

AVK VOD-KA ISIFLO SPRINT



ISIFLO SPRINT

Expect... **AVR**

ISIFLO SPRINT

VÝROBEK RAUFOSS A/S

Představení RAUFOSS - ISIFLO

Norská společnost RAUFOSS A/S – ISIFLO vyvíjí, vyrábí a prodává své výrobky do rozvodů pitné vody a rozvodů plynu na všechny významné trhy celé Evropy. Výrobní sortiment zahrnuje sto let výrobky z mosazi a posledních deset let špičkové kompozitní materiály. ISIFLO spojky jsou nejpoužívanějšími výrobky ve Skandinávii, Německu, Francii, České republice a mnoha dalších zemích.

Společnost RAUFOSS A/S – ISIFLO má svoje dceřiné společnosti nebo distributory ve 22 evropských státech.

RAUFOSS A/S – ISIFLO vyrábí v norském technologickém centru, který je vývojovým a výrobním centrem pro významné společnosti mimo jiné v oblasti kosmického, leteckého, automobilového a vojenského programu. Cílem těchto společností, které sdílí společné know how, vývoj a výzkum, je výroba spolehlivých a vysoce funkčních průmyslových výrobků.

V devadesátých letech se společnost RAUFOSS rozhodla využívat kompozitní materiály, které používali kolegové ve vesmírném a vojenském programu společnosti, i pro oblasti vodárenství.

Cílem bylo vyvinout materiál spojující nejlepší vlastnosti kovu a plastu. Výsledkem vývoje byl kompozitní materiál používaný na výrobu ISIFLO SPRINT.

Za prvních deset let výroby se vyrobilo a úspěšně použilo více jak dva a půl milionů kusů kompozitních ISIFLO SPRINT spojek.

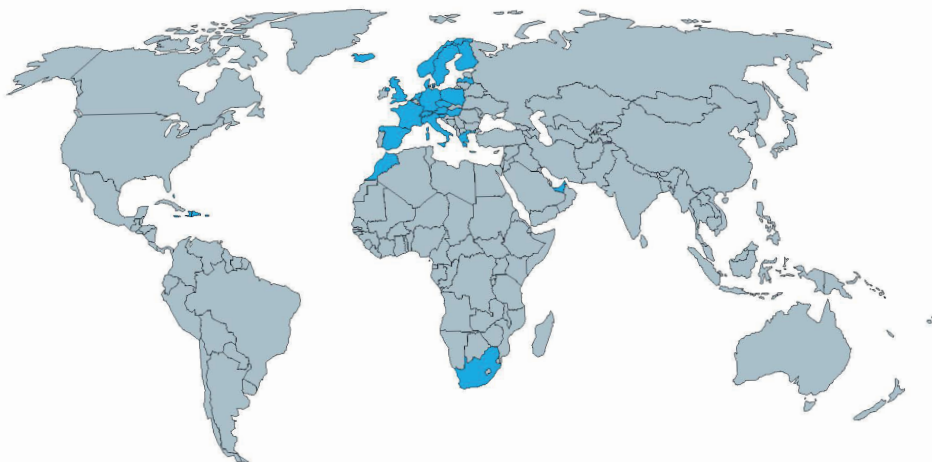
ISIFLO v České republice

První mosazné ISIFLO spojky použily vodárny v České republice již v roce 1991. Od té doby se značka ISIFLO stala symbolem nejvyšší kvality mosazných výrobků.

Značka, která se snaží vyrábět nejvyšší mechanické spojky dvojitým lisováním mosazi z unikátní patentované mosazné slitiny RA 455, dosáhla přední pozice ve vodárenství i plynárenství. Roční prodej přesahující sta tisíc kusů v České republice potvrzuje širokou oblibu výrobků napříč provozovateli i stavebními společnostmi na celém trhu.

Věříme, že v dalších letech se ISIFLO SPRINT stane nejpoužívanějšími nekovovými spojkami v České republice. Snadnost montáže, kdy není třeba spoj rozebírat, pevnost výrobku v oblasti závitů a celková spolehlivost spoje, bude využita pro bezpečné a spolehlivé použití v oblasti vody i plynu.

