

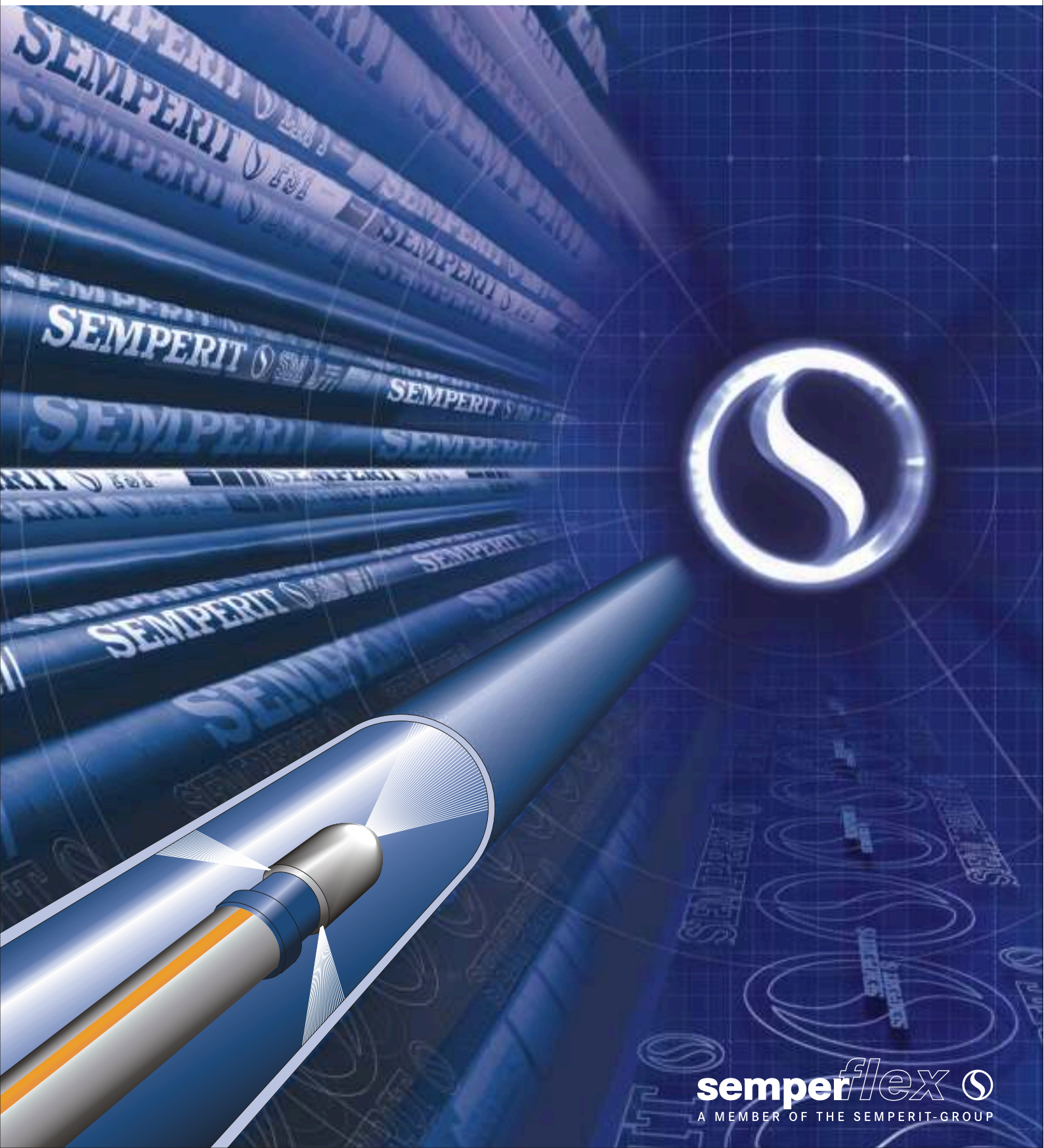
# KANÁLOVÉ HADICE

**SEMPERIT** 



**gumex**

*... pružné partnerství*



**semperflex** 

A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

## CELOSVĚTOVÝ ÚSPĚCH

Rakouská společnost Semperit AG je jednou z vedoucích světových firem, která působí v oblasti vývoje a výroby pryžových a umělohmotných produktů nejvyšší jakosti. Závod byl založen v roce 1824 a patří mezi nejstarší dosud aktivní závody produkující pryžové výrobky na evropském kontinentu. V rámci našich klíčových divizí Semperflex, Sempermed, Sempertrans a Semperform nabízíme svým zákazníkům rozsáhlý a inovační spektrum produktů a řešení vysokého standardu a vynikající jakosti od lékařských a ochranných

