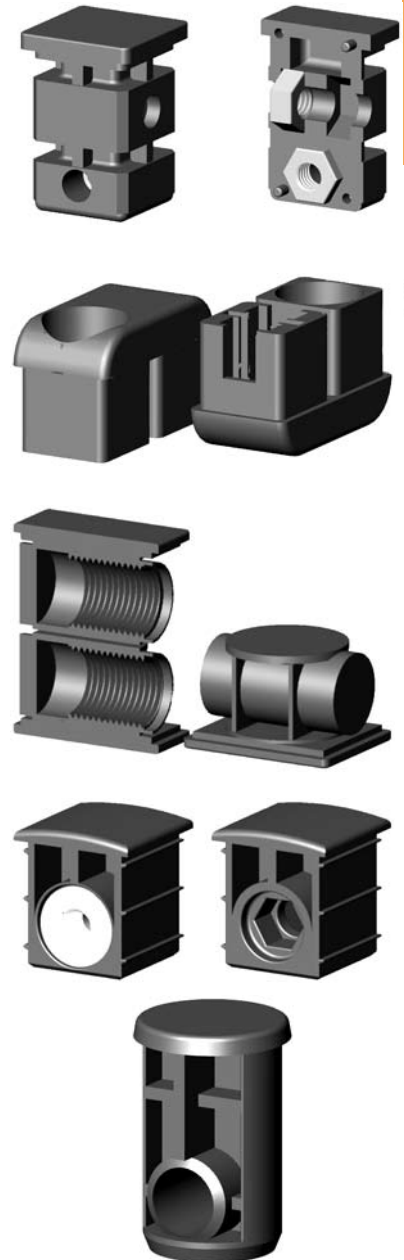
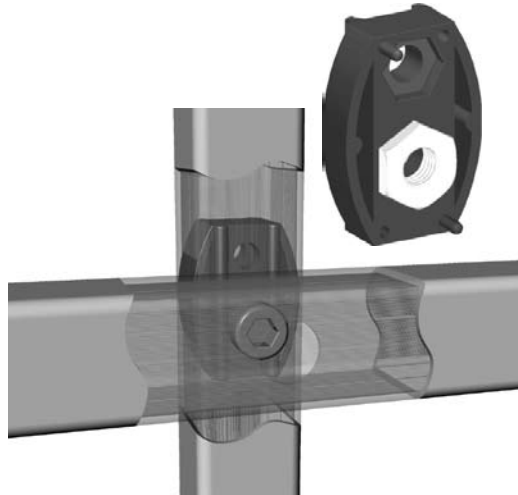




Schraub(eck)-
verbinder



Übersicht **B (Expandierende) Schraub(eck)verbinder**

Overview **B (Threaded expander) connectors**

Sommaire **B Raccords (filetés d'expansion)**

Schraubverbinder (Dübelwirkung) / Threaded connectors (rawl plug effect) / Raccords filetés (effet de cheville)	
- quadratisch, kein Bund, längs / square, no collar, lengthways / carré, sans tête, le long.....	B4-11
- rechteckig, kein Bund, längs / rectangular, no collar, lengthways / rectangulaire, sans tête, le long.....	B12-15
- rund, kein Bund, längs / round, no collar, lengthways / rond, sans tête, le long.....	B18-27
- rund für Satteldistanzstück, längs / round for saddle washer, lengthways / rond pour rondelle de selle, le long.....	B18+28
- rund, dünner Bund, längs / round, thin collar, lengthways / rond, tête mince, le long.....	B29-31
- rund, mit Radius, längs / round, with saddle, lengthways / rond, selle, le long.....	B34-35
Rohrverbinder ohne Gewinde, mit Radius / Unthreaded connectors with saddle / Raccords infiletés avec de la selle	
- rund, keine Dübelwirkung, längs / round, no rawl plug effect, lengthways / rond, sans effet de cheville, le long.....	B32
Schraubeckverbinder (keine Dübelwirkung) / Threaded connectors (no rawl plug effect) / Raccords filetés sans effet de cheville	
- quadratisch, kein Bund, quer / square, no collar, crossways / carré, sans tête, en travers.....	B37
- quadratisch, kein Bund, längs und quer / square, no collar, cross- and lengthways / carré, sans tête, le long et en travers.....	B38-39
- quadratisch, kein Bund, quer, versetzte Ebene / square, no collar, crossways, different levels / carré, sans tête, en travers, différence de niveau....	B40-41
Eckverbinder (keine Dübelwirkung) / Unthreaded connectors (no rawl plug effect) / Raccords infiletés sans effet de cheville	
- quadratisch, Bund, quer, Bohrung / square, collar, crossways, bore / carré, tête, en travers, perçage.....	B43
Schraubeckverbinder (keine Dübelwirkung) / Threaded connectors (no rawl plug effect) / Raccords filetés sans effet de cheville	
- quadratisch, Bund, quer, versetzte Ebenen / square, collar, crossways, different levels / carré, tête, en travers, différence de niveau.....	B44-46
- quadratisch, Bund, quer / square, collar, crossways / carré, tête, en travers.....	B44-45
Schraubeckverbinder (keine Dübelwirkung) / Threaded connectors (no rawl plug effect) / Raccords filetés sans effet de cheville	
- rechteckig, Bund, quer, hochkant / rectangular, collar, crossways, up-ended / rectangulaire, tête, en travers, sur chant.....	B47-50
- rechteckig, Bund, quer, flach / rectangular, collar, crossways, flat / rectangulaire, tête, en travers, à plat.....	B51
Eckverbinder (keine Dübelwirkung) / Unthreaded connectors (no rawl plug effect) / Raccords infiletés sans effet de cheville	
- rechteckig, Bund, quer, flach, Bohrung / square, collar, crossways, flat, bore / carré, tête, en travers, à plat, perçage.....	B51
Eckverbinder (keine Dübelwirkung) / Unthreaded connectors (no rawl plug effect) / Raccords infiletés sans effet de cheville	
- rund, Bund, Bohrung / round, collar, bore / cylindrique, tête, perçage.....	B52
Schraubeckverbinder (keine Dübelwirkung) / Threaded connectors (no rawl plug effect) / Raccords filetés sans effet de cheville	
- oval, Bund, quer, flach / oval, collar, crossways, flat / ovale, tête, en travers, à plat.....	B54



Schraub(eck)-
verbinder



Technische Information Serie 1D1 für Quadrat- und Rechteckrohr

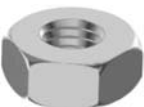
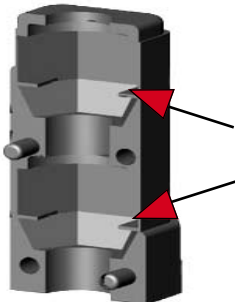
Diese zweiteiligen Expanderverbinder ohne Bund haben konische Kammern für Sechskantmuttern oder -schrauben. Beim Anziehen des Gewindes wird der Verbinder an die Innenwand des Rohres gepresst (Dübeleffekt). So entsteht eine zugbelastbare Verbindung, deren Belastbarkeit in hohem Maße abhängig ist von der Beschaffenheit der Rohre (Toleranzen, Rauheit, Schweißnähte etc.) sowie vom Drehmoment beim Anziehen; wir empfehlen daher Eigenversuche zur Ermittlung der Werte.

Die 2-fachen **Mutternkammern** der Abmessungen **M8 und M10** sind geeignet für **Sicherungsmuttern DIN 985**.

Technical information range 1D1 for square and rectangular tube

These two-piece expander connectors without collar have tapered conical cavities for hexagon nuts and screws. Tightening of the thread presses the connector against the inner tube wall (rawl plug effect), providing a connection resistant to tension. The intensity of this resistance depends to a degree from the quality of the tubes (tolerances, roughness, welding seam etc.) and as well the torque of the tightening; please give it a try.

The double **cavities** for the nuts **M8 and M10** are designed for **prevailing torque type nuts DIN 985**.

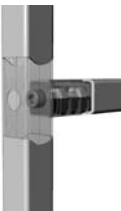


DIN 985 M8/M10 oder/or/ou DIN 934 M8/M10

Stufenbohrungen im Rohr

Graded drilling of the tube

Des **perçages gradués** du tube



(äußere Bohrung größer als der Durchmesser des Schraubenkopfes, innere Bohrung passend für das jeweilige Gewinde) und Verwendung von Schlitz- oder Innensechskantschrauben ermöglichen hohe Anzugskräfte ohne Verformung der Rohrwandung.

(diameter of outer hole bigger than screw head, inner hole fitting thread diameter) and use of screws with screw driver slot or hexagon recess permit high torque without deformation of the tube wall.

(diamètre du perçage extérieur plus grand que la tête de la vis, diamètre du perçage intérieur propre au diamètre du filetage) et l'utilisation des vis avec de la fente pour tournevis ou empreinte hexagonale permettent des couples de rotation considérables sans déformation du tube.

Informations techniques gamme 1D1 pour des tubes carrés et rectangulaires

Ces raccords d'expansion en deux moitiés ont des cavités en forme de cône pour l'assemblage des écrous hexagonaux ou des vis à tête hexagonale. Le serrage du filetage presse le raccord contre la partie intérieure du tube (effet de cheville), ce qui fournit une jonction résistante à la tension. L'intensité de cette force dépend considérablement de la qualité du tube (tolérances, rudesse, soudures) aussi bien que du moment de rotation lors de l'assemblage. Nous vous conseillons des études à vous.

Les **cavités** doubles des dimensions **M8 et M10** sont propres **pour** l'utilisation **des écrous auto-freinés DIN 985**.

Varianten:

Art.-Nr. 1D1.../0: **ohne Mutter**

Art.-Nr. 1D1.../1: **1 Mutter vorn**

Art.-Nr. 1D1.../1H: **1 Mutter hinten**

Art.-Nr. 1D1.../2: **2 Muttern**

Optional items:

Item no. 1D1.../0: **without nut**

Item no. 1D1.../1: **1 nut front**

Item no. 1D1.../1H: **1 nut back**

Item no. 1D1.../2: **2 nuts**

Versions alternatives:

réf. 1D1.../0: **sans écrou**

réf. 1D1.../1: **1 écrou devant**

réf. 1D1.../1H: **1 écrou sur l'arrière**

réf. 1D1.../2: **2 écrous**

Schraub(eck)-
verbinder

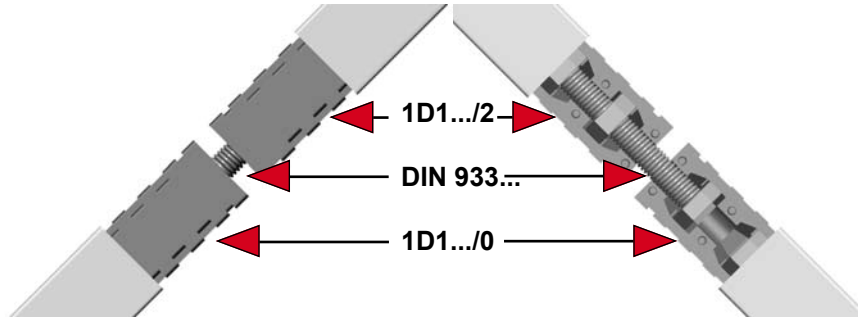




Montagebeispiel:

Assembly example:

Exemple d'assemblage:



Anwendungsbeispiele:

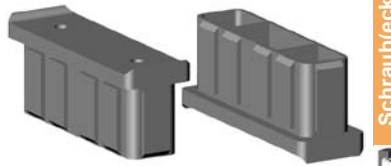
- rechtwinkliger Anschluss an Traversen
- Rohrverlängerung (1 Expander mit Mutter, 1 Expander mit Schraube)
- nachträglicher Einbau von Fächern in bereits bestehenden Konstruktionen
- häufig de- und remonteerte Gestelle
- „unsichtbare“ Verbindungen

Examples of use:

- right-angled connection to traverses
- tube lengthening (1 connector with nut, 1 connector with screw)
- belated installation of shelves in extant units
- frequently set up and taken apart racks
- „invisible“ joints

Emplois possibles:

- jonction à l'angle droit aux traverses
- rallonge de tubes (1 raccord avec de l'écrou, 1 raccord avec de la vis)
- mise en place ultérieure de rayons aux constructions existantes
- des étagères fréquemment assemblées et désassemblées
- des jonctions „invisibles“



Rohrverbinder für Quadratrohr 80x25 mm mit 2 Befestigungsbohrungen*

Connector for square tube 80x25 mm with 2 mounting holes*

Raccord pour tube carré 80x25 mm avec 2 perçages de fixation*



Expander-Schraubverbinder für Rundrohr D 35 mm mit Kammer für Klemmring*

Threaded expander connector for tube D 35 mm with cavity for security ring*

Raccord fileté d'expansion pour tube cylindrique D 35 mm avec bague de serrage*



Distanzstück D 22 mm ohne Radius zum Anschluss an Expanderverbinder

Washer D 22 mm without saddle for attachment to threaded expander connectors

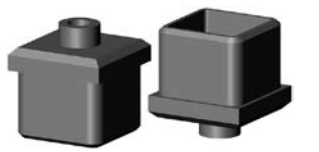
Rondelle D 22 mm sans selle pour assemblage avec des raccords d'expansion



Schraubverbinder für Quadratrohr 35x35 mm mit Aufnahme für Sechskantschraube*

Threaded connector for square tube 35x35 mm with cavity for hexagon head screw*

Raccord fileté pour tube carré 35x35 mm avec cavité pour vis à tête hexagonale*





P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Serie/Range/Gamme

1D1V

Expanderverbinder
für Quadratrohr

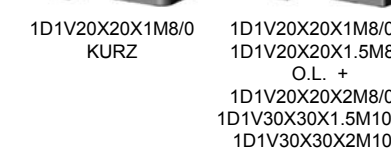
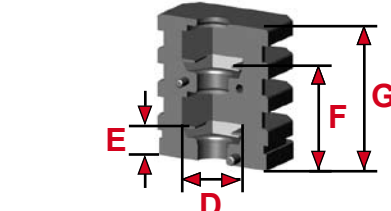
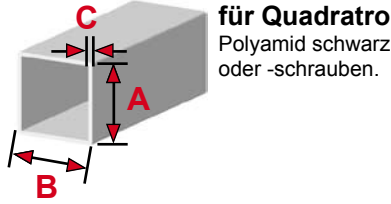
Polyamid schwarz für Sechskantmuttern
oder -schrauben.

Expander connectors
for square tube

Nylon black for hexagon nuts and screws.

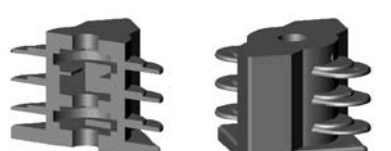
Raccords d'expansion
pour tube carré

Polyamide noir pour des écrous hexago-
naux ou des vis à tête hexagonale.



1D1V20X20X1M8/0
KURZ

1D1V20X20X1M8/0 +
1D1V20X20X1.5M8/0
O.L. +
1D1V20X20X2M8/0 +
1D1V30X30X1.5M10/0 +
1D1V30X30X2M10/0



1D1V25X25X1.5M10/0

1D1V35X35X2M10/0

1D1V45X45X1.5M10/0

A	B	C	D	E	F	G
18	18	1,5	SW13	10	30	42
20	20	1	SW13	12	-	30
20	20	1	SW13	10	30	43
20	20	1,5	SW10	12	32	42
20	20	1,5	SW10	12	32	42
20	20	1,5	SW13	10	30	42
20	20	1,5	SW13	12	30	43
20	20	2	SW13	10	30	43
22	22	1,5	SW10	12	32	41
22	22	1,5	SW13	10	30	42
25	25	1,5	SW13	10	30	42
25	25	1,5	SW17	10	30	42
25	25	2	SW13	10	30	43
30	30	1,5	SW17	10	30	42
30	30	2	SW13	10	30	41
30	30	2	SW17	10	30	41
35	35	2	SW17	10	30	42
40	40	1,2	SW17	10	30	40
40	40	1,2	SW19	8	28	40
40	40	2	SW17	10	30	42
40	40	3	SW13	11	30	42
40	40	3	SW17	10	30	41
45	45	1,5	SW17	11	31	40

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
1D1V18X18X1.5M8/0	2.000	13,03
1D1V20X20X1M8/0 KURZ	2.000	10,43
1D1V20X20X1M8/0	2.000	13,03
1D1V20X20X1.5M6/0	2.000	15,65
1D1V20X20X1.5M6/0 SO neu	2.000	15,65
1D1V20X20X1.5M8/0	2.000	13,03
1D1V20X20X1.5M8/0 O.L.	2.000	13,03
1D1V20X20X2M8/0	2.000	13,03
1D1V22X22X1.5M6/0	1.750	17,93
1D1V22X22X1.5M8/0	1.750	16,62
1D1V25X25X1.5M8/0	1.250	19,54
1D1V25X25X1.5M10/0	1.250	19,54
1D1V25X25X2M8/0	1.250	19,54
1D1V30X30X1.5M10/0	1.000	33,87
1D1V30X30X2M8/0	1.000	34,54
1D1V30X30X2M10/0	1.000	33,87
1D1V35X35X2M10/0	700	48,23
1D1V40X40X1.2M10/0	500	57,34
1D1V40X40X1.2M12/0	500	57,91
1D1V40X40X2M10/0	500	57,34
1D1V40X40X3M8/0	500	58,71
1D1V40X40X3M10/0	500	57,34
1D1V45X45X1.5M10/0	350	71,04

„O.L.“= ohne Lamellen/unribbed/sans ailettes

B8

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Serie/Range/Gamme

1D1V

Expanderverbinder
für Quadratrohr

Polyamid schwarz
mit glanzverzinktem Stahlgewinde.

Expander connectors
for square tube

Nylon black
with galvanized mild steel nut.

Expanderverbinder
für Quadratrohr

Polyamid schwarz
mit glanzverzinktem Stahlgewinde.

A	B	C	D	E	F	G
18	18	1,5	M8	10	30	42
20	20	1	M8	12	-	30
20	20	1	M8	10	30	43
20	20	1,5	M6	12	32	42
20	20	1,5	M6	12	32	42
20	20	1,5	M8	10	30	42
20	20	1,5	M8	10	30	43
20	20	2	M8	10	30	43
22	22	1,5	M6	12	32	41
22	22	1,5	M8	10	30	42
25	25	1,5	M8	10	30	42
25	25	1,5	M10	10	30	42
25	25	2	M8	10	30	43
30	30	1,5	M10	10	30	42
30	30	2	M8	10	30	41
30	30	2	M10	10	30	41
35	35	2	M10	10	30	42
40	40	1,2	M10	10	30	40
40	40	1,2	M12	8	28	40
40	40	2	M10	10	30	42
40	40	3	M8	11	30	42
40	40	3	M10	10	30	41
45	45	1,5	M10	11	31	40

„O.L.“= ohne Lamellen/unribbed/sans ailettes

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

B9



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Serie/Range/Gamme

1D1V

Expanderverbinder

für Quadratrohr

Polyamid schwarz
mit glanzverzinktem Stahlgewinde.

