



# **valsir**<sup>®</sup>

**JAKOŚĆ W HYDRAULICE**

## **Kanalizacja niskoszumowa TRIPLUS - kielichowane rury trójwarstwowe i kształtki**

- ✓ System TRIPLUS cechuje się dobrymi właściwościami dźwiękoizolacyjnymi. Przy przepływie 2 l/s zmierzony, zgodnie z normą EN 14366, poziom hałasu wynosił 12 dB(A).
- ✓ Materiał o wysokiej wytrzymałości mechanicznej w niskich temperaturach.
- ✓ Szybkość i łatwość montażu bez konieczności użycia specjalistycznych narzędzi.
- ✓ Rury dostępne są w odcinkach o różnej długości z dwoma kielichami co pozwala na redukcję odpadu do minimum.
- ✓ Odporność na ścieki o temperaturze chwilowej aż do 95°C.
- ✓ Wysoka odporność chemiczna na substancje występujące w komunalnych i przemysłowych wodach ściekowych.
- ✓ Kompatybilność z innymi systemami kanalizacyjnymi (żeliwo, PP, PVC, itp.).





Firma Valsir Polska powstała w roku 1998 w Skawinie. Jej działalność jest ściśle powiązana z włoską firmą Valsir S.p.A. specjalizującą się w produkcji i handlu elementami instalacji sanitarnych oraz grzewczych z tworzyw sztucznych. Sieć dystrybucyjna produktów Valsir obejmuje niemalże całą Europę. Kolejne zakłady produkcyjne znajdują się w Portugalii, Francji, Rumunii, Rosji oraz na Ukrainie. Celem powstania Valsir Polska było rozpoczęcie produkcji systemów kanalizacji wewnętrznej z PP oraz rur wodociągowych z PE. W ciągu dwóch lat zostały oddane do użytku: budynek biurowy, hala produkcyjna wraz z powierzchnią wysokiego magazynowania oraz cała infrastruktura przylegająca do zakładu. Początkowo uruchomiono wyłącznie linię produkującą rury z polipropylenu. W maju roku 2002 r. ruszyła kolejna linia wytwarzająca rury z polietylenu.

Wychodząc naprzeciw potrzebom i wymaganiom klientów, nasza oferta jest stale powiększana. Trwają badania nad nowymi produktami, a dotychczasowy asortyment jest udoskonalany.

W obecnej chwili możemy Państwu zaoferować:

- system kanalizacji wewnętrznej z polipropylenu PP;
- system kanalizacji wewnętrznej wielowarstwowej TRIPLUS;
- system kanalizacji wewnętrznej SILERE z polipropylenu dźwiękochłonnego;
- system kanalizacji wewnętrznej z polietylenu wysokiej gęstości PEHD;
- system instalacji do wody z polietylenu wysokiej gęstości PEHD;
- system instalacji do wody i centralnego ogrzewania z rur wielowarstwowych PEXAL;
- system ogrzewania podłogowego VALPEX;
- system instalacji do wody zimnej, ciepłej oraz centralnego ogrzewania z kopolimeru propylenu PP-R;
- spłuczki podtynkowe i nadtynkowe wraz z niezbędnym osprzętem.

Wieloletnie doświadczenie, ciągły kontakt z klientami oraz praktyka związana z produkcją i dystrybucją pozwoliły na stworzenie systemów o najwyższej jakości, spełniających wymagania i standardy wszystkich norm europejskich.

**Firma Valsir Polska posiada certyfikat ISO 9001:2008.**





## 1. TRIPLUS

TRIPLUS to nowa linia wyrobów kanalizacyjnych z połączeniami kielichowymi, wykonanych w technologii wielowarstwowej, produkowanych przez Valsir S.p.A. w celu sprostania nowym i różnorodnym potrzebom rynku. TRIPLUS łączy zalety różnych wyrobów w jednym rozwiązaniu:

- WYSOKĄ WYTRZYMAŁOŚĆ NA UDERZENIA, TAKŻE W NISKICH TEMPERATURACH.
- ODPORNOŚĆ NA WIELE RODZAJÓW ZWIĄZKÓW CHEMICZNYCH, RÓWNIŻ W WYSOKICH TEMPERATURACH.
- SYSTEM POŁĄCZEŃ Z USZCZELKĄ JEDNOWARGOWĄ.
- BARDZO DOBRE CECHY DŹWIĘKOCHŁONNE.

Rura TRIPLUS składa się z trzech warstw: warstwy zewnętrznej z kopolimeru PP, warstwy pośredniej z PP z wypełniaczami mineralnymi i warstwy wewnętrznej z kopolimeru PP.

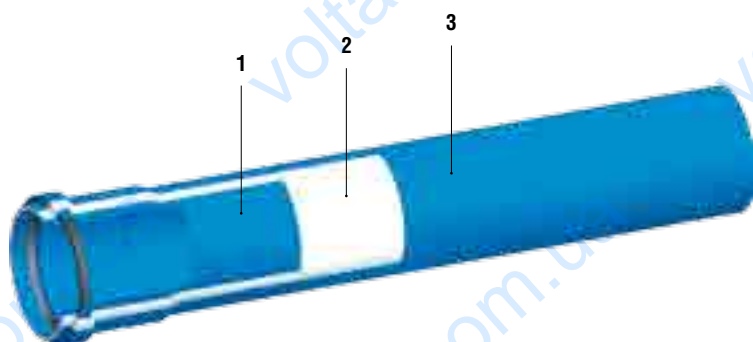
## 2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

### ■ Wygląd

Rury i kształtki TRIPLUS firmy Valsir są gładkie, błyszczące i bez wad, które mogą obniżyć ich funkcjonalność.

