

Trubky a tvarovky HT PP

Použití systému

Odpadní systém HT PP (High Temperature Polypropylene) je řešení pro odvádění odpadních vod a splašků v budovách. Tento systém je vyroben z polypropylenu, což je materiál odolný vůči vysokým teplotám a chemickým látkám, což zajišťuje jeho dlouhou životnost a spolehlivost. HT PP systém je navržen tak, aby splnil požadavky na efektivní odvod odpadních vod v obytných, komerčních a průmyslových aplikacích.

Díky své nízké hmotnosti a snadné montáži se HT PP potrubí snadno instaluje a udržuje.

Systém je také odolný vůči korozi a mechanickému poškození, což z něj činí ideální volbu pro různé aplikace.

Vzhledem k jeho vlastnostem je HT PP systém schopen efektivně odvádět odpadní vody i při vysokých teplotách, což je důležité například v kuchyních nebo průmyslových provozech.

Rozsah průměrů

Odpadní systém HT PP se vyrábí v níže uvedených dimenzích, které jsou vhodné pro různé aplikace.

Zde jsou uvedeny průměry DN (OD - vnější průměr trubky)

- 32 mm, 40 mm, 50 mm, 75 mm, 110 mm, 125 a 160 mm

Kompabilita

Odpadní systém HT PP je navržen tak, aby byl kompatibilní s různými typy odpadních systémů, včetně systémů KG (Kanalizační systém z PVC) a MASTER3PLUS. Tato kompatibilita umožňuje snadnou integraci a výměnu komponentů mezi různými systémy, což usnadňuje instalaci a údržbu.

Materiálové vlastnosti polypropylénu

Hlavním důvodem strmě rostoucí spotřeby polypropylénu ve světě jsou jeho výborné mechanické vlastnosti. Je to moderní materiál, hojně používaný v průmyslu. Výhodné hygienické vlastnosti způsobily rostoucí využití i v potravinářství a ve zdravotnictví.

Jeho příznivou vlastností je velká pružnost a houževnatost, které zaručují velmi dobrou odolnost proti nárazům a velkým deformacím. Má široký teplotní rozsah použití – nevadí mu nízká instalační teplota, dovolená krátkodobá teplota splašků je až 95 °C.

Technická specifikace polypropylénu

Střední specifická hmotnost (ρ)	910 kg/m ³	tažnost (A)	800 %
Střední hodnota modulu pružnosti (E)	1200–1300 MPa	tepelná vodivost (I)	0,24 W/(m.K)
Koeficient teplotní roztažnosti (α)	0,15 mm/(m.K)	tavný index MFI 230/5	1,5 g/10 min.

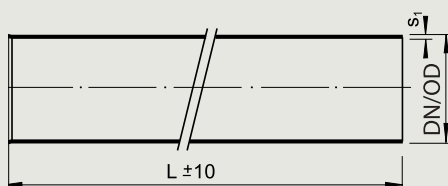
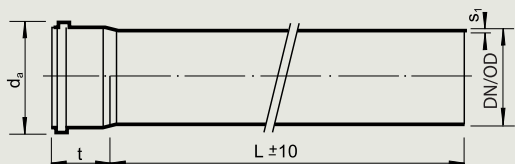
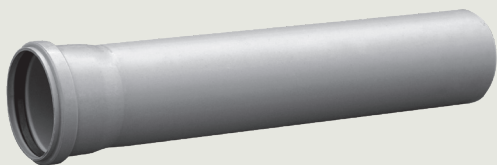
Chemická odolnost

Materiál trubek i těsnících kroužků je odolný působení všech médií, která se běžně vyskytují v odpadních vodách z domácností, včetně vod s obsahem tuku, ale i celé řady chemikálií. Není odolný dlouhodobému působení některých koncentrovaných ropných produktů a roztoků obsahujících oxidační látky, např. volný chlór. Dopravované médium může mít pH v rozmezí 2 až 13, tj. vody mohou vykazovat jak kyselou, tak zásaditou reakci, a to i za dosti vysokých teplot. Pokud hodláte použít HT potrubí pro dopravu agresivních chemikálií, kontaktujte náš technický servis.

