



Hydraulické hadice

PRODUKTY

NEXT

ÚVOD

Kohaflex, s.r.o. sa od roku 1992 zaobrá výrobou a predajom tlakových hadíc, priemyselných hadíc a kompenzátorov.
Kohaflex vo výrobnej prevádzke v Banskej Bystrici kompletuje podľa ISO 9002 vysoko kvalitné tlakové hadice podľa požiadaviek Vás - zákazníkov.

Kohaflex, s.r.o. zabezpečuje podľa špecifických požiadaviek zákazníka technicko-poradenské služby pre optimálnu volbu typu hadice a spôsobu montáže so zameraním na maximálnu prevádzkovú životnosť.

POUŽITIE HYDRAULICKÝCH HADÍC

Termoplastové a gumené tlakové hadice možno používať v nasledovných aplikáciách:

- v minihydraulike od 2 až 4 mm
- v bežnej nízkotlakej a vysokotlakej hydraulike do 700 bar
- v extrémne vysokej hydraulike do 2800 bar
- v lakovacej technike Airless
- v chemických prevádzkach
- pri vysokotlakom čistení vodou (napr. potrubí)
- pri sanácii betónu a Water Jetting
- pri čistení kanálov
- pre plynné médiá (propan-bután, svietiplyn, zemný plyn, acetylén, argón)
- pre palivá a mazivá (benzín, nafta, ropné látky)
- pre prepravu vody, vodných a olejových emulzií
- pre tlakový vzduch - pneumatika

SKÚŠKY HADÍC

Kohaflex na požiadanie zákazníka pre armované hadice vykoná:

- pneumatickú skúšku na tesnosť pretlakového vzduchu alebo dusíka do tlaku 0,6 MPa
- hydraulickú skúšku tlakovéj odolnosti 1,5-násobok menovitého tlaku
- héliovú skúšku na prienik molekúl He a vydá o priebehu skúšky SKÚŠOBNÝ PROTOKOL.

OBJEDNÁVACÍ KĽÚČ

Hadice s priamymi koncovkami

typ hadice	GH2SN - 6 x 650	-	A60 / M16 x 1,5	-	A61 / M16 x 1,5
vnútorná svetlosť DN					
dĺžka v mm					
typ koncovky					
pripojovací rozmer					

Hadice s prírubovými koncovkami

typ koncovky	PH2390 - 20 x 2500	-	P10 / 38,1	-	P21 / 41,2
pripojovací rozmer					

Hadice s uhlovými koncovkami

typ koncovky	GH4SP - 13 x 650	-	M11 / M 22 x 1,5	-	P21 / 30,2	270°
pripojovací rozmer						

vzájomná poloha natočenia koncov

NEXT

ZNAČENIE HADÍC

KOHAFLEX	9/98 alebo H 010/98	PN 250	DN 20
označenie firmy	mesiac a rok výroby alebo číslo zmluvy o dielo	nominálny tlak	nominálny priemer

DÍĽKOVÁ TOLERANCIA

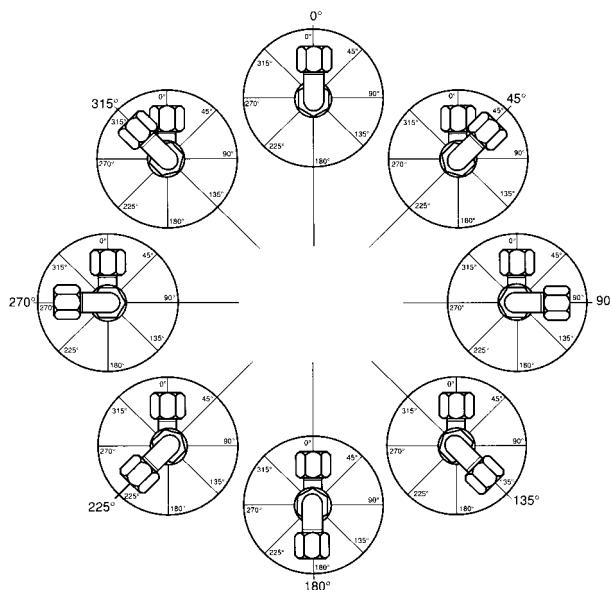
L [mm]	do DN 25	od DN 25 do DN 50	od DN 60 do DN 100	
do 630	+7 -3	+12 -4	+25 -6	
od 630 do 1250	+12 -4	+20 -6		
od 1250 do 2500	+20 -6	+25 -6		
od 2500 do 8000	+1,5% -0,5%			
od 8000	+3% -1%			

Dĺžková tolerancia je uvedená v [mm]

CELKOVÁ DÍĽKA HADICE



UHOL NATOČENIA KONCOVIEK



NEXT

TERMOPLASTOVÉ HADICE DIN 20024/ISO 6803

Termoplastové hydraulické hadice sú vývojovo nové hadice a majú mnoho predností v porovnaní s gumenými hydraulickými hadicami a to:

- vysokú pružnosť a dobrú ohybnosť
- malý vonkajší priemer a malý polomer ohybu spravidla 6-násobok DN hadice
- vysokú medzu únavy pri striedavom namáhaní v ohybe
- odolnosť voči teplotám v rozmedzí -50°C až do +125°C, dobrá ohybnosť aj pri -50°C
- dobrú odolnosť voči agresívnym médiám
- nedochádza k zvetraniu hadíc, stárnutiu vplyvom UV žiarenia
- žiadne opotrebenie vnútorej vrstvy a preto nedochádza k znečisteniu hydraulickej sústavy
- sú odolné voči olejom podľa ASTM č.3 a ozónu ASTM D 518
- majú minimálne tlakové straty dôsledkom hladkej vrstvy
- sú až o 1/3 nižšej hmotnosti v porovnaní s tradičnými gumenými hadicami
- sú možné dodávky dvoj- a viacnásobného prevedenia (dvojča, trojča)
- neobsahujú halogény, preto v prípade požiaru nevznikajú jedovaté plyny

PH

Vysokotlaká hydraulika DIN 20022 Diel 1

PH2040N
PH2040H
PH2020N



Vnútorná vrstva hadice: - vnútorná vrstva pre 2040N polyamid pre 2040H polyester - elastomer

Armovanie: oplet z oceľového drôtu vysokej pevnosti v tahu

Vonkajšia vrstva: polyuretán čierny, iné farby podľa výberu

Rozsah teplôt: od -40°C do +110°C, pre hydraulické tekutiny na báze syntetických a minerálnych olejov. Zmena dĺžky vplyvom tlaku a teploty od +2% do -4%.