### ■ Odporność chemiczna

Cały system (rury, kształtki, elementy uszczelniające) jest odpowiedni do transportu i odprowadzania ścieków o pH mieszczącym się w zakresie od 2 do 12 i maksymalnej temperaturze 95°C.



#### 1. Warstwa wewnętrzna:

wysoka wytrzymałość mechaniczna i odporność na ścieranie. Niskie opory przepływu.

#### 2. Warstwa pośrednia:

nadaje rurze sztywność. Posiada wysoką odporność na zgniecenie.

#### 3. Warstwa zewnętrzna:

wysoka wytrzymałość na uderzenia, także w niskich temperaturach. Bardzo dobra odporność na czynniki atmosferyczne. Samogasnąca.

## Tabela wymiarowa

Średnica nominalna DN [mm]	Średnica zewnętrzna De [mm]	Średnia średnica zewnętrzna minimalna i maksymalna [mm]		Grubość s [mm]	
40	40	40,0	40,3	1,8	+0,4/0
50	50	50,0	50,3	1,8	+0,4/0
70	75	75,0	75,4	2,6	+0,5/0
90	90	90,0	90,4	3,1	+0,6/0
100	110	110,0	110,4	3,4	+0,6/0
125	125	125,0	125,4	3,9	+0,6/0
150	160	160,0	160,5	4,9	+0,7/0

## 3. CECHY CHARAKTERYSTYKI DOTYCZĄCE DŹWIĘKOCHŁONNOŚCI

### Wstęp

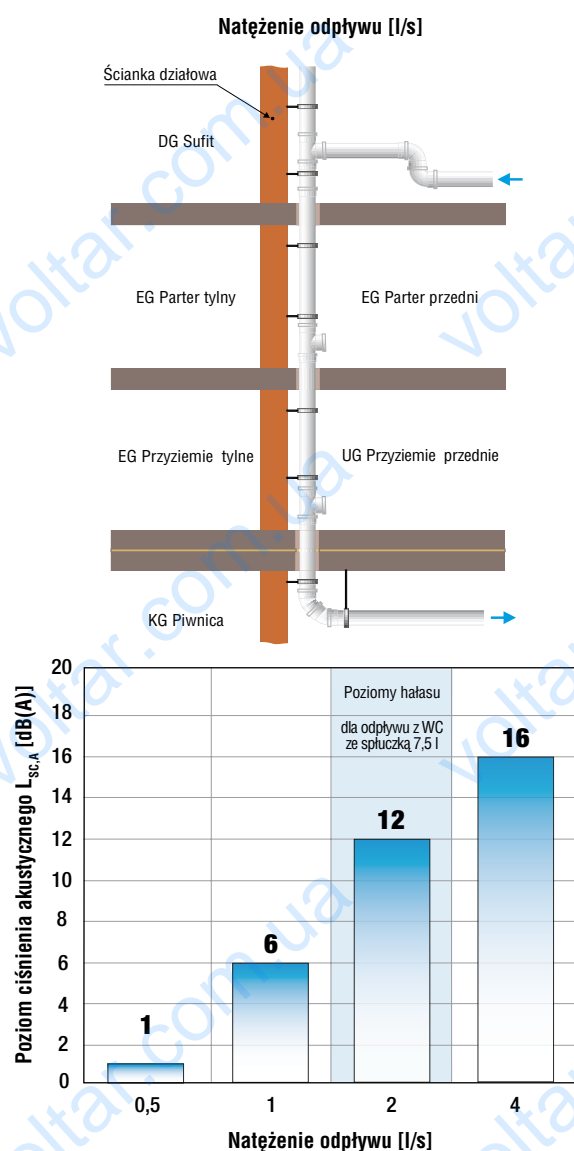
W ostatnich latach nastąpił wzrost zainteresowania emisją hałasu wytwarzanego wewnątrz budynków. Problematyka ta objęła różnorodne obszary techniki budowlanej (m.in. projektowanie i wykonawstwo budynków, projektowanie instalacji). Spełnienie wymogów dotyczących komfortu akustycznego w mieszkaniach i środowisku pracy, stało się zasadniczym warunkiem stawianym budynkom. Bagatelizowanie "problemu hałasu" w instalacjach kanalizacyjnych oznacza brak stosowania się do obecnie obowiązujących przepisów, które definiują wymogi projektowe oraz dopuszczalne poziomy hałasu. W Polsce zgodnie z normą PN-87/B - 02151/02 wartości dopuszczalnego poziomu hałasu przenikającego do pomieszczeń mieszkalnych od wyposażenia technicznego budynku oraz innych urządzeń w budynku i poza budynkiem nie mogą przekroczyć 35 dB(A) dla pokoiów, w ciągu dnia. Wymagania te mają na celu zmniejszenie narażenia osób na hałas.

### Testy i pomieszczenie do prób

W roku 1997 firma Valsir rozpoczęła badania dotyczące właściwości dźwiękochłonnych rur przeznaczonych do budowy systemów kanalizacyjnych wewnątrz budynków. Testy wykonane w Fraunhofer Institut für Bauphysik w Stuttgarcie, uznawanym za najlepsze laboratorium w dziedzinie akustyki, mają na celu dokonanie oceny zdolności dźwiękochłonnych badanych wyrobów i ich zgodności z wymogami prawnymi i normami. Normami odniesienia, używanymi dla testów są normy UNI EN 14366:2004 oraz DIN 4109:1989 (wraz z DIN 52219:1993), które określają metody pomiaru i oceny wyników. Budynek do prób składa się z pomieszczeń całkowicie izolowanych ścianami o dużej grubości, wykonanymi z wysokiej jakości materiałów dźwiękochłonnych. Jest to tradycyjny czterokondygnacyjny budynek (wysokość wewnętrzna pomieszczeń 3050 mm), z których dwie kondygnacje, oznakowane na rysunku EG i UG, są odniesieniem do pomiarów. Oddzielone są one murem wykonanym z betonu, o masie 220 kg/m<sup>2</sup>, do którego jest zamocowany pion kanalizacyjny. Kondygnacje pomiarowe posiadają po dwa pomieszczenia: pomieszczenie przednie jest to pomieszczenie, w którym zainstalowano rurę, natomiast w pomieszczeniu tylnym nie ma żadnej instalacji. Drgania docierają do niego poprzez ścianę działową. Tylna kondygnacja posiada kubaturę 70,4 m<sup>3</sup> (powierzchnia około 23 m<sup>2</sup>), zaś przednia 52,6 m<sup>3</sup> (powierzchnia około 17 m<sup>2</sup>).