Trubky a tvarovky nekorodují, jsou odolné i elektrochemické korozi, nehnijí, neplesniví a díky hladkým stěnám mají minimální sklon ke tvorbě usazenin. Pokud přesto dojde ke vzniku nánosů, je jeho soudržnost se stěnou malá a nános se dá lehce odstranit. HT systém odolává radonu a spoje jsou proti jeho průniku těsné.

Požární klasifikace trubek

Trubky HT jsou dle ČSN EN 13 501-1 zařazeny do třídy hořlavosti E, obsahující „Výrobky schopné odolávat působení malého plamene po krátký časový interval bez významného rozšíření plamene“.



HT trubky

Trubky s hrdlem

Systémový kód	DN/OD	L	s ₁	d _a	t	Hmotnost
	mm					kg/ks
HT032/0250	32	250	1,8	43,0	55	0,05
HT032/0500		500				0,10
HT032/1000		1000				0,18
HT032/2000		2000				0,35
HT040/0250	40	250	1,8	54,2	55	0,07
HT040/0500		500				0,13
HT040/1000		1000				0,24
HT040/2000		2000				0,48
HT050/0250	50	250	1,8	64,2	56	0,09
HT050/0500		500				0,16
HT050/1000		1000				0,31
HT050/2000		2000				0,60
HT075/0250	75	250	1,9	89,4	61	0,15
HT075/0500		500				0,26
HT075/1000		1000				0,49
HT075/2000		2000				0,96
HT110/0250	110	250	2,7	127,8	76	0,31
HT110/0500		500				0,55
HT110/1000		1000				1,03
HT110/2000		2000				1,99
HT125/0250	125	250	3,1	154,5	82	0,41
HT125/0500		500				0,73
HT125/1000		1000				1,36
HT125/2000		2000				2,63
HT160/0250	160	250	3,9	183,9	100	0,66
HT160/0500		500				1,16
HT160/1000		1000				2,16
HT160/2000		2000				4,15

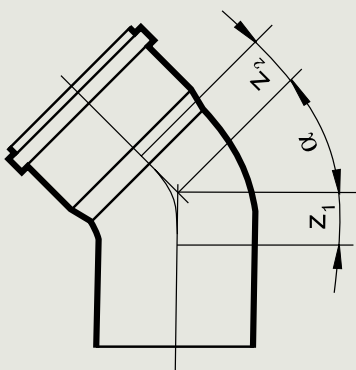
HTGL trubky

Trubky bez hrdla

Systémový kód	DN/OD	L	s ₁	Hmotnost
	mm			kg/ks
HTGL040/5000	40	5000	1,8	1,1
HTGL050/5000	50	5000	1,8	1,4
HTGL075/5000	75	5000	1,9	2,3
HTGL110/5000	110	5000	2,7	4,6
HTGL125/5000	125	5000	3,1	6,1
HTGL160/5000	160	5000	3,9	9,6

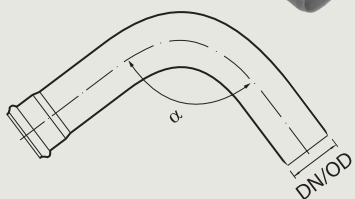
HT tvarovky

Koleno



Systémový kód	DN/OD	α	Z ₁	Z ₂	Hmotnost kg/ks
HTB032/15	32	15°	6	5	0,03
HTB040/15	40		5	8	0,04
HTB050/15	50		5	9	0,04
HTB075/15	75		7	11	0,08
HTB110/15	110		9	14	0,16
HTB125/15	125		10	15	0,23
HTB160/15	160		13	19	0,43
HTB032/30	32	30°	6	7	0,03
HTB040/30	40		7	11	0,04
HTB050/30	50		9	12	0,05
HTB075/30	75		12	15	0,08
HTB110/30	110		17	21	0,17
HTB125/30	125		19	23	0,26
HTB160/30	160		24	30	0,48
HTB032/45	32	45°	8	10	0,03
HTB040/45	40		10	14	0,04
HTB050/45	50		12	16	0,05
HTB075/45	75	45°	18	21	0,08
HTB110/45	110		25	29	0,21
HTB125/45	125		28	33	0,28
HTB160/45	160		36	42	0,52
HTB032/67	32	67°	13	15	0,03
HTB040/67	40		16	20	0,04
HTB050/67	50		20	23	0,05
HTB075/67	75		28	31	0,09
HTB110/67	110		40	44	0,22
HTB125/67	125		46	48	0,32
HTB032/87	32	87°	14	16	0,03
HTB040/87	40		23	26	0,04
HTB050/87	50		28	31	0,05
HTB075/87	75		40	43	0,11
HTB110/87	110		57	61	0,24
HTB125/87	125		65	70	0,34
HTB160/87	160		83	89	0,61

