

ZTS - OTS, a. s.

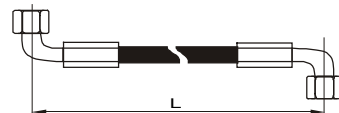
Dubnica nad Váhom

Priemysel'ná hydraulika

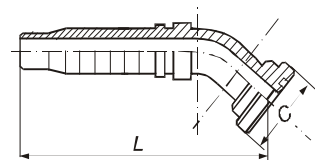
Hadice



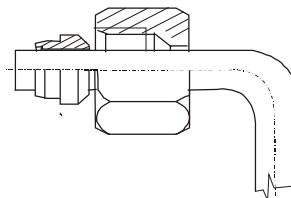
Koncovky



Skrutkovania



Rýchlo spojky



Ohýbané rúrky



Na úvod

ZTS-OTS, a.s. je súkromná spoločnosť, ktorá vznikla v roku 1998 a v súčasnosti patrí k popredným slovenským výrobcom vysokotlakých hydraulických hadíc s koncovkami. Okrem toho zabezpečuje aj dodávky hydraulických rúrok, nízkotlakých a priemyselných hadíc a strojárskych skrutkovaní .

VÝROBNÝ PROGRAM

- Montáž hydraulických hadíc do svetlosti 50 mm
- Presné ohýbanie hydraulických rúrok a zalisovanie prstencov
- Predaj hadíc v metráži, hydraulických rúrok, skrutkovaní, rýchlospojok, príslušenstva

KVALITA

- spoločnosť je certifikovaná podľa STN EN ISO 9001:2001
- výroba hadíc je certifikovaná SKTC 104 TSÚ Piešťany
- ako jediný výrobca na Slovensku má spoločnosť schválené technické podmienky pre dodávky hadíc pre Armádu Slovenskej Republiky
- používané polotovary pre výrobu hadíc sú skúšané vo výrobnom procese
- hadice určené pre banský priemysel sú certifikované príslušnými úradmi krajín určenia
- v závislosti od požiadaviek zákazníkov sú hadice skúšané statickým pretlakom na vlastnom skúšobnom stende

HADICE - VYUŽITIE – ZÁSADY PRE OBJEDNÁVANIE

Hadice vyrobené v spoločnosti ZTS-OTS majú mnohostranné využitie - pri preprave hydraulických olejov, mazacích tukov, vodných emulzií , vody, vzduchu, pary, motorových palív, chladiacich kvapalín a pod. Výrobky sú určené predovšetkým pre:

- stavebné a poľnohospodárske stroje, vysokozdvížne vozíky, úžitkové a nákladné automobily
- hydraulické ruky , hydraulické plošiny, hydraulické kladivá, prídavné zariadenia
- výrobné stroje, výrobné linky, potravinárske zariadenia
- čistiace agregáty, vodárenské zariadenia
- banské stroje
- vojenskú, letiskovú a žienijnú techniku (terénne automobily, delostrelecké objekty, odmínovacie vozidlá, letiskové ťahače a pod...)

Tento katalóg je určený predovšetkým konštruktérom a nákupcom z oblasti výroby, servisu, dopravy a obslužných činností. Katalóg obsahuje základný sortiment tovaru, špeciálne a atypické požiadavky je potrebné prekonzultovať pred zadaním objednávky. Miery uvedené v katalógu je treba považovať za orientačné vzhľadom k neustálemu technickému vývoju. Takisto obrázky zobrazené v katalógu sú symbolické a nie sú zhotovené v skutočnej mierke.

Pri objednávaní zalisovaných hadíc sa odporúča postupovať podľa zásad uvedených v tomto katalógu. Technické požiadavky a obchodné podmienky je potrebné vopred prediskutovať s príslušnými pracovníkmi ZTS- OTS.

OBSAH

strana

PRIEMYSELNÉ HADICE

PRE POTRAVINY

- LMU 4
- LMUS 4
- LM4S/SF 1500 5

PRE ABRAZÍVNE LÁTKY

- SM1 6
- SM 40 6

PRE OLEJE, BENZÍNY, DOPRAVNÉ PROSTRIEDKY

- TU-25 7
- TU 40 7
- FMO 8
- FMS 8
- FKS 9
- FKD 9
- FUB 386 10
- TB324 10
- BGO 10
- FBE 11
- PLO 11

PRE PARU , HORÚCU VODU A PRE TLAKOVÉ ČISTENIE HORÚCOU VODOU

- DS1 12
- DHG 12
- SEMPERJET 1SN, 2SN 13

PRE CHEMIKÁLIE

- MP20-EPDM 14

PRE PRIEMYSLOVÚ VODU

- RW 501 14

PRE PLYNY

- GOX 15
- GAC 15

HYDRAULICKÉ HADICE

- 1 TE, 2 TE 16
- TF 100, TF 200 17
- 1SN, 2SN 18
- 4SP, 4SH 19
- TAF 20
- Zdvojené hydraulické hadice 20
- ROCKMASTER 21
- FLH 21

ZALISOVÁVACIE KONCOVKY NA VYSOKOTLAKÉ HADICE

OBJÍMKY

- 1SN, 2SN 22
- 4SP, 4SH 23

KONCOVKY

- DKL 24-25
- DKM 24
- DKOL 26-28
- DKOS 29-31
- RSL(BEL) 32
- RSS (BES) 33
- RST-M 34
- RST-Z 34
- DKF 35
- CEF 35
- CEL 36
- CES 37
- DVP 38
- STECK 38

• ORS	39
• ORFS	39-40
• DKO-K	41
• RSO-K	41
• DKR	42-44
• DKR-FLD	45
• AGR	46
• AGR-K	47
• AGN	47
• AGJ	48
• DKJ	49-51
• DKJ-Z	52
• DKJ-M	52
• SFL	53-55
• SFS	56-58

KONCOVKY PRE NÍZKE TLAKY

• NT-DKL	59
• NT-CEL	59
• NT-DMF	60
• NT-RN	60

SKRUTKOVATEĽNÉ KONCOVKY

• Skrutkovateľné objímky 1SN, 2SN	61
• S-DKL	62
• S-RSL (BEL)	63
• S-CEL	63

PRÍSLUŠENSTVO, SKRUTKOVANIA

• SAE- príruby	64-65
• AFS Skrutky	65
• O-Krúžky pre koncovky	66
• O-Krúžky pre SAE príruby	66
• Prietokové skrutky	67
• Hadicové ochrany - oceľové špirálovité pružiny, textilné návleky, SGF kovové oplety , ochrana SSK	68-69
• Hrdlá, spojky	70-71

HYDRAULICKÉ RÝCHLOSPOJKY

• Guličkové rýchlospojky	73-75
• FLAT-FACE rýchlospojky	76
• Skrutkovacie rýchlospojky	77-79

HYDRAULICKÉ RÚRKY

• Ohýbané rúrky	80
• Prstence, matice	81
• Hydraulické rúrky - metráž	82

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

• Materiály k výrobe koncoviek a hadíc	83
• Navrhovanie hadicového vedenia	84
• Určenie menovitej dĺžky pri montáži hadicového vedenia	84
• Pravidlá pre zabudovanie hadicového vedenia	85
• Objednávaci kľúč zalisovaných hadíc	86
• Označenie typov závitov a spojení	87
• Praktický návod na určenie hadicového pripojenia	87-89
• Prehľad použitia priemyselných hadíc	90
• Uskladnenie a doba použiteľnosti hadíc	91-92

PRIEMYSELNÉ HADICE

LMU – HADICE PRE NÁPOJE

Použitie: Pružná hadica pre namáhanie tlakom v potravinárskom a nápojovom priemysle, špeciálne vyvinutá pre pivovarníctvo, vhodná pre alkoholy do 96%. Je vhodná pre pitnú vodu.



Pracovná teplota: -35 °C/+95°C,

čistenie parou max 130°C/30 min., beztlakovo

Duša: UPE, transparentná, hladká, odolná voči tukom, vhodná pre pitnú vodu

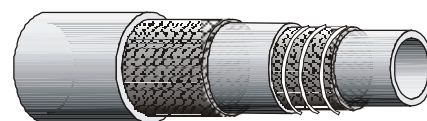
Výstuž: Textilná vložka, ovin

Obal: NR/SBR, červený, oteruvzdorný, otláčok textilu na povrchu

Vnútorý DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
13,0	23,0	12	60	0,45	40
19,0	29,0	12	120	0,55	40
25,0	37,0	12	170	0,90	40
32,0	48,0	12	190	1,30	40
38,0	56,0	12	200	1,95	40
40,0	60,0	12	250	2,30	40
50,0	72,0	12	350	3,20	40
65,0	89,0	12	450	4,35	40
80,0	110,0	12	650	6,50	40
100,0	130,0	12	750	7,90	40

LMUS – HADICE PRE NÁPOJE

Použitie: Pružná sacia hadica pre potravinársky a nápojový priemysel, špeciálne vyvinutá pre pivovarníctvo, vhodná pre alkoholy do 96%. Je vhodná pre pitnú vodu.



Pracovná teplota: -35 °C/+95°C,

čistenie parou max 130°C/30 min., beztlakovo

Duša: UPE, transparentná, hladká, odolná voči tukom, vhodná pre pitnú vodu

Výstuž: Textilná vložka, ovin, oceľová špirála, medené lanko

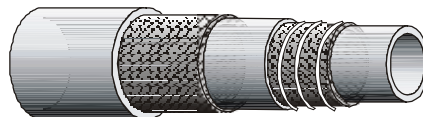
Obal: NR/SBR, červený, oteruvzdorný, otláčok textilu na povrchu

Vnútorý DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
25,0	37,0	12	150	0,90	40
32,0	44,0	12	170	1,25	40
40,0	54,0	12	230	1,70	40
50,0	64,0	12	300	2,05	40
65,0	79,0	12	390	2,55	40
80,0	100,0	12	480	4,60	40
100,0	120,0	12	600	6,00	40

LM4S/SF1500– HADICE PRE POTRAVINY

Norma: BgVV XXI:2002 (kat.2)

Použitie: Veľmi ohybná hadica so špirálou pre namáhanie saním a tlakom pre dopravu potravín obsahujúcich tuk, pre mlieko, mliečne výrobky, rastlinné a živočíšne oleje a tuky.



Pracovná teplota: -35 °C/+80°C,
čistenie parou max 130°C/30 min., beztlakovo

Duša: NBR, biela, hladká, odolná voči tukom a olejom, potravinárska akosť

Výstuž: Oplet z priadze, od DN65 textilná vložka, ovin, špirála z pozink. drôtu

Obal: NVC, modrý, oteruvzdorný, odolný voči starnutiu, otláčok textilu na povrchu

Vnútorň DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
25,0	37,0	10	85	1,00	40
32,0	44,0	10	105	1,25	40
38,0	51,0	10	120	1,45	40
40,0	50,0	10	130	1,30	40
45,0	55,0	10	150	1,50	40
50,0	64,0	10	160	2,00	40
50,8	62,0	10	160	1,80	40
53,0	64,0	10	170	1,90	40
65,0	79,0	10	210	2,55	40
75,0	90,0	10	250	3,20	40
76,2	90,2	10	250	3,30	40
80,0	96,0	10	260	3,65	40
102,0	122,0	10	330	5,50	40

SM 1 – HADICE PRE OTRYSKÁVANIE

Použitie: pre dopravu vysoko abrazívnych látok.

Otryskávanie pieskom a šrotom, kremičitým pieskom, oceľovou drťou, korundom atď.

Pracovná teplota: -35 °C/+80°C

Duša: SBR/NR/BR, čierna , antistatická, odolná voči oderu

Výstuž: Textilná vložka, ovin

Obal: SBR, čierny, antistatický



Vnútorný DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
13,0	27,0	12	130	0,50	40
13,0	32,0	12	130	0,75	40
19,0	30,0	12	190	0,45	40
19,0	33,0	12	190	0,65	40
19,0	38,0	12	190	0,95	40
25,0	39,0	12	250	0,80	40
25,0	40,0	12	270	0,85	40
32,0	48,0	12	320	1,10	40
32,0	50,0	12	320	1,30	40
32,0	54,2	12	320	1,65	40
32,0	56,0	12	320	1,80	40
38,0	56,0	12	380	1,50	40
38,0	60,2	12	380	1,95	40
42,0	60,0	12	420	1,65	40

SM 40 – HADICE PRE OMIETANIE

Použitie: pre dopravu malty, sadry a cementu prieběžnou zhutňovacou technológiou

Pracovná teplota: -35 °C/+80°C

Duša: SBR/NR/BR, čierna , hladká, antistatická, odolná voči oderu

Výstuž: Textilná vložka, ovin

Obal: SBR, čierny, antistatický, otláčok textilu na povrchu



Vnútorný DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
19,0	33,0	40	190	0,75	40
25,0	39,0	40	250	0,80	40
32,0	46,0	40	320	1,10	40
35,0	49,0	40	350	1,15	40
35,0	50,0	40	350	1,20	40
38,0	54,0	40	380	1,40	40
38,0	58,0	40	380	1,90	40
42,0	58,0	40	420	1,60	40
50,0	66,0	40	500	1,70	40
50,0	68,0	40	500	1,95	40
50,0	70,0	40	500	2,20	40
60,0	80,0	40	600	2,50	40
63,5	85,5	40	630	3,00	40
65,0	89,0	40	650	3,60	40
76,0	98,0	40	720	4,00	40
102,0	125,0	40	850	5,20	40

TU 25 - UNIVERZÁLNE HADICE

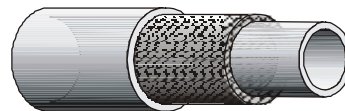
Použitie: pre dopravu bezolovnatých palív a vykurovacieho oleja, nafty, pre stlačený vzduch

Pracovná teplota: -45 °C/+80°C

Duša: NBR, čierna, hladká, elektricky vodivá

Výstuž: Textilná vložka, ovin

Obal: CR/SBR, čierny, hladký, odolný voči olejom a poveternosti



Vnútorý DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
6,0	14,0	25	40	0,15	100
8,0	16,0	25	50	0,20	100
10,0	18,0	25	60	0,25	50
13,0	21,0	25	80	0,30	50
16,0	25,0	25	100	0,40	50
19,0	29,0	25	120	0,50	50
25,0	36,0	25	150	0,70	50

TU 40 - UNIVERZÁLNE HADICE

Použitie: pre technické oleje, vykurovacie a dieselové oleje (EN 590:1999) a pre stlačený vzduch

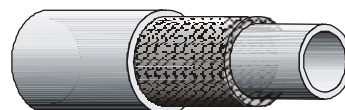
Pracovná teplota: olej: -45 °C/+125°C

vzduch: -45 °C/+70°C

Duša: NBR, čierna, hladká, elektricky vodivá

Výstuž: Textilná vložka, ovin

Obal: SBR/NVC, čierny, hladký, odolný voči olejom a poveternosti



Vnútorý DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
4,0	11,0	40	50	0,11	50
6,0	13,0	40	64	0,16	50
8,0	15,0	40	73	0,19	50
10,0	17,0	40	77	0,22	50

FMO- HADICE PRE MOTOROVÉ PALIVÁ (TMO)

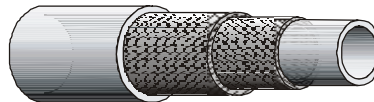
Použitie: pre minerálne oleje, technický benzín, motorovú naftu, petrolej, glykoly, vzduch

Pracovná teplota: -40 °C/+120°C

Duša: NBR, čierna , hladká

Výstuž: Textilná vložka, ovin

Obal: CR, čierny, s otláčkom textilu na povrchu, odolný voči olejom a poveternosti



Vnútrotný DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
13,0	21,0	10	41	0,25	40
16,0	24,0	10	83	0,30	40
18,0	26,0	10	97	0,32	40
20,0	28,0	10	116	0,35	40
22,0	30,0	10	135	0,35	40
25,0	35,0	10	158	0,38	40
28,0	38,0	10	181	0,54	40
32,0	42,0	10	204	0,59	40
35,0	45,0	10	227	0,66	40
40,0	50,0	10	275	0,74	40
50,0	62,0	10	620	0,81	40
16,0	28,0	15	55	0,45	40
18,0	30,0	15	70	0,50	40
20,0	32,0	15	80	0,55	40
22,0	34,0	15	90	0,58	40
25,0	37,0	15	95	0,65	40
28,0	40,0	15	110	0,7	40
32,0	44,0	15	135	0,78	40
35,0	47,0	15	150	0,85	40
40,0	52,0	15	180	0,95	40
50,0	62,0	15	220	1,15	40

FMS- HADICE PRE MOTOROVÉ PALIVÁ (TMS)

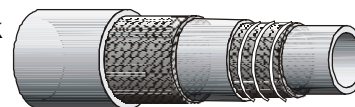
Použitie: pre pohonné hmoty, kerozín, glykol, vzduch
Konštrukcia hadice umožňuje použitie pre sanie a výtlak

Pracovná teplota: -40 °C/+120°C

Duša: NBR, čierna , hladká

Výstuž: Textilná vložka, ovin špirálou z oceľového drötu

Obal: CR, čierny, s otláčkom textilu na povrchu, odolný voči olejom a poveternosti



Vnútrotný DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
25,0	36,0	15	80	0,80	40
32,0	43,0	15	100	1,00	40
40,0	52,0	10	120	1,30	40
50,0	62,0	10	150	1,60	40

FKS - CHLADIČOVÉ HADICE

Použitie: pre chladiče spaľovacích motorov automobilov

Pracovná teplota: -35 °C/+100°C

Duša: SBR čierna, hladká

Výstuž: Textilná vložka, ovin

Obal: SBR, čierny, potlač textilu na povrchu



Vnútorň DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
28,0	35,0	3	0,50	40
30,0	38,0	3	0,55	40
32,0	40,0	3	0,65	40
35,0	43,0	3	0,75	40
38,0	46,0	3	0,80	40
40,0	48,0	3	0,85	40
42,0	50,0	3	0,90	40
45,0	54,0	3	1,05	40
48,0	57,0	3	1,10	40
50,0	59,0	3	1,10	40
55,0	64,0	3	1,15	40
60,0	70,0	3	1,40	40
65,0	75,0	3	1,50	40
70,0	80,0	3	1,65	40
75,0	85,0	3	1,75	40
80,0	90,0	3	1,80	40
90,0	100,0	3	2,05	40
100,0	110,0	3	2,35	40
110,0	122,0	3	3,10	40
120,0	132,0	3	3,35	40

FKD - CHLADIČOVÉ HADICE

ISO 4081:1987 Typ 1A, DIN 73411: 1996, časť 1, 2

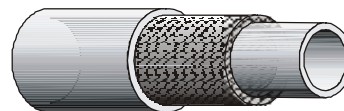
Použitie: pre chladiče spaľovacích motorov

Pracovná teplota: -35 °C/+100°C

Duša: EPDM, čierna, hladká

Výstuž: Textilná tkanina, ovin

Obal: EPDM, čierny, hladký, odolný voči poveternosti a ozónu



Vnútorň DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
10,0	17,0	6	100	0,21	50
12,0	19,0	6	120	0,22	50
12,5	19,5	6	125	0,25	50
13,0	20,0	6	130	0,25	50
14,0	21,0	6	140	0,27	50
15,0	22,0	6	150	0,29	50
16,0	23,0	6	160	0,30	50
18,0	25,0	6	180	0,36	50
19,0	26,0	6	190	0,38	50
20,0	27,0	6	200	0,42	50
22,0	29,0	6	220	0,46	50
25,0	32,0	6	250	0,48	50
32,0	43,0	6	320	0,84	50
12,0	19,0	6	120	0,20	25x1
15,0	22,0	6	150	0,20	25x1
16,0	23,0	6	160	0,25	25x1
18,0	25,0	6	180	0,25	25x1
20,0	27,0	6	200	0,30	25x1
22,0	29,0	6	220	0,35	25x1
25,0	32,0	6	250	0,35	25x1

FUB 386 – HADICE PRE MOTOROVÉ PALIVÁ

ISO 4639-1:1987

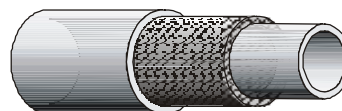
Použitie: pre bezolovnaté palivá (EN 228:2000)
a naftu (EN 559:1999) pre osobné, nákladné
automobily a traktory

Pracovná teplota: -40 °C/+100°C

Duša: NBR, čierna, hladká, oleju a ozónuvzdorná

Výstuž: Textilná tkanina, ovin

Obal: CR/NBR, čierny, hladký, odolný voči olejom, poveternosti a ozónu



Vnútorý DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
4,0	10,0	12	48	0,08	100
5,0	10,5	12	60	0,10	100
6,0	12,0	12	72	0,11	100
8,0	14,0	12	96	0,13	100
9,5	16,0	12	114	0,15	50
12,0	19,0	12	144	0,21	50

BGO- PALIVOVÉ HADICE S OCEĽOVÝM OPLETOM

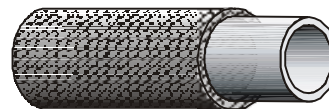
Použitie: pre oleje a benzíny, glykoly a vzduch

Pracovná teplota: : -45 °C/+125°C pre oleje
-45 °C/+40 °C pre benzín

Duša: NBR, odolná voči benzínu a ropným látkam,

Výstuž: syntetická priadza

Plášť: z hliníkového opletu



Vnútorý DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m
4,0	11	40	50	0,12
6,0	13	40	64	0,18
8,0	15	40	73	0,21
10,0	17	40	77	0,25

TB 324 - RÚRKY Z POLYAMIDU

DIN 74 324, DIN 74 378

Použitie: pre vzduchové brzdy, pre hydraulické
a palivové potrubia motorových vozidiel.

Pracovná teplota: v závislosti od tlaku

Materiál: Polyamid, čierny, odolný voči UV žiareniu



Vnútorý DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
4,0	6	36	30	0,02	800
6,0	8	26	50	0,022	800
8,0	10	20	70	0,029	800
9,0	12	26	80	0,051	800
12,0	15	20	100	0,066	800

Poznámka: Rúrky z polyamidu je možné dodať aj v transparentnom prevedení

FBE – HADICE PRE VZDUCHOVÉ BRZDY

Použitie: pre vzduchové brzdy automobilov

Pracovná teplota: -40 °C/+90°C

Duša: SBR/NR čierna , hladká

Výstuž: Textilná tkanina, ovin

Obal: SBR/EPDM, čierny, hladký, ozónuvzdorný



Vnútorý DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
4,0	12,0	10	40	0,15	50
6,0	14,0	10	60	0,18	50
8,0	16,0	10	80	0,22	50
10,0	18,0	10	100	0,26	50
13,0	24,0	10	130	0,44	50

PLO – HADICE PRE VZDUCH A VODU

Použitie: flexibilná hadica pre prívod vzduchu a vody na staveniskách, dielňach, opravárenských prevádzkach.

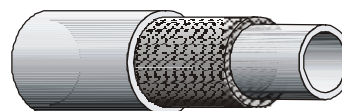
Používa sa tam, kde sa vyžadujú vyššie tlaky

Pracovná teplota: -30° C/ +70 °C

Duša: SBR/NR, čierna, hladká, vhodná pre vzduch so stopami oleja

Výstuž: text. tkanina, ovin

Obal: SBR/NR/EPDM, čierny, hladký, DN>25, SBR, otláčok textilu na povrchu



Vnútorý DN mm	Vonkajší DN Mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
4,0	11,0	20	35	0,12	50
5,3	11,0	20	44	0,16	50
6,0	14,0	20	53	0,18	50
8,0	15,0	20	72	0,18	50
8,0	16,0	20	72	0,22	50
8,0	17,0	20	72	0,24	50
10,0	18,0	20	91	0,26	50
10,0	20,0	20	91	0,28	50
12,5	22,5	20	190	0,43	50
16,0	26,0	20	220	0,51	50
19,0	30,0	20	290	0,74	50
25,0	37,0	20	350	0,89	50
25,0	38,0	20	360	0,90	50
30,0	41,0	20	400	0,85	40
38,0	50,0	20	450	1,20	40
50,0	66,0	20	500	1,70	40

DS 1 – HADICE PRE PARU

DIN 2825:1994

Použitie: pre dopravu nasýtenej pary a horúcej vody

Pracovná teplota: +210 °C/ nasýtená para

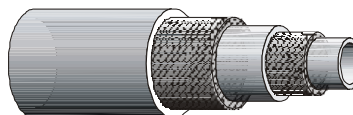
+120°C/ horúca voda

Duša: EPDM, čierna, hladká, elektricky vodivá

Výstuž: Oceľový opleť, pomosadený

Obal: EPDM, čierny, elektricky vodivý, otláčok textilu na povrchu

Upozornenie: Pri montáži používať svorkové koncovky podľa DIN 2826:1994



Vnútorý DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. (bar)		R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
		para	horúca voda			
13,0	25,0	18	55	80	0,55	40
16,0	28,0	18	55	90	0,60	40
19,0	31,0	18	55	110	0,70	40
19,0	33,0	18	55	110	0,85	40
25,0	40,0	18	55	180	1,10	40
32,0	48,0	18	55	250	1,55	40
38,0	54,0	18	55	300	1,80	40
40,0	58,0	18	55	330	2,10	40
50,0	66,0	18	55	390	2,40	40
50,0	68,0	18	55	420	2,65	40
50,8	68,8	18	55	420	2,65	40
60,0	80,0	18	55	500	3,45	40
63,5	83,5	18	55	540	3,55	40
75,0	95,0	18	55	650	4,90	40

DHG – HADICE PRE HORÚCU VODU

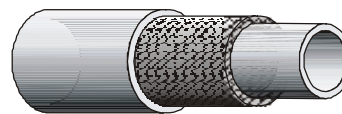
Použitie: široký rozsah použitia- garáže,
potr. výroba, jatky, mliekárne a pod.