Expander connectors

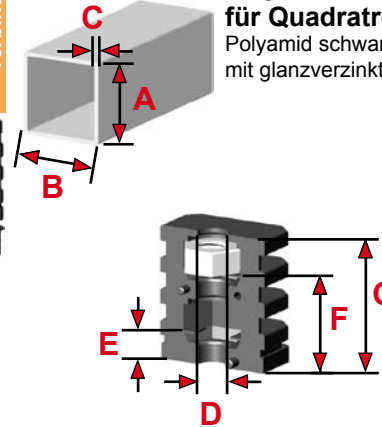
for square tube

Nylon black
with galvanized mild steel nut.

Raccords d'expansion

pour tube carré

Polyamide noir
avec de l'écrou en acier zingué.



1D1V20X20X1M8/1H +
1D1V20X20X1.5M8/1H
O.L. +
1D1V20X20X2M8/1H +
1D1V30X30X1.5M10/1H +
1D1V30X30X2M10/1H



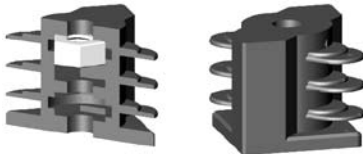
1D1V25x25x1.5M10/1H



1D1V35X35X2M10/1H

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
18	18	1,5	M8	12	30	42	1D1V18X18X1.5M8/1H	1.000	16,97
20	20	1	M8	12	30	43	1D1V20X20X1M8/1H	1.000	16,97
20	20	1,5	M6	12	32	42	1D1V20X20X1.5M6/1H	1.000	19,54
20	20	1,5	M6	12	32	42	1D1V20X20X1.5M6/1H SO neu	1.000	19,54
20	20	1,5	M8	12	30	42	1D1V20X20X1.5M8/1H	1.000	16,97
20	20	1,5	M8	10	30	43	1D1V20X20X1.5M8/1H O.L.	1.000	16,97
20	20	2	M8	12	30	43	1D1V20X20X2M8/1H	1.000	16,97
22	22	1,5	M6	12	32	41	1D1V22X22X1.5M6/1H	900	21,87
22	22	1,5	M8	12	30	42	1D1V22X22X1.5M8/1H	900	20,55
25	25	1,5	M8	12	30	42	1D1V25X25X1.5M8/1H	700	23,46
25	25	1,5	M10	10	30	42	1D1V25X25X1.5M10/1H	700	24,76
25	25	2	M8	12	30	43	1D1V25X25X2M8/1H	750	23,46
30	30	1,5	M10	10	30	42	1D1V30X30X1.5M10/1H	400	39,11
30	30	2	M8	12	30	41	1D1V30X30X2M8/1H	400	38,46
30	30	2	M10	10	30	41	1D1V30X30X2M10/1H	400	39,11
35	35	2	M10	10	30	42	1D1V35X35X2M10/1H	400	53,41
40	40	1,2	M10	10	30	40	1D1V40X40X1.2M10/1H	320	62,56
40	40	1,2	M12	8	28	40	1D1V40X40X1.2M12/1H	320	63,86
40	40	2	M10	10	30	42	1D1V40X40X2M10/1H	300	62,56
40	40	3	M8	11	30	42	1D1V40X40X3M8/1H	300	61,98
40	40	3	M10	10	30	41	1D1V40X40X3M10/1H	300	62,56
45	45	1,5	M10	11	31	40	1D1V45X45X1.5M10/1H	250	76,25

„O.L.“= ohne Lamellen/unribbed/sans ailettes



1D1V45X45X1.5M10/1H



Seiten / pages / pages B4-6

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Expanderverbinder

für Quadratrohr

Polyamid schwarz mit glanzverzinktem
2-fach-Stahlgewinde.

Expander connectors

for square tube

Nylon black
with 2 galvanized mild steel nuts.

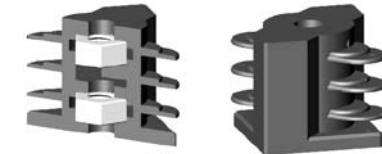
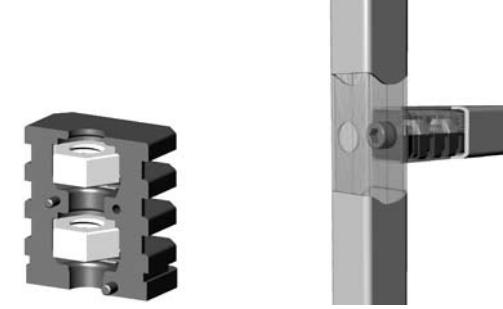
Raccords d'expansion

pour tube carré

Polyamide noir
avec 2 écrous en acier zingué.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
18	18	1,5	M8	10	30	42	1D1V18X18X1.5M8/2	1.000	22,15
20	20	1	M8	10	30	43	1D1V20X20X1M8/2	1.000	22,15
20	20	1,5	M6	12	32	42	1D1V20X20X1.5M6/2	1.000	24,76
20	20	1,5	M6	12	32	42	1D1V20X20X1.5M6/2 SO neu	1.000	24,76
20	20	1,5	M8	10	30	42	1D1V20X20X1.5M8/2	1.000	22,15
20	20	1,5	M8	12	30	43	1D1V20X20X1.5M8/2 O.L.	1.000	22,15
20	20	2	M8	10	30	43	1D1V20X20X2M8/2	1.000	22,15
22	22	1,5	M6	12	32	41	1D1V22X22X1.5M6/2	900	27,06
22	22	1,5	M8	10	30	42	1D1V22X22X1.5M8/2	900	25,74
25	25	1,5	M8	10	30	42	1D1V25X25X1.5M8/2	700	28,69
25	25	1,5	M10	10	30	42	1D1V25X25X1.5M10/2	700	31,27
25	25	2	M8	10	30	43	1D1V25X25X2M8/2	750	28,69
30	30	1,5	M10	10	30	42	1D1V30X30X1.5M10/2	400	45,61
30	30	2	M8	10	30	41	1D1V30X30X2M8/2	400	43,65
30	30	2	M10	10	30	41	1D1V30X30X2M10/2	400	45,61
35	35	2	M10	10	30	42	1D1V35X35X2M10/2	400	59,95
40	40	1,2	M10	10	30	40	1D1V40X40X1.2M10/2	320	69,08
40	40	1,2	M12	8	28	40	1D1V40X40X1.2M12/2	320	70,99
40	40	2	M10	10	30	42	1D1V40X40X2M10/2	300	69,08
40	40	3	M8	11	30	42	1D1V40X40X3M8/2	300	65,87
40	40	3	M10	10	30	41	1D1V40X40X3M10/2	300	69,08
45	45	1,5	M10	11	31	40	1D1V45X45X1.5M10/2	250	82,77

„O.L.“= ohne Lamellen/unribbed/sans ailettes



1D1V45X45X1.5M10/2



Seiten / pages / pages B4-6

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

B11



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Schraub(eck)-
verbinder

Serie/Range/Gamme

1D1V

Expanderverbinder für Rechteckrohr

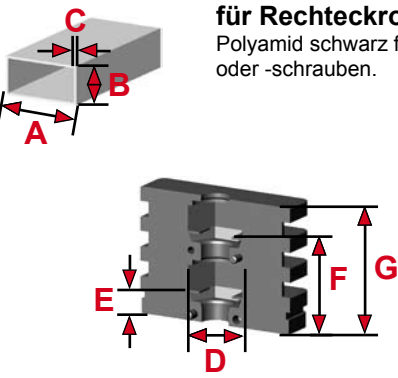
Polyamid schwarz für Sechskantmuttern
oder -schrauben.

Expander connectors for rectangular tube

Nylon black
for hexagon nuts and screws.

Raccords d'expansion pour tube rectangulaire

Polyamide noir pour des écrous hexago-
naux ou des vis à tête hexagonale.



1D1V30X15X1.5M5/0

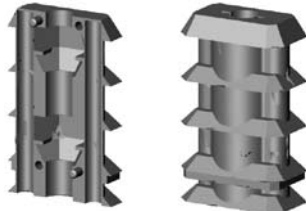
A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	15	1,5	SW8	12	32	42	1D1V30X15X1.5M5/0	neu	23,23
30	15	1,5	SW10	12	32	42	1D1V30X15X1.5M6/0	1.500	23,23
30	20	1,5	SW10	12	32	41	1D1V30X20X1.5M6/0	1.250	29,95
30	20	1,5	SW13	10	30	41,5	1D1V30X20X1.5M8/0	1.250	27,38
30	20	2	SW10	12	32	46	1D1V30X20X2M6/0	1.250	29,95
35	25	1,5	SW17	10	30	41	1D1V35X25X1.5M10/0	1.000	31,27
40	15	2	SW8	14	33	42	1D1V40X15X2M5/0	0	28,38
40	20	1,5	SW13	10	30	42	1D1V40X20X1.5M8/0	1.000	27,38
40	25	2	SW17	10	30	42	1D1V40X25X2M10/0	700	44,30
50	25	1,2-1,6	SW17	10	30	42	1D1V50X25X1.2-1.6M10/0	neu	39,76
50	25	2	SW17	8,5	25	37	1D1V50X25X2M10/0	600	54,73
50	30	1,5	SW17	10	30	42	1D1V50X30X1.5M10/0	600	58,64
50	30	2	SW17	8	25	38	1D1V50X30X2M10/0	600	58,64
60	20	2	SW13	12	30	42	1D1V60X20X2M8/0	600	55,17
60	30	2	SW17	10	30	40	1D1V60X30X2M10/0	500	55,38
60	40	2	SW17	9	26	39	1D1V60X40X2M10/0	250	76,91



1D1V30X15X1.5M6/0



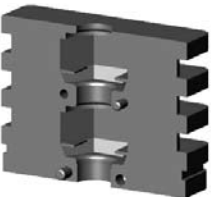
1D1V40X20X1.5M8/0



1D1V30X20X2M6/0



Seiten / pages / pages B4-6



B12

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Schraub(eck)-
verbinder

Serie/Range/Gamme

1D1V

Expanderverbinder für Rechteckrohr

Polyamid schwarz
mit galvanisiertem Stahlgewinde.

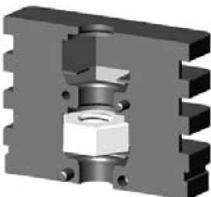
Expander connectors for rectangular tube

Nylon black
with galvanized mild steel nut.

Expander connectors for rectangular tube

Polyamid schwarz
mit glanzverzinktem Stahlgewinde.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	15	1,5	M5	12	32	42	1D1V30X15X1.5M5/1+1	neu	34,79
30	15	1,5	M6	12	32	42	1D1V30X15X1.5M6/1	1.000	26,50
30	20	1,5	M6	12	32	41	1D1V30X20X1.5M6/1	750	33,87
30	20	1,5	M8	10	30	41,5	1D1V30X20X1.5M8/1	750	31,27
30	20	2	M6	12	32	46	1D1V30X20X2M6/1	750	33,87
35	25	1,5	M10	10	30	41	1D1V35X25X1.5M10/1	500	36,50
40	15	2	M5	14	33	42	1D1V40X15X2M5/1	0	31,65
40	20	1,5	M8	10	30	42	1D1V40X20X1.5M8/1	500	31,27
40	25	2	M10	10	30	42	1D1V40X25X2M10/1	400	49,54
50	25	1,2-1,6	M10	10	30	42	1D1V50X25X1.2-1.6M10/1	neu	44,30
50	25	2	M10	8,5	25	37	1D1V50X25X2M10/1	350	59,95
50	30	1,5	M10	10	30	42	1D1V50X30X1.5M10/1	300	63,87
50	30	2	M10	8	25	38	1D1V50X30X2M10/1	300	63,87
60	20	2	M8	12	30	42	1D1V60X20X2M8/1	300	58,44
60	30	2	M10	10	30	40	1D1V60X30X2M10/1	250	60,60
60	40	2	M10	9	26	39	1D1V60X40X2M10/1	150	82,10



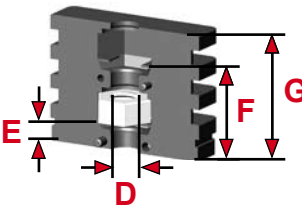
Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!



Seiten / pages / pages B4-6



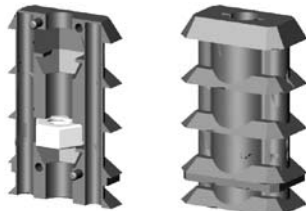
1D1V30X15X1.5M5/1+1



1D1V40X20X1.5M8/1



1D1V30X15X1.5M6/1



1D1V30X20X2M6/1

B13



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

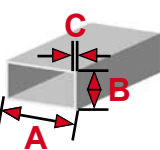
Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Schraub(eck)-
verbinder

Serie/Range/Gamme

1D1V



Expanderverbinder für Rechteckrohr

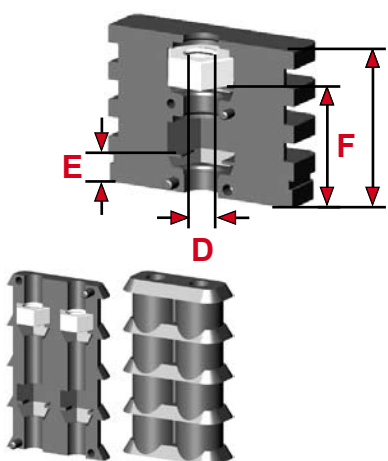
Polyamid schwarz
mit glanzverzinktem Stahlgewinde.

Expander connectors for rectangular tube

Nylon black
with galvanized mild steel nut.

Raccords d'expansion pour tube rectangulaire

Polyamide noir
avec de l'écrou en acier zingué.

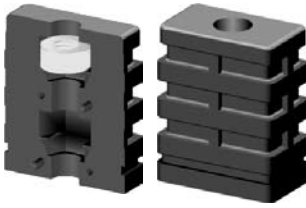


1D1V30X15X1.5M5/1H+1H

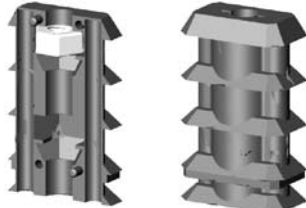
A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	15	1,5	M5	12	32	42	1D1V30X15X1.5M5/1H+1H neu	1.000	34,79
30	15	1,5	M6	12	32	42	1D1V30X15X1.5M6/1H	1.000	26,50
30	20	1,5	M6	12	32	41	1D1V30X20X1.5M6/1H	750	33,87
30	20	1,5	M8	12	30	41,5	1D1V30X20X1.5M8/1H	750	31,27
30	20	2	M6	12	32	46	1D1V30X20X2M6/1H	750	33,87
35	25	1,5	M10	10	30	41	1D1V35X25X1.5M10/1H	500	36,50
40	15	2	M5	13	33	42	1D1V40X15X2M5/1H		31,65
40	20	1,5	M8	12	30	42	1D1V40X20X1.5M8/1H	500	31,27
40	25	2	M10	10	30	42	1D1V40X25X2M10/1H	400	49,54
50	25	1,2-1,6	M10	10	30	42	1D1V50X25X1.2-1.6M10/1H neu		44,30
50	25	2	M10	8,5	25	37	1D1V50X25X2M10/1H	350	59,95
50	30	1,5	M10	10	30	42	1D1V50X30X1.5M10/1H	300	63,87
50	30	2	M10	8	25	38	1D1V50X30X2M10/1H	300	63,87
60	20	2	M8	12	30	42	1D1V60X20X2M8/1H	300	58,44
60	30	2	M10	10	30	40	1D1V60X30X2M10/1H	250	60,60
60	40	2	M10	9	26	39	1D1V60X40X2M10/1H	150	82,10



1D1V30X15X1.5M6/1H



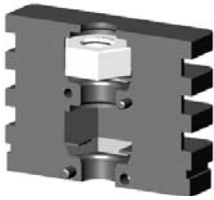
1D1V40X20X1.5M8/1H



1D1V30X20X2M6/1H



Seiten / pages / pages B4-6



Expanderverbinder für Rechteckrohr

Polyamid schwarz mit glanzverzinktem
2-fach-Stahlgewinde.

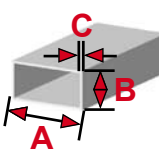
Expander connectors for rectangular tube

Nylon black
with 2 galvanized mild steel nuts.

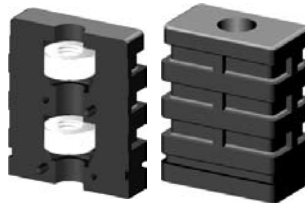
Raccords d'expansion pour tube rectangulaire

Polyamide noir
avec 2 écrous en acier zingué.

1D1V



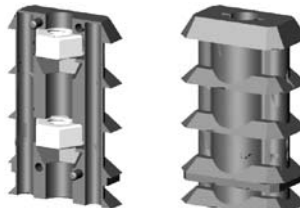
A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	15	1,5	M5	12	32	42	1D1V30X15X1.5M5/2+2 neu	1.000	37,05
30	15	1,5	M6	12	32	42	1D1V30X15X1.5M6/2	1.000	30,39
30	20	1,5	M6	12	32	41	1D1V30X20X1.5M6/2	750	39,11
30	20	1,5	M8	10	30	41,5	1D1V30X20X1.5M8/2	750	36,50
30	20	2	M6	12	32	46	1D1V30X20X2M6/2	750	39,11
35	25	1,5	M10	10	30	41	1D1V35X25X1.5M10/2	500	43,00
40	15	2	M5	14	33	42	1D1V40X15X2M5/2		36,86
40	20	1,5	M8	10	30	42	1D1V40X20X1.5M8/2	500	36,50
40	25	2	M10	10	30	42	1D1V40X25X2M10/2	400	56,03
50	25	1,2-1,6	M10	10	30	42	1D1V50X25X1.2-1.6M10/2 neu		49,54
50	25	2	M10	8,5	25	37	1D1V50X25X2M10/2	350	66,44
50	30	1,5	M10	10	30	42	1D1V50X30X1.5M10/2	300	70,38
50	30	2	M10	8	25	38	1D1V50X30X2M10/2	300	70,38
60	20	2	M8	12	30	42	1D1V60X20X2M8/2	300	62,32
60	30	2	M10	10	30	40	1D1V60X30X2M10/2	250	67,12
60	40	2	M10	9	26	39	1D1V60X40X2M10/2	150	88,64



1D1V40X20X1.5M8/2



1D1V30X15X1.5M6/2



1D1V30X20X2M6/2



Seiten / pages / pages B4-6

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

B15

B14

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



Technische Information Serie

1D1 für Rundrohr

Diese zweiteiligen Expanderverbinder ohne Bund haben konische Kammern für Sechskantmuttern oder -schrauben. Beim Anziehen des Gewindes wird der Verbinder an die Innenwand des Rohres gepresst (Dübeleffekt). So entsteht eine zugbelastbare Verbindung, deren Belastbarkeit in hohem Maße abhängig ist von der Beschaffenheit der Rohre (Toleranzen, Rauheit, Schweißnähte etc.) sowie vom Drehmoment beim Anziehen; wir empfehlen daher Eigenversuche zur Ermittlung der Werte.

Die 2-fachen **Mutternkammern** der Abmessungen **M8 und M10** sind geeignet für **Sicherungsmuttern DIN 985**.

Technical information range

1D1 for round tube

These two-piece expander connectors without collar have tapered conical cavities for hexagon nuts and screws. Tightening of the thread presses the connector against the inner tube wall (rawl plug effect), providing a connection resistant to tension. The intensity of this resistance depends to a degree from the quality of the tubes (tolerances, roughness, welding seam etc.) and as well the torque of the tightening; please give it a try.