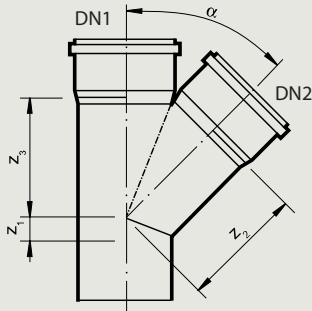
Oblouk



Systémový kód	DN/OD	α	Hmotnost kg/ks
HTBO040	40	87°	0,64
HTBO050	50	87°	0,80

HT tvarovky

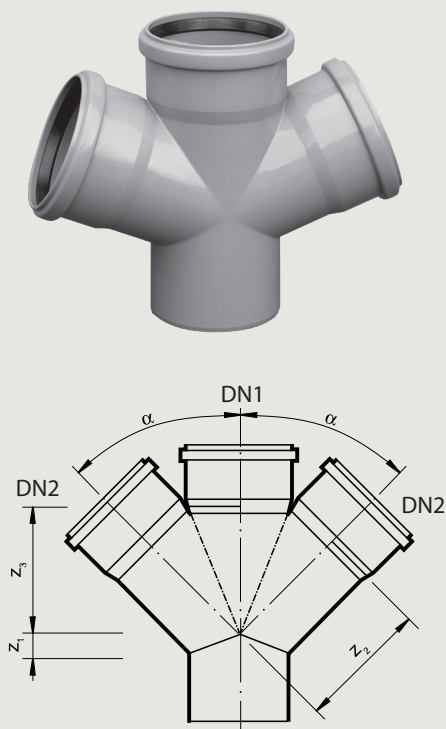
Jednoduchá odbočka



Systémový kód	DN1/DN2	α	z ₁	z ₂	z ₃	kg/ks
HTEA032/032/45	32/32	45°	9	40	40	0,04
HTEA040/040/45	40/40		10	49	49	0,06
HTEA050/040/45	50/40		5	56	54	0,06
HTEA050/050/45	50/50		12	61	61	0,07
HTEA075/050/45	75/50		1	79	74	0,11
HTEA075/075/45	75/75		18	91	91	0,14
HTEA110/050/45	110/50		17	104	91	0,21
HTEA110/075/45	110/75		1	116	109	0,28
HTEA110/110/45	110/110		25	134	134	0,33
HTEA125/110/45	125/110		18	144	141	0,41
HTEA125/125/45	125/125		28	152	152	0,58
HTEA160/110/45	160/110		12	168	159	0,70
HTEA160/125/45	160/125		12	176	169	0,75
HTEA160/160/45	160/160		36	194	194	1,18
HTEA032/032/67	32/32	67°	-	-	-	0,04
HTEA040/040/67	40/40		16	33	33	0,06
HTEA050/040/67	50/40		14	39	35	0,06
HTEA050/050/67	50/50		20	41	41	0,07
HTEA075/050/67	75/50		14	54	46	0,11
HTEA075/075/67	75/75		28	59	59	0,14
HTEA110/050/67	110/50		8	73	54	0,21
HTEA110/075/67	110/75		22	78	67	0,28
HTEA110/110/67	110/110		40	86	86	0,33
HTEA125/110/67	125/110		38	93	89	0,41
HTEA125/125/67	125/125		46	97	97	0,58
HTEA160/110/67	160/110		31	112	96	0,70
HTEA160/125/67	160/125		39	115	104	0,75
HTEA160/160/67	160/160		58	123	123	1,18
HTEA032/032/87	32/32	87°	10	23	23	0,04
HTEA040/040/87	40/40		23	25	25	0,06
HTEA050/040/87	50/40		23	30	25	0,06
HTEA050/050/87	50/50		28	30	30	0,07
HTEA075/050/87	75/50		27	43	31	0,11
HTEA075/075/87	75/75		40	43	43	0,14
HTEA110/050/87	110/50		28	60	32	0,21
HTEA110/075/87	110/75		40	60	45	0,28
HTEA110/110/87	110/110		57	62	62	0,33
HTEA125/110/87	125/110		58	69	63	0,41
HTEA125/125/87	125/125		65	70	70	0,58
HTEA160/110/87	160/110		58	86	64	0,70
HTEA160/125/87	160/125		66	87	71	0,75
HTEA160/160/87	160/160		83	89	89	1,18

