



INSTALLATIONS-LÖSUNGEN FÜR BETON

Kataloginhalt

Betoninstallation

▶ Über uns	2-5
▶ Planungshilfen	6-7
Effizient planen und bauen	6-7
▶ Referenzen	8
▶ Werksfertigung	9
IBT Precon Geräte-, Geräteverbindungs Dosen	10-17
IBT Precon DATA NEU	18-19
IBT Deckendosen für Fertigteildecken	20-23
Beispielanwendungen für IBT-Produkte aus dem Bereich Werksfertigung	34-36
▶ Einbaugehäuse	24-33
▶ Ortbeton	37
Bewehrungsdose	38-44
U71 Geräte-, Geräteverbindungsdose	46-50
Deckendosen	51-64
Einbaukästen	55-57
Drillbox	58-63
▶ Wand- und Deckenübergänge	64
UVA, KOT, ROP, ROK, DAL	64-73
▶ Zubehör	74-82
▶ Technischer Anhang	83-101
▶ Bestellnr.-Verzeichnis sortiert nach Bestellnummern	102
▶ Bestellnr.-Verzeichnis sortiert nach Produktbezeichnung	104
▶ AGB	106

Abbildungen sind unverbindlich, insbesondere hinsichtlich Ausführung, Größe und Farbe der Geräte. Änderungen bezüglich Preis, Technik und Design behalten wir uns vor. Fehler in diesem Katalog beruhen auf Satzfehlern und geben keine Berechtigung zu Kürzungen o.ä.



Schalksmühle - Wo alles begann!

Wer Produkte von Spelsberg kauft, bekommt Markenqualität, die in **Deutschland entwickelt, hergestellt und geprüft** wurde. Neben dem Hauptsitz in Schalksmühle unterhalten wir einen weiteren Fertigungsstandort in Buttstädt / Thüringen. Außerdem ist Spelsberg mit einem dichten Netz aus eigenen Niederlassungen und Handelsvertretungen weltweit präsent.

In dem Ort, in dem schon 1904 erste Isolierrohre entwickelt und gefertigt wurden, ist Spelsberg auch heute noch zuhause. Das Unternehmen wuchs stetig und erweiterte immer wieder seine Produktionsstätten, bis man mitten im Ortskern an die Kapazitätsgrenzen stieß. Darum zog man in den 90er Jahren in ein Gewerbegebiet um, in dem man Verwaltung und Fertigung ganz neu errichtete.

Hier arbeiten alle Fachbereiche und Abteilungen interdisziplinär eng und vernetzt zusammen. Ob Vertrieb, Einkauf, Musterbau oder Labor – in der Zentrale findet man alle Kompetenzen in unmittelbarer Nähe. Das befeuert die **Innovationskraft** und schafft kurze Reaktionszeiten. So fällt es leicht, der Branche immer einen Schritt voraus zu sein.



Buttstädt - Das Kunststoffzentrum

Die über 100 Millionen Kunststoffteile, die bei Spelsberg pro Jahr gefertigt werden, stammen nicht nur aus Schalksmühle. Seit den 90er-Jahren gibt es im thüringischen Buttstädt einen Produktionsstandort, an dem die hochwertigen Gehäuse in Serienfertigung hergestellt werden.

Ob Zweikomponenten-Spritzguss, Dichtungschäumen oder Materialfärbungen – in Buttstädt sorgt ein moderner Maschinenpark und ein großer Vorrat an Werkzeugen für die gewohnte Vielfalt und Qualität. Moderne Methoden und Simulationstools helfen dabei, die Prozesse stets weiter zu optimieren und bei neuen Konstruktionen von Anfang an beste Ergebnisse zu erzielen.





IBT-Dosen Produktion im Werk Buttstädt

Für den Betonbau bietet Spelsberg mit dem IBT- und dem IBTronic System besonders robuste Gehäuse. IBT umfasst eine breite Palette an klassischen Universal-, Übergangs- und Verbindungsdosen. Als Ergänzung dazu, bietet das IBTronic System Raum für hochwertige Elektronik.

Es lassen sich Geräte von der LED-Leuchte bis zum Lautsprecher und vom Betriebsgerät bis zum KNX-Aktor elegant in einer Betondecke oder -wand integrieren. Verfügbar sind unterschiedliche Gehäuseformen, die sich für Fertigteilbauweise und Ortbeton gleichermaßen hervorragend eignen.

Dank stabiler Stützholme aus Metall können die Gehäuse in horizontaler und vertikaler Schalung sicher eingesetzt werden und behalten während des Gießens auch unter extremem Betondruck die richtige Position.



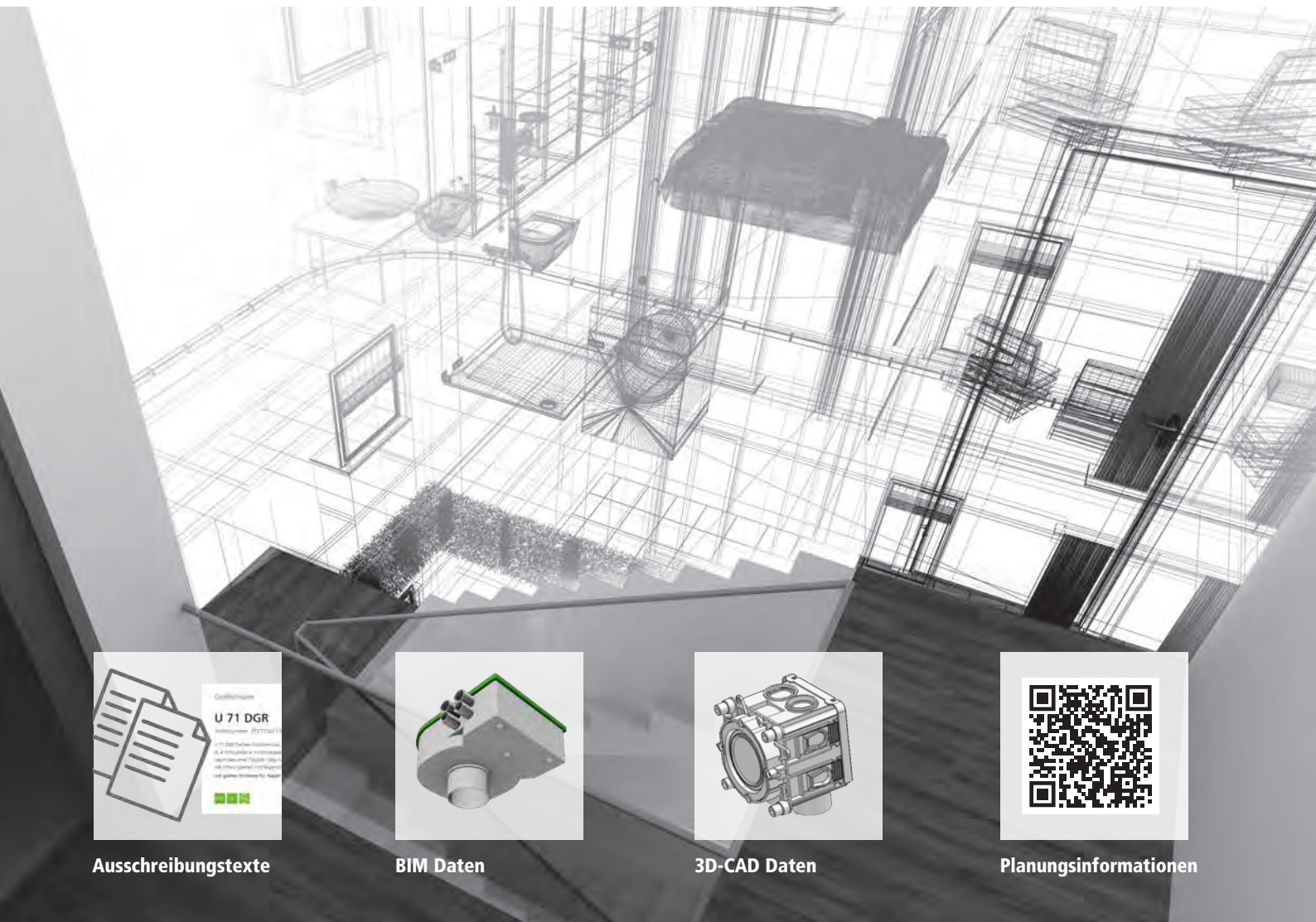
Die besonders hohe Dichtigkeit wird zusätzlich durch ein patentiertes Membransystem erreicht. Nach dem Einführen des Rohres zieht sich die Membran in die Ursprungsstellung zurück und bietet Zugentlastung und Abdichtung in einem. Zubehörteile wie Sondertüllen sind hier nicht erforderlich.

Auch für die Werksfertigung von Betonteilen birgt IBTronic viele Vorzüge: So lässt sich die glatte Front ganz leicht auf der Schalung festkleben und die hohe thermische Stabilität des Werkstoffes garantiert, dass die Gehäuse auch beim Nachheizen des Schalungstisches ihre Form behalten. Rohrstopper wurden bereits integriert, so dass Leerrohre ohne weiteres Zubehör exakt und schnell in die richtige Position gebracht werden können.

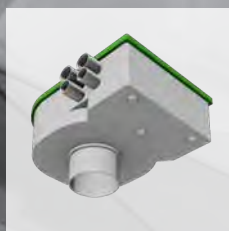
Moderner Wiegearbeitsplatz,
Kommunikation zwischen
ERP-System und Zählwaage

Planungshilfen

Effizient planen und bauen



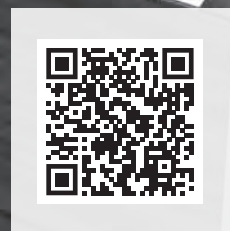
Ausschreibungstexte



BIM Daten



3D-CAD Daten



Planungsinformationen

www.spelsberg.de/service/planungsinformationen

Wer sich mit umfangreichen und komplexen Planungsprojekten auseinandersetzt, weiß aus Erfahrung um die Wichtigkeit von sorgfältig aufbereiteten Planungsdaten. Diese Daten legen das Fundament für ein gutes, sowie für alle Seiten zufriedenstellendes Planungsergebnis und tragen so auch im späteren Verlauf zu einer reibungslosen Durchführung des Bauprojektes bei.

Um Kunden und Partnern in allen Leistungsphasen des Planungsprojektes bestmögliche Unterstützung zukommen zu lassen, stellt Spelsberg sämtliche planungsrelevanten Informationen gebündelt an einem Ort bereit.

Nach erfolgreicher Registrierung für den meinSPELSBURG Bereich haben Sie Zugriff auf sämtliche Planungsdaten und können diese direkt von der Produktseite herunterladen. Alternativ können Sie auch unsere Merklistenfunktion nutzen, um alle benötigten Daten von mehreren Produkten gemeinsam herunterzuladen und die erstellte Merkliste an Kollegen oder Partner weiterzuleiten.



Sicher planen - dank zusätzlicher Zertifizierungen

Die Spelsberg Produktserien zeichnen sich zusätzlich durch gutachterliche Stellungnahmen aus. Im Segment Betonbau sind die IBT-Produkte im Bereich Brandschutz zertifiziert. Die offiziellen Dokumente stehen als PDF-Download auf www.spelsberg.de zur Verfügung.

Geprüfter Schallschutz

Optimaler Schallschutz ist nach wie vor eine Herausforderung bei der Gebäudeplanung und -realisierung.

Die Spelsberg IBT Produkte sind daher bezüglich der Luftschalldämmung nach DIN4109 für Schallschutz geprüft.

Somit bietet Spelsberg schon im Vorfeld die entscheidende und geforderte Planungssicherheit - egal ob für Wohn-, Krankenhaus- oder Bürogebäude.

Denn eine Sache ist uns bewusst: **Schallschutz bedeutet Lebensqualität!**



RWE-Tower, Dortmund



Einkaufszentrum Limbecker Platz, Essen



Henninger Turm, Frankfurt



Universitätsbibliothek, Paderborn (Quelle: Universität Paderborn, Kamil Glabica)



Residential Development Project at Pontoon Dock London, UK
(Quelle: Jody Parker, Director at Parker Bromley)



HM Prison Berwyn, Wales (Quelle: J. Williams, Precast Concrete Structures Ltd (PCS))

Werksfertigung

Inhaltsverzeichnis

IBT Precon Geräte -, Geräteverbindungs Dosen	10 - 17
IBT Precon P71 DATA <small>NEU!</small>	18 - 19
IBT Deckendosen für Fertigdecken	20 - 23
Beispielanwendungen für IBT-Produkte aus dem Bereich Werksfertigung	34 - 36

Werksfertigung

bedeutet die industriemäßige Produktion von Wand- und Deckenelementen im Betonwerk und geschieht durch Eingießen des Betons in liegende (horizontale) oder stehende (vertikale) Schalungsanlagen (Batterieschalungen, Rüttel- und Kipptische etc.). Die Beton-Fertigteile werden zur Baustelle transportiert und dort zusammengesetzt. Die Erstellung von Fertigteildecken (Filigrandecken) erspart die Deckenschalung vor Ort.

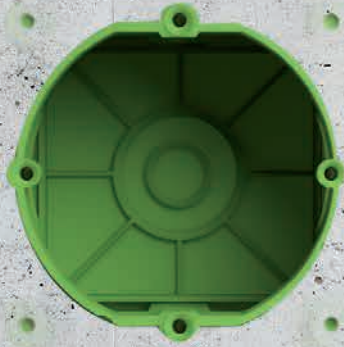
In die Filigrandecken werden z.B. die Installationsdosen U86 und U120 eingesetzt. Sie ragen aus der Deckenplatte heraus und werden auf der Baustelle vor Ort mit Installationsrohren versehen. Danach wird bis zur vollen Deckenhöhe mit Beton aufgegossen.



Die Vorteile auf einen Blick:

- 3 Grundtypen (GRD, GVD, GRO)
- Speziell für die liegende Werksfertigung
- Höchste Effizienz und Sicherheit
- Nach DIN 49073 für den Einbau von Installationsgeräten
- Nach DIN EN 60670 (VDE 0606)
- IBT Precon P71 DATA **NEU!** mit erweitertem Bauraum
- 4 Schraubdomes, Schraubabstand 60 mm
- Kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang
- Geeignet für Gegenschalung
- Optimiert für die Verarbeitung in der Betonfertigteile-Werksfertigung
- Sichere Fixierung der Rohreinführungen
- Einfach, schnell und ohne zusätzliches Werkzeug verwendbar
- Sicherer, passgenauer und schneller Einbau
- Einteilige Dose für weniger Lagerplätze und weniger Handgriffe

Geräte-, Geräteverbindungs- und Großrohrdosen nach **DIN EN 60670**



P 71 GRD

- Abmessung: 71 x 71 x 55,5 mm
- Einführungen seitlich:
4 x EasyCut-Membrane
für RA 16, RA 20, RA 25
- 1 x Deckeleinführung bis 25 mm Ø

Gerätedosen



P 71 GVD P 71 GVD 2x M25

- Abmessung: 71 x 71 x 67,5 mm
- Einführungen seitlich:
2 integrierte Kombirohreinführung
M20, M25 oder 2 x M25
mit Zugentlastung und Rohrstopper
- 4 x EasyCut-Membrane
für RA 16, RA 20, RA 25
- 1 x Deckeleinführung bis 25 mm Ø

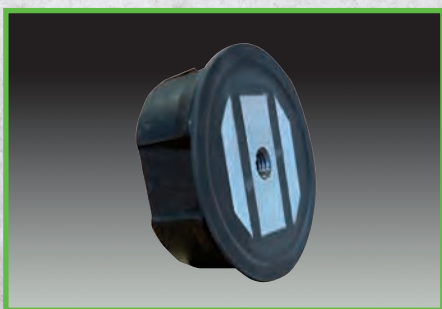
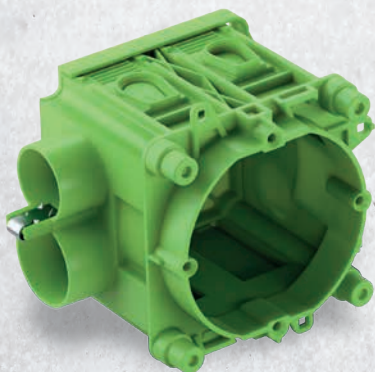
Geräteverbindungsdosen



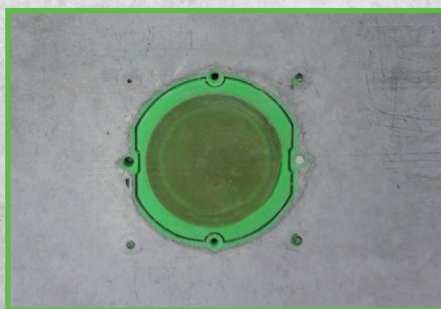
P 71 GRO

- Abmessung: 71 x 71 x 76,5 mm
- Einführungen seitlich:
1 integrierte Rohreinführung M40
mit Zugentlastung und Rohrstopper
- 3 x EasyCut-Membrane für
RA 32 und RA 40
- 1 x Deckeleinführung bis 25 mm Ø

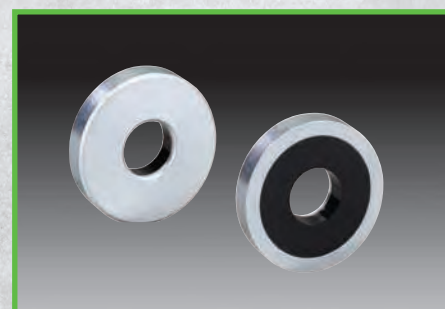
Großrohrdosen



Universal-Magnet-Befestigung



Klebertechnik-Befestigung



Magnetbefestigung
Spelsberg-Haftmagnet

Befestigung mit **Universal Magnet**

- Offene Dosenfront für den Einsatz von unterschiedlichen Magnet-Fabrikaten u.a. Ratec (04304)
- Nachgelagerter Arbeitsschritt für das Ausschlagen des Frontteils entfällt
- Geeignet für Schalungsroboter

Befestigung mit **Klebertechnik**

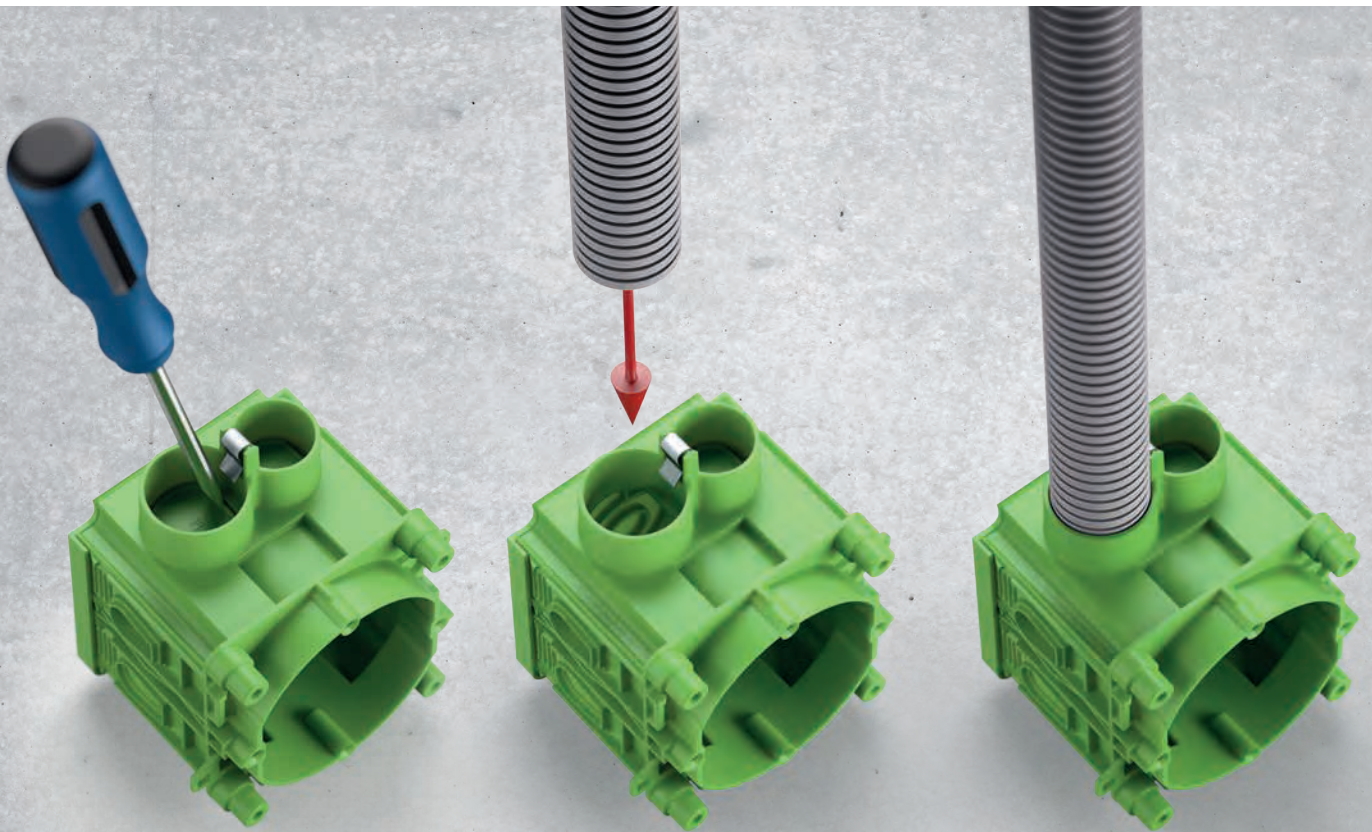
- Klebefront, speziell entwickelt für die Klebefestigung mit Heißkleber ermöglicht eine verdrehgeschützte Befestigung auf liegenden Stahlschalungen
- Integrierte Kavität ermöglicht schalungsbündige Befestigung

Befestigung mit **Spelsberg Haftmagnet**

- Befestigung mit HM-Uni Magnet (979 280 01)
- Besonders attraktives Preis-Leistungsverhältnis

Precon System

Rohreinführungen



...spart Zeit und erleichtert die Montage!

Rohr-Installation über die integrierte Rohreinführung (GVD + GRO)

- Rohradaption außerhalb des Gehäuses
 - Rohre werden nicht in das Gehäuse eingeschoben
 - Installationsraum bleibt frei
 - Nacharbeiten entfallen
- Rohradaption mit Zugentlastung
 - Sichere Arretierung
 - Fehlerquellen werden ausgeschlossen

Rohreinführungen mit **integriertem Rohrstopp**

IBT Precon Mit EasyCut!



EasyCut!

kinderleicht...
die werkzeuglose
Montage der Rohradapter

Rohr-Installation mit Rohradaption

- Rohradaption erfolgt außerhalb des Gehäuses
- Werkzeuglose Rohradaption
- Einschieben der Adapter erfolgt von oben
- Ergonomie wird erhöht
- Verschieben der Dose durch seitlichen Einschub ausgeschlossen
- Rohradapter M16 bis M40 als optionales Zubehör
- Komfortable, werkzeuglose Rohradaption über EasyCut-Membrane-Öffnungen mit Zugentlastung
- Sichere Zugentlastung
- Optimierte für einfachen und sicheren Leitungsdurchzug

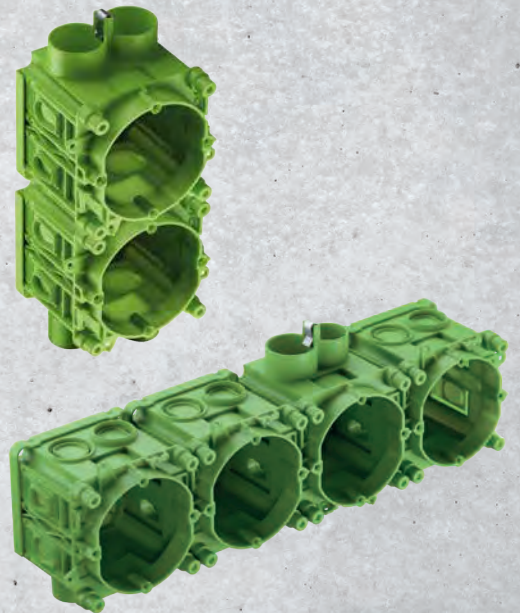
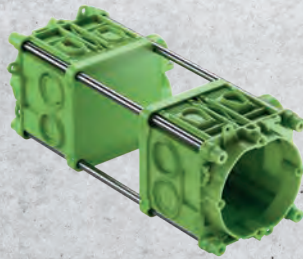
Precon System

Stützholztechnik



Hinweis:

Stützholmlänge
= Wandstärke - 1 cm



Hinweis:

Bei extremen Belastungen können
zusätzlich Verbundbrillen verwendet
werden.

Installation auf Gegenschalung

- Besonders sichere Befestigung bei Gegenschalung
- Fehlerquellen werden ausgeschlossen, mehr Sicherheit
- Rohreinführungen uneingeschränkt zugänglich
- Schnellere Montage, größere Flexibilität, geringere Kosten
- Verwendung mit Stützholmen (STH), U71-Blindsockel (BSK) oder Gegendosen, variable Wanddicken bei Gegenschalung

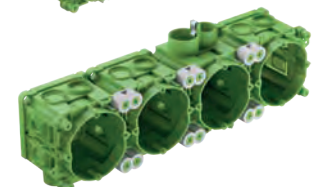
Rastverbindung 2-er-Kombination



Rastverbindung 2-er-Kombination mit Verbundbrillen



Rastverbindung 4-er-Kombination mit Verbundbrillen



Betoninstallation

IBT Precon | Das System für die Werksfertigung

P 71 GRD Gerätedose

71 x 71 x 55,5 mm



Gerätedose, speziell für die liegende Werksfertigung, 1-teilig, Durchmesser 60 mm Ø, 4 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, geeignet auch für Gegenschalung, kombinierbar im Normabstand 71 mm, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, zertifiziert nach VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), halogenfrei

EasyCut-Membrane:
4 x bis M25

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
P 71 GRD mit Krallenbefestigung, Magnetbefestigung, Rohradapter mit Easy-Cut-Membran, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-984 045 01	1/85
P 71 GRD-K mit Krallenbefestigung, Klebefestigung, Rohradapter mit Easy-Cut-Membran, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-984 745 01	1/85
P 71 GRD-O mit Krallenbefestigung, Magnetbefestigung, Rohradapter mit Easy-Cut-Membran, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-984 945 01	1/85

Betoninstallation

IBT Precon | Das System für die Werksfertigung

P 71 GVD 2xM25

71 x 71 x 67,5 mm



Geräte-Verbindungsdose, mit Schutzart IP30, Bemessungs-
isolationsspannung: 400V AC, zertifiziert nach VDE (DIN EN
60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), halogenfrei

Integrierte Rohreinführung:
2 x M25

EasyCut-Membrane:
4 x bis M25

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
P 71 GVD 2xM25 NEU Magnetbefestigung, Integrierte Rohradapter und zusätzliche Rohradapter mit Easy-Cut-Membran, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-984 066 01	1/75
P 71 GVD-K 2xM25 NEU Klebefestigung, Integrierte Rohradapter und zusätzliche Rohradapter mit Easy-Cut-Membran, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-984 766 01	1/75
P 71 GVD-O 2xM25 NEU Magnetbefestigung, Integrierte Rohradapter und zusätzliche Rohradapter mit Easy-Cut-Membran, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-984 966 01	1/75

P 71 GRO Großrohrdose

71 x 71 x 76,5 mm



Großrohrdose, speziell für die liegende Werksfertigung, 1-teilig,
Durchmesser 60 mm Ø, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand
60 mm, kombinierbar, geeignet auch für Gegenschalung,
kombinierbar im Normabstand 71 mm, mit Schutzart IP30,
Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, zertifiziert nach
VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), halogenfrei

Integrierte Rohreinführungen:
1 x M40

EasyCut-Membrane:
3 x bis M40

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
P 71 GRO mit vergrößertem Anschlussraum, Magnetbefestigung, Integrierte Rohradapter und zusätzliche Rohradapter mit Easy-Cut-Membran, Dichtbereich M32 - M40, stützholmfähig	SP-984 075 01	1/65
P 71 GRO-K mit vergrößertem Anschlussraum, Klebefestigung, Integrierte Rohradapter und zusätzliche Rohradapter mit Easy-Cut-Membran, Dichtbereich M32 - M40	SP-984 775 01	1/65
P 71 GRO-O mit vergrößertem Anschlussraum, Magnetbefestigung, Integrierte Rohradapter und zusätzliche Rohradapter mit Easy-Cut-Membran, Dichtbereich M32 - M40, stützholmfähig	SP-984 975 01	1/65

P 71 RA Zubehör



Rohradapter, zur werkzeuglosen Aufnahme von Rohren, mit integrierten Rohrstoppern und Zugentlastung

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
RA 16 Rohradapter M16, geeignet für P71 GRD und P71 GVD	SP-984 016 01	1/200
RA 20 Rohradapter M20, geeignet für P71 GRD und P71 GVD	SP-984 020 01	1/200
RA 25 Rohradapter M25, geeignet für P71 GRD und P71 GVD	SP-984 025 01	1/200
RA 32 Rohradapter M32, geeignet für P71 GRO	SP-984 032 01	1/100
RA 40 Rohradapter M40, geeignet für P71 GRO	SP-984 040 01	1/100

Weiteres
Zubehör
ab Seite 74



P71 DATA - Für eine zuverlässige digitale Kommunikation

Wir alle kennen die Herausforderungen, die bereits heute durch datenintensive Applikationen im Netzwerk entstehen. Gerade die jüngere Vergangenheit (mit vermehrt Home-Office und Home-Schooling) hat hier Grenzen aufgezeigt. Unbeachtet dessen steigen die Taktraten beim Datenwachstum deutlich an, sei es durch das Internet der Dinge (IoT), Cloud-Computing, ITV, Streaming-Dienste oder auch Cloud-Gaming.

Wer heute nicht die digitalen Herausforderungen der Zukunft bei der Planung berücksichtigt, errichtet morgen einen Altbau.

Um diesen Herausforderungen gerecht zu werden, hat Spelsberg die **P71 DATA** entwickelt. Ihr entscheidender Vorteil ist der erweiterte Bauraum, der es möglich macht, anwendungsneutrale Kommunikationsverkabelung unterzubringen.

