

2 Kabeleinführungen für nicht konfektionierte Leitungen



KEL-DPF

Auf einen Blick ...

Auch bei der Einführung nicht konfekzionierter 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 Leitungseinführung mit hoher Dichtigkeit.

Durch hohe Packungsdichte insbesondere geeignet für Anwendungen, bei denen viele Leitungen bei geringem Platzangebot eingeführt werden müssen.

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 IP68 erreicht werden.

5. Flexibilität

Durch das breite Spektrum von Bauformen und Größen lässt sich für die verschiedensten Anwendungen das jeweils passende Produkt auswählen.

6. Kundenorientierte Lösungen

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



KEL-DPZ



KEL-DPZ-KL

Produktgruppe 2

Kabeleinführungen für nicht konfektionierte Leitungen

Kapitelinhalt

Kabeldurchführungsplatten IP65 KEL-DPZ 24	Seite	52 - 53
Kabeldurchführungsplatten IP66 KEL-DPZ-B	Seite	54
Kabeldurchführungsplatten IP66 KEL-DPZ-E	Seite	55
Kabeldurchführungsplatten IP65 KEL-DPZ-KL	Seite	56
Typische Anwendungen KEL-DP / -DPZ für nicht konfektionierte Leitungen	Seite	57
Kabeldurchführungsplatten IP66 - IP68 KEL-DPZ rund	Seite	58 - 59
Kabeldurchführungsplatten IP64 KEL-DP 24	Seite	60
Kabeldurchführungsplatten IP64 KEL-DP-E	Seite	61
Kabeldurchführungsplatten IP65 KEL-DP rund	Seite	62 - 63
NEW Stopfen für Membranen ST-B	Seite	64
Kabeldurchführungstüllen IP66 IP68 KEL-DPF	Seite	65
Kabeldurchführungstüllen IP54 KEL-JUMBO flex	Seite	66
Kabeldurchführungstüllen IP66 KEL-ULTRA flex	Seite	67

2

KEL-DPZ 24

Kabeldurchführungsplatten



KEL-DPZ auch in schwarz.



KEL-DPZ 24 auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen



Abdichtung auf der Vorderseite.



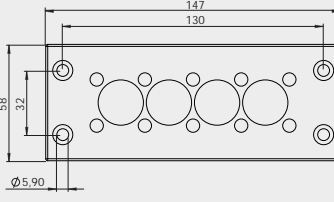
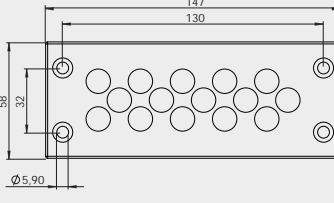
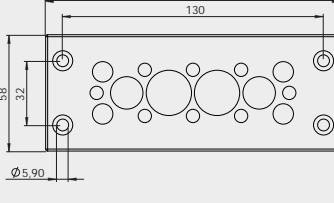
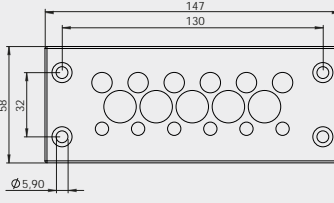
Produktbeschreibung

Die Kabeldurchführungsplatten KEL-DPZ ermöglichen es, auf engstem Raum sehr viele Leitungen, auch mit unterschiedlichen Durchmessern von 1.5 bis 22 mm einzuführen und 2-fach gemäß IP65 abzudichten. Gleichzeitig werden die durchgeführten Leitungen zugentlastet.

Die Baugröße 24 passt auf die Ausbrüche, die für 24-polige schwere Steckverbinder genormt sind.

Die Bestückung der KEL-DPZ mit Kabeln oder aber auch mit Pneumatikschläuchen erfolgt in Sekundenschnelle. Hierzu wird die entsprechende Membran durchstoßen und die Leitungen einfach hindurch geschoben.

Durchgestoßene Membranen können mit Stopfen ST-B wieder verschlossen werden.

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Anzahl Leitungen	VE
	KEL-DPZ 24 14	<input type="checkbox"/> 43700 <input type="checkbox"/> 50700	10x 3.2 - 6.5 mm 4x 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ 24 15	<input type="checkbox"/> 43720 <input type="checkbox"/> 50720	15x 7.2 - 12 mm	10
	KEL-DPZ 24 16	<input type="checkbox"/> 43725 <input type="checkbox"/> 50725	8x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 9.7 mm 2x 9 - 16.2 mm 2x 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ 24 17	<input type="checkbox"/> 43705 <input type="checkbox"/> 50705	6x 3.2 - 6.5 mm 6x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	10