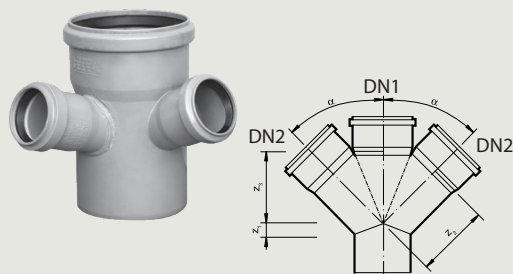
HT tvarovky

Dvojitá odbočka



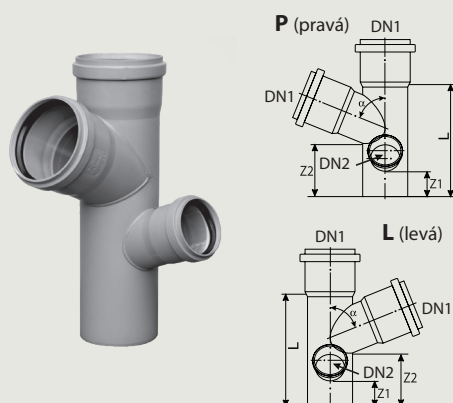
Systémový kód	DN1/DN2	α	z_1	z_2	z_3	kg/ks
HTDA050/050/45	50/50	45°	12	61	61	0,10
HTDA075/050/45	75/50		13	95	101	0,15
HTDA075/075/45	75/75		8	105	114	0,19
HTDA110/040/45	110/40		12	81	86	0,21
HTDA110/050/45	110/50		17	104	91	0,26
HTDA110/075/45	110/75		12	132	115	0,33
HTDA110/110/45	110/110		25	134	134	0,53
HTDA050/050/67	50/50	67°	20	41	41	0,10
HTDA075/075/67	75/75		28	59	59	0,19
HTDA110/050/67	110/50		8	73	54	0,25
HTDA110/075/67	110/75		22	78	67	0,36
HTDA110/110/67	110/110		40	86	86	0,51
HTDA050/050/87	50/50	87,5°	28	30	30	0,11
HTDA075/050/87	75/50		0	41	6	0,16
HTDA075/075/87	75/75		14	48	14	0,18
HTDA110/050/87	110/50		28	66	32	0,27
HTDA110/075/87	110/75		0	62	10	0,38
HTDA110/110/87	110/110		57	62	62	0,53

Dvojitá rohová odbočka



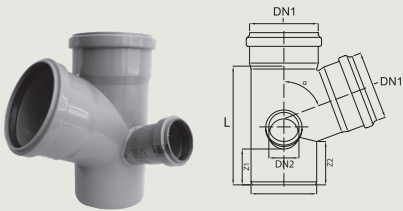
Systémový kód	DN1/DN2	α	z_1	z_2	z_3	kg/ks
HTED050/050/45	50/50	45°	12	61	61	0,12
HTED110/050/45	110/50		17	104	91	0,22
HTED110/110/45	110/110		40	86	86	0,42
HTED050/050/67	50/50	67°	20	41	41	0,12
HTED075/075/67	75/75		28	59	59	0,19
HTED110/050/67	110/50		8	73	54	0,27
HTED110/110/67	110/110		40	86	86	0,42