rukavic, přes dopravníkové pásy a materiály odolné proti opotřebení až k lisovaným produktům pro průmysl a průmyslové a hydraulické hadice.

Naše klíčová divize Semperflex vyvíjí a vyrábí hydraulické hadice, průmyslové hadice, eleastomerové obložení a pryžové výrobky odolné proti opotřebení. Úspěch intenzivního výzkumu a vývoje zajišťují neustále zvyšující se jakost s tím, že portfolio výrobků je vysoce přizpůsobeno dnešnímu trhu. Naším zákazníkům poskytujeme ucelené spektrum výrobků: kromě množství standardních typů hadic se zaměřujeme konkrétně na vývoj a výrobu svých vlastních hadic a produktů určených pro konkrétní aplikace, jako jsou například kompaktní hadice s mimořádnými výkonnostními hodnotami, které jsou určeny pro sofistikované vysoce výkonné hydraulické aplikace nebo spirální hadice navržené tak, aby odolávaly extrémním tlakovým a teplotním podmínkám.



# gumex

## TRYSKOVÉ ČIŠTĚNÍ KANÁLŮ



Kanalizace je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod. Vlastník nebo provozovatel vodovodu nebo kanalizace je povinen zajistit jejich plynulé a bezpečné provozování a neprodleně odstranit příčinu přerušení nebo omezení dodávky vody či odvádění odpadních vod. Tento proces je tedy nezbytným hygienickým požadavkem. Jako součást zařízení na proplachování a za účelem nejzákladnějšího zabezpečení údržby a ochrany kanalizace jsou užívány speciálně vyvinuté hadice (prohlédněte si následující strany 3-5).

Hlavními kritérii nezbytnými pro kvalitní čištění jsou:

1. tlakové parametry a délka hadice
2. bezpečné připojení
3. spolehlivost armování (připojení koncovek)
4. výkon čerpadla
5. parametry trysky

Správná volba v době výběru hadice přináší uživateli nákladově efektivní a uspokojivé řešení.



**IK20, IK25, IKDT**

**IAL**



# HLAVNÍ ZNAKY PRYŽOVÝCH HADIC SEMPERIT PRO PROPLACHOVÁNÍ KANALIZACE

## Hadice ve svitcích:

- Dlouhodobá životnost
- Jedinečně vysoká odolnost proti obrušování obalu a z toho pramenící ekonomická výhodnost
- Velmi kompaktní konstrukce
- Jednoduché armování – připojení koncovek (toleranci odchyly odpovídají normě EN ISO 1307)
- Poskytujeme veškerou technickou podporu (montážní instrukce, koncovky)
- Nízká třecí síla díky hladkému povrchu hadice – jednoduchá manipulace
- Zřetelné značení
- Stálá ohebnost při nízkých teplotách
- Nízká hmotnost



## Klíčové charakteristiky Semperit hadic s koncovkami

- Vysoká bezpečnost konstrukce koncovek
- Vysoká bezpečnost hadicového kompletu (každý komplet je v podniku testován tlakovou zkouškou; následně je vystaven certifikát dle EN 10204 3.1 B, který je přiložen ke každému výrobku).
- Na každou koncovku je při montáži vylisováno speciální číslo, které se vztahuje k podnikovému certifikátu.

## IK 20, IK 25

Pracovní teplota: -35 °C / +80 °C

Bezpečnostní faktor: 2,5 : 1

Oděruvzdornost: DIN 535 16:1987 – 40 mm<sup>3</sup>,  
EN ISO 6945, max. 0,5 g (100 N)

Značení IK25:

Průběžné ražení oranžovou barvou:

„SEMPERIT Ø IK 25 PN 250 bar  
Month/Year ZH 1/406“.

