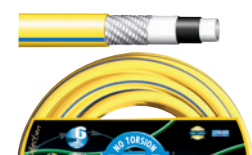


Průmyslové hadice a armatury Katalog 2017

www.haberkorn.cz

HABERKORN





TELEFON

Zavolejte nám, rádi se Vám budeme věnovat v těchto časech:

Po - Pá 07.00 - 15.30 hod.

Kontakt pro ČR: +420 553 757 878

Bezplatný kontakt pro SR: 0800 042 204

FAX

Zašlete svůj fax na náš zákaznický tým, zpracujeme jej rychle a spolehlivě.

Kontakt pro ČR: +420 553 757 879

Bezplatný kontakt pro SR: 0800 042 205

E-MAIL

Kontaktujte naše pracovníky přímo, nebo nám zašlete e-mail na naši centrální adresu:

Kontakt pro ČR: hydraulika@haberkorn.cz

Kontakt pro SR: hydraulika@haberkorn.sk

INTERNET

Další informace naleznete na našich webových stránkách www.haberkorn.cz či www.haberkorn.sk včetně novinek v sortimentu apod.

HABERKORN

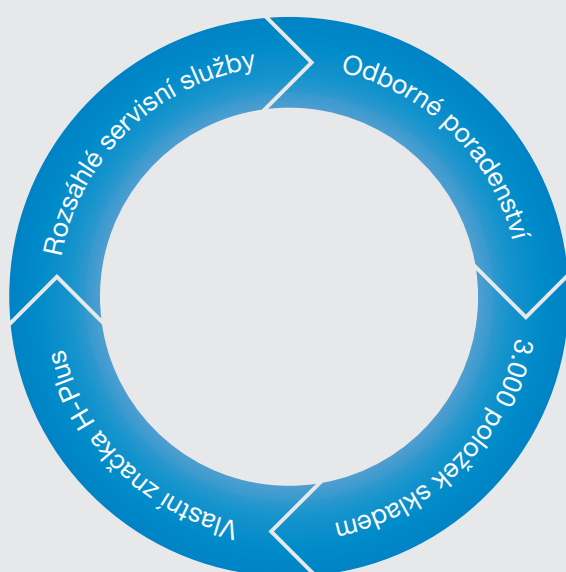
Haberkorn Ulmer s.r.o.
www.haberkorn.cz

Generála Vlachého 305
747 62 Mokrý Lazec
Tel.: +420 553 757 878
Fax: +420 553 757 879
hydraulika@haberkorn.cz

Právě se Vám do rukou dostává česká verze katalogu průmyslových hadic a armatur společnosti Haberkorn. Tento katalog obsahuje výběr tohoto sortimentu - nejčastěji nakupované položky - z kompletního rakouského katalogu, který obsahuje desetitisíce položek na více než 600 stranách a který naleznete na našich webových stránkách.

Naše společnost, člen nadnárodního průmyslového holdingu Haberkorn Group, je jedním z největších evropských průmyslových distributorů. Na rakouském trhu jsme největším dodavatelem průmyslových hadic a armatur, díky čemuž Vám můžeme nabídnout produkty i pod vlastní značkou H-Plus, jejímž cílem je poskytnout kvalitní produkty za zajímavou cenu.

Většinu položek z tohoto katalogu držíme trvale skladem a jsme schopni Vám je doručit obratem. Rádi Vám také pomůžeme s výběrem nejvhodnějšího typu hadice či armatury nebo hadice osadíme nejvhodnější koncovkou.



Výhody spolupráce s námi

- pružné dodávky, více než 3.000 položek skladem
- široká nabídka kvalitních produktů pod vlastní značkou H-Plus
- přímé zastoupení předních světových výrobců s důrazem na kvalitu a inovace
- dlouhodobé zkušenosti, odborné a praktické znalosti
- upřesnění řešení našimi odborníky přímo u Vás
- návrh optimálních technických řešení
- informace o novinkách, poradenství

V katalogu naleznete řadu doporučení pro výběr nejvhodnější hadice, koncovky, objímky či spojky. Doufáme, že Vám pomůže rychle se zorientovat v dostupné nabídce komponentů, nalézt nejvhodnější řešení, a stane se tak důležitým pomocníkem při Vaší každodenní práci.

+ cena/výkon
+ dostupnost
+ kvalita

HPLUS

Abecední seznam produktů – rejstřík	4 – 6	0
Technické informace a slovník pojmů	7 – 10	
Víceúčelové a vodní hadice	11 – 40	1
Hadice pro páru, horkou vodu a potraviny	41 – 60	2
Hadice pro chemikálie a minerální oleje	61 – 72	3
Hadice pro stlačený vzduch a technické plyny	73 – 86	4
Hadice na abraziva (odolné proti otěru)	87 – 110	5
Hadice pro odsávání a ventilaci	111 – 116	6
Spojky, rychlospojky, šroubení, koncovky a spony	117 – 152	7
Objednací kódy – Index	153 – 160	
Služby a servis	161	8

Produkt	Strana	Produkt	Strana
B			
Bajonetová spojka pro hadici na vodu, s vnějším závitem	122	Hadice pro minerální oleje H-Plus OIL	70
Bajonetová spojka pro hadici na vodu, s vnitřním závitem	121	Hadice pro minerální oleje TU25	70
Bajonetová spojka pro hadici na vodu, záslepka	122	Hadice pro mléko a páru LM3	56
Bajonetová spojka s hadičníkem pro hadici na vodu	121	Hadice pro nápoje LM1-EPDM	54
Bajonetová spojka s hadičníkem pro hadici na vodu, otočná	121	Hadice pro nápoje LMU	56
Bajonetové spojky	121 – 122	Hadice pro nápoje Purpurschlange	55
Brzdová hadice FBD DIN 74310	79	Hadice pro odsávání a přepravu Flamex B-se DIN 4102 B obtížně vznětlivá	103
Brzdové hadice a hadice ke kompresorům	79	Hadice pro odsávání a ventilaci	111 – 116
Č			
Čelistové spony	151	Hadice pro odsávání a ventilaci Superflex Calor	115
D			
Dvojitá hadice pro svařování autogenem H-Plus OXY/ACE	85	Hadice pro otryskávání	90 – 91
G			
Gumová průmyslová vodní hadice H-Plus 6 bar	21	Hadice pro otryskávání H-Plus	90
Gumová vodní hadice ISC 8 bar	20	Hadice pro otryskávání SM1 STRAHLMEISTER	91
Gumové a plastové vodní hadice	20 – 22	Hadice pro otryskávání SM2	91
Gumové sací a tlakové hadice	25 – 26	Hadice pro páru	44 – 47
H			
Hadice k autocisternám	68	Hadice pro páru DS1 210 °C – 18 bar Sempersteam 18	46
Hadice k autocisternám TM1 TANKMEISTER	68	Hadice pro páru DS3 164 °C – 6 bar Sempersteam 6	47
Hadice k benzínovým čerpadlům TEU/1360	69	Hadice pro páru, horkou vodu a potraviny	41 – 59
Hadice ke chladičům	51 – 52	Hadice pro páru H-Plus Premium 210 °C - 18 barů	46
Hadice ke chladičům H-Plus odolná proti oleji	51	Hadice pro pitnou vodu Aquapal®	57
Hadice na abraziva (odolné proti otěru)	87 – 109	Hadice pro pohonné hmoty	69
Hadice pro barvu	64	Hadice pro pohonné hmoty s ocelovým opletem	69
Hadice pro beton, maltu, sádku a torkretování	95	Hadice pro ponorná čerpadla	33
Hadice pro cisterny na mléko LME Milkyline	57	Hadice pro potraviny a pitnou vodu	53 – 57
Hadice pro horkou vodu	48 – 50	Hadice pro přepravu stříkaného betonu a malty H-Plus	95
Hadice pro horkou vodu H-Plus HOT WATER	48	Hadice pro silo	92 – 94
Hadice pro horkou vodu H-Plus Red/Blue Temper EPDM	49	Hadice pro silo H-Plus FSD7 bez spirály bílá	93
Hadice pro horkou vodu H-Plus Red/Blue Temper NBR	48	Hadice pro silo H-Plus FSSD7 se spirálou bílá	93
Hadice pro horkou vodu H-Plus se skelným vláknem	50	Hadice pro silo H-Plus SD7 bez spirály černá	92
Hadice pro horký vzduch ke kompresoru H-Plus se spirálou	79	Hadice pro silo H-Plus SDF černá	94
Hadice pro hubení škůdců H-Plus 40 barů	65	Hadice pro silo H-Plus SSD7 se spirálou černá	92
Hadice pro chemikálie	64 – 65	Hadice pro stavebnictví H-Plus M se spojkami Storz	35
Hadice pro chemikálie a minerální oleje	61 – 72	Hadice pro stavebnictví Trevira	34 – 36
Hadice pro chemikálie SD RESIST-E dle EN 12115	65	Hadice pro stavebnictví Trevira H-Plus M	34
Hadice pro chemikálie SD RESIST-U UPEL-P dle EN 12115	64	Hadice pro stavebnictví Trevira H-Plus M s povrchovou úpravou a spojkami Storz	36
Hadice pro klimatizaci	116	Hadice pro stlačený vzduch	76 – 78
Hadice pro klimatizaci 100 °C obtížně vznětlivá	116	Hadice pro stlačený vzduch a technické plyny	73 – 84
Hadice pro minerální oleje	70 – 72	Hadice pro stlačený vzduch H-Plus AIR černá 15/20 barů	76
		Hadice pro stlačený vzduch H-Plus AIR žlutá 20 barů	77
		Hadice pro stlačený vzduch H-Plus AIR žlutá 25 barů	77
		Hadice pro stlačený vzduch Ragno PU 20 bar	78
		Hadice pro stlačený vzduch s koncovkami H-Plus AIR černá	76
		Hadice pro svařování	85
		Hadice pro svařování autogenem H-Plus OXY/ACE	85
		Hadice pro torkretování H-Plus	95
		Hadice z umělé hmoty pro odsávání a přepravu	97 – 107

Produkt	Strana	Produkt	Strana
Hadicová spojka s vnějším závitem, zástrčka, typ F, nerez	126	Ochrana hadic H-Plus	109
Hadicová spojka s vnějším závitem, zásuvka, typ B, nerez	125	Ochranný rukáv PP	109
Hadicová spojka s vnitřním závitem, zástrčka, typ A, nerez	126	Ochrany hadic	109
Hadicová spojka s vnitřním závitem, zásuvka, typ D, nerez	124		
Hadicová spojka, zástrčka, typ E, nerez	125	P	
Hadicová spojka, zásuvka, typ C, nerez	124	Pákové spojky	123 – 126
Hadicové spojky pro autocisterny podle DIN EN 14420-6	127	Pevná spojka STORZ s vnějším závitem	120
Hadicové šroubení	132 – 135	Pevná spojka STORZ s vnitřním závitem	119
Hadicové šroubení MRS, s převlečnou matkou, vroubkované	133	Polyamidová hadice	83 – 84
Hadicové šroubení MSL, s převlečnou matkou, hladké	132	Polyuretanová hadice	82
Hadicové šroubení VRS, s vnějším závitem, vroubkované	134	Požární hadice Trevira	37 – 39
Hadicové šroubení VSL, s vnějším závitem, hladké	135	Požární hadice Trevira uvnitř pogumovaná	37
Hadicové šroubovací objímky	144 – 147	Požární hadice Trevira uvnitř pogumovaná se spojkami Storz	38
Hadicové šroubovací objímky podle EN 14420-3	145	Požární hadice Trevira uvnitř pogumovaná s povrchovou úpravou a spojkami Storz	38
Hadicové šroubovací objímky podle EN 14423 pro hadice na páru	147	Požární hadice Trevira uvnitř pogumovaná žlutá	39
		Požární hadice Trevira žlutá se spojkami Storz	39
K		PVC hadice pro odsávání a ventilaci H-Plus	114
Kanálová hadice 250 bar ECOLOGY	24	PVC hadice pro ponorná čerpadla H-Plus	33
Kanálová hadice 250 bar IK25	23	PVC hadice pro ponorná čerpadla M	33
Kanálová hadice 250 bar IK25 PLUS	24	PVC hadice s opletem	80
Kanálové hadice	23 – 24	PVC hadice s opletem modrá/červená	81
Koncovka pro páru MSS s vnitřním závitem	143	PVC hadice transparentní	80
Koncovka pro páru VSS s vnějším závitem	143	PVC sací a tlaková hadice Arizona Superelastic	32
Koncovky pro páru	142 – 143	PVC sací a tlaková hadice Armorvin HNA	30
Koncovky pro páru podle ČSN EN 14423	142	PVC sací a tlaková hadice Armorvin HNP	31
Koncovky pro potravinářský a farmaceutický průmysl	141	PVC sací a tlaková hadice H-Plus s ocelovou spirálou	29
		PVC sací a tlaková hadice H-Plus s PVC spirálou	27
L		PVC sací a tlaková hadice Luisiana	28
Lisovací objímky pro nízkotlaké hadice	152	PVC sací a tlaková hadice pro dřevěné pelety Woodpecker	107
		PVC vodní hadice NTS® WHITE PLUS (No Torsion System)	22
N			
Nástrčná hadice Lock-On Plus	19	R	
Nástrčné hadice	18	Rychlospojka DN 7,2 s hadičníkem	129
Nástrčné spojky	75, 131	Rychlospojka DN 7,2 s hadičníkem, zástrčka	130
Nástrčné spojky H-Plus	131	Rychlospojka DN 7,2 s vnějším závitem	129
Nerezová šroubení	139 – 140	Rychlospojka DN 7,2 s vnějším závitem, zástrčka	130
		Rychlospojka DN 7,2 s vnitřním závitem	129
O		Rychlospojka DN 7,2 s vnitřním závitem, zástrčka	130
Odsávací a přepravní hadice PUR-H Trivolution	105	Rychlospojky pro vzduch a vodu	129 – 130
Odsávací a přepravní hadice PUR-HX Trivolution	106		
Odsávací a přepravní hadice PUR-L Trivolution	104	S	
Odsávací hadice pro likvidaci odpadů a třísky	96	Sací a tlaková hadice H-Plus bez objímek	26
Odsávací hadice pro třísky H-Plus ATOMFLEX	96	Sací a tlaková hadice H-Plus EUROPE 2000N	71
Odsávací hadice PUR L-F Trivolution DIN 4102 B1 obtížně vznětlivá	100	Sací a tlaková hadice H-Plus s objímkami	25
Odsávací hadice Superflex PU	101	Sací a tlaková hadice Vacupress OIL	72
Odsávací hadice Superflex PU R DIN 4102 B1 obtížně vznětlivá	102		

Produkt	Strana	Produkt	Strana
Sací spojka STORZ	118	T	
Silikonová hadice ke chladičům	52	Teflonová (PTFE) hadice hladká s opletem	67
Silikonová hadice s opletem vhodná pro potraviny	59	Teflonová (PTFE) hadice vřapovaná s opletem	67
Silikonová hadice vhodná pro potraviny	58	Teflonové (PTFE) hadice	66 – 67
Služby a servis	161	Temperační rychlospojka s vnějším závitem	128
Speciální spony Grip pro spirálové hadice PUR	108	Temperační rychlospojky s hadičníkem	128
Spojka pro autocisterny MK, zásuvka	127	V	
Spojka pro autocisterny VK, zástrčka	127	Víceúčelová hadice GOLDSCHLANGE	15
Spojky pro autocisterny	127	Víceúčelová hadice H-Plus EPDM	15
Spojky, rychlospojky, šroubení, koncovky a spony	117 – 152	Víceúčelová hadice H-Plus EUROPE 2000	14
Spojky STORZ	118 – 120	Víceúčelová hadice H-Plus EUROPE 2000S	14
Spony pro PU spirálové hadice	108	Víceúčelová hadice MP20 EPDM	16
Š		Víceúčelová hadice Vacupress Cristal	16
Šneková závitová spona H-Plus W1	148	Víceúčelová hadice Vacupress Superelastic	17
Šneková závitová spona H-Plus W2	149	Víceúčelové a vodní hadice	11 – 40
Šneková závitová spona H-Plus W4	150	Víceúčelové hadice	14 – 19
Šroubení z temperační litiny	136 – 138	Vodní hadice H-Plus Super 12 bar	20
Šroubovací koncovka s převlečnou matkou MMS	141	Vysokotlaká hadice pro horkou vodu H-Plus modrá 30 barů	49
Šroubovací koncovka s vnějším závitem VMS	141		

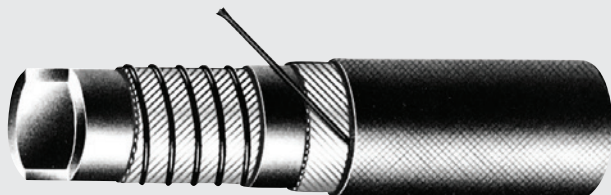
Užitečné informace o hadicích

Hadice

Hadice jsou pružná vedení, která slouží pro přepravu uvnitř uzavřených kapalných, plyných nebo pevných látek. Oproti nepohyblivým vedením se hadice vyznačují výhodou pružnosti, schopností absorbovat vibrace a hluk, stejně jako možností přepravovat korodující média.

Stavba hadic

Obecně se hadice skládá z následujících částí, přičemž každá z nich plní důležitou funkci:



Duše

Duše je vnitřní vrstva hadice a kontaktní část k přepravovanému médiu. Materiál duše se vybírá podle působení média, teploty, otěru a elektrostatického napětí.

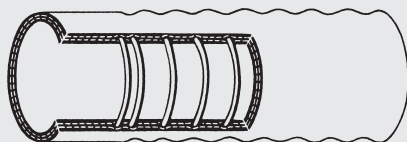
Oplet(y)

Oplet propůjčuje hadici nutnou příčnou stabilitu a schopnost odolávat statickým a dynamickým tlakům. Tento nositel pevnosti může být z různých textilií, nylonu nebo také ocelového drátu, resp. kombinace uvedených materiálů.

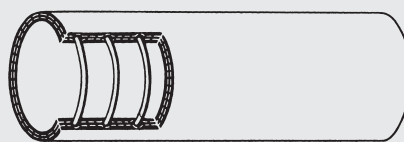
Spirála

Pokud je hadice určena také pro sání / podtlak, resp. má vykazovat vysokou pružnost, je k opletu navíc přidána spirála z ocelového drátu. Spirálové hadice mohou být vyráběny na koncích bez spirály (s objímkami) pro zjednodušenou montáž.

Spirálové hadice s objímkami (konce hadice bez spirály)



Spirálové hadice bez objímek (metrové zboží)



Povrch

Povrch je vnější a tím i viditelná část hadice. Poskytuje ochranu před vnějšími vlivy jako chemické, povětrnostní, ozón, UV-záření, teplota a mechanická poškození. Povrch hadice může být hladký nebo vlnitý. Zvlněný povrch poskytuje výhodu zvýšené ohebnosti, hladký povrch má výhodu ve vyšší otěruvzdornosti a má lepší kluzné vlastnosti. Také u povrchu je potřeba vybírat materiály s ohledem na podmínky použití.

Tepelná odolnost

Gumové výrobky podléhají přirozenému stárnutí, přičemž i relativně nepatrné zvýšení teploty silně zvyšuje rychlost stárnutí. Teploty nad +120 °C mohou snížit účinnost textilních výztužných materiálů a tlakovou odolnost. Přípustný teplotní rozsah podle použití zjistíte v popisech jednotlivých výrobků.

Pracovní tlak

Pracovní tlak je maximální přípustný tlak pro hadici, při kterém je možné hadici používat. V katalogu udávané pracovní tlaky odpovídají běžným zvyklostem a doporučení mezinárodních norem. Zahrnutá bezpečnostní rezerva při stanovení pracovního tlaku závisí na určení hadice a riziku při jejím použití. Tlak je měřen v barech při pokojové teplotě a podléhá v porovnání s kovovými trubkami značným výkyvům kvůli velkým výrobním tolerancím. Hodnoty tlaku jsou určeny pro konstantní zatížení (statický tlak). Při vzniku tlakových rázů (dynamický tlak) musí být stanovené hodnoty příslušně sníženy. Poruchový tlak musí odpovídat minimálně 2,5násobku hodnoty pracovního tlaku, pokud není udáno jinak (viz následující tabulka).

Kontrolní tlak

Při tomto tlaku musí hadice a spoj perfektně těsnit. Nesmí vznikat žádné nepřipustné deformace hadice.

Poruchový tlak - minimální tlak prasknutí

Při poruchovém tlaku se stává hadice při pokojové teplotě netěsná, resp. praskne, přičemž tlak může být výrazně ovlivněn v souvislosti s jeho nárůstem v čase.

Bezpečnostní faktor

Bezpečnostní faktor je vztah mezi poruchovým a pracovním tlakem. Vysoký bezpečnostní faktor se stanovuje, pokud existují vlivy, které by mohly snížit pevnost nositele tlaku (např. vysoké teploty, chemické vlivy, atd.), nebo pokud je prasknutí hadice obzvláště nebezpečné (např. u páry).

Namáhání hadice	Vztah kontrolní tlak k pracovnímu tlaku	Vztah poruchový tlak k pracovnímu tlaku
Nízké namáhání hadice (voda)	1,25	2,50
Všeobecný standard	1,50	3,00
Nepravidelný, těžký provoz (zátěžové špičky, chemikálie)	2,00	4,00
Hadice pro páru	5,00	10,00

Sací zatížení

Je uváděno v jednotce mWS (metr vodního sloupce), 1 mWS = 0,0980665 bar.

Důležité pokyny

Všechny údaje o tlaku uvedené v katalogu platí, pokud není udáno jinak, při pokojové teplotě cca 20 °C. Při vyšších teplotách se může tlaková odolnost snížit. V důsledku mnoha ovlivňujících faktorů (materiál, médium, oplet, pracovní doba) nelze uvést žádné všeobecně platné hodnoty. V případě pochybností prosím kontaktujte našeho prodejce.

Minimální, maximální nákupní množství

U položek, které jsou skladem, není objednávací množství nijak omezeno, hadice můžete obdržet v libovolné délce - minimální délka není limitována, maximální je dána délkou role. U armatur je počet ks bez omezení. Tyto položky mají ve sloupci „Minimální nákupní množství“ uvedeno „-“.

U ostatních, méně používaných položek, v tomto sloupci naleznete minimální objednávací množství, které zpravidla odpovídá délce 1 role / balení.

Všeobecné směrnice pro použití produktu

Výběr správné hadice je velmi důležitý pro řádné a bezpečné použití v provozu. Prosím zkontrolujte vždy při výběru našich výrobků, jestli jsou vhodné pro Vámi určenou oblast použití a informujte Vaše odběratele o oblastech použití výrobků a jejich omezeních.

Jestli jsou vybrané výrobky vhodné pro specifické použití zákazníkem lze ovšem určit jen v jednotlivých případech a obzvláště podle zástavbového prostoru (hlavně ohyby hadice), kombinace hadice a koncovky, a podle snášlivosti média s vnitřní vrstvou hadice (duše hadice). **Při nejasnostech, prosím, kontaktujte naše odborníky!**

Počet možných pracovních hodin se redukuje, pokud je hadice v provozu za nepříznivých podmínek. K tomu se počítá maximální tlak, maximální teplota a minimální poloměr ohybu. Pokud nastávají některé tyto podmínky současně, stárne výrobek rychleji a je potřeba dříve vyměnit.

Ověřte proto podmínky použití průběžně a dávejte pozor na výměnný cyklus.

Důležité pokyny

Špatný výběr výrobku nebo neodborná instalace hadice mohou způsobit poškození, resp. výpadek hadice, které mohou vést ke škodám na majetku nebo zdraví. Zvláště u aplikací s vysokým pracovním tlakem existuje při nerespektování specifikace akutní riziko úrazu! V případě pochybností vyhledejte odbornou radu!

Hadice a protékající médium

Vnitřní vrstva hadice (duše hadice) musí být vhodná pro použité médium (olej, voda, vzduch, plyn), protože jinak je hadice protékajícím médiem, resp. látkami v něm obsaženými, poškozována nebo zničena, a tím může dojít k jejímu výpadku, což může způsobit i těžké škody na majetku a zdraví osob.

Druhy hadicových spojů

Šroubovací objímky / Objímky s kolíky

Oba typy objímek obepínají hadici a upevňovací límec (zámek) koncovky.

Nátrubky koncovek s objímkami se používají podle ČSN EN 14420-1.

Sešroubované objímky lze dotahovat.

Před uvedením do provozu, nejdříve však 24 hodin po montáži koncovek na hadici, je potřeba ještě jednou dotáhnout šrouby.



Objímky pro hadice

Rozlišují se objímky lisovací a šroubovací.

Šroubovací objímky mají tu výhodu, že je lze namontovat bez zvláštního vybavení / nářadí. Sešroubuje se pouze objímka, hadice a koncovka.

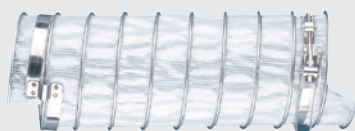
Lisovací objímky se lisují na hadici za pomoci speciálního lisu. Aby bylo zajištěno dobré spojení koncovky a hadice, je potřeba vybrat objímku, která svým tvarem na vnitřní stěně vyhovuje koncovce.

Lisovací objímky pro větší zatížení jsou vysoustružené z oceli a lze je namontovat jen za pomoci hydraulického lisu. Nízkotlaké objímky jsou zpravidla z taženého ocelového plechu a mohou být namontovány ručním pákovým lisem.

Hadicové montážní pásy / hadicové spony

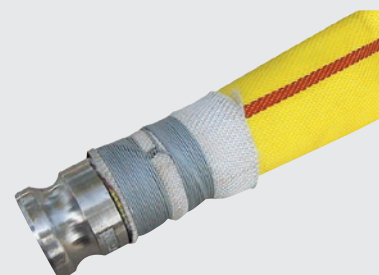
U hadic s nízkým pracovním tlakem se koncovka upevňuje hadicovou sponou.

Před uvedením do provozu, nejdříve však 24 hodin po montáži koncovek na hadici, je potřeba ještě jednou dotáhnout šrouby.



Upevnění drátem

Ploché hadice se kvůli nepatrné tloušťce materiálu při použití hadicových spon snadno poškodí a obtížně utěsňují. Proto se obzvláště u hadic Trevisa a spojek Storz používá ocelový drát, který díky svému kulatému profilu nepoškodí hadici ani na kritických místech připojené koncovky a vydrží odpovídající tlak.



Vysvětlivky k použitým piktogramům



studená voda



horká voda



pára dle ČSN EN ISO 6134



stlačený vzduch



plyny



ventilace a odsávání



přeprava potravin



přeprava potravin
vyrobených dle CE1935/2004



abrazivní média



chemikálie



minerální oleje

Tiráž

Obrázky, rozměry a technické údaje v tomto katalogu jsou pouze ilustrační. Vyhrazujeme si právo provádět technické změny kdykoli. Za typografické a tiskové chyby nebo opomenutí nepřebíráme žádnou odpovědnost. Použití textu a ilustrací uvedených v katalogu nebo publikování byť jeho částí jsou možné pouze s naším písemným souhlasem.

Na všechny dodávky se vztahují Všeobecné obchodní podmínky zveřejněné na našich webových stránkách.

Strana

Přehled vlastností	12
Doporučené armatury	13
Víceúčelové hadice	14
Gumové a plastové vodní hadice	20
Kanálové hadice	23
Gumové sací a tlakové hadice	25
Plastové sací a tlakové hadice	27
Hadice pro ponorná čerpadla	33
Hadice pro stavebnictví Trevira	34
Požární hadice Trevira	37

1



Přehled vlastností pro výběr správného typu hadice

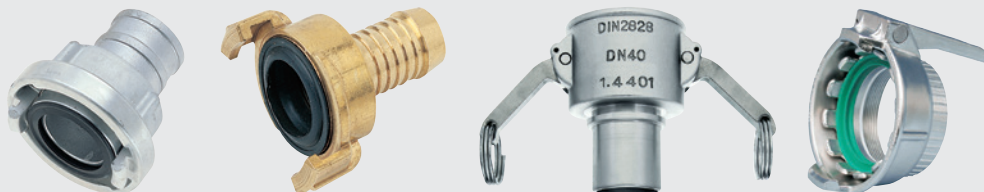
Produkt	Materiál duše	Maximální pracovní tlak [bar]	Maximální sací zatížení [mWS]	Maximální teplota [°C]	Minimální vnitřní Ø [mm]	Maximální vnitřní Ø [mm]	Strana
Víceúčelové hadice							
H-Plus EUROPE 2000	Speciální polymer	30	-	+100	10	125	14
H-Plus EUROPE 2000S	Speciální polymer	30	8	+100	13	51	14
GOLDSCHLANGE	EPDM	30	-	+100	10	50	15
H-Plus EPDM	EPDM	20	-	+95	13	25	15
MP20	EPDM	20	-	+95	6	38	16
Vacupress Cristal	PVC	20	9	+65	19	102	16
Vacupress Superelastic	PVC	20	9	+60	19	152	17
Lock-On Plus	NBR	21	-	+100	6,35	19,05	19
Gumové a plastové vodní hadice							
ISC	SBR/NR	8	-	+70	13	25	20
H-Plus Super 12 bar	Thermorubb	12	-	+60	10	25	20
H-Plus průmyslová 6 bar	SBR	6	-	+80	28	150	21
NTS White Plus	PVC	12	-	+60	12,5	30	22
H-Plus AIR černá	SBR	20	-	+80	6	38	76
H-Plus AIR žlutá 20 bar	SBR	20	-	+80	19	25	77
H-Plus AIR žlutá 25 bar	SBR	25	-	+80	13	75	77
H-Plus OIL	NBR	25	-	+80	6	25	70
TU25	NBR	25	-	+80	6	25	70
Ragno PU	Polyurethan	20	-	+60	6	16	78
Kanálové hadice							
IK25	SBR	250	-	+80	13	32	23
IK25 PLUS	SBR	250	-	+80	25	32	24
ECOLOGY 250	Polyetylen	250	-	+60	13	25,9	24
Sací a tlakové gumové hadice							
H-Plus s objímkami	SBR	3	9	+80	50	202	25
H-Plus bez objímek (dělitelná)	SBR	5	9	+80	48	200	26
Sací a tlakové plastové hadice							
H-Plus s PVC spirálou	PVC	7	6	+50	20	100	27
Luisiana	PVC	6,5	7	+60	20	200	28
H-Plus s ocelovou spirálou	PVC	8	9	+65	10	102	29
Armorvin HNA	PVC	20	9	+65	5	100	30
Armorvin HNP	PVC	8	9,5	+65	10	150	31
Arizona Superelstic	PVC	7	9	+55	25	200	32
Vacupress Cristal	PVC	20	9	+65	19	102	16
Vacupress Superelastic	PVC	20	9	+60	19	152	17
Hadice pro ponorná čerpadla							
PVC hadice H-Plus	PVC	8	-	+60	38	203	33
PVC hadice M	PVC	10	-	+60	25	204	33
Hadice pro stavebnictví							
Trevira H-Plus M	EPDM	25	-	+80	25	150	34
Požární hadice Trevira							
Pogumovaná	EPDM	40	-	+80	38	75	37
Pogumovaná s povrchovou úpravou	EPDM	20	-	+80	42	75	38
Pogumovaná žlutá	EPDM	25	-	+80	42	75	39



Uvedený pracovní tlak a sací zatížení (podtlak) jsou maximální dosažitelné hodnoty, závisí na konkrétním rozměru. Přesné údaje (dle rozměrů) naleznete v kartě produktu.

Nejčastěji používané armatury (viz kapitola 7)

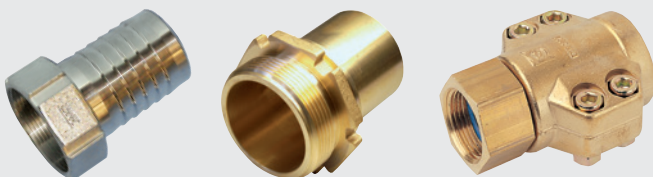
Spojky



Rychlospojky



Koncovky



Objímky a spony



1



Víceúčelová hadice H-Plus EUROPE 2000



Mnohostranně použitelná kvalitní hadice pro zvýšené nároky na teplotu, tlak, robustnost a životnost, např. čisticí hadice pro horkou a studenou vodu, pro potravinářský průmysl, domíchávače betonu, čistírny odpadních vod, strojírenství, průmysl, zemědělství atd. Odolná proti mnoha kyselinám a zásadám.

Technická data

- duše speciální polymer, černá, hladká
- opleť textilní, vysoce odolný proti roztržení
- povrch speciální polymer, černý, hladký, odolný proti oleji
- teplotní rozsah -30 °C až +100 °C, pára až +130 °C (max. 30 min)

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
10	4,5	30	80	0,30	40	-	155456	m
13	4	30	104	0,30	40	-	107859	m
16	4	25	128	0,30	40	360	178037	m
19	4,5	25	152	0,50	40	-	184408	m
25	5	20	200	0,70	40	-	142229	m
32	6	12	256	1,00	40	-	177399	m
38	5,5	12	304	1,00	40	-	138816	m
51	6	10	408	1,50	40	-	123090	m
63	6	10	630	1,57	40	160	904992	m
75	6,5	10	750	2,01	40	160	904994	m
90	7	10	900	2,57	40	360	905000	m
100	8	10	1.000	3,26	40	160	905002	m
125	9	10	1.250	4,69	40	120	905003	m



Víceúčelová hadice H-Plus EUROPE 2000S



Mnohostranně použitelná kvalitní sací a tlaková hadice pro zvýšené nároky na teplotu, tlak, sání, robustnost a životnost, např. čisticí hadice pro horkou a studenou vodu, pro potravinářský průmysl, domíchávače betonu, čistírny odpadních vod, strojírenství, průmysl, zemědělství atd. Odolná proti mnoha kyselinám a zásadám.

Technická data

- duše speciální polymer, černá, hladká
- opleť textilní, vysoce odolný proti roztržení se spirálou
- povrch speciální polymer, černý, hladký, odolný proti oleji
- sací zatížení 8 mWS
- teplotní rozsah -30 °C až +100 °C, pára až +130 °C (max. 30 min)

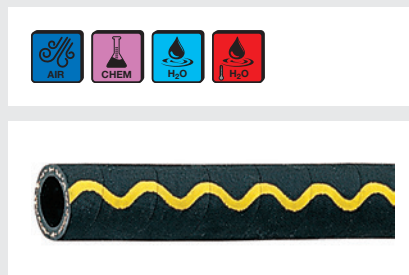
Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
13	4	30	52	0,30	40	360	332915	m
19	4,5	25	76	0,50	40	-	156172	m
25	5	20	100	0,70	40	-	176230	m
32	6	16	128	1,10	40	-	174246	m
38	6,25	15	152	1,40	40	-	126554	m
51	6,25	10	204	2,00	40	-	175865	m

Víceúčelová hadice GOLDSCHLANGE

Víceúčelová hadice z gumy, ohebná a praktická. Není citlivá na zlomení, zmáčknutí, přejetí a tlakové rázy. Odolná proti mycím louchům, technickým alkoholům, zředěným kyselinám a glykolům, acetonu a anilínu.

Technická data

- duše EPDM, černá, hladká
- opleť textilní
- povrch CR (neopren), černý, hladký, odolný vůči tukům a oleji
- označení žlutá vlnovka
- teplotní rozsah -30 °C až +100 °C, krátkodobě až +110 °C (≤ 3 hodiny), pára až +130 °C (max. 30 min.)



Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
10	3,6	30	45	0,16	40	-	123600	m
13	3,9	30	50	0,22	40	-	141269	m
16	3,6	25	70	0,26	40	-	144006	m
19	4,4	25	80	0,39	40	-	111433	m
22	4,5	20	100	0,43	40	40	799603	m
25	4,5	20	110	0,49	40	-	173205	m
32	5,5	12	175	0,76	40	-	140375	m
38	6,5	12	250	1,05	40	-	140613	m
45	7,5	10	290	1,48	40	40	190995	m
50	7,5	10	300	1,68	40	-	154589	m

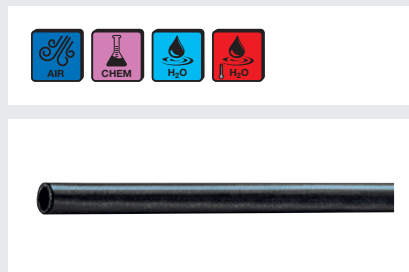
Víceúčelová hadice H-Plus EPDM

Vysoce flexibilní víceúčelová hadice s velmi dobrou odolností vůči stárnutí a povětrnostním vlivům stejně jako dobrou odolností vůči otěru. Vhodná pro přepravu vzduchu a vody, dále pro četné chemické látky používané v průmyslu a zemědělství.

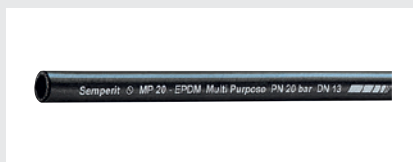


Technická data

- duše EPDM, černá, hladká
- opleť textilní
- povrch EPDM, černý, hladký, odolný vůči ozónu a povětrnostním vlivům
- povrch a duše elektricky vodivé < 10⁸ Ohm
- bezpečnostní faktor 3:1
- teplotní rozsah -40 °C až +95 °C, krátkodobě až +110 °C



Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
10	3,5	20	100	0,18	50	-	Q33158	m
13	4	20	80	0,34	50	-	906808	m
19	4,5	20	120	0,53	50	-	906817	m
25	5	20	150	0,75	50	-	906819	m



Víceúčelová hadice MP20 EPDM

Velmi ohebná víceúčelová hadice s velmi dobrou odolností proti povětrnostním podmínkám a abrazi. Vhodná pro vzduch a vodu, dále čtené chemické látky používané v průmyslu a zemědělství.

Technická data

- duše EPDM, černá, hladká textilní
- oplet EPDM, černý, hladký, modré podélné pruhy, odolný vůči ozónu a povětrnostním vlivům
- povrch elektricky vodivé 10^6 Ohm
- povrch a duše bezpečnostní faktor 4:1
- teplotní rozsah -40 °C až +95 °C, krátkodobě až +110 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
6	3,5	20	40	0,15	100	-	263570	m
8	3,5	20	50	0,18	100	-	253852	m
10	3,5	20	60	0,21	100	100	523566	m
13	4	20	80	0,30	100	-	183057	m
19	4,5	20	115	0,47	50	-	192521	m
25	5	20	150	0,67	50	-	145442	m
32	6	20	200	1,05	50	50	313748	m
38	6	20	250	1,20	50	50	463864	m



Víceúčelová hadice Vacupress Cristal

Velmi ohebná univerzální sací a tlaková hadice pro přepravu potravin a nápojů neobsahujících tuky, alkoholických nápojů do 28 %, pro průmyslové aplikace, kde jsou ztížené podmínky. Vhodná pro potraviny podle CE 1935/2004 (simulační rozpouštědlo A, B, C).

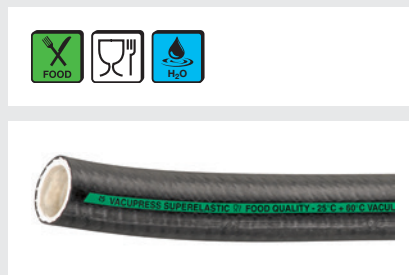
Technická data

- duše a povrch měkké PVC, transparentní, hladké
- oplet polyesterový křížový oplet s ocelovou spirálou
- otěrzdornost duše a povrch podle DIN 53516 90 mm³
- bezpečnostní faktor 3:1
- sací zatížení 9 mWS
- teplotní rozsah -5 °C až +65 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
19	4,5	20	80	0,45	60	60	181553	m
25	5,25	20	90	0,67	60	-	144874	m
30	5,25	16	105	0,77	60	60	391423	m
32	5,25	16	110	0,80	60	-	144849	m
35	6,5	14	125	1,10	60	60	391425	m
38	6,5	14	135	1,15	30	-	144879	m
40	6,5	14	140	1,20	30	-	183280	m
45	6,5	14	155	1,40	30	30	272276	m
50	6,5	14	170	1,60	30	-	144881	m
60	7	12	200	1,98	30	30	391428	m
63	7	12	210	2,05	30	30	391430	m
76	8	12	250	2,80	30	30	349012	m
80	8	10	300	2,85	30	30	342835	m
90	8,25	10	350	3,30	30	30	372033	m
102	8,5	10	400	3,90	30	-	260837	m

Víceúčelová hadice Vacupress Superelastic

Vysoce flexibilní univerzální sací a tlaková hadice pro přepravu potravin a nápojů neobsahujících tuky, alkoholických nápojů do 28 %, pro zavlažovací systémy, napouštění a vypouštění nádob stejně jako další průmyslové aplikace, kde jsou těžké pracovní podmínky. Velmi ohebná i při nízkých teplotách. Bezpečná pro potraviny podle CE 1935/2004 (simulační rozpouštědlo A, B, C).