Pracovná teplota: -35 °C /+95 °C

Duša: SBR/NR čierna

Výstuž: text. priadza, ovin

Obal: NR/EPDM, šedý, hladký, obmedzene odolný voči tukom a olejom



Vnútorý DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. (bar)	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
6	13	6	30	0,14	50
13	20	6	65	0,25	50
16	24	6	80	0,35	50
19	28	6	95	0,45	50
25	35	6	125	0,65	50

SEMPERJET 1 SN - HADICE PRE TLAKOVÉ ČISTENIE S HORÚCOU VODOU 155° C

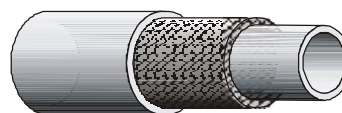
Použitie: pre tlakové čistenie horúcou a studenou vodou 155° C

Pracovná teplota: -40° C/ +155 °C

Duša: syntetická guma, odolná proti bežne dostupným čistiacim príslušenstvám (pH 1-14)

Výstuž: opleť drôtom

Obal: oteruvzdorná guma, odolná voči poveternostným vplyvom
Nevhodné pre paru a hydraulické oleje



DN	Vnútorý Ø		Oplet Ø mm	Vonkajší Ø mm	Prevádz- kový tlak bar	Skúšob. tlak bar	Deštruk- čný tlak bar	Rádius ohybu mm	Hmot- nosť kg/m	Objed. číslo
	palec	mm								
6	1/4"	6,4	11,1	13,4	250	540	900	100	0,21	740546
8	5/16"	7,9	12,7	15,0	220	510	850	115	0,24	740547
10	3/8"	9,5	15,1	17,4	250	435	720	130	0,33	740548

SEMPERJET 2 SN- HADICE PRE TLAKOVÉ ČISTENIE S HORÚCOU VODOU 155° C

Použitie: pre tlakové čistenie horúcou a studenou vodou 155° C

Pracovná teplota: -40° C/ +155 °C

Duša: syntetická guma, odolná proti bežne dostupným čistiacim príslušenstvám (pH 0-14)

Výstuž: opleť drôtom

Obal: oteruvzdorná guma, odolná voči poveternostným vplyvom



DN	Vnútorý Ø		Oplet Ø mm	Vonkajší Ø mm	Prevádz- kový tlak bar	Skúšob- ný tlak bar	Deštruk- čný tlak bar	Rádius ohybu mm	Hmot- nosť kg/m	Objed. číslo
	palec	m m								
8	5/16	7,9	14,3	16,6	400	840	1400	115	0,39	740549
10	3/8"	9,5	16,7	19,0	400	795	1320	130	0,50	740550

MP 20 EPDM – UNIVERZÁLNE HADICE

Použitie: Univerzálna, vysokoohybná hadica, s vysokou odolnosťou voči poveternostným vplyvom.

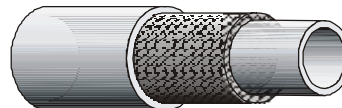
Pre vodu a vzduch ako aj celú radu chemikálií

Pracovná teplota: -40 °C/ +95 °C , krátkodobo až do 110C

Duša: EPDM, čierna , hladká, elektricky vodivá

Výstuž: Textilná tkanina, ovin

Obal: EPDM, čierny, hladký, elektricky vodivý, odolný voči ozónu a poveternostným podmienkam



Vnútorý DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
6,0	13,0	20	72	0,15	100
8,0	15,0	20	96	0,18	100
10,0	17,0	20	120	0,21	100
13,0	21,0	20	156	0,30	100
16,0	24,0	20	192	0,35	100
19,0	28,0	20	225	0,47	50
25,0	35,0	20	300	0,66	50
32,0	44,0	20	384	0,95	50
38,0	50,0	20	456	1,20	50

RW 501- HADICE Z m PVC PRE VŠEOBECNÉ POUŽITIE

Použitie: Pre dopravu vody a vzduchu a vodných roztokov látok pre technické účely

Pracovná teplota:

Voda: +1 °C/ +40 °C

Vzduch: -5 °C/ +40 °C

Vodné roztoky látok: -5 °C/ +20 °C

Teplota vonk. prostredia: -5 °C/ +40 °C

Duša: m PVC, transparentná

Výstuž: syntetická guma, ovin

Obal: m PVC



Vnútorý DN mm	Vonkajší DN Mm	PN max. (bar)		R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
		para	horúca voda			
6,0	11,0	6	10	80	0,09	50
8,0	13,0	6	10	90	0,11	50
10,0	14,5	6	10	120	0,12	50
12,5	17,0	6	10	150	0,14	50
16,0	22,0	6	10	200	0,24	35
19,0	26,0	6	10	250	0,33	25
25,0	32,0	6	6	250	0,42	25
32,0	40,5	6	6	350	0,61	25

GAC – HADICE PRE ACETYLÉN

EN 559:1994

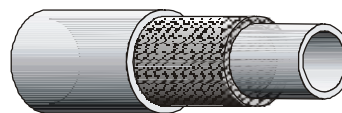
Použitie: pre dopravu acetylénu pri zvarovaní, pre prírodné plyny, vodík, zemný plyn, svietiplyn, CO₂, argón, dusík, s výnimkou LPG, MPS a CNG

Pracovná teplota: -30°C / +70 °C

Duša: SBR/NR, čierna, hladká

Výstuž: text. tkanina, ovin

Obal: SBR/NR červený, pozitívne ryhovanie



Vnútorý DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
4,0	11,0	20	40	0,13	50
5,0	11,0	20	50	0,13	50
5,0	12,0	20	50	0,15	50
6,3	13,3	20	63	0,15	50
8,0	15,0	20	80	0,18	50
9,0	16,0	20	90	0,19	50
9,0	20	20	90	0,30	50
10,0	17,0	20	100	0,21	50
12,5	22,5	20	125	0,42	50
16,0	25,0	20	160	0,42	50
16,0	26,0	20	160	0,51	50
20,0	30,0	20	200	0,57	50
20,0	31,0	20	200	0,68	50
25,0	35,0	20	250	0,70	50
25,0	36,0	20	250	0,82	50

GOX- HADICE PRE KYSLÍK

EN 559:1994

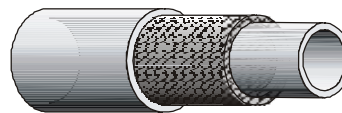
Použitie: pre dopravu kyslíku. Pre plameňové zvarovanie a rezanie, pre oblúkové zvarovanie pod ochranným inertným alebo aktívnym plynom, pre pálenie, pájkovanie natvrdo a pokovovanie nástrekom, nevhodný pre LPG, MPS a CNG

Pracovná teplota: -30°C / +70 °C

Duša: SBR/NR, čierna, hladká

Výstuž: text. tkanina, ovin

Obal: SBR/NR modrý, pozitívne ryhovanie



Vnútorý DN mm	Vonkajší DN mm	PN max. bar	R min mm	Hmotnosť kg/m	Dĺžka zvitku m
4,0	11,0	20	40	0,13	50
5,0	11,0	20	50	0,13	50
5,0	12,0	20	50	0,15	50
6,3	13,3	20	63	0,15	50
6,3	16,3	20	80	0,24	50
8,0	15,0	20	80	0,18	50
9,0	16,0	20	90	0,19	50
9,0	20	20	90	0,28	50
10,0	17,0	20	100	0,21	50
12,5	22,5	20	125	0,42	50
16,0	25,0	20	160	0,42	50
16,0	26,0	20	160	0,51	50
20,0	30,0	20	200	0,63	50
20,0	31,0	20	200	0,68	50
25,0	35,0	20	250	0,70	50
25,0	36,0	20	250	0,82	50

HYDRAULICKÉ HADICE

1TE – HADICE PRE HYDRAULIKU S TEXTILNOU VÝSTUŽOU

DIN EN 854

Použitie: pre hydraulické kvapaliny na báze minerálnych olejov a glykolu, a vodnej/olejovej emulzie

Pracovná teplota: - 40°C po +100°C

Duša: zo syntetickej gummy

Výstuž: vysokopevnostný textilný opleť

Obal: zo syntetického kaučuku, odolný proti opotrebeniu a starnutiu.



Označenie	DN	Vnútorňý Ø	Vonkajší Ø	Prevádzkový tlak/bar	Skúšobný tlak/bar	Deštrukčný tlak/bar	Rádus ohybu
TE 104	4	4,8	10,8	25	50	100	35
TE 106	6	6,4	12,4	25	50	100	45
TE 108	8	8,0	13,9	20	40	80	65
TE 110	10	10,0	15,5	20	40	80	75
TE 113	13	12,0	18,7	16	32	64	90
TE 116	16	16,0	22,9	16	32	64	115
TE 120	20	20,0	26,0	12	24	48	165
TE 125	25	25,0	33,0	12	24	48	220

2 TE - HADICE PRE HYDRAULIKU S TEXTILNOU VÝSTUŽOU

DIN EN 854

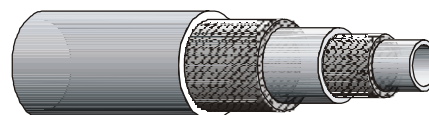
Použitie: pre hydraulické kvapaliny na báze minerálnych olejov a glykolu, a vodnej/olejovej emulzie

Pracovná teplota: - 40°C po +100°C

Duša: zo syntetickej gummy

Výstuž: dvojnásobný vysokopevnostný textilný opleť

Obal: zo syntetického kaučuku odolný proti opotrebeniu a starnutiu.



Označenie	DN	Vnútorňý Ø	Vonkajší Ø	Prevádzkový tlak/bar	Skúšobný tlak/bar	Deštrukčný tlak/bar	Rádus ohybu
TE 204	4	5	11,8	80	160	320	25
TE 206	6	6	13,4	75	150	300	40
TE 208	8	7,9	14,9	68	136	272	50
TE 210	10	10	16,5	63	126	252	60
TE 213	12	12,7	19,7	58	116	232	70
TE 216	16	16	23,9	50	100	200	90
TE 220	20	20,0	27,0	45	90	180	110
TE 225	25	25,4	34,4	40	80	160	130
TE 232	32	31,8	41,3	35	70	140	140

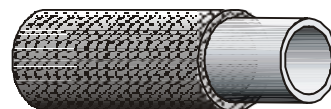
TF 100 - Hydraulické hadice s teflónovou vložkou PTFE

Použitie: určené pre agresívne média, veľmi chladné a horúce.

Pracovná teplota: -70°C po +260°C

Vložka: PTFE

Obal: Nehrdzavejúci oceľový oplet



Označenie	DN	Vnútorý Ø	Vonkajší Ø	Prevádzk. tlak/bar	Skúšobný tlak/bar	Deštrukčný tlak/bar	Rádus ohybu
TF 104	5	4,7	7,8	275	660	1100	50
TF 106	6	6,4	9,5	175	420	700	60
TF 108	8	7,9	11,0	155	375	630	80
TF 110	10	9,5	12,5	145	345	580	100
TF 113	12	12,7	15,8	130	315	520	120
TF 116	16	15,9	18,9	95	225	380	140
TF 120	20	19,1	23,4	80	195	320	200
TF 125	25	25,4	29,7	70	165	280	250

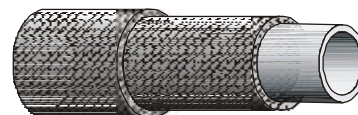
TF 200 - Hydraulické hadice s teflónovou vložkou PTFE

Použitie: určené pre agresívne média, veľmi chladné a horúce.

Pracovná teplota: -70°C po +260°C

Vložka: PTFE

Obal: Dva nehrdzavejúce oceľové oplety



Označenie	DN	Vnútorý Ø	Vonkajší Ø	Prevádzk. tlak/bar	Skúšobný tlak/bar	Deštrukčný tlak/bar	Rádus ohybu
TF 206	6	6,4	11	275	660	1100	75
TF 208	8	7,9	13,2	250	600	1000	100
TF 210	10	9,5	15	225	540	900	120
TF 213	12	12,7	18,8	200	480	800	135
TF 216	16	15,9	21,5	175	420	700	160
TF 220	20	19,1	26	150	360	600	200
TF 225	25	25,4	31	125	300	500	250

1 SN - HYDRAULICKÉ HADICE S DRÔTENÝM OPLETENÍM

DIN EN 853

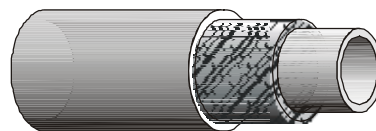
Použitie: pre dopravu hydraulických kvapalín na ropnej alebo vodnej báze

Pracovná teplota: -40 °C/+100°C

Duša: NBR-olejovzdorná syntetická guma

Výstuž: 1 oplet vysokopevnostným drôtom

Obal: čierny, CR- oteruvzdorná guma , otláčok textilu na povrchu



DN	Vnútorý Ø		Oplet Ø mm	Vonk. Ø mm	Prevádzkový tlak		Skúš. tlak bar	Deštrukčný tlak bar	Rádus ohybu mm	Hmotnosť kg/m	Objed. číslo
	palec	mm			bar	psi					
6	1/4"	6,4	11,1	13,4	225	3210	540	900	100	0,22	740151
8	5/16"	7,9	12,7	15,0	215	3070	510	850	115	0,27	740152
10	3/8"	9,5	15,1	17,4	180	2570	435	720	130	0,36	740153
12	1/2"	12,7	18,3	20,6	160	2295	385	640	180	0,44	740154
16	5/8"	15,9	21,4	23,7	130	1855	315	520	200	0,51	740155
20	3/4"	19,0	25,4	27,7	105	1500	255	420	240	0,62	740156
25	1"	25,4	33,3	35,6	88	1255	210	350	300	0,98	740157
32	1 1/4"	31,8	40,5	43,5	63	900	150	250	420	1,22	740158
40	1 1/2"	38,1	46,8	50,6	50	715	120	200	500	1,49	740501
50	2"	50,8	60,2	64,0	40	570	96	160	630	2,32	740502

2 SN - HYDRAULICKÉ HADICE S DRÔTENÝM OPLETENÍM

DIN EN 853

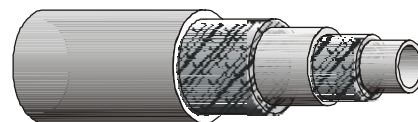
Použitie: pre dopravu hydraulických kvapalín na ropnej alebo vodnej báze

Pracovná teplota: -40 °C/+100°C

Duša: NBR-olejovzdorná syntetická guma

Výstuž: 2 oplety vysokopevnostným drôtom

Obal: čierny, CR- oteruvzdorná guma , odolná voči poveternostným vplyvom



DN	Vnútorý Ø		Oplet Ø mm	Vonkajší Ø mm	Prevádzkový tlak		Skúšobný tlak bar	Deštrukčný tlak bar	Rádus ohybu mm	Hmotnosť kg/m	Objed. číslo
	palec	mm			bar	psi					
6	1/4"	6,4	12,7	15,0	400	5710	960	1600	100	0,35	740159
8	5/16"	7,9	14,3	16,6	350	5000	840	1400	115	0,40	740160
10	3/8"	9,5	16,7	19,0	330	4710	795	1320	130	0,51	740161
12	1/2"	12,7	19,8	22,2	275	3930	660	1100	180	0,61	740162
16	5/8"	15,9	23,0	25,4	250	3570	600	1000	200	0,79	740163
20	3/4"	19,0	27,0	29,3	215	3070	510	850	240	0,92	740366
25	1"	25,4	34,9	38,1	165	2355	390	650	300	1,44	740164
32	1 1/4"	31,8	44,5	48,3	125	1785	300	500	420	2,00	740165
40	1 1/2"	38,1	50,8	54,6	90	1285	220	360	500	2,22	740503
50	2"	50,8	63,5	67,3	80	1140	195	320	630	3,34	740504

4SP- HYDRAULICKÉ HADICE S DRÔTENOU ŠPIRÁLOVOU VÝSTUŽOU

DIN EN 856

Použitie: pre dopravu hydraulických kvapalín na ropnej alebo vodnej báze

Pracovná teplota: -40 °C/+100°C

Duša: NBR-olejovzdorná syntetická guma

Výstuž: 4 oplety vysokopevnostným drôtom

Obal: čierny, NBR/SBR - oteruvzdorná guma , odolná voči poveternostným vplyvom



DN	Vnútrotný Ø		Oplet Ø mm	Vonk. Ø mm	Prevádzkový tlak		Skúšobný tlak bar	Deštrukčný tlak bar	Rádus ohybu mm	Hmotnosť kg/m	Objed. číslo
	palec	mm			bar	psi					
6	1/4"	6,4	14,7	17,9	450	6430	1080	1800	150	0,64	740378
10	3/8"	9,5	17,5	21,4	445	6350	1070	1780	180	0,82	740376
12	1/2"	12,7	20,2	24,6	415	5930	995	1660	230	0,87	740377
16	5/8"	15,9	23,8	28,2	350	5000	840	1400	250	1,19	740166
20	3/4"	19,0	28,2	32,2	350	5000	840	1400	300	1,49	740167
25	1"	25,4	35,3	39,7	280	4000	670	1120	340	2,02	740168
32	1 1/4"	31,8	46,0	50,8	210	3000	500	840	460	3,05	740169
40	1 1/2"	38,1	52,4	57,2	185	2640	445	740	560	3,51	740505
50	2"	50,8	65,3	69,8	165	2350	400	660	660	5,20	740506

4 SH - HYDRAULICKÉ HADICE S DRÔTENOU ŠPIRÁLOVOU VÝSTUŽOU

DIN EN 856

Použitie: pre dopravu hydraulických kvapalín na ropnej alebo vodnej báze

Pracovná teplota: -40 °C/+100°C

Duša: NBR-olejovzdorná syntetická guma

Výstuž: 4 oplety vysokopevnostným drôtom

Obal: čierny, NBR/SBR - oteruvzdorná guma , odolná voči poveternostným vplyvom



DN	Vnútrotný Ø		Oplet Ø mm	Vonk. Ø mm	Prevádzkový tlak		Skúšobný tlak bar	Deštrukčný tlak bar	Rádus ohybu mm	Hmotnosť kg/m	Objed. číslo
	Palec	mm			bar	psi					
20	3/4"	19,0	28,4	32,2	420	6000	1000	1680	280	1,56	740507
25	1"	25,4	35,2	38,7	380	5430	910	1520	340	2,08	740508
32	1 1/4"	31,8	41,9	45,5	340	5000	780	1360	460	2,51	740509
40	1 1/2"	38,1	48,8	53,5	290	4140	700	1160	560	3,42	
50	2"	50,8	63,2	68,1	250	3570	600	1000	700	4,73	

TAF 100

Použitie: pre vysokotlakovú hydrauliku a technické médiá

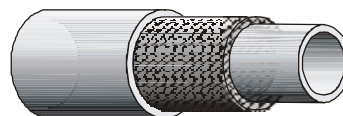
Pracovná teplota: -60 °C/+100°C .

Pracovný tlak je závislý od teploty

Duša: polyamid

Výstuž: polyesterový opleť

Obal: čierny, polyuretan (okrem DN 04)



DN mm	Vnút. priemer mm	Vonk. priemer mm	Dyn.tlak pri 20 °C bar	Polomer ohybu mm	Označenie
4	4	8,1	370	40	TAF 104
6	6,3	11,2	255	63	TAF 106
8	8	13,3	225	80	TAF 108
10	10	16,7	190	100	TAF 100
12	13	21,4	160	130	TAF 113

ZDVOJENÁ HYDRAULICKÁ HADICOVINA

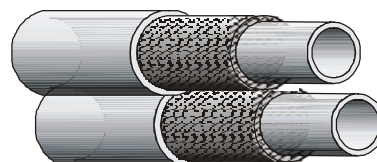
Použitie: pre dopravu hydraulických kvapalín na ropnej alebo vodnej báze

Pracovná teplota: -40 °C/+98°C .

Duša: polyester-polyamid

Výstuž: vysokopevnostný oceľový drôt

Obal: čierny, polyuretan



DN mm	Vnút. priemer mm	Vonk. priemer mm	Prev. tlak bar	Polomer ohybu mm
5	5,0	9,3	287	20
6	6,6	11,5	275	35
8	8,2	13,5	215	40
10	9,8	15,5	215	60
12	13	18,5	180	70
16	16,4	22,0	145	110
20	19,5	26,5	120	150
25	26	32	97	170

HYDRAULICKÉ HADICE PRE BANE

DIN EN 853, 856

Antistatické špeciálne hadice so zvýšenou odolnosťou voči vysokým teplotám, oderu, a výbornou odolnosťou voči ozónu, vode a poveternostným podmienkam. Špeciálne sú vhodné pre banskú činnosť vykonávanú banským spôsobom v podzemí a na povrchu.

Pracovná teplota: v rozsahu -40 °C/+120°C

Duša: olejovzdorná syntetická guma

Výstuž: opleť vysokopevnostným drôtom

Obal: oteruvzdorná guma , odolná voči poveternostným vplyvom

R O C K M A S T E R

Výrobca: Manuli

Vybraný sortiment:

- Rockmaster 1SN (prevádzkový tlak v rozsahu 35-250 bar)
- Rockmaster 2ST (prevádzkový tlak v rozsahu 90-415 bar)
- Rockmaster 2SN (prevádzkový tlak v rozsahu 45-415 bar)
- Rockmaster 4SP (prevádzkový tlak v rozsahu 175-500 bar)
- Rockmaster 4SH (prevádzkový tlak v rozsahu 250-450 bar)

Testované:

- GOST-R (1SN, 2ST, 2SN, 4SP, 4SH)
- LOBA Landesobergamt Nordrhein-Westfalen, Germany (1SN, 2ST, 2SN, 4SP, 4SH)
- MakNII Makejevscij Nauchno – Issledovatelscij, Ukraina (1SN, 2ST, 2SN, 4SP,4SH)
- LR (2ST, 4SH)
- WUG (2ST,2SN,4SP, 4SH)

F L H

Výrobca: Semperit

Sortiment:

- 2ST-FLH (prevádzkový tlak v rozsahu 80-400 bar)
- SEMPERPAC 2SN-K-FLH (prevádzkový tlak v rozsahu 190-440 bar)
- 4SP-FLH (prevádzkový tlak v rozsahu 165-445 bar)
- 4SH-FLH (prevádzkový tlak v rozsahu 250-420 bar)

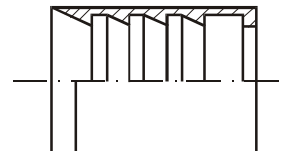
Testované:

- LOBA Landesobergamt Nordrhein-Westfalen, Germany
- GIG Glowny Instytut Gornictwa, Poland
- MakNII Makejevscij Nauchno – Issledovatelscij, Ukraina
- GOST-R
- Technické Laboratoře Opava

KONCOVKY

PRE HYDRAULICKÉ HADICE

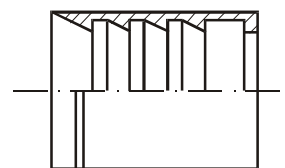
ZALISOVÁVACIE OBJÍMKY NA HADICE 1 SN



Značenie: 1 hladká drážka

Vnútorý Ø hadice	DN	Vonkajší Ø	Dĺžka	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	18,0	30	740355	OBJÍMKA DN06/1SN
5/16"	8	20,0	30	740482	OBJÍMKA DN08/1SN
3/8"	10	22,0	32	740483	OBJÍMKA DN10/1SN
1/2"	12	28,0	35	740484	OBJÍMKA DN12/1SN
5/8"	16	30,0	38	740352	OBJÍMKA DN16/1SN
3/4"	20	35,0	42,5	740490	OBJÍMKA DN20/1SN
1"	25	42,0	51	740489	OBJÍMKA DN25/1SN
1 1/4"	32	50,5	60	740488	OBJÍMKA DN32/1SN
1 1/2"	40	57,0	63	740580	OBJÍMKA DN40/1SN
2"	50	70,0	79	740581	OBJÍMKA DN50/1SN

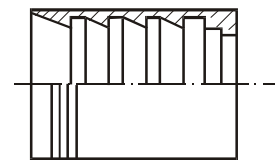
ZALISOVÁVACIE OBJÍMKY NA HADICE 2 SN



Značenie: 2 hladké drážky

Vnútorý Ø hadice	DN	Vonkajší Ø	Dĺžka	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	20,0	30	740491	OBJÍMKA DN06/2SN
5/16"	8	22,0	31	740492	OBJÍMKA DN08/2SN
3/8"	10	25,0	32	740493	OBJÍMKA DN10/2SN
1/2"	12	30,0	35	740494	OBJÍMKA DN12/2SN
5/8"	16	32,0	38	740495	OBJÍMKA DN16/2SN
3/4"	20	36,0	42,5	740496	OBJÍMKA DN20/2SN
1"	25	42,0	51	740497	OBJÍMKA DN25/2SN
1 1/4"	32	55,0	60	740498	OBJÍMKA DN32/2SN
1 1/2"	40	62,0	63	740499	OBJÍMKA DN40/2SN
2"	50	75,0	79	740500	OBJÍMKA DN50/2SN

ZALISOVÁVACIE OBJÍMKY PRE HADICE 4SP



Značenie: 4 hladké drážky

Vnútorý Ø hadice	DN	Vonkajší Ø	Dĺžka	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	21	37	740591	OBJÍMKA DN06/4SP
3/8"	10	25	39	740593	OBJÍMKA DN10/4SP
1/2"	12	28	41	740594	OBJÍMKA DN12/4SP
5/8"	16	32	43	740595	OBJÍMKA DN16/4SP
3/4"	20	38	51	740596	OBJÍMKA DN20/4SP
1"	25	46	62	740597	OBJÍMKA DN25/4SP
1 1/4"	32	57,5	70	740598	OBJÍMKA DN32/4SP
1 1/2"	40	65,0	77	740590	OBJÍMKA DN40/4SP
2"	50	80,0	80	740589	OBJÍMKA DN50/4SP