### Wyniki

Po przeprowadzonych w lipcu 2006 badaniach, uzyskano bardzo dobre wyniki, które przedstawiono na wykresie. Poziomy ciśnienia akustycznego są wyrażone w dB(A), i zmierzono je na parterze, za ścianą instalacyjną. Próba oraz wyniki odnoszą się do instalacji wykonanej z rury Triplus 110x3,6 według normy EN 14366. Wyniki zostały uzyskane w Instytucie Fraunhofer w Stuttgarcie, przy użyciu tłumiących obejm mocujących (certyfikat P-BA 227/2006).



## LEGENDA

Skróty	Jednostki miary	Opis
<b>KOD</b>	-	Kod
<b>D</b>	mm	Średnica
<b>DN</b>	mm	Średnica nominalna
	n°	Ilość w opak. jednostkowym
	n°	Ilość w opak. zbiorczym
	n°	Ilość na warstwie palety
	n°	Ilość na palecie
<b>HxLxP</b> 	mm	Wymiary palety
	m	Ilość metrów w opak
	n°	Ilość w skrzyni
$\alpha$	°	Kąt
<b>Mod.</b>	-	Model
<b>Mat.</b>	-	Materiał
<b>Art.</b>	-	Towar
<b>Conf.</b>	-	Sposób pakowania

**Wszystkie wymiary w katalogu podano w mm.**

Produkty Valsir dostarczone są w pełnych opakowaniach zgodnie z ilościami wyszczególnionymi w katalogu. Towary zamawiane w ilościach nieodpowiadających pełnym opakowaniom, zostaną zaokrąglone.

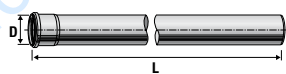
VALSIR zastrzega sobie prawo do modyfikacji właściwości produktów przedstawianych w katalogu bez uprzedniego informowania.

Ilustracje produktów w katalogu są przedstawione tylko w celach informacyjnych, dlatego też wygląd ich może odbiegać od rzeczywistego. Valsir pragnie z góry przeprosić za ewentualne błędy drukarskie w niniejszym katalogu.





W przypadku natrafienia na jakiegokolwiek błąd prosimy o poinformowanie nas o tym i przesłanie nam własnych sugestii i komentarzy.

## ASORTYMENT RUR I KSZTAŁTEK Z TRIPLUS

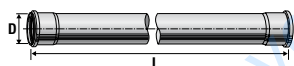
## HTEM Rura jednokielichowa







	KOD	D	DN	L (mm)				HxLxP
New	VS0650001	32	30	150	30	240	1440	100x800x1200
New	VS0650003	32	30	250	30	240	1440	100x800x1200
New	VS0650005	32	30	500	30	180	900	90x800x1200
New	VS0650007	32	30	1000	24	-	840	1200x1100x1200
New	VS0650009	32	30	1500	24	-	840	1200x1600x1200
New	VS0650011	32	30	2000	24	-	840	1200x2100x1200
New	VS0650013	32	30	3000	24	-	840	1200x3100x1200
	VS0650021	40	40	150	30	240	1200	1030x800x1200
	VS0650023	40	40	250	30	240	960	1010x800x1200
	VS0650025	40	40	500	50	200	600	970x800x1200
	VS0650027	40	40	1000	20	-	500	1075x1130x1220
	VS0650029	40	40	1500	20	-	500	1075x1630x1220
	VS0650031	40	40	2000	20	-	500	1075x2130x1220
	VS0650033	40	40	3000	20	-	500	1075x3130x1220
	VS0650041	50	50	150	30	240	960	1010x800x1200
	VS0650043	50	50	250	30	240	720	1015x800x1200
	VS0650045	50	50	500	35	140	420	970x800x1200
	VS0650047	50	50	1000	30	-	360	1140x1130x1200
	VS0650049	50	50	1500	30	-	360	1140x1630x1200
	VS0650051	50	50	2000	30	-	360	1140x2130x1200
	VS0650053	50	50	3000	30	-	360	1140x3130x1200
	VS0650061	75	70	150	20	160	320	1050x800x1200
	VS0650063	75	70	250	20	160	320	1050x800x1200
	VS0650065	75	70	500	20	80	240	1075x800x1200
	VS0650067	75	70	1000	20	-	180	1150x1150x1260
	VS0650069	75	70	1500	20	-	180	1150x1650x1260
	VS0650071	75	70	2000	20	-	180	1150x2150x1260
	VS0650073	75	70	3000	20	-	180	1150x3150x1260
	VS0650081	90	90	150	24	96	384	1050x800x1200
	VS0650083	90	90	250	24	96	288	1165x800x1200
	VS0650085	90	90	500	24	96	192	1300x800x1200
	VS0650087	90	90	1000	10	-	120	1140x1150x1200
	VS0650089	90	90	1500	10	-	120	1140x1650x1200
	VS0650091	90	90	2000	10	-	120	1140x2150x1200
	VS0650093	90	90	3000	10	-	120	1140x3150x1200
	VS0650101	110	100	150	15	60	240	1050x800x1200
	VS0650103	110	100	250	15	60	180	1165x800x1200
	VS0650105	110	100	500	15	60	120	1300x800x1200
	VS0650107	110	100	1000	15	-	90	1210x1180x1200
	VS0650109	110	100	1500	15	-	90	1210x1680x1200
	VS0650111	110	100	2000	15	-	90	1210x2180x1200
	VS0650113	110	100	3000	15	-	90	1210x3180x1200
	VS0650121	125	125	150	10	80	160	1050x800x1200
	VS0650123	125	125	250	10	40	120	1039x800x1200
	VS0650125	125	125	500	6	48	96	1340x800x1200
	VS0650127	125	125	1000	8	-	48	1000x1170x1200
	VS0650129	125	125	1500	8	-	48	1000x1670x1200
	VS0650131	125	125	2000	8	-	48	1000x2170x1200
	VS0650133	125	125	3000	8	-	48	1000x3170x1200
	VS0650141	160	150	150	1	-	-	130x800x1200
	VS0650143	160	150	250	1	-	-	130x800x1200
	VS0650145	160	150	500	1	-	-	130x800x1200