Technická data

- duše PVC, bílá, hladká
- opleť polyesterová křížená tkanina s ocelovou spirálou
- povrch PVC černý, hladký, odolný proti povětrnostním vlivům
- otěruvzdornost duše a povrch podle DIN 53516 < 160 mm³
- bezpečnostní faktor 3:1
- sací zatížení 9 mWS
- teplotní rozsah -25 °C až +60 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
19	4,5	20	70	0,48	60	60	144844	m
25	5,3	16	80	0,68	60	-	144853	m
30	5,3	16	90	0,77	60	60	144861	m
32	5,3	16	100	0,80	60	-	144864	m
35	6	14	115	1,10	60	60	144865	m
38	6,5	14	125	1,20	30	30	144867	m
40	6,5	14	130	1,22	30	30	391410	m
45	6,5	12	140	1,40	30	30	383684	m
50	6,5	12	150	1,60	30	-	144869	m
60	7	12	180	2,00	30	30	192994	m
63	7	12	190	2,10	30	30	391413	m
76	8	12	210	2,90	30	-	196695	m
80	8	10	220	2,95	30	30	289248	m
90	8,5	10	250	3,50	30	30	257289	m
102	8,5	10	300	4,00	30	30	198849	m
120	9	8	350	5,30	20	20	391414	m
127	9	7	370	5,80	20	20	391418	m
152	9,5	5	480	6,85	20	20	145203	m

Nástrčné hadice

Nástrčné hadice zaujmou svou jednoduchou montáží bez nástrojů. Používají se v kombinaci s nástrčnými rychlospojkami pro ně určenými. Hadice nacházejí uplatnění v oblastech s nižším tlakem jako temperování, chladicí kapaliny, mazací oleje, hydraulické minerální kapaliny, nemrzoucí směsi, vzduch, voda a emulze voda - olej.



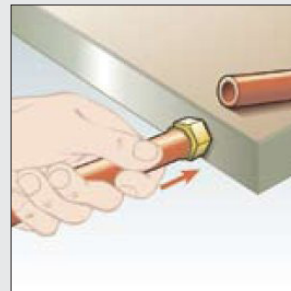
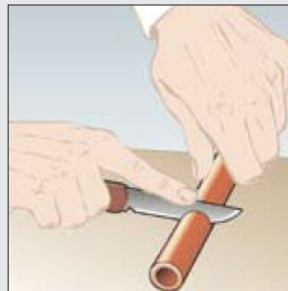
Systém nabízí velkou rozmanitost hadic (guma, termoplast, hybrid), které se odlišují pracovním tlakem, teplotou, barvou a dalšími vlastnostmi jako ochrana proti požáru nebo speciální provedení pro lakovny.

Vedle zmíněných vlastností je možné koncovky dodatečně barevně označit, a tím zajistit snadnou kontrolu intervalů údržby podle příslušné barvy.

Vhodné přípojovací koncovky jsou speciální temperační rychlospojky, ale také koncovky se závity DIN, BSP, SAE, JIC nebo ORFS z mosazi, oceli nebo nerezů.

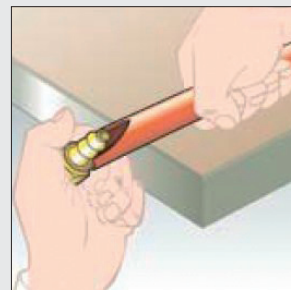
Montáž

- Ostrým nožem nebo nůžkami na hadice uříznout hadici do pravého úhlu.
- Koncovku nastrčit do hadice - hotovo!



Demontáž

- Nožem naříznout hadici lehce šikmo k podélné ose, přičemž žebrování koncovky nesmí být poškozeno.
- Vytáhnout koncovku z hadice
- Před opakovaným použitím zkontrolovat koncovku, jestli není poškozená. Poškozené koncovky způsobují netěsnosti!



Nástrčná hadice Lock-On Plus

Jednoduchá montáž bez upevňovacího materiálu za pomoci nástrčné spojky-hadičnicku. Pro přepravu temperovaných olejů, hydraulických olejů na minerální bázi, nemrznoucích směsí, vody, horkých mazacích olejů a vzduchu. Vhodná pro nízkotlaké čištění a pneumatické systémy.

Technická data

- duše NBR-báze
- oplet textilní
- povrch NBR/PVC báze
- teplotní rozsah -40 °C až +100 °C, krátkodobě +121 °C



Barva	Vnitřní Ø		Vnější Ø [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
	[mm]	[inch]								
modrá	6,35	1/4"	11,9	21	45	0,13	200	200	886697	m
	9,53	3/8"	15,9	21	75	0,16	125	125	805678	m
	12,70	1/2"	19,6	21	80	0,23	100	100	805674	m
	15,88	5/8"	23,9	21	115	0,30	75	75	886701	m
	19,05	3/4"	26,9	21	135	0,36	50	50	886702	m
červená	6,35	1/4"	11,9	21	45	0,13	200	200	886704	m
	9,53	3/8"	15,9	21	75	0,16	125	125	886706	m
	12,70	1/2"	19,6	21	80	0,23	100	100	886707	m
	15,88	5/8"	23,9	21	115	0,30	75	75	886708	m
	19,05	3/4"	26,9	21	135	0,36	50	50	886709	m



Gumová vodní hadice ISC 8 bar

Lehká, ohebná vodní hadice pro průmysl, zemědělství, dům, hobby a zahradu. Krátkodobé tlakové špičky až 12 barů.



Technická data

- duše SBR/NR, černá, hladká
- oplet textilní
- povrch SBR/EPDM, černý, hladký, 9 modrých podélných pruhů
- bezpečnostní faktor 3,15:1
- teplotní rozsah -35 °C až +70 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
13	3,5	8	80	0,25	50	-	169626	m
19	4	8	150	0,45	50	-	116374	m
25	4,5	8	185	0,65	50	-	152416	m



Vodní hadice H-Plus Super 12 bar

Lehká, vroubkovaná nitrilová vodní hadice pro zavlažování v průmyslu, stavebnictví na zahradě.



Technická data

- duše thermorubb, černá, hladká
- oplet textilní
- povrch thermorubb, vroubkovaný, červený
- bezpečnostní faktor 2,5:1
- teplotní rozsah -35 °C až +60 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
10	3	12	80	0,16	40	-	199213	m
13	3	12	105	0,21	40	-	165302	m
19	3,5	12	140	0,34	40	-	110902	m
25	4	12	185	0,50	40	-	121460	m

Gumová průmyslová vodní hadice H-Plus 6 bar

Vodní hadice pro těžké podmínky ve stavebnictví, průmyslu, zahradnictví atd.

HPLUS
Haberkorn Markenqualität



Technická data

- duše SBR, černá, hladká
- opleť textilní
- povrch SBR, černý, hladký s otiskem textílie
- bezpečnostní faktor 3:1
- teplotní rozsah -30 °C až +80 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
28	4,5	6	280	0,70	40	40	109391	m
30	5,5	6	300	0,90	40	-	118579	m
32	6	6	320	1,10	40	-	101994	m
35	6	6	350	1,20	40	-	113494	m
38	7	6	380	1,50	40	-	112989	m
40	7	6	400	1,60	40	-	151611	m
45	6	6	450	1,40	40	-	163424	m
50	8	6	500	2,20	40	-	176071	m
60	8	6	600	2,60	40	-	129308	m
65	8	6	650	2,80	40	40	152642	m
70	9	6	700	3,40	40	40	176641	m
75	9	6	750	3,60	40	-	106632	m
80	9	6	800	3,80	40	40	136679	m
90	9	6	900	4,20	40	40	262181	m
100	9	6	1.000	4,60	20	40	176992	m
110	10	6	1.100	5,70	20	40	109237	m
127	10	6	1.270	5,80	20	40	850087	m
150	10	6	1.500	7,50	20	40	510733	m



PVC vodní hadice NTS® WHITE PLUS (No Torsion System)

Odolná proti kroucení, mnohostranně použitelná víceúčelová hadice z vícepleťového PVC. Uvnitř bílá, zvenku žlutá s modrým pruhem.

Technická data

- teplotní rozsah -20 °C až +60 °C

Vnitřní Ø [mm]	Vnitřní Ø [inch]	Pracovní tlak [bar / 18 °C]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [role]	Obj. kód	Jedn.
12,5	1/2"	12	0,14	25	-	489259	role
				50	-	489289	role
19,0	3/4"	10	0,25	25	-	489322	role
				50	-	489340	role
25,0	1"	8	0,41	25	-	489355	role
				50	-	489360	role
30,0	1 1/4"	7	0,61	25	16	489367	role
				50	-	489373	role

Poznámky k objednávce

K dodání pouze celé role.

Kanálová hadice 250 bar IK25

Tlaková hadice pro vozidla na čištění kanalizace se zalisovanými koncovkami na obou stranách. Na jedné straně vnitřní závit BSP, na druhé straně vnější závit BSP s těsnicím kuželem 60°.

Technická data

- duše SBR, černá, hladká
- oplet vysokopevnostní textilní
- povrch NR/BR, černý, hladký, vysoce odolný proti otěru a povětrnostním vlivům
- teplotní rozsah -35 °C až +80 °C



1

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Vnitřní Ø [inch]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
13	6	1/2"	250	70	0,46	40	40	222410	m
	6	1/2"	250	70	0,46	60	60	427963	m
	6	1/2"	250	70	0,46	80	80	216694	m
	6	1/2"	250	70	0,46	120	120	204457	m
19	6	3/4"	250	95	0,61	40	40	850084	m
	6	3/4"	250	95	0,61	80	80	256891	m
	6	3/4"	250	95	0,61	120	120	204458	m
25	7	1"	250	110	0,86	40	40	379462	m
	7	1"	250	110	0,86	80	80	391133	m
	7	1"	250	110	0,86	120	120	201057	m
	7	1"	250	110	0,86	160	160	224573	m
	7	1"	250	110	0,86	200	200	404324	m
32	8	1 1/4"	250	150	1,27	120	120	391135	m
	8	1 1/4"	250	150	1,27	160	160	391137	m

Poznámky k objednávce

K dodání pouze celé role.



Kanálová hadice 250 bar IK25 PLUS

Tlaková hadice pro vozidla na čištění kanalizace se zalisovanými koncovkami na obou stranách. Na jedné straně vnitřní závit BSP, na druhé straně vnější závit BSP s těsnícím kuželem 60°. Díky nově vyvinutému vysoce ořerudolnému polymeru na povrchu je dosahována podstatně delší životnost a extrémně nízký odpor při klouzání.

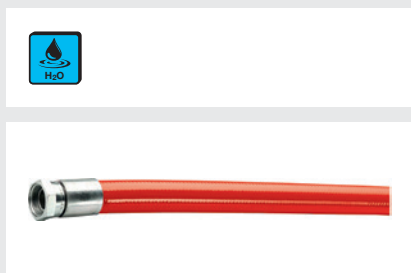
Technická data

- duše SBR, černá, hladká
- oplet textilní
- povrch syntetický kaučuk, černý, hladký s dodatečnou vrstvou vysoce ořerudolného polymeru
- teplotní rozsah -35 °C až +80 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Vnitřní Ø [inch]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
25	7	1"	250	110	0,92	120	120	775395	m
	7	1"	250	110	0,92	160	160	775432	m
	7	1"	250	110	0,92	180	180	775435	m
32	8	1 1/4"	250	150	1,37	120	120	775443	m
	8	1 1/4"	250	150	1,37	160	160	775445	m
	8	1 1/4"	250	150	1,37	180	180	775446	m

Poznámky k objednávce

K dodání pouze celé role.



Kanálová hadice 250 bar ECOLOGY

Kanálová hadice s vysoce ořerudolným polyuretanovým povrchem a tím prodlouženou životností. Díky obzvláště nízké hmotnosti je hadice rychlá při nízké spotřebě vody a díky obzvláště hladké duši vznikají menší tlakové ztráty.

Technická data

- duše termoplastický polymer
- oplet syntetický oplet
- povrch polyuretan, červený
- teplotní rozsah -40 °C až +60 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Vnitřní Ø [inch]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [role]	Obj. kód	Jedn.
13	4,9	1/2"	250	75	0,30	120	1	407902	role
19,6	5,35	3/4"	250	120	0,44	120	1	407906	role
25,6	7	1"	250	155	0,80	120	1	407912	role

Poznámky k objednávce

Dodáváno na dřevěných bubnech. Možná délka k dodání až 400m.

Sací a tlaková hadice H-Plus s objímkami

Gumová sací a tlaková hadice s objímkami bez spirály pro jednodušší montáž koncovek za pomoci upevňovací pásky nebo spony. Pro hasiče, stavebnictví, průmysl, zavlažovací zařízení, zemědělství (cisterny na močůvku). Vhodné pro fekálie, kaly a odpadní vody o pH 5-10.



Technická data

- duše SBR, černá, hladká
- opleť rayon (umělé hedvábí) a spirála z pružinové oceli
- povrch SBR, černý, vlnitý, s otiskem textílie
- sací zatížení do 9 mWS
- teplotní rozsah -35 °C až +80 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
50	5	3	150	1,60	1,5	40,5	853725	m
	5	3	150	1,60	2	40	192348	m
	5	3	150	1,60	3	-	118057	m
	5	3	150	1,60	5	40	198146	m
75	6	3	225	3,00	1,5	-	133402	m
	6	3	225	3,00	2	40	156024	m
	6	3	225	3,00	3	42	151476	m
	6	3	225	3,00	5	40	166641	m
102	7	3	306	4,80	1,5	40,5	109504	m
	7	3	306	4,80	2	40	145678	m
	7	3	306	4,80	3	-	176383	m
	7	3	306	4,80	5	40	112961	m
110	7	3	330	5,20	1,5	40,5	853849	m
	7	3	330	5,20	2	40	155436	m
	7	3	330	5,20	3	42	104986	m
	7	3	330	5,20	5	40	193738	m
120	7	3	360	5,60	2	20	198703	m
	7	3	360	5,60	3	18	165815	m
127	8	3	381	6,60	1,5	40,5	582947	m
	8	3	381	6,60	2	40	121355	m
	8	3	381	6,60	3	42	111310	m
150	9	3	450	9,50	3	-	162539	m
152	9	3	456	9,70	1,5	40,5	109497	m
	9	3	456	9,70	2	40	141548	m
	9	3	456	9,70	3	42	349457	m
202	11	3	606	17,30	3	21	377204	m



Sací a tlaková hadice H-Plus bez objímek



Gumová sací a tlaková hadice H-Plus bez objímek, dělitelné provedení, tzn. jsou možné libovolné přřezy na požadovanou délku. Pro stavebnictví, průmysl, zavlažovací zařízení, zemědělství. Vhodné pro fekálie, kaly a odpadní vody o pH 5-10.

Technická data

- duše SBR, černá, hladká
- oplet textilní a ocelová spirála
- povrch SBR, černý, hladký, s otiskem textlie
- sací zatížení do 9 mWS
- teplotní rozsah -25 °C až +80 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
48	5,5	5	240	1,60	40	-	198206	m
50	6	5	250	1,90	40	-	127247	m
60	6	5	300	2,20	40	-	165436	m
75	7	5	375	3,40	40	-	150781	m
100	7	5	500	4,40	20	-	154647	m
110	7	5	550	5,20	20	-	191435	m
127	8	5	635	5,80	20	120	854128	m
152	10	5	760	10,50	20	120	376841	m
200	11	5	1.050	14,60	20	40	196403	m

PVC sací a tlaková hadice H-Plus s PVC spirálou

HPLUS
HaberKorn Markenqualität



Lehká, pružná a odolná proti přelomení, z PVC, spirálová sací a tlaková hadice s tvrdou PVC spirálou, vhodná pro potraviny. Pro pivo, víno, ocet atd., lehce se čistí, odolná proti povětrnostním vlivům a mnoha chemikáliím. Bezpečná pro potraviny podle směrnice EU 2007/19/EU (simulační rozpouštědlo A, B, C).

Technická data

- barva šedá transparentní s bílou spirálou
- sací zatížení až 6 mWS, od vnitřního průměru 100 mm až 5 mWS
- teplotní rozsah -10 °C až +50 °C



1

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar / 20 °C]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
20	2,7	7	110	0,21	50	-	886953	m
25	2,8	7	140	0,28	50	-	886955	m
32	3	7	180	0,37	25	-	886958	m
38	3,4	6	210	0,47	25	-	887832	m
40	3,5	6	220	0,51	50	-	886960	m
50	3,8	6	280	0,73	50	-	886961	m
60	4,1	6	350	0,90	50	-	886963	m
76	4,5	5	500	1,27	25	-	886964	m
80	4,6	4	550	1,45	25	-	886967	m
100	5,2	4	650	1,95	25	-	886968	m



PVC sací a tlaková hadice Luisiana

Lehká, ohebná, odolná proti přelomení, PVC spirálová sací a tlaková hadice s tvrdou PVC spirálou, vhodná pro potraviny. Pro pivo, víno, ocet atd., snadno se čistí, odolná proti povětrnostním vlivům a mnoha chemikáliím. Bezpečná pro potraviny podle CE 1935/2004 (simulační rozpouštědlo A, B, C).

Technická data

- barva žlutá transparentní s bílou spirálou
- sací zatížení až 7 mWS při +18 °C, od vnitřního průměru 110 až 5 mWS
- teplotní rozsah -5 °C až +60 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar / 18 °C]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
20	2,4	6,5	110	0,21	50	-	192741	m
25	2,4	6,5	140	0,25	50	-	169566	m
32	2,5	6	180	0,35	50	50	850090	m
32	2,6	6	180	0,35	50	-	181479	m
35	2,7	6	195	0,40	50	50	850092	m
38	2,8	6	210	0,43	50	-	136979	m
40	3,8	6,5	180	0,61	50	-	189793	m
45	3,9	6,5	200	0,67	50	50	187409	m
50	4,1	6	220	0,81	50	-	187220	m
60	4,5	5	270	0,97	50	-	180871	m
63	4	5	290	1,04	50	50	295595	m
70	4,6	4	320	1,20	50	-	135183	m
75	5,2	4	350	1,38	50	-	124557	m
80	5,3	4	360	1,56	25	-	128727	m
90	5,2	4	430	1,80	25	-	192258	m
100	6	4	480	2,16	25	-	106016	m
102	6,2	4	480	2,16	25	25	850093	m
110	6	4	530	2,40	25	-	107281	m
120	6,2	3	680	2,85	25	25	147662	m
125	6,3	3	730	3,13	25	25	162899	m
150	7,2	3	810	4,25	25	25	153987	m
200	9,1	2	900	6,40	10	10	366768	m

PVC sací a tlaková hadice H-Plus s ocelovou spirálou

HPLUS
HaberKorn Markenqualität



Měkká hadice z PVC se zapuštěnou, pozinkovanou ocelovou spirálou, uvnitř i zvenku hladká, transparentní, velmi pružná, robustní, odolná vůči povětrnostním vlivům, univerzálně použitelná v průmyslu, potravinářství, stavebnictví a zemědělství. Bezpečná pro potraviny podle směrnice EU 2007/19/EU (simulační rozpouštědlo A, B, C).



Technická data

- barva transparentní
- teplotní rozsah -15 °C až +65 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar / 20 °C]	Sací zatížení [mWS]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
10	3	8	9	22	0,17	30	-	888136	m
14	3,2	8	9	34	0,23	30	-	888144	m
16	3,3	8	9	40	0,27	30	-	888147	m
20	3,6	7	9	52	0,34	30	-	888148	m
25	4	6	9	63	0,51	30	-	888151	m
32	4,1	5	9	80	0,63	30	-	888152	m
40	4,5	5	9	100	0,85	30	-	888154	m
51	5,2	5	8	125	1,25	30	-	888156	m
60	6	4	8	150	1,70	30	-	888157	m
76	6	4	8	200	2,20	30	-	888158	m
80	6,2	3	8	220	2,42	30	-	888160	m
102	7,5	2,5	7	300	3,50	30	-	888162	m



PVC sací a tlaková hadice Armorvin HNA

Měkká PVC hadice se zapaštěnou, pozinkovanou ocelovou spirálou, uvnitř a zvenku hladká, transparentní, velmi ohebná, robustní, odolná vůči povětrnostním vlivům, univerzálně použitelná v průmyslu, potravinářství, stavebnictví a zemědělství. Bezpečná pro potraviny podle CE 1935/2004 (simulační rozpouštědlo A, B, C).

Technická data

- barva transparentní
- teplotní rozsah -15 °C až +65 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar / 18 °C]	Sací zatížení [mWS]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
5	2,5	20	9	20	0,08	60	60	447261	m
6	2,5	18	9	23	0,10	60	-	116300	m
8	2,7	16	9	32	0,14	60	60	193173	m
10	3	7	8,5	20	0,16	60	-	140564	m
12	3	7	8,5	25	0,18	60	-	167634	m
14	3,2	6	8,5	30	0,20	60	-	141054	m
16	3,2	6	8,5	35	0,23	60	-	179945	m
18	3,2	6	8,5	40	0,28	60	-	140507	m
20	3,4	5	8,5	50	0,34	60	-	129010	m
22	3,6	5	8,5	55	0,36	60	-	150866	m
25	4	5	8,5	60	0,51	60	-	122502	m
30	4,2	4,5	8,5	70	0,60	60	-	164159	m
32	4,2	4,5	8,5	75	0,65	60	-	135051	m
35	4,5	4	8,5	80	0,73	60	-	154063	m
38	4,5	4	8,5	90	0,80	30	-	193840	m
40	4,7	3	8,5	95	0,87	30	-	163272	m
45	5	3	8	110	1,10	30	-	159235	m
50	5	3	8	125	1,20	30	-	109154	m
60	6	2,5	8	140	1,80	30	-	134635	m
75	6,8	2	7	200	2,50	30	-	173540	m
80	7	2	7	220	2,70	30	-	128412	m
100	7	2	7	300	3,25	30	-	175084	m

PVC sací a tlaková hadice Armorvin HNP

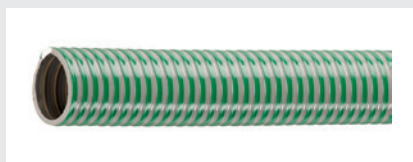
Měkká PVC hadice se zapuštěnou, pozinkovanou ocelovou spirálou se zvýšenou tlakovou odolností. Velmi ohebná, robustní, odolná proti ořezu. Dobrá chemická odolnost, uvnitř a zvenku hladká. Pro čerpadla, zemědělské stroje, zavlažovací zařízení, stavbu lodí, chemická zařízení, čištění kanalizace, komunální vozidla. Bezpečná pro potraviny podle CE 1935/2004 (simulační rozpouštědlo A, B, C).



Technická data

- barva světle zelená transparentní
- teplotní rozsah -5 °C až +65 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar / 18 °C]	Sací zatížení [mWS]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství		
							[m]	Obj. kód	Jedn.
10	3	8	9,5	20	0,155	60	60	850139	m
12	3	8	9,5	25	0,18	60	60	850141	m
14	3	8	9,5	30	0,20	60	60	850144	m
16	3	8	9,5	35	0,22	60	60	850145	m
18	3,2	7	9,5	40	0,28	60	60	850146	m
20	3,5	7	9,5	50	0,34	60	60	144116	m
22	3,5	6	9,5	55	0,36	60	60	850148	m
25	4	6	9,5	60	0,51	60	60	223304	m
30	4,7	5	9,5	70	0,68	60	60	359678	m
32	4,7	5	9,5	75	0,73	60	60	850149	m
35	4,5	5	9,5	80	0,73	60	60	723095	m
38	5,5	5	9,5	90	0,95	30	30	558498	m
40	6,5	5	9,5	100	1,22	30	30	637817	m
45	6,5	5	9,5	110	1,40	30	30	686289	m
50	7	5	9	125	1,60	30	-	113316	m
60	7	5	9	140	2,05	30	30	821352	m
63	7	4	9	150	2,25	30	-	158862	m
70	8	4	9	180	2,60	30	-	147533	m
75	8	4	9	200	2,85	30	-	171748	m
80	8	3	9	220	3,15	30	30	850155	m
90	8,5	3	9	260	3,75	30	-	186639	m
100	9	3	9	300	4,40	30	-	178437	m
110	9	3	9	320	4,65	20	-	165440	m
125	9,5	2	9	350	5,40	20	-	108009	m
150	9,5	2	9	450	7,20	20	-	166089	m



PVC sací a tlaková hadice Arizona Superelastic

Spirálová hadice z PVC, šedá, se zelenou PVC spirálou odolnou proti nárazům, superelastická i při nízkých teplotách, velmi pružná a lehká. Použití jako hadice na močůvku pro komunální vozidla a v zemědělství pro zavlažovací zařízení.

Poznámka

- zboží v roli (délky nad 4 m) vykazuje lehké zakřivení způsobené při výrobě nebo přepravě

Technická data

- barva: šedá, zelená spirála
- sací zatížení: do 9 mWS při 18 °C
- teplotní rozsah: -25 °C až +55 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar / 18 °C]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
25	4,4	7	100	0,50	50	50	190817	m
32	4,4	6	100	0,60	50	50	850159	m
38	4,4	6	150	0,70	50	-	415091	m
45	5	5,5	180	0,90	50	50	850160	m
50	5,5	5	200	1,05	50	-	140015	m
60	5,6	4,5	240	1,25	50	-	160240	m
63	6	4,5	250	1,39	50	50	533984	m
76	6,5	4	300	1,70	30	-	109784	m
80	6,5	3,5	320	1,85	30	30	179484	m
90	6,7	3,5	360	2,25	30	30	532228	m
102	7,3	3	400	2,70	30	-	153690	m
110	7,5	3	440	3,10	20	-	101669	m
120	8	2,5	480	3,60	20	20	115739	m
127	8,3	2,5	510	3,90	20	20	168643	m
133	8,5	2,5	535	4,20	20	20	518009	m
152	9	2	610	5,00	20	-	161340	m
200	13	1,5	800	9,50	10	10	519526	m

PVC hadice pro ponorná čerpadla H-Plus

PVC hadice, rolovatelná na plocho, těžké provedení, šetří místo při skladování a transportu, odolná proti povětrnostním vlivům a otěru. Pro vědra na beton, ponorná čerpadla, zavlažování, rozvod močůvky, proplachování atd. Použitelná ve stavebnictví, zemědělství a průmyslu.



Technická data

- duše PVC, černá, hladká, bezešvá
- opleť polyester
- povrch PVC, hladký, modrý
- teplotní rozsah -10 °C až +60 °C

Vnitřní Ø [mm]	Vnitřní Ø [inch]	Pracovní tlak [bar / 18 °C]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
38	1 1/2"	8	0,27	50	-	887836	m
51	2"	8	0,36	50	-	887861	m
153	6"	4	1,58	50	-	887862	m
203	8"	2,5	2,20	50	-	887863	m

PVC hadice pro ponorná čerpadla M

PVC hadice, rolovatelná na plocho, těžké provedení, šetří místo při skladování a transportu, odolná proti povětrnostním vlivům a otěru. Pro vědra na beton, ponorná čerpadla, zavlažování, odvodňování, rozvod močůvky, proplachování atd. Použitelná ve stavebnictví, zemědělství a průmyslu.



Technická data

- duše PVC, černá, hladká, bezešvá
- opleť polyester
- povrch PVC, hladký, modrý
- teplotní rozsah -10 °C až +60 °C

Vnitřní Ø [mm]	Vnitřní Ø [inch]	Pracovní tlak [bar / 18 °C]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
25	1"	10	0,19	100	-	120574	m
32	1 1/4"	10	0,24	100	100	185004	m
38	1 1/2"	10	0,30	100	-	116706	m
51	2"	10	0,41	100	100	114243	m
63	2 1/2"	8	0,57	100	100	535611	m
76	3"	8	0,70	100	100	145039	m
102	4"	8	1,00	100	100	117711	m
127	5"	6	1,35	100	100	145189	m
152	6"	4	1,60	100	-	153795	m
204	8"	3	2,40	50	-	105233	m



Hadice pro stavebnictví Trevira H-Plus M

Hadice Trevira je rolovatelná na plocho, vhodná pro průmysl a stavebnictví, pro přívod a odtok vody z ponorného čerpadla. Kvalitní hadice vyrobená v Rakousku, duše z vysoce jakostního materiálu, těžké provedení.



Technická data

- duše kaučuk EPDM odolný proti stárnutí a ozonu, černá
- povrch polyesterové vlákno, kruhový oplet

Vnitřní Ø [mm]	Vnitřní Ø [inch]	Pracovní tlak [bar]	Poruchový tlak [bar]	Hmotnost [kg/role]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [role]	Obj. kód	Jedn.
25	1"	20	50	1,68	15	-	187968	role
		20	50	2,24	20	-	147964	role
		20	50	3,36	30	-	102935	role
		20	50	5,60	50	-	199207	role
		20	50	6,60	60	1	515248	role
32	1 1/4"	20	50	2,24	15	-	116305	role
		20	50	2,98	20	-	190019	role
		20	50	4,47	30	-	141693	role
		20	50	8,84	60	-	113192	role
38	1 1/2"	20	50	2,57	15	-	121403	role
		20	50	3,42	20	-	171566	role
		20	50	5,13	30	-	164154	role
		20	50	9,87	60	-	195773	role
42	1 3/4"	25	50	3,00	15	1	252534	role
		25	50	6,00	30	1	150119	role
		25	50	12,00	60	1	137874	role
52	2"	18	45	3,53	15	-	165708	role
		18	45	4,70	20	-	114286	role
		18	45	7,05	30	-	190375	role
		18	45	14,10	60	-	107812	role
65	2 1/2"	18	45	4,43	15	1	115657	role
		18	45	5,90	20	1	107555	role
		18	45	17,70	60	1	853206	role
70	2 3/4"	20	40	7,60	20	1	722916	role
		20	40	10,20	30	1	115588	role
		20	40	20,40	60	1	853209	role
75	3"	14	35	5,51	15	1	141078	role
		14	35	7,34	20	-	195276	role
		14	35	11,01	30	1	110595	role
		14	35	22,02	60	-	181781	role
102	4"	12	30	7,70	15	1	853211	role
		12	30	10,26	20	-	155203	role
		12	30	14,67	30	-	134630	role
		12	30	29,34	60	1	137193	role
110	-	12	30	10,54	20	-	112938	role
		12	30	31,62	60	1	180011	role

Vnitřní Ø [mm]	Vnitřní Ø [inch]	Pracovní tlak [bar]	Poruchový tlak [bar]	Hmotnost [kg/role]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [role]	Obj. kód	Jedn.
125	5"	10	25	13,64	20	1	137181	role
		10	25	20,40	30	1	366619	role
		10	25	40,90	60	1	853213	role
150	6"	8	20	16,42	20	-	127475	role
		8	20	24,63	30	1	513512	role
		8	20	49,20	60	1	314604	role

Hadice pro stavebnictví H-Plus M se spojkami Storz

HPLUS
HaberKorn Markenqualität



Hadice Trevira je rolovatelná na plocho, vhodná pro průmysl a stavebnictví, pro přívod a odtok vody z ponorného čerpadla. Kvalitní hadice vyrobená v Rakousku, duše z vysoce jakostního materiálu, těžké provedení. Na obou stranách připojení hliníkové spojky Storz, kované provedení.

Poznámky

- tlakové spojky připojení drátem
- sací spojky připojení hadicovými sponami

Technická data

- duše kaučuk EPDM odolný proti stárnutí a ozonu, černá
- povrch polyesterové vlákno, kruhový opleť



Vnitřní Ø [mm]	Vnitřní Ø [inch]	Spojka	Pracovní tlak [bar]	Poruchový tlak [bar]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [role]	Obj. kód	Jedn.
25	1"	D / sací	20	50	20	-	108826	role
		D / sací	20	50	30	1	102942	role
32	1 1/4"	C / sací	20	50	20	1	142496	role
		C / sací	20	50	30	1	107481	role
38	1 1/2"	C / sací	20	50	20	-	110106	role
52	2"	C / tlaková	18	45	15	-	199686	role
		C / tlaková	18	45	20	-	129664	role
		C / tlaková	18	45	30	-	160162	role
		C / sací	18	45	20	-	199540	role
		C / sací	18	45	60	1	507242	role
75	3"	B / tlaková	14	35	20	-	190869	role
		B / tlaková	14	35	50	1	119869	role
		B / sací	14	35	20	-	194184	role
102	4"	A sací	5	10	20	-	115868	role
110		A/110 sací	5	10	20	1	114666	role
150	6"	F / sací	5	10	20	-	141955	role



1



Hadice pro stavebnictví Trevira H-Plus M s povrchovou úpravou a spojkami Storz



Hadice Trevira je rolovatelná na plocho, vhodná pro průmysl a stavebnictví pro přívod a odvod vody z ponorného čerpadla. Kvalitní hadice vyrobená v Rakousku, duše z vysoce jakostního materiálu, velmi robustní, dlouhá životnost díky červenému, otěruvzdornému PU povrchu. Odolná proti hnilobě, mrazuvzdorná, lehká údržba. Na obou stranách sací spojky Storz z hliníku upevněné šnekovými závitovými sponami, kované provedení.

Technická data

- duše kaučuk EPDM odolný proti stárnutí a ozonu, černá
- povrch odolný proti otěru, červená vrstva PU, podélně rýhovaný

Vnitřní Ø [mm]	Vnitřní Ø [inch]	Spojka	Pracovní tlak [bar]	Poruchový tlak [bar]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [role]	Obj. kód	Jedn.
38	1 1/2"	C/Sací	20	50	20	1	694500	role
52	2"	C/Sací	20	45	20	-	373534	role
75	3"	B/Sací	20	40	20	-	373538	role
102	4"	A110/sací	18	36	20	-	373539	role

Požární hadice Trevira uvnitř pogumovaná

Požární hadice jsou testované podle Ö-Norm F2105 a DIN 14811. Odolné proti chladu, hnilobě, jsou lehké a ohebné, snadná údržba.

Technická data

- duše kaučuk EPDM odolný proti stárnutí a ozonu, černá vysokopevnostní polyesterové vlákno, kruhový oplet, keprová vazba
- povrch
- délka role 15/20/30/60 m



1

Vnitřní Ø [mm]	Typ	Pracovní tlak [bar]	Délka role [m]	Obj. kód	Jedn.
38	H	40	15	139443	role
	H	40	20	164932	role
42	C	20	15	115684	role
	C	20	20	194836	role
52	C	20	15	157812	role
	C	20	20	183394	role
	C	20	30	187068	role
75	B	20	15	176997	role
	B	20	20	146546	role
	B	20	30	147033	role



Požární hadice Trevira uvnitř pogumovaná se spojkami Storz

Požární hadice jsou testované podle Ö-Norm F2105 a DIN 14811. Odolné proti chladu, hnilobě, jsou lehké a ohebné, snadná údržba.

Na obou stranách jsou drátem připojené hliníkové tlakové spojky Storz, kované provedení.

Technická data

- duše kaučuk EPDM odolný proti stárnutí a ozonu, černá
- povrch vysokopevnostní polyesterové vlákno, kruhový opleť, keprová vazba
- délka role 15/20/30m

Vnitřní Ø [mm]	Vnitřní Ø [inch]	Typ	Pracovní tlak [bar]	Délka role [m]	Obj. kód	Jedn.
38	1 1/2"	HD	40	15	158278	role
	1 1/2"	HD	40	20	106240	role
42	1 3/4"	C	16	15	118081	role
52	2"	C	16	10	103365	role
		C	16	15	181139	role
		C	16	20	194473	role
		C	16	30	194694	role
75	3"	B	16	15	182231	role
		B	16	20	104822	role
		B	16	30	264906	role



Požární hadice Trevira uvnitř pogumovaná s povrchovou úpravou a spojkami Storz

Lehká požární hadice testovaná podle Ö-Norm F2105 s červeným oteřuvzdorným PU povlakem na povrchu. Odolná proti plísni a mrazu, snadná údržba. Na obou stranách drátem připojené hliníkové spojky Storz, kované provedení.

Technická data

- duše kaučuk EPDM odolný proti stárnutí a ozonu, černá
- povrch oteřuvzdorný PU povlak
- poruchový tlak 50 bar

Vnitřní Ø [mm]	Typ	Spojka	Pracovní tlak [bar]	Délka role [m]	Obj. kód	Jedn.
42	C	C / tlaková	16	20	201214	role
52	C	C / tlaková	16	15	117509	role
		C / tlaková	16	20	102845	role
75	B	B / sací	16	15	191149	role
	B	B / sací	16	20	416086	role

Požární hadice Trevira uvnitř pogumovaná žlutá

Požární hadice jsou testované podle Ö-Norm F2105 a DIN 14811. Odolné proti chladu, hnilobě, jsou lehké a ohebné, snadná údržba. Díky žluté svítící barvě lépe viditelné, velmi hladký povrch a tím i dobře odpuzují nečistoty, olej, vodu, se zvýšenou odolností proti otěru.

Technická data

- duše kaučuk EPDM odolný proti stárnutí a ozonu, černá vysokopevnostní polyesterové vlákno, kruhový oplet, keprová vazba, impregnace, odpuzuje olej a vodu, žlutý 15/20/30/60 m
- povrch
- délka role



Vnitřní Ø [mm]	Typ	Pracovní tlak [bar]	Délka role [m]	Obj. kód	Jedn.
42	C	25	15	838418	role
	C	25	20	838419	role
	C	25	30	635501	role
52	C	25	15	603676	role
	C	25	20	400532	role
	C	25	30	608547	role
75	B	25	20	400534	role
	B	25	30	714133	role
	B	25	60	921991	role

Požární hadice Trevira žlutá se spojkami Storz

Požární hadice jsou testované podle Ö-Norm F2105 a DIN 14811. Odolné proti chladu, hnilobě, jsou lehké a ohebné, snadná údržba. Díky žluté svítící barvě lépe viditelné, velmi hladký povrch a tím i dobře odpuzují nečistoty, olej, vodu, se zvýšenou odolností vůči otěru.

Na obou stranách jsou drátem připojené hliníkové tlakové spojky Storz, kované provedení.

Technická data

- duše kaučuk EPDM odolný proti stárnutí a ozonu, černá vysokopevnostní polyesterové vlákno, kruhový oplet, keprová vazba, impregnace, odpuzuje olej a vodu, žlutý 15/20 m
- povrch
- délka role



Vnitřní Ø [mm]	Typ	Pracovní tlak [bar]	Délka role [m]	Obj. kód	Jedn.
42	C	16	15	395421	role
	C	16	20	416104	role
52	C	16	15	288848	role
	C	16	20	359738	role
75	B	16	20	288864	role

+ cena/výkon

+ dostupnost

+ kvalita

HPLUS

Strana

Přehled vlastností	42
Doporučené armatury	43
Hadice pro páru	44
Hadice pro horkou vodu	48
Hadice ke chladičům	51
Hadice pro potraviny a pitnou vodu	53
Silikonové hadice	58

2



Přehled vlastností pro výběr správného typu hadice

Produkt	Materiál duše	Maximální pracovní tlak [bar]	Maximální sací zatížení [mWS]	Maximální teplota [°C]	Minimální vnitřní Ø [mm]	Maximální vnitřní Ø [mm]	Strana
Hadice pro páru							
H-Plus DS Premium	EPDM	18	-	+210	13	25	46
DS1	EPDM	18	8	+210	13	50	46
DS3	SBR/EPDM	6	-	+164	13	50	47
Hadice pro horkou vodu							
H-Plus Hot Water	EPDM	20	-	+95	10	25	48
H-Plus Red/Blue Temper NBR	NBR	6	-	+90	13	13	48
H-Plus Red/Blue Temper EPDM	EPDM	15	-	+120	10	13	49
Vysokotlaká hadice H-Plus	NBR	30	-	+95	13	25	49
H-Plus se skelným vláknem	EPDM	20	-	+90	13	75	50
Hadice ke chladičům							
H-Plus NBR odolná proti oleji	NBR	12	-	+80	8	160	51
Silikonová hadice	Silikon	4,5	-	+180	8	134	52
Hadice pro potraviny							
LM1-EPDM	EPDM	12	5	+95	13	75	54
Purpurschlange	Speciální elastomer	16	8	+95	13	100	55
LMU	UPE	12	5	+95	32	65	56
LM3	NBR	6	-	+164	12	75	56
LME	NR	6	9	+80	38	70	57
Vacupress Cristal	PVC	20	9	+65	19	102	16
Vacupress Superelastic	PVC	20	9	+60	19	152	17
H-Plus s PVC spirálou	PVC	7	6	+50	20	100	27
Luisiana	PVC	6,5	7	+60	20	200	28
H-Plus s ocelovou spirálou	PVC	8	9	+65	10	102	29
Armorvin HNA	PVC	20	9	+65	5	100	30
Armorvin HNP	PVC	8	9,5	+65	10	150	31
Teflonová hadice hladká s opletem	PTFE	224	-	+260	6	25	67
Teflonová hadice vřapovaná s opletem	PTFE	138	-	+260	8,99	49,91	67
PVC hadice transparentní	PVC	-	-	+60	3	60	80
PVC hadice s opletem	PVC	20	-	+60	6	50	80
Ragno PU	Polyuretan	20	-	+60	6	16	78
H-Plus FSD7 bez spirály bílá	NR/BR	7	-	+80	50	100	93
H-Plus FSSD7 se spirálou bílá	NR/BR	7	8	+80	50	100	93
Hadice pro pitnou vodu							
Aquapal	UPE	20	-	+90	10	100	57
Silikonové hadice							
Silikonová hadice vhodná pro potraviny	Silikon	-	-	+200	1	40	58
Silikonová hadice s opletem	Silikon	20	-	+200	4	25	59



Uvedený pracovní tlak a sací zatížení (podtlak) jsou maximální dosažitelné hodnoty, závisí na konkrétním rozměru. Přesné údaje (dle rozměrů) naleznete v kartě produktu.