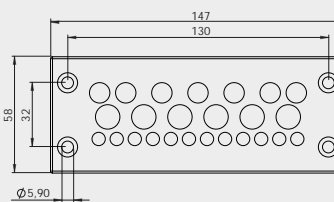
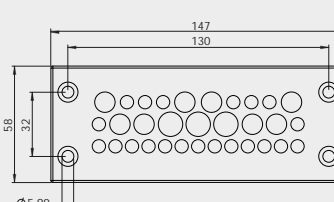
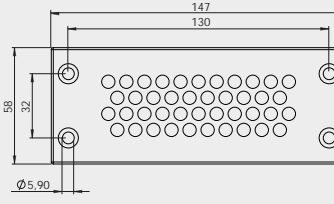
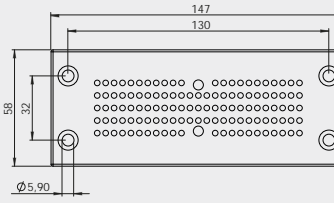
* Gilt nur für Produktfarbe grau

KEL-DPZ 24 Kabeldurchführungsplatten



Abdichtung und Zugentlastung auf der Rückseite.



Typ	Best.Nr.	Anzahl Leitungen	VE	Beschreibung
KEL-DPZ 24 25	<input type="checkbox"/> 43710 <input type="checkbox"/> 50710	12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12 mm	10	
KEL-DPZ 24 32	<input type="checkbox"/> 43730 <input type="checkbox"/> 50730	21x 3.2 - 6.5 mm 8x 5 - 10.2 mm 3x 7.5 - 12 mm	10	
KEL-DPZ 24 42	<input type="checkbox"/> 43715 <input type="checkbox"/> 50715	42x 3.2 - 6.5 mm	10	
KEL-DPZ 24 121	<input type="checkbox"/> 43735 <input type="checkbox"/> 50735	119x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	10	

* Gilt nur für Produktfarbe grau

Vorteile

- Sehr schnelle Montage
- Hohe Packungsdichte
- 2-fache Abdichtung der Leitungen gem. IP65
- Automatisch abgedichtet und zugentlastet

Spezifikationen

Material	Rahmen: Polyamid (PA) Dichtplatte: Elastomer
Farbe	<input type="checkbox"/> grau (ähnlich RAL 7035) <input type="checkbox"/> schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP65
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	36 x 112 mm / Seite 158 - 159
Höhe	10 mm

Zubehörteile

ST-B Stopfen	Seite 64
KEL-EMV-PF Kabelabfangeleisten	Seite 109
FP Flanschplatten	Seite 132 - 137

KEL-DPZ-B

Kabeldurchführungsplatten



IP66



KEL-DPZ auch in schwarz.



KEL-DPZ-B auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen



Abdichtung auf der Vorderseite.

Produktbeschreibung

Die KEL-DPZ-B dient zur Einführung nicht konfektionierter Leitungen.

Auf einer Nutzfläche von nur 46 × 46 mm lassen sich bis zu 25 Leitungen auf einfachste Weise schnell und sicher abdichten sowie zugentlasten.

Ein kleiner Stich in die Membran genügt, anschließend können die Leitungen durchgeschoben werden. Die geführte Leitung ist dann abgedichtet und zugentlastet. Durchgestoßene Membranen können mit Stopfen ST-B wieder verschlossen werden.

Vorteile

- Platz sparende, kompakte Bauform
- 2-fache Abdichtung der Leitungen gem. IP66
- Hohe Packungsdichte
- Sehr schnelle Montage

Spezifikationen

Material	Rahmen: Polyamid (PA) Dichtplatte: Elastomer
Farbe	■ grau (ähnlich RAL 7035) ■ schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP66
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	46 × 46 mm
Höhe	10 mm

Zubehörteile

ST-B Stopfen	Seite 64
FP Flanschplatten	Seite 132 - 137

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Anzahl Leitungen	VE
	KEL-DPZ-B 13	■ 43794 ■ 50794	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ-B 17	■ 43796 ■ 50796	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	10
	KEL-DPZ-B 25	■ 43798 ■ 50798	25× 3.2 - 6.5 mm	10

* Gilt nur für Produktfarbe grau

KEL-DPZ-E Kabeldurchführungsplatten



Abdichtung und Zugentlastung auf der Rückseite.



KEL-DPZ auch in schwarz.



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

	KEL-DPZ-E 112 7	<input type="checkbox"/> 43780 <input checked="" type="checkbox"/> 50780	7x 7.5 - 12 mm	10
	KEL-DPZ-E 112 21	<input type="checkbox"/> 43790 <input checked="" type="checkbox"/> 50790	21x 3.2 - 6.5 mm	10

Produktbeschreibung

Die KEL-DPZ-E dient zur Einführung nicht konfektionierter Leitungen.

