

CONTI® Keilriemen



ContiTech
Spezialist für Kautschuk- und
Kunststofftechnologie

Der Konzernbereich
ContiTech ist Entwicklungs-
partner und Erstausrüster
vieler Industrien: mit hoch-
wertigen Funktionsteilen,
Komponenten und Systemen.
Er ist Teil der Continental AG
mit 8 spezialisierten Geschäfts-
bereichen für Kautschuk-
und Kunststofftechnologie,
die ihr gemeinsames Know-
how nutzen.

Dafür steht die Marke
ContiTech.

CONTITECH 

3–22 ___ **1 Produktbeschreibung**
4/5 ___ Produktübersicht
6–9 ___ Allgemeine Angaben
10–12 ___ CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen
13/14 ___ CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen
15/16 ___ CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen
17–22 ___ Lieferbare Längen

23–28 ___ **2 Keilscheiben**
24 ___ Hinweise für die Auswahl
25 ___ Hinweise für den Einsatz
26 ___ Keilscheiben für Hochleistungskeilriemen und Schmalkeilriemen
27 ___ Keilscheiben für Hochleistungskeilriemen und Klassische Keilriemen
28 ___ Tiefrillenscheiben

29–70 ___ **3 Berechnung von Keilriemenantrieben**
30/31 ___ Formelzeichen, Einheiten, Begriffe
32–42 ___ Berechnungsunterlagen
43–49 ___ Leistungswerte P_R für CONTI®-V ADVANCE FO-Z
50–53 ___ Leistungswerte P_R für CONTI®-V STANDARD Ultraflex
54–62 ___ Leistungswerte P_R für CONTI®-V STANDARD Multiflex
63–65 ___ Berechnungsbeispiel Zweiseibenantrieb
66–69 ___ Berechnungsbeispiel Keil-Flach-Antrieb
70 ___ ContiTech Berechnungs-Service

71–74 ___ **4 Messen der Keilriemenlänge**

75–80 ___ **5 Montage, Wartung und Lagerung von Keilriemen**
76/77 ___ Keilriemen-Montage und Wartung
77 ___ Keilriemen-Lagerung

81–83 ___ **6 Normen**

84–86 ___ **Stichwortverzeichnis**



Produktübersicht

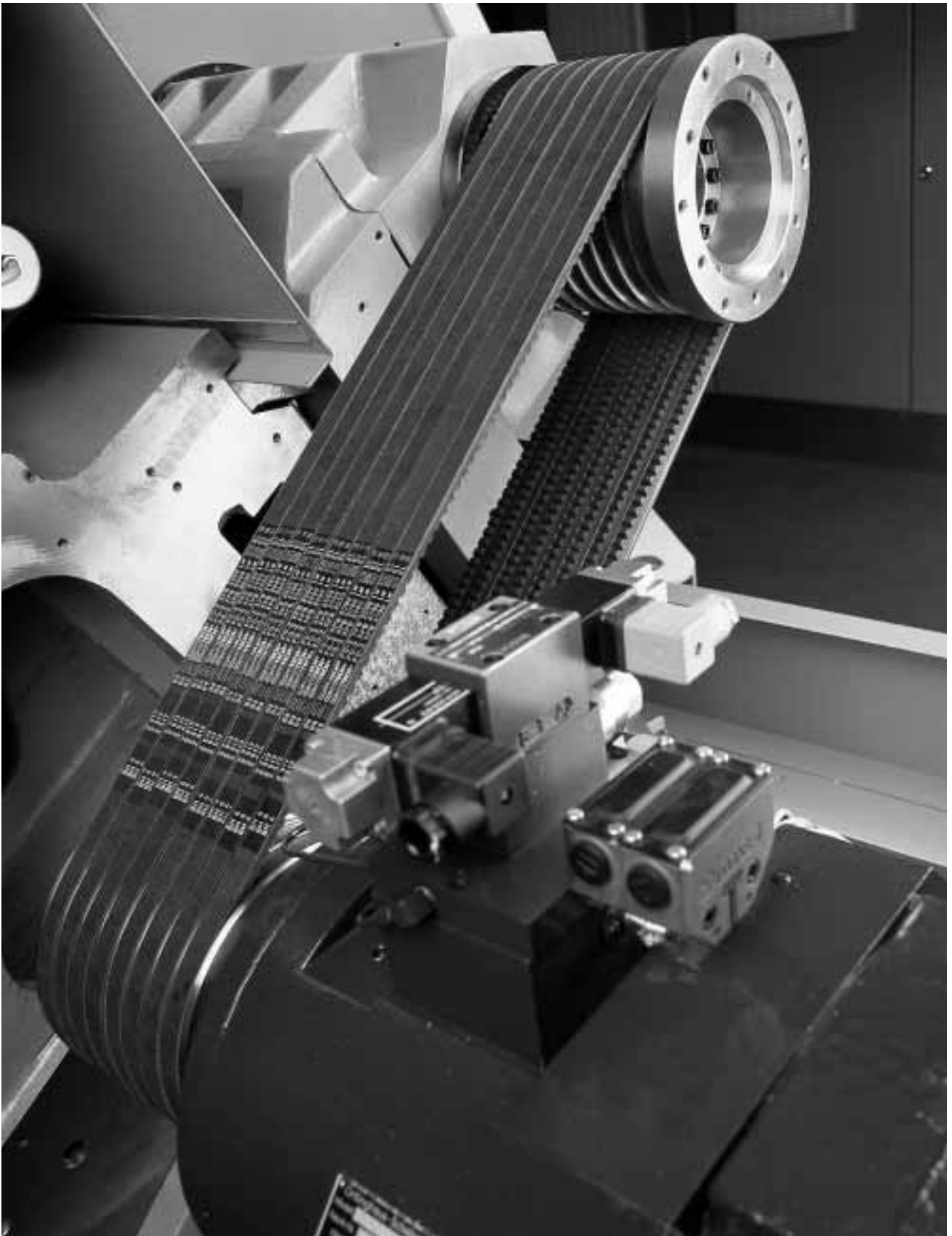
Allgemeine Angaben

CONTI®-V ADVANCE FO-Z
Hochleistungskeilriemen

CONTI®-V STANDARD Ultraflex
Schmalkeilriemen

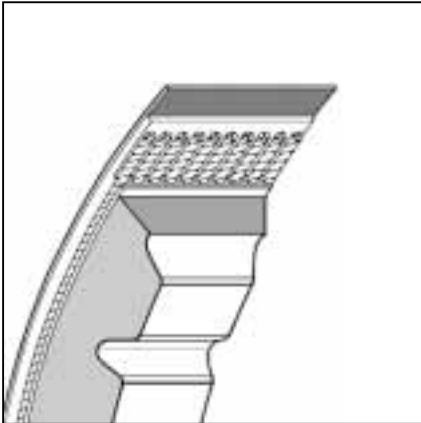
CONTI®-V STANDARD Multiflex
Klassische Keilriemen

Produktbeschreibung



CONTI®-V ADVANCE FO-Z
Hochleistungskeilriemen L = L an einem
CNC-gesteuerten Bearbeitungszentrum

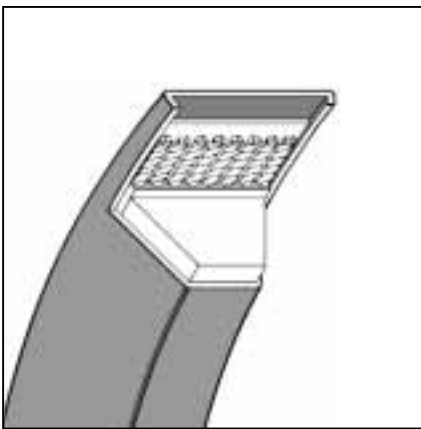
Produktübersicht



CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen nach DIN 7753 Teil 1 und FO-Z Classic nach DIN 2215 erfüllen höchste Anforderungen der modernen Antriebstechnik.

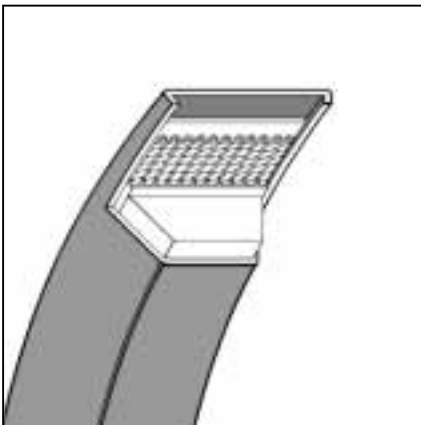
Sie werden in flankenoffener Ausführung nach einem neuartigen Fertigungsverfahren hergestellt. Durch Konstruktion und Werkstoffe ermöglichen sie außerordentlich hohe Leistungsübertragungen bei kompakten Antrieben.



CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen

CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen nach DIN 7753 Teil 1 werden auf Antrieben im gesamten Maschinenbau eingesetzt.

Die Profilabmessungen ermöglichen wirtschaftliche Lösungen durch raumsparende Konstruktionen. Ein umfangreiches Lieferprogramm ergibt vielseitige Einsatzmöglichkeiten.



CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen

CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen nach DIN 2215 sind Keilriemen für alle Industrieanwendungen, von der Feinmechanik bis zum Schwermaschinenbau.

9 Profile, darunter die Weltstandardprofile Z und A bis E, sowie ständige Entwicklungen von Elastomeren und Festigkeitsträgern ergeben Antriebselemente für universelle Anwendungen.

Weiteres Lieferprogramm

CONTI Synchroforce® CXP III / CXA III Hochleistungszahnriemen

für Synchronantriebe mit besonders hohen Anforderungen an Leistung und Laufgenauigkeit.

CONTI Synchrobelt® HTD Zahnriemen für Synchronantriebe mit hoher Leistung und bei kompakter Bauweise.

CONTI Synchrobelt® STD Zahnriemen für Synchronantriebe mit hoher Laufgenauigkeit.

CONTI Synchrobelt® Zahnriemen für Synchronantriebe in der Feinwerktechnik und im Maschinenbau.

CONTI® Synchrodrive Zahnriemen für synchrone Fördersysteme und Linearantriebe.

CONTI Polyflat Polyurethan-Flachriemen für Hubtechnik, Transporttechnik und Linearantriebe.

CONTI AGRIDUR® Breitkeilriemen für stufenlose Drehzahlverstellung in Landmaschinen.

CONTI-V Multirib® Power Keilrippenriemen für kleine Scheibendurchmesser und große Übersetzungen.

CONTI Varispeed Breitkeilriemen für stufenlose Drehzahlverstellung bei hohen Beanspruchungen.

Allgemeine Angaben

Keilriemen von ContiTech sind das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung in Herstellung und praktischer Anwendung. Neueste Erkenntnisse der Antriebstechnik werden in ständigen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten ausgewertet und in Fertigung, Materialauswahl und Qualitätssicherung umgesetzt.

Aufbau

Keilriemen von ContiTech werden aus hochwertigen Werkstoffen hergestellt. Für Elastomer-Werkstoffe, Festigkeitsträger und Gewebe werden die jeweils zweckmäßigsten Materialien verwendet. Sie werden auf speziell dafür entwickelten Anlagen nach technisch optimalen Verfahren verarbeitet.

Ständige Qualitätsprüfungen in allen Verarbeitungsstufen sichern den hohen Standard.

Eigenschaften

Keilriemen von ContiTech sind in ihren Eigenschaften optimal auf den jeweiligen Bedarfsfall abgestimmt. Sie erfüllen die Forderungen der modernen Technik nach mehr Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Längengleiche Keilriemen L=L

Längengleiche Keilriemen L=L werden durch ein einstufiges, hoch präzises Fertigungsverfahren auf Maschinen mit der neuesten Technologie exakt längengleich gefertigt. Sie ergeben für mehrrollige Antriebe durch gleichmäßige Lastverteilung hohes Leistungsvermögen und große Wirtschaftlichkeit durch lange Lebensdauer. Sie zeichnen sich durch eine sehr geringe Dehnung bei gleichmäßigem Spannungsverhalten und hoher Laufgenauigkeit aus.

Mit diesen Eigenschaften können längengleiche Keilriemen L=L uneingeschränkt zu Sätzen zusammengestellt werden. Bestellung und Lagerhaltung werden vereinfacht, da alle Keilriemen für Einfach- und Mehrfachantriebe verwendet werden können. Die Bestellung von gebündelten Keilriemen ist nicht erforderlich.

Keilriemen CONTI®-V ADVANCE FO-Z und CONTI®-V STANDARD werden ab 1000 mm Länge serienmäßig längengleich L=L geliefert. Das enggestufte Längenprogramm ermöglicht kurzfristige Verfügbarkeit und damit eine ökonomische Lagerhaltung beim Verwender.

Bei Ausfall einzelner Keilriemen in mehrrolligen Antrieben sind alle Keilriemen durch neue längengleiche Keilriemen L=L zu ersetzen.

Serienmäßige Eigenschaften

Alle Keilriemen von ContiTech haben bestimmte Eigenschaften serienmäßig:

Bedingt ölbeständig

Kurzzeitiger, gelegentlicher Einfluß von Öl oder Fett ist ohne Einwirkung auf Funktionstüchtigkeit und Lebensdauer. Untersuchungen von vollständig in ASTM-Ölen gelagerten Keilriemen bei Temperaturen bis zu 70 °C haben gezeigt, daß gegen Kohlenwasserstoffe eine hohe Beständigkeit vorhanden ist.

Bei der Vielzahl der auf dem Markt vorhandenen Öle und insbesondere Additive kann eine allgemein gültige Vorhersage über die Beständigkeit nicht gegeben werden.

Ständiger Einfluß von Ölen und Fetten sowie Kühl- und Schneidölen führt in jedem Fall zu einer Quellung und Zersetzung und damit zu einer Minderung der Funktionstüchtigkeit.

Temperaturbeständigkeit

Umgebungstemperaturen für CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen von –30 bis 80 °C, für ummantelte Keilriemen von –55 bis 70 °C sind zulässig.

Bei Inbetriebnahme des Antriebes im niedrigen Temperaturbereich wird bereits nach einigen Biegewechseln die volle Flexibilität der Keilriemen erreicht. Höhere als die angegebenen Temperaturen führen durch Verhärtung zu einer verkürzten Laufzeit.

Elektrisch leitfähig

Keilriemen von ContiTech nach DIN 2215 und 7753 Teil 1 sind elektrisch leitfähig nach ISO 1813 und mit EL gekennzeichnet.

Durch die elektrische Leitfähigkeit werden elektrostatische Aufladungen sicher abgeleitet und die Gefahr der Funkenbildung verhindert. Keilriemen von ContiTech können daher in Räumen eingesetzt werden, in denen durch Entzündung brennbarer Gas- und Staub-Luft-Gemische Explosionsgefahr besteht. Dabei ist eine einwandfreie Erdung der Arbeitsmaschine Voraussetzung.

Unempfindlich gegen Staubeinwirkung

Der Keilriemenunterbau bei CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen bzw. die Gewebe-Ummantelung sind hoch abriebbeständig. Sie erweisen sich bei Einwirkungen von Schmutz, Sandkörnern u. ä., wie sie in Zementfabriken, der Landwirtschaft und im Bergbau auftreten, als besonders verschleißfest.

Tropentauglich

Prüfungen im Schwitzwasserkonstantklima nach DIN 50017 haben ergeben, daß Anwendungen auch in tropischen Regionen ohne Bedenken erfolgen können.

Sonderausführungen

Keilriemen von ContiTech sind außerdem in mehreren Sonderausführungen lieferbar. Die verschiedenen Möglichkeiten sind bei den Produktbeschreibungen der einzelnen Keilriementypen aufgeführt.

Mindest-Abnahmemengen und Preise für Sonderausführungen auf Anfrage.

MONTAN – freigegeben für den Bergbaueinsatz mit LOBA-Zulassung. Keilriemen von ContiTech in Sonderausführung MONTAN sind für die Verwendung im Bergbau sowie in feuer- und explosionsgefährdeten Räumen und Bereichen über Tage zugelassen. Das Landesoberbergamt Nordrhein Westfalen hat unter dem Zeichen LOBA NW 18.43.21-55-25 vom 30.10.1981 die in der folgenden Tabelle 1 aufgeführten Keilriemen hierfür zugelassen.

Mit dieser Zulassung wird dokumentiert, daß Keilriemen von ContiTech in Sonderausführung MONTAN hinsichtlich ihrer brandtechnischen, elektrischen und bergbauhygienischen Eigenschaften für einen Einsatz unter Tage sowie in feuer- und explosionsgefährdeten Räumen und Bereichen über Tage eingesetzt werden können.

Keilriemen mit LOBA-Zulassung

Tabelle 1

CONTI®-V STANDARD Ultraflex MONTAN Schmalkeilriemen nach DIN 7753 Teil 1		CONTI®-V STANDARD Multiflex MONTAN Klassische Keilriemen nach DIN 2215	
Profil	Wirklänge L _w bis	Profil	Innenlänge L _i bis
SPZ	3550 mm	10/Z	2800 mm
SPA	4500 mm	13/A	4250 mm
SPB	8000 mm	17/B	6300 mm
SPC	10000 mm	20/-	9500 mm
		22/C	8000 mm
		25/-	10000 mm
		32/D	10000 mm
		40/E	10000 mm

Die Kennzeichnung mit dem Wort MONTAN erfolgt auf Wunsch.

LR besondere Laufgenauigkeit, z. B. für Werkzeugmaschinen
Keilriemen von ContiTech in Sonderausführung LR sind besonders laufen genau. Sie werden vorzugsweise in Werkzeugmaschinen eingesetzt, deren Antriebe ruhig und weitgehend schwingungsarm laufen sollen. LR-Keilriemen werden nach besonderen Verfahren hergestellt und auf dynamisch arbeitenden Prüfmaschinen gemessen.

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen sind als Folge des Fertigungsverfahrens besonders laufen genau. Für hohe Anforderungen kann durch Schleifen der Flanken die Laufgenauigkeit noch weiter verbessert werden.

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen sind serienmäßig formgezahnt.

36 für Antriebe mit Gegenbiegung, z. B. Außenspannrolle
Keilriemen CONTI®-V STANDARD Ultraflex ab Profil SPA und CONTI®-V STANDARD Multiflex ab Profil 13/A können als Sonderausführung „36“ geliefert werden. Bei diesen Keilriemen liegt der Zugstrang annähernd mittig. Sie erlauben den Einsatz bei Gegenbiegung. Keilriemen, die nur über eine Außenspannrolle gespannt werden können, erfordern diese gegenüber der Normalausführung veränderte Zugstranglage.

VF mit verstärktem Zugstrang für hohe Umfangskräfte
Keilriemen von ContiTech der Sonderausführung VF eignen sich für Sonderantriebe mit hohen Trumkräften. Sie haben einen verstärkten Zugstrang. – Einzelheiten der Antriebsauslegung für diese Sonderausführung werden zweckmäßig mit der ContiTech Anwendungstechnik besprochen.

Lieferprogramm

Profile

Keilriemen von ContiTech entsprechen DIN- und ISO-Normen. Sie sind international austauschbar.

Die Tabellen „Kenndaten“ der einzelnen Keilriementypen enthalten die lieferbaren Profile und ihre Abmessungen.

Längen

Keilriemen von ContiTech werden in Norm-Längen geliefert. Darüber hinaus bestehen Fertigungsmöglichkeiten für eine Vielzahl zusätzlicher Abmessungen.

Die lieferbaren Längen sind auf den Seiten 17 bis 20 aufgeführt.

Die Längenbezeichnung erfolgt nach Tabelle 2.

Längenbezeichnung

Tabelle 2

Keilriementyp	Längenbezeichnung
CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen	Wirklänge L_w
CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen	Wirklänge L_w
CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen	Innenlänge L_i

Bezeichnung

Die vollständige Bezeichnung der einzelnen Keilriementypen ist bei den Produktbeschreibungen erläutert. Genaue Bezeichnungen bei Bestellungen vermeiden Mißverständnisse und Verwechslungen.

Berechnung

Antriebe mit Keilriemen von ContiTech werden nach bekannten Grundsätzen und Verfahren ausgelegt. Sie sind im Kapitel „Berechnung von Keilriemenantrieben“ aufgeführt.

Die für die Berechnung erforderlichen Abmessungen der Keilriemen sind in den Tabellen „Kenndaten“ der einzelnen Typen enthalten.

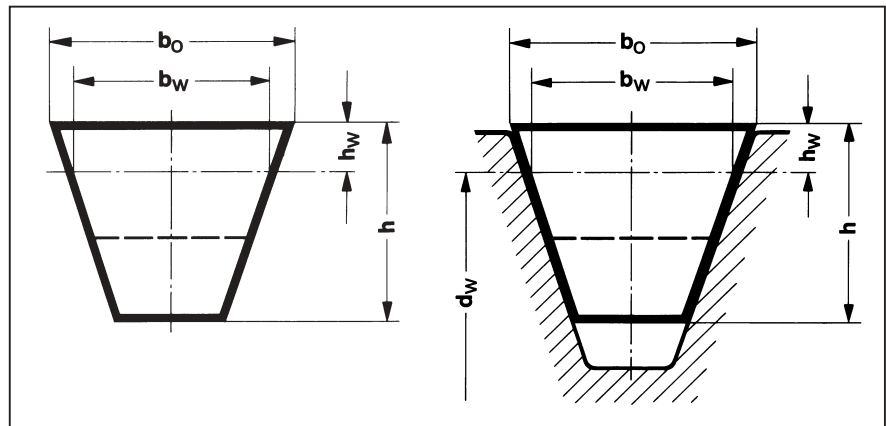
Die Leistungswerte für Keilriemen von ContiTech sind dem neuesten Entwicklungsstand angepaßt.

Schwierige Antriebsprobleme und Serienanwendungen werden zweckmäßig mit der ContiTech Anwendungstechnik besprochen. Eigene EDV-Programme für die Antriebsberechnung durch Computer ermöglichen die optimale Auslegung von Antrieben (siehe auch Seite 68).

Keilscheiben

Keilscheiben sind nach DIN 2211 und 2217 genormt. Einzelheiten enthält das Kapitel 2 „Keilscheiben“. Besonders zu beachtende Hinweise für einzelne Keilriementypen oder besondere Einsatzfälle sind bei den Produktbeschreibungen der Keilriementypen vermerkt.

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen



Riemenprofil

Abb. 1

Kenndaten

Tabelle 3

Norm		DIN 2215/ISO 4184			DIN 7753 Teil 1/ISO 4184			
Riemenprofil	DIN-Profilkurzzeichen ISO-Profilkurzzeichen	5	6	8	XPZ SPZ	XPA SPA	XPB SPB	XPC SPC
Obere Riemenbreite $b_o \approx$	mm	5	6	8	10	13	16,5	22
Wirksamkeit b_w	mm	4,2	5,3	6,7	8,5	11,0	14,0	19,0
Riemenhöhe $h \approx$	mm	3	4	5	8	9	13	17
Wirklinienabstand $h_w \approx$	mm	1,3	1,6	2,0	2,0	2,8	3,5	4,8
Mindest-Scheibendurchmesser $d_{w \min}^{1)}$	mm	16	20	31,5	50	63	100	160
Max. Biegefrequenz $f_{B \max}$	s^{-1}	120	120	120	120	120	120	120
Max. Riemen geschwindigkeit v_{\max}	m/s	50	50	50	50	50	50	50
Gewicht pro Meter	kg/m	0,015	0,023	0,041	0,072	0,112	0,192	0,370
Längenbereich $L_w^{2)}$								
von	mm	171	285	171	590	590	1250	2000
bis	mm	611	865	611	3550	3550	3550	3550
Längendifferenzwert von L_w $\Delta L = L_w - L_i$	mm	11	15	19	-	-	-	-

¹⁾ d_w entspricht Richtdurchmesser d_d

²⁾ L_w entspricht Richtlänge L_d

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen werden in flankenöffener Ausführung hergestellt. Sie sind das Ergebnis einer konsequenten Weiterentwicklung der Keilriementeknik. Durch neuartige Konstruktion und den Einsatz besonderer Werkstoffe ist es gelungen, hohe Biege willigkeit in Laufrichtung mit extremer Quersteifigkeit zu verbinden. Damit erfüllen sie höchste Anforderungen der modernen Antriebstechnik und eröffnen diesem Keilriementyp neue Anwendungsmöglichkeiten in allen Bereichen des Maschinenbaus.

Aufbau

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen werden flankenoffen – ohne Gewebe-Ummantelung – hergestellt. Die optimale Kombination von Fertigungstechnik und hochwertigen Materialien für Zugstrang und Elastomer-Werkstoffe gewährleistet die hohe Qualität dieses Keilriementyps.

Der Zugstrang besteht aus einem speziell für CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen entwickelten Polyester cord hoher Festigkeit und geringer Dehnung. Er geht mit dem umgebenden Elastomer-Werkstoff, der sogenannten Einbettungsmischung, eine besonders innige Bindung ein. Die vom Keilriemenprofil durch Kraftschluß aufgenommenen Umfangskräfte werden über Unterbau und Einbettungsmischung auf den Zugstrang übertragen. Zur Überbrückung des hohen Modulsprungs wurden hierfür von ContiTech neuartige Haftsysteme entwickelt.

Elastomer-Werkstoffe auf der Basis von Polychloropren und speziellen Komponenten machen CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen zu einem besonders hochwertigen Antriebselement.

Der Keilriemenunterbau besteht aus einer Elastomer-Faser-Mischung, deren Fasern quer zur Laufrichtung ausgerichtet sind. Der Keilriemenunterbau ist dadurch in Laufrichtung besonders biegewillig und quer zur Laufrichtung biegesteif.

Die Zahnung im Keilriemenunterbau verbessert die Biegewilligkeit zusätzlich.

Eigenschaften

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen haben ein Verhältnis von oberer Breite zur Höhe als Schmalkeilriemen von $\approx 1,2$ und als CONTI®-V ADVANCE FO-Z Classic von $\approx 1,6$.

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen der Profile XPZ, XPA, XPB und XPC sind ab 1000 mm L_w serienmäßig längengleich $L=L$ (Seite 6). Sie können uneingeschränkt in Sätzen verwendet werden.

Die besonderen Eigenschaften ermöglichen kompakte, raumsparende Antriebe und eröffnen im gesamten Maschinenbau neue Möglichkeiten zur Lösung von Antriebsproblemen.

Hohes Leistungsvermögen

Die im Keilriemenunterbau quer zur Laufrichtung ausgerichteten Fasern ergeben hohe Quersteifigkeit. Hierdurch wird das Schlupf-Leistungsverhalten gegenüber ummantelten Standard-Keilriemen wesentlich verbessert. Die Leistungswerte für CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen sind wesentlich höher als die aller anderen Keilriementypen.

Hervorragende Biegewilligkeit

Die Biegewilligkeit des speziellen Keilriemenunterbaus wird durch die Formzahnung unterstützt. Dies verringert die Biegespannung und die Wärmeentwicklung. Dadurch wird die Lebensdauer gesteigert. Außerdem ist die Anwendung kleinerer Scheibendurchmesser möglich.

Geringe Dehnung

Werkstoffe, Konstruktion und Fertigungsverfahren ergeben eine niedrige Einlaufdehnung. Nach einer kurzen Einlaufphase von etwa 20 Minuten sind CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen nahezu längenstabil und vermindern den Wartungsaufwand beträchtlich.

Besondere Laufgenauigkeit

Der homogene Aufbau und die Technologie der Fertigung ergeben Keilriemen mit besonders guten Laufeigenschaften. Durch nachträgliches Schleifen kann die Laufgenauigkeit entscheidend verbessert werden.

Höhere Temperaturbeständigkeit

Durch den Einsatz von Elastomer-Werkstoffen auf der Basis von Polychloropren sind höhere Umgebungstemperaturen bis 80°C möglich. Gleichzeitig werden durch die Zahnung eine größere Oberfläche und stärkere Ventilation erreicht. Die Wärmeentwicklung wird verringert und die Wärmeableitung verbessert.

Diese Eigenschaften der CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen erlauben Anwendungen bei

- sehr kleinen Scheibendurchmessern
- hohen Drehzahlen
- großer Leistungsübertragung
- großen Riemengeschwindigkeiten
- höheren Umgebungstemperaturen

Hohes Leistungsvermögen und hervorragende Biegewilligkeit ermöglichen die Ausführung kompakter Antriebe durch Verringerung der Keilriemenanzahl in einem Satz oder Verkleinerung der Scheibendurchmesser.

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen sind serienmäßig bedingt ölbeständig

- temperaturbeständig von –30 bis 80 °C
- unempfindlich gegen Staubeinwirkung
- tropentauglich

Sonderausführung

LR besondere Laufgenauigkeit, z. B. für Werkzeugmaschinen

Erläuterungen zu den serienmäßigen Eigenschaften und Sonderausführungen enthält der Abschnitt „Allgemeine Angaben“ (Seite 6).

Lieferprogramm

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen werden in den nach DIN 2215 genormten Profilen 5/-, 6/Y und 8/- sowie den nach DIN 7753 Teil 1 genormten Profilen XPZ, XPA, XPB und XPC hergestellt.

Bei Bedarf können auch Keilriemen der Profile 10/Z, 13/A, 17/B und 22/C als CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen geliefert werden. Einzelheiten über Liefermöglichkeiten und Antriebsauslegungen auf Anfrage.

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen-Profile entsprechen ISO 4184.

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen nach DIN 2215 werden mit der Innenlänge L_i , nach DIN 7753 Teil 1 mit der Wirklänge L_w (entspricht der Richtlänge L_d) bezeichnet.

Die lieferbaren Längen enthält die Tabelle 6 (Seite 17).

Bezeichnung

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen XPZ 1400 L_w - DIN 7753 Teil 1 für flankenoffene, gezahnte Schmalkeilriemen Profil XPZ, Wirklänge 1400 mm, bzw.

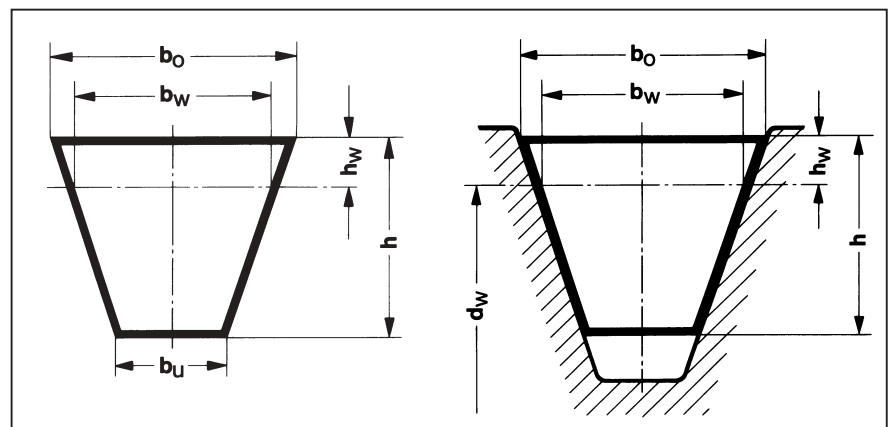
CONTI®-V ADVANCE FO-Z Classic Hochleistungskeilriemen 6 x 450 – DIN 2215 für flankenoffene, gezahnte Klassische Keilriemen Profil 6, Innenlänge 450 mm.

Berechnung

Antriebe mit CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen werden nach den Angaben ausgelegt, die im Kapitel „Berechnung von Keilriemenantrieben“ aufgeführt sind. Der Berechnungsgang entspricht den international üblichen Verfahren.

Für die Berechnung aller Profile wird die Wirklänge L_w eingesetzt. Für die Profile 5/-, 6/Y und 8/- ist der Unterschied zwischen der Wirklänge L_w und der Innenlänge L_i für jedes Profil durch einen festen Differenzwert ΔL gegeben (siehe Kenndaten, Tabelle 3).

CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen



Riemenprofil

Abb. 2

Kenndaten

Tabelle 4

Riemenprofil	DIN-Profilkurzzeichen ISO-Profilkurzzeichen	SPZ SPZ	SPA SPA	SPB SPB	SPC SPC
Obere Riemenbreite $b_o \approx$	mm	9,7	12,7	16,3	22,0
Wirksamkeit b_w	mm	8,5	11,0	14,0	19,0
Untere Riemenbreite b_u	mm	4,0	5,6	7,1	9,3
Riemenhöhe $h \approx$	mm	8	10	13	18
Wirklinienabstand $h_w \approx$	mm	2,0	2,8	3,5	4,8
Mindest-Scheibendurchmesser $d_{w \min}^{1)}$	mm	63	90	140	224
Max. Biegefrequenz $f_{B \max}$	s^{-1}	100	100	100	100
Max. Riemen­geschwindigkeit v_{\max}	m/s	40	40	40	40
Gewicht pro Meter	kg/m	0,073	0,100	0,178	0,380
Längenbereich $L_w^{2)}$					
von	mm	512	647	1250	2000
bis	mm	3550	4500	8000	12250
Längendifferenzwert von L_w $\Delta L = L_a - L_w$	mm	13	18	22	30

¹⁾ d_w entspricht Richtdurchmesser d_d
²⁾ L_w entspricht Richtlänge L_d

CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen nach DIN 7753 Teil 1 werden für anspruchsvolle Antriebe im gesamten Maschinenbau eingesetzt. Hohe Leistungsübertragung, große Wirtschaftlichkeit und lange Lebensdauer sind das Ergebnis langjähriger Entwicklungen und vielseitiger praktischer Erfahrungen. Moderne Prüfeinrichtungen und Prüfverfahren gewährleisten den hohen Qualitätsstandard dieses Antriebselementes.

Aufbau

CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen werden mit Gewebe-Ummantelung und Polyesterzugstrang hoher Festigkeit und geringer Dehnung gefertigt.

Eigenschaften

CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen mit ihrem Verhältnis von oberer Breite zu Höhe von $\approx 1,2$ gewährleisten hohe Leistungsübertragung bei raumsparenden Antrieben. Sie sind ein vielseitig verwendetes Element in der Antriebstechnik.

CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen der Profile SPZ, SPA, SPB und SPC sind ab 1000 mm L_w serienmäßig längengleich $L=L$ (siehe Seite 6). Sie können uneingeschränkt in Sätzen verwendet werden.

Für Neukonstruktionen sollte der Vorteil der kompakten Bauweise durch Verwendung von CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen überprüft werden.

CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen sind serienmäßig

- bedingt ölbeständig
- temperaturbeständig von -55 bis 70 °C
- elektrisch leitfähig nach ISO 1813
- unempfindlich gegen Staubeinwirkung
- tropentauglich

Sonderausführungen

MONTAN – freigegeben für den Bergbaueinsatz mit LOBA-Zulassung

LR – besondere Laufgenauigkeit, z. B. für Werkzeugmaschinen

36 – für Antriebe mit Gegenbiegung, z. B. Außenspannrolle, ab Profil SPA

VF – mit verstärktem Zugstrang für hohe Umfangskräfte

Erläuterungen zu den serienmäßigen Eigenschaften und Sonderausführungen enthält der Abschnitt „Allgemeine Angaben“ (Seite 6).

Lieferprogramm

CONTI®-V STANDARD Multiflex Schmalkeilriemen werden in 4 Profilen nach DIN 7753 Teil 1 für den Maschinenbau hergestellt. Die Profile SPZ, SPA, SPB und SPC entsprechen ISO 4184.

CONTI®-V STANDARD Multiflex Schmalkeilriemen werden mit der Wirklänge L_w (entspricht der Richtlänge L_d) bezeichnet. Sie werden in einem den praktischen Erfordernissen angepaßten Programm geliefert.

Bezeichnung

CONTI®-V STANDARD Multiflex Schmalkeilriemen SPZ 1400 L_w – DIN 7753 Teil 1 für Schmalkeilriemen SPZ, Wirklänge 1400 mm.

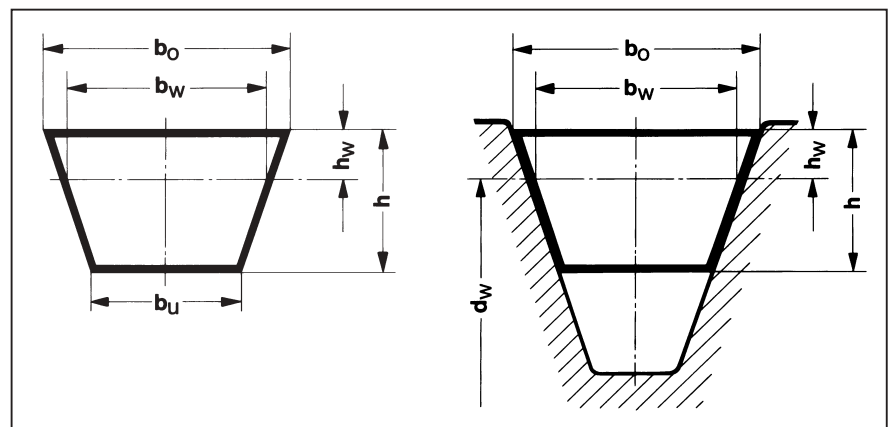
Berechnung

Antriebe mit CONTI®-V STANDARD Multiflex Schmalkeilriemen werden nach den Angaben ausgelegt, die im Kapitel „Berechnung von Keilriemenantrieben“ aufgeführt sind. Der Berechnungsgang entspricht dem international üblichen Verfahren.

Für die Berechnung wird die Wirklänge L_w eingesetzt. Der Unterschied zwischen der Wirklänge L_w und der Außenlänge L_a ist für jedes Profil durch einen festen Differenzwert ΔL gegeben (siehe Kenndaten, Tabelle 4).

Die Leistungswerte für CONTI®-V STANDARD Multiflex Schmalkeilriemen sind dem neuesten Entwicklungsstand angepaßt.

CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen



Riemenprofil

Abb. 3

Kenndaten

Tabelle 5

Riemenprofil	DIN-Profilkurzzeichen	8	10	13	17	20	22	25	32	40
	ISO-Profilkurzzeichen	-	Z	A	B	-	C	-	D	E
Obere Riemenbreite $b_o \approx$	mm	8	10	13	17	20	22	25	32	40
Wirksamkeit b_w	mm	6,7	8,5	11,0	14,0	17,0	19,0	21,0	27,0	32,0
Untere Riemenbreite $b_u \approx$	mm	4,6	5,9	7,5	9,4	11,4	12,4	14,0	18,3	22,8
Riemenhöhe $h \approx$	mm	5	6	8	11	12,5	14	16	20	25
Wirklinienabstand $h_w \approx$	mm	2,0	2,5	3,3	4,2	4,8	5,7	6,3	8,1	12,0
Mindest-Scheibendurchmesser $d_{w \min}^{1)}$	mm	35,5	45	71	112	140	180	224	315	450
Max. Biegefrequenz $f_{B \max}$	s^{-1}	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Max. Riemengeschwindigkeit v_{\max}	m/s	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Gewicht pro Meter	kg/m	0,040	0,060	0,105	0,170	0,240	0,300	0,430	0,630	0,970
Längenbereich $L_w^{2)}$										
von	mm	549	472	590	658	948	1142	1461	2075	5082
bis	mm	1269	2522	5030	7143	6048	8052	9061	12575	11282
Längendifferenzwert von L_w										
$\Delta L = L_w - L_i$	mm	19	22	30	43	48	52	61	75	82

¹⁾ d_w entspricht Richtdurchmesser d_d
²⁾ L_w entspricht Richtlänge L_d

CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen nach DIN 2215 sind Keilriemen für alle Industrie-Anwendungen von der Feinmechanik bis zum Schwermaschinenbau. Moderne Fertigungsverfahren und hochwertige Werkstoffe ergeben ein Antriebselement, das auch bei kritischen Bedingungen größte Betriebssicherheit gewährleistet.

Aufbau

CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen werden mit Gewebe-Ummantelung und Polyesterzugstrang gefertigt.

Eigenschaften

CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen eignen sich wegen ihres Verhältnisses von oberer Breite zu Höhe von $\approx 1,6$ besonders für rauhe Betriebsbedingungen. Sie werden auch vorteilhaft bei Keil-Flach-Antrieben eingesetzt.

CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen der Profile 10/Z, 13/A, 17/B, 20/-, 22/C, 25/-, 32/D und 40/E sind ab 1000 mm L_i serienmäßig längengleich $L=L$ (siehe Seite 6). Sie können uneingeschränkt in Sätzen verwendet werden.

Für Neukonstruktionen sollte der Vorteil der kompakten Bauweise durch Verwendung von CONTI-V ADVANCE Hochleistungskeilriemen überprüft werden.

CONTI®-V STANDARD Multiflex Keilriemen sind serienmäßig

- bedingt ölbeständig
- temperaturbeständig von -55 bis 70 °C
- elektrisch leitfähig nach ISO 1813
- unempfindlich gegen Staubeinwirkung
- tropentauglich

Sonderausführungen

MONTAN freigegeben für den Bergbaueinsatz mit LOBA-Zulassung

LR besondere Laufgenauigkeit, z. B. für Werkzeugmaschinen

36 für Antriebe mit Gegenbiegung, z. B. Außenspannrolle, ab Profil 13

VF mit verstärktem Zugstrang für hohe Umfangskräfte

Erläuterungen zu den serienmäßigen Eigenschaften und Sonderausführungen enthält der Abschnitt „Allgemeine Angaben“ (Seite 6).

Lieferprogramm

CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen sind nach DIN 2215 genormt. Sie entsprechen außerdem ISO 4184.

Das Lieferprogramm umfaßt 9 Profile. Die DIN-Profile 5/- und 6/Y sind durch die laufgenaueren CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen ersetzt worden (Seite 10).

CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen werden mit der Innenlänge L_i bezeichnet. Sie werden in einem den praktischen Erfordernissen angepaßten Programm geliefert.

Bezeichnung

CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen 17 x 2000 L_i – DIN 2215 für Klassische Keilriemen Profil 17, Innenlänge 2000 mm.

Berechnung

Antriebe mit CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen werden nach den Angaben ausgelegt, die im Kapitel „Berechnung von Keilriemenantrieben“ aufgeführt sind. Der Berechnungsgang entspricht dem international üblichen Verfahren.

Die für die Berechnung notwendige Wirklänge L_w ist für jedes Profil durch einen festen Differenzwert ΔL gegeben (siehe Kenndaten, Tabelle 5).

Die Leistungswerte für CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen sind dem neuesten Entwicklungsstand angepaßt.

Lieferbare Längen

Die nachfolgenden Tabellen enthalten die lieferbaren Standardlängen.
Zwischenlängen auf Anfrage.