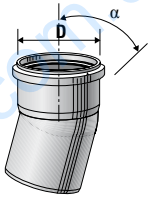
KOD	D	DN	L (mm)				HxLxP 
VS0650147	160	150	1000	6	-	-	1180x1190x1200
VS0650149	160	150	1500	6	-	36	1180x1690x1200
VS0650151	160	150	2000	6	-	36	1180x2190x1200
VS0650153	160	150	3000	6	-	36	1180x3190x1200
<b>New</b> VS0650167	200	200	1000	4	-	-	445x1250x465
<b>New</b> VS0650171	200	200	2000	4	-	-	445x2250x465
<b>New</b> VS0650173	200	200	3000	4	-	-	445x3250x465
<b>New</b> VS0650187	250	250	1000	4	-	-	545x1300x565
<b>New</b> VS0650193	250	250	3000	4	-	-	545x3300x565

### HTDM Rura dwukielichowa



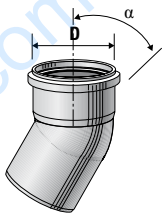
KOD	D	DN	L (mm)				HxLxP 
<b>New</b> VS0650205	32	30	500	30	180	720	100x800x1200
<b>New</b> VS0650207	32	30	1000	24	-	840	1200x1200x1200
<b>New</b> VS0650209	32	30	1500	24	-	840	1200x1700x1200
<b>New</b> VS0650211	32	30	2000	24	-	840	1200x2200x1200
<b>New</b> VS0650213	32	30	3000	24	-	840	1200x3200x1200
VS0650225	40	40	500	35	140	420	925x800x1200
VS0650227	40	40	1000	20	-	500	1075x1180x1220
VS0650229	40	40	1500	20	-	500	1075x1680x1220
VS0650231	40	40	2000	20	-	500	1075x2180x1220
VS0650233	40	40	3000	20	-	500	1075x3180x1220
VS0650245	50	50	500	25	100	300	925x800x1200
VS0650247	50	50	1000	30	-	360	1150x1180x1200
VS0650249	50	50	1500	30	-	360	1150x1680x1200
VS0650251	50	50	2000	30	-	360	1150x2180x1200
VS0650253	50	50	3000	30	-	360	1150x3180x1200
VS0650265	75	70	500	12	96	192	1390x800x1200
VS0650267	75	70	1000	10	-	180	1150x1180x1260
VS0650269	75	70	1500	10	-	180	1150x1680x1260
VS0650271	75	70	2000	10	-	180	1150x2180x1260
VS0650273	75	70	3000	10	-	180	1150x3180x1260
VS0650285	90	90	500	8	80	240	2065x800x1200
VS0650287	90	90	1000	10	-	120	1140x1190x1200
VS0650289	90	90	1500	10	-	120	1140x1690x1200
VS0650291	90	90	2000	10	-	120	1140x2190x1200
VS0650293	90	90	3000	10	-	120	1140x3190x1200
VS0650305	110	100	500	12	48	96	1420x800x1200
VS0650307	110	100	1000	10	-	80	1100x1230x1200
VS0650309	110	100	1500	10	-	80	1100x1730x1200
VS0650311	110	100	2000	10	-	80	1100x2230x1200
VS0650313	110	100	3000	10	-	80	1100x3230x1200
VS0650325	125	125	500	6	48	96	1480x800x1200
VS0650327	125	125	1000	8	-	48	1000x1230x1200
VS0650329	125	125	1500	8	-	48	1000x1730x1200
VS0650331	125	125	2000	8	-	48	1000x2230x1200
VS0650333	125	125	3000	8	-	48	1000x3230x1200

### HTB kolano 15°



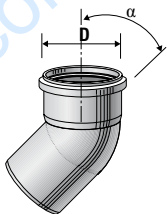
	KOD	D	DN				HxLxP
<b>New</b>	VS0650401	32	30	80	640	3840	1000x800x1200
	VS0650411	40	40	50	400	2000	1030x800x1200
	VS0650421	50	50	30	240	1680	1110x800x1200
	VS0650431	75	70	20	160	640	1010x800x1200
	VS0650441	90	90	20	160	480	1015x800x1200
	VS0650451	110	100	20	80	240	970x800x1200
	VS0650461	125	125	20	80	160	940x800x1200
	VS0650471	160	150	1	-	-	930x800x1200

### HTB kolano 30°



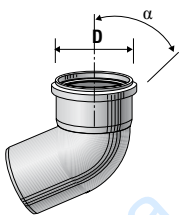
	KOD	D	DN				HxLxP
<b>New</b>	VS0650403	32	30	80	640	3840	1000x800x1200
	VS0650413	40	40	50	400	2000	1030x800x1200
	VS0650423	50	50	30	240	1680	1110x800x1200
	VS0650433	75	70	20	160	640	1010x800x1200
	VS0650443	90	90	20	160	320	1050x800x1200
	VS0650453	110	100	20	80	240	970x800x1200
	VS0650463	125	125	20	80	160	940x800x1200
	VS0650473	160	150	1	-	-	930x800x1200