ZALISOVÁVACIE OBJÍMKY PRE HADICE 4SH

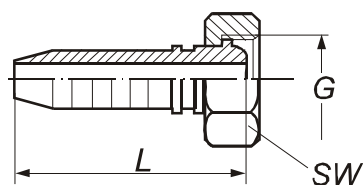


Značenie: 4 vrúbkované a 1 široká a hlboká drážka

Vnútorý Ø hadice	DN	Vonkajší Ø	Dĺžka	Objed. číslo	Označenie
3/4"	20	40,0	56	740445	OBJÍMKA DN20/4SH
1"	25	48,5	65	740446	OBJÍMKA DN25/4SH
1 1/4"	32	57,0	75	740447	OBJÍMKA DN32/4SH
1 1/2"	40	61,8	75	740448	OBJÍMKA DN40/4SH
2"	50	78,2	75		OBJÍMKA DN50/4SH

DKL

Univerzálna tesniaca hlava s prevlečnou maticou ,
určená pre 60° hrdlo DIN 7631
a 24° hrdlo DIN 2353,
ľahká rada

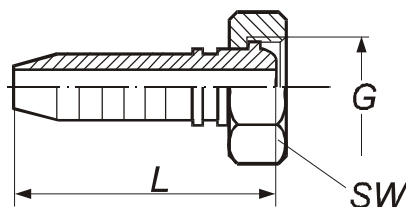


1SN, 2SN

Vnútorný Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	6L	M12x1,5	17	48	749342	DKL06 M12x1,5
1/4"	6	8L	M14x1,5	17	48	740409	DKL06
1/4"	6		M16x1,5			740409.1	DKL06 16x1,5
5/16"	8	10L	M16x1,5	19	51	749268	DKL08
3/8"	10	10L	M16x1,5	19	52	749343	DKL10 M16x1,5
3/8"	10	12L	M18x1,5	22	51	740411	DKL10
1/2"	12	15L	M22x1,5	27	55	749243	DKL12
1/2"	12		M24x1,5			749243.1	DKL12 M24x1,5
5/8"	16	18L	M26x1,5	32	59	749269	DKL16
5/8"	16		M27x1,5			749269.2	DKL16 M27x1,5
5/8"	16		M27x2			749269.1	DKL16 M27x2
1 1/4"	32		M45x2			749253.1	DKL32 M45x2

DKM

Tesniaca hlava s prevlečnou maticou
vhodná pre 60° hrdlo
DIN 7631



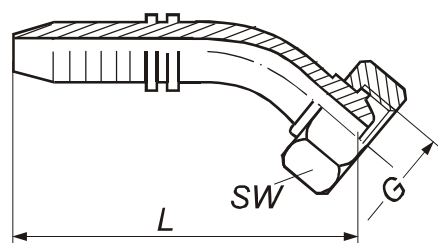
1SN, 2SN

Vnútorný Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
3/4"	20	M30x1,5	36	59	740412	DKM20
3/4"	20	M30x2			740412.2	DKM20 M30x2
3/4"	20	M33x2			740412.01	DKM20 M33x2
3/4"	20	M36x2			740412.1	DKM20 M36x2
1"	25	M36x1,5	46	69	740413	DKM25
1"	25	M36x2			740413-01	DKM25 M36x2
1"	25	M39x1,5			740413-02	DKM25 M39x1,5
1"	25	M45x1,5			740413.4	DKM25 M45x1,5
1 1/4"	32	M45x1,5	55	77	749340	DKM32
1 1/2"	40	M52x1,5	60	59	749341	DKM40
2"	50	M65x2	75	97	749339	DKM50

45° oblúk a 90° oblúk na objednávku

DKL 45°

Univerzálna tesniaca hlava s prevlečnou maticou, určená pre 60° hrdlo DIN 7631 a 24° hrdlo DIN 2353, ľahká rada

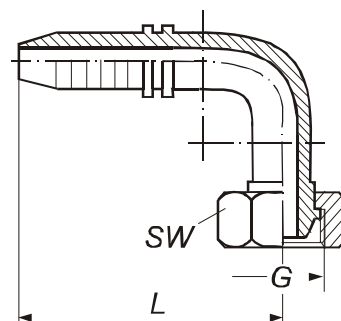


1SN, 2SN

Vnútorňý Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Označenie
1/4"	6	6L	M12x1,5	17	61	DKL06 45° M12x1,5
1/4"	6	8L	M14x1,5	17	60	DKL06 45°
5/16"	8	10L	M16x1,5	19	64	DKL08 45°
3/8"	10	10L	M16x1,5	19	69	DKL10 45° M16x1,5
3/8"	10	12L	M18x1,5	22	67	DKL10 45°
1/2"	12	15L	M22x1,5	27	76	DKL12 45°
5/8"	16	18L	M26x1,5	32	84	DKL16 45°

DKL 90°

Univerzálna tesniaca hlava s prevlečnou maticou určená pre 60° hrdlo DIN 7631 a 24° hrdlo DIN 2353, ľahká rada

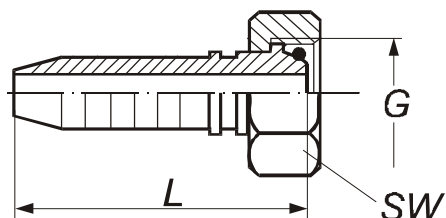


1SN, 2SN

Vnútorňý Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	6L	M12x1,5	17	53	749533	DKL06 90° M12x1,5
1/4"	6	8L	M14x1,5	17	52	749534	DKL06 90°
5/16"	8	10L	M16x1,5	19	58	749535	DKL08 90°
3/8"	10	10L	M16x1,5	19	62	749536	DKL10 90° M16x1,5
3/8"	10	12L	M18x1,5	22	62	749531	DKL10 90°
1/2"	12	15L	M22x1,5	27	71	749519	DKL12 90°
5/8"	16	18L	M26x1,5	32	77	749212.1	DKL16 90°
3/4"	20		M30x1,5			740412.3	DKL20 90° M30x1,5

DKOL

Tesniaca hlava s prevlečnou maticou
a s O-kružkom, určená pre
24° hrdlo DIN 2353,
lahká rada



1SN, 2SN

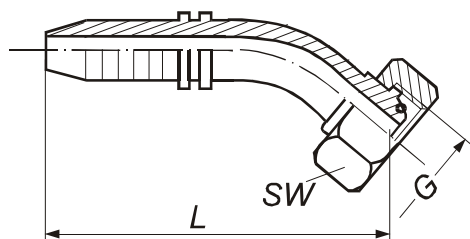
Vnútrotný Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	6L	M12x1,5	14	50	740359	DKOL06 M12x1,5
1/4"	6	8L	M14x1,5	17	50	740225	DKOL06
1/4"	6		M16x1,5			740225.1	DKOL06 M16x1,5
1/4"	6		M18x1,5			740225.2	DKOL06 M18x1,5
5/16"	8	10L	M16x1,5	19	52	740226	DKOL08
5/16"	8	12L	M18x1,5	22	52	749310	DKOL08 M18x1,5
3/8"	10	10L	M16x1,5	19	54	749327	DKOL10 M16x1,5
3/8"	10	12L	M18x1,5	22	53	740228	DKOL10
1/2"	12	15L	M22x1,5	27	56	740230	DKOL12
5/8"	16	18L	M26x1,5	32	60	740232	DKOL16
3/4"	20	22L	M30x2	36	69	740233	DKOL20
3/4"	20		M30x1,5			740233-02	DKOL20 M30x1,5
3/4"	20		M36x2			740233.1	DKOL20 M36x2
1"	25	28L	M36x2	41	78	740234	DKOL25
1 1/4"	32	35L	M45x2	50	90	749253	DKOL32
1 1/2"	40	42L	M52x2	60	92	749248	DKOL40

4SP

Vnútrotný Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	6L	M12x1,5	17	58		DKOL06 M12x1,5
1/4"	6	8L	M14x1,5	17	57	749491	DKOL06
3/8"	10	10L	M16x1,5	19	63	749494	DKOL10 M16x1,5
3/8"	10	12L	M18x1,5	22	61	749321	DKOL10
1/2"	12	15L	M22x1,5	27	64	740430	DKOL12
5/8"	16	18L	M26x1,5	32	68	740431	DKOL16
3/4"	20	22L	M30x2	36	78	740348	DKOL20
1"	25	28L	M36x2	41	90	740282	DKOL25
1 1/4"	32	35L	M45x2	50	101	749254	DKOL32
1 1/2"	40	42L	M52x2	60	108	749259	DKOL40

DKOL 45°

Tesniaca hlava s prevlečnou maticou a s O-kružkom, určená pre 24° hrdlo DIN 2353, ľahká rada



1SN, 2SN

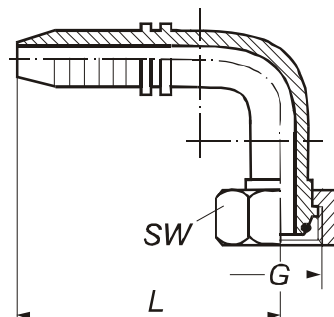
Vnútrotný Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	6L	M12x1,5	14	63	740407	DKOL06 45° M12x1,5
1/4"	6	8L	M14x1,5	17	62	749214	DKOL06 45°
5/16"	8	10L	M16x1,5	19	67	749215	DKOL08 45°
5/16"	8	12L	M18x1,5	22	67	749317	DKOL08 45° M18x1,5
3/8"	10	10L	M16x1,5	19	71	749344	DKOL10 45° M16x1,5
3/8"	10	12L	M18x1,5	22	70	740346	DKOL10 45°
1/2"	12	15L	M22x1,5	27	78	749216	DKOL12 45°
5/8"	16	18L	M26x1,5	32	87	749217	DKOL16 45°
5/8"	16		M27x2			749217.1	DKOL16 45° M27x2
3/4"	20	22L	M30x2	36	103	749218	DKOL20 45°
1"	25	28L	M36x2	41	128	749345	DKOL25 45°
1 1/4"	32	35L	M45x2	50	140	749346	DKOL32 45°
1 1/2"	40	42L	M52x2	60	164	749347	DKOL40 45°

4SP

Vnútrotný Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	6L	M12x1,5	14			DKOL06 45° M12x1,5
1/4"	6	8L	M14x1,5	17	77		DKOL06
3/8"	10	10L	M16x1,5	19			DKOL10 45° M16x1,5
3/8"	10	12L	M18x1,5	22	84	749390	DKOL10
1/2"	12	15L	M22x1,5	27	90	749391	DKOL12
5/8"	16	18L	M26x1,5	32	99	749392	DKOL16
3/4"	20	22L	M30x2	36	123	740281	DKOL20
1"	25	28L	M36x2	41	141	749393	DKOL25
1 1/4"	32	35L	M45x2	50	152	749394	DKOL32
1 1/2"	40	42L	M52x2	60	179		DKOL40

DKOL 90°

Tesniaca hlava s prevlečnou maticou a s O-kružkom, určená pre 24° hrdlo DIN 2353, ľahká rada



1SN, 2SN

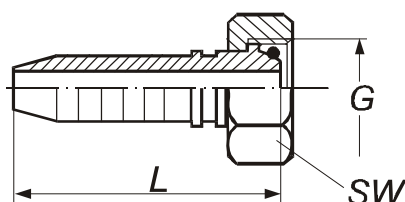
Vnútorý Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	6L	M12x1,5	14	53	740368	DKOL06 90° M12x1,5
1/4"	6	8L	M14x1,5	17	52	740345	DKOL06 90°
5/16"	8	10L	M16x1,5	19	58	740227	DKOL08 90°
5/16"	8	12L	M18x1,5	22	66	749313	DKOL08 90° M18x1,5
3/8"	10	10L	M16x1,5	19	62	740364	DKOL10 90° M16x1,5
3/8"	10	12L	M18x1,5	22	62	740229	DKOL10 90°
1/2"	12	15L	M22x1,5	27	71	740231	DKOL12 90°
5/8"	16	18L	M26x1,5	32	78	749212	DKOL16 90°
3/4"	20	22L	M30x2	36	95	749244	DKOL20 90°
3/4"	20		M30x1,5			749244-1	DKOL20 90° M30x1,5
1"	25	28L	M36x2	41	119	749246	DKOL25 90°
1 1/4"	32	35L	M45x2	50	142	749258	DKOL32 90°
1 1/2"	40	42L	M52x2	60	163	749249	DKOL40 90°

4SP

Vnútorý Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	6L	M12x1,5	14			DKOL06 90° M12x1,5
1/4"	6	8L	M14x1,5	17	73		DKOL06 90°
1/4"	6		M16x1,5				DKOL06 90° M16x1,5
3/8"	10	10L	M16x1,5				DKOL10 90° M16x1,5
3/8"	10	12L	M18x1,5	22	75	749395	DKOL10 90°
1/2"	12	15L	M22x1,5	27	83	749396	DKOL12 90°
5/8"	16	18L	M26x1,5	32	95	749252	DKOL16 90°
3/4"	20	22L	M30x2	36	110	749213	DKOL20 90°
1"	25	28L	M36x2	41	132	749330	DKOL25 90°
1 1/4"	32	35L	M45x2	50	154	749397	DKOL32 90°
1 1/2"	40	42L	M52x2	60	178	749483	DKOL40 90°

DKOS

Tesniaca hlava s prevlečnou maticou
a s O-kružkom, určená pre
24° hrdlo DIN 2352,
ťažká rada



1SN, 2SN

Vnútrový Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	8S	M16x1,5	19	52	740353	DKOS06 M16x1,5
1/4"	6	10S	M18x1,5	22	53	740235	DKOS06
5/16"	8	12S	M20x1,5	24	53	740236	DKOS08
5/16"	8		M18x1,5			740236.1	DKOS08 M18x1,5
3/8"	10	12S	M20x1,5	24	55	749235	DKOS10 M20x1,5
3/8"	10	14S	M22x1,5	27	58	740237	DKOS10
1/2"	12	16S	M24x1,5	30	60	740238	DKOS12
5/8"	16	20S	M30x2	36	66	740239	DKOS16
5/8"	16		M24x1,5			740239-2	DKOS16 M24x1,5
3/4"	20	25S	M36x2	46	74	740240	DKOS20
1"	25	30S	M42x2	50	86	749238	DKOS25
1 1/4"	32	38S	M52x2	60	99	749328	DKOS32

4SP

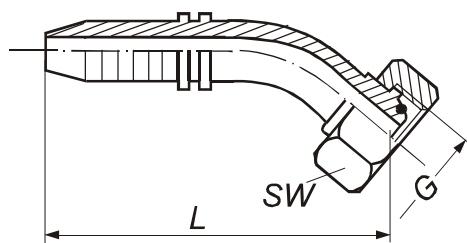
Vnútrový Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	8S	M16x1,5	19	59	749270	DKOS06 M16x1,5
1/4"	6	10S	M18x1,5	22	60		DKOS06
3/8"	10	12S	M20x1,5	24	63	749298	DKOS10 M20x1,5
3/8"	10	14S	M22x1,5	27	66	749398	DKOS10
1/2"	12	16S	M24x1,5	30	68	740275	DKOS12
5/8"	16	20S	M30x2	36	75	740286	DKOS16
3/4"	20	25S	M36x2	46	82	740287	DKOS20
1"	25	30S	M42x2	50	98	740289	DKOS25
1 1/4"	32	38S	M52x2	60	110	740293	DKOS32

4SH S POISTKOU PROTI VYTRHNUTIU

Vnútrový Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
3/4"	20	25S	M36x2			740450	DKOS20
1"	25	30S	M42x2			740451	DKOS25
1 1/4"	32	38S	M52x2			740452	DKOS32

DKOS 45°

Tesniaca hlava s prevlečnou maticou
a s O-kružkom, určená pre
24° hrdlo DIN 2352,
ťažká rada



1SN, 2SN

Vnútrotný Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	8S	M16x1,5	19	63	749265	DKOS06 45° M16x1,5
1/4"	6	10S	M18x1,5	22	64	749239	DKOS06 45°
5/16"	8	12S	M20x1,5	24	65	749205	DKOS08 45°
3/8"	10	12S	M20x1,5	24	71	749314	DKOS10 45° M20x1,5
3/8"	10	14S	M22x1,5	27	71	749206	DKOS10 45°
1/2"	12	16S	M24x1,5	30	78	749297	DKOS12 45°
5/8"	16	20S	M30x2	36	89	749247	DKOS16 45°
3/4"	20	25S	M36x2	46	106	749256	DKOS20 45°
1"	25	30S	M42x2	50	134	749348	DKOS25 45°
1 1/4"	32	38S	M52x2	60	145	749349	DKOS32 45°

4SP

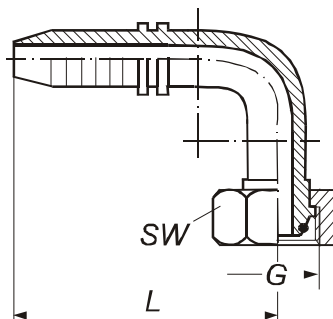
Vnútrotný Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	8S	M16x1,5	19	81		DKOS06 45° M16x1,5
1/4"	6	10S	M18x1,5	22	81		DKOS06 45°
3/8"	10	12S	M20x1,5	24	85	749399	DKOS10 45° M20x1,5
3/8"	10	14S	M22x1,5	27	85	749400	DKOS10 45°
1/2"	12	16S	M24x1,5	30	85	749207	DKOS12 45°
5/8"	16	20S	M30x2	36	98	749208	DKOS16 45°
3/4"	20	25S	M36x2	46	114	749209	DKOS20 45°
1"	25	30S	M42x2	50	148	749210	DKOS25 45°
1 1/4"	32	38S	M52x2	60	157	749211	DKOS32 45°

4SH S POISTKOU PROTI VYTRHNUTIU

Vnútrotný Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
3/4"	20	25S	M36x2			740453	DKOS20 45°
1"	25	30S	M42x2			740454	DKOS25 45°
1 1/4"	32	38S	M52x2			740455	DKOS32 45°

DKOS 90°

Tesniaca hlava s prevlečnou maticou
a s O-kružkom, určená pre
24° hrdlo DIN 2352,
ťažká rada



1SN, 2SN

Vnútorý Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	8S	M16x1,5	19	54	749255	DKOS06 90° M16x1,5
1/4"	6	10S	M18x1,5	22	57	740362	DKOS06 90°
5/16"	8	12S	M20x1,5	24	57	749200	DKOS08 90°
3/8"	10	12S	M20x1,5	24	62	749315	DKOS10 90° M20x1,5
3/8"	10	14S	M22x1,5	27	62	749201	DKOS10 90°
1/2"	12	16S	M24x1,5	30	71	740363	DKOS12 90°
5/8"	16	20S	M30x2	36	77	749245	DKOS16 90°
3/4"	20	25S	M36x2	46	95	749257	DKOS20 90°
1"	25	30S	M42x2	50	119	749260	DKOS25 90°
1 1/4"	32	38S	M52x2	60	143	740374	DKOS32 90°

4SP

Vnútorý Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	8S	M16x1,5	19	72	749492	DKOS06 90° M16x1,5
1/4"	6	10S	M18x1,5	22	73		DKOS06 90°
3/8"	10	12S	M20x1,5	24	74	749306	DKOS10 90° M20x1,5
3/8"	10	14S	M22x1,5	27	75	749401	DKOS10 90°
1/2"	12	16S	M24x1,5	30	78	749202	DKOS12 90°
5/8"	16	20S	M30x2	36	85	749203	DKOS16 90°
3/4"	20	25S	M36x2	46	103	740288	DKOS20 90°
1"	25	30S	M42x2	50	132	740290	DKOS25 90°
1 1/4"	32	38S	M52x2	60	157	749204	DKOS32 90°

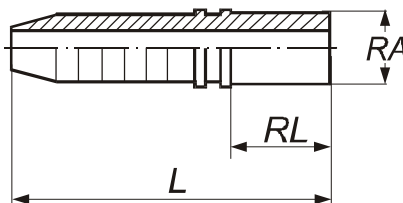
4SH S POISTKOU PROTI VYTRHNUTIU

Vnútorý Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
3/4"	20	25S	M36x2			740456	DKOS20 90°
1"	25	30S	M42x2			740457	DKOS25 90°
1 1/4"	32	38S	M52x2			740458	DKOS32 90°

RSL (BEL)

Rúrkové koncovky podľa DIN 2352
pre spojenie so zárezným
prsteňom

ľahká rada



1SN, 2SN

Vnútorňý Ø hadice	DN	RA	RL	L	Objed. Číslo	Označenie
1/4"	6	6	22	56	740252	RSL06 6L/S
1/4"	6	8	22	56	740253	RSL06
5/16"	8	10	23	59	740254	RSL08
3/8"	10	10	23	59	740372	RSL10 10L/S
3/8"	10	12	23	59	740255	RSL10
1/2"	12	15	25	64	740256	RSL12
1/2"	12	18	25	64	749544	RSL12 18L
5/8"	16	18	26	67	740257	RSL16
3/4"	20	22	28	76	740440	RSL20
1"	25	28	30	86	740441	RSL25
1 1/4"	32	35	36	101	749324	RSL32
1 1/2"	40	42	36	104		RSL40

45 ° OBLÚK

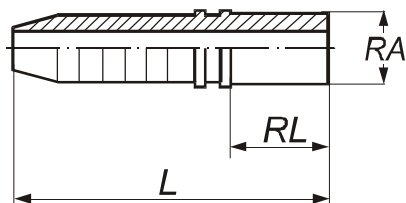
Vnútorňý Ø hadice	DN	RA	RL	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	6		70	749353	RSL06 6L/S 45°
1/4"	6	8		70	749354	RSL06 45°
5/16"	8	10		70	749355	RSL08 45°
3/8"	10	10		77	749356	RSL10 10 L/S 45°
3/8"	10	12		77	749357	RSL10 45°

90° OBLÚK

Vnútorňý Ø hadice	DN	RA	RL	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	6		57	740343	RSL06 6L/S 90°
1/4"	6	8		52	740370	RSL06 90°
5/16"	8	10		58	749304	RSL08 90°
3/8"	10	10		65	749350	RSL10 10 L/S 90°
3/8"	10	12		65	740369	RSL10 90°
1/2"	12	15		72	740371	RSL 12 90°

RSS (BES)

Rúrkové koncovky podľa DIN 2352
pre spojenie so zárezným prsteňom
ťažká rada



1SN, 2SN

Vnútorý Ø hadice	DN	RA	RL	L	Objed. Číslo	Označenie
1/4"	6	8	22	56	740253	RSS06 8L/S
1/4"	6	10	26	60	740258	RSS06
5/16"	8	12	28	60	740296	RSS06 12L/S
3/8"	10	12	26	62	740259	RSS08
3/8"	10	12	23	59	740255	RSS10 12L/S
1/2"	12	14	29	65	740260	RSS10
1/2"	12	16	30	69	740420	RSS12
5/8"	16	20	36	77	740421	RSS16
3/4"	20	25	40	88	740422	RSS20
1"	25	30	44	100	749351	RSS25
1 1/4"	32	38	50	115	749352	RSS32

45 ° OBLÚK

Vnútorý Ø hadice	DN	RA	RL	L	Objed. Číslo	Označenie
1/4"	6	8			749354	RSS06 8L/S 45°
1/4"	6	10		73	749358	RSS06 45°
5/16"	8	12		70	749301	RSS08 45°
3/8"	10	12			749357	RSS10 12 L/S 45°
3/8"	10	14				RSS10 45°

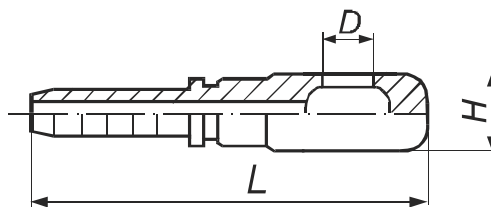
90° OBLÚK

Vnútorý Ø hadice	DN	RA	RL	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	8			740370	RSS06 8L/S 90°
1/4"	6	10		58	749359	RSS06 90°
5/16"	8	12		66	749302	RSS08 90°
3/8"	10	12			740369	RSS10 12 L/S 90°
3/8"	10	14			749307	RSS10 90°
1/2"	12	16		72	749308	RSS 12 90°

Poznámka: Pre tlak 4SP je hrdlo nepoužiteľné. Ako náhrada slúži DKOL.

RST- M (RN)

Koncovka s okom „BANJO“
pre prietokovú skrutku
s metrickým závitom

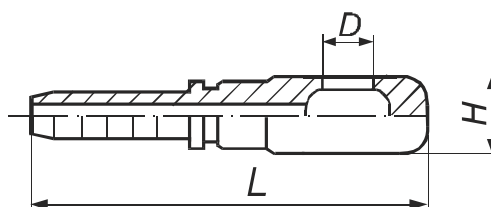


1SN, 2SN

Vnútrový Ø hadice	DN	D	pre závit	H	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	12,2	M12x1,5	12	60	740400	RST-M 06-Æ12mm
5/16"	8	14,2	M14x1,5	14	64	740401	RST-M 08-Æ14mm
5/16"	8	16,4	M16x1,5	16	70	740408	RST-M 08-Æ16mm
5/16"	8	18,2	M18x1,5	20	75	749311	RST-M 08-Æ18mm
3/8"	10	16,2	M16x1,5	17	69	740402	RST-M 10-Æ16mm
3/8"	10	18,2	M18x1,5	21	75	749312	RST-M 10-Æ18mm
3/8"	10	22,3	M22x1,5	25	73	749264	RST-M 10-Æ22mm
1/2"	12	18,2	M18x1,5	20	73	740403	RST-M 12-Æ18mm
5/8"	16	22,3	M22x1,5	25	95	740404	RST-M 16-Æ22mm
3/4"	20	26,3	M26x1,5	30	113	740405	RST-M 20-Æ26mm
1"	25	30,4	M30x2	36	128	740406	RST-M 25-Æ30mm

RST- Z (RNR)

Koncovka s okom „BANJO“
pre prietokovú skrutku
s palcovým (") závitom.