ISIFLO SPRINT nabídne stejně bezchybné řešení jako ISIFLO MOSAZ u těch společností, které dnes používají plastové spojky. Vysoce kvalitní kompozit nahrazuje svými vlastnostmi plast nejen ve vesmírném, vojenském a automobilovém průmyslu, ale prokáže svoje výhody i ve vodárenství a plynárenství.



iviflo®

Connecting Pipes Worldwide



ISIFLO SPRINT

MATERIÁL BUDOUCNOSTI

Vysoce kvalitní kompozitní materiál budoucnosti:

ISIFLO SPRINT využívá vysoce kvalitní high tech kompozitní materiál, který nabízí dokonalou kombinaci mechanických vlastností kovu a korozi odolných vlastností plastu.

Kompozitní materiál nabízí více jak 5x vyšší pevnost než nejdokonalejší a nejpevnější druhy plastu (např. ve vodárenství používaný delrin, polyacetát), více jak 10x vyšší pevnost než PE100. Tuto extrémní mechanickou pevnost oceníte především v oblasti závitů, které jsou kritickým místem všech plastových spojek. Kompozitní materiál ISIFLO SPRINT předčí plast i v oblasti teplotní roztažnosti nebo křehkosti.

Na výroby ISIFLO SPRINT získáte stejně jako u programu ISIFLO MOSAZ 20 letou záruku na vlastní výrobek i následně způsobené škody. Pokud máte zájem o poskytnutí garance, kontaktujte nás.

ISIFLO SPRINT 100% spolehlivost:

Design ISIFLO SPRINT umožňuje snadné nasunutí potrubí do spojky. Není třeba rozebírat spojku, povolovat matku, ani třeba vyvíjet nadměrnou sílu pro nasunutí na potrubí.

Zasunutím potrubí a následným mírným povytažením potrubí zpět dochází k zajištění proti vytržení. Systém je funkční i v rozvodech s nízkým tlakem, který bývá pro některé nástrčné spojky kritický.

Výhodou spojek ISIFLO SPRINT oproti mechanickým tvarovkám, kde je nutné použít nástroj na dotažení matky je skutečnost, že ISIFLO sprint nevyžaduje žádné další montážní nářadí.

Oblasti použití:

ISIFLO SPRINT v rozvodech vody:

- PE40, PE50, PE80, PE100, PEL, PEH
- Podpůrná vsuvka by měla být použita na slabostěnných PE potrubích (např. SDR 17), vsuvka eliminuje možnou deformaci plastových konců potrubí.
- -20°C až +40°C
- Pracovní tlak PN 16

ISIFLO SPRINT pro rozvody plynu je samostatná výrobní řada

Technické přednosti:

Vysoce kvalitní kompozitní materiál kombinovaný s technickým řešením tvoří unikátní spojovací systém vhodný pro spojování potrubí v rozvodech vody a plynu:

- 100% korozi odolný systém.
- Mechanická pevnost srovnatelná s kovem-jistota pevných závitů.
- Rychlá montáž pouhým nasunutím na potrubí.
- Rychlá demontáž povolením matky.
- Extrémně jednoduchá práce eliminující montážní chyby.
- Jednotlivě balené s montážním návodem.
- Vhodné pro podzemní instalace.
- Vhodné pro použití za jakýchkoliv teplotních podmínek



ISIFLO SPRINT

NEJJEDNODUŠŠÍ MONTÁŽ

Spojení PE potrubí s ISIFLO SPRINT - spojky nerozebírejte

1. Kolmo zařízněte potrubí a začistěte případné nečistoty. Zkoste maximálně 1 mm hranu potrubí.
2. Případně zasuňte podpůrnou vsuvku (viz naše doporučení výše).
3. Označte na potrubí hloubku zasunutí (každá spojka má tuto hloubku označenou na těle).
4. S mírným pootočením potrubí nasuňte spojku na potrubí. Pootočení spojky (nebo potrubí) snižuje sílu potřebnou k nasunutí.



Montáž ISIFLO SPRINT do jiných armatur

V případě montáže závitové spojky do odpovídajícího protikusu použijte klíč v černé (značené) části spojky.