### HTB kolano 45°



	KOD	D	DN				HxLxP
<b>New</b>	VS0650405	32	30	80	640	3200	1000x800x1200
	VS0650415	40	40	50	400	2000	1030x800x1200
	VS0650425	50	50	30	240	1200	1030x800x1200
	VS0650435	75	70	20	160	480	1015x800x1200
	VS0650445	90	90	20	160	320	1050x800x1200
	VS0650455	110	100	20	80	240	1039x800x1200
	VS0650465	125	125	15	60	120	940x800x1200
	VS0650475	160	150	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650485	200	200	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650495	250	250	1	-	-	930x800x1200

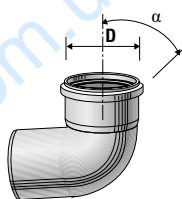
### HTB kolano 67°30'



	KOD	D	DN				HxLxP
<b>New</b>	VS0650407	32	30	60	480	2880	1000x800x1200
	VS0650417	40	40	50	400	2000	1030x800x1200
	VS0650427	50	50	30	240	1200	1030x800x1200
	VS0650437	75	70	20	160	480	1015x800x1200
	VS0650447	90	90	20	160	320	1050x800x1200
	VS0650457	110	100	20	80	160	940x800x1200
	VS0650467	125	125	15	60	120	940x800x1200

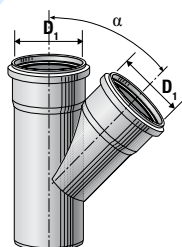


### HTB kolano 87°30'



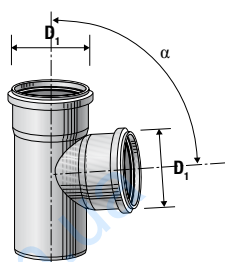
	KOD	D	DN				HxLxP
<b>New</b>	VS0650409	32	30	60	480	2880	1000x800x1200
	VS0650419	40	40	50	400	2000	1030x800x1200
	VS0650429	50	50	30	240	1200	1030x800x1200
	VS0650439	75	70	20	160	480	1015x800x1200
	VS0650449	90	90	20	160	320	1050x800x1200
	VS0650459	110	100	20	80	160	940x800x1200
	VS0650469	125	125	10	40	120	1039x800x1200
	VS0650479	160	150	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650489	200	200	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650499	250	250	1	-	-	930x800x1200

### HTEA Trójnik 45°



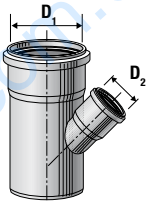
	KOD	D <sub>1</sub>	DN <sub>1</sub>				HxLxP
<b>New</b>	VS0650501	32	32	40	320	1600	1000x800x1200
	VS0650507	40	40	20	160	1120	1110x800x1200
	VS0650513	50	50	20	160	640	1010x800x1200
	VS0650519	75	70	20	80	240	970x800x1200
	VS0650525	90	90	20	80	160	940x800x1200
	VS0650531	110	100	10	40	80	940x800x1200
	VS0650537	125	125	5	20	60	1039x800x1200
	VS0650543	160	150	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650669	200	200	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650685	250	250	1	-	-	930x800x1200

### HTEA Trójnik 87°30'



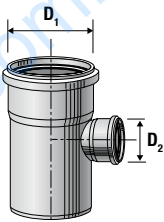
	KOD	D <sub>1</sub>	DN <sub>1</sub>				HxLxP
<b>New</b>	VS0650505	32	32	40	320	1600	1000x800x1200
	VS0650511	40	40	20	160	1120	1110x800x1200
	VS0650517	50	50	20	160	800	1030x800x1200
	VS0650523	75	70	20	80	240	853x800x1200
	VS0650529	90	90	20	80	160	940x800x1200
	VS0650535	110	100	10	40	120	970x800x1200
	VS0650541	125	125	10	40	80	940x800x1200
	VS0650547	160	150	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650671	200	200	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650687	250	250	1	-	-	930x800x1200

## HTEA Trójnik redukcyjny 45°



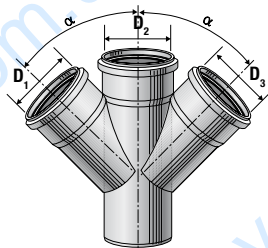
	KOD	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub>	DN <sub>1</sub> /DN <sub>2</sub>				HxLxP
<b>New</b>	VS0650551	40/32	40/30	40	320	1280	1000x800x1200
	VS0650557	50/40	50/40	20	160	800	1030x800x1200
	VS0650563	75/40	70/40	25	100	300	853x800x1200
	VS0650569	75/50	70/50	25	100	300	970x800x1200
	VS0650575	90/40	90/40	20	80	240	970x800x1200
	VS0650581	90/50	90/50	20	80	240	970x800x1200
	VS0650587	110/40	100/40	20	80	160	940x800x1200
	VS0650593	110/50	100/50	20	80	160	940x800x1200
	VS0650599	110/75	100/70	15	60	120	940x800x1200
<b>New</b>	VS0650689	110/90	100/90	10	40	80	930x800x1200
	VS0650605	125/50	125/50	10	40	120	853x800x1200
	VS0650611	125/110	125/100	8	32	64	940x800x1200
	VS0650617	160/110	150/100	1	-	-	930x800x1200
	VS0650623	160/125	150/125	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650629	200/110	200/100	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650633	200/125	200/125	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650637	200/160	200/150	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650643	250/110	250/100	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650647	250/160	250/150	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650650	250/200	250/200	1	-	-	930x800x1200