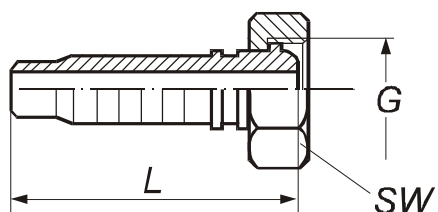


1SN, 2SN

Vnútrový Ø hadice	DN	D	pre závit	H	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6		R 1/4"			749337	RST-Z 06-R1/4"
5/16"	8	17	R 3/8"	17	68	749300	RST-Z 08-R3/8"
3/8"	10	17	R 3/8"	17	70	749262	RST-Z 10-R3/8"
3/8"	10	21,5	R 1/2"	22	75	749263	RST-Z 10-R1/2"
1/2"	12	21,5	R 1/2"			749334	RST-Z 12-R1/2"

DKF

Tesniaca hlava s prevlečnou maticou určená pre 24° hrdlo , francúzsky Ø-GAZ

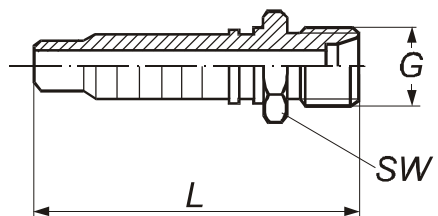


4SP

Vnútrotný Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
3/8"	10	M20x1,5	24	61	749407	DKF10
1/2"	12	M24x1,5	27	73	749408	DKF12
5/8"	16	M30x1,5	36	75	740435	DKF16
3/4"	20	M36x1,5	42	86	740436	DKF20
1"	25	M45x1,5	55	102	740437	DKF25
1 1/4"	32	M52x1,5				DKF32

CEF

Vonkajší závit 24° pre spojenie so záreznými prsteňmi francúzsky Ø-GAZ

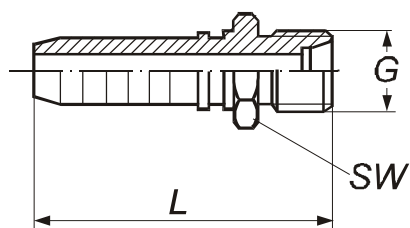


4SP

Vnútrotný Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
3/8"	10	M20x1,5	22	64	749405	CEF10
1/2"	12	M24x1,5	24	68	740266	CEF12
5/8"	16	M30x1,5	30	74	740267	CEF16
3/4"	20	M36x1,5	36	82	740268	CEF20
1"	25	M45x1,5	46	195	749406	CEF25
1 1/4"	32	M52x1,5	55	106		CEF32

CEL

Vonkajší závit s 24° s vnútorným kuželom
pre spojenie so záreznými prsteňmi DIN 2353
ľahká rada



1SN, 2SN

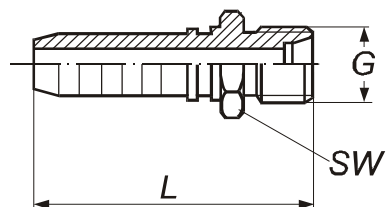
Vnútorný Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	6L	M12x1,5	12	51	740192	CEL06 M12x1,5
1/4"	6	8L	M14x1,5	14	51	740193	CEL06
1/4"	6		M16x1,5			740193.1	CEL06 M16x1,5
5/16"	8	10L	M16x1,5	17	55	740194	CEL08
5/16"	8	12L	M18x1,5	19	55	740303	CEL08 M181,5
3/8"	10	10L	M16x1,5	17	55	740361	CEL10 M16x1,5
3/8"	10	12L	M18x1,5	19	55	740195	CEL10
1/2"	12	15L	M22x1,5	22	59	740196	CEL12
5/8"	16	18L	M26x1,5	27	62	740197	CEL16
5/8"	16		M27x2			740197.1	CEL16 M27x2
3/4"	20	22L	M30x2	30	72	740270	CEL20
1"	25	28L	M36x2	36	91	740271	CEL25
1 1/4"	32	35L	M45x2	46	93	740349	CEL32
1 1/2"	40	42L	M52x2	55	99	749360	CEL40

4SP

Vnútorný Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. Číslo	Označenie
1/4"	6	6L	M12x1,5	12	59		CEL06 M12x1,5
1/4"	6	8L	M14x1,5	14	59		CEL06
3/8"	10	10L	M16x1,5	17	63		CEL10 M16X1,5
3/8"	10	12L	M18x1,5	19	63	749402	CEL10
1/2"	12	15L	M22x1,5	22	67	740432	CEL12
5/8"	16	18L	M26x1,5	27	71	740269	CEL16
3/4"	20	22L	M30x2	30	80	740198	CEL20
1"	25	28L	M36x2	36	93	740442	CEL25
1 1/4"	32	35L	M45x2	46	104	749271	CEL32
1 1/2"	40	42L	M52x2	55	115	749276	CEL40

CES

Vonkajší metrický závit,
s 24° vnútorným kuželom
pre spojenie so záreznými prsteňmi DIN 2353
ťažká rada



1SN, 2SN

Vnútorný Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. Číslo	Označenie
1/4"	6	8S	M16x1,5	17	53	740444	CES06 8S
1/4"	6	10S	M18x1,5	19	53	740199	CES06
5/16"	8	12S	M20x1,5	22	56	740200	CES08
3/8"	10	12S	M20x1,5	22	56	749234	CES10 12S
3/8"	10	14S	M22x1,5	22	59	740201	CES10
1/2"	12	16S	M24x1,5	24	62	740202	CES12
5/8"	16	20S	M30x2	30	67	740272	CES16
3/4"	20	25S	M36x2	36	77	740443	CES20
1"	25	30S	M42x2	46	88	749237	CES25
1 1/4"	32	38S	M52x2	55	103	740347	CES32

4SP

Vnútorný Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	8S	M16x1,5	17	61	749486	CES06 8S
1/4"	6	10S	M18x1,5	19	61	749487	CES06
3/8"	10	12S	M20x1,5	22	64	749403	CES10 12S
3/8"	10	14S	M22x1,5	22	64	749404	CES10
1/2"	12	16S	M24x1,5	24	70	749251	CES12
5/8"	16	20S	M30x2	30	76	740203	CES16
3/4"	20	25S	M36x2	36	86	740273	CES20
1"	25	30S	M42x2	46	100	740274	CES25
1 1/4"	32	38S	M52x2	55	114	740276	CES32

4SH S POISTKOU PROTI VYTRHNUTIU

Vnútorný Ø hadice	DN	RA	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
3/4"	20	25S	M36x2			740459	CES20
1"	25	30S	M42x2			740460	CES25
1 1/4"	32	38S	M52x2			740461	CES32

DVP

Čapové koncovky pre bane



DN	PALEC	D	O-krúžok	Označenie
06	1/4"	12	8x2	DVP 06
08	5/16"	16	12x2	DVP 08
10	3/8"	18	13x2,5	DVP 10
12	1/2"	20	15x2,5	DVP 12
16	5/8"	22	17x2,5	DVP 16
20	3/4"	30	25x2,5	DVP 20
25	1"	36	31x2,5	DVP 25

STECK- O

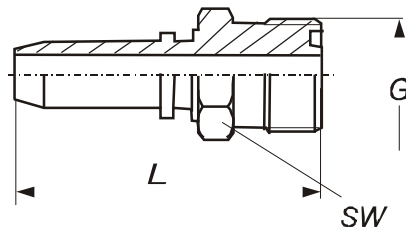
Čapové koncovky pre bane



DN	PALEC	D	O-krúžok	Označenie
06	1/4"	10	6,8x10,1	STECK 06
08	5/16"	14	10,8x14,1	STECK 08
10	3/8"	14	10,8x14,1	STECK 10
12	1/2"	18	14,0x18,1	STECK 12
16	5/8"	21	17,0x21,1	STECK 16
20	3/4"	24	20,0x24,1	STECK 20
25	1"	31	27,0x31,1	STECK 25

ORS

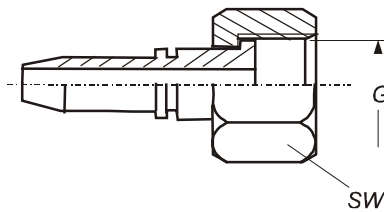
Koncovka s čelným tesnením O-kružkom,
pre vysoké tlaky
S vonkajším závitom UNF
SAE J1453



Vnútrotný Ø hadice	DN	G	SW	Označenie
1/4"	6	9/16"-18	17	ORS 06
3/8"	10	11/16"-16	22	ORS 10
1/2"	12	13/16"-16	24	ORS 12
3/4"	20	1 3/16"-12	36	ORS 20
1"	25	1 7/16"-12	41	ORS 25

ORFS

Koncovka s čelným tesnením, pre vysoké tlaky
S vnútrotným závitom UNF
SAE J1453



Vnútrotný Ø hadice	DN	G	SW	Označenie
1/4"	6	9/16"-18	17	ORFS 06
1/4"	6	11/16"-16	22	ORFS 06/10
5/16"	8	11/16"-16	22	ORFS 08/10
3/8"	10	11/16"-16	22	ORFS 10
3/8"	10	13/16"-16	24	ORFS 10/12
1/2"	12	13/16"-16	24	ORFS 12
5/8"	16	1"-14	30	ORFS 16
3/4"	20	1 3/16"-12	36	ORFS 20
1"	25	1 7/16"-12	41	ORFS 25
1 1/4"	32	1 1/16"-12		ORFS 32

ORFS 45°

Koncovka s čelným tesnením, pre vysoké tlaky
S vnútorným závitom UNF
SAE J1453

Vnútorný Ø hadice	DN	G	SW	Označenie
1/4"	6	9/16"-18	17	ORFS 06 45°
1/4"	6	11/16"-16	22	ORFS 06/10 45°
5/16"	8	11/16"-16	22	ORFS 08/10 45°
3/8"	10	11/16"-16	22	ORFS 10 45°
3/8"	10	13/16"-16	24	ORFS 10/12 45°
1/2"	12	13/16"-16	24	ORFS 12 45°
5/8"	16	1"-14	30	ORFS 16 45°
3/4"	20	1 3/16"-12	36	ORFS 20 45°
1"	25	1 7/16"-12	41	ORFS 25 45°

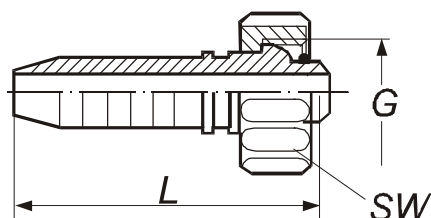
ORFS 90°

Koncovka s čelným tesnením, pre vysoké tlaky
S vnútorným závitom UNF
SAE J1453

Vnútorný Ø hadice	DN	G	SW	Označenie
1/4"	6	9/16"-18	17	ORFS 06 90°
1/4"	6	11/16"-16	22	ORFS 06/10 90°
5/16"	8	11/16"-16	22	ORFS 08/10 90°
3/8"	10	11/16"-16	22	ORFS 10 90°
3/8"	10	13/16"-16	24	ORFS 10/12 90°
1/2"	12	13/16"-16	24	ORFS 12 90°
5/8"	16	1"-14	30	ORFS 16 90°
3/4"	20	1 3/16"-12	36	ORFS 20 90°
1"	25	1 7/16"-12	41	ORFS 25 90°

DKO- K

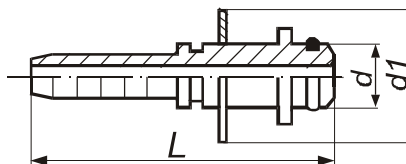
Koncovka pre čistiace stroje KÄRCHER, WAP.
Prevláčaná matica z mosadze s umelohmotným plášťom



Vnútrotný Ø hadice	DN	G	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	M22x1,5	54	740558	DKO-K06 KÄRCHER
5/16"	8	M22x1,5	54	740551	DKO-K08 KÄRCHER
3/8"	10	M22x1,5	54	740554	DKO-K10 KÄRCHER

RSO-K

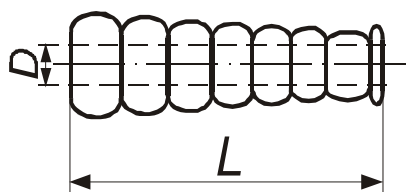
Koncovka pre pištole umývacích zariadení (KÄRCHER, WAP)



Vnútrotný Ø hadice	DN	d	d1	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	10	14	63	740557	RSO-K06 KÄRCHER
5/16"	8				740557.2	RSO-K08 KÄRCHER

ČLÁNKOVÁ OCHRANA

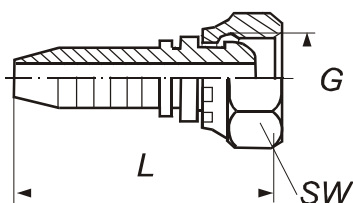
Proti zalomeniu koncov pre hadice čistiacích zariadení



Vnútrotný Ø hadice	DN	D	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	15	120	740556	ČLÁN. OCHRANA NW06
5/16"	8	18,5	128	740552	ČLÁN. OCHRANA NW08
3/8"	10	20,5	128	740555	ČLÁN. OCHRANA NW10

DKR

BSP - tesniaca hlava 60°
s nalisovanou maticou



1SN, 2SN

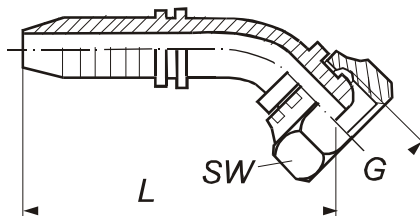
Vnútrový Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	R1/8"	15	43	749484	DKR06 R1/8"
1/4"	6	R1/4"	17	47	740241	DKR06
5/16"	8	R3/8"	22	49	740243	DKR08 R3/ 8"
3/8"	10	R3/8"	22	49	740244	DKR10
3/8"	10	R1/2"	27	51	749219	DKR10 R1/2"
1/2"	12	R1/2"	27	53	740246	DKR12
5/8"	16	R5/8"	30	55	749239	DKR16
5/8"	16	R3/4"	32	55	749319	DKR16 R3/4"
3/4"	20	R3/4"	32	64	740294	DKR20
1"	25	R1"	41	71	740357	DKR25
1 1/4"	32	R1 1/4"	50	83	740341	DKR32
1 1/2"	40	R 1 1/2"	55	86	740341.1	DKR40
2"	50	R2"	70	105		DKR50

4SP

Vnútrový Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	R1/4"	17	55	749488	DKR06
3/8"	10	R3/8"	22	57	74909	DKR10
1/2"	12	R1/2"	27	61	740365	DKR12
5/8"	16	R5/8"	30	63	740248	DKR16
3/4"	20	R3/4"	32	71	740249	DKR20
1"	25	R1"	41	83	740251	DKR25
1 1/4"	32	R1 1/4"	50	94	740298	DKR32
1 1/2"	40	R 1 1/2"	55	101	749284	DKR40
2"	50	R2"	70	108	749481	DKR50

DKR - 45°

BSP – závit
tesniaca hlava 60°
s nalisovanou maticou



1SN, 2SN

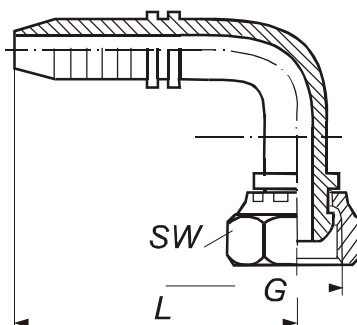
Vnútorý Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	R1/8"	15	70	749497	DKR06 R1/8" 45°
1/4"	6	R1/4"	17	70	749380	DKR06 45°
5/16"	8	R3/8"	22	77	749381	DKR08 45°
3/8"	10	R3/8"	27	70	749382	DKR10 45°
3/8"	10	R1/2"	27	80	749383	DKR10 R1/2" 45°
1/2"	12	R1/2"	30	89	749384	DKR12 45°
5/8"	16	R5/8"	32	93	749385	DKR16 45°
3/4"	20	R3/4"	32	110	749386	DKR20 45°
1"	25	R1"	41	127	749387	DKR25 45°
1 1/4"	32	R1 1/4"	50	148	749388	DKR32 45°
1 1/2"	40	R 1 1/2"	55	160		DKR40 45°
2"	50	R2"	70	187		DKR50 45°

4SP

Vnútorý Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	R1/4"	17	77		DKR06 45°
3/8"	10	R3/8"	22	84	749410	DKR10 45°
1/2"	12	R1/2"	27	97	749411	DKR12 45°
5/8"	16	R5/8"	30	101	749412	DKR16 45°
3/4"	20	R3/4"	32	118	749333	DKR20 45°
1"	25	R1"	41	139	749413	DKR25 45°
1 1/4"	32	R1 1/4"	50	158	749414	DKR32 45°
1 1/2"	40	R 1 1/2"	55	175	749285	DKR40 45°
2"	50	R2"	70	190		DKR50 45°

DKR- 90°

BSP – závit
tesniaca hlava 60°
s prevlečnou maticou



1SN, 2SN

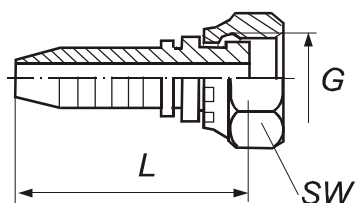
Vnútorý Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	R1/8"	15		749498	DKR06 R1/8" 90°
1/4"	6	R1/4"	17	51	740242	DKR06 90°
5/16"	8	R3/8"	22	56	749241	DKR08 R3/8" 90°
3/8"	10	R3/8"	22	61	740245	DKR10 90°
3/8"	10	R1/2"	27	61	749250	DKR10 R1/2" 90°
1/2"	12	R1/2"	27	70	740354	DKR12 90°
5/8"	16	R5/8"	30	77	749236	DKR16 90°
5/8"	16	R3/4"			749520	DKR16 R3/4" 90°
3/4"	20	R3/4"	32	95	740356	DKR20 90°
1"	25	R1"	41	125	740358	DKR25 90°
1 1/4"	32	R1 1/4"	50	139	740342	DKR32 90°
1 1/2"	40	R 1 1/2"	55	154	740342.1	DKR40 90°
2"	50	R2"	70	186		DKR50 90°

4SP

Vnútorý Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. Číslo	Označenie
1/4"	6	R1/4"	17	70	749489	DKR06 90°
3/8"	10	R3/8"	22	78	749415	DKR10 90°
1/2"	12	R1/2"	27	85	740247	DKR12 90°
5/8"	16	R5/8"	30	91	749231	DKR16 90°
3/4"	20	R3/4"	32	108	740250	DKR20 90°
1"	25	R1"	41	128	740297	DKR25 90°
1 1/4"	32	R1 1/4"	50	150	749318	DKR32 90°
1 1/2"	40	R 1 1/2"	55	170	749286	DKR40 90°
2"	50	R2"	70	189	749482	DKR50 90°

DKR-FLD

BSP-závit
plošne tesniaca hlava 90°
s nalisovanou maticou

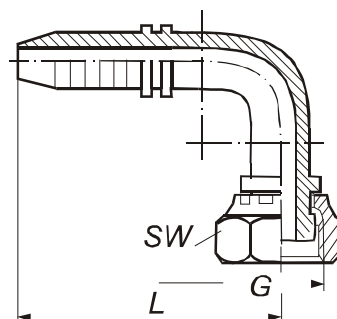


1SN, 2SN

Vnútorý Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. Číslo	Označenie
3/8"	10	R1/2"			749222	DKR10 R1/2" FLD
1/2"	12	R1/2"			749221	DKR12 FLD
1/2"	12	R3/4"			749220	DKR12 R3/4" FLD
5/8"	16	R3/4"			749223	DKR16 FLD
3/4"	20	R3/4"			749333	DKR20 FLD
1"	25				749233.1	DKR 25 FLD

DKR 90° - FLD

BSP- závit
plošne tesniaca hlava 90°
s nalisovanou maticou

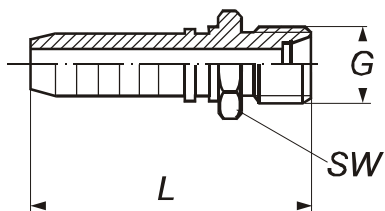


1SN, 2SN

Vnútorý Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
3/8"	10	R1/2"			749499	DKR10 R1/2" 90° -FLD
1/2"	12	R1/2"			749500	DKR12 90° -FLD
1/2"	12	R3/4"			749501	DKR12 R3/4" 90° -FLD
5/8"	16	R3/4"			749502	DKR16 90° -FLD
3/4"	20	R3/4"				DKR20 90° -FLD

AGR

BSP-vonkajší závit
so 60° vnútorným kuželom



1SN, 2SN

Vnútorný Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	R1/8"	17	51		AGR06 R1/8"
1/4"	6	R1/4"	19	54	740187	AGR06
5/16"	8	R3/8"	22	59	740424	AGR08 R3/ 8"
3/8"	10	R3/8"	22	59	748188	AGR10
3/8"	10	R1/2"	27	62	749361	AGR10 R1/2"
1/2"	12	R1/2"	27	64	740189	AGR12
5/8"	16	R5/8"	28	67	740190	AGR16
3/4"	20	R3/4"	32	78	740426	AGR20
3/4"	20	R1"	41	79	749229	AGR20 R1"
1"	25	R1"	41	88	740191	AGR25
1 1/4"	32	R1 1/4"	50	100	749266	AGR32
1 1/2"	40	R 1 1/2"	55	106		AGR40
2"	50	R2"	65	126		AGR50

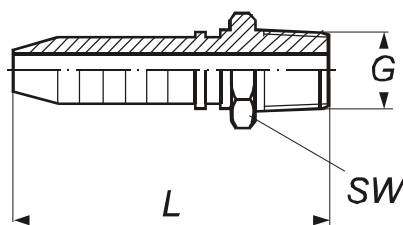
4SP

Vnútorný Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	R1/4"	19	62		AGR06
3/8"	10	R3/8"	22	66		AGR10
1/2"	12	R1/2"	27	72	749287	AGR12
5/8"	16	R5/8"				AGR16
3/4"	20	R3/4"	32	86	749279	AGR20
1"	25	R1"	41	100	749208	AGR25
1 1/4"	32	R1 1/4"	50	111	749281	AGR32
1 1/2"	40	R 1 1/2"	55	122	749282	AGR40
2"	50	R2"	65	129	749283	AGR50

AGR - K

Kuželovitý BSPT vonkajší závit
samotesniaci

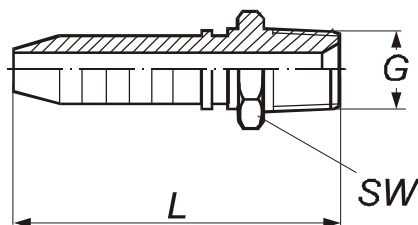
1SN, 2SN



Vnútný Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	1/4"			749100	AGR06 R1/4" -K
5/16"	8	3/8"			749107	AGR08 R3/8" -K
3/8"	10	3/8"			749101	AGR10 R3/8" -K
1/2"	12	1/2"			749102	AGR12 R1/2" -K
5/8"	16	5/8"			749102	AGR16 R5/8" -K
3/4"	20	3/4"			749104	AGR20 R3/4" -K
1"	25	1"			749105	AGR25 R 1" -K
1 1/4"	32	1 1/4"			749106	AGR32 1 1/4" -K

AGN

NPTF-vonkajší americký kuželový závit,
s tesniacim kuželom 60°



1SN, 2SN

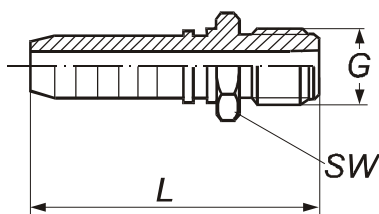
Vnútný Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	1/8"NPTF	14	50		AGN06 1/8"
1/4"	6	1/4"NPTF	14	55	740181	AGN06
5/16"	8	3/8"NPTF	17	56	740425	AGN08 3/ 8"
3/8"	10	3/8"NPTF	17	58	749362	AGN10
3/8"	10	1/2"NPTF	22	64	740182	AGN10 1/2"
1/2"	12	1/2"NPTF	22	66	740183	AGN12
5/8"	16	5/8"NPTF	27	70	740184	AGN16
3/4"	20	3/4"NPTF	27	77	740185	AGN20
1"	25	1"NPT	36	91	740186	AGN25
1 1/4"	32	1 1/4"NPT	46	102	740363	AGN32
1 1/2"	40	1 1/2"NPT	50	110		AGN40
2"	50	2"NPT	65	131		AGN50

4SP

Vnútný Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	1/4"NPTF	14	63	749515	AGN06
3/8"	10	3/8"NPTF	17	66	749416	AGN10
1/2"	12	1/2"NPTF	22	74	749417	AGN12
3/4"	20	3/4"NPTF	27	85	749418	AGN20
1"	25	1"NPT	36	102	740264	AGN25
1 1/4"	32	1 1/4"NPT	46	113	740265	AGN32
1 1/2"	40	1 1/2"NPT	50	125	749277	AGN40
2"	50	2"NPT	65	134	749278	AGN50

AGJ

JIC-UNF vonkajší závit
Tesniaci kužel 74°



1SN, 2SN

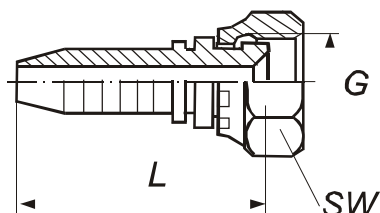
Vnútrový Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	7/16-20UNF	17	57	740170	AGJ06
1/4"	6	1/2-20UNF	14	57	749377	AGJ06 1/2-20
1/4"	6	9/16-18UNF	17	56	740171	AGJ06 9/16-18
3/8"	10	9/16-18UNF	17	58	740173	AGJ10
3/8"	10	3/4 -16UNF	22	62	740174	AGJ10 3/4-16
1/2"	12	3/4 -16UNF	22	64	740175	AGJ12
1/2"	12	7/8 -14UNF	24	66	740176	AGJ12 7/8-14
5/8"	16	7/8 -14UNF	27	70	740178	AGJ16
5/8"	16	1 1/16-12UN	27	73	740177	AGJ16 1 1/16-12
3/4"	20	1 1/16-12UN	30	80	740179	AGJ20
3/4"	20	1 5/16-12UN	36	83	749378	AGJ20 1 5/16-12
1"	25	1 5/16-12UN	36	91	740180	AGJ25
1 1/4"	32	1 5/8-12UN	46	102	749379	AGJ32
1 1/2"	40	1 7/8-12UN				AGJ40
2"	50	2 1/2-12UN				AGJ50

