

HP TREND





SYSTÉM HP TREND

HP trend, s.r.o., je česká výrobní a obchodní společnost se sídlem v Ludgeřovicích u Ostravy.

Hlavním výrobním programem je kompletní plastový systém pro tlakové rozvody teplé a studené vody, ústředního a podlahového vytápění a dalších doprovodných médií. Základním zpracovávaným materiálem je pro náš systém HP TREND Polypropylen typ 3 - random kopolymer polypropylénu, který vykazuje vysokou flexibilitu a výbornou tlakovou odolnost a stálost. Výroba probíhá na moderních strojích, které spolu s vlastní firemní zkušebnou a propracovanou metodikou kontroly a certifikací zajišťují vysokou kvalitu finálních výrobků. Filozofií společnosti na trhu je vysoká kvalita, široký sortiment, komplexní servis a prodej na vysoké úrovni.

V současnosti firma převážnou část své výroby exportuje do mnoha zemí EU a východní Evropy.

HP trend, s.r.o.

HP trend, Ltd. is Czech production and business company, middle-sized and seated in Ludgeřovice near Ostrava. It was established in 1997 and now it has been one of the biggest producers of plastic piping systems within the Czech Republic.

The principal production programme is a complete plastic system for pressure distribution of hot and cold water, central and floor heating and other media. The basic processed material for such systems is Polypropylene of Type 3 - random copolymer of polypropylene, which shows high flexibility and perfect pressure resistance and permanence. Production is realized with modern machines, which together with the own company's testing department and sophisticated methods for checking and certification ensure high quality of the final products. Long-term business policy of the company is: high quality, wide range of goods and service and culture of sales.

Currently, the company has been exporting prevailing part of its production to numerous countries of European Union and eastern Europe.

See more at www.hp-trend.cz

HP trend, sp. z o. o. jest czeską spółką produkcyjno-handlową z siedzibą w Ludgerzowicach pod Ostrawą. Założona została w roku 1997 a obecnie stała się jednym z największych producentów systemów z tworzyw sztucznych w Republice Czeskiej.

Głównym programem produkcyjnym firmy jest kompletny system z tworzywa sztucznego do dystrybucji ciepłej i zimnej wody, ogrzewania podłogowego oraz wielu różnego rodzaju mediów chemicznych. Głównym surowcem do produkcji systemu jest Polipropylen typ 3 - random kopolimer polipropylenu, który wykazuje wysoką elastyczność, bardzo dobrą odporność ciśnieniową oraz chemiczną. Produkcja odbywa się na nowoczesnych maszynach, która wraz z własnym laboratorium oraz wypracowaną metodyką kontroli i certyfikacji w tym zakresie zapewnia wysoką jakość gotowych wyrobów. Obecnie większa część produkcji przeznaczona jest na eksport do większości krajów Europy Środkowo-Wschodniej oraz krajów Unii Europejskiej.

Filozofią działania spółki na rynku jest wysoka jakość, szeroki asortyment, kompleksowy serwis oraz sprzedaż na wysokim poziomie.

Więcej informacji: www.hp-trend.cz

HP trend, GmbH ist eine tschechische mittelständische Produktions- und Handelsgesellschaft mit Sitz in Ludgeřovice bei Ostrava. Sie wurde 1997 gegründet und gegenwärtig ist sie einer der größten Hersteller der Kunststoff-Rohrleitungssysteme in der Tschechischen Republik.

Das Hauptprogramm umfasst komplettes Kunststoffsystem für Druckverteilungen von Warm- und Kaltwasser, Zentral- und Bodenheizung und weiteren Medien. Das verarbeitete Grundmaterial für diese Systeme ist Polypropylen Typ 3 - Polypropylen-Random-Copolymer, das eine hohe Flexibilität und ausgezeichnete Druckbeständigkeit sowie Festigkeit ausweist. Die Herstellung erfolgt auf modernen Maschinen, die zusammen mit eigener betrieblicher Prüfstelle, hochentwickelter Prüfmethode und Zertifizierung eine hohe Qualität der Finalprodukte sicherstellen. Eine langfristige Geschäftsphilosophie der Gesellschaft beruht auf: hoher Qualität, breitem Sortiment, Service und Vertriebskultur. Gegenwärtig exportiert die Firma den größten Teil ihrer Produktion in viele EU- und Osteuropa-Länder.

Mehr unter www.hp-trend.cz

ООО ГП тренд является чешским производственным и торговым обществом, местонахождение которого находится в Лудгерзовицах около города Острава. Общество было основано в 1997 г. и в современном времени принадлежит к самым крупным производителям трубопроводных пластмассовых систем в Чешской Республике.

Главной производственной программой является комплектная пластмассовая система для напорных распределений горячей и холодной воды, центрального отопления, отопления полов и других носителей. Основным обрабатываемым материалом для указанных систем является полипропилен тип 3 - random сополимер полипропилена, который выделяется высокой приспособляемостью и выдающейся напорной стойкостью и постоянностью.

Производство протекает на современных станках, которые обеспечивают высокое качество готовых продуктов вместе с собственной испытательной лабораторией и хорошо разработанной методикой контроля и сертификации. Фирма в современном времени экспортирует преобладающую часть своей продукции в многие страны Европейского Союза и восточной Европы.

Долговременная торговая философия общества является высокое качество, широкий ассортимент, комплексное обслуживание и продаж на высоком уровне.

Более данных на: www.hp-trend.cz

ADRESA | OFFICE

HP trend, s.r.o.
Vráblovická 3080
747 14 Ludgeřovice
Česká republika

TEL.: +420 595 042 602
FAX: +420 595 042 601
info@hp-trend.cz
www.hp-trend.cz

HP trend Polska Sp. z o. o.
Ul. Kościuszki 7c
47-400 Racibórz
Polska

TEL.: 0048 32 414 91 24
FAX: 0048 32 414 91 25
hptrend.polska@hp-trend.cz
www.hp-trend.cz

ČESKY (CZ)

Tlakové plastové trubky jsou vyráběny v tlakových řadách PN 10, 16, 20 z materiálů **PPR Typ 3** random kopolymery polypropylenu šedé barvy, vykazující vysokou flexibilitu a výbornou tlakovou odolnost pro rozvody teplé vody a podlahového topení. Pro exportní dodávky jsou výrobky dodávány v libovolné barvě podle požadavků zákazníků.

Přednosti plastového potrubního systému HP TREND:

- a) životnost minimálně 50 let
- b) hygienická a ekologická nezávadnost
- c) stálost vnitřních průtoků po celou dobu životnosti (systém HP TREND je odolný proti vodnímu kameni)
- d) nižší pořizovací náklady oproti klasickým rozvodům
- e) jednoduchá montáž a snadná manipulace

Při dodržování předepsaných způsobů skladování, manipulace a montáže poskytuje firma HP trend, s.r.o., na své výrobky záruku **10 let**. Celý výrobní program plastových rozvodů je vyráběn dle mezinárodních standardů **ISO 15 874, ISO 9001, ISO 14 001 a ISO/TS 16 949**.

Případné změny vyhrazeny.

ENGLISH (GB)

Pressure plastic pipes are fabricated in PN 10, 16, and 20 and series of the materials as follows: **PPR Type 3** polypropylene random copolymer in grey colour, featuring high flexibility and excellent pressure resistance - for hot water and floor heating distribution systems; for exports in any colour desired by the foreign customer.

HP TREND tubing advantages:

- a) minimum 50 years' lifetime
- b) hygienically and environmentally friendly
- c) stable fluid flow over the entire lifetime (no incrustation)
- d) lower cost compared to traditional distribution systems
- e) simple installation and easy handling

HP trend Ltd., provides **10 years' warranty** for the products provided the specified storage, handling and installation techniques have been observed. The complete plastic distribution system production complies with **ISO 15 874, ISO 9001, ISO 14 001 and ISO/TS 16 949** certification.

Subject to change.

DEUTSCH (D)

Die Druck-Kunststoffrohre werden in Druck-Reihen PN 10, 16, 20 aus folgenden Materialien hergestellt: **PPR Typ 3** Polypropylen-Random-Copolymer Farbe grau mit hoher Flexibilität und sehr guter Druckbeständigkeit für Warmwasser- und Bodenheizungsverteilung. Für Exportlieferungen ist die Farbe den ausländischen Kunden wünschgemäß.

HP TREND-Rohrleitungssystem-Vorteile:

- a) Lebensdauer min. 50 Jahre
- b) hygienische und ökologische Mangelfreiheit
- c) konstante innere Durchflussmenge während der ganzen Lebensdauer
- d) niedere Anschaffungskosten im Vergleich mit den klassischen Verteilungen
- e) einfache Montage und Manipulation

Werden die vorgeschriebenen Art und Weisen der Lagerung, Manipulation sowie Montage eingehalten, gewährt die Firma HP trend für ihre Erzeugnisse eine **zehnjährige** Garantie. Das ganze Produktionsprogramm der Kunststoffverteilungen wird nach **ISO 15 874, ISO 9001, ISO 14 001 und ISO/TS 16 949** hergestellt.

Eventuelle Änderungen sind möglich.



ROMÂNĂ (RO)

Oferim beneficiarilor o gama foarte larga de produse care prezinta solutii variabile, economic bine justificate, avizate sanitar cu o durata foarte lunga de viata. Tevile de presiune sunt fabricate din domeniile de presiune PN 10, 16, 20 din urmatoarele materiale. **PPR Tip 3** polipropilenă random copolimer in culoare gri, cu caracteristici de flexibilitate ridicata si rezistentă la presiune utilizat pentru retea de spa caldă si incalzire prin pardoseala. Pentru export in orice culoare ceruta de beneficiar.

Avantajele tevilor HP TREND:

- a) minim 50 de ani durată de viață
- b) igienic compatibil cu mediul
- c) curgere stabilă fără depuneri
- d) costuri reduse in comparatie cu sistemele clasice
- e) instalare simplă manipulare rapidă

HP trend Ltd pentru produsele manipulare, utilizate, instalate conform recomandărilor asigură **10 ani** garanție.

Sistemul complet din plastic este produs in conformitate cu standardul **ISO 15 874, ISO 9001, ISO 14 001, ISO/TS 16 949**.

Ne rezervăm dreptul de-a modifica continutul.

W JĘZYKU POLSKIM (PL)

Nasze rury produkowane są w grupach ciśnieniowych: PN 10, 16, 20 z następującego materiału: **PPR Typ 3** random kopolimeru polipropylenu barwy szarej, wykazujący wysoką sprężystość i wysoką odporność w instalacjach ciepłej wody użytkowej i ogrzewania podłogowego. Odbiorcom zagarnicznym proponujemy nasz system w dowolnie wybranym kolorze.

Do zalet naszego systemu należy m.in.:

- a) minimalna żywotność 50 lat
- b) zgodność z wymogami higienicznymi i ekologicznymi
- c) zachowanie średnicy wewnętrznej przez cały okres eksploatacji (system jest odporny na osadzanie się kamienia kotłowego)
- d) konkurencyjne ceny w stosunku do innych systemów instalacyjnych
- e) łatwy i szybki montaż

Producent daje **10 lat** gwarancji na system, przy zachowaniu zgodnych z normami technologicznymi sposobów składowania, transportu i montażu.

Cały asortyment wytwarzany jest z zachowaniem wymogów norm **ISO 15 874, ISO 9001, ISO 14 001 ISO/TS 16 949**.

Eventualne zmiany zastrzeżone.





ITALIANO (IT)

I tubi plastici a pressione sono fabbricati in serie di pressione PN 10, 16, 20 dei materiali: **PPR Tipo 3** random copolimero di polipropilene di colore grigio che dimostra l'alta flessibilità e l'ottima resistenza alla pressione per distribuzioni dell'acqua calda del riscaldamento in pavimento. Per forniture d'esportazione in qualunque colore che chiede il cliente straniero.

Vantaggi del sistema di tubazione HP TREND:

- a) durata nell'uso min. 50 anni
- b) innocuità igienica ed ecologica
- c) stabilità di portate interne durante tutta la durata dell'uso (nel sistema non ci si crea il tartaro)
- d) spese d'acquisto ridotte in confronto con le distribuzioni classiche
- e) montaggio semplice e manipolazione facile

All'osservanza delle norme prescritte di magazzino, manipolazione e montaggio, la ditta HP trend accorda la garanzia di **10 anni** per i suoi prodotti.