Demontáž ISIFLO SPRINT

1. Pro demontáž potrubí je možné použít pouze standardní klíč. Povolním matky dojde k povolení spoje, tím je možné následně vysunout potrubí ze spojky. U větších rozměrů PE a některých typů potrubí musíte roztáhnout jističí bílý kroužek a teprve potom bude možné potrubí vytáhnout.
2. V případě demontáže a následného použití doporučujeme (pro 100% garanci spoje) vyměnit vnitřní komponenty (2.1.151SPR).
3. Výměnnou sadu vložte ve správném pořadí do spojky a utáhněte rukou matku spojky. Finální dotažení matky proveďte klíčem do okamžiku, kdy ucítíte „kliknutí“ mezi tělem a matkou výrobku. Při „kliknutí“ dochází ke správnému utěsnění spoje.
4. Spojka je připravena k použití. Tzn. pouze nasuňte na potrubí, nic nerozebírejte, ani neutahujte.



ISIFLO FLEXI ADAPTÉR PRO RŮZNÉ DRUHY POTRUBÍ

Představení a technické přednosti

ISIFLO FLEXI adaptér vytváří přechod na kovová i libovolná plastová potrubí s velkou tolerancí na jedné dimenzi.

K dodání je FLEXI adaptér ve variantě s palcovým závitem (G, R, ISO 228) nebo jemným metrickým závitem určeným pro kombinaci s ISIFLO mosazným programem.

Vysoce kvalitní kompozitní materiál kombinovaný s technickým řešením tvoří unikátní spojovací

- 100 % korozi odolný systém
- Mechanická pevnost srovnatelná s kovem – jistota pevných závitů
- Rychlá montáž pouhým nasunutím na potrubí
- Rychlá demontáž pouze povolením matky
- Extrémně jednoduchá práce eliminující montážní chyby
- Jednotlivě balené s montážním návodem
- Vhodné pro podzemní instalaci
- Vhodné pro použití za jakýchkoliv teplotních podmínek

Vysoce kvalitní kompozitní materiál – materiál budoucnosti

ISIFLO FLEXI využívá vysoce kvalitní high tech kompozitní materiál, který nabízí dokonalou kombinaci mechanických vlastností kovu a korozi odolných vlastností plastu.

Kompozitní materiál nabízí více jak 5x vyšší pevnost než nejdokonalější a nejpevnější druhy plastu (např. ve vodárenství používaný delrin, polyacetát), více jak 10x vyšší pevnost než PE100.

Tuto extrémní mechanickou pevnost oceníte především v oblasti závitů, které jsou kritickým místech všech plastových spojek. Kompozitní materiál ISIFLO FLEXI ADAPTÉRU předčí plast i v oblasti teplotní roztažnosti nebo křehkosti.



ISIFLO FLEXI 100% spolehlivost:

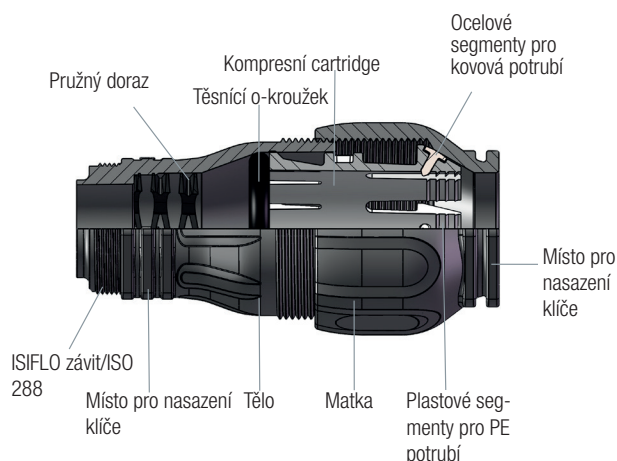
Design ISIFLO FLEXI ADAPTÉRU umožňuje snadné nasunutí potrubí do spojky. Potrubí není třeba dokonale zakončovat, stačí mírné začištění kovových hran, které by mohlo poškodit těsnicí kroužek.

Utahováním matky dochází k zakusování zubů do potrubí. Plastové segmenty jistí na plastových potrubích, ocelové segmenty na kovovém potrubí. Během utahování dochází ke kompresi těsnicího kroužku, který dokonale jistí v celém rozsahu utahování.

FLEXI adaptér je možné použít samotný nebo v kombinaci s ISIFLO mosazným programem, což přináší další rozšíření tohoto nejuniverzálnějšího spojovacího programu.