Auf einer Nutzfläche von nur 18 x 112 mm lassen sich bis zu 21 Leitungen auf einfachste Weise schnell und sicher abdichten sowie zugentlasten.

Ein kleiner Stich in die Membran genügt, anschließend können die Leitungen durchgeschoben werden. Die geführte Leitung ist dann abgedichtet und zugentlastet.

Durchgestoßene Membranen können mit Stopfen ST-B wieder verschlossen werden.

Vorteile

- Platz sparende, kompakte Bauform
- 2-fache Abdichtung der Leitungen gem. IP66
- Hohe Packungsdichte
- Sehr schnelle Montage

Spezifikationen

Material	Rahmen: Polyamid (PA) Dichtplatte: Elastomer
Farbe	<input type="checkbox"/> grau (ähnlich RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP66
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	18 x 112 mm / Seite 158 - 159
Höhe	10 mm

Zubehörteile

ST-B Stopfen	Seite 64
KEL-EMV-PF Kabelabfangleisten	Seite 109

* Gilt nur für Produktfarbe grau

KEL-DPZ-KL

Kabeldurchführungsplatten



KEL-DPZ auch in schwarz.



Abdichtung auf der Vorderseite.



Abdichtung und Zugentlastung auf der Rückseite.

IP65

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

Produktbeschreibung

Das Kabeleinführungssystem KEL-DPZ-KL dient zur Einführung von bis zu 72 nicht konfektionierten Leitungen.

Ein kleiner Stich in die Membran genügt, anschließend können die Leitungen durchgeschoben werden. Die geführte Leitung ist dann abgedichtet und zugentlastet. Durchgestoßene Membranen können mit Stopfen ST-B wieder verschlossen werden.

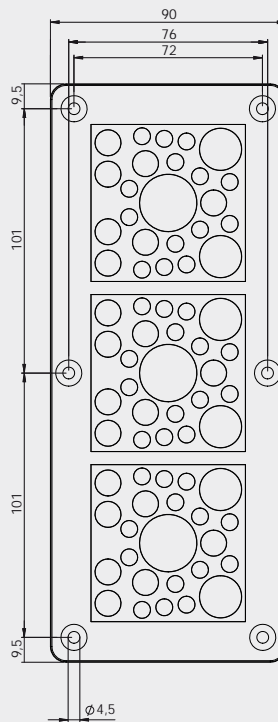
Die KEL-DPZ-KL ist passend auf Klemmenkästen Typ KL von Rittal.

Vorteile

- Platz sparende, kompakte Bauform
- 2-fache Abdichtung der Leitungen gem. IP65
- Hohe Packungsdichte
- Sehr schnelle Montage

Spezifikationen

Material	Grundträger: Edelstahl V2A, mit Elastomer umspritzt Dichtplatte: Elastomer
Schrauben	Edelstahl V2A
Farbe	□ grau (ähnlich RAL 7035) ■ schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP65
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	192 x 62 mm
Höhe	4 mm



KEL-DPZ-KL 72

- 4367501
- 43675101

42x 3.2 - 6.5 mm
21x 5 - 10.2 mm
6x 9 - 16.2 mm
3x 16 - 22 mm

1

Zubehörteile

ST-B Stopfen Seite 64

* Gilt nur für Produktfarbe grau

Typische Anwendungen

Kabeleinführungen für nicht konfektionierte Leitungen



KEL-DPZ 24|x Seite 52 - 53
Einführung mehrerer Leitungen in ein Wandgehäuse nach Schutzart IP65. Für zukünftige Leitungen sind noch genügend Reserven vorhanden.



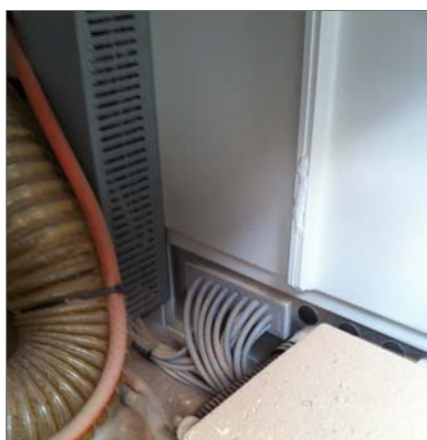
KEL-DPZ 24|x Seite 52 - 53 / **FP|AE 330** - Seite 133
Einführung von Leitungen in AE-Gehäuse. Verwendung bereits vorgefertigter Flanschplatten FP|AE, somit entfallen aufwändige Blecharbeiten.



KEL-DPZ B25 Seite 54
Einführung von Kabelbündel auf engstem Raum mit hoher Schutzart IP66



KEL-DPZ B25 Seite 54 / **KEL 24|7** Seite 6
Kombination von teilbaren Systemen und Durchstecksystemen zur Einführung von Leitungen in einen in die Maschine integrierten Schaltschrank.