Dabei ist es unerheblich, ob wir uns auf den Netzebenen NE4 oder NE5 bewegen. Zudem werden die Biegeradien von Kupfer als auch von Glasfaser problemlos eingehalten. Weiterhin ist es möglich über den integrierten M32 Rohradapter auch Duplex-Leitungen problemlos einzuführen.



Betoninstallation

P71 DATA

P 71 DATA Geräteverbindungsdose

71 x 181 x 66 mm



Geräte-Verbindungsdose, speziell für die liegende Werksfertigung, 1-teilig, Durchmesser 60 mm Ø, 4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, geeignet auch für Gegenschalung, kombinierbar im Normabstand 71 mm, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, zertifiziert nach VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), halogenfrei

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
P 71 DATA NEU mit zusätzlich erweitertem Anschlussraum für Installation von RuK- und luK-Komponenten gemäß Empfehlung der DIN 18015-1, so wie zur Aufnahme von Aktoren/Sensoren/Devices im Bereich Smart Home/IoT, kombinierbar auch mit der P71 GVD Type, zusätzlich Krallenbefestigung möglich, feste Rohreinführungen für je ein M25 und M32 Rohr, 4 weitere Einführungen mittels optionaler Rohradapter RA von M16 bis M25, Magnetbefestigung, Integrierte Rohradapter und zusätzliche Rohradapter mit Easy-Cut-Membran, Dichtbereich M16 - M32, stützholmfähig	SP-984 067 01	1/30
P 71 DATA-K NEU mit zusätzlich erweitertem Anschlussraum für Installation von RuK- und luK-Komponenten gemäß Empfehlung der DIN 18015-1, so wie zur Aufnahme von Aktoren/Sensoren/Devices im Bereich Smart Home/IoT, kombinierbar auch mit der P71 GVD Type, zusätzlich Krallenbefestigung möglich, feste Rohreinführungen für je ein M25 und M32 Rohr, 4 weitere Einführungen mittels optionaler Rohradapter RA von M16 bis M25, Klebefestigung, Integrierte Rohradapter und zusätzliche Rohradapter mit Easy-Cut-Membran, Dichtbereich M16 - M32, stützholmfähig	SP-984 767 01	1/30
P 71 DATA-O NEU mit zusätzlich erweitertem Anschlussraum für Installation von RuK- und luK-Komponenten gemäß Empfehlung der DIN 18015-1, so wie zur Aufnahme von Aktoren/Sensoren/Devices im Bereich Smart Home/IoT, kombinierbar auch mit der P71 GVD Type, zusätzlich Krallenbefestigung möglich, feste Rohreinführungen für je ein M25 und M32 Rohr, 4 weitere Einführungen mittels optionaler Rohradapter RA von M16 bis M25, Magnetbefestigung, Integrierte Rohradapter und zusätzliche Rohradapter mit Easy-Cut-Membran, Dichtbereich M16 - M32, stützholmfähig	SP-984 967 01	1/30
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben, Ø 75 mm	SP-979 100 01	25/200
HW VD-60 Verschlussdeckel für Verbindungs Dosen, Schraubenabstand 60 mm, Ø 90 mm	SP-925 101 01	1/300

Vorteile auf einen Blick

- **Erweiterter Bauraum** für die Netzwerkinstallation (nach DIN 18015-1)
- **Integrierter M32 Adapter** für stressfreie Installation von Duplex-Leitungen
- **Kombinierbar** mit der Standard Geräteverbindungsdose der Precon Serie
- **Unterstützt die anwendungsneutrale Kommunikationsverkabelung** im Bereich der Netzebenen NE4/NE5
- **Gleichermaßen** geeignet für Netzwerkkomponenten aber auch Smart-Home-Devices
- **Optimiert** für das serielle und modulare Bauen
- **Egal** ob Kupfer- oder Glasfaserverkabelung, die Biegeradien können mühelos eingehalten werden.

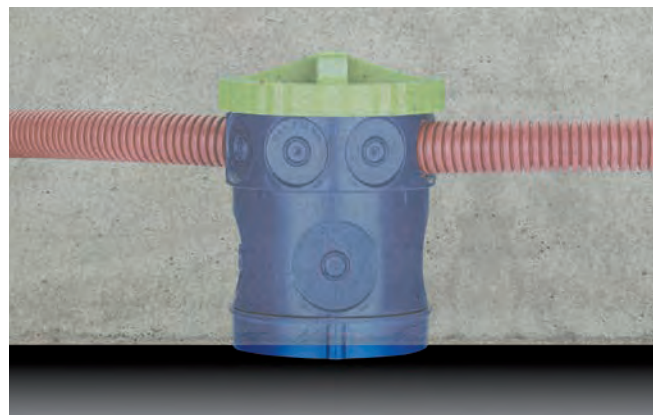
IBT Deckendosen

Für Fertigteildecken



Deckendosen U 86 und U 120

... sind geeignet als Spezialdosen für Plattendecken und Teilfertigdecken wie Filigran, Kaiser-Omnia usw.. Schon im Betonwerk werden die Dosen in die bis zu 6,5 cm starke Deckenplatte eingesetzt. In die noch herausragenden Einführungen können die Rohre eingeführt werden. Auf der Baustelle wird der Beton anschließend bis zur vollen Deckenhöhe aufgegossen.



Betoninstallation

IBT Deckendosen für Ortbeton und Fertigteildecken

U 86 DVD Universal- Deckendose

74 x 106 mm



Deckenverbindungsdose, für Plattendecken bis 4,5 cm Stärke, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, Lampenleistung LED max. 3 W, Lampenleistung Halogen max. 6,5 W. Der Einsatz der U86 als Leuchteneinbaugeschäule in großen Bauteilen, wie Elementdecke oder Filigrandecke, entspricht nicht dem anerkannten Stand der Technik. Die dort zulässigen Verlegetoleranzen erlauben grundsätzlich keinen präzisen Einbau. Mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



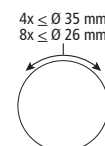
Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 86 DVD-2 Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25	SP-973 081 02	1/50
U 86 K DVD-2 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25	SP-973 781 01	1/50
U 86 K DVD-3 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25	SP-973 783 01	1/50
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben, Ø 75 mm	SP-979 100 01	25/200
HW VD-67 Verschlussdeckel für Type HW 070, Schraubenabstand 67 mm, Ø 90 mm	SP-925 100 01	1/300
DH 100-M5 Deckenhaken 100 mm	SP-979 119 01	100/600

U 120 GRO Großrohr-Deckendose

74 x 122 mm



Großrohrdose, für Plattendecken bis 6,5 cm Stärke, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, Lampenleistung Halogen max. 6,5 W, Lampenleistung LED max. 3 W. Der Einsatz der U120 als Leuchteneinbaugeschäule in großen Bauteilen, wie Elementdecke oder Filigrandecke, entspricht nicht dem anerkannten Stand der Technik. Die dort zulässigen Verlegetoleranzen erlauben grundsätzlich keinen präzisen Einbau, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 120 GRO-3 Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-973 312 01	1/35
U 120 K GRO-3 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-973 713 01	1/35
U 120 K GRO-2 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-973 712 01	1/40
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben, Ø 75 mm	SP-979 100 01	25/200
HW VD-67 Verschlussdeckel für Type HW 070, Schraubenabstand 67 mm, Ø 90 mm	SP-925 100 01	1/300
DH 115-M5 Deckenhaken 115 mm	SP-979 121 01	100/600

Betoninstallation

IBT Deckendosen für Ortbeton und Fertigteildecken

U 120 GRO Großrohr-Deckendose

74 x 74 x 133 mm



Großrohrdose, mit offenem Frontteil für Spezialhaftmagnet optimiert für die Werkteilerfertigung, für Plattendecken bis 7,5 cm Stärke, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, Lampenleistung Halogen max. 6,5 W, Lampenleistung LED max. 3 W. Der Einsatz der U120 als Leuchteinbaugeschäule in großen Bauteilen, wie Elementdecke oder Filigrandecke, entspricht nicht dem anerkannten Stand der Technik. Die dort zulässigen Verlegetoleranzen erlauben grundsätzlich keinen präzisen Einbau. Mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



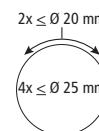
Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 120 GRO-3-O NEU 3-teilig, offenes Frontteil für Spezial-Haftmagnet, Ø 90 mm	SP-973 714 01	1/44

U 71 DAD Deckenleuchtenanschlussdose

71 x 71 x 106 mm



Deckenleuchtenanschlussdose, kombinierbar, Auslass von 35 mm, 2-teilig, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, 89 mm hoch, rückwärtige Kuppel mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei, Anzahl Einführungen 45°: 4



Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 DAD Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-971 548 01	1/100
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
WAD VD Wandauslassdose, Verschlussdeckel weiß, Ø 35 mm, als Auslass-Abdeckung	SP-970 562 01	1/600
DH 90-M5 Deckenhaken 90 mm	SP-979 122 01	100/600
DH 100-M5 Deckenhaken 100 mm	SP-979 119 01	100/600

Betoninstallation

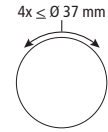
IBT Deckendosen für Ortbeton und Fertigteildecken

U 71 DGR Decken Großrohrdose

71 x 71 x 89 mm



Großrohrdose, Durchmesser 60 mm Ø, 4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 DGR 2-teilig, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M40, stützholmfähig	SP-972 770 01	1/75
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben, Ø 75 mm	SP-979 100 01	25/200
HW VD-60 Verschlussdeckel für Verbindungs Dosen, Schraubenabstand 60 mm, Ø 90 mm	SP-925 101 01	1/300
DH 90-M5 Deckenhaken 90 mm	SP-979 122 01	100/600
DH 100-M5 Deckenhaken 100 mm	SP-979 119 01	100/600

U 71 DVD Decken-Verbindungsdose

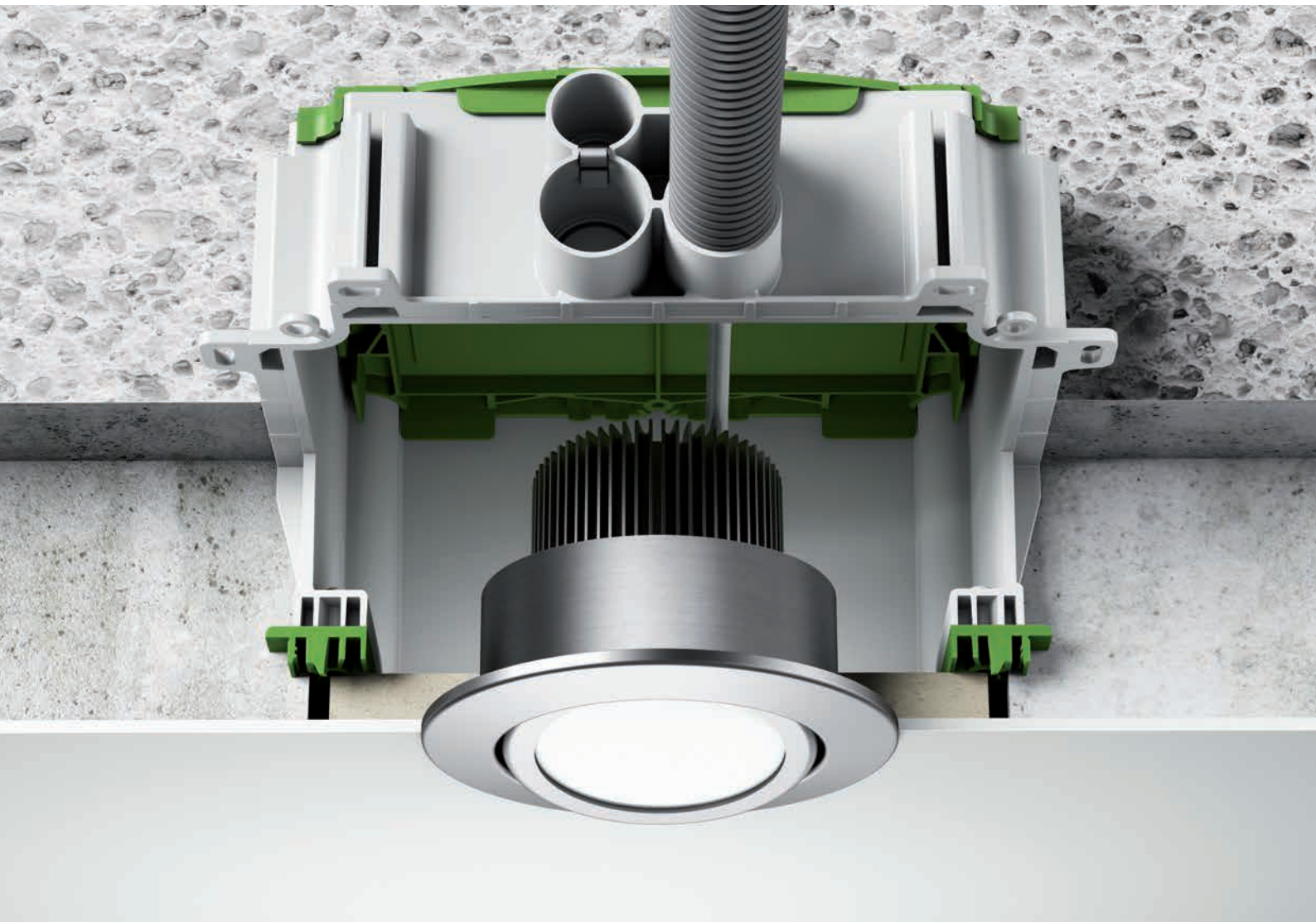
71 x 71 x 79 mm



Deckenverbindungsdose, 4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 DVD-2 Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-971 066 01	1/50
U 71 K DVD-2 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25	SP-971 766 01	1/50
U 71 K DVD-3 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25	SP-971 866 01	1/50
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben, Ø 75 mm	SP-979 100 01	25/200
HW VD-60 Verschlussdeckel für Verbindungs Dosen, Schraubenabstand 60 mm, Ø 90 mm	SP-925 101 01	1/300
DH 75-M5 Deckenhaken 75 mm	SP-979 117 01	100/600

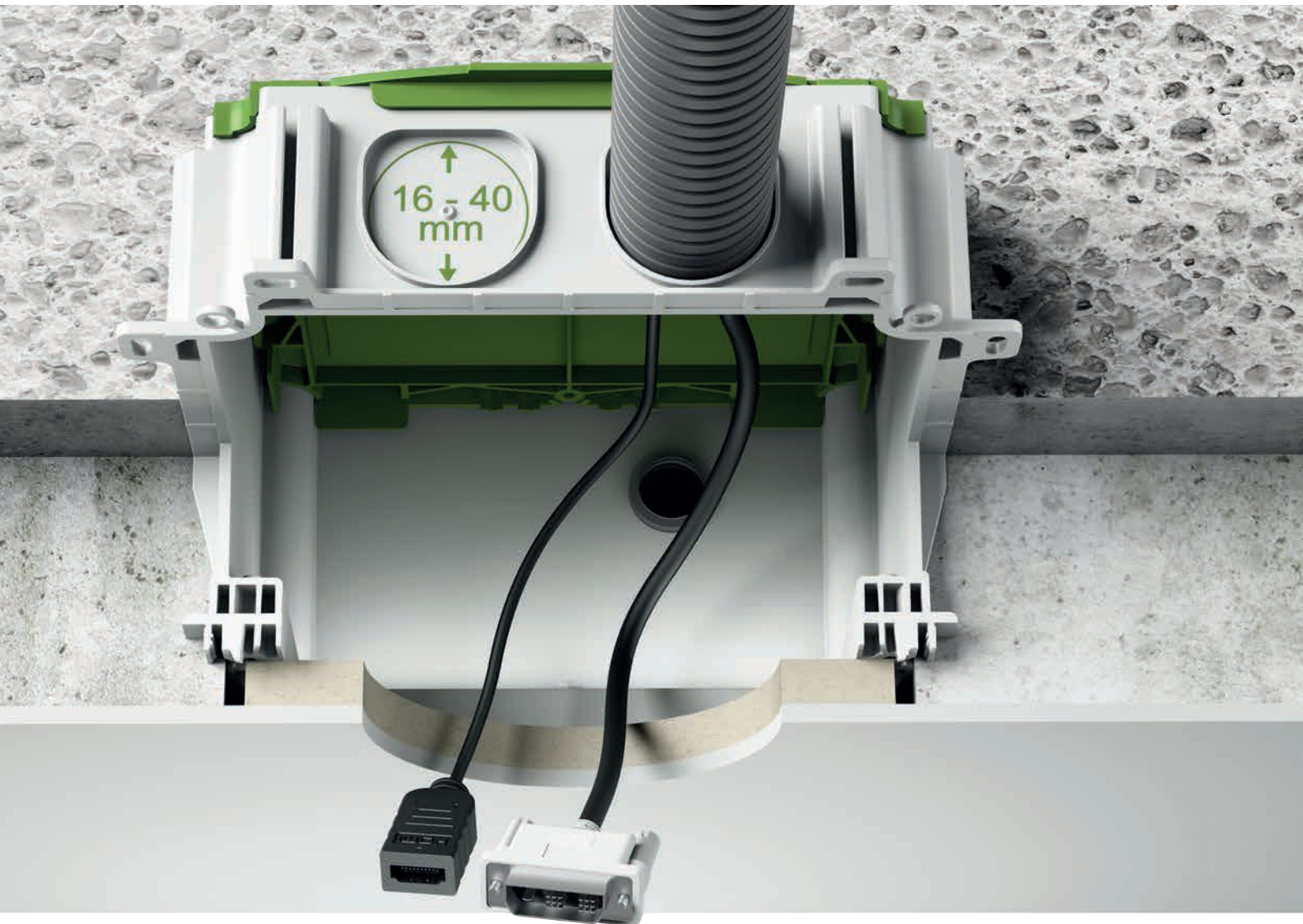


Vorteile auf einen Blick:

- Einsatz im Ortbeton und Fertigteilwerk
- Geringe Kosten, schneller Einbau
- Rohradaption ohne spezielle Werkzeuge
- Mittenkennzeichnung auf dem Gehäuse
- Einfache Ausrichtung des Gehäuses auf dem Schaltisch
- Nagelbefestigung außerhalb des Gehäuses
- Rohreinführungen oberhalb der Fertigteildecke
- Max. LED-Leistung von 15, 20 und 47 Watt
- 8 integrierte Rohreinführungen für glattes und gewelltes Rohr (4 x M20, 4 x M25)
- Zusätzliche Einführungen bis M40
- Integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
- Vereinfachte Einspeisung und Durchverdrahtung
- Ausschlagbare Membraneinführungen

IBT LED

Leuchteneinbaugehäuse - multifunktional



Vielseitig einsetzbar ...

Die multifunktionalen Leuchteneinbaugehäuse der IBT LED-Reihe können auch anders: Zum Beispiel als Deckenauslass für Multi-Media-Anwendungen. Die zusätzliche flexible Membran-Einführung von 16mm bis 40mm kann problemlos mit entsprechendem Werkzeug gelocht werden und bietet dem Installateur die Möglichkeit, vorkonfektionierte Kabel problemlos einzusetzen.

**Die flexible
Membran-Einführung
16mm - 40mm**

...schafft Raum für
mehr Individualität.

Betoninstallation

IBT LED Leuchteinbaugehäuse

IBTLED 1

177 x 200 x 135 mm



Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, mit Schutzart IP30, Bemessungsspannung: 400V AC, halogenfrei

Beschreibung

IBTLED 1

maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 100 mm, Lampenleistung LED max. 15 W, Lampenleistung Halogen max. 25 W, zusätzliche Einführungen 2 x bis M40, Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 100 x 100 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25 integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Kombirohreinführungen und Membran zum Loch, Dichtbereich M16 - M40

Artikelnr.

SP-982 100 01

VPE

1/8

IBTLED 2

227 x 250 x 135 mm



Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, mit Schutzart IP30, Bemessungsspannung: 400V AC, halogenfrei

Beschreibung

IBTLED 2

maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 100 mm, Lampenleistung LED max. 20 W, Lampenleistung Halogen max. 50 W, zusätzliche Einführungen 4 x bis M40, Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 150 x 150 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25 integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Kombirohreinführungen und Membran zum Loch, Dichtbereich M16 - M40

Artikelnr.

SP-982 150 01

VPE

1/4

IBTLED 3

277 x 400 x 165 mm



Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, mit Schutzart IP30, Bemessungsspannung: 400V AC, halogenfrei

Beschreibung

IBTLED 3

maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 130 mm, Lampenleistung Halogen max. 100 W, Lampenleistung LED max. 47 W, zusätzliche Einführungen 8 x bis M40, Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 200 x 300 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, M25, 4 x M25 integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Kombirohreinführungen und Membran zum Loch, Dichtbereich M16 - M40

Artikelnr.

SP-982 200 01

VPE

1/2

Betoninstallation

IBT LED Leuchteneinbaugehäuse

IBTLED 3-f

277 x 400 x 135 mm



Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, mit Schutzart IP30, Bemessungsspannung: 400V AC, halogenfrei

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
IBTLED 3-f NEU maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher, Melde und Rufsystemen: 100 mm, Lampenleistung Halogen max. 75 W, Lampenleistung LED max. 35W, zusätzliche Einführungen 4 x bis M40, Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. 200 x 300 mm, 16 Kombi-Rohr-Einführungen 8 x M20, M25, 8 x M25 integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Kombirohreinführungen und Membran zum Loch, Dichtbereich M16 - M40	SP-982 202 01	1/2

IBTLED 1-O

177 x 200 x 125 mm



Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, mit Schutzart IP30, Bemessungsspannung: 400V AC, halogenfrei

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
IBTLED 1-O maximale Einbauhöhe 100 mm, zusätzliche Einführungen 2 x bis M40, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Kombirohreinführungen und Membran zum Loch, Dichtbereich M16 - M40	SP-982 101 01	1/8

Frontteile zum Gehäuse IBTLED 1-O

145 x 145 x 27 mm



Frontteil, zur Verwendung in Kombination mit IBTLED 1-O Einbaugehäuse im Ort beton, mit Schutzart IP30, Bemessungsspannung: 400V AC, halogenfrei

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
FT75R Innendurchmesser 75 mm, Durchmesser äußerer Blendenrand mind. 81 mm, Klebefestigung oder Nagelbefestigung	SP-982 075 01	1/10
FT68R Innendurchmesser 68 mm, Durchmesser äußerer Blendenrand mind. 74 mm, Klebefestigung oder Nagelbefestigung	SP-982 068 01	1/10
FTF1 NEU mit Fermacell®-Platte variable bis max. 100 x 100 mm, Klebefestigung oder Nagelbefestigung	SP-982 110 01	1/10

Betoninstallation

IBTronic XL H 185 F



- Universelles Einbaugehäuse für den Fertigteilbau zum Einbau von NV / HV / LED-Leuchten und Lautsprechern
- Fermacell®-Platte mit Toleranzausgleich Ø 185 mm
- Auslassöffnung: variabel bis max. 150 mm
- Integrierter Trafotunnel bis max. 150 VA
- Volumen 4,5 Liter

- Vereinfachter Trafoeinbau durch kurze Leitungswege
- Einfache Ausrichtung durch Mittenkennzeichnung von Deckel und Gehäuse
- Sicherer Halt über 4 Edelstahlklammern, Fermacell®-Platte voll nutzbar
- Problemloses Wiederfinden nach dem Verputzen durch Putzfahne
- Stapelbar:
 - Optimale Lagerhaltung
 - Schutz der Fermacell®-Platten

► Leuchteinbau

- Deckenausschnitt bis max. Ø 150 mm mit dem Spelsberg-Profi-Lochfräser bohren
- Trafoeinbau bis max. 150 VA
- Für die Installation VDE-geprüfter Leuchten nach DIN EN 60598 sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ Kennzeichnung, Lampenleistung max. 50 W

Betoninstallation

IBTronic XL

IBTronic XL H 185 F

255 x 280 x 130 mm



Gehäuse, für Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50W / LED 25W, mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA), mit Schutzart IPX4, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei

Beschreibung

IBTronic XL H 185 F

Auslassöffnung: Fermacell®-Platte, variabel bis max. Ø 150 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25, integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Integrierte Rohradapter, Dichtbereich M20 - M25

Artikelnr.

SP-976 604 01

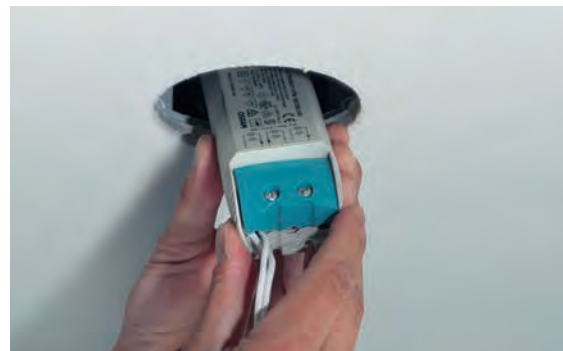
VPE

1/6



Betoninstallation

IBTronic



- Verwendung als Gegendose ab Wandstärke 240 mm
- Im Gehäuse integrierte M25/M32 Rohrstopper verhindern ein Durchschieben der einzuführenden Rohre
- Einfache Montage in Ortbetondecken und -wänden sowie in Fertigbauteilen
- IBTronic ermöglicht es, Halogen- und LED-Leuchten, Lautsprecher sowie hochwertige Elektronik komfortabel und elegant in der Betondecke zu integrieren.
- IBTronic-TT zur einfachen Aufnahme eines elektronischen Sicherheitstransformators.



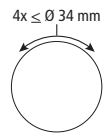
Betoninstallation

IBTronic

IBTronic H 120 150 x 150 x 106 mm



Einbaugehäuse, für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für die Installation in Decken ab 140 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholmtechnik, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei, für die Befestigung im Ortbeton: Nagelhilfe NAH IBTronic H120 (Bestell-Nr. 97921801), bei Stützholmtechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden.



Beschreibung	Artikelnr.	VPE
IBTronic H120-S1 Auslassöffnung: 1-fach Gerätedose. Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-976 001 01	1/10
IBTronic H120-S2 Auslassöffnung: 2-fach Gerätedose. Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-976 002 01	1/10
IBTronic H120-68 Auslassöffnung: Ø 68 mm. Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-976 005 01	1/10
IBTronic H120-0 Auslassöffnung wählbar: Ø 108/120 mm. Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-976 003 01	1/10
IBTronic H120-P Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte, variabel bis Ø 100 mm. Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-976 004 01	1/10
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
NAH IBTronic H 120 für Nagelbestfestigung der IBTronic-P Universaleinbaugehäuse im Ortbeton, 4 Nagelhilfen pro Gehäuse erforderlich, 1 Set = 4 St.	SP-979 218 01	1/6

Betoninstallation

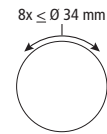
IBTronic

IBTronic

150 x 150 x 151 mm



Einbaugehäuse, für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für die Installation in Decken ab 180 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholmtechnik, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei, für die Befestigung im Ortbeton: Nagelhilfe NAH IBTronic H120 Bestell-Nr. 979 218 01, bei Stützholmtechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden



Beschreibung	Artikelnr.	VPE
IBTronic H120-S1-0 Auslassöffnung wählbar: 1-fach Gerätedose oder $\varnothing 108 / 120$ mm. Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 120 mm, HV-Leuchten: 125 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W	SP-976 103 01	1/12
IBTronic H120-P-O Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte variabel bis max. $\varnothing 100$ mm oder $\varnothing 108 / 120$ mm. Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 120 mm, HV-Leuchten: 125 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-976 104 01	1/12
Empfohlenes Zubehör: NAH IBTronic H 120 für Nagelbestfestigung der IBTronic-P Universaleinbaugehäuse im Ortbeton, 4 Nagelhilfen pro Gehäuse erforderlich, 1 Set = 4 St.	SP-979 218 01	1/6

Betoninstallation

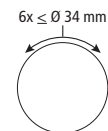
IBTronic

IBTronic H 120 TT

306 x 150 x 106 mm



Einbaugehäuse, für Ortbeton oder Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung, für die Installation in Decken ab 140 mm, Wandeinbau mit IBT Stützholztechnik, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, mit zusätzl. Anschlussraum (z.B. zum Einbau eines Sicherheitstransformators bis max. 150 VA), mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei, für die Befestigung im Ortbeton: Nagelhilfe NAH IBTronic H120 (Bestell-Nr. 979 218 01), bei Stützholztechnik jeweils 4 Stützholme STH verwenden.



Beschreibung	Artikelnr.	VPE
IBTronic H120TT-S1 Auslassöffnung: 1-fach Gerätedose. Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-976 201 01	1/8
IBTronic H120TT-S2 Auslassöffnung: 2-fach Gerätedose. Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-976 202 01	1/8
IBTronic H120TT-68 Auslassöffnung: Ø 68 mm. Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-976 205 01	1/8
IBTronic H120TT-0 Auslassöffnung: Ø 108 / 120 mm. Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-976 203 01	1/8
IBTronic H120TT-P Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte, variabel bis Ø 100 mm. Für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 75 mm, HV-Leuchten: 80 mm, Lampenleistung Halogen max. 50 W, Lampenleistung LED max. 20 W, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-976 204 01	1/8

Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
NAH IBTronic H 120 für Nagelbestfestigung der IBTronic-P Universaleinbaugehäuse im Ortbeton, 4 Nagelhilfen pro Gehäuse erforderlich, 1 Set = 4 St.	SP-979 218 01	1/6

Betoninstallation

Installationsbeispiele für die Werksfertigung



Installationsmöglichkeiten für die Werksfertigung

Die Installationslösungen für die Werksfertigung ermöglichen individuell geplante und vorgefertigte Wand- und Deckenelemente und sind gleichzeitig optimiert für serielles und modulares Bauen. Sehen Sie hier nur einige Beispiele für eine Vielzahl möglicher Produktanwendungen.



1



Precon Geräteverbindungsdose
Schalter- und Steckdosenverbindung

2



IBTLED 1-O Einbaugehäuse
Treppenstufenbeleuchtung

3



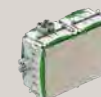
IBTLED Einbaugehäuse
Beamer (Medienanschluss)

4



IBTronic XL H 185 F
Deckenstrahler

5



IBTLED3-f Einbaugehäuse
Multi-Media-Anwendung

In Zeiten von Fachkräftemangel im Bau- und Elektrohandwerk sind individuell geplante und vorgefertigte Wand- und Deckenelemente die Lösung für hochwertiges Bauen bei gleichzeitig schnellen Errichtungszeiten. Die Fertigung erfolgt hier meistens in liegender Schalung. Spelsberg bietet geprüfte Elektroeinbaulösungen, optimiert für den Fertigungsprozess im Fertigteilwerk.

