

## GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS



Unidelta manufactures a wide range of MultiProfile brass press fittings (DeltaPress), suitable for heating systems at both low temperatures (radiant panels) and high temperatures (radiators) as well as for cooling systems, antifreeze and snowmelt systems. These fittings are designed and manufactured to be pressed with the most common clamping profiles.

## ALLGEMEINE TECHNISCHE INFORMATIONEN



Unidelta produziert eine breite Palette von MultiProfile Pressfittings aus Messing (DeltaPress) zur Verteilung von Warm- und Kaltwasser für den sanitären Einsatz, für Heizanlagen mit niedrigen Temperaturen (wie Flächenheizsysteme) und hohen Temperaturen (wie Heizkörper), sowie für Kühlsysteme und Frost- und Schneeschutzanlagen. Dieser Anschluss wurde für die Verwendung mit den geläufigsten Verpressprofilen konzipiert und hergestellt.

## OGÓLNE INFORMACJE TECHNICZNE



Unidelta produkuje szeroką gamę mosiężnych złączek zaprasowywanych MultiProfile (DeltaPress), odpowiednich do systemów grzewczych zarówno w niskich temperaturach (panele promieniujące) i wysokich temperaturach (grzejniki), jak również w systemach chłodzenia, zamarzania i roztopowych. Złączki te zostały zaprojektowane i wyprodukowane tak, aby można było je zaprasować za pomocą najczęściej stosowanych profili zaciskowych.

Fig. 1 - Profiles of the jaws useable with the FlexAll system  
Abbildung 1 - Backenprofile, kompatibel mit dem FlexAll system  
Rys. 1 - Profile szczęk używanych w systemie FlexAll

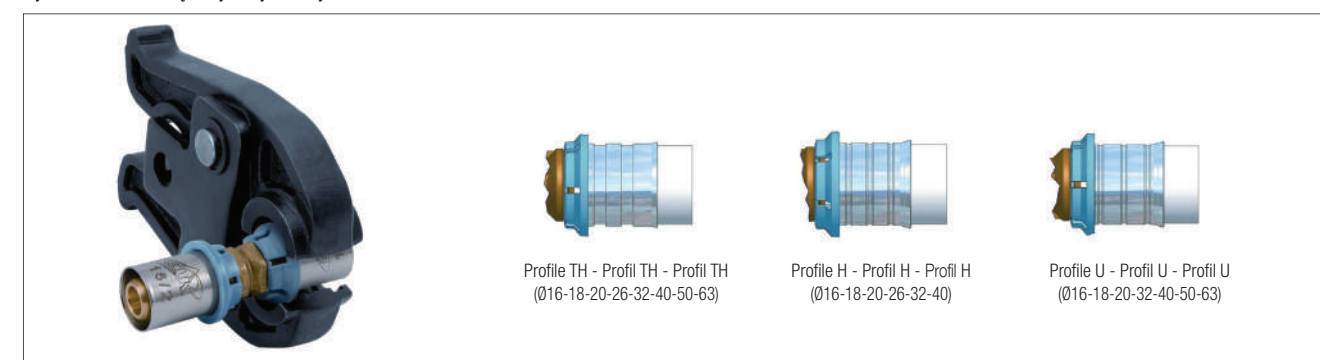
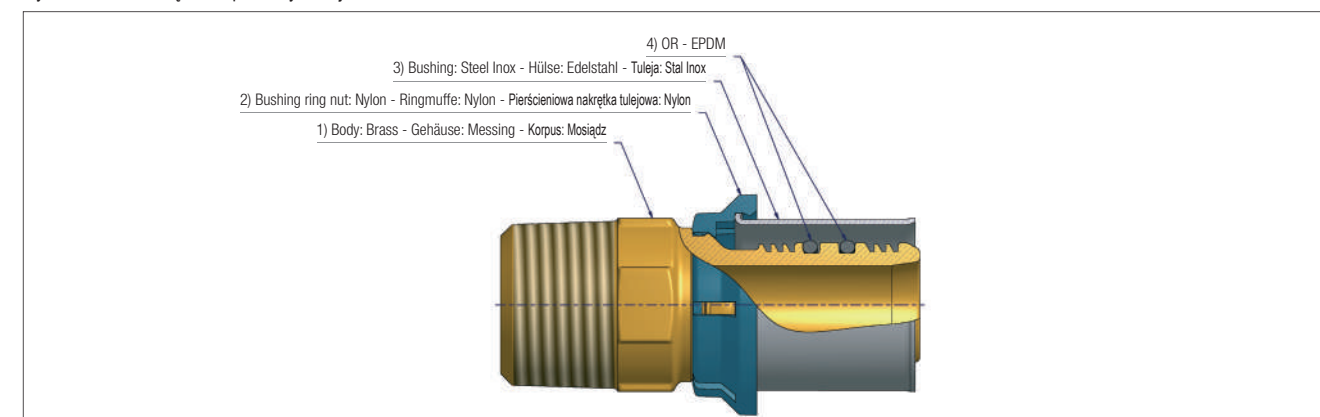