Použitie: všeobecná hydraulika na báze syntetických alebo minerálnych olejov, vysokozdvížné zariadenia, zemné stroje, nástroje, PH 2040N plynootvorné médiá, preprava nápojov, preprava farieb, na zvýšenú chemickú odolnosť

2,3,4 - hadica PH 2020N

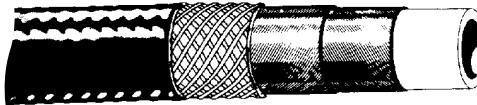
∅

DN	Vnútorný priemer [mm]	Vonkajší priemer [mm]	Max. pracovný tlak [MPa]	Min. destruktívny tlak [MPa]	Min. polomer ohybu [mm]	Hmotnosť [kg/m]
2	2	4,9	47,5	190	20	0,016
3	2,9	6	40	160	30	0,023
4	4	8,1	44	176	40	0,042
5	4,7	9,8	34	136	30	0,11
6	6,3	11,9	31	124	40	0,16
8	8,2	14,0	25	100	50	0,21
10	9,7	15,9	24	96	60	0,24
12	12,8	19,3	18,5	74	75	0,29
16	16,0	23,5	14	56	110	0,39
20	19,4	26,7	12,5	50	170	0,50
25	25,0	33,5	10	40	230	0,60

PH

Vysokotlaká hadica DIN 20022 Diel 2

PH2370N
PH590



Vnútorná vrstva hadice: - polyamid, od 12 polyester-elastomer

Armovanie: dvojitý oplet z vinutého oceľového drôtu vysokej pevnosti v tahu

Vonkajšia vrstva: polyuretán čierny, iné farby podľa výberu

Rozsah teplôt: od -40°C do +100°C krátkokodo +125°C pre oleje na báze syntetických a minerálnych olejov, maximálne +57°C pre hydraulické médiá na báze vody. Zmena dĺžky vplyvom teploty a tlaku +2% až do-4%.

Použitie: všeobecná hydraulika na báze syntetických alebo minerálnych olejov, polyamidová vrstva častočne odoláva chemicky agresívnym látкам, vhodné na farby, zvlášť vhodné pre hydraulické nástroje, napínacie elementy, záchranné zariadenia

16,20,25 pre PH 590

∅

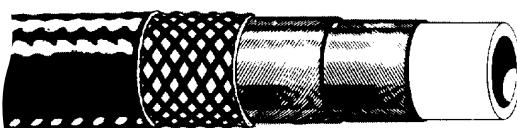
DN	Vnútorný priemer [mm]	Vonkajší priemer [mm]	Max. pracovný tlak [MPa]	Min. destruktívny tlak [MPa]	Min. polomer ohybu [mm]	Hmotnosť [kg/m]
6	6,3	12,4	46,5	186	70	0,19
8	8,2	14,3	35,0	140	100	0,25
10	9,7	16,4	33,0	132	120	0,33
12	12,8	19,6	27,5	110	150	0,42
16	15,9	24,6	21,0	84	152	0,57
20	19,1	27,9	15,5	62	178	0,66
25	25,4	36,1	14,0	56	203	0,88

NEXT

PH

Vysokotlaká hydraulika - DIN 20023 Diel 1

PH2390

**Vnútorná vrstva hadice:** polyester- elastomer**Armovanie:** dvojitý oplet z vinutého ocelového drôtu vysokej pevnosti v tahu**Vonkajšia vrstva:** polyester - elastomér**Rozsah teplôt:** teplotná odolnosť od -40°C až do 100°C,**Použitie:** všeobecná vysokotlaká hydraulika na báze syntetických alebo minerálnych olejov, zvlášť vhodné pre napínačie elementy, zemné stroje, záchranné zariadenia, hydraulické nástroje, zdvihacie zariadenia

DN	Vnútorný priemer [mm]	Vonkajší priemer [mm]	Max. pracovný tlak [MPa]	Min. deštruktívny tlak [MPa]	Min. polomer ohybu [mm]	Hmotnosť [kg/m]
10	9,7	18	44,5	178,0	160	0,42
12	12,8	21	41,5	166,0	200	0,565
16	16	24,8	35,0	140,0	240	0,775
20	19,4	29	35,0	140,0	290	0,93
25	25	35	28,0	112,0	340	1,255

PH

Vysokotlaká hydraulika - extrémne vysoký tlak

PH2440

**Vnútorná vrstva hadice:** DN 4-8 polyoxymethylén DN 10-25 polyamid**Armovanie:** 4 vinuté oplety z ocelového drôtu vysokej pevnosti v tahu**Vonkajšia vrstva:** polyamid DN 4-8 modrá, DN 10-25 čierna**Rozsah teplôt:** od -40°C do +100°C krátkodobo +125°C pre oleje na báze syntetických a minerálnych olejov**Použitie:** vysokotlaká hydraulika na báze syntetických a minerálnych olejov, pre plynnotvorné médiá, chemicky agresívne médiá, farby, hydraulické predpátové zariadenia, testovacie stavy

DN	Vnútorný priemer [mm]	Vonkajší priemer [mm]	Max. pracovný tlak [MPa]	Min. deštruktívny tlak [MPa]	Min. polomer ohybu [mm]	Hmotnosť [kg/m]
4	3,9	9,5	220	550	100	0,19
5	4,7	11,5	180	450	130	0,28
6	6,3	12,5	164	410	155	0,32
8	8,0	15,1	150	375	175	0,44
10	9,7	19,4	140	350	190	0,70
12	12,8	22,5	130	325	200	0,94
20	19,4	30	100	250	250	1,39
25	25	37	90	225	300	1,90

PH

Vysokotlaká hydraulika - extrémne vysoký tlak

PH2640D

**Vnútorná vrstva hadice:** DN 4-8 polyoxymethylén DN 12-20 polyamid**Armovanie:** 6 vinutých opletov z ocelového drôtu vysokej pevnosti v tahu**Vonkajšia vrstva:** polyamid - modrý**Rozsah teplôt:** od -40°C do +100°C krátkodobo +125°C pre oleje na báze syntetických a minerálnych olejov**Použitie:** vysokotlaká hydraulika na báze syntetických a minerálnych olejov, pre plynnotvorné médiá, chemicky agresívne médiá, farby, hydraulické predpátové zariadenia, testovacie stavy

DN	Vnútorný priemer [mm]	Vonkajší priemer [mm]	Max. pracovný tlak [MPa]	Min. deštruktívny tlak [MPa]	Min. polomer ohybu [mm]	Hmotnosť [kg/m]
4	3,9	10,6	280	700	140	0,19
5	4,7	13	250	625	175	0,41
8	8	16,9	210	525	225	0,68
12	12,8	24,5	180	450	290	1,36
20	19,4	33,0	140	350	350	2,10

NEXT

PH

Teflónové hadice PTFE

Vnútorná vrstva hadice: Tetra-fluór-ethylén-PTFE

Arnovanie: oplet z nerezového drôtu vysokej pevnosti v fahu

Rozsah teplôt: od -70°C do +150°C, pre paru 250°C pri 1 MPa

Použitie: stredne ťažká hydraulika pri vysokých teplotách, chemicky agresívne média, kyseliny, alkalické a chlórové roztoky vody



