

2 Kabeleinführungen für nicht konfektionierte Leitungen



KEL-DPF

Auf einen Blick ...

Für die 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 (bis IP68 / NEMA 4X).

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 / NEMA 4X 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

NEW	Kabeldurchführungsplatten IP65 IP66 KEL-DPU 24	Seite 60 - 61
	Kabeldurchführungsplatten IP65 KEL-DPZ 24	Seite 62 - 63
	Kabeldurchführungsplatten IP66 KEL-DPZ-B	Seite 64
	Kabeldurchführungsplatten IP66 KEL-DPZ-E	Seite 65
	Kabeldurchführungsplatten IP65 KEL-DPZ-KL	Seite 66
	Typische Anwendungen KEL-DP / -DPZ für nicht konfektionierte Leitungen	Seite 67
	Kabeldurchführungsplatten IP66 - IP68 KEL-DPZ rund	Seite 68 - 69
	Kabeldurchführungsplatten IP64 KEL-DP 24	Seite 70
	Kabeldurchführungsplatten IP64 KEL-DP-E	Seite 71
	Kabeldurchführungsplatten IP65 KEL-DP rund	Seite 72 - 73
	Stopfen für Membranen ST-B	Seite 74
	Kabeldurchführungstüllen IP66 IP68 KEL-DPF	Seite 75
	Kabeldurchführungstüllen IP54 KEL-JUMBO flex	Seite 76
	Kabeldurchführungstüllen IP66 KEL-ULTRA flex	Seite 77

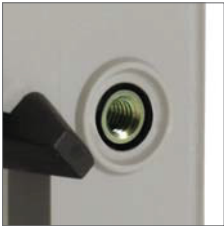
2

KEL-DPU 24

Kabeldurchführungsplatten
mit erhöhter Zugentlastung



KEL-DPU 24 auch in schwarz.



Alle KEL-DPU 24 auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



Werkzeuglose Montage durch Aufrasten möglich.

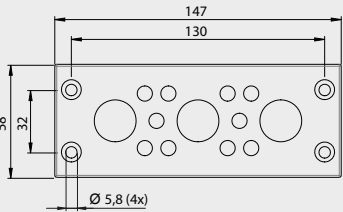
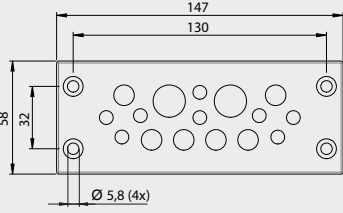
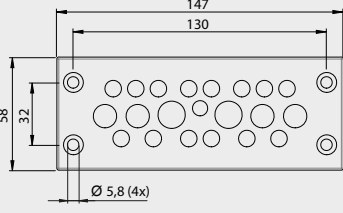
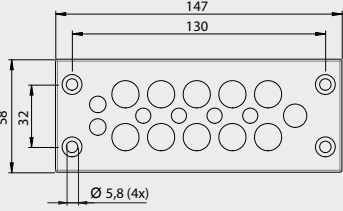
Produktbeschreibung

Die robusten Kabeldurchführungsplatten KEL-DPU ermöglichen es, auf engstem Raum viele Leitungen mit unterschiedlichen Durchmesser von 3.2 bis 20.5 mm einzuführen und 2-fach mit IP65/IP66 abzudichten.

Die KEL-DPU zeichnet sich besonders durch ihren verstärkten Rahmen und die sehr gute Zugentlastung der geführten Leitungen aus.

Die Baugröße KEL-DPU 24 passt auf die Ausbrüche, die für 24 polige schwere Steckverbinder genormt ist. Montiert wird die Durchführungsplatte entweder durch Festschrauben oder Aufrasten.

Die Bestückung mit elektrischen und pneumatischen Leitungen erfolgt in Sekunden-schnelle. Hierzu wird die entsprechende Membran durchstoßen, die Leitungen einfach hindurch geschoben. Durchstoßene Membranen können mit Sopfen ST-B wieder verschlossen werden.

