



PTFE, PFA, FEP
Průmyslové hadice
armatury a příslušenství

PTFE, PFA, FEP
Industrial hoses
Fittings and accessories

DIKRT spol. s r.o.

U Přádělny 66, 357 03 Svatava

Telefon: 00420/352 685 916 (-917) • Fax 00420 / 352 685 918

E-mail dikrt@dikrt.cz • www.dikrt.cz

Obsah / Contents

Všeobecné technické údaje hadic
General technical data for hoses

PTFE hadice série BW
PTFE hoses - series BW

Armatury
Fittings

FEP vysokotlaké hadice série STK
FEP high pressure hoses - series STK

PTFE vlnité hadice série BW
PTFE corrugated hoses - series BW

PFA vlnité hadice série BWF
PFA corrugated hoses - series BWF

PTFE trubky
PTFE tubing

Hadice z FEP - PTFE - PFA

Hoses made of FEP - PTFE - PFA



Přednosti průmyslových hadic

Hadicové díly s odpovídajícím opletem z drátu jsou použity obzvláště tam, kde jsou kladeny vysoké požadavky na chemickou stálost a tlakové zatížení. Protože hadice jsou dodávány zpravidla jako flexibilní, pohyblivé, které jsou vystaveny extrémním mechanickým zatížením, musí výrobce hadic dbát na důležitá kritéria, neboť dodává technicky vysokou kvalitu.

Hadicová vedení jsou dle specifikace technicky stejná jako potrubní vedení. Musí čelit očekávaným mechanickým, teplotním a chemickým požadavkům. Hadice se skládá zásadně z trubky z FEP, PTFE nebo PFA, opletu a oboustranné armatury.

Trubka

Nezbytným faktorem přitom je kvalita použitého materiálu. Tloušťka stěny a obzvláště také stejnoměrná síla stěny mají podstatný vliv na její životnost.

Oplet z drátu

Trubky jsou také podle požadavků na tlak s jedním nebo vícero dlouhým drátem opleteny, omotány nebo jsou udělány v této kombinaci. Důležitý je materiál, tloušťka drátu a množství použitých jednotlivých drátů. Úhel opletení má velký význam pro chování podélné roztlačnosti.

Armatury

Armatury jsou s trubkou a opláštěním z drátu slisovány. Složení materiálů a slisování musí být provedeny tak, aby armatury odolaly všem tlakovým zatížením. Mechanika armatura-hadice musí být správná. Pokud jsou všechny komponenty profesionálně vyrobeny a zpracovány, potom odpovídá také kvalita průmyslových hadic.

The advantages of Industrial hoses

Hoses with stainless steel sheathing are particularly suitable for use when high demands are being made on chemical and pressure resistance.

As flexible, moving connecting elements, hoses are generally subject to extreme mechanical stress, so that hose manufacturers must observe important criteria if a high standard of technical quality is to be supplied. Technically, hoses are equivalent to pipes, having to withstand expected mechanical, thermal and chemical loads.

The hoses always consist of a tube made of FEP, PTFE or PFA, the braided sheath and fittings at both ends.

The tube

The quality of the material being used is a major factor. The thickness of the wall, particularly an even thickness of wall, has a considerable influence on the service life of the hose.

The braided wire sheath

One or more layers of wire are woven or wound (or a combination of both) around the tubes depending on pressure requirements.

The material, the wire gauge and the quantity of individual wires used play an important role. The braiding angle has a significant influence on linear expansion properties.

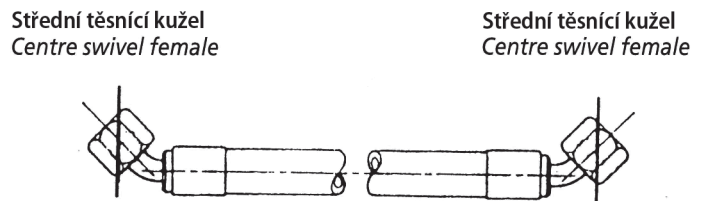
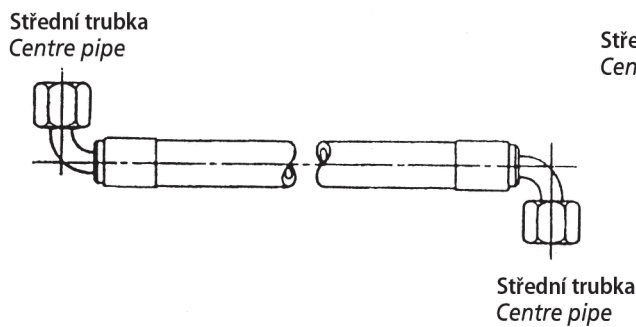
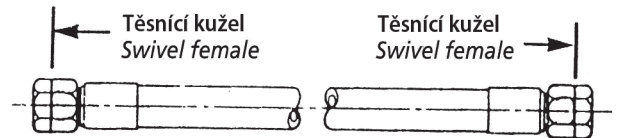
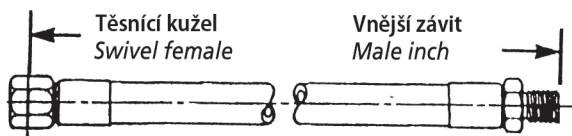
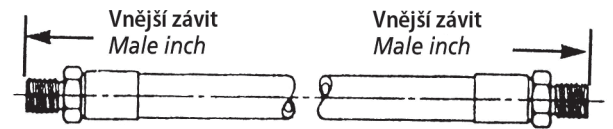
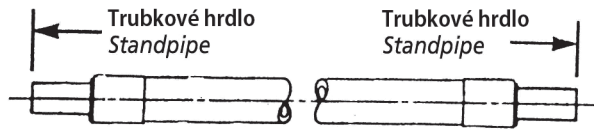
The fittings

The fittings are attached to the hose and wire sheathing by compression. The mechanical structure, the material and the compression force have to be matched to each other so that the fittings are equal to any pressure load.