- Integrierte Rohradapter mit Rohrstopf und Zugentlastung
- Optimierte Frontteile für unterschiedliche Befestigung auf der Schalung
- Werkzeugfreie Adaption von weiteren Rohradaptern bei den Gerätedosen

Betoninstallation

Installationsbeispiele für die Werksfertigung



Ortbeton

Inhaltsverzeichnis

Bewehrungsdosen	38 - 44
<hr/>	
U71 Geräte-, Geräteverbindungs-dosen	45 - 50
<hr/>	
Deckendosen	51 - 64
<hr/>	
Einbaukästen	55 - 57
<hr/>	
Drillbox	58 - 63
<hr/>	
Einsatzorte der IBT Dosen	45

Ortbeton

bedeutet eine individuelle Installation vor Ort. Hierbei wird zwischen liegender (z. B. Deckenschalung) mit nur einer Schalungsseite und stehender Schalung mit zwei Schalungsseiten (Arbeitsschalung mit Gegenschalung) unterschieden.

Betoninstallation

Die Bewehrungsdose



Installationslösungen für Sichtbeton

Die Ansichtsfläche von Sichtbeton ist das Spiegelbild der Schalungsoberfläche. Durch die innovative Bewehrungsdose wird eine perfekte Elektroinstallation innerhalb der Sichtbetonflächen ermöglicht, die die Schalungsoberflächen nicht beschädigt. Die Lochung erfolgt in bekannter Weise mit der IBT Stanzzange. Die Bewehrungsdose lässt sich schnell in die Bewehrung einschnappen.

Nach der Positionierung wird der Bewehrungsadapter mit „Rödeldraht“ fixiert. Das **patentierte Federsystem** gleicht verschiedene Betondeckungen von 20mm bis 60mm spielfrei aus, indem die Dose den Druck der Schalung einfach wie ein Stoßdämpfer ausgleicht. Somit wird ein passgenauer Sitz im Bereich der Sichtbetonanwendung oder der Gegenschalung gewährleistet.



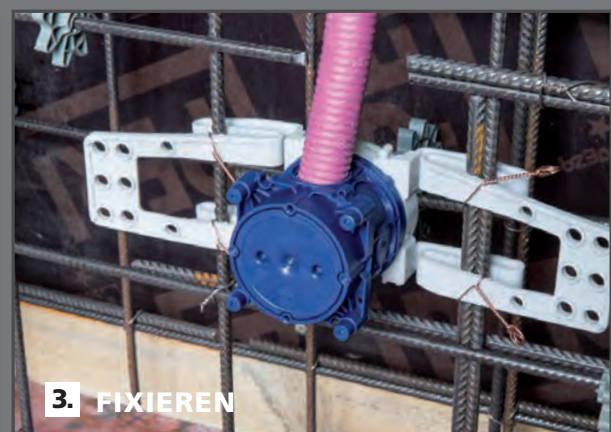
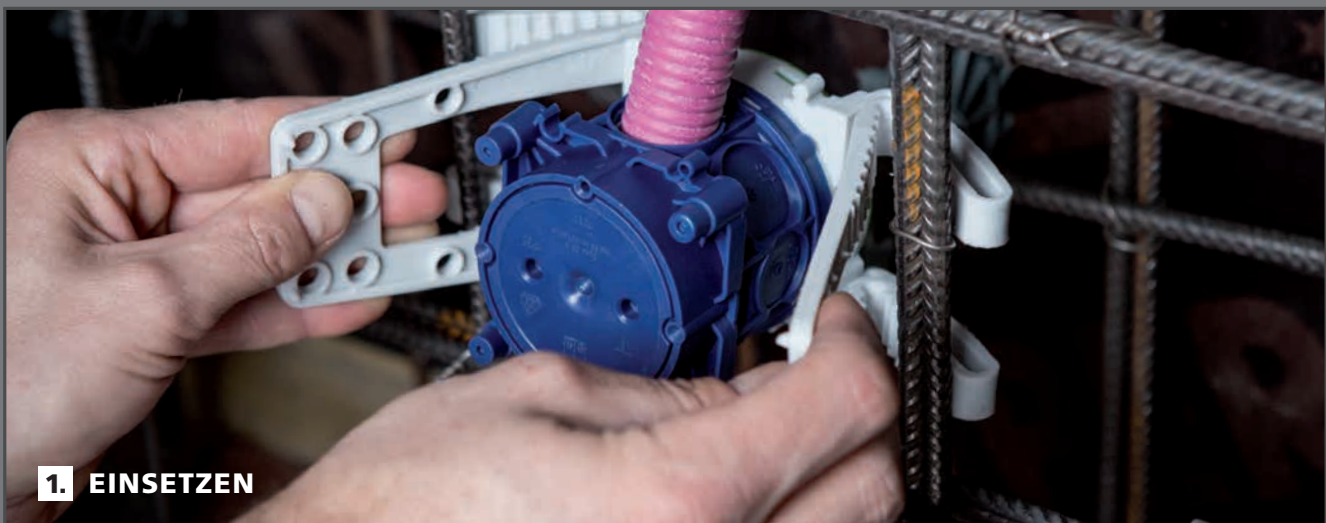


Die moderne Architektur ist geprägt von einer klaren, logischen Formensprache. Kubische Baukörper, Bauhaus-Stil oder Loftwohnungen – der Trend zu Sichtbeton ist ungebrochen. Sichtbeton betont die Ursprünglichkeit und Rohheit des Baustoffes und schafft eine hohe Plastizität des Bauteils.



Betoninstallation

Die Bewehrungsdose

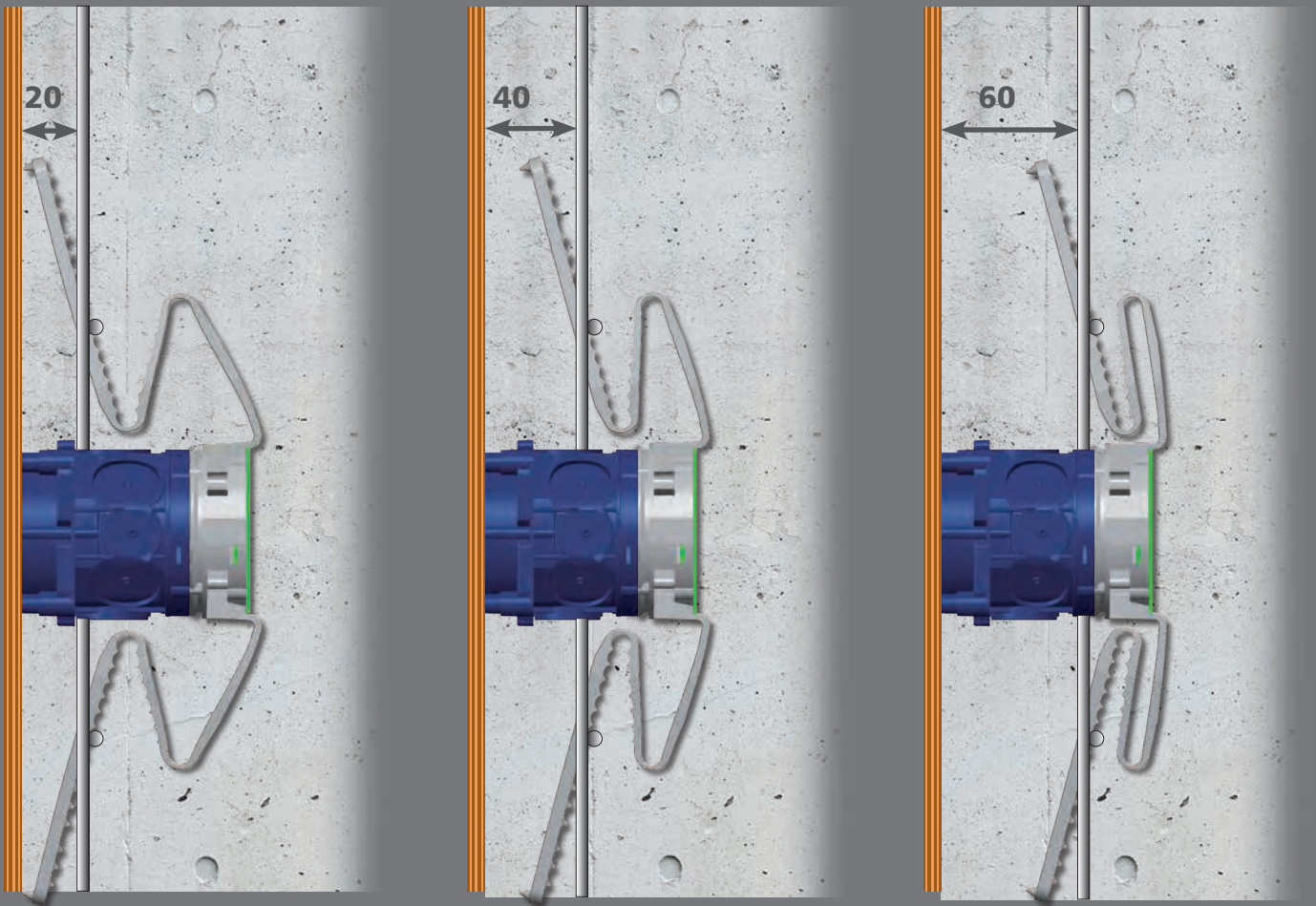


Eine leichte Montage...

Die Montage der Bewehrungsdose ist denkbar einfach. Die Lochung erfolgt in bekannter Weise mit der IBT Stanzzange (**Bestell-Nr. 978 100 01**) immer 2-3 mm kleiner als der Außendurchmesser des Rohres, um eine Zugentlastung zu gewährleisten.

Die Bewehrungsdose lässt sich schnell in die Bewehrung einsetzen und der Adapter passt sich dem Durchmesser der Bewehrungsstäbe an. Nach der Positionierung wird der Bewehrungsadapter mit Rödeldraht fixiert.

Betondeckung der Bewehrung



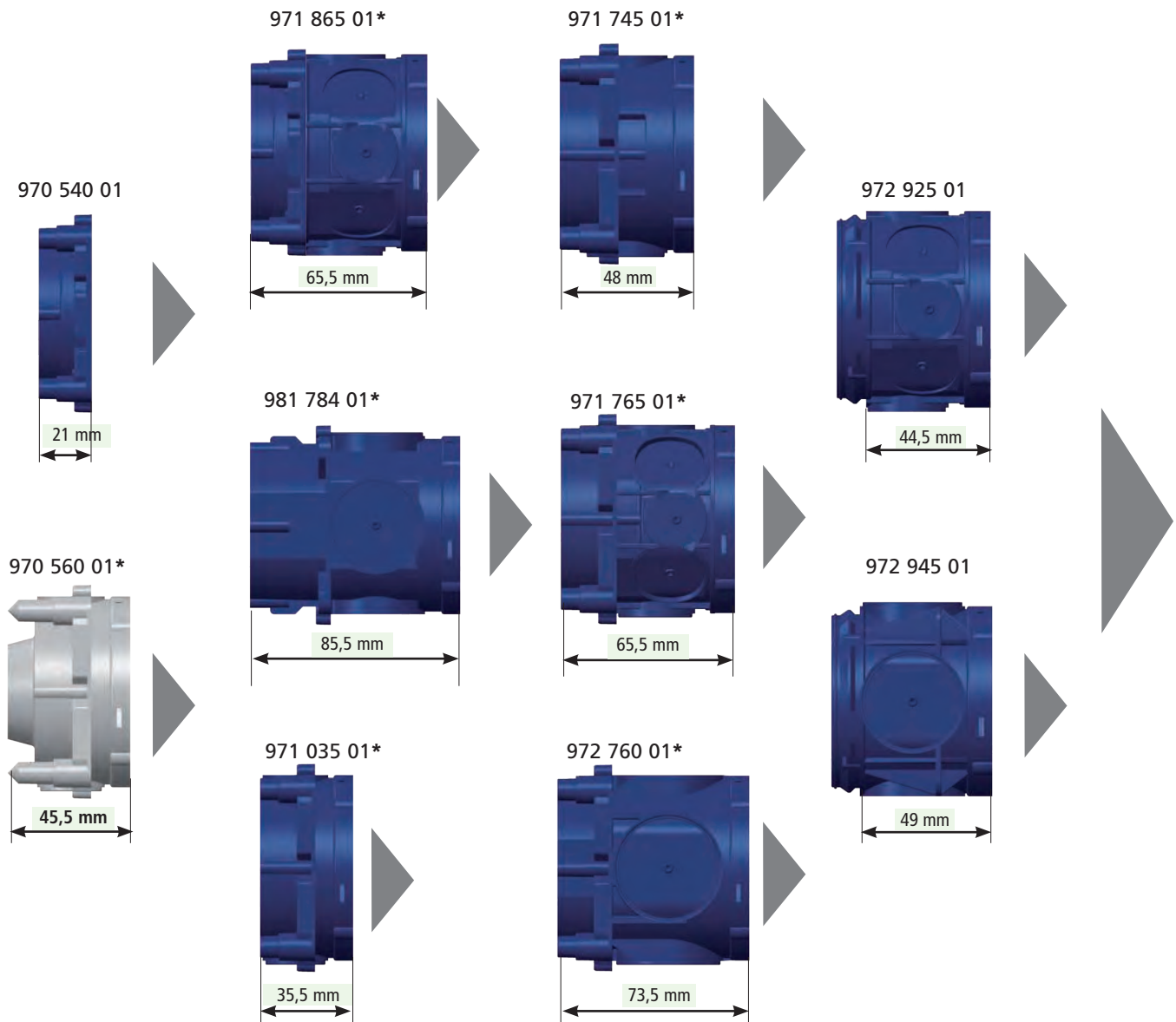
...durch **patentierte Federtechnik**

Das patentierte Federsystem gleicht verschiedene Betondeckungen von 20mm bis 60mm spielfrei aus, indem die Dose den Druck der Schalung einfach wie ein Stoßdämpfer ausgleicht.

Somit wird ein passgenauer Sitz im Bereich der Sichtbetonanwendung oder der Gegenschalung gewährleistet.

Bewehrungsdose

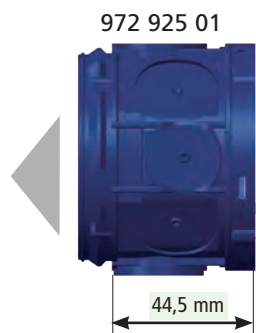
Der Universal-Bewehrungsadapter



Das Stecksystem - UNIVERSELL. GUT. DURCHDACHT.

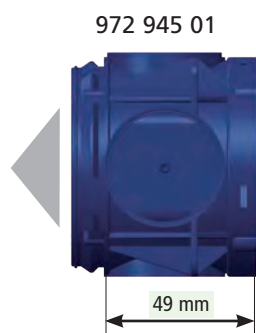
Der Bewehrungsadapter 979 330 01 ist mit allen U 71 Dosen universell einsetzbar und bietet größte Flexibilität auf der Baustelle. Egal ob U 71 Flach-, Geräte-, Kuppel-, Geräteverbindungs-, Großrohr-, Deckenleuchtenanschluss-, Wandauslass-, Deckenverbindungs-, Leichtbeton- oder Tiefdose, für jede Anwendung die passende Kombination. Die Einbautiefe kann mit Hilfe der Tiefdose beliebig erweitert werden.

979 330 01



972 925 01

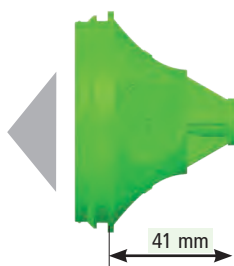
44,5 mm



972 945 01

49 mm

971 748 01



41 mm

979 110 01

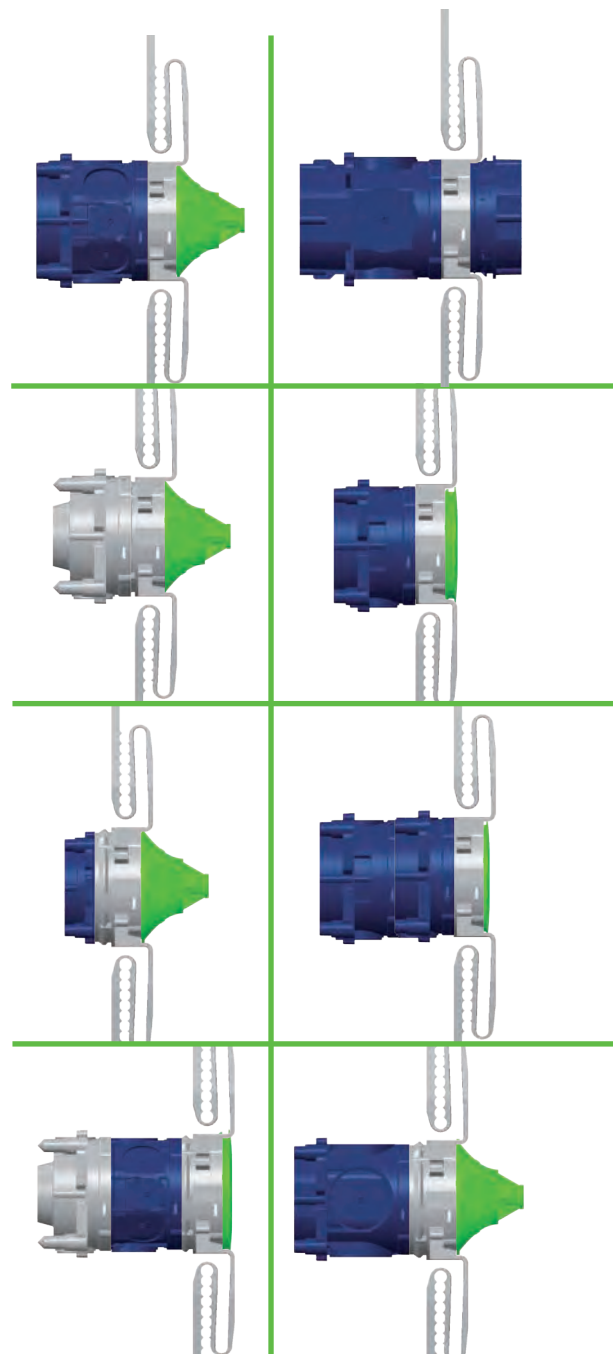


15 mm

Boden*

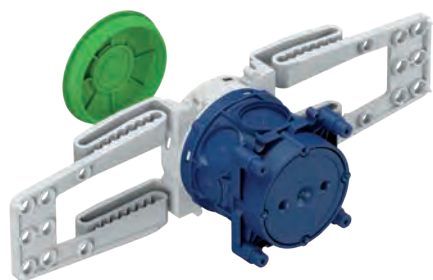


2 mm



*Bei allen U 71 Dosen inklusive

...mit vielen Kombinationsmöglichkeiten



Betoninstallation

IBT Bewehrungsadapter / Bewehrungsdose

U 71 Bewehrungsadapter

76 x 300 x 35 mm



Bewehrungsadapter, geeignet zur Aufnahme aller U71 Dosen (außer Perilex), kombinierbar im Normabstand 71 mm, Sichtbetoninstallation zur Gegenschalung ohne Abstützung mit Vormontage in der Bewehrung für den Betonbau, halogenfrei

Beschreibung

IBT BWA

Befestigung mittels Bewehrungsadapter in der Bewehrung

Artikelnr.

SP-979 330 01

VPE

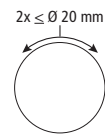
1/25

U 71 BWD WAD-35

76 x 300 x 65 mm



Bewehrungsdose, rückwärtig Boden grün mit Einführung max. 1x 25 mm, kombinierbar, geeignet für Gegenschalung ohne Abstützung, Vormontage in der Bewehrung, für den Betoneinbau, kombinierbar im Normabstand 71 mm, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, zertifiziert nach VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), halogenfrei



Beschreibung

U 71 BWD WAD-35

2-teilig, Höhe 65mm, 35 mm Ø Auslass vorn, Einführungen: 2 x bis 20 mm Ø, Betondeckung der Bewehrung von 20-60 mm, zum Anschluss von Wandleuchten nach VDE 0100, mit Schraubloch für Leuchtenbefestigung, Befestigung mittels Bewehrungsadapter in der Bewehrung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M20

Artikelnr.

SP-970 160 01

VPE

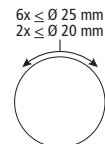
1/20

U 71 BWD GVD-2-60

76 x 300 x 65 mm



Bewehrungsdose, rückwärtig Boden grün mit Einführung max. 1x 25 mm, kombinierbar, geeignet für Gegenschalung ohne Abstützung, Vormontage in der Bewehrung, für den Betoneinbau, kombinierbar im Normabstand 71 mm, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, zertifiziert nach VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), halogenfrei



Beschreibung

U 71 BWD GVD-2-60

2-teilig, Höhe 85mm, 60 mm Ø Auslass vorn, Einführungen: 6 x bis 25 mm Ø, 2 x bis 20 mm Ø, Betondeckung der Bewehrung von 20-60 mm, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606), Befestigung mittels Bewehrungsadapter in der Bewehrung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25

Artikelnr.

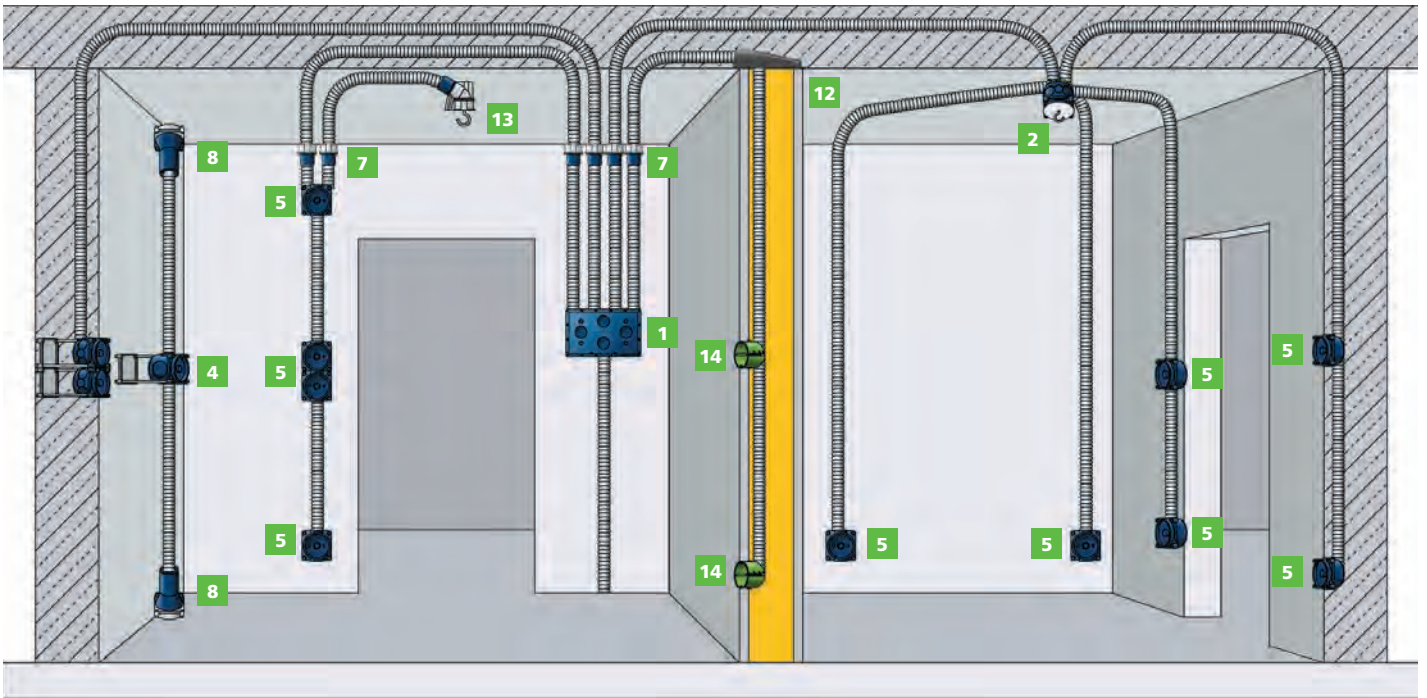
SP-971 165 01

VPE

1/20

Einsatzorte

IBT Betoninstallation



Nr.	Beschreibung	Bestell-Nr.	Nr.	Beschreibung	Bestell-Nr.
1	 K 4 EK, Einbaukasten UP 015, Verteilerset	SP-980 004 01 SP-986 000 01	7	 ROP 18, Rohrkapsel ROK 1, alternativ mit Rohrkrümmer für geringe Rohrbiegewinkel	SP-970 518 01 SP-970 425 01
2	 U 71 DVD-2, Decken-Verbindungsdose DH 75-M5, mit Deckenhaken VD 75, und Verschlußdeckel	SP-971 066 01 SP-979 117 01 SP-979 100 01	8	 KOT 18, Konustrichter für Steigleitungen	SP-970 618 01
3	 U 71 GVD-2, Geräte-Verbindungsdose STH 70, mit 2 Stützholmen U 71 BSK-NA, und 1 Blindsockel bei Gegenschalung	SP-971 065 01 SP-979 570 01 SP-979 530 01	12	 DAL 1 Deckenauslassleiste, M20 DAL 2 Deckenauslassleiste, M25 DAL 4 Deckenauslassleiste, M32	SP-970 705 01 SP-970 706 01 SP-970 704 01
4	 U 71 GRO, Großrohrdose STH 70, mit 2 Stützholmen U 71 BSK-NA, und 1 Blindsockel bei Gegenschalung	SP-972 960 01 SP-979 570 01 SP-979 530 01	13	 Rohrkapsel/Rohrkrümmer für Betoneinbau für ROK 1-S, Rohrtyp M20 ROK 2-S, Rohrtyp M25 ROK 3-S, Rohrtyp M32	SP-970 720 01 SP-970 725 01 SP-970 732 01
5	 U 71 GRD, Gerätedose oder alternativ U 71 GVD-2, Geräte-Verbindungsdose	SP-971 045 01 SP-971 065 01	14	 HW 050 Hohlwand-Gerätedose oder HW 065 Hohlwand-Verbindungsdose	SP-920 050 01 SP-920 065 01



Installation im
Innenbereich



Sichere Elektroinstallation für den „Limbecker Platz“ in Essen

Das Einkaufszentrum „Limbecker Platz“ in Essen zählt mit einer Nutzfläche von 70.000 Quadratmetern und einem Investitionsvolumen von rund 300 Millionen Euro zu den größten innerstädtischen Malls in Deutschland.

Verborgen in seinen Betonwänden und -decken befinden sich die Produkte von Spelsberg und sorgen für den perfekten Rahmen der Elektroinstallation, denn die speziell für den Betonbau konzipierte IBT-Serie erlaubt eine optimale Installation hochwertiger Technik in Ortbeton wie im Fertigteilbau. Geräte- und Deckendosen, Verbindungskästen sowie sonstige Installationsgeräte müssen vor dem

eigentlichen Betonvorgang auf der Schalung befestigt und dann eingegossen werden. Das patentierte Dichtprinzip – eine Membran umschließt dabei das eingeführte Rohr – garantiert bei den IBT-Anschlussdosen und -kästen die Zugentlastung und Dichtigkeit der Komponenten.



Mehr als 200 Shops mit Spelsberg Technik

Dank patentierter Stützholztechnik können die Gehäuse zudem in horizontaler und vertikaler Schalung gleichermaßen sicher eingesetzt werden. Die Holme halten die Dose während des Gießens auch unter extremem Betondruck in der richtigen Position.

So garantieren die Betonlösungen von Spelsberg den Einsatz der hochwertigen elektrischen Geräte auf Plätzen, in Gängen und in den mehr als 200 Shops.



Betoninstallation

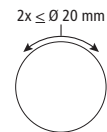
IBT Geräteverbindungs Dosen

U 71 FD Flachdose

71 x 71 x 38 mm



Flachdose, flache Bauform für extrem dünne Wände, 2 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



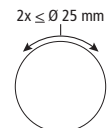
Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 FD Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M20, stützholmfähig	SP-971 035 01	1/100

U 71 GRD Gerätedose

71 x 71 x 50 mm



Gerätedose, 2 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, zertifiziert nach VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), halogenfrei



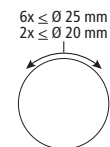
Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 GRD 2-teilig, Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-971 045 01	1/100
U 71 K GRD 2-teilig, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-971 745 01	1/100

U 71 GVD-2 Geräte-Verbindungsdose 2-teilig

71 x 71 x 68 mm



Geräte-Verbindungsdose, 4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, zertifiziert nach VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), halogenfrei



Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 GVD-2 2-teilig, mit vergrößertem Anschlussraum, Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-971 065 01	1/80
U 71 K GVD-2 2-teilig, mit vergrößertem Anschlussraum, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-971 765 01	1/80

Betoninstallation

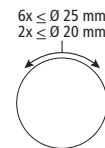
IBT Geräteverbindungs Dosen

U 71 GVD-3 Geräte-Verbindungsdose 3-teilig

71 x 71 x 68 mm



Geräte-Verbindungsdose, auch in Fertigteilwerken, 4 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, zertifiziert nach VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), halogenfrei



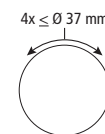
Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 GVD-3 3-teilig, Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-971 365 01	1/80
U 71 K GVD-3 3-teilig, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-971 865 01	1/80

U 71 GRO Großrohrdose

71 x 71 x 76 mm



Großrohrdose, 4 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, zertifiziert nach VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), halogenfrei



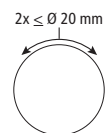
Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 GRO 2-teilig, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M40, stützholmfähig	SP-972 960 01	1/65
U 71 K GRO 2-teilig, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M40, stützholmfähig	SP-972 760 01	1/75

WAD Wandauslassdose

71 x 71 x 48 mm



Wandauslassdose, zum Anschluss von Wandleuchten nach VDE 0100, mit Schraubloch für Leuchtenbefestigung, kombinierbar, Auslassöffnung vorne 35 mm, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



Beschreibung	Artikelnr.	VPE
WAD 2-teilig, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M20, stützholmfähig	SP-970 560 01	1/100
WAD VD 2-teilig, Verschlussdeckel weiß, 35 mm Ø, als Auslass-Abdeckung	SP-970 562 01	1/600

Betoninstallation

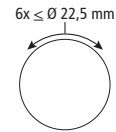
IBT Gerätedosen

U 71 Perilex Gerätedose

71 x 71 x 50 mm



Gerätedose, Schraubabstand 67 mm, für Perilex®-Einsätze 16 A, FR-UP-Geräte, CEE-Steckdosen 5-polig 16 A, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 Perilex 2-teilig, Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-973 050 01	1/50

U 71 KUD Kuppeldose

71 x 71 x 91 mm



Kuppeldose, auch als Deckendose einsetzbar, 2 Schraubdome mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei, Anzahl Einführungen 45°: 4



Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 KUD 2-teilig, Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-971 047 01	1/100
U 71 KUD-M5 2-teilig, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25	SP-971 248 01	1/100
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben, Ø 75 mm	SP-979 100 01	25/200
HW VD-60 Verschlussdeckel für Verbindungs Dosen, Schraubenabstand 60 mm, Ø 90 mm	SP-925 101 01	1/300
DH 90-M5 Deckenhaken 90 mm	SP-979 122 01	100/600

Betoninstallation

IBT Deckendosen

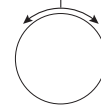
U 71 TD-44

71 x 71 x 49 mm



Tiefdose, als Aufsatzgehäuse für alle U 71-Dosen bei Verwendung von Betonrohr bis M25, Schraubabstand 60 mm, schafft zusätzlichen Bauraum von 44mm Tiefe, mit Schutzart IP00, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei

$6x \leq \varnothing 25 \text{ mm}$
 $2x \leq \varnothing 20 \text{ mm}$



Beschreibung

U 71 TD-44

Aufrastbar, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25

Artikelnr.