The double **cavities** for the nuts **M8 and M10** are designed for **prevailing torque type nuts DIN 985**.

Stufenbohrungen im Rohr

Graded drilling of the tube

Informations techniques gamme

1D1 pour des tubes cylindriques

Ces raccords d'expansion en deux moitiés ont des cavités en forme de cône pour l'assemblage des écrous hexagonaux ou des vis à tête hexagonale. Le serrage du filetage presse le raccord contre la partie intérieure du tube (effet de cheville), ce qui fournit une jonction résistante à la tension. L'intensité de cette force dépend considérablement de la qualité du tube (tolérances, rudesse, soudures) aussi bien que du moment de rotation lors de l'assemblage. Nous vous conseillons des études à vous.

Les **cavités** doubles des dimensions **M8 et M10** sont propres pour l'utilisation des **écrous auto-freïnés DIN 985**.

Des **perçages gradués** du tube

(äußere Bohrung größer als der Durchmesser des Schraubenkopfes, innere Bohrung passend für das jeweilige Gewinde) und Verwendung von Schlitz- oder Innensechskantschrauben ermöglichen hohe Anzugskräfte ohne Verformung der Rohrwandung.

(diameter of outer hole bigger than screw head, inner hole fitting thread diameter) and use of screws with screw driver slot or hexagon recess permit high torque without deformation of the tube wall.

(diamètre du perçage extérieur plus grand que la tête de la vis, diamètre du perçage intérieur propre au diamètre du filetage) et l'utilisation des vis avec de la fente pour tournevis ou empreinte hexagonale permettent des couples de rotation considérables sans déformation du tube.

Varianten:

Art.-Nr. 1D1.../0: **ohne Mutter**

Art.-Nr. 1D1.../1: **1 Mutter vorn**

Art.-Nr. 1D1.../1H: **1 Mutter hinten**

Art.-Nr. 1D1.../2: **2 Muttern**

Optional items:

Item no. 1D1.../0: **without nut**

Item no. 1D1.../1: **1 nut front**

Item no. 1D1.../1H: **1 nut back**

Item no. 1D1.../2: **2 nuts**

Versions alternatives:

réf. 1D1.../0: **sans écrou**

réf. 1D1.../1: **1 écrou devant**

réf. 1D1.../1H: **1 écrou sur l'arrière**

réf. 1D1.../2: **2 écrous**





Runde Expanderverbinder (**nur M8!**) haben in der **Standardversion** eine **Aufnahme für die Befestigung von Sattel-Distanzhülsen** der Serie DH1D1 (s.S. B28). Alle Expander mit gleichem Gewindedurchmesser sind mit jedem Distanzstück für den entsprechenden Durchmesser kompatibel (also z.B. alle Expander M8 mit allen Distanzstücken mit 8,2-mm-Bohrung). Dies ermöglicht problemloses rechtwinkliges **Verbinden von Rundrohren mit unterschiedlichen Durchmessern**. Die **Distanzstücke** sind **drehbar** in den Expandern befestigt, was erhebliche Montagevorteile bietet.

Round expander connectors (**M8 only!**) in **standard version** have a **cavity for the attachment of saddle washers** range DH1D1 (see p. B28). All expanders with identical thread diameter are compatible with each of these washers for the corresponding diameter (e.g. each expander M8 with each washer having an 8.2-mm-bore), providing a comfortable way for the right-angled **connection of round tubes with varying diameters**. The **washers** can **rotate** in the expanders, making assembly much easier.

Les raccords d'expansion cylindriques (**seulement M8!**) en **type standard** ont une **cavité pour l'assemblage de rondelles de selle** gamme DH1D1 (voir p. B28). Tous les raccords avec des diamètres identiques de filetage sont compatibles avec les rondelles propres pour ce diamètre (p. ex. chaque raccord M8 avec chaque rondelle avec du perçage de 8,2 mm) ce qui procure une façon confortable de **joindre des tubes avec des diamètres différents** à l'angle droit. Les **rondelles** dans les raccords sont **tournables**, ce qui simplifie l'assemblage considérablement.



Diese Verbinder sind auch ohne Distanzstücke verwendbar.

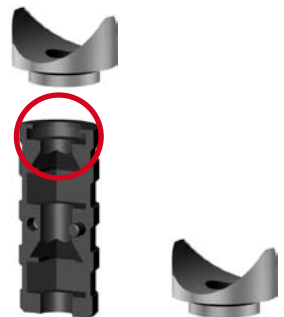
These connectors can be used without the saddle washers as well.

Ces raccords peuvent aussi bien être utilisés sans les rondelles de selle.

Runde Expanderverbinder (**nur M8!**) **ohne Aufnahme für Sattel-Distanzhülsen** haben die Art.-Nr.-Erweiterung „SO“.

Round expander connectors (**M8 only!**) **without cavity for saddle washers** have the extension „SO“ in their item no.

Les raccords d'expansion cylindriques (**seulement M8!**) **sans cavité pour des rondelles de selle** ont l'extension „SO“ dans ses codes.



1D1R..M8/.. + DH1D1...: o.k.



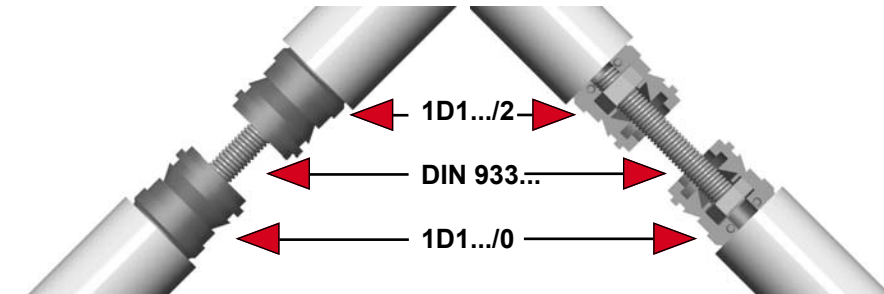
1D1R..M8/..SO + DH1D1...



Montagebeispiel:

Assembly example:

Exemple d'assemblage:



Anwendungsbeispiele:

- rechtwinkliger Anschluss an Traversen
- Rohrverlängerung (1 Expander mit Mutter, 1 Expander mit Schraube)
- nachträglicher Einbau von Fächern in bereits bestehenden Konstruktionen
- häufig de- und remontierte Gestelle
- „unsichtbare“ Verbindungen

Examples of use:

- right-angled connection to traverses
- tube lengthening (1 connector with nut, 1 connector with screw)
- belated installation of shelves in extant units
- frequently set up and taken apart racks
- „invisible“ joints

Emplois possibles:

- jonction à l'angle droit aux traverses
- rallonge de tubes (1 raccord avec de l'écrou, 1 raccord avec vis)
- mise en place ultérieure de rayons aux constructions existantes
- des étagères fréquemment assemblées et désassemblées
- des jonctions „invisibles“





P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Serie/Range/Gamme

1D1R

Expanderverbinder für Rundrohr

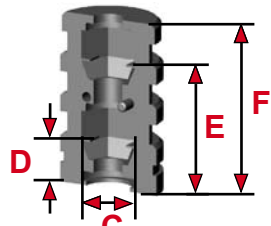
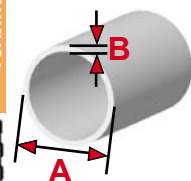
Polyamid schwarz für Sechskantmuttern
oder -schrauben.

Expander connectors for round tube

Nylon black
for hexagon nuts and screws.

Raccords d'expansion pour tube cylindrique

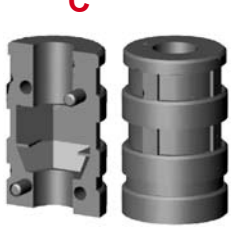
Polyamide noir pour des écrous hexago-
naux ou des vis à tête hexagonale.



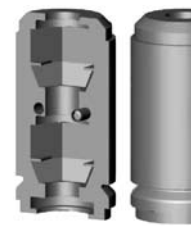
A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
16	0,75	SW10	12	32	43	1D1R16X0.75M6/0	3.000	12,71
16	1	SW10	12	32	42	1D1R16X1M6/0	3.500	12,71
19	1,5	SW10	12	32	42	1D1R19X1.5M6/0	3.500	12,71
20	1	SW10	12	32	42	1D1R20X1M6/0	2.500	15,00
20	1	SW13	10	30	42	1D1R20X1M8/0	2.000	13,03
20	1	SW13	10	30	42	1D1R20X1M8/0 SO	2.000	13,03
20	1,5	SW10	12	32	42	1D1R20X1.5M6/0	2.500	15,00
20	1,5	SW13	10	30	42	1D1R20X1.5M8/0	2.500	13,03
20	1,5	SW13	10	30	42	1D1R20X1.5M8/0 SO	2.500	13,03
20	2	SW13	10	30	42	1D1R20X2M8/0 SO	3.000	13,03
22	1	SW8	14	33	42	1D1R22X1M5/0	2.000	18,24
22	1	SW10	12	32	42	1D1R22X1M6/0	2.000	18,24
22	1	SW13	10	30	42	1D1R22X1M8/0	2.000	16,97
22	1,2	SW13	10	30	42	1D1R22X1.2M8/0	2.000	16,97
22	1,5	SW10	12	32	42	1D1R22X1.5M6/0	2.000	18,24
22	1,5	SW13	10	-	30	1D1R22X1.5M8/0 KURZ	2.000	15,00
22	1,5	SW13	10	30	42	1D1R22X1.5M8/0	2.000	16,97
22	1,5	SW13	10	30	42	1D1R22X1.5M8/0 SO	2.000	16,97
25	1	SW10	12	32	42	1D1R25X1M6/0	1.500	22,15
25	1,5	SW10	12	32	42	1D1R25X1.5M6/0	1.500	22,15
25	1,5	SW13	10	30	42	1D1R25X1.5M8/0	1.500	19,54
25	1,5	SW13	10	30	42	1D1R25X1.5M8/0 O.LAM	1.500	19,54
25	1,8	SW13	10	30	42	1D1R25X1.8M8/0 O.LAM	1.500	19,54
25	2	SW13	10	30	42	1D1R25X2M8/0 O.LAM	1.500	19,54
28	1,5	SW10	12	32	41	1D1R28X1.5M6/0	1.250	30,62
28	1,5	SW13	10	30	42	1D1R28X1.5M8/0	1.250	24,45
28	2	SW13	10	30	42	1D1R28X2M8/0	1.500	24,45
30	1	SW10	12	32	42	1D1R30X1M6/0 SO	1.250	27,08
30	1	SW13	10	30	42	1D1R30X1M8/0	1.250	26,09
30	1,5	SW13	10	30	42	1D1R30X1.5M8/0	1.250	26,09
30	1,5	SW17	10	30	42	1D1R30X1.5M10/0	1.250	25,40
30	2	SW10	8	23	35	1D1R30X2M6/0 SO	1.250	27,08
30	2	SW13	10	30	42	1D1R30X2M8/0	1.250	26,09
30	2	SW17	10	30	42	1D1R30X2M10/0	1.250	25,40
32	1,2	SW10	12	32	42	1D1R32X1.2M6/0	1.000	37,14



1D1R19X1.5M6/0



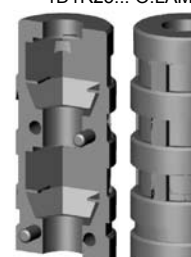
1D1R22X1.5M8/0 KURZ



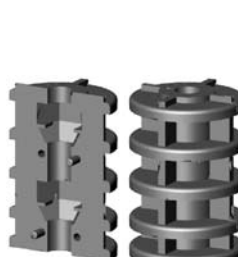
1D1R20X2M8/0 +
1D1R25... O.LAM



1D1R20X2M8/0 SO



1D1R22X1.5M8/0 SO



1D1R30X1.5M6/0 SO

Expanderverbinder für Rundrohr

Polyamid schwarz für Sechskantmuttern
oder -schrauben.

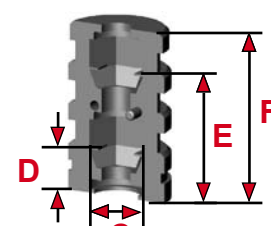
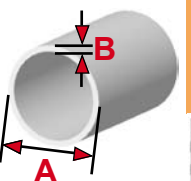
Expander connectors for round tube

Nylon black
for hexagon nuts and screws.

Raccords d'expansion pour tube cylindrique

Polyamide noir pour des écrous hexago-
naux ou des vis à tête hexagonale.

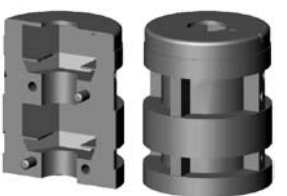
1D1R



Start Tab	A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
←	32	1,5	SW17	10	30	42	1D1R32X1.5M10/0	1.000	28,69
	32	2	SW10	12	32	41,5	1D1R32X2M6/0	1.000	37,14
	32	2	SW17	10	30	42	1D1R32X2M10/0	1.000	28,69
	32	2,5	SW17	10	30	42	1D1R32X2.5M10/0	1.000	28,69
	32	2,5	SW17	10	30	42	1D1R32X2.5M10/0 SO	1.000	28,69
	33,5	2	SW13	10	30	42	1D1R33.5X2M8/0	neu	36,29
	34	2	SW17	10	30	42	1D1R34X2M10/0	1.000	35,86
	35	1,5	SW10	12	32	40	1D1R35X1.5M6/0	900	43,65
	35	1,5	SW17	10	29	42	1D1R35X1.5M10/0	900	32,57
	35	2	SW17	10	30	43	1D1R35X2M10/0	900	32,57
	35	2,5	SW10	12	32	42	1D1R35X2.5M6/0	900	43,65
	37,5	1,5	SW13	10	30	42	1D1R37.5X1.5M8/0	600	43,45
	37,5	1,5	SW17	10	30	42	1D1R37.5X1.5M10/0	600	42,08
	38	1,2	SW17	10	30	42	1D1R38X1.2M10/0	600	42,08
	40	1,5	SW13	10	30	42	1D1R40X1.5M8/0	600	52,52
	40	1,5	SW17	10	30	42	1D1R40X1.5M10/0	600	51,17
	40	2	SW17	10	30	42	1D1R40X2M10/0	600	51,17
	40	2,5	SW10	12	32	43	1D1R40X2.5M6/0	600	53,75
	42	1,5	SW17	10	30	41	1D1R42X1.5M10/0	600	51,83
	42	2	SW17	10	30	43	1D1R42X2M10/0	600	51,83
	45	2	SW17	10	30	42	1D1R45X2M10/0	500	53,41
	48	4	SW13	10	30	42	1D1R48X4M8/0	500	54,80
	50	1,5	SW17	10	30	40	1D1R50X1.5M10/0	400	53,45
	60	1,6	SW17	10	30	42	1D1R60X1.6M10/0	300	72,28
	60	2	SW13	10	30	41	1D1R60X2M8/0	300	73,63



1D1R32X2.5M10/0(SO)



1D1R35X1.5M10/0



Seiten / pages / pages B16-19

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

B21

Schraub(eck)-
verbinder



B20

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Serie/Range/Gamme

1D1R

Expanderverbinder
für Rundrohr

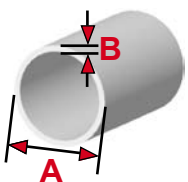
Polyamid schwarz
mit glanzverzinktem Stahlgewinde.

Expander connectors
for round tube

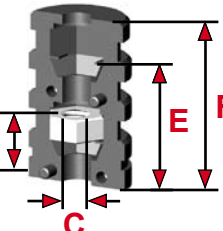
Nylon black
with galvanized mild steel nut.

Raccords d'expansion
pour tube cylindrique

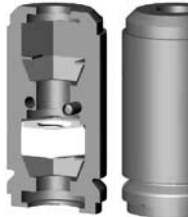
Polyamide noir
avec de l'écrou en acier zingué.



1D1R19X1.5M6/1



1D1R22X1.5M8/1 KURZ



1D1R20X2M8/1 +
1D1R25... O.LAM



1D1R20X2M8/1 SO



1D1R22X1.5M8/1 985



1D1R30X1.5M6/1 SO

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
16	0,75	M6	12	32	43	1D1R16X0.75M6/1	1.000	16,62
16	1	M6	12	32	42	1D1R16X1M6/1	1.000	16,62
19	1,5	M6	12	32	39	1D1R19X1.5M6/1	1.000	16,62
20	1	M6	12	32	42	1D1R20X1M6/1	1.000	18,88
20	1	M8	10	30	42	1D1R20X1M8/1	1.000	16,97
20	1	M8	10	30	42	1D1R20X1M8/1 SO	1.000	16,97
20	1,5	M6	12	32	42	1D1R20X1.5M6/1	1.000	18,88
20	1,5	M8	10	30	42	1D1R20X1.5M8/1	1.000	16,97
20	1,5	M8	10	30	42	1D1R20X1.5M8/1 SO	1.000	16,97
20	2	M8	10	30	42	1D1R20X2M8/1 SO	1.000	16,97
22	1	M5	14	33	42	1D1R22X1M5/1	1.000	22,50
22	1	M6	12	32	42	1D1R22X1M6/1	1.000	22,15
22	1	M8	10	30	42	1D1R22X1M8/1	1.000	20,85
22	1,2	M8	10	30	42	1D1R22X1.2M8/1	1.000	20,85
22	1,2	M8	10	30	42	1D1R22X1.2M8/1 985	1.000	26,14
22	1,5	M6	12	32	42	1D1R22X1.5M6/1	1.000	22,15
22	1,5	M8	10	-	30	1D1R22X1.5M8/1 KURZ	1.000	18,27
22	1,5	M8	10	30	42	1D1R22X1.5M8/1	1.000	20,85
22	1,5	M8	10	30	42	1D1R22X1.5M8/1 985	1.000	26,14
22	1,5	M8	10	30	42	1D1R22X1.5M8/1 SO	1.000	20,85
22	1,5	M8	10	30	42	1D1R22X1.5M8/1 SO985	1.000	26,14
25	1	M6	12	32	42	1D1R25X1M6/1	750	26,09
25	1,5	M6	12	32	42	1D1R25X1.5M6/1	750	26,09
25	1,5	M8	10	30	42	1D1R25X1.5M8/1	750	23,46
25	1,5	M8	10	30	42	1D1R25X1.5M8/1 O.LAM	750	23,46
25	1,8	M8	10	30	42	1D1R25X1.8M8/1 O.LAM	750	23,46
25	2	M8	10	30	42	1D1R25X2M8/1 O.LAM	750	23,46
28	1,5	M6	12	32	41	1D1R28X1.5M6/1	600	34,54
28	1,5	M8	10	30	42	1D1R28X1.5M8/1	600	28,35
28	2	M8	10	30	42	1D1R28X2M8/1	700	28,35
30	1	M6	12	32	42	1D1R30X1M6/1 SO	500	30,36
30	1	M8	10	30	42	1D1R30X1M8/1	500	29,95
30	1,5	M8	10	30	42	1D1R30X1.5M8/1	500	29,95
30	1,5	M10	10	30	42	1D1R30X1.5M10/1	500	30,62
30	2	M6	8	23	35	1D1R30X2M6/1 SO	600	30,36

Ende Tab

Expanderverbinder
für Rundrohr

Polyamid schwarz
mit glanzverzinktem Stahlgewinde.