Paneláková rohová odbočka



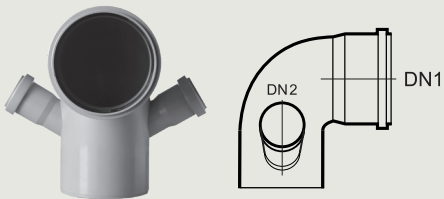
Systémový kód	DN1/DN2	α	z_1	z_2	L	kg/ks
HTEP110/075/67P	110/75P	67°	112	198	295	0,56
HTEP110/075/67L	110/75L		112	198	295	0,56
HTEP110/075/87P	110/75P	87°	112	198	295	0,55
HTEP110/075/87L	110/75L		112	198	295	0,55

Paneláková rohová odbočka krátká



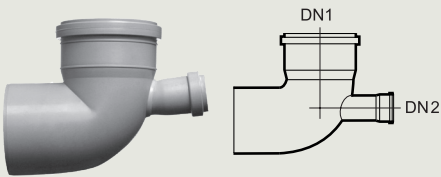
Systémový kód	DN1/DN2	α	z_1	z_2	L	kg/ks
HTEK110/050/67L	110/50L	67°	62	62	195	0,4
HTEK110/050/67P	110/50P		62	62	195	0,4
HTEK110/075/67L	110/75L		62	62	195	0,4
HTEK110/075/67P	110/75P		62	62	195	0,4
HTEK110/050/87L	110/50L	87°	72	72	195	0,4
HTEK110/050/87P	110/50P		72	72	195	0,4
HTEK110/075/87L	110/75L		73	73	195	0,4
HTEK110/075/87P	110/75P		73	73	195	0,4

Koleno s dvěma odbočkami



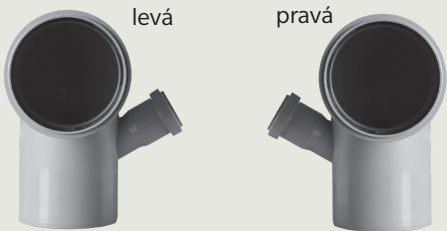
Systémový kód	DN1/DN2	α	kg/ks
HTBDA110/040	110/40	30°	0,410
HTBDA110/050	110/50	30°	0,420

Koleno s odbočkou osovou



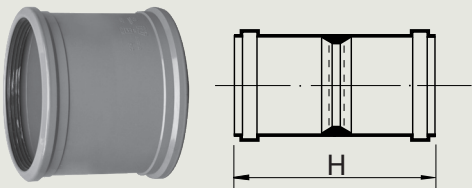
Systémový kód	DN1/DN2	kg/ks
HTBOA110/040	110/40	0,380
HTBOA110/050	110/50	0,400

Koleno s levou a pravou odbočkou

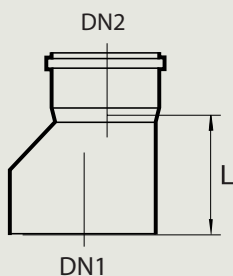
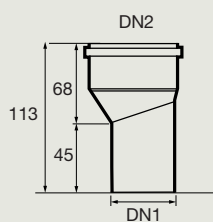
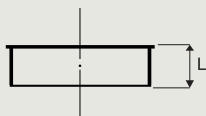
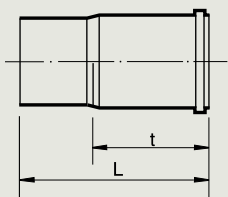
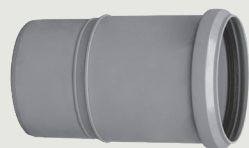
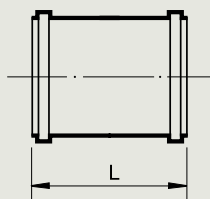


Systémový kód	DN1/DN2	α	kg/ks
HTBLA110/040	110/40	30°	0,380
HTBLA110/050	110/50	30°	0,400
HTBPA110/040	110/40	30°	0,380
HTBPA110/050	110/50	30°	0,400

Dvojité hrdlo



Systémový kód	DN/OD	L	kg/ks
HTMM032	32	140	0,03
HTMM040	40	137	0,03
HTMM050	50	137	0,04
HTMM075	75	144	0,07
HTMM110	110	170	0,14
HTMM125	125	177	0,24
HTMM160	160	196	0,43