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Anzahl Leitungen	VE
	KEL-DPU 24 13	☐ 43940 ☐ 50940	10× 3.2 - 6.3 mm 3× 16 - 20.5 mm	10
	KEL-DPU 24 16	☐ 43936 ☐ 50936	8× 3.2 - 5.5 mm 6× 5 - 8.5 mm 2× 9.5 - 14.5 mm	10
	KEL-DPU 24 16-1	☐ 43932 ☐ 50932	2× 3.2 - 6.3 mm 9× 4 - 7.5 mm 1× 5.5 - 10.5 mm 1× 8 - 12.5 mm 3× 12 - 16.2 mm	10
	KEL-DPU 24 17	☐ 43934 ☐ 50934	4× 3.2 - 6.3 mm 2× 4 - 7.5 mm 1× 5.5 - 10.5 mm 10× 8 - 12.5 mm	10

* Gilt nur für Produktfarbe grau ** Wandstärke 1.5 - 2 mm

KEL-DPU 24

Kabeldurchführungsplatten mit erhöhter Zugentlastung



Abdichtung auf der Vorderseite.



Abdichtung und Zugentlastung auf der Rückseite.



Vorteile

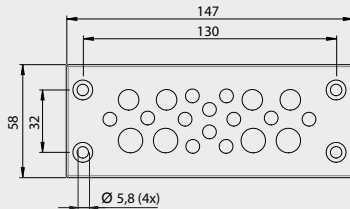
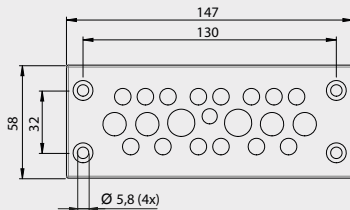
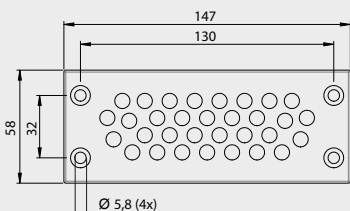
- Aufrastbar** / schraubbar
- Sehr hohe Stabilität
- Sehr gute Zugentlastung
- Sehr einfache Bestückung
- Hohe Packungsdichte
- 2-fache Abdichtung der Leitungen mit IP65/IP66
- Hygienisches Design - keine Schmutznischen

Spezifikationen

Material	Rahmen: Polypropylen (PP)
	Dichtplatte: Elastomer
Farbe	☐ grau (ähnlich RAL 7035) ☒ schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP65/IP66 (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	36 × 112 mm / Seite 176 - 177
Höhe KEL-DPU	14,5 mm

Zubehör

ST-B Stopfen	74
KEL-EMV-PF Kabelabfangleisten	119
FP Flanschplatten	148 - 153

Typ	Best.Nr.	Anzahl Leitungen	VE	Beschreibung
KEL-DPU 24 20	☐ 43938 ☒ 50938	12× 3,2 - 5,5 mm 8× 5 - 10,5 mm	10	
KEL-DPU 24 21	☐ 43930 ☒ 50930	1× 3,2 - 6,3 mm 14× 4 - 7,5 mm 4× 5,5 - 10,5 mm 2× 8 - 12,5 mm	10	
KEL-DPU 24 32	☐ 43942 ☒ 50942	32× 3,2 - 6,3 mm	10	

* Gilt nur für Produktfarbe grau ** Wandstärke 1,5 - 2 mm

KEL-DPZ 24

Kabeldurchführungsplatten



KEL-DPZ auch in schwarz.



KEL-DPZ 24 auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen



Abdichtung auf der Vorderseite.

IP65

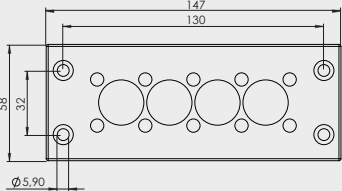
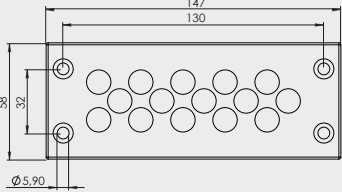
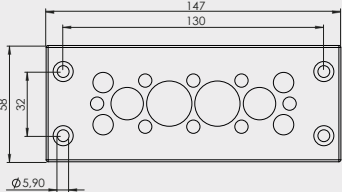
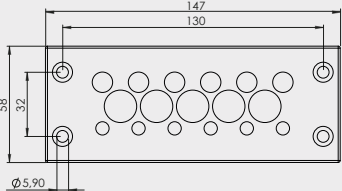
Produktbeschreibung