Expander connectors
for round tube

Nylon black
with galvanized mild steel nut.

Raccords d'expansion
pour tube cylindrique

Polyamide noir
avec de l'écrou en acier zingué.

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	2	M8	10	30	42	1D1R30X2M8/1	500	29,95
30	2	M10	10	30	42	1D1R30X2M10/1	500	30,62
32	1,2	M6	12	32	42	1D1R32X1.2M6/1	500	41,07
32	1,5	M10	10	30	42	1D1R32X1.5M10/1	500	33,87
32	2	M6	12	32	41,5	1D1R32X2M6/1	500	41,07
32	2	M10	10	30	42	1D1R32X2M10/1	500	33,87
32	2,5	M10	10	30	42	1D1R32X2.5M10/1	500	33,87
32	2,5	M10	10	30	42	1D1R32X2.5M10/1 SO	500	33,87
33,5	2	M8	10	30	42	1D1R33.5X2M8/1	700	40,20
34	2	M10	10	30	42	1D1R34X2M10/1	350	41,07
35	1,5	M6	12	32	40	1D1R35X1.5M6/1	350	47,58
35	1,5	M10	10	29	42	1D1R35X1.5M10/1	400	37,80
35	2	M10	10	30	43	1D1R35X2M10/1	350	37,80
35	2,5	M6	12	32	42	1D1R35X2.5M6/1	350	47,58
37,5	1,5	M8	10	30	42	1D1R37.5X1.5M8/1	300	46,72
37,5	1,5	M10	10	30	42	1D1R37.5X1.5M10/1	300	46,86
38	1,2	M10	10	30	42	1D1R38X1.2M10/1	300	46,86
40	1,5	M8	10	30	42	1D1R40X1.5M8/1	300	55,79
40	1,5	M10	10	30	42	1D1R40X1.5M10/1	300	56,39
40	2	M10	10	30	42	1D1R40X2M10/1	300	56,39
40	2,5	M6	12	32	43	1D1R40X2.5M6/1	300	57,66
42	1,5	M10	10	30	41	1D1R42X1.5M10/1	250	57,04
42	2	M10	10	30	43	1D1R42X2M10/1	250	57,04
45	2	M10	10	30	42	1D1R45X2M10/1	250	58,64
48	4	M8	10	30	42	1D1R48X4M8/1	250	58,06
50	1,5	M10	10	30	40	1D1R50X1.5M10/1	144	58,58
60	1,6	M10	10	30	42	1D1R60X1.6M10/1	144	76,85
60	2	M8	10	30	41	1D1R60X2M8/1	150	76,91

Art.-Nr. mit „985“: mit Sicherungsmutter DIN 985
Item no. with „985“: with prevailing torque type nut DIN 985
Réf. avec „985“: avec de l'écrou auto-freiné DIN 985



Seiten / pages / pages B16-19

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

B23

B22

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Serie/Range/Gamme

1D1R

Expanderverbinder
für Rundrohr

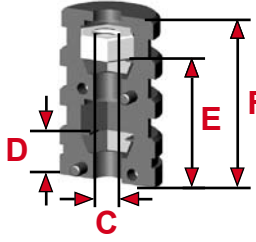
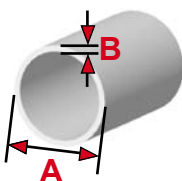
Polyamid schwarz
mit glanzverzinktem Stahlgewinde.

Expander connectors
for round tube

Nylon black
with galvanized mild steel nut.

Raccords d'expansion
pour tube cylindrique

Polyamide noir
avec de l'écrou en acier zingué.



1D1R19X1.5M6/1H



1D1R20X2M8/1H +
1D1R25... O.LAM

1D1R20X2M8/1H SO



1D1R22X1.5M8/1H 985



1D1R30X1.5M6/1H SO

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
16	0,75	M6	12	32	43	1D1R16X0.75M6/1H	1.000	16,62
16	1	M6	12	32	42	1D1R16X1M6/1H	1.000	16,62
19	1,5	M6	12	32	42	1D1R19X1.5M6/1H	1.000	16,62
20	1	M6	12	32	42	1D1R20X1M6/1H	1.000	18,88
20	1	M8	10	30	42	1D1R20X1M8/1H	1.000	16,97
20	1	M8	10	30	42	1D1R20X1M8/1H SO	1.000	16,97
20	1,5	M6	12	32	42	1D1R20X1.5M6/1H	1.000	18,88
20	1,5	M8	10	30	42	1D1R20X1.5M8/1H	1.000	16,97
20	1,5	M8	10	30	42	1D1R20X1.5M8/1H SO	1.000	16,97
20	2	M8	10	30	42	1D1R20X2M8/1H SO	1.000	16,97
22	1	M5	14	33	42	1D1R22X1M5/1H	1.000	22,50
22	1	M6	12	32	42	1D1R22X1M6/1H	1.000	22,15
22	1	M8	10	30	42	1D1R22X1M8/1H	1.000	20,85
22	1,2	M8	10	30	42	1D1R22X1.2M8/1H	1.000	20,85
22	1,2	M8	10	30	42	1D1R22X1.2M8/1H 985	1.000	26,14
22	1,5	M6	12	32	42	1D1R22X1.5M6/1H	1.000	22,15
22	1,5	M8	10	30	42	1D1R22X1.5M8/1H	1.000	20,85
22	1,5	M8	10	30	42	1D1R22X1.5M8/1H 985	1.000	26,14
22	1,5	M8	10	30	42	1D1R22X1.5M8/1H SO	1.000	20,85
22	1,5	M8	10	30	42	1D1R22X1.5M8/1H SO985	1.000	26,14
25	1	M6	12	32	42	1D1R25X1M6/1H	750	26,09
25	1,5	M6	12	32	42	1D1R25X1.5M6/1H	750	26,09
25	1,5	M8	10	30	42	1D1R25X1.5M8/1H	750	23,46
25	1,5	M8	10	30	42	1D1R25X1.5M8/1H O.L.	750	23,46
25	1,8	M8	10	30	42	1D1R25X1.8M8/1H O.LAM.	750	23,46
25	2	M8	10	30	42	1D1R25X2M8/1H O.L.	750	23,46
28	1,5	M6	12	32	41	1D1R28X1.5M6/1H	600	34,54
28	1,5	M8	10	30	42	1D1R28X1.5M8/1H	600	28,35
28	2	M8	10	30	42	1D1R28X2M8/1H	700	28,35
30	1	M6	12	32	42	1D1R30X1M6/1H SO	500	30,36
30	1	M8	10	30	42	1D1R30X1M8/1H	500	29,95
30	1,5	M8	10	30	42	1D1R30X1.5M8/1H	500	29,95
30	1,5	M10	10	30	42	1D1R30X1.5M10/1H	500	30,62
30	2	M6	8	23	35	1D1R30X2M6/1H SO	600	30,36
30	2	M8	10	30	42	1D1R30X2M8/1H	500	29,95



Expanderverbinder
für Rundrohr

Polyamid schwarz
mit glanzverzinktem Stahlgewinde.

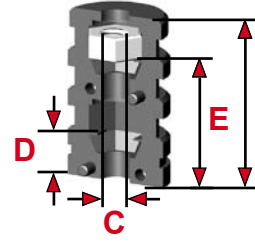
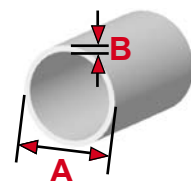
Expander connectors
for round tube

Nylon black
with galvanized mild steel nut.

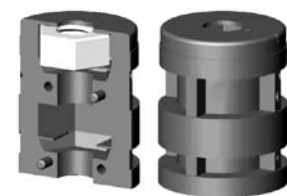
Raccords d'expansion
pour tube cylindrique

Polyamide noir
avec de l'écrou en acier zingué.

1D1R



1D1R32X2.5M10/1H(SO)



1D1R35X1.5M10/1H

Start Tab	A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
←	30	2	M10	10	30	42	1D1R30X2M10/1H	500	30,62
	32	1,2	M6	12	32	42	1D1R32X1.2M6/1H	500	41,07
	32	1,5	M10	10	30	42	1D1R32X1.5M10/1H	500	33,87
	32	2	M6	12	32	41,5	1D1R32X2M6/1H	500	41,07
	32	2	M10	10	30	42	1D1R32X2M10/1H	500	33,87
	32	2,5	M10	10	30	42	1D1R32X2.5M10/1H	500	33,87
	32	2,5	M10	10	30	42	1D1R32X2.5M10/1H SO	500	33,87
	33,5	2	M8	10	30	42	1D1R33.5X2M8/1H	700	40,20
	34	2	M10	10	30	42	1D1R34X2M10/1H	350	41,07
	35	1,5	M6	12	32	40	1D1R35X1.5M6/1H	350	47,58
	35	1,5	M10	10	29	42	1D1R35X1.5M10/1H	400	37,80
	35	2	M10	10	30	43	1D1R35X2M10/1H	350	37,80
	35	2,5	M6	12	32	42	1D1R35X2.5M6/1H	350	47,58
	37,5	1,5	M8	10	30	42	1D1R37.5X1.5M8/1H	300	46,72
	37,5	1,5	M10	10	30	42	1D1R37.5X1.5M10/1H	300	46,86
	38	1,2	M10	10	30	42	1D1R38X1.2M10/1H	300	46,86
	40	1,5	M8	10	30	42	1D1R40X1.5M8/1H	300	55,79
	40	1,5	M10	10	30	42	1D1R40X1.5M10/1H	300	56,39
	40	2	M10	10	30	42	1D1R40X2M10/1H	300	56,39
	40	2,5	M6	12	32	43	1D1R40X2.5M6/1H	300	57,66
	42	1,5	M10	10	30	41	1D1R42X1.5M10/1H	250	57,04
	42	2	M10	10	30	43	1D1R42X2M10/1H	250	57,04
	45	2	M10	10	30	42	1D1R45X2M10/1H	200	58,64
	48	4	M8	10	30	42	1D1R48X4M8/1H	250	58,06
	50	1,5	M10	10	30	40	1D1R50X1.5M10/1H	144	58,58
	60	1,6	M10	10	30	42	1D1R60X1.6M10/1H	144	76,85
	60	2	M8	10	30	41	1D1R60X2M8/1H	150	76,91

Art.-Nr. mit „985“: mit Sicherungsmutter DIN 985
Item no. with „985“: with prevailing torque type nut DIN 985
Réf. avec „985“: avec de l'écrou auto-freiné DIN 985



Seiten / pages / pages B16-19

B24

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

B25



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Serie/Range/Gamme

1D1R

Expanderverbinder für Rundrohr

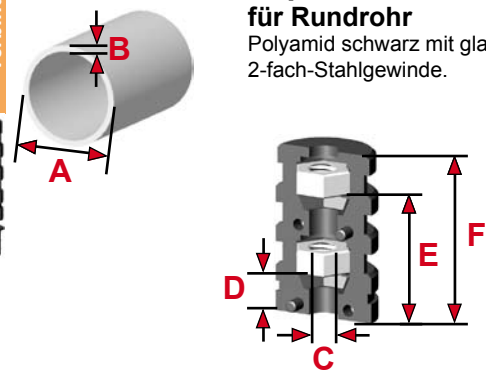
Polyamid schwarz mit glanzverzinktem
2-fach-Stahlgewinde.

Expander connectors for round tube

Nylon black
with 2 galvanized mild steel nuts.

Raccords d'expansion pour tube cylindrique

Polyamide noir
avec 2 écrous en acier zingué.

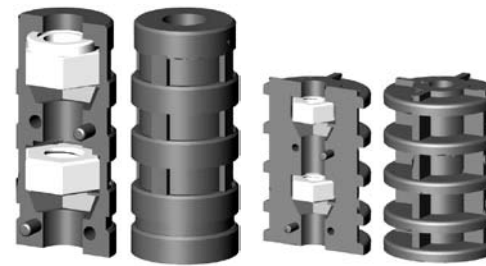


1D1R19X1.5M6/2



1D1R20X2M8/2 +
1D1R25... O.LAM

1D1R20X2M8/2 SO



1D1R22X1.5M8/2 985

1D1R30X1.5M6/2 SO

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
16	0,75	M6	12	32	43	1D1R16X0.75M6/2	1.000	21,87
16	1	M6	12	32	42	1D1R16X1M6/2	1.000	21,87
19	1,5	M6	12	32	42	1D1R19X1.5M6/2	1.000	21,87
20	1	M6	12	32	42	1D1R20X1M6/2	1.000	24,12
20	1	M8	10	30	42	1D1R20X1M8/2	1.000	22,15
20	1	M8	10	30	42	1D1R20X1M8/2 SO	1.000	22,15
20	1,5	M6	12	32	42	1D1R20X1.5M6/2	1.000	24,12
20	1,5	M8	10	30	42	1D1R20X1.5M8/2	1.000	22,15
20	1,5	M8	10	30	42	1D1R20X1.5M8/2 SO	1.000	22,15
20	2	M8	10	30	42	1D1R20X2M8/2 SO	1.000	22,15
20	2	M8	10	30	42	1D1R20X2M8/2 SO 985	1.000	23,47
22	1	M5	14	33	42	1D1R22X1M5/2	1.000	27,73
22	1	M6	12	32	42	1D1R22X1M6/2	1.000	27,38
22	1	M8	10	30	42	1D1R22X1M8/2	1.000	26,09
22	1,2	M8	10	30	42	1D1R22X1.2M8/2	1.000	26,09
22	1,5	M6	12	32	42	1D1R22X1.5M6/2	1.000	27,38
22	1,5	M8	10	30	42	1D1R22X1.5M8/2	1.000	26,09
22	1,5	M8	10	30	42	1D1R22X1.5M8/2 985	1.000	27,41
22	1,5	M8	10	30	42	1D1R22X1.5M8/2 SO	1.000	26,09
22	1,5	M8	10	30	42	1D1R22X1.5M8/2 SO 985	1.000	27,41
25	1	M6	12	32	42	1D1R25X1M6/2	750	31,27
25	1,5	M6	12	32	42	1D1R25X1.5M6/2	750	31,27
25	1,5	M8	10	30	42	1D1R25X1.5M8/2	750	28,69
25	1,5	M8	10	30	42	1D1R25X1.5M8/2 985	1.000	30,79
25	1,5	M8	10	30	42	1D1R25X1.5M8/2 O.LAM	750	28,69
25	1,8	M8	10	30	42	1D1R25X1.8M8/2 O.LAM	750	28,69
25	2	M8	10	30	42	1D1R25X2M8/2 O.LAM	750	28,69
28	1,5	M6	12	32	41	1D1R28X1.5M6/2	600	39,76
28	1,5	M8	10	30	42	1D1R28X1.5M8/2	600	33,58
28	2	M8	10	30	42	1D1R28X2M8/2	700	33,58
28	2	M8	10	30	42	1D1R28X2M8/2 985	700	34,91
30	1	M6	12	32	42	1D1R30X1M6/2 SO	500	34,25
30	1	M8	10	30	42	1D1R30X1M8/2	500	35,17
30	1,5	M8	10	30	42	1D1R30X1.5M8/2	500	35,17
30	1,5	M10	10	30	42	1D1R30X1.5M10/2	500	37,14

Ende Tab

Expanderverbinder für Rundrohr

Polyamid schwarz mit glanzverzinktem
2-fach-Stahlgewinde.

Expander connectors for round tube

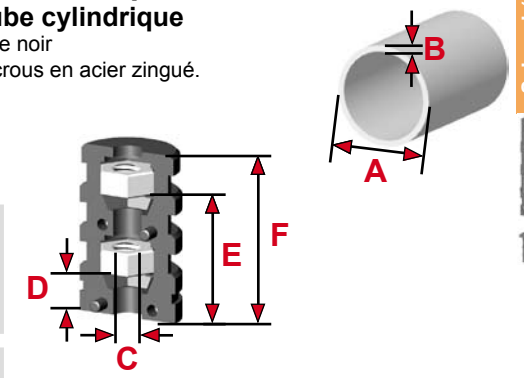
Nylon black
with 2 galvanized mild steel nuts.

Raccords d'expansion pour tube cylindrique

Polyamide noir
avec 2 écrous en acier zingué.

A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	2	M6	8	23	35	1D1R30X2M6/2 SO	600	34,25
30	2	M8	10	30	42	1D1R30X2M8/2	500	35,17
30	2	M10	10	30	42	1D1R30X2M10/2	500	37,14
32	1,2	M6	12	32	42	1D1R32X1.2M6/2	500	46,26
32	1,5	M10	10	30	42	1D1R32X1.5M10/2	500	40,42
32	2	M6	12	32	41,5	1D1R32X2M6/2	500	46,26
32	2	M10	10	30	42	1D1R32X2M10/2	500	40,42
32	2,5	M10	10	30	42	1D1R32X2.5M10/2	500	40,42
32	2,5	M10	10	30	42	1D1R32X2.5M10/2 SO	500	40,42
33,5	2	M8	10	30	42	1D1R33.5X2M8/2	700	45,43
33,5	2	M8	10	30	42	1D1R33.5X2M8/2 985	700	46,76
34	2	M10	10	30	42	1D1R34X2M10/2	350	47,58
35	1,5	M6	12	32	40	1D1R35X1.5M6/2	350	52,80
35	1,5	M10	10	29	42	1D1R35X1.5M10/2	400	44,30
35	2	M10	10	30	43	1D1R35X2M10/2	350	44,30
35	2,5	M6	12	32	42	1D1R35X2.5M6/2	350	52,80
37,5	1,5	M8	10	30	42	1D1R37.5X1.5M8/2	300	50,61
37,5	1,5	M10	10	30	42	1D1R37.5X1.5M10/2	300	52,36
38	1,2	M10	10	30	42	1D1R38X1.2M10/2	300	52,36
40	1,5	M8	10	30	42	1D1R40X1.5M8/2	300	60,35
40	1,5	M10	10	30	42	1D1R40X1.5M10/2	300	62,91
40	2	M10	10	30	42	1D1R40X2M10/2	300	62,91
40	2,5	M6	12	32	43	1D1R40X2.5M6/2	300	62,88
42	1,5	M10	10	30	41	1D1R42X1.5M10/2	250	63,55
42	2	M10	10	30	43	1D1R42X2M10/2	250	63,55
45	2	M10	10	30	42	1D1R45X2M10/2	200	65,17
48	4	M8	10	30	42	1D1R48X4M8/2	250	61,95
50	1,5	M10	10	30	40	1D1R50X1.5M10/2	144	63,78
60	1,6	M10	10	30	42	1D1R60X1.6M10/2	144	82,05
60	2	M8	10	30	41	1D1R60X2M8/2	150	80,80

Art.-Nr. mit „985“: mit Sicherungsmutter DIN 985 in der hinteren
und Mutter DIN 934 in der vorderen Kammer
Item no. with „985“: with prevailing torque type nut DIN 985 in the rear
and nut type DIN 934 in the front cavity
Réf. avec „985“: avec de l'écrou auto-freiné DIN 985 dans la cavité à l'arrière
et avec de l'écrou DIN 934 dans la cavité de devant



1D1R32X2.5M10/2(SO)



1D1R35X1.5M10/2



1D1R35X1.5M10/2



Seiten / pages / pages B16-19

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

B27

B26

Nicht aufgeführte Abmessungen je nach Größe ab 2.000-5.000 Stück ohne Werkzeugkosten lieferbar!
Other dimensions available from 2.000-5.000 pieces without any costs for the moulds!
D'autres dimensions disponibles à partir de 2.000-5.000 pièces sans coûts pour les moules!

