

Kabeleinführungssysteme EMV-Lösungen



innovative
creative
technology

Produktprogramm

Ein Unternehmen der icotek Gruppe

ProduktGruppe 2

Kabeleinführungen für nicht konfektionierte Leitungen

ProduktBeschreibungen



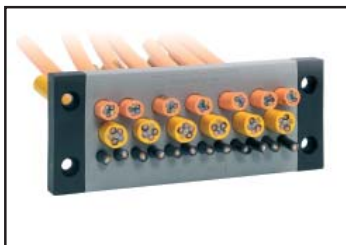
Auf einen Blick ...

Auch bei der Einführung nicht konfektionierter Leitungen bietet icotek eine breite Palette von Produkten an, die als Alternative zu den klassischen Kabelverschraubungen viele Vorteile bieten.

Trotz kompakter und flacher Bauform ermöglichen die innovativen icotek-Systeme eine professionelle und zum Teil auch sehr gut zugentlastete Leitungseinführung.

Insbesondere geeignet für Anwendungen bei denen viele Leitungen bei geringem Platzangebot eingeführt werden müssen.

2



Vorteile ...

1. Hohe Packungsdichte

Die Durchführungsplatten KEL-DPZ und KEL-DP ermöglichen die Einführung vieler Leitungen auf engstem Raum.

2. Schnelle, einfache Montage

Die Montage der Leitungen erfolgt durch hindurchziehen der durchstoßenen Membran.

3. Keine neue Stanzform

Die Befestigungsmaße, sowie Ausschnitte entsprechen den Normmaßen der Steckverbinderhersteller bzw. entsprechen denen von metrischen Standardausbrüchen.

4. Hohe Schutzart

Je nach Bauform können bei den KEL-Durchführungsplatten hohe Schutzarten bis IP 65 erreicht werden.

5. Flexibilität

Durch unterschiedliche Bauformen und Größen läßt sich für die verschiedenen Anwendungen das jeweils passende Produkt auswählen.

6. Kundenorientierte Lösungen

Sollten die benötigten Kabeleinführungen mit den vorhandenen Systemen nicht realisierbar sein, bieten wir kundenspezifische Lösungen auf Anfrage an.

ProduktGruppe 2

Kabeleinführungen für nicht konfektionierte Leitungen

Kapitellinhalt

Kabeldurchführungsplatten KEL-DPZ 24	Seite	40
Kabeldurchführungsplatten KEL-DPZ rund	Seite	41
Kabeldurchführungsplatten KEL-DP 24	Seite	42
Kabeldurchführungsplatten KEL-DP rund	Seite	43
Kabeldurchführungstüllen KEL-DPF	Seite	44
Kabeldurchführungstüllen KEL-JUMBO flex	Seite	45

2

KEL - DPZ

Kabeldurchführungsplatten



Abdichtung auf der Vorderseite.



Abdichtung und Zugentlastung auf der Rückseite.

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Anzahl Leitungen	VE
--------------	-----	----------	------------------	----

Produktbeschreibung

Die KEL-DPZ dient zur Einführung nicht konfektionierter Leitungen. Ein kleiner Stich in die Membran genügt, anschließend können die Leitungen durchgeschoben werden. Die geführte Leitung ist sodann abgedichtet und zugentlastet.

Zum Verschließen durchgestoßener Membranen können diese mit Stopfen ST (Seite 27) wieder verschlossen werden.

Vorteile

- Sehr schnelle Montage
- Hohe Packungsdichte
- 2-fache Abdichtung der Leitungen gem. IP 65
- Automatisch abgedichtet und zugentlastet

Spezifikationen

Material	Rahmen: Polyamid Dichtplatte: Elastomer
Brandklasse	UL-94 Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP 65
Temperatur	- 30°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	35 x 112 mm / Seite 94

Zubehörteile

FP Flanschplatten Seite 84 | 85

	KEL - DPZ 24 14	43700	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 16 - 22 mm	10
	KEL - DPZ 24 15	43720	15x 7.2 - 12 mm	10
	KEL - DPZ 24 16	43725	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5.0 - 9.7 mm 2x 9.0 - 16.2 mm 2x 16 - 22 mm	10
	KEL - DPZ 24 17	43705	6x 3.2 - 6.5 mm 6x 5.0 - 10.2 mm 5x 9.0 - 16.2 mm	10
	KEL - DPZ 24 25	43710	12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12.0 mm	10
	KEL - DPZ 24 42	43715	42x 3.2 - 6.5 mm	10