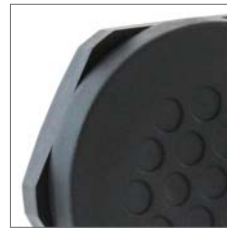
KEL-DP 24|50 Seite 60
Einführung einer großen Anzahl an Leitungen auf engstem Raum, dadurch große Platzersparnis.



KEL-DP 50|16 Seite 63
Durchführung von Kabeln, Schläuchen und Rohren mit einer Durchführungsplatte.

KEL-DPZ rund

Kabeldurchführungsplatten



KEL-DPZ auch in schwarz.



Abdichtung auf der Vorderseite.



Abdichtung und Zugentlastung auf der Rückseite.

Typ	Best.Nr.	Anzahl Leitungen	Gewinde metrisch	Außendurchmesser	Höhe	VE
-----	----------	------------------	------------------	------------------	------	----

Produktbeschreibung

Die Kabeldurchführungsplatten KEL-DPZ ermöglichen es, auf engstem Raum sehr viele Leitungen, auch mit unterschiedlichen Durchmesser von 1,5 bis 22 mm einzuführen und 2-fach gemäß IP66 / IP67 / IP68 abzudichten. Gleichzeitig werden die durchgeführten Leitungen zugentlastet.

Die KEL-DPZ in runder Bauform verfügt über ein integriertes metrisches Gewinde von M32 bis M63. Hierdurch können Standardausbrüche wie für herkömmliche Kabelverschraubungen verwendet werden.

Die Bestückung der KEL-DPZ mit Kabeln oder aber auch mit Pneumatikschläuchen erfolgt in Sekundenschnelle. Hierzu wird die entsprechende Membran durchstoßen, die Leitungen einfach hindurch geschoben.

Durchgestoßene Membranen können mit Stopfen ST-B wieder verschlossen werden.

KEL-DPZ 32 4	<input type="checkbox"/> 43732 <input type="checkbox"/> 50732	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 4-2	<input type="checkbox"/> 43733 <input type="checkbox"/> 50733	4× 5 - 9.5 mm	M32	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 7	<input type="checkbox"/> 43734 <input type="checkbox"/> 50734	7× 3.2 - 6.5 mm	M32	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 40 8	<input type="checkbox"/> 43741 <input type="checkbox"/> 50741	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40	52 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 8	<input type="checkbox"/> 43750 <input type="checkbox"/> 50750	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 10	<input type="checkbox"/> 43751 <input type="checkbox"/> 50751	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 12	<input type="checkbox"/> 43752 <input type="checkbox"/> 50752	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50	62 mm	8 mm	10

* Gilt nur für Produktfarbe grau



KEL-DPZ rund Kabeldurchführungsplatten



Typ	Best.Nr.	Anzahl Leitungen	Gewinde metrisch	Außendurchmesser	Höhe	VE
-----	----------	------------------	------------------	------------------	------	----

KEL-DPZ 50 19	<input type="checkbox"/> 43758 <input checked="" type="checkbox"/> 50758	19x 3.2 - 6.5 mm	M50	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 78	<input type="checkbox"/> 43756 <input checked="" type="checkbox"/> 50756	76x 1.5 - 2.6 mm 2x 2.5 - 5 mm	M50	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 9	<input type="checkbox"/> 43760 <input checked="" type="checkbox"/> 50760	1x 3.2 - 6.5 mm 3x 5 - 10.2 mm 4x 9 - 16.2 mm 1x 16 - 22.2 mm	M63	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 13	<input type="checkbox"/> 43761 <input checked="" type="checkbox"/> 50761	4x 3.2 - 6.5 mm 4x 5 - 10.2 mm 5x 9 - 16.2 mm	M63	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 14	<input type="checkbox"/> 43762 <input checked="" type="checkbox"/> 50762	14x 5 - 10.2 mm	M63	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 35	<input type="checkbox"/> 43763 <input checked="" type="checkbox"/> 50763	35x 3.2 - 6.5 mm	M63	75 mm	8 mm	10

* Gilt nur für Produktfarbe grau

Vorteile

- Sehr schnelle Montage
- Hohe Packungsdichte
- 2-fache Abdichtung der Leitungen (IP66 / IP67 / IP68)
- Automatisch abgedichtet und zugentlastet
- Passend auf metrische Standardausbrüche
- Sechskantmuttern aus Polyamid gehören zum Lieferumfang

Spezifikationen

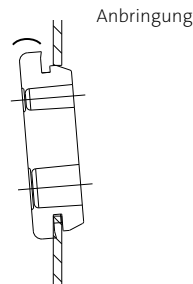
Material	Gewinding: Polyamid (PA) Dichtplatte: Elastomer
Farbe	<input type="checkbox"/> grau (ähnlich RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> schwarz
Brandklasse Schutzart	UL94-Vo, selbstverlöschend IP66 / IP67 / IP68 (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur Eigenschaften	- 40°C bis + 90°C (statisch) Halogenfrei, silikonfrei
Gewindelänge	14 mm
Ausbruchmaß	Metrische Standardausbrüche

Zubehörteile

ST-B Stopfen	Seite 64
FP Flanschplatten	Seite 132 - 137
MP Modulplatten	Seite 138

KEL-DP 24

Kabeldurchführungsplatten



KEL-DP auch in schwarz.