Montážní návod

1. Zařízněte konec napojovaného potrubí, začištěte hranu.
2. Ujistěte se, že FLEXI adaptér je povolený, nasuňte do jeho hrdla potrubí po doraz.
3. Po dotažení rukou následně utáhněte klíčem (u 3/4" a 1" závitu o jednu otáčku, u 1 1/4" a 2" až o dvě otáčky).
4. V případě demontáže a následného použití doporučujeme (pro 100% garanci spoje) vyměnit vnitřní komponenty (2.1.152).



ISIFLO SPRINT

SORTIMENT SPOJEK

ISIFLO SPRINT VODA

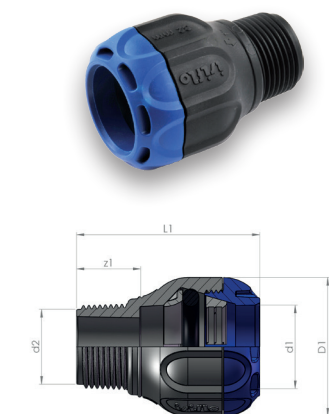
TYP 100-102, PŘÍMÁ A REDUKOVANÁ



Ø D (mm)	Typ	L1 (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
20 x 20	100	103	41	20	41	20	4,5	4,5
25 x 20	102	101	41	20	46	25	3,5	3,5
25 x 25	100	103	46	25	46	25	4,5	4,5
32 x 25	102	106	55	32	46	25	3,5	3,5
32 x 32	100	111	55	32	55	32	5,0	5,0
40 x 32	102	124	68	40	55	32	5,5	5,5
40 x 40	100	135	68	40	68	40	5,0	5,0
50 x 32 (GT)*	102	196	80	50	55	32	30	31
50 x 40	102	159	83	50	71	40	6,0	6,0
50 x 50	100	181	80	50	80	50	6,0	6,0
63 x 63	100	166	95	63	95	63	0,75	0,75

ISIFLO SPRINT VODA

TYP 105-110-112 VNĚJŠÍ ZÁVIT



Ø D (mm) x R	Typ	L1 (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	D2 (mm)	d2	z1 (mm)	z2
20mm x 1/2"	110	68	41	20	-	R1/2"	21,5	-
25mm x 3/4"	110	70	46	25	-	R3/4"	23,0	-
25mm x 1"	105	73	46	25	-	R1"	26,0	-
32mm x 3/4"	112	74	55	32	-	R3/4"	23,5	-
32mm x 1"	110	77	55	32	-	R1"	26,5	-
32mm x 1 1/4"	105	79	55	32	-	R1 1/4"	28,5	-
32mm x 1 1/2"	105	81	55	32	-	R1 1/2"	30,5	-
32mm x 2"	105	87	55	32	-	R2"	36,0	-
40mm x 1"	112	89	68	40	-	R1"	26,5	-
40mm x 1 1/4"	110	91	68	40	-	R1 1/4"	28,5	-
40mm x 1 1/2"	105	91	68	40	-	R1 1/2"	28,5	-
50mm x 1 1/2"	110	114	80	50	-	R1 1/2"	29,5	-
50mm x 1 1/4"	112	114	83	50	-	R1 1/4"	29,5	-
50mm x 2"	105	117	83	50	-	R2"	33,0	-
63mm x 2"	110	120	94	63	-	R2"	33,5	-

ISIFLO SPRINT VODA

TYP 115-116 VNITŘNÍ ZÁVIT



Ø D x R	Typ	L1	D1	d1	d2	z1	z2
20 x 1/2"	116	66	41	20	R1/2"	19,5	-
25 x 3/4"	116	69	46	25	R3/4"	22,0	-
25 x 1"	115	78	46	25	R1"	31,0	-
32 x 3/4"	116	75	55	32	R3/4"	24,0	-
32 x 1"	116	76	55	32	R1"	25,0	-
32 x 1 1/4" (GT)	115	100	55	32	G1 1/4"	49,5	-
40 x 1"	116	89	68	40	R1"	26,0	-
40 x 1 1/4"	116	90	68	40	R1 1/4"	27,5	-
50 x 1" (GT)	116	134	80	50	G1"	50,0	-
50 x 1 1/2"	116	113	80	50	R1 1/2"	28,5	-
63 x 2"	116	114	95	63	R2"	35,5	-