Značení IK20:

Průběžné ražení:

„SEMPERIT Ø IK 20 PN 200 bar  
Month/Year ZH 1/406“.

Délka svitku: y = 0...40 m, y = 1...80 m, y = 2...120 m, y = 3...60 m, y = 4...100, y = 5...150 m, y = 6...160 m, y = 7...200 m, y = 8...180 m; (jiné délky na základě požadavku).

68462 ###y (pro IK20) a/nebo 68468 ###y (pro IK25): standardně jsou vyráběny koncovky z oceli se závitovým připojením BSP (jedna strana "samec", druhá strana "samice") s utěšňovacím kuželem 60°. Jiné druhy připojení na základě požadavku.

Číslo výrobku	Vnitřní Ø		Tloušťka stěny v mm	Vnější Ø v mm	Pracovní tlak v bar max	Výztuž počet	Poloměr ohybu v mm	Hmotnost ca. kg/m	Koncovky
	mm	Inch							
68461 136y	13,0	1/2	6,0	25,0	200	2	70	0,45	
68461 196y	19,0	3/4	6,0	31,0	200	2	95	0,61	
68461 257y	25,0	1	7,0	39,0	200	2	110	0,89	
68461 328y	32,0	1 1/4	8,0	48,0	200	2	150	1,24	
68462 136y	13,0	1/2	6,0	25,0	200	2	70	0,45	G 1/2"
68462 196y	19,0	3/4	6,0	31,0	200	2	95	0,61	G 3/4"
68462 257y	25,0	1	7,0	39,0	200	2	110	0,89	G 1 (1/4)"
68462 328y	32,0	1 1/4	8,0	48,0	200	2	150	1,24	G 1 1/4"

Číslo výrobku	Vnitřní Ø		Tloušťka stěny v mm	Vnější Ø v mm	Pracovní tlak v bar max	Výztuž počet	Poloměr ohybu v mm	Hmotnost ca. kg/m	Koncovky
	mm	Inch							
68467 136y	13,0	1/2	6,0	25,0	250	2	70	0,46	
68467 196y	19,0	3/4	6,0	31,0	250	2	95	0,63	
68467 257y	25,0	1	7,0	39,0	250	2	110	0,88	
68467 328y	32,0	1 1/4	8,0	48,0	250	2	150	1,30	
68468 136y	13,0	1/2	6,0	25,0	250	2	70	0,46	G 1/2"
68468 196y	19,0	3/4	6,0	31,0	250	2	95	0,63	G 3/4"
68468 257y	25,0	1	7,0	39,0	250	2	110	0,88	G 1 (1/4)"
68468 328y	32,0	1 1/4	8,0	48,0	250	2	150	1,30	G 1 1/4"

Základní přehled – detailní informace si vyhledejte v katalogových listech nově vydaného katalogu průmyslových hadic Semperit.

Datum 1. 7. 2004

## IKDT

- ☉ Vnitřní drátový oplet hadice zaručuje použitelnost hadice až do maximálního pracovního tlaku 225 barů a vysokou ohebnost a stabilitu průřezu.
- ☉ Přízový oplet nad opletem drátovým zajišťuje mechanickou ochranu daného drátového opletu, který je nosnou částí konstrukce hadice.

Pracovní teplota: -35°C/+80°  
 Bezpečnostní faktor: 2,3 : 1  
 Značení: „SEMPERIT ☉ IKDT PN 225 bar Month/Year“.

Délka svitku: y = 0...40 m, y = 1...80 m, y = 2...120 m, y = 3...60 m, y = 4...100, y = 5...150 m, y = 6...160 m, y = 8...180 m; (jiné délky na základě požadavku).

68466 ###y: standardně jsou vyráběny koncovky z oceli se závitovým připojením BSP (jedna strana „samec“, jedna strana „samice“) s utěšňovacím kuželem 60. Jiné druhy připojení na základě požadavku.