Produktbeschreibung

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

Durchgestoßene Membranen können mit Stopfen ST-B wieder verschlossen werden.

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

Vorteile

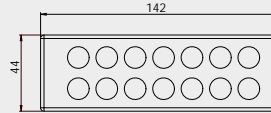
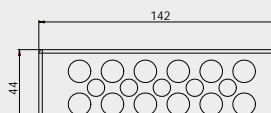
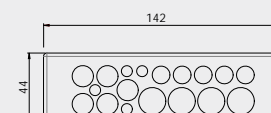
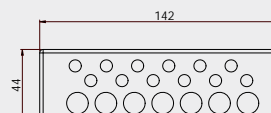
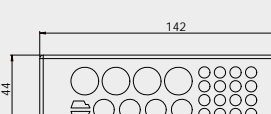
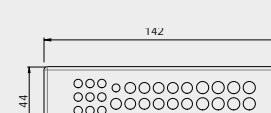
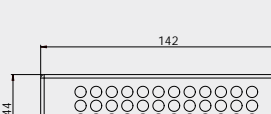
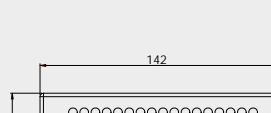
- Einfache, werkzeugfreie Montage
- Hohe Packungsdichte
- Kostengünstige Lösung
- Geeignet für Blechstärken 1.5 - 4 mm

Spezifikationen

Material	Elastomer
Farbe	<input type="checkbox"/> grau (ähnlich RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP64
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	36 x 112 mm
Höhe	5 mm
Typ A:	Für Blechstärken 1.5 - 2.5 mm
Typ B:	Für Blechstärken 2.8 - 4 mm

Zubehörteile

ST-B Stopfen	Seite 64
FP Flanschplatten	Seite 132 - 137

Beschreibung	Typ	Best.Nr.		Anzahl Leitungen	VE
		Typ A	Typ B		
	KEL-DP 24 14	<input type="checkbox"/> 43512 <input checked="" type="checkbox"/> 50512	<input type="checkbox"/> 43522 <input checked="" type="checkbox"/> 50522	14x max. 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 17	<input type="checkbox"/> 43514 <input checked="" type="checkbox"/> 50514	<input type="checkbox"/> 43523 <input checked="" type="checkbox"/> 50523	5x max. 10.5 mm 12x max. 12.6 mm	10
	KEL-DP 24 18	<input type="checkbox"/> 43515 <input checked="" type="checkbox"/> 50515	<input type="checkbox"/> 43528 <input checked="" type="checkbox"/> 50528	4x max. 6.5 mm 5x max. 10.5 mm 5x max. 12.6 mm 4x max. 16.1 mm	10
	KEL-DP 24 19	<input type="checkbox"/> 43516 <input checked="" type="checkbox"/> 50516	<input type="checkbox"/> 43524 <input checked="" type="checkbox"/> 50524	12x max. 6.5 mm 7x max. 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 26	<input type="checkbox"/> 43518 <input checked="" type="checkbox"/> 50518	<input type="checkbox"/> 43525 <input checked="" type="checkbox"/> 50525	16x max. 6.5 mm 4x max. 12.1 mm 4x max. 16.1 mm 2x ASI-Leitungen	10
	KEL-DP 24 42	<input type="checkbox"/> 43511 <input checked="" type="checkbox"/> 50511	<input type="checkbox"/> 43521 <input checked="" type="checkbox"/> 50521	12x max. 7.2 mm 17x max. 6.4 mm 12x max. 5 mm 1x max. 4.7 mm	10
	KEL-DP 24 48	<input type="checkbox"/> 43519 <input checked="" type="checkbox"/> 50519	<input type="checkbox"/> 43526 <input checked="" type="checkbox"/> 50526	48x max. 6.5 mm	10
	KEL-DP 24 50	<input type="checkbox"/> 43520 <input checked="" type="checkbox"/> 50520	<input type="checkbox"/> 43527 <input checked="" type="checkbox"/> 50527	33x max. 5.3 mm 9x max. 6.4 mm 8x max. 8.3 mm	10

* Gilt nur für Produktfarbe grau

KEL-DP-E Kabeldurchführungsplatten



KEL-DP auch in schwarz.