## HTEA Trójnik redukcyjny 87°30'



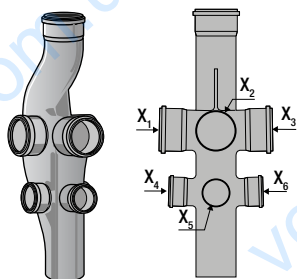
	KOD	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub>	DN <sub>1</sub> /DN <sub>2</sub>				HxLxP
<b>New</b>	VS0650555	40/32	40/30	40	320	1280	1000x800x1200
	VS0650561	50/40	50/40	25	200	800	1010x800x1200
	VS0650567	75/40	70/40	25	100	300	853x800x1200
	VS0650573	75/50	70/50	25	100	300	853x800x1200
	VS0650579	90/40	90/40	15	60	240	1050x800x1200
	VS0650585	90/50	90/50	20	80	240	853x800x1200
	VS0650591	110/40	100/40	20	80	240	1039x800x1200
	VS0650597	110/50	100/50	20	80	240	1039x800x1200
	VS0650603	110/75	100/70	15	60	120	940x800x1200
<b>New</b>	VS0650691	110/90	100/90	10	40	120	930x800x1200
	VS0650609	125/50	125/50	10	40	120	853x800x1200
	VS0650615	125/110	125/100	8	32	96	1039x800x1200
	VS0650621	160/110	150/100	1	-	-	930x800x1200
	VS0650627	160/125	150/125	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650631	200/110	200/100	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650635	200/125	200/125	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650639	200/160	200/150	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650645	250/110	250/100	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650649	250/160	250/150	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650651	250/200	250/200	1	-	-	930x800x1200

## HTDA Czwórnik



KOD	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub> /D <sub>3</sub>	DN <sub>1</sub> /DN <sub>2</sub> /DN <sub>3</sub>				HxLxP
VS0650655	110/110/110	100/100/100	5	20	60	970x800x1200

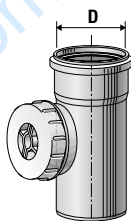
## Rozgałęzienie odpowietrzające pion



KOD	D	DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
<b>New</b> VS0651X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> X <sub>3</sub> X <sub>4</sub> X <sub>5</sub> X <sub>6</sub> *	110	100	110	75

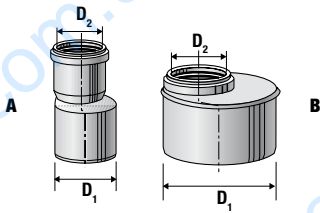
\* X = 0 jeżeli wlot jest zaślepiony, X = 1 jeżeli wlot posiada kielich.  
Przy zamówieniu obowiązuje ilość minimalna.

## HTRE Rewizja (czyszczak)



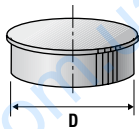
KOD	D	DN				HxLxP
VS0650901	50	50	20	160	480	1015x800x1200
VS0650903	75	70	20	80	240	853x800x1200
VS0650905	90	90	20	80	160	940x800x1200
VS0650907	110	100	15	60	120	940x800x1200
VS0650909	125	125	10	40	80	940x800x1200
VS0650911	160	150	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b> VS0650913	200	200	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b> VS0650915	250	250	1	-	-	930x800x1200

## HTR Redukcja niecentryczna



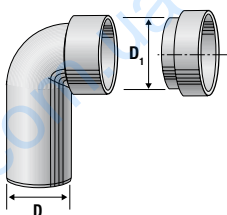
	KOD	D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub>	DN <sub>1</sub> /DN <sub>2</sub>	Mod.				HxLxP
New	VS0650701	40/32	40/30	B	50	400	2400	1000x800x1200
New	VS0650703	50/32	50/30	B	40	320	1920	1000x800x1200
	VS0650705	50/40	50/40	A	50	400	2000	1030x800x1200
	VS0650707	75/40	70/40	B	30	240	1680	1110x800x1200
	VS0650709	75/50	70/50	B	30	240	1200	1030x800x1200
	VS0650711	90/40	90/40	B	20	160	1120	1110x800x1200
	VS0650713	90/50	90/50	B	20	160	1120	1110x800x1200
	VS0650715	90/75	90/70	A	20	160	640	1010x800x1200
	VS0650717	110/40	100/40	B	20	160	640	1010x800x1200
	VS0650719	110/50	100/50	B	20	160	640	1010x800x1200
	VS0650721	110/75	100/70	B	20	160	640	1010x800x1200
	VS0650723	110/90	100/90	A	20	160	320	1050x800x1200
	VS0650729	125/110	125/100	A	20	80	240	970x800x1200
	VS0650731	160/110	150/100	B	1	-	-	930x800x1200
	VS0650733	160/125	150/125	B	1	-	-	930x800x1200
New	VS0650735	200/110	200/100	B	1	-	-	930x800x1200
New	VS0650739	200/160	200/150	A	1	-	-	930x800x1200
New	VS0650747	250/200	250/200	A	1	-	-	930x800x1200

## HTM Korek



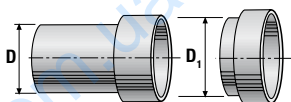
KOD	D	DN				HxLxP
VS0650951	40	40	40	800	5600	935x800x1200
VS0650953	50	50	20	400	2800	935x800x1200
VS0650955	75	70	15	300	2100	935x800x1200
VS0650957	90	90	30	240	1680	1110x800x1200
VS0650959	110	100	20	160	1120	1110x800x1200
VS0650961	125	125	10	80	560	1110x800x1200
VS0650963	160	150	10	80	320	1010x800x1200