Nejčastěji používané armatury (viz kapitola 7)

Spojky



Koncovky



Objímky a spony



Co je dobré vědět o hadicích pro páru

Hadice pro páru musí vydržet i při obzvláště nebezpečném použití. Pro výběr správné hadice pro páru potřebujete tyto údaje:

1. teplota páry
2. tlak páry
3. detaily použití

Zajistěte, aby teplota a tlak páry nepřekračovaly hodnoty křivky syčené páry v tabulce na následující straně.

V závislosti na tlaku a teplotě se mohou vyskytovat tři skupenství:

1. Mokrá nasycená pára nebo "mokrý pára"
2. Suchá nasycená pára
3. Přehřátá pára nebo "suchá pára"

Při stálé teplotě, ale klesajícím pracovním tlaku, se může z nasycené páry rychle stát přehřátá pára, která značně snižuje životnost hadice. Toto se stává např. pokud je otevřený nějaký ventil nebo hadice. Vlivem poklesu tlaku ve vedení je tlak nižší než bezprostředně za kotlem, a proto se musí v této části hadice rovněž počítat s přehřátou párou. Tímto způsobem je možné, že hadice v blízkosti kotle má dobrou životnost, zatímco stejná hadice na druhém konci je poškozená za několik dní.

Další příčinou pro náhlý pokles tlaku a tím vznik suché (přehřáté) páry je zvětšení v průřezu.

Při odpovídající současné redukci tlaku a teploty zůstáváme v oblasti horké vody resp. syčené páry (vzniká přesně na křivce nasycené páry). Každý bod na křivce nasycené páry odpovídá nasycené páře. V souvislosti s párou se opakovaně vyskytují pojmy stárnutí horkého vzduchu a popcorning.

O **stárnutí pryže působením horkého vzduchu** mluvíme tehdy, kdy se po použití dostává do kontaktu vzduch s duší hadice. Kyslík obsažený ve vzduchu reaguje s duší hadice, přičemž dochází ke stárnutí materiálu duše.

Popcorning:

Každý materiál je až do určitého stupně propustný pro média. Duše hadice přijímá na volná místa molekulových řetězců kondenzát vznikající při ochlazení páry. Při opětovném uvedení do provozu se voda explozivně přeměňuje v páru (zahřátí vody ze 20 °C na 150 °C znamená zvětšení objemu o 1.960 %, tzn. z 1 ml vody se stává 1,96 l páry). Přitom vznikají malé bubliny, které rostou jako popcorn a následně jsou pod tlakem vytrženy. Tím se obnažuje kovový opleť, který může být napaden korozí a vést k prasknutí hadice.

Pravidelné vyprazdňování rozvodů páry po použití prodlužuje životnost hadice.

Z bezpečnostních důvodů doporučujeme používat pouze hadice pro páru podle ČSN EN ISO 6134 ve spojení s vhodnými koncovkami podle ČSN EN 14423. Nedoporučujeme objímky s kolíky, protože je nelze dotáhnout.

Podle ČSN EN ISO 6134 je potřeba v závislosti mezi pracovními podmínkami a dobou použití stanovit kontrolní lhůtu. Lhůta se zpravidla stanovuje na půl roku. Pokud je hadice v nepřerušném provozu vystavena podmínkám na horní hranici parametrů, neměla by kontrolní lhůta překročit 1 měsíc. To samé platí při častých změnách tlaku a teplot.

Při připojení hadice je potřeba dbát na tyto skutečnosti:

1. Koncovku (v případě potřeby potřít mazacím prostředkem - žádný olej) namáčknout do pravouhle zaříznuté hadice. U hadice s označením "M" spojit kovový vodič s koncovkou. Mezi bezpečnostním límcem a koncem hadice by měla zůstat mezera, aby se materiál hadice mohl během montáže rozpínat.
2. Půlkruhové šroubovací objímky vložit do bezpečnostního límce kolem hadice a stáhnout 2 pomocnými šrouby do kříže.
3. Nasadit určené šrouby a stáhnout do kříže.
4. Mezi oběma půlkruhovými objímkami by měla zůstat paralelní, rovnoměrná mezera.
5. Před uvedením do provozu, nejdříve ale 24 hodin po montáži koncovek na hadici, dotáhnout ještě jednou šrouby.

Kontrolní body pro bezpečnou manipulaci s hadicemi pro páru

- správná instalace hadice
- montáž hadice podle DIN 20 066 část 4
- žádné podélné překroucení
- žádné nadbytečné délky
- vyvarovat se zlomení hadice
- zabránit změnám v průřezu
- hadici uzemnit
- koncovky používat podle ČSN EN 14423
- montovat koncovky v souladu se směrnicemi
- neohrozit třetí osoby
- používat ochranný oděv (teplota povrchu hadice!)
- hadici uchytit v blízkosti trysky
- trysku při otevření ventilu směřovat k zemi
- nejprve otevřít přívod vody a poté teprve vedení páry
- vyvarovat se častých změn tlaku a teploty
- vyvarovat se přehřáté páry
- vyvarovat se vakua vzniklého ochlazením v důsledku uzavření vedení na obou stranách
- vyvarovat se změn ohybů
- vyvarovat se poklesu tlaku
- nejprve uzavírat vedení páry až poté vedení vody
- případně po použití zvenku otřít
- pravidelné vyprazdňování po použití, aby se předešlo popcorningu
- vyvarovat se časté tvorbě kondenzátu
- nikdy nepoužívat pro jiná média než vodu v jejích třech skupenstvích
- správná údržba / opakované kontroly
- neskladovat hadici venku

Tabulka závislosti teploty a tlaku

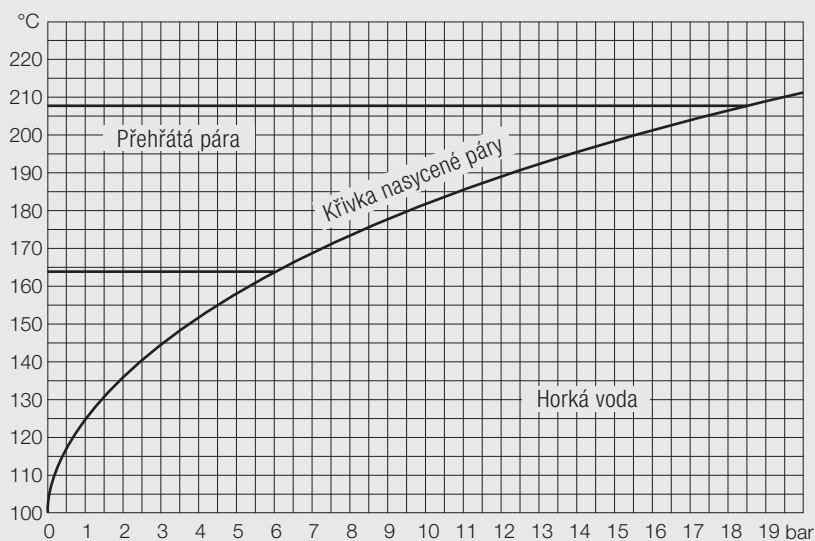
Níže uvedená tabulka informuje o bodu varu vody při různých úrovních tlaku.

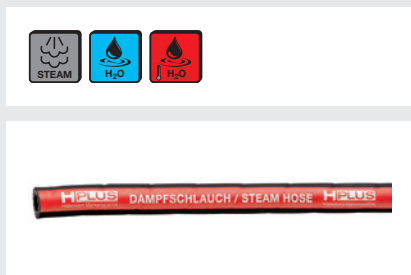
Každý průřezový bod křivky (graf vedle) označuje bod varu, resp. vztah nasycené páry a tlaku.

bar	°C
0,5	110,8
1,0	119,6
1,5	126,8
2,0	132,9
2,5	138,2
3,0	142,9
3,5	147,2
4,0	151,1
4,5	154,7
5,0	158,1
5,5	161,2
6,0	164,2
6,5	167,0
7,0	169,6
7,5	172,1
8,0	174,5
8,5	176,8
9,0	179,0
9,5	181,3
10,0	183,2
11,0	187,1
12,0	190,7
13,0	194,1
14,0	197,4
15,0	200,4
16,0	203,4
17,0	206,1
18,0	208,8

Příklad:

6 bar = 164,2 °C
17,5 bar = 207,5 °C





Hadice pro páru H-Plus Premium 210 °C - 18 barů

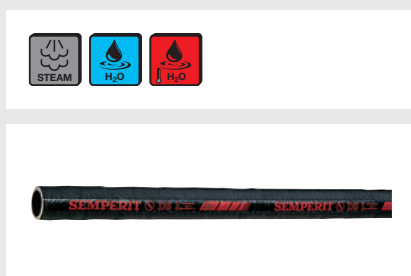


Mnohostranně použitelná kvalitní hadice podle DIN EN ISO 6134:2005 (dříve DIN 2825) pro přepravu nasycené páry a horké vody. Velmi ohebná, dobrá odolnost proti četným chemikáliím a běžným čisticím prostředkům. Elektricky vodivá $R < 10^6$ Ohm.

Technická data

- duše EPDM, černá, hladká, elektricky vodivá
- oplet ocelový drát, pozinkovaný
- povrch EPDM, černý, elektricky vodivý
- pracovní tlak nasycená pára 18 barů, horká voda 55 barů
- bezpečnostní faktor nasycená pára 10:1, horká voda 3,15:1
- teplotní rozsah +210 °C nasycená pára, krátkodobě +220 °C
- označení dle DIN EN ISO 6134

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
13	6	18	130	0,53	40	-	819879	m
19	7	18	190	0,90	40	-	800551	m
25	7,5	18	250	1,20	40	-	904985	m



Hadice pro páru DS1 210 °C – 18 bar Sempersteam 18

Mnohostranně použitelná kvalitní hadice podle DIN EN ISO 6134:2005 (dříve DIN 2825) pro přepravu nasycené páry a horké vody. Velmi osvědčená v chemickém průmyslu. Dobrá odolnost proti četným chemikáliím a běžným čisticím prostředkům. Elektricky vodivá $R < 10^6$ Ohm.

Poznámky

- 16 x 6 mm není rozměr podle EN ISO 6134:2005

Technická data

- duše EPDM, černá, hladká, elektricky vodivá
- oplet ocelový drát, pozinkovaný
- povrch EPDM, černý, elektricky vodivý, s otiskem textílie
- pracovní tlak nasycená pára 18 barů, horká voda 55 barů
- bezpečnostní faktor nasycená pára 10:1, horká voda 3,15:1
- teplotní rozsah +210 °C nasycená pára, +120 °C horká voda
- označení dle DIN EN ISO 6134

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Sací zatížení [mWS]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
13	6	18	8	80	0,55	40	-	188280	m
16	6	18	8	90	0,60	40	40	177165	m
19	7	18	8	110	0,85	40	-	161587	m
25	7,5	18	8	180	1,10	40	-	146006	m
32	8	18	8	250	1,55	40	-	147172	m
38	8	18	4	300	1,80	40	-	188601	m
50	9	18	4	420	2,65	40	-	145069	m

Hadice pro páru DS3 164 °C – 6 bar Sempersteam 6

Mnohostranně použitelná pro průmysl, autoservisy, garáže a opravy, pro nasycenou páru a horkou vodu. Duše odolná proti běžným čisticím prostředkům.



Technická data

- duše SBR/EPDM, černá, hladká, antistatická
- opleť textilní
- povrch SBR/NBR, červený, za určitých okolností odolný proti tuku a oleji, s otiskem textilie
- pracovní tlak nasycená pára 6 barů, horká voda 18 barů
- bezpečnostní faktor nasycená pára 10:1, horká voda 3,15:1
- teplotní rozsah max. +164 °C nasycená pára, max. +95 °C horká voda

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
13	5	6	80	0,35	40	-	158879	m
19	6	6	115	0,60	40	-	171407	m
25	7	6	150	0,90	40	-	146353	m
32	7	6	195	1,05	40	-	144591	m
50	10	6	300	2,40	40	40	151988	m



Hadice pro horkou vodu H-Plus HOT WATER

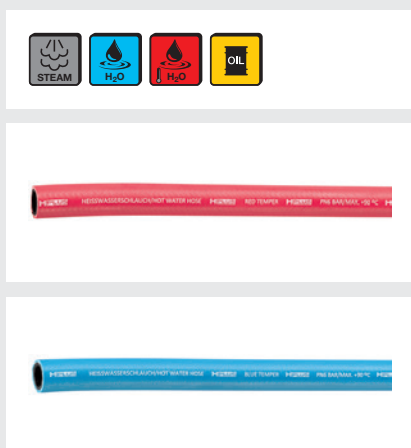


Duše odolná proti běžným čisticím prostředkům, povrch odolný proti ozónu a povětrnostním vlivům. Mnohostranně použitelná např. v autoservisech a garážích, na jatkách, v mlékárnách a dalších potravinářských závodech.

Technická data

- duše EPDM, černá, hladká
- oplet textilní
- povrch NR/SBR, šedý, hladký
- teplotní rozsah -40 °C až +95 °C, krátkodobě +110 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
10	3,5	20	60	0,22	50	-	581675	m
13	3,5	20	85	0,27	50	-	581670	m
19	5	20	120	0,56	50	-	581672	m
25	5	20	150	0,71	50	-	581674	m



Hadice pro horkou vodu H-Plus Red/Blue Temper NBR



Speciální hadice pro vstříkolisy, s povrchem odolným proti oleji. Použitelná pro horkou vodu stejně jako pro temperační aplikace do +90 °C. Mnohostranné použití pro ostatní aplikace jako čisticí účely v průmyslových závodech, v autoservisech a garážích, na jatkách, v mlékárnách a dalších potravinářských závodech.

Technická data

- duše NBR, černá, hladká
- oplet syntetický extrémně elastický
- povrch speciální guma, modrá nebo červená, hladká, odolná proti oleji
- teplotní rozsah -30 °C až +90 °C

Barva	Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
modrá	13	3,5	6	150	50	-	683852	m
červená	13	3,5	6	150	50	-	683851	m

Hadice pro horkou vodu H-Plus Red/Blue Temper EPDM



Speciální hadice pro vstříkolisy. Použitelná pro horkou vodu stejně jako pro temperační aplikace do +90 °C. Mnohostranné použití pro ostatní aplikace jako čisticí účely v průmyslových závodech, v autoservisech a garážích, na jatkách, v mlékárnách a dalších potravinářských závodech.

Technická data

- duše EPDM, černá, hladká
- opleť textilní
- povrch EPDM, modrý nebo červený, hladký, s otiskem textilie
- bezpečnostní faktor 3:1
- teplotní rozsah -30 °C až +90 °C



Barva	Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
modrá	10	3,5	15	100	40	160	873570	m
	13	4	15	130	40	200	873565	m
červená	10	3,5	15	100	40	160	873568	m
	13	4	15	130	40	200	873561	m

Vysokotlaká hadice pro horkou vodu H-Plus modrá 30 barů



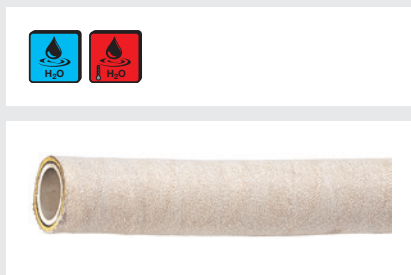
Mnohostranně použitelná hadice pro horkou vodu s modrým povrchem odolným proti tukům, speciálně vyvinutá pro jatka, zpracovatele masa, mlékárny a ostatní potravinářské závody. Nezanechává žádné šmouhy na světlých obkladech.

Technická data

- duše NBR, černá, hladká
- opleť textilní
- povrch NBR, modrý, hladký, s otiskem textilie
- bezpečnostní faktor 3:1
- teplotní rozsah -30 °C až +95 °C



Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
13	5	30	130	0,40	40	-	159177	m
19	5	30	190	0,50	40	200	145157	m
25	5,5	30	250	0,70	40	200	109831	m



Hadice pro horkou vodu H-Plus se skelným vláknem

HPLUS
HaberKorn Markenqualität

Hlavní oblast použití jako hadice pro chladicí a horkou vodu v železárnách a ocelárnách. Navulkanizovaná vrstva skelné tkaniny chrání proti vnějším teplotním vlivům, sálavému teplu nebo jiskrám. Elektrický odpor $R < 10^6$ Ohm.

Technická data

- duše EPDM, bílá, hladká
- oplet Rayon (umělé hedvábí)
- povrch EPDM, bílý, s vrstvou skelné tkaniny 1,2 mm
- teplotní rozsah -35 °C až +90 °C, sálavé teplo max. +550 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
13	5	20	130	0,35	40	-	169313	m
19	6	20	190	0,60	40	-	105646	m
25	7	20	250	0,90	40	-	129246	m
32	8	20	320	1,20	40	-	122218	m
38	10	20	380	1,80	40	-	194216	m
50	10	20	500	2,30	40	-	183787	m
65	11	20	650	3,20	40	160	184011	m
75	10	20	750	3,10	40	160	175623	m

Hadice ke chladičům H-Plus odolná proti oleji

Hadice ke chladičům s duší odolnou proti olejům, palivům a povrchem pro extrémní zatížení. Pro dieselové motory.

HPLUS
HaberKorn Markenqualität



Technická data

- duše NBR, černá, hladká
- opleť textilní
- povrch NBR, černý, s otiskem textilie
- teplotní rozsah -30 °C až +80 °C, krátkodobě až +135 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
8	3,5	10	80	0,20	40	200	143366	m
10	4	12	100	0,20	40	-	362311	m
13	4	12	130	0,30	40	-	113626	m
16	4	12	160	0,30	40	-	127665	m
18	4	12	180	0,40	40	-	149836	m
19	4	12	190	0,40	40	-	165009	m
22	4,5	12	220	0,50	40	-	158119	m
25	4,5	12	250	0,50	40	-	162723	m
28	4	12	280	0,50	40	-	116824	m
30	4,5	12	300	0,60	40	40	178525	m
32	4,5	12	320	0,70	40	-	152286	m
35	4,5	12	350	0,70	40	-	147233	m
38	4	12	380	0,70	40	40	171077	m
40	4,5	12	400	0,80	40	-	153719	m
42	4,5	8	420	0,90	40	40	107365	m
45	5	8	450	1,00	40	-	138671	m
50	5,5	8	500	1,20	40	-	131774	m
55	5	8	550	1,20	40	40	192872	m
60	5	8	600	1,30	40	40	138636	m
65	5,5	8	650	1,60	40	40	195126	m
70	5,5	8	700	1,70	40	40	134958	m
75	6,5	8	750	2,20	40	40	144397	m
80	6,5	8	800	2,30	40	40	105333	m
100	7,5	8	1.000	3,30	40	-	104468	m
160	8	2	1.600	5,50	40	40	156261	m



Silikonová hadice ke chladičům

Silikonová hadice s širokými možnostmi použití a dobrými fyziologickými vlastnostmi. Vhodná jako vedení pro horkou vodu, vodní směsi a vzduch v chladičích systémech, topných soustavách, sušičkách, turbodmychadlech atd.

Technická data

- duše polyester
- barva modrá
- teplotní rozsah -50 °C až +180 °C
- délka 1 m

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poruchový tlak [bar]	Hmotnost [kg/m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
8	4,2	4,5	6,75	0,19	5	508311	m
10	4,2	4,5	6,75	0,23	-	152730	m
13	4,2	4,5	6,75	0,27	-	113982	m
15	4,2	4,5	6,75	0,31	5	135595	m
16	4,2	4,5	6,75	0,32	-	197146	m
18	4,2	4,5	6,75	0,34	5	170881	m
20	4,2	4,3	6,45	0,36	5	185607	m
22	4,2	4,3	6,45	0,38	-	102502	m
25	4,2	4,3	6,45	0,42	-	175828	m
28	4,2	4	6	0,47	-	132003	m
30	4,2	4	6	0,49	5	123055	m
32	4,2	4	6	0,54	-	161702	m
35	4,2	4	6	0,59	-	145409	m
38	4,2	4	6	0,64	-	157897	m
40	4,2	3,8	5,7	0,68	-	184309	m
42	4,2	3,8	5,7	0,68	5	191722	m
45	4,2	3,8	5,7	0,72	-	156173	m
48	4,2	3,6	5,4	0,91	5	600896	m
50	4,2	3,6	5,4	0,76	-	100800	m
55	4,2	3	4,5	0,84	5	188821	m
57	4,2	3	4,5	0,87	5	132610	m
60	5	3	4,5	1,27	-	115037	m
63	5	3	4,5	1,33	5	181933	m
65	4,2	3	4,5	1,20	-	105895	m
70	6,5	2,6	3,9	1,61	5	144344	m
76	6,5	2,6	3,9	1,79	5	116607	m
80	4,2	2,6	3,9	1,40	-	105904	m
85	4,2	2,6	3,9	1,61	5	108514	m
90	4,2	2,6	3,9	1,55	4	105907	m
100	4,2	2,6	3,9	1,72	-	140869	m
120	5,3	2,6	3,9	1,89	4	360300	m
130	5,3	2,6	3,9	1,30	5	360314	m

Užitečné informace o hadicích pro potraviny LM1-E, LMU, LM3, LME a AQUAPAL®/Aqualine®

Uvedené typy hadic odpovídají normám Spolkového institutu pro hodnocení rizik (BfR) XXI:2002 (kategorie 2), a FDA (CFR21 § 177.2600) stejně jako mnoha národními předpisy. Tím je zajištěno, že se do přepravovaných potravin nedostávají zdraví ohrožující látky. Aby byla zajištěna bezproblémová funkce, nedocházelo k přenosu pachů a chutí do potravin a byla maximálně využita životnost hadice, doporučujeme dodržování dále uvedených směrnic o čištění.

Směrnice pro čištění hadic pro potraviny LM1-E, LMU, LM3 a LME

První čištění

Obyčejně u nové hadice nedochází k přenosu pachů a chutí na přepravované potraviny. Pokud nové, dobře zabalené hadice někdy vydávají typický gumový zápach, měly by být před prvním použitím 24 hodin proplachované 1% roztokem kyseliny fosforečné, poté 2% roztokem hydroxidu sodného nebo 2% roztokem sody a následně čistou vodou.

Standardní čištění

Krátkodobě propláchnout 2% roztokem hydroxidu sodného nebo 2% roztokem sody a následně horkou a studenou vodou.

Čisticí prostředky

Pro čištění výše uvedených potravinářských hadic mohou být samozřejmě používány všechny běžné čisticí prostředky známých výrobců. Zde platí údaje o koncentraci a teplotě pro pryžové hadice udávané jednotlivými výrobci. Rovněž lze doporučit použití lokálních čistíren CIP s odpovídajícími čisticími postupy.

Odolnost proti čisticím prostředkům

Výše uvedené potravinářské hadice neztrácí vlivem běžných čisticích postupů své podstatné uživatelské vlastnosti.

Směrnice pro čištění pryžových hadic na pitnou vodu Aquapal® a Aqualine®

Materiál duše hadice je bez chuti a fyziologicky nezávadný. Pokud by čerstvě vyrobené nebo neošetřené, déle skladované hadice vydávaly zápach, doporučujeme trojnásobné čištění vnitřku hadice párou při +130 °C (pokaždé max. 20 minut), mezitím zchladit na pokojovou teplotu.

Alternativa: Ošetření po dobu minimálně 24 hodin vodním čisticím roztokem (+40 °C), složeným ze 4 g hydroxidu sodného a 5,8 g kuchyňské soli na 1 l vody. V obou případech se poté musí provést propláchnutí pitnou vodou! Berte prosím na zřetel, že delší zatížení na hranici udávaných vlastností může vést ke zkrácení životnosti.

Podmínky čištění hadice typu LM3 a LME

Čisticí prostředek	Koncentrace	Teplota
Kyseliny - např. kyselina fosforečná, kyselina dusičná a běžná čistidla obsahující tyto látky	1 – 2%	+25 °C
Zásady - např. hydroxid sodný, roztok sody a běžná čistidla obsahující tyto látky	2%	+80 °C
Dezinfekční prostředky - např. kyselina peroctová	500 ppm	+25 °C

Hadice typu LM1-E a LMU stejně jako Aquapal® a Aqualine® jsou odolné proti čisticím prostředkům, i málo používaným, a extrémním čisticím podmínkám.

Čisticí prostředek	Koncentrace	Teplota
Kyseliny - např. kyselina fosforečná, kyselina dusičná, kyselina sírová a běžná čistidla obsahující tyto látky	2%	+40 °C
Zásady - např. hydroxid sodný, roztok sody a běžná čistidla obsahující tyto látky	5%	+90 °C
Dezinfekční prostředky - např. kyselina peroctová	2 000 ppm	+40 °C





Hadice pro nápoje LM1-EPDM

Ohebná hadice pro sací a tlakové rozvody ve vinných sklepech, pivovarech, potravinářském a nápojovém průmyslu. Pro rozvody alkoholických (max. 40 %) a nealkoholických nápojů, stejně jako potravin obsahujících tuky (max. 36 %) a bez tuků. Bez chuti, bez zápachu, odolná proti přelomení, robustní při minimální hmotnosti. Hadice odpovídá normám Spolkového institutu pro hodnocení rizik (BfR) XXI:2002 (Kat. 2), a FDA (CFR21 § 177.2600). Maximální teplotní odolnost a velmi dobrá odolnost proti agresivním čisticím prostředkům. Bezproblémové čištění díky hladké duši.

Technická data

- duše EPDM, bílá, hladká, bezpečná pro potraviny
- oplet textilní
- povrch SBR/NR/EPDM, červený, odolný proti ořezu, ozónu a povětrnostním podmínkám, s otiskem textilie
- bezpečnostní faktor 3,15:1
- teplotní rozsah duše krátkodobě až +95 °C pro horkou vodu, ohebná do -35 °C, sterilizace párou max. +130 °C / 30 min.

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Sací zatížení [mWS]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
13	5	12	5	50	0,40	40	-	105605	m
19	5	12	5	100	0,55	40	-	174842	m
25	6	12	5	150	0,85	40	-	141000	m
32	8	12	5	170	1,45	40	-	135480	m
38	9	12	5	200	1,85	40	-	181850	m
40	10	12	5	250	2,25	40	40	183935	m
50	11	12	5	350	2,95	40	-	184189	m
65	12	12	4	450	4,05	40	40	148881	m
75	15	12	4	600	6,10	40	40	131714	m

Hadice pro nápoje Purpurschlange

Ideální hadice pro pivo, nápoje a destiláty. Absolutně bez zápachu a chuti. Vhodná pro rozvod piva, vína, nealkoholických (také koncentráty) a alkoholických nápojů až po absolutní alkohol 98 %. Vyhovuje následujícím podmínkám: LMBG Kat. 2, KTW, DVGW-W 270, FDA. Vyhovuje ustanovení pro mezinárodní doporučení pro potraviny. Vhodná pro CIP (Cleaning-In-Place) a běžné čištění.



Technická data

- duše speciální elastomer, světlá, hladká
- opleť syntetická textilie, provedení SD se spirálou
- povrch CR/SBR, červený, odolný proti otěru, ozónu a UV
- označení modrá vlnovka
- teplotní rozsah voda +85 °C, pára +130 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Sací zatížení [mWS]	Poloměr ohybu [mm]	Provedení	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
13	3,5	16	5	80	D	40	40	389656	m
16	4	16	5	100	D	40	40	149111	m
19	5	16	4	120	D	40	40	215642	m
25	6	16	4	160	D	40	40	151035	m
32	8	16	4	200	D	40	40	389659	m
38	9	16	4	240	D	40	-	288753	m
40	7	16	4	250	D	40	40	187721	m
40	9	16	4	250	D	40	40	389663	m
50	10	16	3	310	D	40	40	295212	m
65	12	16	2	400	D	40	40	187719	m
65	12	16	8	400	SD	40	40	109370	m
75	12	16	2	450	D	40	40	389669	m
80	8	16	8	450	SD	40	40	171244	m
80	14	16	2	500	D	40	40	144493	m
100	9	16	8	550	SD	40	40	118741	m
100	15	16	1	680	D	40	40	180182	m



Hadice pro nápoje LMU

Ohebná hadice pro sací a tlakové rozvody v potravinářském a nápojovém průmyslu. Speciálně vyvinuto pro pivovary. Vhodné pro alkoholy až do 96 %. Hadice LMU je vhodná na pitnou vodu podle WRAS. Odpovídá normám Spolkového institutu pro hodnocení rizik (BfR) III:2002, MEBAK, WRAS (č. 1105514), FDA (CFR21 § 177.2600). Absolutně bez zápachu a chuti, odolná proti ozónu a povětrnostním podmínkám, odolná proti přelomení, robustní při minimální hmotnosti a vysoká teplotní odolnost. Velmi dobrá odolnost proti četným agresivním čisticím prostředkům.

Poznámky

- při použití pro čisticí prostředky je třeba dbát speciálních pokynů

Technická data

- duše UPE, transparentní, hladká, bezpečná pro potraviny, odolná proti tukům, vhodná pro pitnou vodu
- oplet textilní
- povrch SBR/NR/EPDM, červený, odolný proti otěru, s otiskem textile
- bezpečnostní faktor 3,15:1
- teplotní rozsah -35 °C až +95 °C pro vodu, +130 °C max. 30 min. pro sterilizaci párou, bez tlaku

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Sací zatížení [mWS]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
32	8	12	5	190	1,30	40	40	197666	m
40	10	12	5	250	2,30	40	40	115388	m
50	11	12	5	320	3,20	40	40	186804	m
65	12	12	4	450	4,35	40	40	150763	m



Hadice pro mléko a páru LM3

Velmi kvalitní, univerzálně použitelná speciální hadice, vhodná pro přepravu mléka a mléčných výrobků, živočišných a rostlinných olejů a tuků, dále jako čisticí hadice pro páru, horkou a studenou vodu. Pro mlékárny, jatka, potravinářský a nápojový průmysl. Odpovídá normám Spolkového institutu pro hodnocení rizik (BfR) (dříve BgVV) XXI:2002 (Kat. 2), FDA (CFR21 § 177.2600). Bezproblémové čištění díky hladké duši.

Technická data

- duše NBR, bílá, hladká, bezpečná pro potraviny, odolná proti tukům a olejům
- oplet textilní
- povrch NVC, modrý, odolný proti tukům a olejům, s otiskem textile
- pracovní tlak 6 bar pro nasycenou páru +164 °C, 18 bar pro horkou vodu +95 °C
- pojistý tlak pára 10:1, horká voda 3,15:1
- teplotní rozsah duše až +164 °C pára, +95 °C horká voda, ohebná do -35 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
13	5	6	80	0,38	40	-	106857	m
16	5	6	95	0,44	40	40	100669	m
19	6	6	115	0,62	40	-	150894	m
25	7	6	150	0,91	40	-	159340	m
32	7	6	195	1,10	40	-	132137	m
38	9	6	230	1,65	40	40	176470	m
40	9	6	240	1,70	40	-	154572	m
50	10	6	300	2,35	40	-	149502	m
65	12	6	390	3,70	40	40	101866	m
75	12	6	450	4,10	40	200	101868	m

Hadice pro cisterny na mléko LME Milkyline

Velmi ohebná spirálová sací a tlaková hadice pro plnění a vypouštění cisteren na mléko. Hadice odpovídá normám Spolkového institutu pro hodnocení rizik (BfR) (dříve BgVV) XXI:2002 (Kat. 3), FDA (CFR 21 §177.2600) a je schválena i v LABORATOIRE DE POITIER ve Francii.

Bezproblémové čištění díky hladké duši.



Technická data

- duše NR, bílá, hladká, bezpečná pro potraviny
- oplet textilní, pozinkovaná spirála z ocelového drátu
- povrch NR, modrá, odolná proti otěru a povětrnostním vlivům, s otiskem textile
- bezpečnostní faktor 3,15 : 1
- sací zatížení 9 mWS
- teplotní rozsah -35 °C až +80 °C, čištění párou až +130 °C/max. 30 min

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
38	5,5	6	76	1,40	40	40	188971	m
40	5,5	6	80	1,45	40	-	184472	m
45	5,5	6	90	1,50	40	40	140477	m
50	5,5	6	100	1,60	40	-	125965	m
52	5,5	6	105	1,75	40	-	109057	m
63	5,8	6	126	2,00	40	40	128303	m
70	6,5	6	140	2,60	40	40	395393	m

Hadice pro pitnou vodu Aquapal®

Univerzálně použitelná hadice pro pitnou vodu, která vyhovuje všem přísným nařízením o pitné vodě a zároveň má výhody gumové hadice. Oblasti použití: potravinářský a nápojový průmysl, plnění nádob pitnou vodou, velké kuchyně, kempy a karavany, komunální nouzové zásobování pitnou vodou, zásobování pitnou vodou na slavnostech, veletrzích a dalších příležitostech.

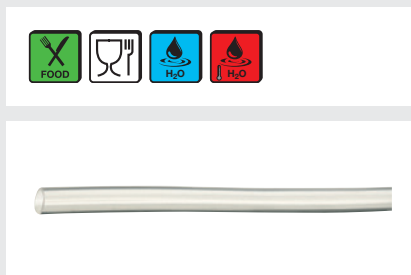
Kontrolováno podle doporučení KTW "A", DVGW W270 a VP549, certifikát WRAS.



Technická data

- duše speciální vrstva plastomeru, absolutně bez zápachu a chuti, homogenní, hladká, bez změkčovadel, vyhovuje FDA
- oplet PES, vnitřní průměr 75 a 100mm se spirálou
- povrch NBR, modrý, odolný proti otěru, UV, ozónu, tukům, olejům a běžným čisticím a dezinfekčním prostředkům
- bezpečnostní faktor >3:1
- teplotní rozsah -20 °C až +90 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
10	3,6	20	60	0,21	40	40	431277	m
13	3,6	20	75	0,25	40	-	141544	m
16	3,6	20	95	0,30	40	40	177841	m
19	4,2	20	110	0,42	40	40	141547	m
25	4,5	20	145	0,57	40	40	141551	m
38	6,5	20	330	1,20	40	40	804895	m
50	7,5	20	435	1,79	40	40	427979	m
75	7,5	20	375	3,30	40	40	847554	m
100	8	20	500	4,72	40	40	847562	m



Silikonová hadice vhodná pro potraviny

Silikonová hadice k beztlakovému použití pro nápoje, plnicí techniku, potravinářský a farmaceutický průmysl. Bez opletu. Odolná proti stárnutí a povětrnostním vlivům, odpuzuje lepidla a vodu, fyziologicky a bakteriologicky neškodná, bez zápachu a bez chuti, odolná proti ozónu a vysokým teplotám, nekoroduje, odolává záření, tlumí vibrace při extrémních teplotách. Odpovídá normám Spolkového institutu pro hodnocení rizik (BfR) XV a FDA § 177.2600.

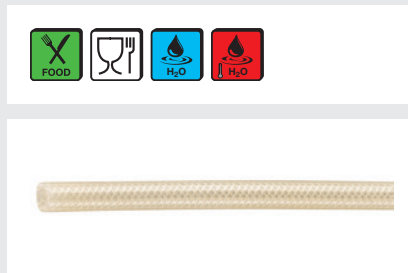
Technická data

- materiál silikon, 60 Shore A±5
- barva transparentní
- teplotní rozsah -40 °C až +200 °C, krátkodobě až +250 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
1	1	0,007	25	-	182976	m
1,6	0,8	0,010	25	25	106104	m
2	1	0,011	25	-	196530	m
2	1,5	0,019	25	-	182873	m
2	2	0,015	25	25	112968	m
3	1	0,015	25	-	171644	m
3	1,5	0,018	25	-	135692	m
4	1	0,019	25	-	120144	m
4	1,5	0,030	25	-	157802	m
4	2	0,045	25	-	151657	m
5	1,5	0,037	25	-	117140	m
5	2,5	0,064	25	25	168156	m
6	1,5	0,042	25	-	138472	m
6	2	0,060	25	-	163510	m
6	3	0,102	25	-	166409	m
7	1,5	0,048	25	-	115434	m
7	2	0,068	25	25	125860	m
7	3	0,105	25	25	547118	m
8	2	0,075	25	-	108455	m
8	3	0,124	25	25	113531	m
10	2	0,073	25	-	116243	m
10	2,5	0,118	25	-	157133	m
11	1,5	0,077	25	-	145608	m
12	2	0,106	25	-	198837	m
12	3	0,190	25	25	276972	m
15	2	0,128	25	-	168812	m
15	3	0,208	25	100	485126	m
16	2	0,136	25	-	158827	m
18	3	0,250	25	-	131253	m
20	2	0,166	25	-	184878	m
20	3	0,260	25	25	147319	m
25	3	0,400	25	25	125502	m
25	4	0,455	25	25	118330	m
40	2	0,530	25	50	107798	m

Silikonová hadice s opletem vhodná pro potraviny

Silikonová hadice s opletem ze skelného vlákna k tlakovému použití pro nápoje, plnicí techniku, potravinářský a farmaceutický průmysl. Odolná proti stárnutí a povětrnostním vlivům, odpuzuje lepidla a vodu, fyziologicky a bakteriologicky neškodná, bez zápachu a bez chuti, odolná proti ozónu a vysokým teplotám, nekoroduje, odolává záření, tlumí vibrace při extrémních teplotách. Odpovídá normám Spolkového institutu pro hodnocení rizik (BfR) XV a FDA § 177.2600.



Technická data

- duše silikon, 70 Shore A ±5
- opleť skelné vlákno
- povrch silikon, 60 Shore A ±5
- barva transparentní
- teplotní rozsah -40 °C až +200 °C, možná sterilizace párou (+134 °C)

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny (duše/povrch) [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poruchový tlak [bar]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
4	1,5 / 1,5	20	60	0,079	25	25	433848	m
5	1,5 / 1,5	15	40	0,090	25	25	131632	m
6	1,5 / 1,5	12	35	0,102	25	-	131633	m
8	2,0 / 1,5	10	25	0,152	25	-	131634	m
10	2,0 / 1,5	9	25	0,178	25	-	128088	m
12,5	2,0 / 1,5	9	25	0,211	25	-	128074	m
16	3,0 / 2,0	7,5	22	0,396	25	-	433854	m
19	3,5 / 2,0	7	20	0,508	25	-	108551	m
25	4,0 / 2,0	5	15	0,701	25	-	104816	m



Odborné poradenství

Naši specialisté Vám poradí s konkrétním řešením.



Přířez hadice

Vyrobíme hadice různých délek ve velkých a malých sériích.



Montáž

Provedeme montáž šroubovacích, lisovaných a dalších objímek, případně dodáme komponenty.



