



Typ KFW



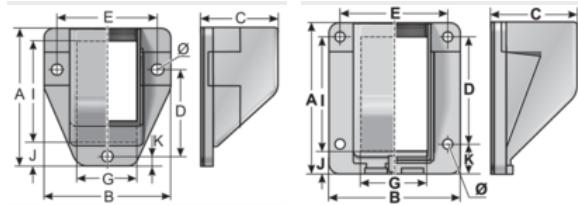
Produktinformationen

Die KFW Flanschwinkel werden aus speziell modifiziertem Polyamid 6 gefertigt. Das Material ist selbsterlöschend, halogen-, phosphor- und cadmiumfrei. Es werden Flanschwinkel mit metrischem oder Pg- Gewinde hergestellt. Die KFW Flanschwinkel mit Gewinde werden sowohl mit Kabel- als auch mit Schlauchverschraubungen eingesetzt.

Die KFW Flanschwinkel zeichnen sich durch nachstehende Vorteile aus:

- Sehr einfache und schnelle Montage von Leitungen auf Grund des zwei geteilten Systems
- Nachträgliches Installieren von Leitungen wird durch abnehmbares Oberteil vereinfacht
- Flachdichtung ist im Lieferumfang enthalten

Informationen, Konformitäten und Zulassungen



| Artikel | Bestell-Nr. | Farbe | UV | InnengewinA mm | B mm | C mm | D mm | E mm | G mm | I mm | J mm | K mm | Ø mm | VPE St. | |
|-------------|-------------|---------|----|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|----|
| KFW M16x1,5 | 83562450 | Schwarz | ✓ | M16x1,5 | 49 | 47 | 35 | 29 | 37 | 22.5 | 27 | 11 | 4.5 | 4.3 | 10 |
| KFW M20x1,5 | 83562452 | Schwarz | ✓ | M20x1,5 | 49 | 47 | 35 | 29 | 37 | 22.5 | 27 | 11 | 4.5 | 4.3 | 10 |
| KFW M25x1,5 | 83562454 | Schwarz | ✓ | M25x1,5 | 69 | 65 | 44 | 41.5 | 51.5 | 30 | 42.5 | 15 | 6 | 6 | 10 |
| KFW M32x1,5 | 83562456 | Schwarz | ✓ | M32x1,5 | 90 | 78 | 55 | 64.5 | 64.5 | 40 | 68 | 9 | 16 | 6.5 | 10 |
| KFW M40x1,5 | 83562458 | Schwarz | ✓ | M40x1,5 | 99 | 94 | 66 | 79.5 | 79.5 | 48.5 | 74.5 | 9.5 | 10 | 6.5 | 10 |
| KFW M50x1,5 | 83562460 | Schwarz | ✓ | M50x1,5 | 116 | 101 | 76 | 87.5 | 87.5 | 68.5 | 89.5 | 9.5 | 16 | 6.5 | 10 |
| KFW M16x1,5 | 83562410 | Grau | ✗ | M16x1,5 | 49 | 47 | 35 | 29 | 37 | 22.5 | 27 | 11 | 4.5 | 4.3 | 10 |
| KFW M20x1,5 | 83562412 | Grau | ✗ | M20x1,5 | 49 | 47 | 35 | 29 | 37 | 22.5 | 27 | 11 | 4.5 | 4.3 | 10 |
| KFW M25x1,5 | 83562414 | Grau | ✗ | M25x1,5 | 69 | 65 | 44 | 41.5 | 51.5 | 30 | 42.5 | 15 | 6 | 6 | 10 |
| KFW M32x1,5 | 83562416 | Grau | ✗ | M32x1,5 | 90 | 78 | 55 | 64.5 | 64.5 | 40 | 68 | 9 | 16 | 6.5 | 10 |
| KFW M40x1,5 | 83562418 | Grau | ✗ | M40x1,5 | 99 | 94 | 66 | 79.5 | 79.5 | 48.5 | 74.5 | 9.5 | 10 | 6.5 | 10 |
| KFW M50x1,5 | 83562420 | Grau | ✗ | M50x1,5 | 116 | 101 | 76 | 87.5 | 87.5 | 68.5 | 89.5 | 9.5 | 16 | 6.5 | 10 |
| KFW 11 | 83561650 | Schwarz | ✓ | PG 11 | 49 | 47 | 35 | 29 | 37 | 22.5 | 27 | 11 | 4.5 | 4.3 | 10 |