Fig. 2 - Structure of a DeltaPress  
Abbildung 2 - Struktur eines DeltaPress  
Rys. 2 - Budowa złączki zaprasowywanej DeltaPres



Unidelta SpA  
Via Capparola Sotto, 4 - 25078 Vestone (BS) - Italy  
Tel. +39 0365 878011 - Fax Export +39 0365 878090 - Fax Italia +39 0365 878080  
www.unidelta.com - unidelta@unidelta.com



Certificato n° 127  
UNI EN ISO 9001:2015



Membro del Club della Fondazione Brescia Musei  
Club Donors Member of Fondazione Brescia Musei



Uff. Marketing Unidelta QR 2415 - ING\_TED\_POL\_06/24

QUICK REFERENCE



QR 2415 - Ing/Ted/Pol  
PE-RT/AI/PE-RT  
FlexAll - DeltaPress

## GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS



FlexAll is a multilayer pipe composed of 5 layers: the internal one made of PE-RT, one adhesive layer, one Stark aluminium layer, another adhesive layer and a further layer made of PE-RT as the external layer. Both the external layer and the internal layer are made of PE-RT of type II. The main technical features of the FlexAll pipe are the following:  
Maximum temperature 95°C  
Maximum pressure 10 bar.  
The range includes:

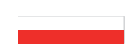
**FlexAll.** Bare pipe supplied in coils and bars.  
**FlexAll-Iso.** FlexAll pipe is also available as an insulated pipe. The coating is made of polyethylene foam externally finished with a white, red and blue for heating and sanitary systems, green for air-conditioning and cooling systems.  
**FlexAll-Pipe in Pipe.** FlexAll pipe is also available in pipe-in-pipe version. The pipe is inserted into a suitably dimensioned sheath (red or blue corrugated pipe). This solution permits to replace quickly and easily damaged pipes, without requiring any major intervention in the brickwork.

## ALLGEMEINE TECHNISCHE INFORMATIONEN



Das FlexAll ist ein Mehrschichtrohr, das aus 5 Schichten besteht: einer Innenschicht aus PE-RT, einer Klebstoffschicht, einer Schicht aus Stark Aluminium, einer weiteren Klebstoffschicht und einer Außenschicht aus PE-RT. Das zur Realisierung der Außen- und der Innenschicht verwendete PE-RT entspricht dem Typ II. Die technischen Hauptmerkmale des FlexAll-Rohrs sind:  
Max. Temperatur: 95°C  
Max. Druck: 10 bar.  
Die Palette umfasst:  
**FlexAll.** Blankes in Rollen und in Stangen geliefertes Rohr.  
**FlexAll-Iso.** Das FlexAll-Rohr wird auch in isolierter Ausführung geliefert. Die Verkleidung ist aus Polyäthylenschaum mit einer weißen, roten und blauen extrudierten Außenfolie für sanitären Gebrauch und Heizung, und grün für Klimatisierung und Abkühlung.  
**FlexAll-Pipe in Pipe.** Das FlexAll-Rohr wird auch in ausziehbarer Ausführung geliefert. Das Rohr befindet sich in einer Hülse (rotes oder blaues Wellrohr) mit entsprechendem Durchmesser. Dank dieser Lösung können beschädigte Rohrleitungsabschnitte problemlos, ohne aufwändige Arbeiten im Mauerwerk ersetzt werden.