Zkoušky tlaku a těsnosti

Vyrobené hadice na požádání otestujeme na tlak a těsnost, včetně osvědčení o provedené zkoušce.

2

Jednoduše výhodná. Naše vlastní obchodní značka H-PLUS.



Nová obchodní značka skupiny Haberkorn je nejlepší volbou vždy, když hledáte optimální poměr cena/výkon v kombinaci s dostupností a vysokou kvalitou.

Vaše plus – cena/výkon

Kvalitní značka za mimořádně příznivou cenu.

Vaše plus – dostupnost

Rozsáhlé skladové zásoby, pružný systém vyřizování objednávek.

Vaše plus – kvalita

Ověřená kvalita největšího technického distributora ve střední Evropě.

Sečteno – podtrženo – H-PLUS Vám nabízí různé výhody.

Strana

Přehled vlastností	62
Doporučené armatury	63
Hadice pro chemikálie	64
Teflonové (PTFE) hadice	66
Hadice k autocisternám	68
Hadice pro pohonné hmoty	69
Hadice pro minerální oleje	70



Přehled vlastností pro výběr správného typu hadice

Produkt	Materiál duše	Maximální pracovní tlak [bar]	Maximální sací zatížení [mWS]	Maximální teplota [°C]	Minimální vnitřní Ø [mm]	Maximální vnitřní Ø [mm]	Strana
Hadice pro chemikálie							
Resist U UPEL-P	UPE	16	9	+100	19	100	64
Resist E	EPDM	16	9	+95	19	100	65
Hadice pro hubení škůdců	NBR	40	-	+80	10	25	65
Hadice pro barvu	EPDM	10	-	+95	9	9	64
H-Plus EUROPE 2000	Speciální polymer	30	-	+100	8	125	14
H-Plus EUROPE 2000S	Speciální polymer	30	8	+100	13	51	14
GOLDSCHLANGE	EPDM	30	-	+100	10	50	15
H-Plus EPDM	EPDM	20	-	+95	13	25	15
MP20	EPDM	20	-	+95	6	38	16
PVC hadice transparentní	PVC	-	-	+60	3	60	80
PVC hadice s opletem	PVC	20	-	+60	6	50	80
PVC hadice s opletem modrá/červená	PVC	13	-	+60	13	19	81
Polyamidová hadice	Polyamid	10	-	+80	1,5	14	83
Superflex Calor	Alcryn	-	3	+125	40	300	115
Teflonové (PTFE) hadice							
Teflonová hadice hladká s opletem	PTFE	224	-	+260	6	25	67
Teflonová hadice vrapovaná s opletem	PTFE	138	-	+260	9,5	50,9	67
Hadice k autocisternám							
TM1	NBR	16	9	+90	25	100	68
Hadice pro pohonné hmoty							
Hadice k benzinovým čerpadlům TEU/1360	NBR	16	-	+60	16	25	69
Hadice pro pohonné hmoty s ocelovým výpletem	NBR	30	-	+80	4,5	17,5	72
Hadice pro minerální oleje							
H-Plus OIL	NBR	25	-	+80	6	25	70
TU25	NBR	25	-	+80	6	25	70
H-Plus EUROPE 2000N	Speciální polymer	16	8	+100	16	125	71
Vacupress OIL	PVC-PU-Nitril	16	9	+55	25	63	72
Lock-On Plus	NBR-Basis	21	-	+100	6,35	19,05	19



Uvedený pracovní tlak a sací zatížení (podtlak) jsou maximální dosažitelné hodnoty, závisí na konkrétním rozměru. Přesné údaje (dle rozměrů) naleznete v kartě produktu.

Nejčastěji používané armatury (viz kapitola 7)

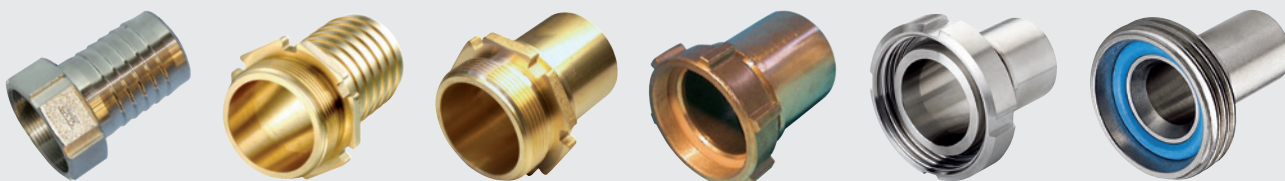
Spojky



Rychlospojky



Koncovky



Objímky a spony



3



Hadice pro chemikálie SD RESIST-U UPEL-P dle EN 12115

Bezpečnostní sací a tlaková hadice s nepropustnou izolační vrstvou pro média. Vhodná pro přepravu kyselin, louhů, solí, organických sloučenin (alkoholy, estery, ketony atd.) včetně aromatických látek, chlorovaných uhlovodíků a oxidujících kyselin podle tabulky odolnosti. Duše Resist-U má nízký koeficient tření a dobrou odolnost proti otěru.

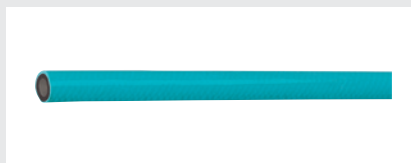
Pozor:

- Teplota média musí být nižší než bod varu.
- Provádět kontrolu těsnosti hadice podle EN 12115.
- Dbejte pokynů pro použití hadic pro chemikálie.

Technická data

- duše UPE, černá, hladká, elektricky vodivá speciální gumová fólie, textilní oplet, 2 křížená měděná lanka, spirála z pozinkovaného ocelového drátu
- oplet EPDM, černý, hladký, elektricky vodivý, odolný proti otěru a povětrnostním vlivům, s otiskem textíle
- povrch 4:1
- bezpečnostní faktor až 9 mWS
- sací zatížení duše podle protékajícího média do +100 °C, hadice ohebná do -35 °C, čištění párou bez tlaku max. +130 °C/max. 30 min
- teplotní rozsah EN 12115:2011; TRbF 131/2:1992
- norma / schválení

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
19	6	16	190	0,80	40	-	109847	m
25	6	16	225	1,00	40	-	124254	m
32	6	16	265	1,20	40	-	162238	m
38	6,5	16	340	1,40	40	-	126424	m
50	8	16	415	2,30	40	-	197710	m
63	8	16	450	3,00	40	40	850753	m
75	8	16	525	3,40	40	-	158410	m
80	8	16	570	4,10	40	200	156660	m
100	8	16	675	5,10	40	40	219913	m



Hadice pro barvu

Speciální hadice pro pryskyřičné a disperzní barvy, polyesterové a olejové laky. Odolná proti acetonu a acetátu (není odolná proti nitro barvám).

Technická data

- duše EPDM, černá, hladká
- oplet textilní
- povrch EPDM, zelený
- teplotní rozsah -30 °C až +95 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
9	3,5	10	90	0,20	40	-	241661	m

Hadice pro chemikálie SD RESIST-E dle EN 12115

Sací a tlaková hadice pro horkou vodu, mycí louhy, neoxidační kyseliny a louhy, jako plnicí a vypouštěcí hadice v chemickém průmyslu a při těžbě surovin.

Pozor:

- Teplota média musí být nižší než bod varu.
- Provádět kontrolu těsnosti hadice podle EN 12115.
- Dbejte pokynů pro použití hadic pro chemikálie.

Technická data

- duše EPDM, černá, hladká, elektricky vodivá
- opleť textilní opleť, 2 křížená měděná lanka, spirála z pozinkovaného ocelového drátu
- povrch EPDM, černý, elektricky vodivý, odolný proti otěru a povětrnostním vlivům, s otiskem textilie
- bezpečnostní faktor 4:1
- sací zatížení až 9 mWS
- teplotní rozsah duše podle protékajícího média do +95 °C, hadice ohebná do -35 °C, čištění párou bez tlaku max. +130 °C/max. 30 min
- norma / schválení EN 12115:2011; TRbF 131/2:1992



Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
19	6	16	125	0,80	40	40	850807	m
25	6	16	150	0,95	40	-	113751	m
32	6	16	175	1,15	40	-	107907	m
38	6,5	16	225	1,45	40	-	163090	m
50	8	16	275	2,10	40	-	162479	m
63,5	8	16	300	2,75	40	200	572786	m
75	8	16	350	3,15	40	-	193609	m
100	8	16	450	4,45	40	40	360911	m

Hadice pro hubení škůdců H-Plus 40 barů

Technická data

- duše NBR, černá, hladká
- opleť textilní
- povrch NBR/SBR, černý, hladký, s otiskem textilie
- bezpečnostní faktor 3:1
- teplotní rozsah -20 °C až +80 °C



Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
10	4,5	40	100	0,30	40	200	195279	m
13	4,5	40	130	0,30	40	200	136281	m
16	5,5	40	160	0,50	40	200	190617	m
19	5	40	190	0,50	40	200	134448	m
25	5	40	250	0,60	40	-	165350	m

Užitečné informace o teflonových hadicích (PTFE)

Teflonové hadice nabízejí na základě vlastností materiálu teflon (polytetra-fluorethylen) jedinečné výhody:

Chemická odolnost

proti téměř všem chemickým látkám, kyselinám a rozpouštědlům všech koncentrací, s výjimkou tekutých alkalických kovů a sloučenin fluoru.

Tepelná odolnost

až +260 °C, dostatečná pružnost až -75 °C.

Tlaková odolnost

maximální pracovní tlak platí při teplotě +130 °C a odpovídá cca 1/3 poruchového tlaku.

Pro teploty nad +130 °C platí

+1 °C snižuje max. pracovní tlak o cca 1 %.

Příklad +180 °C: +180 °C - +130 °C = +50 °C snížení pracovního tlaku o 50 %.

Odolnost proti povětrnostním vlivům

nedochází ke změnám materiálu působením ozónu a UV záření, odolnost proti stárnutí.

Nepřilnavost

žádné spékání lepidly a pomalu tekoucích médií, snadné čištění.

Koeficient tření

minimální 0,05 – 0,2 μm umožňuje optimální průtok.

Vhodné pro potraviny

fyzilogicky nezávadné, žádný přenos chuti a barvy na médium.

Teflon je špatný tepelný vodič a má nízkou difuzní úroveň, je nehořlavý a je velmi dobrý elektrický izolant. Uzemnění elektrostatického náboje probíhá přes vnější kovový oplet z nerez.

Teflonová (PTFE) hadice hladká s opletem

Hladká teflonová hadice s nerezovým drátěným opletem. Svedení elektrostatického náboje přes vnější opleť. Velmi dobrá izolační pevnost.

Technická data

- duše teflon (PTFE)
- opleť nerez
- bezpečnostní faktor 3:1
- teplotní rozsah -70 °C až +260 °C



Nominální Ø		Vnitřní Ø	Vnější Ø	Pracovní tlak	Poloměr ohybu	Hmotnost	Minimální nákupní množství	Obj. kód	Jedn.
[mm]	[inch]	[mm]	[mm]	[bar]	[mm]	[kg/m]	[m]		
6	1/4"	6,35	9,00	175	45	0,87	-	137983	m
8	5/16"	7,90	10,80	150	50	0,13	-	144009	m
10	3/8"	9,50	12,40	135	55	0,15	-	195860	m
12	1/2"	12,70	15,70	120	70	0,21	-	189938	m
16	5/8"	15,90	19,10	100	130	0,26	-	134555	m
19	3/4"	19,00	22,20	90	190	0,32	-	138454	m
25	1"	25,40	29,30	65	270	0,45	-	116750	m

Teflonová (PTFE) hadice vrapovaná s opletem

Velmi ohebná teflonová vrapovaná hadice se standardní tloušťkou stěny a nerezovým drátěným opletem. Ideální poměr mezi ohebností a tlakovou odolností.

Technická data

- duše teflon (PTFE)
- opleť nerez
- bezpečnostní faktor 3:1
- teplotní rozsah -70 °C až +260 °C



Nominální Ø		Vnitřní Ø		Vnější Ø		Pracovní tlak	Poloměr ohybu	Hmotnost	Minimální nákupní množství	Obj. kód	Jedn.
[mm]	[inch]	MIN [mm]	MAX [mm]	MIN [mm]	MAX [mm]	[bar]	[mm]	[kg/m]	[m]		
6	1/4"	5,95	6,45	9,14	9,65	172	20	0,17	-	Q24429	m
10	3/8"	10,00	11,00	14,70	16,20	120	30	0,21	-	130719	m
12	1/2"	13,00	14,00	18,00	19,70	110	40	0,30	-	280530	m
16	5/8"	16,00	17,00	21,50	23,00	80	50	0,36	-	B77386	m
19	3/4"	19,50	20,70	25,00	27,50	70	80	0,43	-	389739	m
25	1"	25,40	26,80	32,00	34,30	50	100	0,65	-	389630	m



Hadice k autocisternám TM1 TANKMEISTER

Robustní sací a tlaková hadice podle EN 1761 a EN 12115. Ideální pro plnění a vyprazdňování nádrží, autocisteren a lodí přepravujících bezolovnaté pohonné hmoty (EN 228:2008) s limitem kyslíku podle EEC 85/536 a obsahem aromatických uhlovodíků až do 50 %. Použitelná i pro technické oleje, dieslové oleje (EN 590:2010), topné oleje (DIN 51603 část 1-5), hydraulické minerální oleje a bionaftu z řepkového oleje - RME (řepkový metylester). Vhodná i pro použití podle EN 12115 v petrochemickém průmyslu. Vyhovuje technickým pravidlům pro hořlavé kapaliny (TRbF) 131/2:1992.

Upozornění:

Kontrola těsnosti zalisované hadice s koncovkou se provádí podle ČSN EN 12115 (635401).

Technická data

- duše NBR, černá, hladká, elektricky vodivá
- oplet textilní, 2 křížená měděná lanka, spirála ocelový pozinkovaný drát
- povrch CR, černý, hladký, s otiskem textilie, elektricky vodivý, odolný proti otěru, oleji a povětrnostním vlivům
- bezpečnostní faktor 4:1
- vakuové zatížení až 9 mWS
- teplotní rozsah -30 °C až +90 °C

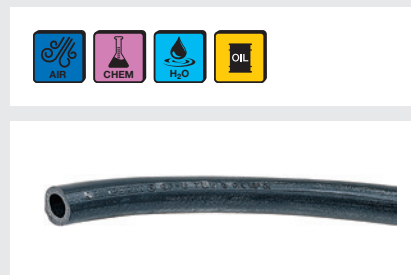
Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
25	6	16	150	1,05	40	-	124903	m
32	6	16	175	1,25	40	-	162282	m
38	6,5	16	225	1,50	40	-	140158	m
50	8	16	275	2,40	40	-	199153	m
63,5	8	16	300	2,95	40	-	145390	m
75	8	16	350	3,40	40	-	132181	m
100	8	16	450	4,85	40	-	195664	m

Hadice k benzínovým čerpadlům TEU/1360

K použití pro všechny bezolovnaté pohonné hmoty (EN 228:2008) dostupné na čerpacích stanicích s limitem kyslíku podle EEC 85/536 a obsahem aromatických uhlovodíků do 50 %. Použitelná i pro technické oleje, dieselové oleje (EN 590:2010), topné oleje (DIN 51603 část 1 – 5), hydraulické minerální oleje a bionaftu z řepkového oleje - RME. Podle EN 1360:2005.

Technická data

- duše NBR, černá, hladká, elektricky vodivá
- opleť textilní
- povrch CR, černý, hladký
- bezpečnostní faktor 3:1
- teplotní rozsah -30 °C až +60 °C



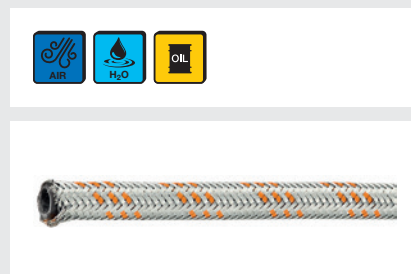
Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Norma	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
16	5	16	80	EN 1360	0,46	50	-	118780	m
19	6	16	100	EN 1360	0,66	50	-	151822	m

Hadice pro pohonné hmoty s ocelovým opletem

Pro přepravu obvyklých pohonných hmot a jejich směsí s obsahem benzolu max. 50 %, dieslových paliv (plynový olej), vody, vzduchu a topného oleje. Podle DIN 73379.

Technická data

- duše NBR
- opleť pozinkovaný ocelový drát
- teplotní rozsah -30 °C až +80 °C (pro benzol +40 °C)



Vnitřní Ø [mm]	Vnější Ø [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
4,5	9,5	30	25	20	-	T82742	m
5,5	10,5	30	25	20	-	T67081	m
7,5	12,5	24	30	20	-	T67082	m
9,5	15	20	40	20	-	T67083	m
11	17,5	20	45	20	-	T67084	m
14	21,5	18	50	20	-	T67085	m
17,5	26	14	70	20	20	T67086	m



Hadice pro minerální oleje H-Plus OIL

HPLUS
HaberKorn Markenqualität

Víceúčelová hadice pro průmysl, garáže, čerpací stanice a servisní firmy. Odolná proti technickým olejům a tukům, topným a dieslovým olejům, stlačenému vzduchu a vodě.

Technická data

- duše NBR, černá, hladká, elektricky vodivá R <10⁶ Ohm textilní
- oplet NBR/SBR, černý, hladký, odolný vůči oleji, povětrnostním vlivům a otěru
- povrch NBR/SBR, černý, hladký, odolný vůči oleji, povětrnostním vlivům a otěru
- bezpečnostní faktor 3,15:1
- teplotní rozsah -40 °C až +80 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
6	4	25	40	0,17	100	-	581501	m
8	4	25	50	0,19	100	-	581537	m
10	4	25	60	0,23	50	-	581539	m
13	4	25	80	0,26	50	-	581540	m
16	4,5	25	100	0,38	50	-	581541	m
19	5	25	120	0,50	50	-	581543	m
25	5,5	25	150	0,73	50	-	581545	m



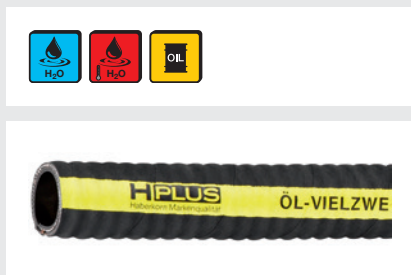
Hadice pro minerální oleje TU25

Ohebná gumová hadice pro technické oleje, bezolovnaté pohonné hmoty (EN 228:2008), naftu (EN 590:2010), topný olej (DIN 51603 část 1-5) a stlačený vzduch. Mnohostranně použitelná pro průmysl, garáže, čerpací stanice a servisní firmy.

Technická data

- duše NBR, černá, hladká, elektricky vodivá R <10⁶ Ohm textilní
- oplet NBR/SBR, černý, hladký, odolný vůči oleji, povětrnostním vlivům a otěru
- povrch NBR/SBR, černý, hladký, odolný vůči oleji, povětrnostním vlivům a otěru
- bezpečnostní faktor 3,15:1
- teplotní rozsah -40 °C až +80 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
6	4	25	40	0,17	100	100	142984	m
8	4	25	50	0,20	100	-	176983	m
10	4	25	60	0,23	50	50	163344	m
13	4	25	80	0,28	50	-	126958	m
16	4,5	25	100	0,38	50	-	112328	m
19	5	25	120	0,50	50	-	120939	m
25	5,5	25	150	0,73	50	-	138547	m



Sací a tlaková hadice H-Plus EUROPE 2000N



Mnohostranně použitelná kvalitní hadice pro zvýšené nároky na teplotu, tlak, sání, robustnost a životnost např. zpětný přítok oleje, stáčení pohonných hmot, mazacích prostředků a topných olejů na minerální bázi, čisticí hadice pro horkou a studenou vodu, čisticí odpadních vod, likvidace starého oleje, strojírenství, průmysl, zemědělství atd. Odolná proti mnoha kyselinám a zásadám.

Technická data

- duše oleji odolný speciální polymer, černá, hladká, elektricky vodivá textilní, vysoce odolný proti roztržení, ocelová spirála a 2 křížená měděná lanka
- opleť speciální polymer, černý, hladký, vlnitý, za určitých podmínek odolný proti oleji a chemikáliím do vnitřního průměru 125 mm max. 8 mWS, nad 125 mm max. 6 mWS
- povrch -30 °C až +100 °C, krátkodobě až +120 °C
- sací zatížení
- teplotní rozsah

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
16	4	10	64	0,40	40	360	200444	m
20	4	16	80	0,40	40	-	195475	m
22	4	15	88	0,50	40	-	152136	m
25	4	14	100	0,50	40	-	146288	m
28	4	12	112	0,60	40	-	177831	m
30	4	12	120	0,60	40	-	168380	m
32	4	11	128	0,60	40	-	131735	m
35	4	10	140	0,80	40	-	116352	m
38	4,5	15	152	0,90	40	-	136829	m
40	4,5	14	160	1,00	40	-	118934	m
42	3,5	13	168	0,80	40	40	116366	m
45	4,5	13	180	1,10	40	360	114982	m
50	6,4	11	200	1,80	40	-	160941	m
60	6,4	11	240	2,10	40	-	120041	m
65	5	11	260	1,80	40	-	109070	m
75	7,4	13	300	3,20	40	360	156674	m
90	7	10	360	3,60	40	360	247356	m
100	7,9	10	400	4,40	20	360	176228	m
125	9,4	11	500	6,70	20	360	131008	m



Sací a tlaková hadice Vacupress OIL

Velmi pružná, ořezuvzdorná a ohebná sací a tlaková hadice. Mnohostranně použitelná pro zvýšené nároky, obzvláště vhodná pro přepravu a sání hydraulických olejů a paliv.

Technická data

- duše směr PVC-PU-nitrilkaučuk, černá, hladká
- oplet polyester, ocelová spirála
- povrch směr PVC-PU-nitrilkaučuk, černá s červeným pruhem, hladká
- bezpečnostní faktor 3:1
- sací zatížení 9 mWS
- teplotní rozsah -25 °C až +55 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
25	5,3	16	80	0,64	60	60	389372	m
32	5,3	16	100	0,80	60	60	389375	m
35	6,5	14	120	1,05	60	60	397803	m
38	6,5	14	125	1,20	40	40	389378	m
40	6,5	14	130	1,20	40	40	389380	m
45	6,5	12	140	1,34	40	40	389381	m
50	6,5	10	150	1,54	40	40	190529	m
60	7	12	180	1,95	40	40	389384	m
63	7	12	190	2,03	40	40	124501	m

Strana

Přehled vlastností	74
Doporučené armatury	75
Hadice pro stlačený vzduch	76
Brzdové hadice a hadice ke kompresorům	79
PVC hadice	80
Polyuretanové hadice	82
Polyamidové hadice	83
Hadice pro svařování	85

Přehled vlastností pro výběr správného typu hadice

Produkt	Materiál duše	Maximální pracovní tlak [bar]	Maximální sací zatížení [mWS]	Maximální teplota [°C]	Minimální vnitřní Ø [mm]	Maximální vnitřní Ø [mm]	Strana
Hadice pro stlačený vzduch							
H-Plus AIR černá	SBR	20	-	+80	6	38	76
H-Plus AIR žlutá 20 bar	SBR	20	-	+80	19	25	77
H-Plus AIR žlutá 25 bar	SBR	25	-	+80	13	75	77
H-Plus OIL	NBR	25	-	+80	6	25	70
TU25	NBR	25	-	+80	6	25	70
Ragno PU	Polyurethan	20	-	+60	6	16	78
Brzdové hadice a hadice ke kompresorům							
Brzdové hadice FBD	NBR/SBR	10	-	+70	11	13	79
Hadice ke kompresorům H-Plus se spirálou	EPDM	10	-	+120	51	76	79
PVC hadice							
PVC hadice transparentní	PVC	-	-	+60	3	60	80
PVC hadice s opletem	PVC	20	-	+60	6	50	80
PVC hadice s opletem modrá/červená	PVC	13	-	+60	13	19	81
Polyuretanové hadice							
Polyuretanová hadice	Polyuretan	23	-	+90	2	11	82
Polyamidové hadice							
Polyamidová hadice	Polyamid	45	-	+80	1,5	14	83
Hadice pro svařování							
Hadice pro svařování autogenem	SBR	20	-	+80	6,3	9	85
Dvojitá hadice pro svařování autogenem H-Plus	SBR	20	-	+80	6/9	6/9	85



Uvedený pracovní tlak a sací zatížení (podtlak) jsou maximální dosažitelné hodnoty, závisí na konkrétním rozměru. Přesné údaje (dle rozměrů) naleznete v kartě produktu.

Nejčastěji používané armatury (viz kapitola 7)

Rychlospojky



Nástrčné spojky



Objímky a spony





Hadice pro stlačený vzduch H-Plus AIR černá 15/20 barů

HPLUS
HaberKorn Markenqualität

Univerzálně použitelná, lehká hadice pro stlačený vzduch s vysokou ohebností, pro vodu a stlačený vzduch obsahující mazací prostředky a vodu. Pro stavebnictví a průmysl.

Technická data

- duše SBR, černá, hladká
- oplet Rayon (umělé hedvábí)
- povrch SBR, černý, odolný proti světlu a povětrnostním vlivům, hladký průměr > 25mm s otiskem textilie
- bezpečnostní faktor 3:1
- teplotní rozsah -35 °C až +80 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
6	4	20	60	0,19	50	-	574317	m
8	4	20	80	0,23	50	-	574320	m
10	4	20	100	0,28	50	-	574321	m
13	4,5	20	100	0,39	50	-	574322	m
16	4,5	15	160	0,45	50	-	574324	m
19	5	15	190	0,55	50	-	574314	m
25	5,5	15	250	0,80	50	-	574326	m
32	6	10	320	1,10	40	-	158041	m
38	8	10	380	1,80	40	-	139699	m



Hadice pro stlačený vzduch s koncovkami H-Plus AIR černá

HPLUS
HaberKorn Markenqualität

Univerzálně použitelná, lehká hadice pro stlačený vzduch s vysokou ohebností, pro vodu a stlačený vzduch obsahující mazací prostředky a vodu. Pro stavebnictví a průmysl.

Skládá se z hadice pro stlačený vzduch H-Plus AIR černá, pracovní tlak 15 barů.

Zubová spojka: vzduchová spojka oboustranně upevněná hadicovými sponami, z pozinkované litiny

Šroubovací spojka: šroubovací spojka (hadičnick a převlečná matka) na vzduch oboustranně upevněná hadicovými sponami

Technická data

- duše SBR, černá, hladká
- oplet Rayon (umělé hedvábí)
- povrch SBR, černý, odolný proti světlu a povětrnostním vlivům, hladký
- bezpečnostní faktor 3:1
- teplotní rozsah -35 °C až +80 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Připojení	Délka [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
19	5	15	Zubová spojka	20	-	603391	m
			Šroubovací spojka	20	-	603399	m

Hadice pro stlačený vzduch H-Plus AIR žlutá 20 barů



Univerzálně použitelná, lehká hadice pro stlačený vzduch s vysokou ohebností, pro vodu a stlačený vzduch obsahující mazací prostředky a vodu. Pro stavebnictví a průmysl.

Technická data

- duše SBR, černá, hladká
- oplet Rayon (umělé hedvábí)
- povrch SBR, žlutý, odolný proti světlu a povětrnostním vlivům, hladký
- bezpečnostní faktor 3:1
- teplotní rozsah -35 °C až +80 °C



Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
19	5	20	150	0,52	40	-	574328	m
25	5,5	20	185	0,88	50	-	574330	m

Hadice pro stlačený vzduch H-Plus AIR žlutá 25 barů



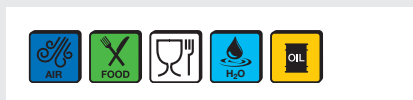
Robustní a ohebná hadice pro stlačený vzduch s vodou a mazacími prostředky. Dlouholetá osvědčená kvalita. Vhodná i pro použití při výstavbě elektráren, silnic a v kamenolomech do nejtěžších podmínek.

Technická data

- duše SBR, černá, hladká, za určitých podmínek odolná proti oleji
- oplet Rayon (umělé hedvábí)
- povrch SBR, žlutý, s otiskem textile
- poruchový tlak 80 bar
- teplotní rozsah -35 °C až +80 °C



Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
13	4,5	25	130	0,40	40	-	577069	m
19	6	25	190	0,70	40	-	391450	m
25	6	25	250	0,90	40	-	391452	m
32	7	25	320	1,30	40	-	601130	m
38	8	25	380	1,70	40	-	601131	m
53	8	25	530	2,30	40	-	601133	m
53	10	25	530	3,00	40	-	444170	m
75	11	25	750	4,50	40	-	601136	m



Hadice pro stlačený vzduch Ragno PU 20 bar

Obzvláště ohebná, otěruvzdorná a lehká hadice pro stlačený vzduch pro pneumatické nářadí, stříkací a lakovací pistole atd. Mimořádně měkký povrch zabraňuje poškrábání lakovaných ploch. Vysoká odolnost proti ozónu, uhlovodíkům, tukům a olejům. Průběžné označení délky. Bezpečná pro potraviny podle CE 1935/2004 (simulační rozpouštědlo A, B, C).

Technická data

- materiál speciální směs polyuretanu a termoplastu
- barva zelená
- bezpečnostní faktor 3:1
- teplotní rozsah -15 °C až +60 °C

Vnitřní Ø [mm]	Vnější Ø [mm]	Pracovní tlak [bar]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
6	10	20	0,07	100	-	159595	m
8	12	20	0,09	60	-	179791	m
10	15	20	0,13	50	-	122968	m
13	19	20	0,20	30	-	153344	m
16	23	20	0,25	25	25	315205	m

Brzdová hadice FBD DIN 74310

Brzdová hadice pro vozidla s brzdovými systémy na stlačený vzduch a další systémy na stlačený vzduch ve vozidlech i přívěsech.

Technická data

- duše NBR/SBR, černá, hladká, odolná proti oleji
- opleť textilní
- povrch EPDM/SBR, černý, hladký, odolný proti otěru
- bezpečnostní faktor 2,5:1
- teplotní rozsah -40 °C až +70 °C



Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
11	3,5	10	70	0,23	50	-	190973	m
13	6	10	100	0,54	50	-	174981	m

Hadice pro horký vzduch ke kompresoru H-Plus se spirálou



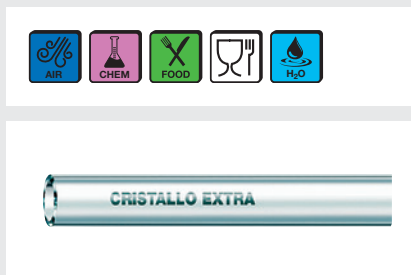
Lehká, ohebná, gumová hadice odolná proti přelomení, pro cisterny na sypké hmoty, jako spojení mezi vykládacím kompresorem a cisternou nebo jako tlaková hadice pro horký vzduch ke kompresoru s omezenou odolností proti oleji.

Technická data

- duše EPDM, černá, hladká
- opleť vysokopevnostní syntetický, ocelová spirála
- povrch EPDM, černý, hladký, odolný proti otěru a povětrnostním podmínkám, s otiskem textilie
- bezpečnostní faktor 4:1
- teplotní rozsah -40 °C až max. +120 °C



Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
51	9	10	250	1,88	40	-	122324	m
60	9	10	320	2,16	40	-	152015	m
76	9	10	450	2,67	40	40	121493	m



PVC hadice transparentní

Průhledná měkká PVC hadice bez opletu, za určitých okolností odolná proti oleji, pro beztlaké použití v laboratoři, strojírenství, pro kontrolu kapalin, v měřicí a regulační technice, potravinářském průmyslu. Bezpečná pro potraviny podle EU směrnice CE 1935/2004 a 2007/19/EU (simulační rozpouštědlo A, B, C) a certifikát KTW.

Technická data

- teplotní rozsah -20 °C až +60 °C

Vnitřní Ø [mm]	Vnější Ø [mm]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
3	5	100	-	145143	m
4	6	100	-	137858	m
5	8	100	-	139043	m
6	9	100	-	161331	m
7	10	100	-	159592	m
8	11	100	-	416410	m
9	13	100	-	132136	m
10	14	50	-	160474	m
12	16	50	-	198956	m
15	19	50	-	140306	m
16	20	50	-	380406	m
18	23	50	-	140998	m
20	25	50	-	408488	m
25	31	50	-	614700	m
30	38	25	-	178765	m
35	43	25	-	113993	m
40	49	25	-	180791	m
50	60	25	-	186800	m
60	70	25	-	123391	m



PVC hadice s opletem

Průhledná, ohebná měkká PVC hadice, hladká, polyesterový oplet odolný proti tlaku. Vhodná pro vodu nebo stlačený vzduch, pro potravinářský průmysl. Za určitých okolností odolná proti oleji, odolná proti chemickým, ne příliš agresivním kapalinám. Bezpečná pro potraviny podle EU směrnice CE 1935/2004 a 2007/19/EU (simulační rozpouštědlo A, B, C) a certifikát KTW.

Technická data

- teplotní rozsah -20 °C až +60 °C

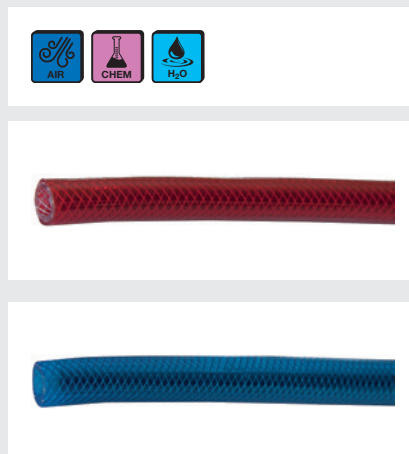
Vnitřní Ø [mm]	Vnější Ø [mm]	Pracovní tlak [bar / 18 °C]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
6	12	20	100	-	163107	m
8	14	20	100	-	155092	m
9	15	20	50	-	150583	m
10	16	20	50	-	182448	m
13	19	12	50	-	164007	m
16	22	10	50	-	123360	m
19	27	10	50	-	115981	m
25	33	8	50	-	137087	m
32	42	7	25	-	121938	m
38	48	6	25	-	122033	m
50	60	5	25	-	119952	m

PVC hadice s opletem modrá/červená

Ohebná měkká hadice z PVC, hladká, polyesterový oplet odolný proti tlaku, transparentní barevné provedení. Vhodná pro vodu a stlačený vzduch. Za určitých podmínek odolná proti oleji, dále proti chemickým, ne příliš agresivním kapalinám.

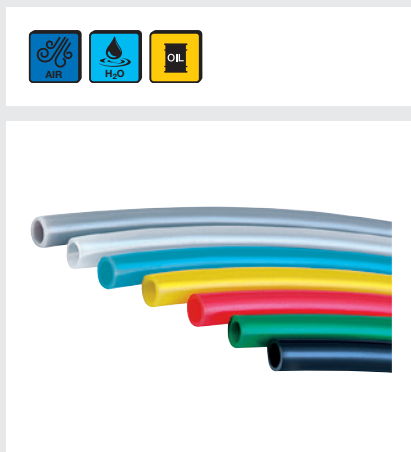
Technická data

- teplotní rozsah -20 °C až +60 °C



Barva	Vnitřní Ø [mm]	Vnější Ø [mm]	Pracovní tlak [bar / 18 °C]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
transparentní modrá	13	20	13	50	-	854051	m
	19	26	13	50	-	854056	m
transparentní červená	13	20	13	50	-	854048	m
	19	26	13	50	-	854054	m

Polyuretanové hadice



Polyuretanová hadice

Vhodná k použití pro pneumatické nástroje, montážní pásy, automatizaci, měřicí a regulační techniku, automobilový průmysl, strojírenství, stavbu přístrojů, vybavení dílen a mnohé další. Vysoká odolnost proti otěru, tlaku a opotřebení. Elastická, ohebná, odolná proti přelomení, stále měkká, nezanechává žádné rýhy a stopy na lakovaných plochách. Středně odolná proti benzínu, oleji a nemrznoucímu směsí, neobsahuje silikon a je opakovaně použitelná.

Technická data

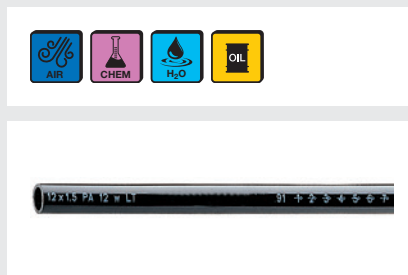
- tlakové zatížení v závislosti na teplotě:

teplota	stupeň využitelnosti
do +23 °C	100 %
do +40 °C	80 %
do +60 °C	68 %
do +80 °C	60 %
do +100 °C	50 %

Vnitřní Ø [mm]	Vnější Ø [mm]	Pracovní tlak [bar / 23 °C]	Barva	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
2	4	23	modrá	100	-	T42108	m
	4	23	černá	100	-	T17674	m
	4	23	transparentní	100	-	T17909	m
2,5	4	15	modrá	100	-	T76400	m
	4	15	červená	100	100	635426	m
	4	15	černá	100	-	T88806	m
	4	15	transparentní	100	-	T88805	m
3	5	17	modrá	100	-	T42109	m
	5	17	transparentní	100	-	T15517	m
4	6	14	modrá	100	-	T42110	m
	6	14	černá	100	-	T15520	m
	6	14	transparentní	100	-	T15519	m
5	8	16	modrá	100	100	119049	m
5,5	8	13	modrá	100	-	T76401	m
	8	13	černá	100	-	T88809	m
	8	13	transparentní	100	100	T88808	m
6	8	10	modrá	100	-	T42111	m
	8	10	žlutá	100	100	581487	m
	8	10	černá	100	-	T15522	m
	8	10	transparentní	100	-	T15521	m
6,5	10	13	modrá	100	100	134970	m
	10	13	žlutá	100	100	134697	m
	10	13	červená	100	100	148629	m
7,5	10	12	modrá	100	-	T76402	m
	10	12	černá	100	-	T84148	m
	10	12	transparentní	100	100	T88810	m
8	10	7	modrá	100	-	T42113	m
	10	7	černá	100	-	T15524	m
	10	7	transparentní	100	-	T15523	m
	12	14	modrá	100	-	T76403	m
9	12	10	modrá	100	-	T80147	m
	12	10	černá	100	-	T80148	m
	12	10	transparentní	100	-	T79856	m
	13	10	modrá	100	100	116062	m
	13	10	žlutá	100	100	112146	m
11	13	10	červená	100	100	159419	m
	16	10	modrá	100	100	155169	m

Polyamidová hadice

Vhodná pro rozvody mazání a paliv, pro sekundární vzduchový okruh (štěrače, svorný diferenciál atd.), a pro primární vzduchový okruh (vzduchové brzdy). Pro vysoké tlaky v pneumatice jako regulační a řídicí vedení, dále pro vysokotlaké vedení v minihydraulice. Velmi dobrá odolnost proti mechanickému namáhání a proti chemikáliím. Použití jako připojení hydraulického válce nebo řídicí vedení pro obráběcí stroje. Černá barva podle DIN 74324.



Technická data

- tlakové zatížení v závislosti na teplotě:

teplota	stupeň využitelnosti
do +23 °C	100 %
do +30 °C	82 %
do +50 °C	57 %
do +60 °C	51 %
do +80 °C	38 %

Vnitřní Ø [mm]	Vnější Ø [mm]	Pracovní tlak [bar / 23 °C]	Barva	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.	
1,5	3	44	transparentní	100	100	605180	m	
2	4	45	modrá	100	100	250919	m	
	4	45	transparentní	100	-	176235	m	
	4	45	červená	100	100	766057	m	
	4	45	černá	100	100	128369	m	
	4	45	černá	100	100	128369	m	
2,5	4	30	transparentní	100	100	612589	m	
	4	30	černá	100	100	720755	m	
3	5	35	modrá	100	100	T88804	m	
	5	35	transparentní	100	-	124346	m	
	5	35	červená	100	100	882388	m	
	5	35	černá	100	100	133282	m	
4	6	27	modrá	100	-	250918	m	
	6	27	zelená	100	100	263283	m	
	6	27	transparentní	100	-	191053	m	
	6	27	červená	100	100	T83662	m	
	6	27	černá	100	-	179435	m	
5	8	30	transparentní	100	-	157727	m	
6	8	19	modrá	100	-	161629	m	
	8	19	žlutá	100	100	139874	m	
	8	19	zelená	100	100	199196	m	
	8	19	transparentní	100	-	176671	m	
	8	19	červená	100	-	182242	m	
	8	19	černá	100	-	187162	m	
7	10	34	transparentní	100	100	112875	m	
	10	24	transparentní	100	-	190804	m	
	8	10	15	modrá	100	-	250917	m
		10	15	žlutá	100	100	142356	m
		10	15	zelená	100	100	194995	m
10		15	transparentní	100	-	101278	m	
9	10	15	červená	100	100	847852	m	
	10	15	černá	100	-	154859	m	
	12	19	modrá	100	100	446237	m	
	12	19	transparentní	100	-	125695	m	
	12	19	černá	100	-	147293	m	
10	12	12	modrá	100	-	167232	m	
	12	12	transparentní	100	-	100789	m	
	12	12	černá	100	100	T80144	m	
	14	22	černá	100	100	139900	m	

Pokračování na další straně...