## HTSW Kolano techniczne z korkiem



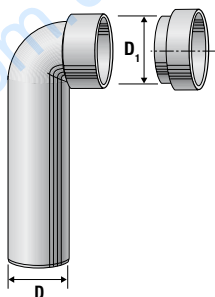
KOD	D	D <sub>1</sub>				HxLxP
VS0650971	32	46,0	20	160	1280	930x800x1200
VS0650972	40	46,0	20	160	1120	1110x800x1200
VS0650973	40	53,5	20	160	1120	1110x800x1200
VS0650974	50	53,5	20	160	1120	1110x800x1200
VS0650975	50	60,0	20	160	1120	1110x800x1200

## HTS Złącze proste z korkiem



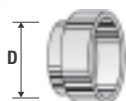
KOD	D	D <sub>1</sub>				HxLxP
VS0650981	32	46,0	40	320	2240	1110x800x1200
VS0650982	40	46,0	40	320	2240	1110x800x1200
VS0650983	40	50,0	20	160	1280	930x800x1200
VS0650984	40	53,5	40	320	2240	1110x800x1200
VS0650985	50	53,5	30	240	1680	1110x800x1200

## HTSW Kolano techniczne przedłużone z korkiem



KOD	D	D <sub>1</sub>				HxLxP
VS0650991	32	46	20	160	1120	1110x800x1200
VS0650992	40	46	20	160	1120	1110x800x1200
VS0650993	40	50	20	160	1120	1110x800x1200
VS0650996	32	50	20	160	1120	1110x800x1200

## Korek ochronny do kolana technicznego przedłużonego



KOD	D				HxLxP
VS0503222	46	40	800	5600	935x800x1200
VS0503224	50	40	800	5600	935x800x1200
VS0503225	53,5	40	800	5600	935x800x1200
VS0503226	60	40	800	5600	935x800x1200

## Manszet



KOD	D	DN				HxLxP
VS0334003	46	24-32	100	800	8000	1130x800x1200
VS0334005	46	36-40	150	1200	7200	1060x800x1200
VS0523011	50	36-40	30	600	4200	935x800x1200
VS0523015	53,5	24-32	30	600	4200	935x800x1200
VS0523017	53,5	36-40	30	600	4200	935x800x1200
VS0523019	60	46-55	30	600	4200	935x800x1200

## HTU Mufa przesuwna



	KOD	D	DN				HxLxP
<b>New</b>	VS0650801	32	30	60	480	2880	1000x800x1200
	VS0650803	40	40	30	240	1680	1110x800x1200
	VS0650805	50	50	30	240	1680	1110x800x1200
	VS0650807	75	70	20	160	640	1010x800x1200
	VS0650809	90	90	20	160	480	1015x800x1200
	VS0650811	110	100	20	80	240	970x800x1200
	VS0650813	125	125	20	80	160	940x800x1200
	VS0650815	160	150	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650817	200	200	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650819	250	250	1	-	-	930x800x1200

## HTMM Mufa dwukielichowa



	KOD	D	DN				HxLxP
<b>New</b>	VS0650851	32	30	60	480	2880	1000x800x1200
	VS0650853	40	40	30	240	1680	1110x800x1200
	VS0650855	50	50	30	240	1680	1110x800x1200
	VS0650857	75	70	20	160	640	1010x800x1200
	VS0650859	90	90	20	160	480	1015x800x1200
	VS0650861	110	100	20	80	240	970x800x1200
	VS0650863	125	125	20	80	160	940x800x1200
	VS0650865	160	150	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650867	200	200	1	-	-	930x800x1200
<b>New</b>	VS0650869	250	250	1	-	-	930x800x1200

## HTL2 Kielich o podwójnej głębokości



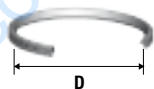
	KOD	D	DN				HxLxP
	VS0650751	40	40	30	240	1920	930x800x1200
	VS0650753	50	50	20	160	1120	1110x800x1200
	VS0650755	75	70	20	160	480	1015x800x1200
	VS0650757	90	90	10	80	400	1030x800x1200
	VS0650759	110	100	20	80	240	970x800x1200
	VS0650761	125	125	10	80	160	1050x800x1200

## HTLL3 Kielich o potrójnej głębokości



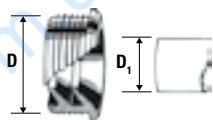
	KOD	D	DN				HxLxP
	VS0650771	40	40	30	240	1680	930x800x1200
	VS0650773	50	50	20	160	1120	1110x800x1200
	VS0650775	75	70	20	160	480	1015x800x1200
	VS0650777	90	90	10	80	320	1010x800x1200
	VS0650779	110	100	20	80	160	940x800x1200
	VS0650781	125	125	10	40	120	853x800x1200

## Uszczelka jednowargowa



	KOD	D	DN	
	VS0391001	32	30	50
	VS0391003	40	40	50
	VS0391005	50	50	50
	VS0391011	75	70	20
	VS0391013	90	80	20
	VS0391015	110	100	20
	VS0391017	125	125	20
	VS0391019	160	150	20
	VS0391021	200	200	20
	VS0391023	250	250	1

## Manszet gumowy do połączeń z rurami metalowymi



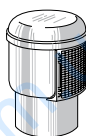
KOD	D (PP)	D <sub>1</sub> (METAL)	
VS0559001	40	26-28	50
VS0559003	40	30-32	50

## Rura wywiewna



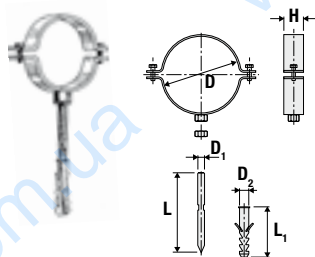
KOD	D				HxLxP
VS0394001	50	10	30	120	120x800x1200
VS0394003	75	5	15	60	120x800x1200
VS0394005	110	5	15	45	120x800x1200

