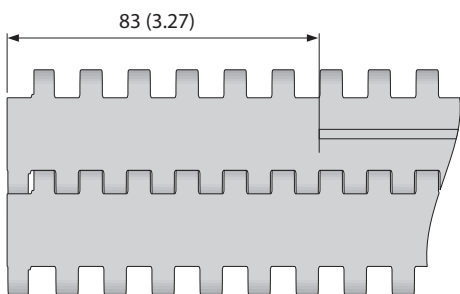
Querrippen mit Seitenabstand 83 mm (3,3 in) um Produkte mit kleinen Profilen zu befördern



Grundlegende Daten

Werkstoff	Farbe	Höhe (h)
		10 mm 0,39 inch
POM	LG	●

Formbreite: 228,6 mm (9,0 in)



Standardanordnung S17-0 FLT PMU I83

■ LG (Hellgrau)

Alle Maß- und Toleranzangaben gelten bei einer Temperatur von 21 °C. Informationen zu abweichenden Temperaturen finden Sie in Kapitel 4.4 „Temperatureinfluss auf die Bandabmessungen“. Alle zölligen Maßangaben sind gerundet.
Hinweis: Die Verwendung von Zubehör kann die minimalen Konstruktionsradien beeinflussen. Weitere Informationen dazu finden Sie in Kapitel 6.3.

LEGENDE

① Serie

S1 bis S18

② Durchlässigkeit/ Zahnradgröße
--

Prozentuale Durchlässigkeit

Format: xx

Z. B.: 20 = 20%

Für Zahnräder: Anzahl der Zähne

Format: „Z“xx

Z. B.: Z12 = 12 Zähne

③ Oberflächenstruktur

BSL Slider Basismodul

CTP Mit Spitznoppen

CUT Gebogene Oberfläche

FLT Glatte Oberfläche

FRT-OG Friction Top ohne High-Grip-Einsatz

FRT(X) Friction Top (Design X)

GRT Gitterstruktur

HDK High Deck

LRB Querrippen

MOD Modifizierte Modulform

NCL Antihaft-Oberfläche

NPY Negative Pyramide

NSK Rutschfest

NSK2 Rutschfest, Nonwoven Variante

NTP Mit Rundnoppen

PRR Pin Retained Rollers

RAT Abgerundete Auflagefläche

RRB Erhöhte Verrippung

RSA Reduzierte Kontaktfläche

RTP Roller Top

SRS Rutschhemmende Oberfläche

④ Typ

BPU Becherprofil

CAP Pin-Verschluss und Bandkantenabschluss

CCW Gegen den Uhrzeigersinn

CLP Clip

CM Mittenmodul

CW Im Uhrzeigersinn

FPL Fingerplatte

HDT Hold Down Tab

IDL Umlenkrolle

PIN Kupplungsstab

PMC Mittenmodul mit Profil

PMU Universalmodul mit Profil

PSP ProSnap

RI High-Grip-Einsatz

RTR Klemmring

SG Modul mit Seitenplatte

SLI Slider

SML Seitenmodul, links

SMR Seitenmodul, rechts

SMU Seitenmodul, universal/beidseitig

SPR Zahnrad

TPL Wendekonsole, links

TPR Wendekonsole, rechts

UM Universalmodul

WSC Radstopper mittig

WSS Radstopper seitlich

⑤ Art

1.7 1.7 Kollapsfaktor

2.2 2.2 Kollapsfaktor

2.2 G 2.2 Kollapsfaktor, geführt

A90 Rollen im 90°-Winkel zur Förderrichtung

BT Lagerzapfen

DR Zweireihiges Zahnrad

F1, F2, F3 ... Kollapsfaktor-Module

G Geführt

GT Führungsstege

HD Hold Down

Ixx xx = eingerückt in mm

RG Von außen geführt

SG Seitenplatte

SP Geteiltes Zahnrad

ST Verstärkt

⑥ Werkstoff

PA Polyamid

PA-HT Polyamid, hochtemperaturbeständig

PBT Polybutylenterephthalat

PE Polyethylen

PE-I PE, stoßfest

PE-MD PE, metalldetektierbar

PLX Verschleißresistenter und stoßfester Kunststoff

POM Polyoxymethylen (Polyacetal)

POM-CR POM, schnittfest

POM-HC POM, hochleitfähig

POM-MD POM, metalldetektierbar

POM-PE POM-Seitenmodule + PE-Mittenmodule

POM-PP POM-Seitenmodule + PP-Mittenmodule

PP Polypropylen

PP-MD PP, metalldetektierbar

PP-SW PP, dampf- und heißwasserbeständig

PXX-HC Selbstlöschender, hochleitfähiger Werkstoff

R1 TPE 80 Shore A, PP

R2 EPDM 80 Shore A, vulkanisiert

R3 TPE 70 Shore A, POM

R4 TPE 86 Shore A, PP

R5 TPE 52 Shore A, PP

R6 TPE 63 Shore A, POM

R7 TPE 50 Shore A, PP

R8 TPE 55 Shore A, PE

SER Selbstlöschendes TPE


SS Rostfreier Edelstahl

TPC1 Thermoplastisches Copolyester


-HA Unterstützt das HACCP-Konzept

-HW Hochverschleißfester Werkstoff

⑦ Farbe*


AT Anthrazit 


BG Beige 


BK Schwarz 


BL Blau 

DB Dunkelblau 


GN Grün 

LB Hellblau 


LG Hellgrau 


OR Orange 

RE Rot 

TQ Türkis 

UC Keine Farbe 

WT Weiß 

YL Gelb 

⑧ Höhe/Durchmesser/ Achsaufnahme

Höhe in mm (in)

Format: Hxxx

Kupplungsstab-Durchmesser in mm (in)

Format: Dxxx

Achsaufnahme:

SQ (= quadratisch)

oder RD (= rund)

Angabe in Millimeter oder Zoll

Format: SQxxxMM oder RDxxIN

⑨ Länge/Breite

Kupplungsstab-Länge in mm (in)

Format: Lxxx

Modulbreite in mm (in)

Format: Wxxx

* Die serienspezifischen Standardfarben entnehmen Sie bitte der Werkstofftabelle des jeweiligen Bandtyps im Kapitel 1.2. Zahlreiche weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich. Druck-, produktions- und werkstofftechnisch bedingt sind Farbabweichungen möglich.