Hadice pro stlačený vzduch a technické plyny

Polyamidové hadice

Vnitřní Ø [mm]	Vnější Ø [mm]	Pracovní tlak [bar / 23 °C]	Barva	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
11	14	16	modrá	100	100	T83703	m
	14	16	transparentní	100	100	T80145	m
	14	16	černá	100	100	T80146	m
12	14	10	modrá	100	100	250916	m
	14	10	transparentní	100	-	136064	m
	15	12	modrá	100	100	173022	m
	15	12	transparentní	100	-	171005	m
	15	12	červená	100	100	586465	m
	15	12	černá	100	100	162794	m
14	18	16	transparentní	100	100	313022	m

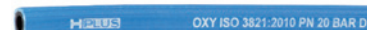
Hadice pro svařování autogenem H-Plus OXY/ACE



Robustní hadice odolná proti tlaku, pro řezání autogenem a svařování v průmyslu, pro rozvody kyslíku v hutích a ocelárnách.
Podle ČSN EN ISO 3821:2010.

Technická data

- duše SBR, černá, hladká
- opleť Rayon (umělé hedvábí)
- povrch SBR, acetylen: červená resp. kyslík: modrá
- teplotní rozsah -40 °C až +80 °C



Provedení	Vnitřní Ø [mm]	Vnější Ø [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
pro acetylen	9	16	20	60	0,19	100	-	574337	m
	9	16	20	60	0,19	50	-	574335	role
pro kyslík	6,3	13,3	20	40	0,15	100	-	574334	m
	6,3	13,3	20	40	0,15	50	-	574332	role

Dvojitá hadice pro svařování autogenem H-Plus OXY/ACE



Dvojitá hadice pro kyslík a hořlavý plyn, vhodná pro sváření a řezání v dílnách, průmyslu, garážích, servisech atd. Hadice pro svařování autogenem nejsou odolné proti tekutému propanu.
Podle ČSN EN ISO 3821:2010.

Technická data

- duše SBR, černá, hladká
- opleť Rayon (umělé hedvábí)
- povrch SBR, acetylen: červená resp. kyslík: modrá
- teplotní rozsah -40 °C až +80 °C



Vnitřní Ø [mm]	Vnější Ø [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
6/9	16	20	50	0,56	50	-	574339	m



Odborné poradenství

Naši specialisté Vám poradí s konkrétním řešením.



Přířez hadice

Vyrobíme hadice různých délek ve velkých a malých sériích.



Montáž

Provedeme montáž šroubovacích, lisovaných a dalších objímek, případně dodáme komponenty.



Zkoušky tlaku a těsnosti

Vyrobené hadice na požádání otestujeme na tlak a těsnost, včetně osvědčení o provedené zkoušce.

4

Jednoduše výhodná. Naše vlastní obchodní značka H-PLUS.



Nová obchodní značka skupiny Haberkorn je nejlepší volbou vždy, když hledáte optimální poměr cena/výkon v kombinaci s dostupností a vysokou kvalitou.

Vaše plus – cena/výkon

Kvalitní značka za mimořádně příznivou cenu.

Vaše plus – dostupnost

Rozsáhlé skladové zásoby, pružný systém vyřizování objednávek.

Vaše plus – kvalita

Ověřená kvalita největšího technického distributora ve střední Evropě.

Sečteno – podtrženo – H-PLUS Vám nabízí různé výhody.



Strana

Přehled vlastností	88
Doporučené armatury	89
Hadice pro otryskávání	90
Hadice pro silo	92
Hadice pro beton, maltu, sádku a torkretování	95
Odsávací hadice pro likvidaci odpadů a třísky	96
Hadice z umělé hmoty pro odsávání a přepravu	97
Spony pro PU spirálové hadice	108
Ochrany hadic	109

Přehled vlastností pro výběr správného typu hadice

Produkt	Materiál duše	Maximální pracovní tlak [bar]	Maximální sací zatížení [mWS]	Maximální teplota [°C]	Minimální vnitřní Ø [mm]	Maximální vnitřní Ø [mm]	Strana
Hadice pro otryskávání							
Hadice pro otryskávání H-Plus	Přírodní pryž	12	-	+70	19	38	90
SM1	SBR/NR/BR	12	-	+80	13	50	91
SM2	NS/SBR/BR	12	-	+80	19	50	91
Hadice pro silo							
H-Plus SD7 bez spirály černá	NR/BR	7	-	+80	50	100	92
H-Plus SSD7 se spirálou černá	NR/BR	7	8	+80	50	100	92
H-Plus FSD7 bez spirály bílá	NR/BR	7	-	+80	50	100	93
H-Plus FSSD7 se spirálou bílá	NR/BR	7	8	+80	50	100	93
H-Plus SDF černá	NR/BR	10	-	+80	50	200	94
Hadice pro beton, maltu, sádku a torkretování							
H-Plus pro přepravu stříkaného betonu a malty	NR/BR	40	-	+70	25	65	95
H-Plus pro torkretování	SBR/NR/BR	10	-	+80	50	65	95
Odsávací hadice pro likvidaci odpadů a třísek							
H-Plus Atomflex	NR/BR	-	2	+80	40	400	96
Hadice z umělé hmoty pro odsávání a přepravu							
PUR L-F Trivolution	Polyurethan	-	2,45	+90	35	305	100
Superflex PU	Polyurethan	1,5	4,8	+90	38	300	101
Superflex PU R obtížně vznětlivá	Polyurethan	1,8	5	+90	35	300	102
Flamex B-se	Polyurethan	1,51	3,675	+90	50	500	103
PUR-L	Polyurethan	3,22	8	+90	25	500	104
PUR-H	Polyurethan	4,5	9,4	+90	16	500	105
PUR-HX	Polyurethan	4,85	9,6	+90	32	300	106
WoodPecker pro dřevěné pelety	PVC	5	7	+60	50,8	50,8	107
Ochrany							
H-Plus ochranná hadice	Tkanina	-	-	+80	18	45	109
Ochranný rukáv PP	Polypropylen	-	-	+80	25	150	109



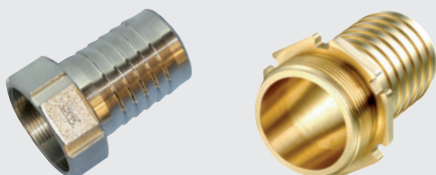
Uvedený pracovní tlak a sací zatížení (podtlak) jsou maximální dosažitelné hodnoty, závisí na konkrétním rozměru. Přesné údaje (dle rozměrů) naleznete v kartě produktu.

Nejčastěji používané armatury (viz kapitola 7)

Spojky



Koncovky

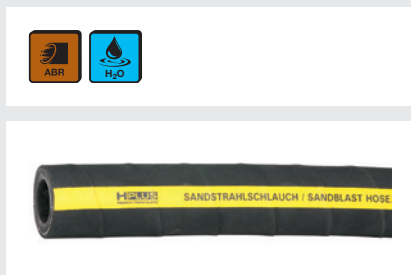


Objímky a spony



Hadice na abraziva (odolné proti otěru)

Hadice pro otryskávání



Hadice pro otryskávání H-Plus

HPLUS
HaberKorn Markenqualität

Vysoce otěruvzdorná hadice pro abrazivní média. Vhodná pro tryskání pískem, ocelovými broky a přepravu mokrého a suchého betonu. Odolná vůči ozónu a povětrnostním vlivům. Perforovaný povrch zabraňuje tvorbě puchýřků a bublin na hadici. Odpovídá normám EN ISO 3861 a EN ISO 1307. Otěr duše v průměru 35 mm³.

Technická data

- duše přírodní pryž, elektricky vodivá, černá
- oplet 2 textilní oplety, antistatické měděné lanko
- povrch otěruvzdorný, speciální směs přírodní a syntetické pryže, černý, perforovaný
- bezpečnostní faktor 3:1
- teplotní rozsah -40 °C až +70 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
19	7	12	190	0,647	40	-	Q33047	m
25	7	12	250	0,806	40	-	Q33048	m
32	8	12	320	1,15	40	-	Q33125	m
38	9	12	380	1,525	40	-	Q33258	m

Hadice pro otryskávání SM1 STRAHLMEISTER

Speciální hadice s extrémně dlouhou životností díky vysoce otěruvzdorné vrstvě, pro extrémně abrazivní média. Vhodná pro tryskání písku a ocelového granulátu, křemičitého písku, korundu, skla. Použití také ve stavebnictví k přepravě mokrého a suchého betonu a cementu. Bezpečná proti elektrickým úderům díky elektricky vodivé duši. Otěr duše v průměru 36 mm³ (zjištěno dle DIN ISO 4649:2006).

Technická data

- duše SBR/NR/BR, černá, hladká, elektricky vodivá
- opleť textilní
- povrch SBR, černý, anstistatický, s otiskem textilie
- bezpečnostní faktor 3,5:1
- teplotní rozsah -35 °C až +80 °C



Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
13	7	12	130	0,50	40	40	108254	m
19	7	12	190	0,65	40	-	151730	m
25	7	12	250	0,80	40	-	152633	m
32	8	12	320	1,10	40	-	101488	m
32	9	12	320	1,30	40	600	172746	m
38	9	12	380	1,50	40	40	180255	m
42	9	12	420	1,65	40	40	131368	m

Hadice pro otryskávání SM2

Klasická hadice pro pískování a přepravu vysoce abrazivních médií. Vhodná pro tryskání písku a ocelového granulátu, např. křemičitého písku, ocelového písku, korundu, skla. Vysoká životnost díky výborné kvalitě duše. Otěr duše v průměru 60 mm³ (zjištěno dle DIN ISO 4649:2006).

Technická data

- duše NR/SBR/BR, černá, hladká, antistatická
- opleť textilní
- povrch SBR, černý, anstistatický, s otiskem textilie
- bezpečnostní faktor 3,5:1
- teplotní rozsah -35 °C až +80 °C



Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
19	7	12	190	0,65	40	40	109366	m
25	7	12	250	0,75	40	-	111054	m
32	8	12	320	1,10	40	40	147653	m
32	9	12	320	1,30	40	600	104239	m
38	9	12	380	1,45	40	40	103180	m
42	9	12	420	1,70	40	40	182676	m
50	10	12	500	2,10	40	400	850251	m

Hadice na abraziva (odolné proti otěru)

Hadice pro silo



Hadice pro silo H-Plus SD7 bez spirály černá



Převážná hadice k plnění a vyprazdňování sil a silážních vozidel, pro transport cementu, písku, šterku, granulátů. Bez spirály. Uzemnění přes spojení měděné lanko/koncovka. Otěr duše v průměru 50 mm³.

Technická data

- duše NR/BR, černá, hladká
- opleť textilní, měděné lanko
- povrch SBR, černý, s otiskem textilie
- bezpečnostní faktor 3:1
- teplotní rozsah -35 °C až +80 °C
- antistatická R < 10⁶ Ohm

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
50	8	7	500	1,90	40	40	326952	m
75	9	7	750	3,10	40	-	180164	m
100	11	7	1.000	5,00	20	-	105555	m



Hadice pro silo H-Plus SSD7 se spirálou černá



Převážná hadice k plnění a vyprazdňování sil a silážních vozidel, pro transport cementu, písku, šterku, granulátů. Vestavěná drátěná spirála zlepšuje příčnou stabilitu, dovoluje menší poloměry ohybu a umožňuje sací zatížení až 8 mWS. Uzemnění přes spojení měděné lanko/koncovka. Otěr duše v průměru 50 mm³.

Technická data

- duše NR/BR, černá, hladká
- opleť textilní, ocelová spirála, měděné lanko
- povrch SBR, černý, s otiskem textilie
- bezpečnostní faktor 3:1
- sací zatížení až 8 mWS
- teplotní rozsah -30 °C až +80 °C
- antistatická R < 10⁶ Ohm

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
50	7,5	7	250	1,98	40	40	204743	m
75	7,5	7	375	3,20	40	-	164216	m
100	8	7	500	5,20	20	-	142913	m

Hadice pro silo H-Plus FSD7 bez spirály bílá

Přepravní hadice k plnění a vyprazdňování sil a silážních vozidel, pro transport suchých a prachových potravin, krmiv a obilí. Díky světlé duši žádný rušivý otěr, hadice je tak vhodná pro potraviny a světlé plastové granuláty. Uzemnění přes spojení měděné lanko/koncovka. Otěr duše v průměru 100 mm³.



Technická data

- duše NR/BR, bílá, hladká
- opleť textilní, měděné lanko
- povrch SBR, černý, s otiskem textilie
- bezpečnostní faktor 3:1
- teplotní rozsah -35 °C až +80 °C
- antistatická R < 10⁶ Ohm

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
50	8	7	500	1,90	40	40	825178	m
75	9	7	750	3,10	40	-	135065	m
100	11	7	1.000	5,00	20	-	163109	m

Hadice pro silo H-Plus FSSD7 se spirálou bílá

Přepravní hadice k plnění a vyprazdňování sil a silážních vozidel, pro transport suchých a prachových potravin, krmiv a obilí. Díky světlé duši žádný rušivý otěr, hadice je tak vhodná pro potraviny a světlé plastové granuláty. Vestavěná drátěná spirála zlepšuje příčnou stabilitu, dovoluje menší poloměry ohybu a umožňuje sací zatížení až 8 mWS. Uzemnění přes spojení měděné lanko/koncovka. Otěr duše v průměru 100 mm³.



Technická data

- duše NR/BR, bílá, hladká
- opleť textilní, ocelová spirála, měděné lanko
- povrch SBR, černý, s otiskem textilie
- bezpečnostní faktor 3:1
- sací zatížení až 8 mWS
- teplotní rozsah -30 °C až +80 °C
- antistatická R < 10⁶ Ohm

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
50	7,5	7	250	1,99	40	40	850338	m
75	7,5	7	375	3,20	40	-	114365	m
100	8	7	500	4,40	20	-	141033	m

Hadice na abraziva (odolné proti otěru)

Hadice pro silo



Hadice pro silo H-Plus SDF černá

Přepavní hadice odolná proti otěru, rolovatelná na plocho, pro silo a nádoby na beton. Transport cementu, písku, šterku, granulátů. Uzemnění přes spojení měděné lanko/koncovka.

HPLUS
Haberkorn Markenqualität

Technická data

- duše NR/BR, černá, hladká, odolná proti otěru
- opleť textilní, měděné lanko
- povrch SBR, černý, s otiskem textlie
- teplotní rozsah -30 °C až +80 °C
- antistatická R < 10⁶ Ohm

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
50	4	10	0,90	40	200	144903	m
76	5	3	1,70	40	200	106496	m
102	5	3	2,30	20	40	143150	m
152	5	3	3,30	20	-	145854	m
200	5	2	4,20	20	-	135233	m

Jednoduše výhodná. Naše vlastní obchodní značka H-PLUS.



Nová obchodní značka skupiny Haberkorn je nejlepší volbou vždy, když hledáte optimální poměr cena/výkon v kombinaci s dostupností a vysokou kvalitou.

Vaše plus – cena/výkon

Kvalitní značka za mimořádně příznivou cenu.

Vaše plus – dostupnost

Rozsáhlé skladové zásoby, pružný systém vyřizování objednávek.

Vaše plus – kvalita

Ověřená kvalita největšího technického distributora ve střední Evropě.

Sečteno – podtrženo – H-PLUS Vám nabízí různé výhody.

Hadice na abraziva (odolné proti otěru)

Hadice pro beton, maltu, sádku a torkretování

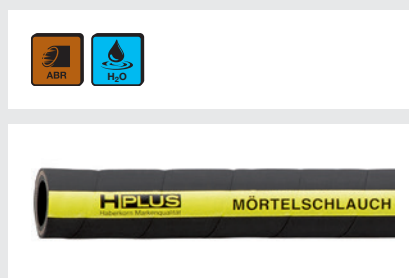
Hadice pro přepravu stříkaného betonu a malty H-Plus



Vysoce otěruodolná, ohebná speciální hadice s vysokou příčnou stabilitou. Pro přepravu malty, krycích potěrů, betonu, omítky, sádky a ostatních mokrých abrazivních médií. Vhodná také pro čisticí stroje. Velmi dlouhá životnost díky použití kvalitní otěruodolné gumy pro duši a povrch hadice.

Technická data

- duše NR/BR, černá, hladká
- opleť textilní
- povrch SBR, černý, hladký s otiskem látky
- bezpečnostní faktor 2,5:1
- teplotní rozsah -30 °C až +70 °C



Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
25	7	40	250	0,90	40	-	776203	m
35	7,5	40	350	1,30	40	200	146334	m
50	8	40	500	1,90	40	200	777030	m
50	9	40	500	2,20	40	-	175493	m
65	9	40	650	2,70	40	160	885661	m

Hadice pro torkretování H-Plus



Vysoce otěruodolná hadice pro torkretování (stříkání betonu) a nanášení krycích potěrů. Speciální konstrukce hadice garantuje nejvyšší dobu životnosti, i při použití pro materiál s ostrými hranami. Povrch odolný proti otěru, elektricky vodivý. Otěr duše v průměru 70 mm³.

Poznámky

- Způsob uložení hadice značně ovlivňuje její životnost. Proto doporučujeme hadici pokládat na rovný podklad, nejlépe rozvinutou, resp. v co největších poloměrech ohybu.

Technická data

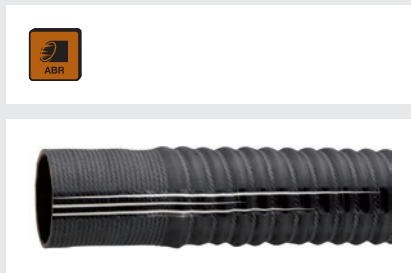
- duše SBR/NR/BR, černá, hladká, antistatická, otěruvzdorná
- opleť textilní, vinutý
- povrch SBR, černý, antistatický, s otiskem textílie
- bezpečnostní faktor 3,15:1
- teplotní rozsah -35 °C až +80 °C



Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Pracovní tlak [bar]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
50	10	10	500	2,10	40	-	850364	m
63,5	13	10	635	3,45	40	-	850365	m
65	10	10	650	2,90	40	200	850366	m

Hadice na abraziva (odolné proti otěru)

Odsávací hadice pro likvidaci odpadů a třísky



Odsávací hadice pro třísky H-Plus ATOMFLEX

HPLUS
HaberKorn Markenqualität

Velmi pružná, lehká, ohebná gumová spirálová hadice s vysoce otěruvzdornou duší. Velmi vhodná pro odsávání dřevěných a kovových třísek, prachu, pilin a mnoha dalších abrazivních médií. Na obou stranách hadice jsou objímky bez spirály pro zjednodušenou montáž originálních délek.

Technická data

- duše NR/BR, černá, vlnitá, otěruvzdorná
- oplet textilní, ocelová spirála
- povrch SBR, černý, vlnitý, odolný vůči povětrnostním vlivům, s otiskem textílie
- sací zatížení 2 mWS
- teplotní rozsah -30 °C až +80 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
40	2,5	120	0,50	6	30	172836	m
50	2,5	150	0,62	6	-	104758	m
60	2,5	180	0,73	6	-	126233	m
70	2,5	210	0,84	6	36	188655	m
75	2,5	225	0,88	6	18	114970	m
80	2,5	240	0,93	6	-	133077	m
90	2,5	270	1,05	6	-	150689	m
100	2,5	300	1,24	6	-	142598	m
110	2,5	330	1,37	6	-	103091	m
120	2,8	360	1,57	6	18	129924	m
125	2,8	375	1,68	6	18	145589	m
130	2,8	390	1,81	6	18	147428	m
140	3	420	2,01	6	-	121257	m
150	3,2	450	2,25	6	-	103687	m
160	3,2	480	2,50	6	18	135753	m
175	3,2	525	2,67	6	18	184667	m
180	4,5	540	2,93	6	18	155694	m
200	4,5	600	4,03	6	-	193544	m
250	4,5	750	5,20	6	18	156041	m
300	4	900	6,30	6	6	186357	m
350	5	1.050	7,18	6	12	127183	m
400	5	1.200	7,58	3	12	118947	m

Užitečné informace o PU sacích a přepravních hadicích

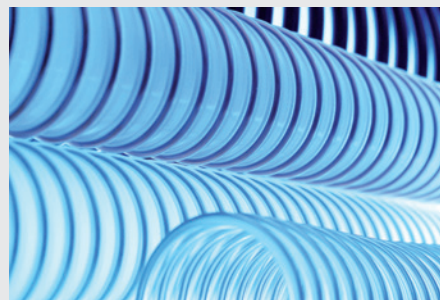
Popis materiálu polyuretan (TPU)

Polyuretan většinou vzniká vzájemnou reakcí tří složek:

1. Polyoly (dioly s dlouhým řetězcem)
2. Diisokyanáty
3. Dioly s krátkým řetězcem

Vlastnosti výrobku jsou ovlivněny druhem surovin, reakčními podmínkami a množstevními podíly výchozích látek. Použité polyoly zásadně ovlivňují určité vlastnosti termoplastického polyuretanu. Používají se polyesterové polyoly nebo polyeterové polyoly. Termoplastické polyuretanové elastomery, označované jako TPU, pokrývají svými vlastnostmi nejrůznější požadavky:

- pružnost v širokém teplotním rozsahu
- vysoká odolnost proti otěru
- odolnost proti přelomení a roztržení
- dobrá tvarová stálost
- dobrá dynamická zatížitelnost
- odolnost proti hydrolyze a/nebo proti mikrobům (u polyeterových typů, resp. u modifikovaných polyesterových typů)
- dobrá až velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- odolnost proti olejům, tukům a rozpouštědlům



Barva

Vlastní barva je mezi nažloutlou až bělavou, resp. také průhledná, přičemž roli hraje i tloušťka stěny. S přibývajícím stářím materiálu se nažloutlé zbarvení zintenzivňuje, aniž by byly omezeny mechanické, tepelné a chemické vlastnosti.

Mechanické vlastnosti

Odolnost proti roztržení

Odolností proti roztržení se myslí odpor, který musí překonat vroubkovaný zkušební trn při přetržení.

Kontrola se provádí v souladu s ISO 34-1. Pro hadice z polyuretanu to znamená, že i poškozené hadice lze mnohem obtížněji roztrhnout než hadice z jiných termoplastů (např. PVC, TPV atd.).

Odolnost proti otěru

Otěr kaučuku a elastomerů je stanoven podle normy ISO 4649. Při testu je zkušební těleso přitlačováno určitou silou k otáčejícímu se válci s brusným povrchem. Celková třecí dráha je cca 40m. Měří se úbytek hmoty vzniklý během obrušování při zohlednění hustoty testovaného tělesa a jeho tvaru. Údaj o ztrátě objemu se uvádí v mm³. Standardně používaný materiál PUR má otěr **cca 25 – 30 mm³**.

Hodnoty ostatních materiálů:

Pryž	cca.	40 – 150 mm ³
Měkké PVC	cca.	100 mm ³
TPV	cca.	200 mm ³
PUR-EL	cca.	45 mm ³

Praktické testy ukázaly na základě zvýšených tlumivých vlastností a pružnosti materiálu polyuretan ještě větší rozdíly než u výše uvedených materiálů. Tyto výsledky nejsou v plném rozsahu měřitelné běžnými metodami.

Tepelné vlastnosti

TPU podléhá stejně jako ostatní materiály vratným změnám délky v závislosti na teplotě. Změna se udává teplotním koeficientem délkové roztažnosti α [1/K] podle DIN 53 752 v závislosti na teplotě. Ovlivňující veličinou je tvrdost Shore. Pro mnohé případy použití lze doporučit, aby při výběru PUR-hadice byla zohledněna teplotní závislost. Tyto hadice mohou být krátkodobě vystavené teplotě až +125 °C. V delším časovém úseku by teplota neměla překračovat +90 °C. Měkké typy na základě polyeteru jsou pružné až do -40 °C. Dlouhodobé testy námi zpracovávaných materiálů ukázaly, že i při permanentním tepelném zatížení na hranici +90 °C dochází jen k nepodstatným změnám mechanických vlastností (tepelné stárnutí).

Elektrické vlastnosti

Povrchový odpor

Používaný polyuretan má povrchový odpor cca 10^{10} Ohm, a tím je možné jej používat jako elektricky izolační ochrannou hadici.

Uzemnění elektrostatického náboje u PU hadic

Povrchový odpor materiálu stěny hadice lze snížit integrací vodivých aditiv na hodnoty mezi 10^3 a 10^4 Ohm. Tato vodivá aditiva (např. vodivé saze) vytváří v umělé hmotě síť dotykových vodivých ploch. Tyto umělé hmoty jsou vlivem aditiv k dispozici pouze v černé barvě.

Další možností je integrace antistatických aditiv, čímž je dosažen povrchový odpor $<10^9$ Ohm a je zachována průhlednost základních materiálů. Existují antistatická aditiva, která vázáním vzdušné vlhkosti na povrchu hadice vytváří příslušný povrchový odpor. Toto provedení však skrývá nevýhodu, že při přepravě např. suchých prášků jsou vlivem chybějící vzdušné vlhkosti špatně nastavené antistatické vlastnosti. Kromě toho může vlivem otěru vznikajícího při běžném použití docházet k poškození vhodného povrchového odporu. Z tohoto důvodu by měly být k tomu určených oblastech/použitích používány antistatické hadice, které obsahují trvale účinná antistatická aditiva, která nezávisí na další vnější složce.



Pro podřízené aplikace jako např. oblast 1 "plyny a kapaliny s nízkou vodivostí" a oblast 21 "nehořlavý prach/sypký materiál" mohou být také použity spirálové hadice z materiálu, kde je povrchový odpor $>10^9$ Ohm. Je ale třeba dbát na to, aby stoupání spirály bylo <30 mm a překrytí spirály <2 mm.

Pro všechny výše popsané aplikace musí být oba konce spirály hadice uzemněny s přípojovací spojkou.

5

Odolnost proti médiím

Vhodnost umělé hmoty pro určité použití je často závislá na její odolnosti proti chemikáliím. Termoplastické polyuretany se mohou vlivem chemických látek chovat velmi různorodě. Odolnost TPU proti určitým látkám, např. chladicí a mazací látky, závisí na přidaných aditivech. Při kontaktu s takovými látkami může docházet ke změnám mechanických vlastností.

Bobtnání polyuretanu je často důsledek působení médií. Odolnost TPU vůči různým médiím naleznete v tabulce odolností v kapitole 3.

Odolnost proti povětrnostním vlivům

TPU je všeobecně dobře odolný proti ozónu a UV záření. TPU je ve své odolnosti proti energeticky bohatému záření jako α , β , γ lepší než většina umělých hmot. Odolnost proti těmto typům záření je mimo jiné závislá na jeho dávkování, tvaru a velikosti výrobku, klimatu a atmosféře místa použití. Určité vlastnosti jako např. tvarová odolnost proti teplu a chemická odolnost mohou být pozitivně ovlivněny cíleným propojením vzniklým v důsledku energeticky bohatého záření za pomoci síťovacího činidla.

Chování při požáru

Umělé hmoty jsou jako všechny organické látky hořlavé. Tyto vlastnosti mají také námi používané standardní materiály TPU. Chování látky při požáru není vlastností materiálu a je ovlivněno různými kritérii. Vzhledem ke komplexnosti vlivů není možné vytvořit všeobecně platný popis chování při požáru pro plasty, protože požární riziko závisí např. na tloušťce stěny a její stavbě, počtu a uspořádání hořlavých předmětů a ostatních okolnostech.

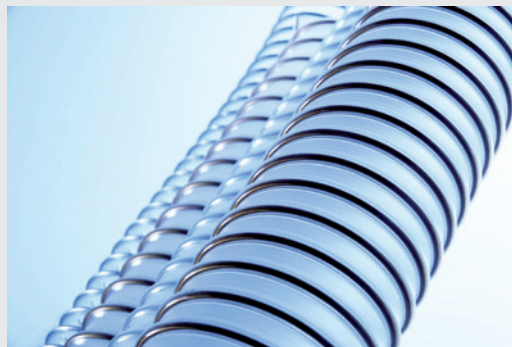
Proto by chování umělých hmot při požáru nemělo být popisováno zavádějícími výrazy typu "samozhášecí", ale nejlépe odpovídající normou. Hadice s aditivami zpomalujícími hoření se podle normy DIN 4102 B1 označují jako "nesnadno zápalné" a používají se u našich hadic typu Flamex vyráběných z otěruvzdorného polyester-TPU, na rozdíl od většiny konkurenčních hadic, které jsou z polyether-TPU.

Odolnost PUR proti hydrolyze

Naše PU hadice jsou trvale odolné proti temperované vodě do max. +40 °C. Při vyšších teplotách se u polyester-polyuretanu začínají projevovat poškození mechanických vlastností materiálu. Polyeter-polyuretan je zpravidla trvale odolný proti hydrolytickému otěru.

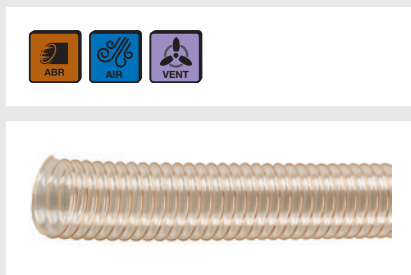
Odolnost PUR proti mikrobům

Díky moderním výrobním postupům je možné zhotovit otěruvzdorný polyester-polyuretan odolný proti mikrobům. Mikroby se mohou krátkodobě vytvořit při dlouhodobém kontaktu s půdou, trávou, listím, blátem atd. Vlhkost v kombinaci s teplem tento proces urychluje. Mikroby produkují enzymy, které bez odpovídající ochrany štěpí esterové vazby, a tím způsobují křehnutí umělé hmoty až její rozpad. Polyeterové typy jsou rovněž odolné proti mikrobům, ale mají daleko horší odolnost proti otěru.



Hadice na abraziva (odolné proti otěru)

Hadice z umělé hmoty pro odsávání a přepravu



Odsávací hadice PUR L-F Trivolution DIN 4102 B1 obtížně vznětlivá

Velmi lehká, mimořádně ohebná a přizpůsobivá odsávací hadice. Pro přepravu jemných částic jako piliny, prach a prášek, dále pro pevné částice způsobující oděr, kapalná a plynná média, pro odsávací zařízení a stroje ve dřevozpracujícím průmyslu. Odolná proti benzínu a oleji, plynotěsná, všeobecně dobrá odolnost proti UV a ozónu, neobsahuje halogeny a změkčovadla, odolná proti mikrobům, antistatická, stlačitelná. Obtížně vznětlivá podle DIN 4102 B1.

Technická data

- materiál polyuretan
- tloušťka stěny mezi spirálami 0,4 - 0,5 mm
- spirála z pružinové oceli
- barva transparentní
- teplotní rozsah -40 °C až +90 °C, krátkodobě až +125 °C
- antistatická R < 10⁹ Ohm

Vnitřní Ø [mm]	Sací zatížení [mWS / 20 °C]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
35	0,41	20	0,17	10	10	968815	m
40	2,45	22	0,19	10	10	968820	m
45	2,2	24	0,20	10	10	968821	m
51	2,05	26	0,23	10	-	968823	m
60	1,9	30	0,27	10	10	968826	m
65	1,6	33	0,29	10	10	968828	m
70	1,6	35	0,35	10	10	968829	m
76	1,3	38	0,38	10	10	968834	m
80	1,3	40	0,40	10	10	968835	m
90	0,95	45	0,44	10	10	968839	m
102	0,95	51	0,51	10	10	968841	m
110	0,95	55	0,55	10	10	968842	m
120	0,95	60	0,60	10	10	968845	m
127	0,95	64	0,63	10	10	968847	m
130	0,95	65	0,65	10	10	968848	m
140	0,65	70	0,69	10	10	968849	m
152	0,65	76	0,75	10	10	968851	m
160	0,65	80	0,86	10	10	968852	m
180	0,65	90	0,97	10	10	968855	m
203	0,65	102	1,17	10	10	968856	m
254	0,3	127	1,40	10	10	968859	m
305	0,285	153	1,67	10	10	968862	m

Hadice na abraziva (odolné proti otěru) Hadice z umělé hmoty pro odsávání a přepravu

Odsávací hadice Superflex PU

Vysoce otěruodolná, obzvláště ohebná odsávací hadice ze 100% PU s vloženou pozinkovanou ocelovou spirálou opláštěnou PVC. Univerzálně použitelná pro odsávání suchých, vysoce abrazivních médií jako např. špony, prach, granulát a prach z chemikálií atd., resp. jako ochranná hadice s vysokou mechanickou ochranou. Dobrá odolnost proti UV a povětrnostním vlivům.



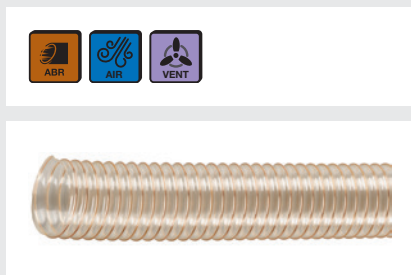
Technická data

- tloušťka stěny 0,5 – 0,8 mm
- barva světlá, transparentní
- teplotní rozsah -40 °C až +90 °C, krátkodobě až +125 °C

Vnitřní Ø [mm]	Pracovní tlak [bar / 20 °C]	Sací zatížení [mWS / 20 °C]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
38	1,5	4,8	38	0,16	30	30	799874	m
40	1,4	4,5	40	0,18	30	-	156204	m
45	1,3	4	45	0,20	30	-	107300	m
50	1,2	3,5	50	0,26	30	-	156352	m
60	1	3	60	0,30	30	-	106690	m
70	0,8	2,5	70	0,42	30	-	122054	m
75	0,8	2	75	0,44	30	-	153397	m
80	0,7	2	80	0,48	30	-	195759	m
90	0,7	2	90	0,52	30	-	141373	m
100	0,6	1,5	100	0,66	30	-	195082	m
110	0,6	1,5	110	0,72	30	-	163062	m
120	0,5	1,5	120	0,78	30	-	171360	m
125	0,5	1,5	125	0,80	30	-	109262	m
130	0,5	1,5	130	0,84	30	-	130786	m
140	0,5	1,5	140	0,90	30	-	157553	m
150	0,4	1	150	1,10	30	-	151164	m
160	0,4	1	160	1,16	30	-	174549	m
180	0,4	1	180	1,30	30	-	177476	m
200	0,3	1	200	1,44	30	-	169391	m
220	0,3	0,5	220	1,58	15	15	487678	m
250	0,2	0,5	250	1,88	15	15	854338	m
300	0,2	0,4	300	2,25	15	-	114086	m

Hadice na abraziva (odolné proti otěru)

Hadice z umělé hmoty pro odsávání a přepravu



Odsávací hadice Superflex PU R DIN 4102 B1 obtížně vznětlivá

Speciální odsávací hadice pro dřevozpracující stroje, odsávací zařízení a přístroje v dřevozpracujícím průmyslu. Extra lehká fóliová hadice, zesílená poměděnou ocelovou spirálou, extrémně stlačitelná a velmi ohebná. Odolná proti rozpouštědlům, oleji, benzínu, UV, povětrnostním vlivům, hydrolyze a mikrobům. Obtížně vznětlivá podle DIN 4102 B1.

Technická data

- tloušťka stěny 0,5 – 0,8 mm
- barva transparentní
- teplotní rozsah -40 °C až +90 °C, krátkodobě až +125 °C

Vnitřní Ø [mm]	Pracovní tlak [bar / 20 °C]	Sací zatížení [mWS / 20 °C]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
35	1,8	5	35	0,16	30	30	285078	m
40	1,4	4,5	40	0,18	30	30	283989	m
50	1,2	3,5	50	0,26	30	-	140999	m
60	1	3	60	0,30	30	-	138366	m
70	0,8	2,5	70	0,42	30	30	854356	m
75	0,8	2,5	75	0,44	30	30	232313	m
80	0,7	2	80	0,48	30	-	170377	m
90	0,7	2	90	0,52	30	30	854357	m
100	0,6	1,5	100	0,66	30	-	188317	m
110	0,6	1,5	110	0,72	30	30	854358	m
120	0,5	1,5	120	0,78	30	-	176011	m
125	0,5	1,5	125	0,80	30	30	332608	m
130	0,5	1,5	130	0,84	30	30	854362	m
140	0,5	1,5	140	0,90	30	-	135464	m
150	0,4	1	150	1,10	30	-	177606	m
160	0,4	1	160	1,16	30	-	140502	m
180	0,4	1	180	1,30	30	-	186038	m
200	0,3	1	200	1,44	30	-	107565	m
250	0,2	0,5	250	1,88	15	-	164651	m
300	0,2	0,4	300	2,25	15	-	123599	m

Hadice na abraziva (odolné proti otěru) Hadice z umělé hmoty pro odsávání a přepravu

Hadice pro odsávání a přepravu Flamex B-se DIN 4102 B obtížně vznětlivá

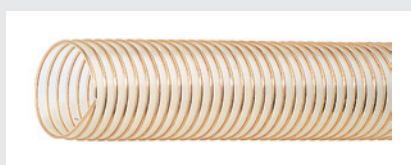
Středně těžká a ohebná odsávací a přepravní hadice. Obtížně vznětlivá podle DIN 4102 B1, odpovídá zákonu o hořlavých látkách BG 1739-2. Pro přepravu pevných látek způsobujících otěr, např. odsávání hoblin při zpracování dřeva. Neobsahuje halogeny a změkčovadla, odolná proti oleji, benzínu a ředidlům, optimální z technického hlediska proudění.



Technická data

- materiál čistý polyester-polyuretan
- tloušťka stěny mezi spirálami 0,7 mm
- spirála zalitá drátěná z pružinové oceli
- barva transparentní
- teplotní rozsah -40 °C až +90 °C (krátkodobě +125 °C)

Vnitřní Ø [mm]	Pracovní tlak [bar / 20 °C]	Sací zatížení [mWS / 20 °C]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
50	1,51	3,675	58	0,38	10	10	861392	m
60	1,26	3,15	68	0,50	10	10	523262	m
65	1,13	2,625	73	0,54	10	-	572572	m
70	1,01	2,625	78	0,58	10	10	138768	m
75	1,01	2,1	84	0,61	10	10	585777	m
80	0,88	2,1	88	0,65	10	10	489992	m
90	0,76	1,575	99	0,80	10	10	276945	m
100	0,76	1,575	110	0,94	10	-	110619	m
110	0,63	1,575	119	0,97	10	10	484642	m
120	0,63	1,575	129	1,00	10	10	115410	m
125	0,63	1,575	135	1,07	10	10	265308	m
130	0,5	1,575	139	1,14	10	10	374108	m
140	0,5	1,05	149	1,21	10	10	476441	m
150	0,5	1,05	161	1,27	10	10	476436	m
160	0,5	1,05	170	1,42	10	10	476431	m
180	0,38	1,05	190	1,70	10	10	415923	m
200	0,38	1,05	214	1,98	10	10	111062	m
225	0,25	0,525	235	2,18	10	10	659048	m
250	0,25	0,525	260	2,33	10	10	414784	m
275	0,25	0,525	284	2,47	10	60	858189	m
300	0,23	0,475	310	3,20	10	10	659050	m
315	0,23	0,475	325	3,32	10	10	446318	m
350	0,12	0,475	360	3,60	10	10	619102	m
400	0,12	0,475	410	4,45	10	10	458098	m
450	0,12	0,475	460	5,06	10	10	281231	m
500	0,12	0,37	510	5,70	10	10	482761	m



Odsávací a přepravní hadice PUR-L Trivolution

Lehká odsávací a přepravní hadice pro pevné částice způsobující otěr, např. papírová a textilní vlákna, jemné částice jako prach a prášek, plynná média, odsávání olejové mlhy resp. jako ochranná hadice proti mechanickému zatížení. Extrémně ohebná, vysoce odolná proti otěru, benzínu, oleji, plynům, dobrá chemická odolnost, všeobecně dobrá odolnost proti UV a ozónu, neobsahuje halogeny a změkčovadla, odolná proti mikrobum, antistatická, minimální poloměry ohybu. Odvod elektrostatického náboje podle TRBS 2153 (zóna 20) pro hořlavý prach/sypký materiál za pomoci oboustranně uzemněné spirály. Obtížně vznětlivá podle DIN 4102 B1.