KEL - DPZ Kabeldurchführungsplatten



Typ	Best.Nr.	Anzahl Leitungen	Gewinde metrisch	Außenabmessung	Überstand	VE
KEL - DPZ 32 4	43732	3x 3.2 - 6.5 mm 1x 7.2 - 12.5 mm	M 32	44 mm	8.0 mm	10
KEL - DPZ 32 7	43734	7x 3.2 - 6.5 mm	M 32	44 mm	8.0 mm	10
KEL - DPZ 40 8	43741	4x 3.2 - 6.5 mm 4x 5.0 - 10.2 mm	M 40	52 mm	8.0 mm	10
KEL - DPZ 50 8	43750	5x 5.0 - 10.2 mm 3x 7.2 - 12.5 mm	M 50	62 mm	8.0 mm	10
KEL - DPZ 50 10	43751	7x 3.2 - 6.5 mm 2x 5.0 - 10.2 mm 1x 16.0 - 22.2 mm	M 50	62 mm	8.0 mm	10
KEL - DPZ 50 12	43752	4x 3.2 - 6.5 mm 8x 5.0 - 10.2 mm	M 50	62 mm	8.0 mm	10
KEL - DPZ 50 19	43758	19x 3.2 - 6.5 mm	M 50	62 mm	8.0 mm	10
KEL - DPZ 63 9	43760	1x 3.2 - 6.5 mm 3x 5.0 - 10.2 mm 4x 9.0 - 16.2 mm 1x 16.0 - 22.2 mm	M 63	75 mm	8.0 mm	10
KEL - DPZ 63 13	43761	4x 3.2 - 6.5 mm 4x 5.0 - 10.2 mm 5x 9.0 - 16.2 mm	M 63	75 mm	8.0 mm	10
KEL - DPZ 63 35	43763	35x 3.2 - 6.5 mm	M 63	75 mm	8.0 mm	10

Produktbeschreibung

Die KEL-DPZ dient zur Einführung nicht konfektionierter Leitungen. Ein kleiner Stich in die Membran genügt, anschließend können die Leitungen durchgeschoben werden. Die geführte Leitung ist sodann abgedichtet und zugentlastet.

Zum Verschließen durchstoßener Membranen können diese mit Stopfen ST (Seite 27) wieder verschlossen werden.

Vorteile

- Sehr schnelle Montage
- Hohe Packungsdichte
- 2-fache Abdichtung der Leitungen gem. IP 65
- Automatisch abgedichtet und zugentlastet
- Passend auf metrische Standardausbrüche
- Sechskant Gegenmuttern aus Polyamid gehören zum Lieferumfang

Spezifikationen

Material	Gewinding: Polyamid
Brandklasse	Dichtplatte: Elastomer
Schutzart	UL-94 Vo, selbstverlöschend
Temperatur	IP 65
Eigenschaften	- 30°C bis + 90°C (statisch)
Gewindelänge	halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	14 mm
	metrische Standardausbrüche

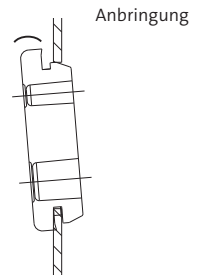
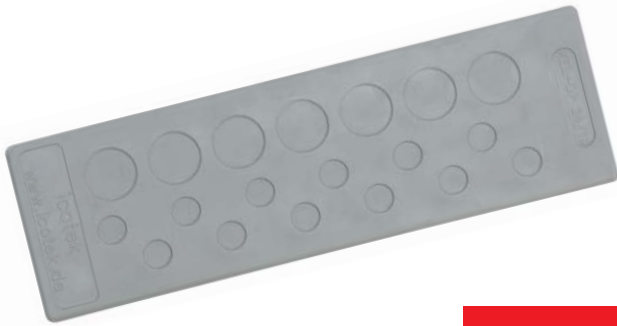
Zubehörteile

MP Modulplatten

Seite 86

KEL - DP

Kabeldurchführungsplatten



Typ A: für Blechstärken 1.5 bis 2.5 mm
Typ B: für Blechstärken 2.8 bis 4.0 mm

Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL - DP dient zur Einführung nicht konfektionierter Leitungen. Ein kleiner Stich in die Membran genügt, anschließend können die Leitungen durchgeschoben werden.

Zum Verschließen durchstoßener Membranen können diese mit Stopfen ST (Seite 27) wieder verschlossen werden.

Durch die integrierten Federstege wird die Position der KEL-DP zudem zentriert.