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 mit elektrischen und pneumatischen Leitungen erfolgt in Sekunden-schnelle. 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	☐ 43700 ☒ 50700	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ 24 15	☐ 43720 ☒ 50720	15× 7.2 - 12 mm	10
	KEL-DPZ 24 16	☐ 43725 ☒ 50725	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ 24 17	☐ 43705 ☒ 50705	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	10

* Gilt nur für Produktfarbe grau

KEL-DPZ 24

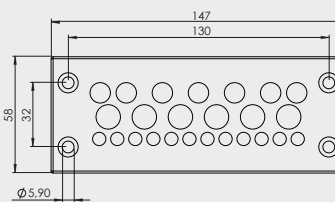
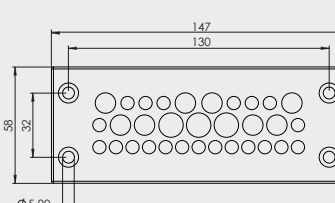
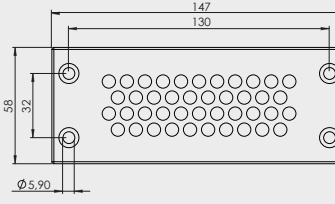
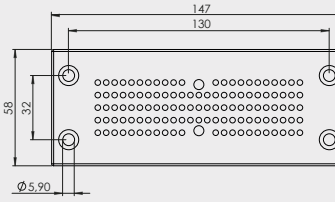
Kabeldurchführungsplatten



Abdichtung und Zugentlastung auf der Rückseite.



IP65

Typ	Best.Nr.	Anzahl Leitungen	VE	Beschreibung
KEL-DPZ 24 25	☐ 43710 ☒ 50710	12x 3.2 - 6.5 mm 7x 4.8 - 9.7 mm 6x 7.5 - 12 mm	10	
KEL-DPZ 24 32	☐ 43730 ☒ 50730	21x 3.2 - 6.5 mm 8x 5 - 10.2 mm 3x 7.5 - 12 mm	10	
KEL-DPZ 24 42	☐ 43715 ☒ 50715	42x 3.2 - 6.5 mm	10	
KEL-DPZ 24 121	☐ 43735 ☒ 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
- Hygienisches Design - keine Schmutznischen

Spezifikationen

Material	Rahmen: Polyamid (PA) Dichtplatte: Elastomer
Farbe	☐ grau (ähnlich RAL 7035) ☒ schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP65 (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	36 x 112 mm / Seite 176 - 177
Höhe	10 mm

Zubehör

ST-B Stopfen	74
KEL-EMV-PF Kabelabfangeleisten	119
FP Flanschplatten	148 - 153

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 x 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
- Hygienisches Design - keine Schmutznischen

Spezifikationen

Material	Rahmen: Polyamid (PA) Dichtplatte: Elastomer
Farbe	 grau (ähnlich RAL 7035)  schwarz
Brandklasse	UL94-V0, selbstverlöschend
Schutzart	IP66 (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	46 × 46 mm
Höhe	10 mm

Zubehör

ST-B Stopfen	74
FP Flanschplatten	148 - 153

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

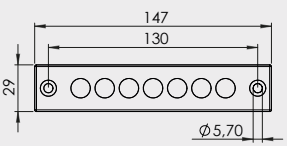
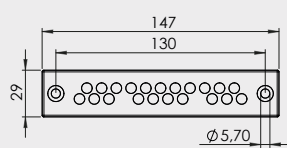


Abdichtung und Zugentlastung auf der Rückseite.



KEL-DPZ auch in schwarz.



Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Anzahl Leitungen	VE
	KEL-DPZ-E 112 7	43780 50780	7x 7.5 - 12 mm	10
	KEL-DPZ-E 112 21	43790 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
- Hygienisches Design - keine Schmutznischen

Spezifikationen

Material	Rahmen: Polyamid (PA) Dichtplatte: Elastomer
Farbe	grau (ähnlich RAL 7035) schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP66 (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	18 x 112 mm / Seite 176 - 177
Höhe	10 mm