Technická data

- materiál čistý polyester-polyuretan
- tloušťka stěny mezi spirálami cca 0,7 mm
- spirála zalitá ocelová, zajištěná proti otočení a posunu
- barva transparentní
- teplotní rozsah -40 °C až +90 °C, krátkodobě až +125 °C
- antistatická R <10⁹ Ohm

Vnitřní Ø [mm]	Pracovní tlak [bar / 20 °C]	Sací zatížení [mWS / 20 °C]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
25	3,22	8	31	0,25	15	-	136250	m
32	2,52	7,25	40	0,35	15	-	167184	m
38	2,1	6,75	46	0,39	15	-	108917	m
40	2,1	6,75	48	0,40	15	-	106962	m
45	1,84	6	53	0,42	15	15	106846	m
50	1,68	5,25	58	0,45	15	-	134896	m
55	1,54	4,5	63	0,51	15	15	497320	m
60	1,4	4,5	68	0,53	15	-	108383	m
65	1,26	3,75	73	0,64	15	-	225582	m
70	1,12	3,75	78	0,68	15	-	101851	m
75	1,12	3	84	0,72	15	15	103729	m
80	0,98	3	88	0,76	15	-	124197	m
90	0,84	2,25	99	0,88	15	15	120265	m
100	0,84	2,25	110	0,95	15	-	166983	m
110	0,7	2,25	119	1,03	15	-	114848	m
115	0,7	2,25	124	1,06	15	15	390205	m
120	0,7	2,25	129	1,12	15	15	144855	m
125	0,7	2,25	135	1,18	15	-	165799	m
130	0,56	2,25	139	1,20	15	15	199151	m
140	0,56	1,5	149	1,38	15	15	161889	m
150	0,56	1,5	161	1,48	15	-	120270	m
160	0,56	1,5	170	1,74	15	-	110279	m
170	0,42	1,5	180	1,80	15	15	436902	m
175	0,42	1,5	185	1,85	15	15	854378	m
180	0,42	1,5	190	1,90	15	15	115231	m
200	0,42	1,5	214	2,30	15	-	162406	m
225	0,28	0,75	235	2,55	15	-	119309	m
250	0,28	0,75	260	3,02	15	-	176678	m
275	0,28	0,75	284	3,11	10	10	390206	m
280	0,28	0,75	290	3,14	10	10	186386	m
300	0,25	0,675	310	3,20	10	10	169019	m
315	0,25	0,675	325	3,32	10	10	147443	m
325	0,25	0,675	335	3,40	10	10	330173	m
350	0,13	0,675	360	3,60	10	-	191208	m
375	0,13	0,525	386	3,85	10	10	854382	m
400	0,13	0,525	410	4,45	10	-	390208	m
450	0,13	0,525	460	5,06	10	10	179110	m
500	0,13	0,525	510	5,70	10	10	146797	m

Hadice na abraziva (odolné proti otěru)

Hadice z umělé hmoty pro odsávání a přepravu

Odsávací a přepravní hadice PUR-H Trivolution

Středně těžká odsávací a přepravní hadice pro zvýšené nároky na otěr a sací zatížení. Pro průmyslové vysavače, přepravu papírových vláken, granulát, pevné částice způsobující otěr, plynná a hrubozrnná média s vysokou propustností, špony, odsávání olejové mlhy. Ochranná hadice proti mechanickému zatížení. Vysoce odolná proti otěru, benzínu, oleji, plynům, dobrá chemická odolnost, všeobecně dobrá odolnost proti UV a ozónu, neobsahuje halogeny a změkčovačla, odolná proti mikrobům, antistatická, velmi ohebná, nepatrná hmotnost, malé poloměry ohybu. Odvod elektrostatického náboje podle TRBS 2153 (zóna 20) pro hořlavý prach/sypký materiál za pomoci oboustranné uzemněné spirály. Obtížně vznětlivá podle DIN 4102 B1.



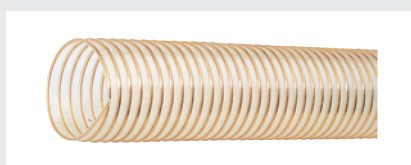
Technická data

- materiál čistý polyester-polyuretan
- tloušťka stěny mezi spirálami 1,4 mm
- spirála zalitá ocelová, zajištěná proti otočení a posunu
- barva transparentní
- teplotní rozsah -40 °C až +90 °C, krátkodobě až +125 °C
- antistatická R <10⁹ Ohm

Vnitřní Ø [mm]	Pracovní tlak [bar / 20 °C]	Sací zatížení [mWS / 20 °C]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
16	4,5	9,4	40	0,20	15	-	203826	m
20	4,3	9,4	43	0,22	15	-	390767	m
25	4,16	9,4	47	0,29	15	-	111191	m
32	3,25	9,4	60	0,39	15	-	133499	m
38	3,12	8,4	69	0,46	15	15	123923	m
40	3	8,35	72	0,49	15	-	186424	m
45	2,95	8,25	80	0,55	15	-	160946	m
50	2,9	8	87	0,71	15	-	139146	m
55	2,75	7,75	95	0,77	15	-	217449	m
60	2,55	7,5	102	0,84	15	-	119918	m
65	2,4	6,75	112	0,91	15	15	277985	m
70	2,25	6,75	117	0,97	15	-	108616	m
75	2	6	126	1,06	15	-	122087	m
80	2	6	132	1,11	15	-	141223	m
90	1,65	5,25	149	1,25	15	15	157875	m
100	1,5	4,5	165	1,48	15	-	166888	m
110	1,35	4,5	179	1,61	15	15	132570	m
115	1,35	3,125	186	1,68	15	15	201216	m
120	1,3	3,125	194	1,75	15	15	149292	m
125	1,3	3,125	203	1,91	15	-	174180	m
130	1,3	3,125	209	1,96	15	15	136190	m
140	1,05	2,5	224	2,11	15	15	132600	m
150	1,05	2,5	242	2,29	15	-	102670	m
160	0,9	2,5	255	2,51	15	-	110167	m
170	0,9	1,875	270	2,67	15	15	114842	m
175	0,9	1,875	278	2,74	15	15	292125	m
180	0,75	1,875	285	2,82	15	15	141658	m
200	0,75	1,875	321	3,30	15	-	103598	m
225	0,6	1,25	353	3,65	15	15	244855	m
250	0,6	1,25	390	3,84	15	-	104695	m
275	0,45	1,25	426	4,22	10	10	164618	m
280	0,45	1,25	435	4,30	10	10	107785	m
300	0,45	1,25	465	4,94	10	10	332815	m
315	0,45	1,25	488	5,19	10	20	390768	m
325	0,45	1,25	503	5,35	10	10	390769	m
350	0,45	1,25	540	6,96	10	10	299262	m
375	0,3	0,675	580	7,45	10	20	201130	m
400	0,3	0,675	615	7,95	10	10	390771	m
450	0,3	0,675	690	8,94	10	10	390772	m
500	0,3	0,675	765	9,93	10	10	390773	m

Hadice na abraziva (odolné proti otěru)

Hadice z umělé hmoty pro odsávání a přepravu



Odsávací a přepravní hadice PUR-HX Trivolution

Při vysokých nárocích na oteruvzdornost a životnost. Pro přepravu problematických látek, např. písek, štěrk, obilí, granuláty s vysokým obsahem skelných vláken, a další extrémně abrazivní média. Pro silážní vozy a překladiště. Extrémně odolná proti otěru díky cílenému zesílení uvnitř spirály, vysoká životnost. Optimální z technického hlediska proudění, protože je uvnitř převážně hladká. Dobrá ohebnost a odolnost proti benzínu, oleji, plynům, chemikáliím, vysoká sací a tlaková odolnost, vysoká pevnost v tahu a trhu, všeobecně dobrá odolnost proti UV, ozónu, neobsahuje halogeny a změkčovadla, odolná proti mikrobům, antistatická. Odvod elektrostatického náboje podle TRBS 2153 (zóna 20) pro hořlavý prach/sypký materiál za pomoci oboustranně uzemněné spirály. Obtížně vznětlivá podle DIN 4102 B1.

Technická data

- materiál čistý polyester-polyuretan
- tloušťka stěny mezi spirálami cca 1,7 – 2,1 mm
- spirála zalitá ocelová, zajištěná proti otočení a posunu
- barva transparentní
- teplotní rozsah -40 °C až +90 °C, krátkodobě až +125 °C
- antistatická R <10⁹ Ohm

Vnitřní Ø [mm]	Pracovní tlak [bar / 20 °C]	Sací zatížení [mWS / 20 °C]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
32	4,85	9,6	80	0,66	15	15	128891	m
38	4,39	9,6	95	0,78	15	15	158776	m
40	4,27	9,6	100	0,83	15	-	124538	m
45	4,1	9,6	115	0,92	15	-	105826	m
50	4	9,6	125	1,04	15	-	145309	m
55	3,75	9,1	140	1,10	15	15	391073	m
60	3,6	9,1	150	1,20	15	-	154395	m
65	3,3	9,1	165	1,29	15	15	165019	m
70	3,15	9,1	175	1,38	15	15	107186	m
75	2,92	9,1	190	1,50	15	-	161852	m
80	2,77	9,1	200	1,93	15	-	125240	m
90	2,4	9,1	225	2,16	15	15	156305	m
100	2,1	8,9	250	2,60	15	-	159682	m
110	1,95	8,9	275	2,82	15	15	391075	m
115	1,8	8,9	290	2,94	15	15	138910	m
120	1,65	8,9	300	3,07	15	15	113662	m
125	1,65	8,9	315	3,44	15	15	246692	m
130	1,65	8,55	325	3,54	15	15	149978	m
140	1,5	8,46	350	3,81	15	15	169641	m
150	1,5	8,37	450	4,13	15	15	102713	m
160	1,35	8,28	500	4,81	15	15	112736	m
170	1,2	8,19	600	5,10	15	15	391076	m
175	1,2	8,1	650	5,25	15	15	391081	m
180	1,2	7,83	700	5,40	15	15	198628	m
200	1,05	6,75	950	6,43	15	15	191448	m
225	0,9	5,94	1.150	7,11	10	10	391082	m
250	0,9	5,22	1.300	7,91	10	10	121290	m
275	0,75	4,77	1.450	8,68	10	10	391090	m
300	0,6	4,32	1.600	9,45	10	10	131404	m

Hadice na abraziva (odolné proti otěru) Hadice z umělé hmoty pro odsávání a přepravu

PVC sací a tlaková hadice pro dřevěné pelety Woodpecker

Lehká, velmi ohebná a odolná proti přelomení, PVC sací a tlaková hadice s tvrdou PVC spirálou a měděným lankem zvenku, pro přepravu dřevěných pelet.



Technická data

- barva transparentní s bílou spirálou
- teplotní rozsah -5 °C až +60 °C



Vnitřní Ø [mm]	Pracovní tlak [bar / 18 °C]	Sací zatížení [mWS / 18 °C]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
50,8	5	7	220	0,81	15	510	155961	m
50,8	5	7	220	0,81	25	500	155940	m
50,8	5	7	220	0,81	50	500	183426	m



Speciální spony Grip pro spirálové hadice PUR

Pro upěvnění lehkých a středně těžkých, pravotočivých spirálových hadic jako PUR-H, PUR-L, Flamex atd. Snadná montáž, robustní, těsné a pevné spojení díky můstkovému profilu.

Pro hadici DN	Rozsah upnutí [mm]	Materiál	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
38	35 - 44	Nerez 1.4301	-	580418	ks
		Pozinkovaná ocel	1	158848	ks
45	45 - 55	Nerez 1.4301	-	267503	ks
		Pozinkovaná ocel	-	171955	ks
55	55 - 65	Nerez 1.4301	1	851188	ks
		Pozinkovaná ocel	-	146221	ks
65/70	65 - 75	Nerez 1.4301	1	246317	ks
		Pozinkovaná ocel	-	152422	ks
75	75 - 85	Nerez 1.4301	1	267509	ks
		Pozinkovaná ocel	-	261873	ks
90	90 - 110	Nerez 1.4301	1	851190	ks
		Pozinkovaná ocel	1	171985	ks
100	100 - 120	Nerez 1.4301	1	268267	ks
		Pozinkovaná ocel	-	201156	ks
110	110 - 130	Nerez 1.4301	1	851191	ks
		Pozinkovaná ocel	1	271982	ks
120	120 - 140	Nerez 1.4301	1	851192	ks
		Pozinkovaná ocel	-	208661	ks
130	130 - 150	Nerez 1.4301	1	851194	ks
		Pozinkovaná ocel	1	197457	ks
140	140 - 160	Nerez 1.4301	1	408352	ks
		Pozinkovaná ocel	1	218102	ks
150	150 - 170	Nerez 1.4301	1	268269	ks
		Pozinkovaná ocel	-	197456	ks
160	160 - 180	Nerez 1.4301	1	242026	ks
		Pozinkovaná ocel	-	178976	ks
170/175	170 - 190	Nerez 1.4301	1	851195	ks
		Pozinkovaná ocel	1	223265	ks
180	180 - 200	Nerez 1.4301	1	528616	ks
		Pozinkovaná ocel	1	201348	ks
200	200 - 220	Nerez 1.4301	1	851197	ks
		Pozinkovaná ocel	-	141567	ks
215	210 - 230	Nerez 1.4301	1	851200	ks
		Pozinkovaná ocel	1	387412	ks
225	220 - 240	Nerez 1.4301	1	968267	ks
		Pozinkovaná ocel	1	156915	ks
250	250 - 270	Nerez 1.4301	1	153186	ks
		Pozinkovaná ocel	-	174234	ks
275	270 - 290	Pozinkovaná ocel	1	180562	ks
300	300 - 320	Nerez 1.4301	1	556981	ks
		Pozinkovaná ocel	1	177240	ks
315	310 - 330	Nerez 1.4301	1	853597	ks
		Pozinkovaná ocel	1	387415	ks
325	320 - 340	Pozinkovaná ocel	1	387419	ks
350	350 - 370	Pozinkovaná ocel	1	142368	ks
375	370 - 390	Pozinkovaná ocel	1	201132	ks
400	400 - 420	Pozinkovaná ocel	1	171736	ks
450	450 - 470	Pozinkovaná ocel	1	387422	ks
500	500 - 520	Pozinkovaná ocel	1	269424	ks

Ochrana hadic H-Plus

Gumová hadice k ochraně kabelů a vedení z gumy, plastu nebo kovu, např. u svařovacích traf.



Technická data

- duše textile, světlá, hladká, kluzká
- povrch SBR, černá, s otiskem textile
- teplotní rozsah -30 °C až +80 °C

Vnitřní Ø [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
18	1,5	40	200	118279	m
20	1,5	40	200	117875	m
22	1,5	40	-	160628	m
25	1,5	40	200	147080	m
26	1,5	40	200	148913	m
30	1,5	40	-	183304	m
35	1,5	40	200	148581	m
40	1,5	40	200	133156	m
45	1,5	40	200	105630	m

Ochranný rukáv PP

Z polypropylenové tkaniny, černý. Ochranný rukáv vhodný pro trubky, kabely a hadice.



Vnitřní Ø [mm]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
25	100	-	311555	m
30	100	100	511860	m
35	100	-	109021	m
50	100	-	109263	m
70	100	-	161370	m
102	100	-	185040	m
150	100	100	179643	m

+ cena/výkon
+ dostupnost
+ kvalita

HPLUS

Strana

Přehled vlastností 112

Doporučené armatury 113

Hadice pro odsávání a ventilaci 114

Hadice pro klimatizaci 116



Přehled vlastností pro výběr správného typu hadice

Produkt	Materiál duše	Maximální pracovní tlak [bar]	Maximální sací zatížení [mWS]	Maximální teplota [°C]	Minimální vnitřní Ø [mm]	Maximální vnitřní Ø [mm]	Strana
Polyuretanové hadice							
Superflex PU	Polyurethan	1,5	4,8	+90	38	300	101
Superflex PU R obtížně vznětlivá	Polyurethan	1,8	5	+90	35	300	102
Flamex B-se	Polyurethan	1,51	3,675	+90	50	500	103
PUR-L	Polyurethan	3,22	8	+90	25	500	104
PUR-H	Polyurethan	4,5	9,4	+90	16	500	105
PUR-HX	Polyurethan	4,85	9,6	+90	32	300	106
Hadice pro odsávání a ventilaci							
H-Plus pro odsávání a ventilaci	PVC	-	3	+50	19	100	114
Superflex Calor	Alcryn	-	3	+125	40	300	115
Hadice pro klimatizaci							
100 °C obtížně vznětlivá	PE/PVC	-	0,25	+80	51	710	116



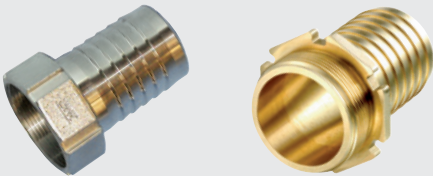
Uvedený pracovní tlak a sací zatížení (podtlak) jsou maximální dosažitelné hodnoty, závisí na konkrétním rozměru. Přesné údaje (dle rozměrů) naleznete v kartě produktu

Nejčastěji používané armatury (viz kapitola 7)

Spojky

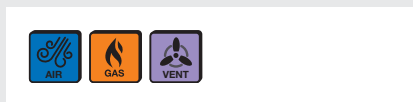


Koncovky



Objímky a spony





PVC hadice pro odsávání a ventilaci H-Plus



Spirálová hadice s tvrdou PVC spirálou, uvnitř hladká, lehká a ohebná, jako odsávací a přepravní hadice pro vzduch, plyn, kouř, prach, vlákna v textilním průmyslu, pro ventilátory a klimatizace.

Technická data

- barva šedá
- teplotní rozsah -15 °C až +50 °C

Vnitřní Ø [mm]	Vnější Ø [mm]	Sací zatížení [mWS]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
19	23,8	3	19	0,11	50	-	886906	m
25	30	3	25	0,14	50	-	886932	m
30	35,4	3	30	0,20	50	-	886933	m
32	37,4	3	32	0,22	50	-	886935	m
38	44,2	3	38	0,27	50	-	886936	m
40	46,4	3	40	0,28	50	-	886937	m
50	57	3	50	0,45	50	-	886939	m
60	67,6	2	60	0,54	50	-	886943	m
76	84,4	2	76	0,69	50	-	886945	m
80	88,6	2	80	0,78	50	-	886946	m
90	99,2	2	90	0,93	50	-	886948	m
100	109,4	2	100	0,98	30	-	886949	m

Hadice pro odsávání a ventilaci Superflex Calor

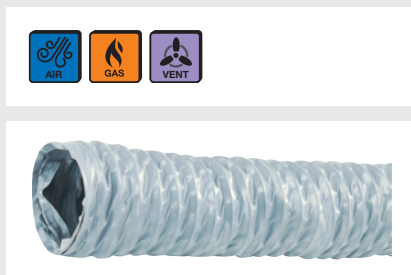
Extrémně lehká, obzvlášť ohebná hadice z elastomeru Alcryn® s vloženou ocelovou spirálou, vnitřní plocha hladká. Univerzálně použitelná sací a ventilační hadice pro vzduch a výpary kyselin, vysoká odolnost proti oleji.



Technická data

- barva černá
- teplotní rozsah -25 °C až +125 °C

Vnitřní Ø [mm]	Vnější Ø [mm]	Sací zatížení [mWS / 18 °C]	Poloměr ohybu [mm]	Hmotnost [kg/m]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
40	46	3	40	0,20	30	-	157731	m
45	51	3	45	0,23	30	-	191453	m
50	56	2,5	50	0,28	30	-	130190	m
60	66	2,5	60	0,32	30	-	188284	m
63	69	2,5	63	0,34	30	-	117503	m
70	77	2	70	0,42	30	-	177729	m
75	82	2	75	0,44	30	-	118708	m
80	87	1,7	80	0,48	30	-	130966	m
90	97	1,7	90	0,52	30	-	191524	m
100	107	1,4	100	0,66	30	-	129936	m
110	117	1,4	110	0,72	30	-	188639	m
120	127	1,2	120	0,78	30	-	151125	m
125	132	1,2	125	0,80	30	-	110939	m
130	137	1	130	0,84	30	30	106675	m
140	147	1	140	0,90	30	30	164587	m
150	157	0,7	150	1,10	30	-	126739	m
160	167	0,7	160	1,16	30	-	199866	m
170	177	0,5	170	1,24	30	30	878775	m
180	187	0,5	180	1,30	30	30	185397	m
200	207	0,4	200	1,44	30	-	160061	m
250	259	0,3	250	1,85	15	15	132014	m
300	309	0,2	300	2,20	15	15	104152	m



Hadice pro klimatizaci 100 °C obtížně vznětlivá

Požární klasifikace podle rakouské normy ÖNORM 3800: obtížně vznětlivá (B1), neodkapává během hoření (T1), slabá tvorba kouře (Q1), samozhášecí. Velmi pružná a extrémně stlačitelná spirálová hadice z polyesterové tkaniny potažené umělou hmotou a mezi tím vložená spirála z ocelového drátu. Vhodná jako sací a ventilační hadice ve vysoko- a nízkotlakých klimatizacích stejně jako ve větracích, teplovzdušných a chladicích zařízeních.

Technická data

- poloměr ohybu = vnitřní průměr
- barva šedá
- teplotní rozsah -15 °C až +80 °C, krátkodobě až +100 °C bez pohybu hadice / +90 °C s pohybem hadice
- rychlost vzduchu max. 25 m/s

Vnitřní Ø [mm]	Sací zatížení [mWS / 18 °C]	Délka role [m]	Minimální nákupní množství [m]	Obj. kód	Jedn.
51	0,25	6	-	107050	m
63	0,25	6	-	125697	m
70	0,25	6	6	176966	m
75	0,25	6	-	157625	m
80	0,25	6	-	101729	m
89	0,25	6	6	135498	m
100	0,25	6	-	116187	m
112	0,25	6	-	147334	m
120	0,25	6	-	197846	m
127	0,25	6	-	163331	m
140	0,25	6	6	174618	m
152	0,25	6	-	174055	m
160	0,25	6	-	143839	m
180	0,25	6	6	114095	m
203	0,25	6	-	118983	m
225	0,25	6	6	192380	m
254	0,25	6	-	153642	m
280	0,25	6	6	188133	m
300	0,25	6	-	147038	m
315	0,25	6	-	118440	m
350	0,25	6	-	186999	m
406	0,25	6	-	161520	m
457	0,25	6	6	168520	m
508	0,25	6	-	129253	m
558	0,25	6	6	878781	m
610	0,25	6	6	143757	m
635	0,25	6	6	878783	m
710	0,25	6	6	878784	m

Strana

Spojky STORZ	118
Bajonetové spojky	121
Pákové spojky	123
Spojky pro autocisterny	127
Temperační rychlospojky	128
Rychlospojky pro vzduch a vodu	129
Nástrčné spojky	131
Hadicové šroubení	132
Šroubení z temperační litiny	136
Nerezová šroubení	139
Koncovky pro potravinářský a farmaceutický průmysl	141
Koncovky pro páru	142
Hadicové šroubovací objímky	144
Šnekové závitové spony	148
Čelistové spony	151
Lisovací objímky	152





Sací spojka STORZ

Kované provedení, těsnění perbunan u hliníkové a mosazné spojky, těsnění viton u nerezové spojky, vhodná i pro tlakové použití.

Jmenovitá velikost [mm]	Vnitřní Ø hadice [mm]	Materiál	Rozteč trnů	Délka nátrubku	DIN	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
D / 25	19	Hliník	31	50	-	-	142268	ks
	25	Hliník	31	53	14301	-	155099	ks
	25	Mosaz	31	53	-	1	370434	ks
	25	Nerez	31	53	-	-	160584	ks
38	25	Mosaz	51	90	-	1	666143	ks
	32	Hliník	51	90	-	1	575328	ks
	38	Mosaz	51	90	-	1	143317	ks
	38	Nerez	51	90	-	1	531146	ks
C / 52	19	Hliník	66	90	-	1	401332	ks
	25	Hliník	66	90	-	-	167863	ks
	25	Nerez	66	90	-	1	133189	ks
	32	Hliník	66	90	-	-	166263	ks
	38	Hliník	66	90	-	-	122837	ks
	38	Nerez	66	90	-	1	133188	ks
	42,5	Hliník	66	90	-	-	137558	ks
	45	Hliník	66	90	-	-	102148	ks
	50,5	Hliník	66	90	-	-	164725	ks
	52	Hliník	66	90	14321	-	149225	ks
	52	Mosaz	66	90	-	1	131502	ks
	52	Nerez	66	90	-	-	122520	ks
65	65	Hliník	81	100	-	1	180333	ks
	65	Mosaz	81	90	-	1	763598	ks
	65	Nerez	81	100	-	1	293774	ks
B / 75	65	Hliník	89	125	-	1	120820	ks
	75	Hliník	89	125	14322	-	144434	ks
	75	Mosaz	89	125	-	1	370436	ks
	75	Nerez	89	105	-	1	165817	ks
90	90	Hliník	105	160	-	1	382441	ks
100	100	Hliník	115	150	-	1	172364	ks
A / 110	100	Hliník	133	170	-	-	150836	ks
	100	Mosaz	133	170	-	1	370439	ks
	100	Nerez	133	170	-	1	284716	ks
	110	Hliník	133	170	14323	-	113061	ks
	110	Nerez	133	170	-	1	200226	ks
	125	Hliník	133	170	-	1	764899	ks
125	125	Hliník	148	200	-	1	211323	ks
	125	Nerez	148	180	-	1	819086	ks
F / 150 *	150	Hliník	160	180	-	-	111682	ks
	150	Nerez	160	180	-	1	804960	ks
205 *	205	Hliník	220	375	-	1	378546	ks

Poznámky k objednávce

* se 3 trny

Pevná spojka STORZ s vnitřním závitem

Kované provedení, těsnění perbunan u hliníkové a mosazné spojky, těsnění viton u nerezové spojky.

* Spojky s obj. kódem 541737, 394458, 542588 a 571598, vysokotlaké provedení PN 40 barů.



Jmenovitá velikost [mm]	Závít	Materiál	Rozteč trnů	DIN	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.	
D / 25	1/2"	Hliník	31	-	-	192436	ks	
	1/2"	Nerez	31	-	1	183268	ks	
	3/4"	Hliník	31	-	-	184366	ks	
	3/4"	Nerez	31	-	1	109852	ks	
	1"	Hliník	31	14306	-	120419	ks	
	1"	Mosaz	31	-	1	319215	ks	
	1"	Nerez	31	-	-	145978	ks	
32	1 1/4"	Hliník	44	-	1	625213	ks	
	1 1/4"	Mosaz	44	-	1	604509	ks	
	1 1/4"	Nerez	44	-	1	569624	ks	
38	1"	Hliník	51	-	1	575329	ks	
38 *	1"	Mosaz	51	-	1	541737	ks	
	1 1/4"	Mosaz	51	-	1	394458	ks	
	1 1/4"	Nerez	51	-	1	542588	ks	
38	1 1/2"	Hliník	51	-	1	289651	ks	
	1 1/2"	Mosaz	51	-	1	666158	ks	
38 *	2"	Mosaz	51	-	1	571598	ks	
C / 52	1"	Hliník	66	-	-	188913	ks	
	1"	Nerez	66	-	1	673008	ks	
	1 1/4"	Hliník	66	-	-	191037	ks	
	1 1/4"	Nerez	66	-	1	133193	ks	
	1 1/2"	Hliník	66	-	-	190764	ks	
	1 1/2"	Mosaz	66	-	1	894960	ks	
	1 1/2"	Nerez	66	-	1	769592	ks	
	2"	Hliník	66	14307	-	138992	ks	
	2"	Nerez	66	-	-	113299	ks	
	2 1/2"	Hliník	66	-	-	154265	ks	
	2 1/2"	Nerez	66	-	1	702923	ks	
	65	2"	Hliník	81	-	1	663817	ks
		2 1/2"	Hliník	81	-	1	850209	ks
	B / 75	2"	Hliník	89	-	-	213004	ks
2 1/2"		Hliník	89	14308	-	164665	ks	
2 1/2"		Nerez	89	-	1	184258	ks	
3"		Hliník	89	-	-	160939	ks	
3"		Mosaz	89	-	1	540273	ks	
3"		Nerez	89	-	-	183662	ks	
90	3"	Hliník	105	-	1	422100	ks	
100	4"	Hliník	115	-	1	438381	ks	
A / 110	4"	Hliník	133	-	-	193947	ks	
	4"	Mosaz	133	-	1	479333	ks	
	4"	Nerez	133	-	1	103303	ks	
	4 1/2"	Hliník	133	14309	1	192944	ks	
	4 1/2"	Mosaz	133	-	1	650160	ks	
	5"	Hliník	133	-	1	374148	ks	
125	5"	Hliník	148	-	1	337641	ks	
	5"	Nerez	148	-	1	819101	ks	
F / 150 **	6"	Hliník	160	-	-	103629	ks	

Poznámky k objednávce

** se 3 trny





Pevná spojka STORZ s vnějším závitem

Kované provedení, těsnění perbunan u hliníkové a mosazné spojky, těsnění viton u nerezové spojky.

* Spojky s obj. kódem 567316 a 559173, vysokotlaké provedení PN 40 barů.

Jmenovitá velikost [mm]	Závít	Materiál	Rozteč trnů	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.	
D / 25	1/2"	Nerez	31	1	404739	ks	
	3/4"	Hliník	31	-	160209	ks	
	3/4"	Nerez	31	1	404741	ks	
	1"	Hliník	31	-	166304	ks	
	1"	Nerez	31	1	133191	ks	
D / 25 *	1"	Mosaz	31	1	567316	ks	
32	1 1/4"	Nerez	44	1	569635	ks	
38	1 1/4"	Hliník	51	1	336482	ks	
38 *	1 1/4"	Mosaz	51	1	559173	ks	
C / 52	1"	Hliník	66	-	145052	ks	
	1"	Nerez	66	1	204267	ks	
	1 1/4"	Hliník	66	-	139881	ks	
	1 1/4"	Nerez	66	1	870678	ks	
	1 1/2"	Hliník	66	-	151599	ks	
	1 1/2"	Nerez	66	1	711585	ks	
	2"	Hliník	66	-	134275	ks	
	2"	Nerez	66	1	141532	ks	
65	2 1/2"	Hliník	66	1	378465	ks	
	2 1/2"	Nerez	66	1	542481	ks	
	3"	Hliník	81	1	459724	ks	
	B / 75	2"	Hliník	89	-	146995	ks
		2"	Nerez	89	1	616133	ks
		2 1/2"	Hliník	89	-	126604	ks
A / 110	2 1/2"	Nerez	89	1	190728	ks	
	3"	Hliník	89	-	103310	ks	
	3"	Nerez	89	1	165733	ks	
	F / 150 **	4"	Hliník	133	-	124796	ks
		4"	Nerez	133	1	197785	ks
5"		Hliník	133	1	397600	ks	
	6"	Hliník	160	1	176696	ks	

Poznámky k objednávce

* se 3 trny

Bajonetová spojka s hadičníkem pro hadici na vodu

Z mosazi, CW617N s velmi kvalitním tvarovým těsněním z NBR. Jednotná rozteč připojení 40mm, proto je možná každá kombinace hadice a závitové spojky 3/8" až 6/4" mezi sebou. Pracovní tlak 10 barů, pro vodu a stlačený vzduch. Teplotní rozsah cca. -30 °C až +100 °C.

Bajonetová spojka s hadičníkem pro hadici na vodu

Mosaz, pracovní tlak 10 barů

Vnitřní Ø hadice [mm]	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
10	10	-	173932	ks
13	10	-	183669	ks
16	10	-	132402	ks
19	10	-	179345	ks
25	10	-	127249	ks
32	10	-	118859	ks
38	10	-	135990	ks



Bajonetová spojka s hadičníkem pro hadici na vodu, otočná

2-dílná, mosaz, pracovní tlak 10 barů

Vnitřní Ø hadice [mm]	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
13	10	-	168539	ks
19	10	-	199633	ks
25	10	-	164713	ks



Bajonetová spojka pro hadici na vodu, s vnitřním závitem

Mosaz, pracovní tlak 10 barů

Závit	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
G 1/4"	10	10	848599	ks
G 3/8"	10	-	180970	ks
G 1/2"	10	-	148295	ks
G 3/4"	10	-	126154	ks
G 1"	10	-	138200	ks
G 1 1/4"	10	-	167847	ks
G 1 1/2"	10	-	165406	ks



Bajonetové spojky



Bajonetová spojka pro hadici na vodu, s vnějším závitem

Mosaz, pracovní tlak 10 barů

Závít	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
G 1/4"	10	10	514751	ks
G 3/8"	10	-	118754	ks
G 1/2"	10	-	159412	ks
G 3/4"	10	-	114136	ks
G 1"	10	-	183293	ks
G 1 1/4"	10	-	177128	ks
G 1 1/2"	10	-	109590	ks



Bajonetová spojka pro hadici na vodu, záslepka

Vhodná pro všechny hadicové a závitové spojky.

Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
10	-	137652	ks

Užitečné informace o pákových spojkách podle ČSN EN 14420-7

Pákové spojky se celosvětově vyrábí podle americké vojenské normy US-MIL (MILC-27487), kde je definována pouze strana se spojkou, ale ne připojovací strana. Hadicové spojení podle normy MIL zajišťují objímky, podle ČSN EN 14420-7 jsou to půlkruhové šroubovací objímky. Obě provedení jsou kompatibilní a vzájemně propojitelná.

Podle ČSN 14420-7 se pákové spojky používají ve spojení s hadicemi k přepravě kapalin, pevných a plyných látek, mimo tekuté plyny a páru. Spojky se mohou používat v tlakovém rozmezí -800 mbar podtlak až 10 barů přetlak při teplotách od -20 °C až +65 °C.

Podle ČSN 14420-7 musí pákové spojky těsnit při kontrolním tlaku 30 barů a nesmí prasknout při tlaku 50 barů.

Mezi technické výhody těchto spojek patří především hladký průtok (omezuje ztráty průtoku), dále rychlé, jednoduché a bezpečné spojení a rozpojení koncovek bez nástroje. Spojky je možné na poptávku dodat i s bezpečnostním uzávěrem, který zabráňuje nechtěnému otevření.

Při montáži koncovek je obzvláště třeba dbát na to, aby bylo zajištěno uzemnění elektrostatického náboje a bylo vyloučeno jiskření v oblastech s rizikem výbuchu. Zde je nezbytné používat koncovky z nerezové oceli a/nebo mosazi.

Před uvedením do provozu, nejdříve však 24 hodin po montáži koncovek na hadici, je potřeba ještě jednou dotáhnout šrouby na objímkách.

Normy

- ČSN EN 14420-5
- ČSN EN 14420-7
- US-MIL (MIL-C-27487)

Dostupné velikosti

- 1/2" až 6", ostatní rozměry na poptávku

Technické výhody

- šroubení těsní na plochu
- není potřeba určovat pozici spojek
- nahraditelnost s celosvětově běžnými typy spojek
- veškeré součásti spojky (čepy, páky, kroužky) z nerezové oceli
- hadičník v provedení s bezpečnostním límcem pro šroubovací objímky možný
- vysoká kvalita a pevnost díky vysoké úrovni zpracování
- odolnost proti korozi díky elektrolyticky leštěnému povrchu nerezové oceli
- použití kvalitního těsnění

Oblasti použití

- farmaceutický průmysl
- výstavba elektráren a zařízení
- těžební průmysl
- přeprava
- chemický a petrochemický průmysl
- potravinářský průmysl
- ocelářský průmysl
- zařízení pro doplňování paliva
- stavba lodí
- zemědělství

Materiál

Spojka/zástrčka	Těsnění spojky	Těsnění závitu
Nerez 1.4401/14571, elektrolyticky povrch	Perbunan	PTFE
Mosaz	Perbunan	PUR
Hliník	Perbunan	-
Polypropylen	EPDM	-





Hadicová spojka, zásuvka, typ C, nerez

S vroubkovaným hadičníkem pro hadicovou sponu.
Podle normy US-MIL (Mil-C-27487).

Materiál

- těsnění spojky NBR

DN	Vnitřní Ø hadice [mm]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
15 *	13	-	187742	ks
20	19	-	177574	ks
25	25	-	135309	ks
32	32	1	109842	ks
40	38 / 40	-	111431	ks
50	50	-	125843	ks
65	63	1	129763	ks
80	75	1	142017	ks
100	100	1	106651	ks

Poznámky k objednávce

* DN 15 s 1 pákou



Hadicová spojka s vnitřním závitem, zásuvka, typ D, nerez

S vnitřním závitem a vnitřním těsněním závitu.
Podle DIN EN 14420-7 (dříve DIN 2828).

Materiál

- těsnění spojky NBR
- těsnění závitu PTFE

DN	Závít	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
15 *	G 1/2"	-	100456	ks
20	G 3/4"	-	193454	ks
25	G 1"	-	168476	ks
32	G 1 1/4"	-	104241	ks
40	G 1 1/2"	-	128728	ks
50	G 2"	-	187028	ks
65	G 2 1/2"	1	158245	ks
80	G 3"	1	117274	ks
100	G 4"	1	180241	ks

Poznámky k objednávce

* DN 15 s 1 pákou

Hadicová spojka s vnějším závitem, zásuvka, typ B, nerez

S vnějším závitem.

Podle DIN EN 14420-7 (dříve DIN 2828).

Materiál

- těsnění spojky NBR

DN	Závit	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
15 *	R 1/2"	-	112511	ks
20	R 3/4"	-	182016	ks
25	R 1"	-	129216	ks
32	R 1 1/4"	-	168908	ks
40	R 1 1/2"	-	161882	ks
50	R 2"	-	142545	ks
65	R 2 1/2"	1	114876	ks
80	R 3"	1	153988	ks
100	R 4"	1	107334	ks



Poznámky k objednání

* DN 15 s 1 pákou

Hadicová spojka, zástrčka, typ E, nerez

S vroubkovaným hadičníkem pro hadicovou sponu.

Podle normy US-MIL (Mil-C-27487).

DN	Vnitřní Ø hadice [mm]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
15	13	-	190402	ks
20	19	-	157023	ks
25	25	-	125194	ks
32	32	1	154404	ks
40	38 / 40	-	132328	ks
50	50	-	175277	ks
65	63	1	120810	ks
80	75	1	171617	ks
100	100	1	177253	ks





Hadicová spojka s vnitřním závitem, zástrčka, typ A, nerez

S vnitřním závitem a vnitřním těsněním závitu.

Podle DIN EN 14420-7 (dříve DIN 2828).

Materiál

- těsnění závitu PTFE

DN	Závít	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
15	G 1/2"	-	121895	ks
20	G 3/4"	-	161506	ks
25	G 1"	-	188608	ks
32	G 1 1/4"	-	163856	ks
40	G 1 1/2"	-	155723	ks
50	G 2"	-	192768	ks
65	G 2 1/2"	1	129774	ks
80	G 3"	-	196985	ks
100	G 4"	1	198879	ks



Hadicová spojka s vnějším závitem, zástrčka, typ F, nerez

Podle DIN EN 14420-7 (dříve DIN 2828).

DN	Závít	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
15	R 1/2"	-	127916	ks
20	R 3/4"	-	196848	ks
25	R 1"	-	152106	ks
32	R 1 1/4"	-	146004	ks
40	R 1 1/2"	-	128831	ks
50	R 2"	-	134261	ks
65	R 2 1/2"	1	120811	ks
80	R 3"	-	152275	ks
100	R 4"	1	155669	ks

Hadicové spojky pro autocisterny podle DIN EN 14420-6

Spojky pro autocisterny podle DIN EN 14420-6 slouží k bezpečnému propojení hadic s pevnými a pohyblivými přípojkami, k přepravě pevných, kapalných a plynných médií, kromě tekutých plynů a páry, v tlakovém rozsahu -800 mbar podtlak až 10 bar přetlak při teplotách od -20 °C až +65 °C.