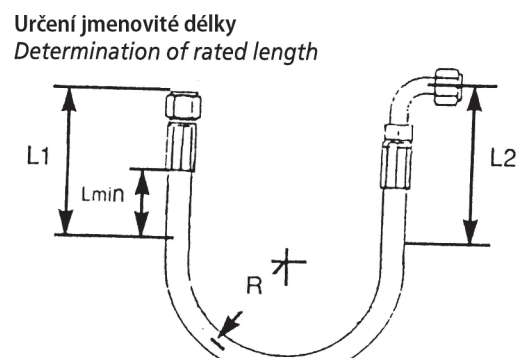
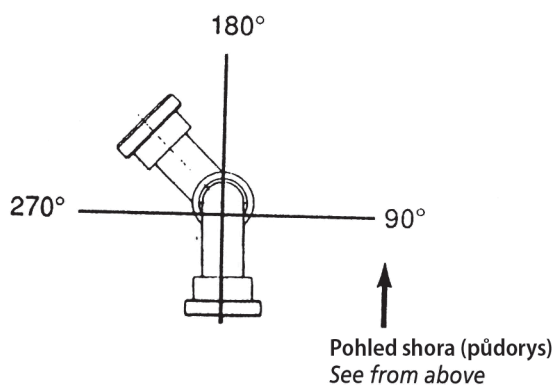
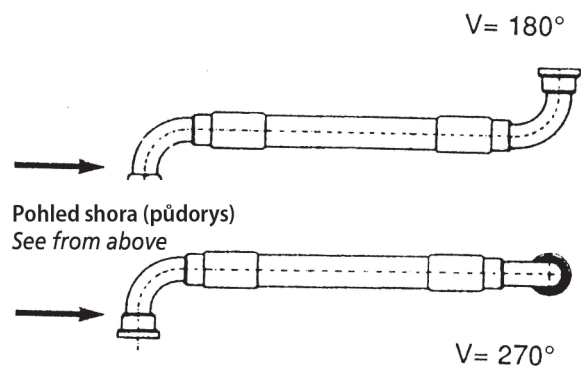
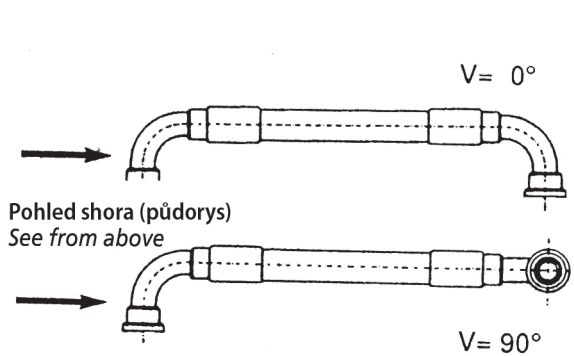
A good fitting-hose connection is imperative. If all components have been manufactured with expertise, the result is an industrial hose of outstanding quality.

DIKRT garantuje kvalitu.
DIKRT hoses are a guarantee for quality.

Příklady rozměru pro hadice / Sample sizes for hoses



Úhel natočení / Turn angle



Technické údaje FEP - PTFE - PFA / Technical details FEP - PTFE - PFA



FEP

fluorethylen-propylen (FEP)

PTFE

polytetra-fluorethylen

PFA

perfluoralkany

Chemická odolnost

vůči všem chemikáliím, kyselinám, louchům jakékoliv koncentrace. Výjimka: roztavené alkalické kovy a sloučeniny fluoru.

Teplotní odolnost základních materiálů

od -70°C do +205°C FEP
od -70°C do +260°C PTFE
od -70°C do +260°C PFA

Odolnost vůči povětrnostním vlivům

nejsou žádné změny v materiálu vlivem působení ozónu nebo UV-záření.

Odolnost vůči stárnutí

neomezená, nehořlavá.

Koeficient tření

velmi nízký, 0,05 do 0,2 um. Při delším nasazení beze změny.

Difúzní odolnost

dobré chování při propustnosti.

Schopnost absorbovat vodu

pod 0,01 % ASTM-test.

Potravinová odolnost

fyzilogicky nezávadné, žádné chuťové a/ nebo přenosy barev.

Flexibilita

také při nízkých teplotách mají stále dostatečné chování (-40°C do -70°C).

Elektrické vlastnosti

velice dobrá dielektrická pevnost.

Koeficient tepelné roztažnosti

lineárně, 10x větší než železo.

Důležité!

V případě rychlých změn tlaku a teploty je nutné hadici zkontrolovat.

Hadice jsou vyráběny z vysoce kvalitního materiálu, v dobré kvalitě zpracovány a při výrobě neustále kontrolovány. Technické údaje a informace odpovídají našim současným technickým znalostem. V zájmu vylepšení výrobků si vyhrazujeme právo na změnu technických informací nebo na zlepšení technických vlastností výrobků. Protože použití našich hadic je mimo naši kontrolu, neuznáváme žádné škody, které vznikly jejich nevhodným použitím.

FEP

Fluorinated ethylene propylene (FEP)

PTFE

Polytetrafluor ethylene

PFA

Perfluor alkane

Chemical resistance

to all chemicals including acids and alkaline solutions of any concentration.

Exception: molten alkaline metals and fluorine compounds.

Temperature durability of basic materials

from -70°C to +205°C FEP
from -70°C to +260°C PTFE
from -70°C to +260°C PFA

Weathering stability

Material properties not affected by exposure to ozone and ultraviolet rays

Resistance to ageing

Unlimited, non-combustible

Coefficient of friction

Very low, 0.05 to 0.2 μm . No changes after longer use.

Diffusion characteristics

Good permeability properties

Water absorption

Less than 0.01 % ASTM test

Interaction with foodstuffs

Permitted for food processing, no effect on taste and/or colour

Flexibility

Retains sufficient properties even at low temperatures (-40°C to -70°C)

Electrical properties

Excellent dielectric strength

Thermal expansion coefficient

Linear, ten times that of steel

For the user, these advantages mean:

A long service life with low maintenance costs

Low storage costs because of versatile use

Less production stoppages

Important! Check suitability for use beforehand if being subjected to fast changes in pressure and temperature.

Hoses are precision-made of high-quality materials. The excellent standard of these products is subject to continuous quality inspection.

Technical details and information comply with our current level of technical know how. We reserve the right to alter technical information or change the design of our products in the interest of improvement.