Tutto il programma di produzione delle distribuzioni plastiche è fabbricato a norma di **ISO 15 874, ISO 9001, ISO 14 001, ISO/TS 16 949.**

Modifiche eventuali riservate.

Mogućnost promena.

Nudimo plastične cevi različitih pritiska PN 10, 16, 20 od materijala **PPR Tip 3** random sive boje. Ovaj materijal ima visok fleksibilitet i otpornost na protisak pri razvodu tople vode i podnog grejanja. Cevi mogu biti bilo koje po želji kupca (eksport).

Prednosti plastičnog cevnog sistema HP TREND

- a) značajna dugovečnost minimal 50 godina
- b) higijenska i ekološka ispravnost
- c) otpornost na kamenac
- d) niži troškovi od klasičnih razvoda
- e) jednostavna montaža i laka manipulacija

Firma HP Trend daje na svoje proizvode garanciju **10 godina** ako se održavaju uslovi skladištenja, manipulacije i montaže.

Sav program plastičnih cevi i fittinga se radi po standartima **ISO 15 874, ISO 9001, ISO 14 001 i ISO/TS 16 949.**

HP trend, s.r.o., exportuje své výrobky do zahraničí ve vysoké kvalitě a širokém sortimentu



FRANCE (FR)

Les tuyaux plastiques à pression sont fabriqués dans les séries de pression PN 10, 16, 20 d'un matériau **PPR Type 3** random copolymère polypropylène de couleur grise, avec une flexibilité importante et la résistance excellente à la pression pour les dispositifs de distribution de l'eau chaude et le chauffage du fond. Pour l'exportation, les produits sont livrés dans la couleur définie par le client.

Avantages du système de tuyauterie plastique HP TREND:

- a) durée de vie 50 ans, au minimum
- b) conformité aux contraintes hygiéniques et écologiques
- c) stabilité du débit intérieur pendant toute la durée de vie (le système HP TREND est résistant au tartre.)
- d) prix d'achat moins élevé par rapport aux dispositifs de distribution classique
- e) montage simple et manipulation facile

Si les modalités prescrites de stockage, de manutention et de montage sont respectées, la garantie des produits de la société HP trend, s.r.o., est de **10 ans**. Toute la production des dispositifs de distribution plastiques est réalisée conformément aux normes **ISO 15 874, ISO 9001, ISO 14 001** et **ISO/TS 16 949**.

Modifications éventuelles réservées.

ПО РУССКИ (RUS)

Напорные пластмассовые трубы производятся в напорных рядах ПН 10, 16, 20 из следующих материалов: **ППР Тип 3** random сополимера полипропилена серого цветового оттенка, выделяющийся высокой гибкостью и выдающейся напорной стойкостью для систем распределения горячей воды и отопления полов. Для экспортных поставок в любом цветовом исполнении, по требованию заказчика.

Преимущества трубопроводной системы ГП тренд:

- a) срок службы мин. 50 лет
- b) безвредность с гигиенической и экологической точек зрения
- в) стойкость внутренних пропусков в течение всего срока службы (система не зарастает водным камнем)
- г) более низкие заготовительные расходы по отношению к стандартным распределениям
- д) несложный монтаж и простая манипуляция

Соблюдая установленный порядок хранения, манипуляции и монтажа, фирма **ООО ГП тренд**, предоставляет для своих изделий гарантию **10 лет**. Полная производственная программа систем пластмассового распределения производится при стандарте **ISO 15 874, ISO 9001, ISO 14 001** и **ISO/TS 16 949**.

Возможность изменений исключены.

DENMARK (DN)

Trykrør af plast bliver fremstillet i trykrækker PN 10, 16, 20 af materialer **PPR Type 3** random copolymer polypropylen af grå farve, som udviser stor fleksibilitet og en udførelse trykmodstandsdugtyghed til distribution af varmt vand og gulvvarme. Til eksport leveres produkterne i hvilken som helst farve i henhold til kundernes ønske.

Fordele ved HP TREND plastrør systemet:

- a) levetid mindst 50 år
- b) hygiejnisk og økologisk uskadelighed
- c) stabilitet af gennemstrømning i løbet af hele levetiden (HP TREND systemet er modstandsdygtigt mod kedelsten)
- d) lavere anskaffelsespris sammenlignet med klassiske rørsystemer
- e) enkel montering og en nem manipulation

Ved overholdelse af den foreskrevne opbevaring, manipulation og montering, giver firma HP trend, s.r.o., en **10-års garanti** på sine produkter. Hele plastrør produktprogram fremstilles i henhold til normerne **ISO 15 874, ISO 9001, ISO 14 001** og **ISO/TS 16 949**.

Eventuelle ændringer er forbeholdt.

НА БЪЛГАРСКИ (BG)

Устойчивите на налягане пластмасови тръби се произвеждат в серии ПН 10, 16, 20 от следния материал: **ППР Тип 3** random кополимер на полипропилен със сив цвят, имащ висока еластичност и отлична устойчивост срещу високи налягания при водопроводни инсталации за гореща вода и подово отопление. За экспорт продуктите се доставят според желанието на клиента за цвят.

Предимства на пластмасовата тръбна система ГП тренд:

- a) срок на годност 50 години;
- б) хигиена и екологична безопасност;
- в) постоянна водопропускаяемост във времето на експлоатация (система ГП тренд е устойчива на образуване на воден камък)
- г) значително по-евтина;
- д) лесен монтаж и манипулация;

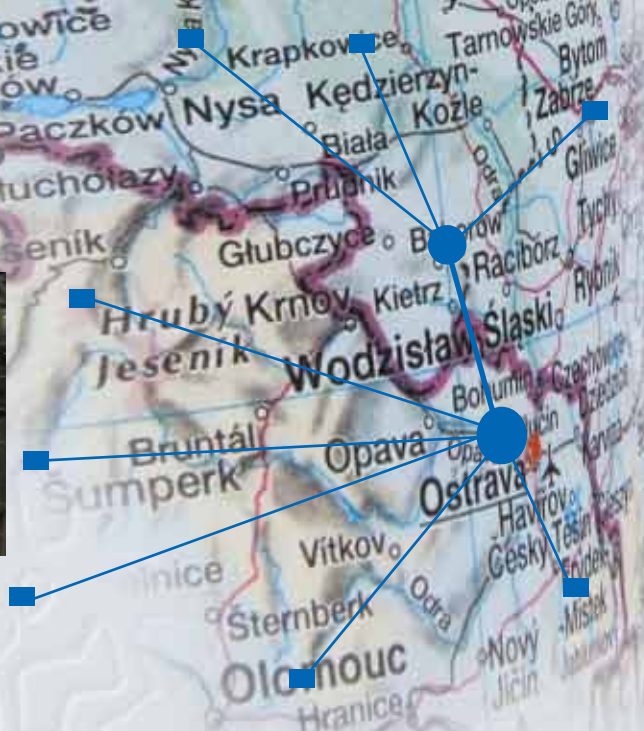
При спазване на изискванията за складиране, манипулиране и монтаж фирмата ГП тренд **ООД** предоставя на своите клиенти гаранция **10 години**. Цялата производствена програма е реализирана в съответствие с нормите **ISO 15 874, ISO 9001, ISO 14 001, ISO/TS 16 949**.

Евентуални промени са възможни.



HP trend, s.r.o.,

tradiční značka na evropském trhu



HOLANDIA (HL)

Drukpijpen van plastic worden vervaardigd in de drukseries PN 10, 16 en 20 van de materialen **PPR Type 3** copolymeer random polypropyleen in grijze kleur, gekenmerkt door de hoge flexibiliteit en uitstekende drukbestendigheid voor het distributiesysteem van warm water en vloerverwarming. Voor de exportopdrachten worden de producten geleverd in een willekeurige kleur naargelang de wensen van de klant.

Voordelen van de HP TREND plasticen pijpleiding:

- a) een levensduur van minstens 50 jaar.
- b) hygiënische milieuvriendelijk.
- c) stabiele vloeistofstroming binnen de pijpen gedurende de gehele levensduur (HP TREND systeem is bestendig tegen kalkafzetting)
- d) lagere verwervingskosten ten opzichte van de traditionele distributiesystemen
- e) eenvoudige montage en gemakkelijke bewerking

Bij het naleven van voorgeschreven opslag, hantering en montage verleent de firma HP trend, s.r.o. de waarborg op haar producten van **10 jaar**. Compleet productieprogramma van plasticen distributiesystemen voldoet aan de normen **ISO 15 874, ISO 9001, ISO 14 001 en ISO/TS 16 949**.

Modifications éventuelles réservations.

HUNGARIA (HU)

A nyomócsövek PN 10, 16, és 20 bar nyomástománnyra készülnek a következő anyagokból: **PPR 3-as** típusú random kopolymerből szürke színben, mely rugalmas és kiváló nyomásállósággal rendelkezik - melegvízes padlófűtés hálózatokhoz., igény szerint tetszőleges színben exportáljuk.

A HP TREND rendszer előnyei:

- a) minimum 50 év élettartam
- b) higiénikus és környezetbarát
- c) lerakódásmentes belső fal felület a teljes élettartam alatt
- d) alacsonyabb beépítés költségek a hagyományos rendszerekhez képest
- e) egyszerű beépítés és könnyű kezelés

A HP trend, s.r.o. **10 év** garanciát vállal termékeire, melyeket a vonatkozó tervezési és szerelési útmutatónak megfelelően tároltak, kezeltek és építettek be.

A teljes gyártási folyamat, illetve a HP trend rendszer elemei megfelelnek a vonatkozó szabványoknak. A cég rendelkezik az **ISO 15 874, ISO 9001, ISO 14 001 ISO/TS 16 949** minőségbiztosítási tanúsítvánnyal.

A változtatás joga fenntartva.



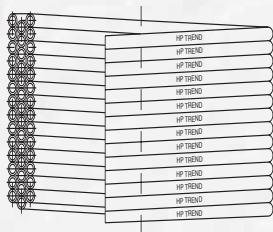
HP trend, s.r.o., prezentuje své výrobky

na výstavách a veletržích jak v České republice, tak i v zahraničí



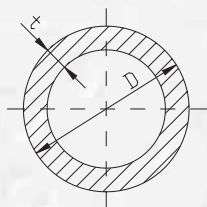


Trubka motaná | Pipe in roll | Rohr (Rolle) |
Труба в мотке | Rura w zwojach |



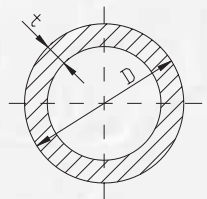
D mm	t mm	g /m	KÓD	m	Kg
16 x 2,2		99	12001	200	19,80
20 x 2,8		148	12002	200	29,60

Trubka 3m PN 16 | Pipe 3m PN 16 | Rohr 3m PN 16 |
Труба 3м ПН 16 | Rura 3m PN 16 |



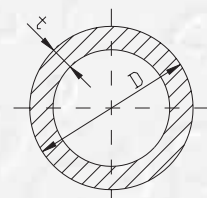
D mm	t mm	g /m	KÓD	m	Kg
16 x 2,2		99	13161	75	7,43
20 x 2,8		148	13162	75	11,10
25 x 3,5		230	13163	60	13,80
32 x 4,4		376	13164	30	11,28
40 x 5,5		583	13165	24	13,99
50 x 6,9		890	13166	15	13,35
63 x 8,6		1405	13167	9	12,65
75 x 10,3		2024	13168	6	12,14
90 x 12,3		2910	13169	6	17,46

Trubka 3m PN 20 | Pipe 3m PN 20 | Rohr 3m PN 20 |
Труба 3м ПН 20 | Rura 3m PN 20 |