Číslo výrobku	Vnitřní Ø		Tloušťka stěny v mm	Vnější Ø v mm	Pracovní tlak v bar max	Výztuž počet	Poloměr ohybu v mm	Hmotnost ca. kg/m	Koncovky
	mm	Inch							
68465 136y	13,0	1/2	6,0	25,0	225	2	70	0,60	
68465 196y	19,0	3/4	6,0	31,0	225	2	95	0,85	
68465 257y	25,0	1	7,0	39,0	225	2	110	1,26	-
68466 136y	13,0	1/2	6,0	25,0	225	2	70	0,60	G 1/2"
68466 196y	19,0	3/4	6,0	31,0	225	2	95	0,85	G 3/4"
68466 257y	25,0	1	7,0	39,0	225	2	110	1,26	G 1 (1/4)"

Datum 1. 7. 2004

IKDT



## PROPLACHOVACÍ HADICE IAL

- ☉ Hadice speciálně použitelná k proplachování kanálů pod vysokým tlakem resp. pro sací vozidla na fekálie.
- ☉ Tvarově stabilní, odolná proti povrchovému tlaku a velmi poddajná.
- ☉ Vysoká vnější i vnitřní oděruvzdornost.
- ☉ Na základě požadavku lze obdržet bez spirál.

Pracovní teplota: -35°C/+80°C.  
 Bezpečnostní faktor: 3,15 : 1  
 Značení: Průběžný oranžový pásek: „SEMPERIT ☉ IAL-Spezial“.

Odolává podtlaku až do 0,9 bar

Číslo výrobku	Vnitřní Ø		Tloušťka stěny v mm	Vnější Ø v mm	Pracovní tlak v bar max	Výztuž počet	Poloměr ohybu v mm	Hmotnost ca. kg/m	Délka svitku max. m
	mm	Inch							
56511 0082	100,0		8,0	116,0	6	2	400	4,70	20
56511 0080	100,0		8,0	116,0	6	2	400	4,70	40
56511 0392	125,0		9,5	144,0	6	2	600	6,40	20
56511 0395	125,0		9,5	144,0	6	2	600	6,40	40
56511 0695	150,0		9,5	169,0	6	2	720	7,50	40
56511 1080	101,6	4	8,0	117,6	6	2	400	4,50	40
56511 1395	127,0	5	9,5	146,0	6	2	600	6,30	40
56511 0795	152,0	6	9,5	171,0	6	2	720	7,50	40

Základní přehled – detailní informace si vyhledejte v katalogových listech nově vydaného katalogu průmyslových hadic Semperit.

Datum 1. 7. 2004


IAL

# DALŠÍ TYPY HADIC POUŽÍVANÉ NA VOZIDLECH PRO PROPLACHOVÁNÍ KANALIZACÍ

## IFSD – TLAKOVĚ SACÍ HADICE PRO VODU

Pracovní teplota: -35°C/ +80°C

Značení:

Průběžný bílý pásek:  
„Semperit “.

Bezpečnostní faktor: 3:1

Odolává podtlaku až do 0,9 bar


Číslo výrobku	Vnitřní $\varnothing$		Tloušťka stěny v mm	Vnější $\varnothing$ v mm	Pracovní tlak v bar max	Výztuž počet	Poloměr ohybu v mm	Hmotnost ca. kg/m	Délka svitku max. m
	mm	Inch							
56600 2550	25,0	1	5,0	35,0	10	2	100	0,78	40
56600 3250	32,0	1 1/4	5,0	42,0	10	2	120	1,03	40
56600 3850	38,0	1 1/2	5,0	48,0	10	2	150	1,15	40
56600 5060	50,0		6,0	62,0	10	2	200	1,82	40
56600 6362	63,5	2 1/2	6,25	76,0	10	4	300	2,30	40
56600 7570	75,0		7,0	89,0	10	4	350	2,55	40
56600 9070	90,0		7,0	104,0	10	4	450	2,70	40
56600 0270	102,0	4	7,0	116,0	10	4	500	3,68	40
56600 2790	127,0	5	9,0	145,0	10	4	600	5,70	40
56600 5200	152,0	6	10,0	172,0	10	4	800	7,52	40
56600 0310	203,0	8	11,0	225,0	10	6	1100	12,00	40
56600 5430	254,0	10	13,0	280,0	10	6	1500	16,10	15,5

Datum 1. 7. 2004

## PLE/PL 15 – HADICE PRO VODU A VZDUCH

Pracovní teplota: -35°C/ +70°C

Značení:

Průběžné značení bílou barvou:  
„SEMPERIT  PLE/PL 15 Luft/ Water Air/Water WP 15 bar/BP 45 bar“,  
DN > 25: průběžný stříbrný pásek“.