Těsnění spojky (TWF/GSD/TWO)

mosaz – perbunan, nerezová ocel – Hypalon®

Těsnění závitu

mosaz – polyuretan, nerezová ocel – teflon (PTFE)

Spojka pro autocisterny MK, zásuvka

Spojka pro autocisterny s vnitřním závitem podle DIN EN 14420-6, komplet s pákovým upínacím prstenem, korunkou a těsněními vhodnými pro šroubovací koncovky VT podle DIN 14420-5.

Poznámky

- těsnění spojky (TWF/GSD/TWO): mosaz – perbunan, nerez – Hypalon®
- těsnění závitu: mosaz – polyuretan, nerez – teflon (PTFE)

DN	Materiál	Závit	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
MK 50	Nerez	G 2"	-	194297	ks
	Mosaz	G 2"	-	181288	ks
MK 80	Nerez	G 3"	-	104524	ks
	Mosaz	G 3"	-	122430	ks
MK 100	Nerez	G 4"	-	177239	ks
	Mosaz	G 4"	-	195597	ks



Spojka pro autocisterny VK, zástrčka

Spojka pro autocisterny s vnitřním závitem podle DIN EN 14420-6, vhodná pro šroubovací koncovky podle DIN 14420-5.

Poznámky

- těsnění závitu: mosaz – polyuretan, nerez – teflon (PTFE)

DN	Materiál	Závit	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
VK 50	Nerez	G 2"	-	185682	ks
	Mosaz	G 2"	-	187770	ks
VK 80	Nerez	G 3"	-	101066	ks
	Mosaz	G 3"	-	171031	ks
VK 100	Nerez	G 4"	1	166382	ks
	Mosaz	G 4"	-	187403	ks





Temperační rychlospojky s hadičníkem

DN	Vnitřní Ø hadice [mm]	Uzávěr	Typ	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.	
6	6	ano	ESHM 6 TLAB	5	5	185822	ks	
		ne	ESHM 6 TL	5	5	848843	ks	
	9	ano	ESHM 9 TLAB	5	5	122249	ks	
		ne	ESHM 9 TL	5	-	160110	ks	
	13	ano	ESHM 13 TLAB	5	5	530623	ks	
		ne	ESHM 13 TL	5	5	848849	ks	
9	9	ano	ESH 9 TLAB	5	5	129945	ks	
		ne	ESH 9 TL	5	5	510920	ks	
	13	ano	ESH 13 TLAB	5	-	130718	ks	
		ne	ESH 13 TL	5	-	120648	ks	
	13	19	ano	ESHG 19 TLAB	1	5	128791	ks
			ne	ESHG 19 TL	1	5	129934	ks



Temperační rychlospojka s vnějším závitem

DN	Závít	Uzávěr	Typ	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.	
6	G 1/4"	ano	ESHM 14 AAB	5	5	849046	ks	
		ne	ESHM 14 A	5	5	177212	ks	
	G 3/8"	ano	ESHM 38 AAB	5	5	601097	ks	
		ne	ESHM 38 A	5	5	849050	ks	
	M 10 x 1	ano	ESHM 101 AAB	5	5	849061	ks	
		ne	ESHM 101 A	5	5	849059	ks	
	M 14 x 1,5	ano	ESHM 1415 AAB	5	5	185864	ks	
		ne	ESHM 1415 A	5	5	849053	ks	
	M 16 x 1,5	ano	ESHM 1615 AAB	5	5	849056	ks	
		ne	ESHM 1615 A	5	5	594524	ks	
	9	G 1/4"	ano	ESH 14 AAB	5	5	161156	ks
			ne	ESH 14 A	5	5	379044	ks
G 3/8"		ano	ESH 38 AAB	5	5	129947	ks	
		ne	ESH 38 A	5	5	196457	ks	
G 1/2"		ano	ESH 12 AAB	5	5	340354	ks	
		ne	ESH 12 A	5	5	605045	ks	
M 16 x 1,5		ano	ESH 1615 AAB	5	5	167825	ks	
		ne	ESH 1615 A	5	5	279918	ks	
13		G 1/2"	ano	ESHG 12 AAB	1	5	137197	ks
			ne	ESHG 12 A	1	5	283630	ks
		G 3/4"	ano	ESHG 34 AAB	1	5	268370	ks
			ne	ESHG 34 A	1	5	322448	ks
	M 24 x 1,5	ano	ESHG 2415 AAB	1	5	849057	ks	
		ne	ESHG 2415 A	1	5	279917	ks	

Standardní rychlospojky DN 7,2

Průtok – vzduch max. 1100 l/min. Při vstupním tlaku 6 bar a tlakové ztrátě 0,5 baru.
 Kompatibilní se spojkami Rectus 25/26, Cejn 320 a mnoha dalšími typy.

Zásuvky

Jednoruční ovládání, jednostranně uzavírající, samosvorná, jmenovitý tlak 35 barů, teplotní rozsah -20 °C až +100 °C

Materiál připojovací díly, otevírací objímka a tělo ventilu z mosazi
 pružiny, seegerova pojistka, kolíky z nerezů
 těsnění perbunan

Zástrčky

Nový tvar hadičníku a tím i lepší poloha hadice a snadnější montáž, uzavřený tvar objímky, díky kterému nedochází ke znečištění mechanismu spojky. Pro vodu, vzduch a ostatní média.

Materiál Mosaz



Rychlospojka DN 7,2 s hadičníkem

Materiál	Vnitřní Ø hadice [mm]	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
Mosaz	6	10	-	T10598	ks
	8	10	-	T79898	ks
	9	10	-	T10605	ks
	10	10	-	T79868	ks
	13	10	-	T10963	ks



Rychlospojka DN 7,2 s vnitřním závitem

Materiál	Závít	Klíč [mm]	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
Mosaz	G 1/8"	22	10	-	T47419	ks
	G 1/4"	22	10	-	T10599	ks
	G 3/8"	22	10	-	T10600	ks
	G 1/2"	24	10	-	T10603	ks



Rychlospojka DN 7,2 s vnějším závitem

Materiál	Závít	Klíč [mm]	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
Mosaz	G 1/8"	22	10	-	T47406	ks
	G 1/4"	22	10	-	T10601	ks
	G 3/8"	22	10	-	T10602	ks
	G 1/2"	24	10	-	T10604	ks

Rychlospojka DN 7,2 s hadičníkem, zástrčka

Materiál	Vnitřní Ø hadice [mm]	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
Mosaz	4	10	10	T47383	ks
	6	10	-	T10606	ks
	8	10	-	T79900	ks
	9	10	-	T10607	ks
	10	10	-	T79869	ks
	13	10	-	T10608	ks



Rychlospojka DN 7,2 s vnitřním závitem, zástrčka

Materiál	Závit	Klíč [mm]	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
Mosaz	G 1/8"	13	10	-	T24371	ks
	G 1/4"	17	10	-	T10609	ks
	G 3/8"	19	10	-	T10610	ks
	G 1/2"	24	10	-	T10965	ks
	M 18 x 1,5	22	10	10	823696	ks



Rychlospojka DN 7,2 s vnějším závitem, zástrčka

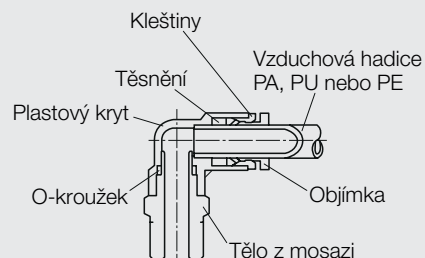
Materiál	Závit	Klíč [mm]	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
Mosaz	G 1/8"	13	10	-	T24370	ks
	G 1/4"	17	10	-	T10611	ks
	G 3/8"	19	10	-	T10612	ks
	G 1/2"	24	10	-	T10964	ks
	M 18 x 1,5	22	10	10	849845	ks



Nástrčné spojky H-Plus

Naše nástrčné rychlospojky jsou z umělé hmoty resp. poniklované mosazi. Díly jsou použitelné ve spojení s hadicemi z umělé hmoty a měděnými trubkami.

Oblasti použití	vzduch, sání
Materiál	umělá hmota resp. mosaz poniklovaná
Pracovní tlak	max. 15 bar, hrubé vakuum
Teplotní rozsah	-20 °C až +80 °C
Těsnící plocha	O-kroužek uvnitř u válcového provedení, teflonová (PTFE) páska u konického provedení
Médium	stlačený vzduch, plyny, kapaliny, pokud jsou kompatibilní s materiály
Doporučená hadice	PA, PU nebo PE



! Konkrétní typy a rozměry Vám rádi upřesníme na poptávku.

Jednoduše výhodná. Naše vlastní obchodní značka H-PLUS.



Nová obchodní značka skupiny Haberkorn je nejlepší volbou vždy, když hledáte optimální poměr cena/výkon v kombinaci s dostupností a vysokou kvalitou.

Vaše plus – cena/výkon

Kvalitní značka za mimořádně příznivou cenu.

Vaše plus – dostupnost

Rozsáhlé skladové zásoby, pružný systém vyřizování objednávek.

Vaše plus – kvalita

Ověřená kvalita největšího technického distributora ve střední Evropě.

Sečteno – podtrženo – H-PLUS Vám nabízí různé výhody.



Hadicové šroubení



Hadicové šroubení MSL, s převlečnou matkou, hladké

Hladký hadičník pro připojení fixační páskou podle DIN EN 14420-5, vhodné pro pracovní tlak 25 barů (PN 25), otočná převlečná matka, ploché těsnění. Těsnění závitu u mosazi z polyuretanu, u nerez z teflonu. Speciálně pro zvýšené bezpečnostní požadavky u hadic pro hořlavá a vodu ohrožující média.

Závit: G = DIN ISO 228/BSP

Materiál	Vnitřní Ø hadice [mm]	Vnitřní závit	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
Nerez 1.4401	19	G 3/4"	1	141699	ks
	25	G 1"	1	146584	ks
	32	G 1 1/4"	1	146608	ks
	38	G 1 1/2"	1	146611	ks
	50	G 2"	-	146612	ks
	63	G 2 1/2"	1	364368	ks
	75	G 3"	1	280183	ks
Nerez 1.4571	13	G 1/2"	1	378940	ks
	19	G 1"	1	462895	ks
	25	G 1 1/4"	1	422910	ks
	25	G 1 1/2"	1	633006	ks
	100	G 4"	1	609048	ks
Mosaz	13	G 1/2"	1	146578	ks
	13	G 3/4"	1	401992	ks
	19	G 3/4"	1	146582	ks
	25	G 1"	1	146592	ks
	25	G 1 1/4"	1	719167	ks
	32	G 1 1/4"	-	146595	ks
	32	G 1 1/2"	1	393582	ks
	38	G 1 1/2"	-	146597	ks
	38	G 2"	1	850618	ks
	40	G 1 1/2"	1	850623	ks
	40	G 2"	1	850625	ks
	50	G 2"	-	146599	ks
	63/65	G 2 1/2"	1	178268	ks
	63/65	G 3"	1	850630	ks
	75	G 3"	1	146601	ks
100	G 4"	1	146606	ks	

Hadicové šroubení MRS, s převlečnou matkou, vroubkované

Vroubkovaný hadičník pro připojení fixační páskou nebo hadicovou sponou, vhodné pro pracovní tlak 10 barů, otočná převlečná matka, ploché těsnění. Těsnění závitu z polyuretanu.

Závit: G = DIN ISO 228/BSP



Materiál	Vnitřní Ø hadice [mm]	Vnitřní závit	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
Nerez 1.4571	13	G 1/2"	1	136013	ks
	19	G 3/4"	1	136014	ks
	25	G 1"	-	134665	ks
	32	G 1 1/4"	1	252159	ks
	38	G 1 1/2"	1	661999	ks
	50	G 2"	1	323455	ks
	75	G 3"	1	849965	ks
	Mosaz	13	G 1/2"	-	181499
13		G 3/4"	1	176204	ks
19		G 3/4"	-	126113	ks
19		G 1"	1	124633	ks
25		G 1"	-	109519	ks
25		G 1 1/4"	1	157695	ks
32		G 1 1/4"	-	140922	ks
32		G 1 1/2"	1	121266	ks
38		G 1 1/2"	-	173003	ks
38		G 2"	1	176147	ks
50		G 2"	-	186320	ks
63/65		G 2 1/2"	1	143162	ks
75		G 3"	1	101666	ks
100		G 4"	1	105632	ks



Hadicové šroubení VRS, s vnějším závitem, vroubkované

Vroubkovaný hadičník pro připojení fixační páskou nebo hadicovou sponou, vhodné pro pracovní tlak 10 barů, s vnějším závitem, ploché těsnění.

Závit: R = DIN 2999/BSPT, G = DIN ISO 228/BSP

Materiál	Vnitřní Ø hadice [mm]	Vnější závit	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
Nerez 1.4571	13	R 1/2"	1	162276	ks
	19	R 3/4"	1	162214	ks
	25	G 1"	-	116979	ks
	32	G 1 1/4"	1	293787	ks
	38	G 1 1/2"	1	242071	ks
	50	G 2"	1	144991	ks
	75	G 3"	1	171977	ks
	Mosaz	13	R 1/2"	1	103594
19		R 3/4"	-	108696	ks
19		G 1"	1	146755	ks
25		G 1"	-	102160	ks
32		G 1 1/4"	-	137133	ks
38		G 1 1/2"	-	117618	ks
38		G 2"	1	130546	ks
50		G 2"	-	195602	ks
63/65		G 2 1/2"	1	327584	ks
75		G 3"	-	163782	ks
100		G 4"	1	182568	ks

Hadicové šroubení VSL, s vnějším závitem, hladké

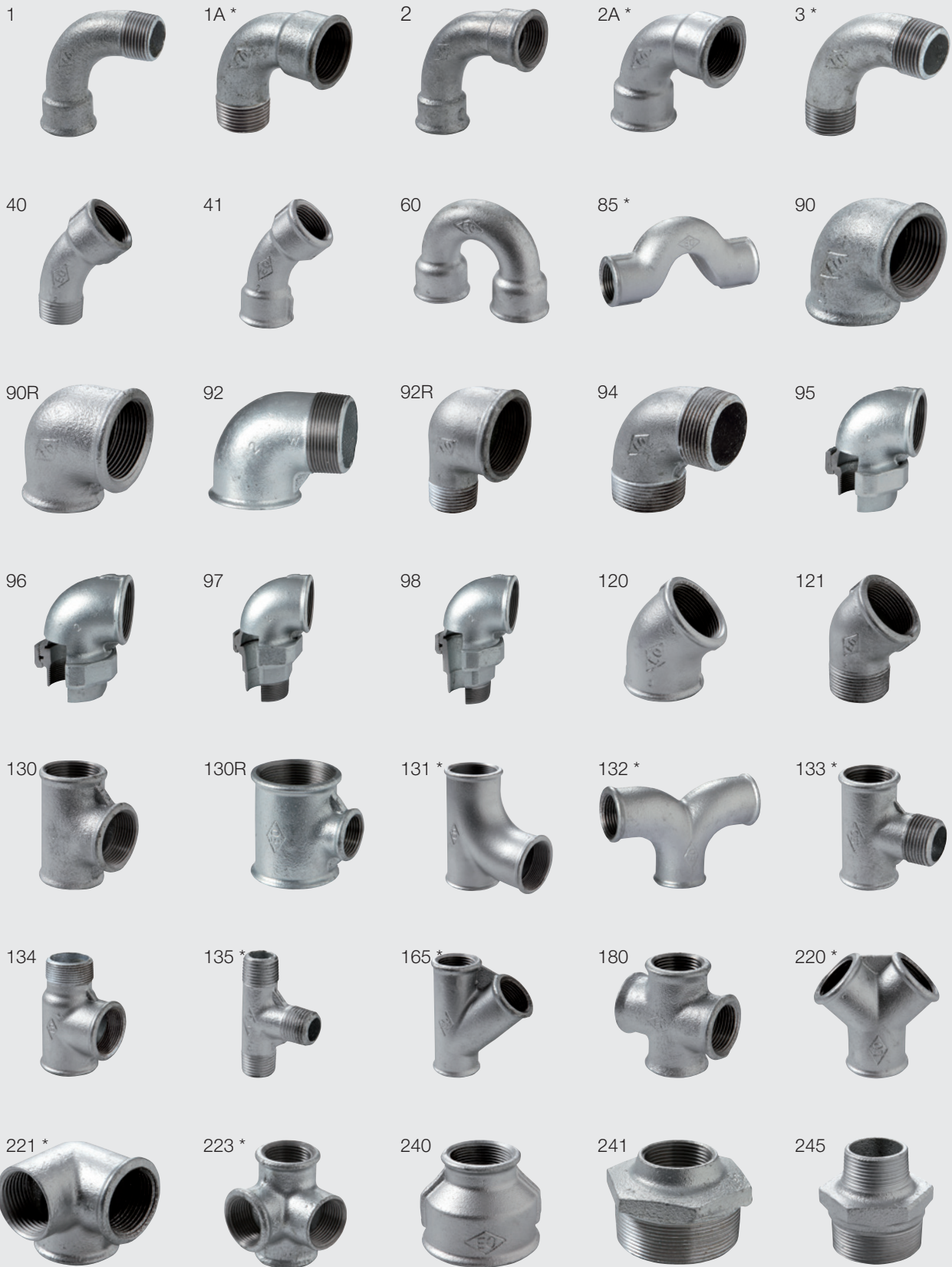
Hladký hadičník pro připojení fixační páskou podle DIN EN 14420-5, vhodné pro pracovní tlak 25 barů (PN 25), s vnějším závitem, ploché těsnění. Speciálně pro zvýšené bezpečnostní požadavky u hadic pro hořlavá a vodu ohrožující média.

Závit: R = DIN 2999/BSPT, G = DIN ISO 228/BSP

Materiál	Vnitřní Ø hadice [mm]	Vnější závit	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
Nerez 1.4401	19	G 3/4"	-	146539	ks
	25	G 1"	-	146491	ks
	32	G 1 1/4"	-	146541	ks
	38	G 1 1/2"	-	146495	ks
	50	G 2"	-	113215	ks
	63	G 2 1/2"	1	849956	ks
	75	G 3"	-	146518	ks
	100	G 4"	1	148820	ks
Nerez 1.4571	13	R 1/2"	1	145654	ks
	38	G 2"	1	568674	ks
	63/65	G 2 1/2"	1	329004	ks
	63/65	G 3"	1	618620	ks
Mosaz	13	R 1/2"	1	146537	ks
	19	R 3/4"	1	146488	ks
	25	G 1"	-	146492	ks
	25	G 1 1/4"	1	850604	ks
	32	G 1 1/4"	-	146493	ks
	32	G 1 1/2"	1	850611	ks
	38	G 1 1/2"	-	146497	ks
	38	G 2"	1	146502	ks
	40	G 1 1/2"	1	146504	ks
	40	G 2"	1	146506	ks
	50	G 2"	-	146509	ks
	63/65	G 2 1/2"	-	146511	ks
	63/65	G 3"	1	146513	ks
	75	G 3"	-	146520	ks
	100	G 4"	1	146522	ks
	Ocel	19	R 3/4"	1	145656
25		G 1"	1	146490	ks

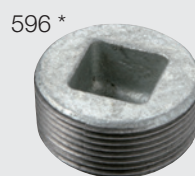
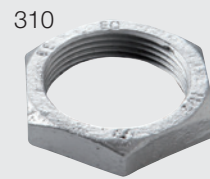


Přehled šroubení z temperované litiny



* atypický díl s delším dodacím termínem

Přehled šroubení z temperované litiny



* atypický díl s delším dodacím termínem

Užitečné informace o šroubení z temperované litiny

Norma a identifikace

- Norma pro výrobu a použití EN 10242:1994
- Identifikace: Na základě použitých materiálů a druhů závitů je šroubení z temperované litiny definováno takto:
 - Výroba převážně z bílé litiny, jakost GJMW 400-05.
 - Závity odpovídají ISO 7/1, válcový vnitřní závit (Rp) a konický vnější závit (R).

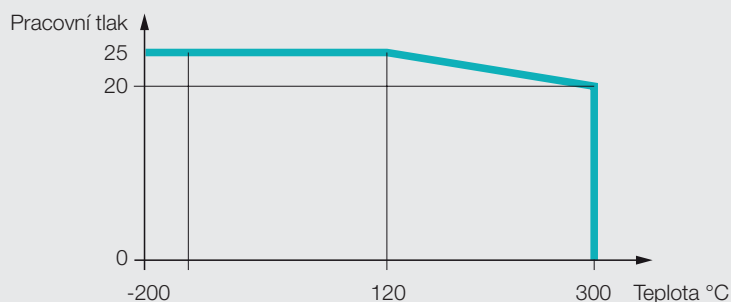
Materiál - temperovaná litina

Temperovaná litina je uhlíkatá slitina železa, kde jsou spojeny vynikající vlastnosti litiny (slévatelnost) a oceli (pevnost a tuhost). Šroubení z temperované litiny může být v černém (nepozinkovaném) provedení nebo se žárovým pozinkem. Podle normy EN 10242 je vrstva zinku vyšší než 500 g/m², to odpovídá střední tloušťce vrstvy 70 μm. Obě provedení jsou opatřena ochranným lakem. Povrch šroubení z temperované litiny neobsahuje polycyklické aromatické uhlovodíky.

Zkouška těsnosti

Podle normy EN 10242 jsou všechna šroubení z temperované litiny podrobena testu s hydrostatickým tlakem minimálně 20 barů, což odpovídá pneumatickému tlaku minimálně 5 barů.

Tlakový diagram



Závity

Vnitřní závity jsou válcové, vnější závity konické provedení.



• Konkrétní typy a rozměry Vám rádi upřesíme na poptávku.

Přehled nerezového šroubení



* atypický díl s delším dodacím termínem

Užitečné informace o nerezovém šroubení

Nerezové oceli jsou slitiny oceli, které mají podíl uhlíku (C) menší než 2 %. Jedna z nejdůležitějších vlastností nerezové oceli je vysoká korozní odolnost. Je to dáno tím, že obsah chromu (Cr) činí minimálně 12 %.

Hlavní skupiny nerezové oceli

Feritické oceli: Fe + Cr (12 - 30 %) + C (0,02 - 0,1 %)

Martenzitické oceli: Fe + Cr (12 - 19 %) + C (0,08 - 1,2 %)

Austenitické oceli: Fe + Cr (16 - 28 %) + C (0,02 - 0,1 %) + Ni (6 - 32 %)

Vlastnosti austenitických nerezových ocelí

Zvláštností tohoto materiálu je jeho vysoká korozní odolnost stejně jako jeho dobré mechanické vlastnosti při vysokých teplotách.

Na základě této vlastnosti se austenitické nerezové oceli používají převážně tam, kde jsou materiály během použití vystaveny vysokému zatížení.

EN 1.4401/AISI 316

Naše nerezové šroubení se vyrábí z austenitické nerezové oceli 1.4401/AISI 316. Ta se vyznačuje podílem molybdenu (Mo) 2 - 3 %, který jí propůjčuje optimální vlastnosti s ohledem na korozní odolnost, stejně jako vylepšené mechanické hodnoty při vysokých teplotách.

Závity

Vnitřní závity jsou válcové, vnější závity konické provedení.



● Konkrétní typy a rozměry Vám rádi upřesníme na poptávku.

Šroubovací koncovka s převlečnou matkou MMS

Pro potravinářský průmysl, vhodná pro pracovní tlak 16 barů.

Hladký hadičník pro šroubovací hadicové objímky podle DIN EN 14420-5 (dříve DIN 2817) s kuželem a převlečnou matkou s kulatým vnitřním závitem podle DIN 11851 / DIN 11887.



Vnitřní Ø hadice [mm]	Vnitřní závit	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
25	Rd. 52 x 1/6"	1	146706	ks
32	Rd. 58 x 1/6"	1	119035	ks
38	Rd. 65 x 1/6"	1	146715	ks
40	Rd. 65 x 1/6"	1	184787	ks
50	Rd. 78 x 1/6"	-	155468	ks
65	Rd. 95 x 1/6"	1	119044	ks
75	Rd. 110 x 1/4"	1	146717	ks
100	Rd. 130 x 1/4"	1	340072	ks
75	G 3"	-	163782	ks
100	G 4"	1	182568	ks

Šroubovací koncovka s vnějším závitem VMS

Pro potravinářský průmysl, vhodná pro pracovní tlak 16 barů, nerezová ocel 1.4301, těsnění závitu z NBR.

Hladký hadičník pro šroubovací hadicové objímky podle DIN EN 14420-5 (dříve DIN 2817) s kulatým vnějším závitem podle DIN 11851 / DIN 11887.



Vnitřní Ø hadice [mm]	Vnější závit	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
25	Rd. 52 x 1/6"	1	146689	ks
32	Rd. 58 x 1/6"	1	146691	ks
38	Rd. 65 x 1/6"	1	146693	ks
40	Rd. 65 x 1/6"	1	174051	ks
50	Rd. 78 x 1/6"	-	128533	ks
65	Rd. 95 x 1/6"	1	146703	ks
75	Rd. 110 x 1/4"	1	146705	ks
100	Rd. 130 x 1/4"	1	391155	ks

Koncovky pro páru podle ČSN EN 14423

S bezpečnostním límcem a dlouhými mosaznými objímkami.
Vhodné pro pracovní tlak až 100 barů (podle křivky páry) a páru až 230 °C.

Důležitým kritériem pro bezpečné spojení mezi hadicí a šroubovacími objímkami je tloušťka stěny hadice. Největší bezpečnost je zajištěna tehdy, když je tloušťka stěny hadice stejná jako je udáno v následujících tabulkách. Součástky, které nejsou vzájemně kompatibilní, představují vysoké bezpečnostní riziko.

Nedoporučujeme objímky s kolíky, protože je nelze dotáhnout.

U hadicového spojení je třeba dbát na následující:

1. Koncovku (v případě potřeby potřít mazacím prostředkem, nepoužívat olej) namáčknout do pravouhle zaříznuté hadice. U hadic s označením "M" propojit kovový vodič s koncovkou. Mezi bezpečnostním límcem a koncem hadice by měla být mezera, aby se mohl materiál hadice během montáže rozpínat.
2. Půlkruhové objímky nasadit na hadici do bezpečnostního límce a stáhnout do kříže 2 pomocnými montážními šrouby.
3. Nasadit předepsané šrouby a dotáhnout do kříže.
4. Mezi objímkami by měla na obou stranách zůstat paralelní, rovnoměrná mezera.
5. Před uvedením do provozu, nejdříve však 24 hodin po montáži koncovek na hadici, je potřeba ještě jednou dotáhnout šrouby.

Koncovka pro páru MSS s vnitřním závitem

Koncovka s vnitřním závitem a šroubovací objímkou, těžké provedení. Podle DIN EN 14423 (dříve DIN 2826). Se zajišťovací páskou a dlouhou mosaznou objímkou. Vhodná pro pracovní tlak do 100 barů (odpovídá křivce stlačené páry) a teplotě páry až +230 °C.

Otočná převlečná matka s plochým těsněním Novapress včetně mosazných šroubovacích objímk.

Poznámky

- Před uvedením do provozu, nejdříve však 24 hodin po montáži koncovek na hadici, je potřeba ještě jednou dotáhnout šrouby.



Materiál	Vnitřní × vnější Ø hadice [mm]	Vnitřní závit	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
Mosaz	13 x 24-26	G 1/2"	-	182859	ks
	19 x 32-34	G 3/4"	-	101371	ks
	25 x 39-41	G 1"	-	104465	ks
	32 x 47-50	G 1 1/4"	1	123419	ks
	38 x 53-56	G 1 1/2"	1	187624	ks
	50 x 67-69	G 2"	1	125630	ks

Koncovka pro páru VSS s vnějším závitem

Koncovka s vnějším závitem a šroubovací objímkou, těžké provedení. Podle DIN EN 14423 (dříve DIN 2826). Se zajišťovací páskou a dlouhou mosaznou objímkou. Vhodná pro pracovní tlak do 100 barů (odpovídá křivce stlačené páry) a teplotě páry až +230 °C.

S vnějším závitem a s plochým těsněním. Včetně mosazných šroubovacích objímk.

Poznámky

- Před uvedením do provozu, nejdříve však 24 hodin po montáži koncovek na hadici, je potřeba ještě jednou dotáhnout šrouby.



Materiál	Vnitřní × vnější Ø hadice [mm]	Vnější závit	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
Mosaz	13 x 24-26	R 1/2"	-	182648	ks
	19 x 32-34	R 3/4"	1	168666	ks
	25 x 39-41	R 1"	-	176087	ks
	32 x 47-50	R 1 1/4"	1	124943	ks
	38 x 53-56	R 1 1/2"	1	101419	ks
	50 x 67-69	R 2"	1	154187	ks

Montáž šroubovacích objímek

U spojů podle ČSN EN 12115, hadice typ „M“, musí být připojen kovový vodič. Elektrický odpor hotové hadice může být maximálně $10^6 \Omega$. Doporučujeme také u hadic typu „Ω“ s vodivou duší připojit elektrický vodič.



1) Nožem naříznout vnější gumu kolem dokola, poté řezat podélně. Neřezat příliš hluboko, aby se nepoškodil měděný vodič.



2) Naříznutou gumu na povrchu odstranit kleštěmi



3) Obě měděná lanka uvolnit nožem a kleštěmi a ohnout zpět



4) Odříznout hadici, lanka se přitom nesmí poškodit



5) Zkrátit ocelovou spirálu štípačkami



6) Ocelovou spirálu ohnout kleštěmi dovnitř. Konec spirály pevně zamáčknout do duše hadice, aby se při montáži nepoškodila koncovka. Vzdálenost k duši může být cca 3mm.



7) Zkrátit měděná lanka, aby přesahovala do hadice minimálně 10mm resp. 1/3 délky koncovky. Zploštit (do šířky) lanka podélně ve směru hadice a ohnout dovnitř.



8) V případě potřeby potřít konec koncovky mýdlovým roztokem, nasadit do hadice a přiložit šroubovací objímku (zkontrolovat pozici objímky v bezpečnostním límcí).



9) Před montáží odmastit závity všech šroubů. Objímku rovnoměrně stáhnout 2 delšími pomocnými montážními šrouby do kříže.



10) 2 pomocné montážní šrouby nahradit dodanými standardními šrouby a dotáhnout do kříže.



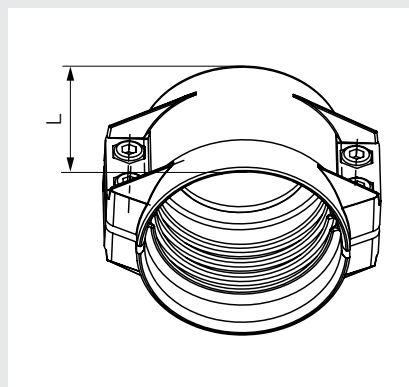
11) Po dokončení montáže musí u správně dimenzovaných hadic a objímek zůstat mezi oběma objímkami paralelní a na obou stranách stejně velká mezera.



12) Před uvedením do provozu, nejdříve však 24 hodin po první montáži koncovky na hadici, je potřeba ještě jednou dotáhnout šrouby. Hotovo.

Hadicové šroubovací objímky podle EN 14420-3

Pro bezpečnou montáž koncovek s hladkým hadičníkem podle DIN EN 14420 (dříve DIN 2817), pro hadice, kde média ohrožují vodu, jsou hořlavé nebo jinak nebezpečné. Připravené pro montáž včetně šroubů a matek podle DIN 912/934 z pozinkované oceli, nerez z 1.4401.



Materiál	Vnitřní Ø x tloušťka stěny hadice [mm]	Vnější Ø	Rozměry v x š x d [mm]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
Hliník	13 x 5	22 - 24	56 x 59 x 50	-	146862	ks
	19 x 6	30 - 33	65 x 68 x 50	-	156997	ks
	25 x 5	34 - 36	50 x 76	-	489288	ks
	25 x 6	36 - 39	73 x 75 x 50	-	127439	ks
	32 x 5	41 - 43	50 x 76	1	489292	ks
	32 x 6	43 - 46	75 x 77 x 50	-	136907	ks
	32 x 8	47 - 50	83 x 85 x 50	-	180991	ks
	38 x 5	47 - 49	50 x 83	1	489295	ks
	38 x 6,5	50 - 52	83 x 85 x 50	-	110203	ks
	38 x 8	53 - 56	85 x 87 x 50	-	192344	ks
	38 x 10	57 - 60	90 x 92 x 50	1	399239	ks
	40 x 7	53 - 56	85 x 87 x 50	1	142808	ks
	40 x 10	58 - 61	92 x 94 x 50	1	174457	ks
	45 x 7	58 - 61	98 x 101 x 57	1	131406	ks
	50 x 5	59 - 61	56 x 96	1	489314	ks
	50 x 6	61 - 63	103 x 106 x 57	-	109757	ks
	50 x 8	64 - 67	103 x 106 x 57	-	147713	ks
	50 x 10	69 - 71	107 x 110 x 57	-	140830	ks
	63 x 6	74 - 76	74 x 117	1	489280	ks
	65 x 7	78 - 82	118 x 121 x 75	-	107796	ks
	65 x 10	84 - 87	124 x 126 x 75	1	119048	ks
	75 x 6	86 - 88	76 x 128	1	850724	ks
	75 x 8	89 - 93	131 x 133 x 77	-	108815	ks
	75 x 10	94 - 97	138 x 140 x 77	1	118875	ks
75 x 12	98 - 101	141 x 142 x 77	1	160032	ks	
80 x 8	94 - 97	138 x 140 x 77	1	201723	ks	
80 x 10	99 - 102	141 x 142 x 77	1	181782	ks	
100 x 8	114 - 119	164 x 167 x 120	-	194129	ks	
100 x 10	118 - 122	167 x 169 x 120	1	101974	ks	
100 x 12	122 - 126	174 x 176 x 120	1	199688	ks	
125 x 10	143 - 148	190 x 192 x 145	1	146882	ks	
150 x 10	168 - 174	231 x 235 x 182	1	146883	ks	
150 x 13	174 - 180	233 x 237 x 182	1	337020	ks	
150 x 15	178 - 184	244 x 248	1	688701	ks	
200 x 12	222 - 229	288 x 291 x 243	1	146885	ks	
Nerez 1.4401	13 x 5	22 - 24	56 x 59 x 50	1	146855	ks
	19 x 6	30 - 33	65 x 68 x 50	-	102402	ks
	25 x 6	36 - 39	73 x 75 x 50	-	183300	ks
	32 x 6	43 - 46	75 x 77 x 50	-	152556	ks
	32 x 8	47 - 50	83 x 85 x 50	1	541166	ks
	38 x 6,5	50 - 52	83 x 85 x 50	-	102176	ks
	40 x 10	58 - 61	92 x 94 x 50	1	541847	ks
	50 x 5,5	60 - 62	56 x 96	1	489301	ks
	50 x 6	61 - 63	103 x 106 x 57	-	381760	ks
	50 x 8	64 - 67	103 x 106 x 57	-	162076	ks
50 x 10	69 - 71	107 x 110 x 57	1	145956	ks	

Pokračování na další straně...

Spojky, rychlospojky, šroubení, koncovky a spony

Hadicové šroubovací objímky

Materiál	Vnitřní Ø x tloušťka stěny hadice [mm]	Vnější Ø	Rozměry v x š x d [mm]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
Nerez 1.4401	63 x 6	74 - 76	74 x 117	1	489304	ks
	65 x 7	78 - 82	118 x 121 x 75	1	150772	ks
	75 x 8	89 - 93	131 x 133 x 77	-	132164	ks
	100 x 8	114 - 119	164 x 167 x 120	1	191178	ks
Mosaz	13 x 5	22 - 24	56 x 59 x 50	1	146858	ks
	19 x 6	30 - 33	65 x 68 x 50	1	104993	ks
	25 x 6	36 - 39	73 x 75 x 50	1	118903	ks
	32 x 6	43 - 46	75 x 77 x 50	1	171181	ks
	32 x 8	47 - 50	83 x 85 x 50	1	105243	ks
	32 x 10	50 - 53	84 x 86 x 50	1	849709	ks
	38 x 6,5	50 - 52	83 x 85 x 50	1	149563	ks
	38 x 8	53 - 56	85 x 87 x 50	1	149043	ks
	38 x 10	57 - 60	90 x 92 x 50	1	849710	ks
	40 x 7	53 - 56	85 x 87 x 50	1	124030	ks
	40 x 10	58 - 61	92 x 94 x 50	1	160730	ks
	50 x 8	64 - 67	103 x 106 x 57	1	178313	ks
	50 x 10	69 - 71	107 x 110 x 57	1	185815	ks
	65 x 7	78 - 82	118 x 121 x 75	1	138309	ks
	65 x 10	84 - 87	124 x 126 x 75	1	146871	ks
	75 x 8	89 - 93	131 x 133 x 77	1	130147	ks
	75 x 10	94 - 97	138 x 140 x 77	1	109560	ks
	80 x 8	94 - 97	138 x 140 x 77	1	849712	ks
	80 x 10	99 - 102	148 x 150 x 77	1	849713	ks
	100 x 8	114 - 119	164 x 167 x 120	1	157983	ks
	100 x 10	118 - 122	185 x 187 x 120	1	146880	ks
	100 x 12	122 - 126	185 x 187 x 120	1	162436	ks
	125 x 10	143 - 148	211 x 214 x 145	1	146881	ks

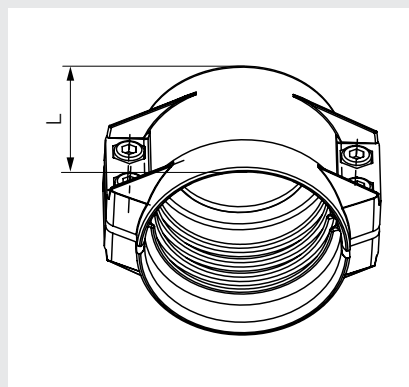
**Hadicové šroubovací objímky podle EN 14423
pro hadice na páru**

Pro bezpečnou montáž koncovek na hadice pro páru v souladu s normou. Připravené pro montáž včetně šroubů a matek.

Poznámky

- Před uvedením do provozu, nejdříve však 24 hodin po montáži koncovek na hadici, je potřeba ještě jednou dotáhnout šrouby.

Materiál	Vnitřní Ø x tloušťka stěny hadice [mm]	Vnější Ø	Rozměry v x š x d [mm]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
Nerez 1.4571	13 x 6	24 - 26	54 x 57 x 65	1	146864	ks
	19 x 7	32 - 34	70 x 73 x 65	1	146867	ks
	25 x 7,5	39 - 41	80 x 83 x 65	1	146869	ks
	32 x 8	47 - 50	88 x 90 x 77	1	391466	ks
	38 x 8	53 - 56	102 x 107 x 90	1	263312	ks
	50 x 9	67 - 69	113 x 117 x 100	1	162357	ks
Mosaz	13 x 6	24 - 26	54 x 57 x 65	1	146866	ks
	19 x 7	32 - 34	70 x 73 x 65	1	146868	ks
	25 x 7,5	39 - 41	80 x 83 x 65	1	110522	ks
	32 x 8	47 - 50	88 x 90 x 77	1	391467	ks
	38 x 8	53 - 56	102 x 107 x 90	1	391468	ks
	50 x 9	67 - 69	113 x 117 x 100	1	391469	ks
	65 x 10	84 - 87	141 x 143 x 102	1	391471	ks
	65 x 12	88 - 91	141 x 143 x 102	1	391472	ks
	75 x 10	94 - 97	148 x 150 x 115	1	391473	ks
	75 x 12	98 - 101	148 x 150 x 115	1	391474	ks
	75 x 14	102 - 105	155 x 157 x 115	1	391475	ks





Šneková závitová spona H-Plus W1

Dle DIN 3017



Poznámky

- Před uvedením do provozu, nejdříve však 24 hodin po montáži koncovek na hadici, je potřeba ještě jednou dotáhnout šrouby.