D mm	t mm	g /m	KÓD	m	Kg
16 x 2,7		109	13201	75	8,18
20 x 3,4		172	13202	75	12,90
25 x 4,2		266	13203	60	15,96
32 x 5,4		434	13204	30	13,02
40 x 6,7		671	13205	24	16,10
50 x 8,3		1024	13206	15	15,36
63 x 10,5		1650	13207	9	14,85
75 x 12,5		2340	13208	6	14,04
90 x 15,0		3360	13209	6	20,16

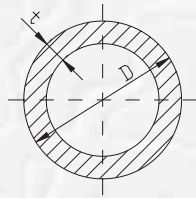
Trubka 4m PN 10 | Pipe 4m PN 10 | Rohr 4m PN 10 |
Труба 4м ПН 10 | Rura 4m PN 10 |



D mm	t mm	g /m	KÓD	m	Kg
20 x 1,9		107	14102	100	10,70
25 x 2,3		180	14103	80	14,40
32 x 2,9		260	14104	40	10,40
40 x 3,7		416	14105	32	13,31
50 x 4,6		630	14106	20	12,60
63 x 5,8		1009	14107	12	12,11
75 x 6,8		1420	14108	8	11,36
90 x 8,2		2027	14109	8	16,22
110 x 10,0		3010	14110	4	12,40



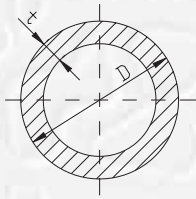
Trubka 4m PN 16 | Pipe 4m PN 16 | Rohr 4m PN 16 |
Труба 4м ПН 16 | Rura 4m PN 16 |



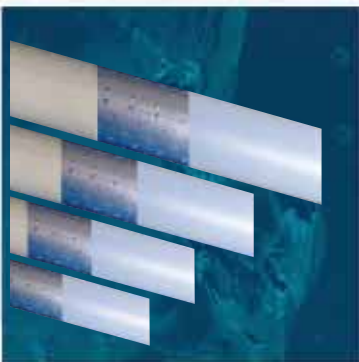
D mm	t mm	g /m	KÓD	m	Kg
16	x 2,2	99	14161	100	9,90
20	x 2,8	148	14162	100	14,80
25	x 3,5	230	14163	80	18,40
32	x 4,4	376	14164	40	15,04
40	x 5,5	583	14165	32	18,66
50	x 6,9	890	14166	20	17,80
63	x 8,6	1405	14167	12	16,86
75	x 10,3	2024	14168	8	16,19
90	x 12,3	2910	14169	8	23,28
110	x 15,1	4320	14170	4	17,28



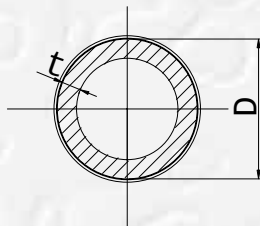
Trubka 4m PN 20 | Pipe 4m PN 20 | Rohr 4m PN 20 |
Труба 4м ПН 20 | Rura 4m PN 20 |



D mm	t mm	g /m	KÓD	m	Kg
16	x 2,7	109	14201	100	10,90
20	x 3,4	172	14202	100	17,20
25	x 4,2	266	14203	80	21,28
32	x 5,4	434	14204	40	17,36
40	x 6,7	671	14205	32	21,47
50	x 8,3	1024	14206	20	20,48
63	x 10,5	1650	14207	12	19,80
75	x 12,5	2340	14208	8	18,72
90	x 15,0	3360	14209	8	26,88
110	x 18,3	5040	14210	4	20,16



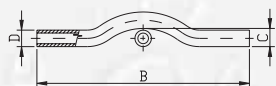
Trubka Stabi 4m PN 20 | Pipe Stabi 4m PN 20 | Rohr Stabi 4m PN 20 |
Труба СТАБИ 4м ПН 20 | Rura Stabi 4m PN 20 |



D mm	t mm	g /m	KÓD	m	Kg
16	x 2,2	165	14301	120	19,80
20	x 2,8	234	14302	80	16,64
25	x 3,5	325	14303	40	12,20
32	x 4,4	496	14304	20	9,36
40	x 5,5	736	14305	20	13,84
50	x 6,9	1089	14306	16	16,61
63	x 8,6	1572	14307	8	12,58
75	x 10,3	2250	14308	4	9,00
90	x 12,3	3250	14309	4	13,00
110	x 15,1	4300	14310	4	17,20



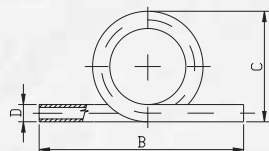
Výhybka PN 20 | Bow PN 20 | Weiche PN 20 |
Перекрещивание ПН 20 | Obejsćcie PN 20 |



D mm	B mm	C mm	g	KÓD	Ks	Kg
16	250	18,0	27	16201	10 / 100	0,27 / 2,70
20	250	22,0	43	16202	10 / 100	0,43 / 4,30
25	290	28,0	77	16203	10 / 100	0,77 / 7,70
32	330	35,0	143	16204	5 / 50	0,72 / 7,15
40	430	45,0	265	16205	5 / 50	1,56 / 15,60



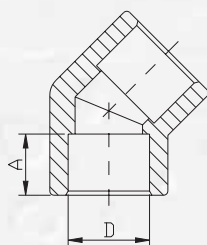
Dilatační smyčka PN 20 | Dilatation loop PN 20 | Dehnungsbogen PN 20 |
Компенсирующая петля ПН 20 | Pętla kompensacyjna PN 20 |



D mm	B mm	C mm	g	KÓD	Ks	Kg
16	210	150	72	17201	5 / 25	0,36 / 1,80
20	170	165	114	17202	5 / 25	0,57 / 2,85
25	220	200	213	17203	5 / 25	1,07 / 5,33
32	300	230	434	17204	5 / 5	2,17 / 2,17
40	320	250	738	17205	5 / 5	3,69 / 3,69



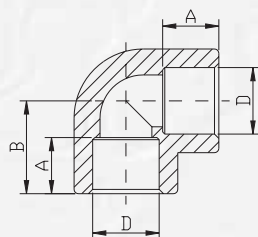
Koleno 45° | Bend 45° | Bogen 45° |
Угольник 45° | Kolano 45° |



D mm	A mm	g	KÓD	Ks	Kg
16	13,3	15	20101	100 / 400	1,50 / 6,00
20	14,5	13	20102	100 / 400	1,30 / 5,20
25	16,0	24	20103	50 / 200	1,20 / 4,80
32	18,1	38	20104	50 / 200	1,90 / 7,60
40	20,5	77	20105	25 / 100	1,93 / 7,70
50	23,5	130	20106	10 / 40	1,30 / 5,20
63	27,4	187	20107	10 / 40	1,87 / 7,48



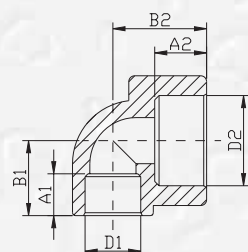
Koleno 90° | Bend 90° | Bogen 90° |
Угольник 90° | Kolano 90° |



D mm	A mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
16	13,3	21,50	10	20201	100 / 400	1,00 / 4,00
20	14,5	26,25	16	20202	100 / 400	1,60 / 6,40
25	16,0	29,25	31	20203	50 / 200	1,55 / 6,20
32	18,1	35,75	49	20204	50 / 200	2,45 / 9,80
40	20,5	43,50	89	20205	25 / 100	2,23 / 6,48
50	23,5	49,50	162	20206	10 / 40	1,62 / 6,48
63	27,4	59,25	238	20207	10 / 40	2,38 / 9,62
75	30,0	68,58	477	20208	5 / 10	2,39 / 4,77
90	33,0	80,00	1080	20209	1 / 5	1,02 / 5,08
110	37,0	93,00	1471	20210	1 / 5	1,45 / 7,23



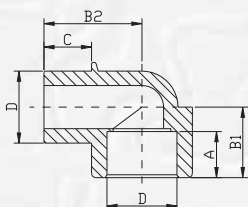
Koleno 90° redukované | Bend 90° reducing | Bogen 90° reduziert |
Угольник 90° переходной | Kolano 90° redukcyjne |



D1 - D2 mm	A1 mm	B1 mm	A2 mm	B2 mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 20	13,3	22,0	14,5	23,5	10	20312	100 / 400	1,00 / 4,00
16 - 25	13,3	22,5	16,0	28,5	18	20313	100 / 400	1,80 / 7,20
16 - 32	13,3	25,5	18,1	30,5	28	20314	50 / 200	1,40 / 5,60
20 - 25	14,5	26,0	16,0	31,5	24	20323	50 / 200	1,20 / 4,80
20 - 32	14,5	26,0	18,1	32,5	31	20324	25 / 100	0,78 / 3,10
20 - 40	14,5	30,5	20,5	34,5	45	20325	25 / 100	1,13 / 4,50
25 - 32	16,0	31,5	18,0	34,0	36	20334	25 / 100	0,90 / 3,60
25 - 40	16,0	31,5	20,5	37,5	53	20335	25 / 100	1,33 / 5,30
32 - 40	18,1	36,5	20,5	40,5	68	20345	25 / 100	1,70 / 6,80

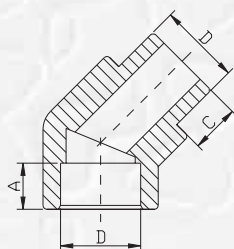


Koleno 90° s šerem | Bend 90° with pin | Bogen 90° mit Zapfen |
Угольник 90° внутр./наружн. | Kolano 90° nuplowe „WZ“ |



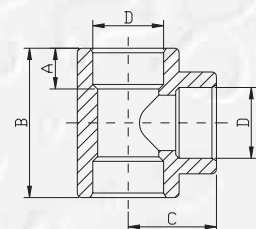
D mm	A mm	B1 mm	B2 mm	C mm	g	KÓD	Ks	Kg
16	13,3	18,5	24,8	13,3	7	20301	100 / 400	0,70 / 2,80
20	14,5	21,5	28,5	14,5	12	20302	100 / 400	1,20 / 4,80
25	16,0	24,5	33,5	16,0	21	20303	50 / 200	1,05 / 4,20
32	18,1	28,5	40,6	18,1	40	20304	50 / 200	2,00 / 8,00
40	20,5	33,5	48,5	20,5	73	20305	10 / 40	0,73 / 2,92

Koleno 45° s šerem | Bend 45° with pin | Bogen 45° mit Zapfen |
Угольник 45° внутр./наружн. | Kolano 45° nuplowe „WZ“ |



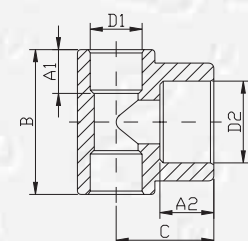
D mm	A mm	C mm	g	KÓD	Ks	Kg
16	13,3	13,3	19	25301	100 / 400	1,90 / 7,60
20	14,5	14,5	17	25302	100 / 400	1,70 / 6,80
25	16,0	16,0	32	25303	50 / 200	1,60 / 6,40
32	18,1	18,1	55	25304	25 / 100	1,38 / 5,50
40	20,5	20,5	108	25305	10 / 40	10,80 / 4,32

T-kus | T-joint | T-Stück |
Тройник | Trójnik |



D mm	A mm	B mm	C mm	g	KÓD	Ks	Kg
16	13,3	44,0	22,5	11	30111	100 / 400	1,10 / 4,40
20	14,5	53,0	26,5	25	30222	100 / 400	2,50 / 10,00
25	16,0	56,0	34,0	37	30333	50 / 200	1,85 / 7,40
32	18,1	66,0	39,0	67	30444	25 / 100	1,68 / 6,70
40	20,5	84,0	42,0	120	30555	25 / 100	3,00 / 12,00
50	23,5	100,0	49,0	220	30666	10 / 40	2,20 / 8,80
63	27,4	122,0	60,0	319	30777	10 / 40	3,19 / 12,70
75	31,0	141,5	69,0	536	30888	5 / 10	2,68 / 5,36
90	33,0	166,2	83,1	1107	30999	1 / 5	1,11 / 5,54
110	37,0	198,2	99,1	1770	31110	1 / 5	1,81 / 9,38