Lieferbare Längen für CONTI®-V ADVANCE FO-Z Classic Hochleistungskeilriemen

Tabelle 6

Profil 5/-		Profil 6/Y		Profil 8/-		Profil 10/Z		Profil 13/A		Profil XPZ	
Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Richtlänge L_d (mm)		Richtlänge L_d (mm)		Richtlänge L_d (mm)	
160	171	240*	255*	160	179	375*	710*	400*	600*	590	1280
185*	196*	250*	265*	280	299	380*	725*	407*	630*	610	1300
190*	201*	260*	275*	300	319	400*	750*	460*	655*	630	1320
236*	247*	265*	280*	315	334	425*	765*	475*	670*	640	1340
260*	271*	270	285	322	341	440*	775*	483*	690*	660	1360
265*	276*	280	295	335*	354*	450*	790*	508*	710*	670	1380
270	281	300	315	340	359	460*	800*	525*	730*	690	1400
280	291	315	330	355	374	475*	820*	535*	750*	710	1430
287*	298*	320*	335*	375	394	500*	825*	540*	767*	730	1450
300	311	330*	345*	400	419	520*	840*	560*	780*	750	1480
303*	314*	335	350	430*	449*	525*	850*	580*	787*	760	1500
315	326	339	354	450	469	530*	865*			780	1530
322	333	350*	365*	475*	494*	560*	875*			800	1550
330*	341*	352	367	495	514	575*	900*			820	1580
335	346	372*	387*	530	549	590*	925*			830	1600
340	351	375	390	560*	579*	600	940*			850	1630
345*	356*	380*	395*	580*	599*	615*	950*			860	1650
350*	361*	400	415	600	619	630*	980*			880	1680
352	363	425	440	630*	649*	650*				900	1700
358*	369*	450	465	655*	674*	660*				910	1750
375	386	495	510	670*	689*	670*				930	1800
400	411	500*	515*	680*	699*	680*				950	1850
406*	417*	530	545	700*	719*	700*				960	1900
420*	431*	540*	555*	710*	729*					980	1950
425	436	550*	565*	717*	736*					1000	2000
435*	446*	560	575	750*	769*					1030	2120
441	452*	580*	595*	800*	819*					1060	2240
450	461	600	615							1090	2360
465*	476*	640*	655*							1120	2500
471*	482*	850	865							1140	2650
475*	486*	900*	915*							1150	2800
495*	506*									1180	3000
500*	511*									1210	3150
514*	525*									1230	3350
530	541									1250	3550
554*	565*										
560*	571*										
600	611										

*Abmessungen ohne Formverzahnung

Die Richtlänge L_d nach ISO 4184 entspricht der Wirklänge L_w nach DIN 2215

Lieferbare Längen für CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen

Tabelle 6

Profil XPA		Profil XPB		Profil XPC	
Richtlänge L_d (mm)		Richtlänge L_d (mm)		Richtlänge L_d (mm)	
590	1280	1250	2240	2000	2800
610	1300	1320	2360	2120	3000
630	1320	1400	2500	2240	3150
640	1340	1500	2650	2360	3350
660	1360	1600	2800	2500	3550
670	1380	1700	3000	2650	
690	1400	1800	3150		
710	1430	1900	3350		
730	1450	2000	3550		
750	1480	2120			
760	1500				
780	1530				
800	1550				
820	1580				
830	1600				
850	1630				
860	1650				
880	1680				
900	1700				
910	1750				
930	1800				
950	1850				
960	1900				
980	1950				
1000	2000				
1030	2120				
1060	2240				
1090	2360				
1120	2500				
1140	2650				
1150	2800				
1180	3000				
1210	3150				
1230	3350				
1250	3550				

Lieferbare Längen für CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen

Tabelle 7

Profil SPZ		Profil SPA		Profil SPB		Profil SPC					
Richtlänge L _d (mm)		Richtlänge L _d (mm)		Richtlänge L _d (mm)		Richtlänge L _d (mm)					
512	957	1347	2000	647	1225	1757	2582	1250	3170	2000	5300
562	962	1362	2037	707	1232	1782	2607	1320	3250	2120	5600
587	967	1387	2087	732	1250	1800	2632	1340	3350	2240	6000
612	970	1400	2120	757	1257	1807	2650	1360	3450	2340	6300
630	987	1412	2137	782	1272	1832	2682	1400	3550	2360	6700
637	994	1420	2160	800	1282	1857	2732	1410	3750	2500	7100
662	1000	1437	2187	807	1300	1882	2782	1450	3800	2650	7500
670	1012	1462	2240	832	1307	1900	2800	1472	3870	2800	8000
672	1024	1487	2262	850	1320	1907	2832	1500	4000	3000	8500
677	1037	1500	2280	857	1332	1932	2847	1600	4060	3150	9000
687	1047	1512	2287	882	1357	1957	2882	1700	4250	3350	9500
697	1060	1520	2360	900	1367	1982	2932	1778	4310	3550	10000
710	1077	1537	2410	907	1375	2000	2982	1800	4500	3750	10600
722	1087	1562	2437	925	1382	2032	3000	1860	4560	4000	11200
737	1112	1587	2487	932	1400	2057	3032	1900	4620	4250	12000
750	1120	1600	2500	950	1407	2082	3082	1950	4750	4500	12250
758	1127	1612	2540	957	1425	2120	3150	2000	4820	4750	12500
762	1137	1637	2637	967	1432	2132	3182	2020	4842	5000	
772	1147	1650	2650	982	1457	2182	3282	2098	5000		
787	1162	1662	2663	1000	1482	2207	3350	2120	5058		
800	1171	1687	2800	1007	1500	2227	3550	2150	5070		
812	1180	1700	2840	1032	1507	2232	3650	2240	5300		
825	1187	1712	3000	1042	1525	2240	3750	2264	5380		
837	1202	1737	3150	1057	1532	2282	4000	2280	5600		
850	1212	1762	3170	1060	1557	2300	4250	2310	5680		
862	1222	1778	3350	1082	1582	2307	4500	2360	6000		
875	1237	1800	3550	1100	1600	2332		2391	6300		
887	1250	1812		1107	1607	2357		2410	6340		
900	1262	1837		1120	1632	2360		2430	6500		
912	1270	1850		1127	1657	2382		2500	6700		
922	1287	1862		1132	1675	2432		2518	7100		
927	1312	1887		1157	1682	2475		2530	7500		
937	1320	1900		1175	1700	2482		2650	8000		
947	1330	1937		1180	1707	2500		2680			
950	1337	1987		1207	1732	2532		2800			
								2840			
								2900			
								2990			
								3000			
								3070			
								3150			

Die Richtlänge L_d nach ISO 4184 entspricht der Wirklänge L_w nach DIN 2215

Lieferbare Längen für CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen

Tabelle 8

Profil 8/-		Profil 10/Z		Profil 13/A							
Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)
530	549	450	472	1080	1100	560	590	1300	1330	2311	2340
560	579	475	497	1105	1127	580	610	1320	1350	2337	2370
580	599	500	522	1120	1142	600	630	1346	1376	2360	2390
600	619	520	542	1150	1172	630	660	1372	1402	2388	2420
630	649	530	552	1170	1192	655	685	1400	1430	2413	2400
670	689	560	582	1180	1202	670	700	1422	1452	2435	2465
680	699	575	597	1194	1220	690	720	1448	1478	2475	2505
700	719	600	622	1215	1240	710	740	1475	1505	2500	2530
710	729	630	652	1230	1252	730	760	1500	1530	2540	2570
750	769	670	692	1250	1272	750	780	1525	1555	2591	2620
760	779	710	732	1270	1292	767	790	1550	1580	2650	2680
800	819	730	752	1300	1322	780	810	1575	1605	2667	2700
830	849	750	772	1320	1342	787	818	1600	1630	2730	2760
850	869	775	797	1346	1368	800	830	1625	1655	2743	2770
875	894	800	822	1371	1393	813	843	1651	1681	2800	2830
900	919	820	842	1400	1422	825	855	1676	1706	2840	2870
950	969	850	872	1450	1472	838	868	1700	1730	2946	2980
1000	1019	865	890	1475	1500	850	880	1725	1755	3000	3030
1020	1039	875	897	1500	1522	855	880	1750	1780	3050	3080
1050	1069	900	922	1525	1547	875	905	1780	1810	3150	3180
1200	1219	950	972	1550	1572	889	919	1800	1830	3250	3280
1250	1269	980	1002	1600	1622	900	930	1825	1855	3302	3330
		1000	1022	1626	1650	914	944	1854	1884	3350	3380
		1016	1040	1651	1673	925	955	1880	1910	3404	3440
		1030	1052	1680	1700	950	980	1900	1930	3454	3490
		1041	1060	1700	1722	965	995	1930	1960	3550	3580
		1060	1082	1730	1752	975	1005	1956	1986	3650	3690
				1750	1770	1000	1030	1980	2010	3750	3780
				1780	1800	1016	1046	2000	2030	3886	3920
				1800	1822	1030	1060	2010	2060	3912	3940
				1830	1850	1041	1071	2030	2060	4000	4030
				1850	1870	1060	1090	2040	2080	4250	4280
				1900	1922	1075	1105	2057	2087	4470	4500
				1975	2000	1090	1120	2083	2110	4750	4780
				2000	2022	1105	1135	2100	2130	5000	5030
				2080	2102	1120	1150	2120	2150		
				2120	2142	1143	1173	2134	2160		
				2240	2262	1168	1198	2150	2180		
				2360	2382	1180	1210	2184	2220		
				2500	2522	1200	1230	2200	2230		
						1220	1250	2240	2270		
						1250	1280	2261	2290		
						1270	1300	2285	2315		

Die Richtlänge L_d nach ISO 4184 entspricht der Wirklänge L_w nach DIN 2215

Lieferbare Längen für CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen

Tabelle 8

Profil 17/B				Profil 20/-				Profil 22/C			
Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)
615	658	1676	1719	3175	3220	900	948	1090	1150	2685	2740
650	690	1700	1743	3200	3243	1000	1048	1200	1260	2750	2800
670	713	1725	1768	3250	3293	1060	1108	1220	1275	2800	2852
686	725	1750	1793	3302	3345	1120	1168	1250	1302	2819	2880
710	753	1761	1804	3350	3393	1180	1228	1270	1320	2840	2992
725	765	1775	1818	3378	3420	1215	1263	1295	1350	2900	2952
750	793	1800	1843	3404	3450	1250	1298	1320	1372	2950	3000
762	800	1829	1870	3450	3493	1275	1323	1350	1410	2965	3030
775	818	1850	1893	3505	3550	1320	1368	1400	1452	3000	3052
800	843	1880	1923	3550	3593	1400	1448	1425	1480	3030	3080
825	868	1900	1943	3581	3620	1450	1498	1450	1510	3050	3102
838	880	1930	1973	3600	3650	1500	1548	1475	1530	3099	3150
850	893	1950	1993	3658	3701	1600	1648	1500	1552	3150	3202
875	918	1981	2020	3700	3743	1660	1708	1524	1576	3200	3252
889	930	2000	2043	3750	3793	1700	1748	1550	1600	3250	3302
900	943	2030	2070	3810	3850	1900	1948	1600	1652	3302	3360
925	968	2060	2103	3850	3893	1950	1998	1650	1700	3350	3402
950	993	2083	2126	3861	3900	2000	2048	1676	1730	3404	3460
965	1000	2108	2151	3950	3993	2060	2108	1700	1752	3454	3506
975	1018	2120	2163	4000	4043	2120	2168	1727	1780	3505	3560
1000	1043	2134	2180	4115	4160	2240	2288	1750	1810	3550	3602
1017	1060	2160	2203	4166	4210	2360	2408	1778	1830	3607	3660
1030	1073	2184	2230	4200	4243	2500	2548	1800	1852	3658	3710
1040	1080	2200	2243	4250	4293	2650	2698	1829	1880	3700	3760
1050	1090	2240	2283	4267	4310	2800	2848	1854	1910	3750	3802
1060	1103	2261	2304	4318	4360	3000	3048	1880	1940	3850	3920
1075	1118	2286	2329	4394	4437	3150	3198	1900	1952	3912	3960
1090	1133	2300	2343	4450	4493	3350	3398	1930	1980	4000	4052
1120	1163	2337	2380	4500	4543	3550	3598	1956	2010	4020	4080
1150	1193	2360	2403	4572	4615	3750	3798	1981	2030	4064	4120
1175	1218	2400	2443	4699	4740	4000	4048	2000	2052	4115	4167
1180	1228	2450	2493	4750	4793	4250	4298	2032	2090	4216	4270
1200	1243	2465	2500	4877	4920	4500	4548	2057	2109	4250	4302
1215	1258	2500	2543	4953	5000	5000	5048	2120	2172	4390	4450
1225	1268	2515	2560	5000	5043	5300	5348	2135	2190	4500	4552
1250	1293	2540	2583	5100	5140	5500	5548	2159	2211	4540	4600
1270	1313	2565	2610	5300	5343	5600	5648	2184	2240	4572	4624
1300	1343	2600	2643	5334	5370	6000	6048	2240	2292	4699	4750
1320	1363	2616	2660	5500	5540	7100	7148	2261	2320	4750	4802
1335	1375	2650	2693	5600	5643	8000	8048	2286	2338	4826	4880
1350	1393	2667	2710	5740	5780			2360	2412	4953	5005
1360	1400	2700	2743	6000	6043			2388	2440	5000	5052
1372	1415	2750	2793	6045	6070			2413	2465	5131	5180
1400	1443	2769	2810	6096	6240			2438	2490	5182	5240
1422	1465	2800	2843	6300	6343			2450	2502	5300	5352
1450	1493	2820	2860	6500	6540			2464	2520	5334	5386
1470	1513	2840	2883	6700	6743			2500	2552	5500	5550
1500	1543	2900	2940	7000	7043			2525	2577	5600	5652
1525	1568	2921	2960	7100	7143			2540	2600	5639	5690
1550	1593	2950	2993	8382	8430			2560	2620	5700	5750
1575	1618	3000	3043	8763	8810			2591	2643	5715	5770
1600	1643	3050	3093					2616	2670	5800	5850
1625	1668	3100	3140					2642	2700	6000	6052
1650	1693	3150	3193					2670	2722	6045	6100

Die Richtlänge L_d nach ISO 4184 entspricht der Wirklänge L_w nach DIN 2215

Lieferbare Längen für CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen

Tabelle 8

Profil 22/C		Profil 25/-		Profil 32/D				Profil 40/E	
Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)	Innenlänge L_i (mm)	Richtlänge L_d (mm)
6096	6148	1400	1461	2000	2075	6000	6075	5000	5082
6200	6250	1500	1561	2120	2200	6045	6120	5600	5682
6300	6352	1700	1761	2360	2435	6096	6171	7100	7182
6350	6400	1800	1861	2500	2575	6300	6375	8000	8082
6700	6752	1900	1961	2650	2725	6700	6775	9000	9082
6807	6860	1950	2211	2670	2740	6807	6890	10000	10082
6858	6910	2000	2061	2800	2875	7100	7175	11200	11282
7010	7060	2050	2111	3000	3075	7417	4790		
7100	7152	2120	2181	3048	3123	7500	7575		
7500	7552	2200	2261	3150	3225	7569	7650		
7569	7520	2240	2301	3250	3330	7620	7700		
7650	7700	2450	2511	3350	3425	8000	8075		
8000	8052	2500	2561	3550	3625	8382	8460		
8382	8430	2540	2601	3425	3500	8500	8575		
8765	8820	2650	2711	3450	3530	8760	8840		
9144	9200	2800	2861	3658	3730	9000	9075		
		3000	3061	3750	3825	9093	9170		
		3150	3211	3810	3890	9500	9575		
		3250	3311	3910	3990	9754	9839		
		3350	3411	3940	4020	9906	9980		
		3550	3611	4000	4075	10617	10700		
		3750	3811	4075	4160	10000	10075		
		4000	4061	4115	4190	10700	10780		
		4250	4311	4250	4325	11200	11275		
		4500	4561	4394	4470	12141	12220		
		4750	4811	4500	4575	12500	12575		
		5000	5061	4572	4650	13460	13540		
		5300	5361	4620	4700				
		5600	5661	4750	4825				
		6000	6061	4826	4900				
		6300	6361	4953	5030				
		6700	6761	5000	5075				
		7100	7161	5182	5260				
		7500	7561	5258	5330				
		8000	8061	5300	5375				
		8500	8561	5330	5400				
		9000	9061	5600	5675				
				5715	5790				
				5791	5670				
				5850	5939				

Die Richtlänge L_d nach ISO 4184 entspricht der Wirklänge L_w nach DIN 2215

Hinweise für die Auswahl

Hinweise für den Einsatz

Keilscheiben für Schmalkeilriemen
und Klassische Keilriemen

Tiefrillenscheiben

Keilscheiben



CONTI®-V ADVANCE FO-Z
Hochleistungskeilriemen L = L an einem
Lüfterantrieb

Keilscheiben

Die Funktion eines Keilriemenantriebs wird wesentlich beeinflusst von den zugehörigen Keilriemenscheiben, kurz Keilscheiben genannt. Sie sind nach DIN 2211 und DIN 2217 genormt. Diese Normen sind mit den entsprechenden ISO-Normen abgestimmt.

Keilscheiben werden vorwiegend aus Gußeisen GG-20 oder nach Vereinbarung aus anderen Werkstoffen in verschiedenen Ausführungen, z. B. einteilig oder zweiteilig und als Voll-, Boden- oder Armscheiben, hergestellt. Bei der eigenen Herstellung von Keilscheiben ist auf die normgerechte Ausführung zu achten.

Hinweise für die Auswahl

- Genormte Scheibendurchmesser bevorzugen. In der ersten Spalte der Tabellen „Leistungswert“ (Seiten 43 bis 62) sind für die einzelnen Profile Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk} aufgeführt, die aus der größeren Reihe der genormten Scheibendurchmesser ausgewählt wurden. Einzelheiten enthalten DIN 2211 Teil 1 und DIN 2217 Teil 1, jeweils Tabelle 2.
- Mindest-Scheibendurchmesser nicht unterschreiten. Kleinere als die empfohlenen Scheibendurchmesser beeinträchtigen die Lebensdauer des Keilriemens und damit die Wirtschaftlichkeit des Antriebs.
- Scheibendurchmesser möglichst groß wählen. Große Scheibendurchmesser wirken sich positiv auf die Lebensdauer des Keilriemens aus. Die maximale Riemengeschwindigkeit soll jedoch nicht überschritten werden. Dabei ist die Wirtschaftlichkeit im Einzelfall zu überprüfen.
- Ausgewuchtete Scheiben nach DIN 2211 Teil 1 einsetzen. Allgemein gilt für das Auswuchten in einer Ebene die Gütestufe Q 16 nach VDI 2060
bei $v = 30 \text{ m/s}$ für $d_w > 400 \text{ mm}$ oder
bei $n = 1500 \text{ min}^{-1}$ für $d_w \leq 400 \text{ mm}$.
Die Auswuchtung wird ohne Nut auf glattem Wuchtdorn vorgenommen. Nach Vereinbarung kann das Auswuchten nach VDI 2060, mit Nut ohne Paßfeder, und/oder in zwei Ebenen erfolgen. Für das Auswuchten in zwei Ebenen gilt die Empfehlung Gütestufe Q 6,3 für Betriebsdrehzahl, wenn $v > 30 \text{ m/s}$ oder
das Verhältnis Wirkdurchmesser zu Kranzbreite $d_w : b_2 < 4$ ist bei $v > 20 \text{ m/s}$.
- Richtiges Rillenprofil einsetzen.
Keilriemen dürfen mit ihrer unteren Basis nicht auf dem Rillengrund laufen. Hierdurch wird der Keilriemen nach kurzer Laufzeit zerstört. Eine Ausnahme bilden Keil-Flach-Antriebe.
- Richtigen Rillenkantenwinkel berücksichtigen.
Der Rillenkantenwinkel ist abhängig vom Wirkdurchmesser der Keilscheibe. Die in den Normen angegebenen Werte entsprechen den Erfahrungen der Praxis.

Hinweise für den Einsatz

- Keilscheiben müssen sauber und gratfrei sein. Sie sind fluchtend zu montieren.
- Beschädigte Scheiben, z. B. Scheiben mit Auswaschungen, sollen rechtzeitig ausgewechselt werden.

Weitere Hinweise enthält das Kapitel „Montage und Wartung“ Seite 75.

Keilscheiben für Schmalkeilriemen und Klassische Keilriemen

Keilscheiben für CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen in Schmalkeilriemen-Profilen und CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen sind nach DIN 2211, Keilscheiben für CONTI®-V ADVANCE FO-Classic Hochleistungskeilriemen in Klassischen Keilriemen-Profilen und CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen nach DIN 2217 genormt.

Die Kranzformen für einrillige und mehrrillige Scheiben zeigen die Abb. 4 und 5, die Abmessungen sind in den Tabellen 9 und 10 aufgeführt.

Tiefrillenscheiben

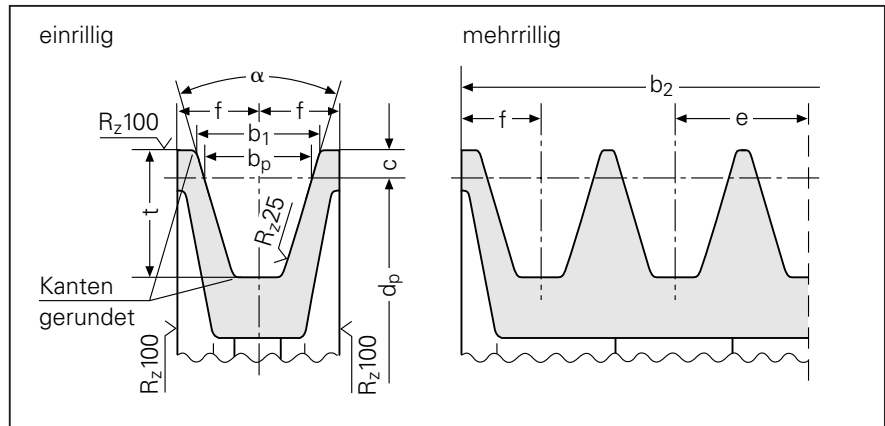
Tiefrillenscheiben haben durch hochgezogene Rillenflanken eine vergrößerte obere Rillenbreite und Rillentiefe. Das Einlaufen in die Scheibe wird erleichtert, Verdrehen und Ablaufen werden weitgehend verhindert.

Tiefrillenscheiben werden z. B. vorteilhaft eingesetzt:

- als Umlenkrollen
- bei senkrecht stehenden Wellen
- bei verschränkten Antrieben
- bei schwingungsintensiven Antrieben.

Die Kranzformen für einrillige und mehrrillige Tiefrillenscheiben zeigt Abb. 6, die Abmessungen enthält Tabelle 11.

**Keilscheiben nach DIN 2211 Teil 1 für
CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen und
CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen**



Kranzformen

Abb. 4

Abmessungen (Maße in mm)

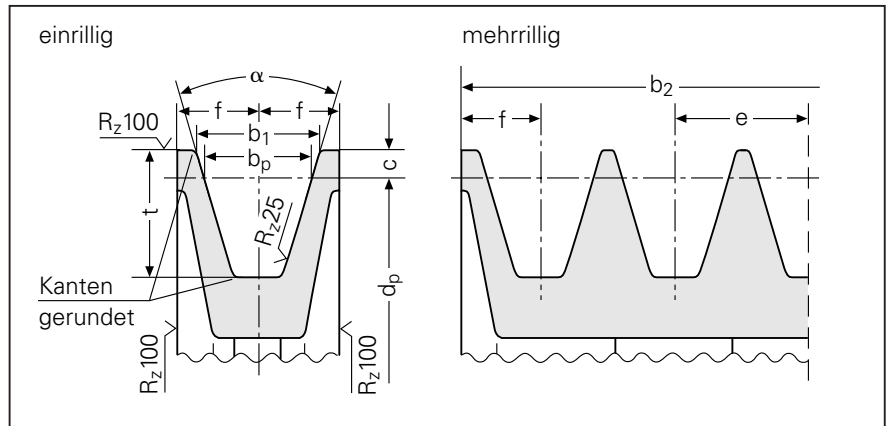
Tabelle 9

Riemenprofil DIN 7753 Teil 1	DIN-Profilkurzzeichen ISO-Profilkurzzeichen	XPZ/SPZ SPZ	XPA/SPA SPA	XPB/SPB SPB	XPC/SPC SPC	
Riemenprofil nach DIN 2215	DIN-Profilkurzzeichen ISO-Profilkurzzeichen	10 Z	13 A	17 B	22 C	
Wirkbreite ¹⁾	b_w	8,5	11,0	14,0	19,0	
Rillenbreite	$b_1 \approx$	9,7	12,7	16,3	22,0	
	c	2,0	2,8	3,5	4,8	
Rillenabstand	e	$12 \pm 0,3$	$15 \pm 0,3$	$19,0 \pm 0,4$	$25,5 \pm 0,5$	
	f	$8 \pm 0,6$	$10 \pm 0,6$	$12,5 \pm 0,8$	$17,0 \pm 1,0$	
Rillentiefe	t	$11^{+0,6}_0$	$14^{+0,6}_0$	$18^{+0,6}_0$	$24^{+0,6}_0$	
α	34° für Wirkdurchmesser $d_w^{2)}$	≤ 80	≤ 118	≤ 190	≤ 315	
	38°	> 80	> 118	> 190	> 315	
Zulässige Abweichung für $\alpha = 34^\circ - 38^\circ$		$\pm 1^\circ$	$\pm 1^\circ$	$\pm 1^\circ$	$\pm 30'$	
Kranzbreite b_2 für Rillenzahl z $b_2 = (z - 1) \cdot e + 2 \cdot f$		1	16	20	25	34
		2	28	35	44	59,5
		3	40	50	63	85
		4	52	65	82	110,5
		5	64	80	101	136
		6	76	95	120	161,5
		7	88	110	139	187
		8	100	125	158	212,5
		9	112	140	177	238
		10	124	155	196	263,5
		11	136	170	215	289
		12	148	185	234	314,5

1) b_w entspricht Richtbreite b_d

2) d_w entspricht Richtdurchmesser d_d

**Keilscheiben nach DIN 2217 Teil 1 für
CONTI®-V ADVANCE FO-Z Classic Hochleistungskeilriemen und
CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen**



Kranzformen

Abb. 5

Abmessungen (Maße in mm)

Tabelle 10

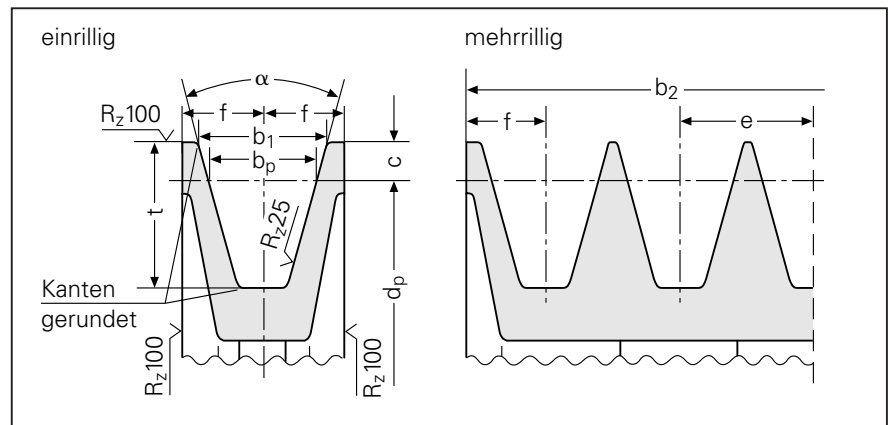
Riemenprofil DIN 7715	DIN-Profilkurzzeichen ISO-Profilkurzzeichen	5	6	(8)	10	13	17	(20)	22	(25)	32	40
Ersatzprofilprofil nach DIN 2211 Teil 1		-	-	-	SPZ XPZ	SPA XPA	SPB XPB	-	SPC XPC	-	-	-
Wirkbreite ¹⁾	b_w	4,2	5,3	6,7	8,5	11,0	14,0	17,0	19,0	21,0	27,0	32,0
Rillenbreite	$b_1 \approx$	5,0	6,3	8,0				20,0		25,0	32,0	40,0
	c	1,3	1,6	2,0				5,1		6,3	8,1	12,0
Rillenabstand	e	$6 \pm 0,3$	$8 \pm 0,3$	$10 \pm 0,3$				$23 \pm 0,4$		$29 \pm 0,5$	$37 \pm 0,6$	$44 \pm 0,3$
	f	$5 \pm 0,5$	$6 \pm 0,5$	$7 \pm 0,6$				$15 \pm 0,8$		19 ± 1	24 ± 2	29 ± 2
Rillentiefe	t	$6^{+0,6}_0$	$7^{+0,6}_0$	$9^{+0,6}_0$				$18^{+0,6}_0$		$22^{+0,6}_0$	$28^{+0,6}_0$	$33^{+0,6}_0$
α	32°	für Wirkdurchmesser $d_w^{2)}$	≤ 50	≤ 63	≤ 75	Für Keilriemen- antriebe mit diesen Profilen sind Keilscheiben für Schmalkeilriemen nach DIN 2211 Teil 1 zu verwenden		-	Wie bei SPZ SPA SPB	-	-	-
	34°		-	-	-		≤ 250	≤ 355		-		
	36°		> 50	> 63	> 75		-	-		≤ 500	≤ 630	
	38°		-	-	-		> 250	> 355		> 500	> 630	
Zulässige Abweichung für $\alpha = 34^\circ - 38^\circ$			$\pm 1^\circ$	$\pm 1^\circ$	$\pm 1^\circ$			$\pm 1^\circ$		$\pm 30'$	$\pm 30'$	$\pm 30'$
Kranzbreite b_2 für		1	10	12	14			30		38	48	58
Rillenzahl z		2	16	20	24			53		67	85	102,5
$b_2 = (z - 1) \cdot e + 2 \cdot f$		3	22	28	34			76		96	122	147
		4	28	36	44			99		125	159	191,5
		5	34	44	54			122		154	196	236
		6	40	52	64			145		183	233	280,5
		7		60	74			168		212	270	325
		8			84			191		241	307	369,5
		9						214		270	344	414
		10						237		299	381	458,5
		11						260		328	418	503
		12						283		357	455	547,5

Profile in Klammern nicht für Neukonstruktionen vorsehen.

1) b_w entspricht Richtbreite b_d

2) d_w entspricht Richtdurchmesser d_d

Tiefrillenscheiben



Kranzformen

Abb. 6

Abmessungen (Maße in mm)

Tabelle 11

Riemenprofil DIN 7753 Teil 1	DIN-Profilkurzzeichen ISO-Profilkurzzeichen	XPZ/SPZ SPZ	XPA/SPA SPA	XPB/SPB SPB	XPC/SPC SPC		
Riemenprofil nach DIN 2215	DIN-Profilkurzzeichen ISO-Profilkurzzeichen	10 Z	13 A	17 B	22 C		
Wirkbreite ¹⁾	b_w	8,5	11,0	14,0	19,0		
Vergrößerte Rillenbreite $b_1 \approx$	$\alpha = 34^\circ$ $\alpha = 38^\circ$	11,0	15,0	18,9	26,3		
		11,3	15,4	19,5	27,3		
	c	4,0	6,5	8,0	12,0		
Rillenabstand	e	$14,0 \pm 0,3$	$18,0 \pm 0,3$	$23,0 \pm 0,4$	$31,0 \pm 0,5$		
	f	$9,0 \pm 0,6$	$11,5 \pm 0,6$	$14,5 \pm 0,8$	$20,0 \pm 1,0$		
Vergrößerte Rillentiefe	t_{min}	13,0	18,0	22,5	31,5		
α	34° 38°	für Wirkdurchmesser bei Schmalkeilriemen DIN 7753 Teil 1	$d_w^{2)}$	63 bis 80	90 bis 118	140 bis 190	224 bis 315
		> 80	> 118	> 190	> 315		
α	34° 38°	für Wirkdurchmesser bei Klassischen Keilriemen DIN 2215	$d_w^{2)}$	50 bis 80	71 bis 118	112 bis 190	180 bis 315
		> 80	> 118	> 190	> 315		
Zulässige Abweichung für $\alpha = 34^\circ-38^\circ$		$\pm 1^\circ$	$\pm 1^\circ$	$\pm 1^\circ$	$\pm 30'$		
Kranzbreite b_2 für Rillenzahl z $b_2 = (z - 1) \cdot e + 2 \cdot f$	1	18	23	29	40		
	2	32	41	52	71		
	3	46	59	75	102		
	4	60	77	98	133		
	5	74	95	121	164		
	6	88	113	144	195		
	7	102	131	167	226		
	8	116	149	190	257		
	9	130	167	213	288		
	10	144	185	236	319		
	11	158	203	259	350		
	12	172	221	282	381		

Mindest-Scheibendurchmesser beachten.

1) b_w entspricht Richtbreite b_d

2) d_w entspricht Richtdurchmesser d_d

Berechnung von Keilriemenantrieben

Formelzeichen, Einheiten, Begriffe

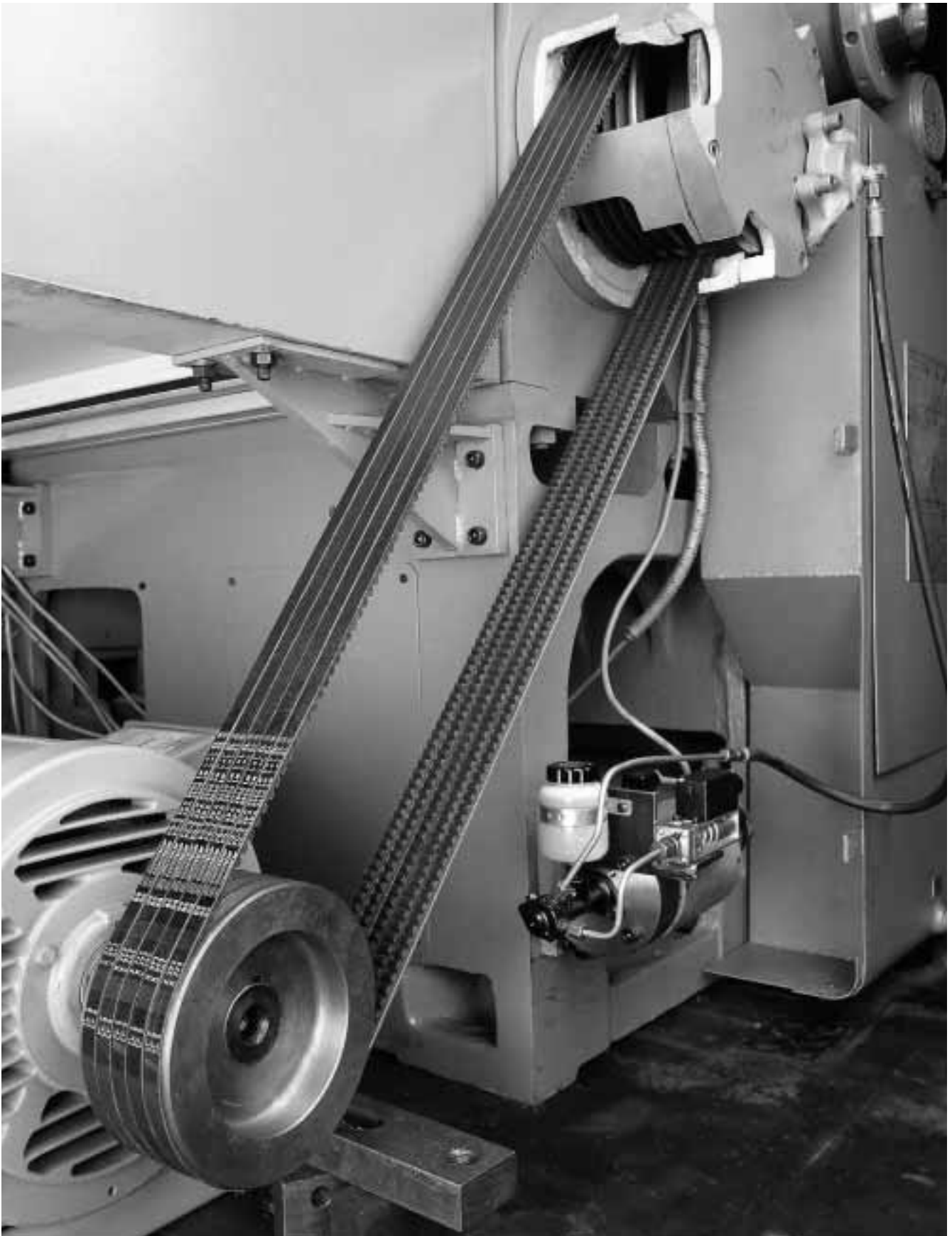
Berechnungsunterlagen

Leistungswerte P_R für:
CONTI®-V ADVANCE FO-Z
CONTI®-V STANDARD Ultraflex
CONTI®-V STANDARD Multiflex

Berechnungsbeispiel Zweischeibenantrieb

Berechnungsbeispiel Keil-Flach-Antrieb

ContiTech Berechnungs-Service



CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen
L=L an einer Werkzeugmaschine

Berechnung von Keilriemenantrieben

Die Berechnung bezieht sich auf Antriebe, die mit Keilriemen CONTI®-V ADVANCE FO-Z und CONTI®-V STANDARD Ultraflex und CONTI®-V STANDARD Multiflex ausgerüstet werden.
Der Berechnungsvorgang entspricht dem international üblichen Verfahren.

Formelzeichen, Einheiten, Begriffe

Formelzeichen	Einheit	Begriff
a	mm	Achsabstand
a_{\max}	mm	größter zulässiger Achsabstand
a_{\min}	mm	kleinster zulässiger Achsabstand
A	cm ²	Umschlingungsfläche an der Flachscheibe bei Keil-Flach-Antrieben
c_1		Winkelfaktor
c_2		Betriebsfaktor
c_{2er}		errechneter Betriebsfaktor
c_3		Längenfaktor
d_g	mm	Durchmesser der Flachscheibe bei Keil-Flach-Antrieben
d_w	mm	Wirkdurchmesser der Keilscheibe
d_{w1}	mm	Wirkdurchmesser der treibenden Scheibe
d_{w2}	mm	Wirkdurchmesser der getriebenen Scheibe
d_{wg}	mm	Wirkdurchmesser der großen Scheibe
d_{wk}	mm	Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe
d_z	mm	Zuschlag zur Ermittlung des Wirkdurchmessers bei Keil-Flach-Antrieben
f_B	s ⁻¹	Biegefrequenz
F	N	statische Trumkraft
F_{dyn}	N	dynamische Wellenbelastung
F_e	N	Prüfkraft zur Kontrolle der Keilriemenvorspannung
F_u	N	Umfangskraft
F_v	N	Gesamtvorspannkraft, statische Wellenbelastung
h	mm	Riemenhöhe
i		Übersetzung
k		Anzahl der Scheiben in einem Trieb
k_1		Vorspannungsfaktor
k_2		Fliehkraftfaktor
L_a	mm	Außenlänge
L_d	mm	Richtlänge (entspricht Wirklänge)
L_f	mm	Freie Trumlänge
L_i	mm	Innenlänge
L_w	mm	Wirklänge
n_1	min ⁻¹	Drehzahl der treibenden Scheibe
n_2	min ⁻¹	Drehzahl der getriebenen Scheibe
n_g	min ⁻¹	Drehzahl der großen Scheibe
n_k	min ⁻¹	Drehzahl der kleinen Scheibe
p_{Fu}	N/cm ²	Durchzugsvermögen an der Flachscheibe bei Keil-Flach-Antrieben
P	kW	zu übertragende Leistung
P_R	kW	Leistungswert je Keilriemen

Formelzeichen	Einheit	Begriff
t_e _____ mm	mm	Eindrücktiefe zur Kontrolle der Keilriemen- vorspannung
v _____ m/s	m/s	Riemengeschwindigkeit
x _____ mm	mm	Verstellweg des Achsabstandes zum Spannen und Nachspannen des Keilriemens
y _____ mm	mm	Verstellweg des Achsabstandes zum zwanglosen Auflegen des Keilriemens
z _____		Anzahl der erforderlichen Keilriemen
z_{er} _____ mm	mm	errechnete Anzahl der Keilriemen
α _____ ° (Grad)	° (Grad)	Trumneigungswinkel $\alpha = 90 - \frac{\beta}{2}$
β _____ ° (Grad)	° (Grad)	Umschlingungswinkel an der kleinen Scheibe

Berechnungsunterlagen

Die Berechnungsunterlagen enthalten alle zur Berechnung von Keilriemenantrieben notwendigen Angaben, Formeln und Tabellen. Auf Tabellen, deren Werte mit Hilfe der angegebenen Formeln leicht selbst errechnet werden können, wurde verzichtet.

Winkelfaktor c_1

Der Winkelfaktor c_1 korrigiert den Leistungswert P_R , der für einen Umschlingungswinkel $\beta = 180^\circ$ an der kleinen Scheibe d_{wk} aus den Tabellen „Leistungswert“ ablesbar ist, für kleinere Umschlingungswinkel.

$$c_1 = \frac{5}{4} \left[1 - 5 \left(- \frac{\beta}{180} \right) \right]$$

Winkelfaktor c_1

Tabelle 12

$\frac{d_{wg} - d_{wk}}{a}$	Umschlingungswinkel ° (Grad)	Winkelfaktor c_1
0	180	1,00
0,05	177	0,99
0,10	174	0,99
0,15	171	0,98
0,20	169	0,97
0,25	166	0,97
0,30	163	0,96
0,35	160	0,95
0,40	157	0,94
0,45	154	0,94
0,50	151	0,93
0,55	148	0,92
0,60	145	0,91
0,65	142	0,90
0,70	139	0,89
0,75	136	0,88
0,80	133	0,87
0,85	130	0,86
0,90	127	0,85
0,95	123	0,83
1,00	120	0,82
1,05	117	0,81
1,10	113	0,80
1,15	110	0,78
1,20	106	0,77
1,25	103	0,75
1,30	99	0,73
1,35	95	0,72
1,40	91	0,70
1,45	87	0,68

Betriebsfaktor c_2

Der Betriebsfaktor c_2 berücksichtigt die tägliche Betriebsdauer und die Art der Antriebs- und Arbeitsmaschine. In Sonderfällen, z. B. bei Antrieben mit hohem Anlaufmoment, hoher Schalthäufigkeit, großer Stoßbelastung oder Massenbeschleunigung, sind die Werte zu erhöhen. Die angegebenen Werte sind Richtwerte.

In Zweifelsfällen stehen die Erfahrungen der ContiTech Anwendungstechnik zur Verfügung.

Betriebsfaktor c_2

Tabelle 13

		Beispiele von Antriebsmotoren					
		Wechsel- und Drehstrommotoren mit normalem Anlaufmoment (bis zweifachem Nennmoment), z. B. Synchron- und Einphasenmotoren mit Anlaufhilfsphase, Drehstrommotoren mit Direkteinschaltung, Stern-Dreieck-Schalter oder Schleifring-Anlasser; Gleichstromnebenschlußmotoren; Verbrennungsmotoren und Turbinen mit n über 600 min^{-1} für tägliche Betriebsdauer in h			Wechsel- und Drehstrommotoren mit hohem Anlaufmoment (über zweifachem Nennmoment), z. B. Einphasenmotoren mit hohem Anlaufmoment; Gleichstromhauptschlußmotoren in Serienschaltung und Compound; Verbrennungsmotoren und Turbinen mit n bis 600 min^{-1} für tägliche Betriebsdauer in h		
Beispiele von Arbeitsmaschinen		bis 10	über 10 bis 16	über 16	bis 10	über 10 bis 16	über 16
Leichte Antriebe	Kreiselpumpen und Schraubenverdichter, Bandförderer (leichtes Gut)	1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,3
Mittelschwere Antriebe	Blechscheren, Pressen, Ketten- und Bandförderer (schweres Gut), Schwingsiebe, Generatoren und Erregermaschinen, Knetmaschinen, Werkzeugmaschinen (Dreh- und Schleifmaschinen), Waschmaschinen, Druckereimaschinen, Ventilatoren und Pumpen bis 7,5 kW	1,1	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4
Schwere Antriebe	Mahlwerke, Kolbenkompressoren, Hochlast-, Wurf- und Stoßförderer (Schneckenförderer, Plattenbänder, Becherwerke, Schaufelwerke), Aufzüge, Brikettpressen, Textilmaschinen, Papiermaschinen, Kolbenpumpen, Baggerpumpen, Sägegatter, Hammermühlen, Ventilatoren und Pumpen über 7,5 kW	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6
Sehr schwere Antriebe	Hochbelastete Mahlwerke, Steinbrecher, Kalander, Mischer, Winden, Krane, Bagger	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8

Längenfaktor c_3

Der Längenfaktor c_3 berücksichtigt die Biegewechsel in Abhängigkeit von der Keilriemen-Länge.

Die c_3 -Werte sind zusammen mit den Leistungswerten für die verschiedenen Keilriementypen und -profile auf den Seiten 41 bis 60 aufgeführt.

Profil-Auswahl

Die Profil-Auswahl des geeigneten Keilriemens nach der vom Keilriementrieb zu übertragenden Leistung P , korrigiert mit dem Betriebsfaktor c_2 , und der Drehzahl der kleinen Scheibe wird durch die Diagramme Abb. 7 bis 11 angenähert ermöglicht.

Das ungefähre Leistungsvermögen je Keilriemen kann in Abhängigkeit von Wirkdurchmesser und Drehzahl der kleinen Scheibe abgelesen werden. Zwischenwerte sind durch Interpolieren zu ermitteln. Es ist das Profil mit dem größten Leistungsvermögen zu wählen.

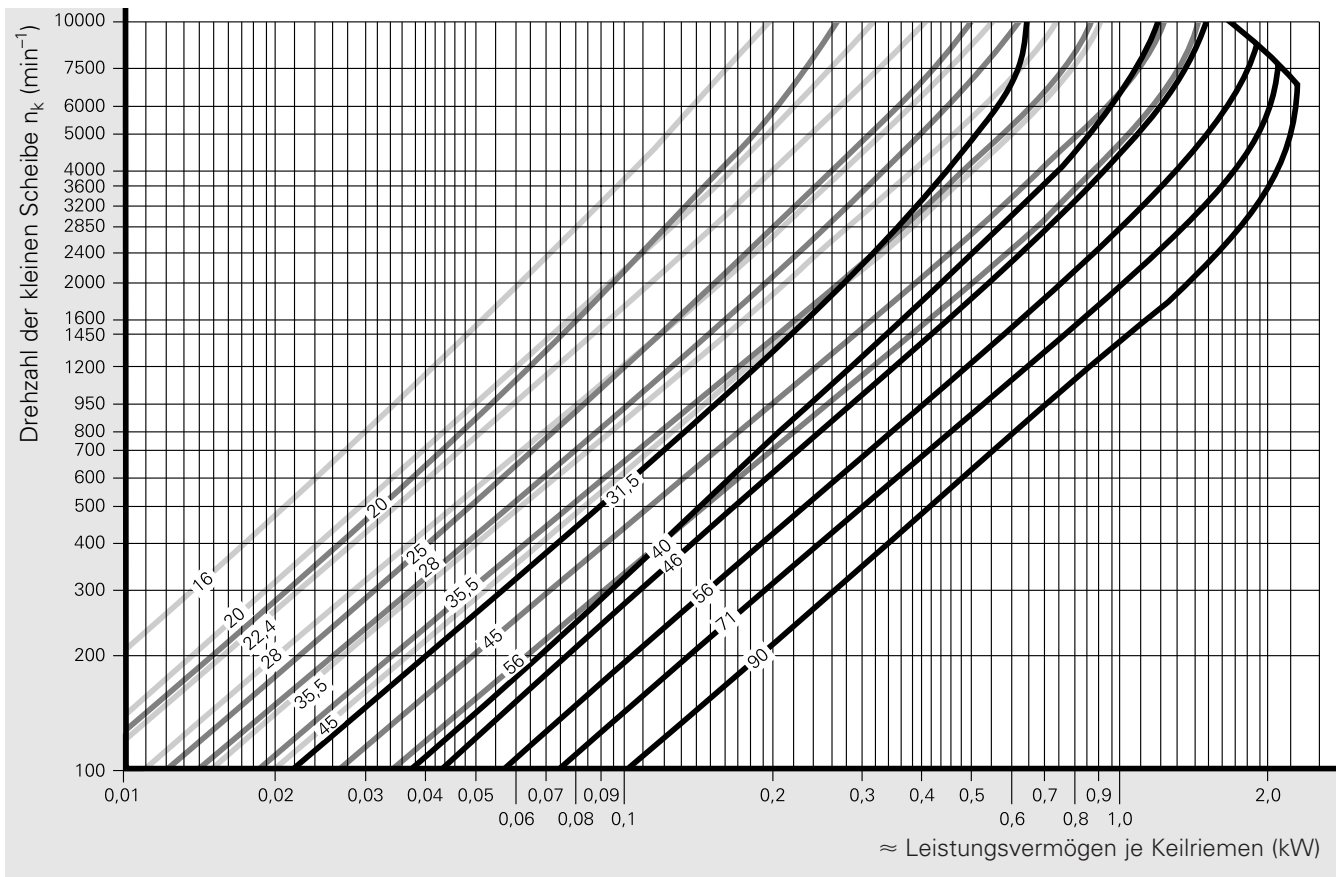
Im Grenzbereich zweier Profile empfiehlt es sich, bei gleichen Scheibendurchmessern auch mit dem nächst kleineren Profil eine Antriebsauslegung durchzuführen.

Das genaue Leistungsvermögen kann aus diesen Diagrammen nicht abgelesen werden. Eine Nachrechnung mit den entsprechenden Formeln und Tabellen ist in jedem Fall erforderlich.

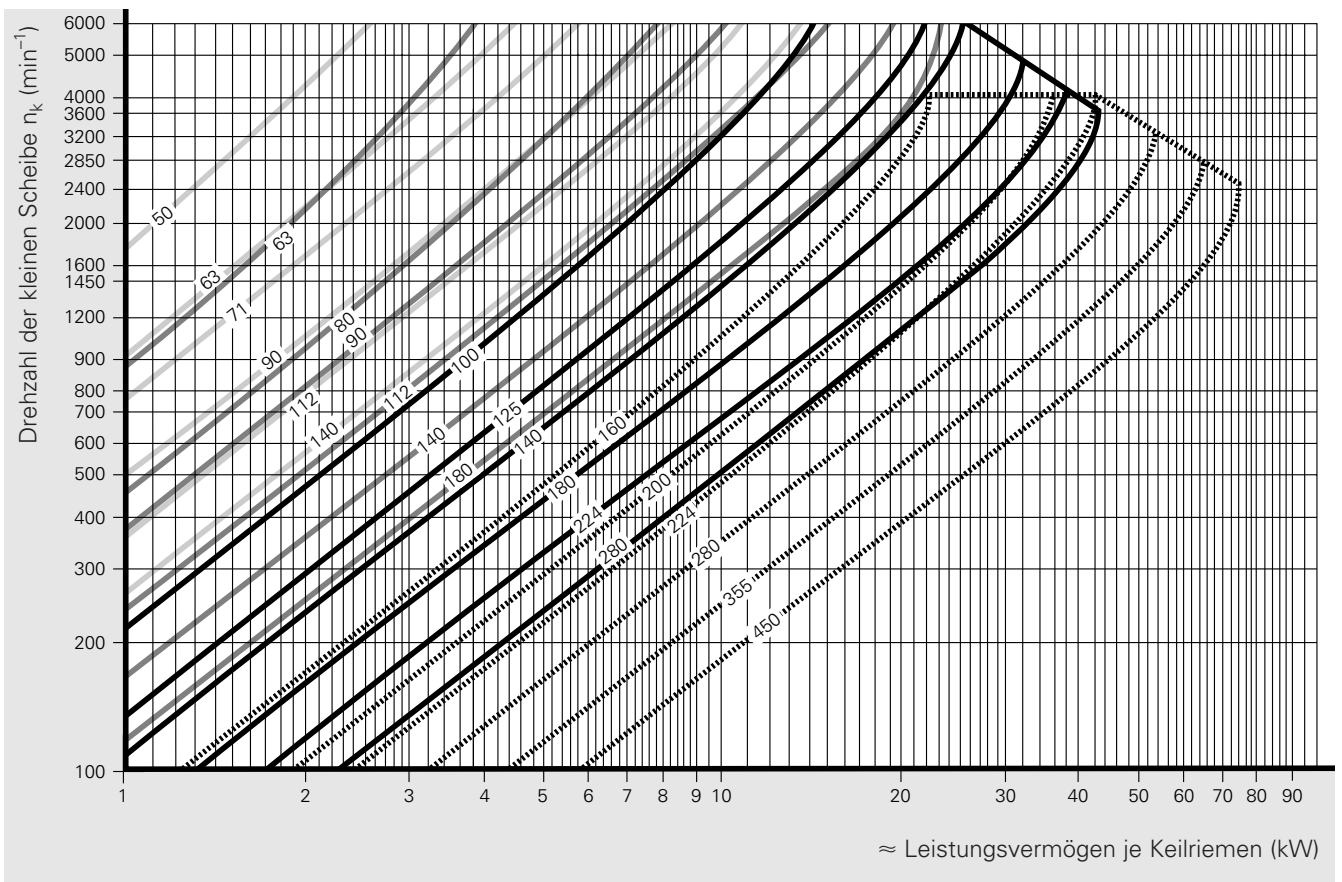
Durch die Wahl möglichst großer Scheibendurchmesser wird eine optimale Leistungsausnutzung und Wirtschaftlichkeit erreicht. Die zulässigen Riemen- geschwindigkeiten der einzelnen Profile sind zu beachten.