## OGÓLNE INFORMACJE TECHNICZNE



FlexAll jest to wielowarstwowa rura składająca się z 5 warstw: 1. wewnętrznej - PE-RT, 2. warstwy spoiwa - klej, 3. warstwy aluminium Stark, 4. kolejnej (drugiej) warstwy spoiwa - klej, 5. zewnętrznej - PE-RT. Zarówno warstwa zewnętrzna jak i wewnętrzna są wykonane z PE-RT typ II. Główne dane techniczne rury FlexAll:  
Maksymalna temperatura 95°C  
Maksymalne ciśnienie 10 bar.  
Oferta obejmuje:  
**FlexAll.** Rura wielowarstwowa dostępna jest w zwojach i odcinkach.  
**FlexAll-Iso.** Rura FlexAll w wersji z izolacją. Warstwa izolacyjna wykonana jest z pianki polietylenowej wykończoną z zewnątrz folią wylaczaną: białą, niebieską lub czerwoną do instalacji grzewczych i sanitarnych, zieloną do klimatyzacji i chłodzenia.  
**FlexAll-Pipe in Pipe.** Rura FlexAll jest również dostępna w wersji rura w rurze (peszel - rura karbowana). Rura jest wkładana w odpowiednio zmiarowaną osłonę (czerwona lub niebieska rura karbowana). Takie rozwiązanie umożliwia szybką i łatwą wymianę uszkodzonej rury, unikając jakiegokolwiek poważnej interwencji w murze.





**FLEXALL PE-RT/AI/PE-RT: MULTILAYER PIPE - MEHRSCICHTROHR RURA WIELOWARSTWOWA**

**CODE 2410**

Pipe for domestic water and heating use supplied in rolls  
Rohr für Sanitären- und Heizungsgebrauch in Rollen  
geliefert - Rura do instalacji sanitarnej i systemu grzewczego dostępna w rolkach



CODE	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	F [m]
2410001620025*	16	2,0	12	R25*
2410001620100				R100
2410001620200	16	2,0	12	R200
2410001620240				R240
2410001620300*				R300
2410001620500	16	2,0	12	R500
2410001820100	18	2,0	14	R100
2410001820200				R200
2410002020100	20	2,0	16	R100
2410002525050	25	2,5	20	R50
2410002630050	26	3,0	20	R50
2410003230050	32	3,0	26	R50

\* Production only for minimum batches to be agreed on with the sales department  
\* Herstellung nur für Mindestlosgrößen in Absprache mit der Verkaufsabteilung  
\* Produkcja tylko dla odpowiednich partii do uzgodnienia z działem sprzedaży

\*\* Rolls in big box, 2 pallets loaded one on top of the other  
\*\* Rollen in big box (große Kästen) übereinander gestapelt  
\*\* Rolki w big box, 2 palety załadowane jedna na drugą

**CODE 2410**

Pipe for domestic water and heating use supplied in lengths - Rohre für Sanitären- und Heizungsgebrauch in Stangen geliefert - Rura do instalacji sanitarnej i systemu grzewczego dostępna w odcinkach



CODE	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	F [m]
2410001620005	16	2,0	12	B5
2410002020005	20	2,0	16	B5
2410002525005	25	2,5	20	B5
2410002630005	26	3,0	20	B5
2410003230005	32	3,0	26	B5
2410004035004	40	3,5	33	B4
2410005040004	50	4,0	42	B4
2410006345004	63	4,5	54	B4

**FLEXALL PIPE IN PIPE PE-RT/AI/PE-RT: SHEATHED MULTI-LAYER PIPE UMHÜLLTES MEHRSCICHTROHR RURA WIELOWARSTWOWA W OSŁONIE [PESZEL]**

**CODE 256009-255012**

Sheathed pipe for domestic heating and distribution supplied in rolls - Red and blue colour Umhülltes Rohr für Heizungs- und Sanitäranlagen, in Rollen geliefert - Rote und blaue Rura w oslonie [peszel] do systemu grzewczego i dystrybucji dostępna w rolkach - Czerwona/Niebieska



CODE	d <sub>g</sub> [mm]	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	F [m]
2560091620050	25	16	2,0	12	R50
2560091620100					R100
2560092200050	32	20	2,0	16	R50