Because we have no control over the use of our hoses, we cannot accept any responsibility for damages resulting from incorrect use.

Fyzikální vlastnosti

všechny údaje bez záruky

Physical properties

All details subject to change

Vlastnosti	Norma DIN nebo ASTM	Jednotka	FEP	PTFE	PFA
Hustota	53.479	g/cm ³	2,12-2,17	2,14-2,19	2,12-2,17
nejvyšší provozní teplota		°C	200-205	250-260	250-260
hořlavost			nehořlavý	nehořlavý	nehořlavý
schopnost absorbovat vodu	53495	%	<0,01	<0,01	<0,03
odolnost proti roztržení při 23°C	53455	N/mm ²	19-25	29-31	27-32
150°C			4-6	14-20	15-21
mez pevnosti při 23°C	53455	N/mm ²	12	10	14
prodloužení při přetržení při 23°C	53455	%	250-350	200-500	300
Tah E-modul při 23°C	53457	N/mm ²	350-700	400-800	650
Hraniční ohybové napětí	53452	N/mm ²		18-20	15
Ohyb E-modul	53457	N/mm ²	660-680	600-800	650-700
Kulová tvrdost 132/60	53456	N/mm ²	23-29	25-30	25-30
Tvrdost Shore D	53505		55-60	55-72	60-65
Koeficient tření - suchá ocel		0,3-0,35	0,05-0,2	0,2-0,3	
Teplota tavení	ASTM 2116	°C	253-282	327	300-310
Rozměrová stabilita v teple	53461	°C	51	50-60	
Lin.koeficient roztažnosti		1/K·10-5	8-14	10-16	10-16
Tepelná vodivost při 23°C	52612	W/K·m	0,2	0,23	0,22
spec. Teplota při 23°C		kJ/kg·K	1,17	1,09	1,01
Kyslíkový index		%	>95	>95	>95
Dielektrická konstanta při 103	53483		2,1	2,0-2,1	2,06-2,1
spec. odpor kontaktu	53482	Ω·cm	1018	1018	1018
Povrchový odpor	53482	Ω	1016	1017	1017
Sledování odolnosti	53480		KA3c	KA3c	
Odpor Arc	ASTM 495	sec	>300	>360	
Elektrická pevnost	53481	kV/mm	50-80	40-80	50-80

Korekční faktory pro různé provozní teploty

Uvedené provozní tlaky platí pro provozní teploty od 24°C do 50°C. Při rozdílných teplotách je třeba zohlednit jednotlivé údaje nebo korekční faktory.

Correction factors for differing operating temperatures

The specified pressures apply for operating temperatures from 24°C to 50°C. Specifications or correction factors must be observed if using under different temperatures.

PTFE/PFA – hadice při statickém tlaku

24°C	100°C	150°C	200°C
1,0	0,95	0,9	0,83

FEP na poptání

PTFE/PFA hoses at constant pressure

24°C	100°C	150°C	200°C
1,0	0,95	0,9	0,83

FEP on application

Důležitá upozornění



Protože použití našich hadic je mimo naši kontrolu, neuznáváme žádné škody, které vznikly jejich nevhodným použitím.

Prosím povšimněte si, že:

- Hadice nepraskají a dodržují se předepsané rádiusy ohybu.
- Hadice nenatahovat.
- Hadice nepřekrucovat.
- Hadice pravidelně prověřovat a kontrolovat.

S úmyslem neustále se zlepšovat vyhrazuje si právo na změnu technických informací v zájmu vylepšení výrobku bez předchozího upozornění.

Při nejasnostech se spojte s našim technikem.

Important instructions

Because we have no control over the use of our hoses, we cannot accept any responsibility for damages resulting from incorrect use.

Please note:

- *Do not buckle hoses. Observe prescribed bending radius for hoses*
- *Do not subject the hoses to tensile stress*
- *Do not twist the hoses*
- *See relevant resistance lists for chemical durability*

In the interest of constant improvement we reserve the right to change product specifications without prior notice.

If in doubt, please contact our Technical Division.



Série BT

PTFE
Hadice

BT series

PTFE
Hoses

Hadice série BT

Hoses BT series



Vnitřní hadice PTFE opletená -70°C do 260°C
Inner tube PTFE woven sheath -70°C to 260°C



BT1 1 vrstvení opletu, nerezový drát DIN 1.4301
BT1 1 woven layer of stainless steel wire DIN 1.4301

Objednáací číslo / Order no.		BT1-04	BT1-06	BT1-08	BT1-10	BT1-13	BT1-16	BT1-20	BT1-25
Hadice / Hose	NW	04	06	08	10	13	16	20	25
Vně / Outer Ø	mm	8,2	10,0	11,8	14,0	17,5	20,0	26,0	30,0
Uvnitř / Inner Ø	mm	4,8	6,4	8,1	10,5	13,0	15,8	20,8	25,0
Pracovní tlak / Working pressure	bar	275	240	200	175	150	135	100	80
Destrukční tlak / Burst pressure	bar	1100	920	800	700	600	540	400	320
Rádus ohybu / Bending radius	mm	50	75	100	120	135	160	200	250
Hmotnost / Weight	kg/m	0,10	0,15	0,18	0,24	0,3	0,35	0,51	0,6
Max. délka / Max. length	max. výrobní délka na poptání. / max. production length on request								

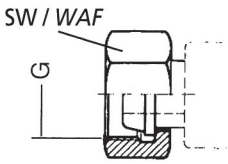
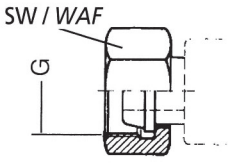
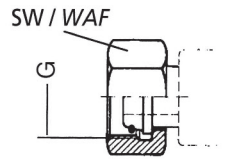
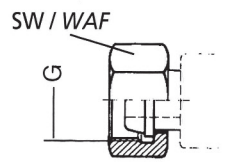


BT2 2 vrstvení opletu, nerezový drát DIN 1.4301
BT2 2 woven layers of stainless steel wire DIN 1.4301