PH2030T

DN	Vnútorný priemer [mm]	Vonkajší priemer [mm]	Max. pracovný tlak [MPa]	Min. deštruktívny tlak [MPa]	Min. polomer ohybu [mm]	Hmotnosť [kg/m]
5	4,7	7,8	27,5	110	50	0,09
6	6,3	9,5	24	96	75	0,13
8	8,2	11,5	20	80	100	0,17
10	9,7	13,3	17,5	70	120	0,19
12	12,8	16,7	15	60	135	0,29
16	16	20	12,5	50	160	0,34
20	19,4	23,5	10	40	200	0,41
25	25	29	8	32	250	0,51

PH2033T

DN	Vnútorný priemer [mm]	Vonkajší priemer [mm]	Max. pracovný tlak [MPa]	Min. deštruktívny tlak [MPa]	Min. polomer ohybu [mm]	Hmotnosť [kg/m]
6	6,3	11,0	27,5	110,0	75	0,23
8	8,2	13,2	25,0	100,0	100	0,26
10	9,7	15,0	22,5	90,0	120	0,34
12	12,8	18,8	20,0	80,0	135	0,47
16	16,0	21,5	17,5	70,0	160	0,53
20	19,4	25,5	15,0	60,0	200	0,69
25	25,0	31,0	12,5	50,0	250	0,81

GUMENÉ HYDRAULICKÉ HADICE

Najčastejšie používané hadice v hydraulických strojoch a zariadeniach. Hlavnou prednosťou gumených hydraulických hadíc oproti termoplastovým hadiciam je dlhorčná tradícia, rôznorodosť sortimentu a cena hadíc.

GH

Hadice k vysokotlakým čistiacim zariadeniam

GHHW1T



Vnútorná vrstva hadice: vode odolná syntetická guma

Arnovanie: jednovrstvové drôtené opletie

Vonkajšia vrstva: syntetická guma s vysokou odolnosťou voči oteru, ozónu a poveternostným vplyvom, možnosť dodania v modrej a zelenej farbe

Rozsah teplôt: od -10° C do +155° C, min. teplota prevádzky hadice -40° C

Poznámka: doporučené médium: voda

DN	Vnútorný priemer [mm]	Vonkajší priemer [mm]	Max. pracovný tlak [MPa]	Min. deštruktívny tlak [MPa]	Min. polomer ohybu [mm]	Hmotnosť [kg/m]
6	6,4	13,5	23,0	100,0	100	0,23
8	7,9	15,0	21,0	85,5	114	0,27
10	9,5	17,4	21,0	78,5	127	0,33
12	12,7	20,7	16,0	68,0	178	0,42

NEXT

GH

Hadice k vysokotlakým čistiacim zariadeniam

GHHW2T



Vnútorná vrstva hadice: vode odolná syntetická guma

Armovanie: dvojvrstvové drôtené opletenie

Vonkajšia vrstva: syntetická guma s vysokou odolnosťou voči oteru, ozónu a poveternostným vplyvom, možnosť dodania v modrej a zelenej farbe

Rozsah teplôt: od -10° C do +155° C, min. teplota prevádzky hadice -40° C

Poznámka: doporučené médium: voda

DN	Vnútorný priemer [mm]	Vonkajší priemer [mm]	Max. pracovný tlak [MPa]	Min. destruktívny tlak [MPa]	Min. polomer ohybu [mm]	Hmotnosť [kg/m]
6	6,4	15,0	45,0	175,0	100	0,37
8	7,9	16,4	40,0	147,0	114	0,41
10	9,5	18,9	40,0	135,0	127	0,52
12	12,7	22,0	28,0	115,0	178	0,63

GH

Vysokotlaká hydraulika DIN 20 021 - 3TE

GH3TE



Vnútorná vrstva hadice: oleju odolná syntetická guma

Armovanie: dvojvrstvové textilné opletenie

Vonkajšia vrstva: guma s vysokou odolnosťou voči oleju a poveternostným vplyvom

Rozsah teplôt: od -40° C do +100° C, krátkodobo do 125° C

DN	Vnútorný priemer [mm]	Vonkajší priemer [mm]	Max. pracovný tlak [MPa]	Min. destruktívny tlak [MPa]	Min. polomer ohybu [mm]	Hmotnosť [kg/m]
5	4,8	12,8	16,0	64,0	40	0,129
6	6,4	14,4	14,5	58,0	45	0,153
8	8,0	16,9	13,0	52,0	55	0,210
10	9,5	18,5	11,0	44,0	70	0,241
12 (13)	12,7	21,7	9,3	37,0	85	0,299
16	16,0	25,9	8,0	32,0	105	0,405
20	19,0	29,0	7,0	28,0	130	0,470
25	25,4	35,9	5,5	22,0	150	0,633
32	31,8	42,3	4,5	18,0	190	0,774
40	38,1	49,6	4,0	16,0	240	0,973
50	50,8	62,3	3,3	13,0	300	1,246

GH

Vysokotlaká hydraulika DIN 20 022

GH1ST
GH1SN

Vnútorná vrstva hadice: čierna, olej obsahujúca syntetická guma

Armovanie: jednovrstvové drôtené opletenie

Vonkajšia vrstva: čierna syntetická guma odolná voči ozónu a iným atmosférickým vplyvom

Rozsah teplôt: od -40° C do +100° C, krátkodobo do +125° C

Použitie: prietok hydraulických tekutín, ako: minerálne oleje, voda-olej emulzie, voda-glykol roztoky, voda a vzduch,

Poznámka: teplotná odolnosť hadice 1ST2 a 1SN2 je od -55° C do +150° C

DN	Vnútorný priemer [mm]	Vonkajší priemer armovania [mm]	Vonkajší priemer [mm]		Max. pracovný tlak [MPa]	Min. destruktívny tlak [MPa]	Min. polomer ohybu [mm]	Hmotnosť [kg/m]	
			1 ST, 1ST2	1SN, 1SN2				1 ST	1 SN
4	4,8	9,5	12,7	11,8	25,0	100,0	90	0,19	0,18
6	6,4	11,1	15,9	13,4	22,5	90,0	100	0,28	0,22
8	7,9	12,7	17,5	15,0	21,5	85,0	115	0,33	0,26
10	9,5	15,1	19,8	17,4	18,0	72,0	130	0,42	0,33
13	12,7	18,2	23,0	20,6	16,0	64,0	180	0,53	0,43
16	15,9	21,4	26,2	23,7	13,0	52,0	200	0,63	0,50
20	19,0	25,4	30,2	27,7	10,5	42,0	240	0,79	0,65
25	25,4	33,3	38,1	35,6	8,8	35,0	300	1,13	1,00
32	31,8	40,5	46,0	43,5	6,3	25,0	420	1,45	1,26
40	38,1	46,8	52,4	50,6	5,0	20,0	500	1,76	1,57
50	50,8	60,3	66,7	64,0	4,0	16,0	630	2,60	2,21

NEXT

GH

Vysokotlaká hydraulika DIN 20 022

GH2ST
GH2SN**Vnútorná vrstva hadice:** čierna, olej obsahujúca syntetická guma**Armovanie:** dvojvrstvové drôtené opletenie**Vonkajšia vrstva:** čierna syntetická guma odolná voči ozónu a iným atmosferickým vplyvom**Rozsah teplôt:** od -40° C do +100° C, krátkodobo do +125° C**Použitie:** prietok hydraulických tekutín, ako: minerálne oleje, voda-olej emulzie, voda-glykol roztoky, voda a vzduch,**Poznámka:** teplotná odolnosť hadice 2ST2 a 2SN2 je od -55° C do +150° C