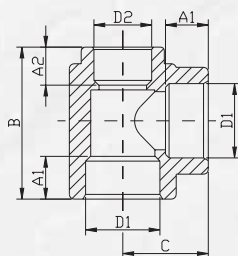
T-kus redukovaný | T-joint reducing | T-Stück reduziert |
Тройник переходной | Trójnik redukcyjny |



D1 - D2 mm	A1 mm	B mm	A2 mm	C mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 20	13,3	14,5	43,0	24,5	14	35121	100 / 400	1,40 / 5,60
16 - 25	13,3	16,0	43,0	29,0	20	35131	50 / 200	1,00 / 4,00
16 - 32	13,3	18,1	50,0	30,5	30	35141	50 / 200	1,50 / 6,00
20 - 25	14,5	16,0	49,5	31,5	29	35232	50 / 200	1,45 / 5,80
20 - 32	14,5	18,1	50,0	32,5	32	35242	50 / 200	1,60 / 6,40
20 - 40	14,5	20,5	60,0	35,5	53	35252	25 / 100	1,33 / 5,30
25 - 32	16,0	18,1	56,0	35,0	44	35343	25 / 100	1,10 / 4,40
25 - 40	16,0	20,5	61,0	37,5	61	35353	25 / 100	1,53 / 6,10
32 - 40	18,1	20,5	66,0	40,5	76	35454	25 / 100	1,90 / 7,60
32 - 50	18,1	23,5	75,5	41,5	106	35464	10 / 40	1,06 / 4,24



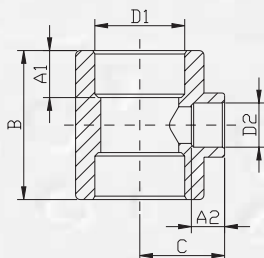
T-kus redukovaný nepravidelně | T-joint reducing | T-Stück reduziert |
Тройник переходной | Trójnik redukcyjny |



D1 - D2 mm	A1 mm	A2 mm	B mm	C mm	g	KÓD	Ks	Kg
20 - 16	14,5	13,3	47,0	26,0	16	35221	100 / 400	1,60 / 6,40
25 - 20	16,0	14,5	54,0	30,5	31	35332	50 / 200	1,55 / 6,20
32 - 25	18,1	16,0	64,0	36,0	62	35443	25 / 100	1,55 / 6,20



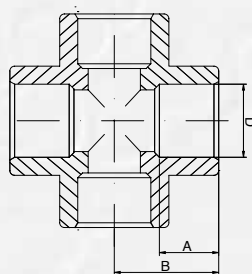
T-kus redukovaný dolů | T-joint reducing | T-Stück reduziert |
Тройник переходной | Trójnik redukcyjny |



D1 - D2 mm	A1 mm	A2 mm	B mm	C mm	g	KÓD	Ks	Kg
20 - 16	14,5	13,3	48,0	26,0	18	35212	100 / 400	1,80 / 7,20
25 - 16	16,0	13,3	51,0	28,0	27	35313	50 / 200	1,35 / 5,40
25 - 20	16,0	14,5	56,0	28,0	32	35323	50 / 200	1,60 / 6,40
32 - 20	18,1	14,5	59,0	32,0	51	35424	25 / 100	1,28 / 5,10
32 - 25	18,1	16,0	62,0	37,0	57	35434	25 / 100	1,43 / 5,70
40 - 20	20,5	14,5	65,0	37,0	82	35525	25 / 100	2,05 / 8,20
40 - 25	20,5	16,0	68,0	40,5	89	35535	25 / 100	2,23 / 8,90
40 - 32	20,5	18,1	77,0	39,0	102	35545	25 / 100	2,55 / 10,20
50 - 25	23,5	16,0	82,0	44,5	169	35636	10 / 40	1,69 / 6,76
50 - 32	23,5	18,1	82,0	44,5	162	35646	10 / 40	1,62 / 6,48
50 - 40	23,5	20,5	100,0	49,5	238	35656	10 / 40	2,38 / 9,52
63 - 32	27,4	18,1	98,0	53,0	240	35747	10 / 40	2,40 / 9,60
63 - 40	27,4	20,5	98,0	51,5	229	35757	10 / 40	2,29 / 9,16
63 - 50	27,4	23,5	122,0	60,5	356	35767	10 / 40	3,56 / 14,24
75 - 50	31,0	23,5	141,5	69,0	498	35868	5 / 10	2,49 / 4,98
75 - 63	31,0	27,4	141,5	69,0	504	35878	5 / 10	2,52 / 5,04



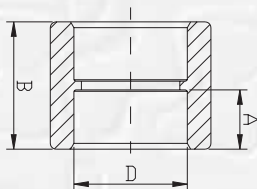
Kříž | Cross piece | Kreuzstück |
Крест | Czwórnik |



D	A mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
20	14,50	26,30	25	94170	25 / 100	0,63 / 2,50
25	16,00	30,10	44	94171	25 / 100	1,10 / 4,40
32	18,00	35,00	79	94172	10 / 50	0,73 / 3,16
40	20,50	42,00	175	94173	10 / 50	1,75 / 7,00

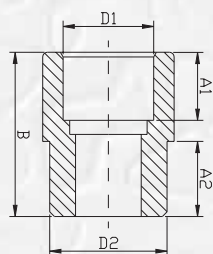


Nátrubek | Socket | Muffe |
Муфта | Mufa |



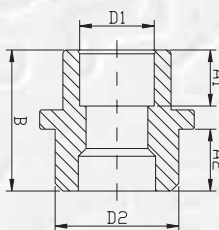
D mm	A mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
16	13,3	27,0	6	40101	100 / 400	0,60 / 2,40
20	14,5	32,0	11	40102	100 / 400	1,10 / 4,40
25	16,0	35,5	17	40103	50 / 200	0,85 / 3,40
32	18,1	39,0	26	40104	50 / 200	1,30 / 5,20
40	20,5	44,0	44	40105	25 / 100	1,10 / 4,40
50	23,5	51,5	85	40106	10 / 40	0,85 / 3,40
63	27,4	59,5	120	40107	10 / 40	1,20 / 4,80
75	31,0	65,5	245	40108	5 / 10	1,23 / 2,45
90	33,0	79,2	509	40109	5 / 10	2,55 / 5,09
110	37,0	88,2	859	40110	5 / 10	4,30 / 8,59

Redukce o 1° | Reducing 1° | Reduktion 1° |
Муфта переходная об 1° внутр./наружн. | Redukcja o 1° |



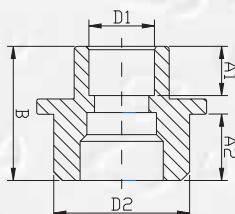
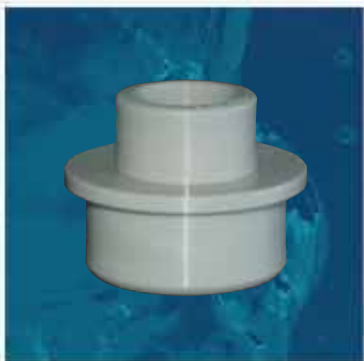
D1 - D2 mm	A1 mm	A2 mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 20	13,3	14,5	33,0	5	40212	100 / 400	0,50 / 2,00
20 - 25	14,5	16,0	32,8	10	40223	100 / 400	1,00 / 4,00
25 - 32	16,0	18,1	39,0	17	40234	50 / 200	0,85 / 3,40
32 - 40	18,1	20,5	44,0	31	40245	25 / 100	0,78 / 3,10
40 - 50	20,5	23,5	51,0	55	40256	10 / 40	0,55 / 2,20
50 - 63	23,5	27,4	57,5	95	40267	10 / 40	0,95 / 3,80
63 - 75	27,4	31,0	67,0	153	40278	5 / 20	0,77 / 3,06
75 - 90	30,0	34,0	78,0	300	40289	5 / 10	1,50 / 3,00
90 - 110	33,0	40,0	92,0	510	40291	5 / 10	2,55 / 5,10

Redukce o 2° | Reducing 2° | Reduktion 2° |
Муфта переходная об 2° внутр./наружн. | Redukcja o 2° |



D1 - D2 mm	A1 mm	A2 mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 25	13,3	16,0	33,0	10	40213	50 / 200	0,50 / 2,00
20 - 32	14,5	18,1	36,5	17	40224	50 / 200	0,85 / 3,40
25 - 40	16,0	20,5	42,0	28	40235	25 / 100	0,70 / 2,80
32 - 50	18,1	23,5	47,5	45	40246	10 / 40	0,45 / 1,80
40 - 63	20,5	27,4	56,0	87	40257	10 / 40	0,87 / 3,48
50 - 75	23,5	31,0	62,5	153	40268	5 / 20	0,77 / 3,06
63 - 90	27,5	34,0	64,5	225	40279	5 / 20	1,13 / 4,50
75 - 110	30,0	40,0	64,0	275	40290	5 / 10	1,38 / 2,75

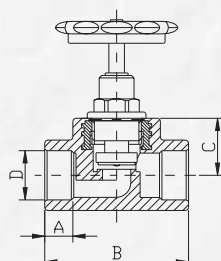
Redukce o 3° | Reducing 3° | Reduktion 3° |
Муфта переходная об 3° внутр./наружн. | Redukcja o 3° |



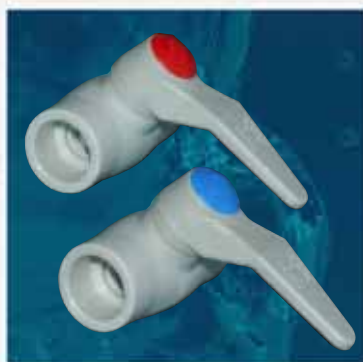
D1 - D2 mm	A1 mm	A2 mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 32	13,3	18,1	35,0	15	40214	25 / 100	0,38 / 1,50
20 - 40	14,5	20,5	39,0	28	40225	25 / 100	0,70 / 2,80
25 - 50	16,0	23,5	44,5	39	40236	10 / 40	0,39 / 1,56
32 - 63	18,1	27,4	51,0	73	40247	10 / 40	0,73 / 2,92



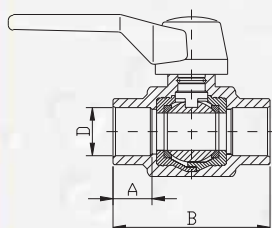
Ventil 90° | Valve 90° | Ventil 90° |
Прогодний вентиль 90° | Zawór przelotowy grzybkowy |



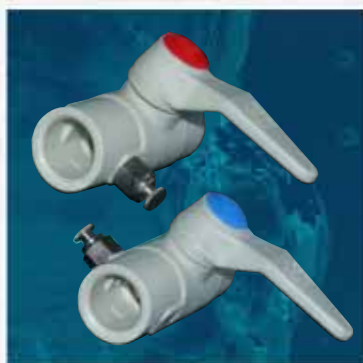
D mm	A mm	B mm	C mm	g	KÓD	Ks	Kg
16	13,3	58,0	28,5	139	50101	10 / 100	1,39 / 13,90
20	14,5	58,0	28,5	149	50102	10 / 100	1,49 / 14,90
25	16,0	70,0	33,0	200	50103	10 / 60	2,00 / 12,00
32	18,1	80,0	37,5	405	50104	5 / 20	2,03 / 8,10
40	20,5	113,0	44,0	556	50105	5 / 20	2,78 / 11,12
50	23,5	135,0	51,0	776	50106	5 / 10	3,88 / 7,76



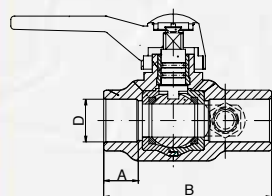
Kulový ventil | Ball valve | Kugelventil |
Шаровый кран | Zawór kulowy |



D mm	A mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
20	14,5	63,0	103	50202	10 / 100	1,03 / 10,30
25	16,0	67,0	106	50203	10 / 60	1,06 / 6,36
32	18,1	76,5	163	50204	5 / 20	0,82 / 3,26
40	20,5	97,0	254	50205	5 / 20	1,26 / 5,08