SP-972 925 01

VPE

1/100

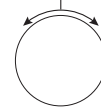
U 71 TD-49

71 x 71 x 49 mm



Tiefdose, als Aufsatzgehäuse für alle U 71-Dosen bei Verwendung von Rohren bis M32, Schraubabstand 60 mm, schafft zusätzlichen Bauraum von 49mm Tiefe, mit Schutzart IP00, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei

$4x \leq \varnothing 32 \text{ mm}$



Beschreibung

U 71 TD-49

Aufrastbar, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32

Artikelnr.

SP-972 945 01

VPE

1/100

Betoninstallation

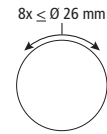
IBT Deckendosen

U 86 DVD Universal- Deckendose

74 x 106 mm



Deckenverbindungsdose, für Plattendecken bis 4,5 cm Stärke, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, Lampenleistung LED max. 3 W, Lampenleistung Halogen max. 6,5 W. Der Einsatz der U86 als Leuchten-einbaugehäuse in großen Bauteilen, wie Elementdecke oder Filigrandecke, entspricht nicht dem anerkannten Stand der Technik. Die dort zulässigen Verlegetoleranzen erlauben grundsätzlich keinen präzisen Einbau, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



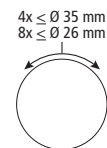
Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 86 DVD-2 Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25	SP-973 081 02	1/50
U 86 K DVD-2 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25	SP-973 781 01	1/50
U 86 K DVD-3 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25	SP-973 783 01	1/50
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben, Ø 75 mm	SP-979 100 01	25/200
HW VD-67 Verschlussdeckel für Type HW 070, Schraubenabstand 67 mm, Ø 90 mm	SP-925 100 01	1/300
DH 100-M5 Deckenhaken 100 mm	SP-979 119 01	100/600

U 120 GRO Großrohr-Deckendose

74 x 122 mm



Großrohrdose, für Plattendecken bis 6,5 cm Stärke, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, Lampenleistung Halogen max. 6,5 W, Lampenleistung LED max. 3 W. Der Einsatz der U120 als Leuchteneinbaugehäuse in großen Bauteilen, wie Elementdecke oder Filigrandecke, entspricht nicht dem anerkannten Stand der Technik. Die dort zulässigen Verlegetoleranzen erlauben grundsätzlich keinen präzisen Einbau, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 120 GRO-3 Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-973 312 01	1/35
U 120 K GRO-3 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-973 713 01	1/35
U 120 K GRO-2 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32	SP-973 712 01	1/40
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben, Ø 75 mm	SP-979 100 01	25/200
HW VD-67 Verschlussdeckel für Type HW 070, Schraubenabstand 67 mm, Ø 90 mm	SP-925 100 01	1/300
DH 115-M5 Deckenhaken 115 mm	SP-979 121 01	100/600

Betoninstallation

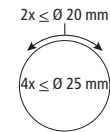
IBT Deckendosen

U 71 DAD Deckenleuchtenanschlussdose

71 x 71 x 106 mm



Deckenleuchtenanschlussdose, kombinierbar, Auslass von 35 mm, 2-teilig, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, 89 mm hoch, rückwärtige Kuppel mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei, Anzahl Einführungen 45°: 4



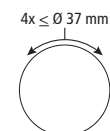
Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 DAD Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-971 548 01	1/100
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
WAD VD Wandauslassdose Verschlussdeckel weiß, 35 mm Ø, als Auslass-Abdeckung	SP-970 562 01	1/600
DH 90-M5 Deckenhaken 90 mm	SP-979 122 01	100/600
DH 100-M5 Deckenhaken 100 mm	SP-979 119 01	100/600

U 71 DGR Decken Großrohrdose

71 x 71 x 89 mm



Großrohrdose, Durchmesser 60 mm Ø, 4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 DGR 2-teilig, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M40, stützholmfähig	SP-972 770 01	1/75
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben, Ø 75 mm	SP-979 100 01	25/200
HW VD-60 Verschlussdeckel für Verbindungsdosen, Schraubenabstand 60 mm, Ø 90 mm	SP-925 101 01	1/300
DH 90-M5 Deckenhaken 90 mm	SP-979 122 01	100/600
DH 100-M5 Deckenhaken 100 mm	SP-979 119 01	100/600

Betoninstallation

IBT Deckendosen

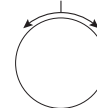
U 71 DVD Decken-Verbindungsdose

71 x 71 x 79 mm



Deckenverbindungsdose, 4 Schraubdomme mit Schraubabstand 60 mm, mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Deckenhakens, kombinierbar im Normabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei

6x ≤ Ø 25 mm
2x ≤ Ø 20 mm



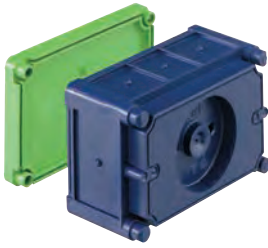
Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 DVD-2 Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-971 066 01	1/50
U 71 K DVD-2 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25	SP-971 766 01	1/50
U 71 K DVD-3 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25	SP-971 866 01	1/50
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben, Ø 75 mm	SP-979 100 01	25/200
HW VD-60 Verschlussdeckel für Verbindungsboxen, Schraubenabstand 60 mm, Ø 90 mm	SP-925 101 01	1/300
DH 75-M5 Deckenhaken 75 mm	SP-979 117 01	100/600

Betoninstallation

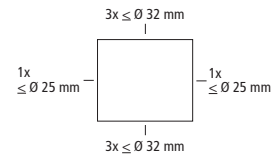
IBT Einbaukästen

K0 EK Einbaukasten

111 x 71 x 61 mm



Einbaukasten, geeignet als Verbindungskasten, Schraubabstand 83,5 (3 9/32 inch.) und 100 mm, entspricht AFI-Standard, zum Geräteeinbau „American Standard 432“, nach NEMA Publ. NO.OS 1, kombinierbar, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



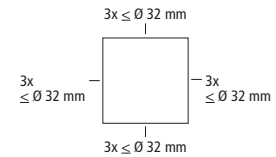
Beschreibung	Artikelnr.	VPE
K0 EK Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-977 001 01	1/50
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
K0 VD Verschlussdeckel	SP-977 100 01	30/180
K0 K15 BL Blindleiste Blindleiste 2 Stück pro Kasten	SP-979 532 01	1/200

K15 EK Einbaukasten

116 x 111 x 61 mm



Einbaukasten, geeignet als Verbindungskasten mit großem Klemmenraum, Schraubabstand 2 x 83,5 (3 9/32 inch.) und 1 x 100 mm, entspricht AFI-Standard, zum Geräteeinbau „American Standard“, nach NEMA Publ. NO.OS 1, entspricht der »„4“ square box« für 2 Geräte, kombinierbar, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



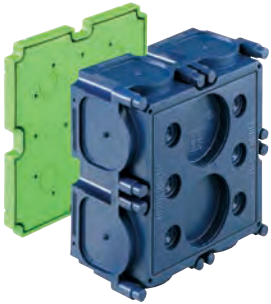
Beschreibung	Artikelnr.	VPE
K15 EK Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M32, stützholmfähig	SP-977 002 01	1/30
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
K15 VD Verschlussdeckel	SP-977 105 01	15/90
K0 K15 BL Blindleiste Blindleiste 2 Stück pro Kasten	SP-979 532 01	1/200

Betoninstallation

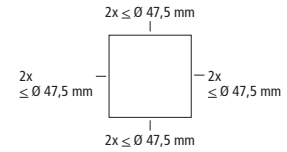
IBT Einbaukästen

K3 EK Einbaukasten

142 x 142 x 70 mm



Einbaukasten, vorbereitet für Aufnahme der WK-Klemmen 2,5 - 25 mm², geeignet zur Aufnahme einer 20-poligen Telefon-Anschlussleiste oder als Telefon-Durchgangskasten nach DIN 47614-615, kombinierbar, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, zertifiziert nach VDE (DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1)), halogenfrei



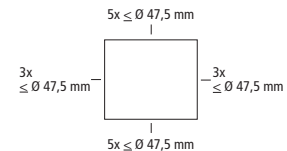
Beschreibung	Artikelnr.	VPE
K3 EK Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M50, stützholmfähig	SP-980 002 01	1/15
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
K3 VD Verschlussdeckel	SP-980 100 01	1/50

K4 EK Einbaukasten

311 x 202 x 87 mm



Einbaukasten, vorbereitet für Aufnahme der WK-Klemmen 2,5 - 25 mm², geeignet zur Aufnahme einer 40-poligen Telefon-Anschlussleiste, als Telefon-Durchgangskasten nach DIN 47614-615, oder als Unterverteilung in Kombination mit dem UP 015 (1-reihig, 15 TE), mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



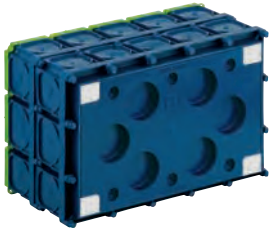
Beschreibung	Artikelnr.	VPE
K4 EK Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M50, stützholmfähig	SP-980 004 01	1/4
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
K4 VD Verschlussdeckel	SP-980 104 01	1/10

Betoninstallation

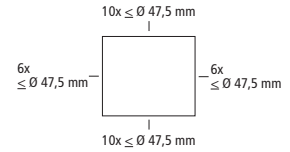
IBT Einbaukästen

K4 - H EK Einbaukasten

311 x 202 x 158 mm



Universelles Einbaugehäuse, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, vorbereitet für Aufnahme der WK-Klemmen 2,5 - 25 mm², geeignet zur Aufnahme einer 40-poligen Telefon-Anschlussleiste, als Telefon-Durchgangskasten nach DIN 47614-615, oder als Unterverteilung in Kombination mit dem UP 015 (1-reihig, 15 TE), mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



Beschreibung	Artikelnr.	VPE
K4-H EK ohne Fermacell®-Platte, Lampenleistung max. 50W / LED 40W, Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M50, stützholmfähig	SP-980 005 01	1/2
K4-H-P EK Auslassöffnung Fermacell®-Platte (Tragfähigkeit max. 10 kg), variabel bis max. 220 x 150 mm, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 130 mm, HV-Leuchten: 135 mm, elektronische Trafos bis max. 150 VA, Lampenleistung max. 50W / LED 40W, Magnet- oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M50, stützholmfähig	SP-980 006 01	1/2
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
K4 VD Verschlussdeckel	SP-980 104 01	1/10

UP 015 – Verteilerset

311 x 202 x 87 mm



Verteilerset, 15 Teilungseinheiten, Kunststoff-Blendrahmen und -Tür, weiß, mit Schnappverschluss, 35 mm-DIN-Normschiene, PE/N-Klemmen, Abdeckstreifen und Beschriftungsfeld für Einbaukasten K4 EK, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei

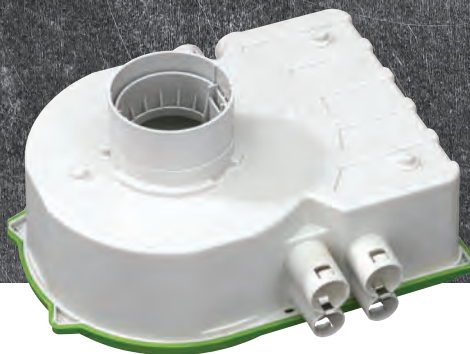
Beschreibung	Artikelnr.	VPE
UP 015 1-reihig	SP-986 000 01	1/6

Betoninstallation

IBTronic XL Drillbox | Referenzbericht



Installation im
Innenbereich



IBTronic XL Drillbox | „Einbauen und fertig!“

Nachträglicher Einbau von Leuchteneinbaugehäusen kann so einfach sein

Die Firma ABS – Haustechnik liefert alles rund um die Bereiche Heizung/ Sanitär, Elektro, Maler, Fußboden / Fliesen, Gebäudemanagement, Altbausanierung und Brand / Leitungswasserschäden.

Im Rahmen eines Projektes war es erforderlich kurzfristig in bestehende Elementdecken vor dem finalen Betonieren rund 140 Leuchteneinbaugehäuse für Einbaustrahler / Downspots nachzurüsten.





„Dabei bin ich auf die IBTronic Drillbox von Spelsberg gestoßen. Die Beratung am Telefon war ausführlich, so dass alle Fragen im Vorfeld geklärt werden konnten. Die Lieferung erfolgte schnell und der Einbau verlief ebenfalls einfach und problemlos. Der Vorteil liegt aus meiner Sicht ganz klar darin, dass nach dem Durchbohren der Decke und Montage der Drillbox keine zusätzlichen Stützen benötigt werden. Einbauen und fertig!

Dadurch wird sowohl der zeitliche Aufwand, als auch das vorzuhaltende Material enorm reduziert. Unser Kunde war auch in höchstem Maße zufrieden. Ich kann die Drillbox für solche Projekte nur empfehlen. Danke auch noch für die fachliche Beratung.“

Volker Leffek
Geschäftsführer ABS-Haustechnik



Betoninstallation

IBTronic XL Drillbox



- Universelles Einbaugehäuse zur nachträglichen Montage in Fertigteildecken
- Zum Einbau von NV / HV und LED-Leuchten
- Der 2-teilige Leuchtenadapter kann Deckenstärken von 45-70 mm problemlos ausgleichen. Die Deckenauslassöffnung beträgt 76 mm, wobei der Außenringdurchmesser der Leuchte mindestens 85 mm betragen muss. Die Haltefedern werden im Leuchtenadapter arretiert. Die Leuchteneinheit wird montiert bis der Leuchtenabdeckring deckenbündig abschließt.

► Leuchteneinbau

- Ø 82 mm Kernlochbohrung
- Gehäuse befestigen und Verrohrung vornehmen
- Trafoeinbau bis max. 150 VA
- Für die Installation VDE geprüfter Leuchten nach DIN EN 60598 sowie mit ∇ oder $\nabla\nabla$ Kennzeichnung
- Lampenleistung max. 50 W Alu

► Flexibel einführen

- 8 integrierte Rohreinführungen für glattes und gewelltes Rohr (4 x M20, 4 x M25)
- Integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
- 8 ausschlagbare Membraneinführungen
- Rohreinführungen oberhalb der Fertigteildecke

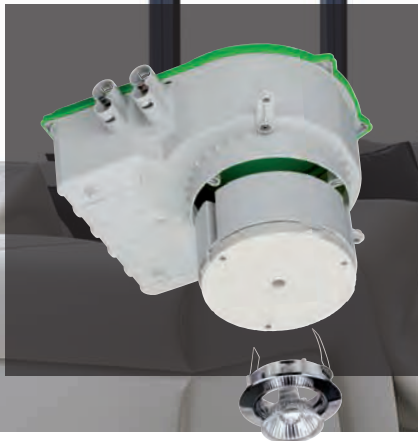


Betoninstallation

IBTronic XL Drillbox 150



IBTronic XL Drillbox
auf YouTube



- Universelles Einbaugehäuse zur nachträglichen Montage in Fertigteildecken
- Zum Einbau von NV / HV / LED-Leuchten und Lautsprechern
- Ø 150 mm Kernlochbohrung
- Fermacell®-Platte mit Toleranzausgleich variabel bis max. Ø 100 mm
- Für die Installation VDE geprüfter Leuchten nach DIN EN 60598 sowie mit oder Kennzeichnung
- Lampenleistung max. 50 W Cool Beam

► Flexibel einführen

- 8 integrierte Rohreinführungen für glattes und gewelltes Rohr (4 x M20, 4 x M25)
- Integrierte Rohrstopper und Zugentlastung
- 8 ausschlagbare Membraneinführungen
- Rohreinführungen oberhalb der Fertigteildecke



Betoninstallation

IBTronic XL Drillbox | Für den nachträglichen Einbau in Fertigteildecken

IBTronic XL Drillbox

255 x 280 x 92 mm



Gehäuse, für Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten, geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels \varnothing 82 mm Kernbohrung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50 W Alu, mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA), Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
IBTronic XL Drillbox Auslassöffnung: \varnothing 76 mm, ARD (Außenringdurchmesser der Leuchte), min. \varnothing 85 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25, integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25, Dübelbefestigung auf Elementdecke, Integrierte Rohradapter, Dichtbereich M20 - M25	SP-976 801 01	1/6

Leuchtenmontagekit



Leuchtenmontagekit als Ersatzteil für IBTronic XL Drillbox und IBTronic XL E

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
LMK 76	SP-979 803 01	1/1

Betoninstallation

IBTronic XL Drillbox 150 | Für den nachträglichen Einbau in Fertigteildecken

IBTronic XL Drillbox 150

255 x 280 x 92 mm



Gehäuse, für Fertigteilbau, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten, geeignet für die nachträgliche Installation in Fertigteildecken von 45-70 mm mittels Ø 152 mm Kernbohrung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe NV-Leuchten: 105 mm, HV-Leuchten: 110 mm, Lampenleistung max. 50 W Alu, mit zusätzlichem Anschlussraum, (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators bis max. 150 VA), Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei

Beschreibung

IBTronic XL Drillbox 150

Auslassöffnung wählbar: Fermacell®-Platte, variabel bis Ø 100 mm, 8 Kombi-Rohr-Einführungen 4 x M20, 4 x M25, integrierte Rohrstopper und Zugentlastung für Rohre M20, M25, Dübelbefestigung auf Elementdecke, Integrierte Rohradapter, Dichtbereich M20 - M25

Artikelnr.

SP-976 804 01

VPE

1/6

Wand- und Deckenübergänge

Inhaltsverzeichnis

UVA, KOT, ROP, ROK, DAL

64 - 73

Anwendungsbilder

UVA Universalauslass

70

RVB Rohrverbinder

70

DAL Universal-Auslassleisten

71

Rohrkapsel, Rohrkrümmer, Stützholme

72 - 73

Betoninstallation

IBT Wand- und Deckenübergänge

ROP Rohrkapsel



Rohrkapsel, mit Unterteil, zur Aufnahme verschiedener Rohrdurchmesser, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei, Anzahl Einführungen 30°: 1

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
ROP 20 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Dichtbereich M20, stützholmfähig	SP-970 518 01	1/210
ROP 25 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Dichtbereich M25, stützholmfähig	SP-970 523 01	1/90
ROP 32 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Dichtbereich M32, stützholmfähig	SP-970 530 01	1/90
ROP 40 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Dichtbereich M40, stützholmfähig	SP-970 537 01	1/-

ROK Rohrkrümmer



Rohrkrümmer, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei, Anzahl Einführungen 30°: 1

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
ROK 20 für 30° Einführung zum Einbau in Rohrkapsel (klein) 97051801, M20, Dichtbereich M20	SP-970 425 01	1/300
ROK 25 für 30° Einführung zum Einbau in Rohrkapsel (mittel) 97052301, M25, Dichtbereich M25	SP-970 430 01	1/120
ROK 32 für 30° Einführung zum Einbau in Rohrkapsel (groß) 97053001, M32, Dichtbereich M32	SP-970 435 01	1/120

Betoninstallation

IBT Wand- und Deckenübergänge

ROK Rohrkapsel / Rohrkrümmer-Set



Rohrkrümmer-Set, bestehend aus Rohrkapsel mit Unterteil und Rohrkrümmer 30°, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei, Anzahl Einführungen 30°: 1

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
ROK 20 S 3-teilig, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Dichtbereich M20, stützholmfähig	SP-970 720 01	1/30
ROK 25 S 3-teilig, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Dichtbereich M25, stützholmfähig	SP-970 725 01	1/20
ROK 32 S 3-teilig, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Dichtbereich M32, stützholmfähig	SP-970 732 01	1/15

UVA Universalauslass 90°

126 x 86 x 57 mm



Universalauslass, zur einfachen Rohrübergabe im Wand- und Deckenbereich oder zur Weiterführung von Rohren unter dem Estrich. Einführungen für Rohre bis M25. Geeignet für Klebefestigung und Gegenschalung (bei Verwendung von Stützholntechnik bitte unbedingt beachten: Stützholmlänge = Wandstärke minus 2 cm!)
Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
UVA 90 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Dichtbereich M20 - M25, stützholmfähig	SP-970 716 01	1/90
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
RVB 20 Rohrverbinder für gerillte Rohre M20	SP-970 220 01	1/100
RVB 25 Rohrverbinder für gerillte Rohre M25	SP-970 225 01	1/50
U 71 BSK-K Blindsockel Höhe 21 mm für Klebefestigung	SP-979 538 01	1/80
U 71 BSK Blindsockel Höhe 21 mm für Magnetbefestigung, Magnetloch ist später zu verputzen	SP-979 539 01	1/80

Betoninstallation

IBT Wand- und Deckenübergänge

KOT Konustrichter

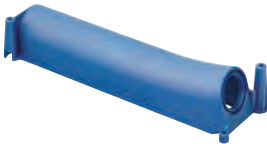


Konstrichter, für Wand-Wand-Verbindungen oder Wand-Deckenübergänge im Großtafelbau und für Verbindungen von Steigleitungen (z. B. Telefon-TV) geeignet auch für Magnetbefestigung und Gegenschalung, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
KOT 20 Magnet- oder Nagelbefestigung, Dichtbereich M20, stützholfähig	SP-970 618 01	1/70
KOT 25 Magnet- oder Nagelbefestigung, Dichtbereich M25, stützholfähig	SP-970 623 01	1/60
KOT 32 Magnet- oder Nagelbefestigung, Dichtbereich M32, stützholfähig	SP-970 630 01	1/60
KOT 40 Magnet- oder Nagelbefestigung, Dichtbereich M40, stützholfähig	SP-970 637 01	1/60

DAL Universal-Auslassleisten

35 x 35 mm



Universal-Auslassleiste, verwendbar als Deckenauslass mit großem Toleranzausgleich, mit Schutzart IP00, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
DAL 1 DAL 1 und DAL 2 sind nebeneinander und hintereinander werkzeuglos kombinierbar, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Dichtbereich M20 - M25	SP-970 705 01	1/100
DAL 2 DAL 1 und DAL 2 sind nebeneinander und hintereinander werkzeuglos kombinierbar, Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Dichtbereich M25	SP-970 706 01	1/100
DAL 4 Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Dichtbereich M32 - M40	SP-970 704 01	1/-

Betoninstallation

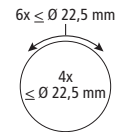
IBT Wand- und Deckenübergänge

KUK Kuppelkasten

90 x 40 x 55 mm



Kuppelkasten, als Deckenauslass und Wand-Decken-Verbindung im Ortbeton bzw. Großtafelbau, mit Schutzart IP00, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei, Anzahl Einführungen 45°: 8



Beschreibung

KUK

Klebefestigung oder Nagelbefestigung, Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25

Artikelnr.

SP-970 550 01

VPE

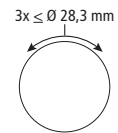
1/100

VBK Verbindungskasten

95 x 90 x 50 mm



Verbindungskasten, als Wand-/Deckenübergang im Großtafelbau, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei



Beschreibung

VBK

Membran zur Lochung, Dichtbereich M16 - M25

Artikelnr.

SP-970 690 01

VPE

1/60

Empfohlenes Zubehör:

VD 75

Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben

Artikelnr.

SP-979 100 01

VPE

25/200

Betoninstallation

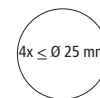
IBT Wand- und Deckenübergänge

KUT Kuppeltrichter

71 x 71 x 62 mm



Kuppeltrichter, als Deckenauslass für Zwischenwand oder als Lampenauslass, kombinierbar im Normabstand 71 mm, mit glatter Stirnseite, geeignet für alle Schalungsarten und Gegenschalung, mit Schutzart IP30, Bemessungsisolationsspannung: 400V AC, halogenfrei, Anzahl Einführungen 45°: 4



Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 KUT 2-teilig, Klebefestigung oder Nagelfestigung, Dichtbereich M16 - M25, stützholmfähig	SP-970 540 01	1/150
Empfohlenes Zubehör:	Artikelnr.	VPE
VD 75 Verschlussdeckel mit Befestigungsschrauben, Ø 75 mm	SP-979 100 01	25/200
HW VD-60 Verschlussdeckel für Verbindungsdosen, Schraubenabstand 60 mm, Ø 90 mm	SP-925 101 01	1/300
DH 65-M5 Deckenhaken 65 mm	SP-979 120 01	100/600



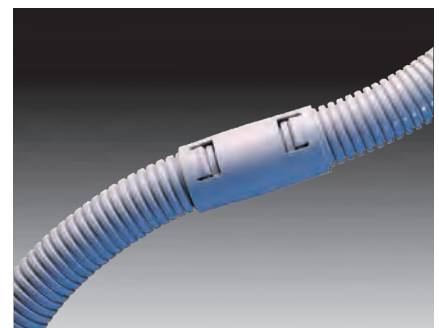
UVA 90 Universalauslass

▲ UVA 90 Universalauslass

für den Betoneinbau mit minimalem Platzbedarf zur einfachen Rohrübergabe im Wand- und Deckenbereich oder zur Weiterführung auf dem Betonboden. Einführungen für Rohre bis M25. Geeignet für Nagel- und Klebefestigung sowie Abstützung mit Blindsockel und Stützholmen zur Gegenschalung.



▲ UVA 90 Universalauslass



▲ RVB Rohrverbinder (ohne Rohr) mit Zugentlastung, grau, für flexible und starre Elektro-Installationsrohre von M20 bis M40.



◀ DAL Universal - Auslassleisten

Für den Betonbau, verwendbar als Deckenauslass mit großem Toleranzausgleich.

Anwendungsbeispiel:

Einspeisung von Zwischenwänden

Die Leisten sind nebeneinander und hintereinander werkzeuglos kombinierbar. Bei der Kombination hintereinander verdoppelt sich der Toleranzbereich, die zweite Öffnung kann mit dem metrischen Verschlussstopfen geschlossen werden (separates Zubehör). Ebenso ist eine zweite Rohreinführung möglich.

DAL Universal - Auslassleisten



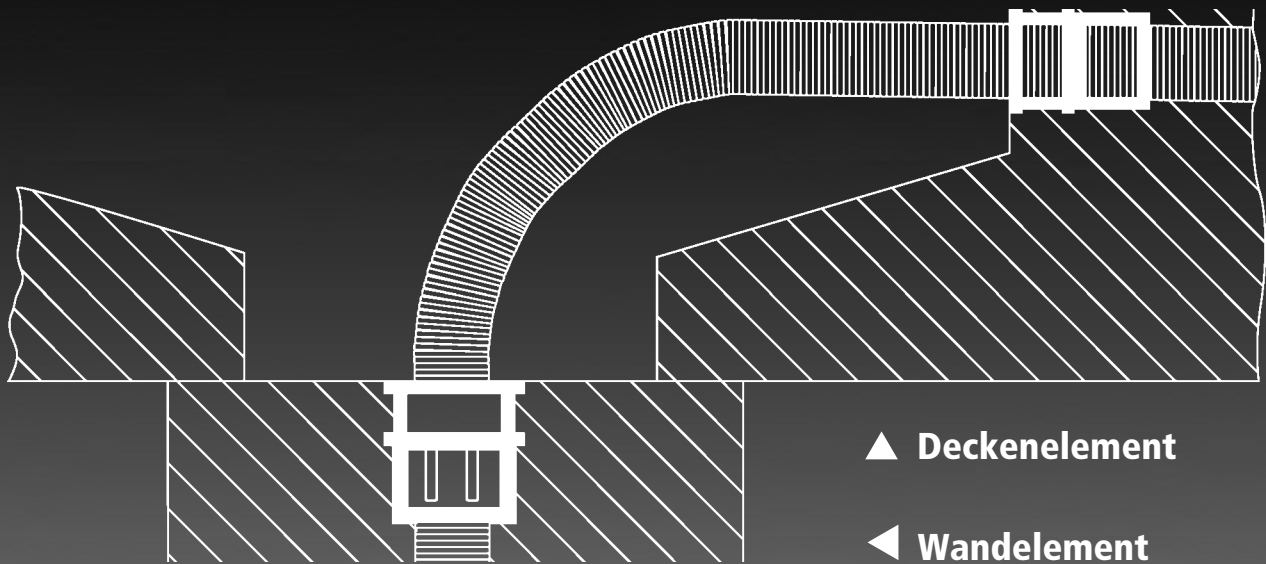
▲ Problemloser Übergang von Leitungen aus der Decke in darunter zu erstellende Leichtbauwände.



▲ Rohreinführung schräg nach oben, dadurch leichte Rohrverlegung oberhalb der Armierung.