ISIFLO SPRINT

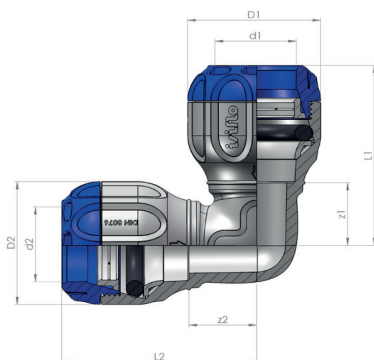
SORTIMENT KOLEN

ISIFLO SPRINT VODA

TYP 120 KOLENO



Ø D (mm)	Typ	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	D2 (mm)	d2	z1	z2 (mm)
20 x 20	120	67	67	41	20	41	20	20,5	20,5
25 x 25	120	70	70	46	25	46	25	22,5	22,5
32 x 32	120	78	78	55	32	55	32	27,5	27,0
40 x 40	120	96	96	68	40	68	40	33,0	33,0
50 x 50	120	121	121	80	50	80	50	36,5	36,5
63 x 63	120	126	126	95	63	95	63	33,5	33,5

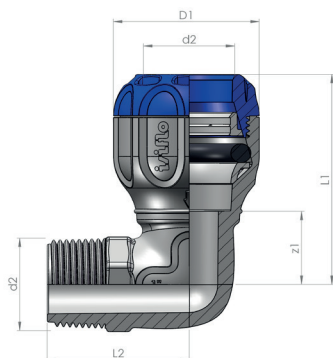


ISIFLO SPRINT VODA

TYP 121 KOLENO S VNĚJŠÍM ZÁVITEM



Ø D x R	Typ	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	D2	d2	z1	z2
20 x 1/2"	121	67	38	41	20	-	R1/2"	20,5	-
25 x 3/4"	121	70	44	46	25	-	R3/4"	22,5	-
32 x 1"	121	78	52	55	32	-	R1"	27,0	-
32 x 2"	121	83	62	55	32	-	R2"	27,0	-
40 x 1"	124	91	58	71	40	-	R1"	28	-
40 x 1 1/4"	121	96	61	68	40	-	R1 1/4"	33,0	-
40 x 1 1/2"	121	96	63	68	40	-	R1 1/2"	33,0	-
50 x 1 1/4"	124	118	67	83	50	-	R1 1/4"	34,0	-
50 x 1 1/2"	121	121	66	80	50	-	R1 1/2"	36,5	-
63 x 2"	121	126	78	95	63	-	R2"	43,5	-

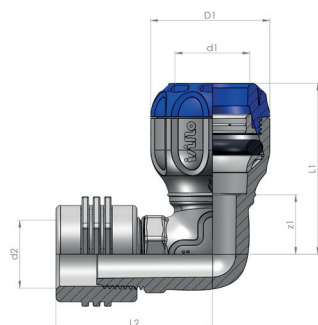


ISIFLO SPRINT

SORTIMENT KOLEN, T-KUSŮ

ISIFLO SPRINT VODA

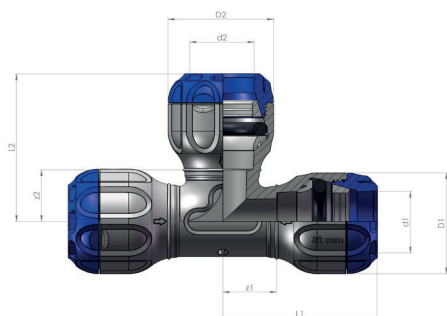
TYP 122 VNITŘNÍ ZÁVIT



Ø D x R	Type	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	D2 (mm)	d2	z1	z2
25 x 3/4"	122	70	93	46	25	46	R3/4"	22,5	-
25 x 3/4" (GT) *	122	70	59	46	25	-	G3/4"	22,5	-
25 x 1" (GT) *	122	70	62	46	25	-	G1"	22,5	-
32 x 1"	122	78	104	55	32	55	R1"	27,0	-
32 x 1" (GT) *	122	78	70	55	32	-	G1"	27,0	-
40 x 1 1/4"	122	96	125	68	40	68	R1 1/4"	33,0	-
50 x 1 1/2"	122	121	152	80	50	80	R1 1/2"	36,5	-
50 x 1 1/2" (GT) *	122	121	88	80	50	-	G1 1/2"	36,5	-
63 x 2" (GT) *	122	126	112	99	63	-	G2"	45,5	-