DN	Vnútorný priemer [mm]	Vonkajší priemer armovania [mm]	Vonkajší priemer [mm]		Max. pracovný tlak [MPa]	Min. deštrukčný tlak [MPa]	Min. polomer ohybu [mm]	Hmotnosť [kg/m]	
			2 ST, 2ST2	2SN, 2SN2				2 ST	2 SN
4	4,8	11,1	15,9	13,4	41,5	165,0	90	0,39	0,34
6	6,4	12,7	17,5	15,0	40,0	160,0	100	0,44	0,37
8	7,9	14,3	19,0	16,6	35,0	140,0	115	0,51	0,43
10	9,5	16,7	21,4	19,0	33,0	132,0	130	0,62	0,52
13	12,7	19,8	24,6	22,2	27,5	110,0	180	0,74	0,62
16	15,9	23,0	27,8	25,4	25,0	100,0	200	0,88	0,77
20	19,0	27,0	31,7	29,3	21,5	85,0	240	1,12	0,97
25	25,4	34,9	39,7	38,1	16,5	65,0	300	1,50	1,43
32	31,8	44,4	50,8	48,3	12,5	50,0	420	2,52	2,27
40	38,1	50,8	57,2	54,6	9,0	36,0	500	2,68	2,37
50	50,8	63,5	69,8	67,3	8,0	32,0	630	3,47	3,13

GH

Vysokotlaká hydraulika - extrémne vysoký tlak DIN 20023

GH4SP

**Vnútorná vrstva hadice:** čierna, olej obsahujúca syntetická guma**Armovanie:** štvorvrstvové drôtené špirálové opletenie**Vonkajšia vrstva:** čierna syntetická guma odolná voči ozónu a iným atmosferickým vplyvom**Rozsah teplôt:** od -40° C do +100° C, krátkodobo do +125° C**Použitie:** prietok hydraulických tekutín, ako: minerálne oleje, voda-olej emulzie, voda-glykol roztoky, voda a vzduch**Poznámka:** vonkajšia guma pri 4SP3 je antistatická a odolná voči ohňu, určené pre ťažobný (banský) priemysel

DN	Vnútorný priemer [mm]	Vonkajší priemer armovania [mm]	Vonkajší priemer [mm]	Max. pracovný tlak [MPa]	Min. deštrukčný tlak [MPa]	Min. polomer ohybu [mm]	Hmotnosť [kg/m]
6	6,4	14,8	17,8	50,0	180,0	150	0,59
10	9,5	17,6	21,4	46,0	178,0	180	0,76
13	12,7	20,2	24,6	41,5	166,8	230	0,92
16	15,9	23,8	28,2	35,0	140,0	250	1,13
20	19,0	28,2	32,2	35,0	140,0	300	1,57
25	25,4	35,3	39,7	28,0	112,0	340	2,04
32	31,8	46,0	50,8	21,0	84,0	460	3,28
40	38,1	52,4	57,2	18,5	74,0	560	3,80
50	50,8	65,3	69,8	16,5	64,0	660	5,36

GH

Vysokotlaká hydraulika extrémne vysoký tlak DIN 20 023

GH4SH

**Vnútorná vrstva hadice:** vode odolná syntetická guma**Armovanie:** štvorvrstvové drôtené špirálové opletenie**Vonkajšia vrstva:** guma s vysokou odolnosťou voči oleju a poveternostným vplyvom**Rozsah teplôt:** od -40° C do +100° C, krátkodobo do 121° C

DN	Vnútorný priemer [mm]	Vonkajší priemer [mm]	Max. pracovný tlak [MPa]	Min. deštrukčný tlak [MPa]	Min. polomer ohybu [mm]	Hmotnosť [kg/m]
20	19,0	32,2	42,0	168,0	280	1,556
25	25,4	38,7	38,0	152,0	340	2,087
32	31,8	45,5	32,5	130,0	460	2,571
40	38,1	53,5	29,0	116,0	560	3,439
50	50,8	68,1	25,0	100,0	700	4,903

NEXT

Tepelné ochrany

Pyrotex – rukáv zo sklených vlákien potiahnutý silikónovou gumou. Má schopnosť odolávať rozstreknutému liatemu kovu bez zanechania strusky.

Prac. Teplota: do 260°C nepretržite, do 1090°C na 20 minút, do 1640°C na 30 sekúnd

Rozmery rukávu: DN10, DN11, DN12, DN16, DN19, DN22, DN25, DN28, DN32, DN35, DN38, DN41, DN44, DN51, DN57, DN63, DN70, DN76, DN82, DN88, DN102

BB51 a BB52 – rukávy z keramických vlákien, ktoré sú spevnené sklom (BB51) alebo inconelom (BB52), čo zvyšuje tepelné a mechanické vlastnosti.

Prac. Teplota: BB51 – do 700°C nepretržite

BB52 – do 1100°C nepretržite

Rozmery rukávu: DN10, DN15, DN20, DN25, DN28, DN30, DN40, DN50, DN60

CB30 – rukáv zo sklených vlákien

Prac. Teplota: do 550°C nepretržite

Rozmery rukávu: DN12, DN15, DN20, DN25, DN30, DN35, DN40, DN45, DN50, DN60, DN70, DN80, DN100

Pozn. Blížšie informácie uvedené v katalógu TEPELNO IZOLAČNÉ MATERIÁLY.

Kovové špirály – kruhového prierezu (**typ SK**) alebo plochého prierezu (**typ SP**) vyrábané z vysokokvalitného pružinového drôtu chrániace pred mechanickým poškodením. Špirála musí byť nasadená pred montážou koncoviek.

Rozmery špirály:



SK14	SK23	SK30	SK48
SK18	SK25	SK34	SK51
SK20	SK27	SK41	SK52



SP13	SP19	SP26	SP41
SP15	SP21	SP29	SP48
SP17	SP23	SP33	SP54

Plastová špirála – GS – vyrábaná z vysokoflexibilného plastu, vhodná pre chránenie hadíc pred mechanickým poškodením, vhodná aj pre viazanie zväzkov hadíc.