Typ	Best.Nr.	Ausbruch mm	Anzahl Leitungen	VE	Beschreibung
KEL-DP-E 46 7	<input type="checkbox"/> 43585 <input checked="" type="checkbox"/> 50585	46 x 18	5x max. 8.3 mm 2x max. 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 46 9	<input type="checkbox"/> 43587 <input checked="" type="checkbox"/> 50587	46 x 18	8x max. 6.5 mm 1x max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 86 13	<input type="checkbox"/> 43581 <input checked="" type="checkbox"/> 50581	86 x 18	11x max. 8.3 mm 2x max. 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 86 17	<input type="checkbox"/> 43583 <input checked="" type="checkbox"/> 50583	86 x 18	16x max. 6.5 mm 1x max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 112 16	<input type="checkbox"/> 43576 <input checked="" type="checkbox"/> 50576	112 x 18	4x max. 6.5 mm 11x max. 8.3 mm 1x max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 112 21	<input type="checkbox"/> 43578 <input checked="" type="checkbox"/> 50578	112 x 18	16x max. 6.5 mm 4x max. 8.3 mm 1x max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-S 69 8	<input type="checkbox"/> 43591 <input checked="" type="checkbox"/> 50591	69 x 10 Eckradius R2	8x max. 7.5 mm	10	

* Gilt nur für Produktfarbe grau

Produktbeschreibung

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

Durchgestoßene Membranen können mit Stopfen ST-B wieder verschlossen werden.

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

Vorteile

- Einfache, werkzeugfreie Montage
- Hohe Packungsdichte
- Kostengünstige Lösung
- Geeignet für Blechstärken 1,5 - 2,5 mm

Spezifikationen

Material	Elastomer
Farbe	<input type="checkbox"/> grau (ähnlich RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP64
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Höhe	5 mm

Zubehörteile

ST-B Stopfen Seite 64

KEL-DP rund

Kabeldurchführungsplatten



KEL-DP auch in schwarz.



Abdichtung auf der Vorderseite.



Zentrierung der KEL-DP durch integrierte Federstege.

Produktbeschreibung

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

Durchgestoßene Membranen können mit Stopfen ST-B wieder verschlossen werden.

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

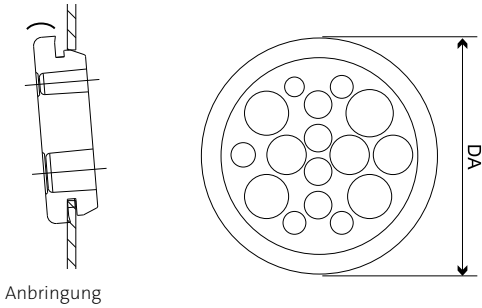
Vorteile

- Einfache, werkzeugfreie Montage
- Hohe Packungsdichte
- Kostengünstige Lösung
- Geeignet für Blechstärken 1,5 - 4 mm

Typ	Best.Nr. Typ A	Best.Nr. Typ B	Anzahl Leitungen	Ausbruch	Außendurch- messer DA	VE
KEL-DP 25 4	<input type="checkbox"/> 43533 <input checked="" type="checkbox"/> 50533	-	4× max. 8 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25 6	<input type="checkbox"/> 43531 <input checked="" type="checkbox"/> 50531	-	4× max. 5.2 mm 2× max. 9.4 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 32 10	<input type="checkbox"/> 43532 <input checked="" type="checkbox"/> 50532	<input type="checkbox"/> 43560 <input checked="" type="checkbox"/> 50560	6× max. 5.2 mm 2× max. 6.4 mm 2× max. 9.4 mm	ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 50 9	<input type="checkbox"/> 43554 <input checked="" type="checkbox"/> 50554	<input type="checkbox"/> 43568 <input checked="" type="checkbox"/> 50568	5× max. 7 mm 4× max. 18 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 11	<input type="checkbox"/> 43555 <input checked="" type="checkbox"/> 50555	<input type="checkbox"/> 43569 <input checked="" type="checkbox"/> 50569	7× max. 7.2 mm 3× max. 11.2 mm 1× max. 22.5 mm	ø 50 mm	60 mm	10