ISIFLO SPRINT VODA

TYP 125 T-KUS



Ø D (mm)	Typ	L1 (mm)	L2 (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	z1	z2
20 x 20 x 20	125	67	67	41	20	41	20	20,5	20,5
25 x 25 x 25	125	70	70	46	25	46	25	23,0	23,0
32 x 32 x 32	125	78	78	55	32	55	32	27,0	27,0
40 x 40 x 40	125	96	96	68	40	68	40	32,0	32,0
50 x 50 x 50	125	121	121	80	50	80	50	36,5	36,5
63 x 63 x 63	125	116	116	95	63	95	63	33,6	33,5

ISIFLO SPRINT

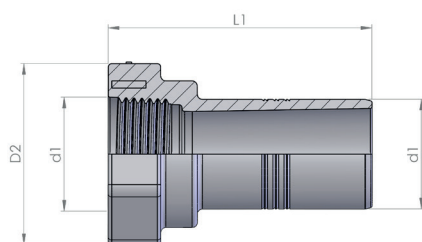
SORTIMENT PŘÍSLUŠENSTVÍ

ISIFLO SPRINT VODA

TYP 148/149
PŘECHOD PRO VYTVOŘENÍ
VNITŘ. ZÁVITU



ØD x R	Typ	L1 (mm)	D1	d1 (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)
25 x 3/4"	148	70	-	25	48	R3/4"
32 x 1"	148	77	-	32	55	R1"
40 x 1 1/4"	148	92	-	40	67	R1 1/4"
50 x 1 1/2"	148	115	-	50	78	R1 1/2"

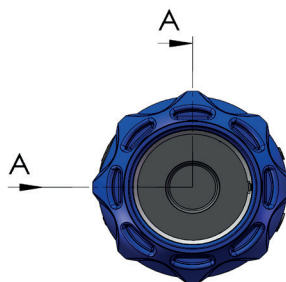
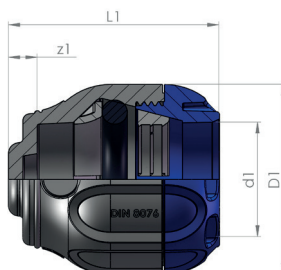


ISIFLO SPRINT VODA

TYP 165
ZÁSLEPKA



Ø D (mm)	Typ	L1 (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)	z1 (mm)	z2
25	165	55	46	51	-	-	3,50	-
32	165	59	55	59	-	-	7,99	-
40	165	73	68	73	-	-	7,99	-
50	165	96	80	96	-	-	9,99	-
63*	165	122	99	63	-	-	35,00	-



ISIFLO SPRINT VODA

TYP 151
VÝMĚNNÁ SADA



Ø D (mm)	Typ
20	151
25	151
32	151
40	151
50	151
63	151

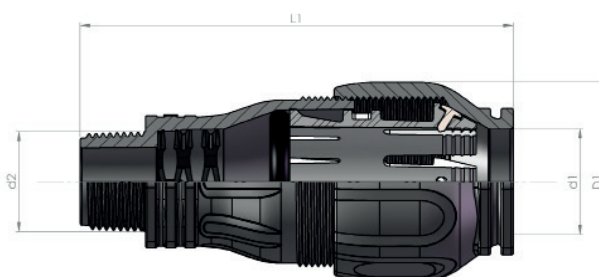
ISIFLO FLEXI ADAPTÉR PRO RŮZNÉ POTRUBÍ

ISIFLO FLEXI ADAPTÉR

TYP 113 - PALCOVÝ ZÁVIT
FLEXI ADAPTÉR



D	Typ	L1 (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	d2
20-27x3/4"	113	128	58	15-22	3/4"
20-27x1"	113	128	58	15-22	1"
27-35x3/4"	113	140	68	27-35	3/4"
27-35x1"	113	130	68	27-35	1"
35-50x1 1/4"	113	276	111	35-50	1 1/4"
35-50x1 1/2"	113	276	111	35-50	1 1/2"
49-63x2"	113	281	125	49-63	2"