Přesuvné hrdlo

Systémový kód	DN/OD	L	kg/ks
HTU032	32	75	0,02
HTU040	40	101	0,03
HTU050	50	103	0,04
HTU063	63	98	0,06
HTU075	75	109	0,06
HTU110	110	125	0,14
HTU125	125	138	0,19
HTU160	160	158	0,33

Prodložené hrdlo

Systémový kód	DN/OD	L	t	kg/ks
HTL040	40	239	174	0,04
HTL050	50	239	174	0,05
HTL075	75	254	183	0,08
HTL110	110	257	186	0,19
HTL125	125	221	145	0,21

Hrdlová zátka

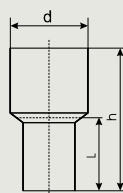
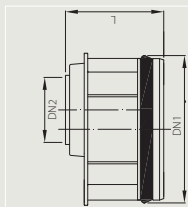
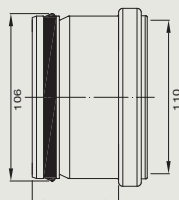
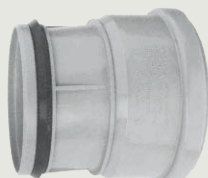
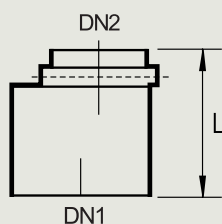
Systémový kód	DN/OD	L	kg/ks
HTM032	32	32	0,01
HTM040	40	39	0,01
HTM050	50	39	0,01
HTM075	75	39	0,02
HTM110	110	46	0,06
HTM125	125	50	0,17
HTM160	160	58	0,30

Redukce obrácená

Systémový kód	DN1/DN2	L	kg/ks
HTRS032/040	32/40	113	0,03
HTRS040/050	40/50	113	0,04

Redukce

Systémový kód	DN1/DN2	L	kg/ks
HTR040/032	40/32	52	0,02
HTR050/032	50/32	68	0,03
HTR050/040	50/40	54	0,04
HTR075/040	75/40	72	0,06
HTR075/050	75/50	72	0,06
HTR110/040	110/40	83	0,09
HTR110/050	110/50	83	0,12
HTR110/075	110/75	83	0,12
HTR125/110	125/110	101	0,19
HTR160/110	160/110	137	0,29
HTR160/125	160/125	130	0,32



Redukce krátká

Systémový kód	DN1/DN2	L	kg/ks
HTR040/032K	40/32	63	0,08
HTR050/040K	50/40	63	0,08
HTR075/040K	75/40	73	0,10
HTR075/050K	75/50	73	0,10
HTR110/040K	110/40	82	0,10
HTR110/050K	110/50	90	0,10
HTR110/075K	110/75	90	0,11

Nástrčné hrdlo

Systémový kód	DN1/DN2	L	kg/ks
HTNH110	110/110	125	1,12

Redukce vnitřní

Systémový kód	DN1/DN2	L	kg/ks
HTRV075/050	75/50	67	0,15
HTRV110/050	110/50	67	0,15
HTRV110/075	110/75	67	0,12
HTRV160/050	160/50	60	0,24
HTRV160/110	160/110	60	0,24

Přechod z/na PVC

Systémový kód	DN1/DN2	L	kg/ks
HTRPVC050/063	50/63	93	0,06
HTRPVC063/075	63/75	102	0,09

Určeno k lepení

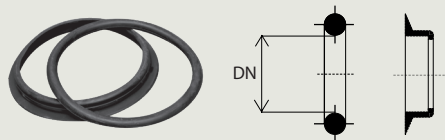
Přechod hrdlový na PVC

Systémový kód	DN1/DN2	L	kg/ks
HTRPVC050/063S	63/50	89	0,07

Redukce z litiny do PP HT hrdla

Systémový kód	DN/OD	d*	h	L	kg/ks
HTUG050	50	72	140	70	0,05
HTUG075	75	92	114	56	0,06
HTUG110	110	124	129	67	0,13

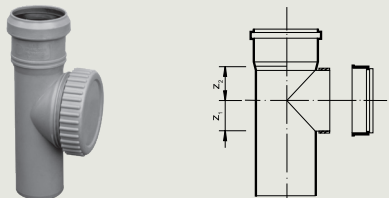
* vnitřní průměr. Přechod se vytvoří v kombinaci s těsněním GA. (Nutno objednat zvlášť).