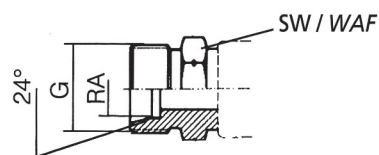
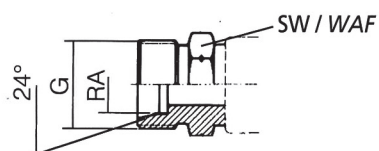
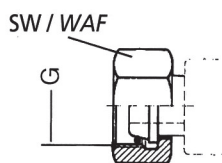
Objednáací číslo / Order no.		BT2-06	BT2-08	BT2-10	BT2-13	BT2-16	BT2-20	BT2-25	BT2-32	BT2-40
Hadice / Hose	NW	06	08	10	13	16	20	25	32	40
Vně / Outer	mm	11,5	13,0	16,0	19,0	22,0	28,0	31,5	39,5	48,0
Uvnitř / Inner	mm	6,4	8,1	10,5	13,0	15,8	20,8	25,0	31,5	38,0
Pracovní tlak / Working pressure	bar	275	250	225	200	175	150	130	70	50
Destrukční tlak / Burst pressure	bar	1100	1000	900	800	700	600	520	280	200
Rádus ohybu / Bending radius	mm	75	100	120	135	160	200	250	500	850
Hmotnost / Weight	kg/m	0,23	0,30	0,38	0,46	0,58	0,84	0,92	1,30	1,90

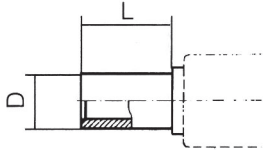
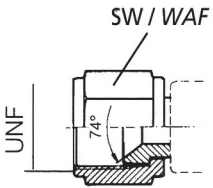


Armatury End fittings

Armatury Fittings	NW RW	Závit Thread	k trubce for tube	SW WAF	Objednáací č. Order no.
DKL Universální těsnící hlava lehké provedení <i>Swivel female light series</i> 	04	M 12x1,5	6	17	DKL-04
	06	M 14x1,5	8	17	DKL-06
	08	M 16x1,5	10	19	DKL-08
	10	M 18x1,5	12	22	DKL-10
	13	M 22x1,5	15	27	DKL-13
	16	M 26x1,5	18	32	DKL-16
	20	M 30x2	22	36	DKL-20
	25	M 36x2	28	41	DKL-25
	32	M 45x2	35	50	DKL-32
	40	M 52x2	42	60	DKL-40
DKM Universální těsnící hlava velmi lehké provedení <i>Swivel female very light series</i> 	20	M 30x1,5		36	DKM-20
	25	M 38x1,5		46	DKM-25
	32	M 45x1,5		55	DKM-32
	40	M 52x1,5		60	DKM-40
DKOL Universální těsnící hlava / O-kroužek lehké provedení <i>Swivel female with o-ring light series</i> 	06	M 14x1,5	8	17	DKOL-06
	08	M 16x1,5	10	19	DKOL-08
	10	M 18x1,5	12	22	DKOL-10
	13	M 22x1,5	15	27	DKOL-13
	16	M 26x1,5	18	32	DKOL-16
	20	M 30x2	22	36	DKOL-20
	25	M 36x2	28	41	DKOL-25
	32	M 45x2	35	50	DKOL-32
	40	M 52x2	42	60	DKOL-40
DKS Universální těsnící hlava těžké provedení <i>Swivel female heavy series</i> 	06	M 18x1,5	10	22	DKS-06
	08	M 20x1,5	10	19	DKS-08
	10	M 22x1,5	14	27	DKS-10
	13	M 24x1,5	16	30	DKS-13
	16	M 30x2	20	36	DKS-16
	20	M 36x2	25	46	DKS-20
	25	M 42x2	30	50	DKS-22
	32	M 52x2	38	60	DKS-32

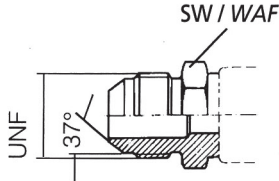
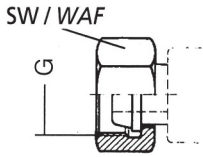
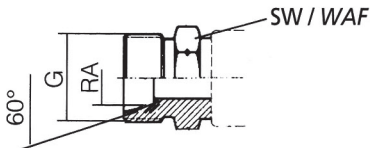
Armatury Fittings	NW RW	Závit Thread	k trubce for tube	SW WAF	Objednáací č. Order no.
DKOS Universální těsnící hlava / O-kroužek těžké provedení <i>Tapered nipple with o-ring heavy series</i>	06	M 18x1,5	10	22	DKOS-06
	08	M 20x1,5	12	24	DKOS-08
	10	M 22x1,5	14	27	DKOS-10
	13	M 24x1,5	16	30	DKOS-13
	16	M 30x2	20	36	DKOS-16
	20	M 36x2	25	46	DKOS-20
	25	M 42x2	30	50	DKOS-25
	32	M 52x2	38	60	DKOS-32
CEL vnější závit vrtání W 24° lehké provedení <i>Male nipple metric light series</i>	04	M 12x1,5	6	14	CEL-04
	06	M 14x1,5	8	14	CEL-06
	08	M 16x1,5	10	17	CEL-08
	10	M 18x1,5	12	19	CEL-10
	13	M 22x1,5	15	22	CEL-13
	16	M 26x1,5	18	27	CEL-16
	20	M 30x2	22	30	CEL-20
	25	M 36x2	28	36	CEL-25
	32	M 45x2	35	46	CEL-32
	40	M 52x2	42	55	CEL-40
CES vnější závit vrtání W 24° těžké provedení <i>Male nipple metric heavy series</i>	06	M 18x1,5	10	19	CES-06
	08	M 20x1,5	12	22	CES-08
	10	M 22x1,5	14	22	CES-10
	13	M 24x1,5	16	24	CES-13
	16	M 30x2	20	30	CES-16
	20	M 36x2	25	36	CES-20
	25	M 42x2	30	46	CES-25
	32	M 52x2	38	55	CES-32