* Gilt nur für Produktfarbe grau

KEL-DP rund Kabeldurchführungsplatten



Typ	Best.Nr. Typ A	Best.Nr. Typ B	Anzahl Leitungen	Ausbruch	Außendurch- messer DA	VE
KEL-DP 50 12	<input type="checkbox"/> 43551 <input checked="" type="checkbox"/> 50551	<input type="checkbox"/> 43562 <input checked="" type="checkbox"/> 50562	10× max. 9.2 mm 2× max. 11.2 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 16	<input type="checkbox"/> 43550 <input checked="" type="checkbox"/> 50550	<input type="checkbox"/> 43564 <input checked="" type="checkbox"/> 50564	4× max. 5.3 mm 5× max. 6.3 mm 3× max. 9.5 mm 4× max. 11.3 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 18	<input type="checkbox"/> 43553 <input checked="" type="checkbox"/> 50553	<input type="checkbox"/> 43567 <input checked="" type="checkbox"/> 50567	2× max. 4 mm 2× max. 6 mm 4× max. 7.2 mm 5× max. 9.4 mm 5× max. 12 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 20	<input type="checkbox"/> 43552 <input checked="" type="checkbox"/> 50552	<input type="checkbox"/> 43566 <input checked="" type="checkbox"/> 50566	16× max. 6.3 mm 4× max. 9.3 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 35	<input type="checkbox"/> 43556 <input checked="" type="checkbox"/> 50556	<input type="checkbox"/> 43570 <input checked="" type="checkbox"/> 50570	35× max. 5.2 mm	∅ 50 mm	60 mm	10

Spezifikationen

Material	Elastomer
Farbe	<input type="checkbox"/> grau (ähnlich RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP65
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	Metrische Standardausbrüche
Höhe	5 mm
Typ A:	Für Blechstärken 1.5 - 2.5 mm
Typ B:	Für Blechstärken 2.8 - 4 mm

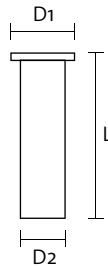
Zubehörteile

ST-B Stopfen	Seite 64
FP Flanschplatten	Seite 132 - 137

* Gilt nur für Produktfarbe grau

ST-B

Stopfen für Membranen



Produktbeschreibung

Die Stopfen ST-B werden in bereits durchstochene Membranen der Kabeldurchführungsplatten (KEL-DPZ / KEL-DP) eingesetzt.

So können nicht mehr benötigte Einführungen verschlossen werden.

Vorteile

- Zum sicheren Verschließen nicht mehr benötigter Einführungen

Spezifikationen

Material **Polyamid (PA), weiß**
 Brandklasse **UL94-Vo, selbstverlöschend**
 Temperatur **- 40°C bis + 120°C**
 Eigenschaften **Halogenfrei, silikonfrei**

Passend für

KEL-DPZ Kabeldurchführungsplatten Seite 52 - 59
 KEL-DP Kabeldurchführungsplatten Seite 60 - 63
 DT Durchführungstüllen Seite 34
 KEL-QTA-DP Kabeleinführungsleisten Seite 46

Typ	Best.Nr.	Durchmesser D1	Durchmesser D2	Länge L	VE
ST-B 6	42806	8 mm	6 mm	16 mm	25
ST-B 10	42810	12 mm	10 mm	16 mm	25
ST-B 12	42812	15 mm	12 mm	16 mm	25
ST-B 16	42816	19 mm	16 mm	16 mm	25
ST-B 22	42822	25 mm	22 mm	21 mm	25
Sortiment Stopfen ST-B	42801	5x ST-B 6 5x ST-B 10 2x ST-B 12 1x ST-B 16 1x ST-B 22			



KEL-DPF Kabeldurchführungstüllen



IP68

Typ	Best.Nr.	Gewinde metrisch	Außen-durchmesser	Klemmbereich	VE
KEL-DPF 25 3-17	<input type="checkbox"/> 42652 <input checked="" type="checkbox"/> 50652	M 25	39 mm	3 - 17 mm	5
KEL-DPF 32 6-24	<input type="checkbox"/> 42653 <input checked="" type="checkbox"/> 50653	M 32	46 mm	6 - 24 mm	5
KEL-DPF 40 11-32	<input type="checkbox"/> 42654 <input checked="" type="checkbox"/> 50654	M 40	54 mm	11 - 32 mm	5
KEL-DPF 50 17-42	<input type="checkbox"/> 42655 <input checked="" type="checkbox"/> 50655	M 50	64 mm	17 - 42 mm	5
KEL-DPF 63 23-55	<input type="checkbox"/> 42656 <input checked="" type="checkbox"/> 50656	M 63	77 mm	23 - 55 mm	5

* Gilt nur für Produktfarbe grau

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. 25%
- Entsprechende Durchmesserangaben sind an der Tülle gekennzeichnet

Vorteile

- Sehr schnelle Montage
- Schräges Einfahren der unflexiblen Leitung möglich
- Passend für metrische Standardausbrüche
- Sechskantmuttern aus Polyamid gehören zum Lieferumfang

Spezifikationen

Material	Gewinding: Polyamid (PA) Dichttülle: Elastomer
Farbe	<input type="checkbox"/> grau (ähnlich RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP66 / IP68 (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	-40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Gewindelänge	14 mm
Ausbruchmaß	Metrische Standardausbrüche

Zubehörteile

FP Flanschplatten	Seite 132 - 137
MP Modulplatten	Seite 138

KEL-JUMBO flex

Kabeleinführungstüllen



Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL-JUMBO flex ist ein flexibles Kabeleinführungssystem für nicht konfektionierte Leitungen mit Kabeldurchmesser 27 - 68 mm. Vorzugsweise kommt die KEL-JUMBO flex bei der Einführung von Versorgungsleitungen im Schaltschrank zum Einsatz.