Technická data

- velikost klíče 7 mm

Materiál

- páska a kryt šroubu pozinkovaná ocel
- šroub ocel, modré chromatování, neobsahuje chrom-VI

Šířka pásky [mm]	Rozsah upnutí [mm]	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
9	8 - 12	100	-	872877	ks
	10 - 16	100	-	872878	ks
	12 - 22	100	-	872879	ks
	16 - 25	100	-	872880	ks
	20 - 32	100	100	872881	ks
	25 - 40	100	100	872882	ks
	35 - 50	50	50	872883	ks
	40 - 60	50	50	872884	ks
	50 - 70	50	50	872885	ks
	60 - 80	25	25	872886	ks
	70 - 90	25	25	872887	ks
12	80 - 100	25	25	872888	ks
	90 - 110	25	25	872889	ks
	12 - 22	100	100	872890	ks
	16 - 25	100	100	872891	ks
	20 - 32	100	-	872892	ks
	25 - 40	100	-	872893	ks
	35 - 50	50	-	872894	ks
	40 - 60	50	-	872895	ks
	50 - 70	50	-	872896	ks
	60 - 80	25	-	872897	ks
	70 - 90	25	-	872898	ks
80 - 100	25	-	872899	ks	
90 - 110	25	-	872900	ks	
100 - 120	10	-	872901	ks	
110 - 130	10	-	872902	ks	
120 - 140	10	-	870663	ks	
130 - 150	10	-	872903	ks	
160 - 180	10	-	872904	ks	
190 - 210	10	-	872905	ks	

Šneková závitová spona H-Plus W2

Dle DIN 3017



Poznámky

- Před uvedením do provozu, nejdříve však 24 hodin po montáži koncovek na hadici, je potřeba ještě jednou dotáhnout šrouby.

Technická data

- velikost klíče 7 mm

Materiál

- páska a kryt šroubu chromová ocel
- šroub ocel, modré chromatování, neobsahuje chrom-VI



Šířka pásky [mm]	Rozsah upnutí [mm]	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
9	8 - 12	100	-	872906	ks
	10 - 16	100	-	872907	ks
	12 - 22	100	-	872908	ks
	16 - 25	100	-	872909	ks
	20 - 32	100	-	872910	ks
	25 - 40	100	-	872911	ks
	35 - 50	50	-	872912	ks
	40 - 60	50	-	872913	ks
	50 - 70	50	-	872914	ks
	60 - 80	25	-	872915	ks
	70 - 90	25	-	872916	ks
	80 - 100	25	-	872917	ks
	90 - 110	25	-	872918	ks
12	100 - 120	10	-	872919	ks
	110 - 130	10	-	872920	ks
	120 - 140	10	-	870659	ks
	130 - 150	10	-	872921	ks
	160 - 180	10	-	872922	ks
	190 - 210	10	-	872923	ks



Šneková závitová spona H-Plus W4

Dle DIN 3017

HPLUS
HaberKorn Markenqualität

Poznámky

- Před uvedením do provozu, nejdříve však 24 hodin po montáži koncovek na hadici, je potřeba ještě jednou dotáhnout šrouby.

Technická data

- velikost klíče 7 mm

Materiál

- chromová ocel 1.4301, nerez

Šířka pásky [mm]	Rozsah upnutí [mm]	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
9	8 - 12	100	-	872924	ks
	10 - 16	100	-	872925	ks
	12 - 22	100	-	872926	ks
	16 - 25	100	-	872927	ks
	20 - 32	100	100	872928	ks
	25 - 40	100	100	872929	ks
	35 - 50	50	-	872930	ks
	40 - 60	50	50	872931	ks
	50 - 70	50	50	872932	ks
	60 - 80	25	25	872933	ks
	70 - 90	25	25	872934	ks
80 - 100	25	25	872935	ks	
90 - 110	25	25	872936	ks	
12	12 - 22	100	100	872937	ks
	16 - 25	100	-	872938	ks
	20 - 32	100	-	872939	ks
	25 - 40	100	-	872940	ks
	35 - 50	50	-	872941	ks
	40 - 60	50	-	872942	ks
	50 - 70	50	-	872943	ks
	60 - 80	25	-	872944	ks
	70 - 90	25	-	872945	ks
	80 - 100	25	-	872946	ks
	90 - 110	25	-	872947	ks
	100 - 120	10	-	972217	ks
	110 - 130	10	-	972218	ks
120 - 140	10	-	972220	ks	
130 - 150	10	-	972221	ks	
160 - 180	10	-	972223	ks	

Čelistová spona W1

1-dílné provedení s kulatým čepem

Poznámky

- Před uvedením do provozu, nejdříve však 24 hodin po montáži koncovek na hadici, je potřeba ještě jednou dotáhnout šrouby.

Materiál

- velmi kvalitní uhlíková ocel, součásti jednotlivě galvanicky pozinkované (W1)



Rozsah upnutí [mm]	Šířka pásky [mm]	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
17 - 19	18	100	-	T89187	ks
20 - 22	18	100	-	T89188	ks
23 - 25	18	100	-	T89189	ks
26 - 28	18	100	-	T89190	ks
29 - 31	18	100	-	T84994	ks
32 - 35	20	100	-	T82713	ks
36 - 39	20	90	-	T82554	ks
40 - 43	20	75	-	T82712	ks
44 - 47	20	75	-	T83831	ks
48 - 51	20	70	-	T83832	ks
52 - 55	20	60	-	T85701	ks
56 - 59	20	50	-	T85700	ks
60 - 63	20	40	-	T83022	ks
64 - 67	25	60	-	T86864	ks
68 - 73	25	52	-	T86059	ks
74 - 79	25	48	-	T82997	ks
80 - 85	25	44	-	T85703	ks
86 - 91	25	36	-	T89191	ks
92 - 97	25	32	-	T88207	ks
98 - 103	25	24	-	T81381	ks
104 - 112	25	24	-	T85654	ks
113 - 121	25	20	-	T83612	ks
122 - 130	25	16	-	T84070	ks
131 - 139	25	16	16	T84773	ks
140 - 148	25	12	12	820507	ks
149 - 161	25	8	8	849901	ks
162 - 174	25	42	42	849902	ks
175 - 187	25	28	28	400445	ks
188 - 200	25	28	28	213335	ks
201 - 213	25	28	28	849903	ks
214 - 226	25	14	14	849906	ks
227 - 239	25	14	14	849907	ks
240 - 252	25	14	14	364074	ks
253 - 265	25	14	14	849908	ks



Lisovací objímky pro nízkotlaké hadice

Jednoduché, rychlé a bezpečné zalisování hadice na ručním lisu. Žádné riziko úrazu, čisté a pevné spojení.

Poznámky

- Vnitřní průměr objímky je potřeba vybrat asi o 2 mm větší než vnější průměr hadice.

Materiál

- pozinkovaná ocel

Vnitřní průměr [mm]	Typ	Balení [ks]	Minimální nákupní množství [ks]	Obj. kód	Jedn.
12,5	LPH 12,5	100	-	121073	ks
13,5	LPH 13,5	100	-	410465	ks
14,5	LPH 14,5	100	-	178452	ks
16	LPH 16	100	-	145991	ks
18	LPH 18	100	-	128212	ks
19	LPH 19	100	100	178453	ks
19,5	LPH 19,5	100	-	118945	ks
21	LPH 21	100	100	849941	ks
22	LPH 22	100	-	197485	ks
23	LPH 23	100	-	178455	ks
25	LPH 25	100	100	178457	ks
28	LPH 28	100	100	178462	ks
30,5	LPH 30,5	100	100	186011	ks
33	LPH 33	100	100	104885	ks
38	LPH 38	25	25	171810	ks
41	LPH 41	25	25	160337	ks

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
100456	124	105233	33	109057	57	113494	21	118057	25
100669	56	105243	146	109070	71	113531	58	118081	38
100789	83	105333	51	109154	30	113626	51	118279	109
100800	52	105555	92	109237	21	113662	106	118330	58
101066	127	105605	54	109262	101	113751	65	118440	116
101278	83	105630	109	109263	109	113982	52	118579	21
101371	143	105632	133	109366	91	113993	80	118708	115
101419	143	105646	50	109370	55	114086	101	118741	55
101488	91	105826	106	109391	21	114095	116	118754	122
101666	133	105895	52	109497	25	114136	122	118780	69
101669	32	105904	52	109504	25	114243	33	118859	121
101729	116	105907	52	109519	133	114286	34	118875	145
101851	104	106016	28	109560	146	114365	93	118903	146
101866	56	106104	58	109590	122	114666	35	118934	71
101868	56	106240	38	109757	145	114842	105	118945	152
101974	145	106496	94	109784	32	114848	104	118947	96
101994	21	106632	21	109831	49	114876	125	118983	116
102148	118	106651	124	109842	124	114970	96	119035	141
102160	134	106675	115	109847	64	114982	71	119044	141
102176	145	106690	101	109852	119	115037	52	119048	145
102402	145	106846	104	110106	35	115231	104	119049	82
102502	52	106857	56	110167	105	115388	56	119309	104
102670	105	106962	104	110203	145	115410	103	119869	35
102713	106	107050	116	110279	104	115434	58	119918	105
102845	38	107186	106	110522	147	115588	34	119952	80
102935	34	107281	28	110595	34	115657	34	120041	71
102942	35	107300	101	110619	103	115684	37	120144	58
103091	96	107334	125	110902	20	115739	32	120265	104
103180	91	107365	51	110939	115	115868	35	120270	104
103303	119	107481	35	111054	91	115981	80	120419	119
103310	120	107555	34	111062	103	116062	82	120574	33
103365	38	107565	102	111191	105	116187	116	120648	128
103594	134	107785	105	111310	25	116243	58	120810	125
103598	105	107796	145	111431	124	116300	30	120811	126
103629	119	107798	58	111433	15	116305	34	120820	118
103687	96	107812	34	111682	118	116352	71	120939	70
103729	104	107859	14	112146	82	116366	71	121073	152
104152	115	107907	65	112328	70	116374	20	121257	96
104239	91	108009	31	112511	125	116607	52	121266	133
104241	124	108254	91	112736	106	116706	33	121290	106
104465	143	108383	104	112875	83	116750	67	121355	25
104468	51	108455	58	112938	34	116824	51	121403	34
104524	127	108514	52	112961	25	116979	134	121460	20
104695	105	108551	59	112968	58	117140	58	121493	79
104758	96	108616	105	112989	21	117274	124	121895	126
104816	59	108696	134	113061	118	117503	115	121938	80
104822	38	108815	145	113192	34	117509	38	122033	80
104885	152	108826	35	113215	135	117618	134	122054	101
104986	25	108917	104	113299	119	117711	33	122087	105
104993	146	109021	109	113316	31	117875	109	122218	50

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
122249	128	128074	59	132328	125	137193	34	141548	25
122324	79	128088	59	132402	121	137197	128	141551	57
122430	127	128212	152	132570	105	137558	118	141567	108
122502	30	128303	57	132600	105	137652	122	141658	105
122520	118	128369	83	132610	52	137858	80	141693	34
122837	118	128412	30	133077	96	137874	34	141699	132
122968	78	128533	141	133156	109	137983	67	141955	35
123055	52	128727	28	133188	118	138200	121	142017	124
123090	14	128728	124	133189	118	138309	146	142229	14
123360	80	128791	128	133191	120	138366	102	142268	118
123391	80	128831	126	133193	119	138454	67	142356	83
123419	143	128891	106	133282	83	138472	58	142368	108
123599	102	129010	30	133402	25	138547	70	142496	35
123600	15	129216	125	133499	105	138636	51	142545	125
123923	105	129246	50	134261	126	138671	51	142598	96
124030	146	129253	116	134275	120	138768	103	142808	145
124197	104	129308	21	134448	65	138816	14	142913	92
124254	64	129664	35	134555	67	138910	106	142984	70
124346	83	129763	124	134630	34	138992	119	143150	94
124501	72	129774	126	134635	30	139043	80	143162	133
124538	106	129924	96	134665	133	139146	105	143317	118
124557	28	129934	128	134697	82	139443	37	143366	51
124633	133	129936	115	134896	104	139699	76	143757	116
124796	120	129945	128	134958	51	139874	83	143839	116
124903	68	129947	128	134970	82	139881	120	144006	15
124943	143	130147	146	135051	30	139900	83	144009	67
125194	125	130190	115	135065	93	140015	32	144116	31
125240	106	130546	134	135183	28	140158	68	144344	52
125502	58	130718	128	135233	94	140306	80	144397	51
125630	143	130719	67	135309	124	140375	15	144434	118
125695	83	130786	101	135464	102	140477	57	144493	55
125697	116	130966	115	135480	54	140502	102	144591	47
125843	124	131008	71	135498	116	140507	30	144844	17
125860	58	131253	58	135595	52	140564	30	144849	16
125965	57	131368	91	135692	58	140613	15	144853	17
126113	133	131404	106	135753	96	140830	145	144855	104
126154	121	131406	145	135990	121	140869	52	144861	17
126233	96	131502	118	136013	133	140922	133	144864	17
126424	64	131632	59	136014	133	140998	80	144865	17
126554	14	131633	59	136064	84	140999	102	144867	17
126604	120	131634	59	136190	105	141000	54	144869	17
126739	115	131714	54	136250	104	141033	93	144874	16
126958	70	131735	71	136281	65	141054	30	144879	16
127183	96	131774	51	136679	21	141078	34	144881	16
127247	26	132003	52	136829	71	141223	105	144903	94
127249	121	132014	115	136907	145	141269	15	144991	134
127439	145	132136	80	136979	28	141373	101	145039	33
127475	35	132137	56	137087	80	141532	120	145052	120
127665	51	132164	146	137133	134	141544	57	145069	46
127916	126	132181	68	137181	35	141547	57	145143	80

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
145157	49	146606	132	149043	146	154395	106	158862	31
145189	33	146608	132	149111	55	154404	125	158879	47
145203	17	146611	132	149225	118	154572	56	159177	49
145309	106	146612	132	149292	105	154589	15	159235	30
145390	68	146689	141	149502	56	154647	26	159340	56
145409	52	146691	141	149563	146	154859	83	159412	122
145442	16	146693	141	149836	51	155092	80	159419	82
145589	96	146703	141	149978	106	155099	118	159592	80
145608	58	146705	141	150119	34	155169	82	159595	78
145654	135	146706	141	150583	80	155203	34	159682	106
145656	135	146715	141	150689	96	155436	25	160032	145
145678	25	146717	141	150763	56	155456	14	160061	115
145854	94	146755	134	150772	146	155468	141	160110	128
145956	145	146797	104	150781	26	155669	126	160162	35
145978	119	146855	145	150836	118	155694	96	160209	120
145991	152	146858	146	150866	30	155723	126	160240	32
146004	126	146862	145	150894	56	155940	107	160337	152
146006	46	146864	147	151035	55	155961	107	160474	80
146221	108	146866	147	151125	115	156024	25	160584	118
146288	71	146867	147	151164	101	156041	96	160628	109
146334	95	146868	147	151476	25	156172	14	160730	146
146353	47	146869	147	151599	120	156173	52	160939	119
146488	135	146871	146	151611	21	156204	101	160941	71
146490	135	146880	146	151657	58	156261	51	160946	105
146491	135	146881	146	151730	91	156305	106	161156	128
146492	135	146882	145	151822	69	156352	101	161331	80
146493	135	146883	145	151988	47	156660	64	161340	32
146495	135	146885	145	152015	79	156674	71	161370	109
146497	135	146995	120	152106	126	156915	108	161506	126
146502	135	147033	37	152136	71	156997	145	161520	116
146504	135	147038	116	152275	126	157023	125	161587	46
146506	135	147080	109	152286	51	157133	58	161629	83
146509	135	147172	46	152416	20	157553	101	161702	52
146511	135	147233	51	152422	108	157625	116	161852	106
146513	135	147293	83	152556	145	157695	133	161882	125
146518	135	147319	58	152633	91	157727	83	161889	104
146520	135	147334	116	152642	21	157731	115	162076	145
146522	135	147428	96	152730	52	157802	58	162214	134
146537	135	147443	104	153186	108	157812	37	162238	64
146539	135	147533	31	153344	78	157875	105	162276	134
146541	135	147653	91	153397	101	157897	52	162282	68
146546	37	147662	28	153642	116	157983	146	162357	147
146578	132	147713	145	153690	32	158041	76	162406	104
146582	132	147964	34	153719	51	158119	51	162436	146
146584	132	148295	121	153795	33	158245	124	162479	65
146592	132	148581	109	153987	28	158278	38	162539	25
146595	132	148629	82	153988	125	158410	64	162723	51
146597	132	148820	135	154063	30	158776	106	162794	84
146599	132	148881	54	154187	143	158827	58	162899	28
146601	132	148913	109	154265	119	158848	108	163062	101

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
163090	65	168476	124	175277	125	179435	83	184258	119
163107	80	168520	116	175493	95	179484	32	184309	52
163109	93	168539	121	175623	50	179643	109	184366	119
163272	30	168643	32	175828	52	179791	78	184408	14
163331	116	168666	143	175865	14	179945	30	184472	57
163344	70	168812	58	176011	102	180011	34	184667	96
163424	21	168908	125	176071	21	180164	92	184787	141
163510	58	169019	104	176087	143	180182	55	184878	58
163782	134	169313	50	176147	133	180241	124	185004	33
163782	141	169391	101	176204	133	180255	91	185040	109
163856	126	169566	28	176228	71	180333	118	185397	115
164007	80	169626	20	176230	14	180562	108	185607	52
164154	34	169641	106	176235	83	180791	80	185682	127
164159	30	170377	102	176383	25	180871	28	185815	146
164216	92	170881	52	176470	56	180970	121	185822	128
164587	115	171005	84	176641	21	180991	145	185864	128
164618	105	171031	127	176671	83	181139	38	186011	152
164651	102	171077	51	176678	104	181288	127	186038	102
164665	119	171181	146	176696	120	181479	28	186320	133
164713	121	171244	55	176966	116	181499	133	186357	96
164725	118	171360	101	176983	70	181553	16	186386	104
164932	37	171407	47	176992	21	181781	34	186424	105
165009	51	171566	34	176997	37	181782	145	186639	31
165019	106	171617	125	177128	122	181850	54	186800	80
165302	20	171644	58	177165	46	181933	52	186804	56
165350	65	171736	108	177212	128	182016	125	186999	116
165406	121	171748	31	177239	127	182231	38	187028	124
165436	26	171810	152	177240	108	182242	83	187068	37
165440	31	171955	108	177253	125	182448	80	187162	83
165708	34	171977	134	177399	14	182568	134	187220	28
165733	120	171985	108	177476	101	182568	141	187403	127
165799	104	172364	118	177574	124	182648	143	187409	28
165815	25	172746	91	177606	102	182676	91	187624	143
165817	118	172836	96	177729	115	182859	143	187719	55
166089	31	173003	133	177831	71	182873	58	187721	55
166263	118	173022	84	177841	57	182976	58	187742	124
166304	120	173205	15	178037	14	183057	16	187770	127
166382	127	173540	30	178268	132	183268	119	187968	34
166409	58	173932	121	178313	146	183280	16	188133	116
166641	25	174051	141	178437	31	183293	122	188280	46
166888	105	174055	116	178452	152	183300	145	188284	115
166983	104	174180	105	178453	152	183304	109	188317	102
167184	104	174234	108	178455	152	183394	37	188601	46
167232	83	174246	14	178457	152	183426	107	188608	126
167634	30	174457	145	178462	152	183662	119	188639	115
167825	128	174549	101	178525	51	183669	121	188655	96
167847	121	174618	116	178765	80	183787	50	188821	52
167863	118	174842	54	178976	108	183935	54	188913	119
168156	58	174981	79	179110	104	184011	50	188971	57
168380	71	175084	30	179345	121	184189	54	189793	28

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
189938	67	195126	51	201348	108	268370	128	359678	31
190019	34	195276	34	201723	145	269424	108	359738	39
190375	34	195279	65	203826	105	271982	108	360300	52
190402	125	195475	71	204267	120	272276	16	360314	52
190529	72	195597	127	204457	23	276945	103	360911	65
190617	65	195602	134	204458	23	276972	58	362311	51
190728	120	195664	68	204743	92	277985	105	364074	151
190764	119	195759	101	208661	108	279917	128	364368	132
190804	83	195773	34	211323	118	279918	128	366619	35
190817	32	195860	67	213004	119	280183	132	366768	28
190869	35	196403	26	213335	151	280530	67	370434	118
190973	79	196457	128	215642	55	281231	103	370436	118
190995	15	196530	58	216694	23	283630	128	370439	118
191037	119	196695	17	217449	105	283989	102	372033	16
191053	83	196848	126	218102	108	284716	118	373534	36
191149	38	196985	126	219913	64	285078	102	373538	36
191178	146	197146	52	222410	23	288753	55	373539	36
191208	104	197456	108	223265	108	288848	39	374108	103
191435	26	197457	108	223304	31	288864	39	374148	119
191448	106	197485	152	224573	23	289248	17	376841	26
191453	115	197666	56	225582	104	289651	119	377204	25
191524	115	197710	64	232313	102	292125	105	378465	120
191722	52	197785	120	241661	64	293774	118	378546	118
192258	28	197846	116	242026	108	293787	134	378940	132
192344	145	198146	25	242071	134	295212	55	379044	128
192348	25	198206	26	244855	105	295595	28	379462	23
192380	116	198628	106	246317	108	299262	105	380406	80
192436	119	198703	25	246692	106	311555	109	381760	145
192521	16	198837	58	247356	71	313022	84	382441	118
192741	28	198849	17	250916	84	313748	16	383684	17
192768	126	198879	126	250917	83	314604	35	387412	108
192872	51	198956	80	250918	83	315205	78	387415	108
192944	119	199151	104	250919	83	319215	119	387419	108
192994	17	199153	68	252159	133	322448	128	387422	108
193173	30	199196	83	252534	34	323455	133	389372	72
193454	124	199207	34	253852	16	326952	92	389375	72
193544	96	199213	20	256891	23	327584	134	389378	72
193609	65	199540	35	257289	17	329004	135	389380	72
193738	25	199633	121	260837	16	330173	104	389381	72
193840	30	199686	35	261873	108	332608	102	389384	72
193947	119	199688	145	262181	21	332815	105	389630	67
194129	145	199866	115	263283	83	332915	14	389656	55
194184	35	200226	118	263312	147	336482	120	389659	55
194216	50	200444	71	263570	16	337020	145	389663	55
194297	127	201057	23	264906	38	337641	119	389669	55
194473	38	201130	105	265308	103	340072	141	389739	67
194694	38	201132	108	267503	108	340354	128	390205	104
194836	37	201156	108	267509	108	342835	16	390206	104
194995	83	201214	38	268267	108	349012	16	390208	104
195082	101	201216	105	268269	108	349457	25	390767	105

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
390768	105	407906	24	489367	22	574335	85	661999	133
390769	105	407912	24	489373	22	574337	85	663817	119
390771	105	408352	108	489992	103	574339	85	666143	118
390772	105	408488	80	497320	104	575328	118	666158	119
390773	105	410465	152	507242	35	575329	119	673008	119
391073	106	414784	103	508311	52	577069	77	683851	48
391075	106	415091	32	510733	21	580418	108	683852	48
391076	106	415923	103	510920	128	581487	82	686289	31
391081	106	416086	38	511860	109	581501	70	688701	145
391082	106	416104	39	513512	35	581537	70	694500	36
391090	106	416410	80	514751	122	581539	70	702923	119
391133	23	422100	119	515248	34	581540	70	711585	120
391135	23	422910	132	518009	32	581541	70	714133	39
391137	23	427963	23	519526	32	581543	70	719167	132
391155	141	427979	57	523262	103	581545	70	720755	83
391410	17	431277	57	523566	16	581670	48	722916	34
391413	17	433848	59	528616	108	581672	48	723095	31
391414	17	433854	59	530623	128	581674	48	763598	118
391418	17	436902	104	531146	118	581675	48	764899	118
391423	16	438381	119	532228	32	582947	25	766057	83
391425	16	444170	77	533984	32	585777	103	769592	119
391428	16	446237	83	535611	33	586465	84	775395	24
391430	16	446318	103	540273	119	594524	128	775432	24
391450	77	447261	30	541166	145	600896	52	775435	24
391452	77	455704	118	541737	119	601097	128	775443	24
391466	147	458098	103	541847	145	601130	77	775445	24
391467	147	459724	120	542481	120	601131	77	775446	24
391468	147	462895	132	542588	119	601133	77	776203	95
391469	147	463864	16	547118	58	601136	77	777030	95
391471	147	476431	103	556981	108	603391	76	799603	15
391472	147	476436	103	558498	31	603399	76	799874	101
391473	147	476441	103	559173	120	603676	39	800551	46
391474	147	479333	119	567316	120	604509	119	804895	57
391475	147	482761	103	568674	135	605045	128	804960	118
393582	132	484642	103	569624	119	605180	83	805674	19
394458	119	485126	58	569635	120	608547	39	805678	19
395393	57	487678	101	571598	119	609048	132	819086	118
395421	39	489259	22	572572	103	612589	83	819101	119
397600	120	489280	145	572786	65	614700	80	819879	46
397803	72	489288	145	574314	76	616133	120	820507	151
399239	145	489289	22	574317	76	618620	135	821352	31
400445	151	489292	145	574320	76	619102	103	823696	130
400532	39	489295	145	574321	76	625213	119	825178	93
400534	39	489301	145	574322	76	633006	132	838418	39
401332	118	489304	146	574324	76	635426	82	838419	39
401992	132	489314	145	574326	76	635501	39	847554	57
404324	23	489322	22	574328	77	637817	31	847562	57
404739	120	489340	22	574330	77	650160	119	847852	83
404741	120	489355	22	574332	85	659048	103	848599	121
407902	24	489360	22	574334	85	659050	103	848843	128

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
848849	128	850753	64	872893	148	872943	150	888144	29
849046	128	850807	65	872894	148	872944	150	888147	29
849050	128	851188	108	872895	148	872945	150	888148	29
849053	128	851190	108	872896	148	872946	150	888151	29
849056	128	851191	108	872897	148	872947	150	888152	29
849057	128	851192	108	872898	148	873561	49	888154	29
849059	128	851194	108	872899	148	873565	49	888156	29
849061	128	851195	108	872900	148	873568	49	888157	29
849709	146	851197	108	872901	148	873570	49	888158	29
849710	146	851200	108	872902	148	878775	115	888160	29
849712	146	853206	34	872903	148	878781	116	888162	29
849713	146	853209	34	872904	148	878783	116	894960	119
849845	130	853211	34	872905	148	878784	116	904985	46
849901	151	853213	35	872906	149	882388	83	904992	14
849902	151	853597	108	872907	149	885661	95	904994	14
849903	151	853725	25	872908	149	886697	19	905000	14
849906	151	853849	25	872909	149	886701	19	905002	14
849907	151	854048	81	872910	149	886702	19	905003	14
849908	151	854051	81	872911	149	886704	19	906808	15
849941	152	854054	81	872912	149	886706	19	906817	15
849956	135	854056	81	872913	149	886707	19	906819	15
849965	133	854128	26	872914	149	886708	19	921991	39
850084	23	854338	101	872915	149	886709	19	968267	108
850087	21	854356	102	872916	149	886906	114	968815	100
850090	28	854357	102	872917	149	886932	114	968820	100
850092	28	854358	102	872918	149	886933	114	968821	100
850093	28	854362	102	872919	149	886935	114	968823	100
850139	31	854378	104	872920	149	886936	114	968826	100
850141	31	854382	104	872921	149	886937	114	968828	100
850144	31	858189	103	872922	149	886939	114	968829	100
850145	31	861392	103	872923	149	886943	114	968834	100
850146	31	870659	149	872924	150	886945	114	968835	100
850148	31	870663	148	872925	150	886946	114	968839	100
850149	31	870678	120	872926	150	886948	114	968841	100
850155	31	872877	148	872927	150	886949	114	968842	100
850159	32	872878	148	872928	150	886953	27	968845	100
850160	32	872879	148	872929	150	886955	27	968847	100
850209	119	872880	148	872930	150	886958	27	968848	100
850251	91	872881	148	872931	150	886960	27	968849	100
850338	93	872882	148	872932	150	886961	27	968851	100
850364	95	872883	148	872933	150	886963	27	968852	100
850365	95	872884	148	872934	150	886964	27	968855	100
850366	95	872885	148	872935	150	886967	27	968856	100
850604	135	872886	148	872936	150	886968	27	968859	100
850611	135	872887	148	872937	150	887832	27	968862	100
850618	132	872888	148	872938	150	887836	33	972217	150
850623	132	872889	148	872939	150	887861	33	972218	150
850625	132	872890	148	872940	150	887862	33	972220	150
850630	132	872891	148	872941	150	887863	33	972221	150
850724	145	872892	148	872942	150	888136	29	972223	150

Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana	Obj. kód	Strana
B77386	67	T10611	130	T42113	82	T80145	84	T85654	151
Q24429	67	T10612	130	T47383	130	T80146	84	T85700	151
Q33047	90	T10963	129	T47406	129	T80147	82	T85701	151
Q33048	90	T10964	130	T47419	129	T80148	82	T85703	151
Q33125	90	T10965	130	T67081	69	T81381	151	T86059	151
Q33158	15	T15517	82	T67082	69	T82554	151	T86864	151
Q33258	90	T15519	82	T67083	69	T82712	151	T88207	151
T10598	129	T15520	82	T67084	69	T82713	151	T88804	83
T10599	129	T15521	82	T67085	69	T82742	69	T88805	82
T10600	129	T15522	82	T67086	69	T82997	151	T88806	82
T10601	129	T15523	82	T76400	82	T83022	151	T88808	82
T10602	129	T15524	82	T76401	82	T83612	151	T88809	82
T10603	129	T17674	82	T76402	82	T83662	83	T88810	82
T10604	129	T17909	82	T76403	82	T83703	84	T89187	151
T10605	129	T24370	130	T79856	82	T83831	151	T89188	151
T10606	130	T24371	130	T79868	129	T83832	151	T89189	151
T10607	130	T42108	82	T79869	130	T84070	151	T89190	151
T10608	130	T42109	82	T79898	129	T84148	82	T89191	151
T10609	130	T42110	82	T79900	130	T84773	151		
T10610	130	T42111	82	T80144	83	T84994	151		

Služby a servis

- poradenství v oblasti použití jednotlivých produktů včetně pravidelného informování o novinkách
- vypracování cenových nabídek zdarma
- profesionální a individuální přístup ke každému zákazníkovi
- serióznost, kulturnost prodeje a moderní formy obchodu
- záruční a pozáruční servis na celém území ČR i SR

Kvalita a jakost

- nejvyšší úroveň kvality nabízených produktů
- výrobky splňující požadavky evropských norem a standardů
- systém kontroly při kompletaci zakázek

Logistika

- pružný systém vyřizování objednávek
- rozsáhlé skladové zásoby (3.000 položek skladem)
- pravidelné doplňování skladu





Pístní tyče a trubky

- pístní tyče standardní
- pístní tyče vysokopevnostní
- trubky pro hydraulické válce
- trubky pro rozvod hydrauliky
- příslušenství (oka pístnic, víka válců, hlavy válců, vedení pístních tyčí)
- řezání na míru



Hydraulické hadice

- vysokotlaké
- sací
- termoplastické
- textilní
- armování hadic



Ochrany hadic a kabeláže

- tepelné
- plastové
- kovové



Hydraulické rychlospojky

- bezodkapové
- kuličkové
- šroubovací
- PUSH PULL
- ochrany rychlospojek



Koncovky a objímky

- přímé koncovky
- úhlové koncovky
- lisovací objímky



Šroubení a adaptéry

- přímé
- úhlové
- křížové
- redukční
- přírubové
- příslušenství (prsteny, matice, zátky, záslepky)



Držáky trubek a hadic

- jednoduché
- dvojité
- lehká a těžká řada
- navařovací desky
- vodící lišty



Těsnění

- těsnění pístů
- stírací kroužky
- vodící elementy
- O-kroužky
- USIT kroužky
- ploché těsnění



Montážní zařízení

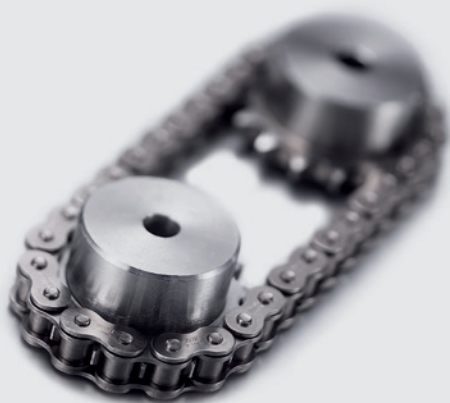
- armovací lisy
- řezačky
- ořezávačky
- ohýbačky trubek



Další komponenty

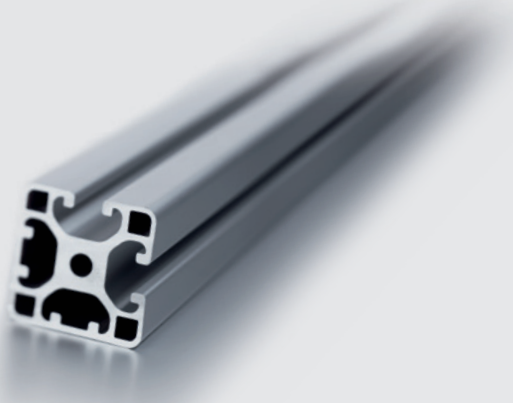
- manometry
- ventily
- kohouty

KOMPLETNÍ SORTIMENT SPOLEČNOSTI HABERKORN



STROJNÍ ELEMENTY

- POHONY OZUBENÝMI A KLÍNOVÝMI ŘEMENY
- POHONY ŘETĚZY
- OZUBENÁ KOLA, TYČE A SOUKOLÍ
- TRAPÉZOVÉ ŠROUBY A MATICE
- SPOJKY A OMEZOVAČE KROUTICÍHO MOMENTU
- HŘÍDELOVÉ KLOUBY, DRÁŽKOVÉ HŘÍDELE A NÁBOJE
- NORMOVANÉ DÍLY
- ZAKÁZKOVÁ VÝROBA



STAVEBNICOVÉ SYSTEMY

- HLINÍKOVÝ STAVEBNICOVÝ SYSTÉM
- DOPRAVNÍKOVÉ SYSTÉMY
- PRACOVNÍ A MONTÁŽNÍ STOLY
- LINEÁRNÍ VEDENÍ
- RÁMY A KRYTY STROJŮ
- OCHRANNÁ OPLOCENÍ ZAŘÍZENÍ A SKLADOVÝCH PROSTOR
- MONTÁŽNÍ LINKY
- HYDRAULICKÝ ZVEDACÍ SYSTÉM
- DRÁTĚNÉ KABELOVÉ ŽLABY



HYDRAULIKA

- HYDRAULICKÉ HADICE, OCHRANY HADIC
- KONCOVKY A OBJÍMKY
- PÍSTNÍ TYČE, TRUBKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ
- HYDRAULICKÁ ŠROUBENÍ
- HYDRAULICKÉ RYCHLOSPOJKY
- MANOMETRY
- VENTILY, KOHOUTY
- TĚSNĚNÍ
- ARMOVÁNÍ HADIC

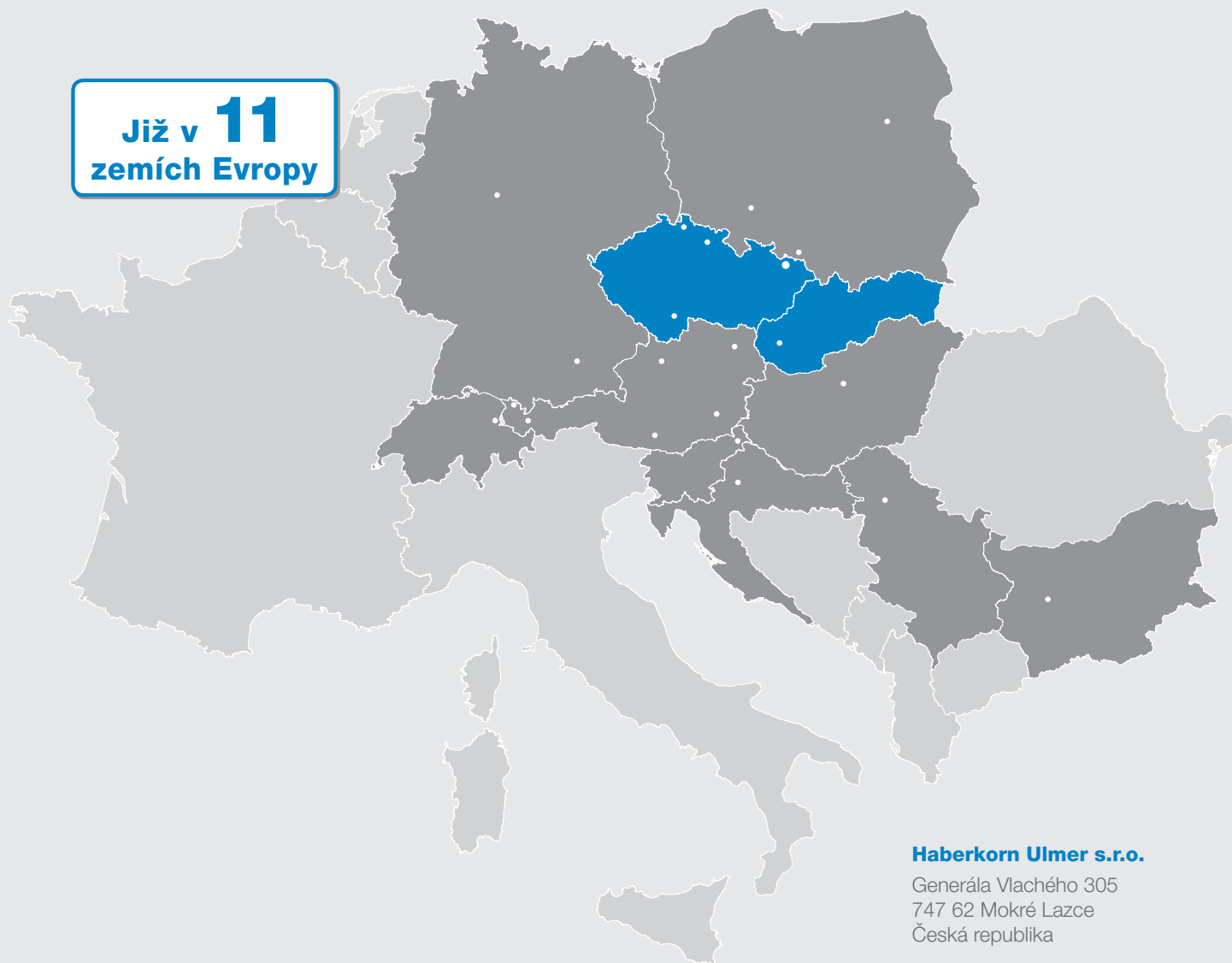


OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY

- OCHRANNÉ PŘILBY, BRÝLE A ŠTÍTY
- ZÁTKOVÉ A MUŠLOVÉ CHRÁNIČE SLUCHU
- RESPIRÁTORY, MASKY A POLOMASKY, FILTROVENTILAČNÍ PŘÍSTROJE, ÚNIKOVÉ KUKLY
- PRACOVNÍ RUKAVICE
- OCHRANA POKOŽKY, SANITÁRNÍ HYGIENA, PAPIROVÝ PROGRAM
- PRACOVNÍ A OCHRANNÉ ODĚVY
- PRACOVNÍ A OCHRANNÁ OBUV
- ZAKÁZKOVÉ ŠITÍ A LOGOVÁNÍ

PŘEDNÍ PRŮMYSLOVÝ DISTRIBUTOR V ČESKÉ A SLOVENSKÉ REPUBLICE

Již v **11**
zemích Evropy



Česká republika
Slovenská republika
Rakousko
Polsko
Švýcarsko
Slovinsko
Chorvatsko
Maďarsko
Bulharsko
Srbsko
Německo

provozovna České Budějovice:

Okružní 2615
370 01 České Budějovice
tel.: +420 553 757 838
fax: +420 553 757 839
ceske.budejovice@haberkorn.cz

provozovna Liberec:

Rochlická 1799
463 11 Liberec 30
tel.: +420 553 757 858
fax: +420 553 757 859
liberec@haberkorn.cz

Haberkorn Ulmer s.r.o.

Generála Vlachého 305
747 62 Mokré Lazce
Česká republika

centrála:

tel.: +420 553 757 111
fax: +420 553 757 101
info@haberkorn.cz
www.haberkorn.cz

divize Hydraulika:

tel.: +420 553 757 878
fax: +420 553 757 879
hydraulika@haberkorn.cz

bezplatný kontakt pro Slovensko:

tel.: 0800 042 204
fax: 0800 042 205
info@haberkorn.sk
www.haberkorn.sk

www.haberkorn.cz

HABERKORN