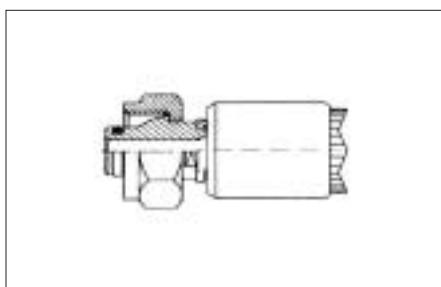
Rozmery špirály: vonkajší / vnútorný priemer

GS 12/8	GS 25/20	GS 50/44	GS 90/80
GS 16/12	GS 32/27	GS 63/56	GS 110/100
GS 20/16	GS 40/36	GS 75/67	



W 10

Koncovka typ W 10

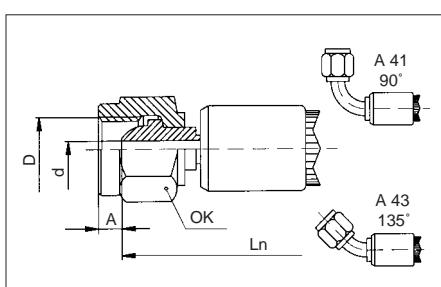
KAE - KAERCHER
OER - OERTZEN, WAP

DN	IN	D	d				A	OK		
			Typ hadice							
			GG	GHM, GHH, PHTC, PH2030T, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST						
6	1/4	M 22x1,5 KAE		4 SP	PH 2400	PH 2600				
8	5/16	M 22x1,5 KAE								
8	5/16	M 22x19 OER								
8	5/16	M 21x1,5 WAP								
10	3/8	M 22x1,5 KAE								
10	3/8	M 22x19 OER								
10	3/8	M 21x1,5 WAP								
12	1/2	M 22x1,5 KAE								

A 40

Koncovka typ A 40 (DKR)

pre tesniaci kužel 60° s BSP závitom

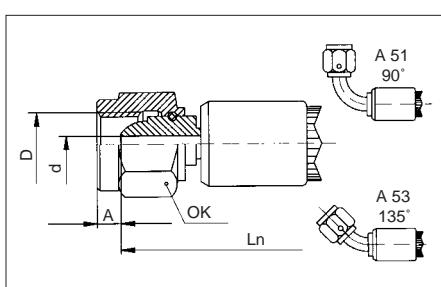


DN	IN	D	d				A	OK		
			Typ hadice							
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST						
2	5/64			2						
3	1/8	G 1/4		3						
4	5/32	G 1/4	3,5							
4/5	3/16	G 1/4		2,4			2,4	2		
6	1/4	G 1/4	5,5	4	3,6	3,6		3,5		
8	5/16	G 3/8	7	5,5	5,5	4		3,5		
10	3/8	G 3/8	9	7	7	5		3,5		
12/13	1/2	G 5/8	12	10	9	7		5,5		
16	5/8	G 3/4		13				5,5		
20	3/4	G 1"		15,5				41		
25	1	G 1 1/4"		21,5				8		
32	11/4	G 1 1/2"		28				55		
40	11/2	G 2"		34				9		
50	2	G 2 1/2"		45				70		

A 50

Koncovka typ A 50

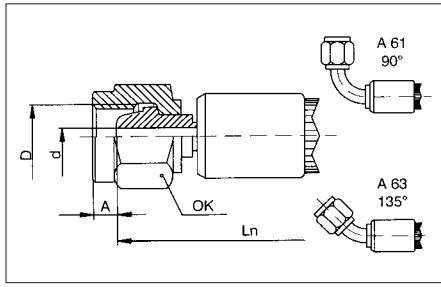
pre tesniaci kužel 60° s BSP závitom



DN	IN	D	d				A	OK		
			Typ hadice							
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST						
2	5/64			2						
3	1/8	G 1/8		2				17		
4	5/32	G 1/8		2				17		
5	3/16	G 1/8		2,4				17		
6	1/4	G 3/8		3,8				19		
8	5/16	G 1/4		3,8				19		
10	3/8	G 1/2		6,5				24		
12/13	1/2	G 1/2		9,5	9	7		27		
16	5/8	G 5/8		12				30		
20	3/4	G 3/4		15,5				32		
25	1	G 1"		20				41		
32	1 1/4	G 1 1/4"		27				50		
40	1 1/2	G 1 1/2"		33				55		
50	2	G 2"		42				70		

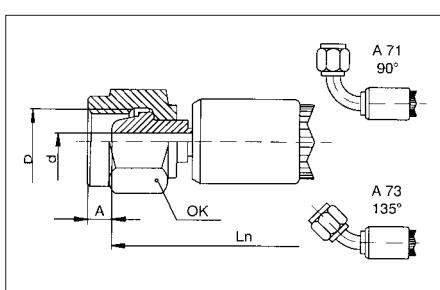
A 60

Koncovka typ A 60 (DKL)

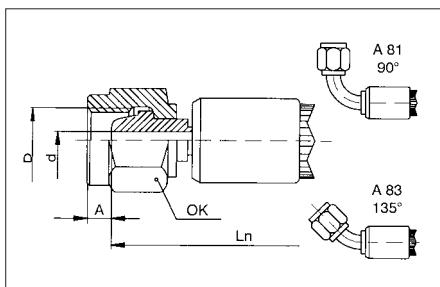
pre tesniaci kužel od 24° do 60°,
ľahká rada DIN 7647

DN	IN	D	d				A	OK		
			Typ hadice							
			GG	GHM, GHH, PHTC, PH2030T, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST						
2	5/64	M 12x1,5		2						
3	1/8	M 12x1,5		3						
4	5/32	M 14x1,5		4			3	17		
4/5	3/16	M 16x1,5		5,5			3	19		
6	1/4	M 18x1,5		7			3	22		
8	5/16	M 22x1,5		10	9		5	27		
10	3/8	M 26x1,5		13	12		5	32		
12/13	1/2	M 30x1,5		15,5	15		5	36		
16	5/8	M 38x1,5		21,5	20		7	46		
20	3/4	M 45x2,0		28	27		7	50		
25	1	M 52x2,0		34	33		9	55		
32	1 1/4							60		
40	1 1/2									
50	2									

NEXT

A 70**Koncovka typ A 70 (DKS)**pre tesniaci kužel od 24° do 60°,
ľahká rada DIN 3902

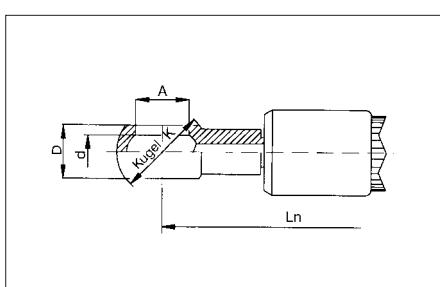
DN	IN	D	d Typ hadice				A	OK	
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST		4 SP	PH 2440D		
				PH2040N/2040H, PH2370N/590		PH2390H			
2	5/64								
3	1/8								
4	5/32								
5	3/16	M 14x1,5				2,4	2,4	2	
6	1/4	M 18x1,5			4			4	
8	5/16	M 20x1,5			5,5			4,5	
10	3/8	M 22x1,5			7			7,5	
12/13	1/2	M 24x1,5			10	9		7	
16	5/8	M 30x2,0			13	12		10,5	
20	3/4	M 36x2,0			15	15		11	
25	1	M 42x2,0			21	20		13,5	
32	1 1/4	M 52x2,0			27	27		15,5	
40	1 1/2							60	
50	2								