Armatury Fittings	NW RW	Závit Thread	k trubce for tube	SW WAF	Objednáací č. Order no.
RSL nátrubek lehké provedení <i>Pipe connectors light series</i>	04		D06	L25	RSL-04
	06		D08	L25	RSL-06
	08		D10	L26	RSL-08
	10		D12	L26	RSL-10
	13		D15	L28	RSL-13
	16		D16	L32	RSL-16
	20		D22	L32	RSL-20
	25		D28	L34	RSL-25
	32		D35	L41	RSL-32
	40		D42	L41	RSL-40
			D = Ø L-Délka v mm / Length in mm		
 RSS nátrubek těžké provedení <i>Pipe connectors heavy series</i>	04		D08	L27	RSS-04
	06		D10	L29	RSS-06
	08		D12	L29	RSS-08
	10		D14	L33	RSS-10
	13		D16	L33	RSS-13
	16		D20	L39	RSS-16
	20		D25	L44	RSS-20
	25		D30	L48	RSS-25
	32		D38	L55	RSS-32
				D = Ø L-Délka v mm / Length in mm	
DKJ/ JIC JIC-těsnící hlava 37° převlečná matice UNF <i>JIC Swivel female 37° union nut UNF</i>	06	UNF 7/16-20		14	DKJ-061
	06	UNF 1/2-20		17	DKJ-062
	06	UNF 9/16-18		17	DKJ-063
	08	UNF 1/2-20		17	DKJ-081
	08	UNF 9/16-18		17	DKJ-082
	10	UNF 3/4-16		24	DKJ-10
	13	UNF 3/4-16		22	DKJ-131
	13	UNF 7/8-14		27	DKJ-132
	16	UNF 7/8-14		27	DKJ-161
	16	UNF 1 1/16-12		32	DKJ-162
	20	UNF 1 1/16-12		32	DKJ-20
	25	UNF 1 5/16-12		38	DKJ-25
	32	UNF 1 5/8-12		51	DKJ-32
40	UNF 1 7/8-12		56	DKJ-4	
					

Speciální materiál a speciální konstrukce na přání zákazníka!
Special material and designs available on request!

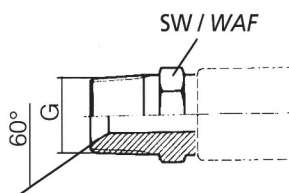
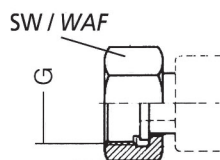
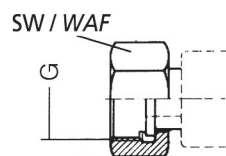
RW = Rated width
SW = Width across flats

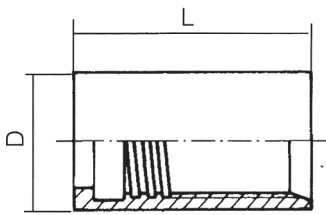
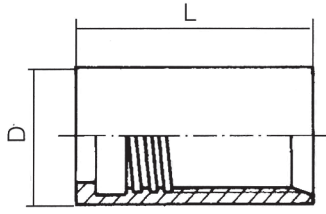
Armatury Fittings	NW RW	Závit Thread	SW WAF	Objednáací č. Order no.
AGJ/ JIC vnější závit UNF 37° <i>Male nipple UNF 37°</i> 	06	UNF 7/16-20	14	AGJ-061
	06	UNF 1/2-20	14	AGJ-062
	08	UNF 1/2-20	14	AGJ-081
	08	UNF 9/16-18	17	AGJ-082
	10	UNF 3/4-16	17	AGJ-10
	13	UNF 3/4-16	22	AGJ-13
	16	UNF 7/8-14	24	AGJ-16
	20	UNF 1 1/16-12	30	AGJ-20
	25	UNF 1 5/16-12	36	AGJ-25
	32	UNF 1 5/8-12	46	AGJ-32
	40	UNF 1 7/8-12	48	AGJ-40
	DKR/ BSP univerzální těsnící hlava převlečná matice Zoll (BSP) <i>Swivel female union nut (BSP)</i> 	04	G 1/8"	15
04		G 1/4"	17	DKR-04
06		G 1/4"	17	DKR-06
08		G 3/8"	19	DKR-08
10		G 3/8"	19	DKR-101
10		G 1/2"	27	DKR-102
13		G 1/2"	27	DKR-13
16		G 3/4"	32	DKR-16
20		G 3/4"	32	DKR-201
20		G 1"	41	DKR-202
25		G 1"	41	DKR-251
25		G 1 1/4"	50	DKR-252
32	G 1 1/4"	47	DKR-32	
40	G 1 1/2"	56	DKR-40	
AGR vnější závit Zoll (BSP) 60° <i>Male nipple, flat sealing</i> 	04	G 1/8"	12	AGR-04
	06	G 1/4"	17	AGR-06
	08	G 3/8"	19	AGR-08
	10	G 3/8"	19	AGR-101
	10	G 1/2"	22	AGR-102
	13	G 1/2"	22	AGR-13
	16	G 3/4"	32	AGR-16
	20	G 3/4"	32	AGR-201
	20	G 1"	36	AGR-202
	25	G 1"	42	AGR-25
	32	G 1 1/4"	52	AGR-32
	40	G 1 1/2"	60	AGR-40

Speciální materiál a speciální konstrukce na přání zákazníka!
Special material and designs available on request!