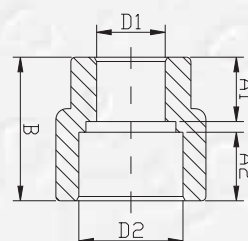
Kulový ventil s vypouštěním | Ball valve with drain valve | Kugelventil mit Ablass |
Шаровый кран с выпускным клапаном | Zawór kulowy z wypustem |



D mm	A mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
levý - left - links - левый - lewy						
20	14,5	76,0	128	50302	10 / 100	1,28 / 12,80
25	16,0	80,0	132	50303	10 / 60	1,32 / 7,92
32	18,1	90,0	191	50304	5 / 20	0,96 / 9,60
40	20,5	110,0	325	50305	5 / 20	1,63 / 6,50
pravý - right - rechts - правый - prawy						
20	14,5	76,0	128	50402	10 / 100	1,28 / 12,80
25	16,0	80,0	132	50403	10 / 60	1,32 / 7,92
32	18,1	90,0	191	50404	5 / 20	0,96 / 9,60
40	20,5	110,0	325	50405	5 / 20	1,63 / 6,50



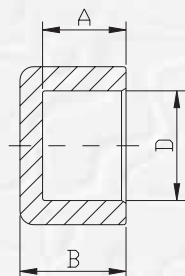
Nátrubek redukovaný | Socket reducing | Muffe reduziert |
Муфта переходная | Mufa redukcyjna |



D1 - D2 mm	A1 mm	A2 mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 20	13,3	14,5	30,5	8	40312	100 / 400	0,80 / 3,20
16 - 25	13,3	16,0	33,5	15	40313	50 / 200	0,75 / 3,00
20 - 25	14,5	16,0	33,5	13	40323	100 / 400	1,30 / 5,20
20 - 32	14,5	18,1	35,5	25	40324	50 / 200	1,25 / 5,00
25 - 32	16,0	18,1	37,5	23	40334	50 / 200	1,15 / 4,60
25 - 40	16,0	20,5	39,0	33	40335	50 / 200	1,65 / 6,60
32 - 40	18,1	20,5	41,0	40	40345	25 / 100	1,00 / 4,00
40 - 50	20,5	23,5	48,0	72	40356	10 / 40	0,72 / 2,88
50 - 63	23,5	27,4	55,0	113	40367	10 / 40	1,13 / 4,52
63 - 75	27,4	31,0	63,0	206	40378	5 / 20	1,03 / 4,12

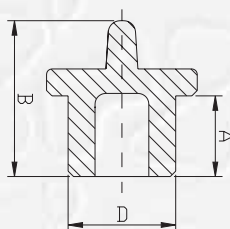


Záslepka | Blind | Kappe |
Затупка | Zaślepka |



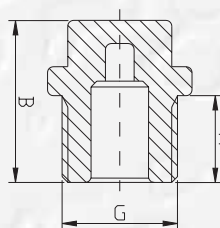
D mm	A mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
16	13,3	19,5	4	60201	100 / 400	0,40 / 1,60
20	14,5	19,6	7	60202	100 / 400	0,70 / 2,80
25	16,0	23,5	11	60203	50 / 200	0,55 / 2,20
32	18,1	26,5	20	60204	25 / 100	0,50 / 2,00
40	20,5	30,0	32	60205	25 / 100	0,80 / 3,20
50	23,5	38,0	80	60206	10 / 40	0,80 / 3,20
63	27,4	41,5	112	60207	10 / 40	1,12 / 4,48
75	31,0	49,0	244	60208	5 / 20	1,22 / 4,88

Ucpávka | Plug | Stopfen |
Пробка | Zaślepka wewnętrzna |



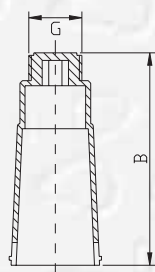
D mm	A mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
20	14,5	24,0	4	60302	50 / 200	0,20 / 0,80
25	16,0	28,5	9	60303	50 / 200	0,45 / 1,80
32	18,1	33,5	17	60304	25 / 100	0,43 / 1,70
40	20,5	39,5	29	60305	25 / 100	0,73 / 2,90
50	23,5	48,5	48	60306	10 / 40	0,48 / 1,92
63	27,4	54,5	89	60307	10 / 40	0,89 / 3,56
75	31,0	62,5	150	60308	5 / 10	0,75 / 1,50

Šroubová záslepka | Plug with thread | Schraubstopfen |
Пробка резьбовая - короткая | Korek z gwintem krótkim |



G	A mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
1/2"	16	27,5	6	60403	100 / 400	0,60 / 2,40
3/4"	18,1	34,0	10	60404	50 / 200	0,50 / 2,00
1"	23,5	38,5	17	60405	25 / 100	0,43 / 1,70

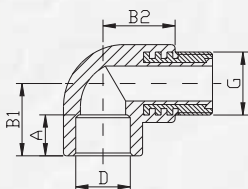
Montážní záslepka | Plug for template | Montagestopfen |
Пробка резьбовая - длинная | Korek z gwintem długim |



G	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
1/2"	87,0	16	60502	50 / 200	0,80 / 3,20
3/4"	87,0	19	60503	50 / 200	0,95 / 3,80



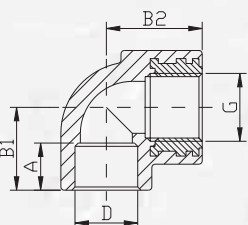
Koleno 90° MZV | Bend 90° male | Bogen 90° mit Außengewinde |
Угольник 90° с наружн. резьбой | Kolano 90° z gwintem zewnętrznym |



D - G mm	A mm	B1 mm	B2 mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 1/2"	13,3	22,0	23,5	46	77203	50 / 200	2,30 / 9,20
20 - 1/2"	14,5	26,0	26,0	49	77213	50 / 200	2,45 / 9,80
20 - 3/4"	14,5	26,0	31,5	78	77214	50 / 200	3,90 / 15,60
25 - 1/2"	16,0	31,5	26,0	55	77223	25 / 100	1,38 / 5,50
25 - 3/4"	16,0	32,0	32,0	91	77224	25 / 100	2,28 / 9,10
32 - 1"	18,1	36,0	36,0	161	77235	10 / 40	1,61 / 6,44



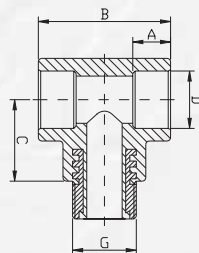
Koleno 90° MZD | Bend 90° female | Bogen 90° mit Innengewinde |
Угольник 90° с внутр. резьбой | Kolano 90° z gwintem wewnętrznym |



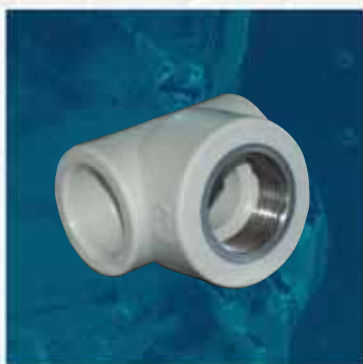
D - G mm	A mm	B1 mm	B2 mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 1/2"	13,3	22,5	29,5	61	88203	50 / 200	3,05 / 12,20
20 - 1/2"	14,5	26,0	35,0	68	88213	50 / 200	3,40 / 13,60
20 - 3/4"	14,5	26,0	32,5	75	88214	50 / 200	3,75 / 15,00
25 - 1/2"	16,0	31,0	31,0	71	88223	25 / 100	1,78 / 7,10
25 - 3/4"	16,0	31,5	34,0	86	88224	25 / 100	2,15 / 8,60
32 - 3/4"	18,1	26,5	36,5	147	88234	10 / 40	1,47 / 5,88
32 - 1"	18,1	36,5	40,5	167	88235	10 / 40	1,67 / 6,68



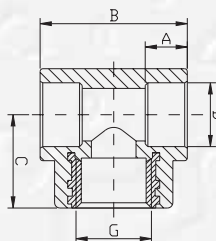
T-kus MZV | T-joint male | T-Stück mit Außengewinde |
Тройник с наружн. резьбой | Trójnik z gwintem zewnętrznym |



D - G mm	A mm	B1 mm	C mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 1/2"	13,3	43,0	24,5	47	77303	50 / 200	2,35 / 9,40
20 - 1/2"	14,5	51,0	26,0	55	77313	50 / 200	2,75 / 11,00
20 - 3/4"	14,5	49,0	31,5	88	77314	25 / 100	2,20 / 8,80
25 - 1/2"	16,0	55,5	28,0	64	77323	25 / 100	1,60 / 6,40
25 - 3/4"	16,0	56,0	34,0	100	77324	25 / 100	2,50 / 10,00
32 - 1/2"	18,1	59,0	32,0	84	77333	25 / 100	2,10 / 8,40
32 - 3/4"	18,1	62,0	37,0	120	77334	25 / 100	3,00 / 12,00
32 - 1"	18,1	66,0	39,0	174	77335	10 / 40	1,74 / 6,96
40 - 5/4"	20,5	84,0	42,5	318	77346	10 / 40	3,18 / 12,72

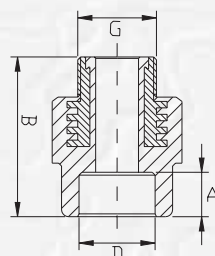


T-kus MZD | T-joint female | T-Stück mit Innengewinde |
Тройник с внутр. резьбой | Trójnik z gwintem wewnętrznym |



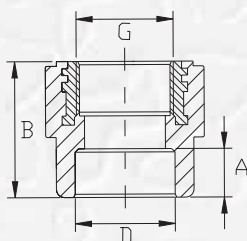
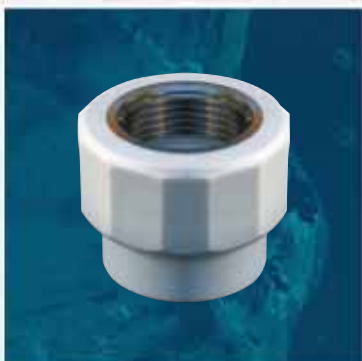
D - G mm	A mm	B mm	C mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 1/2"	13,3	43,0	29,0	57	88303	50 / 200	2,85 / 11,40
20 - 1/2"	14,5	49,0	31,5	73	88313	50 / 200	3,65 / 14,60
20 - 3/4"	14,5	50,0	32,5	80	88314	50 / 200	4,00 / 16,00
25 - 1/2"	16,0	56,0	34,0	85	88323	25 / 100	2,13 / 8,50
25 - 3/4"	16,0	56,0	35,0	89	88324	25 / 100	2,23 / 8,90
32 - 1/2"	18,1	62,0	37,0	102	88333	25 / 100	2,55 / 10,20
32 - 3/4"	18,1	66,0	39,0	114	88334	25 / 100	2,85 / 11,40
32 - 1"	18,1	66,0	40,5	174	88335	10 / 40	1,74 / 6,96
40 - 1/2"	20,5	84,5	42,5	131	88343	10 / 40	1,31 / 5,24
40 - 3/4"	20,5	77,0	39,0	149	88344	10 / 40	1,49 / 5,96
40 - 1"	20,5	84,5	42,5	222	88345	10 / 40	2,22 / 8,88

DG přechodka MZV | Coupler male | Übergangsstück mit Außengewinde |
Муфта с наружн. резьбой | Złączka z gwintem zewnętrznym |



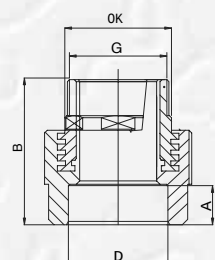
D - G mm	A mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 1/2"	13,3	48,0	43	77703	50 / 200	2,15 / 8,60
20 - 1/2"	14,5	51,0	45	77713	50 / 200	2,25 / 9,00
20 - 3/4"	14,5	55,5	76	77714	25 / 100	1,90 / 7,60
25 - 1/2"	16,0	52,0	54	77723	25 / 100	1,35 / 5,40
25 - 3/4"	16,0	58,5	78	77724	25 / 100	1,95 / 7,80
25 - 1"	16,0	61,0	130	77725	10 / 40	1,30 / 5,20
32 - 3/4"	18,1	57,0	94	77734	10 / 40	0,94 / 3,76
32 - 1"	18,1	62,5	142	77735	10 / 40	1,42 / 5,68