A 80**Koncovka typ A 80**pre tesniaci kužel 24° do 60°,
ľahká rada DIN 3902

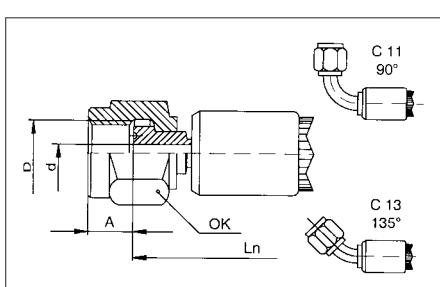
DN	IN	D	d Typ hadice				A	OK	
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST		4 SP	PH 2440D		
				PH2040N/2040H, PH2370N/590		PH2390H			
2	5/64								
3	1/8								
4	5/32								
5	3/16	M 12x1,5, M 16x1,5, M 18x1,5							
6	1/4	M 18x1,5							
8	5/16	M 16x1,5, M 22x1,5							
10	3/8	M 26x1,5							
12/13	1/2	M 27x1,5, M 27x2			12	12		6	
16	5/8	M 30x2			15	15		6,5	
20	3/4	M 36x2			21	20		7	
25	1	M 45x2			27	27		9,5	
32	1 1/4	M 52x2			34	33		55	
40	1 1/2							10	
50	2							60	

B 10**Koncovka typ B 10**

DIN 7642



DN	IN	K	d Typ hadice				A	D	
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST		4 SP	PH 2440D		
				PH2390H					
2	5/64								
3	1/8								
4	5/32								
5	3/16	17	3,5		3			10	
6	1/4	20	5,5		4			12	
8	5/16	24	7		5,5			14	
10	3/8	28	9		7			16	
12/13	1/2	32	12		10	9		20	
16	5/8	39			13	12		25	
20	3/4	46			15,5	15		30	
25	1	54			21,5	20		36	
32	1 1/4	67			28	27		44	
40	1 1/2					33			
50	2					44			

C 10**Koncovka typ C 10**

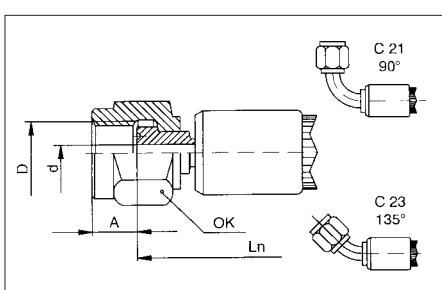
DN	IN	D	d Typ hadice				A	OK	
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST		4 SP	PH 2440D		
				PH2390H					
2	5/64								
3	1/8								
4	5/32								
4/5	3/16	M 12x1,5	3,5		3			7	
6	1/4	M 14x1,5	3,5		4			17*19	
8	5/16	M 16x1,5	7		5,5			19*22	
10	3/8	M 18x1,5	9		7			22	
12/13	1/2	M 22x1,5	12		10			27	
16	5/8	M 26x1,5			13			32	
20	3/4	M 30x1,5			15,5			36	
25	1	M 38x1,5			21,5			46	
32	1 1/4	M 45x2,0			28			55	
40	1 1/2								
50	2								

*OK pre GHG

NEXT

C 20

Koncovka typ C 20 (DKRF) s BSP závitom

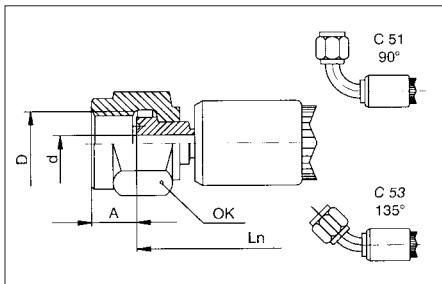


DN	IN	D	d Typ hadice			A	OK
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH 2440D	PH 2640D
2	5/64						
3	1/8						
4	5/32						
5	3/16	G 1/4	3,5	3			7 17
6	1/4	G 1/4	5,5	4			7 17
8	5/16	G 3/8	7	5,5			7 22
10	3/8	G 1/2	9	7			9 27
12/13	1/2	G 5/8	12	10	9		9 27
16	5/8	G 3/4		13	12		9 32
20	3/4	G 1		15,5	15		12 41
25	1	G 1 1/4		21,5	20		11 50
32	1 1/4	G 1 1/2		28	27		11 60
40	1 1/2				33		
50	2				44		

* OK pre GHGč

C 50

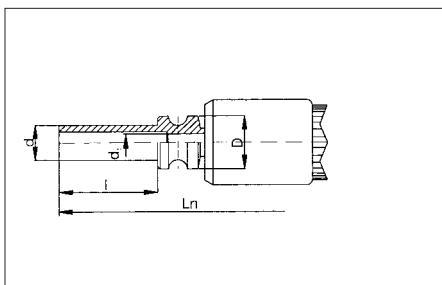
Koncovka typ C 50 s BSP závitom



DN	IN	D	d Typ hadice			A	OK
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH 2440D	PH 2640D
2	5/64						
3	1/8						
4	5/32						
5	3/16						
6	1/4						
8	5/16	G 1/4	7	5,5			7 14
10	3/8	G 3/8	9	7			7 22
12/13	1/2	G 1/2	12	10			9 27
16	5/8	G 5/8		13			9 30
20	3/4	G 3/4		15,5			9 32
25	1	G 1		21,5			11 41
32	1 1/4	G 1 1/4		28			11 50
40	1 1/2						
50	2						

D 10

Koncovka typ D 10 pre tesniaci kužel 74°

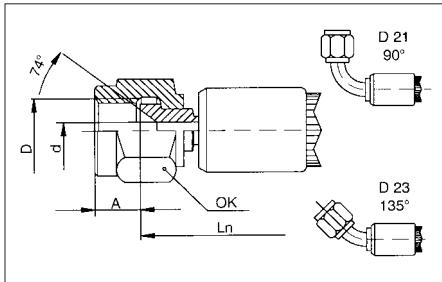


DN	IN	D	d Typ hadice			A	OK
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH 2440D	PH 2640D
2	5/64						
3	1/8						
4	5/32						
5	3/16	M 12x1,5	3	3			7,5 17
6	1/4	M 14x1,5	4,5	4			8 19
8	5/16	M 16x1,5	6	5,5			9,5 22
10	3/8	M 18x1,5	8	7			10,5 22
12/13	1/2	M 22x1,5	10,5	10	9		13,5 27
16	5/8	M 27x1,5	13,5	13	12		15,5 32
20	3/4	M 33x2	15,5	15,5	15		16,5 41
25	1	M 39x2	21,5	21,5	20		17 46
32	1 1/4	M 48x2	26	28	27		20 55
40	1 1/2						
50	2						