4SP

Vnútrový Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	7/16-20UNF				AGJ06
1/4"	6	1/2-20UNF				AGJ06 1/2-20
1/4"	6	9/16-18UNF				AGJ06 9/16-18
3/8"	10	9/16-18UNF	17	66	749274	AGJ10
3/8"	10	3/4-16UNF	22	69	749432	AGJ10 3/4-16
1/2"	12	3/4-16UNF	22	72	749305	AGJ12
1/2"	12	7/8-14UNF	24	74	749433	AGJ12 7/8-14
5/8"	16	7/8-14UNF	24	77	749434	AGJ16
5/8"	16	1 1/16-12UN	27	82	749435	AGJ16 1 1/16-12
3/4"	20	1 1/16-12UN	27	88	740261	AGJ20
3/4"	20	1 5/16-12UN	36	91	749436	AGJ20 1 5/16-12
1"	25	1 5/16-12UN	36	102	740262	AGJ25
1 1/4"	32	1 5/8-12UN	46	113	740263	AGJ32
1 1/2"	40	1 7/8-12UN	50	129	749290	AGJ40
2"	50	2 1/2-12UN			749462	AGJ50

DKJ

JIC-závit UNF
tesniaca hlava 74°
s nalisovanou maticou



1SN, 2SN

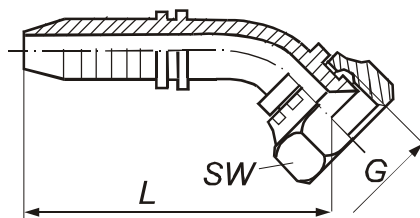
Vnútrový Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	7/16-20UNF	14	43	740204	DKJ06
1/4"	6	7/16-20UNF	17	43	740204.1	DKJ06 SW 17
1/4"	6	1/2-20UNF	17	44	740206	DKJ06 1/2-20
1/4"	6	9/16-18UNF	17	44	740207	DKJ06 9/16-18
5/8"	8	1/2-20UNF	17	61	740209	DKJ08 1/2-20
5/8"	8	9/16-18UNF			740209.1	DKJ08 9/16-18
3/8"	10	9/16-18UNF	17	45	740213	DKJ10
3/8"	10	3/4-16UNF	22	48	740215	DKJ10 3/4-16
1/2"	12	3/4-16UNF	22	50	740216	DKJ12
1/2"	12	7/8-14UNF	27	49	740218	DKJ12 7/8-14
5/8"	16	7/8-14UNF	27	52	740221	DKJ16
5/8"	16	1 1/16-12UN	32	51	749242	DKJ16 1 1/16-12
3/4"	20	1 1/16-12UN	32	60	740222	DKJ20
3/4"	20	1 5/16-12UN	41	61	749364	DKJ20 1 5/16-12
1"	25	1 5/16-12UN	41	70	740224	DKJ25
1 1/4"	32	1 5/8-12UN	50	80	749365	DKJ32
1 1/2"	40	1 7/8-12UN	60	86		DKJ40
2"	50	2 1/2-12UN	75	103		DKJ50

4SP

Vnútrový Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	7/16-20UNF	14	50	749490	DKJ06
1/4"	6	1/2-20UNF	17	51		DKJ06 1/2-20
1/4"	6	9/16-18UNF	17	51		DKJ06 9/16-18
3/8"	10	9/16-18UNF	17	53	749419	DKJ10
3/8"	10	3/4-16UNF	22	55	749420	DKJ10 3/4-16
1/2"	12	3/4-16UNF	22	58	749421	DKJ12
1/2"	12	7/8-14UNF	27	57	749240	DKJ12 7/8-14
5/8"	16	7/8-14UNF	27	60	749422	DKJ16
5/8"	16	1 1/16-12UN	32	62	740367	DKJ16 1 1/16-12
3/4"	20	1 1/16-12UN	32	69	740277	DKJ20
3/4"	20	1 5/16-12UN	41	69	749423	DKJ20 1 5/16-12
1"	25	1 5/16-12UN	41	81	740278	DKJ25
1 1/4"	32	1 5/8-12UN	50	91	740280	DKJ32
1 1/2"	40	1 7/8-12UN	60	101	749289	DKJ40
2"	50	2 1/2-12UN	75	106	749460	DKJ50

DKJ 45°

JIC- závit UNF
tesniaca hlava 74°
s prevlečnou maticou



1SN, 2SN

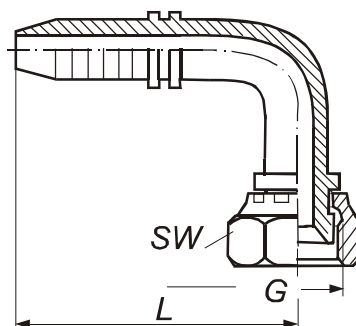
Vnútroňný Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	7/16-20UNF	14	58	749367	DKJ06 45°
1/4"	6	1/2-20UNF	17	58	749366	DKJ06 1/2-20 45°
1/4"	6	9/16-18UNF	17	59	749368	DKJ06 9/16-18 45°
5/16"	8	1/2-20UNF	17	65,5		DKJ08 1/2-20 45°
3/8"	10	9/16-18UNF	17	66	749267	DKJ10 45°
3/8"	10	3/4-16UNF	22	68	749292	DKJ10 3/4 16 45°
1/2"	12	3/4-16UNF	22	76	749293	DKJ12 45°
1/2"	12	7/8-14UNF	27	75	749294	DKJ12 7/8-14 45°
5/8"	16	7/8-14UNF	27	85	749295	DKJ16 45°
5/8"	16	1 1/16-12UN	32	86	749369	DKJ16 1 1/16-12 45°
3/4"	20	1 1/16-12UN	32	101	749370	DKJ20 45°
3/4"	20	1 5/16-12UN	41	122	749371	DKJ20 1 5/16-12 45°
1"	25	1 5/16-12UN	41	126	749372	DKJ25 45°
1 1/4"	32	1 5/8-12UN	50	151	749373	DKJ32 45°
1 1/2"	40	1 7/8-12UN	60	168		DKJ40 45°
2"	50	2 1/2-12UN	75	212		DKJ50 45°

4SP

Vnútroňný Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	7/16-20UNF	14	78		DKJ06 45°
1/4"	6	1/2-20UNF	17	79		DKJ06 1/2-20 45°
1/4"	6	9/16-18UNF	17	79		DKJ06 9/16-18 45°
3/8"	10	9/16-18UNF	17	82		DKJ10 45°
3/8"	10	3/4-16UNF	22	93		DKJ10 3/4-16 45°
1/2"	12	3/4-16UNF	22	93		DKJ12 45°
1/2"	12	7/8-14UNF	27	102		DKJ12 7/8-14 45°
5/8"	16	7/8-14UNF	27	104		DKJ16 45°
5/8"	16	1 1/16-12UN	32	105		DKJ16 1 1/16-12 45°
3/4"	20	1 1/16-12UN	32	125		DKJ20 45°
3/4"	20	1 5/16-12UN	41	126		DKJ20 1 5/16-12 45°
1"	25	1 5/16-12UN	41	138		DKJ25 45°
1 1/4"	32	1 5/8-12UN	50	162		DKJ32 45°
1 1/2"	40	1 7/8-12UN	60	184		DKJ40 45°
2"	50	2 1/2-12UN	75	215		DKJ50 45°

DKJ 90°

JIC- závit UNF
tesniaca hlava 74°
s nalisovanou maticou



1SN, 2SN

Vnútrový Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	7/16-20UNF	14	62	740205	DKJ06 90°
1/4"	6	1/2-20UNF	17	62	749261	DKJ06 1/2-20 90°
1/4"	6	9/16-18UNF	17	66	740208	DKJ06 9/16-18 90°
5/16"	8	1/2-20UNF	17	70	740210	DKJ08 1/2-20 90°
5/16"	8	9/16-18UNF	19	67	740212	DKJ08 9/16-18 90°
3/8"	10	9/16-18UNF	17	70	740214	DKJ10 90°
3/8"	10	3/4-16UNF	22	77	740350	DKJ10 3/4 16 90°
1/2"	12	3/4-16UNF	22	81	740217	DKJ12 90°
1/2"	12	7/8-14UNF	27	87	740219	DKJ12 7/8-14 90°
5/8"	16	7/8-14UNF	27	89	749374	DKJ16 90°
5/8"	16	1 1/16-12UN	32	89	749325	DKJ16 1 1/16-12 90°
3/4"	20	1 1/16-12UN	32	104	740223	DKJ20 90°
3/4"	20	1 5/16-12UN	41	110	749375	DKJ20 1 5/16-12 90°
1"	25	1 5/16-12UN	41	124		DKJ25 90°
1 1/4"	32	1 5/8-12UN	50	138	749376	DKJ32 90°
1 1/2"	40	1 7/8-12UN	60	154		DKJ40 90°
2"	50	2 1/2-12UN	75	196		DKJ50 90°

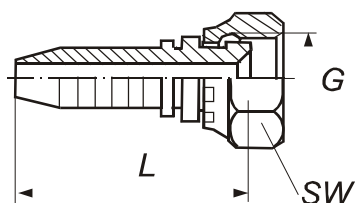
4SP

Vnútrový Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	7/16-20UNF	14	70		DKJ06 90°
1/4"	6	1/2-20UNF	17	70		DKJ06 1/2-20 90°
1/4"	6	9/16-18UNF	17	74		DKJ06 9/16-18 90°
3/8"	10	9/16-18UNF	17	78	749424	DKJ10 90°
3/8"	10	3/4-16UNF	22	85	749425	DKJ10 3/4-16 90°
1/2"	12	3/4-16UNF	22	89	749426	DKJ12 90°
1/2"	12	7/8-14UNF	27	95	749427	DKJ12 7/8-14 90°
5/8"	16	7/8-14UNF	27	98	749428	DKJ16 90°
5/8"	16	1 1/16-12UN	32	99	749429	DKJ16 1 1/16-12 90°
3/4"	20	1 1/16-12UN	32	112	749430	DKJ20 90°
3/4"	20	1 5/16-12UN	41	112	749431	DKJ20 1 5/16-12 90°
1"	25	1 5/16-12UN	41	136	740279	DKJ25 90°
1 1/4"	32	1 5/8-12UN	50	150	749273	DKJ32 90°
1 1/2"	40	1 7/8-12UN	60	170	749272	DKJ40 90°
2"	50	2 1/2-12UN	75	199	749461	DKJ50 90°

DKJ- Z

JIS- BSP závit

Tesniaca hlava so 60° vnútorným kužeľom
a nalisovanou maticou
japonské vyhotovenie /Toyota/



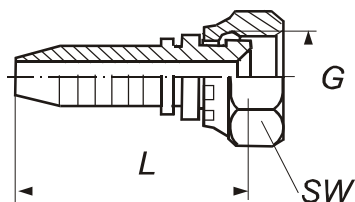
1SN, 2SN

Vnútorný Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	R1/4"	17		749511	DKJ-Z06
3/8"	10	R3/8"	22		749512	DKJ-Z10
1/2"	12	R1/2"	27		749513	DKJ-Z12
3/4"	20	R3/4"	32		749514	DKJ-Z20

DKJ- M

Metrický závit

Tesniaca hlava s nalisovanou maticou
a 60° vnútorným kužeľom
japonské vyhotovenie / Komatsu/



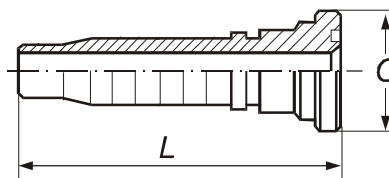
1SN, 2SN

Vnútorný Ø hadice	DN	G	SW	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	M14x1,5	17		740531	DKJ-M06
3/8"	10	M18x1,5	22		740532	DKJ-M10
1/2"	12	M22x1,5	27		740533	DKJ-M12
5/8"	16	M24x1,5	30		740534	DKJ-M16
3/4"	20	M30x1,5	32		740535	DKJ-M20

PRÍRUBOVÉ KONCOVKY

SFL

Ľahká rada
3000 P.S.I. (210 bar)



Pre 4SP

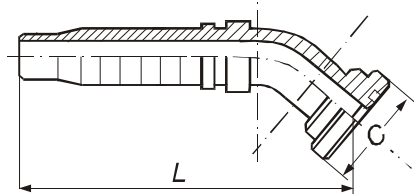
Vnútrový Ø hadice	DN	Veľkosť	C	L	Objed. číslo	Označenie
1/2"	12	1/2"	30,2	86	749437	SFL12
1/2"	12	3/4"	38,1	79	749438	SFL12 3/4"
5/8"	16	3/4"	38,1	84	749439	SFL16 3/4"
3/4"	20	3/4"	38,1	92	740304	SFL20
3/4"	20	1"	44,5	91	740307	SFL20 1"
1"	25	1"	44,5	106	740310	SFL25
1"	25	1 1/4"	50,8	107	740313	SFL25 1 1/4"
1 1/4"	32	1 1/4"	50,8	118	740316	SFL32
1 1/4"	32	1 1/2"	60,3	119	749331	SFL32 1 1/2"
1 1/2"	40	1 1/2"	60,3	131	749463	SFL40
1 1/2"	40	2"	71,4	133	749464	SFL40 2"
2"	50	2"	71,4	142	749465	SFL50

Pre 4SH S POISTKOU PROTI VYTRHNUTIU

Vnútrový Ø hadice	DN	Veľkosť	C	L	Objed. číslo	Označenie
3/4"	20	3/4"	38,1			SFL20
3/4"	20	1"	44,5			SFL20 1"
1"	25	1"	44,5			SFL25
1"	25	1 1/4"	50,8			SFL25 1 1/4"
1 1/4"	32	1 1/4"	50,8			SFL32
1 1/4"	32	1 1/2"	60,3			SFL32 1 1/2"
1 1/2"	40	1 1/2"	60,3			SFL40
1 1/2"	40	2"	71,4			SFL40 2"
2"	50	2"	71,4			SFL50

SFL- 45°

ľahká rada
3000 P.S.I. (210 bar)



Pre 4SP

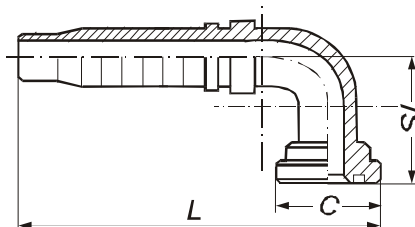
Vnútorný Ø hadice	DN	Veľkosť	C	L	Objed. číslo	Označenie
1/2"	12	1/2"	30,2	85	749440	SFL12 45°
1/2"	12	3/4"	38,1	95	749441	SFL12 3/4" 45°
5/8"	16	3/4"	38,1	105	749442	SFL16 3/4" 45°
3/4"	20	3/4"	38,1	118	740305	SFL20 45°
3/4"	20	1"	44,5	118	740308	SFL20 1" 45°
1"	25	1"	44,5	140	740311	SFL25 45°
1"	25	1 1/4"	50,8	141	740314	SFL25 1 1/4" 45°
1 1/4"	32	1 1/4"	50,8	157	740317	SFL32 45°
1 1/4"	32	1 1/2"	60,3	157	749332	SFL32 1 1/2" 45°
1 1/2"	40	1 1/2"	60,3	186	749466	SFL40 45°
1 1/2"	40	2"	71,4	186	749467	SFL40 2" 45°
2"	50	2"	71,4	200	749468	SFL50 45°

Pre 4SH S POISTKOU PROTI VYTRHNUTIU

Vnútorný Ø hadice	DN	Veľkosť	C	L	Objed. číslo	Označenie
3/4"	20	3/4"	38,1			SFL20 45°
3/4"	20	1"	44,5			SFL20 1" 45°
1"	25	1"	44,5			SFL25 45°
1"	25	1 1/4"	50,8			SFL25 1 1/4" 45°
1 1/4"	32	1 1/4"	50,8			SFL32 45°
1 1/4"	32	1 1/2"	60,3			SFL32 1 1/2" 45°
1 1/2"	40	1 1/2"	60,3			SFL40 45°
1 1/2"	40	2"	71,4			SFL40 2" 45°
2"	50	2"	71,4			SFL50 45°

SFL- 90°

Ľahká rada
3000 P.S.I. (210 bar)



Pre 4SP

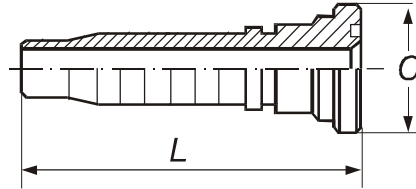
Vnútorý Ø hadice	DN	Veľkosť	C	L	Objed. číslo	Označenie
1/2"	12	1/2"	30,2	80	749443	SFL12 90°
1/2"	12	3/4"	38,1	86	749444	SFL12 3/4"90°
5/8"	16	3/4"	38,1		749445	SFL16 3/4" 90°
3/4"	20	3/4"	38,1	109	740306	SFL20 90°
3/4"	20	1"	44,5	109	740309	SFL20 1" 90°
1"	25	1"	44,5	130	740312	SFL25 90°
1"	25	1 1/4"	50,8	130	740315	SFL25 1 1/4" 90°
1 1/4"	32	1 1/4"	50,8	151	740318	SFL32 90°
1 1/4"	32	1 1/2"	60,3	151	749446	SFL32 1 1/2"90°
1 1/2"	40	1 1/2"	60,3	176	749469	SFL40 90°
1 1/2"	40	2"	71,4	176	749470	SFL40 2" 90°
2"	50	2"	71,4	194	749471	SFL50 90°

PRE 4SH S POISTKOU PROTI VYTRHNUTIU

Vnútorý Ø hadice	DN	Veľkosť	C	L	Objed. číslo	Označenie
3/4"	20	3/4"	38,1			SFL20 90°
3/4"	20	1"	44,5			SFL20 1"90°
1"	25	1"	44,5			SFL25 90°
1"	25	1 1/4"	50,8			SFL25 1 1/4" 90°
1 1/4"	32	1 1/4"	50,8			SFL32 90°
1 1/4"	32	1 1/2"	60,3			SFL32 1 1/2" 90°
1 1/2"	40	1 1/2"	60,3			SFL40 90°
1 1/2"	40	2"	71,4			SFL40 2" 90°
2"	50	2"	71,4			SFL50 90°

SFS

ťažká rada
6000 P.S.I. (420 bar)



Pre 4SP

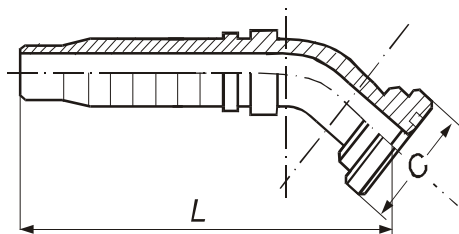
Vnútrotný Ø hadice	DN	Veľkosť	C	L	Objed. číslo	Označenie
1/2"	12	1/2"	31,7	86	749309	SFS12
1/2"	12	3/4"	41,3	84	749447	SFS12 3/4"
5/8"	16	3/4"	41,3	90	749448	SFS16 3/4"
5/8"	16	1"	47,6	90	749448.1	SFS16 25
3/4"	20	3/4"	41,3	97	740319	SFS20
3/4"	20	1"	47,6	97	749449	SFS20 1"
1"	25	1"	47,6	112	740332	SFS25
1"	25	1 1/4"	54	116	749450	SFS25 1 1/4"
1 1/4"	32	1 1/4"	54	127	740325	SFS32
1 1/4"	32	1 1/2"	63,5	129	749451	SFS32 1 1/2"
1 1/2"	40	1 1/2"	63,5	141	749472	SFS40
1 1/2"	40	2"	79,4	145	749473	SFS40 2"
2"	50	2"	79,4	154	749474	SFS50

Pre 4SH S POISTKOU PROTI VYTRHNUTIU

Vnútrotný Ø hadice	DN	Veľkosť	C	L	Objed. číslo	Označenie
3/4"	20	3/4"	41,3		740462	SFS20
3/4"	20	1"	47,6		740463	SFS20 1"
1"	25	1"	47,6		740464	SFS25
1"	25	1 1/4"	54		740465	SFS25 1 1/4"
1 1/4"	32	1 1/4"	54		740466	SFS32
1 1/4"	32	1 1/2"	63,5			SFS32 1 1/2"
1 1/2"	40	1 1/2"	63,5			SFS40
1 1/2"	40	2"	79,4			SFS40 2"
2"	50	2"	79,4			SFS50

SFS- 45°

ťažká rada
6000 P.S.I. (420 bar)



Pre 4SP

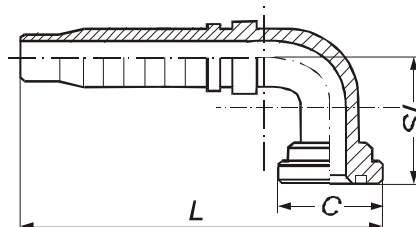
Vnútrový Ø hadice	DN	Veľkosť	C	L	Objed. číslo	Označenie
1/2"	12	1/2"	31,7	85	749452	SFS12 45°
1/2"	12	3/4"	41,3	97	749453	SFS12 3/4" 45°
5/8"	16	3/4"	41,3	98	749454	SFS16 3/4" 45°
5/8"	16	1"	47,6		749454.1	SFS16 1" 45°
3/4"	20	3/4"	41,3	122	740320	SFS20 45°
3/4"	20	1"	47,6	122	749455	SFS20 1" 45°
1"	25	1"	47,6	145	740323	SFS25 45°
1"	25	1 1/4"	54	148	749456	SFS25 1 1/4" 45°
1 1/4"	32	1 1/4"	54	163	740326	SFS32 45°
1 1/4"	32	1 1/2"	63,5	166	749457	SFS32 1 1/2" 45°
1 1/2"	40	1 1/2"	63,5	196	749475	SFS40 45°
1 1/2"	40	2"	79,4	199	749476	SFS40 2" 45°
2"	50	2"	79,4	212	749477	SFS50 45°

PRE 4SH S POISTKOU PROTI VYTRHNUTIU

Vnútrový Ø hadice	DN	Veľkosť	C	L	Objed. číslo	Označenie
3/4"	20	3/4"	41,3		740469	SFS20 45°
3/4"	20	1"	47,6		740470	SFS20 1" 45°
1"	25	1"	47,6		740471	SFS25 45°
1"	25	1 1/4"	54		740472	SFS25 1 1/4" 45°
1 1/4"	32	1 1/4"	54		740473	SFS32 45°
1 1/4"	32	1 1/2"	63,5			SFS32 1 1/2" 45°
1 1/2"	40	1 1/2"	63,5			SFS40 45°
1 1/2"	40	2"	79,4			SFS40 2" 45°
2"	50	2"	79,4			SFS50 45°

SFS-90°

ťažká rada
6000 P.S.I. (420 bar)



Pre 4SP

Vnútrový Ø hadice	DN	Veľkosť	C	L	Objed. číslo	Označenie
1/2"	12	1/2"	31,7	80	749299	SFS12 90°
1/2"	12	3/4"	41,3	94	749320	SFS12 3/4" 90°
5/8"	16	3/4"	41,3	95	749458	SFS16 3/4" 90°
3/4"	20	3/4"	41,3	109	740321	SFS20 90°
3/4"	20	1"	47,6	109	749459	SFS20 1" 90°
1"	25	1"	47,6	130	740324	SFS25 90°
1"	25	1 1/4"	54	130	749275	SFS25 1 1/4" 90°
1 1/4"	32	1 1/4"	54	151	740327	SFS32 90°
1 1/4"	32	1 1/2"	63,5	151	749291	SFS32 1 1/2" 90°
1 1/2"	40	1 1/2"	63,5	177	749478	SFS40 90°
1 1/2"	40	2"	79,4	177	749479	SFS40 2" 90°
2"	50	2"	79,4	195	749480	SFS50 90°

PRE 4SH S POISTKOU PROTI VYTRHNUTIU

Vnútrový Ø hadice	DN	Veľkosť	C	L	Objed. číslo	Označenie
3/4"	20	3/4"	41,3		740474	SFS20 90°
3/4"	20	1"	47,6		740475	SFS20 1" 90°
1"	25	1"	47,6		740476	SFS25 90°
1"	25	1 1/4"	54		740477	SFS25 1 1/4" 90°
1 1/4"	32	1 1/4"	54		740478	SFS32 90°
1 1/4"	32	1 1/2"	63,5			SFS32 1 1/2" 90°
1 1/2"	40	1 1/2"	63,5			SFS40 90°
1 1/2"	40	2"	79,4			SFS40 2" 90°
2"	50	2"	79,4			SFS50 90°

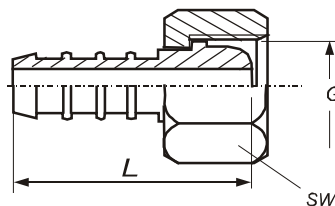
KONCOVKY

PRE NÍZKETLAKY

Koncovky pre nízkotlakové hadice sú dodávané ako komplety vrátane nátrubku, matice a objímky.