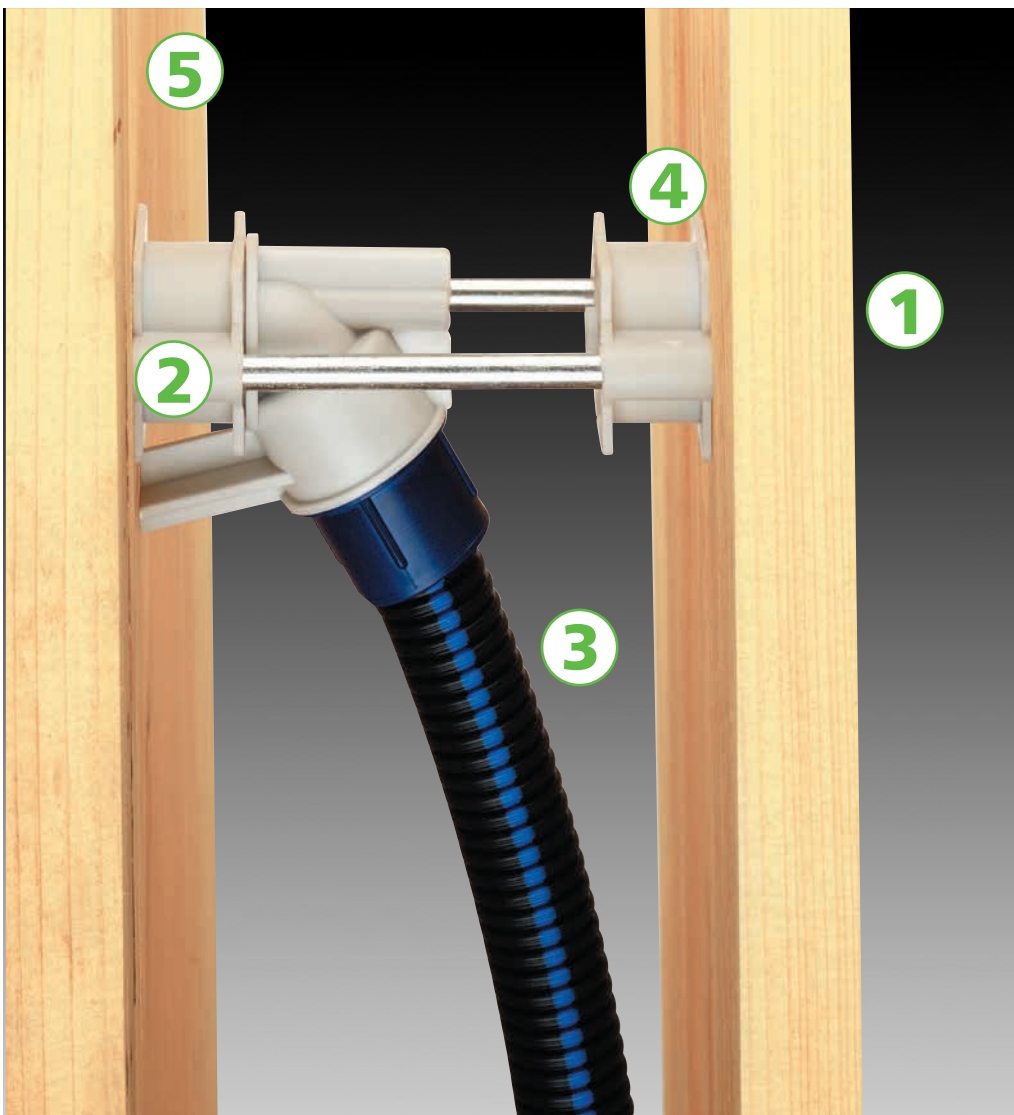
▲ Sichere und schnelle Weiterverbindung mit dem Rohrverbinder.



Rohrkapsel

Sie wird als Verbindung zwischen Wand- und Deckenelement im Großtafelbau eingesetzt. Es sind keine Verbindungsmuffen erforderlich.

Bei der 2-teiligen Rohrkapsel dient das Unterteil zur Befestigung auf der Schalung und das Oberteil zur Aufnahme und Abdichtung des Rohres. Gerilltes Rohr wird automatisch zugentlastet.



Rohrkapsel und Rohrkrümmer werden im Einsatz bei Gegenschalung wie folgt montiert:

- Blindsockel (1) an der Arbeitsschalung befestigen
- Krümmerkombination (2) zusammenbauen
- Rohrverbindung (3) herstellen
- Stützholme (4) in den Blindsockel einschlagen (Holmlänge = Wandstärke minus 1 cm)
- Krümmerkombination leicht auf die Stützholme aufschlagen, Gegenschalung (5) stellt genaue Fixierung sicher.

Deckenauslass

Zusammen montiert ergeben sich kleine Rohrbiegewinkel von unter 30°.

Montagefolge:

- Unterteil befestigen
- Rohrkrümmer aufschlagen
- Oberteil aufsetzen
- Rohr einstecken.

Nach dem Entschalen wird der Kapselkern entfernt. So ist die Kombination als Muffe zu verwenden.

Da der Rohrkrümmer einen eingebauten Dübel besitzt, verwandelt der Deckenhaken (Bestell-Nr. SP-979 115 01) die Kombination bei Bedarf „im Handumdrehen“ in einen perfekten Deckenauslass.





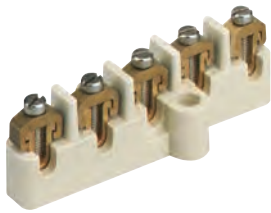
Zubehörteile für Betoninstallationssysteme

Als Zubehörteile für Betoninstallationssysteme bietet das Spelsberg-Sortiment Befestigungsmittel und Lochwerkzeuge an. Es stehen Stützholme für verschiedene Wandstärken bei Gegenschalung zur Verfügung. Zum Einsatz kommen die Stützholme immer in Verbindung mit einem Blindsockel oder einer Gegendose. Für Einbaukästen gibt es Klemmsteine oder Verschlussdeckel, die als Zubehörteil verfügbar sind.

Betoninstallation

Zubehör IBT

WK Klemmstein



Verbindungsklemme, $U_j=400V / 690V$

Beschreibung	Polzahl	Artikelnr.	VPE
WK 007 KLS-2,5² für WK 007	5	SP-460 525 01	10/160
WK 060 KLS-6² 5x6 mm ² , für K15, K2-, K3-EK-Kästen	5	SP-460 506 01	1/120
WK 100 KLS-10² 5x10 mm ² , für K15, K3-, K4-EK-Kästen	5	SP-460 510 01	1/120
WK 160 KLS-16² 5x16 mm ² , für K3-, K4-EK-Kästen	5	SP-460 516 01	1/56
WK 250 KLS-25² 5x25 mm ² , für K4-EK-Kästen	5	SP-460 535 01	1/144

GWB Gewindeboden M5



Gewindeboden M5

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
GWB mit M5 Gewindebuchse (Traglast 10kg) zur Aufnahme eines Decken- hakens, verwandelt jede U 71 Verbindungsdose in eine Deckendose	SP-979 110 01	1/100

U 71 KP Kuppel



Kuppel mit Gewindebuchse M5 (Traglast 10 kg), geeignet als Aufsatz für Dosen U 71
sowie Magnet- und Klebeblindsoclel

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 KP-M5 (nur für Serie U 71 geeignet)	SP-971 748 01	1/100

Betoninstallation

Zubehör IBT

Zubehör für Kombinationen



Verbundnippel als Abdichtung und Leitungsdurchführung für Normabstand 71 mm

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
VBN (für U 71 Gerätedose 97104502)	SP-979 210 01	150/900

VD Verschlussdeckel



Verschlussdeckel, weiß, flammwidrig, für Einbaukästen

Beschreibung	für Gehäusotyp	Artikelnr.	VPE
K0 VD	K0 EK	SP-977 100 01	30/180
K3 VD	K3 EK	SP-980 100 01	1/50
K4 VD	K4 EK	SP-980 104 01	1/10
K15 VD	K15 EK	SP-977 105 01	15/90

VD Verschlussdeckel



Verschlussdeckel für Verbindungsdosen, flammwidrig, weiß

Beschreibung	Ø	für Gehäusotyp	Artikelnr.	VPE
VD 75 mit Befestigungsschrauben	75	U71, U86, U120, P71	SP-979 100 01	25/200
U 71 VDF mit Befestigungsschrauben	80	U71, P71	SP-979 102 01	1/100
U 86 VDF mit Befestigungsschrauben	90	U86	SP-979 103 01	1/100
VD-67-O NEU für Type U 120 GRO-3-O, Schraubenabstand 67mm, mit Befestigungsschrauben	90	U86, U120 GRO-3-O	SP-925 103 01	1/300

Betoninstallation

Zubehör IBT

DH Deckenhaken



Metall-Deckenhaken, isoliert, mit M5-Gewinde für Deckendosen

Beschreibung	Schaftlänge	für Gehäusotyp	Artikelnr.	VPE
DH 65-M5 65 mm	65	U71 KUT-M5	SP-979 120 01	100/600
DH 75-M5 75 mm	75	U 71 KUD-M5	SP-979 117 01	100/600
DH 90-M5 90 mm	90	U 71 KUD-M5	SP-979 122 01	100/600
DH 100-M5 100 mm	100	U 86 DVD-2	SP-979 119 01	100/600
DH 115-M5 115 mm	115	U 120 GRO-3	SP-979 121 01	100/600
DH 135-M5 135 mm	135	U 71 KUT-M5	SP-979 123 01	50/600
DH 125-M5 NEU 125 mm	125	U120 GRO-3-O	SP-979 124 01	50/600

STH Stützholme



Stützholme für verschiedene Wandstärken bei Gegenschalung, Einsatz immer in Verbindung mit Blindsockel oder Gegendose, Holmlänge=Wandstärke minus 1 cm, 2 Stützholme je Dose, 4 Stützholme bei extremer Belastung

Andere Längen als Sonderlängen gerne auf Anfrage!

Beschreibung	Betonwandstärke	Länge	Artikelnr.	VPE
STH 70	8	70	SP-979 570 01	50/1000
STH 90	10	90	SP-979 590 01	50/600
STH 100	11	100	SP-979 600 01	50/600
STH 110	12	110	SP-979 610 01	25/-
STH 130	14	130	SP-979 630 01	50/500
STH 140	15	140	SP-979 640 01	50/500
STH 150	16	150	SP-979 650 01	50/400
STH 170	18	170	SP-979 670 01	50/400
STH 190	20	190	SP-979 690 01	50/400
STH 230	24	230	SP-979 730 01	50/-
STH 240	25	240	SP-979 740 01	50/200
STH 290	30	290	SP-979 790 01	50/-

Betoninstallation

Zubehör IBT

U 71 Blindsockel BSK



Blindsockel, Basis zur Abstützung von IBT-Dosen und Kästen bei Gegenschalung in Verbindung mit Stützholmen, kombinierbar durch Rastverbindung, bei Montage der Blindsockel mit Nagel-, Magnet-, Klebe-Technik ist ein späteres Verputzen der Befestigungsstellen erforderlich, Zur Montage: 1. der Dosen U 71 bei Gegenschalung, im 71 mm Abstand. Zusätzlich bei extremer Belastung mit Verbundbrille kombinierbar. 2. der Einbaukasten K3 EK und K4 EK bei Gegenschalung mit 2 bzw. 4 Sockeln und je 3 Stützholmen in den Ecken

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
U 71 BSK-NA Höhe 25 mm für Nagelbefestigung	SP-979 530 01	1/80
U 71 BSK-2 Höhe 25 mm für Sichtbeton, min. Sichtbarkeit der FüÙe	SP-979 530 02	1/80
U 71 BSK-K Höhe 21 mm für Klebefestigung	SP-979 538 01	1/80
U 71 BSK Höhe 21 mm für Magnetbefestigung, Magnetloch ist später zu verputzen	SP-979 539 01	1/80

BL Blindleiste



Blindleiste zur Befestigung des Einbaukastens K0 EK und des Einbaukastens K15 EK bei Gegenschalung, pro Kasten werden 2 Stück benötigt

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
K0 K15 BL Blindleiste 2 Stück pro Kasten	SP-979 532 01	1/200

Betoninstallation

Zubehör IBT

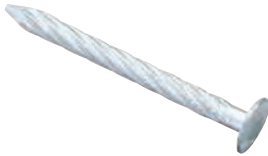
BSK Blindsockel



Blindsockel zum Abstützen von Rohrkrümmern inkl. Rohrkapseln, bei Gegenschalung in Verbindung mit Stützholmen

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
BSK 1 für Rohrkapseln 970 518 01	SP-970 500 01	1/150
BSK 2 für Rohrkapseln 970 523 01 / 970 530 01	SP-970 505 01	1/90

Befestigungsmittel für Holz- / Kunststoffschalung



Befestigungsmittel für Holz- / Kunststoffschalung, für Ortbeton- bzw. Schüttrbetonbauweise auf der Holzschalung, bei extremer Belastung 2 Nägel verwenden

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
NA-AL Aluminium-Nagel, 40 mm lang, geriffelt	SP-979 242 01	800/4800
NA-AL/gl Aluminium-Nagel, 40 mm lang, glatt	SP-979 243 01	800/4800

Befestigungsmittel für Stahlschalung



Befestigungsmittel für Stahlschalung

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
NAS-AL Spreiznagel, Aluminium 40 mm, mit Kunststoffdübel zur Befestigung der Dosen auf der Stahlschalung (Bohrung 5,5 mm), hervorragend bewährt bei Tunnelschalung	SP-979 240 01	300/1800
HM-UNI Haftmagnet, 50 mm Ø, extra stark, Abzugskraft 300 +/- 20 N=30kp	SP-979 299 01	3/18
MA Magnetabheber zur Demontage der Haftmagneten HM und HM-UNI, 2-teilig	SP-979 300 01	1/1

Betoninstallation

Zubehör IBT

RVB Rohrverbinder



Rohrverbinder (ohne Rohr) mit Zugentlastung, grau, für flexible metrische Elektroinstallationsrohre

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
RVB 20 für gerillte Rohre M20	SP-970 220 01	1/100
RVB 25 für gerillte Rohre M25	SP-970 225 01	1/50
RVB 32 für gerillte Rohre M32	SP-970 232 01	1/25
RVB 40 für gerillte Rohre M40	SP-970 240 01	1/25

IBT LZA Stanzzange



Stanzzange, Lochwerkzeug zur Erstellung passgenauer Einführungen in Betondosen, Lochung immer 1-3 mm kleiner als Rohr-/Leitungsdurchmesser

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
IBT LZA-OE ohne Stanzeinsatz	SP-978 100 01	1/-
IBT LZA-18 mit 18 mm Stanzeinsatz für Rohr M20	SP-978 118 01	1/1
IBT LZA-23 mit 23 mm Stanzeinsatz für Rohr M25	SP-978 123 01	1/1

WED Weitedorn



Weitedorn, Montagehilfe bei der Rohreinführung

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
WED Aufweitebereich 9-25 mm Ø	SP-979 155 01	15/90

Betoninstallation

Zubehör IBT

Stanzeinsätze für LZA Stanzzange



Stanzeinsätze als Ersatz oder Erweiterungsbedarf für IBT LZA Stanzzange

Beschreibung	Ø	für Rohre Ø	Artikelnr.	VPE
IBT STE-LZA/14	14	16	SP-978 914 01	1/-
IBT STE-LZA/18	18	20	SP-978 918 01	1/-
IBT STE-LZA/23	23	25	SP-978 923 01	1/-

Stanzeinsätze für LST Lochstanze



Stanzeinsätze für LST Lochstanze

Beschreibung	Ø	für Rohre Ø	Artikelnr.	VPE
IBT STE-LST/14	14	16	SP-978 814 01	1/-
IBT STE-LST/18	18	20	SP-978 818 01	1/-
IBT STE-LST/23	23	25	SP-978 823 01	1/-
IBT STE-LST/30	30	32	SP-978 830 01	1/-
IBT STE-LST/39	39	40	SP-978 839 01	1/-

Betoninstallation

Zubehör IBT

Zubehör für Kombinationen



Verbundbrillen zur Kombination von Dosen bei extremer Belastung

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
VB 71 für Abstand 71 mm	SP-979 212 01	150/900
VB 80/85 für Abstand 80 und 85 mm	SP-979 213 01	75/450
VB 90 für Abstand 90 mm	SP-979 214 01	100/600
VB 105 für Abstand 105 mm	SP-979 215 01	100/600
VCBS Verbindungsclips zur Verbindung von BS Kästen	SP-987 911 01	1/500

Lochfräser



Lochfräser

Beschreibung	Artikelnr.	VPE
LFR Durchgangsöffnung: M16-32, Bohrung: 16,5-32,5 mm	SP-195 995 01	1/1

Technische Informationen

Inhaltsverzeichnis

Piktogramme Betoninstallation	84
<hr/>	
Eigenschaften der IBT / IBTronic Produkte	84
<hr/>	
Begriffserklärungen	
<hr/>	
Großtafelbauweise	85
Ort- und Schüttbetonbauweise	85
Arbeitsschalung	85
Gegenschalung	85
<hr/>	
Übersicht über die Eigenschaften der in den IBT Produkten verwendeten Materialien	
<hr/>	
Schutzklassen von elektr.Betriebsmitteln	86
<hr/>	
Verlegung von Leitungen in Beton	86
<hr/>	
Raum mit Badewanne oder Dusche nach DIN VDE 0100-701	87
<hr/>	
Klassifizierungscode für Rohre nach DIN EN 61386; Anhang A	88
<hr/>	
Maßzeichnungen der IBT Produkte	
<hr/>	
IBT Precon	89
IBT Decken- und Geräteverbindungsdoesen	92
BS1, BS2 Geräteeinbaudoesen (British Standard)	94
Wand- und Deckenübergänge	96
IBTronic XL	97
IBTronic H 120	98
IBTronic TT 120	100

Technische Informationen

IP30

Schutzart (IP-Code)
nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1)



Produkte zum **Einsatz im Betonbau**
nach DIN VDE 0606-1

90°C

Geeignet für den Einsatz in Beton.
Widerstehen kurzzeitig Temperaturen von bis zu +90°C während des Abbindeprozesses.

LED

Geeignet für LED Leuchten



Geeignet für den Einbau von Leuchten, in denen Kaltlichtspiegellampen (Cool-Beam Reflektoren) eingesetzt werden können. Reduziert die Wärmebelastung im Lichtbündel.



Halogenfreies Gehäuse,
ohne Halogene wie Fluor, Chlor und Brom.



Das **VDE-Zeichen** steht für die geprüfte Sicherheit des Produktes hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer und sonstiger Gefährdung.

Piktogramme | Betoninstallationen

Übersicht über die Umgebungsbedingungen und mechanischen Eigenschaften der IBT-Produkte	Gehäuse ohne Einbauten			Gehäuse mit Einbauten			Max. relative Luftfeuchte bei 40°C	Max. relative Luftfeuchte bei 25°C (kurzzeitig)	Schutzart nach DIN EN 60529 / VDE 0470-1 ¹⁾	Schlagfestigkeit nach DIN EN 50102 / DE 0470 Teil 100
	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h	Umgebungstemperatur Minimalwert	Umgebungstemperatur Maximalwert	Umgebungstemperatur Mittelwert über 24 h				
IBT / IBTronic Betoninstallationssystem	-25°C	40°C	35°C	-25°C	35°C	25°C	50%	k.A.	IP30	k.A.

Ergänzender Hinweis: Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden.

¹⁾ Bei Verwendung von geeigneten Stützen bzw. Kabelverschraubungen

1. Großtafelbauweise

bedeutet die **industriemäßige Produktion von Wand- und Deckenelementen im Betonwerk** und geschieht durch Eingießen des Betons in liegende (horizontale) oder stehende (vertikale) Schalungsanlagen (Batterieschalungen, Rüttel- und Kipptische etc.). Die Beton-Fertigteile werden zur Baustelle transportiert und dort zusammengesetzt. Die Erstellung von Teilfertigdecken (Filigrandecken) erspart die Deckenschalung vor Ort. In die Filigrandecken werden z.B. die Installationsdosen U86 und U120 eingesetzt. Sie ragen aus der Deckenplatte heraus und werden auf der Baustelle vor Ort mit Installationsrohren versehen. Danach wird bis zur vollen Deckenhöhe mit Beton aufgegossen.

2. Ort- bzw. Schüttbodybauweise bedeutet eine **individuelle Installation vor Ort**. Hierbei wird zwischen liegender (z. B. Deckenschalung) mit nur einer Schalungsseite und stehender Schalung mit zwei Schalungsseiten (Arbeitsschalung mit Gegenschalung) unterschieden.

Arbeitsschalung

Ideal, weil besonders einfach und schnell, ist **die Montage der Dosen und Kästen an der ersten, bereits stehenden Schalung** (Arbeitsschalung). Nach der Verrohrung des Systems und dem Einbringen der Eisen-Armierung wird die zweite Schalung (Gegenschalung) auf Wandabstand gebracht. Nach dem Eingießen und Abbinden des Betons wird die Arbeitsschalung entfernt und damit gleichzeitig die Vorderseite der Dosen und Kästen herausgetrennt. Jetzt können die Einsatzgeräte (Schalter und Steckdosen) montiert werden.

Gegenschalung

Bei einer **Installation der Dosen und Kästen gegenüber der bereits stehenden Schalung** spricht man von Gegenschalung. Hierbei werden zunächst die Blindsockel an der Arbeitsschalung montiert, die Dosen und Kästen werden dann mit den Stützholmen auf Wandabstand gebracht. **Die Stützholmlänge beträgt dabei immer „Wandstärke minus 1 cm“, unabhängig davon, welche Dosen oder Kästen verwendet werden! Maßgeblich für die Stützholmlänge ist ausschließlich die Stärke der Wand!** Durch den Druck, den die zweite „gegengefahrene“ Schalung auf die Konstruktion ausübt, wird die nötige Stabilität des Systems erreicht.

Achtung:

Die Schalungs-Standzeiten zum Aushärten des Betons sind einzuhalten!

Übersicht über die Eigenschaften der in den IBT Produkten verwendeten Materialien

Material	Verwendung in den Produkten	schwache Säure	starke Säure	schwache Lauge	starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak	pflanzliche Fette	tierische Fette	Halogenfrei	Schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach VDE 0471 / EN 60695 / UL 94
Polystyrol, schlagfest	UP 015-Verteilerset Verschlussdeckel K	●	◐	●	●	●	⊗	⊗	◐	⊗	●	◐	◐	nein	ja	960°C / V-2
Polypropylen	IBT Dosen + Kästen IBTronic, IBTronic-TT, IBTronic XL, IBTronic XL Drillbox, IBTronic XL Drillbox 150, Precon, IBTLED	●	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	●	●	●	●	ja	ja	650°C / HB
Polycarbonat	Rohradapter	●	⊗	⊗	⊗	●	◐	⊗	●	◐	●	●	◐	ja	ja	960°C / V-2

● = beständig ◐ = bedingt beständig ⊗ = nicht beständig

Technische Informationen

Schutzklassen von elektrischen Betriebsmitteln

Diese Klassifizierung dient nicht dazu, den Sicherheitspegel des Betriebsmittels auszudrücken. Sie ist lediglich eine Aussage über die Maßnahmen, mit denen die Sicherheit erreicht wird. Betriebsmittel der Schutzklasse I sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung (Schutz gegen direktes Berühren) beruht, sondern als zusätzliche Schutzmaßnahme für den Fehlerfall elektrisch leitende Teile im Gehäuse und der Gehäusekörper mit dem Schutzleiter der Anlageninstallation verbunden sind. Im Falle eines Versagens der Basisisolierung kann keine Spannung am Gehäuse bestehen bleiben und Schutzeinrichtungen lösen aus.

Betriebsmittel der Schutzklasse II sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen den elektrischen Schlag nicht nur auf der Basisisolierung beruht, sondern bei denen zusätzlich eine doppelte oder verstärkte Isolierung für den Fehlerfall vorhanden ist. Bei Gehäusen der Schutzklasse II dürfen keine leitfähigen Teile (z.B. Befestigungsschrauben) durch die doppelte oder verstärkte Isolierung geführt werden, durch welche ein Potential übertragen werden kann. Gehäuse der Schutzklasse II besitzen keine Anschlussmöglichkeit für Schutzleiter. Betriebsmittel der Schutzklasse III sind Betriebsmittel, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag auf Schutzkleinspannung (SELV¹) beruht und in denen Spannungen, die höher als die Schutzkleinspannung sind, nicht erzeugt werden.

Alle els-Leergehäuse aus Kunststoff entsprechen der Schutzklasse II, Gehäuse aus Metall/Metallbeschichtung sind für den Anschluss eines Schutzleiters vorgesehen und entsprechen der Schutzklasse I.

¹) SELV = (engl. Safety Extra Low Voltage)



Schutzklasse I

(Symbolisiert nur die Erdung, die Schutzklasse I selbst besitzt kein Symbol)



Schutzklasse II



Schutzklasse III

Nach der DIN EN 61140 (VDE 0140-1) werden Betriebsmittel entsprechend ihrem Aufbau Schutzklassen zugeordnet.

Verlegung von Leitungen in Beton

Die häufig verwendete Mantelleitung NYM darf in Beton verlegt werden. Ausgenommen ist die Verwendung in Schüttel-, Rüttel- und Stampfbeton. Das Starkstromkabel NYY jedoch darf nach VDE 0276 uneingeschränkt in Beton verwendet werden, wenn die gegenüber NYM wesentlich größeren Mindestbiegeradien eingehalten werden.

Spelsberg empfiehlt die Leitungsverlegung in Schutzrohren. Die Gehäuse besitzen entsprechende Aufnahmen.



Räume mit Badewanne oder Dusche nach DIN VDE 0100-701

Wichtige Schutzanforderungen:

Die folgenden Schaltgeräte, Steuergeräte und Installationsgeräte sind in den Bereichen erlaubt:

Bereich 0 - keine

Bereich 1

Abzweigdosens und Anschlussdosens für die Versorgung von elektrischen Verbrauchsmitteln, die in den Bereichen 0 und 1 nach 701.55 erlaubt sind;

- Installationsgeräte, einschließlich Steckdosens, von Stromkreisen, die geschützt sind durch Kleinspannung mittels SELV¹ oder PELV² mit einer Nennspannung, die AC 25 V oder DC 60 V nicht überschreitet. Die Stromquelle muss außerhalb der Bereiche 0 und 1 errichtet sein.

Bereich 2

Installationsgeräte, ausgenommen Steckdosens;

- Installationsgeräte, einschließlich Steckdosens, von Stromkreisen, die geschützt sind durch Kleinspannung mittels SELV¹ oder PELV².

Die Stromquelle muss außerhalb der Bereiche 0 und 1 errichtet sein;

- Rasiersteckdosens-Einheiten nach DIN EN 61558-2-5 (VDE 0570-2-5);

- Installationsgeräte, einschließlich Steckdosens für Betriebsmittel der Signal- und Kommunikationstechnik, vorausgesetzt, solche Betriebsmittel sind geschützt durch Kleinspannung mittels SELV¹ oder PELV².

Elektrische Betriebsmittel müssen mindestens die folgende Schutzart haben:

im Bereich 0: IPX7;

im Bereich 1: IPX4;

im Bereich 2: IPX4.

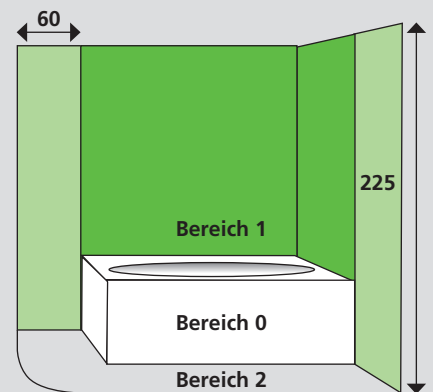
Diese Anforderung gilt nicht für Rasiersteckdosens-Einheiten nach DIN EN 61558-2-5 (VDE 0570-2-5), die im Bereich 2 errichtet sind und bei denen ein direktes Anspritzen beim Duschen unwahrscheinlich ist.

Elektrische Betriebsmittel, die Strahlwasser ausgesetzt sind, z.B. für Reinigungszwecke in öffentlichen Bädern, müssen in den Bereichen 1 und 2 mindestens der Schutzart IPX5 entsprechen.

Besonders geeignet: Abox-i, AK Air Kleinverteiler, AKi- und GTi-Gehäusesystem.

1) SELV = Safety Extra Low Voltage (engl. für Sicherheitskleinspannung)

2) PELV = Protective Extra Low Voltage (engl. für Schutzkleinspannung)



Technische Informationen

IBT-Dosen und Kästen

sind für glatte und gerillte Installationsrohre gleichermaßen geeignet.

Hierfür gilt die DIN EN 61386.

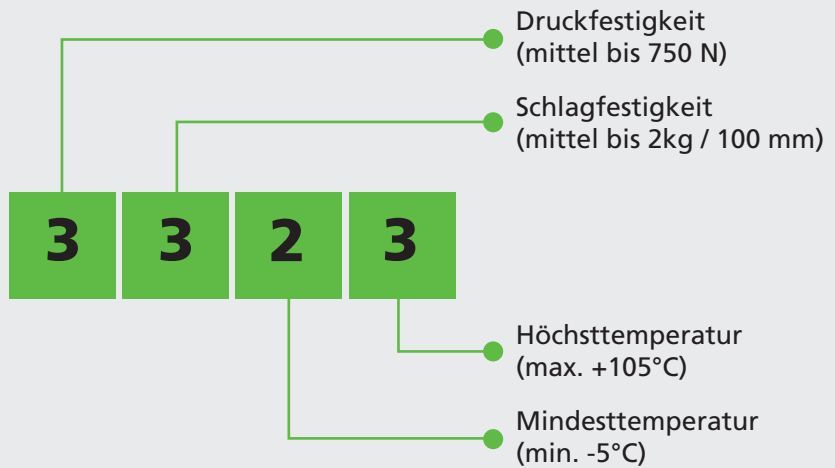
Die Nennweiten haben außen folgende Abstufungen (nach DIN/EN 60423) in mm: EN 16, EN 20, EN 25, EN 32, EN 40, EN 50, und EN 63

Mit diesen neuen Normen ändern sich auch die Bezeichnungen: aus der ehemaligen Buchstabenkennung (z. B. „AS“ = schwere Druckbeanspruchung) ist eine Zahlencodierung entstanden mit mindestens 4 Stellen, aus der die wichtigsten Eigenschaften der Produkte wie Druckfestigkeit, Schlagfestigkeit sowie untere und obere Gebrauchstemperatur ablesbar sind.