RW = Rated width
SW = Width across flats

Armatury Fittings	NW RW	Závit Thread		SW WAF	Objednáací č. Order no.
BDN Spojovací šroubení ploché, těsnící Zoll/BSP <i>Swivel female flat sealing</i>	04	G 1/4"		17	BDN-04
	06	G 1/4"		17	BDN-06
	08	G 3/8"		19	BDN-08
	10	G 3/8"		19	BDN-101
	10	G 1/2"		27	BDN-102
	13	G 1/2"		27	BDN-13
	16	G 3/4"		32	BDN-16
	20	G 3/4"		32	BDN-201
	20	G 1"		41	BDN-202
	25	G 1"		41	BDN-251
	25	G 1 1/4"		50	BDN-252
	32	G 1 1/4"		47	BDN-32
	40	G 1 1/2"		56	BDN-40
BDN Spojovací šroubení ploché, těsnící metrické <i>Swivel female flat sealing union nut</i>	04	M 12x1,5		17	BDN-04-M
	06	M 14x1,5		17	BDN-06-M
	08	M 16x1,5		19	BDN-08-M
	10	M 18x1,5		22	BDN-10-M
	13	M 22x1,5		27	BDN-13-M
	16	M 26x1,5		32	BDN-16-M
	20	M 30x2		36	BDN-20-M
	25	M 36x2		41	BDN-25-M
	32	M 45x2		50	BDN-32-M
	40	M 52x2		60	BDN-40-M
AGN/ NPT vnější závit Zoll (NPT) <i>Male nipple (NPT)</i>	04	1/8"-27	NPT	12	AGN-04
	06	1/4"-18	NPT	17	AGN-06
	08	3/8"-18	NPT	19	AGN-08
	10	3/8"-18	NPT	19	AGN-101
	10	1/2"-14	NPT	19	AGN-102
	13	1/2"-14	NPT	24	AGN-13
	16	3/4"-14	NPT	27	AGN-16
	20	3/4"-14	NPT	32	AGN-201
	20	1"-11 1/2	NPT	35	AGN-202
	25	1"-11 1/2	NPT	35	AGN-25
	32	1 1/4"-11 1/2	NPT	45	AGN-32
	40	1 1/2"-11 1/2	NPT	50	AGN-40



Tlaková objímka <i>Ferrules</i>	pro hadice <i>For hose type</i>	D mm <i>D mm</i>	L mm <i>L mm</i>	Objednáací č. <i>Order no.</i>
Typ hadice BT 1 - <i>Hose type BT 1-</i> 	BT 1-04	12	24	PT1-04
	BT 1-06	14	24	PT1-06
	BT 1-08	17	26	PT1-08
	BT 1-10	19	27	PT1-10
	BT 1-13	23	27	PT1-13
	BT 1-16	25	37	PT1-16
	BT 1-20	31	42	PT1-20
	BT 1-25	38	35	PT1-25
Typ hadice BT 2 - <i>Hose type BT 2-</i> 	BT 2-06	17	24	PT2-06
	BT 2-08	19	26	PT2-08
	BT 2-10	23	27	PT2-10
	BT 2-13	24	27	PT2-13
	BT 2-16	27	37	PT2-16
	BT 2-20	33	42	PT2-20
	BT 2-25	40	35	PT2-25
	BT 2-32	46	45	PT2-32
BT 2-40	60	55	PT2-40	

Speciální materiál a speciální konstrukce na přání zákazníka!
Special material and designs available on request!



Série STK

FEP
vysokotlaké hadice

STK series

FEP
High-pressure hoses

FEP vysokotlaké hadice série STK 3 FEP High-pressure hoses STK series



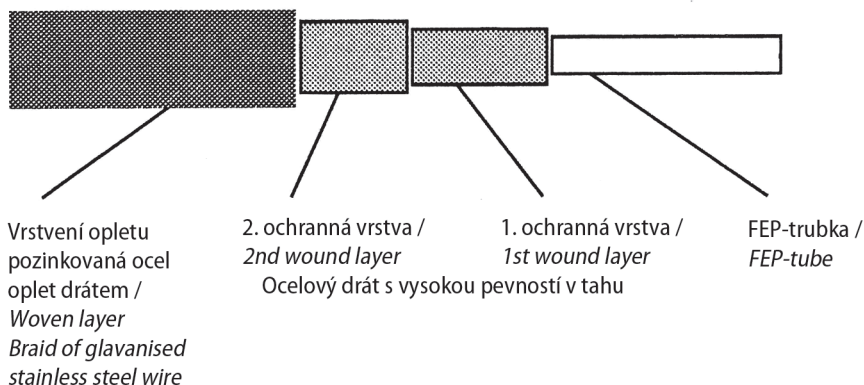
Vnitřní hadice FEP
2 navíjecí vrstvy pozinkované oceli
1 vrstvení opletu pozinkovaného
ocelového drátu
-70°C do 200°C

Tato vysoce kvalitní průmyslová série hadic byla vyvinuta pro nejvyšší bezpečnostní požadavky, pokud jsou požadovány vysoké provozní tlaky spojené s flexibilitou. Díky speciální konstrukci hadic je zaručena trvanlivost a bezpečnost při vysokém tlaku. Hadice se používají ve vysokotlakých systémech a v kritických aplikacích, např. technologie lepení, využití robotů.

Inner tube FEP
2 wound layers of galvanised steel
1 woven layer of galvanised steel wire
-70°C to 200°C

These high-quality industrial hoses have been developed for maximum safety requirements when high operating pressure is needed in combination with flexibility. The special hose design guarantees durability and safety at high operating pressures. The hoses are used for high-pressure systems and critical applications, e.g. glue factors, robot systems etc.

Speciální armatury je možné dodat ve všech obyčejných materiálech a provedeních.
Special fittings are available in all standard materials and designs.



Objednací číslo / Order no.		STK 3-06	STK 3-08	STK 3-10	STK 3-13	STK 3-16	STK 3-20	STK 3-25
Hadice / Hose	NW	06	08	10	13	16	20	25
Vně / Outer Ø	mm	11,1	13,3	15,6	19,0	22,4	27,0	30,0
Uvnitř / Inner Ø	mm	6,0	8,0	9,9	12,8	16,0	20,0	23,5
Pracovní tlak / Working pressure	bar	450	400	375	375	325	275	250
Destrukční tlak / Burst pressure	bar	1800	1600	1500	1500	1300	1100	1000
Rádus ohybu / Bending radius	mm	75	100	120	135	160	200	240
Hmotnost / Weight	kg/m	0,250	0,330	0,450	0,625	0,770	0,990	1,13
Max. délka / Max. length	m	150	120	100	100	100	60	60



Série BW
Série BWF

BW series
BWF series

PTFE/PFA
vlnité hadice

PTFE/PFA
Flexible hoses

PTFE vlnité hadice série BW

PTFE Flexible hoses BW series



Vnitřní hadice PTFE

1 vrstvení opletu

-54°C do 204°C

Naše kvalitní vlnité hadice jsou spirálovitě zvlněné a proto mají dobrý samočistící účinek. Oplet z nerezových drátů je vyztužen skleněným vláknem, toto vám dává dodatečnou mechanickou pevnost. Hadice jsou konstruovány pro extrémně malé rádiusy ohybu, jsou odolné proti tlaku a zlomu a také otěruvzdorné. Jsou vhodné pro využití na tekutiny, páru, vzduch a vodu. Obzvláště také pro chemická média. Díky své konstrukci mohou být použity bez problémů jako sací hadice. Teplotní stálost je mezi -54°C a 204°C, je ale závislá na médiu a provozním tlaku.