NT- DKL

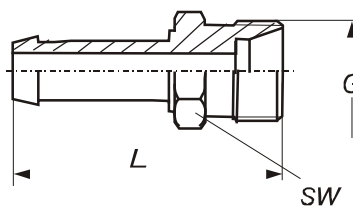
Koncovka s vnútorným metrickým závitom
Univerzálny tesniaci kužel



Vnútorný Ø hadice	DN	G	Označenie
3/16"	4	M12x1,5	NT 04 DKL M12x1,5
1/4"	6	M14x1,5	NT 06 DKL M14x1,5
5/16"	8	M16x1,5	NT 08 DKL M16x1,5
3/8"	10	M18x1,5	NT 10 DKL M18x1,5
1/2"	12	M22x1,5	NT 12 DKL M22x1,5
5/8"	16	M26x1,5	NT 16 DKL M26x1,5
3/4"	20	M30x1,5	NT 20 DKL M30x1,5
3/4"	20	M30x2	NT 20 DKL M30x2
1 1/4"	32	M45x2	NT 32 DKL M45x2
1 1/4"	32	M45x1,5	NT 32 DKL M45x1,5

NT- CEL

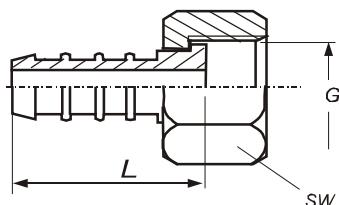
Koncovka s vonkajším metrickým závitom
Vnútorný tesniaci kužel 24°



Vnútorný Ø hadice	DN	G	Označenie
3/16"	4	M12x1,5	NT 04 CEL M12x1,5
1/4"	6	M14x1,5	NT 06 CEL M14x1,5
5/16"	8	M16x1,5	NT 08 CEL M16x1,5
3/8"	10	M18x1,5	NT 10 CEL M18x1,5
1/2"	12	M22x1,5	NT 12 CEL M22x1,5
5/8"	16	M26x1,5	NT 16 CEL M26x1,5
3/4"	20	M30x1,5	NT 20 CEL M30x1,5

NT- DMF

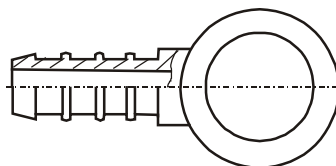
Koncovka s vnútorným závitom
S plošne tesniacou hlavou 90°



Vnútorný Ø hadice	DN	G	Označenie
3/16"	4	M12x1,5	NT 04 DMF M12x1,5
1/4"	6	M14x1,5	NT 06 DMF M14x1,5
5/16"	8	M16x1,5	NT 08 DMF M16x1,5
3/8"	10	M18x1,5	NT 10 DMF M18x1,5
1/2"	12	M22x1,5	NT 12 DMF M22x1,5
1/2"	12	M24x1,5	NT 12 DMF M24x1,5
5/8"	16	M26x1,5	NT 16 DMF M26x1,5
3/4"	20	M30x2	NT 20 DMF M30x2

NT- RN

Koncovka s okom
pre prietokovú skrutku s metrickým
závitom



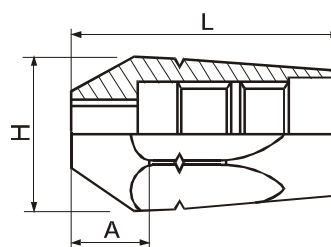
Vnútorný Ø hadice	DN	Závit prietokovej skrutky	Označenie
3/16"	4	M10x1	NT 04 RN M10x1
1/4"	6	M12x1,5	NT 06 RN M12x1,5
5/16"	8	M12x1,5	NT 08 RN M12x1,5
5/16"	8	M14x1,5	NT 08 RN M14x1,5
3/8"	10	M16x1,5	NT 10 RN M16x1,5
1/2"	12	M18x1,5	NT 12 RN M18x1,5
5/8"	16	M22x1,5	NT 16 RN M22x1,5

SKRUTKOVATEĽNÉ KONCOVKY

Skrutkovateľné koncovky sa používajú pri rýchlej oprave alebo náhrade hadicového vedenia. Umožňujú bez použitia špeciálneho náradia spojiť hydraulické hadice s 1 alebo dvomi oceľovodrátenými opletkami ako plnohodnotné hydraulické vedenie. Montáž koncoviek nevyžaduje orezávanie hadíc.

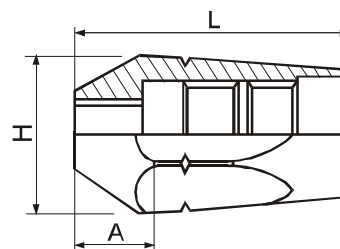
Materiál: Automatová oceľ 9S Mn PB 28K

SKRUTKOVATEĽNÉ OBJÍMKY 1SN



Vnútorý Ø hadice	DN	A	L	H	objed. číslo	Označenie
1/4"	6	12,1	40,6	20,6	741501	S-OBJÍMKA DN06/1SN
5/16"	8	11,5	44,5	22	741503	S-OBJÍMKA DN08/1SN
3/8"	10	14,0	45,7	23,8	741505	S-OBJÍMKA DN10/1SN
1/2"	12	14,0	47,2	27	741507	S-OBJÍMKA DN12/1SN

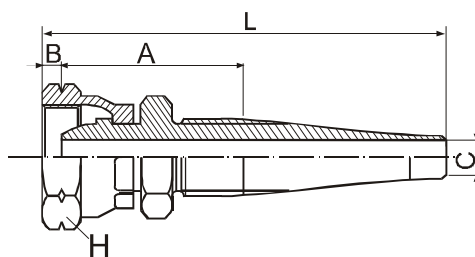
SKRUTKOVATEĽNÉ OBJÍMKY 2SN



Vnútorý Ø hadice	DN	A	L	H	objed. číslo	Označenie
1/4"	6	11,4	40,6	20,6	741521	S-OBJÍMKA DN06/2SN
5/16"	8	12,0	44,7	24	741524	S-OBJÍMKA DN08/2SN
3/8"	10	11,4	47,8	25,4	741522	S-OBJÍMKA DN10/2SN
1/2"	12	13,2	51,3	27	741523	S-OBJÍMKA DN12/2SN

S- DKL

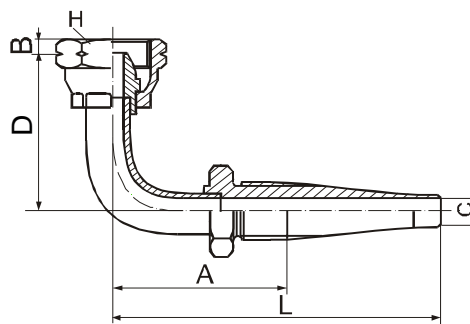
Skrutkovateľná koncovka
Univerzálna tesniaca hlava s nalisovanou
maticou určená pre 60° hrdlo DIN 7631
a 24° hrdlo DIN 2353,
ľahká rada



Vnútorý Ø hadice	DN	RA	Závit	H	A	B	C	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	8L	M14x1,5	19	30,2	3,5	4,3	37,3	741561	S-DKL06
5/16"	8	10L	M16x1,5	19	26,7	4,5	5,1	54,6	741563	S-DKL08
3/8"	10	12L	M18x1,5	22	30,7	4,5	7,6	63	741565	S-DKL10
1/2"	12	15L	M22x1,5	27	32,3	4,5	9,9	66,5	741567	S-DKL12

S-DKL 90°

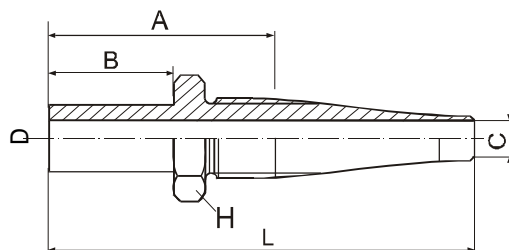
Skrutkovateľná koncovka
Univerzálna tesniaca hlava s nalisovanou
maticou určená pre 60° hrdlo DIN 7631
a 24° hrdlo DIN 2353,
ľahká rada



Vnútorý Ø hadice	DN	RA	Závit	H	A	B	C	L	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	8L	M14x1,5	17	31,5	3,5	23,9	59	-	S-DKL06-90°
5/16"	8	10L	M16x1,5	19	32,5	4,5	36,4	57,9	-	S-DKL08-90°
3/8"	10	12L	M18x1,5	22	36,6	4,5	36,4	73,7	741566	S-DKL10-90°
1/2"	12	15L	M22x1,5	27	43,9	4,5	43,2	77,5	741568	S-DKL12-90°

S-RSL (BEL)

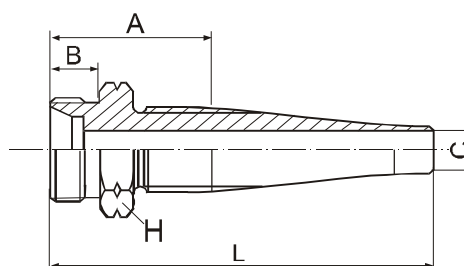
Skrutkovateľná koncovka
Rúrkové hrdlo pre spojenie
so zárezným prsteňom
ľahká rada



Vnútorý Ø hadice	DN	RA	A	B	C	L	H	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	8L	40,1	22	4,3	66,3	14	741543	S-RSL 06
5/16"	8	10L	37,3	23	5,1	65,3	14	741545	S-RSL 08
3/8"	10	12L	41,4	23	7,6	73,7	17	741546	S-RSL 10
1/2"	12	15L	45	25	9,9	78,2	19	741548	S-RSL 12

S-CEL

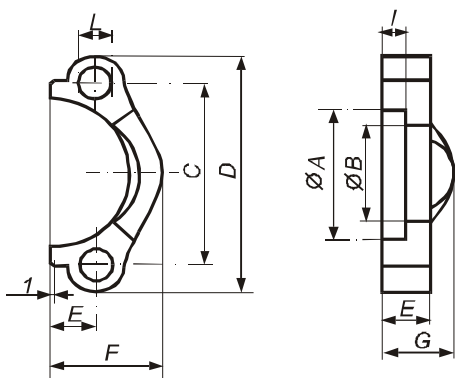
Skrutkovateľná koncovka
Vonkajší závit s 24° vnútorným kuželom
pre spojenie so zárezným prsteňom
DIN 2353,
ľahká rada



Vnútorý Ø hadice	DN	RA	Závit	A	B	C	L	H	Objed. číslo	Označenie
1/4"	6	8L	M14x1,5	26,9	10	4,3	54,4	17	-	S-CEL06
5/16"	8	10L	M16x1,5	25,1	11	5,1	53,1	17	741583	S-CEL08
3/8"	10	12L	M18x1,5	29,2	11	7,6	61,5	19	741585	S-CEL10
1/2"	12	15L	M22x1,5	31,2	12	9,9	65	22	741587	S-CEL12

PRÍSLUŠENSTVO

SAE- POLOVIČNÉ PRÍRUBY



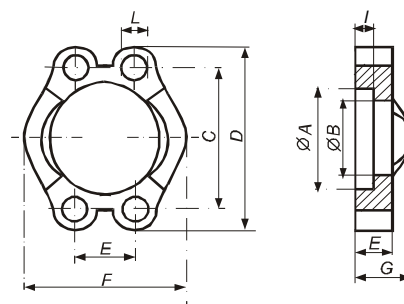
Ľahká rada 3000 PSI / 210bar / Pre prírubové koncovky SFL

S.A.E. veľkosť	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	objed. číslo
1/2"	30,96	24,26	38,10	54	8,74	22,8	19	13	6,22	8,5	749485
3/4"	38,89	32,13	49,63	65	11,13	25,9	22	14	6,22	10,5	749227
1"	45,24	38,48	52,37	70	13,08	29,2	24	16	7,49	10,5	749326
1 1/4"	51,59	43,69	58,72	79	15,09	36,3	22	16	7,49	12,5	740328
1 1/2"	61,09	50,8	69,85	94	17,86	41,1	25	16	7,49	13,5	740329
2"	72,24	62,74	77,77	102	21,44	48,2	26	16	9,02	13,5	

Ťažká rada 6000 PSI / 420 bar / Pre prírubové koncovky SFS

S.A.E. veľkosť	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	objed. číslo
1/2"	32,54	24,64	40,49	56	9,12	23,6	22	16	7,24	8,5	749225
3/4"	42,06	32,51	50,80	71	11,91	30,0	28	19	8,26	10,5	749228
1"	48,41	38,86	57,17	81	13,89	34,8	33	24	9,02	12,5	749224
1 1/4"	54,76	44,45	66,68	95	15,88	38,6	38	27	9,78	14,5	740330
1 1/2"	64,29	51,56	79,38	113	18,26	47,5	43	30	12,07	16,75	749226
2"	80,16	67,56	96,82	133	22,23	56,9	52	37	12,07	21	749496

SAE - PLNÉ PRÍRUBY



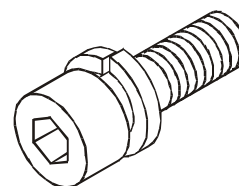
Ľahká rada 3000 PSI / 210bar/ Pre prírubové koncovky SFL

S.A.E. veľkosť	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
1/2"	30,96	24,26	38,10	54	17,48	45,6	19	13	6,22	8,5
3/4"	38,89	32,13	49,63	65	22,23	51,8	22	14	6,22	10,5
1"	45,24	38,48	52,37	70	26,19	54,8	24	16	7,49	10,5
1 1/4"	51,59	43,69	58,72	79	30,18	72,6	22	16	7,49	12,5
1 1/2"	61,09	50,8	69,85	94	35,71	82,2	25	16	7,49	13,5
2"	72,24	62,74	77,77	102	42,88	96,4	26	16	9,02	13,5

Ťažká rada 6000 PSI / 420 bar/ Pre prírubové koncovky SFS

S.A.E. veľkosť	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
1/2"	32,54	24,64	40,49	56	18,24	47,2	22	16	7,24	8,5
3/4"	42,06	32,51	50,80	71	23,80	60	28	19	8,26	10,5
1"	48,41	38,86	57,17	81	27,76	69,9	33	24	9,02	12,5
1 1/4"	54,76	44,45	66,68	95	31,75	77,2	38	27	9,78	14,5
1 1/2"	64,29	51,56	79,38	113	36,50	95	43	30	12,07	16,75
2"	80,16	67,56	96,82	133	44,45	113,8	52	37	12,07	21

AFS SKRUTKY S PRUŽNÝMI PODLOŽKAMI - PRE SAE PRÍRUBY



Závit	Označenie
M 8x25	AFS Skrutka s podložkou M 8x25
M 8x30	AFS Skrutka s podložkou M 8x30
M 10x35	AFS Skrutka s podložkou M 10x35
M 10x40	AFS Skrutka s podložkou M 10x40
M 12x40	AFS Skrutka s podložkou M 12x40
M 14x45	AFS Skrutka s podložkou M 14x45
M 16x50	AFS Skrutka s podložkou M 16x50
M 20x60	AFS Skrutka s podložkou M 20x60

O-KRÚŽKY PRE KONCOVKY DKOL, DKOS

Materiál: NBR 70 Shore

DKO-L	DKO-S	Vnútorý priemer/hrúbka
6		4,0x1,5
8L	8S	6,0x1,5
10L	10S	7,5x1,5
12L	12S	9,0x1,5
	14S	10,0x2,0
15L	16S	12,0x2,0
18L		15,0x2,0
	20S	16,3x2,4
22L		20,0x2,0
	25S	20,3x2,4
28L		26,2x2,0
	30S	25,3x2,4
35L		32,0x2,5
	38S	33,3x2,4
42L		38,0x2,5

O-KRÚŽKY PRE SAE-PRÍRUBY SFL A SFS

3000 PSI

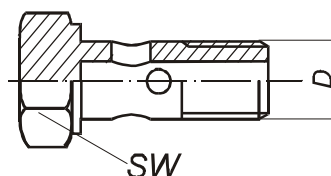
6000 PSI

Materiál: NBR 90 Shore

	DN	veľkosť	Objed. Číslo	Vnút. priemer / hrúbka
1/2"	12	-8		18,64x3,53
3/4"	20	-12	749506	24,99x3,53
1"	25	-16	739651	32,92x3,53
1 1/4"	32	-20	739666	37,69x3,53
1 1/2"	40	-24		47,22x3,53
2"	50	-32		56,74x3,53

PRIETOKOVÉ SKRUTKY S METRICKÝM ZÁVITOM

podľa DIN 7626 resp. DIN 7643



D	SW	Objed. číslo	Označenie
M8x1	12	740135	PRIETOKOVÁ SKRUTKA M 8x1
M10x1	14	740136	PRIETOKOVÁ SKRUTKA M10x1
M12x1,5	17	740137	PRIETOKOVÁ SKRUTKA M12x1,5
M14x1,5	19	740138	PRIETOKOVÁ SKRUTKA M14x1,5
M16x1,5	22	740139	PRIETOKOVÁ SKRUTKA M16x1,5
M18x1,5	24	740140	PRIETOKOVÁ SKRUTKA M18x1,5
M22x1,5	27	740141	PRIETOKOVÁ SKRUTKA M22x1,5
M26x1,5	32	740142	PRIETOKOVÁ SKRUTKA M26x1,5
M30x1,5	36	740143	PRIETOKOVÁ SKRUTKA M30x1,5

PRIETOKOVÉ SKRUTKY S PALCOVÝM ZÁVITOM

D	SW	Objed. číslo	Označenie
1/4"	19	740127	PRIETOKOVÁ SKRUTKA R 1/4"
3/8"	22	740129	PRIETOKOVÁ SKRUTKA R 3/8"
1/2"	27	740132	PRIETOKOVÁ SKRUTKA R 1/2"
3/4"	32	740133	PRIETOKOVÁ SKRUTKA R 3/4"

OCHRANA PRE HADICE

ŠPIRÁLOVITÉ PRUŽINY

Materiál: galvanizovaná oceľ



Vnútorý Ø pružiny	Objed. číslo	Označenie
16,5 mm	740380	PRUŽINA 16,5D
19,0 mm	740382	PRUŽINA 19,0D
20,5 mm	740383	PRUŽINA 20,5D
24,5 mm	740385	PRUŽINA 24,5D
26,0 mm	740386	PRUŽINA 26,0D
28,0 mm	740387	PRUŽINA 28,0D
29,5 mm	740388	PRUŽINA 29,5D
31,0 mm	740389	PRUŽINA 31,0D
33,5 mm	740390	PRUŽINA 33,5D
41,0 mm	740391	PRUŽINA 41,0D

OCHRANNÝ TEXTILNÝ NÁVLEK

Materiál: húževnaté vlákno

Vlastnosti: dobrá odolnosť voči olejom a organickým zlúčeninám

Použitie: pre samostatné hadice alebo hadicové zväzky



Šírka v plochom stave /mm/	Označenie	Výrobná dĺžka /m/
35	GT 35	100
40	GT 40	100
45	GT 45	100
50	GT 50	100
55	GT 55	100
65	GT 65	100
80	GT 80	100
120	GT 120	100
150	GT 150	100

SGF- KOVOVÉ OPLETY

Materiál: galvanizovaná oceľ



Označenie	Vnútorňý priemer
SGF 10	10
SGF 13	13
SGF 15	15
SGF 18	18
SGF 19	19
SGF 20	20
SGF 22	22
SGF 24	24
SGF 26	26
SGF 28	28
SGF 30	30
SGF 32	32
SGF 35	35
SGF 38	38
SGF 42	42
SGF 44	44
SGF 45	45
SGF 48	48
SGF 50	50
SGF 52	52
SGF 55	55
SGF 58	58
SGF 60	60
SGF 62	62
SGF 65	65
SGF 68	68
SGF 70	70
SGF 72	72

SSK- OCHRANA PROTI ODERU Z UMELEJ HMOTY

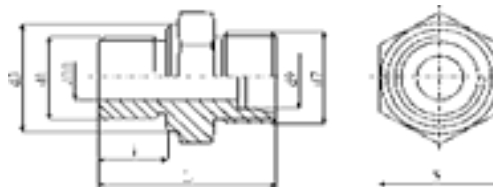


Označenie	Vnútorňý priemer	Vonkajší priemer
SSK 07	7,5	10
SSK 09	9,5	12
SSK 13	13	16
SSK 16	15	18
SSK 20	20	24
SSK 25	25	29
SSK 30	30	35,4
SSK 40	40	48
SSK 50	50	58

HRDLÁ, SPOJKY

GE- M HRDLO PRIAME

Metrický závit, tesniaci kužel 24°
Pre tesnenie medeným krúžkom



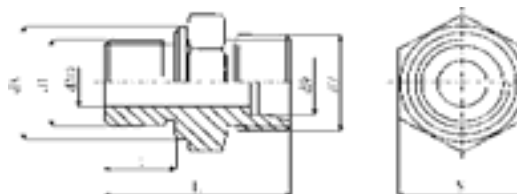
ľahká rada

ťažká rada

Vonk. pr. rúrky	D1	D3	Vonk. pr. rúrky	D1	D3
6	M10x1	14	6	M12x1,5	17
8	M12x1,5	17	8	M14x1,5	19
10	M14x1,5	19	10	M16x1,5	21
12	M16x1,5	21	12	M18x1,5	23
15	M18x1,5	23	14	M20x1,5	25
18	M22x1,5	27	16	M22x1,5	27
22	M26x1,5	31	20	M27x2	32
28	M33x2	39	25	M33x2	39
35	M42x2	49	30	M42x2	49
42	M48x2	55	38	M48x2	55

GE- R HRDLO PRIAME

Palcový závit, tesniaci kužel 24°
Pre tesnenie medeným krúžkom



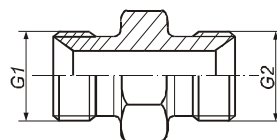
ľahká rada

ťažká rada

Vonk. pr. rúrky	D1	D3	Vonk. pr. rúrky	D1	D3
6	G1/8"	14	6	G1/4"	18
6	G1/4"	18	8	G1/4"	18
6	G3/8"	22	10	G3/8"	22
8	G1/4"	18	12	G3/8"	22
8	G3/8"	22	12	G1/2"	26
8	G1/2"	26	14	G1/2"	26
10	G1/4"	18	16	G1/2"	26
10	G3/8"	22	16	G3/4"	32
10	G1/2"	26	20	G3/4"	32
12	G1/4"	18	25	G1"	39
12	G 1/8"	22	30	G1/4"	49
12	G1/2"	26	38	G1/2"	55
15	G3/8"	22			
15	G1/2"	26			
18	G1/2"	26			
18	G3/4"	32			
22	G3/4"	32			
28	G1"	39			
35	G1/4"	49			
42	G1/2"	55			

ADAPTÉR

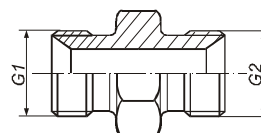
Priama spojka s obojstranným palcovým vonkajším závitom
so 60°- tesniacim kužeľom, pre DKR- koncovku



G1	G2	Objed. číslo	Označenie
R1/4"	R1/4"	740600	ADAPTÉR 1/4" - 1/4"
R3/8"	R1/4"	740601	ADAPTÉR 3/8" - 1/4"
R3/8"	R3/8"	740602	ADAPTÉR 3/8" - 3/8"
R1/2"	R1/4"	740599	ADAPTÉR 1/2" - 1/4"
R1/2"	R3/8"	740603	ADAPTÉR 1/2" - 3/8"
R1/2"	R1/2"	740604	ADAPTÉR 1/2" - 1/2"
R5/8"	R1/2"	740612	ADAPTÉR 5/8" - 1/2"
R5/8"	R5/8"	740610	ADAPTÉR 5/8" - 5/8"
R3/4"	R3/8"	740605	ADAPTÉR 3/4" - 3/8"
R3/4"	R1/2"	740606	ADAPTÉR 3/4" - 1/2"
R3/4"	R3/4"	740607	ADAPTÉR 3/4" - 3/4"
R1"	R1/2"	740608	ADAPTÉR 1" - 1/2"
R1"	R3/4"	740609	ADAPTÉR 1" - 3/4"
R1"	R1"	740611	ADAPTÉR 1" - 1"
R1 1/4"	R1"	740613	ADAPTÉR 1 1/4" - 1"

GS- priama spojka

Priama spojka s obojstranným metrickým vonkajším závitom
s 24°-tesniacim kužeľom pre DKO-L resp. DKO-S



Lahká rada

G1	G2	Objed. číslo	Označenie
M12x1,5	M12x1,5	037848	GS 06L
M14x1,5	M12x1,5	029475	GS 08/6L
M14x1,5	M14x1,5	037849	GS 08L
M16x1,5	M12x1,5	029476	GS 10/6L
M16x1,5	M14x1,5	029477	GS 10/8L
M16x1,5	M16x1,5	037850	GS 10L
M18x1,5	M12x1,5	063441	GS 12/6L
M18x1,5	M14x1,5	029478	GS 12/08L
M18x1,5	M16x1,5	029479	GS 12/10L
M18x1,5	M18x1,5	037851	GS 12L
M22x1,5	M14x1,5	136963	GS 15/8L
M22x1,5	M16x1,5	060223	GS 15/10L
M22x1,5	M18x1,5	029480	GS 15/12L
M22x1,5	M22x1,5	037852	GS 15L
M26x1,5	M16x1,5	024917	GS 18/1L
M26x1,5	M18x1,5	029663	GS 18/12L
M26x1,5	M22x1,5	029482	GS 18/15L
M26x1,5	M26x1,5	028736	GS 18L
M30x2	M22x1,5	024355	GS 22/1L
M30x2	M26x1,5	061992	GS 22/18L
M30x2	M30x2	028737	GS 22L
M36x2	M36x2	028738	GS 28L
M45x2	M45x2	028739	GS 35L
M52x2	M52x2	028740	GS 42L

Ťažká rada

M14x1,5	M14x1,5	037853	GS 06S
M16x1,5	M16x1,5	037854	GS 08S
M18x1,5	M18x1,5	037855	GS 10S
M20x1,5	M20x1,5	037856	GS 12S
M22x1,5	M22x1,5	037857	GS 14S
M24x1,5	M20x1,5	024481	GS 16/12S
M24x1,5	M24x1,5	037858	GS 16S
M30x2	M24x1,5	025197	GS 20/16S
M30x2	M30x2	037859	GS 20S
M30x2	M24x1,5	060853	GS 25/16S
M36x2	M30x2	063230	GS 25/20S
M36x2	M36x2	037860	GS 25S
M42x2	M42x2	037861	GS 30S
M52x2	M52x2	037862	GS 38S

HYDRAULICKÉ RÝCHLOSPJOKY

Guličkové rýchlospjoky sú rýchlo a dočasne oddeliteľnou časťou v hydraulickej sústave. Pozostávajú zo zásuviek a zástrčiek, z ktorých každá časť je vybavená zatváracím ventilom. Tento ventil sa otvára, resp. zatvára pri spojení automaticky. Toto uzatváranie oboch častí spojky je zabezpečené prostredníctvom guľičiek na oboch stranách spojky, ktoré uvedú do pohybu uzatváracie objímky.