Für Neukonstruktionen im Maschinenbau sind CONTI-V ADVANCE Hochleistungskeilriemen wegen ihrer Wirtschaftlichkeit und des geringen Bauvolumens zu empfehlen.

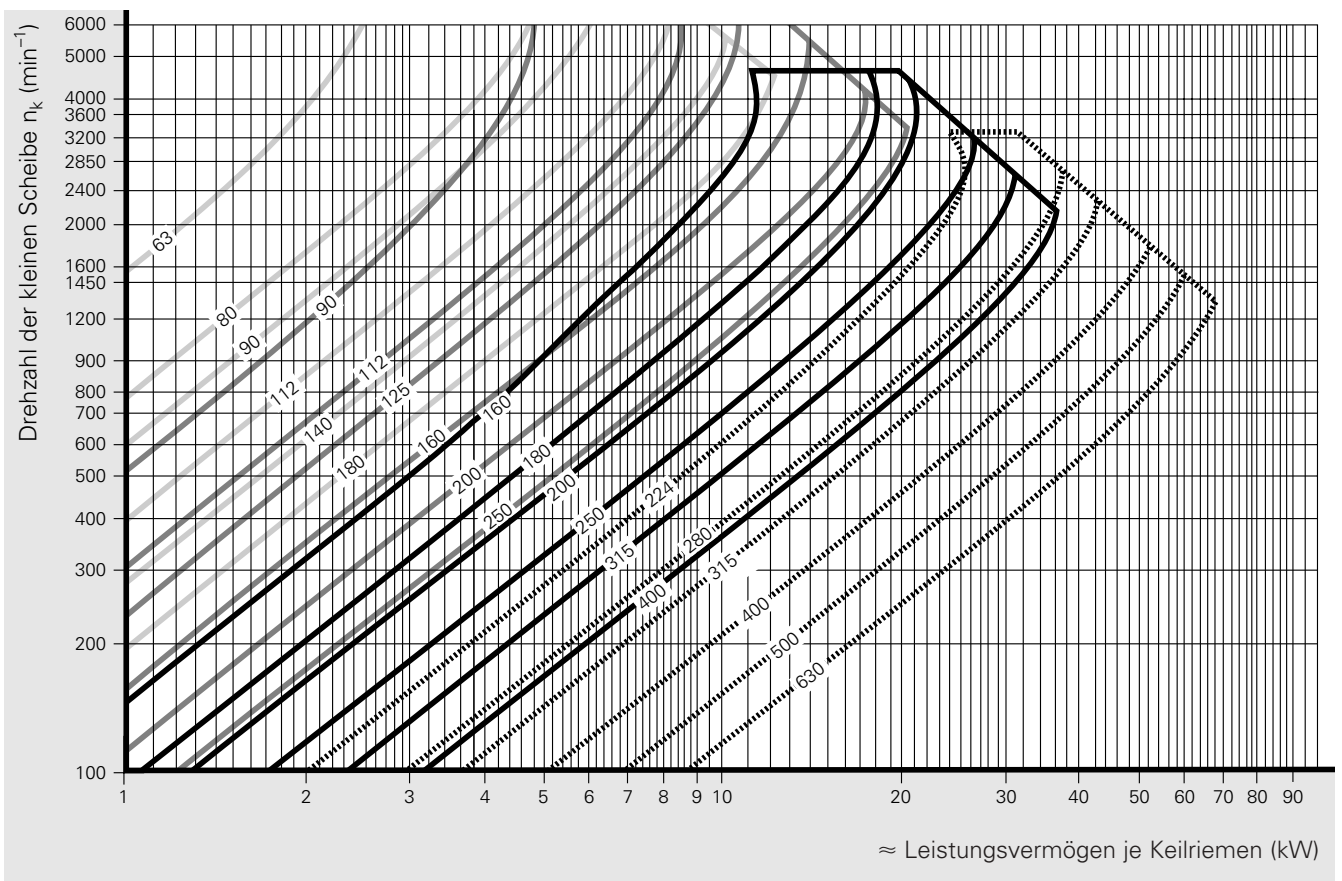
CONTI®-V ADVANCE FO-Z Classic Hochleistungskeilriemen 5 — 6 — 8 — Abb. 7



CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen XPZ — XPA — XPB — XPC Abb. 8

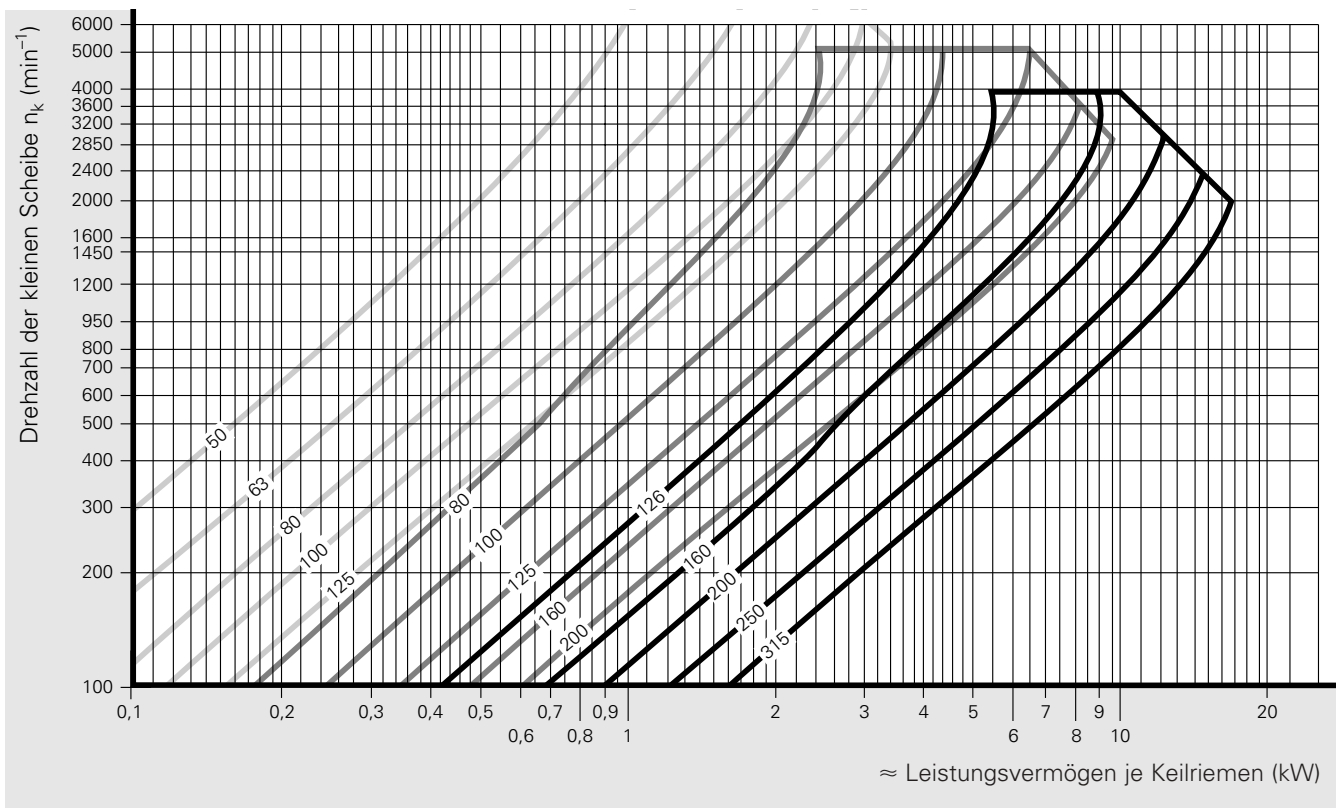


CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen SPZ — SPA — SPB — SPC Abb. 9



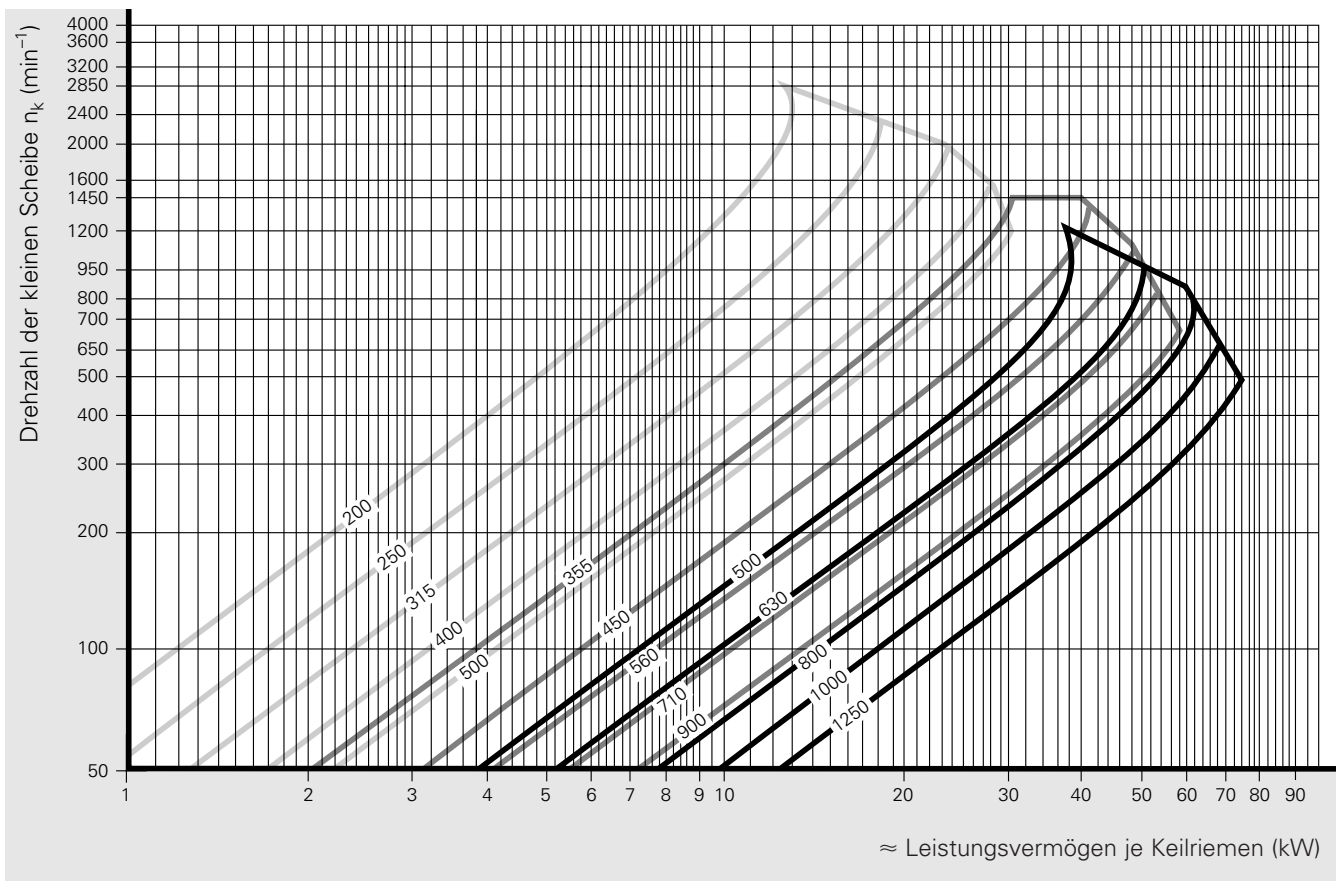
CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen 10 — 13 — 17 —

Abb. 10



CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen 22 — 32 — 40 —

Abb. 11



Achsabstand a

Der Achsabstand a wird nach folgender Näherungsformel berechnet:

$$a = \frac{1}{4} \cdot \left(L_w - \frac{d_{wg} + d_{wk}}{2} \cdot \pi \right) + \frac{1}{4} \cdot \sqrt{\left(L_w - \frac{d_{wg} + d_{wk}}{2} \cdot \pi \right)^2 - 2 \cdot (d_{wg} - d_{wk})^2} \quad \text{mm}$$

Liegt ein Übersetzungsverhältnis $i = 1$ vor, gilt:

$$a = \frac{L_w - \pi \cdot d_{wk}}{2} \quad \text{mm}$$

Zur Festlegung des Achsabstandes bei Neukonstruktionen gilt folgende Empfehlung:

$$0,7 \cdot (d_{wg} + d_{wk}) \leq a \leq 2 \cdot (d_{wg} + d_{wk}) \quad \text{mm}$$

Abweichungen bei konstruktiven Erfordernissen sind möglich.

Wirklänge L_w

Die Wirklänge L_w des Keilriemens ist für einen Antrieb mit 2 Scheiben angenähert

$$L_w \approx 2 \cdot a + \frac{\pi}{2} \cdot (d_{wg} + d_{wk}) + \frac{(d_{wg} - d_{wk})^2}{4 \cdot a} \quad \text{mm}$$

und genau

$$L_w = 2 \cdot a \cdot \sin \frac{\beta}{2} + \frac{\pi}{2} \cdot (d_{wg} + d_{wk}) + \frac{\pi}{180} \cdot \left(90 - \frac{\beta}{2} \right) \cdot (d_{wg} - d_{wk}) \quad \text{mm}$$

Die Umrechnung der Wirklänge L_w auf andere Längen erfolgt mit den Längendifferenzwerten ΔL . Diese sind für die verschiedenen Keilriementypen und -profile bei den Kenndaten (Tabellen 3, 4, 5, Seiten 10, 13, 15) aufgeführt.

Umschlingungswinkel β

Der Umschlingungswinkel β an der kleinen Scheibe ist

$$\beta = 2 \cdot \arccos \left(\frac{d_{wg} - d_{wk}}{2 \cdot a} \right) \quad \text{°(Grad)}$$

Für Umschlingungswinkel $\beta > 110^\circ$ ist angenähert

$$\beta \approx 180 - 60 \cdot \left(\frac{d_{wg} - d_{wk}}{a} \right) \quad \text{°(Grad)}$$

Verstellwege des Achsabstandes x und y

Der Verstellweg x wird zum Spannen und Nachspannen, der Verstellweg y zum zwanglosen Auflegen des Keilriemens benötigt.

Der Verstellweg x ist für CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen

$$x = \frac{0,01 \cdot L_w}{\sin \frac{\beta}{2}} \text{ mm}$$

und für ummantelte Standard-Keilriemen

$$x = \frac{0,015 \cdot L_w}{\sin \frac{\beta}{2}} \text{ mm}$$

Der Verstellweg y ist

$$y = \frac{0,005 \cdot L_w + \pi \cdot h \cdot \frac{\beta}{360}}{\sin \frac{\beta}{2}} \text{ mm}$$

Riemengeschwindigkeit v

Die Riemengeschwindigkeit v ergibt sich aus dem Durchmesser d_w in mm und der Drehzahl n in min^{-1} der Riemenscheibe.

$$v = \frac{\pi \cdot d_w \cdot n}{60 \cdot 10^3} \text{ m/s}$$

Die für die verschiedenen Keilriementypen empfohlenen maximalen Riemengeschwindigkeiten sind zu beachten (siehe Kenndaten, Tabellen 3, 4, 5, Seiten 10, 13, 15).

Für die Praxis – Montage und Wartung der Keilriemen – erleichtert das Diagramm Abb. 27 (Seite 78) die Ermittlung der Riemengeschwindigkeit.

Biegefrequenz f_B

Die Biegefrequenz f_B errechnet sich aus der Riemengeschwindigkeit v in m/s, der Anzahl der Scheiben k und der Wirklänge L_w in mm zu

$$f_B = \frac{10^3 \cdot v \cdot k}{L_w} \text{ s}^{-1}$$

Die maximale Biegefrequenz sollte die bei den Kenndaten (Tabelle 3, 4, 5, Seiten 10, 13, 15) aufgeführten Werte nicht überschreiten.

Anzahl der Keilriemen z

Die Anzahl der Keilriemen z_{er} ergibt sich aus der zu übertragenden Leistung P und den Faktoren c_1 , c_2 und c_3

$$z_{er} = \frac{P \cdot c_2}{P_R \cdot c_1 \cdot c_3}$$

Die tatsächlich eingesetzte Anzahl von Keilriemen z ergibt sich im allgemeinen durch Aufrunden von z_{er} auf die nächsthöhere Zahl.

Bei Abrundungen ist zu überprüfen, ob der Betriebsfaktor c_2 noch ausreicht.

Keilriemenvorspannung F_v

Die Keilriemenvorspannung F_v ist wie bei allen kraftschlüssigen Antrieben entscheidend für die Leistungsfähigkeit und Lebensdauer eines Antriebs.

- Zu geringe Vorspannung ergibt mangelnde Leistungsübertragung, ungenügenden Wirkungsgrad und frühe Keilriemenzerstörung durch Schlupf.
- Zu große Vorspannung führt zu hoher spezifischer Flankenbelastung, Gefahr von Querbiegung, verstärkter Walkarbeit, erhöhter Beanspruchung der Zugträger und dadurch zu vorzeitigen Anbrüchen und Keilriemendehnung. Außerdem führt eine zu hohe Keilriemenvorspannung oft zu Schäden an Wellenlagern.

Aus diesem Grund muß die für den jeweiligen Belastungsfall erforderliche Keilriemenvorspannung bestimmt und bei der Montage so exakt wie möglich eingestellt werden.

Berechnung

Für Zweischeibenantriebe kann die erforderliche Keilriemenvorspannung errechnet werden nach

$$F_v = (k_1 \cdot F_u + 2 \cdot k_2 \cdot v_2 \cdot z) \cdot \sin \frac{\beta}{2} \quad \text{N}$$

Die zur Lagerdimensionierung erforderliche dynamische Wellenbelastung ergibt sich aus

$$F_{\text{dyn}} = k_1 \cdot F_u \cdot \sin \frac{\beta}{2} \quad \text{N}$$

Darin ist

$$F_u = \frac{P \cdot 10^3}{v} \quad \text{N}$$

z bedeutet hier die Anzahl der Einzelriemen in einem Satz.

Der Vorspannungsfaktor k_1 ist nach den vorliegenden Betriebsverhältnissen einzusetzen (Tabelle 14, Seite 40).

Vorspannungsfaktor k_1

Tabelle 14

β ° (Grad)	Betriebsbedingungen		
	Leichte Antriebe konstante Belastung	Mittlere Belastung	Schwere Antriebe Stoßbelastung häufige Schaltwechsel
180	1,50	1,70	1,90
175	1,53	1,73	1,93
170	1,56	1,76	1,96
165	1,59	1,79	1,99
160	1,63	1,83	2,03
155	1,67	1,87	2,07
150	1,71	1,91	2,11
145	1,75	1,95	2,15
140	1,80	2,00	2,20
135	1,85	2,05	2,25
130	1,91	2,11	2,31
125	1,97	2,17	2,37
120	2,04	2,24	2,44
115	2,11	2,31	2,51
110	2,19	2,39	2,59
105	2,28	2,48	2,68
100	2,38	2,58	2,78
95	2,49	2,69	2,89
90	2,62	2,82	3,02

Der Fliehkraftfaktor k_2 ist Tabelle 15 zu entnehmen.

Fliehkraftfaktor k_2

Tabelle 15

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen

Riemenprofil	5/-	6/Y	8/-	XPZ	XPA	XPB	XPC
Fliehkraftfaktor k_2	0,015	0,023	0,041	0,072	0,112	0,192	0,370

CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen

Riemenprofil	SPZ	SPA	SPB	SPC
Fliehkraftfaktor k_2	0,073	0,100	0,178	0,380

CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen

Riemenprofil	8/-	10/Z	13/A	17/B	20/-	22/C	25/-	32/D	40/E
Fliehkraftfaktor k_2	0,040	0,060	0,105	0,170	0,240	0,300	0,430	0,630	0,970

Für die Einstellung der Keilriemenvorspannung ist zunächst die statische Trumkraft F des Einzelriemens zu ermitteln:

$$F = \frac{F_v}{2 \cdot z \cdot \sin \frac{\beta}{2}} \text{ N}$$

Die statische Trumkraft F kann auch Tabelle 59 (siehe Keilriemen-Wartung, Seite 78) entnommen werden. Diese Tabelle bietet besonders bei der Wartung vorhandener Antriebe Vorteile.

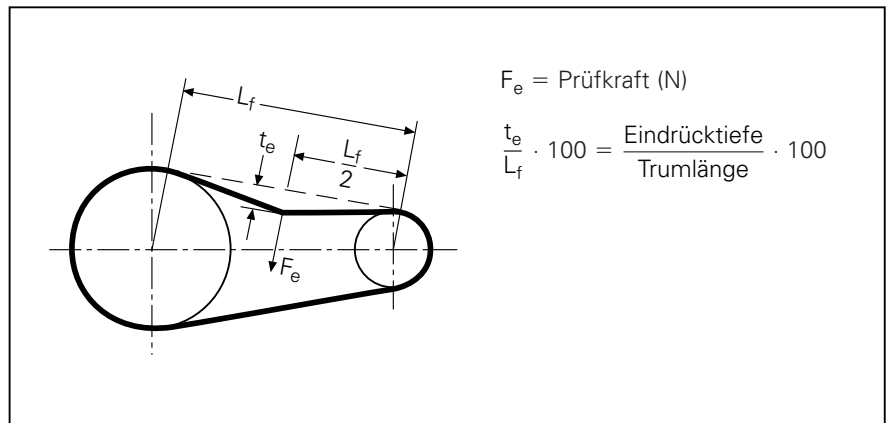
Kontrolle

Die Einstellung der ermittelten statischen Trumkraft F kann nach Diagramm Abb. 14 bis 17 erfolgen. Eine Anleitung dazu gibt das Berechnungsbeispiel für Zweischeibenantriebe (Seite 63).



Keilriemen-
Vorspannungsmessgerät

Abb. 13



Eindrücktiefe t_e

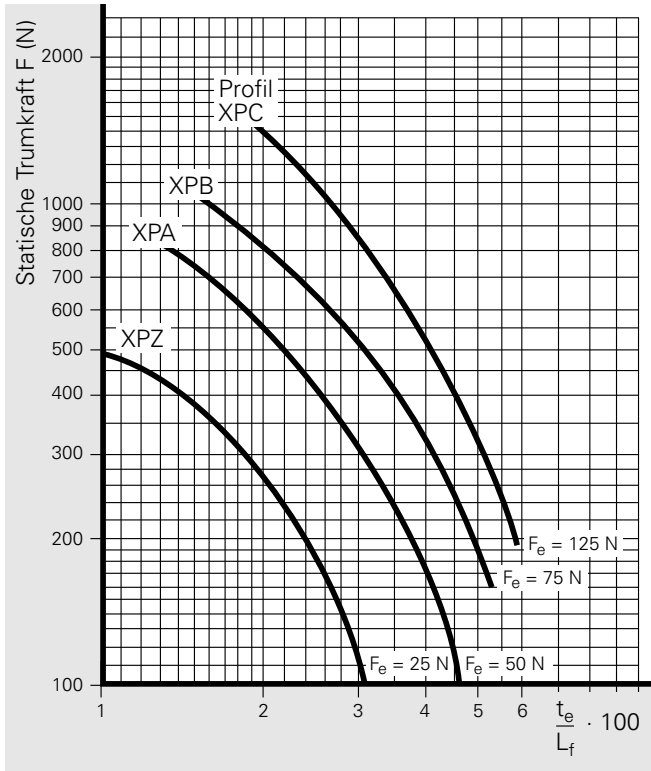
Abb. 12

Die Einstellung der Keilriemenvorspannung wird durch geeignete Meßgeräte erleichtert, z. B. das ContiTech Keilriemen-Vorspannungsmessgerät (Abb. 13). Hiermit kann die Eindrücktiefe t_e , die sich aus der errechneten Gesamtvorspannkraft F_v ergibt, gemessen werden.

Weitere Hinweise für die Praxis enthält das Kapitel „Montage, Wartung und Lagerung von Keilriemen“.

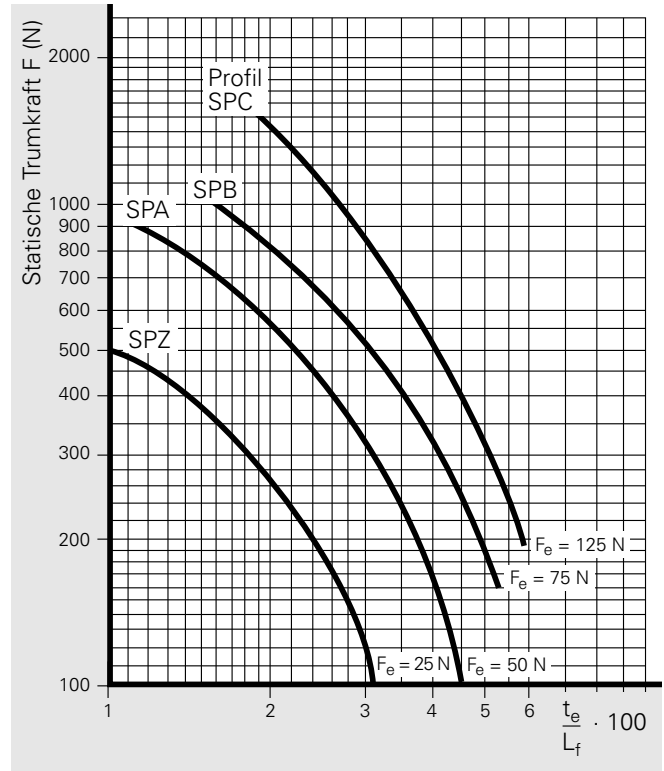
Vorspannungskennlinien für
CONTI®-V ADVANCE FO-Z
Hochleistungskeilriemen

Abb. 14



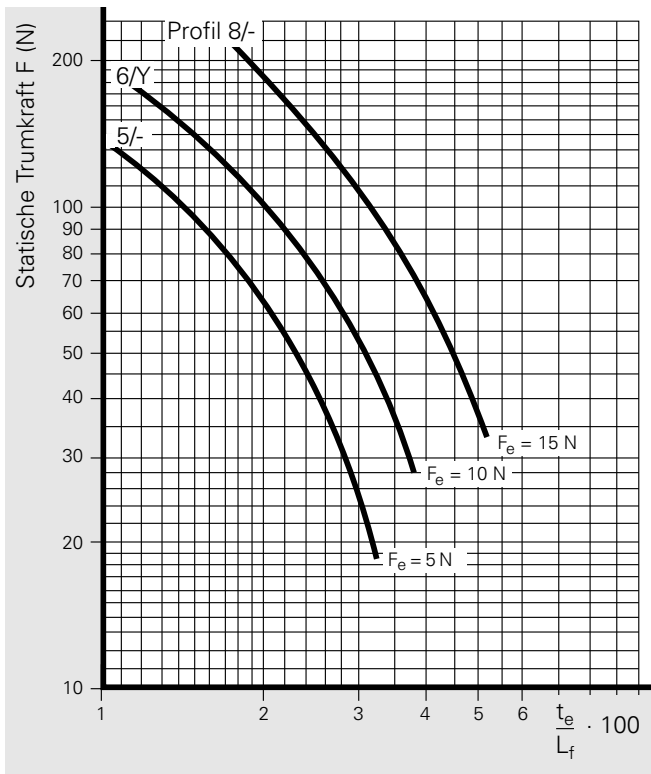
Vorspannungskennlinien für
CONTI®-V STANDARD Ultraflex
Schmalkeilriemen

Abb. 15



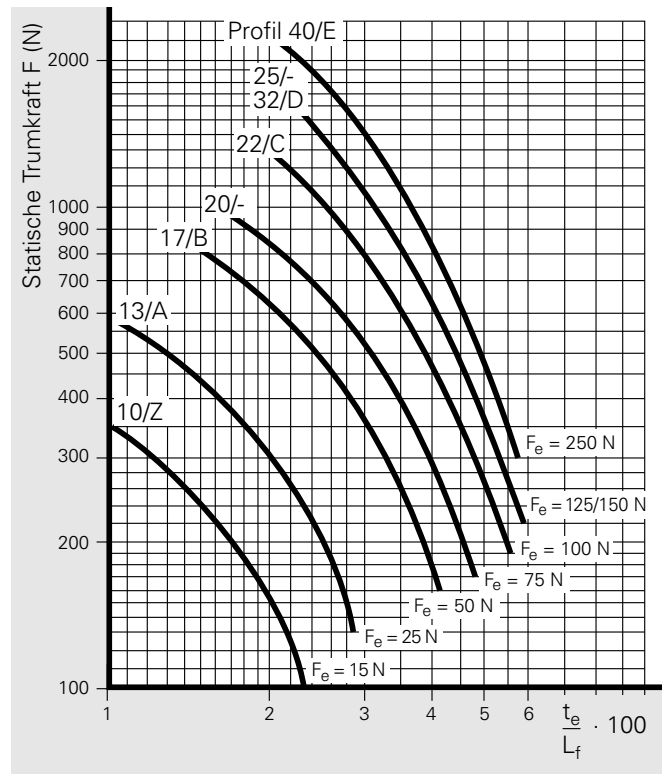
Vorspannungskennlinien für
CONTI®-V ADVANCE FO-Z Classic
Keilriemen

Abb. 16



Vorspannungskennlinien für
CONTI®-V STANDARD Multiflex®
Klassische Keilriemen

Abb. 17



CONTI®-V ADVANCE FO-Z Classic 5/-

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 311 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 16 mm.

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Classic 5/-

Tabelle 16

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		200	400	700	800	950	1200	1450	1600	2000	2400	2850	3200	3600	4500	6000	8000	10000	12000
16,0	1,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,15	0,17	0,18
	1,05	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19
	1,20	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,14	0,17	0,19	0,21
	1,50	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,15	0,18	0,20	0,22
	3,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,10	0,12	0,15	0,19	0,21	0,24
18,0	1,00	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,10	0,10	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,25
	1,05	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,17	0,21	0,24	0,26
	1,20	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28
	1,50	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15	0,19	0,23	0,27	0,23
	3,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,16	0,19	0,24	0,28	0,31
20,0	1,00	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,17	0,21	0,26	0,29	0,32
	1,05	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,21	0,26	0,30	0,33
	1,20	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,18	0,22	0,28	0,32	0,36
	1,50	0,01	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,19	0,23	0,29	0,33	0,37
	3,00	0,01	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,08	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,17	0,19	0,24	0,29	0,34	0,38
22,4	1,00	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,21	0,26	0,32	0,36	0,40
	1,05	0,02	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,21	0,26	0,32	0,37	0,40
	1,20	0,02	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,22	0,27	0,34	0,39	0,43
	1,50	0,02	0,03	0,05	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,28	0,35	0,40	0,44
	3,00	0,02	0,03	0,05	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,23	0,29	0,35	0,41	0,46
25,0	1,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,10	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,25	0,31	0,38	0,44	0,48
	1,05	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,25	0,33	0,39	0,45	0,49
	1,20	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,26	0,33	0,40	0,46	0,51
	1,50	0,02	0,03	0,06	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,22	0,27	0,33	0,41	0,48	0,52
	3,00	0,02	0,03	0,06	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,20	0,22	0,27	0,34	0,42	0,49	0,53
28,0	1,00	0,02	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,25	0,30	0,37	0,45	0,52	0,56
	1,05	0,02	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,18	0,21	0,23	0,25	0,30	0,37	0,46	0,53	0,57
	1,20	0,02	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,16	0,18	0,21	0,23	0,26	0,31	0,38	0,47	0,54	0,59
	1,50	0,02	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24	0,26	0,31	0,39	0,48	0,56	0,61
	3,00	0,02	0,04	0,07	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,16	0,19	0,22	0,24	0,26	0,32	0,40	0,49	0,57	0,62
31,5	1,00	0,02	0,04	0,07	0,08	0,09	0,11	0,14	0,15	0,18	0,21	0,24	0,26	0,29	0,35	0,44	0,53	0,60	0,65
	1,05	0,02	0,04	0,07	0,08	0,09	0,12	0,14	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,29	0,35	0,44	0,54	0,61	0,66
	1,20	0,02	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,18	0,21	0,25	0,27	0,30	0,36	0,45	0,55	0,63	0,68
	1,50	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,37	0,46	0,56	0,64	0,69
	3,00	0,03	0,05	0,08	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,37	0,46	0,57	0,65	0,70
35,5	1,00	0,03	0,05	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16	0,17	0,21	0,24	0,28	0,31	0,34	0,41	0,51	0,62	0,69	0,73
	1,05	0,03	0,05	0,08	0,09	0,11	0,13	0,16	0,17	0,21	0,25	0,28	0,31	0,34	0,41	0,51	0,62	0,70	0,74
	1,20	0,03	0,05	0,09	0,10	0,11	0,14	0,16	0,18	0,21	0,25	0,29	0,32	0,35	0,42	0,52	0,64	0,72	0,76
	1,50	0,03	0,05	0,09	0,10	0,11	0,14	0,16	0,18	0,22	0,25	0,29	0,32	0,36	0,43	0,53	0,65	0,73	0,77
	3,00	0,03	0,05	0,09	0,10	0,11	0,14	0,16	0,18	0,22	0,25	0,29	0,33	0,36	0,43	0,54	0,66	0,74	0,78
40,0	1,00	0,03	0,06	0,10	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,24	0,28	0,33	0,36	0,40	0,47	0,59	0,71	0,78	0,79
	1,05	0,03	0,06	0,10	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,24	0,28	0,33	0,36	0,40	0,48	0,59	0,71	0,79	0,80
	1,20	0,03	0,06	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,20	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,49	0,60	0,73	0,80	0,82
	1,50	0,03	0,06	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,21	0,25	0,29	0,34	0,37	0,41	0,49	0,61	0,74	0,82	0,84
	3,00	0,03	0,06	0,10	0,11	0,13	0,16	0,19	0,21	0,25	0,29	0,34	0,38	0,41	0,50	0,62	0,74	0,83	0,85
45,0	1,00	0,04	0,07	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,23	0,28	0,33	0,38	0,41	0,46	0,54	0,67	0,79	0,85	0,83
	1,05	0,04	0,07	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,23	0,28	0,33	0,38	0,42	0,46	0,55	0,68	0,80	0,86	0,85
	1,20	0,04	0,07	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,23	0,28	0,33	0,38	0,42	0,47	0,55	0,69	0,81	0,88	0,86
	1,50	0,04	0,07	0,11	0,13	0,15	0,18	0,22	0,24	0,29	0,34	0,39	0,43	0,47	0,56	0,69	0,82	0,89	0,88
	3,00	0,04	0,07	0,11	0,13	0,15	0,18	0,22	0,24	0,29	0,34	0,39	0,43	0,47	0,57	0,70	0,83	0,90	0,89
v _{max}	m/s																		

Längenfaktor c₃

Tabelle 17

L _w mm	171	191	211	281	291	311	326	333	346	351	363	386	411	436	461	541	571	611
c ₃	0,87	0,90	0,92	0,98	0,99	1,00	1,01	1,01	1,02	1,03	1,03	1,05	1,06	1,07	1,09	1,12	1,13	1,15

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Classic 6/Y

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 315 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 20 mm.

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Classic 6/Y

Tabelle 18

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		200	400	700	800	950	1200	1450	1600	2000	2400	2850	3200	3600	4500	6000	8000	10000	12000
20,0	1,00	0,01	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,17	0,20	0,21	0,21
	1,05	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,18	0,21	0,23	0,23
	1,20	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,27
	1,50	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,18	0,22	0,26	0,28	0,30
	3,00	0,02	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,19	0,23	0,27	0,30	0,32
22,4	1,00	0,02	0,03	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,17	0,20	0,25	0,29	0,32	0,33
	1,05	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,21	0,26	0,30	0,33	0,35
	1,20	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,23	0,28	0,33	0,37	0,39
	1,50	0,02	0,04	0,06	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,24	0,29	0,35	0,39	0,42
	3,00	0,02	0,04	0,06	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,25	0,30	0,36	0,41	0,44
25,0	1,00	0,02	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,23	0,27	0,32	0,39	0,43	0,45
	1,05	0,02	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,27	0,33	0,40	0,45	0,47
	1,20	0,02	0,04	0,07	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	0,29	0,35	0,43	0,48	0,51
	1,50	0,02	0,04	0,07	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,16	0,18	0,21	0,23	0,25	0,30	0,37	0,45	0,51	0,54
	3,00	0,02	0,04	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,19	0,22	0,24	0,26	0,31	0,38	0,46	0,52	0,57
28,0	1,00	0,03	0,05	0,08	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15	0,18	0,21	0,24	0,26	0,28	0,34	0,41	0,50	0,55	0,59
	1,05	0,03	0,05	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,18	0,21	0,24	0,26	0,29	0,34	0,42	0,51	0,57	0,61
	1,20	0,03	0,05	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,22	0,25	0,27	0,30	0,36	0,44	0,54	0,60	0,65
	1,50	0,03	0,05	0,08	0,09	0,10	0,13	0,15	0,16	0,19	0,22	0,26	0,28	0,31	0,37	0,46	0,56	0,63	0,68
	3,00	0,03	0,05	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,38	0,47	0,57	0,65	0,70
31,5	1,00	0,03	0,06	0,09	0,10	0,12	0,14	0,17	0,18	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,42	0,51	0,62	0,69	0,73
	1,05	0,03	0,06	0,09	0,10	0,12	0,14	0,17	0,18	0,22	0,26	0,29	0,32	0,36	0,42	0,52	0,63	0,71	0,75
	1,20	0,03	0,06	0,09	0,11	0,12	0,15	0,17	0,19	0,23	0,26	0,30	0,33	0,37	0,44	0,54	0,66	0,74	0,79
	1,50	0,03	0,06	0,10	0,11	0,12	0,15	0,18	0,19	0,23	0,27	0,31	0,34	0,38	0,45	0,56	0,68	0,77	0,82
	3,00	0,03	0,06	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,24	0,27	0,32	0,35	0,38	0,46	0,57	0,69	0,78	0,84
35,5	1,00	0,04	0,07	0,11	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,26	0,30	0,35	0,39	0,42	0,50	0,62	0,75	0,83	0,86
	1,05	0,04	0,07	0,11	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,27	0,31	0,36	0,39	0,43	0,51	0,63	0,76	0,85	0,88
	1,20	0,04	0,07	0,11	0,12	0,14	0,18	0,21	0,23	0,27	0,32	0,36	0,40	0,44	0,53	0,65	0,79	0,88	0,92
	1,50	0,04	0,07	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,23	0,28	0,32	0,37	0,41	0,45	0,54	0,67	0,81	0,91	0,95
	3,00	0,04	0,07	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,23	0,28	0,33	0,38	0,42	0,46	0,55	0,68	0,82	0,93	0,98
40,0	1,00	0,04	0,08	0,13	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,31	0,36	0,42	0,46	0,51	0,60	0,74	0,89	0,97	0,99
	1,05	0,04	0,08	0,13	0,14	0,17	0,20	0,24	0,26	0,31	0,37	0,42	0,47	0,51	0,61	0,75	0,90	0,99	1,01
	1,20	0,04	0,08	0,13	0,15	0,17	0,21	0,24	0,27	0,32	0,37	0,43	0,48	0,52	0,62	0,77	0,93	1,02	1,05
	1,50	0,04	0,08	0,13	0,15	0,17	0,21	0,25	0,27	0,33	0,38	0,44	0,48	0,53	0,64	0,79	0,95	1,05	1,08
	3,00	0,04	0,08	0,13	0,15	0,17	0,21	0,25	0,27	0,33	0,39	0,45	0,49	0,54	0,64	0,80	0,96	1,07	1,10
45,0	1,00	0,05	0,09	0,15	0,17	0,19	0,24	0,28	0,30	0,37	0,43	0,49	0,54	0,60	0,71	0,87	1,03	1,11	1,09
	1,05	0,05	0,09	0,15	0,17	0,19	0,24	0,28	0,31	0,37	0,43	0,50	0,55	0,60	0,72	0,88	1,04	1,12	1,11
	1,20	0,05	0,09	0,15	0,17	0,20	0,24	0,29	0,31	0,38	0,44	0,51	0,56	0,61	0,73	0,90	1,07	1,16	1,15
	1,50	0,05	0,09	0,15	0,17	0,20	0,25	0,29	0,31	0,38	0,44	0,51	0,57	0,62	0,74	0,92	1,09	1,18	1,18
	3,00	0,05	0,09	0,15	0,17	0,20	0,25	0,29	0,32	0,38	0,45	0,52	0,57	0,63	0,75	0,93	1,10	1,20	1,20
50,0	1,00	0,06	0,10	0,17	0,19	0,22	0,27	0,32	0,35	0,42	0,49	0,56	0,62	0,68	0,81	0,99	1,15	1,21	1,14
	1,05	0,06	0,10	0,17	0,19	0,22	0,27	0,32	0,35	0,42	0,49	0,57	0,63	0,69	0,82	1,00	1,17	1,23	1,16
	1,20	0,06	0,11	0,17	0,19	0,23	0,28	0,33	0,35	0,43	0,50	0,58	0,64	0,70	0,83	1,02	1,19	1,26	1,20
	1,50	0,06	0,11	0,17	0,20	0,23	0,28	0,33	0,36	0,43	0,51	0,59	0,64	0,71	0,84	1,04	1,21	1,29	1,23
	3,00	0,06	0,11	0,18	0,20	0,23	0,28	0,33	0,36	0,44	0,51	0,59	0,65	0,72	0,85	1,05	1,23	1,30	1,25
56,0	1,00	0,06	0,12	0,19	0,22	0,25	0,31	0,37	0,40	0,48	0,56	0,65	0,71	0,78	0,93	1,13	1,28	1,30	1,13
	1,05	0,06	0,12	0,20	0,22	0,26	0,31	0,37	0,40	0,49	0,57	0,65	0,72	0,79	0,94	1,14	1,30	1,31	1,15
	1,20	0,07	0,12	0,20	0,22	0,26	0,32	0,37	0,41	0,49	0,58	0,66	0,73	0,80	0,95	1,15	1,32	1,35	1,19
	1,50	0,07	0,12	0,20	0,22	0,26	0,32	0,38	0,41	0,50	0,58	0,67	0,74	0,81	0,96	1,17	1,34	1,37	1,22
	3,00	0,07	0,12	0,20	0,23	0,26	0,32	0,38	0,41	0,50	0,59	0,68	0,74	0,82	0,97	1,18	1,36	1,39	1,25
v _{max}	m/s																		

Längenfaktor c₃

Tabelle 19

L _w	mm	215	255	265	285	295	315	330	350	367	390	415	440	465	510	545	575	615	865
c ₃		0,92	0,95	0,96	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,06	1,07	1,09	1,11	1,12	1,13	1,15	1,23

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Classic 8/-

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 579 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 31,5 mm.

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Classic 8/-

Tabelle 20

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		200	400	700	800	950	1200	1450	1600	2000	2400	2850	3200	3600	4000	5000	6000	7000	8000
31,5	1,00	0,04	0,07	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,19	0,22	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,38	0,41	0,42	0,42
	1,05	0,04	0,07	0,11	0,12	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	0,26	0,29	0,31	0,34	0,36	0,40	0,43	0,45	0,46
	1,20	0,04	0,07	0,11	0,13	0,14	0,17	0,20	0,21	0,25	0,28	0,32	0,34	0,37	0,40	0,45	0,49	0,52	0,53
	1,50	0,04	0,08	0,12	0,13	0,15	0,18	0,21	0,22	0,26	0,30	0,34	0,37	0,40	0,43	0,49	0,53	0,57	0,59
	3,00	0,04	0,08	0,12	0,14	0,16	0,19	0,22	0,23	0,27	0,31	0,35	0,38	0,42	0,45	0,51	0,57	0,61	0,63
35,5	1,00	0,05	0,09	0,14	0,15	0,17	0,21	0,24	0,26	0,30	0,35	0,39	0,42	0,46	0,49	0,56	0,61	0,65	0,67
	1,05	0,05	0,09	0,14	0,15	0,18	0,21	0,25	0,27	0,31	0,36	0,41	0,44	0,48	0,51	0,58	0,64	0,68	0,70
	1,20	0,05	0,09	0,15	0,16	0,19	0,22	0,26	0,28	0,33	0,38	0,43	0,47	0,51	0,55	0,63	0,70	0,75	0,78
	1,50	0,05	0,10	0,15	0,17	0,19	0,23	0,27	0,29	0,35	0,40	0,45	0,49	0,54	0,58	0,67	0,74	0,80	0,84
	3,00	0,06	0,10	0,15	0,17	0,20	0,24	0,28	0,30	0,36	0,41	0,47	0,51	0,55	0,60	0,69	0,77	0,83	0,88
40,0	1,00	0,06	0,11	0,17	0,19	0,22	0,27	0,31	0,33	0,40	0,46	0,52	0,56	0,61	0,66	0,76	0,84	0,89	0,93
	1,05	0,06	0,11	0,18	0,20	0,22	0,27	0,32	0,34	0,41	0,47	0,53	0,58	0,63	0,68	0,78	0,87	0,93	0,96
	1,20	0,06	0,11	0,18	0,20	0,23	0,28	0,33	0,36	0,42	0,49	0,56	0,61	0,66	0,71	0,83	0,92	0,99	1,04
	1,50	0,07	0,12	0,19	0,21	0,24	0,29	0,34	0,37	0,44	0,51	0,58	0,63	0,69	0,74	0,86	0,97	1,04	1,10
	3,00	0,07	0,12	0,19	0,21	0,25	0,30	0,35	0,38	0,45	0,52	0,59	0,65	0,71	0,76	0,89	1,00	1,08	1,14
45,0	1,00	0,07	0,13	0,21	0,24	0,27	0,33	0,38	0,42	0,50	0,57	0,65	0,71	0,78	0,84	0,97	1,07	1,15	1,19
	1,05	0,07	0,13	0,21	0,24	0,28	0,34	0,39	0,42	0,51	0,59	0,67	0,73	0,80	0,86	0,99	1,10	1,18	1,23
	1,20	0,08	0,14	0,22	0,25	0,29	0,35	0,40	0,44	0,53	0,61	0,69	0,76	0,83	0,89	1,04	1,16	1,25	1,30
	1,50	0,08	0,14	0,23	0,25	0,29	0,36	0,42	0,45	0,54	0,63	0,72	0,78	0,86	0,92	1,08	1,20	1,30	1,36
	3,00	0,08	0,14	0,23	0,26	0,30	0,36	0,42	0,46	0,55	0,64	0,73	0,80	0,87	0,94	1,10	1,23	1,33	1,40
50,0	1,00	0,09	0,16	0,25	0,28	0,32	0,39	0,46	0,50	0,60	0,69	0,79	0,86	0,94	1,01	1,17	1,30	1,38	1,43
	1,05	0,09	0,16	0,25	0,28	0,33	0,40	0,47	0,51	0,61	0,70	0,80	0,88	0,96	1,03	1,20	1,33	1,42	1,46
	1,20	0,09	0,16	0,26	0,29	0,34	0,41	0,48	0,52	0,62	0,72	0,83	0,91	0,99	1,07	1,24	1,38	1,48	1,54
	1,50	0,09	0,16	0,27	0,30	0,34	0,42	0,49	0,53	0,64	0,74	0,85	0,93	1,02	1,10	1,28	1,43	1,53	1,60
	3,00	0,09	0,17	0,27	0,30	0,35	0,42	0,50	0,54	0,65	0,75	0,87	0,95	1,04	1,12	1,31	1,46	1,57	1,64
56,0	1,00	0,10	0,18	0,30	0,33	0,38	0,47	0,55	0,59	0,71	0,83	0,95	1,04	1,13	1,22	1,41	1,55	1,64	1,67
	1,05	0,10	0,19	0,30	0,34	0,39	0,47	0,56	0,60	0,72	0,84	0,96	1,05	1,15	1,24	1,43	1,58	1,67	1,71
	1,20	0,10	0,19	0,31	0,34	0,40	0,48	0,57	0,62	0,74	0,86	0,99	1,08	1,18	1,27	1,48	1,63	1,74	1,78
	1,50	0,11	0,19	0,31	0,35	0,40	0,49	0,58	0,63	0,76	0,88	1,01	1,10	1,21	1,30	1,51	1,68	1,79	1,84
	3,00	0,11	0,19	0,32	0,35	0,41	0,50	0,59	0,64	0,77	0,89	1,02	1,12	1,23	1,32	1,54	1,71	1,83	1,89
63,0	1,00	0,12	0,22	0,35	0,39	0,45	0,55	0,65	0,71	0,85	0,99	1,13	1,23	1,34	1,45	1,66	1,82	1,90	1,90
	1,05	0,12	0,22	0,35	0,40	0,46	0,56	0,66	0,71	0,86	1,00	1,14	1,25	1,36	1,47	1,69	1,85	1,93	1,94
	1,20	0,12	0,22	0,36	0,40	0,47	0,57	0,67	0,73	0,88	1,02	1,17	1,28	1,39	1,50	1,73	1,90	2,00	2,01
	1,50	0,12	0,22	0,37	0,41	0,48	0,58	0,68	0,74	0,89	1,04	1,19	1,30	1,42	1,53	1,77	1,95	2,05	2,07
	3,00	0,12	0,23	0,37	0,41	0,48	0,59	0,69	0,75	0,90	1,05	1,20	1,32	1,44	1,55	1,80	1,98	2,09	2,11
71,0	1,00	0,14	0,25	0,41	0,46	0,53	0,65	0,77	0,83	1,00	1,16	1,33	1,45	1,58	1,70	1,93	2,08	2,14	2,07
	1,05	0,14	0,25	0,41	0,46	0,54	0,66	0,77	0,84	1,01	1,17	1,34	1,46	1,60	1,71	1,96	2,11	2,17	2,11
	1,20	0,14	0,26	0,42	0,47	0,55	0,67	0,79	0,85	1,03	1,19	1,37	1,49	1,63	1,75	2,00	2,17	2,23	2,19
	1,50	0,14	0,26	0,43	0,48	0,55	0,68	0,80	0,87	1,04	1,21	1,39	1,52	1,66	1,78	2,04	2,21	2,29	2,24
	3,00	0,14	0,26	0,43	0,48	0,56	0,68	0,80	0,87	1,05	1,22	1,40	1,53	1,67	1,80	2,07	2,24	2,32	2,29
80,0	1,00	0,16	0,29	0,48	0,54	0,62	0,76	0,89	0,97	1,17	1,35	1,55	1,68	1,83	1,96	2,20	2,33	2,32	2,15
	1,05	0,16	0,29	0,48	0,54	0,63	0,77	0,90	0,98	1,18	1,36	1,56	1,70	1,85	1,98	2,23	2,36	2,35	2,19
	1,20	0,16	0,30	0,49	0,55	0,64	0,78	0,91	0,99	1,20	1,39	1,59	1,73	1,88	2,01	2,27	2,42	2,42	2,26
	1,50	0,16	0,30	0,49	0,55	0,64	0,79	0,92	1,01	1,21	1,40	1,61	1,75	1,91	2,04	2,31	2,46	2,47	2,32
	3,00	0,16	0,30	0,50	0,56	0,65	0,79	0,93	1,01	1,22	1,42	1,62	1,77	1,92	2,06	2,34	2,49	2,51	2,36
90,0	1,00	0,18	0,34	0,55	0,62	0,72	0,88	1,03	1,12	1,35	1,56	1,78	1,93	2,09	2,22	2,46	2,53	2,41	2,06
	1,05	0,18	0,34	0,55	0,62	0,72	0,89	1,04	1,13	1,36	1,57	1,79	1,95	2,10	2,24	2,49	2,56	2,44	2,10
	1,20	0,19	0,34	0,56	0,63	0,73	0,90	1,05	1,14	1,38	1,59	1,82	1,98	2,14	2,28	2,53	2,62	2,51	2,18
	1,50	0,19	0,35	0,57	0,64	0,74	0,91	1,06	1,16	1,39	1,61	1,84	2,00	2,16	2,31	2,57	2,66	2,56	2,23
	3,00	0,19	0,35	0,57	0,64	0,74	0,91	1,07	1,17	1,40	1,62	1,85	2,02	2,18	2,33	2,59	2,69	2,60	2,28
V _{max}	m/s																		

Längenfaktor c₃

Tabelle 21

L _w mm	179	219	299	319	334	359	371	394	419	469	514	549	579	619	649	729	819	919
c ₃	0,76	0,80	0,86	0,87	0,88	0,90	0,91	0,92	0,93	0,95	0,97	0,99	1,00	1,01	1,02	1,05	1,08	1,10

CONTI®-V ADVANCE FO-Z XPZ

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 1600 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 50 mm.