Zubehör

ST-B Stopfen	74
KEL-EMV-PF Kabelabfangeleisten	119

* 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

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

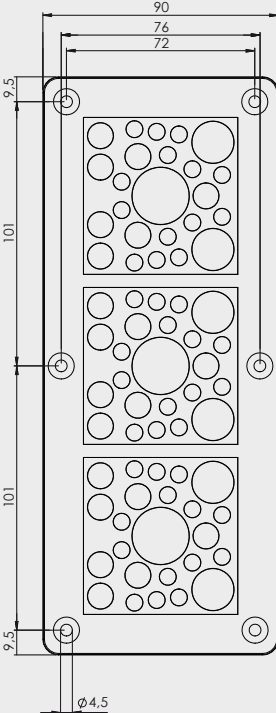
- Platz sparende, kompakte Bauform
- 2-fache Abdichtung der Leitungen gem. IP65
- Hohe Packungsdichte
- Sehr schnelle Montage
- Hygienisches Design - keine Schmutznischen

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 (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	192 x 62 mm
Höhe	4 mm

Zubehör

ST-B Stopfen 74

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Anzahl Leitungen	VE
	KEL-DPZ-KL 72	□ 43675.001 ■ 43675.101	42x 3.2 - 6.5 mm 21x 5 - 10.2 mm 6x 9 - 16.2 mm 3x 16 - 22 mm	1

* Gilt nur für Produktfarbe grau

Typische Anwendungen

Kabeleinführungen für nicht konfektionierte Leitungen



KEL-DPZ 24|x Seite 62 - 63
Einführung mehrerer Leitungen in ein Wandgehäuse nach Schutzart IP65. Für zukünftige Leitungen sind noch genügend Reserven vorhanden.



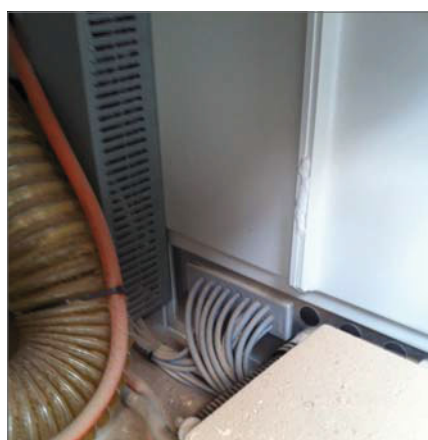
KEL-DPZ 24|x Seite 62 - 63 / **FP|AE 330** - Seite 149
Einführung von Leitungen in AE-Gehäuse. Verwendung bereits vorgefertigter Flanschplatten FP|AE, somit entfallen aufwändige Blecharbeiten.



KEL-DPZ B25 Seite 64
Einführung von Kabelbündel auf engstem Raum mit hoher Schutzart IP66



KEL-DPZ B25 Seite 64 / **KEL 24|7** Seite 16
Kombination von teilbaren Systemen und Durchstecksystemen zur Einführung von Leitungen in einen in die Maschine integrierten Schaltschrank.



KEL-DP 24|50 Seite 70
Einführung einer großen Anzahl an Leitungen auf engstem Raum, dadurch große Platzersparnis.



KEL-DP 50|16 Seite 73
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.

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 mit elektrischen und pneumatischen Leitungen erfolgt in Sekundenschnelle. Hierzu wird die entsprechende Membran durchstoßen, die Leitungen einfach hindurch geschoben.

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

Typ	Best.Nr.	Anzahl Leitungen	Gewinde metrisch	Außendurchmesser	Höhe	VE
KEL-DPZ 32 4	☐ 43732 ☒ 50732	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 4-2	☐ 43733 ☒ 50733	4× 5 - 9.5 mm	M32	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 7	☐ 43734 ☒ 50734	7× 3.2 - 6.5 mm	M32	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 40 8	☐ 43741 ☒ 50741	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40	52 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 8	☐ 43750 ☒ 50750	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 10	☐ 43751 ☒ 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	☐ 43752 ☒ 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



IP68

Typ	Best.Nr.	Anzahl Leitungen	Gewinde metrisch	Außendurch- messer	Höhe	VE
-----	----------	---------------------	---------------------	-----------------------	------	----

KEL-DPZ 50 19	☐ 43758 ☒ 50758	19× 3.2 - 6.5 mm	M50	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 78	☐ 43756 ☒ 50756	76× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	M50	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 9	☐ 43760 ☒ 50760	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 13	☐ 43761 ☒ 50761	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 14	☐ 43762 ☒ 50762	14× 5 - 10.2 mm	M63	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 35	☐ 43763 ☒ 50763	35× 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
- Sechskantmutter aus Polyamid gehören zum Lieferumfang
- Hygienisches Design - keine Schmutznischen