DG přechodka MZD | Coupler female | Übergangsstück mit Innengewinde |
Муфта с внутр. резьбой | Złączka z gwintem wewnętrznym |



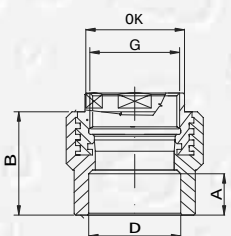
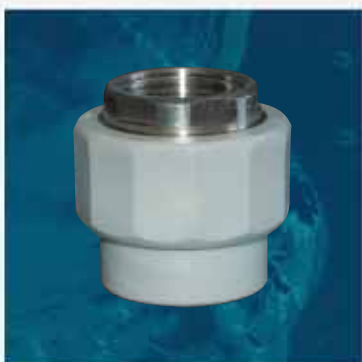
D - G mm	A mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 1/2"	13,3	32,5	59	88703	50 / 200	2,50 / 11,80
20 - 3/8"	14,5	40,2	31	88712	50 / 200	1,55 / 6,20
20 - 1/2"	14,5	38,0	59	88713	50 / 200	2,50 / 11,80
20 - 3/4"	14,5	40,0	69	88714	50 / 200	3,45 / 13,80
25 - 1/2"	16,0	37,0	65	88723	25 / 100	1,63 / 6,50
25 - 3/4"	16,0	43,0	72	88724	25 / 100	1,80 / 7,80
32 - 3/4"	18,1	41,0	77	88734	25 / 100	1,93 / 7,70
32 - 1"	18,1	43,0	135	88735	25 / 100	3,38 / 13,50
40 - 1"	20,5	45,1	117	88745	10 / 40	1,17 / 4,68

DG šestihran MZV | Coupler-hexagonal male | Übergangsstück mit Außengewinde |
Муфта с наружн. резьбой | Złączka z gwintem zewnętrznym |



D - G mm	A mm	B mm	OK mm	g	KÓD	Ks	Kg
32 - 1" OK	18,1	62,5	34	178	77835	10 / 40	1,78 / 7,12
32 - 5/4" OK	18,1	68,5	41	291	77836	10 / 40	2,91 / 11,64
40 - 5/4" OK	20,5	68,5	41	287	77846	10 / 40	2,87 / 11,48
50 - 6/4" OK	23,5	78,0	46	413	77857	5 / 20	2,07 / 8,26
63 - 2" OK	27,4	99,0	60	751	77868	5 / 20	3,76 / 15,02
75 - 2 1/2" OK	31,0	97,0	75	1360	77879	5 / 10	6,80 / 13,60

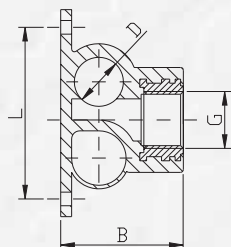
DG šestihran MZD | Coupler - hexagonal female | Übergangsstück mit Innengewinde |
Муфта с внутр. резьбой | Złączka z gwintem wewnętrznym |



D - G mm	A mm	B mm	OK mm	g	KÓD	Ks	Kg
32 - 1" OK	18,1	43,0	38	179	88835	25 / 50	4,48 / 8,95
40 - 5/4" OK	20,5	49,0	46	245	88846	10 / 40	2,45 / 9,80
50 - 6/4" OK	23,5	55,0	50	339	88857	5 / 20	1,70 / 6,78
63 - 2" OK	27,4	72,0	65	607	88868	5 / 20	3,04 / 12,14
75 - 2 1/2" OK	31,0	70,0	81	777	88879	5 / 10	3,89 / 7,77



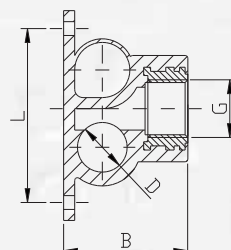
Koncová nástěnka pravá | Wall mouting bend - right | Wandbogen mit Innengewinde rechts |
Настенный угольник правый с внутр. резьбой | Naścienne kolano prawe z gwintem wewnętrznym |



D - G mm	B mm	L mm	g	KÓD	Ks	Kg
20 - 1/2"	45,0	63,0	77	84513	25 / 200	1,93 / 15,40



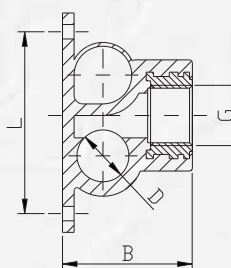
Koncová nástěnka levá | Wall mouting bend - left | Wandbogen mit Innengewinde links |
Настенный угольник левый с внутр. резьбой | Naścienne kolano lewe z gwintem wewnętrznym |



D - G mm	B mm	L mm	g	KÓD	Ks	Kg
20 - 1/2"	45,0	63,0	77	85513	25 / 200	1,93 / 15,40



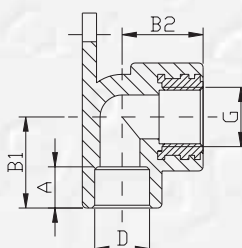
Průchozí nástěnka MZD | Wall mouting T-joint | Wand-T-Stück mit Innengewinde |
Настенный тройник с внутр. резьбой | Naścienny trójnik z gwintem wewnętrznym |



D - G mm	B mm	L mm	g	KÓD	Ks	Kg
20 - 1/2"	45,0	63,0	79	86513	25 / 200	1,98 / 15,80
25 - 1/2"	53,0	75,0	87	86523	25 / 100	2,18 / 8,70



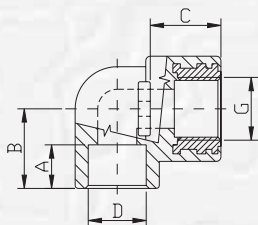
Nástěnka MZD | Wall mouting bend | Wandbogen mit Innengewinde |
Настенный угольник с внутр. резьбой | Naścienne kolano z gwintem wewnętrznym |



D - G mm	A mm	B1 mm	B2 mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 1/2"	13,3	30,0	28,5	80	88503	25 / 200	2,00 / 16,00
20 - 1/2"	14,5	30,0	28,5	75	88513	25 / 200	1,88 / 15,00
20 - 3/4"	14,5	35,0	30,5	92	88514	25 / 100	2,30 / 9,20
25 - 1/2"	16,0	32,0	30,5	85	88523	25 / 100	2,13 / 8,50
25 - 3/4"	16,0	35,0	32,5	89	88524	25 / 100	2,23 / 8,90



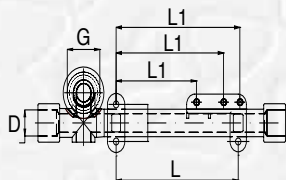
Nástěnka MZD do přičky | Wall mouting bend | Wandbogen mit Innengewinde |
Настенный угольник с внутр. резьбой | Naścienne kolano z gwintem wewnętrznym |



D - G mm	A mm	B mm	C mm	g	KÓD	Ks	Kg
20 - 1/2"	14,5	26,0	23,5	72	88571	25 / 100	1,80 / 7,20



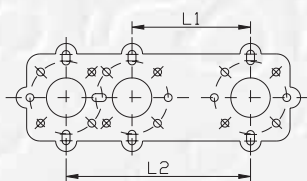
Universální nástěnný komplet | Universal wall mounting group | Wandgarnitur universal |
Универсальный настенный комплект | Uniwersalny komplet naścienny |



D - G mm	L mm	L1 mm	g	KÓD	Ks	Kg
20 - 1/2"	115	100-135-150	234	88613	5 / 20	1,17 / 4,68



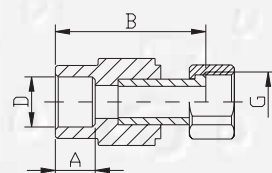
Podložka pod nástěnku | Desk for wall mounting joint | Montageplatte |
Монтажная пластина | Listwa montażowa |



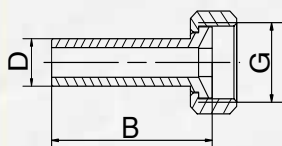
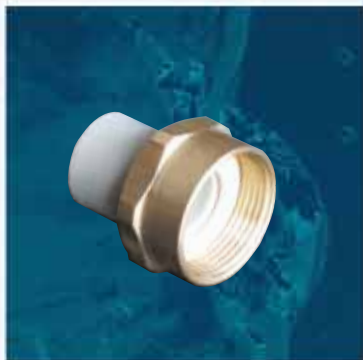
L1 mm	L2 mm	g	KÓD	Ks	Kg
90	140	48	2500100	50 / 200	2,40 / 9,60



Kovová přechodka | Metal coupler with cup nut | Metall - Übergangsstück |
Муфта с латун. вставкой и накидной гайкой | Złączka z mosiężną nakrętką |

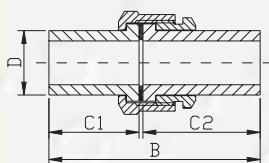
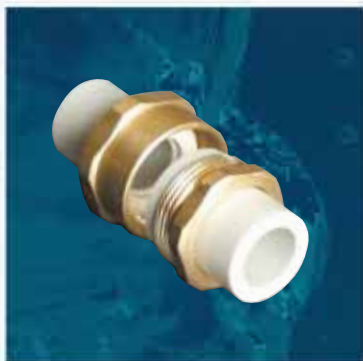


D - G mm	A mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 1/2"	13,30	47,00	68	94141	25 / 100	1,68 / 6,70
16 - 3/4"	13,30	48,50	116	94142	25 / 100	2,90 / 11,60
20 - 1/2"	14,50	51,00	71	94143	25 / 100	1,78 / 7,10
20 - 3/4"	14,50	55,00	126	94144	25 / 100	3,15 / 12,60
20 - 1"	14,50	57,20	165	94145	25 / 100	4,13 / 16,50
25 - 1"	16,00	59,90	175	94146	10 / 40	1,75 / 7,00
32 - 5/4"	18,10	57,90	346	94147	10 / 40	3,46 / 13,84
32 - 1"	18,10	69,60	182	94148	5 / 20	0,91 / 3,64
25 - 3/4"	16,00	52,90	127	94149	5 / 20	0,64 / 2,54



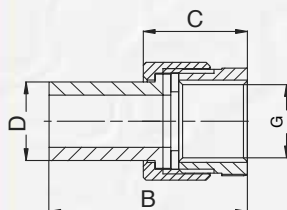
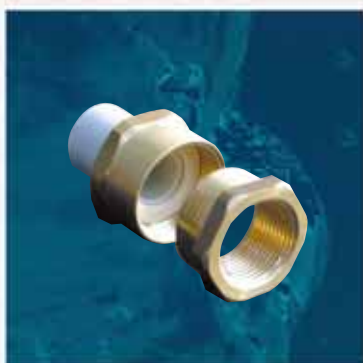
Plastové hrdlo s převlečnou maticí | Joint of plastic with nut cup | Muffe mit Überwurfmutter |
Пластмассовый штуцер с накидной гайкой | Plastikowe gardło z mosiężną nakrętką |

D - G mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 3/4"	68,0	48,0	95000	25 / 100	1,20 / 4,80
16 - 1/2"	38,0	27,0	95001	25 / 100	0,68 / 2,70
20 - 3/4"	40,0	37,0	95002	25 / 100	0,93 / 3,70
25 - 1"	45,0	65,0	95003	25 / 100	1,63 / 6,50
32 - 3/4"	50,0	110,0	95004	25 / 100	2,75 / 11,00



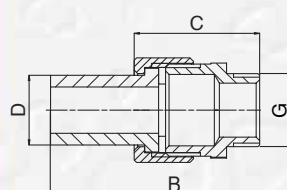
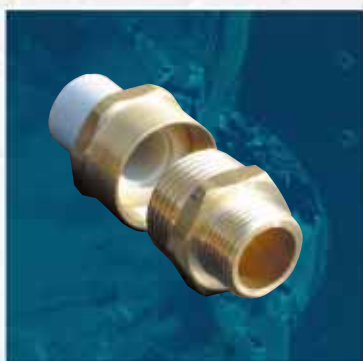
Rozebíratelný spoj | Coupling | Verschraubung trennbar |
Разборное соединение | Śrubunek typu Holender |