CONTI®-V ADVANCE FO-Z XPZ

Tabelle 22

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																		
		200	400	700	800	950	1200	1450	1600	2000	2400	2850	3200	3600	4000	5000	6000	7500	9500	
50,0	1,00	0,15	0,26	0,42	0,47	0,54	0,66	0,77	0,83	0,99	1,14	1,30	1,41	1,54	1,66	1,92	2,14	2,38	2,52	
	1,05	0,15	0,27	0,43	0,48	0,55	0,67	0,78	0,85	1,01	1,16	1,33	1,45	1,58	1,70	1,98	2,21	2,46	2,62	
	1,20	0,16	0,29	0,47	0,53	0,61	0,74	0,86	0,94	1,12	1,30	1,49	1,63	1,78	1,93	2,26	2,55	2,89	3,16	
	1,50	0,17	0,30	0,49	0,55	0,64	0,78	0,91	0,99	1,19	1,37	1,58	1,73	1,89	2,05	2,41	2,73	3,12	3,45	
	3,00	0,17	0,31	0,51	0,57	0,66	0,80	0,94	1,02	1,23	1,43	1,64	1,80	1,98	2,14	2,53	2,87	3,29	3,66	
56,0	1,00	0,19	0,34	0,56	0,62	0,72	0,88	1,03	1,12	1,35	1,56	1,79	1,96	2,15	2,32	2,72	3,07	3,46	3,75	
	1,05	0,19	0,35	0,56	0,63	0,73	0,89	1,05	1,14	1,37	1,59	1,82	1,99	2,18	2,36	2,78	3,13	3,54	3,85	
	1,20	0,20	0,37	0,60	0,68	0,79	0,96	1,13	1,23	1,48	1,72	1,98	2,18	2,39	2,59	3,06	3,47	3,97	4,39	
	1,50	0,21	0,38	0,63	0,70	0,82	1,00	1,17	1,28	1,54	1,80	2,07	2,27	2,50	2,71	3,21	3,65	4,20	4,68	
	3,00	0,21	0,39	0,64	0,72	0,84	1,03	1,21	1,31	1,59	1,85	2,13	2,35	2,58	2,81	3,33	3,79	4,37	4,90	
63,0	1,00	0,24	0,44	0,71	0,80	0,93	1,14	1,34	1,45	1,76	2,05	2,36	2,59	2,84	3,08	3,63	4,11	4,67	5,08	
	1,05	0,24	0,44	0,72	0,81	0,94	1,15	1,35	1,47	1,78	2,07	2,39	2,62	2,88	3,12	3,69	4,17	4,75	5,18	
	1,20	0,25	0,46	0,76	0,85	0,99	1,22	1,44	1,56	1,89	2,21	2,55	2,80	3,08	3,35	3,97	4,52	5,18	5,73	
	1,50	0,25	0,47	0,78	0,88	1,02	1,25	1,48	1,61	1,95	2,28	2,64	2,90	3,19	3,47	4,13	4,70	5,41	6,01	
	3,00	0,26	0,48	0,80	0,90	1,04	1,28	1,51	1,65	2,00	2,34	2,70	2,97	3,28	3,57	4,24	4,84	5,58	6,23	
71,0	1,00	0,29	0,54	0,89	1,00	1,16	1,43	1,68	1,83	2,22	2,59	2,99	3,29	3,62	3,93	4,65	5,26	5,97	6,45	
	1,05	0,29	0,54	0,90	1,01	1,17	1,44	1,70	1,85	2,24	2,62	3,02	3,33	3,66	3,98	4,70	5,32	6,05	6,55	
	1,20	0,30	0,57	0,94	1,05	1,23	1,51	1,78	1,94	2,36	2,76	3,19	3,51	3,87	4,21	4,99	5,67	6,48	7,10	
	1,50	0,31	0,58	0,96	1,08	1,26	1,55	1,83	1,99	2,42	2,83	3,27	3,61	3,97	4,33	5,14	5,85	6,70	7,39	
	3,00	0,31	0,59	0,97	1,10	1,28	1,57	1,86	2,03	2,46	2,89	3,34	3,68	4,06	4,42	5,25	5,99	6,88	7,60	
80,0	1,00	0,35	0,66	1,09	1,22	1,43	1,75	2,07	2,26	2,74	3,20	3,70	4,07	4,48	4,87	5,75	6,49	7,32	7,79	
	1,05	0,35	0,66	1,09	1,23	1,44	1,77	2,09	2,27	2,76	3,23	3,73	4,11	4,52	4,91	5,80	6,56	7,40	7,89	
	1,20	0,36	0,68	1,13	1,28	1,49	1,83	2,17	2,37	2,88	3,37	3,90	4,29	4,73	5,14	6,09	6,90	7,83	8,43	
	1,50	0,37	0,70	1,15	1,30	1,52	1,87	2,21	2,41	2,94	3,44	3,98	4,39	4,83	5,26	6,24	7,08	8,06	8,72	
	3,00	0,37	0,71	1,17	1,32	1,54	1,90	2,25	2,45	2,98	3,49	4,05	4,46	4,92	5,35	6,35	7,22	8,23	8,94	
90,0	1,00	0,42	0,79	1,30	1,47	1,71	2,11	2,50	2,72	3,31	3,87	4,47	4,92	5,41	5,88	6,92	7,78	8,67	8,98	
	1,05	0,42	0,79	1,31	1,48	1,72	2,12	2,51	2,74	3,33	3,90	4,50	4,96	5,45	5,92	6,97	7,85	8,75	9,08	
	1,20	0,43	0,81	1,35	1,52	1,78	2,19	2,59	2,83	3,44	4,03	4,67	5,14	5,66	6,15	7,26	8,19	9,18	9,62	
	1,50	0,44	0,82	1,37	1,55	1,81	2,23	2,64	2,88	3,50	4,11	4,75	5,24	5,77	6,27	7,41	8,37	9,41	9,91	
	3,00	0,44	0,83	1,39	1,57	1,83	2,26	2,67	2,92	3,55	4,16	4,82	5,31	5,85	6,36	7,53	8,51	9,58	10,13	
100,0	1,00	0,48	0,91	1,52	1,71	2,00	2,47	2,92	3,18	3,87	4,53	5,23	5,75	6,32	6,85	8,04	8,98	9,85	9,83	
	1,05	0,49	0,92	1,53	1,72	2,01	2,48	2,93	3,20	3,89	4,55	5,26	5,79	6,36	6,90	8,09	9,04	9,93	9,93	
	1,20	0,50	0,94	1,57	1,77	2,06	2,55	3,02	3,29	4,00	4,69	5,42	5,97	6,56	7,13	8,38	9,39	10,36	10,48	
	1,50	0,50	0,95	1,59	1,79	2,09	2,58	3,06	3,34	4,07	4,76	5,51	6,07	6,67	7,25	8,53	9,57	10,59	10,77	
	3,00	0,51	0,96	1,60	1,81	2,11	2,61	3,09	3,38	4,11	4,82	5,58	6,14	6,76	7,34	8,64	9,70	10,76	10,98	
112,0	1,00	0,56	1,07	1,77	2,00	2,34	2,89	3,42	3,73	4,53	5,30	6,12	6,72	7,37	7,98	9,30	10,28	11,02		
	1,05	0,57	1,07	1,78	2,01	2,35	2,90	3,43	3,74	4,55	5,32	6,15	6,76	7,41	8,02	9,35	10,34	11,10		
	1,20	0,58	1,09	1,82	2,06	2,40	2,97	3,52	3,84	4,67	5,46	6,31	6,94	7,62	8,25	9,64	10,69	11,53		
	1,50	0,58	1,11	1,84	2,08	2,43	3,00	3,56	3,88	4,73	5,53	6,40	7,04	7,73	8,37	9,79	10,87	11,76		
	3,00	0,59	1,11	1,86	2,10	2,45	3,03	3,59	3,92	4,77	5,59	6,46	7,11	7,81	8,47	9,90	11,01	11,93		
125,0	1,00	0,65	1,23	2,05	2,31	2,70	3,34	3,95	4,31	5,24	6,12	7,06	7,74	8,47	9,14	10,55	11,51	11,95		
	1,05	0,65	1,23	2,06	2,32	2,71	3,35	3,97	4,33	5,26	6,15	7,09	7,77	8,51	9,19	10,60	11,57	12,03		
	1,20	0,66	1,26	2,10	2,37	2,77	3,42	4,05	4,42	5,37	6,28	7,25	7,96	8,71	9,41	10,89	11,92	12,46		
	1,50	0,67	1,27	2,12	2,39	2,80	3,46	4,09	4,47	5,43	6,36	7,33	8,05	8,82	9,54	11,04	12,10	12,69		
	3,00	0,67	1,28	2,14	2,41	2,82	3,48	4,13	4,50	5,48	6,41	7,40	8,13	8,91	9,63	11,16	12,24	12,86		
140,0	1,00	0,75	1,42	2,37	2,67	3,12	3,85	4,56	4,97	6,04	7,04	8,10	8,87	9,67	10,40	11,85	12,68	12,54		
	1,05	0,75	1,42	2,37	2,68	3,13	3,87	4,58	4,99	6,06	7,07	8,13	8,90	9,71	10,44	11,90	12,74	12,62		
	1,20	0,76	1,44	2,41	2,73	3,19	3,93	4,66	5,08	6,17	7,21	8,29	9,08	9,92	10,67	12,19	13,09	13,05		
	1,50	0,77	1,46	2,43	2,75	3,21	3,97	4,70	5,13	6,23	7,28	8,38	9,18	10,03	10,79	12,34	13,27	13,28		
	3,00	0,77	1,47	2,45	2,77	3,24	4,00	4,74	5,17	6,28	7,33	8,45	9,25	10,11	10,89	12,45	13,40	13,45		
v _{max}	m/s																		45	55

Längenfaktor c₃

Tabelle 23

L _w	mm	590	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1500	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	3550
c ₃		0,82	0,83	0,85	0,87	0,89	0,91	0,93	0,95	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,12	1,15

CONTI®-V ADVANCE FO-Z XPA

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 2500 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 63 mm.

CONTI®-V ADVANCE FO-Z XPA

Tabelle 24

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		100	200	400	700	800	950	1200	1450	1600	2000	2400	2850	3200	3600	4000	5000	6000	7500
63,0	1,00	0,14	0,25	0,45	0,70	0,78	0,90	1,08	1,24	1,34	1,58	1,80	2,02	2,17	2,33	2,47	2,74	2,89	2,85
	1,05	0,14	0,26	0,46	0,72	0,80	0,92	1,11	1,28	1,38	1,63	1,85	2,09	2,25	2,42	2,57	2,86	3,04	3,03
	1,20	0,15	0,28	0,51	0,81	0,91	1,05	1,27	1,47	1,59	1,89	2,17	2,46	2,67	2,90	3,10	3,53	3,83	4,03
	1,50	0,16	0,30	0,54	0,86	0,97	1,11	1,35	1,57	1,70	2,03	2,34	2,66	2,90	3,15	3,38	3,88	4,25	4,56
	3,00	0,17	0,31	0,56	0,90	1,01	1,16	1,41	1,65	1,79	2,14	2,47	2,82	3,07	3,34	3,59	4,14	4,57	4,95
71,0	1,00	0,19	0,34	0,62	1,00	1,12	1,29	1,57	1,83	1,98	2,37	2,73	3,10	3,37	3,66	3,93	4,48	4,86	5,09
	1,05	0,19	0,35	0,63	1,02	1,14	1,32	1,60	1,87	2,02	2,42	2,79	3,17	3,45	3,75	4,02	4,60	5,01	5,27
	1,20	0,20	0,37	0,69	1,11	1,25	1,44	1,76	2,06	2,24	2,68	3,11	3,55	3,88	4,23	4,55	5,26	5,80	6,27
	1,50	0,21	0,39	0,71	1,16	1,30	1,51	1,84	2,16	2,35	2,82	3,27	3,75	4,10	4,48	4,83	5,61	6,22	6,79
	3,00	0,21	0,40	0,74	1,20	1,35	1,56	1,91	2,24	2,43	2,93	3,40	3,90	4,27	4,67	5,05	5,88	6,54	7,19
80,0	1,00	0,24	0,44	0,82	1,34	1,50	1,74	2,12	2,49	2,70	3,25	3,76	4,31	4,70	5,13	5,52	6,36	6,98	7,42
	1,05	0,24	0,45	0,83	1,35	1,52	1,76	2,15	2,52	2,74	3,30	3,82	4,38	4,78	5,22	5,62	6,48	7,12	7,61
	1,20	0,26	0,48	0,88	1,45	1,62	1,89	2,31	2,72	2,95	3,56	4,14	4,76	5,21	5,70	6,15	7,15	7,92	8,60
	1,50	0,26	0,49	0,91	1,49	1,68	1,95	2,39	2,82	3,07	3,70	4,31	4,96	5,43	5,95	6,43	7,50	8,34	9,13
	3,00	0,27	0,50	0,93	1,53	1,72	2,00	2,46	2,89	3,15	3,81	4,44	5,11	5,60	6,14	6,64	7,76	8,66	9,53
90,0	1,00	0,30	0,56	1,04	1,70	1,91	2,23	2,73	3,21	3,49	4,21	4,90	5,62	6,15	6,72	7,25	8,37	9,20	9,77
	1,05	0,30	0,56	1,05	1,72	1,93	2,25	2,76	3,24	3,53	4,26	4,96	5,69	6,23	6,81	7,35	8,50	9,34	9,95
	1,20	0,31	0,59	1,10	1,81	2,04	2,37	2,92	3,44	3,74	4,53	5,28	6,07	6,66	7,29	7,88	9,16	10,14	10,95
	1,50	0,32	0,60	1,13	1,86	2,10	2,44	3,00	3,54	3,85	4,67	5,44	6,27	6,88	7,54	8,16	9,51	10,56	11,48
	3,00	0,33	0,61	1,15	1,90	2,14	2,49	3,06	3,62	3,94	4,77	5,57	6,42	7,05	7,73	8,37	9,78	10,88	11,87
100,0	1,00	0,36	0,67	1,25	2,07	2,33	2,71	3,33	3,92	4,27	5,17	6,02	6,91	7,57	8,27	8,92	10,29	11,26	11,84
	1,05	0,36	0,68	1,26	2,08	2,35	2,73	3,36	3,96	4,31	5,22	6,07	6,98	7,65	8,36	9,02	10,42	11,41	12,02
	1,20	0,37	0,70	1,32	2,18	2,45	2,86	3,52	4,15	4,52	5,48	6,39	7,36	8,07	8,84	9,55	11,08	12,21	13,02
	1,50	0,38	0,72	1,34	2,23	2,51	2,93	3,60	4,25	4,64	5,62	6,56	7,56	8,30	9,09	9,83	11,43	12,63	13,54
	3,00	0,38	0,73	1,36	2,26	2,55	2,98	3,66	4,33	4,72	5,73	6,69	7,71	8,47	9,28	10,04	11,70	12,94	13,94
112,0	1,00	0,43	0,80	1,51	2,50	2,82	3,29	4,04	4,77	5,20	6,30	7,33	8,43	9,23	10,08	10,86	12,46	13,52	13,90
	1,05	0,43	0,81	1,52	2,52	2,84	3,31	4,07	4,81	5,24	6,34	7,39	8,50	9,31	10,16	10,95	12,58	13,67	14,08
	1,20	0,44	0,84	1,57	2,61	2,94	3,44	4,23	5,00	5,45	6,61	7,71	8,88	9,73	10,64	11,48	13,25	14,47	15,08
	1,50	0,45	0,85	1,60	2,66	3,00	3,50	4,31	5,10	5,56	6,75	7,88	9,08	9,96	10,90	11,77	13,60	14,89	15,61
	3,00	0,45	0,86	1,62	2,70	3,04	3,55	4,38	5,18	5,65	6,86	8,01	9,23	10,13	11,09	11,98	13,86	15,20	16,00
125,0	1,00	0,50	0,95	1,79	2,97	3,35	3,90	4,81	5,68	6,19	7,50	8,74	10,03	10,97	11,96	12,85	14,63	15,68	15,58
	1,05	0,50	0,95	1,80	2,98	3,37	3,93	4,84	5,72	6,23	7,55	8,79	10,10	11,05	12,05	12,95	14,76	15,82	15,77
	1,20	0,52	0,98	1,85	3,08	3,47	4,05	5,00	5,91	6,44	7,81	9,11	10,48	11,47	12,52	13,48	15,42	16,62	16,76
	1,50	0,52	0,99	1,88	3,13	3,53	4,12	5,08	6,01	6,55	7,95	9,28	10,68	11,70	12,78	13,76	15,77	17,04	17,29
	3,00	0,53	1,00	1,90	3,16	3,57	4,17	5,14	6,09	6,64	8,06	9,41	10,83	11,87	12,97	13,97	16,04	17,36	17,69
140,0	1,00	0,59	1,11	2,10	3,50	3,95	4,61	5,68	6,72	7,32	8,86	10,31	11,82	12,90	14,03	15,02	16,89	17,74	16,73
	1,05	0,59	1,12	2,11	3,52	3,97	4,64	5,71	6,75	7,36	8,91	10,37	11,89	12,98	14,11	15,12	17,01	17,89	16,91
	1,20	0,60	1,14	2,17	3,61	4,08	4,76	5,87	6,95	7,57	9,18	10,69	12,27	13,41	14,59	15,65	17,68	18,69	17,91
	1,50	0,61	1,16	2,19	3,66	4,13	4,83	5,96	7,05	7,68	9,32	10,86	12,47	13,63	14,84	15,93	18,03	19,11	18,44
	3,00	0,62	1,17	2,22	3,70	4,18	4,88	6,02	7,12	7,77	9,43	10,99	12,62	13,80	15,04	16,14	18,29	19,42	18,83
160,0	1,00	0,70	1,33	2,52	4,21	4,75	5,55	6,83	8,08	8,80	10,64	12,35	14,11	15,35	16,60	17,67	19,44	19,72	
	1,05	0,70	1,34	2,53	4,22	4,77	5,57	6,86	8,11	8,84	10,69	12,41	14,18	15,42	16,69	17,77	19,56	19,87	
	1,20	0,72	1,36	2,59	4,32	4,87	5,70	7,02	8,30	9,05	10,96	12,73	14,56	15,85	17,16	18,30	20,23	20,67	
	1,50	0,72	1,38	2,61	4,37	4,93	5,76	7,11	8,41	9,16	11,10	12,90	14,76	16,07	17,42	18,58	20,58	21,09	
	3,00	0,73	1,39	2,63	4,40	4,97	5,81	7,17	8,48	9,25	11,20	13,03	14,91	16,24	17,61	18,79	20,84	21,41	
180,0	1,00	0,81	1,55	2,94	4,91	5,54	6,47	7,97	9,41	10,25	12,37	14,32	16,28	17,62	18,94	20,00	21,41		
	1,05	0,82	1,55	2,95	4,92	5,56	6,49	8,00	9,45	10,29	12,42	14,37	16,35	17,70	19,03	20,10	21,53		
	1,20	0,83	1,58	3,00	5,02	5,66	6,62	8,16	9,64	10,50	12,68	14,69	16,73	18,13	19,51	20,63	22,19		
	1,50	0,84	1,59	3,03	5,06	5,72	6,68	8,24	9,74	10,61	12,82	14,86	16,93	18,35	19,76	20,91	22,55		
	3,00	0,84	1,61	3,05	5,10	5,76	6,73	8,31	9,82	10,70	12,93	14,99	17,08	18,52	19,95	21,13	22,81		
v _{max}	m/s	50																	

Längenfaktor c₃

Tabelle 25

L _w	mm	590	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2650	2800	3000	3150	3350	3550
c ₃		0,76	0,81	0,83	0,85	0,86	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06

CONTI®-V ADVANCE FO-Z XPB

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 3550 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 100 mm.

CONTI®-V ADVANCE FO-Z XPB

Tabelle 26

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		100	200	400	700	800	950	1200	1450	1600	1800	2000	2200	2400	2850	3200	3600	4500	6000
100,0	1,00	0,53	0,93	1,65	2,65	2,97	3,43	4,18	4,88	5,29	5,82	6,33	6,83	7,30	8,29	8,99	9,70	10,98	11,88
	1,05	0,53	0,94	1,67	2,69	3,01	3,48	4,24	4,96	5,38	5,92	6,44	6,94	7,43	8,44	9,16	9,90	11,21	12,20
	1,20	0,56	0,99	1,79	2,89	3,24	3,76	4,59	5,38	5,84	6,44	7,02	7,58	8,12	9,26	10,08	10,94	12,52	13,93
	1,50	0,58	1,02	1,85	3,00	3,37	3,90	4,77	5,60	6,09	6,71	7,32	7,91	8,49	9,70	10,57	11,49	13,20	14,85
	3,00	0,59	1,05	1,90	3,08	3,46	4,01	4,91	5,77	6,27	6,92	7,55	8,17	8,76	10,03	10,94	11,90	13,72	15,54
112,0	1,00	0,65	1,15	2,09	3,39	3,80	4,41	5,39	6,33	6,87	7,58	8,26	8,92	9,55	10,88	11,82	12,78	14,50	15,70
	1,05	0,65	1,16	2,11	3,43	3,85	4,46	5,45	6,40	6,96	7,67	8,36	9,03	9,67	11,03	11,99	12,97	14,74	16,01
	1,20	0,68	1,22	2,22	3,63	4,08	4,74	5,80	6,82	7,42	8,19	8,94	9,67	10,37	11,85	12,91	14,02	16,04	17,75
	1,50	0,69	1,25	2,28	3,73	4,20	4,88	5,98	7,05	7,66	8,47	9,25	10,00	10,73	12,29	13,40	14,56	16,72	18,67
	3,00	0,71	1,27	2,33	3,82	4,29	4,99	6,12	7,21	7,85	8,68	9,48	10,26	11,01	12,61	13,77	14,98	17,24	19,36
125,0	1,00	0,77	1,39	2,55	4,18	4,70	5,46	6,69	7,88	8,56	9,45	10,31	11,14	11,94	13,61	14,79	15,99	18,08	19,31
	1,05	0,78	1,40	2,57	4,22	4,74	5,51	6,76	7,95	8,65	9,55	10,42	11,26	12,06	13,76	14,96	16,18	18,32	19,63
	1,20	0,80	1,46	2,69	4,42	4,97	5,79	7,10	8,37	9,11	10,07	11,00	11,89	12,76	14,59	15,88	17,22	19,62	21,36
	1,50	0,82	1,49	2,75	4,53	5,09	5,93	7,29	8,59	9,35	10,34	11,30	12,23	13,12	15,02	16,37	17,77	20,30	22,28
	3,00	0,83	1,51	2,80	4,61	5,19	6,04	7,43	8,76	9,54	10,55	11,53	12,48	13,40	15,35	16,74	18,19	20,82	22,97
140,0	1,00	0,91	1,67	3,09	5,08	5,72	6,66	8,18	9,64	10,49	11,58	12,64	13,66	14,63	16,67	18,08	19,51	21,88	22,73
	1,05	0,92	1,68	3,11	5,12	5,77	6,72	8,25	9,72	10,57	11,68	12,74	13,77	14,76	16,82	18,25	19,70	22,12	23,05
	1,20	0,95	1,74	3,22	5,32	6,00	6,99	8,59	10,14	11,03	12,20	13,32	14,41	15,45	17,64	19,18	20,74	23,42	24,78
	1,50	0,96	1,77	3,29	5,43	6,12	7,13	8,78	10,36	11,28	12,47	13,63	14,74	15,82	18,08	19,67	21,29	24,11	25,70
	3,00	0,98	1,79	3,33	5,51	6,21	7,24	8,91	10,52	11,46	12,68	13,86	15,00	16,10	18,40	20,03	21,71	24,62	26,39
160,0	1,00	1,10	2,04	3,80	6,28	7,08	8,25	10,14	11,96	13,01	14,37	15,67	16,92	18,11	20,57	22,24	23,88	26,34	25,91
	1,05	1,11	2,05	3,82	6,32	7,12	8,30	10,21	12,03	13,09	14,46	15,78	17,04	18,24	20,72	22,41	24,07	26,58	26,23
	1,20	1,14	2,11	3,93	6,52	7,35	8,58	10,55	12,45	13,56	14,98	16,36	17,67	18,93	21,54	23,34	25,11	27,88	27,97
	1,50	1,15	2,14	3,99	6,63	7,48	8,72	10,74	12,67	13,80	15,26	16,66	18,01	19,30	21,98	23,83	25,66	28,57	28,88
	3,00	1,17	2,16	4,04	6,71	7,57	8,83	10,87	12,84	13,98	15,46	16,89	18,26	19,58	22,31	24,19	26,08	29,09	29,57
180,0	1,00	1,29	2,40	4,50	7,47	8,42	9,82	12,08	14,23	15,48	17,08	18,62	20,07	21,46	24,25	26,11	27,84	30,04	
	1,05	1,30	2,41	4,52	7,50	8,46	9,87	12,14	14,31	15,56	17,18	18,72	20,19	21,58	24,41	26,28	28,03	30,28	
	1,20	1,33	2,47	4,64	7,71	8,70	10,15	12,49	14,73	16,03	17,70	19,30	20,83	22,28	25,23	27,20	29,07	31,58	
	1,50	1,34	2,50	4,70	7,81	8,82	10,29	12,67	14,95	16,27	17,97	19,61	21,16	22,64	25,66	27,69	29,62	32,26	
	3,00	1,35	2,52	4,74	7,89	8,91	10,40	12,81	15,12	16,46	18,18	19,84	21,42	22,92	25,99	28,06	30,04	32,78	
200,0	1,00	1,48	2,77	5,20	8,64	9,75	11,37	13,98	16,47	17,90	19,73	21,47	23,11	24,65	27,71	29,65	31,35	32,88	
	1,05	1,49	2,78	5,22	8,68	9,79	11,42	14,04	16,54	17,98	19,83	21,58	23,23	24,78	27,86	29,82	31,54	33,12	
	1,20	1,52	2,83	5,34	8,88	10,02	11,70	14,39	16,96	18,45	20,35	22,15	23,87	25,47	28,68	30,75	32,59	34,42	
	1,50	1,53	2,87	5,40	8,99	10,15	11,84	14,58	17,19	18,69	20,62	22,46	24,20	25,84	29,12	31,23	33,14	35,11	
	3,00	1,54	2,89	5,44	9,07	10,24	11,95	14,71	17,35	18,87	20,83	22,69	24,46	26,12	29,45	31,60	33,55	35,63	
224,0	1,00	1,71	3,20	6,03	10,04	11,33	13,21	16,23	19,09	20,73	22,81	24,77	26,59	28,28	31,52	33,44	34,92	35,06	
	1,05	1,71	3,21	6,05	10,08	11,37	13,26	16,29	19,17	20,81	22,90	24,87	26,71	28,41	31,67	33,61	35,11	35,29	
	1,20	1,74	3,27	6,17	10,28	11,60	13,54	16,64	19,59	21,28	23,42	25,45	27,35	29,10	32,49	34,53	36,15	36,60	
	1,50	1,76	3,30	6,23	10,39	11,72	13,68	16,82	19,81	21,52	23,70	25,76	27,68	29,47	32,93	35,02	36,70	37,28	
	3,00	1,77	3,32	6,28	10,47	11,82	13,79	16,96	19,98	21,70	23,91	25,99	27,94	29,74	33,25	35,39	37,11	37,80	
250,0	1,00	1,95	3,67	6,93	11,54	13,02	15,18	18,62	21,86	23,70	26,01	28,17	30,14	31,93	35,19	36,91	37,90		
	1,05	1,95	3,68	6,95	11,58	13,06	15,23	18,68	21,94	23,78	26,11	28,27	30,26	32,06	35,34	37,08	38,09		
	1,20	1,98	3,73	7,06	11,78	13,29	15,50	19,03	22,36	24,25	26,63	28,85	30,90	32,75	36,16	38,00	39,13		
	1,50	2,00	3,77	7,12	11,89	13,41	15,65	19,21	22,58	24,49	26,91	29,16	31,23	33,12	36,60	38,49	39,68		
	3,00	2,01	3,79	7,17	11,97	13,51	15,76	19,35	22,74	24,67	27,11	29,39	31,49	33,39	36,93	38,86	40,09		
280,0	1,00	2,23	4,20	7,95	13,25	14,94	17,41	21,31	24,95	26,99	29,54	31,85	33,93	35,75	38,78	40,02	40,07		
	1,05	2,23	4,21	7,97	13,29	14,98	17,46	21,38	25,03	27,08	29,63	31,96	34,05	35,87	38,93	40,19	40,26		
	1,20	2,26	4,27	8,09	13,49	15,22	17,73	21,73	25,45	27,54	30,15	32,54	34,68	36,57	39,76	41,11	41,30		
	1,50	2,28	4,30	8,15	13,60	15,34	17,88	21,91	25,67	27,79	30,43	32,84	35,02	36,93	40,19	41,60	41,85		
	3,00	2,29	4,32	8,20	13,68	15,43	17,99	22,05	25,84	27,97	30,63	33,07	35,27	37,21	40,52	41,97	42,27		
v _{max}	m/s																	50	

Längenfaktor c₃

Tabelle 27

L _w	mm	1250	1320	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2120	2240	2360	2500	2650	2800	3000	3350	3550
c ₃		0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,99	1,00

CONTI®-V ADVANCE FO-Z XPC

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 5600 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 160 mm.

CONTI®-V ADVANCE FO-Z XPC

Tabelle 28

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		100	200	300	400	700	800	950	1200	1450	1600	1800	2000	2200	2400	2850	3200	3600	4000
160,0	1,00	1,22	2,23	3,15	4,01	6,38	7,12	8,16	9,80	11,30	12,13	13,56	14,13	14,99	15,76	17,15	17,88	18,28	18,21
	1,05	1,24	2,26	3,19	4,07	6,49	7,23	8,30	9,97	11,51	12,37	13,84	14,42	15,31	16,12	17,57	18,35	18,81	18,80
	1,20	1,32	2,42	3,43	4,39	7,05	7,88	9,07	10,94	12,67	13,65	15,35	16,02	17,08	18,04	19,86	20,92	21,70	22,01
	1,50	1,36	2,50	3,56	4,56	7,35	8,21	9,47	11,45	13,29	14,33	16,14	16,87	18,01	19,06	21,07	22,27	23,23	23,70
	3,00	1,39	2,57	3,66	4,69	7,57	8,47	9,77	11,83	13,75	14,84	16,74	17,51	18,71	19,83	21,98	23,29	24,38	24,98
180,0	1,00	1,55	2,85	4,06	5,20	8,38	9,37	10,79	13,03	15,10	16,26	18,26	19,06	20,28	21,38	23,39	24,46	25,12	25,11
	1,05	1,56	2,88	4,10	5,26	8,48	9,48	10,93	13,21	15,31	16,50	18,54	19,35	20,60	21,73	23,81	24,93	25,65	25,70
	1,20	1,64	3,04	4,34	5,58	9,04	10,13	11,70	14,17	16,48	17,78	20,05	20,95	22,37	23,66	26,10	27,50	28,54	28,91
	1,50	1,68	3,12	4,47	5,75	9,34	10,46	12,10	14,68	17,09	18,46	20,84	21,80	23,30	24,68	27,30	28,86	30,06	30,60
	3,00	1,72	3,19	4,57	5,88	9,56	10,72	12,40	15,06	17,55	18,97	21,45	22,44	24,00	25,44	28,21	29,88	31,21	31,88
200,0	1,00	1,87	3,47	4,96	6,38	10,35	11,59	13,39	16,22	18,83	20,31	22,84	23,84	25,39	26,77	29,27	30,57	31,29	31,13
	1,05	1,88	3,50	5,00	6,44	10,45	11,71	13,53	16,39	19,05	20,54	23,12	24,13	25,71	27,13	29,69	31,04	31,82	31,71
	1,20	1,97	3,66	5,25	6,76	11,02	12,35	14,29	17,36	20,21	21,82	24,63	25,74	27,48	29,05	31,98	33,61	34,71	34,92
	1,50	2,01	3,74	5,37	6,93	11,31	12,69	14,69	17,86	20,82	22,50	25,42	26,59	28,41	30,07	33,19	34,97	36,23	36,62
	3,00	2,04	3,81	5,47	7,06	11,54	12,95	15,00	18,25	21,29	23,01	26,02	27,23	29,11	30,84	34,10	35,99	37,39	37,89
224,0	1,00	2,26	4,20	6,04	7,79	12,69	14,23	16,47	19,97	23,22	25,04	28,16	29,38	31,26	32,93	35,83	37,21	37,75	37,05
	1,05	2,27	4,23	6,08	7,85	12,80	14,35	16,60	20,15	23,43	25,28	28,44	29,68	31,59	33,28	36,25	37,68	38,27	37,64
	1,20	2,35	4,39	6,32	8,17	13,36	14,99	17,37	21,11	24,60	26,56	29,95	31,28	33,35	35,21	38,54	40,25	41,16	40,85
	1,50	2,39	4,48	6,45	8,34	13,66	15,33	17,77	21,62	25,21	27,24	30,74	32,13	34,28	36,22	39,75	41,61	42,69	42,54
	3,00	2,42	4,54	6,54	8,46	13,88	15,59	18,07	22,00	25,68	27,75	31,34	32,77	34,98	36,99	40,66	42,63	43,84	43,82
250,0	1,00	2,67	5,00	7,19	9,29	15,20	17,06	19,75	23,97	27,86	30,02	33,70	35,13	37,29	39,17	42,27	43,49	43,45	41,73
	1,05	2,68	5,03	7,24	9,35	15,31	17,18	19,89	24,14	28,07	30,26	33,98	35,42	37,62	39,53	42,69	43,96	43,98	42,32
	1,20	2,76	5,19	7,48	9,67	15,87	17,82	20,65	25,11	29,23	31,54	35,49	37,03	39,38	41,45	44,98	46,52	46,87	45,53
	1,50	2,81	5,27	7,60	9,84	16,17	18,16	21,05	25,62	29,85	32,22	36,28	37,88	40,31	42,47	46,18	47,88	48,39	47,22
	3,00	2,84	5,34	7,70	9,97	16,39	18,42	21,36	26,00	30,31	32,73	36,89	38,52	41,02	43,23	47,09	48,90	49,54	48,50
280,0	1,00	3,14	5,90	8,51	11,02	18,07	20,28	23,47	28,47	33,04	35,56	39,79	41,40	43,79	45,79	48,75	49,41	48,19	
	1,05	3,16	5,93	8,56	11,08	18,17	20,40	23,61	28,65	33,26	35,80	40,07	41,70	44,11	46,15	49,17	49,88	48,72	
	1,20	3,24	6,09	8,80	11,40	18,73	21,04	24,38	29,61	34,42	37,08	41,58	43,30	45,88	48,07	51,46	52,45	51,61	
	1,50	3,28	6,18	8,93	11,57	19,03	21,38	24,78	30,12	35,03	37,76	42,37	44,15	46,81	49,09	52,67	53,80	53,14	
	3,00	3,31	6,24	9,02	11,70	19,25	21,63	25,08	30,50	35,50	38,27	42,97	44,79	47,51	49,86	53,58	54,83	54,29	
315,0	1,00	3,69	6,95	10,04	13,01	21,36	23,97	27,74	33,59	38,87	41,74	46,45	48,19	50,69	52,65	54,91	54,37		
	1,05	3,71	6,98	10,09	13,07	21,46	24,09	27,88	33,76	39,08	41,98	46,73	48,49	51,01	53,01	55,33	54,84		
	1,20	3,79	7,14	10,33	13,39	22,02	24,73	28,64	34,73	40,25	43,26	48,24	50,09	52,78	54,93	57,62	57,41		
	1,50	3,83	7,23	10,46	13,56	22,32	25,07	29,04	35,23	40,86	43,94	49,03	50,94	53,71	55,95	58,83	58,77		
	3,00	3,86	7,29	10,55	13,69	22,54	25,32	29,34	35,62	41,32	44,45	49,63	51,58	54,41	56,71	59,74	59,79		
355,0	1,00	4,32	8,15	11,78	15,27	25,06	28,11	32,49	39,23	45,21	48,39	53,43	55,20	57,59	59,24	59,91			
	1,05	4,33	8,17	11,82	15,32	25,16	28,23	32,63	39,41	45,42	48,62	53,70	55,49	57,92	59,59	60,33			
	1,20	4,41	8,34	12,06	15,65	25,72	28,87	33,39	40,37	46,58	49,91	55,21	57,10	59,68	61,52	62,62			
	1,50	4,45	8,42	12,19	15,82	26,02	29,21	33,79	40,88	47,20	50,58	56,01	57,94	60,61	62,53	63,82			
	3,00	4,49	8,48	12,28	15,94	26,24	29,46	34,10	41,26	47,66	51,09	56,61	58,58	61,32	63,30	64,73			
400,0	1,00	5,01	9,47	13,71	17,77	29,14	32,67	37,69	45,31	51,90	55,29	60,38	62,03	63,98	64,88				
	1,05	5,03	9,50	13,75	17,83	29,25	32,78	37,83	45,49	52,11	55,53	60,66	62,32	64,30	65,23				
	1,20	5,11	9,66	13,99	18,15	29,81	33,43	38,59	46,45	53,28	56,81	62,17	63,92	66,07	67,16				
	1,50	5,15	9,75	14,12	18,32	30,10	33,76	38,99	46,96	53,89	57,49	62,96	64,77	67,00	68,17				
	3,00	5,18	9,81	14,21	18,45	30,33	34,02	39,30	47,34	54,35	58,00	63,56	65,41	67,70	68,94				
450,0	1,00	5,78	10,94	15,83	20,52	33,58	37,60	43,27	51,72	58,74	62,19	66,90	68,17	69,18					
	1,05	5,79	10,96	15,87	20,58	33,69	37,71	43,41	51,89	58,96	62,43	67,18	68,46	69,50					
	1,20	5,88	11,13	16,11	20,90	34,25	38,35	44,17	52,86	60,12	63,71	68,69	70,07	71,27					
	1,50	5,92	11,21	16,24	21,07	34,55	38,69	44,57	53,36	60,73	64,39	69,48	70,91	72,20					
	3,00	5,95	11,27	16,34	21,20	34,77	38,95	44,87	53,75	61,20	64,90	70,08	71,55	72,90					

Längenfaktor c₃

Tabelle 29

L _w	mm	2000	2120	2240	2360	2500	2650	2800	3000	3150	3350	3550
c ₃		0,85	0,86	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,91	0,92	0,93

CONTI®-V STANDARD Ultraflex SPZ

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 1600 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 63 mm.