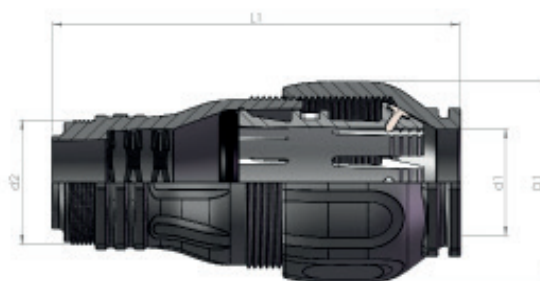


ISIFLO FLEXI ADAPTÉR

TYP 136 - JEMNÝ ZÁVIT
FLEXI ADAPTÉR



D	Typ	L1 (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)
15-22x20mm	136	128	51	15-22	Isiflo 20
15-22x25mm	136	128	51	15-22	Isiflo 25
20-27x25mm	136	130	58	20-27	Isiflo 25
27-35x25mm	136	133	68	27-35	Isiflo 25
27-35x32mm	136	136	68	27-35	Isiflo 32
35-50x40mm	136	268	111	35-50	Isiflo 40
49-63x50mm	136	125	125	49-63	Isiflo 50



ISIFLO FLEXI ADAPTÉR

TYP 152
VÝMĚNNÁ SADA



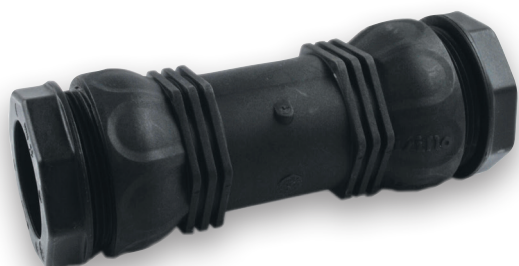
D	Typ
15-22mm	KIT
20-27mm	KIT
27-35mm	KIT
35-50mm	KIT
49-63mm	KIT

ISIFLO KOMPOZIT

ŠIROKÝ SORTIMENT

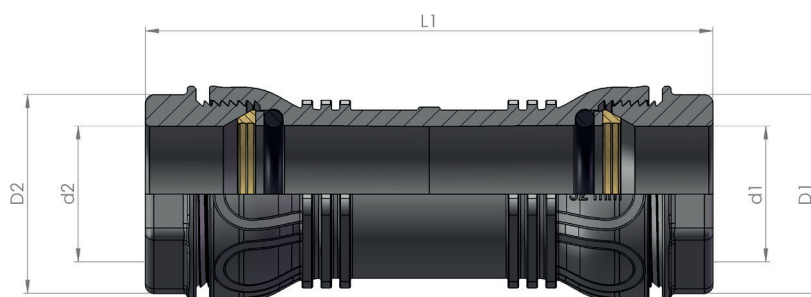
ISIFLO KOMPOZIT

TYP 101
OPRAVNÁ SPOJKA



D	Typ	L1 (mm)	D1 (mm)	d1 (mm)	D2 (mm)	d2 (mm)
25mm	101	125	39	25	39	25
32mm	101	135	48	32	48	32
40mm*	101	dodání později				
50mm	101	187	64	50	64	50

Montážní návod je shodný s ISIFLO mosazným sortimentem



ISIFLO SPRINT ZÁVITOVÉ FITINKY

DVOJVSUVKA



G
G3/4"
G1"
G1 1/4"
G1 1/2"
G1" x G3/4"
G1 1/2" x G1"
G2"

ISIFLO ZÁVITOVÉ TVAROVKY

Použitím kompozitních tvarovek eliminujete riziko vzniku galvanické koroze při spojení výrobků z různých druhů materiálů.

Eliminujete například nevhodné spojení nerezové oceli a litiny. Výrobek nabízí vysoce pevnou kompozitní tvarovku, která je v oblasti pevnosti srovnatelná s kovem.

Standardní ISO 228 závit.

AVK VOD-KA a.s.

Labská 233/11, 412 01 Litoměřice, Předměstí
Tel./fax 416 734 980-983 · NON STOP 602 445 812
e-mail: obchod@avkvodka.cz · www.avkvodka.cz
www.avkvalves.eu

Expect... **AVR**