Spezifikationen

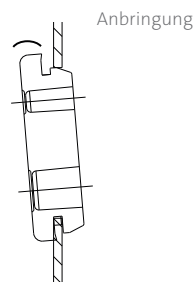
Material	Gewinding: Polyamid (PA)
Farbe	Dichtplatte: Elastomer ☐ grau (ähnlich RAL 7035) ☒ schwarz
Brandklasse	UL94-VO, selbstverlöschend
Schutzart	IP66 / IP67 / IP68 (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Gewindelänge	14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

Zubehör

ST-B Stopfen	74
FP Flanschplatten	148 - 153
MP Modulplatten	146

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

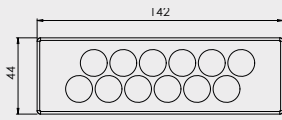
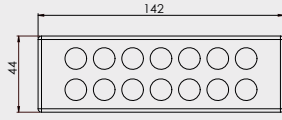
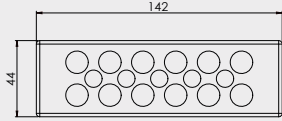
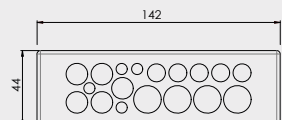
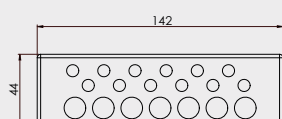
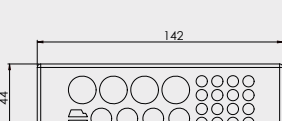
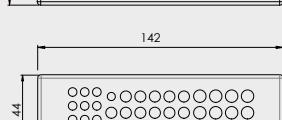
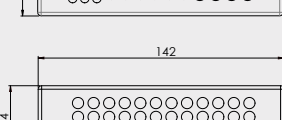
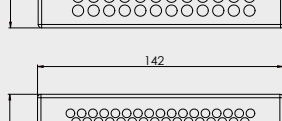
- Einfache, werkzeugfreie Montage
- Hohe Packungsdichte
- Kostengünstige Lösung
- Hygienisches Design
 - keine Schmutznischen
- Geeignet für Blechstärken 1.5 - 4 mm

Spezifikationen

Material	Elastomer
Farbe	☐ grau (ähnlich RAL 7035) ☒ schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP64 (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	36 × 112 mm
Höhe	5 mm
Typ A:	Für Blechstärken 1.5 - 2.5 mm
Typ B:	Für Blechstärken 2.8 - 4 mm

Zubehör

ST-B Stopfen	74
FP Flanschplatten	148 - 153

Beschreibung	Typ	Best.Nr. Typ A	Best.Nr. Typ B	Anzahl Leitungen	VE
	KEL-DP 24 12	☐ 43508 ☒ 50508		12× max. 15 mm	10
	KEL-DP 24 14	☐ 43512 ☒ 50512	☐ 43522 ☒ 50522	14× max. 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 17	☐ 43514 ☒ 50514	☐ 43523 ☒ 50523	5× max. 10.5 mm 12× max. 12.6 mm	10
	KEL-DP 24 18	☐ 43515 ☒ 50515	☐ 43528 ☒ 50528	4× max. 6.5 mm 5× max. 10.5 mm 5× max. 12.6 mm 4× max. 16.1 mm	10
	KEL-DP 24 19	☐ 43516 ☒ 50516	☐ 43524 ☒ 50524	12× max. 6.5 mm 7× max. 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 26	☐ 43518 ☒ 50518	☐ 43525 ☒ 50525	16× max. 6.5 mm 4× max. 12.1 mm 4× max. 16.1 mm 2× ASI-Leitungen	10
	KEL-DP 24 42	☐ 43511 ☒ 50511	☐ 43521 ☒ 50521	12× max. 7.2 mm 17× max. 6.4 mm 12× max. 5 mm 1× max. 4.7 mm	10
	KEL-DP 24 48	☐ 43519 ☒ 50519	☐ 43526 ☒ 50526	48× max. 6.5 mm	10
	KEL-DP 24 50	☐ 43520 ☒ 50520	☐ 43527 ☒ 50527	33× max. 5.3 mm 9× max. 6.4 mm 8× max. 8.3 mm	10