CONTI®-V STANDARD Ultraflex SPZ

Tabelle 30

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		200	350	500	700	800	950	1200	1450	1600	1800	2000	2500	2850	3500	4000	5000	6000	8000
63,0	1,00	0,18	0,29	0,38	0,50	0,56	0,64	0,76	0,88	0,95	1,03	1,11	1,29	1,41	1,59	1,70	1,85	1,90	1,65
	1,05	0,18	0,29	0,39	0,51	0,57	0,65	0,78	0,90	0,97	1,06	1,14	1,33	1,45	1,64	1,76	1,92	1,99	1,76
	1,20	0,20	0,32	0,43	0,57	0,63	0,72	0,87	1,01	1,09	1,20	1,29	1,52	1,67	1,91	2,07	2,31	2,45	2,38
	1,50	0,21	0,33	0,45	0,59	0,66	0,76	0,92	1,07	1,16	1,27	1,37	1,62	1,78	2,05	2,23	2,51	2,69	2,70
	3,00	0,21	0,34	0,46	0,62	0,69	0,79	0,96	1,12	1,21	1,32	1,44	1,70	1,87	2,16	2,35	2,67	2,88	2,95
71,0	1,00	0,24	0,38	0,52	0,68	0,76	0,88	1,06	1,23	1,33	1,46	1,58	1,87	2,05	2,35	2,54	2,84	3,00	2,83
	1,05	0,24	0,39	0,52	0,69	0,77	0,89	1,08	1,26	1,36	1,49	1,61	1,90	2,09	2,40	2,60	2,91	3,08	2,94
	1,20	0,26	0,41	0,56	0,75	0,84	0,97	1,17	1,37	1,48	1,63	1,77	2,10	2,31	2,67	2,91	3,30	3,54	3,56
	1,50	0,26	0,43	0,58	0,78	0,87	1,00	1,22	1,43	1,55	1,70	1,85	2,20	2,43	2,81	3,07	3,50	3,79	3,88
	3,00	0,27	0,44	0,60	0,80	0,89	1,03	1,26	1,47	1,59	1,75	1,91	2,28	2,51	2,92	3,20	3,65	3,97	4,13
80,0	1,00	0,30	0,49	0,66	0,89	0,99	1,15	1,39	1,63	1,76	1,94	2,11	2,50	2,76	3,18	3,46	3,90	4,14	3,97
	1,05	0,30	0,49	0,67	0,90	1,00	1,16	1,41	1,65	1,79	1,97	2,14	2,54	2,80	3,23	3,52	3,97	4,23	4,08
	1,20	0,32	0,52	0,71	0,95	1,07	1,23	1,50	1,76	1,91	2,10	2,29	2,73	3,02	3,50	3,83	4,35	4,69	4,70
	1,50	0,33	0,53	0,73	0,98	1,10	1,27	1,55	1,82	1,98	2,18	2,37	2,83	3,14	3,65	3,99	4,56	4,93	5,03
	3,00	0,33	0,55	0,75	1,00	1,12	1,30	1,59	1,86	2,03	2,23	2,43	2,91	3,22	3,75	4,11	4,71	5,12	5,27
90,0	1,00	0,37	0,61	0,83	1,11	1,24	1,44	1,76	2,06	2,24	2,46	2,68	3,20	3,53	4,08	4,45	5,00	5,30	4,99
	1,05	0,37	0,61	0,84	1,12	1,26	1,46	1,78	2,08	2,26	2,49	2,71	3,23	3,57	4,13	4,50	5,07	5,39	5,10
	1,20	0,39	0,64	0,87	1,17	1,32	1,53	1,87	2,19	2,38	2,63	2,87	3,43	3,79	4,40	4,81	5,46	5,85	5,72
	1,50	0,40	0,65	0,89	1,20	1,35	1,57	1,92	2,25	2,45	2,70	2,95	3,53	3,91	4,54	4,97	5,66	6,09	6,04
	3,00	0,40	0,66	0,91	1,22	1,38	1,60	1,95	2,30	2,50	2,76	3,01	3,60	3,99	4,65	5,10	5,82	6,28	6,29
100,0	1,00	0,44	0,72	0,99	1,33	1,49	1,74	2,12	2,49	2,70	2,98	3,25	3,88	4,28	4,95	5,38	6,03	6,33	5,71
	1,05	0,44	0,73	1,00	1,34	1,51	1,75	2,14	2,51	2,73	3,01	3,28	3,91	4,32	5,00	5,44	6,10	6,42	5,82
	1,20	0,46	0,75	1,04	1,39	1,57	1,82	2,23	2,62	2,85	3,14	3,43	4,10	4,54	5,27	5,75	6,49	6,88	6,44
	1,50	0,47	0,77	1,06	1,42	1,60	1,86	2,28	2,68	2,91	3,22	3,51	4,21	4,66	5,41	5,91	6,69	7,12	6,77
	3,00	0,47	0,78	1,07	1,44	1,63	1,89	2,32	2,73	2,96	3,27	3,57	4,28	4,74	5,52	6,03	6,84	7,31	7,01
112,0	1,00	0,52	0,86	1,18	1,59	1,79	2,08	2,55	3,00	3,25	3,59	3,91	4,67	5,15	5,94	6,45	7,15	7,38	
	1,05	0,52	0,87	1,19	1,60	1,80	2,10	2,57	3,02	3,28	3,62	3,94	4,70	5,19	5,99	6,50	7,22	7,47	
	1,20	0,54	0,89	1,23	1,66	1,87	2,17	2,66	3,13	3,40	3,75	4,10	4,90	5,41	6,26	6,81	7,60	7,93	
	1,50	0,55	0,91	1,25	1,69	1,90	2,21	2,71	3,19	3,47	3,83	4,18	5,00	5,53	6,40	6,97	7,81	8,17	
	3,00	0,55	0,92	1,26	1,71	1,92	2,24	2,74	3,23	3,52	3,88	4,24	5,08	5,62	6,51	7,10	7,96	8,36	
125,0	1,00	0,61	1,01	1,39	1,88	2,11	2,45	3,01	3,54	3,84	4,24	4,62	5,50	6,06	6,96	7,51	8,21	8,27	
	1,05	0,61	1,02	1,40	1,89	2,12	2,47	3,02	3,56	3,86	4,26	4,65	5,54	6,10	7,01	7,57	8,28	8,35	
	1,20	0,63	1,04	1,44	1,94	2,18	2,54	3,12	3,67	3,99	4,40	4,80	5,73	6,32	7,28	7,88	8,66	8,81	
	1,50	0,64	1,06	1,46	1,97	2,22	2,58	3,17	3,73	4,05	4,48	4,88	5,83	6,44	7,42	8,04	8,87	9,06	
	3,00	0,64	1,07	1,47	1,99	2,24	2,61	3,20	3,77	4,10	4,53	4,94	5,91	6,53	7,53	8,17	9,02	9,24	
140,0	1,00	0,71	1,18	1,63	2,20	2,47	2,88	3,53	4,15	4,51	4,97	5,41	6,43	7,07	8,06	8,63	9,22	8,93	
	1,05	0,71	1,19	1,63	2,21	2,49	2,89	3,55	4,17	4,53	4,99	5,44	6,47	7,11	8,11	8,69	9,29	9,01	
	1,20	0,73	1,21	1,67	2,26	2,55	2,97	3,64	4,28	4,65	5,13	5,59	6,66	7,33	8,38	9,00	9,67	9,47	
	1,50	0,74	1,23	1,69	2,29	2,58	3,00	3,69	4,34	4,72	5,21	5,68	6,76	7,45	8,52	9,16	9,88	9,72	
	3,00	0,74	1,24	1,71	2,31	2,60	3,03	3,72	4,38	4,77	5,26	5,74	6,84	7,53	8,63	9,28	10,03	9,90	
160,0	1,00	0,85	1,41	1,94	2,62	2,95	3,44	4,21	4,95	5,37	5,92	6,44	7,61	8,32	9,38	9,91	10,17		
	1,05	0,85	1,41	1,95	2,63	2,96	3,45	4,23	4,97	5,40	5,94	6,46	7,65	8,37	9,43	9,97	10,24		
	1,20	0,86	1,44	1,99	2,69	3,03	3,52	4,32	5,08	5,52	6,08	6,62	7,84	8,59	9,70	10,28	10,62		
	1,50	0,87	1,45	2,01	2,72	3,06	3,56	4,37	5,14	5,58	6,16	6,70	7,94	8,70	9,84	10,44	10,83		
	3,00	0,88	1,46	2,02	2,74	3,08	3,59	4,41	5,19	5,63	6,21	6,76	8,02	8,79	9,95	10,57	10,98		
180,0	1,00	0,98	1,63	2,25	3,04	3,43	3,99	4,88	5,73	6,21	6,83	7,42	8,72	9,48	10,51	10,93			
	1,05	0,98	1,63	2,26	3,05	3,44	4,00	4,90	5,75	6,24	6,86	7,45	8,75	9,52	10,56	10,99			
	1,20	1,00	1,66	2,30	3,11	3,50	4,07	4,99	5,86	6,36	7,00	7,60	8,95	9,74	10,83	11,30			
	1,50	1,01	1,68	2,32	3,14	3,53	4,11	5,04	5,92	6,43	7,07	7,68	9,05	9,85	10,97	11,46			
	3,00	1,01	1,69	2,33	3,16	3,56	4,14	5,08	5,97	6,48	7,13	7,74	9,12	9,94	11,08	11,58			
v _{max}	m/s	40																	

Längenfaktor c₃

Tabelle 31

L _w	mm	512	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1500	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	3550
c ₃		0,79	0,83	0,85	0,87	0,89	0,91	0,93	0,95	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,12	1,15

CONTI®-V STANDARD Ultraflex SPA

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 2500 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 90 mm.

CONTI®-V STANDARD Ultraflex SPA

Tabelle 32

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		100	200	350	500	700	800	950	1200	1450	1600	1800	2000	2500	2850	3500	4000	5000	6000
90,0	1,00	0,23	0,42	0,67	0,89	1,17	1,30	1,48	1,77	2,03	2,18	2,36	2,54	2,91	3,13	3,44	3,57	3,57	3,17
	1,05	0,24	0,43	0,68	0,91	1,19	1,32	1,51	1,81	2,08	2,23	2,42	2,60	3,00	3,23	3,55	3,70	3,74	3,37
	1,20	0,26	0,46	0,74	1,00	1,32	1,47	1,68	2,02	2,34	2,52	2,75	2,96	3,44	3,74	4,18	4,42	4,64	4,44
	1,50	0,27	0,48	0,78	1,05	1,38	1,54	1,77	2,14	2,48	2,67	2,92	3,15	3,68	4,01	4,51	4,80	5,11	5,01
	3,00	0,27	0,50	0,80	1,08	1,43	1,60	1,84	2,22	2,58	2,78	3,04	3,29	3,86	4,21	4,76	5,09	5,47	5,44
100,0	1,00	0,30	0,54	0,86	1,17	1,54	1,72	1,97	2,37	2,75	2,96	3,23	3,48	4,05	4,39	4,89	5,16	5,32	4,95
	1,05	0,30	0,54	0,88	1,18	1,56	1,74	2,00	2,41	2,79	3,01	3,29	3,55	4,13	4,48	5,01	5,29	5,49	5,15
	1,20	0,32	0,58	0,94	1,27	1,69	1,89	2,17	2,63	3,05	3,30	3,61	3,91	4,58	5,00	5,64	6,00	6,38	6,22
	1,50	0,33	0,60	0,97	1,32	1,75	1,96	2,26	2,74	3,19	3,45	3,78	4,09	4,82	5,27	5,97	6,38	6,86	6,79
	3,00	0,33	0,61	1,00	1,35	1,80	2,02	2,33	2,83	3,29	3,56	3,91	4,24	5,00	5,47	6,22	6,67	7,21	7,22
112,0	1,00	0,37	0,67	1,10	1,49	1,98	2,21	2,55	3,09	3,59	3,88	4,25	4,59	5,38	5,86	6,57	6,96	7,24	6,79
	1,05	0,37	0,68	1,11	1,50	2,00	2,24	2,58	3,13	3,64	3,93	4,31	4,66	5,46	5,95	6,69	7,09	7,40	6,98
	1,20	0,39	0,72	1,17	1,59	2,13	2,38	2,75	3,34	3,90	4,22	4,63	5,02	5,91	6,46	7,31	7,80	8,30	8,06
	1,50	0,40	0,74	1,20	1,64	2,19	2,46	2,84	3,46	4,04	4,37	4,80	5,21	6,15	6,73	7,65	8,18	8,77	8,63
	3,00	0,41	0,75	1,23	1,68	2,24	2,51	2,91	3,54	4,14	4,48	4,93	5,35	6,33	6,94	7,90	8,47	9,13	9,06
125,0	1,00	0,44	0,82	1,34	1,83	2,45	2,74	3,17	3,85	4,49	4,86	5,33	5,78	6,78	7,39	8,30	8,78	9,08	8,38
	1,05	0,45	0,83	1,36	1,85	2,47	2,77	3,20	3,89	4,54	4,91	5,39	5,84	6,87	7,49	8,41	8,91	9,24	8,58
	1,20	0,47	0,87	1,42	1,94	2,60	2,91	3,37	4,11	4,80	5,20	5,71	6,20	7,31	8,00	9,04	9,62	10,14	9,65
	1,50	0,48	0,88	1,45	1,99	2,66	2,99	3,46	4,22	4,94	5,35	5,88	6,39	7,55	8,27	9,37	10,00	10,61	10,22
	3,00	0,48	0,90	1,48	2,02	2,71	3,05	3,53	4,31	5,04	5,47	6,01	6,53	7,73	8,47	9,62	10,29	10,97	10,65
140,0	1,00	0,53	0,99	1,63	2,23	2,99	3,35	3,88	4,72	5,52	5,98	6,56	7,11	8,35	9,09	10,16	10,69	10,86	9,65
	1,05	0,54	1,00	1,64	2,25	3,01	3,38	3,91	4,76	5,57	6,03	6,62	7,17	8,43	9,18	10,28	10,82	11,03	9,85
	1,20	0,55	1,03	1,70	2,34	3,14	3,52	4,08	4,98	5,83	6,32	6,94	7,53	8,88	9,69	10,91	11,54	11,92	10,93
	1,50	0,56	1,05	1,74	2,38	3,20	3,60	4,17	5,09	5,97	6,47	7,11	7,72	9,11	9,96	11,24	11,92	12,40	11,49
	3,00	0,57	1,07	1,76	2,42	3,25	3,65	4,24	5,18	6,07	6,58	7,24	7,86	9,29	10,17	11,49	12,21	12,75	11,92
160,0	1,00	0,65	1,22	2,01	2,75	3,70	4,15	4,81	5,87	6,86	7,43	8,15	8,83	10,34	11,22	12,42	12,92	12,62	
	1,05	0,65	1,22	2,02	2,77	3,72	4,18	4,84	5,91	6,91	7,48	8,21	8,89	10,42	11,31	12,53	13,05	12,78	
	1,20	0,67	1,26	2,08	2,86	3,85	4,32	5,02	6,12	7,17	7,77	8,53	9,25	10,87	11,82	13,16	13,77	13,68	
	1,50	0,68	1,28	2,11	2,90	3,91	4,40	5,11	6,24	7,31	7,92	8,70	9,44	11,10	12,09	13,49	14,15	14,15	
	3,00	0,69	1,29	2,14	2,94	3,96	4,45	5,17	6,32	7,41	8,03	8,83	9,58	11,28	12,29	13,74	14,43	14,51	
180,0	1,00	0,77	1,44	2,38	3,27	4,40	4,94	5,73	6,99	8,17	8,84	9,69	10,48	12,21	13,18	14,39	14,73		
	1,05	0,77	1,44	2,39	3,28	4,42	4,97	5,76	7,03	8,22	8,89	9,75	10,55	12,29	13,27	14,50	14,86		
	1,20	0,79	1,48	2,45	3,37	4,55	5,11	5,93	7,24	8,48	9,18	10,07	10,90	12,74	13,78	15,13	15,57		
	1,50	0,80	1,50	2,49	3,42	4,61	5,19	6,02	7,36	8,61	9,33	10,24	11,09	12,98	14,05	15,46	15,95		
	3,00	0,80	1,51	2,51	3,46	4,66	5,24	6,09	7,44	8,72	9,44	10,37	11,24	13,15	14,26	15,71	16,24		
200,0	1,00	0,88	1,66	2,75	3,78	5,09	5,72	6,64	8,09	9,44	10,21	11,17	12,06	13,96	14,96	16,04	16,07		
	1,05	0,89	1,66	2,76	3,80	5,11	5,75	6,67	8,13	9,49	10,26	11,23	12,13	14,04	15,06	16,16	16,20		
	1,20	0,90	1,70	2,82	3,89	5,24	5,89	6,84	8,34	9,75	10,55	11,55	12,49	14,49	15,57	16,79	16,92		
	1,50	0,91	1,72	2,85	3,93	5,30	5,97	6,93	8,46	9,89	10,70	11,72	12,68	14,72	15,84	17,12	17,30		
	3,00	0,92	1,73	2,88	3,97	5,35	6,02	7,00	8,54	9,99	10,81	11,85	12,82	14,90	16,04	17,37	17,59		
224,0	1,00	1,02	1,92	3,19	4,39	5,91	6,64	7,70	9,38	10,93	11,80	12,88	13,86	15,87	16,85	17,57			
	1,05	1,02	1,93	3,20	4,40	5,93	6,67	7,73	9,42	10,98	11,85	12,94	13,93	15,96	16,94	17,68			
	1,20	1,04	1,96	3,26	4,49	6,06	6,81	7,91	9,63	11,24	12,14	13,26	14,29	16,40	17,45	18,31			
	1,50	1,05	1,98	3,29	4,54	6,13	6,89	8,00	9,75	11,37	12,29	13,43	14,48	16,64	17,72	18,64			
	3,00	1,06	2,00	3,32	4,58	6,18	6,94	8,06	9,83	11,48	12,40	13,56	14,62	16,82	17,93	18,89			
250,0	1,00	1,17	2,20	3,66	5,04	6,79	7,62	8,84	10,74	12,48	13,44	14,63	15,68	17,71	18,55				
	1,05	1,17	2,21	3,67	5,05	6,81	7,65	8,87	10,78	12,53	13,50	14,68	15,75	17,79	18,64				
	1,20	1,19	2,24	3,73	5,14	6,94	7,79	9,04	10,99	12,79	13,78	15,01	16,11	18,24	19,15				
	1,50	1,20	2,26	3,76	5,19	7,00	7,87	9,13	11,11	12,93	13,93	15,18	16,30	18,48	19,42				
	3,00	1,21	2,28	3,79	5,23	7,05	7,93	9,20	11,19	13,03	14,05	15,31	16,44	18,66	19,62				

Längenfaktor c₃

Tabelle 33

L _w mm	647	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2650	2800	3150	3550	4000	4500
c ₃	0,77	0,81	0,83	0,85	0,86	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10

CONTI®-V STANDARD Ultraflex SPB

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 3550 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 140 mm.

CONTI®-V STANDARD Ultraflex SPB

Tabelle 34

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		50	100	200	350	500	700	800	950	1200	1450	1600	1800	2000	2500	2850	3500	4000	5000
140,0	1,00	0,36	0,66	1,20	1,93	2,60	3,43	3,82	4,38	5,25	6,04	6,48	7,03	7,52	8,52	9,02	9,43	9,25	7,38
	1,05	0,36	0,67	1,21	1,95	2,64	3,48	3,88	4,45	5,34	6,15	6,60	7,16	7,66	8,70	9,22	9,68	9,53	7,74
	1,20	0,38	0,70	1,29	2,09	2,83	3,76	4,19	4,82	5,81	6,72	7,23	7,86	8,45	9,69	10,34	11,06	11,11	9,71
	1,50	0,39	0,73	1,33	2,17	2,94	3,90	4,36	5,02	6,06	7,02	7,56	8,24	8,87	10,21	10,93	11,78	11,94	10,74
	3,00	0,40	0,74	1,36	2,22	3,02	4,01	4,48	5,17	6,25	7,25	7,81	8,52	9,18	10,60	11,38	12,33	12,56	11,53
160,0	1,00	0,46	0,85	1,56	2,54	3,45	4,58	5,12	5,89	7,10	8,21	8,83	9,60	10,30	11,73	12,44	13,03	12,77	10,06
	1,05	0,46	0,85	1,57	2,56	3,48	4,63	5,17	5,96	7,19	8,32	8,95	9,73	10,44	11,91	12,64	13,28	13,06	10,42
	1,20	0,48	0,89	1,65	2,70	3,68	4,90	5,49	6,33	7,66	8,89	9,58	10,44	11,23	12,89	13,77	14,66	14,63	12,39
	1,50	0,49	0,91	1,69	2,77	3,78	5,05	5,65	6,53	7,91	9,19	9,91	10,81	11,64	13,41	14,36	15,39	15,46	13,42
	3,00	0,50	0,93	1,73	2,83	3,86	5,16	5,78	6,68	8,10	9,41	10,16	11,09	11,96	13,80	14,80	15,93	16,09	14,20
180,0	1,00	0,56	1,04	1,92	3,14	4,28	5,71	6,39	7,38	8,92	10,33	11,11	12,08	12,97	14,74	15,58	16,15	15,59	
	1,05	0,56	1,04	1,93	3,17	4,32	5,76	6,45	7,45	9,00	10,43	11,23	12,21	13,11	14,92	15,79	16,40	15,88	
	1,20	0,58	1,08	2,01	3,30	4,51	6,04	6,77	7,82	9,47	11,00	11,86	12,92	13,90	15,91	16,91	17,78	17,45	
	1,50	0,59	1,10	2,05	3,38	4,62	6,18	6,93	8,02	9,72	11,30	12,19	13,30	14,31	16,42	17,50	18,51	18,28	
	3,00	0,60	1,12	2,08	3,43	4,70	6,29	7,06	8,17	9,91	11,53	12,44	13,58	14,62	16,81	17,95	19,05	18,91	
200,0	1,00	0,65	1,22	2,27	3,74	5,11	6,83	7,66	8,84	10,69	12,39	13,33	14,48	15,52	17,54	18,43	18,74	17,63	
	1,05	0,66	1,23	2,29	3,76	5,15	6,88	7,71	8,91	10,78	12,49	13,44	14,61	15,66	17,72	18,64	18,99	17,92	
	1,20	0,68	1,27	2,37	3,90	5,34	7,16	8,03	9,28	11,25	13,06	14,07	15,32	16,45	18,71	19,76	20,37	19,49	
	1,50	0,69	1,29	2,41	3,97	5,45	7,30	8,19	9,48	11,50	13,36	14,40	15,69	16,86	19,22	20,35	21,09	20,32	
	3,00	0,69	1,30	2,44	4,03	5,52	7,41	8,32	9,63	11,69	13,59	14,65	15,97	17,17	19,62	20,79	21,64	20,95	
224,0	1,00	0,77	1,44	2,70	4,45	6,09	8,16	9,15	10,57	12,78	14,79	15,89	17,23	18,41	20,60	21,41	21,07		
	1,05	0,77	1,45	2,71	4,47	6,13	8,21	9,21	10,64	12,87	14,89	16,01	17,36	18,56	20,78	21,62	21,33		
	1,20	0,79	1,49	2,79	4,61	6,33	8,49	9,52	11,01	13,34	15,46	16,63	18,07	19,34	21,77	22,74	22,70		
	1,50	0,80	1,51	2,83	4,68	6,43	8,63	9,69	11,21	13,59	15,76	16,97	18,44	19,76	22,29	23,33	23,43		
	3,00	0,81	1,53	2,86	4,74	6,51	8,74	9,81	11,36	13,78	15,99	17,22	18,72	20,07	22,68	23,78	23,98		
250,0	1,00	0,89	1,68	3,15	5,21	7,15	9,58	10,74	12,40	14,98	17,29	18,54	20,04	21,33	23,52	24,06			
	1,05	0,90	1,69	3,17	5,23	7,18	9,63	10,80	12,47	15,07	17,40	18,66	20,17	21,47	23,70	24,27			
	1,20	0,92	1,73	3,25	5,37	7,38	9,91	11,11	12,85	15,54	17,97	19,29	20,88	22,26	24,68	25,39			
	1,50	0,93	1,75	3,29	5,44	7,48	10,05	11,28	13,04	15,79	18,27	19,62	21,25	22,67	25,20	25,98			
	3,00	0,94	1,77	3,32	5,50	7,56	10,16	11,40	13,19	15,98	18,50	19,87	21,53	22,99	25,59	26,43			
280,0	1,00	1,04	1,96	3,67	6,08	8,35	11,19	12,54	14,47	17,44	20,05	21,44	23,06	24,39	26,31	26,30			
	1,05	1,04	1,96	3,69	6,11	8,38	11,24	12,60	14,54	17,52	20,16	21,55	23,19	24,53	26,49	26,50			
	1,20	1,06	2,00	3,77	6,24	8,58	11,52	12,91	14,91	17,99	20,73	22,18	23,90	25,32	27,47	27,62			
	1,50	1,07	2,02	3,81	6,32	8,68	11,66	13,08	15,11	18,24	21,03	22,52	24,27	25,74	27,99	28,21			
	3,00	1,08	2,04	3,84	6,37	8,76	11,77	13,20	15,26	18,43	21,26	22,77	24,55	26,05	28,38	28,66			
315,0	1,00	1,20	2,27	4,28	7,09	9,73	13,04	14,60	16,82	20,19	23,08	24,57	26,24	27,51	28,72				
	1,05	1,21	2,28	4,29	7,11	9,77	13,09	14,66	16,89	20,27	23,19	24,69	26,37	27,65	28,90				
	1,20	1,23	2,32	4,37	7,25	9,96	13,36	14,97	17,26	20,74	23,76	25,32	27,08	28,44	29,89				
	1,50	1,24	2,34	4,41	7,32	10,07	13,51	15,14	17,46	20,99	24,06	25,65	27,45	28,85	30,40				
	3,00	1,24	2,36	4,44	7,38	10,15	13,62	15,26	17,61	21,18	24,29	25,90	27,73	29,17	30,80				
355,0	1,00	1,39	2,63	4,96	8,22	11,29	15,10	16,89	19,41	23,16	26,28	27,80	29,39	30,42					
	1,05	1,39	2,64	4,97	8,25	11,32	15,15	16,95	19,48	23,25	26,38	27,92	29,52	30,56					
	1,20	1,41	2,68	5,05	8,38	11,52	15,43	17,26	19,86	23,72	26,95	28,55	30,23	31,35					
	1,50	1,42	2,70	5,09	8,46	11,62	15,57	17,43	20,05	23,97	27,25	28,88	30,60	31,77					
	3,00	1,43	2,71	5,12	8,51	11,70	15,68	17,55	20,20	24,16	27,48	29,13	30,88	32,08					
400,0	1,00	1,60	3,03	5,72	9,48	13,01	17,36	19,38	22,21	26,29	29,50	30,94	32,25	32,77					
	1,05	1,60	3,04	5,73	9,51	13,05	17,41	19,44	22,27	26,38	29,60	31,06	32,38	32,92					
	1,20	1,62	3,08	5,81	9,65	13,24	17,69	19,76	22,65	26,85	30,17	31,69	33,08	33,70					
	1,50	1,63	3,10	5,85	9,72	13,35	17,83	19,92	22,85	27,10	30,47	32,02	33,46	34,12					
	3,00	1,64	3,11	5,88	9,77	13,42	17,94	20,05	22,99	27,29	30,70	32,27	33,74	34,43					
v _{max}	m/s	40																	

Längenfaktor c₃

Tabelle 35

L _w	mm	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	3550	4000	4500	5000	5600	6300	7100	7500	8000
c ₃		0,88	0,85	0,87	0,89	0,91	0,93	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,04	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	1,13

CONTI®-V STANDARD Ultraflex SPC

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 5600 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 224 mm.

CONTI®-V STANDARD Ultraflex SPC

Tabelle 36

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		50	100	200	350	500	700	800	950	1200	1300	1450	1600	1700	1800	2000	2500	2850	3500
224,0	1,00	1,07	1,97	3,61	5,83	7,86	10,35	11,51	13,14	15,57	16,45	17,64	18,69	19,31	19,86	20,74	21,54	20,78	16,00
	1,05	1,08	1,99	3,65	5,90	7,96	10,49	11,67	13,33	15,81	16,70	17,93	19,01	19,64	20,21	21,13	22,04	21,34	16,69
	1,20	1,13	2,10	3,86	6,27	8,50	11,24	12,53	14,35	17,10	18,10	19,49	20,73	21,47	22,15	23,28	24,73	24,41	20,45
	1,50	1,16	2,16	3,98	6,47	8,78	11,64	12,98	14,89	17,78	18,84	20,31	21,64	22,44	23,17	24,42	26,14	26,03	22,44
	3,00	1,18	2,20	4,06	6,62	9,00	11,94	13,32	15,29	18,30	19,40	20,93	22,32	23,17	23,94	25,27	27,22	27,25	23,94
250,0	1,00	1,30	2,41	4,45	7,24	9,81	12,98	14,46	16,54	19,66	20,77	22,30	23,63	24,41	25,10	26,18	27,01	25,78	
	1,05	1,31	2,43	4,49	7,31	9,91	13,12	14,61	16,73	19,89	21,03	22,58	23,95	24,75	25,45	26,57	27,50	26,34	
	1,20	1,36	2,54	4,70	7,68	10,45	13,87	15,48	17,75	21,19	22,43	24,14	25,67	26,58	27,39	28,73	30,19	29,41	
	1,50	1,39	2,60	4,82	7,88	10,73	14,27	15,93	18,29	21,87	23,17	24,97	26,58	27,54	28,41	29,86	31,61	31,03	
	3,00	1,41	2,64	4,90	8,03	10,95	14,57	16,27	18,70	22,38	23,72	25,59	27,26	28,27	29,18	30,72	32,68	32,25	
280,0	1,00	1,56	2,92	5,41	8,85	12,04	15,97	17,80	20,38	24,22	25,59	27,43	29,02	29,94	30,72	31,90	32,27	30,04	
	1,05	1,57	2,94	5,45	8,92	12,13	16,10	17,96	20,57	24,46	25,84	27,72	29,34	30,27	31,08	32,30	32,77	30,61	
	1,20	1,63	3,04	5,66	9,29	12,67	16,86	18,82	21,59	25,75	27,24	29,28	31,06	32,10	33,02	34,45	35,46	33,67	
	1,50	1,65	3,10	5,78	9,49	12,96	17,25	19,27	22,13	26,43	27,98	30,10	31,97	33,07	34,04	35,58	36,87	35,29	
	3,00	1,68	3,14	5,86	9,64	13,17	17,55	19,61	22,54	26,95	28,54	30,72	32,66	33,80	34,81	36,44	37,95	36,51	
315,0	1,00	1,87	3,50	6,52	10,71	14,60	19,39	21,62	24,74	29,34	30,94	33,08	34,87	35,86	36,67	37,75	36,87		
	1,05	1,88	3,52	6,56	10,78	14,70	19,52	21,77	24,93	29,57	31,20	33,36	35,18	36,19	37,03	38,15	37,36		
	1,20	1,93	3,63	6,78	11,15	15,23	20,28	22,63	25,95	30,86	32,60	34,92	36,91	38,02	38,97	40,30	40,05		
	1,50	1,96	3,68	6,89	11,35	15,52	20,68	23,09	26,49	31,54	33,33	35,75	37,81	38,99	39,99	41,44	41,47		
	3,00	1,98	3,73	6,98	11,50	15,73	20,98	23,43	26,90	32,06	33,89	36,37	38,50	39,72	40,76	42,29	42,54		
355,0	1,00	2,21	4,16	7,78	12,81	17,48	23,21	25,87	29,56	34,88	36,69	39,04	40,91	41,86	42,58	43,25			
	1,05	2,22	4,18	7,82	12,88	17,58	23,35	26,02	29,75	35,12	36,95	39,33	41,22	42,20	42,94	43,64			
	1,20	2,28	4,29	8,04	13,25	18,12	24,11	26,89	30,77	36,41	38,35	40,89	42,94	44,03	44,87	45,79			
	1,50	2,31	4,35	8,15	13,45	18,40	24,50	27,34	31,31	37,09	39,09	41,71	43,85	44,99	45,90	46,93			
	3,00	2,33	4,39	8,24	13,60	18,62	24,80	27,68	31,71	37,61	39,64	42,33	44,54	45,72	46,67	47,78			
400,0	1,00	2,60	4,90	9,19	15,14	20,67	27,41	30,50	34,75	40,71	42,66	45,06	46,80	47,56	47,98	47,74			
	1,05	2,61	4,92	9,22	15,21	20,77	27,55	30,66	34,94	40,95	42,92	45,35	47,12	47,89	48,33	48,13			
	1,20	2,66	5,03	9,44	15,59	21,31	28,31	31,52	35,96	42,24	44,32	46,91	48,84	49,73	50,27	50,28			
	1,50	2,69	5,08	9,55	15,79	21,59	28,70	31,97	36,50	42,92	45,05	47,73	49,75	50,69	51,29	51,42			
	3,00	2,71	5,13	9,64	15,94	21,81	29,00	32,32	36,91	43,44	45,61	48,36	50,43	51,42	52,06	52,27			
450,0	1,00	3,03	5,71	10,73	17,70	24,15	31,94	35,46	40,23	46,64	48,60	50,83	52,12	52,43	52,26				
	1,05	3,04	5,73	10,77	17,77	24,25	32,08	35,62	40,42	46,88	48,86	51,11	52,44	52,76	52,61				
	1,20	3,09	5,84	10,98	18,15	24,79	32,83	36,48	41,44	48,17	50,26	52,68	54,16	54,59	54,55				
	1,50	3,12	5,90	11,10	18,35	25,07	33,23	36,93	41,98	48,85	51,00	53,50	55,07	55,56	55,57				
	3,00	3,14	5,94	11,18	18,50	25,29	33,53	37,28	42,39	49,36	51,55	54,12	55,75	56,29	56,34				
500,0	1,00	3,45	6,52	12,26	20,23	27,56	36,31	40,21	45,37	51,94	53,76	55,52	56,02	55,60					
	1,05	3,46	6,54	12,30	20,30	27,66	36,45	40,36	45,56	52,17	54,01	55,80	56,34	55,94					
	1,20	3,51	6,65	12,52	20,68	28,20	37,20	41,23	46,58	53,47	55,41	57,37	58,06	57,77					
	1,50	3,54	6,70	12,63	20,88	28,48	37,60	41,68	47,12	54,15	56,15	58,19	58,97	58,73					
	3,00	3,56	6,75	12,71	21,03	28,70	37,90	42,02	47,53	54,66	56,71	58,81	59,65	59,46					
560,0	1,00	3,95	7,48	14,08	23,22	31,56	41,35	45,60	51,07	57,38	58,80	59,58							
	1,05	3,96	7,50	14,12	23,29	31,66	41,49	45,76	51,25	57,62	59,05	59,87							
	1,20	4,02	7,61	14,33	23,66	32,19	42,24	46,62	52,28	58,91	60,45	61,43							
	1,50	4,04	7,67	14,45	23,86	32,48	42,64	47,07	52,81	59,59	61,19	62,25							
	3,00	4,07	7,71	14,53	24,01	32,69	42,94	47,42	53,22	60,10	61,75	62,88							
630,0	1,00	4,54	8,59	16,18	26,64	36,08	46,91	51,44	56,99	62,35	62,94								
	1,05	4,55	8,61	16,22	26,71	36,18	47,04	51,60	57,18	62,59	63,20								
	1,20	4,60	8,72	16,43	27,08	36,72	47,80	52,46	58,20	63,88	64,60								
	1,50	4,63	8,78	16,55	27,28	37,00	48,20	52,92	58,74	64,56	65,33								
	3,00	4,65	8,82	16,63	27,43	37,22	48,50	53,26	59,15	65,07	65,89								
V _{max} m/s		40																	

Längenfaktor c₃

Tabelle 37

L _w mm	2000	2240	2500	3000	3350	3750	4000	4500	5000	5600	6000	6700	7500	8000	8500	9000	9500	12250
c ₃	0,85	0,86	0,88	0,91	0,92	0,94	0,95	0,97	0,98	1,00	1,01	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,12

CONTI®-V STANDARD Multiflex 8/-

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 579 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 35,5 mm.

CONTI®-V STANDARD Multiflex 8/-

Tabelle 38

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		200	400	700	800	950	1200	1450	1600	2000	2400	2850	3200	3600	4000	4500	5000	5500	6000
35,5	1,00	0,03	0,06	0,09	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,37
	1,05	0,03	0,06	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40
	1,20	0,03	0,06	0,09	0,10	0,12	0,14	0,17	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,32	0,35	0,37	0,40	0,42	0,44
	1,50	0,03	0,06	0,10	0,11	0,12	0,15	0,17	0,19	0,22	0,26	0,29	0,32	0,34	0,37	0,40	0,43	0,45	0,48
	3,00	0,04	0,06	0,10	0,11	0,13	0,15	0,18	0,19	0,23	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,50
40,0	1,00	0,04	0,07	0,11	0,12	0,14	0,17	0,20	0,21	0,25	0,29	0,33	0,35	0,39	0,41	0,45	0,48	0,50	0,53
	1,05	0,04	0,07	0,11	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,26	0,30	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,50	0,52	0,55
	1,20	0,04	0,07	0,12	0,13	0,15	0,18	0,21	0,23	0,27	0,31	0,36	0,39	0,43	0,46	0,50	0,53	0,56	0,59
	1,50	0,04	0,08	0,12	0,14	0,16	0,19	0,22	0,24	0,28	0,33	0,38	0,41	0,45	0,48	0,52	0,56	0,60	0,63
	3,00	0,04	0,08	0,12	0,14	0,16	0,19	0,23	0,24	0,29	0,34	0,39	0,42	0,46	0,50	0,54	0,58	0,62	0,65
45,0	1,00	0,05	0,09	0,14	0,15	0,17	0,21	0,25	0,27	0,32	0,37	0,42	0,46	0,50	0,53	0,58	0,62	0,65	0,69
	1,05	0,05	0,09	0,14	0,15	0,18	0,22	0,25	0,27	0,33	0,38	0,43	0,47	0,51	0,55	0,60	0,64	0,68	0,71
	1,20	0,05	0,09	0,14	0,16	0,19	0,22	0,26	0,28	0,34	0,39	0,45	0,49	0,54	0,58	0,63	0,67	0,72	0,75
	1,50	0,05	0,09	0,15	0,17	0,19	0,23	0,27	0,29	0,35	0,41	0,47	0,51	0,56	0,60	0,66	0,70	0,75	0,79
	3,00	0,05	0,09	0,15	0,17	0,19	0,24	0,28	0,30	0,36	0,42	0,48	0,52	0,57	0,62	0,67	0,73	0,77	0,81
50,0	1,00	0,06	0,10	0,16	0,18	0,21	0,25	0,30	0,32	0,38	0,44	0,51	0,56	0,61	0,65	0,71	0,76	0,80	0,84
	1,05	0,06	0,10	0,16	0,18	0,21	0,26	0,30	0,33	0,39	0,45	0,52	0,57	0,62	0,67	0,72	0,77	0,82	0,86
	1,20	0,06	0,11	0,17	0,19	0,22	0,27	0,31	0,34	0,41	0,47	0,54	0,59	0,65	0,70	0,76	0,81	0,86	0,90
	1,50	0,06	0,11	0,17	0,19	0,23	0,27	0,32	0,35	0,42	0,49	0,56	0,61	0,67	0,72	0,78	0,84	0,89	0,94
	3,00	0,06	0,11	0,18	0,20	0,23	0,28	0,33	0,36	0,43	0,50	0,57	0,62	0,68	0,74	0,80	0,86	0,92	0,96
56,0	1,00	0,07	0,12	0,19	0,22	0,25	0,30	0,36	0,39	0,46	0,54	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01
	1,05	0,07	0,12	0,20	0,22	0,25	0,31	0,36	0,39	0,47	0,55	0,63	0,68	0,75	0,80	0,87	0,93	0,98	1,03
	1,20	0,07	0,12	0,20	0,22	0,26	0,32	0,37	0,40	0,49	0,56	0,65	0,71	0,77	0,83	0,91	0,97	1,03	1,07
	1,50	0,07	0,13	0,20	0,23	0,27	0,32	0,38	0,41	0,50	0,58	0,66	0,73	0,79	0,86	0,93	1,00	1,06	1,11
	3,00	0,07	0,13	0,21	0,23	0,27	0,33	0,39	0,42	0,51	0,59	0,68	0,74	0,81	0,87	0,95	1,02	1,08	1,13
63,0	1,00	0,08	0,14	0,23	0,26	0,30	0,36	0,42	0,46	0,55	0,64	0,74	0,80	0,88	0,94	1,02	1,09	1,14	1,19
	1,05	0,08	0,14	0,23	0,26	0,30	0,37	0,43	0,47	0,56	0,65	0,75	0,82	0,89	0,96	1,04	1,10	1,16	1,21
	1,20	0,08	0,15	0,24	0,27	0,31	0,38	0,44	0,48	0,58	0,67	0,77	0,84	0,92	0,99	1,07	1,14	1,20	1,25
	1,50	0,08	0,15	0,24	0,27	0,31	0,38	0,45	0,49	0,59	0,68	0,78	0,86	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,29
	3,00	0,08	0,15	0,24	0,27	0,32	0,39	0,46	0,49	0,60	0,69	0,80	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,26	1,32
71,0	1,00	0,09	0,17	0,27	0,30	0,35	0,43	0,50	0,54	0,66	0,76	0,87	0,95	1,03	1,11	1,20	1,27	1,33	1,37
	1,05	0,09	0,17	0,27	0,30	0,35	0,43	0,51	0,55	0,66	0,77	0,88	0,96	1,05	1,13	1,21	1,29	1,35	1,39
	1,20	0,09	0,17	0,28	0,31	0,36	0,44	0,52	0,56	0,68	0,79	0,90	0,98	1,07	1,15	1,25	1,32	1,39	1,44
	1,50	0,09	0,17	0,28	0,32	0,37	0,45	0,53	0,57	0,69	0,80	0,92	1,00	1,09	1,18	1,27	1,35	1,42	1,47
	3,00	0,09	0,17	0,28	0,32	0,37	0,45	0,53	0,58	0,70	0,81	0,93	1,02	1,11	1,20	1,29	1,37	1,44	1,50
80,0	1,00	0,10	0,19	0,31	0,35	0,41	0,50	0,59	0,64	0,77	0,89	1,01	1,11	1,20	1,29	1,38	1,45	1,50	1,54
	1,05	0,11	0,19	0,32	0,36	0,41	0,50	0,59	0,64	0,77	0,90	1,03	1,12	1,21	1,30	1,39	1,47	1,53	1,56
	1,20	0,11	0,20	0,32	0,36	0,42	0,51	0,60	0,66	0,79	0,92	1,05	1,14	1,24	1,33	1,43	1,51	1,57	1,61
	1,50	0,11	0,20	0,33	0,37	0,42	0,52	0,61	0,66	0,80	0,93	1,06	1,16	1,26	1,35	1,45	1,54	1,60	1,64
	3,00	0,11	0,20	0,33	0,37	0,43	0,52	0,62	0,67	0,81	0,94	1,08	1,17	1,28	1,37	1,47	1,56	1,62	1,67
90,0	1,00	0,12	0,22	0,36	0,41	0,47	0,58	0,68	0,74	0,89	1,03	1,17	1,27	1,38	1,47	1,56	1,63	1,67	1,68
	1,05	0,12	0,22	0,37	0,41	0,48	0,58	0,69	0,74	0,90	1,04	1,18	1,28	1,39	1,48	1,57	1,64	1,69	1,70
	1,20	0,12	0,23	0,37	0,42	0,48	0,59	0,70	0,76	0,91	1,05	1,20	1,31	1,42	1,51	1,61	1,68	1,73	1,74
	1,50	0,12	0,23	0,37	0,42	0,49	0,60	0,70	0,77	0,92	1,07	1,22	1,33	1,44	1,53	1,63	1,71	1,76	1,78
	3,00	0,12	0,23	0,38	0,42	0,49	0,60	0,71	0,77	0,93	1,08	1,23	1,34	1,45	1,55	1,65	1,73	1,78	1,81
100,0	1,00	0,14	0,25	0,41	0,46	0,54	0,66	0,77	0,84	1,01	1,16	1,32	1,43	1,54	1,63	1,71	1,77	1,78	1,76
	1,05	0,14	0,25	0,41	0,47	0,54	0,66	0,78	0,84	1,01	1,17	1,33	1,44	1,55	1,64	1,73	1,79	1,80	1,78
	1,20	0,14	0,26	0,42	0,47	0,55	0,67	0,79	0,86	1,03	1,19	1,35	1,46	1,58	1,67	1,76	1,82	1,85	1,83
	1,50	0,14	0,26	0,42	0,48	0,55	0,68	0,80	0,86	1,04	1,20	1,37	1,48	1,60	1,70	1,79	1,85	1,88	1,86
	3,00	0,14	0,26	0,43	0,48	0,56	0,68	0,80	0,87	1,05	1,21	1,38	1,50	1,61	1,71	1,81	1,87	1,90	1,89
v _{max}	m/s	30																	

Längenfaktor c₃

Tabelle 39

L _w	mm	549	579	619	649	699	719	729	769	779	819	849	869	894	919	969	1019	1219	1269
c ₃		0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,05	1,05	1,06	1,06	1,08	1,08	1,09	1,10	1,10	1,11	1,13	1,17	1,18

CONTI®-V STANDARD Multiflex 10/Z

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 822 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 45 mm.

CONTI®-V STANDARD Multiflex 10/Z

Tabelle 40

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		200	400	700	800	950	1200	1450	1600	2000	2400	2850	3200	3600	4000	4500	5000	5500	6000
45,0	1,00	0,06	0,10	0,16	0,17	0,19	0,23	0,26	0,28	0,32	0,36	0,40	0,43	0,46	0,48	0,50	0,52	0,52	0,53
	1,05	0,06	0,11	0,16	0,18	0,20	0,24	0,28	0,29	0,34	0,39	0,43	0,46	0,49	0,51	0,54	0,56	0,57	0,58
	1,20	0,07	0,11	0,17	0,19	0,22	0,26	0,30	0,32	0,38	0,43	0,48	0,52	0,55	0,59	0,62	0,65	0,67	0,69
	1,50	0,07	0,12	0,18	0,20	0,23	0,28	0,32	0,35	0,41	0,46	0,52	0,56	0,60	0,64	0,68	0,72	0,75	0,77
	3,00	0,07	0,12	0,19	0,21	0,24	0,29	0,34	0,36	0,43	0,49	0,55	0,59	0,64	0,68	0,73	0,77	0,80	0,83
50,0	1,00	0,07	0,13	0,20	0,22	0,25	0,30	0,35	0,38	0,44	0,50	0,56	0,60	0,65	0,69	0,73	0,76	0,78	0,80
	1,05	0,08	0,13	0,21	0,23	0,26	0,31	0,36	0,39	0,46	0,52	0,59	0,63	0,68	0,72	0,77	0,80	0,83	0,85
	1,20	0,08	0,14	0,22	0,24	0,28	0,34	0,39	0,42	0,49	0,56	0,64	0,69	0,74	0,79	0,85	0,89	0,93	0,96
	1,50	0,08	0,15	0,23	0,26	0,29	0,35	0,41	0,44	0,52	0,60	0,68	0,73	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,04
	3,00	0,08	0,15	0,24	0,26	0,30	0,36	0,42	0,46	0,54	0,62	0,71	0,77	0,83	0,89	0,95	1,01	1,06	1,10
56,0	1,00	0,09	0,16	0,25	0,28	0,33	0,39	0,45	0,49	0,58	0,66	0,75	0,81	0,87	0,93	0,99	1,04	1,08	1,10
	1,05	0,09	0,17	0,26	0,29	0,33	0,40	0,47	0,50	0,60	0,68	0,77	0,84	0,90	0,96	1,03	1,08	1,13	1,16
	1,20	0,10	0,17	0,27	0,31	0,35	0,42	0,49	0,53	0,63	0,73	0,82	0,89	0,97	1,03	1,11	1,17	1,22	1,26
	1,50	0,10	0,18	0,28	0,32	0,36	0,44	0,51	0,55	0,66	0,76	0,86	0,94	1,02	1,09	1,17	1,24	1,30	1,35
	3,00	0,10	0,18	0,29	0,32	0,37	0,45	0,53	0,57	0,68	0,78	0,89	0,97	1,05	1,13	1,22	1,29	1,36	1,41
63,0	1,00	0,11	0,20	0,32	0,35	0,41	0,49	0,57	0,62	0,74	0,84	0,96	1,04	1,12	1,20	1,28	1,35	1,40	1,44
	1,05	0,11	0,20	0,32	0,36	0,42	0,50	0,59	0,63	0,75	0,87	0,98	1,07	1,16	1,23	1,32	1,39	1,45	1,49
	1,20	0,12	0,21	0,34	0,37	0,43	0,52	0,61	0,66	0,79	0,91	1,03	1,12	1,22	1,31	1,40	1,48	1,55	1,60
	1,50	0,12	0,22	0,35	0,39	0,45	0,54	0,63	0,68	0,82	0,94	1,07	1,17	1,27	1,36	1,46	1,55	1,62	1,68
	3,00	0,12	0,22	0,35	0,39	0,46	0,55	0,65	0,70	0,84	0,97	1,10	1,20	1,31	1,40	1,51	1,60	1,68	1,74
71,0	1,00	0,13	0,24	0,39	0,43	0,50	0,61	0,71	0,76	0,91	1,05	1,19	1,29	1,40	1,50	1,60	1,68	1,74	1,78
	1,05	0,14	0,25	0,39	0,44	0,51	0,62	0,72	0,78	0,93	1,07	1,22	1,32	1,43	1,53	1,64	1,72	1,79	1,83
	1,20	0,14	0,25	0,41	0,45	0,52	0,64	0,75	0,81	0,97	1,11	1,27	1,38	1,50	1,60	1,72	1,81	1,89	1,94
	1,50	0,14	0,26	0,42	0,47	0,54	0,65	0,77	0,83	0,99	1,15	1,31	1,43	1,55	1,66	1,78	1,88	1,96	2,02
	3,00	0,14	0,26	0,42	0,47	0,55	0,67	0,78	0,85	1,01	1,17	1,34	1,46	1,58	1,70	1,83	1,93	2,02	2,08
80,0	1,00	0,16	0,29	0,46	0,52	0,60	0,73	0,85	0,93	1,11	1,28	1,45	1,57	1,70	1,81	1,93	2,02	2,08	2,10
	1,05	0,16	0,29	0,47	0,53	0,61	0,74	0,87	0,94	1,13	1,30	1,48	1,60	1,73	1,85	1,97	2,06	2,13	2,16
	1,20	0,16	0,30	0,48	0,54	0,63	0,76	0,89	0,97	1,16	1,34	1,53	1,66	1,80	1,92	2,05	2,15	2,22	2,26
	1,50	0,17	0,30	0,49	0,55	0,64	0,78	0,91	0,99	1,19	1,37	1,57	1,70	1,85	1,97	2,11	2,22	2,30	2,35
	3,00	0,17	0,31	0,50	0,56	0,65	0,79	0,93	1,01	1,21	1,40	1,59	1,74	1,88	2,01	2,16	2,27	2,36	2,41
90,0	1,00	0,19	0,34	0,55	0,62	0,71	0,87	1,02	1,10	1,32	1,52	1,72	1,87	2,01	2,14	2,26	2,35	2,39	2,40
	1,05	0,19	0,34	0,56	0,62	0,72	0,88	1,03	1,12	1,34	1,54	1,75	1,90	2,05	2,17	2,30	2,39	2,44	2,45
	1,20	0,19	0,35	0,57	0,64	0,74	0,90	1,06	1,15	1,37	1,58	1,80	1,95	2,11	2,25	2,38	2,48	2,54	2,56
	1,50	0,19	0,36	0,58	0,65	0,75	0,92	1,08	1,17	1,40	1,62	1,84	2,00	2,16	2,30	2,45	2,55	2,62	2,64
	3,00	0,20	0,36	0,59	0,66	0,76	0,93	1,09	1,18	1,42	1,64	1,87	2,03	2,20	2,34	2,49	2,60	2,67	2,70
100,0	1,00	0,21	0,39	0,63	0,71	0,82	1,01	1,18	1,28	1,53	1,76	1,99	2,15	2,31	2,44	2,56	2,63	2,65	2,60
	1,05	0,22	0,39	0,64	0,72	0,83	1,02	1,19	1,29	1,54	1,78	2,01	2,18	2,34	2,47	2,60	2,68	2,70	2,66
	1,20	0,22	0,40	0,65	0,73	0,85	1,04	1,22	1,32	1,58	1,82	2,06	2,23	2,40	2,54	2,68	2,76	2,79	2,76
	1,50	0,22	0,41	0,66	0,74	0,86	1,05	1,24	1,34	1,61	1,85	2,10	2,28	2,45	2,60	2,74	2,84	2,87	2,85
	3,00	0,22	0,41	0,67	0,75	0,87	1,07	1,25	1,36	1,63	1,88	2,13	2,31	2,49	2,64	2,79	2,88	2,93	2,91
112,0	1,00	0,25	0,45	0,74	0,82	0,96	1,17	1,37	1,48	1,77	2,03	2,29	2,46	2,63	2,76	2,86	2,90	2,85	
	1,05	0,25	0,46	0,74	0,83	0,96	1,18	1,38	1,49	1,79	2,05	2,31	2,49	2,66	2,79	2,90	2,94	2,90	
	1,20	0,25	0,46	0,75	0,85	0,98	1,20	1,40	1,52	1,82	2,09	2,36	2,55	2,72	2,86	2,98	3,03	3,00	
	1,50	0,25	0,47	0,76	0,86	0,99	1,21	1,42	1,55	1,85	2,13	2,40	2,59	2,78	2,92	3,05	3,10	3,08	
	3,00	0,26	0,47	0,77	0,87	1,00	1,23	1,44	1,56	1,87	2,15	2,43	2,62	2,81	2,96	3,09	3,15	3,13	
125,0	1,00	0,28	0,52	0,84	0,95	1,10	1,34	1,56	1,70	2,02	2,31	2,59	2,77	2,94	3,05	3,12	3,08		
	1,05	0,28	0,52	0,85	0,95	1,10	1,35	1,58	1,71	2,04	2,33	2,62	2,80	2,97	3,09	3,16	3,13		
	1,20	0,29	0,53	0,86	0,97	1,12	1,37	1,60	1,74	2,07	2,38	2,67	2,86	3,03	3,16	3,24	3,22		
	1,50	0,29	0,53	0,87	0,98	1,13	1,39	1,62	1,76	2,10	2,41	2,71	2,90	3,09	3,21	3,30	3,29		
	3,00	0,29	0,54	0,88	0,99	1,14	1,40	1,64	1,78	2,12	2,43	2,74	2,94	3,12	3,25	3,34	3,34		

30

Längenfaktor c₃

Tabelle 41

L _w mm	472	522	582	622	692	772	822	922	1022	1082	1142	1204	1272	1342	1422	1622	1822	2022
c ₃	0,88	0,90	0,93	0,94	0,96	0,99	1,00	1,02	1,05	1,06	1,07	1,08	1,10	1,11	1,12	1,15	1,18	1,20

CONTI®-V STANDARD Multiflex 13/A

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 1730 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 71 mm.