D mm	B mm	C1 mm	C2 mm	g	KÓD	Ks	Kg
20	75,5	31,0	43,0	62	94101	25 / 100	1,55 / 6,20
25	82,5	33,0	48,5	130	94102	10 / 80	1,12 / 8,96
32	105,0	38,0	66,0	184	94103	10 / 80	2,04 / 16,32
40	112,0	55,0	55,0	337	94104	2 / 6	0,67 / 2,02



Šroubení vnitřní | Coupling with female thread | Verschraubung innen |
Муфта разъемная с внутр. резьбой | Półśrubunek z gwintem wewnętrznym |

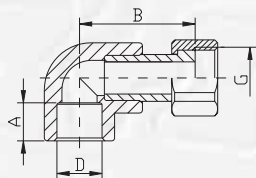
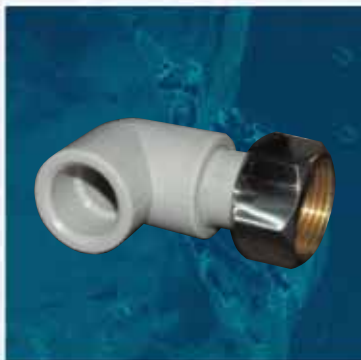
D - G mm	B mm	C mm	g	KÓD	Ks	Kg
20 - 1/2"	50,5	31,0	71	95301	25 / 100	1,78 / 7,10
25 - 3/4"	55,0	33,0	116	95302	10 / 80	1,16 / 9,28
32 - 1"	64,5	37,5	211	95303	10 / 80	2,11 / 16,88



Šroubení vnější | Coupling with male thread | Verschraubung außen |
Муфта разъемная с наружн. резьбой | Półśrubunek z gwintem zewnętrznym |

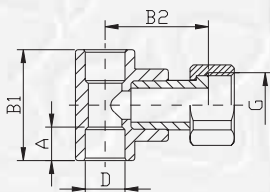
D - G mm	B mm	C1 mm	g	KÓD	Ks	Kg
20 - 1/2"	60,0	31,0	77	95401	25 / 100	1,93 / 7,70
25 - 3/4"	66,5	33,0	135	95402	10 / 80	1,35 / 10,80
32 - 1"	75,5	37,5	233	95403	10 / 80	2,33 / 18,64

Koleno 90° s převlečnou maticí | Bend 90° with nut cup | Bogen 90° mit Überwurfmutter |
Угольник 90° с накидной гайкой | Kolano 90° z mosiężną nakrętką |



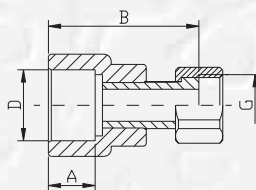
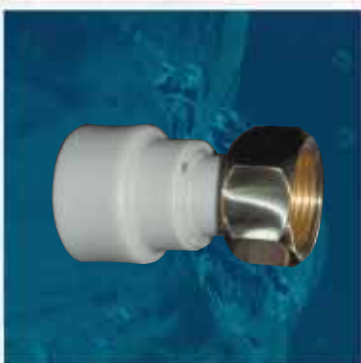
D - G mm	A mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 1/2"	13,3	38,0	38	91203	25 / 100	0,95 / 3,80
20 - 1/2"	14,5	38,0	39	91213	25 / 100	0,98 / 3,90
20 - 3/4"	14,5	44,5	63	91214	25 / 100	1,58 / 6,30
25 - 1/2"	16,0	38,5	45	91223	25 / 100	1,13 / 4,50
25 - 3/4"	16,0	44,5	67	91224	25 / 100	1,68 / 6,70
25 - 1"	16,0	53,5	101	91225	25 / 100	2,53 / 10,10
32 - 3/4"	18,1	44,5	80	91234	25 / 100	2,00 / 8,00
32 - 1"	18,1	53,0	113	91235	25 / 100	2,83 / 11,30

T-kus s převlečnou maticí | T-joint with nut cup | T- Stück mit Überwurfmutter |
Тройник с накидной гайкой | Trójnik z mosiężną nakrętką |



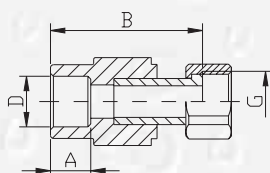
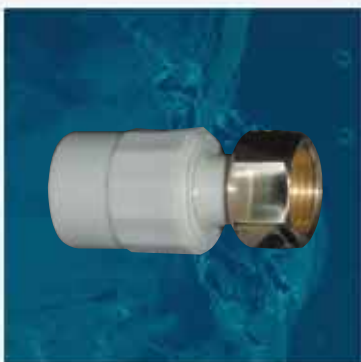
D - G mm	A mm	B1 mm	B2 mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 1/2"	13,3	44,0	41,0	38	91303	25 / 100	0,95 / 3,80
16 - 3/4"	13,3	44,0	41,5	61	91304	25 / 100	1,53 / 6,10
20 - 1/2"	14,5	53,0	43,0	45	91313	25 / 100	1,13 / 4,50
20 - 3/4"	14,5	53,0	43,5	63	91314	25 / 100	1,58 / 6,30
25 - 1/2"	16,0	56,0	45,0	45	91323	25 / 100	1,13 / 4,50
25 - 3/4"	16,0	56,0	45,0	79	91324	25 / 100	1,98 / 7,90
25 - 1"	16,0	56,0	55,5	112	91325	25 / 100	2,80 / 11,20
32 - 3/4"	18,1	66,0	49,0	97	91334	25 / 100	2,43 / 9,70
32 - 1"	18,1	66,0	58,5	130	91335	10 / 40	1,30 / 5,20
40 - 1"	20,5	84,0	62,0	161	91345	10 / 40	1,61 / 6,44

Nátrubek s převlečnou maticí | Socket with nut cup | Muffe mit Überwurfmutter |
Муфта с накидной гайкой | Mufa z mosiężną nakrętką |

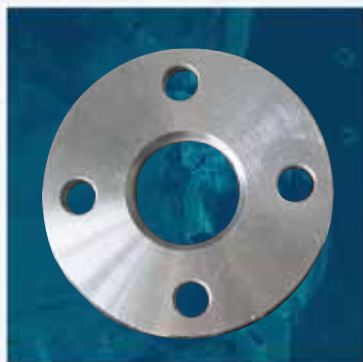


D - G mm	A mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
16 - 1/2"	13,3	43,0	34	91403	25 / 100	0,85 / 3,40
16 - 3/4"	13,3	48,5	56	91404	25 / 100	1,40 / 5,60
25 - 1/2"	16,0	49,0	42	91423	25 / 100	1,05 / 4,20
25 - 3/4"	16,0	51,5	56	91424	25 / 100	1,40 / 5,60
25 - 1"	16,0	58,5	91	91425	25 / 100	2,28 / 9,10
32 - 3/4"	18,1	53,5	63	91434	25 / 100	1,58 / 6,30
32 - 1"	18,1	58,0	96	91435	25 / 100	2,40 / 9,60

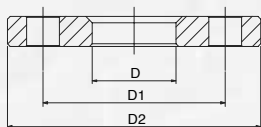
DG s převlečnou mosaznou maticí | Coupler with nut cup | Übergangsstück mit Überwurfmutter |
Муфта с накидной гайкой | Mufa z mosiężną nakrętką |



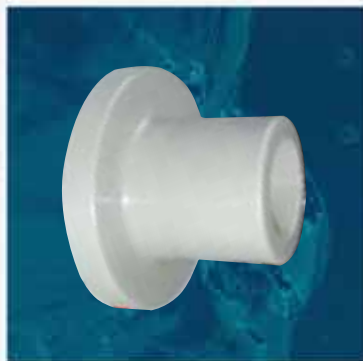
D - G mm	A mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
20 - 1/2"	14,5	51,0	44	91713	25 / 200	1,10 / 8,80
20 - 3/4"	14,5	55,0	56	91714	25 / 200	1,40 / 11,20



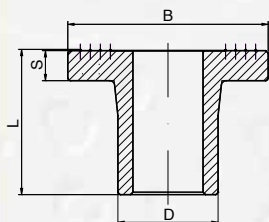
Volná příruba | Free flange | Flansch |
Свободный фланец | Tuleja kołnierkowa |



TYP		D1 mm	D2 mm	D mm	g	KÓD	Ks
40 DN 32		100	140	46	1565	94121	1
50 DN 40		110	150	54	1870	94122	1
63 DN 50		125	165	66	2445	94123	1
75 DN 65		145	185	83	2875	94124	1
90 DN 80		160	200	94	3465	94125	1
110 DN 100		180	220	114	4030	94126	1



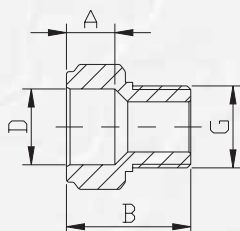
Lemový nákrůžek | Socket for free flange | Flansch-Vorsprung |
Втулка под фланец | Kołnierz do połączeń flanszowych |



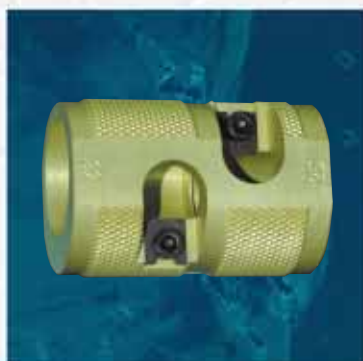
D mm	L mm	B mm	S mm	g	KÓD	Ks
40	58	80	12,5	70	94131	1
50	60	90	12,5	100	94132	1
63	62	105	13,5	165	94133	1
75	73	123	14,7	255	94134	1
90	92	140	17,0	405	94135	1
110	103	162	19,0	615	94136	1



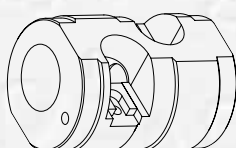
DG přechodka | Coupler male | Übergangsstück mit Außengewinde |
Муфта с пластмассовой наружн.резьбой | Złączka z plastikowym gwintem zewnętrzny |



D - G mm	A mm	B mm	g	KÓD	Ks	Kg
20 - 1/2"	14,5	33,0	7	75713	100 / 400	0,70 / 2,80
20 - 3/4"	14,5	55,0	21	75714	50 / 200	1,05 / 4,20
25 - 3/4"	16,0	35,0	11	75724	50 / 200	0,55 / 2,20
32 - 1"	18,1	51,0	34	75735	50 / 200	1,70 / 6,80
40 - 5/4"	20,5	54,0	54	75746	25 / 100	1,35 / 5,40
50 - 6/4"	23,5	62,0	100	75757	10 / 40	1,00 / 4,00
63 - 2"	27,4	99,0	294	75768	5 / 20	1,47 / 5,88



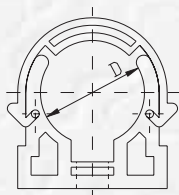
Ořezávač Stabi trubek | Pipe shaver | Rohrbeschneider Stabi |
Обрезное устройство для труб Стаби | Zdzierak do rur Stabi |



D mm	g	KÓD	Ks
16-20	135	94099	1
20-25	159	94091	1
32-40	262	94092	1
25-32	211	94093	1
50	316	94094	1
63	358	94095	1
75	375	94096	1
90	625	94097	1
110	860	94098	1

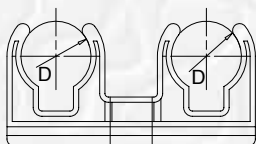


Příchytka | Clip | Rohrschelle |
Опора | Uchwyt |



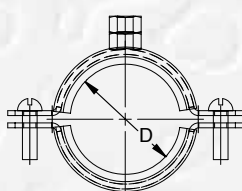
D mm	g	KÓD	Ks	Kg
16	5	201000	100 / 1000	0,50 / 5,00
20	5	201010	50 / 500	0,25 / 2,50
25	8	201020	50 / 500	0,40 / 4,00
32	13	201030	50 / 500	0,65 / 6,50
40	18	201040	50 / 500	0,90 / 9,00
50	34	201050	25 / 200	0,85 / 6,80
63	47	201060	25 / 100	1,18 / 4,70
75	95	201070	10 / 100	0,95 / 9,50
90	119	201080	10 / 30	1,19 / 3,57
110	139	201090	10 / 30	1,39 / 4,17