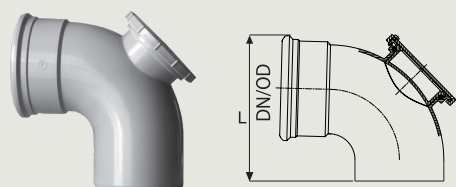
Těsnění pro přechod z PP HT do litinového hrdla

Systémový kód	DN/OD
GA050	50
GA075	75
GA110	110

Čistící kus



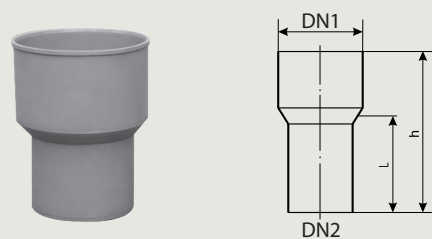
Systémový kód	DN/OD	z ₁	z ₂	kg/ks
HTRE050	50	28	30	0,10
HTRE075	75	40	43	0,15
HTRE110	110	57	62	0,35
HTRE125	125	65	70	0,60
HTRE160	160	86	89	0,70



Koleno čistící kus

Systémový kód	DN/OD	L	kg/ks
HTREB110	110	220	0,38

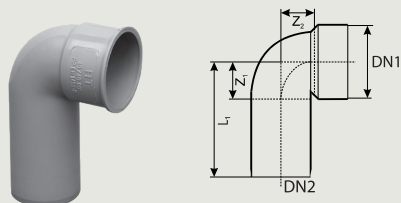
Materiál: silnostěnné PVC



Připojovací kus přímý

Systémový kód	DN1/DN2	L	d ₁	h	kg/ks
HTS046/040	46/40	72	50	107	0,026
HTS050/040	50/40	68	50	100	0,025
HTS050/050	50/50	72	60	118	0,034
HTS060/050	60/50				

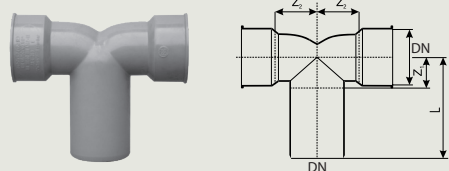
Používá se s gumovou manžetou GM volenou dle d₁ a průměru připojeného potrubí.



Připojovací koleno

Systémový kód	DN1/DN2	L ₁	z ₁	z ₂	kg/ks
HTSW040/030	40/30	89	27	20	0,032
HTSW040/040	40/40	88,5	25,5	20	0,029
HTSW050/040	50/40	93,5	30,5	25	0,041
HTSW060/050	60/50	93,5	30,5	25	0,045

Používá se s gumovou manžetou GM volenou dle d₁ a průměru připojeného potrubí.



Dvojité připojovací koleno

Systémový kód	DN	L ₁	z ₁	z ₂	kg/ks
HTDSW050/050/050	50/50/50	90	27	39	0,056

Používá se s gumovou manžetou GM volenou dle d₁ a průměru připojeného potrubí.

Gumová manžeta pro HTS, HTSW, HTDSW

Systémový kód	d ₁	d ₂ *	pro HTS, HTSW, HTDSW	kg/ks
GM046/20-32	46	20-32	46/40	0,04
GM046-40		40		0,03
GM040/20-26	40	20-26	40/30, 40/40	0,030
GM040/26-32		26-32		0,030
GM050/20-26	50	20-36	50/40	0,05
GM050/26-32		26-32	50/50	0,04
GM050/32-40		32-40	50/40, 50/50, 50/50/50	0,04
GM060/26-32	60	26-32	60/50	0,06
GM060/40		40		0,05
GM060/50		50		0,05

d₂* ... průměr připojeného potrubí

Klapka uzavírací

Objednací kód	Systémový kód	Hmotnost [kg]
3295312701	HTKLAP050	0,200

Odbočka sedlová

Systémový kód	DN/OD hlavní trubky	DN/OD odbočky
HTSO110/040	110	40
HTSO110/050	110	50
HTSO125/040	125	40
HTSO125/050	125	50