D 20

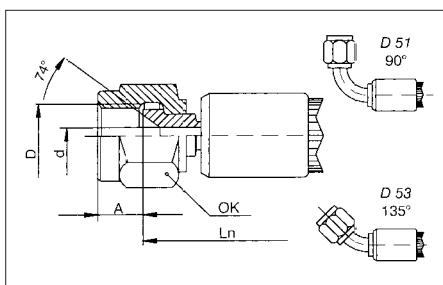
Koncovka typ D 20 (IGJ-JIC)

pre tesniaci kužel 74° s UNF závitom SAE,
J514



DN	IN	D	d Typ hadice			A	OK
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH 2440D	PH 2640D
2	5/64						
3	1/8						
4	5/32	7/16-20UNF		2			7,5 14
5	3/16	7/16-20UNF		2,4			8 14
6	1/4	1/2-20UNF		3,8	3,6		8 17
8	5/16	9/6-18UNF		5,5	5,5		9,5 17
10	3/8	3/4-16UNF		7	7		10,5 22
12/13	1/2	7/8-14 UNF		10	9		13,5 27
16	5/8	11/16-12UNF		13	12		15,5 32
20	3/4	15/16-12UNF		15,5	15		16,5 38
25	1	15/8-12UNF		21,5	20		17 50
32	1 1/4	17/8-12UNF		28	27		20 55
40	1 1/2						
50	2						

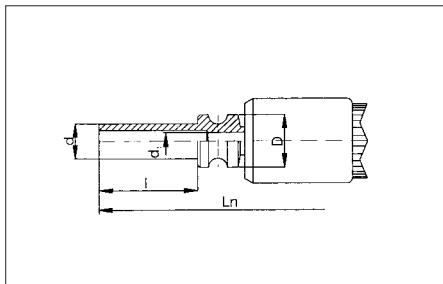
NEXT

D 50**Koncovka typ D 50**pre tesniaci kužel 74° s UNF závitom,
SAE J514

DN	IN	D	d Typ hadice				A	OK		
			GG	GHM, GHH, PHTC, PH2030T, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH 2440D				
				PH2040N/2040H, PH2370N/590	PH2390H					
2	5/64									
3	1/8									
4	5/32									
5	3/16									
6	1/4	7/16-20UNF		4			10	14		
8	5/16	1/2-20UNF		5,5			10	17		
10	3/8	9/16-18UNF		7			10	17		
12/13	1/2	3/4-16 UNF		10	9		11	22		
16	5/8	7/8 14 UNF		13	12		13	27		
20	3/4	11/16 12 UNF		15	15		14,5	32		
25	1	15/16 12 UNF		21	20		15,5	38		
32	1 1/4	15/8 12 UNF		27	27		15,5	46		
40	1 1/2	11/2 12 UNF		33	33		19	50		
50	2	21/2 12 UNF		44	44		22	75		

F 10**Koncovka typ F 10 (BEL)**

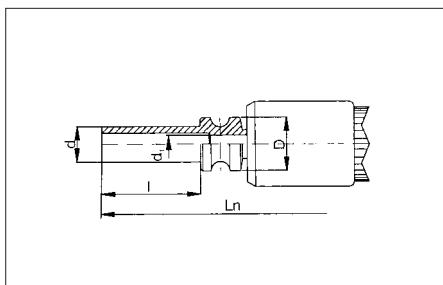
pre zárezné krúžky s 24° tesniacou plochou, ľahká rada DIN 3902



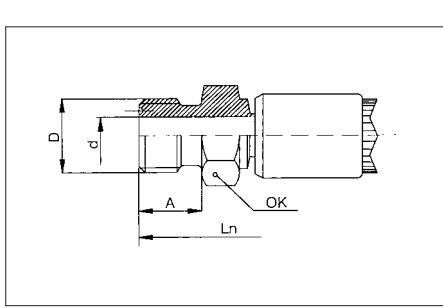
DN	IN	D	d ₁ Typ hadice				A	d		
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH 2440D				
				PH2040N/2040H, PH2370N/590	PH2390H					
2	5/64			1,1				4		
3	1/8									
4	5/32	12	3,5	3			20	6		
5	3/16	12		2,4				6		
6	1/4	12	5,5	4			22	8		
8	5/16	14	7	5,5			24	10		
10	3/8	17	9	7			27	12		
12/13	1/2	20	11	10			30	15		
16	5/8	22		13			32	18		
20	3/4	27		15,5			34	22		
25	1	32		21,5			36	28		
32	1 1/4									
40	1 1/2									
50	2									

F 20**Koncovka typ F 20 (BES)**

pre zárezné krúžky s 24° tesniacou plochou, ľahká rada DIN 3902



DN	IN	D	d ₁ Typ hadice				A	d		
			GG	GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH 2440D				
				PH2040N/2040H, PH2370N/590	PH2390H					
2	5/64									
3	1/8									
4	5/32	12		3			23	8		
5	3/16									
6	1/4	12		4			24	10		
8	5/16	14		5,5			25	12		
10	3/8	17		7			27	14		
12/13	1/2	20		10			30	16		
16	5/8	22		13			32	20		
20	3/4	27		15,5			34	25		
25	1	32		21,5			36	30		
32	1 1/4	42		28			40	38		
40	1 1/2									
50	2									

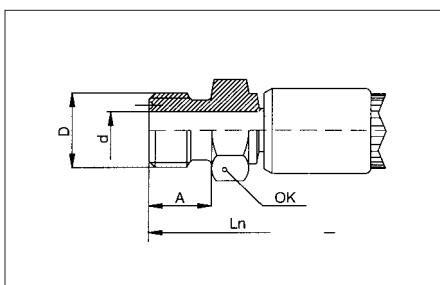
G 10**Koncovka typ G 10**

DN	IN	D	d Typ hadice				A	OK		
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH 2440D				
				PH2390H	PH 2640D					
4	3/16									
6	1/4	M 14x1,5	5,5	4			10	14		
8	5/16	M 16x1,5	7	5,5			10	17		
10	3/8	M 18x1,5	9	7			10	19		
13	1/2	M 22x1,5	12	10			12	22		
16	5/8	M 26x1,5		13			12	27		
20	3/4	M 30x1,5		15,5			12	30		
25	1	M 38x1,5		21,5			14	41		
32	1 1/4	M 45x1,5		28			14	46		
40	1 1/2									
50	2									

NEXT

G 20

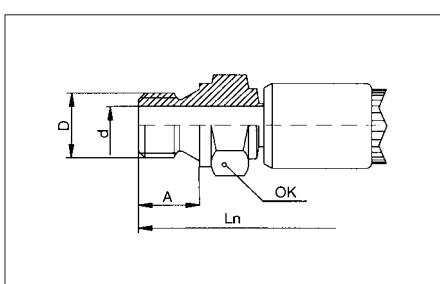
Koncovka typ G 20 s BSP závitom



DN	IN	D	d				A	OK		
			Typ hadice							
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH 2440D				
4	3/16	G 1/4	3,5	3			12	14		
6	1/4	G 1/4	5,5	4		2,4	12	17		
8	5/16	G 3/8	7	5,5			12	19		
10	3/8	G 1/2	9	7			14	22		
13	1/2	G 5/8	12	10			14	27		
16	5/8	G 3/4		13			16	32		
20	3/4	G 1		15,5			16	36		
25	1	G 1 1/4		21,5			16	46		
32	1 1/4	G 1 1/2		28			16	55		
40	1 1/2									
50	2									