CODE	d <sub>g</sub> [mm]	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	F [m]
2550121620050	25	16	2,0	12	R50
2550121620100					R100
2550122020050	32	20	2,0	16	R50

**FLEXALL-ISO PE-RT/AI/PE-RT: PRE-INSULATED MULTILAYER PIPE VORISOLIERTES MEHRSCICHTROHR - RURA WIELOWARSTWOWA Z IZOLACJĄ**

**CODE 250006 Euroclass B<sub>1</sub>-s1, d0**

Pre-insulated pipe for domestic water and heating use supplied in rolls - White colour Vorisoliertes Rohr für Sanitären- und Heizungsgebrauch in Rollen geliefert - Weiss Rura z izolacją do instalacji sanitarnej i systemu grzewczego dostępna w rolkach - Biala



CODE	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	e <sub>iso</sub> [mm]	F [m]
2500061620050	16	2,0	12	6	R50
2500061620100					R100
2500061820050	18	2,0	14	6	R50
2500062020050*	20	2,0	16	6*	R50
2500072020050	20	2,0	16	10	R50
2500062630050	26	3,0	20	10	R50
2500063230025	32	3,0	26	10	R25

**CODE 256010 Euroclass B<sub>1</sub>-s1, d0**

Pre-insulated pipe for domestic water and heating use supplied in rolls - Red colour Vorisoliertes Rohr für Sanitären- und Heizungsgebrauch in Rollen geliefert - Hellblau Rura z izolacją do instalacji sanitarnej i systemu grzewczego dostępna w rolkach - Czerwona



CODE	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	e <sub>iso</sub> [mm]	F [m]
2560101620050	16	2,0	12	6	R50
2560101620100					R100
2560101820050	18	2,0	14	6	R50
2560102120050*	20	2,0	16	6*	R50
2560102020050	20	2,0	16	10	R50
2560102525025	25	2,5	20	10	R25
2560102630025	26	3,0	20	10	R25
2560102630050	26	3,0	20	10	R50
2560103230025	32	3,0	26	10	R25

**CODE 255014 Euroclass B<sub>1</sub>-s1, d0**

Pre-insulated pipe for domestic water and heating use supplied in rolls - Light blue colour Vorisoliertes Rohr für Sanitären- und Heizungsgebrauch in Rollen geliefert - Hellblau Rura z izolacją do instalacji sanitarnej i systemu grzewczego dostępna w rolkach - Jasnyniebieska



CODE	d <sub>e</sub> [mm]	e [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	e <sub>iso</sub> [mm]	F [m]
2550141620050	16	2,0	12	6	R50
2550141620100					R100
2550141820050	18	2,0	14	6	R50
2550142120050*	20	2,0	16	6*	R50
2550142020050	20	2,0	16	10	R50
2550142525025	25	2,5	20	10	R25
2550142630025	26	3,0	20	10	R25
2550142630050	26	3,0	20	10	R50
2550143230025	32	3,0	26	10	R25

**BRASS SCREW FITTINGS MESSINGANSCHLÜSSE ZUM FESTZIEHEN MOSIĘŻNE ZŁĄCZKI SKRĘCANE**

**CODE 4097**

Fitting with cap for multi-layer pipe (PE-RT/AI/PE-RT) Anschluss mit Haube für Mehrschichtrohr (PE-RT/AI/PE-RT) Złaczka przykrętkowa (PE-RT/AI/PE-RT)



CODE	DIM	BAG	PACK
4097162002001	16x2,0x1/2"	1	50

**CODE 60010234 - EUROKONO**

Fitting with cap for multi-layer pipe (PE-RT/AI/PE-RT) Anschluss mit Haube für Mehrschichtrohr (PE-RT/AI/PE-RT) Złaczka przykrętkowa (PE-RT/AI/PE-RT)



CODE	DIM	BAG	PACK
6001023402001	14x2,0x3/4"	2	-
6001023403001	16x2,0x3/4"	2	40
6001023406001	18x2,0x3/4"	2	-
6001023407001	20x2,0x3/4"	2	40