Typ KFW

| Artikel | Bestell-Nr. | Farbe | UV | InnengewinA mm | B mm | C mm | D mm | E mm | G mm | I mm | J mm | K mm | Ø mm | VPE St. | |
|---------|-------------|---------|----|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|----|
| KFW 16 | 83561652 | Schwarz | ✓ | PG 16 | 49 | 47 | 35 | 29 | 37 | 22.5 | 27 | 11 | 4.5 | 4.3 | 10 |
| KFW 21 | 83561654 | Schwarz | ✓ | PG 21 | 69 | 65 | 44 | 41.5 | 51.5 | 30 | 42.5 | 15 | 6 | 6 | 10 |
| KFW 29 | 83561656 | Schwarz | ✓ | PG 29 | 90 | 78 | 55 | 64.5 | 64.5 | 40 | 68 | 9 | 16 | 6.5 | 10 |
| KFW 36 | 83561658 | Schwarz | ✓ | PG 36 | 99 | 94 | 66 | 79.5 | 79.5 | 48.5 | 74.5 | 9.5 | 10 | 6.5 | 10 |
| KFW 48 | 83561660 | Schwarz | ✓ | PG 48 | 116 | 101 | 76 | 87.5 | 87.5 | 68.5 | 89.5 | 9.5 | 16 | 6.5 | 10 |
| KFW 11 | 83561610 | Grau | ✗ | PG 11 | 49 | 47 | 35 | 29 | 37 | 22.5 | 27 | 11 | 4.5 | 4.3 | 10 |
| KFW 16 | 83561612 | Grau | ✗ | PG 16 | 49 | 47 | 35 | 29 | 37 | 22.5 | 27 | 11 | 4.5 | 4.3 | 10 |
| KFW 21 | 83561614 | Grau | ✗ | PG 21 | 69 | 65 | 44 | 41.5 | 51.5 | 30 | 42.5 | 15 | 6 | 6 | 10 |
| KFW 29 | 83561616 | Grau | ✗ | PG 29 | 90 | 78 | 55 | 64.5 | 64.5 | 40 | 68 | 9 | 16 | 6.5 | 10 |
| KFW 36 | 83561618 | Grau | ✗ | PG 36 | 99 | 94 | 66 | 79.5 | 79.5 | 48.5 | 74.5 | 9.5 | 10 | 6.5 | 10 |
| KFW 48 | 83561620 | Grau | ✗ | PG 48 | 116 | 101 | 76 | 87.5 | 87.5 | 68.5 | 89.5 | 9.5 | 16 | 6.5 | 10 |

Materialeigenschaften



Verschraubung: mod. Polyamid PA 6
Formdichtung: Neopren (CR) mod. Polyamid PA 6
Neopren (CR)

Thermische Eigenschaften



Temperatur / Temperaturbereich
-40 °C - 110 °C / kurzzeitig: 140 °C

Schutzklasse



Schutzklasse
IP65

Brandeigenschaften



Brandklasse
nach UL94: V0 selbstverlöschend
Brandeigenschaften nach EN 45545-2
C.I.T. R22 / R23 HL3 :0,58 NF X 70-100-1/-2 600°C (1112 °F)
LOI R22 / R23 HL3 :≥ 32 % ISO 4589-2
Ds (max.) R22 / R23 HL3 :57 ISO 5659-2 (25 KW/m²)



Typ KFW

Brandeigenschaften



Brandeigenschaften nach NFPA

ASTM E 162
ASTM E 1354
ASTM E 662
Boeing BSS 7239
Boeing BSS 7242
Bombardier SMP 800-C

Chemische Beständigkeiten



Beständig gegen:

Alkohole
Fette
Kraftstoffe
Mineralöle

Technische Informationen



Halogefrei

Konformität



RoHS (EG Richtlinie 2011/65/EU)