Bezpečnostní faktor: 3:1

Odolává podtlaku až do 0,9 bar

Číslo výrobku	Vnitřní $\varnothing$		Tloušťka stěny v mm	Vnější $\varnothing$ v mm	Pracovní tlak v bar max	Výztuž počet	Poloměr ohybu v mm	Hmotnost ca. kg/m	Délka svitku max. m
	mm	Inch							
68056 1330	13,0	1/2	3,0	19,0	15	2	190	0,22	50
68056 1935	19,0	3/4	3,5	26,0	15	2	260	0,40	50
68056 2540	25,0	1	4,0	33,0	15	2	340	0,67	50
48413 3255	32,0	1 1/4	5,5	43,0	15	2	420	0,95	40
48413 3860	38,0	1 1/2	6,0	50,0	15	2	450	1,10	40
48413 5070	50,0		7,0	64,0	15	2	550	1,70	40
48413 7580	75,0		8,0	91,0	15	4	800	3,30	40


Na základě požadavku dodáváme i další rozměry.

Datum 1. 7. 2004

## TMSE – TLAKOVĚ SACÍ HADICE PRO OLEJE

Pracovní teplota: -35°C/ +100°C.

Značení:

Průběžné značení bílou barvou:  
„SEMPERIT  TMSE oil/Oil SD PN 10 bar“

Bezpečnostní faktor: 3:1

Odolává podtlaku až do 0,9 bar

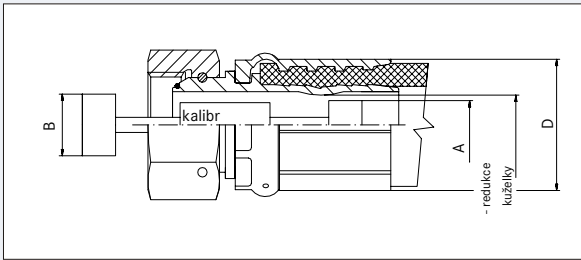
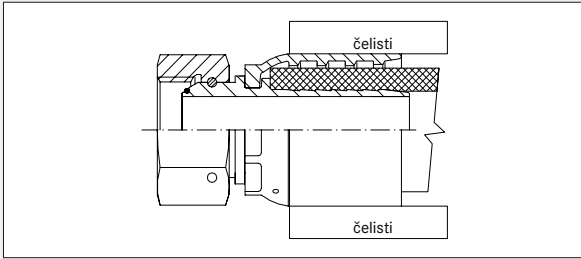
Číslo výrobku	Vnitřní $\varnothing$		Tloušťka stěny v mm	Vnější $\varnothing$ v mm	Pracovní tlak v bar max	Výztuž počet	Poloměr ohybu v mm	Hmotnost ca. kg/m	Délka svitku max. m
	mm	Inch							
48814 1950	19,0	3/4	5,0	29,0	10	2	95	0,60	40
48814 2550	25,0	1	5,0	35,0	10	2	125	0,70	40
48814 3250	32,0	1 1/4	5,0	42,0	10	2	160	0,90	40
48814 4055	40,0		5,5	51,0	10	2	200	1,10	40
48814 5155	51,0	2	5,5	62,0	10	2	255	1,35	40
48814 6065	60,0		6,5	73,0	10	2	300	1,85	40
48814 6365	63,0	2 1/2	6,5	76,0	10	2	315	1,90	40
48814 7665	76,0	3	6,5	89,0	10	2	380	2,50	40
56814 8065	80,0		6,5	93,0	10	2	400	2,80	40
56814 0070	102,0	4	7,0	116,0	10	2	510	3,80	40

Základní přehled – detailní informace si vyhledejte v katalogových listech nově vydaného katalogu průmyslových hadic Semperit.