CONTI®-V STANDARD Multiflex 13/A

Tabelle 42

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		100	200	350	500	700	800	950	1200	1450	1600	1800	2000	2500	2850	3500	4000	5000	6000
71,0	1,00	0,12	0,21	0,32	0,41	0,52	0,57	0,63	0,73	0,81	0,85	0,90	0,94	1,01	1,04	1,03	0,98	0,74	0,31
	1,05	0,13	0,22	0,33	0,43	0,55	0,60	0,67	0,78	0,87	0,92	0,98	1,03	1,12	1,16	1,18	1,15	0,95	0,56
	1,20	0,13	0,24	0,36	0,48	0,61	0,67	0,75	0,88	0,99	1,05	1,12	1,19	1,32	1,39	1,47	1,48	1,36	1,05
	1,50	0,14	0,25	0,39	0,51	0,65	0,72	0,81	0,96	1,08	1,15	1,24	1,32	1,49	1,58	1,70	1,74	1,69	1,44
	3,00	0,15	0,26	0,40	0,53	0,69	0,76	0,86	1,01	1,15	1,23	1,32	1,41	1,60	1,71	1,86	1,92	1,92	1,72
80,0	1,00	0,16	0,28	0,44	0,57	0,74	0,81	0,92	1,08	1,22	1,30	1,39	1,48	1,66	1,75	1,85	1,87	1,73	1,32
	1,05	0,16	0,29	0,45	0,59	0,77	0,84	0,96	1,13	1,28	1,36	1,47	1,56	1,76	1,87	2,00	2,04	1,94	1,57
	1,20	0,17	0,30	0,48	0,64	0,82	0,91	1,03	1,23	1,40	1,50	1,62	1,73	1,97	2,10	2,29	2,37	2,35	2,07
	1,50	0,18	0,32	0,50	0,67	0,87	0,96	1,10	1,30	1,49	1,60	1,73	1,86	2,13	2,29	2,52	2,63	2,67	2,46
	3,00	0,18	0,33	0,52	0,69	0,90	1,00	1,14	1,36	1,56	1,67	1,82	1,95	2,25	2,42	2,68	2,81	2,90	2,74
90,0	1,00	0,20	0,36	0,56	0,75	0,97	1,08	1,23	1,46	1,67	1,78	1,93	2,06	2,35	2,51	2,73	2,80	2,73	2,30
	1,05	0,20	0,36	0,58	0,77	1,00	1,11	1,27	1,51	1,73	1,85	2,00	2,15	2,46	2,63	2,87	2,97	2,94	2,55
	1,20	0,21	0,38	0,61	0,81	1,06	1,18	1,35	1,61	1,85	1,98	2,15	2,31	2,66	2,87	3,16	3,30	3,35	3,04
	1,50	0,22	0,39	0,63	0,84	1,11	1,23	1,41	1,68	1,94	2,09	2,27	2,44	2,83	3,05	3,39	3,56	3,67	3,43
	3,00	0,22	0,40	0,65	0,87	1,14	1,27	1,45	1,74	2,01	2,16	2,35	2,53	2,94	3,19	3,55	3,75	3,91	3,71
100,0	1,00	0,24	0,43	0,69	0,92	1,21	1,34	1,53	1,83	2,11	2,26	2,45	2,63	3,03	3,25	3,55	3,68	3,62	3,09
	1,05	0,24	0,44	0,70	0,94	1,24	1,37	1,57	1,88	2,17	2,33	2,53	2,72	3,13	3,37	3,70	3,85	3,83	3,35
	1,20	0,25	0,46	0,73	0,98	1,29	1,44	1,65	1,98	2,29	2,46	2,68	2,88	3,34	3,60	3,99	4,18	4,24	3,84
	1,50	0,26	0,47	0,75	1,02	1,34	1,49	1,71	2,06	2,38	2,56	2,79	3,01	3,50	3,79	4,22	4,44	4,57	4,23
	3,00	0,26	0,48	0,77	1,04	1,37	1,53	1,76	2,11	2,45	2,64	2,88	3,10	3,62	3,92	4,38	4,62	4,80	4,51
112,0	1,00	0,29	0,52	0,84	1,13	1,48	1,65	1,89	2,27	2,62	2,82	3,07	3,30	3,81	4,10	4,49	4,64	4,54	
	1,05	0,29	0,53	0,85	1,15	1,51	1,69	1,93	2,32	2,68	2,89	3,14	3,38	3,91	4,22	4,63	4,81	4,75	
	1,20	0,30	0,55	0,88	1,19	1,57	1,75	2,01	2,42	2,80	3,02	3,29	3,55	4,12	4,45	4,92	5,14	5,16	
	1,50	0,31	0,56	0,90	1,22	1,62	1,80	2,07	2,50	2,90	3,12	3,41	3,68	4,28	4,64	5,15	5,40	5,48	
	3,00	0,31	0,57	0,92	1,24	1,65	1,84	2,12	2,56	2,97	3,20	3,49	3,77	4,40	4,77	5,31	5,58	5,71	
125,0	1,00	0,34	0,62	1,00	1,35	1,78	1,99	2,28	2,74	3,17	3,41	3,72	4,00	4,62	4,97	5,42	5,57	5,32	
	1,05	0,34	0,63	1,01	1,37	1,81	2,02	2,32	2,79	3,23	3,48	3,79	4,09	4,72	5,09	5,56	5,74	5,53	
	1,20	0,35	0,64	1,04	1,41	1,87	2,08	2,40	2,89	3,35	3,61	3,94	4,25	4,93	5,32	5,85	6,07	5,94	
	1,50	0,36	0,66	1,06	1,44	1,91	2,14	2,46	2,97	3,45	3,72	4,06	4,38	5,09	5,51	6,08	6,33	6,27	
	3,00	0,36	0,67	1,08	1,46	1,94	2,17	2,50	3,03	3,51	3,79	4,14	4,47	5,21	5,64	6,24	6,52	6,50	
140,0	1,00	0,40	0,73	1,18	1,60	2,12	2,36	2,72	3,28	3,79	4,08	4,45	4,78	5,51	5,90	6,38	6,49		
	1,05	0,40	0,74	1,19	1,62	2,15	2,40	2,76	3,33	3,85	4,15	4,52	4,87	5,61	6,02	6,53	6,66		
	1,20	0,41	0,75	1,22	1,66	2,20	2,46	2,84	3,43	3,97	4,28	4,67	5,03	5,82	6,26	6,81	6,99		
	1,50	0,42	0,77	1,25	1,69	2,25	2,52	2,90	3,50	4,07	4,39	4,79	5,16	5,98	6,44	7,04	7,25		
	3,00	0,42	0,78	1,26	1,72	2,28	2,55	2,94	3,56	4,13	4,46	4,87	5,25	6,10	6,58	7,20	7,43		
160,0	1,00	0,48	0,87	1,42	1,93	2,56	2,86	3,29	3,97	4,59	4,94	5,38	5,78	6,61	7,04	7,47	7,42		
	1,05	0,48	0,88	1,43	1,95	2,59	2,89	3,33	4,02	4,65	5,01	5,45	5,86	6,71	7,16	7,61	7,59		
	1,20	0,49	0,90	1,46	1,99	2,65	2,96	3,41	4,12	4,77	5,14	5,60	6,02	6,92	7,39	7,90	7,92		
	1,50	0,49	0,91	1,49	2,02	2,69	3,01	3,47	4,20	4,87	5,25	5,72	6,16	7,08	7,58	8,13	8,18		
	3,00	0,50	0,92	1,50	2,04	2,72	3,05	3,52	4,25	4,93	5,32	5,80	6,25	7,20	7,71	8,29	8,37		
180,0	1,00	0,55	1,02	1,66	2,25	2,99	3,35	3,85	4,64	5,37	5,77	6,26	6,71	7,61	8,03	8,30			
	1,05	0,56	1,03	1,67	2,27	3,02	3,38	3,89	4,69	5,43	5,83	6,34	6,79	7,71	8,15	8,45			
	1,20	0,56	1,04	1,70	2,31	3,08	3,44	3,97	4,79	5,55	5,97	6,49	6,96	7,92	8,39	8,74			
	1,50	0,57	1,05	1,72	2,35	3,13	3,50	4,03	4,87	5,64	6,07	6,60	7,09	8,08	8,57	8,97			
	3,00	0,58	1,06	1,74	2,37	3,16	3,53	4,08	4,93	5,71	6,14	6,69	7,18	8,20	8,70	9,13			
200,0	1,00	0,63	1,16	1,89	2,57	3,42	3,82	4,40	5,30	6,11	6,56	7,10	7,58	8,50	8,87				
	1,05	0,63	1,17	1,90	2,59	3,45	3,86	4,44	5,35	6,17	6,62	7,18	7,67	8,61	8,99				
	1,20	0,64	1,18	1,93	2,63	3,51	3,92	4,52	5,45	6,29	6,76	7,33	7,83	8,81	9,22				
	1,50	0,65	1,20	1,96	2,67	3,55	3,97	4,58	5,52	6,39	6,86	7,44	7,96	8,98	9,41				
	3,00	0,65	1,21	1,97	2,69	3,58	4,01	4,62	5,58	6,45	6,93	7,53	8,06	9,09	9,54				
v _{max}	m/s	30																	

Längenfaktor c₃

Tabelle 43

L _w	mm	590	660	740	830	930	1030	1150	1280	1430	1730	1830	2030	2270	2530	3030	3380	4030	5030
c ₃		0,78	0,80	0,82	0,85	0,87	0,89	0,91	0,94	0,96	1,00	1,01	1,03	1,06	1,08	1,12	1,15	1,19	1,24

CONTI®-V STANDARD Multiflex 17/B

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 2283 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 112 mm.

CONTI®-V STANDARD Multiflex 17/B

Tabelle 44

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		50	100	200	350	500	700	800	950	1100	1200	1450	1600	1800	2000	2500	2850	3500	4000
112,0	1,00	0,19	0,33	0,58	0,89	1,16	1,48	1,63	1,83	2,01	2,12	2,37	2,50	2,65	2,77	2,96	2,99	2,80	2,42
	1,05	0,19	0,34	0,59	0,92	1,21	1,55	1,70	1,92	2,11	2,23	2,51	2,65	2,82	2,96	3,20	3,26	3,13	2,80
	1,20	0,20	0,36	0,63	0,99	1,30	1,68	1,85	2,09	2,32	2,45	2,77	2,94	3,15	3,33	3,65	3,78	3,77	3,53
	1,50	0,21	0,37	0,66	1,04	1,37	1,78	1,97	2,23	2,48	2,63	2,98	3,18	3,41	3,62	4,02	4,20	4,28	4,11
	3,00	0,21	0,38	0,68	1,07	1,43	1,85	2,05	2,33	2,59	2,75	3,13	3,34	3,60	3,82	4,28	4,49	4,64	4,53
125,0	1,00	0,23	0,41	0,73	1,14	1,51	1,95	2,16	2,44	2,71	2,87	3,25	3,45	3,69	3,89	4,26	4,38	4,28	3,90
	1,05	0,23	0,42	0,75	1,18	1,56	2,02	2,23	2,53	2,81	2,99	3,39	3,60	3,86	4,08	4,49	4,64	4,61	4,27
	1,20	0,24	0,44	0,78	1,24	1,65	2,15	2,38	2,71	3,01	3,21	3,65	3,89	4,19	4,45	4,95	5,17	5,25	5,01
	1,50	0,25	0,45	0,81	1,29	1,72	2,25	2,50	2,85	3,17	3,38	3,86	4,13	4,45	4,74	5,31	5,58	5,76	5,59
	3,00	0,25	0,46	0,83	1,33	1,78	2,32	2,58	2,94	3,29	3,51	4,01	4,29	4,64	4,95	5,57	5,88	6,12	6,00
140,0	1,00	0,28	0,50	0,90	1,43	1,91	2,49	2,76	3,14	3,50	3,72	4,24	4,52	4,85	5,14	5,67	5,87	5,81	5,34
	1,05	0,28	0,51	0,92	1,47	1,96	2,56	2,84	3,23	3,60	3,84	4,37	4,67	5,02	5,33	5,91	6,14	6,14	5,72
	1,20	0,29	0,53	0,96	1,53	2,05	2,69	2,98	3,41	3,81	4,06	4,64	4,96	5,35	5,70	6,37	6,66	6,78	6,45
	1,50	0,30	0,55	0,99	1,58	2,12	2,79	3,10	3,55	3,97	4,23	4,85	5,19	5,61	5,99	6,73	7,08	7,29	7,03
	3,00	0,30	0,56	1,01	1,62	2,18	2,86	3,18	3,64	4,08	4,36	5,00	5,36	5,80	6,19	6,99	7,37	7,65	7,45
160,0	1,00	0,34	0,63	1,13	1,82	2,44	3,20	3,55	4,06	4,53	4,83	5,52	5,89	6,34	6,73	7,43	7,68	7,52	6,80
	1,05	0,35	0,64	1,15	1,85	2,48	3,26	3,63	4,15	4,64	4,94	5,65	6,04	6,51	6,91	7,66	7,94	7,85	7,18
	1,20	0,36	0,65	1,19	1,91	2,58	3,39	3,78	4,32	4,84	5,16	5,92	6,33	6,84	7,28	8,12	8,47	8,49	7,91
	1,50	0,36	0,67	1,22	1,96	2,65	3,49	3,89	4,46	5,00	5,34	6,13	6,57	7,10	7,57	8,49	8,88	9,00	8,49
	3,00	0,37	0,68	1,24	2,00	2,70	3,57	3,97	4,56	5,11	5,46	6,28	6,73	7,28	7,78	8,75	9,18	9,36	8,91
180,0	1,00	0,41	0,75	1,36	2,19	2,96	3,89	4,33	4,95	5,54	5,91	6,75	7,21	7,75	8,22	9,02	9,25	8,83	
	1,05	0,41	0,76	1,38	2,23	3,00	3,96	4,41	5,04	5,64	6,02	6,89	7,36	7,92	8,41	9,26	9,52	9,16	
	1,20	0,42	0,78	1,42	2,29	3,09	4,09	4,55	5,22	5,84	6,24	7,16	7,65	8,25	8,77	9,72	10,04	9,80	
	1,50	0,43	0,79	1,45	2,34	3,17	4,19	4,67	5,36	6,00	6,42	7,37	7,89	8,51	9,06	10,08	10,45	10,31	
	3,00	0,43	0,80	1,47	2,38	3,22	4,26	4,75	5,45	6,12	6,54	7,52	8,05	8,70	9,27	10,34	10,75	10,67	
200,0	1,00	0,47	0,87	1,59	2,57	3,47	4,57	5,09	5,83	6,52	6,95	7,94	8,47	9,09	9,61	10,44	10,57		
	1,05	0,48	0,88	1,61	2,60	3,51	4,64	5,17	5,92	6,62	7,07	8,08	8,62	9,26	9,80	10,67	10,84		
	1,20	0,48	0,90	1,64	2,66	3,60	4,77	5,31	6,09	6,83	7,29	8,35	8,91	9,59	10,17	11,13	11,36		
	1,50	0,49	0,91	1,67	2,71	3,68	4,87	5,43	6,23	6,99	7,46	8,56	9,15	9,85	10,46	11,49	11,77		
	3,00	0,50	0,92	1,69	2,75	3,73	4,94	5,51	6,33	7,10	7,59	8,71	9,31	10,04	10,66	11,75	12,07		
224,0	1,00	0,55	1,01	1,86	3,01	4,07	5,38	5,99	6,86	7,66	8,17	9,31	9,90	10,59	11,14	11,88	11,79		
	1,05	0,55	1,02	1,87	3,04	4,12	5,44	6,06	6,95	7,77	8,28	9,44	10,05	10,76	11,33	12,12	12,06		
	1,20	0,56	1,04	1,91	3,11	4,21	5,57	6,21	7,12	7,97	8,50	9,71	10,35	11,09	11,70	12,58	12,58		
	1,50	0,57	1,05	1,94	3,16	4,28	5,67	6,33	7,26	8,13	8,68	9,92	10,58	11,35	11,99	12,94	13,00		
	3,00	0,57	1,06	1,96	3,19	4,33	5,75	6,41	7,36	8,24	8,80	10,07	10,75	11,54	12,19	13,20	13,29		
250,0	1,00	0,63	1,16	2,14	3,48	4,71	6,23	6,94	7,94	8,86	9,43	10,71	11,35	12,07	12,62	13,11			
	1,05	0,63	1,17	2,16	3,51	4,76	6,30	7,01	8,03	8,96	9,55	10,84	11,50	12,24	12,80	13,34			
	1,20	0,64	1,19	2,20	3,58	4,85	6,42	7,16	8,20	9,17	9,77	11,11	11,80	12,57	13,17	13,80			
	1,50	0,65	1,21	2,23	3,63	4,93	6,53	7,28	8,34	9,33	9,94	11,32	12,03	12,84	13,46	14,17			
	3,00	0,65	1,22	2,25	3,67	4,98	6,60	7,36	8,44	9,44	10,06	11,47	12,20	13,02	13,67	14,43			
280,0	1,00	0,72	1,34	2,47	4,02	5,45	7,19	8,00	9,14	10,18	10,82	12,21	12,89	13,59	14,06				
	1,05	0,73	1,35	2,49	4,05	5,49	7,26	8,08	9,23	10,29	10,93	12,34	13,04	13,76	14,25				
	1,20	0,74	1,37	2,53	4,12	5,58	7,39	8,23	9,41	10,49	11,16	12,61	13,33	14,09	14,62				
	1,50	0,74	1,38	2,56	4,17	5,66	7,49	8,34	9,54	10,65	11,33	12,82	13,56	14,36	14,91				
	3,00	0,75	1,39	2,58	4,20	5,71	7,56	8,42	9,64	10,76	11,45	12,97	13,73	14,54	15,11				
315,0	1,00	0,83	1,54	2,85	4,64	6,28	8,29	9,21	10,49	11,65	12,34	13,80	14,47	15,08	15,37				
	1,05	0,83	1,55	2,87	4,67	6,33	8,35	9,28	10,58	11,75	12,46	13,94	14,62	15,25	15,56				
	1,20	0,84	1,57	2,90	4,73	6,42	8,48	9,43	10,76	11,95	12,68	14,20	14,91	15,58	15,92				
	1,50	0,85	1,58	2,93	4,78	6,49	8,58	9,55	10,89	12,11	12,85	14,42	15,14	15,85	16,21				
	3,00	0,86	1,59	2,95	4,82	6,55	8,65	9,63	10,99	12,23	12,98	14,56	15,31	16,03	16,42				

30

Längenfaktor c₃

Tabelle 45

L _w mm	658	793	918	1018	1093	1218	1343	1493	1643	1843	2043	2283	2543	2843	3293	4043	5043	7143
c ₃	0,75	0,78	0,81	0,83	0,85	0,87	0,89	0,91	0,93	0,95	0,98	1,00	1,02	1,05	1,08	1,13	1,18	1,26

CONTI®-V STANDARD Multiflex 20/-

Leistungwert P_R

Leistungwert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 3198 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 140 mm.

CONTI®-V STANDARD Multiflex 20/-

Tabelle 46

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		50	100	200	350	400	500	700	800	950	1100	1200	1450	1600	1800	2000	2400	2850	3500
140,0	1,00	0,25	0,45	0,78	1,21	1,34	1,59	2,05	2,26	2,55	2,82	2,98	3,35	3,54	3,75	3,92	4,11	4,08	3,50
	1,05	0,26	0,46	0,80	1,25	1,38	1,64	2,12	2,34	2,65	2,93	3,11	3,50	3,70	3,94	4,13	4,36	4,38	3,87
	1,20	0,27	0,48	0,84	1,32	1,47	1,75	2,26	2,50	2,84	3,16	3,35	3,80	4,03	4,31	4,54	4,86	4,96	4,58
	1,50	0,28	0,49	0,87	1,38	1,53	1,83	2,38	2,63	3,00	3,34	3,55	4,03	4,29	4,60	4,86	5,25	5,43	5,15
	3,00	0,28	0,50	0,90	1,42	1,58	1,89	2,46	2,73	3,11	3,46	3,69	4,20	4,48	4,81	5,09	5,52	5,75	5,56
160,0	1,00	0,32	0,57	1,00	1,58	1,76	2,11	2,74	3,04	3,45	3,84	4,07	4,61	4,89	5,21	5,47	5,78	5,78	5,00
	1,05	0,32	0,58	1,03	1,62	1,81	2,16	2,82	3,12	3,55	3,95	4,20	4,76	5,06	5,40	5,68	6,03	6,08	5,37
	1,20	0,33	0,60	1,07	1,69	1,89	2,26	2,96	3,29	3,75	4,18	4,45	5,06	5,39	5,77	6,09	6,53	6,66	6,09
	1,50	0,34	0,61	1,10	1,75	1,95	2,34	3,07	3,42	3,90	4,36	4,64	5,30	5,65	6,06	6,41	6,92	7,13	6,66
	3,00	0,35	0,63	1,12	1,79	2,00	2,40	3,15	3,51	4,01	4,48	4,78	5,46	5,83	6,27	6,64	7,19	7,45	7,06
180,0	1,00	0,38	0,69	1,23	1,96	2,18	2,62	3,43	3,80	4,34	4,83	5,14	5,83	6,18	6,59	6,92	7,29	7,21	6,03
	1,05	0,39	0,70	1,25	1,99	2,22	2,67	3,50	3,89	4,44	4,95	5,26	5,98	6,35	6,78	7,12	7,54	7,51	6,40
	1,20	0,40	0,72	1,29	2,06	2,31	2,77	3,64	4,05	4,63	5,17	5,51	6,28	6,68	7,15	7,54	8,03	8,09	7,11
	1,50	0,40	0,73	1,32	2,12	2,37	2,85	3,76	4,18	4,79	5,35	5,70	6,51	6,94	7,44	7,86	8,42	8,56	7,68
	3,00	0,41	0,74	1,35	2,16	2,42	2,91	3,84	4,27	4,89	5,48	5,84	6,68	7,13	7,65	8,09	8,70	8,88	8,09
200,0	1,00	0,44	0,80	1,45	2,32	2,60	3,12	4,10	4,56	5,20	5,80	6,17	6,99	7,42	7,89	8,25	8,61	8,35	
	1,05	0,45	0,81	1,47	2,36	2,64	3,17	4,17	4,64	5,30	5,91	6,29	7,15	7,58	8,08	8,46	8,86	8,64	
	1,20	0,46	0,83	1,51	2,43	2,72	3,28	4,32	4,81	5,50	6,14	6,54	7,44	7,91	8,45	8,87	9,35	9,23	
	1,50	0,47	0,85	1,54	2,49	2,78	3,36	4,43	4,94	5,65	6,32	6,74	7,68	8,17	8,74	9,20	9,74	9,69	
	3,00	0,47	0,86	1,57	2,53	2,83	3,42	4,51	5,03	5,76	6,45	6,87	7,85	8,36	8,95	9,43	10,02	10,02	
224,0	1,00	0,52	0,94	1,71	2,76	3,09	3,72	4,89	5,44	6,21	6,93	7,36	8,33	8,81	9,33	9,69	9,93	9,28	
	1,05	0,52	0,95	1,73	2,79	3,13	3,77	4,97	5,53	6,31	7,04	7,49	8,48	8,98	9,52	9,90	10,18	9,58	
	1,20	0,53	0,97	1,77	2,87	3,21	3,87	5,11	5,69	6,51	7,27	7,74	8,78	9,30	9,88	10,31	10,67	10,17	
	1,50	0,54	0,99	1,81	2,92	3,27	3,95	5,23	5,82	6,66	7,45	7,93	9,01	9,56	10,18	10,64	11,06	10,63	
	3,00	0,55	1,00	1,83	2,96	3,32	4,01	5,31	5,91	6,77	7,57	8,07	9,18	9,75	10,38	10,87	11,34	10,96	
250,0	1,00	0,60	1,09	1,99	3,22	3,61	4,35	5,74	6,38	7,28	8,10	8,60	9,68	10,20	10,72	11,05	11,01		
	1,05	0,60	1,10	2,01	3,26	3,65	4,41	5,81	6,46	7,38	8,22	8,73	9,83	10,37	10,91	11,26	11,26		
	1,20	0,61	1,12	2,06	3,33	3,73	4,51	5,95	6,63	7,57	8,44	8,97	10,13	10,69	11,28	11,67	11,75		
	1,50	0,62	1,14	2,09	3,39	3,80	4,59	6,07	6,76	7,73	8,62	9,17	10,37	10,96	11,58	11,99	12,14		
	3,00	0,63	1,15	2,11	3,43	3,84	4,65	6,15	6,85	7,84	8,75	9,31	10,53	11,14	11,78	12,22	12,42		
280,0	1,00	0,69	1,27	2,32	3,75	4,20	5,07	6,69	7,43	8,47	9,40	9,96	11,12	11,64	12,12	12,31			
	1,05	0,69	1,28	2,34	3,79	4,25	5,13	6,76	7,52	8,57	9,51	10,08	11,27	11,81	12,30	12,52			
	1,20	0,70	1,30	2,38	3,86	4,33	5,23	6,91	7,68	8,76	9,74	10,33	11,57	12,14	12,67	12,93			
	1,50	0,71	1,31	2,41	3,92	4,39	5,31	7,02	7,81	8,92	9,92	10,52	11,80	12,40	12,97	13,25			
	3,00	0,72	1,32	2,43	3,96	4,44	5,37	7,10	7,90	9,03	10,04	10,66	11,97	12,58	13,17	13,48			
315,0	1,00	0,79	1,46	2,69	4,36	4,89	5,90	7,77	8,62	9,79	10,82	11,43	12,62	13,09	13,41	13,33			
	1,05	0,80	1,47	2,71	4,40	4,93	5,95	7,84	8,70	9,89	10,94	11,55	12,77	13,26	13,60	13,54			
	1,20	0,81	1,49	2,75	4,47	5,01	6,06	7,99	8,87	10,09	11,16	11,80	13,07	13,59	13,97	13,95			
	1,50	0,82	1,51	2,78	4,53	5,08	6,14	8,10	9,00	10,24	11,34	11,99	13,30	13,85	14,26	14,28			
	3,00	0,82	1,52	2,80	4,57	5,12	6,20	8,18	9,09	10,35	11,47	12,13	13,47	14,03	14,47	14,51			
355,0	1,00	0,91	1,69	3,10	5,05	5,66	6,83	8,96	9,92	11,22	12,33	12,95	14,07	14,40	14,40				
	1,05	0,92	1,70	3,13	5,08	5,70	6,88	9,03	10,01	11,32	12,44	13,08	14,22	14,57	14,59				
	1,20	0,93	1,72	3,17	5,16	5,78	6,98	9,18	10,17	11,51	12,67	13,32	14,52	14,89	14,96				
	1,50	0,94	1,73	3,20	5,21	5,85	7,06	9,29	10,30	11,67	12,85	13,52	14,75	15,15	15,25				
	3,00	0,94	1,75	3,22	5,25	5,89	7,12	9,37	10,39	11,78	12,97	13,66	14,92	15,34	15,46				
400,0	1,00	1,05	1,94	3,57	5,81	6,51	7,84	10,25	11,31	12,71	13,85	14,45	15,33	15,39					
	1,05	1,05	1,95	3,59	5,84	6,55	7,89	10,32	11,40	12,81	13,97	14,58	15,48	15,55					
	1,20	1,06	1,97	3,63	5,91	6,63	8,00	10,47	11,56	13,01	14,19	14,82	15,78	15,88					
	1,50	1,07	1,98	3,66	5,97	6,69	8,08	10,58	11,69	13,16	14,37	15,02	16,02	16,14					
	3,00	1,08	2,00	3,69	6,01	6,74	8,14	10,66	11,78	13,27	14,50	15,16	16,18	16,33					
v _{max}	m/s	30																	

Längenfaktor c₃

Tabelle 47

L _w	mm	948	1048	1081	1228	1298	1448	1648	1748	1948	2048	2408	2848	3198	3598	4048	4548	5048	6048
c ₃		0,75	0,77	0,78	0,80	0,81	0,83	0,86	0,87	0,90	0,91	0,94	0,98	1,00	1,03	1,05	1,08	1,10	1,14

CONTI®-V STANDARD Multiflex 22/C

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 3802 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 180 mm.

CONTI®-V STANDARD Multiflex 22/C

Tabelle 48

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		50	100	200	350	400	500	700	800	950	1100	1200	1450	1600	1800	2000	2200	2400	2850
180,0	1,00	0,53	0,95	1,69	2,66	2,95	3,51	4,52	4,98	5,60	6,17	6,51	7,24	7,59	7,95	8,18	8,28	8,24	7,58
	1,05	0,54	0,98	1,74	2,74	3,04	3,62	4,67	5,15	5,81	6,41	6,77	7,56	7,94	8,35	8,62	8,77	8,77	8,21
	1,20	0,56	1,02	1,82	2,89	3,21	3,84	4,97	5,50	6,22	6,88	7,29	8,18	8,63	9,12	9,48	9,71	9,80	9,43
	1,50	0,58	1,05	1,89	3,01	3,35	4,01	5,21	5,77	6,55	7,26	7,70	8,68	9,18	9,73	10,17	10,46	10,62	10,41
	3,00	0,59	1,08	1,94	3,09	3,45	4,13	5,38	5,96	6,78	7,53	7,99	9,03	9,56	10,17	10,65	10,99	11,20	11,09
200,0	1,00	0,64	1,16	2,07	3,29	3,66	4,37	5,67	6,26	7,09	7,83	8,28	9,26	9,73	10,23	10,55	10,71	10,67	9,84
	1,05	0,65	1,18	2,12	3,36	3,75	4,48	5,82	6,44	7,30	8,07	8,55	9,58	10,08	10,62	10,99	11,19	11,20	10,47
	1,20	0,67	1,22	2,20	3,51	3,92	4,70	6,13	6,78	7,70	8,55	9,06	10,20	10,77	11,40	11,85	12,14	12,23	11,70
	1,50	0,69	1,25	2,27	3,63	4,06	4,87	6,36	7,06	8,03	8,92	9,47	10,70	11,32	12,01	12,54	12,89	13,05	12,67
	3,00	0,70	1,28	2,32	3,72	4,15	4,99	6,53	7,25	8,26	9,19	9,76	11,05	11,70	12,44	13,02	13,42	13,63	13,36
224,0	1,00	0,76	1,39	2,52	4,03	4,50	5,39	7,03	7,78	8,82	9,77	10,34	11,58	12,17	12,78	13,16	13,31	13,21	11,95
	1,05	0,77	1,42	2,57	4,11	4,59	5,50	7,18	7,96	9,03	10,01	10,61	11,89	12,52	13,17	13,60	13,80	13,73	12,58
	1,20	0,80	1,46	2,65	4,26	4,76	5,72	7,48	8,30	9,44	10,48	11,12	12,52	13,21	13,95	14,46	14,74	14,77	13,80
	1,50	0,81	1,49	2,72	4,38	4,89	5,89	7,72	8,57	9,76	10,86	11,53	13,01	13,75	14,56	15,15	15,49	15,59	14,78
	3,00	0,83	1,52	2,77	4,46	4,99	6,01	7,89	8,77	9,99	11,12	11,82	13,36	14,14	15,00	15,63	16,02	16,17	15,46
250,0	1,00	0,90	1,65	3,01	4,83	5,39	6,48	8,47	9,39	10,65	11,80	12,49	13,95	14,64	15,31	15,68	15,74	15,45	
	1,05	0,91	1,67	3,05	4,90	5,48	6,59	8,63	9,56	10,86	12,04	12,75	14,27	14,99	15,70	16,12	16,22	15,98	
	1,20	0,93	1,72	3,14	5,05	5,65	6,80	8,93	9,91	11,27	12,51	13,27	14,89	15,68	16,48	16,98	17,17	17,01	
	1,50	0,95	1,75	3,20	5,17	5,79	6,97	9,17	10,18	11,60	12,89	13,68	15,39	16,22	17,09	17,67	17,92	17,83	
	3,00	0,96	1,77	3,25	5,26	5,89	7,09	9,33	10,37	11,82	13,15	13,97	15,74	16,61	17,53	18,15	18,45	18,41	
280,0	1,00	1,06	1,95	3,56	5,73	6,41	7,71	10,10	11,19	12,70	14,05	14,85	16,51	17,25	17,91	18,16	17,97		
	1,05	1,07	1,97	3,60	5,81	6,50	7,82	10,25	11,37	12,91	14,29	15,11	16,83	17,60	18,30	18,60	18,46		
	1,20	1,09	2,01	3,69	5,96	6,67	8,04	10,56	11,71	13,32	14,76	15,63	17,45	18,29	19,08	19,46	19,40		
	1,50	1,10	2,04	3,75	6,08	6,81	8,21	10,79	11,98	13,64	15,14	16,04	17,95	18,83	19,69	20,14	20,15		
	3,00	1,12	2,07	3,80	6,16	6,90	8,33	10,96	12,18	13,87	15,40	16,33	18,30	19,22	20,12	20,62	20,69		
315,0	1,00	1,24	2,28	4,19	6,77	7,58	9,13	11,95	13,23	14,99	16,53	17,44	19,23	19,95	20,46	20,41			
	1,05	1,25	2,31	4,23	6,85	7,67	9,24	12,11	13,41	15,20	16,78	17,70	19,55	20,30	20,85	20,85			
	1,20	1,27	2,35	4,32	7,00	7,84	9,45	12,41	13,75	15,61	17,25	18,22	20,17	20,99	21,63	21,71			
	1,50	1,28	2,38	4,39	7,12	7,98	9,62	12,65	14,03	15,93	17,62	18,63	20,66	21,53	22,24	22,39			
	3,00	1,30	2,41	4,44	7,21	8,08	9,74	12,81	14,22	16,16	17,89	18,92	21,01	21,92	22,68	22,87			
355,0	1,00	1,44	2,67	4,91	7,95	8,90	10,71	14,00	15,48	17,48	19,19	20,17	21,95	22,54	22,69				
	1,05	1,45	2,69	4,95	8,02	8,98	10,82	14,16	15,66	17,69	19,44	20,43	22,27	22,89	23,08				
	1,20	1,47	2,73	5,04	8,17	9,16	11,03	14,46	16,00	18,10	19,91	20,95	22,89	23,58	23,86				
	1,50	1,49	2,77	5,10	8,29	9,29	11,20	14,70	16,28	18,42	20,29	21,36	23,39	24,12	24,47				
	3,00	1,50	2,79	5,15	8,38	9,39	11,33	14,87	16,47	18,65	20,55	21,65	23,74	24,51	24,91				
400,0	1,00	1,67	3,09	5,70	9,24	10,35	12,45	16,23	17,90	20,11	21,94	22,92	24,49	24,75					
	1,05	1,68	3,12	5,75	9,32	10,44	12,56	16,38	18,08	20,32	22,18	23,19	24,81	25,11					
	1,20	1,70	3,16	5,83	9,47	10,61	12,77	16,68	18,42	20,73	22,65	23,70	25,43	25,79					
	1,50	1,72	3,19	5,90	9,59	10,74	12,94	16,92	18,69	21,05	23,03	24,11	25,93	26,34					
	3,00	1,73	3,22	5,95	9,68	10,84	13,06	17,09	18,89	21,28	23,29	24,40	26,28	26,73					
450,0	1,00	1,92	3,56	6,57	10,66	11,93	14,33	18,59	20,44	22,80	24,64	25,56	26,59						
	1,05	1,93	3,58	6,62	10,74	12,01	14,44	18,75	20,61	23,01	24,89	25,82	26,91						
	1,20	1,95	3,63	6,70	10,89	12,19	14,65	19,05	20,96	23,42	25,36	26,34	27,53						
	1,50	1,96	3,66	6,77	11,01	12,32	14,82	19,29	21,23	23,74	25,73	26,74	28,03						
	3,00	1,98	3,69	6,82	11,09	12,42	14,94	19,46	21,42	23,97	26,00	27,03	28,38						
500,0	1,00	2,16	4,03	7,44	12,04	13,47	16,15	20,84	22,81	25,23	26,97	27,70							
	1,05	2,17	4,05	7,48	12,12	13,56	16,26	20,99	22,98	25,44	27,21	27,96							
	1,20	2,19	4,09	7,57	12,27	13,73	16,48	21,29	23,33	25,85	27,68	28,48							
	1,50	2,21	4,13	7,63	12,39	13,87	16,65	21,53	23,60	26,18	28,06	28,89							
	3,00	2,22	4,15	7,68	12,48	13,96	16,77	21,70	23,79	26,41	28,32	29,18							
v _{max}	m/s	30																	

Längenfaktor c₃

Tabelle 49

L _w	mm	1142	1302	1452	1552	1752	2052	2292	2552	3052	3402	3602	3802	4052	4552	5052	6052	7152	8052
c ₃		0,75	0,78	0,80	0,81	0,84	0,87	0,89	0,92	0,95	0,98	0,99	1,00	1,01	1,04	1,06	1,10	1,14	1,17

CONTI®-V STANDARD Multiflex 25/-

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 4561 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 224 mm.

CONTI®-V STANDARD Multiflex 25/-

Tabelle 50

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	950	1100	1200	1450	1600	1800	2000
224,0	1,00	0,69	1,23	1,72	2,17	2,61	3,02	3,80	4,53	5,21	5,84	6,43	7,24	7,95	8,37	9,20	9,55	9,82	9,85
	1,05	0,70	1,25	1,75	2,22	2,67	3,09	3,89	4,64	5,35	6,00	6,62	7,46	8,21	8,65	9,54	9,92	10,24	10,32
	1,20	0,72	1,30	1,82	2,31	2,78	3,23	4,08	4,87	5,62	6,32	6,98	7,90	8,71	9,20	10,20	10,65	11,06	11,23
	1,50	0,74	1,33	1,88	2,39	2,87	3,34	4,22	5,05	5,84	6,58	7,27	8,24	9,11	9,63	10,73	11,23	11,71	11,96
	3,00	0,75	1,36	1,91	2,44	2,93	3,41	4,32	5,18	5,99	6,76	7,48	8,48	9,39	9,94	11,10	11,64	12,18	12,47
250,0	1,00	0,82	1,47	2,07	2,63	3,16	3,68	4,65	5,56	6,41	7,20	7,95	8,97	9,86	10,38	11,41	11,82	12,11	12,08
	1,05	0,83	1,49	2,10	2,68	3,22	3,75	4,74	5,67	6,55	7,37	8,14	9,19	10,11	10,66	11,75	12,19	12,53	12,55
	1,20	0,85	1,54	2,17	2,77	3,34	3,88	4,92	5,90	6,82	7,69	8,50	9,62	10,62	11,21	12,41	12,93	13,36	13,46
	1,50	0,87	1,58	2,23	2,84	3,43	3,99	5,07	6,08	7,04	7,94	8,79	9,97	11,02	11,64	12,93	13,50	14,01	14,19
	3,00	0,88	1,60	2,26	2,89	3,49	4,07	5,17	6,21	7,19	8,12	9,00	10,21	11,30	11,95	13,30	13,91	14,47	14,70
280,0	1,00	0,97	1,75	2,47	3,15	3,80	4,42	5,61	6,72	7,77	8,74	9,66	10,89	11,96	12,58	13,76	14,19	14,41	14,19
	1,05	0,98	1,77	2,50	3,20	3,86	4,49	5,70	6,84	7,91	8,91	9,84	11,11	12,22	12,86	14,10	14,56	14,83	14,66
	1,20	1,00	1,82	2,57	3,29	3,97	4,63	5,89	7,07	8,18	9,23	10,21	11,55	12,72	13,41	14,76	15,29	15,65	15,57
	1,50	1,02	1,85	2,63	3,36	4,06	4,74	6,03	7,25	8,40	9,48	10,50	11,89	13,12	13,84	15,28	15,87	16,30	16,29
	3,00	1,03	1,88	2,67	3,41	4,13	4,82	6,13	7,38	8,55	9,66	10,70	12,13	13,40	14,15	15,66	16,28	16,76	16,81
315,0	1,00	1,14	2,07	2,93	3,75	4,53	5,28	6,72	8,06	9,32	10,49	11,58	13,04	14,28	14,98	16,22	16,58	16,57	15,94
	1,05	1,15	2,09	2,97	3,80	4,59	5,35	6,81	8,18	9,46	10,66	11,77	13,26	14,54	15,26	16,55	16,95	16,99	16,41
	1,20	1,17	2,14	3,04	3,89	4,70	5,49	6,99	8,41	9,73	10,98	12,13	13,70	15,04	15,81	17,22	17,68	17,81	17,32
	1,50	1,19	2,17	3,09	3,96	4,79	5,60	7,14	8,59	9,95	11,23	12,42	14,04	15,44	16,24	17,74	18,26	18,46	18,05
	3,00	1,20	2,20	3,13	4,01	4,86	5,68	7,24	8,71	10,10	11,41	12,63	14,29	15,72	16,55	18,11	18,67	18,92	18,56
355,0	1,00	1,33	2,43	3,45	4,43	5,36	6,25	7,96	9,56	11,05	12,43	13,69	15,37	16,74	17,47	18,61	18,76	18,28	
	1,05	1,34	2,45	3,49	4,47	5,42	6,32	8,05	9,67	11,19	12,59	13,88	15,59	17,00	17,75	18,95	19,14	18,70	
	1,20	1,36	2,50	3,56	4,56	5,53	6,46	8,24	9,90	11,46	12,91	14,25	16,02	17,50	18,30	19,61	19,87	19,52	
	1,50	1,38	2,54	3,61	4,64	5,62	6,57	8,38	10,08	11,68	13,16	14,54	16,37	17,90	18,74	20,14	20,45	20,17	
	3,00	1,39	2,56	3,65	4,69	5,68	6,65	8,48	10,21	11,83	13,34	14,74	16,61	18,18	19,04	20,51	20,86	20,63	
400,0	1,00	1,54	2,83	4,03	5,18	6,27	7,33	9,33	11,20	12,93	14,52	15,96	17,80	19,23	19,94	20,73	20,46		
	1,05	1,56	2,86	4,07	5,22	6,33	7,40	9,43	11,32	13,07	14,68	16,14	18,02	19,49	20,22	21,07	20,84		
	1,20	1,58	2,90	4,14	5,32	6,45	7,54	9,61	11,55	13,35	15,00	16,51	18,45	19,99	20,77	21,73	21,57		
	1,50	1,60	2,94	4,19	5,39	6,54	7,64	9,75	11,73	13,56	15,26	16,80	18,80	20,39	21,20	22,26	22,15		
	3,00	1,61	2,96	4,23	5,44	6,60	7,72	9,86	11,86	13,72	15,44	17,00	19,04	20,67	21,51	22,63	22,56		
450,0	1,00	1,78	3,28	4,67	6,00	7,28	8,50	10,83	12,98	14,95	16,73	18,31	20,26	21,64	22,22	22,30			
	1,05	1,79	3,30	4,71	6,05	7,33	8,57	10,92	13,09	15,09	16,90	18,50	20,48	21,90	22,50	22,63			
	1,20	1,81	3,35	4,78	6,14	7,45	8,71	11,10	13,32	15,36	17,22	18,86	20,91	22,40	23,05	23,30			
	1,50	1,83	3,38	4,83	6,21	7,54	8,82	11,25	13,50	15,58	17,47	19,15	21,26	22,80	23,48	23,82			
	3,00	1,85	3,41	4,87	6,26	7,60	8,90	11,35	13,63	15,73	17,65	19,36	21,50	23,08	23,79	24,19			
500,0	1,00	2,01	3,71	5,30	6,82	8,26	9,66	12,29	14,70	16,88	18,82	20,49	22,44	23,63	23,96				
	1,05	2,03	3,74	5,34	6,86	8,32	9,73	12,38	14,81	17,02	18,99	20,68	22,66	23,89	24,24				
	1,20	2,05	3,78	5,41	6,95	8,44	9,87	12,56	15,04	17,30	19,31	21,04	23,09	24,39	24,79				
	1,50	2,07	3,82	5,46	7,03	8,53	9,97	12,71	15,22	17,51	19,56	21,33	23,44	24,79	25,22				
	3,00	2,08	3,84	5,50	7,08	8,59	10,05	12,81	15,35	17,67	19,74	21,54	23,68	25,07	25,53				
560,0	1,00	2,29	4,23	6,05	7,78	9,43	11,02	13,99	16,69	19,09	21,15	22,86	24,65	25,41					
	1,05	2,30	4,26	6,09	7,83	9,49	11,09	14,08	16,80	19,23	21,32	23,05	24,87	25,67					
	1,20	2,33	4,30	6,15	7,92	9,61	11,23	14,27	17,03	19,50	21,64	23,41	25,31	26,17					
	1,50	2,34	4,34	6,21	7,99	9,70	11,33	14,41	17,21	19,72	21,89	23,70	25,65	26,57					
	3,00	2,36	4,36	6,25	8,04	9,76	11,41	14,51	17,34	19,87	22,07	23,91	25,90	26,85					
630,0	1,00	2,61	4,83	6,91	8,89	10,77	12,57	15,92	18,90	21,48	23,62	25,25	26,63						
	1,05	2,62	4,86	6,95	8,93	10,83	12,64	16,01	19,02	21,62	23,78	25,43	26,85						
	1,20	2,65	4,90	7,01	9,02	10,94	12,78	16,19	19,25	21,90	24,10	25,80	27,29						
	1,50	2,66	4,94	7,07	9,10	11,03	12,89	16,34	19,43	22,11	24,35	26,09	27,63						
	3,00	2,68	4,96	7,11	9,15	11,10	12,96	16,44	19,55	22,27	24,53	26,29	27,88						

v_{max} m/s

30

Längenfaktor c₃

Tabelle 51

L _w mm	1461	1561	1961	2181	2301	2561	2861	3061	3411	3811	4061	4561	5061	5661	6361	7161	8061	9061
c ₃	0,77	0,78	0,32	0,85	0,86	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,05	1,07	1,10	1,13	1,15

CONTI®-V STANDARD Multiflex 32/D

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 6375 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 315 mm.