Skrutkovateľné rýchlospjoky sú dnes nepostrádateľné stavebné prvky mobilnej hydrauliky. Pozostávajú zo zástrčiek a zásuviek, z ktorých každá je vybavená uzatváracím ventilom. Pevné spojenie obidvoch častí spojky je dosiahnuté prostredníctvom prevlečnej matice so stabilným vonkajším špeciálnym závitom.

Výnimočnými vlastnosťami týchto spojok sú:

- + mohutnosť
- + zaistené uzatváranie
- + absolútna tesnosť
- + jednoduchá obsluha
- + výhodná konštrukcia

Flat Face – ekologické rýchlospjoky obmedzujú stratu kvapalín pri odpájaní a spájaní na minimum. Nachádzajú uplatnenie všade tam, kde sa obzvlášť dbá na ochranu životného prostredia, ako napr. v poľnohospodárstve a v priemysle.

Jednoduchá obsluha a zasunutie oboch častí spojky je možné dosiahnuť len jednou rukou. Objímka je vybavená zaistovacím systémom, ktorý bráni odpojeniu spojky. Prietok médií musí byť v smere šípky.

Materiály používané k výrobe rýchlospojok

Púzdro (kryt): oceľ pozinkovaná a žltá chromátovaná
O-krúžok: NBR
Krúžok hrdla: teflón
Teplota: -25°C po +125°C

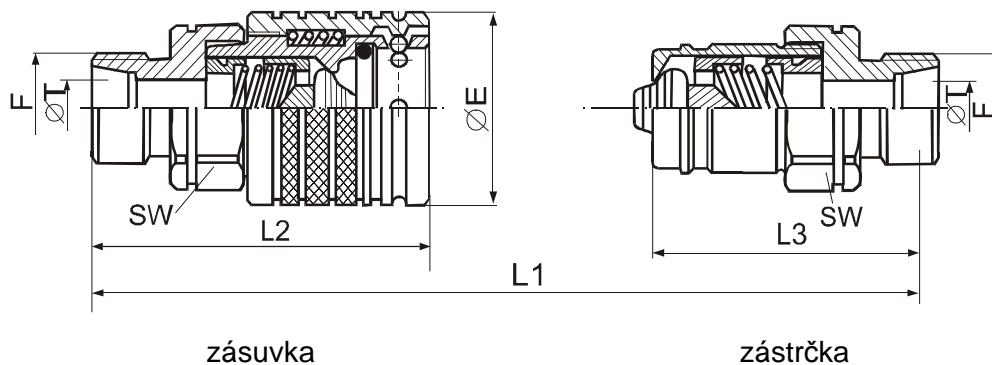
Protiprachové krytky k rýchlospojkám

Protiprachové krytky sa používajú k zaslepeniu zástrčky alebo zásuvky.

Materiál: PVC alebo polyetylén
Dodávanie: krytky sú dodávané podľa typu rýchlospojky

GULÍČKOVÉ RÝCHLOSPOJKY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

pre nepájkované rúrkové skrutkovanie podľa DIN 2353



Max. prac. tlak bar	DN	F	Ø T	SW	Ø E	L1	L2	L3	objed. číslo zásuvka	objed. číslo zástrčka
250	13	M14x1,5	8L	30	38	103	69	56	740794	740795
250	13	M16x1,5	10L	30	38	105	70	57	740798	740797
250	13	M18x1,5	12L	30	38	105	70	57	740804	740803
250	13	M22x1,5	15L	30	38	107	71	58	740806	740805
250	13	M26x1,5	18L	41	54	128	71	58	740961	740960

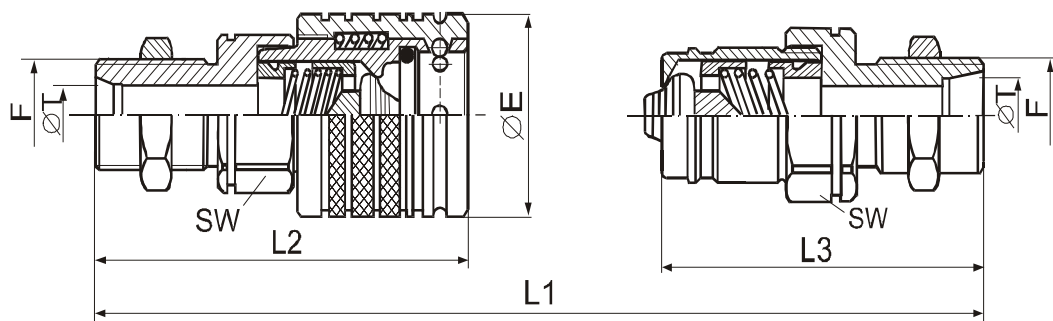
225	25	M26x1,5	18L	41	54	128	93	69	740967	740966
225	25	M30x2	22L	41	54	132	95	71	740859	740858
225	25	M36x2	28L	41	54	132	95	71	740877	740878
225	25	M46x2	35L	46	54	136	97	73		

250	13	M16x1,5	8S	30	38	107	71	58	740963	740962
250	13	M18x1,5	10S	30	38	107	71	58		
250	13	M20x1,5	12S	30	38	107	71	58	740874	740873
250	13	M22x1,5	14S	30	38	111	73	60	740965	740964
250	13	M24x1,5	16S	30	38	111	73	60	740870	740869
250	13	M30x2	20S	30	38	115	75	62		

225	25	M30x2	20S	41	54	136	97	73		
225	25	M36x2	25S	41	54	140	99	75		
225	25	M42x2	30S	46	54	144	101	77		

GULIČKOVÉ RÝCHLOSPOJKY S PREDLŽENÝM VONKAJŠÍM ZÁVITOM NA PANEL

Podľa DIN 2353



zásuvka

zástrčka

ľahká
rada

Max prac. tlak bar	DN	F	Ø T	SW	Ø E	L1	L2	L3	objed. číslo	
									zásuvka	zástrčka
250	13	M14x1,5	8L	30	38	135	85	72	740892	
250	13	M16x1,5	10L	30	38	135	85	72	740860	740957
250	13	M18x1,5	12L	30	38	135	85	72	740862	740863
250	13	M22x1,5	15L	30	38	137	86	73	740864	740865
250	13	M26x1,5	18L	30	38	137	86	73	740930	

225	25	M26x1,5	18L	41	54	172	115	91		
225	25	M30x2	22L	41	54	172	115	91	740931	740932
225	25	M36x2	28L	41	54	172	115	91	740933	740934

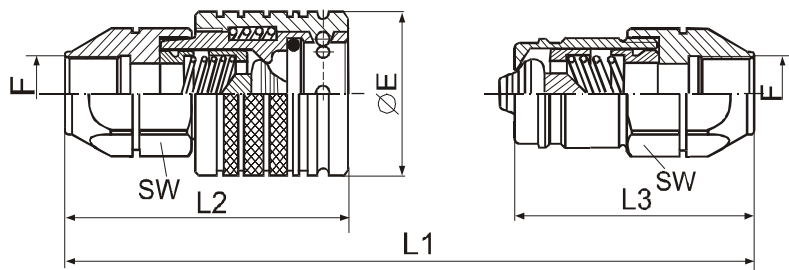
ťažká
rada

250	13	M16x1,5	8S	30	38	137	86	73		
250	13	M18x1,5	10S	30	38	137	86	73		
250	13	M20x1,5	12S	30	38	137	86	73	740872	740871
250	13	M22x1,5	14S	30	38	141	88	75	740956	740955
250	13	M24x1,5	16S	30	38	141	88	75	740868	
250	13	M30x2	20S	30	38	141	88	75		

225	25	M30x2	20S	41	54	176	117	93	740926	740927
225	25	M36x2	25S	41	54	180	119	95	740928	740929
225	25	M42x2	30S	41	54	184	121	97		

GULIČKOVÉ RÝCHLOSPOJKY S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

Podľa DIN 3852



zásuvka

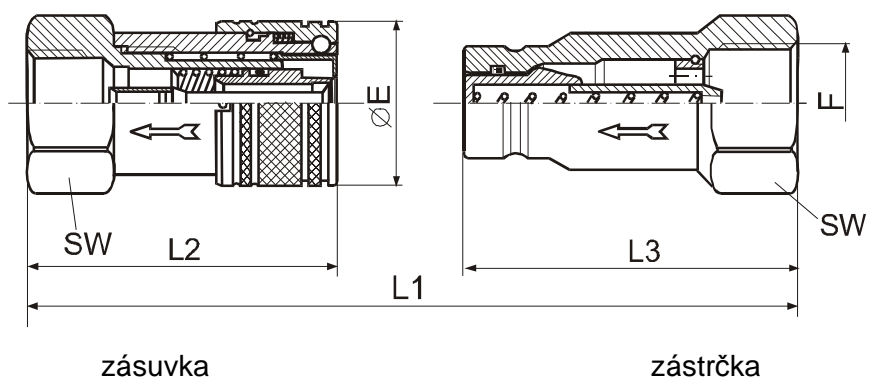
zástrčka

Max prac. tlak bar	DN	F	SW	Ø E	L1	L2	L3	objed. číslo	
								zásuvka	zástrčka
250	13	M18x1,5	30	38	107	71	58	740850	740851
250	13	M22x1,5	30	38	107	71	58	740800	740799
250	13	R3/8"	30	38	107	71	58	740852	740853
250	13	R1/2"	30	38	107	71	58	740802	740801
225	25	R3/4"	41	54	142	100	76	740839	740840
225	25	R1"	41	54	142	100	76	740841	740842

FLAT- FACE

Ekologické rýchlospojky s vnútorným závitom

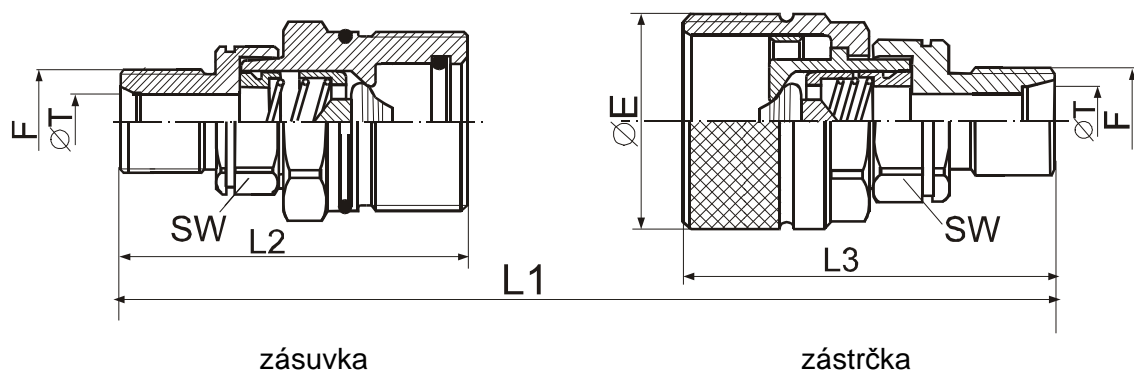
Podľa DIN 3852



Max prac. tlak bar	DN	F	SW	Ø E	L1	L2	L3	objed. číslo	
								zásuvka	zástrčka
350	13	R1/2"	27	32	124	71,50	67,70	740882	740883
350	25	R3/4"	44	48	147	86	82	740899	740898
350	25	R1"	46	48	151	87,5	84,50	740890	740891

SKRUTKOVACIE RÝCHLOSPOJKY S VONKAJŠÍM ZÁVITOM

Podľa DIN 2353



ľahká rada

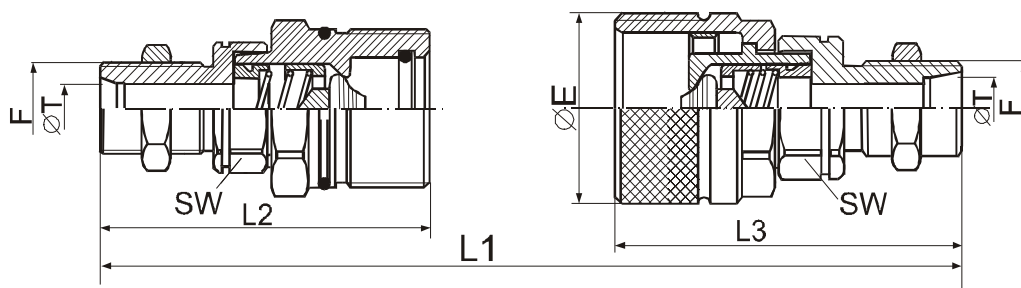
Max prac. tlak bar	DN	F	Ø T	SW	Ø E	L1	L2	L3	objed. číslo	
									zásuvka	zástrčka
400	13	M14x1,5	8L	30	42	98	64	50		
400	13	M16x1,5	10L	30	42	100	65	51	740827	740536
400	13	M18x1,5	12L	30	42	100	65	51	740817	740818
400	13	M22x1,5	15L	30	42	102	66	52	740829	740830
400	13	M26x1,5	18L	30	42	102	66	52	740831	740832
300	25	M26x1,5	18L	41	55	139	93	71		
300	25	M30x2	22L	41	55	143	95	73	740845	740846
300	25	M36x2	28L	41	55	143	95	73	740833	740834
300	25	M46x2	35L	41	55	147	97	75		

ťažká rada

400	13	M16x1,5	8S	30	42	102	66	52		
400	13	M18x1,5	10S	30	42	102	66	52		
400	13	M20x1,5	12S	30	42	102	66	52	740837	740838
400	13	M22x1,5	14S	30	42	106	68	54		
400	13	M24x1,5	16S	30	42	106	68	54	740822	740821
400	13	M30x2	20S	30	42	110	70	56		
300	25	M30x2	20S	41	55	147	97	75	740876	740875
300	25	M36x2	25S	41	55	151	99	77	740843	740844
300	25	M42x2	30S	46	55	155	101	79	740847	740848

SKRUTKOVACIE RÝCHLOSPOJKY S PREDĽŽENÝM VONKAJŠÍM ZÁVITOM

Podľa DIN 2353



zásuvka

zástrčka

ľahká rada

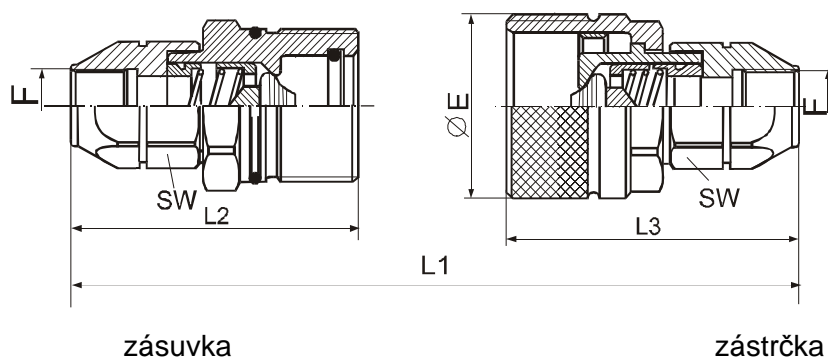
Max prac. tlak bar	DN	F	Ø T	SW	Ø E	L1	L2	L3	objed. číslo	
									zásuvka	zástrčka
400	13	M14x1,5	8L	30	42	130	80	66		
400	13	M16x1,5	10L	30	42	130	80	66		
400	13	M18x1,5	12L	30	42	130	80	66	740820	740819
400	13	M22x1,5	15L	30	42	132	81	67	740835	740836
400	13	M26x1,5	18L	30	42	132	81	67	740537	
300	25	M26x1,5	18L	41	55	183	115	93		
300	25	M30x2	22L	41	55	183	115	93	740935	740936
300	25	M36x2	28L	41	55	183	115	93	740937	740938

ťažká rada

400	13	M16x1,5	8S	30	42	132	81	67		
400	13	M18x1,5	10S	30	42	132	81	67		
400	13	M20x1,5	12S	30	42	132	81	67		
400	13	M22x1,5	14S	30	42	136	81	69		
400	13	M24x1,5	16S	30	42	136	83	69		
400	13	M30x2	20S	30	42	136	83	69		
300	25	M30x2	20S	41	55	187	117	95		
300	25	M36x2	25S	41	55	191	119	97	740896	740897
300	25	M42x2	30S	46	55	195	121	99		

SKRUTKOVACIE RÝCHLOSPOJKY S VNÚTORNÝM ZÁVITOM

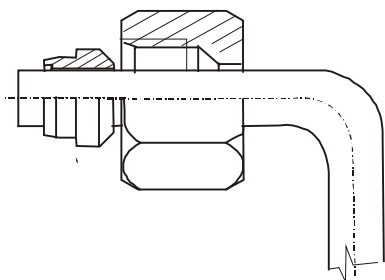
Podľa DIN 3852



Max prac. tlak bar	DN	F	SW	Ø E	L1	L2	L3	objed. číslo	
								zásuvka	zástrčka
400	13	M22x1,5	30	42	102	66	52	740825	740826
400	13	R3/8"	30	42	102	66	52	740823	740824
400	13	R1/2"	30	42	102	66	52	740816	740815
						2			
300	25	R3/4"	41	55	153	100	78	740814	740813
300	25	R1"	41	55	153	100	78	740812	740811

HYDRAULICKÉ RÚRKY

Ohýbanie oceľových rúrok (plošne aj priestorovo) pre hydrauliku a následné nalisovanie prstencov s maticami.



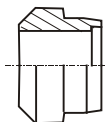
Priemery ohýbaných rúrok:
Maximálny uhol ohybu:

od 8 mm do 28 mm
180°

Štandardný výrobný program:

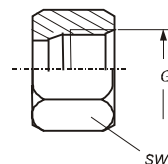
ohýbané rúrky pre DH112, UNC 060 vrátane nalisovania prstencov s maticami

ZÁREZNÉ PRSTENCE



Rada	Vonk. priemer rúrky	Označenie
L+S	8	SRD 08
	10	SRD 10
	12	SRD 12
L	15	SRD 15
	18	SRD 18
	22	SRD 22
	28	SRD 28
	35	SRD 35
	42	SRD 42
S	14	SRD 14
	16	SRD 16
	20	SRD 20
	25	SRD 25
	30	SRD 30
	38	SRD 38

PREVLEČNÉ MATICE



Menovitý tlak	Vonk. priemer rúrky	Závit	Označenie
L 315 bar	8	M 14x1,5	UEM NW 06 L
	10	M 16x1,5	UEM NW 08 L
	12	M 18x1,5	UEM NW 10 L
	15	M 22x1,5	UEM NW 13 L
	18	M 26x1,5	UEM NW 16 L
160 bar	22	M 30x2	UEM NW 20 L
	28	M 36x2	UEM NW 25 L
	35	M 45x2	UEM NW 32 L
	42	M 52x2	UEM NW 40 L
S 630 bar	8	M 16x1,5	UEM NW 04 S
	10	M 18x1,5	UEM NW 06 S
	12	M 20x1,5	UEM NW 08 S
	14	M 22x1,5	UEM NW 10 S
400 bar	16	M 24x1,5	UEM NW 13 S
	20	M 30x2	UEM NW 16 S
	25	M 36x2	UEM NW 20 S
	30	M 42x2	UEM NW 25 S
315 bar	38	M 52x2	UEM NW 32 S

HYDRAULICKÉ RÚRKY – metráž

Norma: DIN 2391, bezošvá rúrka ťahaná za studena
Materiál: ST 37.4 podľa DIN 1630, prevedenie NBK-3.1 B, normalizačne žíhané
Prevedenie: - čierne
 - pozinkované + chromátované (žlté)
Dĺžky: - 3m, 6 m

Ø rúrky	Stena	Prevádzkový tlak [bar]	Hmotnosť [kg/m]	ČIERNE	ZLTÉ
				Objed. číslo	Objed. číslo
8	1	314	0,17	740707	740753
	1,5	471	0,24	740708	740756
	2	628	0,30	740709	
10	1	251	0,22	740710	740751
	1,5	376	0,31	740711	740754
	2	502	0,40	740712	
	2,5	628	0,46	740906	
	3	650	0,52	740700	
12	1	209	0,22	740713	
	1,5	314	0,39	740714	740755
	2	418	0,49	740715	740694
	2,5	523	0,59	740716	
14	1,5	269	0,46	740717	
	2	359	0,59	740718	740788
15	1	167	0,35	740720	
	1,5	251	0,50	740721	740756
	2	335	0,64	740722	740909
	2,5	418	0,77	740719	
16	1	170	0,37	740907	
	1,5	236	0,54	740908	
	2	314	0,69	740724	740758
	2,5	392	0,83	740725	
	3	471	0,96	740769	
18	1,5	209	0,61	740726	740757
	2	279	0,79	740727	740761
	2,5	349	0,95	740689	
	3	418	1,11	740698	
20	1	120	0,47		
	2	251	0,89		740762
	2,5	314	1,08		740768
	3	376	1,26		
	4	502	1,57		
22	1,5	171	0,76		740759
	2	229	0,99		740764
	2,5	286	1,20		740904
	3	343	1,40		
25	2	201	1,13		
	2,5	251	1,39		
	3	302	1,63		740766
	4	402	2,07		
	5	502	2,46		
28	2	180	1,28		740763
	2,5	224	1,57		
	3	269	1,85		

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

MATERIÁLY POUŽÍVANÉ K VÝROBE KONCOVIEK

Vsuvka:	automatová oceľ 9 S Mn Pb 28 K
Oblúk:	ST 52.4 DIN 2391 NBK
Závitová matica:	QST 36-3 plynulo lisovaná
O-krúžok:	- sériovo vyrábaný z NBR (napr. Perburan®) shore tvrdosť A 70-90 teplotné rozpätie: -35°C do +100° podľa dopytu - FPM (napr. Viton ®) shore tvrdosť A ca. 85 teplotné rozpätie: -25°C do +200 °C
Povrch:	žltý chromát

Koncovky z nehrdzavejúcej ocele je možné dodať na prianie zákazníka. Najčastejšie nehrdzavejúce ocele pre výrobu koncoviek sú AISI 304 a kyselinovzdorná AISI 316.

MATERIÁLY POUŽÍVANÉ K VÝROBE HADÍC A TESNENÍ

EPDM	ETYLEN-PROPYLEN DIENOVÁ GUMA
EPM	ETYLEN-PROPYLENOVÁ GUMA
NR	PRÍRODNÁ GUMA
NBR	BUTADIEN-NITRYLOVÁ GUMA
CR	CHLOROPRENOVÁ GUMA (neopren)
SBR	BUTADIEN-STYRENOVÁ GUMA
FPM	FLUOROVÁ GUMA /VITON/
XLPE	ZASietený POLYETYLÉN
PTFE	TEFLÓN
PVC	POLYVINYLCHLORID
PU	POLYURETAN
PA	POLYAMID
UPE	NENASÝTENÝ POLYESTER

Materiál použitý pri výrobe hydraulických a priemyselných hadíc je uvádzaný pri konkrétnej hadici.

NAVRHOVANIE HADICOVÉHO VEDENIA

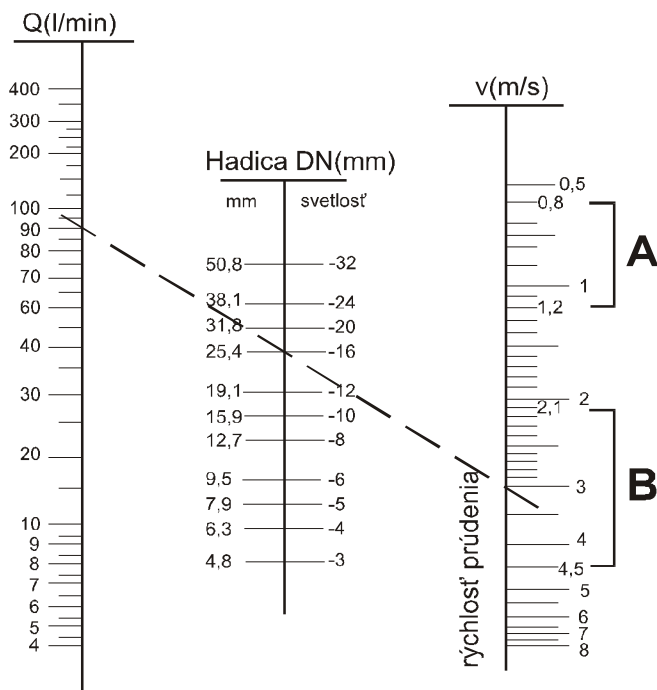
Prevádzkový tlak:

Popri druhu a teplote média závisí voľba typu hadice hlavne od max. prevádzkového tlaku a od pracovného režimu (špičkový tlak, pulzujúci alebo stacionárny tlak atď.).

Meranie vnútorného prietoku

Voľba svetlosti d (mm) závisí od samočinne ťaženého množstva Q (l/min) a požadovanej rýchlosti prietoku v (m/sek).