Datum 1. 7. 2004

# KONCOVKY A DETAILS PRO ARMOVÁNÍ

Armování hadic pro čištění kanalizací IK20 a lk25 – technologie bez snímání obalu

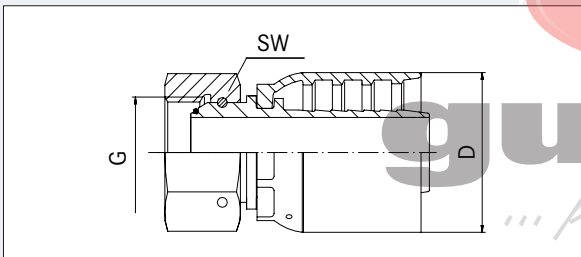


Detaily pro armování

Hadice	Arm. rozměr D mm	Armování	
		Vnitřní propad mm	Kalibr: A – průchodný B – neprůchodný
13×6	27,6	0,4-0,7	A = 9,3 mm B = 9,7 mm
19×6	34,5		A = 14,3 mm B = 14,7 mm
25×7	42,2		A = 20,3 mm B = 20,7 mm
32×8*	52,1		A = 25,3 mm B = 25,7 mm

\* Rozměr 32: změna vnitřního průměru je možná do max. 1,0 mm

## DKR/DKOR/DKLL

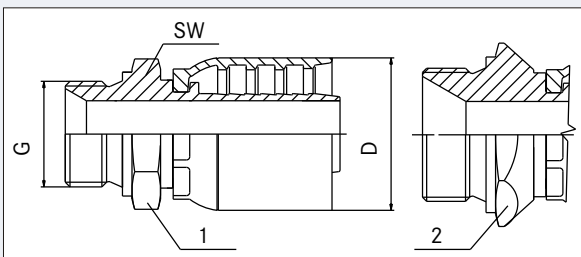


G = Rozměr závitu  
SW = Rozměr matice  
D = Vnější rozměr

DKR: Kónická vnitřní část s BSP závitem v matici  
DKOR: Kónická vnitřní část s BSP závitem v matici a O-kroužkem  
DKLL: Kónická vnitřní část – s přípojem (60°) dle DIN 3863 a metrickým závitem v matici

Číslo výrobku	Hadice	G	SW	D	Typ
68490 6212	13×6	G 1/2"-14	27	34	DKR
68490 6320	19×6	G 3/4"-14	32	40	DKOR
68490 6325	25×7	G 1"-11	41	48	DKOR
68490 7325	25×7	G 1 1/4"-11	50	48	DKOR
68490 6425	25×7	M 38×1,5	46	48	DKLL
68490 6332	32×8	G1/4"-11	50	60	DKOR

## AGR



Koncovka s vnějším závitem typu BSP a přípojem 60° konusem

Číslo výrobku	Hadice	G	SW	D	Typ
68490 6112	13×6	G 1/2"-14	27	34	1
68490 6120	19×6	G 3/4"-14	32	40	1
68490 6125	25×7	G 1"-11	41	48	1
68490 7125	25×7	G 1 1/4"-11	50	48	2
68490 6132	32×8	G1/4"-11	50	60	1

Typ a volba (rozměr) armovacích čelistí má podstatný vliv na výsledek armování.

Obsluha armování musí ověřit armování změřením vnitřního propadu.

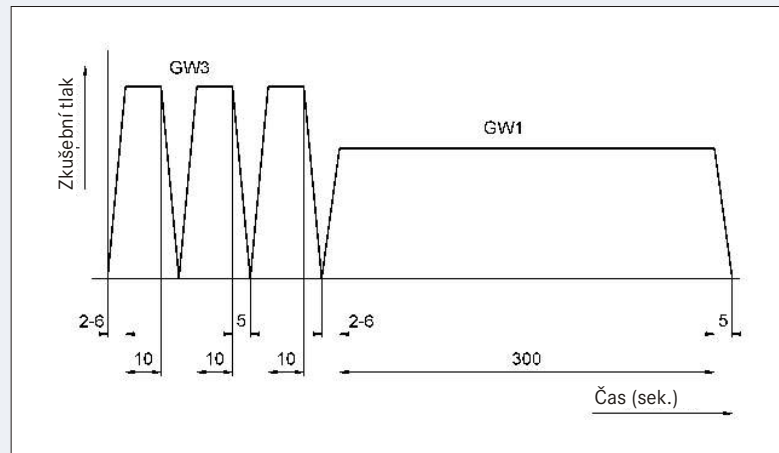
Pouze výše uvedená data jsou testována společností Semperflex. Právo změny vyhrazeno.