CONTI®-V STANDARD Multiflex 32/D

Tabelle 52

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	950	1100	1200	1300	1450
315,0	1,00	1,78	3,22	4,54	5,77	6,93	8,04	9,10	10,11	11,08	12,00	13,73	15,31	16,71	18,51	19,91	20,61	21,10	21,45
	1,05	1,81	3,29	4,63	5,90	7,09	8,23	9,32	10,36	11,36	12,32	14,11	15,75	17,22	19,11	20,61	21,36	21,92	22,36
	1,20	1,87	3,41	4,82	6,14	7,40	8,60	9,75	10,86	11,92	12,94	14,86	16,61	18,21	20,29	21,97	22,85	23,53	24,16
	1,50	1,92	3,51	4,97	6,34	7,65	8,90	10,09	11,25	12,36	13,43	15,44	17,30	18,99	21,22	23,04	24,02	24,80	25,58
	3,00	1,95	3,58	5,07	6,48	7,82	9,10	10,34	11,53	12,67	13,77	15,86	17,78	19,55	21,88	23,81	24,86	25,71	26,58
355,0	1,00	2,16	3,94	5,58	7,11	8,57	9,97	11,30	12,58	13,81	14,98	17,18	19,17	20,95	23,21	24,93	25,75	26,30	26,57
	1,05	2,19	4,00	5,67	7,24	8,73	10,16	11,52	12,83	14,09	15,30	17,56	19,61	21,46	23,81	25,62	26,51	27,12	27,49
	1,20	2,25	4,13	5,86	7,49	9,04	10,53	11,96	13,33	14,65	15,92	18,30	20,48	22,45	24,98	26,98	27,99	28,72	29,28
	1,50	2,30	4,22	6,00	7,68	9,29	10,82	12,30	13,72	15,09	16,41	18,89	21,17	23,23	25,91	28,06	29,16	30,00	30,70
	3,00	2,33	4,29	6,11	7,82	9,46	11,03	12,54	14,00	15,40	16,75	19,31	21,65	23,79	26,57	28,82	30,00	30,90	31,70
400,0	1,00	2,58	4,74	6,73	8,61	10,39	12,10	13,74	15,31	16,82	18,26	20,95	23,37	25,51	28,16	30,09	30,93	31,39	31,32
	1,05	2,61	4,80	6,82	8,73	10,55	12,29	13,96	15,57	17,10	18,57	21,32	23,81	26,01	28,76	30,78	31,69	32,21	32,24
	1,20	2,67	4,92	7,01	8,98	10,86	12,66	14,40	16,06	17,66	19,19	22,07	24,67	27,00	29,94	32,14	33,17	33,82	34,03
	1,50	2,72	5,02	7,16	9,18	11,11	12,96	14,74	16,45	18,10	19,68	22,65	25,36	27,79	30,87	33,22	34,35	35,09	35,45
	3,00	2,76	5,09	7,26	9,31	11,28	13,17	14,98	16,73	18,41	20,03	23,07	25,85	28,34	31,53	33,98	35,18	36,00	36,46
450,0	1,00	3,05	5,61	7,99	10,24	12,39	14,44	16,40	18,28	20,08	21,80	24,99	27,82	30,29	33,23	35,18	35,87	36,04	
	1,05	3,08	5,68	8,09	10,37	12,55	14,63	16,62	18,54	20,37	22,12	25,37	28,27	30,79	33,83	35,88	36,63	36,86	
	1,20	3,14	5,80	8,27	10,62	12,85	15,00	17,06	19,03	20,92	22,74	26,11	29,13	31,78	35,01	37,24	38,12	38,47	
	1,50	3,19	5,90	8,42	10,81	13,10	15,29	17,40	19,42	21,37	23,23	26,69	29,82	32,57	35,94	38,31	39,29	39,74	
	3,00	3,22	5,97	8,53	10,95	13,27	15,50	17,64	19,70	21,68	23,57	27,11	30,30	33,12	36,60	39,08	40,12	40,64	
500,0	1,00	3,51	6,48	9,25	11,86	14,35	16,74	19,01	21,19	23,27	25,24	28,87	32,06	34,76	37,81	39,54	39,89		
	1,05	3,54	6,55	9,34	11,99	14,51	16,92	19,23	21,44	23,55	25,56	29,25	32,50	35,26	38,41	40,24	40,64		
	1,20	3,60	6,67	9,53	12,23	14,82	17,30	19,67	21,94	24,11	26,18	29,99	33,36	36,25	39,59	41,60	42,13		
	1,50	3,65	6,77	9,67	12,43	15,06	17,59	20,01	22,33	24,55	26,67	30,58	34,05	37,03	40,52	42,67	43,30		
	3,00	3,68	6,84	9,78	12,57	15,24	17,80	20,25	22,61	24,86	27,01	31,00	34,53	37,59	41,18	43,44	44,13		
560,0	1,00	4,06	7,51	10,73	13,78	16,67	19,44	22,08	24,59	26,98	29,23	33,32	36,82	39,67	42,60	43,72			
	1,05	4,09	7,58	10,83	13,90	16,83	19,63	22,30	24,85	27,26	29,55	33,70	37,26	40,18	43,20	44,41			
	1,20	4,15	7,70	11,01	14,15	17,14	20,00	22,74	25,34	27,82	30,17	34,44	38,13	41,17	44,37	45,77			
	1,50	4,20	7,80	11,16	14,34	17,39	20,30	23,08	25,73	28,26	30,66	35,03	38,81	41,95	45,30	46,85			
	3,00	4,23	7,87	11,26	14,48	17,56	20,50	23,32	26,01	28,57	31,00	35,45	39,30	42,50	45,96	47,62			
630,0	1,00	4,69	8,70	12,44	15,98	19,34	22,53	25,57	28,45	31,15	33,69	38,21	41,92	44,75	47,13				
	1,05	4,72	8,77	12,54	16,10	19,49	22,72	25,79	28,70	31,44	34,01	38,58	42,36	45,25	47,73				
	1,20	4,78	8,89	12,72	16,35	19,80	23,09	26,22	29,19	31,99	34,62	39,33	43,23	46,24	48,90				
	1,50	4,83	8,99	12,87	16,54	20,05	23,39	26,57	29,58	32,44	35,11	39,91	43,91	47,02	49,83				
	3,00	4,87	9,06	12,97	16,68	20,22	23,60	26,81	29,86	32,75	35,46	40,33	44,40	47,58	50,49				
710,0	1,00	5,41	10,05	14,37	18,45	22,32	25,98	29,44	32,69	35,71	38,51	43,35	47,09	49,60					
	1,05	5,44	10,11	14,46	18,57	22,47	26,17	29,66	32,94	36,00	38,82	43,73	47,53	50,10					
	1,20	5,50	10,23	14,65	18,82	22,78	26,54	30,09	33,43	36,55	39,44	44,47	48,39	51,09					
	1,50	5,55	10,33	14,79	19,02	23,03	26,83	30,43	33,82	36,99	39,93	45,05	49,08	51,88					
	3,00	5,58	10,40	14,90	19,16	23,20	27,04	30,68	34,10	37,31	40,28	45,47	49,56	52,43					
800,0	1,00	6,20	11,54	16,50	21,18	25,59	29,74	33,63	37,24	40,55	43,55	48,53	51,98	53,73					
	1,05	6,24	11,60	16,60	21,30	25,75	29,93	33,85	37,49	40,84	43,87	48,91	52,43	54,24					
	1,20	6,30	11,73	16,78	21,55	26,06	30,30	34,29	37,99	41,40	44,49	49,65	53,29	55,23					
	1,50	6,35	11,82	16,93	21,75	26,30	30,60	34,63	38,38	41,84	44,98	50,24	53,98	56,01					
	3,00	6,38	11,89	17,03	21,89	26,48	30,81	34,87	38,66	42,15	45,33	50,65	54,46	56,57					
900,0	1,00	7,08	13,18	18,84	24,15	29,13	33,79	38,09	42,02	45,56	48,66	53,47	56,18						
	1,05	7,11	13,24	18,93	24,28	29,29	33,98	38,31	42,27	45,84	48,98	53,85	56,62						
	1,20	7,17	13,36	19,12	24,52	29,60	34,35	38,74	42,77	46,40	49,60	54,59	57,49						
	1,50	7,22	13,46	19,27	24,72	29,85	34,64	39,09	43,16	46,84	50,09	55,18	58,17						
	3,00	7,26	13,53	19,37	24,86	30,02	34,85	39,33	43,44	47,15	50,43	55,60	58,66						
V _{max} m/s		30																	

Längenfaktor c₃

Tabelle 53

L _w mm	2075	2435	2575	2875	3225	3625	4075	4575	5075	5675	6075	6375	7175	8075	9075	10075	11275	12575
c ₃	0,77	0,80	0,81	0,83	0,86	0,88	0,91	0,93	0,95	0,98	0,99	1,00	1,03	1,05	1,08	1,10	1,13	1,15

CONTI®-V STANDARD Multiflex 40/E

Leistungswert P_R

Leistungswert P_R (kW) für einen Keilriemen in Abhängigkeit vom Wirkdurchmesser der kleinen Scheibe d_{wk}, der Übersetzung i, der Drehzahl der kleinen Scheibe n_k und der Wirklänge L_w = 7182 mm.

Mindest-Scheibendurchmesser d_{w min} = 450 mm.

CONTI®-V STANDARD Multiflex 40/E

Tabelle 54

d _{wk} mm	i oder 1:i	Drehzahl der kleinen Scheibe n _k (min ⁻¹)																	
		20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	950	1100	1200
450,0	1,00	1,49	3,32	6,00	8,43	10,69	12,81	14,80	16,68	18,44	20,09	21,63	23,06	24,37	26,63	28,38	29,97	30,18	29,48
	1,05	1,51	3,37	6,11	8,59	10,90	13,07	15,12	17,05	18,86	20,57	22,16	23,64	25,01	27,38	29,23	30,98	31,35	30,76
	1,20	1,56	3,47	6,32	8,91	11,32	13,60	15,74	17,78	19,70	21,51	23,20	24,79	26,26	28,83	30,90	32,96	33,64	33,26
	1,50	1,59	3,56	6,48	9,15	11,65	14,01	16,24	18,35	20,36	22,25	24,03	25,70	27,25	29,99	32,22	34,53	35,46	35,24
	3,00	1,61	3,62	6,60	9,33	11,88	14,30	16,59	18,76	20,82	22,78	24,61	26,34	27,95	30,81	33,15	35,64	36,74	36,64
500,0	1,00	1,75	3,91	7,11	10,03	12,75	15,30	17,71	19,98	22,11	24,10	25,96	27,66	29,23	31,88	33,87	35,49	35,27	34,00
	1,05	1,77	3,96	7,21	10,19	12,96	15,57	18,03	20,35	22,53	24,58	26,49	28,25	29,86	32,63	34,72	36,50	36,44	35,27
	1,20	1,81	4,06	7,42	10,50	13,38	16,09	18,65	21,08	23,37	25,52	27,53	29,39	31,11	34,08	36,39	38,47	38,73	37,77
	1,50	1,84	4,15	7,59	10,75	13,71	16,50	19,15	21,66	24,03	26,26	28,35	30,30	32,10	35,24	37,71	40,04	40,54	39,75
	3,00	1,87	4,21	7,70	10,92	13,94	16,79	19,50	22,07	24,49	26,79	28,94	30,95	32,80	36,06	38,64	41,15	41,83	41,16
560,0	1,00	2,05	4,61	8,42	11,92	15,18	18,25	21,14	23,85	26,40	28,76	30,95	32,95	34,76	37,75	39,85	41,13	39,91	
	1,05	2,07	4,66	8,53	12,08	15,39	18,51	21,45	24,22	26,82	29,24	31,48	33,54	35,40	38,50	40,70	42,14	41,08	
	1,20	2,11	4,77	8,74	12,39	15,81	19,03	22,08	24,95	27,65	30,18	32,53	34,68	36,65	39,95	42,36	44,12	43,37	
	1,50	2,15	4,85	8,90	12,63	16,14	19,45	22,57	25,53	28,31	30,92	33,35	35,59	37,64	41,11	43,68	45,69	45,18	
	3,00	2,17	4,91	9,02	12,81	16,37	19,74	22,92	25,94	28,78	31,45	33,94	36,23	38,34	41,93	44,62	46,80	46,47	
630,0	1,00	2,40	5,42	9,94	14,09	17,97	21,62	25,04	28,25	31,23	33,99	36,51	38,78	40,79	43,96	45,91	46,25		
	1,05	2,42	5,47	10,04	14,25	18,18	21,88	25,36	28,62	31,66	34,47	37,04	39,37	41,43	44,70	46,76	47,26		
	1,20	2,46	5,57	10,25	14,56	18,60	22,40	25,98	29,35	32,49	35,41	38,08	40,51	42,68	46,16	48,42	49,24		
	1,50	2,50	5,66	10,42	14,81	18,93	22,81	26,48	29,93	33,15	36,15	38,91	41,42	43,67	47,32	49,74	50,81		
	3,00	2,52	5,72	10,53	14,98	19,16	23,11	26,83	30,34	33,62	36,68	39,49	42,06	44,37	48,13	50,68	51,92		
710,0	1,00	2,80	6,33	11,65	16,54	21,10	25,38	29,39	33,11	36,54	39,67	42,49	44,96	47,08	50,15	51,52			
	1,05	2,82	6,39	11,76	16,70	21,32	25,65	29,71	33,48	36,97	40,15	43,02	45,55	47,71	50,89	52,37			
	1,20	2,86	6,49	11,96	17,01	21,73	26,17	30,33	34,21	37,80	41,09	44,06	46,69	48,96	52,35	54,03			
	1,50	2,89	6,57	12,13	17,26	22,06	26,58	30,83	34,79	38,46	41,83	44,88	47,60	49,95	53,50	55,35			
	3,00	2,92	6,63	12,25	17,43	22,30	26,88	31,18	35,20	38,93	42,36	45,47	48,24	50,65	54,32	56,29			
800,0	1,00	3,24	7,35	13,55	19,25	24,56	29,52	34,12	38,36	42,22	45,67	48,69	51,25	53,32	55,84	55,99			
	1,05	3,26	7,40	13,66	19,41	24,77	29,78	34,44	38,74	42,65	46,15	49,22	51,84	53,95	56,58	56,84			
	1,20	3,30	7,51	13,86	19,72	25,19	30,31	35,07	39,46	43,48	47,09	50,27	52,98	55,20	58,04	58,51			
	1,50	3,33	7,59	14,03	19,97	25,52	30,72	35,56	40,04	44,14	47,83	51,09	53,89	56,19	59,19	59,83			
	3,00	3,36	7,65	14,15	20,14	25,75	31,01	35,91	40,45	44,61	48,36	51,68	54,53	56,89	60,01	60,76			
900,0	1,00	3,72	8,47	15,63	22,21	28,32	33,98	39,19	43,92	48,14	51,82	54,90	57,35	59,12	60,44				
	1,05	3,74	8,52	15,74	22,37	28,53	34,25	39,51	44,29	48,57	52,30	55,43	57,94	59,76	61,18				
	1,20	3,79	8,63	15,95	22,68	28,95	34,77	40,13	45,02	49,40	53,23	56,47	59,08	61,01	62,64				
	1,50	3,82	8,71	16,11	22,93	29,28	35,18	40,63	45,60	50,06	53,98	57,30	59,99	62,00	63,79				
	3,00	3,84	8,77	16,23	23,11	29,51	35,47	40,98	46,01	50,53	54,50	57,88	60,63	62,70	64,61				
1000,0	1,00	4,20	9,58	17,69	25,12	31,99	38,31	44,05	49,17	53,63	57,37	60,33	62,44	63,64					
	1,05	4,23	9,63	17,79	25,28	32,20	38,57	44,37	49,54	54,06	57,85	60,86	63,02	64,28					
	1,20	4,27	9,74	18,00	25,59	32,62	39,09	44,99	50,27	54,89	58,79	61,90	64,17	65,53					
	1,50	4,30	9,82	18,17	25,84	32,95	39,50	45,49	50,85	55,55	59,53	62,73	65,08	66,52					
	3,00	4,32	9,88	18,28	26,01	33,18	39,80	45,84	51,26	56,02	60,06	63,31	65,72	67,22					
1120,0	1,00	4,78	10,89	20,12	28,55	36,28	43,30	49,58	55,04	59,61	63,20	65,72	67,08						
	1,05	4,80	10,95	20,22	28,70	36,49	43,57	49,90	55,41	60,03	63,68	66,25	67,66						
	1,20	4,84	11,05	20,43	29,02	36,91	44,09	50,52	56,14	60,87	64,61	67,29	68,81						
	1,50	4,87	11,13	20,60	29,26	37,24	44,50	51,02	56,72	61,53	65,35	68,12	69,72						
	3,00	4,89	11,19	20,71	29,44	37,47	44,79	51,37	57,13	61,99	65,88	68,70	70,36						
1250,0	1,00	5,39	12,30	22,71	32,18	40,78	48,48	55,19	60,83	65,27	68,38	70,05							
	1,05	5,41	12,35	22,82	32,34	40,99	48,74	55,51	61,20	65,69	68,86	70,58							
	1,20	5,45	12,46	23,03	32,65	41,40	49,26	56,14	61,93	66,53	69,80	71,62							
	1,50	5,49	12,54	23,19	32,89	41,73	49,67	56,63	62,51	67,19	70,54	72,45							
	3,00	5,51	12,60	23,31	33,07	41,97	49,97	56,98	62,92	67,65	71,07	73,03							
v _{max}	m/s	30																	

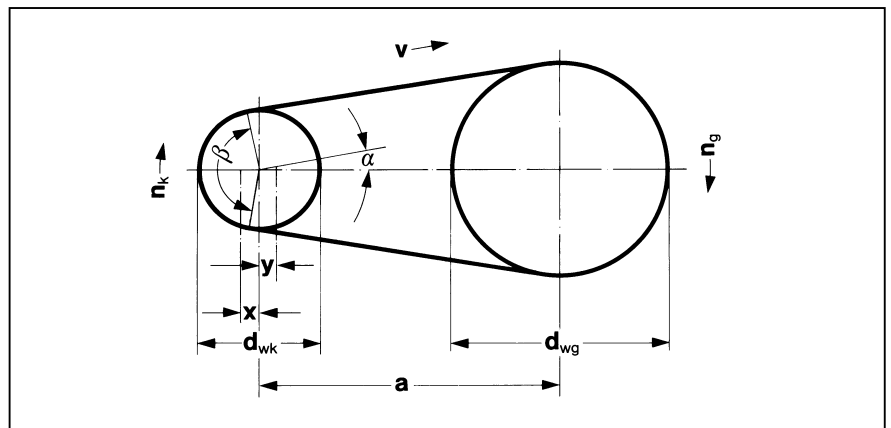
Längenfaktor c₃

Tabelle 55

L _w	mm	5082	5682	7182	8082	9082	10082	11282
c ₃		0,93	0,95	1,00	1,03	1,05	1,07	1,10

Berechnungsbeispiel Zweiseibenantrieb


Druckmaschine



Zweiseibenantrieb

Abb. 18

Beispiel

Antriebsmaschine:	Dieselmotor	$P = 50 \text{ kW}$
		$n_1 = 2400 \text{ min}^{-1}$
Arbeitsmaschine:	Notstromaggregat	$n_2 = 1500 \text{ min}^{-1}$
Betriebsbedingungen:	Durchmesser der großen Scheibe	$\cong 240$
	Achsabstand frei wählbar.	
	Tägliche Betriebsdauer 24 h.	

Betriebsfaktor
 c_2 aus Tabelle 13, Seite 33

$c_2 = 1,3$

Übersetzung

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{d_{w2}}{d_{w1}}$$

$$i = \frac{2400}{1500} = 1,6$$

Wirkdurchmesser der Scheiben

$d_{w2} = d_{wg}$

$d_{w1} = d_{wk} = \frac{d_{wg}}{i}$

 Gewählt: $d_{wg} = 224 \text{ mm}$

$$d_{wk} = \frac{224}{1,6} = 140 \text{ mm}$$

Profil-Auswahl

 Diagramm Abb. 8, 9, 10
 Seiten 35, 36

 Gewählt: CONTI®-V ADVANCE FO-Z
 Hochleistungskeilriemen Profil XPB

Achsabstand

$a_{\max} \cong 2 \cdot (d_{wg} + d_{wk})$

$a_{\min} \cong 0,7 \cdot (d_{wg} + d_{wk})$

$a_{\max} \cong 2 \cdot (224 + 140) = 728 \text{ mm}$

$a_{\min} \cong 0,7 \cdot (224 + 140) = 255 \text{ mm}$

 Gewählt: $a = 500 \text{ mm}$

3 Berechnung von Keilriemenantrieben

Wirklänge

$$L_w \approx 2 \cdot a + \frac{\pi}{2} (d_{wg} + d_{wk}) + \frac{(d_{wg} - d_{wk})^2}{4 \cdot a}$$

Bestimmung der lieferbaren Wirklänge aus Tabelle 6, Seite 17

$$L_w \approx 2 \cdot 500 + \frac{\pi}{2} (224 + 140) + \frac{(224 - 140)^2}{4 \cdot 500} \approx 1575 \text{ mm}$$

$$L_w = 1600 \text{ mm}$$

Achsabstand

Bestimmung nach der gewählten Wirklänge

$$a \approx \frac{1}{4} \cdot \left(L_b - \frac{d_{wg} + d_{wk}}{2} \cdot \pi \right) + \frac{1}{4} \cdot \sqrt{\left(L_b - \frac{d_{wg} + d_{wk}}{2} \cdot \pi \right)^2 - 2 \cdot (d_{wg} - d_{wk})^2}$$

$$a \approx \frac{1}{4} \cdot \left(1600 - \frac{224 + 140}{2} \cdot \pi \right) + \frac{1}{4} \cdot \sqrt{\left(1600 - \frac{224 + 140}{2} \cdot \pi \right)^2 - 2 \cdot (224 - 140)^2}$$

$$a = 512,4 \text{ mm}$$

Umschlingungswinkel an der kleinen Scheibe

$$\beta = 2 \cdot \arccos \left(\frac{d_{wg} - d_{wk}}{2 \cdot a} \right)$$

$$\beta = 2 \cdot \arccos \left(\frac{224 - 140}{2 \cdot 512,4} \right) = 170,6^\circ$$

Verstellwege x und y

$$x = \frac{0,01 \cdot L_w}{\sin \frac{\beta}{2}}$$

$$x = \frac{0,01 \cdot 1600}{\sin \frac{170,6}{2}} = 16 \text{ mm}$$

$$y = \frac{0,005 \cdot L_w + \pi \cdot h \cdot \frac{\beta}{360}}{\sin \frac{\beta}{2}}$$

$$y = \frac{0,005 \cdot 1600 + \pi \cdot 13 \cdot \frac{170,6}{360}}{\sin \frac{170,6}{2}} = 27,5 \text{ mm}$$

h aus Tabelle 3, Seite 10

Riemengeschwindigkeit

$$v = \frac{\pi \cdot d_w \cdot n}{60 \cdot 10^3}$$

$$v = \frac{\pi \cdot 140 \cdot 2400}{60 \cdot 10^3} = 17,59 \text{ m/s}$$

Biegefrequenz

$$f_B = \frac{10^3 \cdot v \cdot k}{L_w}$$

$$f_B = \frac{10^3 \cdot 17,59 \cdot 2}{1600} = 22 \text{ s}^{-1}$$

Winkelfaktor

c_1 aus Tabelle 12, Seite 32

$$c_1 = 0,98$$

Längenfaktor

c_3 aus Tabelle 27, Seite 48

$$c_3 = 0,87$$

Leistungswert pro Keilriemen

P_R aus Tabelle 26, Seite 48

$$P_R = 15,9 \text{ kW}$$

Anzahl der erforderlichen Keilriemen

$$z_{\text{er}} = \frac{P \cdot c_2}{P_R \cdot c_1 \cdot c_3}$$

$$z_{\text{er}} = \frac{50 \cdot 1,3}{15,9 \cdot 0,98 \cdot 0,87} = 4,8$$

Auslegung: 1 Satz CONTI®-V ADVANCE FO-Z
Hochleistungskeilriemen 5 · XPB 1600 L_w

Überprüfung des Betriebsfaktors

$$c_{2\text{er}} = z \cdot \frac{P_R \cdot c_1 \cdot c_3}{P}$$

$$c_{2\text{er}} = 5 \cdot \frac{15,9 \cdot 0,98 \cdot 0,87}{50} = 1,36$$

Umfangskraft

$$F_u = \frac{P \cdot 10^3}{v}$$

$$F_u = \frac{50 \cdot 10^3}{17,59} = 2842 \text{ N}$$

Gesamtvorspannkraft

$$F_v = (k_1 \cdot F_u + 2 \cdot z \cdot k_2 \cdot v^2) \cdot \sin \frac{\beta}{2}$$

$$F_v = (1,76 \cdot 2842 + 2 \cdot 5 \cdot 0,192 \cdot 17,59^2) \cdot \sin \frac{170,6}{2}$$

$$F_v = 5577 \text{ N}$$

$$F_{\text{dyn}} = k_1 \cdot F_u \cdot \sin \frac{\beta}{2}$$

$$F_{\text{dyn}} = 1,76 \cdot 2842 \cdot \sin \frac{170,6}{2} = 4985 \text{ N}$$

k_1 aus Tabelle 14, Seite 40

$$k_1 = 1,76$$

k_2 aus Tabelle 15, Seite 40

$$k_2 = 0,192$$

Kontrolle der Keilriemenvorspannung

Statische Trumkraft errechnet

$$F = \frac{F_v}{2 \cdot z \cdot \sin \frac{\beta}{2}}$$

$$F = \frac{5577}{2 \cdot 5 \cdot \sin \frac{170,6}{2}} = 560 \text{ N}$$

Statische Trumkraft aus Tabelle 59, Seite 78

$$F \approx 557 \text{ N}$$

Prüfkraft aus Diagramm Abb. 14, Seite 42

$$F_e = 75 \text{ N}$$

Ablesewert aus Diagramm Abb. 14, Seite 42

$$\frac{t_e}{L_f} \cdot 100$$

$$\frac{t_e}{L_f} \cdot 100 = 2,8$$

Freie Trumlänge

$$L_f = a \cdot \sin \frac{\beta}{2}$$

$$L_f = 512,4 \cdot \sin \frac{170,6}{2} = 511 \text{ mm}$$

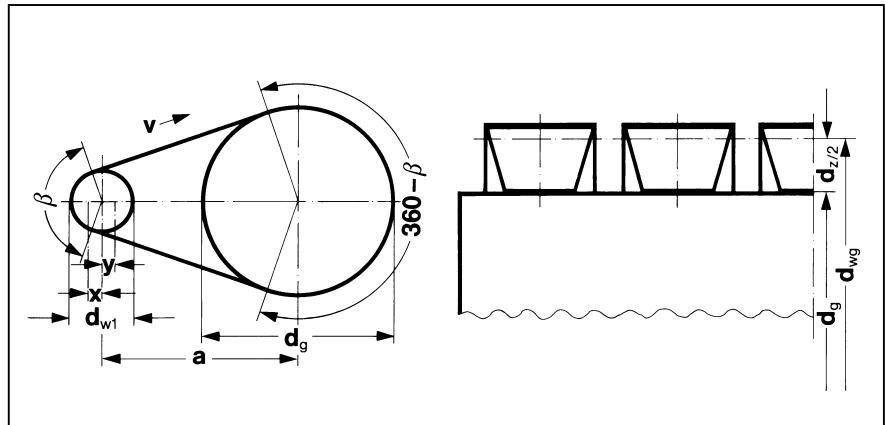
Eindrücktiefe

$$t_e = \frac{L_f}{100} \cdot \text{Ablesewert}$$

$$t_e = \frac{511}{100} \cdot 2,85 \approx 14 \text{ mm}$$

Bei dieser Eindrücktiefe entspricht die Keilriemenvorspannung dem errechneten Sollwert.

Berechnungsbeispiel Keil-Flach-Antrieb



Keil-Flach-Antrieb

Abb. 19

Keil-Flach-Antriebe sind oft wirtschaftlich, wenn man vorhandene Schwung- oder Flachriemenscheiben weiter verwenden will und die Herstellung von großen Rillenscheiben unwirtschaftlich ist.

Für Keil-Flach-Antriebe sind CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen geeignet.

Für einen funktionsfähigen Antrieb sind nachstehende Voraussetzungen zu erfüllen:

- Die kleine Scheibe ist Keilscheibe.
- Das Übersetzungsverhältnis soll $i \geq 3$ sein.
- Der empfohlene Achsabstand ist
 bei $i \leq 5$ $a = 1,2 \cdot (d_g - d_{wk})$,
 bei $i > 5$ $a = d_g$
- Die Leistungsberechnung erfolgt wie üblich für die kleine Scheibe. Außerdem muß das Leistungsvermögen an der großen Scheibe durch Überprüfen des Durchzugsvermögens nachgerechnet werden.
- Das Durchzugsvermögen an der Flachscheibe soll $p_{Fu} < 2,8 \text{ N/cm}^2$ sein.

Beispiel

Antriebsmaschine: E-Motor mit hohem Anlaufmoment $P = 70 \text{ kW}$
 $n_1 = 1450 \text{ min}^{-1}$
 Arbeitsmaschine: Exzenterpresse $n_2 = 285 \text{ min}^{-1}$
 Betriebsbedingungen: Bewertung mit dem Betriebsfaktor c_2
 Tägliche Betriebsdauer 10 h
 Durchmesser der Schwungscheibe $d_g = 1400 \text{ mm}$

Betriebsfaktor

c_2 aus Tabelle 13, Seite 31

$c_2 = 1,2$

Übersetzung

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{d_{w2}}{d_{w1}}$$

$$i = \frac{1450}{285} = 5,1$$

$d_{w2} = d_{wg} = d_g + d_z$

$d_{w2} = 1400 + 18 = 1418 \text{ mm}$

d_z aus Tabelle 56

$d_z = 18 \text{ mm}$

Zuschlag d_z und untere Riemenbreite b_u

Tabelle 56

CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen

Riemenprofil		13/A	17/B	20/-	22/C	25/-	32/D	40/E
Zuschlag d_z	mm	10	13	16	18	20	23	25
Untere Riemenbreite b_u	mm	7,5	9,4	11,4	12,4	14,0	18,3	22,8

Profil-Auswahl

Diagramm Abb. 11, Seite 36

Gewählt: CONTI®-V STANDARD Multiflex
Klassische Keilriemen Profil 22/C**Wirkdurchmesser der Scheiben**

$$d_{w1} = \frac{d_{w2}}{i}$$

$$d_{w1} = \frac{1418}{5,1} = 278 \text{ mm}$$

Gewählt: $d_{w1} = 280 \text{ mm}$ **Achsabstand**

$$a = 1,2 \cdot (d_{wg} - d_{wk}) \text{ bei } i \leq 5$$

$$a = d_{wg} \text{ bei } i > 5$$

a = 1418 mm

Wirklänge

$$L_w \approx 2 \cdot a + \frac{\pi}{2} (d_{wg} + d_{wk}) + \frac{(d_{wg} - d_{wk})^2}{4 \cdot a}$$

$$L_w \approx 2 \cdot 1418 + \frac{\pi}{2} (280 + 1418) + \frac{(1418 - 280)^2}{4 \cdot 1418}$$

≈ 5731 mm

Bestimmung der lieferbaren Wirklänge aus
Tabelle 8, Seite 20 $L_w = 5652 \text{ mm}$ **Achsabstand**

Bestimmung nach der gewählten Wirklänge

$$a = \frac{1}{4} \cdot \left(L_w - \frac{d_{wg} + d_{wk}}{2} \cdot \pi \right) + \frac{1}{4} \cdot \sqrt{\left(L_w - \frac{d_{wg} + d_{wk}}{2} \cdot \pi \right)^2 - 2 \cdot (d_{wg} - d_{wk})^2}$$

$$a = \frac{1}{4} \cdot \left(5652 - \frac{1418 + 280}{2} \cdot \pi \right) + \frac{1}{4} \cdot \sqrt{\left(5652 - \frac{1418 + 280}{2} \cdot \pi \right)^2 - 2 \cdot (1418 - 280)^2}$$

a = 1374,6 mm

Umschlingungswinkel an der kleinen Scheibe

$$\beta = 2 \cdot \arccos \left(\frac{d_{wg} - d_{wk}}{2 \cdot a} \right)$$

$$\beta = 2 \cdot \arccos \left(\frac{1418 - 280}{2 \cdot 1374,6} \right) = 131^\circ$$

Verstellwege x und y

$$x = \frac{0,015 \cdot L_w}{\sin \frac{\beta}{2}}$$

$$y = \frac{0,005 \cdot L_w + \pi \cdot h \cdot \frac{\beta}{360}}{\sin \frac{\beta}{2}}$$

h aus Tabelle 5, Seite 16

$$x = \frac{0,015 \cdot 5652}{\sin \frac{131}{2}} = 93 \text{ mm}$$

$$y = \frac{0,005 \cdot 5652 + \pi \cdot 14 \cdot \frac{131}{360}}{\sin \frac{131}{2}} = 49 \text{ mm}$$

Riemengeschwindigkeit

$$v = \frac{\pi \cdot d_w \cdot n}{60 \cdot 10^3}$$

$$v = \frac{\pi \cdot 280 \cdot 1450}{60 \cdot 10^3} = 21,26 \text{ m/s}$$

Biegefrequenz

$$f_B = \frac{10^3 \cdot v \cdot k}{L_w}$$

$$f_B = \frac{10^3 \cdot 21,26 \cdot 2}{5652} = 7,52 \text{ s}^{-1}$$

Winkelfaktor

c_1 aus Tabelle 12, Seite 32

$$c_1 = 0,86$$

Längenfaktor

c_3 aus Tabelle 49, Seite 59

$$c_3 = 1,08$$

Leistungswert pro Keilriemen

P_R aus Tabelle 48, Seite 59

$$P_R = 18,3 \text{ kW}$$

Anzahl der erforderlichen Keilriemen

$$z_{\text{err}} = \frac{P \cdot c_2}{P_R \cdot c_1 \cdot c_3}$$

$$z_{\text{err}} = \frac{70 \cdot 1,2}{18,3 \cdot 0,86 \cdot 1,08} = 4,94$$

Auslegung: 1 Satz CONTI®-V STANDARD Multiflex
Klassische Keilriemen 5 × 22/C × 5600 L_i

Überprüfung des Betriebsfaktors

$$c_{2\text{er}} = z \cdot \frac{P_R \cdot c_1 \cdot c_3}{P}$$

$$c_{2\text{er}} = 5 \cdot \frac{18,3 \cdot 0,86 \cdot 1,08}{70} = 1,21$$

Umfangskraft

$$F_u = \frac{P \cdot 10^3}{v}$$

$$F_u = \frac{70 \cdot 10^3}{21,26} = 3293 \text{ N}$$

Umschlingungsfläche an der Flachscheibe

$$A = \frac{d_g \cdot \pi \cdot (360 - \beta) \cdot b_u \cdot z}{3,6 \cdot 10^4}$$

b_u aus Tabelle 56, Seite 67

$$A = \frac{1400 \cdot \pi \cdot (360 - 131) \cdot 12,4 \cdot 5}{3,6 \cdot 10^4} = 1735 \text{ cm}^2$$

$$b_u = 12,4$$

Durchzugsvermögen

$$\rho_{Fu} = \frac{F_u}{A}$$

$$\rho_{Fu} = \frac{3293}{1735} = 1,9 \text{ N/cm}^2$$

Das empfohlene Durchzugsvermögen
 $\rho_{Fu} < 2,8 \text{ N/cm}^2$ ist eingehalten.

Gesamtvorspannkraft

$$F_v = (k_1 \cdot F_u + 2 \cdot z \cdot k_2 \cdot v^2) \cdot \sin \frac{\beta}{2}$$

$$F_{dyn} = k_1 \cdot F_u \cdot \sin \frac{\beta}{2}$$

k_1 aus Tabelle 14, Seite 40

k_2 aus Tabelle 15, Seite 40

$$F_v = (2,10 \cdot 3293 + 2 \cdot 5 \cdot 0,300 \cdot 21,26^2) \cdot \sin \frac{131}{2}$$

$$F_v = 7530 \text{ N}$$

$$F_{dyn} = 2,10 \cdot 3293 \cdot \sin \frac{131}{2} = 6293 \text{ N}$$

$$k_1 = 2,10$$

$$k_2 = 0,300$$

Kontrolle der Keilriemenvorspannung

Statische Trumkraft errechnet

$$F = \frac{F_v}{2 \cdot z \cdot \sin \frac{\beta}{2}}$$

Prüfkraft aus Diagramm Abb. 17, Seite 42

Ablesewert aus Diagramm Abb. 17, Seite 42

$$\frac{t_e}{L_f} \cdot 100$$

Freie Trumlänge

$$L_f = a \cdot \sin \frac{\beta}{2}$$

Eindrücktiefe

$$t_e = \frac{L_f}{100} \cdot \text{Ablesewert}$$

$$F = \frac{7530}{2 \cdot 5 \cdot \sin \frac{131}{2}} = 827 \text{ N}$$

$$F_e = 100 \text{ N}$$

$$\frac{t_e}{L_f} \cdot 100 = 3,4$$

$$L_f = 1374,6 \cdot \sin \frac{131}{2} = 1251 \text{ mm}$$

$$t_e = \frac{1251}{100} \cdot 3,4 \approx 43 \text{ mm}$$

Bei dieser Eindrücktiefe entspricht die Keilriemenvorspannung dem errechneten Sollwert.

ContiTech Berechnungs-Service

Bei kritischen Antrieben und Serienanfertigungen empfiehlt sich eine Beratung durch die Anwendungstechnik der ContiTech Antriebssysteme GmbH.

Kompetent und zuverlässig werden Antriebsberechnungen computergestützt im Dialog mit dem Kunden durchgeführt.

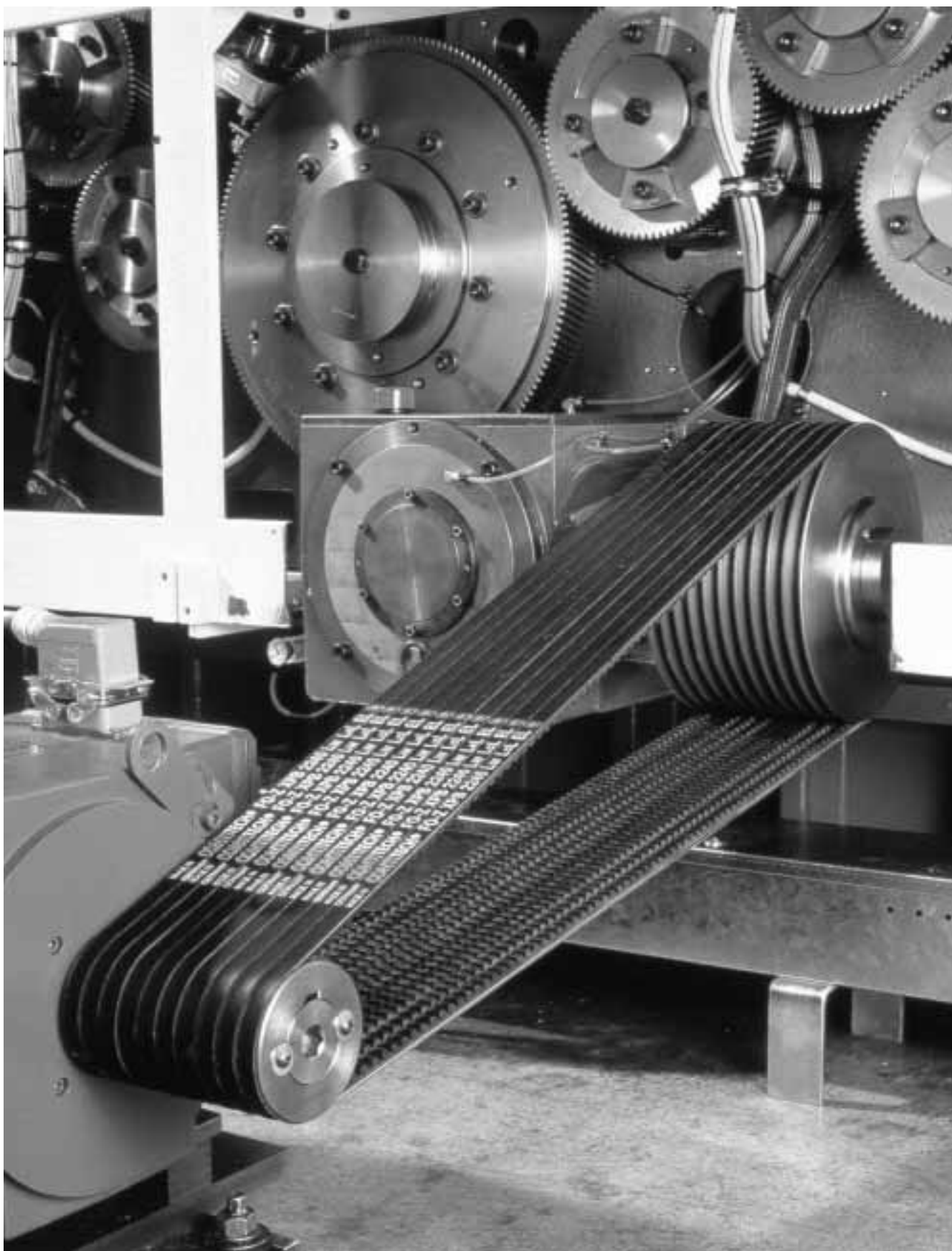
Das Beispiel zeigt den Ausdruck für die Berechnung eines Zweischeibenantriebs mit den Daten aus dem Berechnungsbeispiel Seite 63.

ContiTech Antriebssysteme GmbH Unternehmensgruppe ContiTech		CONTITECH®	
FOE-E KEILRIEMENANWENDUNG		11.03.2003	10:51:08
Kunde :	Test GmbH	Firma :	ContiTech
Seitig :	Motorstromaggregat	Telefon :	0511-936 - 71
:	:	Fax :	0511-936-1219
:	:	Zuständig :	C.Scholz
Riementyp:	FOE-E		
Profil:	XPB		
Wirtdurchmesser der kleinen Scheibe:	DHK	=	140,00 mm
Außendurchmesser der kleinen Scheibe:	DAK	=	147,00 mm
Wirtdurchmesser der großen Scheibe:	DHG	=	224,00 mm
Außendurchmesser der großen Scheibe:	DAG	=	231,00 mm
Drehzahl der kleinen Scheibe:	NE	=	2450,00 min ⁻¹
Drehzahl der großen Scheibe:	NG	=	1550,00 min ⁻¹
Übertragungverhältnis:	i oder 1/i	=	1,60
Riemenwirklänge	LF	=	1600,00 mm
Rechnerischer Achsabstand:	AER	=	512,39 mm
Übersetzungswinkel:	BETA	=	170,60 Grad
Achsabstandsverstellung zum Spannen:	X	=	16,00 mm
Achsabstandsverstellung zum Aufliegen:	Y	=	27,45 mm
Riemengeschwindigkeit:	V	=	17,59 m/s
Riemenfrequenz:	FE	=	21,99 Hz
Geforderte Übertragungsleistung:	P	=	30,00 kW
Geforderter Betriebsfaktor:	CF	=	1,20
Wirkelfaktor:	CF1	=	0,90
Längenfaktor:	CF2	=	0,67
Leistungswert pro Riemen:	PE	=	15,94 kW
Errechnete Keilriemenanzahl:	ZER	=	4,41
Empfohlene Keilriemenanzahl:	Z	=	5
Rechnerischer Gesamtbetriebsfaktor:	CZEF	=	1,28
Min. Kranzweite nach DIN:	WZ	=	101,00 mm
Vorgebenfaktor:	K1	=	1,28
Nutzkraft:	FU	=	2842,05 N
Statische Trunkkraft je Riemen:	F	=	558,50 N
Gesamtwerkspannkraft:	FV	=	5546,26 N
Dynamische Wellenbelastung:	FDM	=	4973,99 N
Prüfkraft je Keilriemen:	FE	=	79 N
Eindrücktiefe:	TE	=	14 mm
Riemenfrequenz des freien Trags:	SIF	=	52,61 Hz
Theoretische Lebensdauer:	LH	>	25000 h
Ergebnis:			
1 Satz CONTI-V Advance FOE-E Hochleistungskeilriemen	5 ZER	1600 mm	
Kleine Scheibe	PS ZER	140	
Große Scheibe	PS ZER	224	

EDV-Ausdruck für Keilriemenberechnung

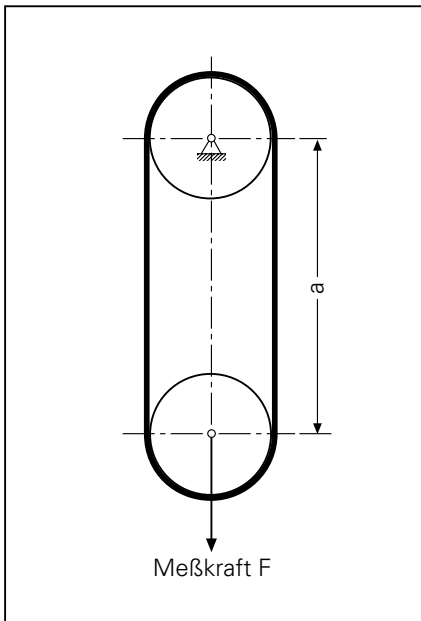
Abb. 20

Messen der Keilriemenlänge



CONTI®-V ADVANCE FO-Z
Hochleistungskeilriemen L = L an einer Drahtcord-
Ziehmaschine

Messen der Keilriemenlänge



Meßanordnung

Abb. 21

Genauere Meßmethoden enthalten die Normen DIN 7753 Teil 1 für Schmalkeilriemen und DIN 2215 für Klassische Keilriemen.

Bei der Meßmethode nach DIN wird der Keilriemen über zwei gleichgroße Meß-Keilscheiben gelegt (Abb. 21), deren Rillenform dem Keilriemenprofil entspricht. Einzelheiten über Rillenformen und deren Abmessungen enthalten die Abb. 23 und 24 sowie die Tabellen 57 und 58.

Die bewegliche Meßscheibe wird so belastet, daß auf den Keilriemen die Meßkraft F (siehe Tabellen 57 und 58) wirkt. Um einen guten Sitz des Keilriemens in den Scheibenrillen zu gewährleisten, werden die Meßscheiben unter Belastung des Keilriemens so oft gedreht, bis der Keilriemen mindestens drei Umläufe gemacht hat. Dann wird der Achsabstand a zwischen den beiden Scheiben gemessen.

Die Wirklänge L_w ergibt sich aus dem doppelten Achsabstand a plus dem Wirkumfang U_w der Meßscheibe:

$$L_w = 2 \cdot a + U_w$$

Die Außenlänge L_a bzw. Innenlänge L_i errechnet sich aus der ermittelten Wirklänge L_w und dem für jedes Keilriemenprofil festliegenden Längendifferenzwert ΔL (siehe Tabellen 57 und 58).