**DELTAPRESS: BRASS PRESS FITTINGS - DRUCKANSCHLÜSSE AUS MESSING - MOSIĘŻNE ZŁĄCZKI ZAPRASOWYWANE**

**CODE 4001**

Coupling - Kupplung - Złaczka

CODE	DIM	BAG	BOX
4001160000001	16x16	5	40
4001180000001	18x18	5	40
4001200000001	20x20	5	40
4001260000001	26x26	5	20
4001320000001	32x32	5	15
4001400000001	40x40	1	8
4001500000001	50x50	1	4
4001630000001	63x63	1	12

**CODE 4002**

Reducing coupling - Kupplung reduziert Złaczka redukcyjna

CODE	DIM	BAG	BOX
4002181600001	18x16	5	40
4002201600001	20x16	5	40
4002201800001	20x18	5	40
4002261600001	26x16	5	30
4002262000001	26x20	5	30
4002322000001	32x20	5	20
4002322600001	32x26	5	15
4002402600001	40x26	1	10
4002403200001	40x32	1	10
4002503200001	50x32	1	6
4002504000001	50x40	1	4
4002634000001	63x40	1	12
4002635000001	63x50	1	-

**CODE 4007**

90° tee with threaded female take off T-Stück 90° mit Innengewinde am Mittelstutzen Trójnik 90° GW

CODE	DIM	BAG	BOX
4007160002001	16x16x1/2"	2	20
4007180002001	18x18x1/2"	2	16
4007200002001	20x20x1/2"	2	16
4007200003001	20x20x3/4"	2	16
4007260003001	26x26x3/4"	2	12
4007320004001	32x32x1"	2	8
4007400005001	40x40x1 1/4	1	12
4007500006001	50x50x1 1/2	1	12
4007630005001	63x63x1 1/4	1	8

**CODE 4003**

Male adaptor - Anschlussverschraubung mit Aussengewinde - Złaczka GZ

CODE	DIM	BAG	BOX
4003160001001	16x3/8"	5	50
4003160002001	16x1/2"	5	40
4003160003001	16x3/4"	5	35
4003180002001	18x1/2"	5	40
4003180003001	18x3/4"	5	40
4003200002001	20x1/2"	5	40
4003200003001	20x3/4"	5	35
4003260003001	26x3/4"	5	30
4003260004001	26x1"	5	20
4003320004001	32x1"	5	20
4003400005001	40x1 1/4	1	12
4003500006001	50x1 1/2	1	8
4003630007001	63x2"	1	16

**CODE 4034**

Wall plate elbow fitting - Wandscheibe Kolano ściennie

CODE	DIM	H	BAG	BOX
4034160102001	16x1/2"	36	5	15
4034160002001	16x1/2"	53	5	15
4034180002001	18x1/2"	43	5	15
4034200102001	20x1/2"	36	5	15
4034200002001	20x1/2"	53	5	15
4034200003001	20x3/4"	57	5	10

**CODE 4021**

Spare bushes for DeltaPress - Ersatzhülsen für DeltaPress Tuleja z pierścieniem

CODE	DIM	BAG
4021160000001	16	5
4021180000001	18	5
4021200000001	20	5
4021260000001	26	5
4021320000001	32	5
4021400000001	40	5
4021500000001	50	5
4021630000001	63	5

**CODE 4005**

90° tee - T-Stück 90° - Trójnik 90°

CODE	DIM	BAG	BOX
4005160000001	16x16x1/2	2	20
4005180000001	18x18x1/2	2	16
4005200000001	20x20x20	2	16
4005260000001	26x26x26	2	10
4005320000001	32x32x32	2	8
4005400000001	40x40x40	1	4
4005500000001	50x50x50	1	7
4005630000001	63x63x63	1	4

**CODE 4006**

90° elbow - Winkel 90° - Kolano 90°

CODE	DIM	BAG	BOX
4006160000001	16x16	5	30
4006180000001	18x18	5	30
4006200000001	20x20	5	30
4006260000001	26x26	5	15
4006320000001	32x32	5	10
4006400000001	40x40	1	6
4006500000001	50x50	1	2
4006630000001	63x63	1	8

**CODE 4010**

90° tee with threaded male take off T-Stück 90° mit Innengewinde am Mittelstutzen Trójnik 90° GZ

CODE	DIM	BAG	BOX
4010160002001	16x16x1/2"	2	20
4010200002001	20x20x1/2"	2	16
40102000030			