Závaznost a záruka reklamací všech typů jsou výhradně vyloučeny.

# TLAKOVÉ ZKOUŠKY HADIC S KONCOVKAMI PRO PROPLACHOVÁNÍ KANALIZACE

IK20: GW3 = 320±15 bar  
 GW1 = 280±15 bar  
 IKDT: GW3 = 320±15 bar  
 GW1 = 280±15 bar  
 IK25: GW3 = 400±15 bar  
 GW1 = 350±15 bar

Všechny hadicové komplety s koncovkami jsou testovány zkušební tlakem. Níže uvedený graf zobrazuje tlakové podmínky při testování.



Příklad inspekčního certifikátu přikládaného ke každému hadicovému kompletu s koncovkami v rámci dodávky.

A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

## INSPECTION CERTIFICATE

CSN EN 10204 - 3.1.B / DIN 50 049 - 3.1.B

*... PRUZNÉ PARTNERSTVÍ*

**No: 1153**

Product: <b>Sewer flushing hose</b>	Type / Dim. of hose: <b>IK25 25x7</b>
Length: 120 m	Article number: 68 468 2572
Type of fittings: AG G 1" (AGR G 1") - IG G 1" (DKR G 1")	Production date: 9/3
Working pr.: 250 bar	Test pr.: 350 bar, tested for 5 min.
	Burst pr.: 625 bar

Control results:

Visual check :	OK
Test pressure for 5 min :	no leakage
Change of length : <sup>*)</sup>	+ 0 %
Adhesion : <sup>*)</sup> reinforcement / cover :	> 8 kN/m

<sup>\*)</sup> tested on representative samples

Date of testing: 29.3.04

Signature: \_\_\_\_\_

**SEMPERIT**

Důležité pokyny: tento katalog byl pečlivě propracován, abychom rozsáhle mohli poradit našim zákazníkům. Údaje odpovídají aktuálnímu stavu techniky, jsou výsledkem dlouhodobých pokusů a zkoušek resp. jsou založeny na údajích o odolnosti podle ISO 7620-1986 (E) pro uvedená média. Individuální podmínky pro použití ovlivňují použití každého produktu, takže tyto mohou nabídnout pouze tu bezpečnost, která může být očekávána na základě našich údajů v písemné informaci o produktu. Při nesprávném používání jako stlačení, natržení, natažení, zatěžování nepovolenými médii nemůže být počítáno s bezpečností. Všechny hadice jsou vyráběny podle EN ISO 1307: 1995, pokud není specifikováno jinak.

Nebezpečí poškození! Před použitím nových, resp. neozkoušených médií nebo před použitím v oblastech použití, které nejsou podchyceny v informaci o produktu, je nutno zajistit písemnou informaci ze strany odborného prodejce nebo uživatelského technika firmy SEMPERIT. Všechny hadice musí být pravidelně testovány na jejich provozní bezpečnost. Při poškozeních, zvláště na povrchu hadice, musí být hadice z bezpečnostních důvodů vyměněna!  
 Právo změny vyhrazeno!

Základní přehled – detailní informace si vyhledejte v katalogových listech nově vydaného katalogu průmyslových hadic Semperit.