Zulassungen und Betriebsgenehmigungen



Bahn EU-Zulassung



cURus-Zulassung

Klassifizierung

ETIM 9: EC001176
ECLASS 14: 27430312
UNSPSC 26.0801: 40183103

Allgemeine Informationen



Made in Germany

Sämtliche Angaben in unseren Prospekten und Katalogen sowie im Internet beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse über die beschriebenen Produkte.
Die von Murrplastik bereitgestellten elektronischen Daten und Dateien, insbesondere CAD-Dateien, beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse über die beschriebenen Produkte.
Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus diesen Informationen nicht abgeleitet werden.
Sämtliche Informationen über chemische und physikalische Eigenschaften unserer Produkte sowie die anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche geben wir nach bestem Wissen.
Sie befreien den Käufer nicht von der Pflicht zu eigenen Prüfungen und Versuchen, um die konkrete Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatzzweck festzustellen.
Für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen übernimmt Murrplastik keinerlei Gewähr.
Murrplastik übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die sich aus der Anwendung der Produkte ergeben.
Murrplastik behält sich technische Änderungen und Verbesserungen durch ständige Weiterentwicklung der Produkte und Dienstleistungen vor.
Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Empfohlene Drehmomente für
murrplastik Anschlüsse,
Wellrohr- und Kabelverschraubungen



**Halterungen, Gegenmuttern und
Reduzierungen**





Empfohlene Drehmomente für **murrplastik Anschlüsse, Wellrohr- und Kabelverschraubungen, Halterungen, Gegenmuttern und Reduzierungen**

Befestigung mit Gegenmutter

| Metrisches Gewinde EN 60423 | Anschlussgewinde und Gegenmutter aus Polyamid | Anschlussgewinde und Gegenmutter aus Metall |
|--------------------------------|--|--|
| M12x1,5 | 2,0 Nm | 5,0 Nm |
| M16x1,5 | 3,0 Nm | 7,0 Nm |
| M20x1,5 | 4,0 Nm | 8,0 Nm |
| M25x1,5 | 5,0 Nm | 10,0 Nm |
| M32x1,5 | 6,0 Nm | 12,0 Nm |
| M40x1,5 | 11,0 Nm | 16,0 Nm |
| M50x1,5 | 15,0 Nm | 17,0 Nm |
| M63x1,5 | 16,0 Nm | 18,0 Nm |

| Pg Gewinde DIN 40430 | Anschlussgewinde und Gegenmutter aus Polyamid | Anschlussgewinde und Gegenmutter aus Metall |
|-------------------------|--|--|
| Pg 7 | 2,0 Nm | 4,0 Nm |
| Pg 9 | 2,5 Nm | 4,0 Nm |
| Pg 11 | 3,5 Nm | 6,0 Nm |
| Pg 13,5 | 4,0 Nm | 7,0 Nm |
| Pg 16 | 4,5 Nm | 8,0 Nm |
| Pg 21 | 7,5 Nm | 10,0 Nm |
| Pg 29 | 9,0 Nm | 13,0 Nm |
| Pg 36 | 14,0 Nm | 15,0 Nm |
| Pg 42 | 15,0 Nm | 16,0 Nm |
| Pg 48 | 16,0 Nm | 17,0 Nm |

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise:

- Die angegebenen Anzugsdrehmomente sind Maximalwerte und sollten nicht überschritten werden.
- Die Werte basieren auf Messungen unter Normalklima-Bedingungen (23°C / 50% rel. Feuchtigkeit). Bei der Montage und im Betrieb sollten auch die vorherrschenden klimatischen Bedingungen berücksichtigt werden, da diese die Eigenschaften der Komponenten beeinflussen können.
- Bitte berücksichtigen Sie die Eigenschaften der anderen Komponenten, mit denen die murrplastik Elemente verbunden werden.
- Verriegelungs-und Dichtelemente, die mit einem niedrigeren Drehmoment angezogen werden, bieten eine bessere Langzeitfestigkeit.



Empfohlene Drehmomente für **Schrauben und Muttern**

Drehmomente für Schrauben und Muttern

| Gewindegöße | Drehmomente |
|-------------|-------------|
| M4 | 2,0 Nm |
| M5 | 3,0 Nm |
| M6 | 4,0 Nm |
| M8 | 10,0 Nm |
| M10 | 15,0 Nm |

Produktbeispiele aus unserem Webshop-Sortiment



Serie m-pro



Serie m-fix



UHE Halter

zum Produkt auf

shop.murrplastik.de

zum Produkt auf

shop.murrplastik.de

zum Produkt auf

shop.murrplastik.de

Mehr Infos auf

shop.murrplastik.de

**Murrplastik
Systemtechnik GmbH**

Dieselstraße 10
71570 Oppenweiler
Germany

Phone: +49 7191 4820
info@murrplastik.de

Managing Directors:
Jürgen Zeltwanger (CEO)
Gerd Nothdurft (COO)

HRB 271053 Local court Stuttgart
VAT-ID: DE 144 744 122



MP8901834212

23



0601HS

Mehr Infos auf

murrplastik.de