## Aerator



KOD	D				HxLxP
VS0700400	50-75-110	5	40	160	1010x800x1200

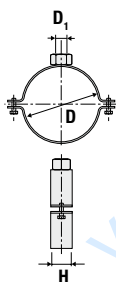
## Obejma do mocowania rur (ocynk)




KOD	D	H	L	L <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	
VS0395001	40	30	120	75	M10	14	50
VS0395003	50	30	120	75	M10	14	50
VS0395007	75	30	120	75	M10	14	25
VS0395009	90	30	120	75	M10	14	25
VS0395011	110	30	120	75	M10	14	25
VS0395013	125	30	120	75	M10	14	25
VS0395015	160	30	120	75	M10	14	25

Obejma skonstruowana jest w sposób, który pozwala na zastosowanie jej do połączeń stałych lub przesuwnych, poprzez proste obrócenie dolnego elementu obejmy o 180°.

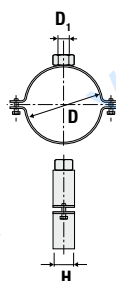
### Obejma do mocowania rur (ocynk)




KOD	D	D <sub>1</sub>	H	
VS0396001	40	G1/2"	30	50
VS0396003	50	G1/2"	30	50
VS0396007	75	G1/2"	30	25
VS0396009	90	G1/2"	30	25
VS0396011	110	G1/2"	30	25
VS0396013	125	G1/2"	30	25
VS0396015	160	G1/2"	30	25
VS0396050	200	G1"	40	10
VS0396052	250	G1"	40	10

Obejma skonstruowana jest w sposób, który pozwala na zastosowanie jej do połączeń statycznych lub przesuwnych, poprzez proste obrócenie dolnego elementu obejmy o 180°.

### Obejma do mocowania rur (ocynk)




KOD	D	D <sub>1</sub>	H	
VS0396021	40	M10	30	50
VS0396023	50	M10	30	50
VS0396027	75	M10	30	25
VS0396029	90	M10	30	25
VS0396031	110	M10	30	25
VS0396033	125	M10	30	25
VS0396035	160	M10	30	25

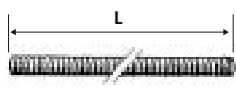
Obejma skonstruowana jest w sposób, który pozwala na zastosowanie jej do połączeń statycznych lub przesuwnych, poprzez proste obrócenie dolnego elementu obejmy o 180°.

### Kołnierz mocujący obejmę do ściany



KOD	D	G/M	
VS0398001	70	G1/2"	100
VS0398003	70	M10	100

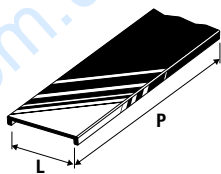
### Gwintowany pręt



KOD	M	L (mm)	
VS0408001	M10	1000	1

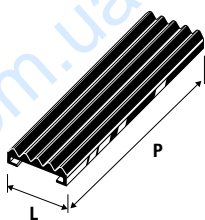



### Podkład do obejm w rolce



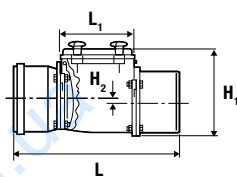
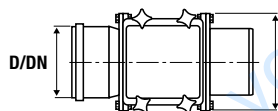
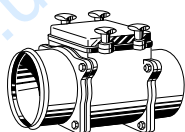
KOD	L (mm)	P (mm)	
VS0399001	30	50	1


### Podkład antywibracyjny do obejm w rolce



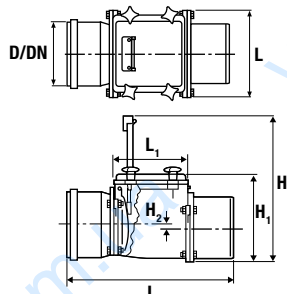
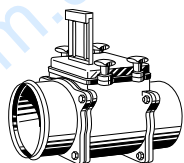
KOD	L (mm)	P (mm)	
VS0399222	30	30	1

### Zawór zwrotny (klapowy)



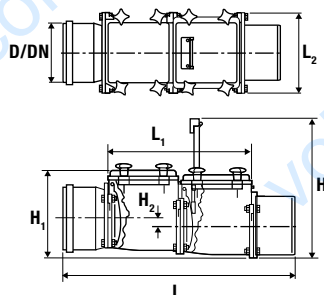
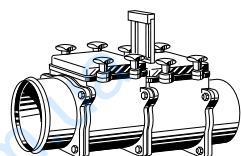
KOD	D	DN	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	
VS0200111	110	100	305	190	220	290	75	1
VS0200113	125	125	315	190	220	290	85	1
VS0200115	160	150	375	210	255	220	95	1
VS0200117	200	200	450	170	240	240	123	1

## Zawór zwrotny jednokomorowy z pojedynczą zasuwą



KOD	D	DN	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	
VS0200201	110	100	305	190	220	240-310	200	75	1
VS0200223	125	125	315	190	220	250-310	200	85	1
VS0200225	160	150	375	210	255	280-350	220	95	1
VS0200217	200	200	450	170	240	290-380	240	123	1

## Zawór zwrotny dwukomorowy z podwójną zasuwą



KOD	D	DN	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	
VS0200301	110	100	428	275	180	215-270	192	90	1
VS0200303	125	125	443	275	180	215-270	192	10	1
VS0200305	160	150	550	340	244	275-370	244	10	1
VS0200307	200	200	615	334	244	295-348	244	15	1

## CZĘŚCI

Uszczelka jednowargowa do zaworów zwrotnych



KOD	D	
VS0391015	110	20
VS0391017	125	20
VS0391019	160	20
VS0391021	200	20





Katalog  
TRIPLUS L02-452/0

**valsir**<sup>®</sup>