Ein Rohr mit dem folgenden Code wäre für die Installation in Beton geeignet:

Klassifizierungscode

für Rohre nach DIN EN 61386; Anhang A



Erste Stelle: Druckfestigkeit

1 = sehr leicht 125 N	2 = leicht 320 N	3 = mittel 750 N	4 = schwer 1250 N	5 = sehr schwer 4000 N
--------------------------	---------------------	---------------------	----------------------	---------------------------

Zweite Stelle: Schlagfestigkeit (Fallenergie)

1 = sehr leicht 0,5kg/100 mm	2 = leicht 1kg/100 mm	3 = mittel 2kg/100 mm	4 = schwer 2kg/300 mm	5 = sehr schwer 6,8kg/300 mm
---------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------------

Dritte Stelle: Mindesttemperaturbereich Transport, Gebrauch, Installation

1 = + 5°C	2 = - 5°C	3 = - 15°C	4 = - 25°C	5 = - 45°C
-----------	-----------	------------	------------	------------

Vierte Stelle: Höchsttemperaturbereich Transport, Gebrauch, Installation

1 = + 60°C	2 = +90°C	3 = +105°C	4 = +120°C	5 = +150°C
------------	-----------	------------	------------	------------

Weitere Informationen erhalten Sie z. B. bei den Rohrerstellern:

Fränkische Rohrwerke, Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG

Hellinger Str. 1, 97486 Königsberg/Bayern, Telefon: +49 (0) 95 25 / 88-0

Hegler Plastik GmbH

Hegler Str. 8, 97714 Oerlenbach, Telefon: +49 (0) 97 25 / 66-0

Pipelife Deutschland GmbH

Steinfeld 40, 26160 Bad Zwischenahn, Telefon: +49 (0) 44 03 / 6 05-0

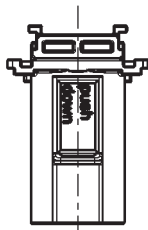
Pipelife Austria GmbH & Co. KG

IZ NO-Süd, Straße 1, A-2355 Wiener Neudorf, Telefon: +43 (0) 2236 / 6702-0

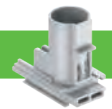
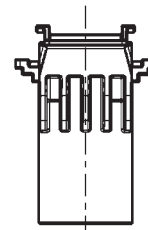
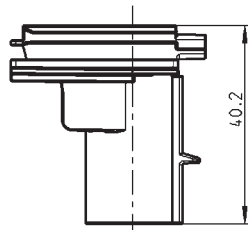
Maßzeichnungen

IBT Precon

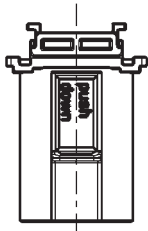
RA 16



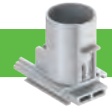
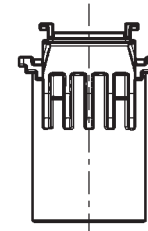
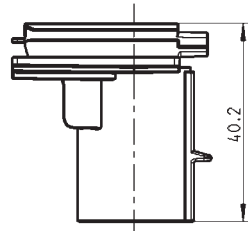
Bestell-Nr. SP-984 016 01



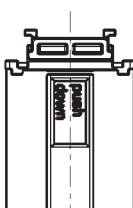
RA 20



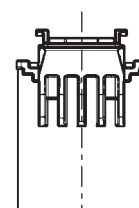
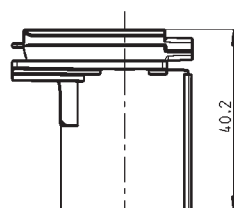
Bestell-Nr. SP-984 020 01



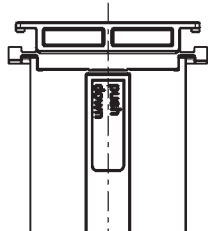
RA 25



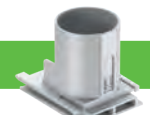
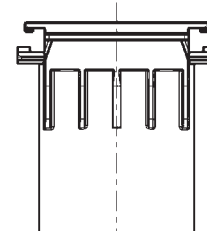
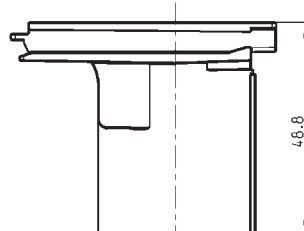
Bestell-Nr. SP-984 025 01



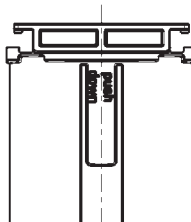
RA 32



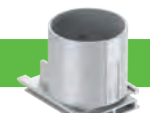
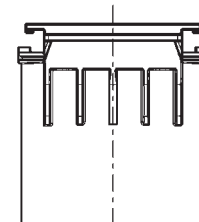
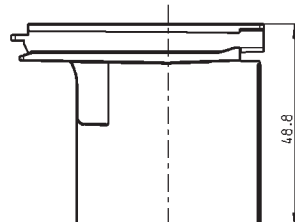
Bestell-Nr. SP-984 032 01



RA 40



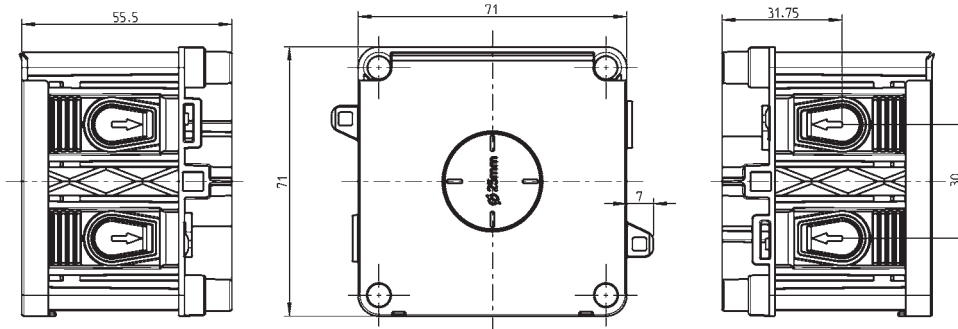
Bestell-Nr. SP-984 040 01



Maßzeichnungen

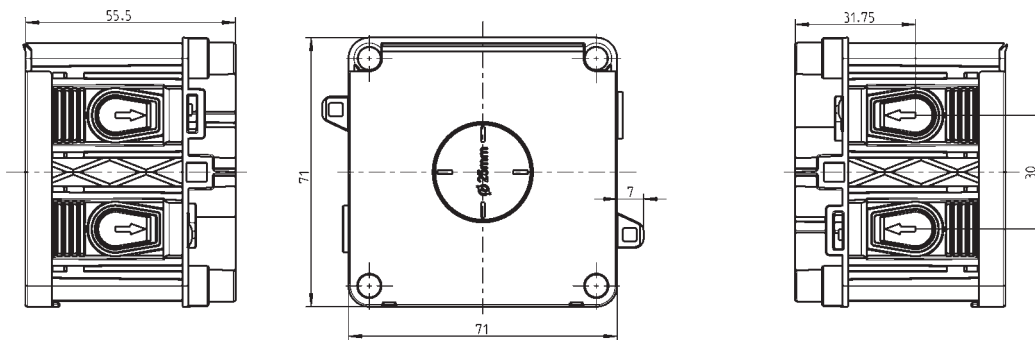
IBT Precon

P 71 GRD



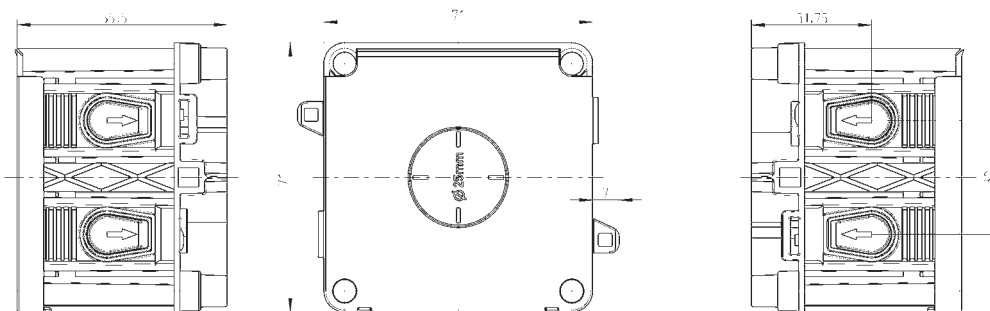
Bestell-Nr. SP-984 045 01

P 71 GRD-K



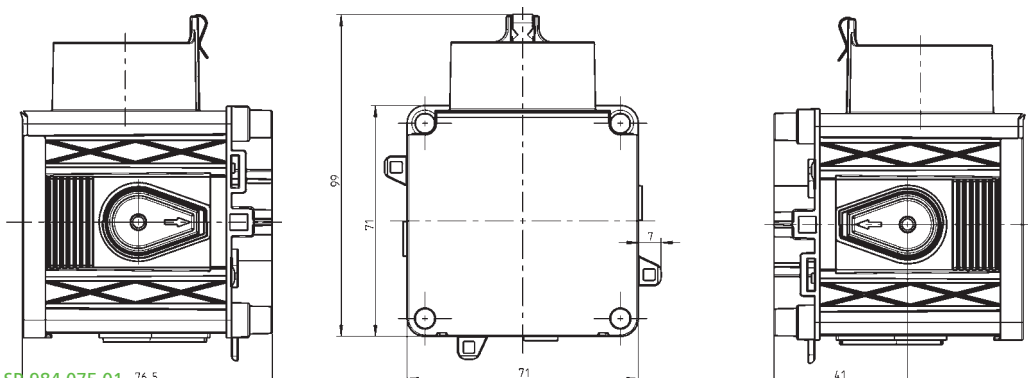
Bestell-Nr. SP-984 745 01

P 71 GRD-O



Bestell-Nr. SP-984 945 01

P 71 GRO

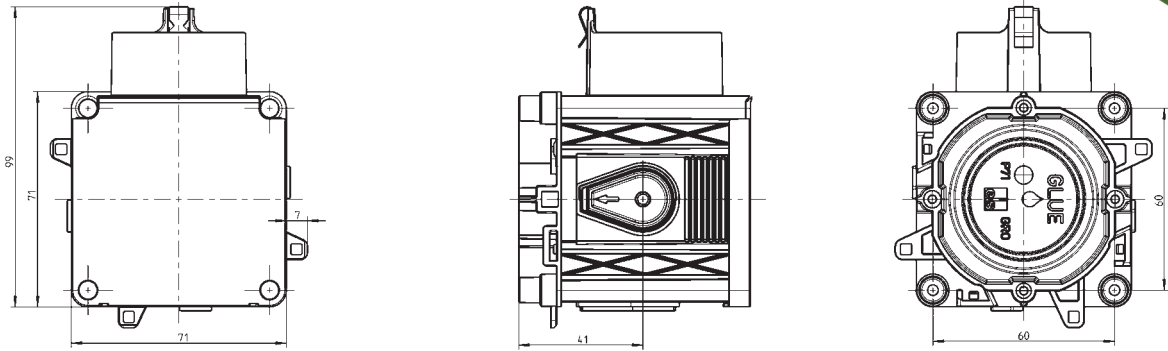


Bestell-Nr. SP-984 075 01

Maßzeichnungen

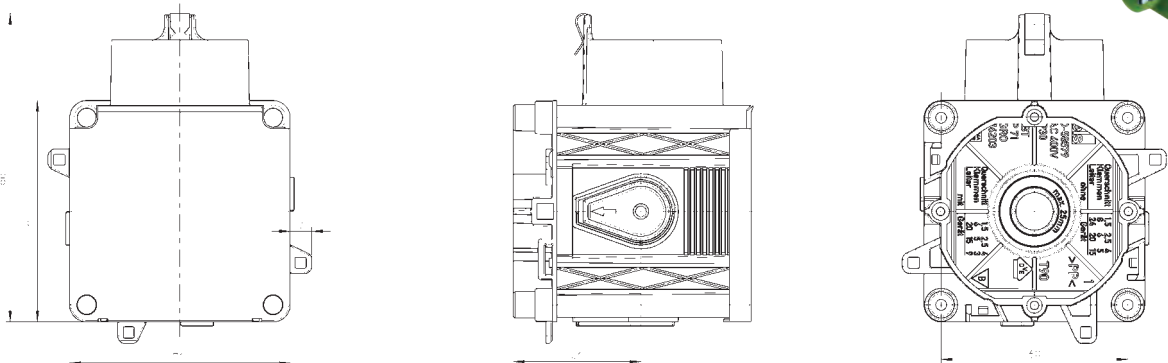
IBT Precon

P 71 GRO-K



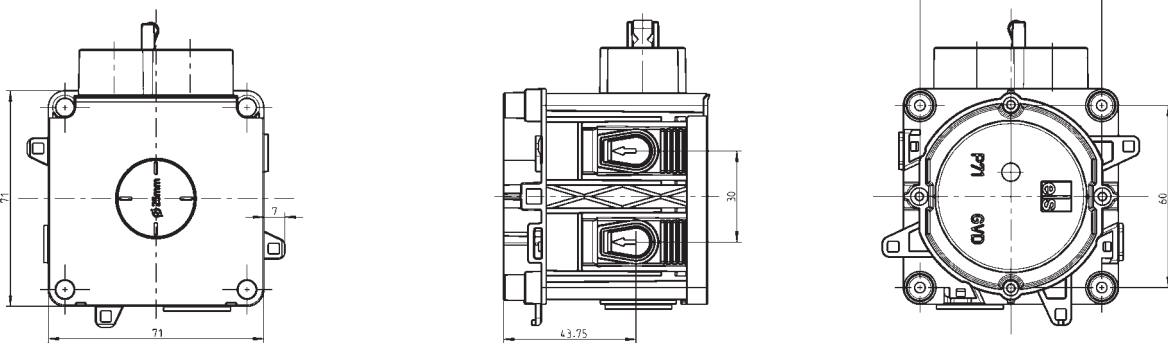
Bestell-Nr. SP-984 775 01

P 71 GRO-O



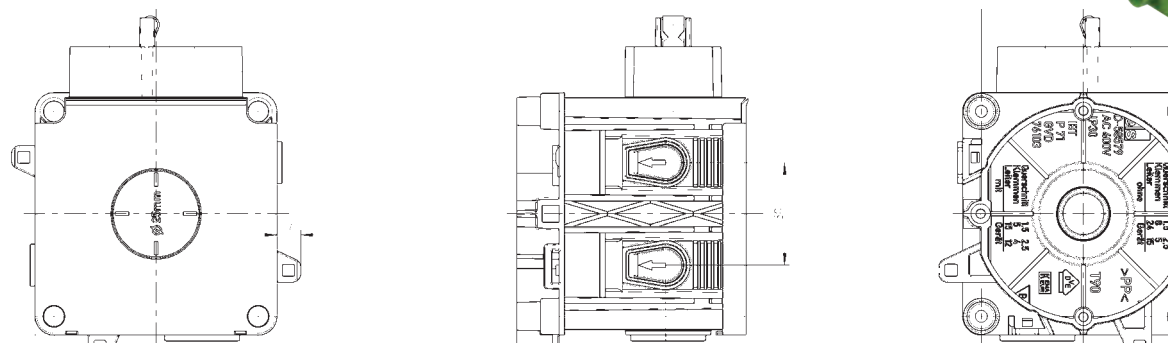
Bestell-Nr. SP-984 975 01

P 71 GVD



Bestell-Nr. SP-984 065 01

P 71 GVD-O

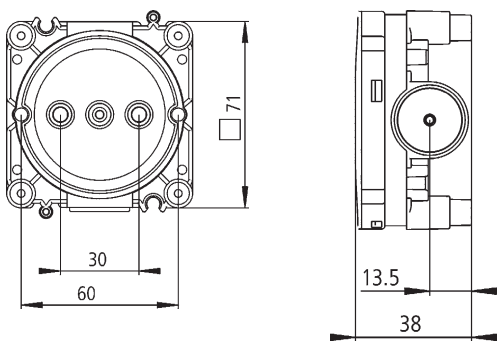


Bestell-Nr. SP-984 965 01

Maßzeichnungen

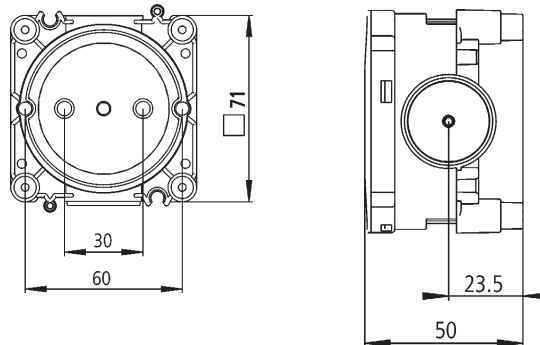
IBT Decken- und Geräteverbindungsdozen

U 71 FD, Flachdose



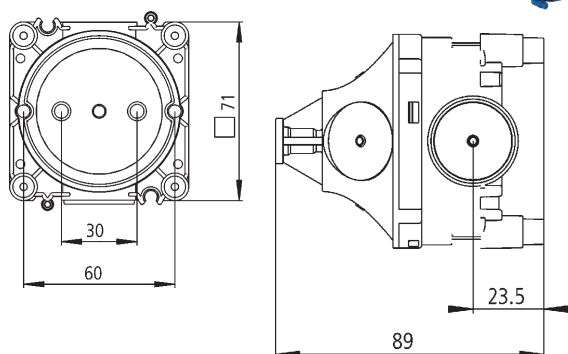
Bestell-Nr. SP-971 035 01

U 71 GRD, Gerätedose



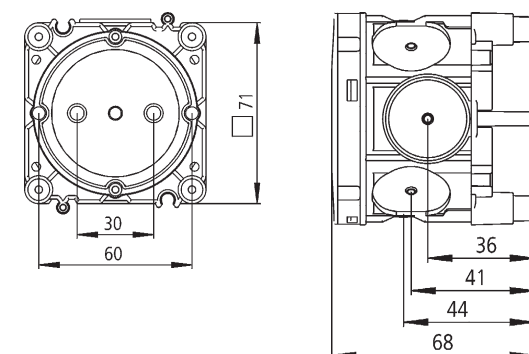
Bestell-Nr. SP-971 045 01

U 71 KUD, Kuppeldose



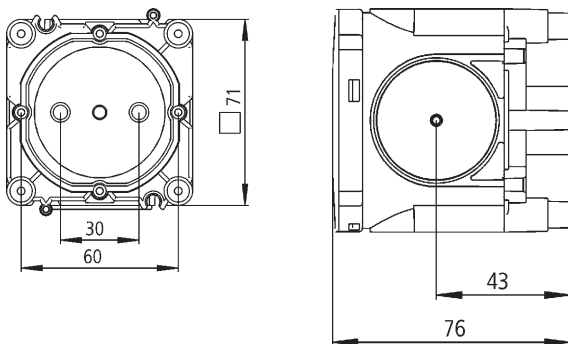
Bestell-Nr. SP-971 047 01

U 71 GVD-2, Geräte-Verbindungsdose



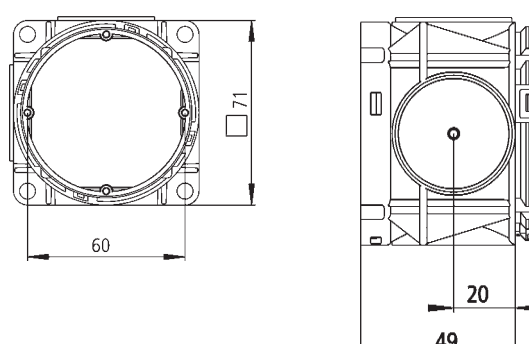
Bestell-Nr. SP-971 065 01

U 71 GRO, Großrohrdose



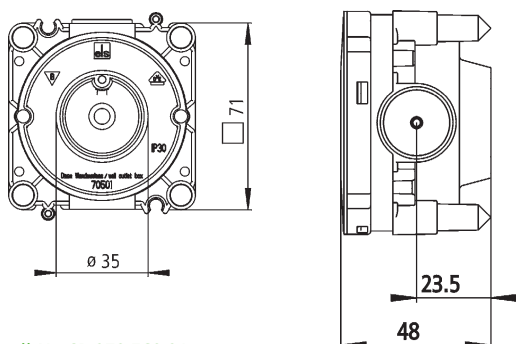
Bestell-Nr. SP-972 960 01

U 71 TD 49, Tiefdose



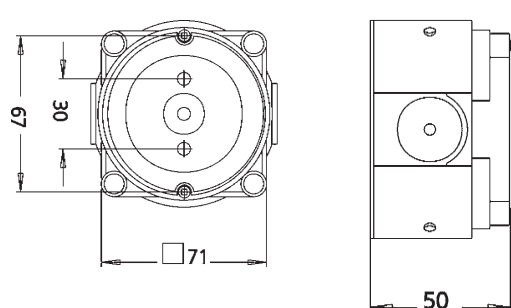
Bestell-Nr. SP-972 945 01

WAD, Wandauslassdose



Bestell-Nr. SP-970 560 01

U 71 Perilex®-Gerätedose

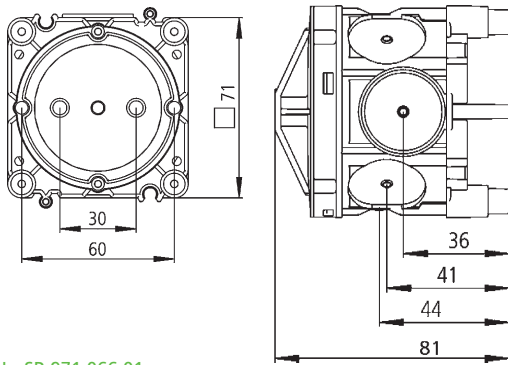


Bestell-Nr. SP-973 050 01

Maßzeichnungen

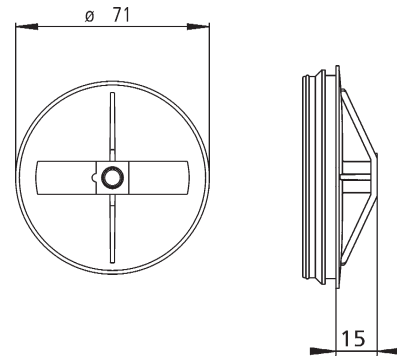
IBT Decken- und Geräteverbindungsdozen

U 71 DVD-2, Decken-Verbindungsdose



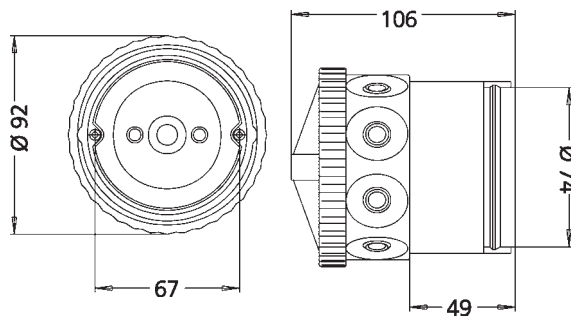
Bestell-Nr. SP-971 066 01

GWB, Gewindeboden M5



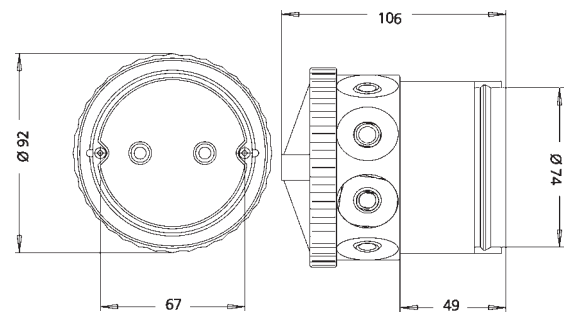
Bestell-Nr. SP-979 110 01

U 86 DVD-2, Deckenverbindungsdose



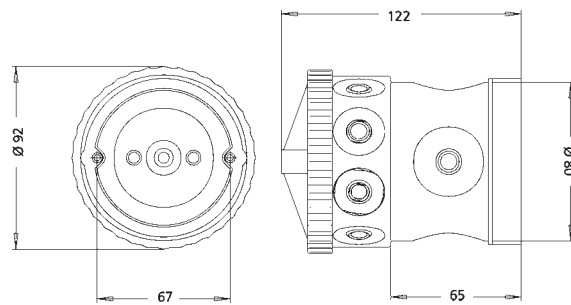
Bestell-Nr. SP-973 081 02

U 86 K DVD-2, Deckenverbindungsdose



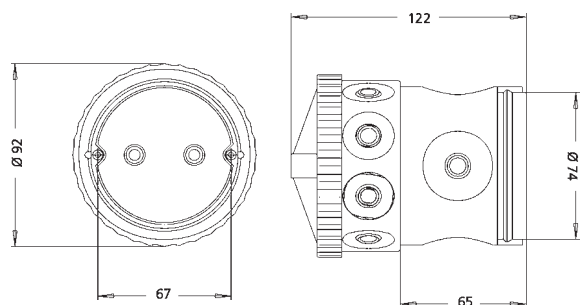
Bestell-Nr. SP-973 781 01

U 120 GRO-3, Großrohr-Deckendose



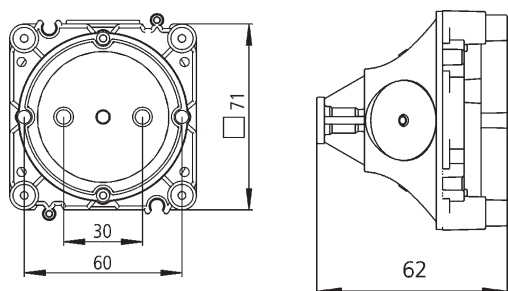
Bestell-Nr. SP-973 312 01

U120 K GRO-2, Großrohrdose



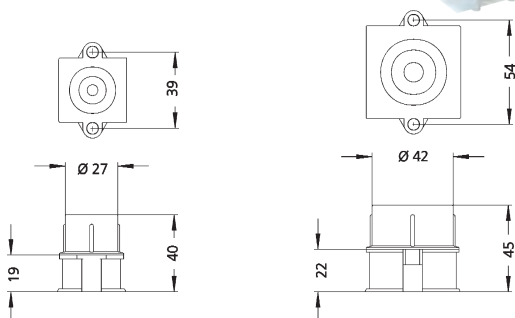
Bestell-Nr. SP-973 712 01

KUT, Kuppeltrichter



Bestell-Nr. SP-970 540 01

ROP, Rohrkapseln



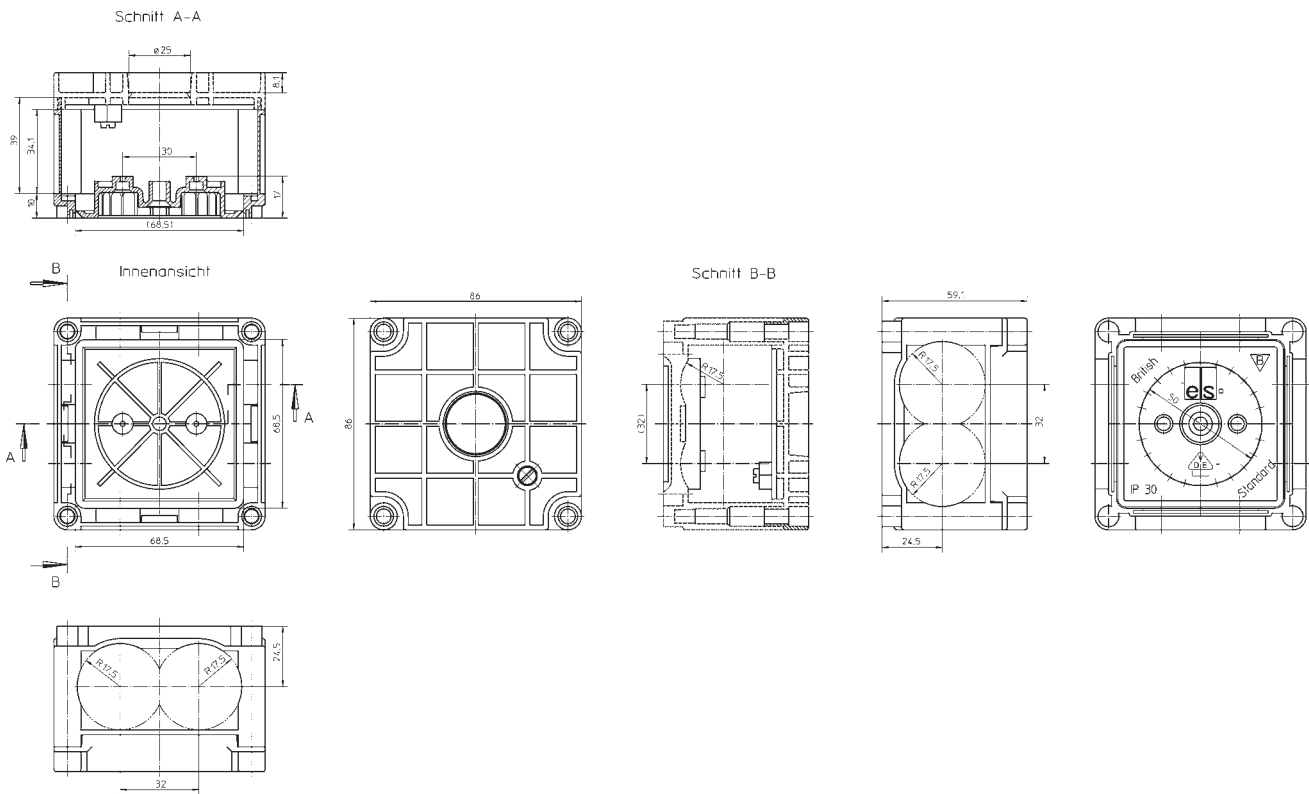
Bestell-Nr. SP-970 516 01 u. SP-970 523 01

Maßzeichnungen

BS1 (British Standard)



BS 1, Geräteeinbaudose



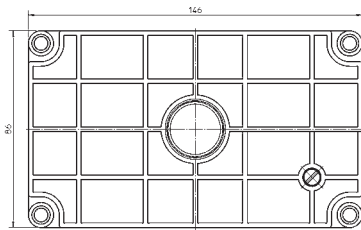
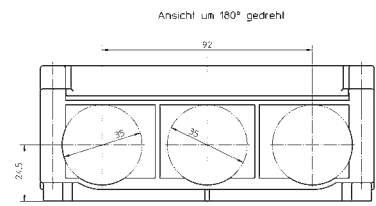
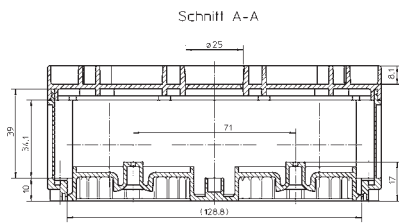
Bestell-Nr. SP-974 001 01