Příchytka dvojitá | Double clip | Rohrschelle doppelt |
Опора двойная | Uchwyt podwójny |



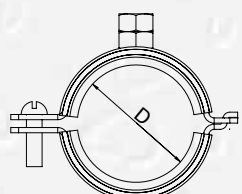
D mm	g	KÓD	Ks	Kg
16	15	221000	50 / 500	0,75 / 7,50
20	17	221010	50 / 500	0,85 / 8,50
25	22	221020	50 / 400	1,10 / 8,80
32	35	221030	50 / 300	1,75 / 10,50

Kovová objímka dvoušroubová | Two screw pipe clamp |
Metallhülse | Хомут металлический | Uchwyt metalowy |

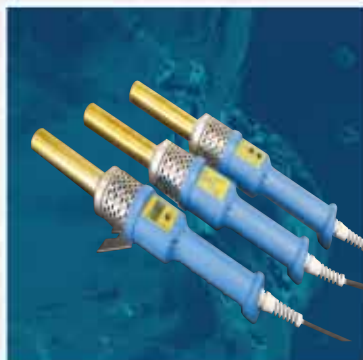


D mm	G	Šroubek	KÓD	Ks
15-19	3/8"	M8	270015	150
20-23	1/2"	M8	270021	100
25-30	3/4"	M8	270026	100
31-38	1"	M8	270032	100
40-46	1 1/4"	M8	270040	50
48-53	1 1/2"	M8	270044	50
60-64	2"	M8/10	270057	50
72-78	2 1/2"	M8/10	270074	50
87-92	3"	M8/10	270083	50
102-116	4"	M8/10	270108	25

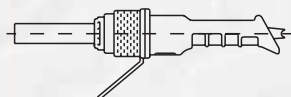
Kovová objímka jednošroubová | One screws pipe clamp | Metallhülse |
Хомут металлический | Uchwyt metalowy |



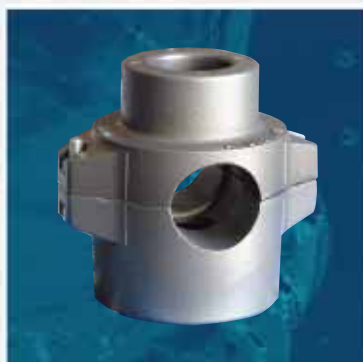
D mm	G	Šroubek	KÓD	Ks
15-19	3/8"	M8	271015	150
20-23	1/2"	M8	271020	100
25-28	3/4"	M8	271025	100
31-38	1"	M8	271032	100
40-46	1 1/4"	M8	271040	50
48-53	1 1/2"	M8	271044	50



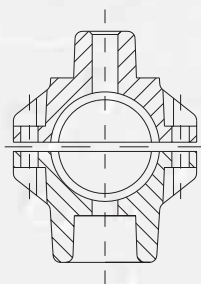
Polyfusní svářečka | Welding machine | Schweißmaschine |
Сварочный аппарат | Zgrzewarka |



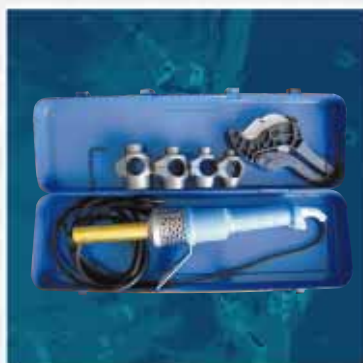
TYP		KÓD	Ks	Kg
FUSIO	2000	400350	1	1,40
FUSIO	2001	400351	1	1,40
FUSIO	2002	400352	1	1,40



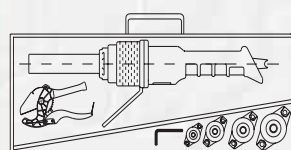
Svařovací nástavec | Welding adapter | Schweißaufsatz |
Сварочная насадка | Nasadka do zgrzewarki |



D		KÓD	Ks	Kg
16-C		410160	1	0,08
20-C		410200	1	0,09
25-C		410250	1	0,17
32-C		410320	1	0,23
40-C		410400	1	0,35
50-C		410500	1	0,49
63-C		410630	1	0,90
75-C		410750	1	1,04



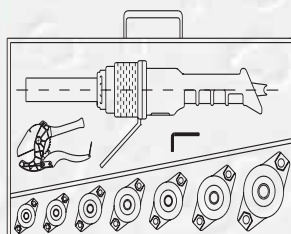
Svařovací komplet | Welding set | Schweißsatz |
Сварочный состав | Zestaw do zgrzewania |



SADA	MODEL	KÓD	Ks	Kg
KOMPLET FUSIO	2000 K32	401220	1	2,30
KOMPLET FUSIO	2000 K40	401221	1	2,65
KOMPLET FUSIO	2001 K32	401230	1	2,30
KOMPLET FUSIO	2002 K32	401240	1	2,30
KOMPLET FUSIO	2002 K40	401241	1	2,65



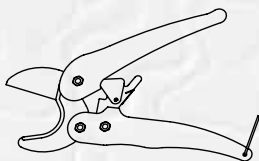
Svařovací komplet | Welding set | Schweißsatz |
Сварочный состав | Zestaw do zgrzewania |



SADA	Model	KÓD	Ks	Kg
KOMPLET FUSIO	2000 K63	401222	1	8,43
KOMPLET FUSIO	2002 K63	401242	1	8,43



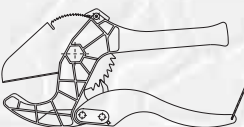
Nůžky Profi | Pipe cutting scissors | Rohrschere |
Ножницы для труб | Nożyce do cięcia rur |



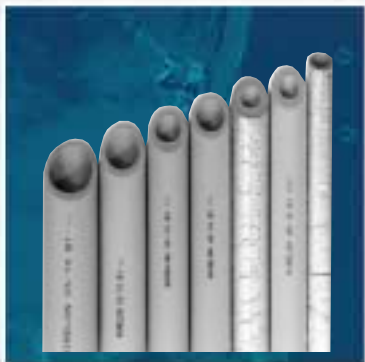
D mm		g	KÓD	Ks
32	PROFI	300	90011	1
42	PROFI	320	90012	1
63	PROFI	1120	90021	1



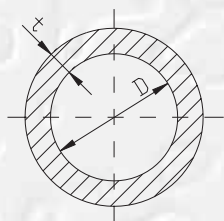
Nůžky Standart | Pipe cutting scissors | Rohrschere |
Ножницы для труб | Nożyce do cięcia rur |



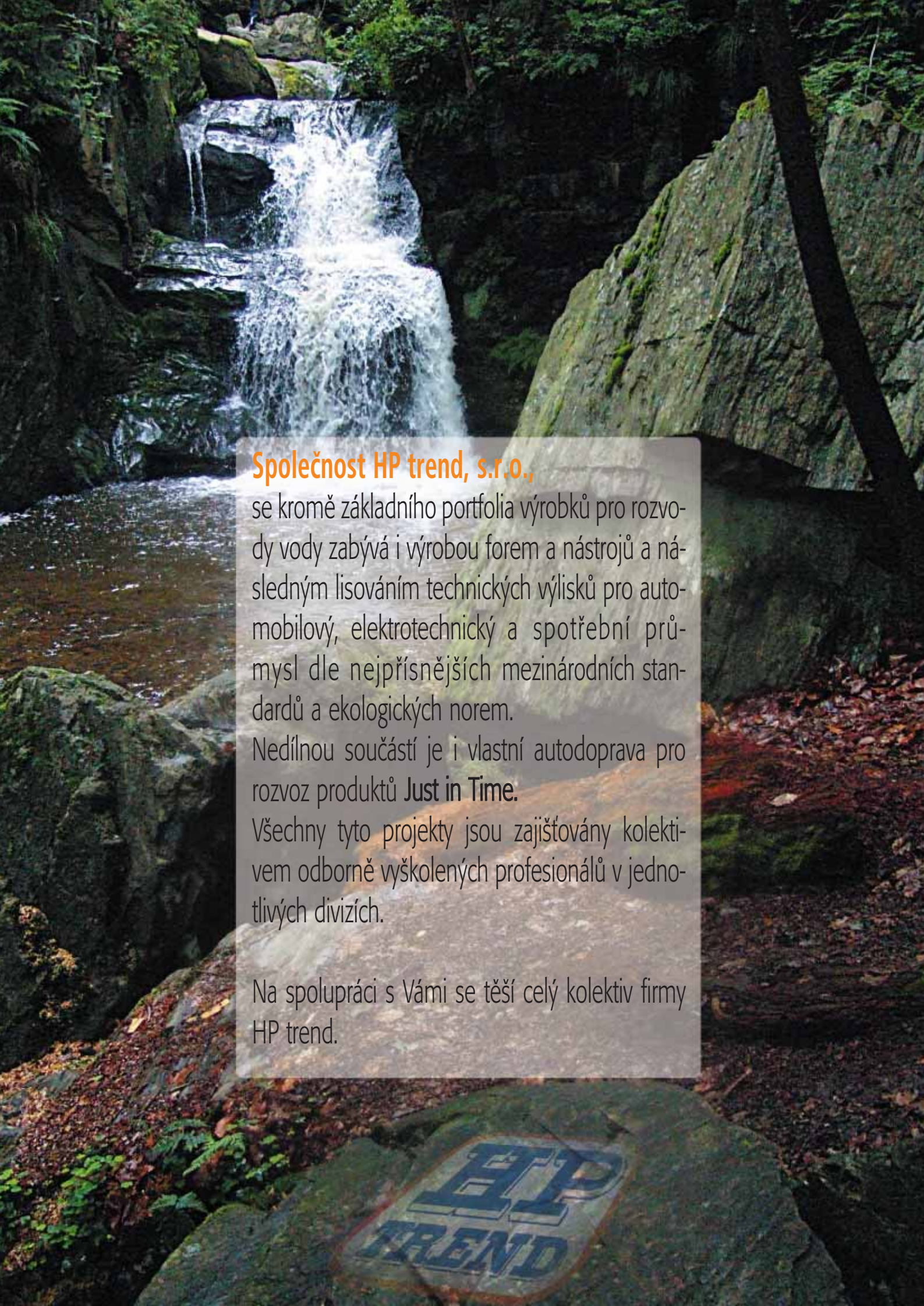
D mm		g	KÓD	Ks
42	STANDART	330	90013	1



Izolace MIRELON | Insulation pipes | Isolierung |
Изоляция | Izolacja |



D - t	g / m	KÓD	m
18 x 6	13	4010100	500
22 x 6	14	4010110	430
28 x 6	18	4010120	320
35 x 6	20	4010130	220
18 x 9	20	4015100	370
22 x 9	23	4015110	280
28 x 9	29	4015120	200
35 x 9	35	4015130	160
42 x 9	38	4015140	130
52 x 9	43	4015150	90
65 x 9	65	4015160	70
76 x 9	73	4105170	48
92 x 13	133	4013180	30
114 x 13	157	4013190	24



Společnost HP trend, s.r.o.,

se kromě základního portfolia výrobků pro rozvo-
dy vody zabývá i výrobou forem a nástrojů a ná-
sledným lisováním technických výlisků pro auto-
mobilový, elektrotechnický a spotřební prů-
mysl dle nejpřísnějších mezinárodních stan-
dardů a ekologických norem.

Nedílnou součástí je i vlastní autodoprava pro
rozvoz produktů **Just in Time**.

Všechny tyto projekty jsou zajišťovány kolekti-
vem odborně vyškolených profesionálů v jedno-
tlivých divizích.

Na spolupráci s Vámi se těší celý kolektiv firmy
HP trend.

HP trend, s.r.o.



HP TREND

HP trend, s.r.o.
Vráblovecká 3080
747 14 Ludgeřovice
Česká republika

www.hp-trend.cz

HP trend Polska Sp. z o.o.
Ul. Kościuszki 7c
47-400 Racibórz
Polska



PRODUCTS OF CZECH REPUBLIC
designed by inženýrská firma