Vorteile

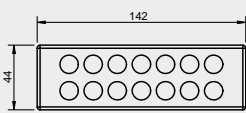
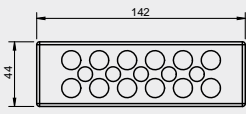
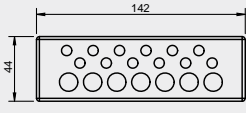
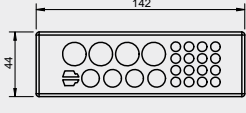
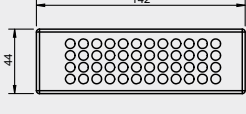
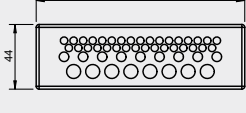
- Einfache, werkzeugfreie Montage
- Hohe Packungsdichte
- Kostengünstige Lösung
- Geeignet für Blechstärken 1.5 - 4.0 mm

Spezifikationen

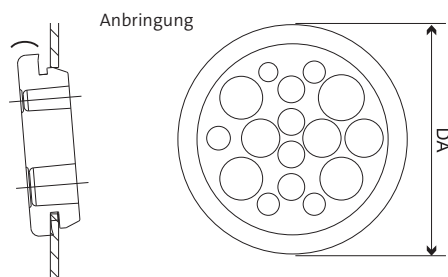
Material	Elastomer
Brandklasse	UL-94 Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP 54
Temperatur	- 30°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	36 x 112 mm

Zubehörteile

FP Flanschplatten	Seite 84 85
KDR1 Einteilige Bodenbleche	Seite 87

Beschreibung	Typ	Best.Nr.		Anzahl Leitungen	VE
		Typ A	Typ B		
	KEL - DP 24 14	43512	43522	14x max. 12.1 mm	10
	KEL - DP 24 17	43514	43523	5x max. 10.5 mm 12x max. 12.6 mm	10
	KEL - DP 24 19	43516	43524	12x max. 6.5 mm 7x max. 12.1 mm	10
	KEL - DP 24 26	43518	43525	16x max. 6.5 mm 4x max. 12.1 mm 4x max. 16.1 mm 2x ASI-Leitungen	10
	KEL - DP 24 48	43519	43526	48x max. 6.5 mm	10
	KEL - DP 24 50	43520	43527	33x max. 5.3 mm 9x max. 6.4 mm 8x max. 8.3 mm	10

KEL - DP Kabeldurchführungsplatten



Typ A: für Blechstärken 1,5 bis 2,5 mm
Typ B: für Blechstärken 2,8 bis 4,0 mm



Typ	Best.Nr. Typ A	Best.Nr. Typ B	Anzahl Leitungen	Ausbruch	Außendurch- messer DA	VE
KEL - DP 25 6	43531	-	4x max. 5.2 mm 2x max. 9.4 mm	∅ 25	32 mm	10
KEL - DP 32 10	43532	43560	6x max. 5.2 mm 2x max. 6.4 mm 2x max. 9.4 mm	∅ 25	38 mm	10
KEL - DP 50 9	43554	43568	5x max. 7.0 mm 4x max. 18 mm	∅ 50	60 mm	10
KEL - DP 50 11	43555	43569	7x max. 7.2 mm 3x max. 11.2 mm 1x max. 22.5 mm	∅ 50	60 mm	10
KEL - DP 50 12	43551	43562	10x max. 9.2 mm 2x max. 11.2 mm	∅ 50	60 mm	10
KEL - DP 50 16	43550	43564	4x max. 5.3 mm 5x max. 6.3 mm 3x max. 9.5 mm 4x max. 11.3 mm	∅ 50	60 mm	10
KEL - DP 50 18	43553	43567	5x max. 5.3 mm 5x max. 6.3 mm 4x max. 7.2 mm 2x max. 6.0 mm 2x max. 4.0 mm	∅ 50	60 mm	10
KEL - DP 50 20	43552	43566	16x max. 6.3 mm 4x max. 9.3 mm	∅ 50	60 mm	10
KEL - DP 50 35	43556	43570	35x max. 5.2 mm	∅ 50	60 mm	10

Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL - DP dient zur Einführung nicht konfektionierter Leitungen. Ein kleiner Stich in die Membran genügt, anschließend können die Leitungen durchgeschoben werden.

Zum Verschließen durchstoßener Membranen können diese mit Stopfen ST (Seite 27) wieder verschlossen werden.

Durch die integrierten Federstege wird die Position der KEL-DP zudem zentriert.