Inner tube PTFE

1 layer woven sheath

-54°C to 204°C

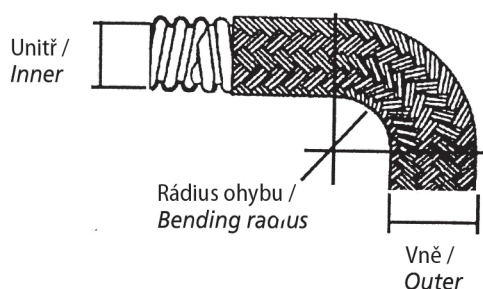
Our high-quality flexible hoses are corrugated in spiral form, giving them excellent self-cleaning properties. The sheath of stainless steel wire and reinforcing fibreglass provides additional mechanical strength.

The hoses are designed for extremely small bending radiuses and are pressure, buckle and abrasion-resistant.

Their design makes them ideal for use as suction hoses as well.

Temperature resistance is between -54 °C and 204 °C depending on the material being conducted and the operating pressure.

Speciální armatury je možné dodat ve všech obyčejných materiálech a provedeních.
Special fittings are available in all standard materials and designs.



Standartní armatury viz. část prospektu: armatury
Standard fittings: see Fittings catalogue section

BW1 PTFE-vlnité hadice 1 vrstvení opletu, nerezový drát, rozsah pracovních teplot -54°C do 204°C
BW1 PTFE flexible hose 1 woven layer of stainless steel wire Operating temperature range -54 °C to 204 °C

Objednací číslo / Order no.		BW1-10	BW1-13	BW1-16	BW1-20	BW1-25	BW1-32	BW1-40	BW1-50
Hadice / Hose	NW	10	13	16	20	25	32	40	50
Vně / Outer Ø	mm	16,0	20,6	24,1	27,7	33,8	40,6	46,5	60,70
Uvnitř / Inner Ø	mm	10,9	14,4	17,8	20,8	27,2	33,4	39,7	52,4
Pracovní tlak / Working pressure	bar	103	103	86	86	77	62	51	34
Destrukční tlak / Burst pressure	bar	413	413	345	345	310	248	206	138
Rádus ohybu / Bending radius	mbar	945	945	945	945	675	405	337	168
Hmotnost / Weight	mm	25	37	50	62	75	82	200	250
Max. délka / Max. length	kg/m	0,27	0,34	0,40	0,46	0,64	0,79	0,89	1,28

PFA vlnité hadice série BWF PFA Flexible hoses BWF series



Vnitřní hadice PFA 1 vrstvení opletu -54°C do 200°C

Naše kvalitní PFA-vlnité hadice jsou paralelně zvlněné a proto jsou flexibilní. Oplet ze skleněných vláken a nerezových drátů vám dává dodatečnou mechanickou pevnost. Hadice jsou konstruovány pro extrémně malé rádiusy ohybu, jsou odolné proti tlaku a zlomu a také otěruvzdorné. Jsou vhodné pro využití na tekutiny, páru, vzduch a vodu. Obzvláště také pro chemická média. Díky své konstrukci mohou být použity bez problémů jako sací hadice. Teplotní stálost je mezi -54°C a 200°C, je ale závislá na médiu a provozním tlaku.

Inner tube PFA 1 layer woven sheath -54°C to 200°C

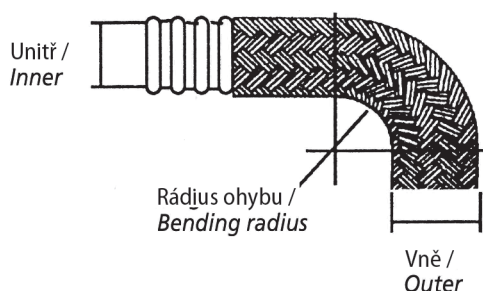
Our high-quality PFA flexible hoses have parallel corrugation, making them very flexible. The sheath of stainless steel wire and reinforcing fibreglass provides additional mechanical strength.

The hoses are designed for extremely small bending radiuses and are pressure, buckle and abrasion-resistant.

They are particularly suitable for use with liquids, steam, air and water as well as chemical media. Their design makes them ideal for use as suction hoses as well.

Temperature resistance is between -54 °C and 200 °C depending on the material being conducted and the operating pressure.

Speciální armatury je možné dodat ve všech obyčejných materiálech a provedeních.
Special fittings are available in all standard materials and designs.