* Gilt nur für Produktfarbe grau

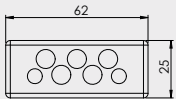
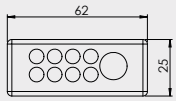
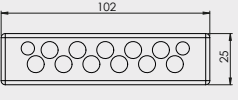
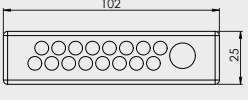
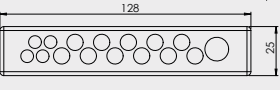
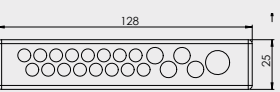
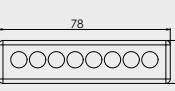
KEL-DP-E

Kabeldurchführungsplatten



KEL-DP auch in schwarz.



Typ	Best.Nr.	Ausbruch mm	Anzahl Leitungen	VE	Beschreibung
KEL-DP-E 46 7	☐ 43585 ☒ 50585	46 x 18	5x max. 8.3 mm 2x max. 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 46 9	☐ 43587 ☒ 50587	46 x 18	8x max. 6.5 mm 1x max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 86 13	☐ 43581 ☒ 50581	86 x 18	11x max. 8.3 mm 2x max. 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 86 17	☐ 43583 ☒ 50583	86 x 18	16x max. 6.5 mm 1x max. 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 112 16	☐ 43576 ☒ 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	☐ 43578 ☒ 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	☐ 43591 ☒ 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
- Hygienisches Design
 - keine Schmutznischen
- Geeignet für Blechstärken 1.5 - 2.5 mm

Spezifikationen

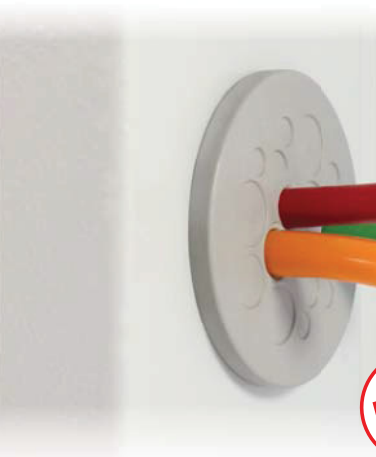
Material	Elastomer
Farbe	☐ grau (ähnlich RAL 7035) ☒ schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP64 (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Höhe	5 mm

Zubehör

ST-B Stopfen 74

KEL-DP rund

Kabeldurchführungsplatten



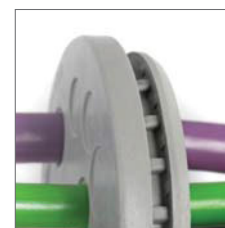
IP65



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.

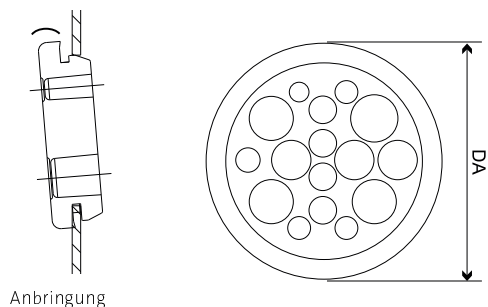
Vorteile

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

Typ	Best.Nr. Typ A	Best.Nr. Typ B	Anzahl Leitungen	Ausbruch	Außendurch- messer DA	VE
KEL-DP 25 4	43533 50533	-	4× max. 8 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25 6	43531 50531	-	4× max. 5,2 mm 2× max. 9,4 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 32 10	43532 50532	43560 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	43554 50554	43568 50568	5× max. 7 mm 4× max. 18 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 11	43555 50555	43569 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	☐ 43551 ☒ 50551	☐ 43562 ☒ 50562	10× max. 9.2 mm 2× max. 11.2 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 16	☐ 43550 ☒ 50550	☐ 43564 ☒ 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	☐ 43553 ☒ 50553	☐ 43567 ☒ 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	☐ 43552 ☒ 50552	☐ 43566 ☒ 50566	16× max. 6.3 mm 4× max. 9.3 mm	∅ 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 35	☐ 43556 ☒ 50556	☐ 43570 ☒ 50570	35× max. 5.2 mm	∅ 50 mm	60 mm	10