Eine einfache Möglichkeit ist das Messen über zwei zylindrischen Scheibenhälften auf einer Meßplatte.

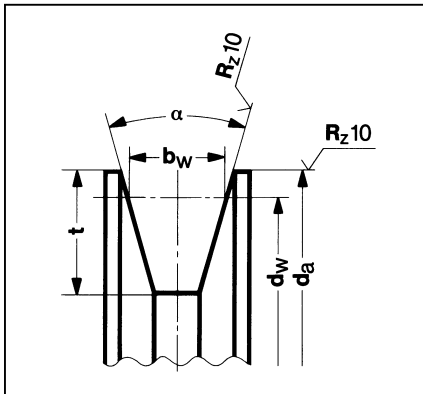
Da hierbei keine definierte Meßkraft aufgebracht werden kann, ergibt dieses Verfahren nicht immer ausreichend genaue Werte.



Meßplatte

Abb. 22

**Meßscheiben und Meßkraft für
CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen und
CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen
nach DIN 7753 Teil 1**



Meßscheibe Abb. 23

Meßscheiben und Meßkraft

Tabelle 57

Riemenprofil	DIN-Kurzzeichen	XPZ/SPZ	XPA/SPA	XPB/SPB	XPC/SPC
Wirkumfang U_w	mm	300	450	600	1000
Wirkdurchmesser $d_w \pm 0,05$	mm	95,49	143,24	190,99	318,31
Außendurchmesser $d_a \pm 0,05$	mm	100	149	198	328
Wirkbreite b_w	mm	8,5	11,0	14,0	19,0
Rillenwinkel $\alpha \pm 10'$	°(Grad)	36	36	36	36
Rillentiefe t_{min}	mm	11	14	17	24
Meßkraft F	N	360	560	900	1500
Längendifferenzwert von L_w $\Delta L = L_a - L_w$	mm	13	18	22	30

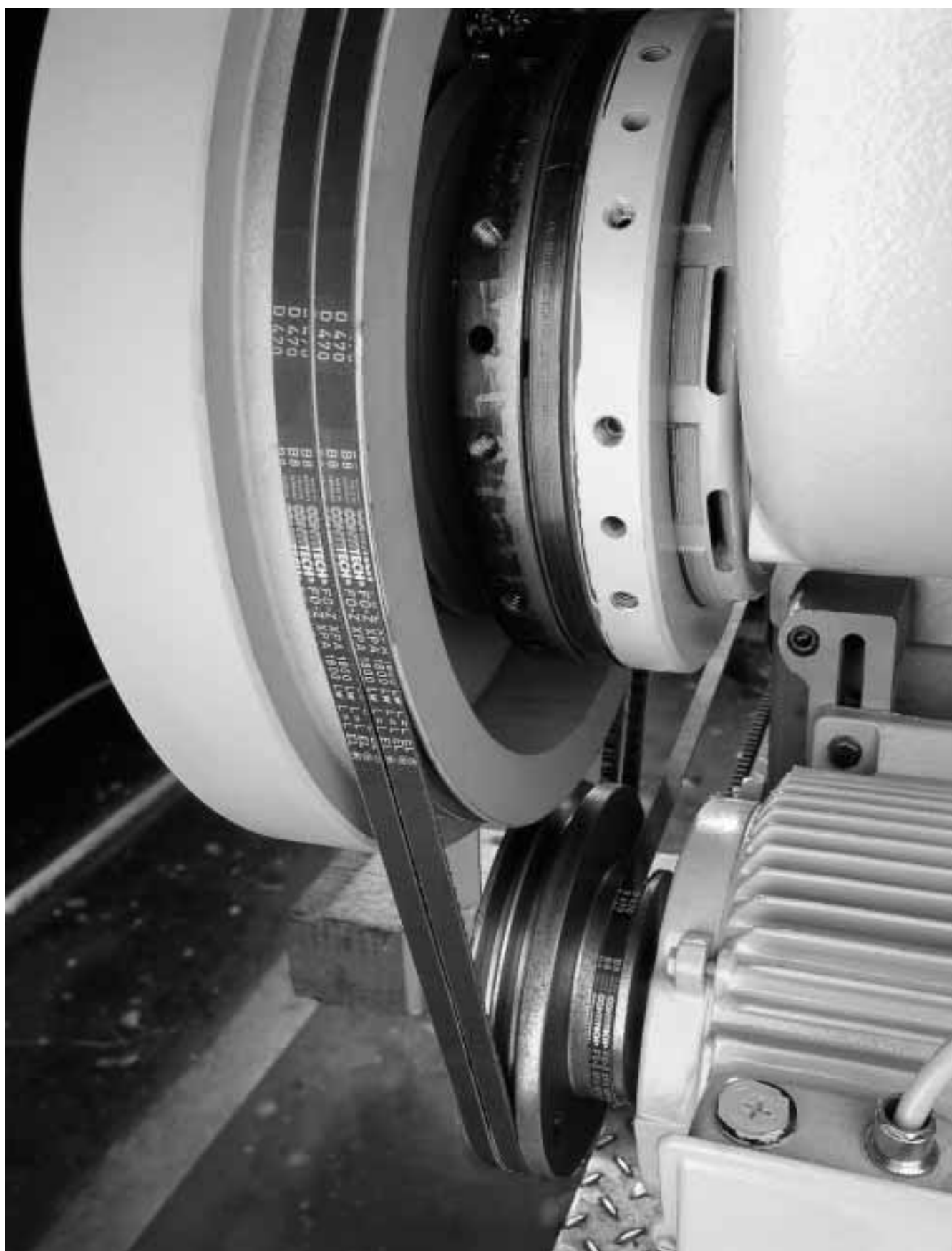
**Meßscheiben und Meßkraft für
CONTI®-V ADVANCE FO-Z Classic Hochleistungskeilriemen und
CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen
nach DIN 2215**

Meßscheiben und Meßkraft

Tabelle 58

Riemenprofil	DIN-Kurzzeichen	5	6	8	10	13	17	20	22	25	32	40
	ISO-Kurzzeichen	-	Y	-	Z	A	B	-	C	-	D	E
Wirkumfang U_w	mm	70	90	140	180	300	400	520	700	800	1200	1800
Wirkdurchmesser $d_w \pm 0,05$	mm	22,28	28,65	44,56	57,30	95,50	127,32	165,52	222,82	254,65	381,98	572,96
Außendurchmesser $d_a \pm 0,05$	mm	24,88	31,85	48,56	62,30	102,10	135,72	175,12	234,22	267,25	398,18	596,96
Wirkbreite b_w	mm	4,2	5,3	6,7	8,5	11,0	14,0	17,0	19,0	21,0	27,0	32,0
Rillenwinkel $\alpha \pm 10'$	°(Grad)	32	32	32	34	34	34	34	34	34	36	36
Rillentiefe t_{min}	mm	5	6	8	10	12	15	18	20	22	28	36
Meßkraft F	N	29	39	78	108	196	294	735	735	735	1373	1765
Längendifferenzwert von L_i $\Delta L = L_w - L_i$	mm	11	15	19	22	30	43	48	52	61	75	82

Montage, Wartung und Lagerung von Keilriemen



CONTI®-V ADVANCE FO-Z
Hochleistungskeilriemen L = L an einer
Papierscheidemaschine

Montage, Wartung und Lagerung von Keilriemen

Keilriemen von ContiTech gewährleisten eine hohe Lebensdauer und Betriebssicherheit. Voraussetzung hierfür sind

- die richtige Auslegung des Antriebs nach Keilriemenprofil, -anzahl und -ausführung
- die sachgemäße Montage, Wartung und Lagerung der Keilriemen.

Keilriemen-Montage und -Wartung

Die folgenden 10 Hinweise helfen in der Praxis, alle Vorteile der Keilriemen von ContiTech voll auszunutzen.

1. Die verwendeten Keilscheiben sollen den Angaben im Kapitel „Keilscheiben“ entsprechen. – Falsch gewählte Keilscheiben oder Keilriemenprofile führen zu funktionsuntüchtigen Antrieben.
2. Die Keilscheiben sind fluchtend auszurichten. – Nicht fluchtende Keilscheiben verursachen Verdrehen der Keilriemen, hohen Flankenverschleiß und übermäßige Laufgeräusche.
3. Die Keilscheiben müssen frei von Grat, Rost und Schmutz sein. – Unsaubere Keilscheiben zerstören Keilriemen vorzeitig.
4. Das Auflegen der Keilriemen muß zwanglos von Hand erfolgen. Hierzu wird der Achsabstand entsprechend verringert. – Gewaltames Aufziehen über die Scheibenkanten oder die Verwendung von Montiereisen beschädigen Zugstrang und Gewebe-Ummantelung oft nicht sichtbar und vermindern die Lebensdauer erheblich.
5. Keilriemenantriebe müssen sorgfältig vorgespannt werden. – Zu geringe Vorspannung führt zu ungenügender Leistungsübertragung und vorzeitigem Verschleiß durch großen Schlupf. Zu hohe Vorspannung verursacht übermäßige Dehnung, unnötige Walkarbeit verbunden mit hohen Temperaturen und bewirkt damit eine Verminderung der Lebensdauer. Außerdem werden die Wellenlager unnötig hoch belastet.

Berechnung und Kontrolle der Keilriemenvorspannung bei Neukonstruktionen siehe Seite 39ff. Für bereits bestehende Antriebe kann die statische Trumkraft den Tabellen 59 und 60 entnommen werden. In der Praxis kann die Vorspannung mit Hilfe des ContiTech Keilriemen-Vorspannungsmeßgerätes (siehe Seite 41) kontrolliert werden.

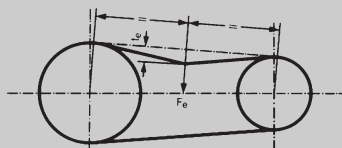
Außerdem läßt sich die konkrete Vorspannung aus den Diagrammen Abb. 14 bis 17 ermitteln. Das Diagramm Abb. 26 erleichtert die Bestimmung der Riemengeschwindigkeit. – Die für die Kontrolle der Vorspannung notwendigen Daten können auf einem Aufkleber festgehalten werden, der gut sichtbar am Antrieb angebracht werden kann (Abb. 24).

6. Nach kurzer Einlaufzeit von etwa 20 Minuten ist die Vorspannung zu kontrollieren und der Keilriemen ggf. nachzuspannen. – Falsch vorgespannte Keilriemen verschleißen vorschnell.

7. Mehrrollige Antriebe müssen mit längengleichen Keilriemen ausgerüstet werden. Längengleiche Keilriemen $L = L$ von ContiTech gewährleisten problemlose Satzzusammenstellung. – Bei Ausfall von Einzelriemen ist immer ein kompletter neuer Satz zu montieren. Bereits eingesetzte und neue Keilriemen können wegen der unterschiedlichen Dehnung nicht in einem Satz verwendet werden.

8. Spannrollen sollen von innen nach außen wirken und den Mindest-Scheibendurchmesser nicht unterschreiten. – Von außen nach innen wirkende Spannrollen und zu kleine Durchmesser vergrößern die Biegebeanspruchung und vermindern die Laufzeit erheblich.

Vorspannungskontrolle für Keilriemen



Prüfkraft $F_e =$	Newton
Eindrücktiefe der Einzelriemen $t_e =$	mm
Der Keilriemensatz besteht aus:	
Stück: Dimension: x	L_w
Bei mehrrolligen Antrieben immer alle Keilriemen durch neue ersetzen.	
Wichtiger Hinweis:	
Neue Keilriemen vorschriftsmäßig gespannt 15–20 Min. einlaufen lassen! Vorspannung kontrollieren und falls notwendig, Riemen Nachspannen!	
Unternehmensgruppe ContiTech	CONTITECH

Aufkleber
Vorspannungskontrolle
für Keilriemen

Abb. 24

9. Die Verwendung von Riemenwachs oder ähnlicher Mittel ist überflüssig. – Das Leistungsvermögen des Antriebs wird durch korrekte Vorspannung gewährleistet.
10. Keilriemen sind vor Ölnebel, Tropföl und anderen Chemikalien zu schützen. – Ständiger Einfluß dieser Medien führt zum Quellen oder anderer vorzeitiger Zerstörung der Keilriemen.

Keilriemen von ContiTech gewährleisten bei Beachtung dieser Wartungshinweise einen störungsfreien Betrieb.



Keilriemen-Lagerung

Allgemeine Richtlinien für Lagerung, Reinigung und Wartung von Erzeugnissen aus Kautschuk und Gummi enthält DIN 7716.

Art der Lagerung

Keilriemen werden vorteilhaft auf sogenannten „Sätteln“ oder Rohren größeren Durchmessers aufgehängt. Dabei sollte der Durchmesser mindestens der 10-fachen Höhe des Keilriemenquerschnittes entsprechen.

Keilriemen größerer Längen können raumsparend in Stapeln übereinander gelagert werden, wenn sie sachgemäß zusammengelegt sind (Abb. 25).



Keilriemen kleinerer Längen können in Regalen gelagert werden. Stapelhöhen über 300 mm sind zu vermeiden, da sonst die unteren Keilriemen deformiert werden.

Haken und Nägel sind zum Aufhängen der Keilriemen ungeeignet.

Lagerraum

Der Lagerraum soll kühl, trocken und zugfrei belüftet sein.

Die Temperatur sollte 15 bis 25 °C betragen.

Keilriemen dürfen nicht in der Nähe von Wärmequellen gelagert werden.



Direkte Sonnenbestrahlung und starkes künstliches Licht mit einem hohen ultravioletten Anteil ist zu vermeiden.

Einrichtungen, die Ozon erzeugen, z. B. funkenbildende elektrische Schaltgeräte, sollten in Lagerräumen nicht ständig betrieben werden.

Leicht entzündliche Materialien, Schmierstoffe, Säuren und andere aggressive Stoffe gehören nicht in den Keilriemen-Lagerraum. Elastomere und Textilien können von ihnen angegriffen und u. U. zerstört werden.

Reinigung

Verschmutzte Keilriemen können mit einer Glycerin-Spiritus-Mischung (1:10) gereinigt werden. Lösungsmittel, wie Benzin oder Benzol, dürfen nicht verwendet werden. Scharfkantige Gegenstände sind zur Reinigung unzulässig.



Zusammenlegen
größerer Keilriemen

Abb. 25

Statische Trumkraft F (N) für einen Keilriemen in Abhängigkeit von Riemengeschwindigkeit v und Leistung P

Tabelle 59

Umfangskraftanteil aus der zu übertragenden Leistung P/z (kW) für einen Keilriemen

P z (kW)	Riemengeschwindigkeit v (m/s)																							
	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
0,2	43	29	21	17	14	12	10	9	8	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3
0,4	87	58	43	34	29	24	21	19	17	15	14	13	12	11	10	10	9	9	8	8	8	7	7	6
0,6	131	87	65	52	43	37	32	29	26	23	21	20	18	17	16	15	14	13	13	12	11	11	10	10
0,8	174	116	87	69	58	49	43	38	34	31	29	26	24	23	21	20	19	18	17	16	15	15	14	13
1,0	218	145	109	87	72	62	54	48	43	39	36	33	31	29	27	25	24	23	21	20	19	19	18	17
1,2	262	174	131	104	87	74	65	58	52	47	43	40	37	34	32	30	29	27	26	24	23	22	21	20
1,4	306	204	153	122	102	87	76	68	61	55	51	47	43	40	38	36	34	32	30	29	27	26	25	24
1,6	349	233	174	139	116	99	87	77	69	63	58	53	49	46	43	41	38	36	34	33	31	30	29	27
1,8	393	262	196	157	131	112	98	87	78	71	65	60	56	52	49	46	43	41	39	37	35	34	32	31
2,0	437	291	218	175	145	125	109	97	87	79	72	67	62	58	54	51	48	46	43	41	39	38	36	35
2,2	481	320	240	192	160	137	120	106	96	87	80	74	68	64	60	56	53	50	48	45	43	41	40	38
2,4	524	349	262	209	174	149	131	116	104	95	87	80	74	69	65	61	58	55	52	49	47	45	43	41
2,6	568	379	284	227	189	162	142	126	113	103	94	87	81	75	71	66	63	59	56	54	51	49	47	45
2,8	612	408	306	244	204	174	153	136	122	111	102	94	87	81	76	72	68	64	61	58	55	53	51	48
3,0	656	437	328	262	218	187	164	145	131	119	109	100	93	87	82	77	72	69	65	62	59	57	54	52
3,2	699	466	349	279	233	199	174	155	139	127	116	107	99	93	87	82	77	73	69	66	63	60	58	55
3,4	743	495	371	297	247	212	185	165	148	135	123	114	106	99	92	87	82	78	74	70	67	64	61	59
3,6	787	524	393	314	262	224	196	174	157	143	131	121	112	104	98	92	87	82	78	74	71	68	65	62
3,8	831	554	415	332	277	237	207	184	166	151	138	127	118	110	103	97	92	87	83	79	75	72	69	66
4,0	875	583	437	350	291	250	218	194	175	159	145	134	125	116	109	102	97	92	87	83	79	76	72	70
4,2	918	612	459	367	306	262	229	204	183	167	153	141	131	122	114	108	102	96	91	87	83	79	76	73
4,4	962	641	481	384	320	274	240	213	192	174	160	148	137	128	120	113	106	101	96	91	87	83	80	76
4,6	1006	670	503	402	335	287	251	223	201	182	167	154	143	134	125	118	111	105	100	95	91	87	83	80
4,8	1049	699	524	419	349	299	262	233	209	190	174	161	149	139	131	123	116	110	104	99	95	91	87	83
5,0	1093	729	546	437	364	312	273	243	218	198	182	168	156	145	136	128	121	115	109	104	99	95	91	87
6,0	1312	875	656	525	437	375	328	291	262	238	218	201	187	175	164	154	145	138	131	125	119	114	109	105
7,0	1531	1020	765	612	510	437	382	340	306	278	255	235	218	204	191	180	170	161	153	145	139	133	127	122
8,0	1750	1166	875	700	583	500	437	388	350	318	291	269	250	233	218	205	194	184	175	166	159	152	145	140
9,0	1968	1312	984	787	656	562	492	437	393	357	328	302	281	262	246	231	218	207	196	187	178	171	164	157
10,0	2187	1458	1093	875	729	625	546	486	437	397	364	336	312	291	273	257	243	230	218	208	198	190	182	175
12,0	2625	1750	1312	1050	875	750	656	583	525	477	437	403	375	350	328	308	291	276	262	250	238	228	218	210
14,0	3062	2041	1531	1225	1020	875	765	680	612	556	510	471	437	408	382	360	340	322	306	291	278	266	255	245
16,0	3500	2333	1750	1400	1166	1000	875	777	700	636	583	538	500	466	437	411	388	368	350	333	318	304	291	280
18,0	3937	2625	1968	1575	1312	1125	984	875	787	715	656	605	562	525	492	463	437	414	393	375	357	342	328	315
20,0	4375	2916	2187	1750	1458	1250	1093	972	875	795	729	673	625	583	546	514	486	460	437	416	397	380	364	350
22,0	4812	3208	2406	1925	1604	1375	1203	1069	962	875	802	740	687	641	601	566	534	506	481	458	437	418	401	385
24,0	5250	3500	2625	2100	1750	1500	1312	1166	1050	954	875	807	750	700	656	617	583	552	525	500	477	456	437	420
26,0	5687	3791	2843	2275	1895	1625	1421	1263	1137	1034	947	875	812	758	710	669	631	598	568	541	517	494	473	455
28,0	6125	4083	3062	2450	2041	1750	1531	1361	1225	1113	1020	942	875	816	765	720	680	644	612	583	556	532	510	490
30,0	6562	4375	3281	2625	2187	1875	1640	1458	1312	1193	1093	1009	937	875	820	772	729	690	656	625	596	570	546	525
32,0	7000	4666	3500	2800	2333	2000	1750	1555	1400	1272	1166	1076	1000	933	875	823	777	736	700	666	636	608	583	560
34,0	7437	4958	3718	2975	2479	2125	1859	1652	1487	1352	1239	1144	1062	991	929	875	826	786	748	708	676	646	619	595
36,0	7875	5250	3937	3150	2625	2250	1968	1750	1575	1431	1312	1211	1125	1050	984	926	875	828	787	750	715	684	656	630
38,0	8312	5541	4156	3325	2770	2375	2078	1847	1662	1511	1385	1278	1187	1108	1039	977	923	875	831	791	755	722	692	665
40,0	8750	5833	4375	3500	2916	2500	2187	1944	1750	1590	1458	1346	1250	1166	1093	1029	972	921	875	833	795	760	729	700
42,0	9187	6125	4593	3675	3062	2625	2296	2041	1837	1670	1531	1413	1312	1225	1148	1080	1020	967	918	875	835	798	765	735
44,0	9625	6416	4812	3850	3208	2750	2406	2138	1925	1750	1604	1480	1375	1283	1203	1132	1069	1013	962	916	875	836	802	770
46,0	10062	6708	5031	4025	3354	2875	2515	2236	2012	1829	1677	1548	1437	1341	1257	1183	1118	1059	1006	958	914	875	838	805
48,0	10500	7000	5250	4200	3500	3000	2625	2333	2100	1909	1750	1615	1500	1400	1312	1235	1166	1105	1050	1000	954	913	875	840
50,0	10937	7291	5468	4375	3645	3125	2734	2430	2187	1988	1822	1682	1562	1458	1367	1286	1215	1151	1093	1041	994	951	911	875

Fortsetzung von Tabelle 59

52,0	11375	7583	5687	4550	3791	3250	2843	2527	2275	2068	1895	1750	1625	1516	1421	1338	1263	1197	1137	1083	1034	989	947	910
54,0	11812	7875	5906	4725	3937	3375	2953	2625	2362	2147	1968	1817	1687	1575	1476	1389	1312	1243	1181	1125	1073	1027	984	945
56,0	12250	8166	6125	4900	4083	3500	3062	2722	2450	2227	2041	1884	1750	1633	1531	1441	1361	1289	1225	1166	1113	1065	1020	980
58,0	12687	8458	6343	5075	4229	3625	3171	2819	2537	2306	2114	1951	1812	1691	1585	1492	1409	1335	1268	1208	1153	1103	1057	1015
60,0	13125	8750	6562	5250	4375	3750	3281	2916	2625	2386	2187	2019	1875	1750	1640	1544	1458	1381	1312	1250	1193	1141	1093	1050
62,0	13562	9041	6781	5425	4520	3875	3390	3013	2712	2465	2260	2086	1937	1808	1695	1595	1506	1427	1356	1291	1232	1179	1130	1085
64,0	14000	9333	7000	5600	4666	4000	3500	3111	2800	2545	2333	2153	2000	1866	1750	1647	1555	1473	1400	1333	1272	1217	1166	1120
66,0	14437	9625	7218	5775	4812	4125	3609	3208	2887	2625	2406	2221	2062	1925	1804	1698	1604	1519	1443	1375	1312	1255	1203	1155
68,0	14875	9916	7437	5950	4958	4250	3718	3305	2975	2704	2479	2288	2125	1983	1859	1750	1652	1565	1487	1416	1352	1293	1239	1190
70,0	15312	10208	7656	6125	5104	4375	3828	3402	3062	2784	2552	2355	2187	2041	1914	1801	1701	1611	1531	1458	1392	1331	1276	1225
72,0	15750	10500	7875	6300	5250	4500	3937	3500	3150	2863	2625	2423	2250	2100	1968	1852	1750	1657	1575	1500	1431	1369	1312	1260
74,0	16187	10791	8093	6475	5395	4625	4046	3597	3237	2943	2697	2490	2312	2158	2023	1904	1798	1703	1618	1541	1471	1407	1348	1295

Tabelle 60

Fliehkraftanteil für die statische Trumkraft F (N) für einen Keilriemen

CONTI®-V ADVANCE FO-Z Hochleistungskeilriemen

5/-	0	1	1	2	2	3	4	5	6	7	9	10	12	14	15	17	19	22	24	26	29	32	35	38
6/Y	0	1	1	2	3	5	6	7	9	11	13	16	18	21	24	27	30	33	37	41	45	49	53	58
8/-	1	1	3	4	6	8	10	13	16	20	24	28	32	37	42	47	53	59	66	72	79	87	94	103
XPZ	1	3	5	7	10	14	18	23	29	35	41	49	56	65	74	83	93	104	115	127	139	152	166	180
XPA	2	4	7	11	16	22	29	36	45	54	65	76	88	101	115	129	145	162	179	198	217	237	258	280
XPB	3	7	12	19	28	38	49	62	77	93	111	130	151	173	197	222	249	277	307	339	372	406	442	480
XPC	6	13	24	37	53	73	95	120	148	179	213	250	290	333	379	428	480	534	592	653	716	783	852	925

CONTI®-V STANDARD Ultraflex Schmalkeilriemen

SPZ	1	3	5	7	11	14	19	24	29	35	42	49	57	66	75	84	95	105	117					
SPA	2	4	6	10	14	20	26	32	40	48	58	68	78	90	102	116	130	144	160					
SPB	3	6	11	18	26	35	46	58	71	86	103	120	140	160	182	206	231	257	285					
SPC	6	14	24	38	55	74	97	123	152	184	219	257	298	342	389	433	492	549	608					

CONTI®-V STANDARD Multiflex Klassische Keilriemen

8/-	1	1	3	4	6	8	10	13	16	19	23	27	31	36										
10/Z	1	2	4	6	9	12	15	19	24	29	35	41	47	54										
13/A	2	4	7	11	15	21	27	34	42	51	60	71	82	94										
17/B	3	6	11	17	24	33	44	55	68	82	98	115	133	153										
20/-	4	9	15	24	35	47	61	78	96	116	138	162	188	216										
22/C	5	11	19	30	43	59	77	97	120	145	173	203	235	270										
25/-	7	15	28	43	62	84	110	139	172	208	248	291	337	387										
32/D	10	23	40	63	91	123	161	204	252	305	363	426	494	567										
40/E	16	35	62	97	140	190	248	314	388	469	559	656	760	873										

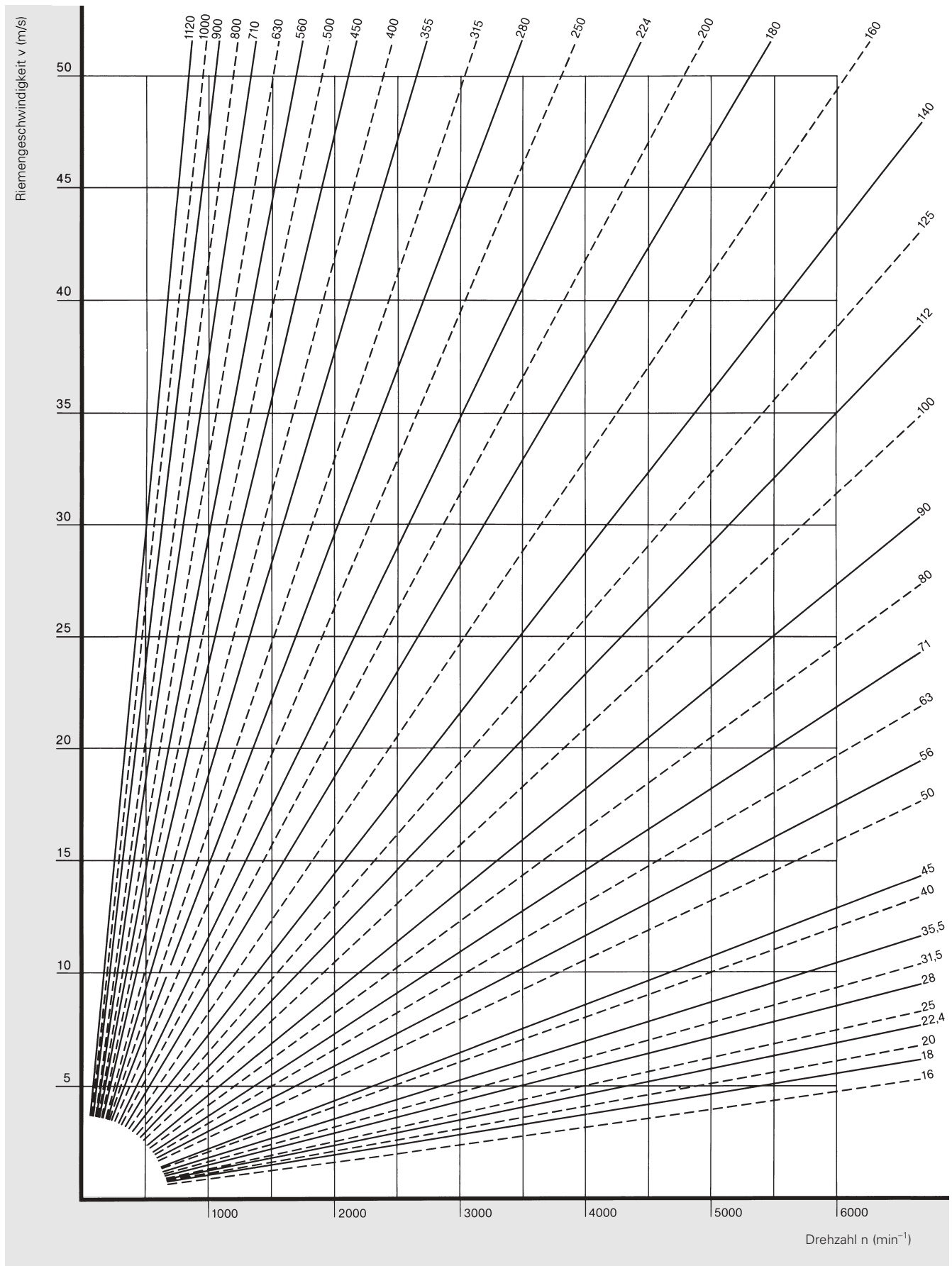
Hinweise für die Benutzung der Tabellen 59 und 60

1. Umfangskraftanteil aus Riemengeschwindigkeit und der zu übertragenden Leistung ermitteln (Tabelle 59)
2. Fliehkraftanteil entsprechend Riemengeschwindigkeit und Keilriementyp und -profil ermitteln (Tabelle 60)
3. Statische Trumkraft F aus Addition von Umfangskraftanteil (Wert Tabelle 59) und Fliehkraftanteil (Wert Tabelle 60) errechnen.

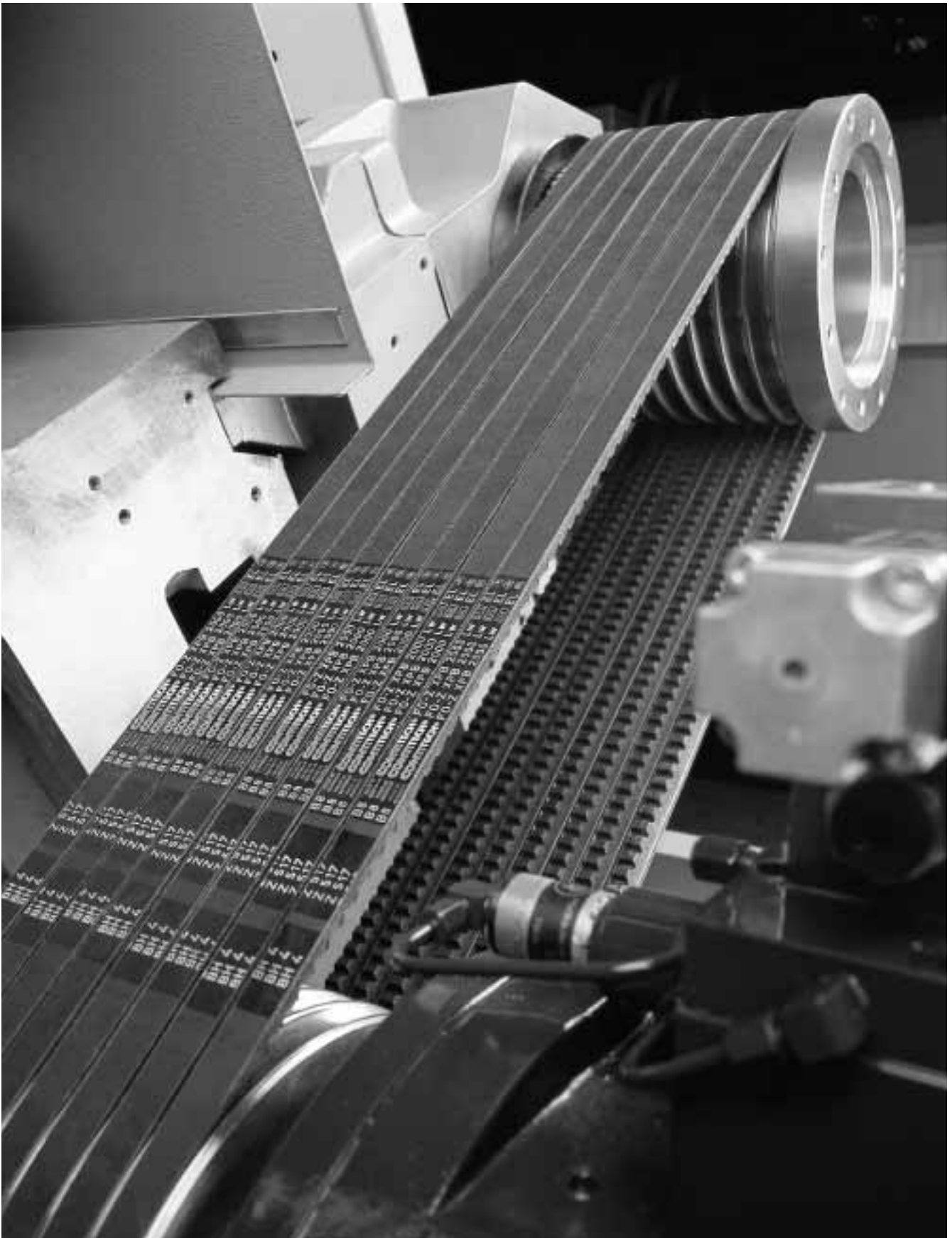
Wert aus Tabelle 59																								
Wert aus Tabelle 60																								
Σ = F																								

Riemengeschwindigkeit v (m/s) in Abhängigkeit von Scheibendrehzahl $n_{1,2}$ und dem Scheibendurchmesser $d_{w1,2}$

Abb. 26



Normen



CONTI®-V ADVANCE FO-Z
Hochleistungskeilriemen L = L an einer
Drehmaschine

Normen

Bundesrepublik Deutschland

- DIN 109 ____ Teil 1 ____ Antriebselemente; Umfangsgeschwindigkeiten
Teil 2 ____ Antriebselemente; Achsabstände für Riementriebe mit Keilriemen
- DIN 2211 ____ Teil 1 ____ Schmalkeilriemenscheiben; Maße, Werkstoff
Teil 2 ____ Schmalkeilriemenscheiben; Prüfung der Rillen
- DIN 2215 _____ Endlose Keilriemen; Maße
- DIN 2217 ____ Teil 1 ____ Keilriemenscheiben für klassische Profile; Maße, Werkstoff
Teil 2 ____ Keilriemenscheiben für klassische Profile; Prüfung der Rillen
- DIN 2218 _____ Endlose Keilriemen klassische Profile für den Maschinenbau; Berechnung der Antriebe, Leistungswerte
- DIN 7719 ____ Teil 1 ____ Endlose Breitkeilriemen für industrielle Drehzahlwandler; Riemen und Rillenprofile der zugehörigen Scheiben
Teil 2 ____ Endlose Breitkeilriemen für industrielle Drehzahlwandler; Messung der Achsabstandsschwankung
- DIN 7721 ____ Teil 1 ____ Synchronriementriebe symetrische Teilung; Synchronriemen
Teil 2 ____ Synchronriementriebe, metrische Teilung; Zahnlückenprofil für Synchronscheiben
- DIN 7753 ____ Teil 1 ____ Endlose Schmalkeilriemen für den Maschinenbau; Maße
Teil 3 ____ Endlose Schmalkeilriemen für den Kraftfahrzeugbau; Maße der Riemen und Scheibenrillenprofile
Teil 4 ____ Endlose Schmalkeilriemen für den Kraftfahrzeugbau; Ermüdungsprüfung
- DIN 7867 _____ Keilrippenriemen und -Scheiben
- DIN ISO 5294 _____ Synchronriementriebe; Scheiben
- DIN ISO 5296 _____ Synchronriementriebe; Riemen

ISO – International Organization for Standardization

- ISO 155 _____ Verstellwege des Achsabstandes
- ISO 254 _____ Qualität, Oberfläche und Auswuchten von Riemenscheiben
- ISO 1081 _____ Terminologie von Keilriementrieben
- ISO 1604 _____ Endlose Verstellgetrieberiemenscheiben und zugehörige Rillenprofile der Scheiben
- ISO 1813 _____ Elektrische Leitfähigkeit für endlose Keilriemen (Profile Y bis E und SPZ bis SPC); Meßmethode und Grenzwerte
- ISO 2790 _____ Schmalkeilriemen für die Automobilindustrie; Abmessungen
- ISO 3410 _____ Endlose Verstellgetrieberiemenscheiben und zugehörige Rillenprofile der Scheiben für den Landmaschinenbau

ISO 4183	Scheiben für klassische Keilriemen und Schmalkeilriemen
ISO 4184	Klassische Keilriemen und Schmalkeilriemen; Längen
ISO 5287	Schmalkeilriemen für die Automobilindustrie; Ermüdungsprüfung
ISO 5292	Industrielle Keilriementriebe; Leistungsberechnung
ISO 5294	Synchronriementriebe; Scheiben
ISO 5295	Synchronriementriebe; Leistungsberechnung und Berechnung des Achsabstandes
ISO 5296	Synchronriementriebe; Riemen
ISO 8370	Keilriemen und Keilrippenriemen; Bestimmung der Wirkzone
ISO 9010	Synchronriementriebe; Automobilriemen
ISO 9011	Synchronriementriebe; Automobilscheiben
ISO 9563	Elektrische Leitfähigkeit von Synchronriemen; Meßmethode und Grenzwerte
ISO 9608	Gleichförmigkeit von Keilriemen; Messung und Grenzwerte für Achsabstandsschwankungen
ISO 9980	Keilriemenscheiben; geometrische Kontrolle der Rillen
ISO 9981	Keilrippenriemen und -scheiben für die Kraftfahrzeugindustrie; Maße Profil PK
ISO 9982	Keilrippenriemen und -Scheiben für industrielle Anwendungen; Maße Profil PH bis PM

Frankreich

NF T 47-104	Endlose Keilriemen klassische Profile und Schmalkeilriemen; elektrische Leitfähigkeit
NF T 47-106	Endlose Keilriemen klassische Profile und Keilriemenscheiben
NF T 47-117	Endlose Schmalkeilriemen und Keilriemenscheiben Profile SPZ, SPA und SPB
NF T 47-128	Endlose Variatorriemen für den Maschinenbau
NF T 47-129	Schmalkeilriemen und Keilriemenscheiben Profil SPC
NF R 15-504	Endlose Schmalkeilriemen für den Automobilbau; geometrische Eigenschaften Profile SPZ und SPA
NF R 15-505	Endlose Schmalkeilriemen für den Automobilbau; mechanische Eigenschaften Profile SPZ und SPA

Großbritannien

BS 3733	Endlose Keilriemen klassische Profile für den Landmaschinenbau
BS 3790	Endlose Keilriemen und Keilriemenscheiben; Schmalkeilriemen und klassische Keilriemen
BS AU 150	Endlose Schmalkeilriemen für den Kraftfahrzeugbau

A

abriebbeständig	7
Achsabstand	37, 38, 63, 67, 72
Additive	7
Antriebe	
mehrrillige	6, 76
schwingungsintensive	25
verschränkte	25
Antriebsdaten	72
Anzahl der Keilriemen	38
ASTM-Öle	7
Aufbau	6, 11, 14, 16
Aufkleber	76
Auflegen der Keilriemen	76
Außenlänge	68
Außenspannrolle	8, 14, 16

B

bedingt ölbeständig	7
Benzin	77
Benzol	77
Berechnung	9, 29
Berechnungsbeispiel	63, 66
Berechnungsunterlagen	30–70
Bergbau	7
Betriebsfaktor	33
Bezeichnung	9, 12, 14, 16
Biegebeanspruchung	76
Biegefrequenz	38
Biegespannung	11
Biegewechsel	7
Biegewilligkeit	10, 11
BS	83

C

ContiTech Berechnungs-Service	70
-------------------------------	----

D

Dehnung	6, 11
DIN	82
Drehzahl	38, 78
Durchmesserzuschlag	67
Durchzugsvermögen	66, 69

E

EDV-Ausdruck	70
EDV-Programme	9, 70
Eigenschaften	6
serienmäßige –	7
Einbettungsmischung	11
Eindrücktiefe	41, 42, 65, 69
Einheiten	30
Einlaufdehnung	11
Einlaufphase	11
EL (elektrische Leitfähigkeit)	7
Elastomer-Faser-Mischung	11
elektrische Leitfähigkeit	7, 12, 14, 16
Erdung	7
Explosionsgefahr	7

F

Fett	7
Flachscheibe	66
flankenoffen	10
flankenoffene Keilriemen	4, 10
Flankenverschleiß	76
Flexibilität	7
Fliehkraftanteil	79
Fliehkraftfaktor	40
Formelzeichen	28
Formzahnung	8, 11
FO®-Z	4, 10

G

Gas- und Staub-Luft-Gemische	7
Gegenbiegung	9, 14, 16
Gesamtvorspannkraft	37, 63, 67
Gewebe-Ummantelung	7, 14, 16, 76
Gewicht pro Meter	10, 13, 15

H

Hochleistungskeilriemen	4, 10
Innenlänge	9, 72
ISO	82

K

Keil-Flach-Antrieb	17, 24, 66
Keilriemenlänge	9, 72
Keilriemensatz, mehrrillig	6
Keilriemenunterbau	7, 11
Keilriemenvorspannung	39, 65, 69, 76
Kontrolle der –	41, 74
KeilriemenvorspannungsMeßgerät	41, 76
Keilscheiben	9, 20, 746
Abmessungen für –	25, 26–28
Kenndaten	10, 13, 15
Klassische Keilriemen	4, 16
Kohlenwasserstoffe	7
kompakte Antriebe	11
Kranzbreite	26–28
Kranzformen	25, 26–28

L

Lagerraum	77
Lagerung	77
Laufeigenschaften	11
Laufgenauigkeit	11, 12, 14, 16
Längen	9
Längenbezeichnung	9
Längendifferenzwert	10, 13, 15
L = L (längengleich)	11, 14, 16
Längenfaktor	33, 43–62
längenstabil	11
Leistungsvermögen	11, 32
Leistungswert	9, 43–62
lieferbare Längen	9, 43–62
Lieferprogramm	5, 9
LOBA-Zulassung	7, 8
LR (besondere Laufgenauigkeit)	11, 12, 14, 16

M

Messen der Keilriemenlänge	72
Meßanordnung	72
Meßgerät	41, 76
Meßkraft	72
Meßlatte	72
Meßscheiben	72
Montage	76
MONTAN (Bergbaueinsatz)	7, 8, 14, 16
Montierisen	76
MULTIFLEX®	4, 15

N

Nachspannen	76
Normen	82
Norm-Längen	9

O

ölbeständig	7
Ölnebel	77
Ozon	77

P

Polychloropren	11
Polyestercord	11, 14 16
Produktübersicht	4
Profilauswahl	35
Profile	9, 10, 13, 15
Prüfkraft	41, 65, 69

Q

Quellen	77
Quellung	7
Querbiegung	39
Quersteifigkeit	10, 11

R

Reinigung von Keilriemen	77
Richtbreite	26
Richtdurchmesser	10, 13, 24
Richtlänge	10–13, 15
Riemenbreite	
obere –	10, 13, 15
untere –	13, 15, 67
Riemengeschwindigkeit	38, 80
Riemenhöhe	10, 13, 15
Riemenprofile	9, 10, 13, 15
Riemenwachs	77
Rillenabstand	26–28
Rillenzahl	26–28
Rillenbreite	26–28
vergrößerte-	28
Rillenprofil	22
Rillentiefe	26–28, 73, 74
vergrößerte –	25, 28
Rillenzahl	22, 26–28, 73, 75
Rost	76

S

Säuren	77
Satzzusammenstellung	6, 14, 16, 74
Scheiben, ausgewuchete	24
Scheibendurchmesser	24
Mindest –	10, 13, 15, 22
Schleifen von Flanken	8, 11
Schlupf-Leistungsverhalten	11
Schmalkeilriemen	6, 13
Schmierstoffe	77
Schmutz	7, 77
Schwitzwasserkonstantklima	7
Schwungscheibe	68
Sonderausführungen	7
Sonnenbestrahlung	77
Spannrollen	77
Spannungsverhalten	6
Stapelhöhen	77
Staubeinwirkung	7

T

Temperaturbereich	7
Temperatur im Lagerraum	77
Tiefrillenscheibe	23, 28
tropentauglich	7
Trumkraft, statische	41, 78, 79
Trumlänge, freie	65, 69
Trumneigungswinkel	31

U

Übersetzung	37, 63, 66
ULTRAFLEX®	4, 13
Umfangskraft	39, 65, 68
Umgebungstemperatur	7, 12
Umschlingungsfläche	69
Umschlingungswinkel	37
Unterbau, Keilriemen-	7, 11

V

vergrößerte Rillentiefe	25, 28
Verhältnis von oberer Breite zu Höhe	11, 14, 16
Verhärtung	7
verschleißfest	7
verschmutzte Keilriemen	77
Verstellwege	38
VF (verstärkter Zugstrang)	8, 14, 16
Vorspannung	39
zu geringe –	39, 76
zu hohe –	39, 76
Vorspannungsfaktor	39, 40
Vorspannungsmeßgerät	41, 76

W

Walkarbeit	39, 76
Wärmeentwicklung	11
Wartung	76
Wellen senkrecht stehende –	25
Wellenbelastung, dynamische	39, 65, 69
Wellenlager	39, 76
Winkelfaktor	32
Wirkbreite	10, 13, 15
Wirkdurchmesser	37
Wirklänge	9, 37, 72
Wirklinienabstand	10, 13, 15
Wirkumfang	72

Z

Zahnung	11
Zugstrang	8, 10, 76
verstärkter –	8, 14, 17
Zugstranglage	8
Zusammenlegen größerer Keilriemen	77
Zweischeibenantrieb	63

ContiTech Antriebssysteme GmbH
Postfach 445, D-30004 Hannover
Philipsbornstraße 1, D-30165 Hannover
Phone + 49 (0) 511 / 9 38-71
Fax + 49 (0) 511 / 9 38-52 37
E-Mail: industrie.as@antriebssysteme.contitech.de
www.contitech.de/antriebssysteme

ContiTech Antriebssysteme GmbH
Continentalstraße 1, D-29451 Dannenberg
Phone +49 (0) 58 61 / 8 06-0
Fax + 49 (0) 58 61 / 8 06-302
E-Mail: dannenberg@antriebssysteme.contitech.de

Der Inhalt dieser Druckschrift ist das Ergebnis umfangreicher Forschungsarbeit und anwendungstechnischer Erfahrungen. Alle Angaben und Hinweise erfolgen nach bestem Wissen; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und befreien den Benutzer nicht von der eigenen Prüfung auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter. Für die Beratung durch diese Druckschrift ist eine Haftung auf Schadenersatz, gleich aus welchem Rechtsgrunde, ausgeschlossen. Dies gilt nicht für den Fall,

dass uns oder unseren gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Für Schäden, die auf leichter Fahrlässigkeit beruhen, ist jede Haftung ausgeschlossen. Dieser Haftungsausschluss gilt auch für die persönliche Haftung unserer gesetzlichen Vertreter und Mitarbeiter und sonstigen Erfüllungsgehilfen.
©2002 by ContiTech Holding GmbH, Hannover.
Alle Rechte vorbehalten.