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



Schraub(eck)-
verbinder



Serie/Range/Gamme

DH1D1



Distanzhülsen mit Radius

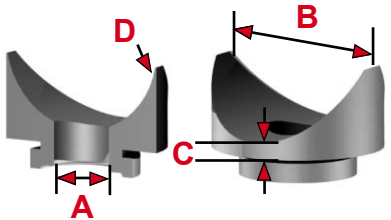
Polyamid schwarz.
Für Verwendung mit Expander-
verbindern Serie 1D1 (S. B20-27).

Saddle washers

Nylon black.
For use with expander connectors
range 1D1 (p. B20-27).

Rondelles de selle

Polyamide noir
Pour l'utilisation avec des raccords
d'expansion gamme 1D1 (p. B20-27).



A	B	C	D	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
8,2	22	2	13,5	DH1D1M8/22R13.5	4.000	6,63
8,2	27	2	13,5	DH1D1M8/27R13.5	4.000	6,63
8,2	33,5	2	16,75	DH1D1M8/33.5R16.75		9,12
8,2	40	2	20	DH1D1M8/40R20	2.500	9,90

Technische Information Serie

1D1L
Diese Expanderverbinder mit dünnem Bund haben einen Polyamid-Ring mit eingelegter Stahlmutter. Beim Anziehen des Gewindes bewegt sich der Ring in Richtung des Bundes und presst hierbei den einteiligen expandierenden Verbinderkörper an die Innenwand des Rohres (Dübeleffekt). So entsteht eine zugbelastbare Verbindung, deren Belastbarkeit in hohem Maße abhängig ist von der Beschaffenheit der Rohre (Toleranzen, Rauheit, Schweißnähte etc.) sowie vom Drehmoment beim Anziehen; wir empfehlen daher Eigenversuche zur Ermittlung der Werte.

Anwendungsbeispiele:

- rechtwinkliger Anschluss an Traversen
- nachträglicher Einbau von Fächern in bereits bestehenden Konstruktionen
- häufig de- und remontierte Gestelle

Technical information range

1D1L
These expander connectors with thin collar have a nylon ring with assembled mild steel nut. Tightening of the thread moves the ring towards the collar and presses the one-piece expanding connector body against the inner tube wall (rawl plug effect), providing a connection resistant to tension. The intensity of this resistance depends to a degree from the quality of the tubes (tolerances, roughness, welding seam etc.) and as well the torque of the tightening; please give it a try.

Examples of use:

- right-angled connection to traverses
- belated installation of shelves in extant units
- frequently set up and taken apart racks

Informations techniques gamme

1D1L
Ces raccords d'expansion avec de la collerette mince ont une bague en polyamide avec de l'écrou assemblé en acier. Le serrage du filetage bouge la bague vers la collerette et presse le raccord contre la partie intérieure du tube (effet de cheville), ce qui fournit une jonction résistante à la tension. L'intensité de cette force dépend considérablement de la qualité du tube (tolérances, rudesse, soudures) aussi bien que du moment de rotation lors de l'assemblage. Nous vous conseillons des études à vous.

Emplois possibles:

- jonction à angle droit aux traverses
- mise en place ultérieure de rayons aux constructions existantes
- des étagères fréquemment assemblées et désassemblées



Schraub(eck)-
verbinder





P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Serie/Range/Gamme

1D1L

Expanderverbinder für Rundrohr

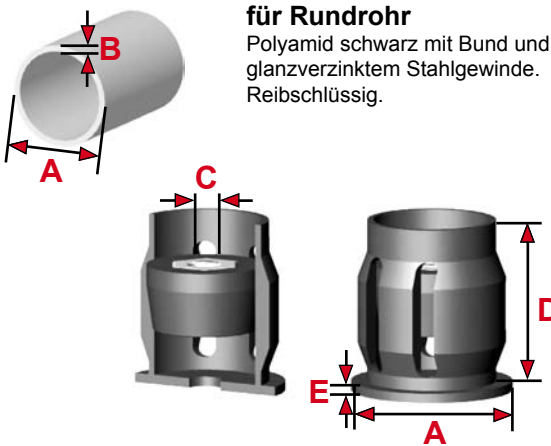
Polyamid schwarz mit Bund und
glanzverzinktem Stahlgewinde.
Reibschlüssig.

Expander connectors for round tube

Nylon black with base and
galvanized mild steel nut.
Friction-locking.

Raccords d'expansion pour tube cylindrique

Polyamide noir avec de la semelle et de
l'écrou en acier zingué.
Raccord de friction.



	A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
15	1	M6	20	1,5		1D1LR15X1M6	4.000	10,16
16	1	M6	20	1,5		1D1LR16X1M6	3.000	10,16
16	1,5	M6	20	1,5		1D1LR16X1.5M6	3.000	10,16
18	1	M6	20	1,5		1D1LR18X1M6	2.500	10,54
18	1,5	M6	20	1,5		1D1LR18X1.5M6	2.500	10,54
20	1	M6	20	1,5		1D1LR20X1M6	2.000	13,40
20	1,5	M6	20	1,5		1D1LR20X1.5M6	2.000	12,93
22	1	M6	20	1,5		1D1LR22X1M6	1.500	13,83
22	1,5	M6	20	1,5		1D1LR22X1.5M6	1.500	13,78
23	1	M6	20	1,5		1D1LR23X1M6	2.250	16,92
24	1	M6	20	1,5		1D1LR24X1M6	2.000	17,08
24	1,5	M6	20	1,5		1D1LR24X1.5M6	2.000	16,92
25	1	M6	26	1,5		1D1LR25X1M6	1.500	17,45
25	1,5	M6	26	1,5		1D1LR25X1.5M6	1.500	16,87
25	2	M6	26	1,5		1D1LR25X2M6	1.500	16,92
26	1	M6	26	1,5		1D1LR26X1M6	2.000	17,57
26	1,5	M6	26	1,5		1D1LR26X1.5M6	2.000	17,20
26	2	M6	26	1,5		1D1LR26X2M6	2.000	17,00
26	2,5	M6	26	1,5		1D1LR26X2.5M6	2.000	17,00
27	1	M6	26	1,5		1D1LR27X1M6	1.750	17,95
27	1,5	M6	26	1,5		1D1LR27X1.5M6	2.000	17,45
27	2	M6	26	1,5		1D1LR27X2M6	2.000	17,20
27	2,5	M6	26	1,5		1D1LR27X2.5M6	2.000	16,92
28	1	M6	26	1,5		1D1LR28X1M6	2.000	18,66
28	1,5	M6	26	1,5		1D1LR28X1.5M6	1.750	18,39
28	2	M6	26	1,5		1D1LR28X2M6	1.750	17,82
28	2,5	M6	26	1,5		1D1LR28X2.5M6	1.750	17,64
30	1	M6	26	1,5		1D1LR30X1M6	1.500	20,19
30	1,5	M6	26	1,5		1D1LR30X1.5M6	1.500	17,82
30	2	M6	26	1,5		1D1LR30X2M6	1.500	19,73
32	1	M6	26	1,5		1D1LR32X1M6	1.250	21,57
32	1,5	M6	26	1,5		1D1LR32X1.5M6	1.250	21,30
32	2	M6	26	1,5		1D1LR32X2M6	1.250	20,87
32	2,5	M6	26	1,5		1D1LR32X2.5M6	1.250	20,35
38	1	M8	29	1,5		1D1LR38X1M8	750	30,00

Ende Tab

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

Expanderverbinder für Rundrohr

Polyamid schwarz mit Bund und
glanzverzinktem Stahlgewinde.
Reibschlüssig.

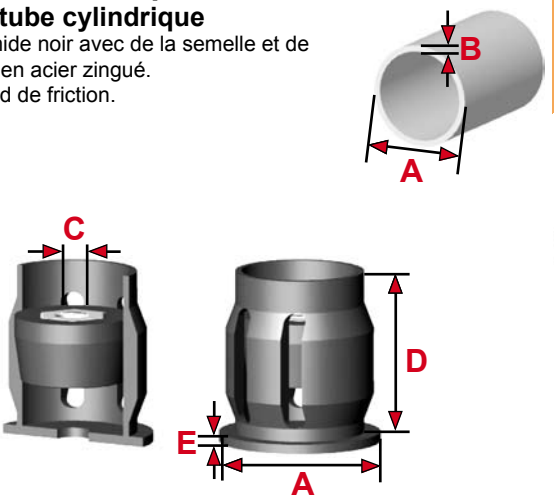
Expander connectors for round tube

Nylon black with base and
galvanized mild steel nut.
Friction-locking.

Raccords d'expansion pour tube cylindrique

Polyamide noir avec de la semelle et de
l'écrou en acier zingué.
Raccord de friction.

Start Tab	A	B	C	D	E	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
38	1,5	M8	29	1,5		1D1LR38X1.5M8	750	29,74
38	2	M8	29	1,5		1D1LR38X2M8	750	29,15
40	1,5	M8	29	1,5		1D1LR40X1.5M8	650	31,13
40	2	M8	29	1,5		1D1LR40X2M8	500	29,53
40	2,5	M8	29	1,5		1D1LR40X2.5M8	500	30,00
40	3	M8	29	1,5		1D1LR40X3M8	700	29,85



Seite / page / page B29

zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1

B31



Schraub(eck)-
verbinder

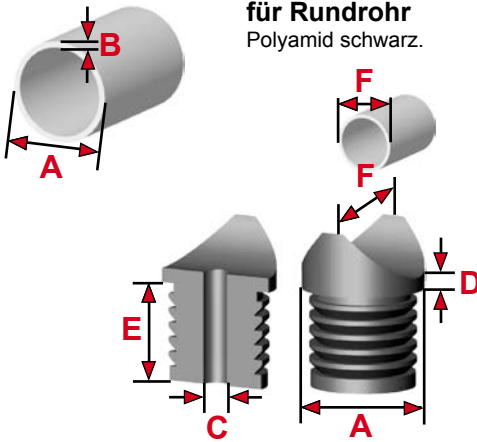
Serie/Range/Gamme

1D1RB

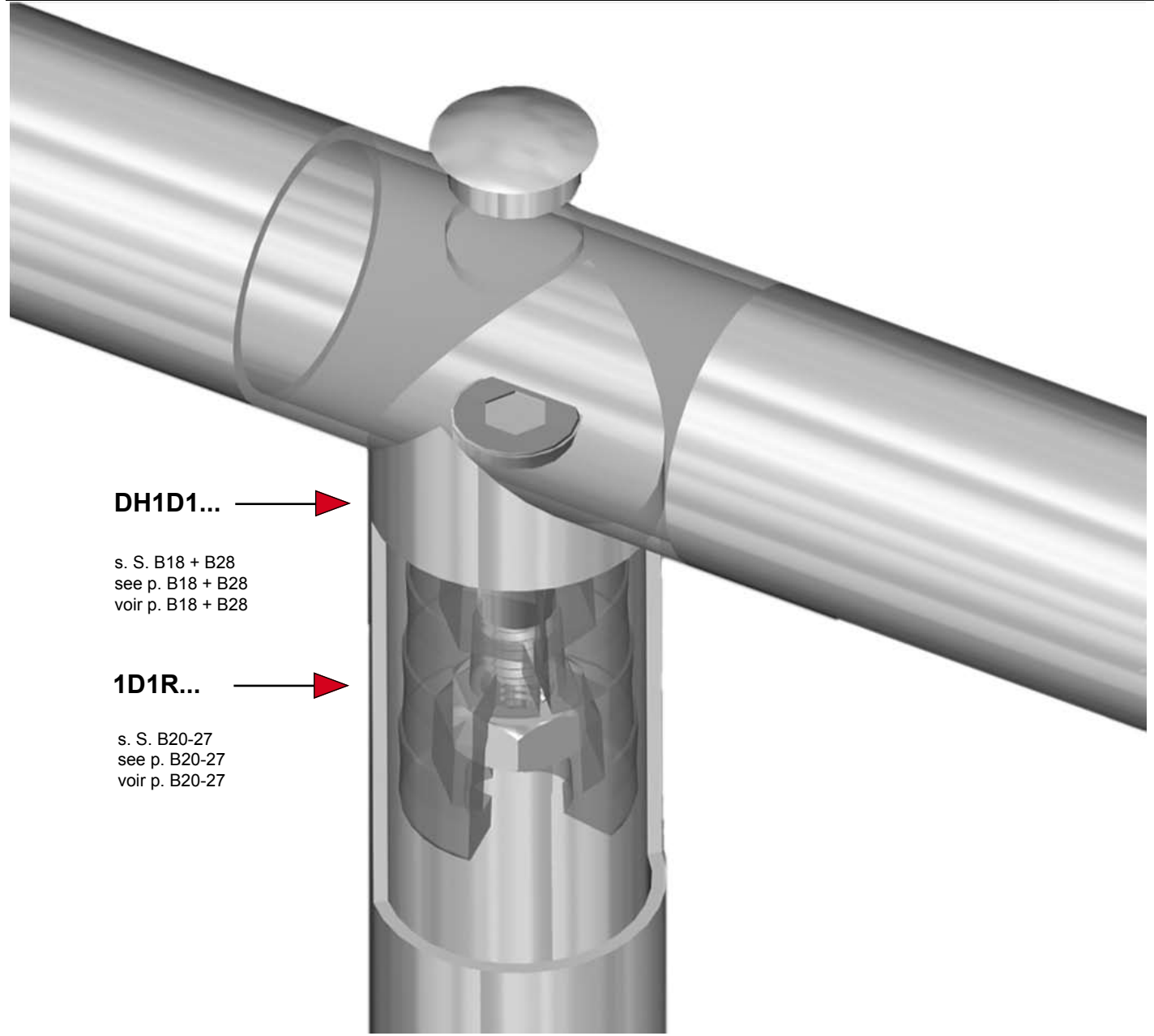
Rohrverbinder mit Radius
für Rundrohr
Polyamid schwarz.

Connectors with saddle
for round tube
Nylon black.

Raccords avec de la selle
pour tube cylindrique
Polyamide noir.



A	B	C	D	E	F	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
16	1	5,5	3	21	16-19	1D1RB16X1 R9.5	1.000	30,84
16	1	5,5	3	21	22-25	1D1RB16X1 R12.5	1.000	30,84
16	1	5,5	3	21	28-32	1D1RB16X1 R16	1.000	30,84
16	1,5	5,5	3	21	16-19	1D1RB16X1.5 R9.5	1.000	30,84
16	1,5	5,5	3	21	22-25	1D1RB16X1.5 R12.5	1.000	30,84
16	1,5	5,5	3	21	28-32	1D1RB16X1.5 R16	1.000	30,84
19	1	5,5	3	21	19	1D1RB19X1 R9.5	1.000	37,68
19	1	5,5	3	21	22-25	1D1RB19X1 R12.5	1.000	37,68
19	1	5,5	3	21	28-32	1D1RB19X1 R16	1.000	37,68
19	1,5	5,5	3	21	19	1D1RB19X1.5 R9.5	1.000	37,68
19	1,5	5,5	3	21	22-25	1D1RB19X1.5 R12.5	1.000	37,68
19	1,5	5,5	3	21	28-32	1D1RB19X1.5 R16	1.000	37,68
22	1	5,5	3	21	22-25	1D1RB22X1 R12.5	1.000	38,71
22	1,25	5,5	3	21	22-25	1D1RB22X1.25 R12.5	1.000	38,71
22	1,25	5,5	3	21	28-32	1D1RB22X1.25 R16	1.000	38,71
22	1,5	5,5	3	21	22-25	1D1RB22X1.5 R12.5	1.000	38,71
22	1,5	5,5	3	21	28-32	1D1RB22X1.5 R16	1.000	38,71
25	1,5	5,5	3	21	25	1D1RB25X1.5 R12.5	1.000	44,31
25	1,5	5,5	3	21	28-32	1D1RB25X1.5 R16	1.000	44,31
32	1,5	5,5	3	21	32	1D1RB32X1.5 R16	1.000	44,31



DH1D1...

s. S. B18 + B28
see p. B18 + B28
voir p. B18 + B28

1D1R...

s. S. B20-27
see p. B20-27
voir p. B20-27

Schraub(eck)-
verbinder



Schraub(eck)-
verbinder

Technische Information Serie
1D1LR mit Radius

Diese Expanderverbinder mit Radius haben einen Polyamid-Ring mit eingeleger Stahlmutter. Beim Anziehen des Gewindes bewegt sich der Ring in Richtung des Bundes und presst hierbei den einteiligen expandierenden Verbinderkörper an die Innenwand des Rohres (Dübeleffekt). So entsteht eine zugbelastbare Verbindung, deren Belastbarkeit in hohem Maße abhängig ist von der Beschaffenheit der Rohre (Toleranzen, Rauheit, Schweißnähte etc.) sowie vom Drehmoment beim Anziehen; wir empfehlen daher Eigenversuche zur Ermittlung der Werte.

Anwendungsbeispiele:

- rechtwinkliger Anschluss an runde Traversen
- nachträglicher Einbau von Fächern in bereits bestehenden Konstruktionen
- häufig de- und remontierte Gestelle

Technical information range
1D1LR with saddle

These expander connectors with saddle have a nylon ring with assembled mild steel nut. Tightening of the thread moves the ring towards the collar and presses the one-piece expanding connector body against the inner tube wall (rawl plug effect), providing a connection resistant to tension. The intensity of this resistance depends to a degree from the quality of the tubes (tolerances, roughness, welding seam etc.) and as well the torque of the tightening; please give it a try.

Examples of use:

- right-angled connection to round traverses
- belated installation of shelves in extant units
- frequently set up and taken apart racks

Informations techniques

gamme 1D1LR avec de la selle

Ces raccords d'expansion avec de la selle ont une bague en polyamide avec un écrou assemblé en acier. Le serrage du filetage bouge la bague vers la collerette et presse le raccord contre la partie intérieure du tube (effet de cheville), ce qui fournit une jonction résistante à la tension. L'intensité de cette force dépend considérablement de la qualité du tube (tolérances, rudesse, soudures) aussi bien que du moment de rotation lors de l'assemblage. Nous vous conseillons des études à vous.

Emplois possibles:

- jonction à l'angle droit aux traverses cylindriques
- mise en place ultérieure de rayons aux constructions existantes
- des étagères fréquemment assemblées et désassemblées



Expanderverbinder mit
Radius
für Rundrohr

Polyamid schwarz mit Bund und glanzverzinktem Stahlgewinde.
Reibschlüssig.