Maßzeichnungen

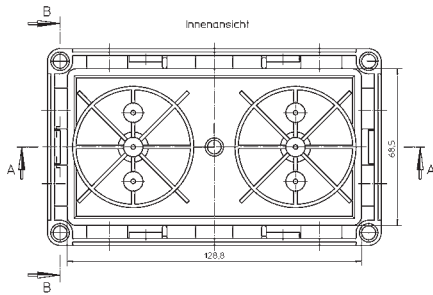
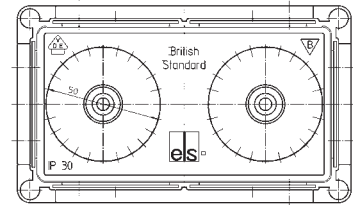
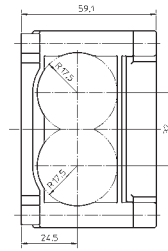
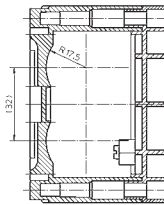
BS2 (British Standard)



BS 2, Geräteeinbaudose



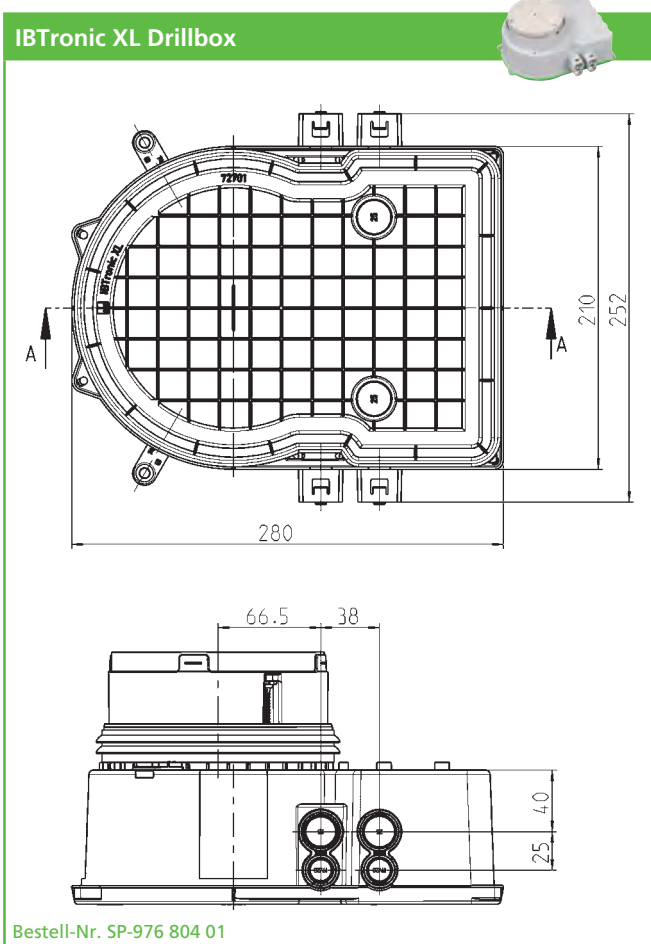
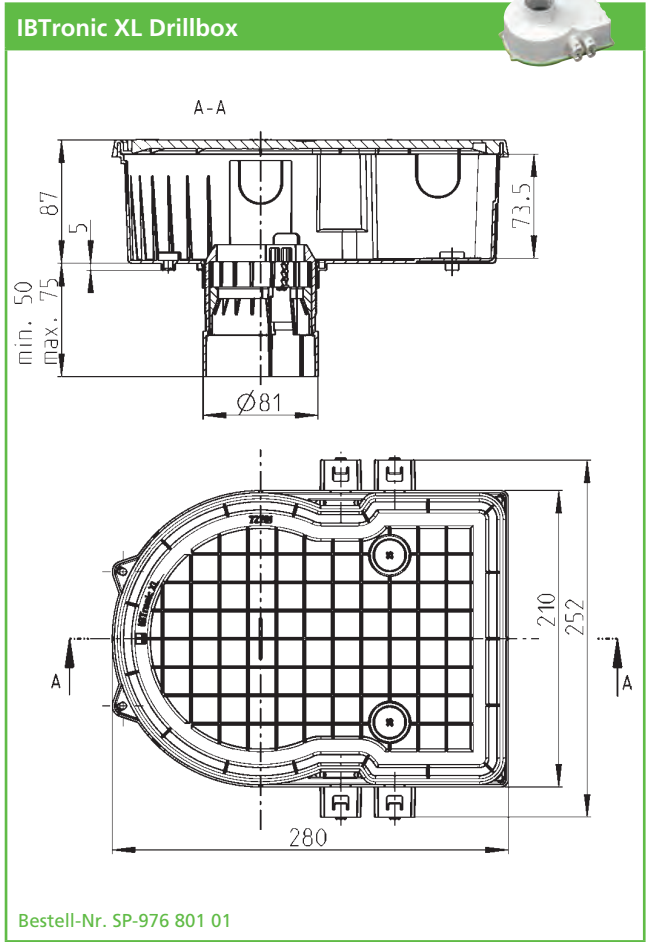
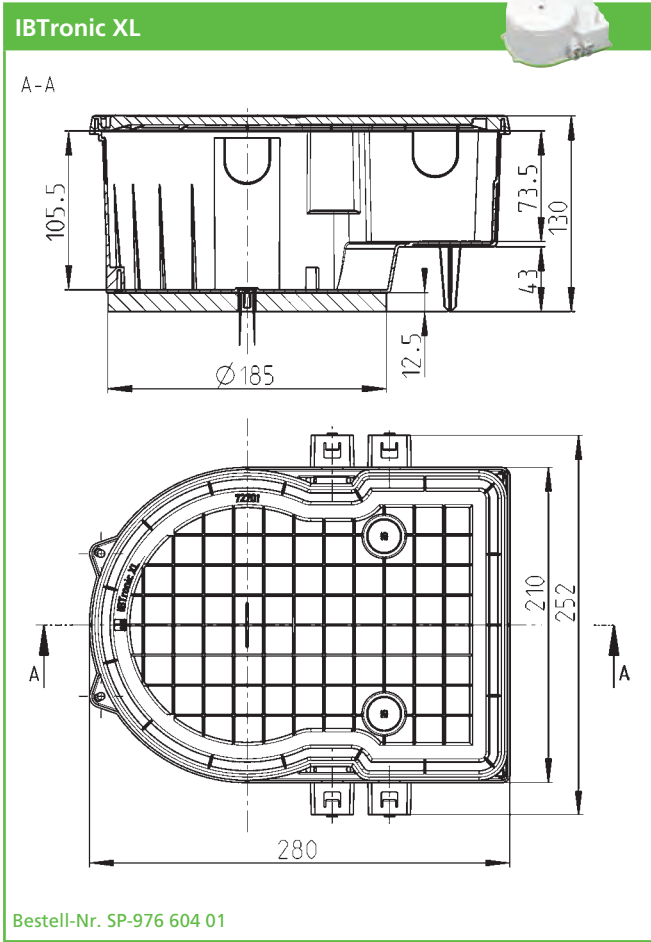
Schnitt B-B



Bestell-Nr. SP-974 002 01

Maßzeichnungen

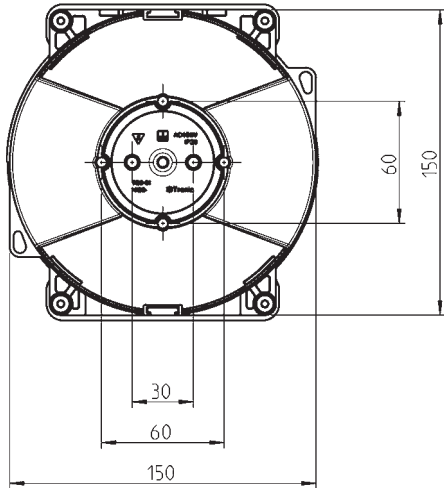
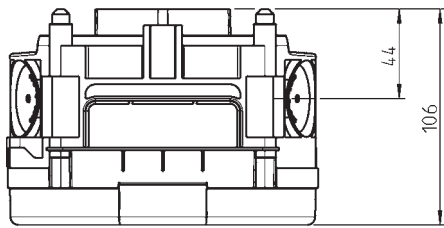
IBTronic XL



Maßzeichnungen

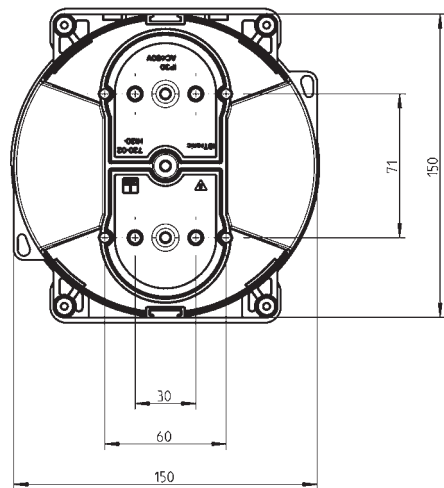
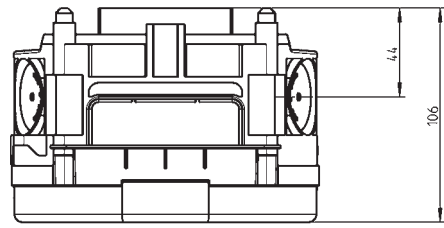
IBTronic H 120

IBTronic H120-S1



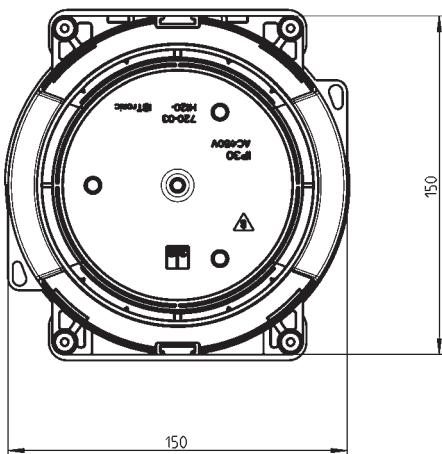
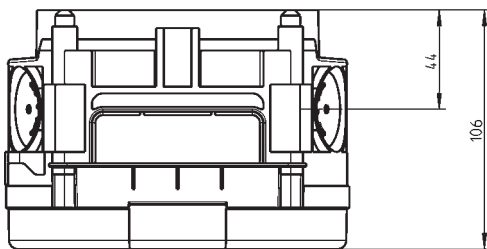
Bestell-Nr. SP-976 001 01

IBTronic H120-S2



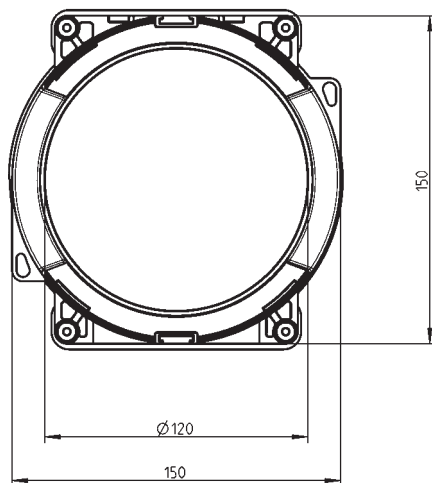
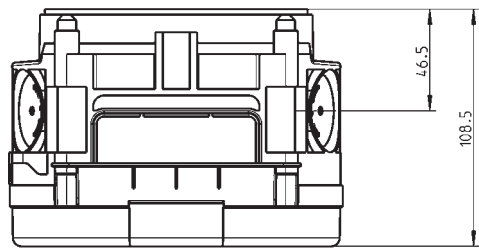
Bestell-Nr. SP-976 002 01

IBTronic H120-0



Bestell-Nr. SP-976 003 01

IBTronic H120-P

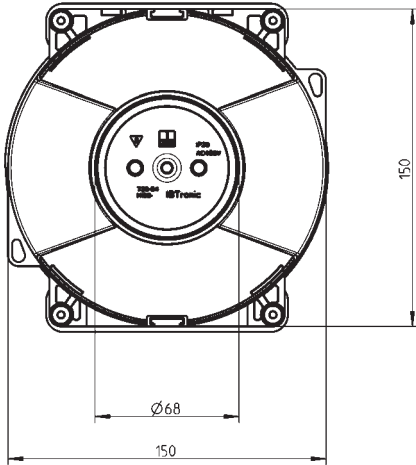
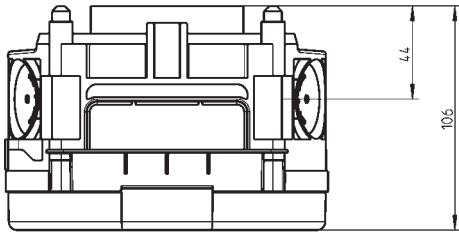


Bestell-Nr. SP-976 004 01

Maßzeichnungen

IBTronic H 120

IBTronic H120-68

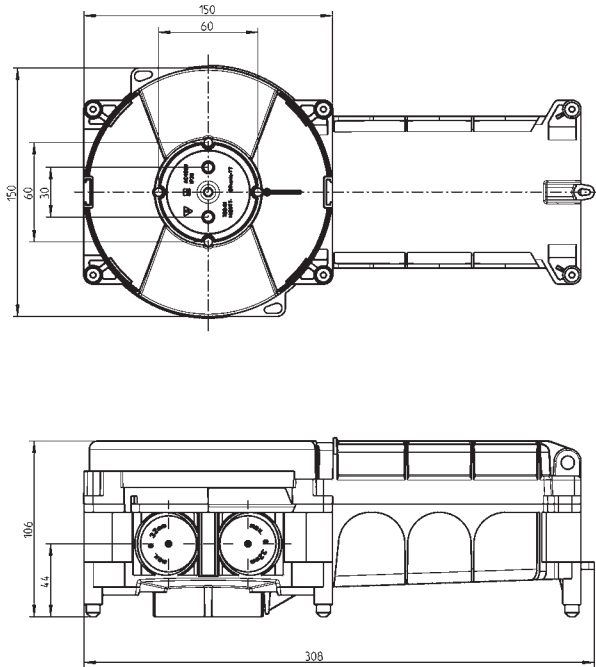


Bestell-Nr. SP-976 005 01

Maßzeichnungen

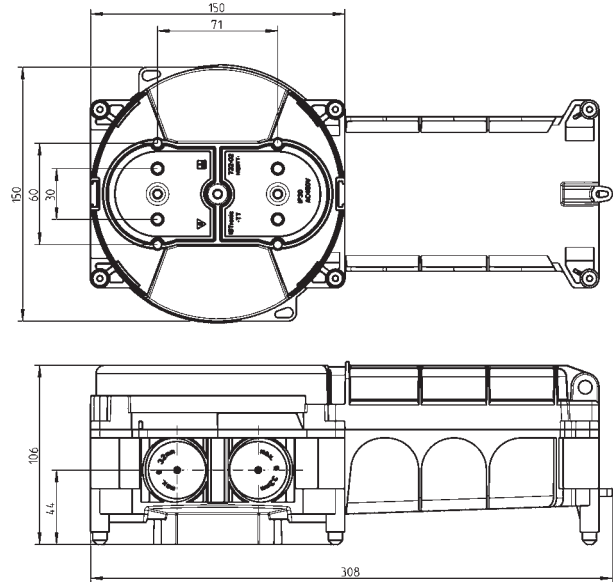
IBTronic H 120

IBTronic-TT H120TT-S1



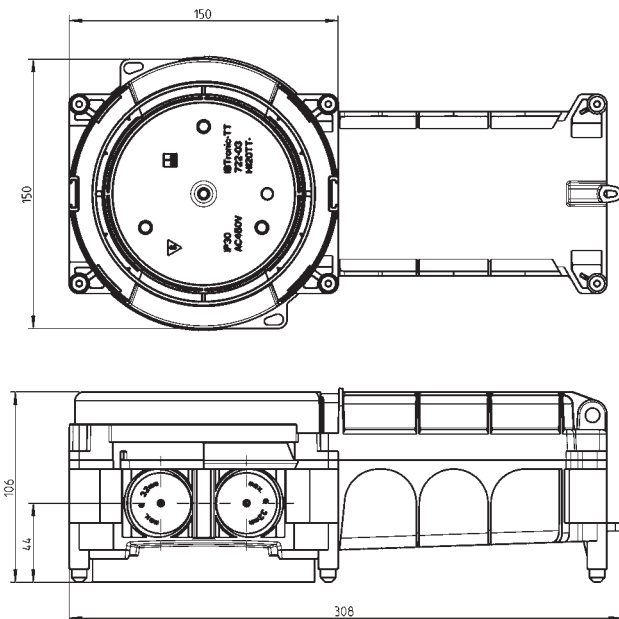
Bestell-Nr. SP-976 201 01

IBTronic-TT H120TT-S2



Bestell-Nr. SP-976 202 01

IBTronic-TT H120TT-0

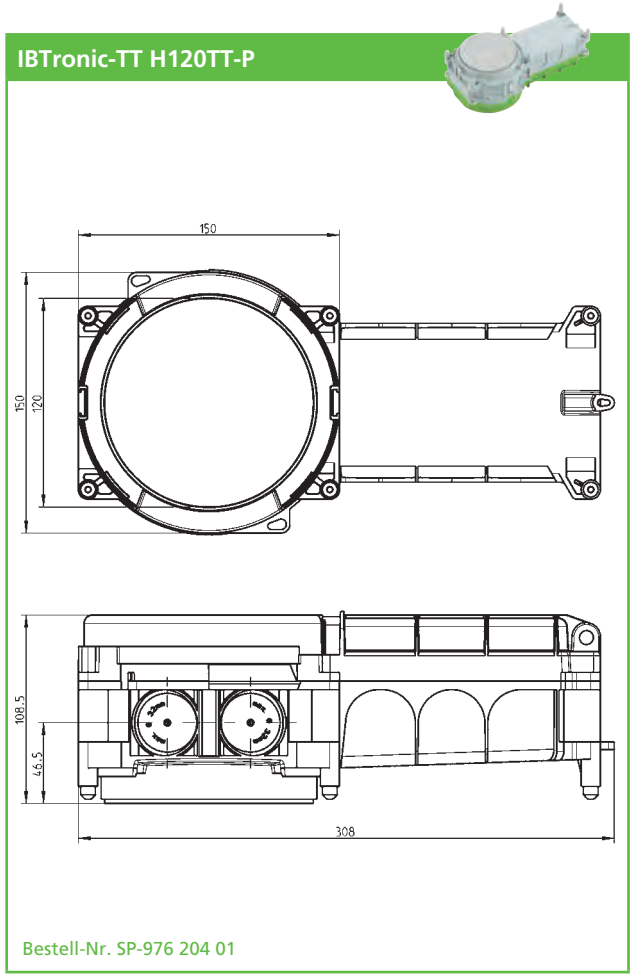


Bestell-Nr. SP-976 203 01

Maßzeichnungen

IBTronic H 120

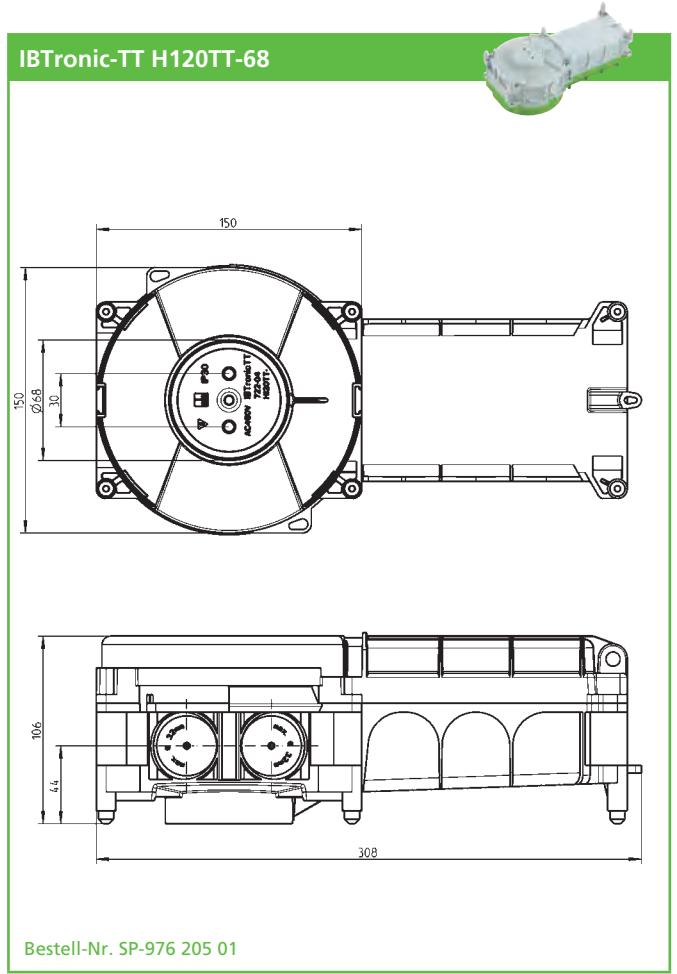
IBTronic-TT H120TT-P



Technical drawing of the IBTronic-TT H120TT-P. It includes a top view and a side view. The top view shows a circular base with a diameter of 150 mm and a height of 120 mm. The side view shows a total length of 308 mm, a height of 108.5 mm, and a mounting height of 46.5 mm. A small 3D perspective view of the device is shown in the top right corner.

Bestell-Nr. SP-976 204 01

IBTronic-TT H120TT-68



Technical drawing of the IBTronic-TT H120TT-68. It includes a top view and a side view. The top view shows a circular base with a diameter of 150 mm and a height of 150 mm. The side view shows a total length of 308 mm, a height of 106 mm, and a mounting height of 44 mm. The top view also shows a central panel with a diameter of 68 mm and a height of 30 mm. A small 3D perspective view of the device is shown in the top right corner.

Bestell-Nr. SP-976 205 01

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Bestellnummern

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	VPE	Seite
SP-195 995 01	LFR Stufenbohrer	600	1/1	82
SP-460 506 01	WK 060 KLS-6 ² Klemmstein	140	1/120	75
SP-460 510 01	WK 100 KLS-10 ² Klemmstein	140	1/120	75
SP-460 516 01	WK 160 KLS-16 ² Klemmstein	140	1/56	75
SP-460 525 01	WK 007 KLS-2,5 ² Klemmstein	140	1/160	75
SP-460 535 01	WK 250 KLS-25 ² Klemmstein	140	1/144	75
SP-925 100 01	HW VD-67 Verschlussdeckel	100	1/300	21
SP-925 100 01	HW VD-67 Verschlussdeckel	100	1/300	21
SP-925 101 01	HW VD-60 Verschlussdeckel	100	1/300	19
SP-925 101 01	HW VD-60 Verschlussdeckel	100	1/300	23
SP-925 101 01	HW VD-60 Verschlussdeckel	100	1/300	23
SP-925 101 01	HW VD-60 Verschlussdeckel	100	1/300	50
SP-925 101 01	HW VD-60 Verschlussdeckel	100	1/300	53
SP-925 101 01	HW VD-60 Verschlussdeckel	100	1/300	54
SP-925 101 01	HW VD-60 Verschlussdeckel	100	1/300	69
SP-925 103 01	VD-67-O Verschlussdeckel	520	1/300	76
SP-970 160 01	U 71 BWD WAD-35 Bewehrungsdose	520	1/20	44
SP-970 220 01	RVB 20 Rohrverbinder	520	1/100	80
SP-970 225 01	RVB 25 Rohrverbinder	520	1/50	80
SP-970 232 01	RVB 32 Rohrverbinder	520	1/25	80
SP-970 240 01	RVB 40 Rohrverbinder	520	1/25	80
SP-970 425 01	ROK 20 Rohrkrümmer	520	1/300	65
SP-970 430 01	ROK 25 Rohrkrümmer	520	1/120	65
SP-970 435 01	ROK 32 Rohrkrümmer	520	1/120	65
SP-970 500 01	BSK 1 Blindsockel	520	1/150	79
SP-970 505 01	BSK 2 Blindsockel	520	1/90	79
SP-970 518 01	ROP 20 Rohrkapsel	520	1/210	65
SP-970 523 01	ROP 25 Rohrkapsel	520	1/90	65
SP-970 530 01	ROP 32 Rohrkapsel	520	1/90	65
SP-970 537 01	ROP 40 Rohrkapsel	520	1/100	65
SP-970 540 01	U 71 KUT Kuppeltrichter	520	1/150	69
SP-970 550 01	KUK Kuppelkasten	520	1/100	68
SP-970 560 01	WAD Wandauslassdose	520	1/100	49
SP-970 562 01	WAD VD Wandauslassdose	520	1/600	49
SP-970 618 01	KOT 20 Konustrichter	520	1/70	67
SP-970 623 01	KOT 25 Konustrichter	520	1/60	67
SP-970 630 01	KOT 32 Konustrichter	520	1/60	67
SP-970 637 01	KOT 40 Konustrichter	520	1/60	67
SP-970 690 01	VBK Verbindungskasten	520	1/60	68
SP-970 704 01	DAL 4 Universal-Auslassleiste	520	1/1	67
SP-970 705 01	DAL 1 Universal-Auslassleiste	520	1/100	67
SP-970 706 01	DAL 2 Universal-Auslassleiste	520	1/100	67
SP-970 716 01	UVA 90 Universalauslass	520	1/90	66
SP-970 720 01	ROK 20 S Rohrkrümmer-Set	520	1/30	66
SP-970 725 01	ROK 25 S Rohrkrümmer-Set	520	1/15	66
SP-970 732 01	ROK 32 S Rohrkrümmer-Set	520	1/15	66
SP-971 035 01	U 71 FD Flachdose	520	1/100	48
SP-971 045 01	U 71 GRD Gerätedose	520	1/100	48
SP-971 047 01	U 71 KUD Kuppeldose	520	1/100	50
SP-971 065 01	U 71 GVD-2 Geräte-Verbindungsdose	520	1/80	48
SP-971 066 01	U 71 DVD-2 Deckenverbindungsdose	520	1/50	23
SP-971 066 01	U 71 DVD-2 Deckenverbindungsdose	520	1/50	54
SP-971 165 01	U 71 BWD GVD-2-60 Bewehrungsdose	520	1/20	44
SP-971 248 01	U 71 KUD-M5 Kuppeldose	520	1/100	50
SP-971 365 01	U 71 GVD-3 Geräte-Verbindungsdose	520	1/80	49
SP-971 548 01	U 71 DAD Deckenleuchtenanschlussdose	520	1/100	22
SP-971 548 01	U 71 DAD Deckenleuchtenanschlussdose	520	1/100	53

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	VPE	Seite
SP-971 745 01	U 71 K GRD Gerätedose	520	1/100	48
SP-971 748 01	U 71 KP-M5 Kuppel	520	1/100	75
SP-971 765 01	U 71 K GVD-2 Geräte-Verbindungsdose	520	1/80	48
SP-971 766 01	U 71 K DVD-2 Deckenverbindungsdose	520	1/50	23
SP-971 766 01	U 71 K DVD-2 Deckenverbindungsdose	520	1/50	54
SP-971 865 01	U 71 K GVD-3 Geräte-Verbindungsdose	520	1/80	49
SP-971 866 01	U 71 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	520	1/50	23
SP-971 866 01	U 71 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	520	1/50	54
SP-972 760 01	U 71 K GRO Großrohrdose	520	1/75	49
SP-972 770 01	U 71 DGR Großrohrdose	520	1/75	23
SP-972 770 01	U 71 DGR Großrohrdose	520	1/75	53
SP-972 925 01	U 71 TD-44 Tiefdose	520	1/100	51
SP-972 945 01	U 71 TD-49 Tiefdose	520	1/100	51
SP-972 960 01	U 71 GRO Großrohrdose	520	1/65	49
SP-973 050 01	U 71 Perilex Gerätedose	520	1/50	50
SP-973 081 02	U 86 DVD-2 Deckenverbindungsdose	520	1/50	21
SP-973 081 02	U 86 DVD-2 Deckenverbindungsdose	520	1/50	51
SP-973 081 02	U 86 DVD-2 Deckenverbindungsdose	520	1/50	52
SP-973 312 01	U 120 GRO-3 Großrohrdose	520	1/35	21
SP-973 312 01	U 120 GRO-3 Großrohrdose	520	1/35	52
SP-973 712 01	U 120 K GRO-2 Großrohrdose	520	1/40	21
SP-973 712 01	U 120 K GRO-2 Großrohrdose	520	1/40	52
SP-973 713 01	U 120 K GRO-3 Großrohrdose	520	1/35	21
SP-973 713 01	U 120 K GRO-3 Großrohrdose	520	1/35	52
SP-973 714 01	U 120 GRO-3-O Großrohrdose	520	1/44	22
SP-973 781 01	U 86 K DVD-2 Deckenverbindungsdose	520	1/50	21
SP-973 781 01	U 86 K DVD-2 Deckenverbindungsdose	520	1/50	51
SP-973 781 01	U 86 K DVD-2 Deckenverbindungsdose	520	1/50	52
SP-973 783 01	U 86 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	520	1/50	21
SP-973 783 01	U 86 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	520	1/50	51
SP-973 783 01	U 86 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	520	1/50	52
SP-976 001 01	IBTronic H120-S1 Einbaugehäuse	520	1/10	31
SP-976 002 01	IBTronic H120-S2 Einbaugehäuse	520	1/10	31
SP-976 003 01	IBTronic H120-0 Einbaugehäuse	520	1/10	31
SP-976 004 01	IBTronic H120-P Einbaugehäuse	520	1/10	31
SP-976 005 01	IBTronic H120-68 Einbaugehäuse	520	1/10	31
SP-976 103 01	IBTronic H120-S1-0 Einbaugehäuse	520	1/12	32
SP-976 104 01	IBTronic H120-P-0 Einbaugehäuse	520	1/12	32
SP-976 201 01	IBTronic H120TT-S1 Einbaugehäuse	520	1/8	33
SP-976 202 01	IBTronic H120TT-S2 Einbaugehäuse	520	1/8	33
SP-976 203 01	IBTronic H120TT-0 Einbaugehäuse	520	1/8	33
SP-976 204 01	IBTronic H120TT-P Einbaugehäuse	520	1/8	33
SP-976 205 01	IBTronic H120TT-68 Einbaugehäuse	520	1/8	33
SP-976 604 01	IBTronic XL H 185 F Gehäuse	520	1/6	29
SP-976 801 01	IBTronic XL Drillbox Gehäuse	520	1/6	62
SP-976 804 01	IBTronic XL Drillbox 150 Gehäuse	520	1/6	63
SP-977 001 01	K0 EK Einbaukasten	520	1/50	55
SP-977 002 01	K15 EK Einbaukasten	520	1/30	55
SP-977 100 01	K0 VD Verschlussdeckel	520	1/180	76
SP-977 105 01	K15 VD Verschlussdeckel	520	1/90	76
SP-978 100 01	IBT LZA-OE Stanzzange	520	1/1	80
SP-978 118 01	IBT LZA-18 Stanzzange	520	1/1	80
SP-978 123 01	IBT LZA-23 Stanzzange	520	1/1	80
SP-978 814 01	IBT STE-LST/14 Stanzeinsatz	520	1/12	81
SP-978 818 01	IBT STE-LST/18 Stanzeinsatz	520	1/1	81
SP-978 823 01	IBT STE-LST/23 Stanzeinsatz	520	1/12	81
SP-978 830 01	IBT STE-LST/30 Stanzeinsatz	520	1/12	81