Vorteile

- Einfache, werkzeugfreie Montage
- Hohe Packungsdichte
- Kostengünstige Lösung
- Geeignet für Blechstärken 1.5 - 4.0 mm

Spezifikationen

Material	Elastomer
Brandklasse	UL-94 Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP 54
Temperatur	- 30°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	metrische Standardausbrüche

Typ A:	für Blechstärken 1.5 - 2.5 mm
Typ B:	für Blechstärken 2.8 - 4.0 mm

Zubehörteile

KEL-AD Anbauehäusedeckel Seite 36

KEL - DPF

Kabeldurchführungstüllen



2

Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL - DPF wurde zur Einführung von Versorgungsleitungen in den Schaltschrank entwickelt. Bedingt durch die flexible Ausführung der Pyramide wird das Einführen und Positionieren der Leitung gegenüber herkömmlichen Kabelverschraubungen wesentlich vereinfacht.

Die Tüllen sind wie folgt zu schneiden:

- Kabeldurchmesser abzüglich ca. 5 mm
- Entsprechende Durchmesserangaben sind an der Tülle gekennzeichnet

Vorteile

- Sehr schnelle Montage
- Schräges Einfahren der steifen Leitung möglich
- Passend für metrische Standardausbrüche
- Sechskant Gegenmuttern aus Polyamid gehören zum Lieferumfang

Spezifikationen

Material	Gewinding: Polyamid Dichtplatte: Elastomer
Brandklasse	UL-94 Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP 65
Temperatur	- 30°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	halogenfrei, silikonfrei
Gewindelänge	14 mm
Ausbruchmaß	metrische Standardausbrüche

Zubehörteile

MP Modulplatten

Seite 86

Typ	Best.Nr.	Gewinde metrisch	Außenabmessung	Klemmbereich	VE
KEL - DPF 25 3-17	42652	M 25	39 mm	3 - 17 mm	5
KEL - DPF 32 6-24	42653	M 32	46 mm	6 - 24 mm	5
KEL - DPF 40 11-32	42654	M 40	54 mm	11 - 32 mm	5
KEL - DPF 50 17-42	42655	M 50	64 mm	17 - 42 mm	5
KEL - DPF 63 23-55	42656	M 63	77 mm	23 - 55 mm	5

KEL - JUMBO flex Kabeleinführungstüllen



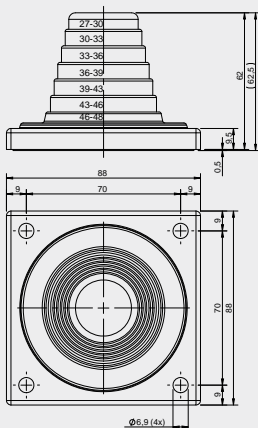
Typ	Best.Nr.	Klemm- bereich	VE	Beschreibung
-----	----------	-------------------	----	--------------

KEL - JUMBO
flex 27-48

42614

27 - 48 mm

1

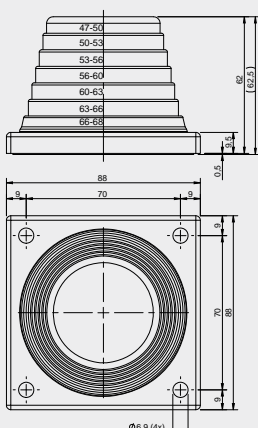


KEL - JUMBO
flex 47-68

42616

47 - 68 mm

1



Produktbeschreibung

Bei der Baureihe KEL - Jumbo Flex handelt es sich um ein flexibles Kabeleinführungssystem für nicht konfektionierte Leitungen mit Kabeldurchmesser 27 - 68 mm.

Vorzugsweise kommt die KEL-Jumbo-flex zur Einführung von Versorgungsleitungen im Schaltschrank zum Einsatz.

Die Tüllen sind wie folgt zu schneiden:

- Kabeldurchmesser abzüglich ca. 5 mm
- Entsprechende Durchmesserangaben sind an der Tülle gekennzeichnet

Vorteile

- Sehr schnelle Montage
- Schräges Einfahren der steifen Leitung möglich
- Geringe Einbaumaße von nur 88 x 88 mm

Spezifikationen

Material	Rahmen: Polyamid Tüllen: Elastomer
Brandklasse	UL-94 Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP 54
Temperatur	- 30°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	rund, Ø-Kabel + 20%

Zubehörteile

MP Modulplatten	Seite 86
BP Blindplatten	Seite 88

Vetriebsnetz

Die für Sie zuständigen Vertretungen
finden Sie unter - www.icotek.de



icotek[®]

Bischof - von - Lipp - Straße 1
D- 73569 Eschach

Fon +49 (0)7175 92380-0
Fax +49 (0)7175 92380-50

info@icotek.de
www.icotek.de