Die Tüllen sind wie folgt zu schneiden:

- Kabeldurchmesser abzüglich ca. 25%
- Entsprechende Durchmesserangaben sind an der Tülle gekennzeichnet

Vorteile

- Sehr schnelle Montage
- Schräges Einfahren von unflexiblen Leitungen und starren Kabeln möglich
- Geringe Einbaumaße von nur 88 x 88 mm

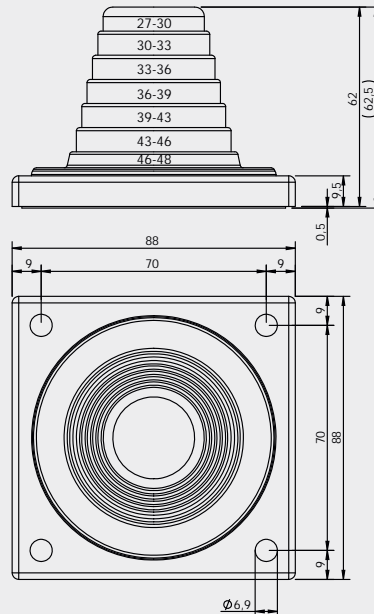
Spezifikationen

Material	Rahmen: Polyamid (PA) Dichttülle: Elastomer
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	Rund, Ø-Kabel +20%

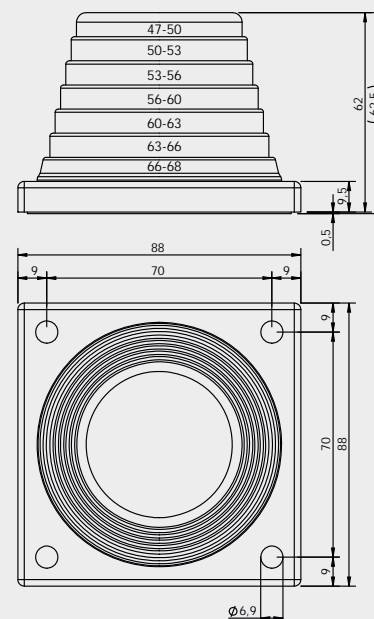
Zubehörteile

MP Modulplatten	Seite 138
BP Blindplatten	Seite 140 - 141

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



KEL-JUMBO flex 27-48	42614	27 - 48 mm	1
----------------------	-------	------------	---



KEL-JUMBO flex 47-68	42616	47 - 68 mm	1
----------------------	-------	------------	---

KEL-ULTRA flex Kabeldurchführungstüllen



Typ	Best.Nr.	Dichtbereich	VE
KEL-ULTRA flex 1 inkl. Befestigungsschrauben	42630	25 - max. 90 mm Leitungsdurchmesser	1
KEL-ULTRA flex 2 inkl. Befestigungsschrauben	42631	75 - max. 115 mm Leitungsdurchmesser	1

Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL-ULTRA flex wurde zur Schalt-schrankeinführung von Versorgungsleitungen mit einem sehr großen Dichtbereich von 25 bis max. 115 mm Leitungsdurchmesser entwickelt. Bedingt durch die hochflexible Ausführung der Pyramide wird das Einführen und Positionieren der Leitung gegenüber herkömmlichen Kabelverschraubungen wesentlich vereinfacht.

Die Montage ist denkbar einfach. Mit Hilfe des zum Lieferumfang gehörenden Montagerings wird die pyramidenförmige Tülle über den gesamten Umfang zur Anschraubfläche hin flächig abgedichtet.

Die Tüllen sind wie folgt zu schneiden:
Kabeldurchmesser abzüglich ca. 25%

Vorteile

- Sehr schnelle Montage
- Schräges Einfahren von unflexiblen Leitungen und starren Kabeln möglich
- Schutzart IP66

Spezifikationen

Material	Dichttülle: Elastomer Befestigungsring: Stahlblech verzinkt Blindplatte: Stahlblech verzinkt
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP66 (bei Befestigung m. 8 Schrauben)
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	Leitungsdurchmesser +30%, max. jedoch 140 mm Durchmesser

Zubehörteile

MP Modulplatten	Seite 138
BPM Blindplatten	Seite 141