A	B	C	D	E	F
15	1	M6	20	2	15
16	1	M6	20	2	16
16	1,5	M6	20	2	16
18	1	M6	20	2	18
18	1,5	M6	20	2	18
20	1	M6	20	2	20
20	1,5	M6	20	2	20
22	1	M6	20	2	22
22	1,5	M6	20	2	22
23	1	M6	20	2	23
24	1	M6	20	2	24
24	1,5	M6	20	2	24
25	1	M6	26	2	25
25	1,5	M6	26	2	25
25	2	M6	26	2	25
26	1	M6	26	2	26
26	1,5	M6	26	2	26
26	2	M6	26	2	26
26	2,5	M6	26	2	26
27	1	M6	26	2	27
27	1,5	M6	26	2	27
27	2	M6	26	2	27
27	2,5	M6	26	2	27
28	1	M6	26	2	28
28	1,5	M6	26	2	28
28	2	M6	26	2	28
28	2,5	M6	26	2	28
30	1	M6	26	2	30
30	1,5	M6	26	2	30
30	2	M6	26	2	30
32	1	M6	26	2	32
32	1,5	M6	26	2	32
32	2	M6	26	2	32
32	2,5	M6	26	2	32

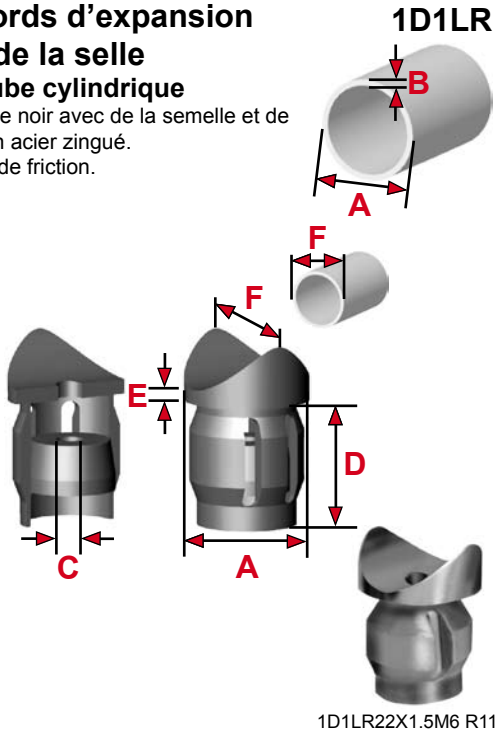
Expander connectors
with saddle
for round tube

Nylon black with base and galvanized mild steel nut.
Friction-locking.

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
1D1LR15X1M6 R7.5	5.000	10,16
1D1LR16X1M6 R8	5.000	10,44
1D1LR16X1.5M6 R8	5.000	10,44
1D1LR18X1M6 R9	4.500	10,92
1D1LR18X1.5M6 R9	4.500	10,71
1D1LR20X1M6 R10	2.500	13,85
1D1LR20X1.5M6 R10	2.500	13,74
1D1LR22X1M6 R11	2.500	14,38
1D1LR22X1.5M6 R11	2.500	14,31
1D1LR23X1M6 R11.5	1.750	16,96
1D1LR24X1M6 R12	1.750	17,23
1D1LR24X1.5M6 R12	1.750	17,04
1D1LR25X1M6 R12.5	1.250	18,18
1D1LR25X1.5M6 R12.5	1.250	17,87
1D1LR25X2M6 R12.5	1.250	17,87
1D1LR26X1M6 R13	1.750	18,47
1D1LR26X1.5M6 R13	1.250	18,18
1D1LR26X2M6 R13	1.250	17,60
1D1LR26X2.5M6 R13	1.250	17,39
1D1LR27X1M6 R13.5	1.250	19,12
1D1LR27X1.5M6 R13.5	1.250	18,47
1D1LR27X2M6 R13.5	1.250	18,18
1D1LR27X2.5M6 R13.5	1.250	17,95
1D1LR28X1M6 R14	1.000	19,54
1D1LR28X1.5M6 R14	1.000	19,20
1D1LR28X2M6 R14	1.000	18,61
1D1LR28X2.5M6 R14	1.000	18,42
1D1LR30X1M6 R15	900	21,63
1D1LR30X1.5M6 R15	900	21,30
1D1LR30X2M6 R15	900	20,83
1D1LR32X1M6 R16	1.000	22,47
1D1LR32X1.5M6 R16	750	22,17
1D1LR32X2M6 R16	750	20,76
1D1LR32X2.5M6 R16	750	19,59

Raccords d'expansion
avec de la selle
pour tube cylindrique

Polyamide noir avec de la semelle et de l'écrou en acier zingué.
Raccord de friction.



Serie/Range/Gamme

Schraub(eck)-
verbinder

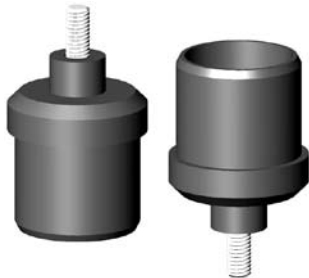
zusätzliche Preis-Informationen/additional price information/Informations supplémentaires de prix: www.3d-plastic.de + Tel. +49(0)2166/43033

Rabatte/discounts/remises:

Seite 1 / page 1 / page 1



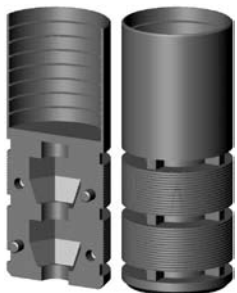
Schraub(eck)-
verbinder



Schraubverbinder für Rohr D 35 mm mit Aufnahme für Sechskantschraube M6*
Threaded connector for tube D 35 mm with cavity for hexagon head screw M6*
Raccord fileté pour tube D 35 mm avec cavité pour vis à tête hexagonale M6*



Schraubverbinder D 43 mm für Sechskantschraube M6 und 3 Senkkopfschrauben*
Threaded connector D 43 mm for hexagon head screw and 3 countersunk screws*
Raccord fileté D 43 mm pour vis à tête hexagonale M6 et 3 vis à tête cruciforme



Expandierender Schraubverbinder für Rohr D 40 mit Aufnahme für Rohr D 35 mm*
Threaded expander connector for tube D 40 mm with cavity for round tube D 35 mm*
Raccord fileté d'expansion pour tube D 40 avec cavité pour tube cylindrique D 35*



Schraub-Eckverbinder für waagrecht flach aufliegendes Rechteckrohr 80x25 mm*
Threaded connector with base for flat horizontal rectangular tube 80x25 mm*
Raccord d'angle fileté avec semelle pour tube rectangulaire horizontal à plat 80x25*



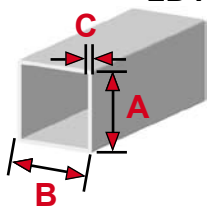
Serie/Range/Gamme

(Schraub-)Eckverbinder
für Quadratrohr
Polyamid schwarz
für Sechskantmutter.

(Threaded) Connectors
for square tube
Nylon black
for hexagon nuts.

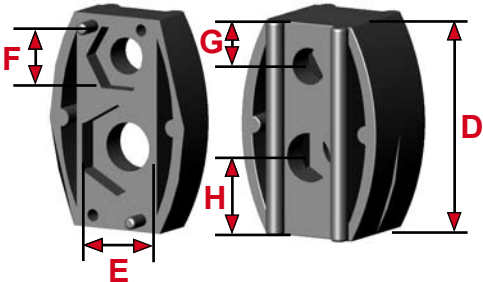
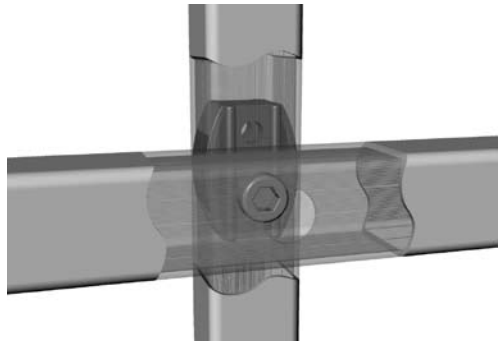
Raccords d'angle (filetés)
pour tube carré
Polyamide noir
pour des écrous hexagonaux.

2D1



A	B	C	D	E	F	G	H	Art.-Nr./Item no./Réf.
25	25	1,5	35	SW13	SW10	7	12,5	2D1V25X25M6/M8/0

VE	€/100
2.000	9,78



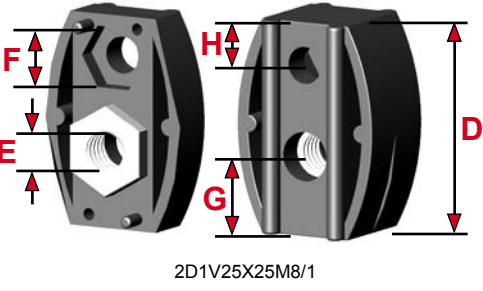
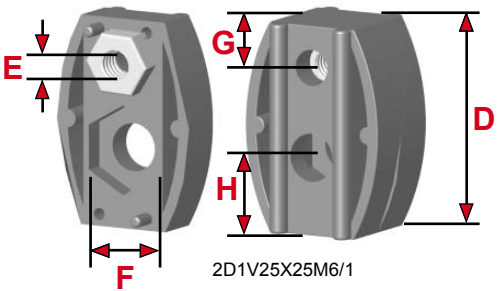
Polyamid schwarz
mit glanzverzinktem Stahlgewinde.

Nylon black
with galvanized mild steel nut.

Polyamide noir
avec de l'écrou en acier zingué.

A	B	C	D	E	F	G	H	Art.-Nr./Item no./Réf.
25	25	1,5	35	M6	SW13	7	12,5	2D1V25X25M6/1
25	25	1,5	35	M8	SW10	12,5	7	2D1V25X25M8/1

VE	€/100
2.000	13,36
2.000	14,04





Schraub(eck)-
verbinder

Serie/Range/Gamme

3D1

**(Schraub-)Eckverbinder
für Quadratrohr**

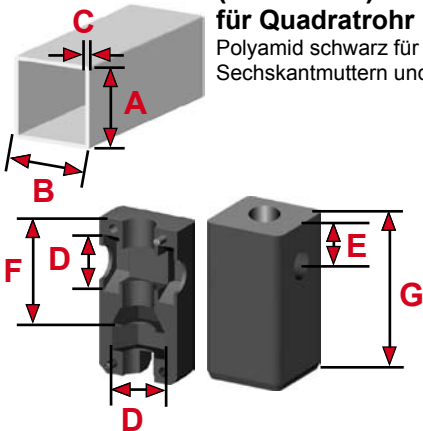
Polyamid schwarz für
Sechskantmuttern und -schrauben.

**(Threaded) Connectors
for square tube**

Nylon black
for hexagon nuts and screws.

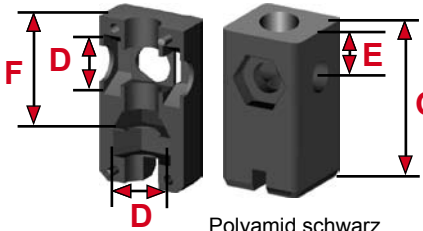
**Raccords d'angle (filetés)
pour tube carré**

Polyamide noir pour des écrous
hexagonaux ou vis à tête hexagonale.



A	B	C	D	E	F	G
20	20	1,5	SW10	10	35	42
20	20	1,5	SW13	10	35	42
30	30	2	SW13	15	32	42

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1V20X20M6/0	2.000	14,35
3D1V20X20M8/0	2.000	13,03
3D1V30X30X2M8/0	1.000	35,86



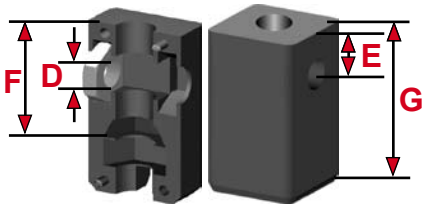
A	B	C	D	E	F	G
25	25	1,5	SW13	12,5	30	42

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1V25X25M8/0	1.250	21,50

Polyamid schwarz
mit glanzverzinktem Stahlgewinde.

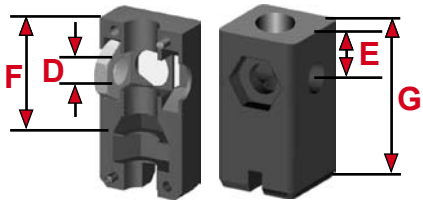
Nylon black
with galvanized mild steel nut.

Polyamide noir
avec de l'écrou en acier zingué.



A	B	C	D	E	F	G
20	20	1,5	M6	10	35	42
20	20	1,5	M8	10	35	42
30	30	2	M8	15	32	42

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1V20X20M6/1	1.000	18,24
3D1V20X20M8/1	1.000	16,97
3D1V30X30X2M8/1	500	39,76



A	B	C	D	E	F	G
25	25	1,5	M8	12,5	30	42

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1V25X25M8/1	750	25,40

**Schraub-Eckverbinder
für Quadratrohr**

Polyamid schwarz
mit glanzverzinktem Stahlgewinde.

**Threaded Connectors
for square tube**

Nylon black
with galvanized mild steel nut.

**Raccords d'angle filetés
pour tube carré**

Polyamide noir
avec de l'écrou en acier zingué.

3D1

Schraub(eck)-
verbinder

A	B	C	D	E	F	G
20	20	1,5	M6	10	35	42
20	20	1,5	M8	10	35	42
30	30	2	M8	15	32	42

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1V20X20M6/1H	1.000	18,24
3D1V20X20M8/1H	1.000	16,97
3D1V30X30X2M8/1H	500	39,76

A	B	C	D	E	F	G
25	25	1,5	M8	12,5	30	42

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1V25X25M8/1H	750	25,40

Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem 3-fach-Stahlgewinde.

Nylon black
with 3 galvanized mild steel nuts.

Polyamide noir avec
3 écrous en acier zingué.

A	B	C	D	E	F	G
20	20	1,5	M6	10	35	42
20	20	1,5	M8	10	35	42
30	30	2	M8	15	32	42

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1V20X20M6/3	1.000	27,38
3D1V20X20M8/3	1.000	26,09
3D1V30X30X2M8/3	500	48,87

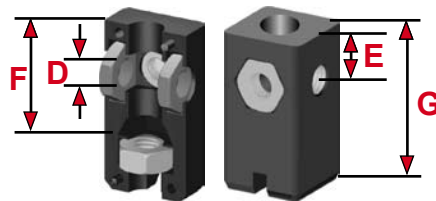
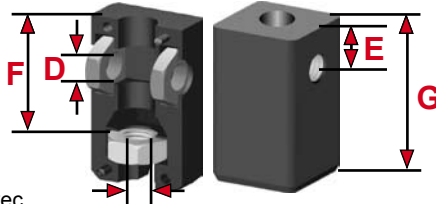
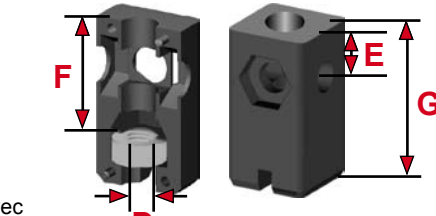
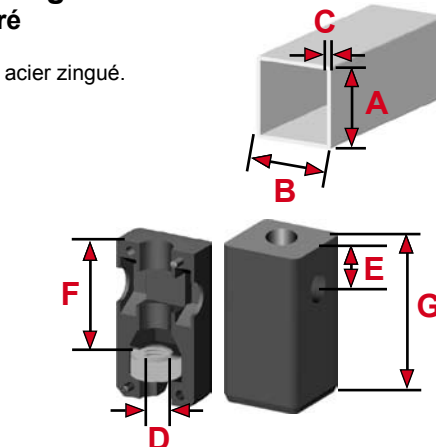
Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem 5-fach-Stahlgewinde.

Nylon black
with 5 galvanized mild steel nuts.

Polyamide noir avec
5 écrous en acier zingué.

A	B	C	D	E	F	G
25	25	1,5	M8	12,5	30	42

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1V25X25M8/5	750	46,26





Schraub(eck)-
verbinder

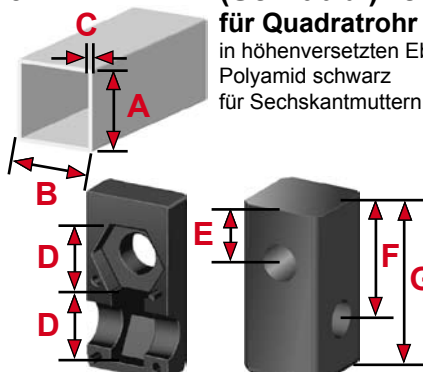
Serie/Range/Gamme

3D1V

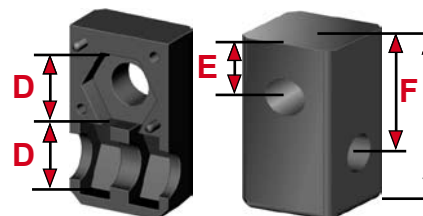
**(Schraub-)Eckverbinder
für Quadratrohr**
in höhenversetzten Ebenen.
Polyamid schwarz
für Sechskantmutter.

**(Threaded) Connectors
for square tubes**
at different levels.
Nylon black for hexagon nuts.

**Raccords d'angle (filetés)
pour des tubes carrés**
avec des différences de niveau.
Polyamide noir pour des écrous
hexagonaux.



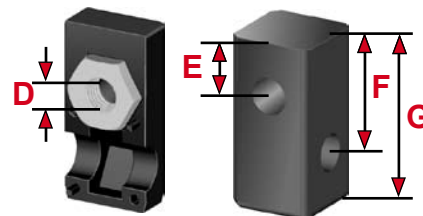
3D1VV25X25M10/0



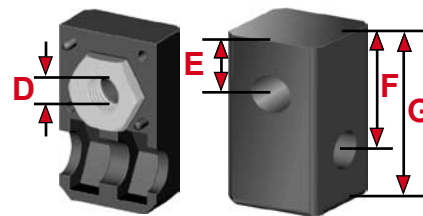
Polyamid schwarz mit
glanzverzinktem Stahlgewinde.

Nylon black with galvanized
mild steel nut.

Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué.



3D1VV25X25M10/1



A	B	C	D	E	F	G
20	20	1	SW13	10	27	42
20	20	1,5	SW13	10	27	42
25	25	1,5	SW17	12,5	31	41
25	25	2	SW13	12,5	28	43

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1VV20X20X1M8/0	2.000	13,03
3D1VV20X20M8/0	2.000	13,03
3D1VV25X25M10/0	1.000	20,85
3D1VV25X25X2M8/0	1.000	21,50

A	B	C	D	E	F	G
30	30	2	SW17	15	33	40

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1VV30X30X2M10/0	1.000	34,54

A	B	C	D	E	F	G
20	20	1	M8	10	27	42
20	20	1,5	M8	10	27	42
25	25	1,5	M10	12,5	31	41
25	25	2	M8	12,5	28	43

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1VV20X20X1M8/1	1.000	16,97
3D1VV20X20M8/1	1.000	16,97
3D1VV25X25M10/1	750	26,09
3D1VV25X25X2M8/1	750	25,40

A	B	C	D	E	F	G
30	30	2	M10	15	33	40

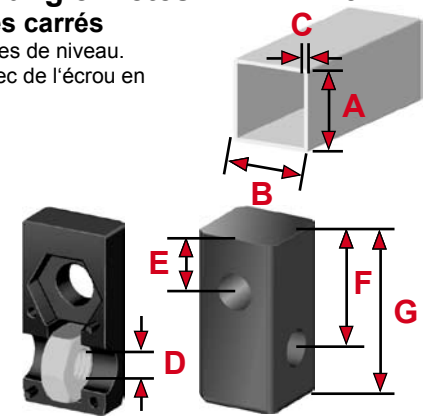
Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1VV30X30X2M10/1	500	39,76

Serie/Range/Gamme

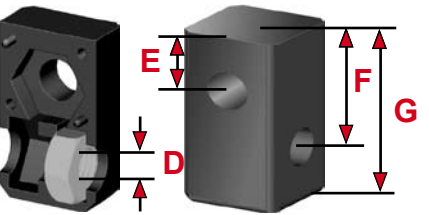
3D1V

**Raccords d'angle filetés
pour des tubes carrés**
avec des différences de niveau.
Polyamide noir avec de l'écrou en
acier zingué.