* Gilt nur für Produktfarbe grau

Spezifikationen

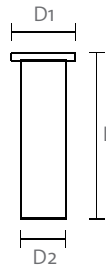
Material	Elastomer
Farbe	☐ grau (ähnlich RAL 7035) ☒ schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP65 (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	Metrische Standardausbrüche
Höhe	5 mm
Typ A:	Für Blechstärken 1.5 - 2.5 mm
Typ B:	Für Blechstärken 2.8 - 4 mm

Zubehör

ST-B Stopfen	74
FP Flanschplatten	148 - 153

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	62 - 69
KEL-DP Kabeldurchführungsplatten	70 - 73
DT Durchführungstüllen	42
KEL-QTA-DP Kabeleinführungsleisten	54

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	5× ST-B 6 5× ST-B 10 2× ST-B 12 1× ST-B 16 1× ST-B 22			



KEL-DPF Kabeldurchführungstüllen



IP68

Typ	Best.Nr.	Gewinde metrisch	Außen- durchmesser	Klemmbereich	VE
KEL-DPF 25 3-17	☐ 42652 ☒ 50652	M 25	39 mm	3 - 17 mm	5
KEL-DPF 32 6-24	☐ 42653 ☒ 50653	M 32	46 mm	6 - 24 mm	5
KEL-DPF 40 11-32	☐ 42654 ☒ 50654	M 40	54 mm	11 - 32 mm	5
KEL-DPF 50 17-42	☐ 42655 ☒ 50655	M 50	64 mm	17 - 42 mm	5
KEL-DPF 63 23-55	☐ 42656 ☒ 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

Es wird empfohlen, Versorgungsleitungen zusätzlich gegen Zug zu entlasten.

Vorteile

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

Spezifikationen

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

Zubehör

FP Flanschplatten	148 - 153
MP Modulplatten	146

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

Es wird empfohlen, Versorgungsleitungen zusätzlich gegen Zug zu entlasten.

Vorteile

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

Zubehör

MP Modulplatten	146
BP Blindplatten	154 - 155

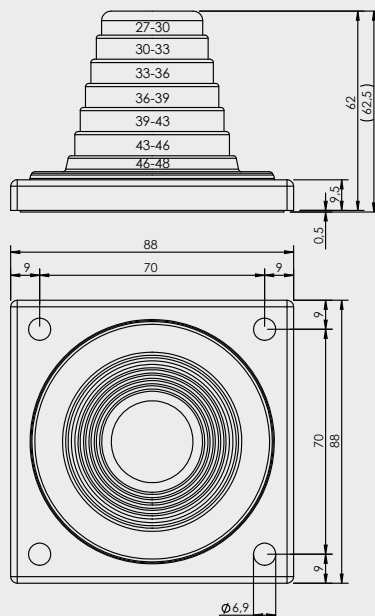
Beschreibung

Typ

Best.Nr.

Klemm- bereich

VE

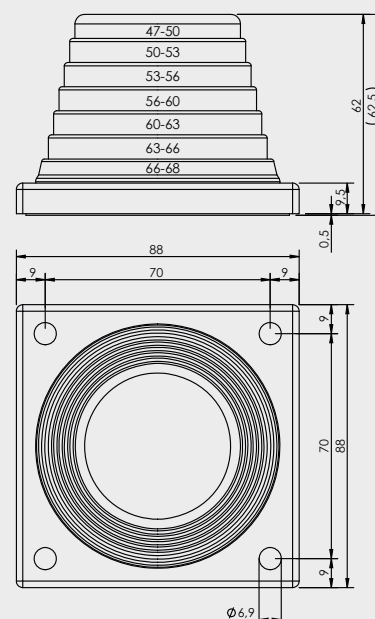


KEL-JUMBO
flex 27-48

42614

27 - 48 mm

1



KEL-JUMBO
flex 47-68

42616

47 - 68 mm

1

KEL-ULTRA flex Kabeldurchführungstüllen



IP66

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 Kabel-verschraubungen 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%. Es wird empfohlen, Versorgungsleitungen zusätzlich gegen Zug zu entlasten.

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 Schutzart	UL94-Vo, selbstverlöschend IP66, bei Befestigung mit 8 Schrauben (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur Eigenschaften Ausbruch/Bohrbild	- 40°C bis + 90°C (statisch) Halogenfrei, silikonfrei Leitungsdurchmesser +30%, max. jedoch 140 mm Durchmesser

Zubehör

MP Modulplatten	146
BPM Blindplatten	155

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