**SEMPERIT AG HOLDING**

Modecenterstraße 22  
1031 Wien  
Postfach 201  
Tel.: +43 1 79 777 0  
Telefax: +43 1 79 777 600  
Internet: www.semperit.at

**SEMPERIT TECHNISCHE PRODUKTE GES.M.B.H. & CO KG  
DIVISION SEMPERFLEX**

Triester Bundesstraße 26  
2632 Wimpassing  
Tel.: +43 2630 310 201  
Telefax: +43 2630 310 320  
E-mail: semperflex@semperit.at  
Internet: www.semperit.at

**POBOČKY****CZ****SEMPERFLEX OPTIMIT s.r.o.**

Vitkovská ul. 391/29  
74235 Odry  
Tel.: +420 556 763 111  
Telefax: +420 556 763 199  
E-mail: sales@semperflex.cz

**DE****SEMPERIT TECHNISCHE PRODUKTE GMBH.**

Mühlenstraße 25  
58285 Gevelsberg  
Postfach 2040  
Tel.: +49 2332 70 09 0  
Telefax: +49 2332 70 09 33  
Internet: www.semperit.de

**DK****BRDR. STRICKER-NIELSEN A/S**

Skelstedet 10A - Postbox 54  
2950 Vedbaek  
Tel.: +45 45 89 15 55  
Fax: +45 45 89 44 15  
E-mail: michael@strini.com

**ES****MANGUERAS TECNICAS ROITER, S.A.**

Pol. Ind. Moli dels Frares, Calle A, 13-15  
08620 Sant Vicenc dels Horts  
Tel.: +34 93 656 80 60  
Telefax: +34 93 656 70 26  
E-mail: roiter@roiter.es

**FR****SEMPERIT FRANCE S.A.R.L.**

2 Place Aristide Briand, BP 9005  
95812 Argenteuil Cedex  
Tel.: +33 1 30 25 87 25  
Telefax: +33 1 34 11 32 11  
E-mail: semperit.ventes@semperit.fr

**GB****SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.**

Unit B 6, Worton Drive  
Reading, Berkshire RG2 0TG  
Tel.: +44 118 921 48 07  
Telefax: +44 118 987 38 42  
E-mail: hosingsales@semperit.co.uk

**HU****SEMPERMED KFT.**

Jósefhegyi út 28-30  
H-1025 Budapest  
Tel.: +36 1 4384 965  
Fax: +36 1 4384 966  
E-mail: semsales@axelero.hu

**IT****ROITER S.P.A**

Via A. Grandi, 5  
45100 Rovigo  
Tel.: +39 0425 410 680  
Telefax: +39 0425 410 911  
E-mail: semperit@roiter.it  
Internet: www.roiter.it

**N****CARL FUGLESANG A.S.**

P.O.Box 25 - Holmaveien 21  
N-1306 Baerum Ptm.  
Tel.: +47 671 768 50  
Telefax: +47 671 768 801  
E-mail: carl@fuglesang.no

**SE****SEMPERIT TEKNISKA PRODUKTER AB**

Sättra Torg 14  
12738 Skärholmen  
Tel.: +46 888 04 20  
Telefax: +46 888 52 28  
E-mail: info@semperit.se

**FI****PR-KUMIOY**

Petter Wetterin Tie 1A  
00810 Helsinki  
Tel.: +358 9 75 94 26 0  
Telefax: +358 9 75 94 26 19  
E-mail: pr-kumi.oy@kolumbus.fi

**SG****SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS (S) PTE LTD**

3791 Jalan Bukit Merah  
#05-22 E-centre@Redhill  
Singapore 159471  
Tel.: +65 6275 46 90  
Telefax: +65 6275 46 70  
E-mail: semperit@singnet.com.sg

**USA & CANADA****SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS INC.**

17-01 Pollit Drive  
Fair Lawn, NJ 07410-2814  
Tel.: +1 201 797 77 94  
Telefax: +1 201 797 38 99  
E-mail: reyer@semperit-usa.com  
E-mail: canada@semperit-usa.com

Všechny uzavřené obchodní případy se řídí výhradně našimi Všeobecnými obchodními podmínkami. Právo změny vyhrazeno.

Tiskové a jazykové chyby vyhrazeny.

Povolení k opětovnému přetisku či kopírování tohoto katalogu (celku nebo jeho částí), musí být obdrženo v písemné formě od společnosti Semperit technische produkte GmbH. & Co KG.

Tento katalog je výhradním vlastnictvím Semperit technische produkte GmbH. & Co KG. a představuje jeho nejaktuálnější platnou verzi.