Schraub(eck)-
verbinder



3D1VV25X25M10/1H



Polyamide noir avec
2 écrous en acier zingué.

A	B	C	D	E	F	G
20	20	1	M8	10	27	42
20	20	1,5	M8	10	27	42
25	25	1,5	M10	12,5	31	41
25	25	2	M8	12,5	28	43

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1VV20X20X1M8/1H	1.000	16,97
3D1VV20X20M8/1H	1.000	16,97
3D1VV25X25M10/1H	750	26,09
3D1VV25X25X2M8/1H	750	25,40

A	B	C	D	E	F	G
30	30	2	M10	15	33	40

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1VV30X30X2M10/1H	500	39,76

Polyamid schwarz mit glanz-
verzinktem 2-fach-Stahlgewinde.

Nylon black with 2 galvanized mild steel
nuts.

A	B	C	D	E	F	G
20	20	1	M8	10	27	42
20	20	1,5	M8	10	27	42
25	25	1,5	M10	12,5	31	41
25	25	2	M8	12,5	28	43

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1VV20X20X1M8/2	1.000	22,15
3D1VV20X20M8/2	1.000	22,15
3D1VV25X25M10/2	750	32,57
3D1VV25X25X2M8/2	750	30,62

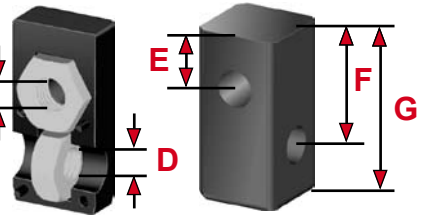
Polyamid schwarz mit glanz-
verzinktem 3-fach-Stahlgewinde.

Nylon black with 3 galvanized mild steel
nuts.

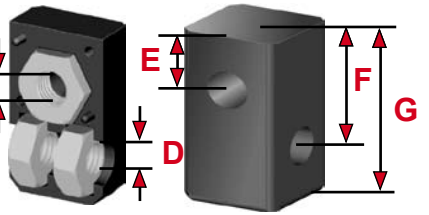
Polyamide noir avec 3 écrous
en acier zingué.

A	B	C	D	E	F	G
30	30	2	M10	15	33	40

Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
3D1VV30X30X2M10/3	500	52,80

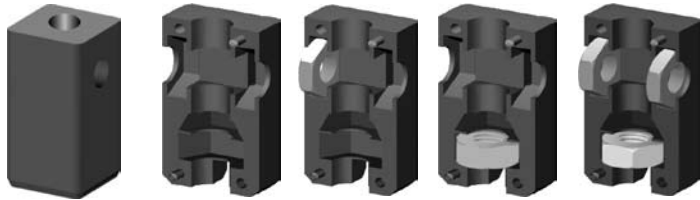


3D1VV25X25M10/2





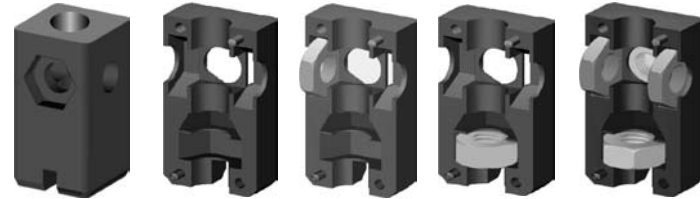
Schraub(eck)-
verbinder



ohne Bund, Querverbindungen in **einer** Ebene und **zwei** Richtungen, Längsverbindung möglich (bitte zurückblättern)

without base, crosswise connections in **one** level and **two** directions, longwise connection possible (please turn back the pages)

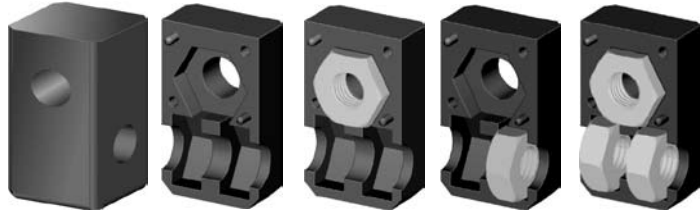
sans semelle, jonctions en axe transversal sur des niveaux **identiques** en **deux** directions, jonctions en axe longitudinal possible (voir pages précédentes s'il vous plaît)



ohne Bund, Querverbindungen in **einer** Ebene und **vier** Richtungen, Längsverbindung möglich (bitte zurückblättern)

without base, crosswise connections in **one** level and **four** directions, longwise connection possible (please turn back the pages)

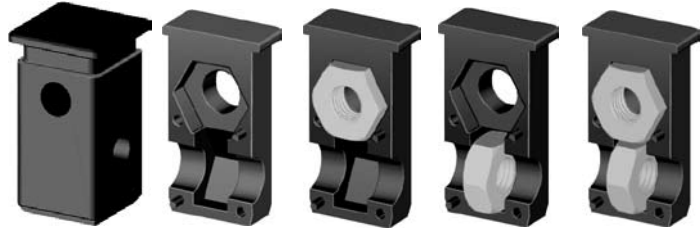
sans semelle, jonctions en axe transversal sur des niveaux **identiques** en **quatre** directions, jonctions en axe longitudinal possible (voir pages précédentes s'il vous plaît)



ohne Bund, Querverbindungen in **zwei** Ebenen und **vier** Richtungen (bitte zurückblättern)

without base, crosswise connections in **two** levels and **four** directions (please turn back the pages)

sans semelle, jonctions en axe transversal sur des niveaux **différents** en **quatre** directions (voir pages précédentes s'il vous plaît)



mit Bund, Querverbindungen in **zwei** Ebenen und **vier** Richtungen (bitte vorblättern)

with base, crosswise connections in **two** levels and **four** directions (please turn over the pages)

avec semelle, jonctions en axe transversal sur des niveaux **différents** en **quatre** directions (voir pages suivantes s'il vous plaît)



Eckverbinder für Quadratrohr

Polyamid schwarz mit seitlicher Durchgangsbohrung und Bund.

Bushes with bore for square tube

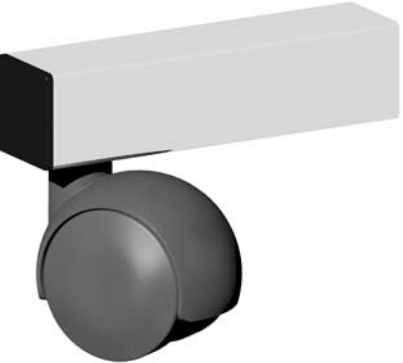
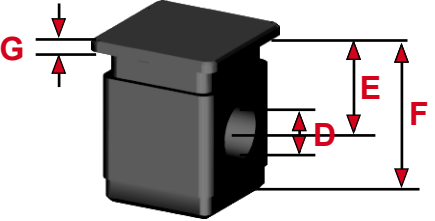
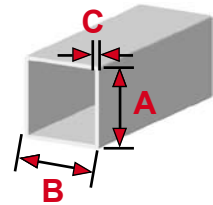
Nylon black.
With base.

Fiches avec du perçage pour tube carré

Polyamide noir.
Avec de la semelle.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
25	25	1	11	15	23	4	3D1BV25X25X1/11K	2.500	16,81
25	25	1,5	8	15	28	2	3D1BV25X25/8K	1.750	21,21
25	25	1,5	11	15	29	2	3D1BV25X25/11K	2.500	21,21
25	25	1,5	11,3	25	34,5	3	3D1BV25X25X1.5/11 SO		18,93
25	25	1,5	18	25	41	3	3D1BV25X25X1.5/18	1.250	21,21
25	25	2	9	12,5	25	3,5	3D1BV25X25X2/9K	2.500	16,81

Serie/Range/Gamme
3D1B



Schraub(eck)-
verbinder





P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Schraub(eck)-
verbinder

Serie/Range/Gamme

3D1BV

Schraub-Eckverbinder für Quadratrohr

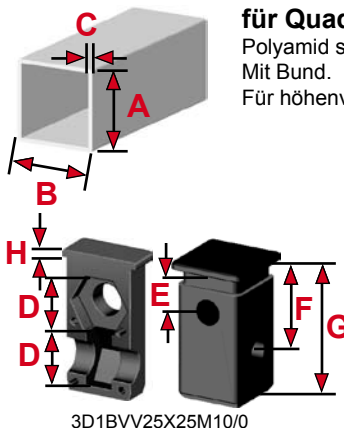
Polyamid schwarz für Sechskantmutter.
Mit Bund.
Für höhenversetzte Ebenen.

Connectors for square tube

Nylon black for hexagon nuts.
With base.
For tubes at different levels.

Raccords d'angle pour tube carré

Polyamide noir pour des écrous hexago-
naux. Avec de la semelle. Pour des tubes
avec des différences de niveau.



3D1BVV25X25M10/0



3D1BV30x30x1.25M10/0

Serie/Range/Gamme

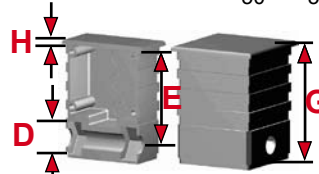
3D1B

Polyamid schwarz für
Sechskantmutter.
Mit Bund

Nylon black for hexagon nuts.
With base.

Polyamide noir pour des écrous
hexagonaux. Avec de la semelle.

A	B	C	D	E	F	G	H	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
40	40	2	SW15+18	25	-	40	5	* 3D1BV40X40X2M10/M12/0 6926 SO	500	45,85
50	50	2,5	SW17	50	-	61	2,5	** 3D1BV50X50X2.5M10/0 SO	250	87,51



3D1BV50X50X2.5M10/0 SO



3D1BV40X40X2M10/M12/0 6926 SO



Mutter/nut/écrou DIN 6926

* : für Sicherungsmuttern mit Flansch DIN 6926 / for prevailing torque type nuts DIN 6926 with flange/ pour
des écrous auto-freiné DIN 6926 avec de la bride
**: für Sechskantmutter DIN 934 und Sicherungsmuttern DIN 985 / for hexagon nuts DIN 934 and prevailing
torque type nuts DIN 985 / pour des écrous hexagonaux DIN 934 et des écrous auto-freiné DIN 985.

Schraub-Eckverbinder für Quadratrohr

Polyamid schwarz mit Bund und
glanzverzinktem Stahlgewinde.
Für höhenversetzte Ebenen.

Threaded connectors for square tube

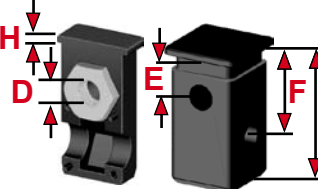
Nylon black with base
and galvanized mild steel nut.
For tubes at different levels.

Raccords d'angle filetés pour tube carré

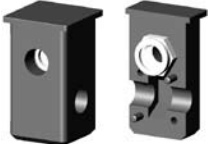
Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué et de la semelle. Pour des tubes
avec des différences de niveau.

A	B	C	D	E	F	G	H	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	20	1,5	M8	10	25	42	2	3D1BVV20X20M8/1	1.000	16,97
20	20	2	M8	10	27	42	2	3D1BVV20X20X2M8/1	1.000	16,97
25	25	1,5	M8	12,5	27	43	2	3D1BVV25X25M8/1	600	29,49
25	25	1,5	M8	12,5	27	43	2	* 3D1BVV25X25M8/1 985	600	30,25
25	25	1,5	M10	12,5	30	42	2	3D1BVV25X25M10/1	600	25,09
30	30	1,25	M10	15	35	43	1,5	3D1BV30X30X1.25M10/1	500	39,76
30	30	1,5	M8	15	32	40	4	3D1BVV30X30X1.5M8/1	400	40,42
30	30	2	M8	15	33	41	3	3D1BVV30X30X2M8/1	400	40,42
30	30	2	M10	15	33	43	2	3D1BVV30X30X2M10/1	400	39,76

A	B	C	D	E	F	G	H	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	20	1,5	M8	10	25	42	2	3D1BVV20X20M8/1	1.000	16,97
20	20	2	M8	10	27	42	2	3D1BVV20X20X2M8/1	1.000	16,97
25	25	1,5	M8	12,5	27	43	2	3D1BVV25X25M8/1	600	29,49
25	25	1,5	M8	12,5	27	43	2	* 3D1BVV25X25M8/1 985	600	30,25
25	25	1,5	M10	12,5	30	42	2	3D1BVV25X25M10/1	600	25,09
30	30	1,25	M10	15	35	43	1,5	3D1BV30X30X1.25M10/1	500	39,76
30	30	1,5	M8	15	32	40	4	3D1BVV30X30X1.5M8/1	400	40,42
30	30	2	M8	15	33	41	3	3D1BVV30X30X2M8/1	400	40,42
30	30	2	M10	15	33	43	2	3D1BVV30X30X2M10/1	400	39,76



3D1BV25X25M10/1



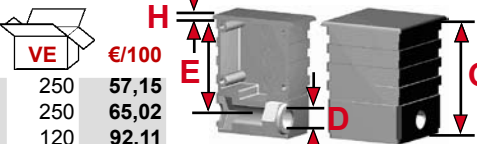
3D1BV25X25M8/1 985

Serie/Range/Gamme

3D1B

Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué et de la semelle.

A	B	C	D	E	F	G	H	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
40	40	2	M10	25	-	40	5	** 3D1BV40X40X2M10/1 6926 SO	250	57,15
40	40	2	M12	25	-	40	5	** 3D1BV40X40X2M12/1 6926 SO	250	65,02
50	50	2,5	M10	50	-	61	2,5	3D1BV50X50X2.5M10/1 SO	120	92,11
50	50	2,5	M10	50	-	61	2,5	* 3D1BV50X50X2.5M10/1 SO 985	120	98,45



3D1BV50X50X2.5M10/1 SO 985



Mutter/nut/écrou DIN 6926

*: mit Sicherungsmutter DIN 985/with prevailing torque type nut DIN 985/avec de l'écrou auto-freiné DIN 985
**: für Sicherungsmuttern mit Flansch DIN 6926 / for prevailing torque type nuts DIN 6926 with flange/ pour
des écrous auto-freiné DIN 6926 avec de la bride



3D1BV40X40X2M12/1 6926 SO



Schraub(eck)-
verbinder



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

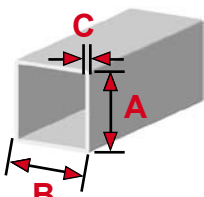
Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Schraub(eck)-
verbinder

Serie/Range/Gamme

3D1BV



Schraub-Eckverbinder für Quadratrohr

in höhenversetzten Ebenen.
Polyamid schwarz mit Bund und
glanzverzinktem Stahlgewinde.

Threaded connectors for square tubes

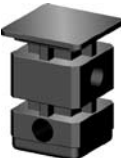
at different levels.
Nylon black with base
and galvanized mild steel nut.

Raccords d'angle filetés pour des tubes carrés

avec des différences de niveau.
Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué et de la semelle.

A	B	C	D	E	F	G	H	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	20	1,5	M8	10	25	42	2	3D1BVV20X20M8/1H	1.000	16,97
20	20	2	M8	10	27	42	2	3D1BVV20X20X2M8/1H	1.000	16,97
25	25	1,5	M8	12,5	27	43	2	3D1BVV25X25M8/1H	600	29,49
25	25	1,5	M10	12,5	30	42	2	3D1BVV25X25M10/1H	600	25,09
30	30	1,25	M10	15	35	43	1,5	3D1BV30X30X1.2M10/1H	500	39,76
30	30	1,5	M8	15	32	40	4	3D1BVV30X30X1.5M8/1H	400	40,42
30	30	2	M8	15	33	41	3	3D1BVV30X30X2M8/1H	400	40,42
30	30	2	M10	15	33	43	2	3D1BVV30X30X2M10/1H	400	39,76

3D1BVV25X25M10/1H



3D1BV30X30X1.2M10/1H

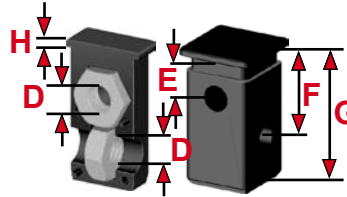
Polyamid schwarz mit Bund und glanz-
verzinktem 2-fach-Stahlgewinde.

Nylon black with base and
2 galvanized mild steel nuts.

Polyamide noir avec 2 écrous en acier
zingué et de la semelle.

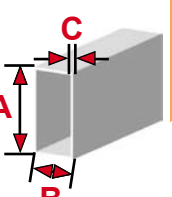
A	B	C	D	E	F	G	H	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
20	20	1,5	M8	10	25	42	2	3D1BVV20X20M8/2	1.000	22,15
20	20	2	M8	10	27	42	2	3D1BVV20X20X2M8/2	1.000	22,15
25	25	1,5	M8	12,5	27	43	2	3D1BVV25X25M8/2	600	34,67
25	25	1,5	M10	12,5	30	42	2	3D1BVV25X25M10/2	600	32,94
30	30	1,25	M10	15	35	43	1,5	3D1BV30X30X1.25M10/2	500	46,26
30	30	1,5	M8	15	32	40	4	3D1BVV30X30X1.5M8/2	400	45,61
30	30	2	M8	15	33	41	3	3D1BVV30X30X2M8/2	400	45,61
30	30	2	M10	15	33	43	2	3D1BVV30X30X2M10/2	400	46,26

3D1BVV25X25M10/2



Serie/Range/Gamme

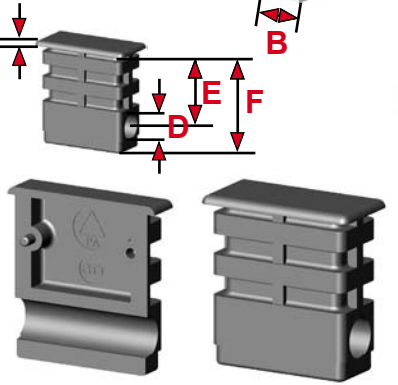
3D1B



Fiches avec du perçage pour tube rectangulaire

Polyamide noir. Avec de la semelle.
Pour tube horizontal sur chant.

VE	€/100
1.250	27,38
1.250	27,38
900	26,73
1.000	35,17



Serie/Range/Gamme

3D1B

Eckverbinder für Rechteckrohr

Polyamid schwarz mit Durchgangsboh-
rung und Bund. Für hochkant aufliegende
Rohre.

Bushes with bore for rectangular tube

Nylon black. With base.
For up-ended horizontal tube.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.
30	20	1,5	11	15	37	4	3D1BV30X20/11
30	20	1,5	12	15	37	4	3D1BV30X20/12
40	20	1,5	10	31	41	2	3D1BV40X20/10
50	20	2	8,5	10	20	1,5	3D1BV50X20X2/8.5K

Schraub-Eckverbinder für Rechteckrohr

Polyamid schwarz. Mit Bund.
Für hochkant aufliegende Rohre.