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	VPE	Seite
SP-978 839 01	IBT STE-LST/39 Stanzeinsatz	520	1/1	81
SP-978 914 01	IBT STE-LZA/14 Stanzeinsatz	520	1/12	81
SP-978 918 01	IBT STE-LZA/18 Stanzeinsatz	520	1/12	81
SP-978 923 01	IBT STE-LZA/23 Stanzeinsatz	520	1/12	81
SP-979 100 01	VD 75 Verschlussdeckel	520	1/200	19
SP-979 100 01	VD 75 Verschlussdeckel	520	1/200	21
SP-979 100 01	VD 75 Verschlussdeckel	520	1/200	21
SP-979 100 01	VD 75 Verschlussdeckel	520	1/200	23
SP-979 100 01	VD 75 Verschlussdeckel	520	1/200	76
SP-979 102 01	U 71 VDF Verschlussdeckel	520	1/100	76
SP-979 103 01	U 86 VDF Verschlussdeckel	520	1/100	76
SP-979 110 01	GWB Gewindeboden	520	1/100	75
SP-979 117 01	DH 75-M5 Deckenhaken	520	1/600	77
SP-979 119 01	DH 100-M5 Deckenhaken	520	1/600	21
SP-979 119 01	DH 100-M5 Deckenhaken	520	1/600	77
SP-979 120 01	DH 65-M5 Deckenhaken	520	1/600	77
SP-979 121 01	DH 115-M5 Deckenhaken	520	1/600	21
SP-979 121 01	DH 115-M5 Deckenhaken	520	1/600	77
SP-979 122 01	DH 90-M5 Deckenhaken	520	1/600	77
SP-979 123 01	DH 135-M5 Deckenhaken	520	1/600	77
SP-979 124 01	DH 125-M5 Deckenhaken	520	1/600	77
SP-979 155 01	WED Weitedorn	520	1/90	80
SP-979 210 01	VBN Verbundnippel	520	1/900	76
SP-979 212 01	VB 71 Zubehör IBT	520	1/900	82
SP-979 213 01	VB 80/85 Zubehör IBT	520	1/450	82
SP-979 214 01	VB 90 Zubehör IBT	520	1/600	82
SP-979 215 01	VB 105 Zubehör IBT	520	1/600	82
SP-979 218 01	NAH IBTronic H 120 Nagelhilfe	520	1/48	31
SP-979 218 01	NAH IBTronic H 120 Nagelhilfe	520	1/48	32
SP-979 218 01	NAH IBTronic H 120 Nagelhilfe	520	1/48	33
SP-979 240 01	NAS-AL Zubehör IBT	520	1/1800	79
SP-979 242 01	NA-AL Zubehör IBT	520	1/4800	79
SP-979 243 01	NA-AL/gl Zubehör IBT	520	1/4800	79
SP-979 299 01	HM-UNI Zubehör IBT	520	1/18	79
SP-979 300 01	MA Zubehör IBT	520	1/1	79
SP-979 330 01	IBT BWA Bewehrungsadapter	520	1/25	44
SP-979 530 01	U 71 BSK-NA Blindsockel	520	1/80	78
SP-979 530 02	U 71 BSK-2 Blindsockel	520	1/80	78
SP-979 532 01	K0 K15 BL Blindleiste	520	1/200	78
SP-979 538 01	U 71 BSK-K Blindsockel	520	1/80	78
SP-979 539 01	U 71 BSK Blindsockel	520	1/80	78
SP-979 570 01	STH 70 Stützholm	520	1/1000	77
SP-979 590 01	STH 90 Stützholm	520	1/600	77
SP-979 600 01	STH 100 Stützholm	520	1/600	77
SP-979 610 01	STH 110 Stützholm	520	1/600	77
SP-979 630 01	STH 130 Stützholm	520	1/500	77
SP-979 640 01	STH 140 Stützholm	520	1/500	77
SP-979 650 01	STH 150 Stützholm	520	1/400	77
SP-979 670 01	STH 170 Stützholm	520	1/400	77
SP-979 690 01	STH 190 Stützholm	520	1/400	77
SP-979 730 01	STH 230 Stützholm	520	1/1	77
SP-979 740 01	STH 240 Stützholm	520	1/200	77
SP-979 790 01	STH 290 Stützholm	520	1/200	77
SP-979 803 01	LMK 76 Leuchtenmontagekit	520	1/1	62
SP-980 002 01	K3 EK Einbaukasten	520	1/15	56
SP-980 004 01	K4 EK Einbaukasten	520	1/4	56
SP-980 005 01	K4-H EK Universelles Einbauehäuse	520	1/2	57

Bestell-Nr.	Beschreibung	RG	VPE	Seite
SP-980 006 01	K4-H-P EK Universelles Einbauehäuse	520	1/2	57
SP-980 100 01	K3 VD Verschlussdeckel	520	1/50	76
SP-980 104 01	K4 VD Verschlussdeckel	520	1/10	76
SP-982 068 01	FT68R Frontteil	520	1/10	27
SP-982 075 01	FT75R Frontteil	520	1/10	27
SP-982 100 01	IBTLED 1 Einbauehäuse	520	1/8	26
SP-982 101 01	IBTLED 1-O Einbauehäuse	520	1/8	27
SP-982 110 01	FTF1 Frontteil	520	1/10	27
SP-982 150 01	IBTLED 2 Einbauehäuse	520	1/4	26
SP-982 200 01	IBTLED 3 Einbauehäuse	520	1/2	26
SP-982 202 01	IBTLED 3-f Einbauehäuse	520	1/2	27
SP-984 016 01	RA 16 Rohradapter	520	1/200	17
SP-984 020 01	RA 20 Rohradapter	520	1/200	17
SP-984 025 01	RA 25 Rohradapter	520	1/200	17
SP-984 032 01	RA 32 Rohradapter	520	1/100	17
SP-984 040 01	RA 40 Rohradapter	520	1/100	17
SP-984 045 01	P 71 GRD Gerätedose	520	1/85	16
SP-984 065 01	P 71 GVD Geräte-Verbindungsdose	520	1/75	16
SP-984 066 01	P 71 GVD 2xM25 Geräte-Verbindungsdose	520	1/75	17
SP-984 067 01	P 71 DATA Geräte-Verbindungsdose	520	1/30	19
SP-984 075 01	P 71 GRO Großrohrdose	520	1/65	17
SP-984 745 01	P 71 GRD-K Gerätedose	520	1/85	16
SP-984 765 01	P 71 GVD-K Geräte-Verbindungsdose	520	1/75	16
SP-984 766 01	P 71 GVD-K 2xM25 Geräte-Verbindungsdose	520	1/75	17
SP-984 767 01	P 71 DATA-K Geräte-Verbindungsdose	520	1/30	19
SP-984 775 01	P 71 GRO-K Großrohrdose	520	1/65	17
SP-984 945 01	P 71 GRD-O Gerätedose	520	1/85	16
SP-984 965 01	P 71 GVD-O Geräte-Verbindungsdose	520	1/75	16
SP-984 966 01	P 71 GVD-O 2xM25 Geräte-Verbindungsdose	520	1/75	17
SP-984 967 01	P 71 DATA-O Geräte-Verbindungsdose	520	1/30	19
SP-984 975 01	P 71 GRO-O Großrohrdose	520	1/65	17
SP-986 000 01	UP 015 Verteilerset	520	1/6	57
SP-987 911 01	VCBS Zubehör IBT	520	1/1	82

Bestellnummernverzeichnis

Sortiert nach Produktbezeichnung

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	VPE	Seite
BSK 1 Blindsockel	SP-970 500 01	520	1/150	79
BSK 2 Blindsockel	SP-970 505 01	520	1/90	79
DAL 1 Universal-Auslassleiste	SP-970 705 01	520	1/100	67
DAL 2 Universal-Auslassleiste	SP-970 706 01	520	1/100	67
DAL 4 Universal-Auslassleiste	SP-970 704 01	520	1/1	67
DH 100-M5 Deckenhaken	SP-979 119 01	520	1/600	21
DH 100-M5 Deckenhaken	SP-979 119 01	520	1/600	77
DH 115-M5 Deckenhaken	SP-979 121 01	520	1/600	21
DH 115-M5 Deckenhaken	SP-979 121 01	520	1/600	77
DH 125-M5 Deckenhaken	SP-979 124 01	520	1/600	77
DH 135-M5 Deckenhaken	SP-979 123 01	520	1/600	77
DH 65-M5 Deckenhaken	SP-979 120 01	520	1/600	77
DH 75-M5 Deckenhaken	SP-979 117 01	520	1/600	77
DH 90-M5 Deckenhaken	SP-979 122 01	520	1/600	77
FT68R Frontteil	SP-982 068 01	520	1/10	27
FT75R Frontteil	SP-982 075 01	520	1/10	27
FTF1 Frontteil	SP-982 110 01	520	1/10	27
GWB Gewindeboden	SP-979 110 01	520	1/100	75
HM-UNI Zubehör IBT	SP-979 299 01	520	1/18	79
HW VD-60 Verschlussdeckel	SP-925 101 01	100	1/300	19
HW VD-60 Verschlussdeckel	SP-925 101 01	100	1/300	23
HW VD-60 Verschlussdeckel	SP-925 101 01	100	1/300	23
HW VD-60 Verschlussdeckel	SP-925 101 01	100	1/300	50
HW VD-60 Verschlussdeckel	SP-925 101 01	100	1/300	53
HW VD-60 Verschlussdeckel	SP-925 101 01	100	1/300	54
HW VD-60 Verschlussdeckel	SP-925 101 01	100	1/300	69
HW VD-67 Verschlussdeckel	SP-925 100 01	100	1/300	21
HW VD-67 Verschlussdeckel	SP-925 100 01	100	1/300	21
IBT BWA Bewehrungsadapter	SP-979 330 01	520	1/25	44
IBT LZA-18 Stanzzange	SP-978 118 01	520	1/1	80
IBT LZA-23 Stanzzange	SP-978 123 01	520	1/1	80
IBT LZA-OE Stanzzange	SP-978 100 01	520	1/1	80
IBT STE-LST/14 Stanzeinsatz	SP-978 814 01	520	1/12	81
IBT STE-LST/18 Stanzeinsatz	SP-978 818 01	520	1/1	81
IBT STE-LST/23 Stanzeinsatz	SP-978 823 01	520	1/12	81
IBT STE-LST/30 Stanzeinsatz	SP-978 830 01	520	1/12	81
IBT STE-LST/39 Stanzeinsatz	SP-978 839 01	520	1/1	81
IBT STE-LZA/14 Stanzeinsatz	SP-978 914 01	520	1/12	81
IBT STE-LZA/18 Stanzeinsatz	SP-978 918 01	520	1/12	81
IBT STE-LZA/23 Stanzeinsatz	SP-978 923 01	520	1/12	81
IBTLED 1 Einbauehäuse	SP-982 100 01	520	1/8	26
IBTLED 1-O Einbauehäuse	SP-982 101 01	520	1/8	27
IBTLED 2 Einbauehäuse	SP-982 150 01	520	1/4	26
IBTLED 3 Einbauehäuse	SP-982 200 01	520	1/2	26
IBTLED 3-f Einbauehäuse	SP-982 202 01	520	1/2	27
IBTronic H120-0 Einbauehäuse	SP-976 003 01	520	1/10	31
IBTronic H120-68 Einbauehäuse	SP-976 005 01	520	1/10	31
IBTronic H120-P Einbauehäuse	SP-976 004 01	520	1/10	31
IBTronic H120-P-O Einbauehäuse	SP-976 104 01	520	1/12	32
IBTronic H120-S1 Einbauehäuse	SP-976 001 01	520	1/10	31
IBTronic H120-S1-0 Einbauehäuse	SP-976 103 01	520	1/12	32
IBTronic H120-S2 Einbauehäuse	SP-976 002 01	520	1/10	31
IBTronic H120TT-0 Einbauehäuse	SP-976 203 01	520	1/8	33
IBTronic H120TT-68 Einbauehäuse	SP-976 205 01	520	1/8	33
IBTronic H120TT-P Einbauehäuse	SP-976 204 01	520	1/8	33
IBTronic H120TT-S1 Einbauehäuse	SP-976 201 01	520	1/8	33
IBTronic H120TT-S2 Einbauehäuse	SP-976 202 01	520	1/8	33

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	VPE	Seite
IBTronic XL Drillbox 150 Gehäuse	SP-976 804 01	520	1/6	63
IBTronic XL Drillbox Gehäuse	SP-976 801 01	520	1/6	62
IBTronic XL H 185 F Gehäuse	SP-976 604 01	520	1/6	29
K0 EK Einbaukasten	SP-977 001 01	520	1/50	55
K0 K15 BL Blindleiste	SP-979 532 01	520	1/200	78
K0 VD Verschlussdeckel	SP-977 100 01	520	1/180	76
K15 EK Einbaukasten	SP-977 002 01	520	1/30	55
K15 VD Verschlussdeckel	SP-977 105 01	520	1/90	76
K3 EK Einbaukasten	SP-980 002 01	520	1/15	56
K3 VD Verschlussdeckel	SP-980 100 01	520	1/50	76
K4 EK Einbaukasten	SP-980 004 01	520	1/4	56
K4 VD Verschlussdeckel	SP-980 104 01	520	1/10	76
K4-H EK Universelles Einbauehäuse	SP-980 005 01	520	1/2	57
K4-H-P EK Universelles Einbauehäuse	SP-980 006 01	520	1/2	57
KOT 20 Konustrichter	SP-970 618 01	520	1/70	67
KOT 25 Konustrichter	SP-970 623 01	520	1/60	67
KOT 32 Konustrichter	SP-970 630 01	520	1/60	67
KOT 40 Konustrichter	SP-970 637 01	520	1/60	67
KUK Kuppelkasten	SP-970 550 01	520	1/100	68
LFR Stufenbohrer	SP-195 995 01	600	1/1	82
LMK 76 Leuchtenmontagekit	SP-979 803 01	520	1/1	62
MA Zubehör IBT	SP-979 300 01	520	1/1	79
NA-AL Zubehör IBT	SP-979 242 01	520	1/4800	79
NA-AL/gl Zubehör IBT	SP-979 243 01	520	1/4800	79
NAH IBTronic H 120 Nagelhilfe	SP-979 218 01	520	1/48	31
NAH IBTronic H 120 Nagelhilfe	SP-979 218 01	520	1/48	32
NAH IBTronic H 120 Nagelhilfe	SP-979 218 01	520	1/48	33
NAS-AL Zubehör IBT	SP-979 240 01	520	1/1800	79
P 71 DATA Geräte-Verbindungsdose	SP-984 067 01	520	1/30	19
P 71 DATA-K Geräte-Verbindungsdose	SP-984 767 01	520	1/30	19
P 71 DATA-O Geräte-Verbindungsdose	SP-984 967 01	520	1/30	19
P 71 GRD Gerätedose	SP-984 045 01	520	1/85	16
P 71 GRD-K Gerätedose	SP-984 745 01	520	1/85	16
P 71 GRD-O Gerätedose	SP-984 945 01	520	1/85	16
P 71 GRO Großrohrdose	SP-984 075 01	520	1/65	17
P 71 GRO-K Großrohrdose	SP-984 775 01	520	1/65	17
P 71 GRO-O Großrohrdose	SP-984 975 01	520	1/65	17
P 71 GVD 2xM25 Geräte-Verbindungsdose	SP-984 066 01	520	1/75	17
P 71 GVD Geräte-Verbindungsdose	SP-984 065 01	520	1/75	16
P 71 GVD-K 2xM25 Geräte-Verbindungsdose	SP-984 766 01	520	1/75	17
P 71 GVD-K Geräte-Verbindungsdose	SP-984 765 01	520	1/75	16
P 71 GVD-O 2xM25 Geräte-Verbindungsdose	SP-984 966 01	520	1/75	17
P 71 GVD-O Geräte-Verbindungsdose	SP-984 965 01	520	1/75	16
RA 16 Rohradapter	SP-984 016 01	520	1/200	17
RA 20 Rohradapter	SP-984 020 01	520	1/200	17
RA 25 Rohradapter	SP-984 025 01	520	1/200	17
RA 32 Rohradapter	SP-984 032 01	520	1/100	17
RA 40 Rohradapter	SP-984 040 01	520	1/100	17
ROK 20 Rohrkrümmer	SP-970 425 01	520	1/300	65
ROK 20 S Rohrkrümmer-Set	SP-970 720 01	520	1/30	66
ROK 25 Rohrkrümmer	SP-970 430 01	520	1/120	65
ROK 25 S Rohrkrümmer-Set	SP-970 725 01	520	1/15	66
ROK 32 Rohrkrümmer	SP-970 435 01	520	1/120	65
ROK 32 S Rohrkrümmer-Set	SP-970 732 01	520	1/15	66
ROP 20 Rohrkapsel	SP-970 518 01	520	1/210	65
ROP 25 Rohrkapsel	SP-970 523 01	520	1/90	65
ROP 32 Rohrkapsel	SP-970 530 01	520	1/90	65

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	VPE	Seite
ROP 40 Rohrkapsel	SP-970 537 01	520	1/100	65
RVB 20 Rohrverbinder	SP-970 220 01	520	1/100	80
RVB 25 Rohrverbinder	SP-970 225 01	520	1/50	80
RVB 32 Rohrverbinder	SP-970 232 01	520	1/25	80
RVB 40 Rohrverbinder	SP-970 240 01	520	1/25	80
STH 100 Stützholm	SP-979 600 01	520	1/600	77
STH 110 Stützholm	SP-979 610 01	520	1/600	77
STH 130 Stützholm	SP-979 630 01	520	1/500	77
STH 140 Stützholm	SP-979 640 01	520	1/500	77
STH 150 Stützholm	SP-979 650 01	520	1/400	77
STH 170 Stützholm	SP-979 670 01	520	1/400	77
STH 190 Stützholm	SP-979 690 01	520	1/400	77
STH 230 Stützholm	SP-979 730 01	520	1/1	77
STH 240 Stützholm	SP-979 740 01	520	1/200	77
STH 290 Stützholm	SP-979 790 01	520	1/200	77
STH 70 Stützholm	SP-979 570 01	520	1/1000	77
STH 90 Stützholm	SP-979 590 01	520	1/600	77
U 120 GRO-3 Großrohrdose	SP-973 312 01	520	1/35	21
U 120 GRO-3 Großrohrdose	SP-973 312 01	520	1/35	52
U 120 GRO-3-O Großrohrdose	SP-973 714 01	520	1/44	22
U 120 K GRO-2 Großrohrdose	SP-973 712 01	520	1/40	21
U 120 K GRO-2 Großrohrdose	SP-973 712 01	520	1/40	52
U 120 K GRO-3 Großrohrdose	SP-973 713 01	520	1/35	21
U 120 K GRO-3 Großrohrdose	SP-973 713 01	520	1/35	52
U 71 BSK Blindsockel	SP-979 539 01	520	1/80	78
U 71 BSK-2 Blindsockel	SP-979 530 02	520	1/80	78
U 71 BSK-K Blindsockel	SP-979 538 01	520	1/80	78
U 71 BSK-NA Blindsockel	SP-979 530 01	520	1/80	78
U 71 BWD GVD-2-60 Bewehrungsdose	SP-971 165 01	520	1/20	44
U 71 BWD WAD-35 Bewehrungsdose	SP-970 160 01	520	1/20	44
U 71 DAD Deckenleuchtenanschlussdose	SP-971 548 01	520	1/100	22
U 71 DAD Deckenleuchtenanschlussdose	SP-971 548 01	520	1/100	53
U 71 DGR Großrohrdose	SP-972 770 01	520	1/75	23
U 71 DGR Großrohrdose	SP-972 770 01	520	1/75	53
U 71 DVD-2 Deckenverbindungsdose	SP-971 066 01	520	1/50	23
U 71 DVD-2 Deckenverbindungsdose	SP-971 066 01	520	1/50	54
U 71 FD Flachdose	SP-971 035 01	520	1/100	48
U 71 GRD Gerätedose	SP-971 045 01	520	1/100	48
U 71 GRO Großrohrdose	SP-972 960 01	520	1/65	49
U 71 GVD-2 Geräte-Verbindungsdose	SP-971 065 01	520	1/80	48
U 71 GVD-3 Geräte-Verbindungsdose	SP-971 365 01	520	1/80	49
U 71 K DVD-2 Deckenverbindungsdose	SP-971 766 01	520	1/50	23
U 71 K DVD-2 Deckenverbindungsdose	SP-971 766 01	520	1/50	54
U 71 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	SP-971 866 01	520	1/50	23
U 71 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	SP-971 866 01	520	1/50	54
U 71 K GRD Gerätedose	SP-971 745 01	520	1/100	48
U 71 K GRO Großrohrdose	SP-972 760 01	520	1/75	49
U 71 K GVD-2 Geräte-Verbindungsdose	SP-971 765 01	520	1/80	48
U 71 K GVD-3 Geräte-Verbindungsdose	SP-971 865 01	520	1/80	49
U 71 KP-M5 Kuppel	SP-971 748 01	520	1/100	75
U 71 KUD Kuppeldose	SP-971 047 01	520	1/100	50
U 71 KUD-M5 Kuppeldose	SP-971 248 01	520	1/100	50
U 71 KUT Kuppeltrichter	SP-970 540 01	520	1/150	69
U 71 Perilex Gerätedose	SP-973 050 01	520	1/50	50
U 71 TD-44 Tiefdose	SP-972 925 01	520	1/100	51
U 71 TD-49 Tiefdose	SP-972 945 01	520	1/100	51
U 71 VDF Verschlussdeckel	SP-979 102 01	520	1/100	76

Beschreibung	Bestell-Nr.	RG	VPE	Seite
U 86 DVD-2 Deckenverbindungsdose	SP-973 081 02	520	1/50	21
U 86 DVD-2 Deckenverbindungsdose	SP-973 081 02	520	1/50	51
U 86 DVD-2 Deckenverbindungsdose	SP-973 081 02	520	1/50	52
U 86 K DVD-2 Deckenverbindungsdose	SP-973 781 01	520	1/50	21
U 86 K DVD-2 Deckenverbindungsdose	SP-973 781 01	520	1/50	51
U 86 K DVD-2 Deckenverbindungsdose	SP-973 781 01	520	1/50	52
U 86 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	SP-973 783 01	520	1/50	21
U 86 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	SP-973 783 01	520	1/50	51
U 86 K DVD-3 Deckenverbindungsdose	SP-973 783 01	520	1/50	52
U 86 VDF Verschlussdeckel	SP-979 103 01	520	1/100	76
UP 015 Verteilerset	SP-986 000 01	520	1/6	57
UVA 90 Universalauslass	SP-970 716 01	520	1/90	66
VB 105 Zubehör IBT	SP-979 215 01	520	1/600	82
VB 71 Zubehör IBT	SP-979 212 01	520	1/900	82
VB 80/85 Zubehör IBT	SP-979 213 01	520	1/450	82
VB 90 Zubehör IBT	SP-979 214 01	520	1/600	82
VBK Verbindungskasten	SP-970 690 01	520	1/60	68
VBN Verbundnippel	SP-979 210 01	520	1/900	76
VCBS Zubehör IBT	SP-987 911 01	520	1/1	82
VD 75 Verschlussdeckel	SP-979 100 01	520	1/200	19
VD 75 Verschlussdeckel	SP-979 100 01	520	1/200	21
VD 75 Verschlussdeckel	SP-979 100 01	520	1/200	21
VD 75 Verschlussdeckel	SP-979 100 01	520	1/200	23
VD 75 Verschlussdeckel	SP-979 100 01	520	1/200	76
VD-67-O Verschlussdeckel	SP-925 103 01	520	1/300	76
WAD VD Wandauslassdose	SP-970 562 01	520	1/600	49
WAD Wandauslassdose	SP-970 560 01	520	1/100	49
WED Weitedorn	SP-979 155 01	520	1/90	80
WK 007 KLS-2,5² Klemmstein	SP-460 525 01	140	1/160	75
WK 060 KLS-6² Klemmstein	SP-460 506 01	140	1/120	75
WK 100 KLS-10² Klemmstein	SP-460 510 01	140	1/120	75
WK 160 KLS-16² Klemmstein	SP-460 516 01	140	1/56	75
WK 250 KLS-25² Klemmstein	SP-460 535 01	140	1/144	75

1. Für alle Lieferungen

– auch ab unseren Vertreterlägern – finden folgende Erklärungen Anwendung:

- 1.1 die „Gewährleistungsregeln von Herstellern von Installationsgeräten und -systemen“
- 1.2 die „Allgemeine Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie („Grüne Lieferbedingungen“ - GL) zur Verwendung im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmern“ vom Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie (ZVEI) e.V., gültig in der neuesten Fassung
- 1.3 zusätzlich die nachfolgenden Punkte 2 bis 12. Die o.g. Regeln, Lieferbedingungen und Klauseln senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu und stehen zusätzlich im Internet unter www.spelsberg.de zum Download zur Verfügung. Die Einkaufsbedingungen des Kunden weisen wir hiermit zurück, es sei denn, sie werden ausdrücklich von uns anerkannt. Spätestens bei Annahme unserer Lieferung werden unsere Bedingungen als allein maßgebend anerkannt. Auftragsbestätigungen werden nur auf ausdrücklichen Wunsch hin zugesandt.

2. Kleinbestellungen

unter Euro 100,- brutto erhalten keinen Rabatt, Berechnung Brutto für Netto.

3. Seemäßige Verpackung

wird als geringer Aufschlag nur bei Container-Verpackung berechnet.

4. Franko-Lieferung

(fracht- und verpackungsfreie Lieferung) erfolgt innerhalb der Bundesrepublik ab einem Nettoauftragswert von Euro 1000,-. Die am Bestimmungsort entstehenden Rollgelder gehen immer zu Lasten des Empfängers.

5. Versand

erfolgt immer auf Gefahr des Empfängers, auch wenn Franko-Lieferung vereinbart ist.

6. Eignung und Beschaffenheit

Alle Angaben und Auskünfte über Eignung, Beschaffenheit und Anwendung unserer Waren befreien nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Für die Beachtung gesetzlicher, behördlicher und EVU-Vorschriften bei der Verwendung unserer Waren ist der Verarbeiter verantwortlich.

7. Beanstandungen

können nur innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Sendung anerkannt werden. Erkennbare Transportschäden müssen bei Annahme der Ware auf dem jew. Frachtpapier vom Anlieferer mit Unterschrift bestätigt werden.

8. Warenrücksendungen

werden grundsätzlich abgelehnt, soweit nicht vorher unser Einverständnis gegeben wurde. Bei Nichtbeachtung haftet der Rücksender für alle entstehenden Kosten und Nachteile.

9. Zahlung erbitten wir

innerhalb 10 Tagen ab Rechnungsdatum abzüglich 3% Skonto, innerhalb 30 Tagen ab Rechnungsdatum netto. Überschreitungen des Zahlungszieles berechtigen zur Erhebung von Verzugszinsen in Höhe der banküblichen Zinssätze. Bei Zweifel an der Zahlungsfähigkeit, insbesondere bei Zahlungsrückständen, können wir vorbehaltlich weitergehender Ansprüche für weitere Lieferungen, Vorauszahlungen oder Sicherheiten verlangen sowie eingeräumte Zahlungsziele widerrufen.

10. Erfüllungsort

für die Lieferung, Zahlung und sonstige vertragliche Leistung beider Seiten ist Schalksmühle. Gerichtsstand ist Lüdenscheid. Es gilt ausschließlich deutsches Recht.

11. Datenschutz

Wir sind berechtigt, die zur Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit ihr erhaltenen Daten über unsere Kunden, gleichgültig von wem sie stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.



Startseite / Lösungen / Betonbau / Übersicht

Betonbau

Übersicht Fertigteilwerke Ortbeton Referenzen ▾ Produkte ▾

Lösungen für den Betonbau

Beton ist die Grundlage für viele Bauwerke. Ob im Zweck- oder im Wohnungsbau – die Effizienz des Betonbaus ist in beiden Bereichen hoch angesehen.

Denn die kurze Bauzeit, kombiniert mit einem hohen Vorfertigungsgrad, sprechen für den Einsatz von Beton.

Im Vergleich zu anderen Bauweisen kommt es hier jedoch besonders auf eine gut geplante und leistungsfähige Elektroinstallation an.



[Zu den Betonlösungen](#)

Clevere Lösungen von Spelsberg

Genau das bieten die Lösungen für den Betonbau von Spelsberg. Sie eignen sich sowohl für den Einbau in Ortbeton als auch für den Fertigteilbau.



Fertigteilwerke

Individuell vorgefertigte Wand- und Deckenelemente sind die Lösung für hochwertiges Bauen bei gleichzeitig schnellen Errichtungszeiten. →



Ortbeton

Ortbeton ermöglicht eine individuelle Installation vor Ort. Spelsberg bietet hier robuste und geprüfte Elektroinstallationslösungen. →



Pipelife Austria GmbH & Co KG
Wienerbergerplatz 1, 1100 Wien
T +43 2236 67 02 0, **E** elektro.at@pipelife.com, **pipelife.at**

PIPELIFE 
always part of your life