Diagram k meraniu hadicových prietokov



Odporúčané rýchlosti prúdenia:

Rozsah A: pre sacie a odpadové potrubie

Rozsah B: pre tlakové potrubie

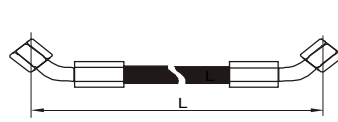
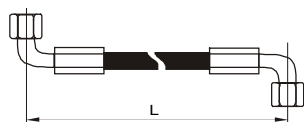
Pre hydraulické oleje sú odporúčané nasledovné prietokové rýchlosti:

A: Sacie potrubie 0,6...1,3 m/sek

B: Tlakové potrubie 2,5...6,0 m/sek

Odpadové potrubie 1,7...4,5 m/sek

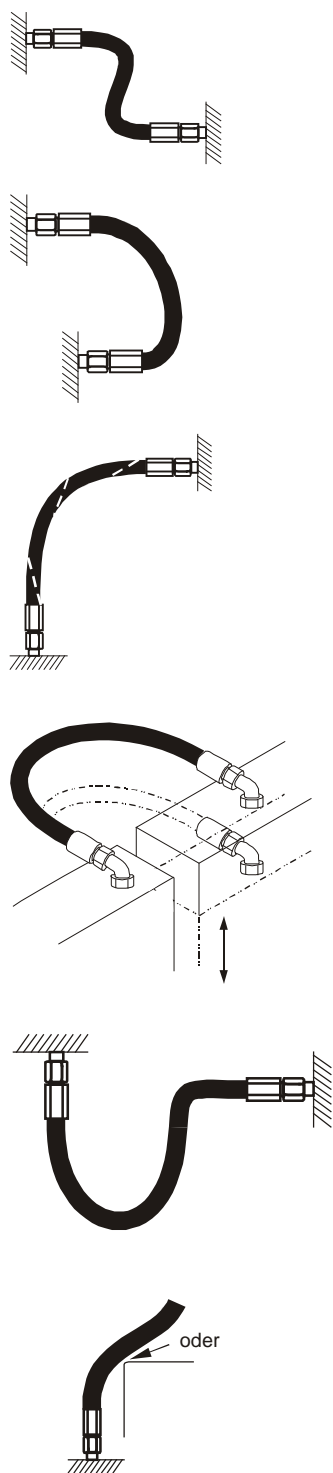
URČENIE MENOVIATEJ DĹŽKY PRI MONTÁŽI HADICOVÉHO VEDENIA



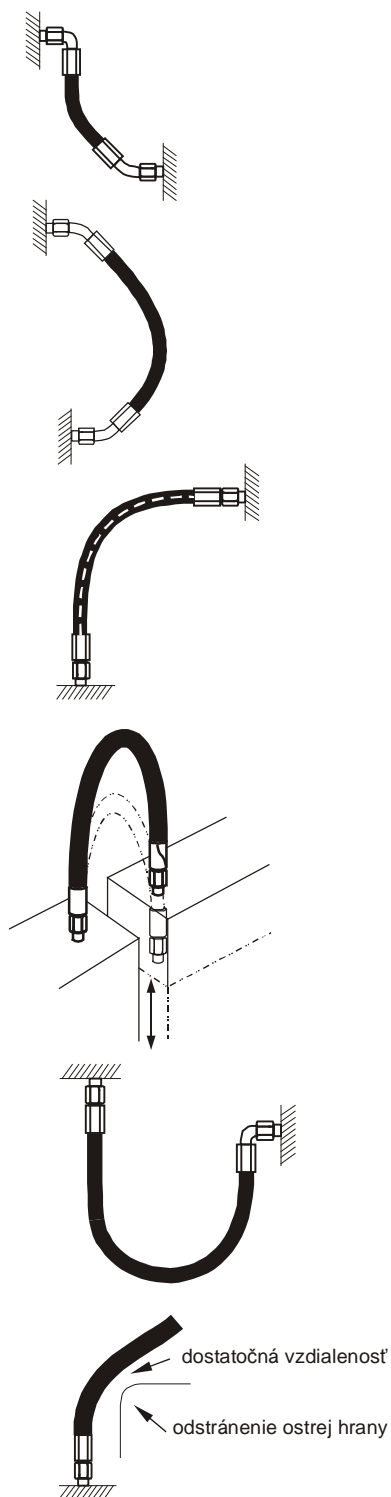
ZÁKLADNÉ PRAVIDLÁ PRE ZABUDOVANIE HADICOVÉHO VEDENIA

1. Hadicové vedenie zabudovať s previsom, pričom zmena dĺžky hadicového vedenia pod prevádzkovým tlakom môže byť v rozsahu +2% až -4% z celkovej dĺžky vedenia.
2. Hadicové vedenie pri zapájaní neprekrútiť (torzia).
3. Hadicové vedenie príliš neohýbať - používať koncovky s ohybmi!
4. Dodržať minimálny rádius ohybu!
5. Pri montáži hadicového vedenia na pohyblivé časti je nutné brať ohľad na zdvih.
6. Hadicové vedenie chrániť proti vonkajším poškodeniam (používať ochranné pružiny).

NESPRÁVNE



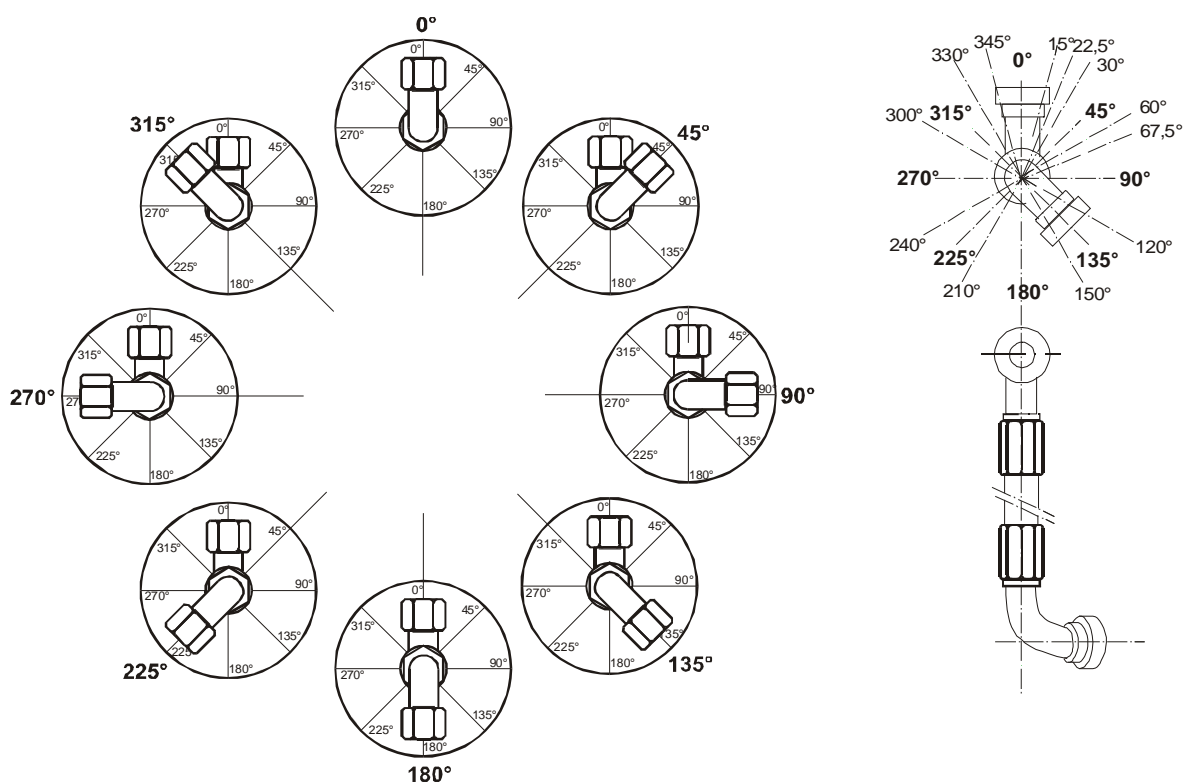
SPRÁVNE



OBJEDNÁVACÍ KLÍČ ZALISOVANÝCH HADÍC:

	DN10 / 2SN	x 1000	CEL / DKOL-90°
menovitá svetlosť			
typ hadicoviny			
menovitá dĺžka			
koncovky			

Kľúč pre určenie vzájomnej polohy 90° koncoviek:



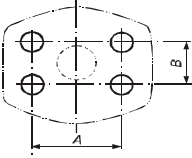
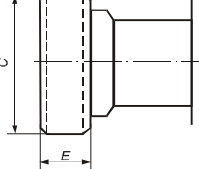
	DN12 / 4SP	x 2500	DKOL-90° / DKOL-90° / 135
menovitá svetlosť			
typ hadicoviny			
menovitá dĺžka			
koncovky			
natočenie			

OZNAČENIE TYPOV ZÁVITOV A SPOJENÍ

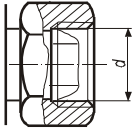
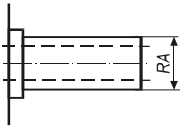
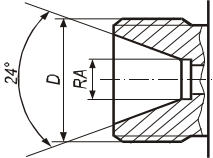
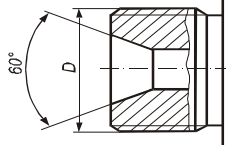
BSP	British Standard Parallel Pipe Thread (60°)	- britský palcový, trubkový
BSPT	British Standard Taper Pipe Thread	- palcový, trubkový, kužel.
JIC	Joint Industry Conference (SAE 74°)	- americký palcový UNF
JIS	Japanese Industrial Standard (npr. Komatsu)	- palcový BSP alebo metr.
M	Metrický	
NPSM	Americal National Pipe Thread Straight Mechanical	- palcový, trubkový
NPTF	American National Pipe Thread -Taper(Dry Seal)	- palcový, trubkový, kužel.
ORFS	O-Ring Front Seal	- UNF čelné tesnenie o-kružkom
G	= BSP	
R	= BSP	
SAE	Society of Automotive Engineers (90°)	- americký palcový, UNF
UNC	Unified Coarse Thread	- palcový
UNF	Unified Fine Thread	- palcový
UN		- jednotný 8,12, 16 stup. závit
W	Whitworth Thread	- palcový

PRAKTICKÝ NÁVOD NA URČENIE HADICOVÉHO PRIPOJENIA

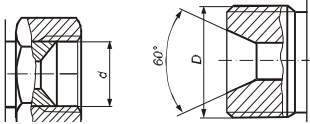
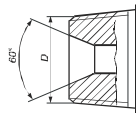
Pripojenie so SAE-prírubami

Dierovanie držiaka príruby		SAE držiak príruby						
								
								
menovitá veľkosť	A	B	C	E	A	B	C	E
1/2"	38,1	17,5	30,2	6,7	40,5	18,2	31,8	7,8
3/4"	47,6	22,2	38,1	6,7	50,8	23,8	41,3	8,8
1"	52,4	26,2	44,5	8,0	57,2	27,8	47,6	9,5
1 1/4"	58,7	30,2	50,8	8,0	66,7	31,8	54,0	10,3
1 1/2"	69,9	35,7	60,3	8,0	79,4	36,5	63,5	12,6
2"	77,8	42,9	71,4	9,5	96,8	44,5	79,4	12,6
2 1/2"	88,9	50,8	84,1	9,5				
3"	106,4	61,9	101,6	9,5				
3 1/2"	120,7	69,9	114,3	11,2				
4"	130,2	77,8	127,0	11,2				
5"	152,4	92,1	152,4	11,2				

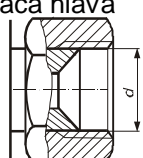
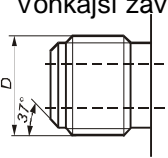
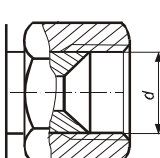
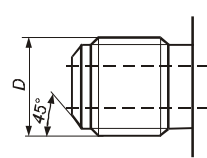
Metrické pripojenie

Tesniaci kužel s prevlečnou maticou			Rúrk.hrdlo, prevlečná matica a zárez.prsteň	Vonkajší závit DIN 3853	Vonkajší závit DIN 7631			
								
Závit			DIN 7606/7631	Spojenie so zárez.prst. DIN 2353, RA/rada			Spojenie so zárez. prsteňom-francúz.	
Menovitý rozmer závitu	D	d	menovitý rozmer hadice	Veľmi ľahká	ľahká	ťažká	Ø GAZ	RA mm
M 8x1 M10x1 M12x1	8,0 10,0 12,0	6,9 8,9 10,9	DN 2,5 DN 3	4LL 6LL 8LL				
M12x1,5 M14x1,5 M16x1,5 M18x1,5	12,0 14,0 16,0 18,0	10,4 12,4 14,4 16,4	DN 4 DN 6 DN 8 DN 10		6L 8L 10L 12L	6S 8S 10S	1/8"	10,0
M20x1,5 M22x1,5 M24x1,5 M26x1,5	20,0 22,0 24,0 26,0	18,4 20,4 22,4 24,4	DN 12 DN 16		15L 18L	12S 14S 16S	1/4" 3/8"	13,25 16,75
M30x1,5 M30x2 M36x1,5 M36x2 M38x1,5	30,0 30,0 36,0 36,0 36,0	28,4 27,8 34,4 33,8 36,4	DN 20 DN 25		22L 28L	20S 25S	1/2" 3/4"	21,25 26,75
M42x2 M45x1,5 M45x2 M52x1,5 M52x2	42,0 45,0 45,0 52,0 52,0	39,8 43,4 42,8 50,4 49,8	DN 32 DN 40		35L 42L	30S	1" 1 1/4"	33,50 42,25
M65x2 M78x2 M90x2 M100x2	65,0 78,0 90,0 100,0	62,8 75,8 87,8 97,8	DN 50 DN 60 DN 70 DN 80					

Pripojenie s rúrkovým závitom

Withworth-rúrkový závit BSP-tesn.kužel BSP-vonk. závit				Americký štandardný závit NPTF		
						
menovitá miera	D mm	d mm	počet závitov na 1 palec	menovitá miera	počet závitov na 1 palec	D mm
R1/8"	9,7	8,6	28	1/8" NPTF	27	10,3
R1/4"	13,2	11,5	19	1/4" NPTF	18	13,7
R3/8"	16,7	15,0	19	3/8" NPTF	18	17,2
R1/2"	21,0	18,6	14	1/2" NPTF	14	21,3
R5/8"	22,9	20,6	14	5/8" NPTF		
R3/4"	26,4	24,1	14	3/4" NPTF	14	26,7
R1"	33,3	30,3	11	1" NPTF	11 1/2	33,4
R1 1/4"	41,9	39,0	11	1 1/4" NPTF	11 1/2	42,2
R1 1/2"	47,8	44,9	11	1 1/2" NPTF	11 1/2	48,3
R2"	59,6	56,7	11	2" NPTF	11 1/2	60,3
R2 1/2"	75,2	72,2	11	2 1/2" NPTF	8	73,0
R3"	87,9	84,9	11	3" NPTF	8	88,9

Pripojenie s americkým závitom

JIC				SAE			
Tesniaca hlava		Vonkajší závit	Tesniaca hlava		Vonkajší závit		
							
Závit			D mm	d mm	Parameter		
Vonkajší Ø v palcoch	Veľkosť priechodu v palcoch	Trieda			JIC	SAE	
5/16	24	UN	7,9	6,8	-2		
3/8	24	UNF	9,5	8,4	-3		
7/16	20	UNF	11,1	9,8	-4	-4	
1/2	20	UNF	12,7	11,4	-5	-5	
9/16	18	UNF	14,3	12,8	-6		
5/8	18	UNF	15,9	14,4		-6	
3/4	16	UNF	19,1	17,4	-8	-8	
7/8	14	UNF	22,2	20,3	-10	-10	
1 1/16	12	UN	27,0	24,8	-12		
1 1/16	14	UN	27,0	25,1		-12	
1 3/16	12	UN	30,2	28,0	-14		
1 5/16	12	UN	33,3	31,1	-16		
1 5/8	12	UN	41,3	39,0	-20		
1 7/8	12	UN	47,6	45,4	-24		
2 1/2	12	UN	63,5	61,3	-32		
3	12	UN	76,2	74,0	-40		
3 1/2	12	UN	88,9	86,7	-48		

PREHĽAD POUŽITIA PRIEMYSELNÝCH HADÍC

	POTRAV.	PRIEM. OLEJE	NAFTA/ BENZÍN	VZDUCH	VODA	CHEM. LÁTKY	PLYNY	HORÚCA VODA/ PARA	OSTATNÉ
SM1, SM40									ABRAZIVNÉ LÁTKY
TU10		.	.	.					
TU25		.	.	.					
TU40		.	.	.					
FMO		.	.	.					
FMS		.	.	.					
FBD				VZDUCH BRZDY					
FBE				VZDUCH BRZDY					
THB									BRZDOVÉ KVAPALINY
FKE					NEMRZN. KVAPALINY				
FKS					CHLADIČE -35°C+95°C				
FKD					CHLADIČE -40°C+125°C				
FUB			.						
TB324		.	.	.					
DS1								.	
DHG								.	
UPEL-P						.			
MP20EPDM				.	.	.			
IW6					.				
IWR					.				
RW501					.				
FR505					PITNÁ VODA				
PLO, PL1S				.	.				
PLE				.	.				
GAC							ACETYLÉN		
GOX							KYSLÍK		
TWIN							ACETYLÉN KYSLÍK		
GWPB							PROPAN BUTAN		
LMU	.								
LMUS	.								
LM4S/SF1500	.								

USKLADNENIE A DOBA POUŽITELNOSTI HADÍC

Pretože elastomery používané v hydraulickej spojovacej technike podliehajú procesu starnutia, je ich uskladnenie a doba použitia časovo obmedzená. Zle uskladnené hydraulické hadice môžu napr. predčasne nabobtnať.

Doba použitia hadicového potrubia a uskladnenie podľa DIN 20 066 a DIN 7716 :

„Za nepriaznivých podmienok uskladnenia alebo pri nesprávnom zachádzaní mení väčšina výrobkov z kaučuku a gummy svoje fyzikálne vlastnosti.

Preto môže dôjsť k skráteniu životnosti a tieto výrobky sú potom z dôvodu nadmerného stvrdnutia, zmäknutia, zdeformovania ako aj z dôvodu odlupovania, trhlin a iných povrchových poškodení nepoužiteľné.

K zmenám môže dôjsť napr. vplyvom kyslíku, ozónu, tepla, svetla, vlhkosti, rozpúšťadiel alebo uloženia pod napnutím.

Správne uskladnené a používané gumové výrobky si zachovávajú svoje vlastnosti dlhšiu dobu (niekoľko rokov) a takmer bez zmien. Toto však neplatí pre nevulkanizované kaučukové zmesi.“

- Skladovací priestor :

„Skladovací priestor musí byť chladný, suchý, bez prachu a mierne vetraný. Uskladnenie vonku s ochranou proti poveternostným podmienkam nie je prípustné.“

- Teplota :

„Teplota pre uskladnenie výrobkov z kaučuku a gummy je závislá na uskladnenom tovare a použitých elastomeroch. Gumové výrobky by sa nemali skladovať pri teplotách nižších ako -10°C a vyšších ako $+15^{\circ}\text{C}$, pričom horná hranica môže byť prekročená až na $+25^{\circ}\text{C}$. Ešte nepatrne vyššie teploty sú krátkodobo prípustné.

Na rozdiel od toho je u niektorých gumových výrobkov z určitých typov kaučuku, napr. chloroprenový kaučuk, potrebná teplota uskladnenia, ktorá nesmie byť nižšia ako $+12^{\circ}\text{C}$.

Najvhodnejšia teplota uskladnenia nevulkanizovaných kaučukových výrobkov a zmesí ako aj lepidiel a roztokov je v rozmedzí $+15^{\circ}\text{C}$ a $+25^{\circ}\text{C}$.

Vyšším teplotám sa musí zabrániť, nižším teplotám by sa malo zabrániť.

Pri výrobkoch, ktoré boli počas uskladnenia a prepravy vystavené nízkym teplotám, môže nastať stuženie alebo znížená lepiaca sila.

Tieto produkty je potrebné pred uvedením do prevádzky alebo pri ďalšom spracovaní zahriať na teplotu $+20^{\circ}\text{C}$ alebo vyššiu. Zahriatie vykonáme najlepšie v balení, pretože sa tak zabráni zrážaniu vlhkosti na výrobku.“

- Vykurovanie :

„Vo vykurovaných skladovacích priestoroch je potrebné gumové a kaučukové výrobky chrániť pred zdrojom tepla. Vzdialenosť medzi zdrojom tepla a skladovaným tovarom musí byť minimálne 1 m. Pri ohrievaní priestoru vetrom je treba dodržiavať väčšiu vzdialenosť.“

- Vlhkosť :

„Uskladneniu vo vlhkých priestoroch je potrebné sa vyhnúť. Je treba dbať na to, aby nedošlo ku kondenzácii. Najvhodnejšia je relatívna vlhkosť pod 65 %.“

- Osvetlenie :

„Výrobky sa musia chrániť pred svetlom, najmä pred priamym slnečným žiarením a pred silným umelým osvetlením s podielom ultrafialového žiarenia.

Okná skladovacích priestorov je z tohto dôvodu potrebné chrániť červeným alebo oranžovým (v žiadnom prípade nie modrým) ochranným náterom).

Prednostne používať osvetlenie s normálnymi žiarovkami.“

- Kyslík a ozón :

„Výrobky je potrebné chrániť pred výmenou vzduchu, predovšetkým pred prievanom, a to zabalením, uskladnením vo vzduchotesných nádobách alebo pomocou iných prostriedkov.

- Skladovanie a manipulácia :

„Je potrebné dbať na to, aby boli výrobky uskladnené bez pnutia, tzn. bez ťahu, tlaku a deformácií, pretože pnutie podporuje deformovanie a tvorbu trhlín. (O-kružky sa nemú uskladňovať napr. zavesené na háčiku).

Určité kovy, najmä meď a mangán, pôsobia škodlivo na gumové výrobky. Preto sa nesmú tieto výrobky skladovať v kontakte s týmito kovmi, ale sa musia chrániť obalom alebo uzáverom s vrstvou vhodného materiálu.

Vhodné sú napr. antistatické fólie alebo sáčky z papiera, polyetylénu alebo polyamidu (nylónu). Materiály nádob baliaceho a krycieho materiálu nesmú obsahovať žiadne škodlivé častice, napr. meď alebo medené zliatiny, benzín, olej a pod. Fólie obsahujúce zmäkčovadlá sa nesmú k baleniu používať. Vzájomnému kontaktu výrobkov rôzneho zloženia je treba zabrániť. Toto platí najmä pre gumové výrobky rôznych farieb.

Výrobky by mali zostať v sklade čo možno najkratšiu dobu. Pri dlhodobom skladovaní je potrebné dbať na to, aby boli nové výrobky skladované oddelene od starších.“

- Čistenie a údržba :

„Čistenie gumových výrobkov je možné vykonávať mydlom alebo teplou vodou. Čisté výrobky treba sušiť pri priestorovej teplote.

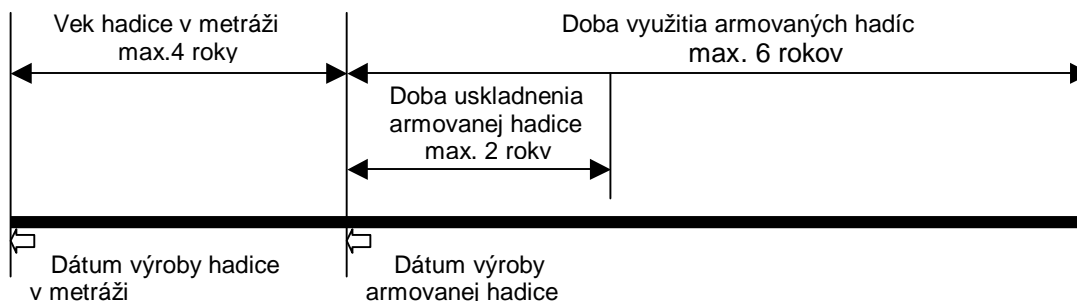
Po dlhšom uskladnení (6 až 8 mesiacov) môžeme produkty očistiť 1,5 percentným roztokom hydrouhlíčitánu sodného.

Zvyšky čistiacej tekutiny je treba opláchnuť vodou. Účinné a zvlášť ochranné čistiace prostriedky sú doporučené výrobcom.

Rozpúšťadlá ako trichlóretylén, tetrachlórmethan ako aj uhľovodík sa nesmú k čisteniu používať.

Ďalej sa zakazuje používanie ostrých predmetov, drátených kartáčov, brusného papiera atď.

Gumové kovové spojenia je nutné čistiť zmesou glycerínu a liehu (1:10).“



Graf: Uskladnenie a doba použitia hadicového vedenia podľa DIN 20066, časť 5

Inšpekčné kritériá

DIN 20066 určuje, že je treba v určitých intervaloch posúdiť funkčnú schopnosť hadicového potrubia.

Príslušné pravidlá stanovujú jednoznačné kritériá pre výmenu hadicových potrubí; hadicové potrubia je treba vymeniť, keď boli pri inšpekcii zistené nasledujúce poruchy :

- Poškodenie vonkajšej vrstvy až k vložke, napr. oder, rez alebo trhlina.
- Nabobtnanie vonkajšej vrstvy tvorbou trhlín hadicového materiálu.
- Deformácie, ktoré nezodpovedajú prirodzenej forme hadice alebo hadicového potrubia, ako v beztlakovom stave tak i pod tlakom, alebo pri ohybe, napr. oddeľovanie vrstiev, tvorenie bubliniek.
- Poškodenie alebo deformácia hadicovej armatúry (negatívne ovplyvnená tesniaca funkcia); nepatrné poškodenie povrchu nie sú dôvodom k výmene.
- Vytrhnutie hadice z armatúry.
- Korózia znižujúca funkciu a pevnosť armatúry.
- Požiadavky montáže nie sú dodržané.
- Doba uskladnenia a použitia je prekročená.