Threaded connectors for rectangular tube

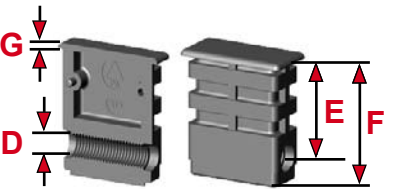
Nylon black. With base.
For up-ended horizontal tube.

Raccords d'angle filetés pour tube rectangulaire

Polyamide noir. Avec de la semelle.
Pour tube horizontal sur chant.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.
30	15	1,5	M10	20	41	2,5	3D1BV30X15M10K
40	20	1,5	M8	31	41	2	3D1BV40X20M8K
50	40	2	M22	16	30	2,5	3D1BV50X40M22K

VE	€/100
1.500	22,98
900	26,73
500	48,87



3D1BV30X15M10K



3D1BV40X20M8K



3D1BV50X40M22K

Schraub(eck)-
verbinder



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033
Fax +49(0)2166/41051

info@3d-plastic.de
www.3d-plastic.de



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033
Fax +49(0)2166/41051

info@3d-plastic.de
www.3d-plastic.de



Schraub(eck)-
verbinder

Serie/Range/Gamme

3D1B

Schraub-Eckverbinder für Rechteckrohr

Für hochkant aufliegende Rohre.
Polyamid schwarz für Sechskant-
mütern. Mit Bund.

Connectors

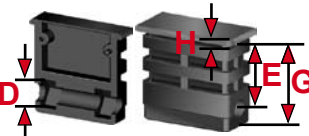
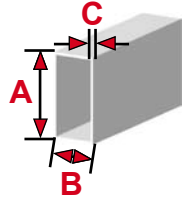
for rectangular tube

For up-ended horizontal tube. Nylon
black for hexagon nuts.
With base.

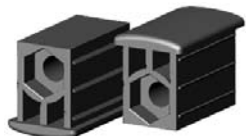
Raccords d'angle

pour tube rectangulaire

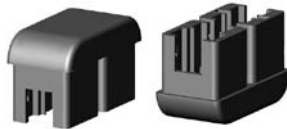
Pour tube horizontal sur chant. Polyamide
noir pour des écrous hexagonaux. Avec de
la semelle.



3D1BV40X20M8/0



3D1BV50X25M10/0



3D1B2XV25X25M8/M10/0
(für 2 parallele Rohre/
for 2 parallel tubes/
pour 2 tubes parallèles
25x25x1.5mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	20	1,5	SW13	15	-	37	4	3D1BV30X20M8/0		1.200 26,09
30	20	2	SW13	15	-	36	4	3D1BV30X20X2M8/0	neu	1.200 26,09
40	20	1,5	SW13	30	-	41	2	3D1BV40X20M8/0		900 28,03
40	25	1,5	SW13	30	-	41	1,8	3D1BV40X25X1.5M8/0		600 50,76
40	30	1,5	SW13	30	-	42	2	3D1BV40X30X1.5M8/0		600 52,20
40	30	1,5	SW17	30	-	42	2	3D1BV40X30X1.5M10/0		600 50,85
45	25	2	SW17	20	-	39	2,5	3D1BV45X25M10/0		600 52,14
50	20	1,5	SW13	30	-	41	1,8	3D1BV50X20X1.5M8/0		600 38,91
50	24,2	2	SW17	20	-	32	2,8	3D1BV50X25M10/0		600 50,85
50	25	2	SW17	50	-	60	3	* 3D1BV50X25X2M10/0 SO		200 67,34
2x25	25	1,5	SW13+17	14	-	20	10	3D1B2XV25X25M8/M10/0		250 31,27
50	30	1,5	SW17	30	-	42	2	3D1BV50X30M10/0		450 62,06
50	30	2	SW17	20	-	31	6	3D1BV50X30X2M10/0		500 46,26
60	30	1,5	SW17	20	-	31,5	6	3D1BV60X30X1.5M10/0	neu	450 70,93
60	30	2	SW17	20	-	33	5	3D1BV60X30X2M10/0		450 70,93
60	30	2,5	SW17	20	-	31,5	6	3D1BV60X30X2.5M10/0		500 70,93

Schraub-Eckverbinder für Rechteckrohr

Für hochkant aufliegende Rohre.
Polyamid schwarz mit Bund und
glanzverzinktem Stahlgewinde.

Connectors

for rectangular tube

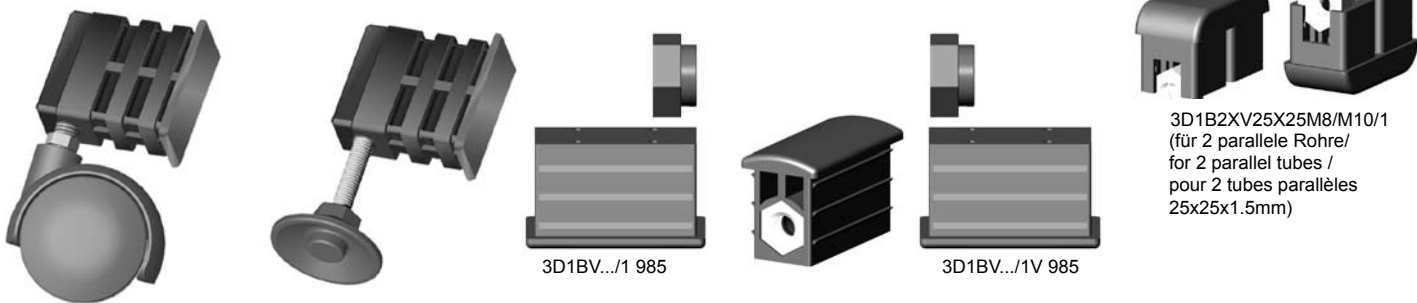
For up-ended horizontal tube. Nylon
black with base and galvanized mild
steel nut.

Raccords d'angle

pour tube rectangulaire

Pour tube horizontal sur chant.
Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué et de la semelle.

A	B	C	D	E	F	G	H	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	20	1,5	M8	15	-	37	4	3D1BV30X20M8/1		600 29,95
30	20	2	M8	15	-	36	4	3D1BV30X20X2M8/1	neu	600 29,95
30	20	1,5	M8	15	-	37	4	3D1BV30X20M8/1 985	neu	600 30,52
40	20	1,5	M8	30	-	41	2	3D1BV40X20M8/1		500 31,92
40	25	1,5	M8	30	-	41	1,8	3D1BV40X25X1.5M8/1		500 54,02
40	30	1,5	M8	30	-	42	2	3D1BV40X30X1.5M8/1		300 56,10
40	30	1,5	M10	30	-	42	2	3D1BV40X30X1.5M10/1		300 56,03
45	25	2	M10	20	-	39	2,5	3D1BV45X25M10/1		300 57,34
50	20	1,5	M8	30	-	41	1,8	3D1BV50X20X1.5M8/1		500 42,16
50	24,2	2	M10	20	-	32	2,8	3D1BV50X25M10/1		300 56,03
50	25	2	M10	50	-	60	3	3D1BV50X25X2M10/1 SO		150 71,91
50	25	2	M10	50	-	60	3	* 3D1BV50X25X2M10/1 SO 985		150 78,25
2x25	25	1,5	M8	14	-	20	10	3D1B2XV25X25M8/1		250 35,17
2x25	25	1,5	M10	14	-	20	10	3D1B2XV25X25M10/1		250 36,50
50	30	1,5	M10	30	-	42	2	3D1BV50X30M10/1		300 67,29
50	30	2	M10	20	-	31	6	3D1BV50X30X2M10/1		300 50,85
60	30	1,5	M10	20	-	31,5	6	3D1BV60X30X1.5M10/1	neu	200 75,52
60	30	1,5	M10	20	-	31,5	6	* 3D1BV60X30X1.5M10/1 985	neu	200 83,43
60	30	1,5	M10	20	-	31,5	6	* 3D1BV60X30X1.5M10/1V 985	neu	250 83,43
60	30	2	M10	20	-	33	5	3D1BV60X30X2M10/1		200 75,52
60	30	2,5	M10	20	-	31,5	6	3D1BV60X30X2.5M10/1		200 75,52
60	30	2,5	M10	20	-	31,5	6	* 3D1BV60X30X2.5M10/1 985		200 83,43
60	30	2,5	M10	20	-	31,5	6	* 3D1BV60X30X2.5M10/1V 985		250 83,43



3D1BV.../1 985

3D1BV.../1V 985

3D1B2XV25X25M8/M10/1
(für 2 parallele Rohre/
for 2 parallel tubes /
pour 2 tubes parallèles
25x25x1.5mm)

*: 1 Kammer für Sicherungsmutter DIN 985 / 1 cavity for prevailing torque type nut DIN 985 / 1 cavité pour d'écrou auto-freiné DIN 985

*: mit Sicherungsmutter DIN 985/ with prevailing torque type nut DIN 985/ avec d'écrou auto-freiné DIN 985



Schraub(eck)-
verbinder

Serie/Range/Gamme

3D1B

Schraub-Eckverbinder für Rechteckrohr

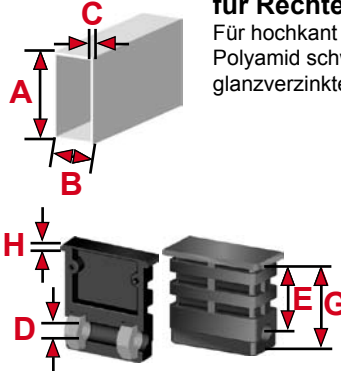
Für hochkant aufliegende Rohre.
Polyamid schwarz mit Bund und
glanzverzinktem 2-fach-Stahlgewinde.

Threaded connectors for rectangular tube

For up-ended horizontal tube.
Nylon black with base
and 2 galvanized mild steel nuts.

Raccords d'angle filetés pour tube rectangulaire

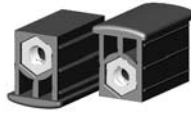
Pour tube horizontal sur chant.
Polyamide noir avec 2 écrous
en acier zingué et de la semelle.



A	B	C	D	E	F	G	H	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	20	1,5	M8	15	-	37	4	3D1BV30X20M8/2	600	35,17
30	20	2	M8	15	-	36	4	3D1BV30X20X2M8/2	600	35,17
40	20	1,5	M8	30	-	41	2	3D1BV40X20M8/2	500	37,14
40	25	1,5	M8	30	-	41	1,8	3D1BV40X25X1.5M8/2	500	57,89
40	30	1,5	M8	30	-	42	2	3D1BV40X30X1.5M8/2	300	61,31
40	30	1,5	M10	30	-	42	2	3D1BV40X30X1.5M10/2	300	62,56
45	25	2	M10	20	-	39	2,5	3D1BV45X25M10/2	300	63,87
50	20	1,5	M8	30	-	41	1,8	3D1BV50X20X1.5M8/2	500	46,04
50	24,2	2	M10	20	-	32	2,8	3D1BV50X25M10/2	300	62,56
50	30	1,5	M10	30	-	42	2	3D1BV50X30M10/2	300	73,80
50	30	2	M10	20	-	31	6	3D1BV50X30X2M10/2	300	56,03
60	30	1,5	M10	20	-	31,5	6	3D1BV60X30X1.5M10/2	200	80,71
60	30	2	M10	20	-	33	5	3D1BV60X30X2M10/2	200	80,71
60	30	2,5	M10	20	-	31,5	6	3D1BV60X30X2.5M10/2	200	80,71



3D1BV40X30X1.5M10/2



3D1BV50X25M10/2

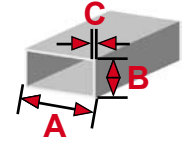


Serie/Range/Gamme

3D1B/F

Raccords d'angle (filetés) pour tube rectangulaire

Pour tube horizontal à plat.
Polyamide noir pour des écrous
hexagonaux. Avec de la semelle.



(Schraub-)Eckverbinder für Rechteckrohr

Für flach aufliegende Rohre.
Polyamid schwarz für
Sechskantmutter. Mit Bund.

(Threaded) Connectors for rectangular tube

For flat horizontal tube. Nylon black for
hexagon nuts. With base.

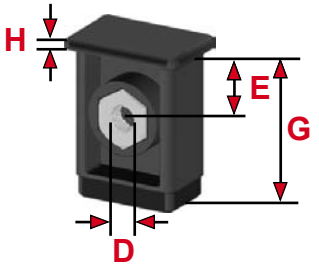
A	B	C	D	E	F	G	H	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	20	2	SW13	15	-	37	2,5	3D1BV30X20M8F/0	750	29,95
50	25	2	SW17	22	-	36	5	3D1BV50X25X2M10F/0	350	45,05

Polyamid schwarz mit Bund und
glanzverzinktem Stahlgewinde.

Nylon black with base
and galvanized mild steel nut.

Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué et de la semelle.

A	B	C	D	E	F	G	H	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
30	20	2	M8	15	-	37	2,5	3D1BV30X20M8F/1	750	33,87
50	25	2	M10	22	-	36	5	3D1BV50X25X2M10F/1	350	50,28



Eckverbinder für Rechteckrohr

Für flach aufliegende Rohre.
Polyamid schwarz mit seitlicher
Durchgangsbohrung und Bund.

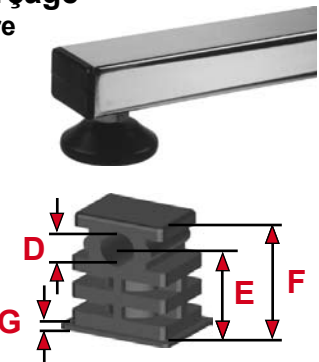
Bushes with bore for rectangular tube

For flat horizontal tube.
Nylon black.
With base.

Fiches avec du perçage pour tube rectangulaire

Pour tube horizontal à plat.
Polyamide noir.
Avec de la semelle.

A	B	C	D	E	F	G	Art.-Nr./Item no./Réf.	VE	€/100
40	30	2	12,5	30	42	2	3D1BV40X30/12.5/F/K	500	42,35





P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



P.O.Box 20 07 07 D-41207 Mönchengladbach
Einruhrstraße 92 D-41199 Mönchengladbach

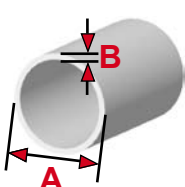
Tel. +49(0)2166/43033 info@3d-plastic.de
Fax +49(0)2166/41051 www.3d-plastic.de



Schraub(eck)-
verbinder

Serie/Range/Gamme

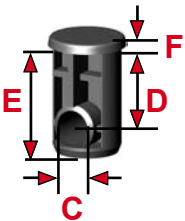
3D1BR



Eckverbinder
für Rundrohr

Polyamid schwarz mit seitlicher
Durchgangsbohrung und Bund.

neu



Bushes with bore
for round tube

Nylon black.
With base.

Fiches avec du perçage
pour tube cylindrique

Polyamide noir.
Avec de la semelle.

A	B	C	D	E	F
25	1,5	11	25	34,5	3

Art.-Nr./Item no./Réf.
3D1BR25X1.5/11



€/100
16,30

Schraub-Eckverbinder mit Bohrung für 2 parallele Rohre 25x25 mm*

Threaded connector with bore for 2 parallel square tubes 25x25 mm*

Raccord d'angle fileté avec perçage pour 2 tubes carrés parallèles 25x25*

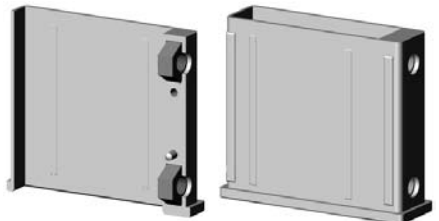


Schraub(eck)-
verbinder

Schraubverbinder für Rohr 100x30 mit Durchführung für Rohr 80x20 mm*

Threaded connector for tube 100x30 mm with passage for tube 80x20 mm*

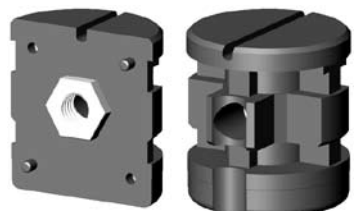
Raccord a'angle fileté pour tube 100x30 avec passage pour tube 80x20 mm*



Schraub-Eckverbinder für Rundrohr D 40 mm mit Positionierhilfe*

Threaded connector for round tube D 40 mm with slot positioning slot*

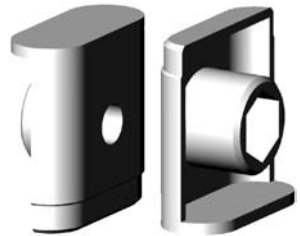
Raccord a'angle fileté pour tube cylindrique D 40 mm avec positionnement*



Schraub-Eckverbinder für flach aufliegender Ovalrohr 40x18 mm*

Threaded connector for flat horizontal oval tube 40x18 mm*

Raccord a'angle fileté pour tube ovale horizontal à plat 40x18 mm*





Serie/Range/Gamme

3D1B/F

(Schraub-)Eckverbinder (Threaded) Connectors

für Ovalrohr

Für flach aufliegende Rohre.
Polyamid schwarz für
Sechskantmuttern. Mit Bund.

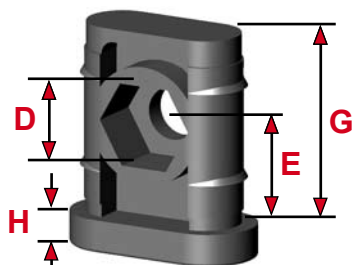
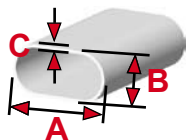
for oval tube

For flat horizontal tube.
Nylon black for hexagon nuts.
With base.

Raccords d'angle (filetés)

pour tube ovale

Pour tube horizontal à plat.
Polyamide noir pour des écrous
hexagonaux. Avec de la semelle.



3D1BO30X15X1.5M8F/0

A	B	C	D	E	F	G	H
30	15	1,5	SW13	15	-	30	5
50	25	2	SW17	22	-	36	5
60	30	2	SW17	22	-	36	5

Art.-Nr./Item no./Réf.

3D1BO30X15X1.5M8F/0
3D1BO50X25X2M10F/0
3D1BO60X30X2M10F/0

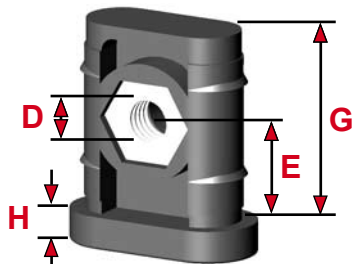


VE	€/100
1.000	29,95
350	45,05
600	54,60

Polyamid schwarz mit Bund und
glanzverzinktem Stahlgewinde.

Nylon black with base
and galvanized mild steel nut.

Polyamide noir avec de l'écrou en acier
zingué et de la semelle.



3D1BO30X15X1.5M8F/1

A	B	C	D	E	F	G	H
30	15	1,5	M8	15	-	30	5
50	25	2	M10	22	-	36	5
60	30	2	M10	22	-	36	5

Art.-Nr./Item no./Réf.

3D1BO30X15X1.5M8F/1
3D1BO50X25X2M10F/1
3D1BO60X30X2M10F/1



VE	€/100
1.000	33,87
350	50,28
250	59,18