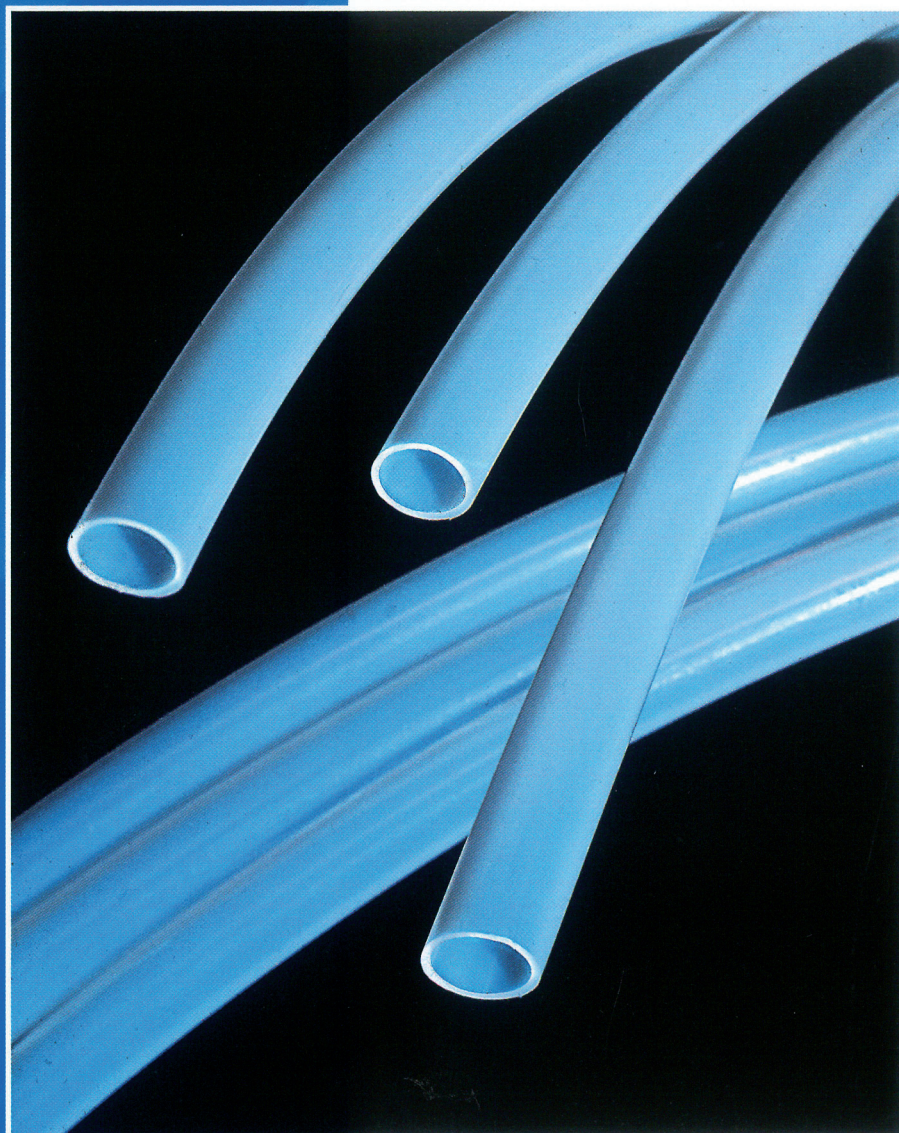


Standartní armatury viz. část prospektu: armatury Standard fittings: see Fittings catalogue section

BWF1 PFA-vlnité hadice 1 vrstvení opletu, nerezový drát, rozsah pracovních teplot -54°C do 200°C

BWF1 PFA flexible hose 1 woven layer of stainless steel wire Operating temperature range -54 °C to 200 °C

Objednací číslo / Order no.		BWF1-08	BWF1-10	BWF1-13	BWF1-16	BWF1-20
Hadice / Hose	NW	8	10	13	16	20
Vně / Outer Ø	mm	12,5	16,0	20,6	24,1	27,7
Uvnitř / Inner Ø	mm	8	10,9	14,4	17,8	20,8
Pracovní tlak / Working pressure	bar	90	88	88	88	53
Destrukční tlak / Burst pressure	bar	360	350	350	350	210
Rádus ohybu / Bending radius	mbar	55	55	55	55	55
Hmotnost / Weight	mm	25	37	40	50	62
Max. délka / Max. length	kg/m	0,15	0,27	0,34	0,40	0,46



**PTFE
trubky**

**PTFE
Tubing**

PFA vlnité hadice série BWF

PTFE tubing in standard sizes



PTFE
-70 °C do 260 °C

PTFE
-70 °C to 260 °C

PTFE-hadice
v metrických standardních rozměrech

*PTFE tubing
in standard metric sizes*

Vnější-Ø Inner-Ø mm	Tloušťka stěny Wall thickness		
	mm	mm	mm
2,0	0,50	1,00	1,25
3,0	0,50	0,75	1,00
3,5	0,50	0,75	1,00
4,0	0,50	0,75	1,00
4,5	0,50		1,00
5,0	0,50	0,75	1,00
5,5	0,50	0,75	1,00
6,0	0,50	0,75	1,00
6,5	0,50	0,75	1,00
7,0	0,50	0,75	1,00
7,5	0,50	0,75	1,00
8,0	0,50	0,75	1,00
8,5	0,50		1,00
9,0	0,50	0,75	1,00
9,5		0,75	1,00
10,0	0,50	0,75	1,00
12,0			1,00
13,0			1,00
14,0		0,75	1,00
15,0		0,75	1,00
16,0	0,75	1,00	1,50
18,0			1,50
19,0			1,50
20,0			1,50
22,0			1,50
25,0			1,50
28,0			1,50
30,0			1,50

PTFE-hadice
AWG (American Wire Gauge) rozměru

*PTFE tubing
in AWG (American Wire Gauge) sizes*

AWG Nr. AWG no.	Vnější-Ø Inner-Ø mm	Tloušťka stěny / Wall thickness		
		L mm	T mm	S mm
30	0,30	0,15	0,23	
28	0,38	0,15	0,23	
26	0,46	0,15	0,23	
24	0,56	0,20	0,25	0,30
22	0,71	0,20	0,25	0,30
21	0,81	0,25	0,30	
20	0,86	0,20	0,30	0,41
19	0,96	0,20	0,30	0,41
18	1,07	0,20	0,30	0,41
17	1,19	0,20	0,30	0,41
16	1,35	0,20	0,30	0,41
15	1,50	0,20	0,30	0,41
14	1,68	0,20	0,30	0,41
13	1,93	0,20	0,30	0,41
12	2,16	0,20	0,30	0,41
11	2,41	0,20	0,30	0,41
10	2,69	0,20	0,30	0,41
9	3,00	0,20	0,38	0,51
8	3,38	0,20	0,38	0,51
7	3,76	0,20	0,38	0,51
6	4,22	0,25	0,38	0,51
5	4,72	0,25	0,38	0,51
4	5,28	0,25	0,38	0,51
3	5,94	0,25	0,38	0,51
2	6,68	0,25	0,38	0,51
1	7,47	0,25	0,38	0,51
0	8,38	0,30	0,38	0,51

Hadice s jinými rozměry, speciálními tolerancemi a barvami mohou být vyrobeny na přání zákazníka.

Tubing in other sizes with specific tolerances and colours can be supplied on request.

L = standardní tloušťka stěny / thin wall thickness
T = silná tloušťka stěny / thick wall thickness
S = tloušťka stěny / standard wall thickness