G 30

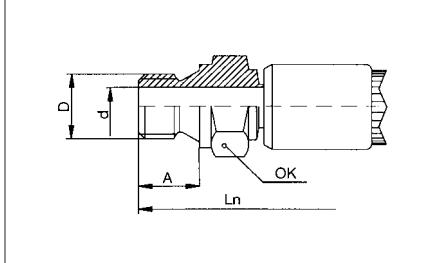
Koncovka typ G 30



DN	IN	D	d				A	OK		
			Typ hadice							
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH 2390H				
4	3/16	M 12x1,5	3,5	3			10	14		
6	1/4	M 14x1,5	5,5	4			10	17		
8	5/16	M 16x1,5	7	5,5			10	19		
10	3/8	M 18x1,5	9	7			10	22		
13	1/2	M 22x1,5	12	10			12	27		
16	5/8	M 26x1,5		13			12	32		
20	3/4	M 30x1,5		15,5			12	36		
25	1	M 38x1,5		21,5			14	46		
32	1 1/4	M 45x1,5		28			14	55		
40	1 1/2									
50	2									

G 40

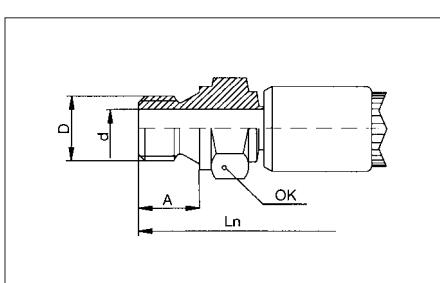
Koncovka typ G 40 s BSP závitom



DN	IN	D	d				A	OK		
			Typ hadice							
			GG	GHM, GHH, PHTC, PH2030T, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH 2440D				
4	3/16	G 1/8	3,5	3			8	14		
6	1/4	G 1/4	5,5	4		3,6	12	19		
8	5/16	G 3/8	7	5,5			12	22		
10	3/8	G 3/8	9	7			12	22		
13	1/2	G 1/2	12	10			14	27		
16	5/8	G 3/4		13			16	32		
20	3/4	G 3/4		15,5			16	32		
25	1	G 1		21,5			16	41		
32	1 1/4	G 1 1/4		28			16	50		
40	1 1/2									
50	2									

G 50

Koncovka typ G 50 s BSP závitom



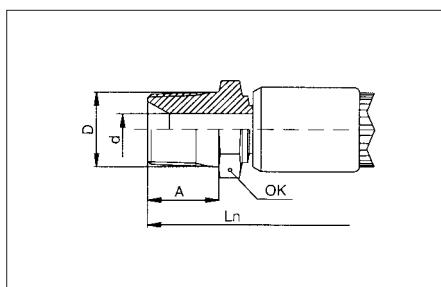
DN	IN	D	d				A	OK		
			Typ hadice							
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH 2440D				
4	3/16	G 1/4		3			12	19		
6	1/4									
8	5/16									
10	3/8	G 1/2		7			14	27		
13	1/2	G 5/8		10			14	30		
16	5/8									
20	3/4	G 1		15,5			16	41		
25	1	G 1 1/4		21,5			16	50		
32	1 1/4	G 1 1/2		28			16	55		
40	1 1/2									
50	2									

NEXT

G 60

Koncovka typ G 60 (AGN)

s kuželovým NPT závitom

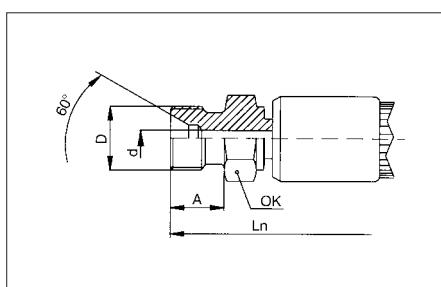


DN	IN	D	d				A	OK		
			Typ hadice							
			GG	GHM, GHH, PHTč, PH2030T, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH240D				
			PH2040N/2040H, PH2370N/590		PH2390H	PH2640D				
4	3/16	1/8-27NPT		3			10	14		
6	1/4	1/4-18NPT		4			15	17		
8	5/16	3/8-18NPT		5,5			15	19		
10	3/8	3/8-18NPT		7			15	19		
13	1/2	1/2-14NPT		10	9		20	24		
16	5/8	3/4-14NPT		13	12		20	30		
20	3/4	3/4-14NPT		15,5	15		20	30		
25	1	1-11 1/2 NPT		21,5	20		25	36		
32	1 1/4	1 1/4-11 1/2NPT		28	27		25	46		
40	1 1/2	1 1/4-11 1/2NPT		34	33		26	50		
50	2	2-11 1/2NPT		45	44		27	60		

H 10

Koncovka typ H 10

pre tesniaci kužel 60° DIN 7631

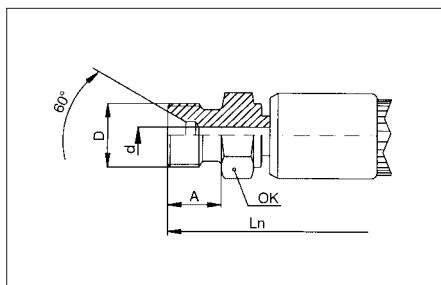


DN	IN	D	d				A	OK		
			Typ hadice							
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH240D				
			PH2040N/2040H, PH2370N/590		PH2390H	PH2640D				
4	3/16	M 12x1,5	3,5	3			10	14		
6	1/4	M 14x1,5	5,5	4			10	17		
8	5/16	M 16x1,5	7	5,5			10	19		
10	3/8	M 18x1,5	9	7			10	22		
13	1/2	M 22x1,5	12	10			12	27		
16	5/8	M 26x1,5		13			12	32		
20	3/4	M 30x1,5		15,5			12	36		
25	1	M 38x1,5		21,5			14	46		
32	1 1/4	M 45x1,5		28			14	55		
40	1 1/2									
50	2									

H 40

Koncovka typ H 40 (AGR)

pre tesniaci kužel 60° s BSP závitom

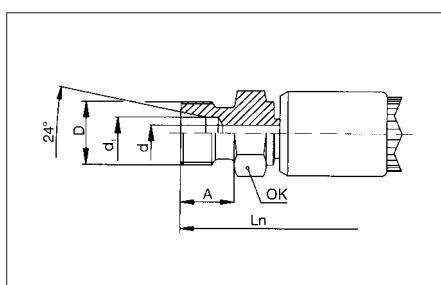


DN	IN	D	d				A	OK		
			Typ hadice							
			GG	GHM, GHH, PHTč, PH2030T, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH240D				
			PH2040N/2040H, PH2370N/590		PH2390H	PH2640D				
4	3/16	G 1/4	3,5	3			11,4	17		
6	1/4	G 1/4	5,5	4			11,4	17		
8	5/16	G 3/8	7	5,5			14	22		
10	3/8	G 1/2	9	7			16,5	24		
13	1/2	G 5/8	12	10			17,7	27		
16	5/8	G 3/4		13			19,1	32		
20	3/4	G 1		15,5			20,3	36		
25	1	G 1 1/4		21,5			21,5	46		
32	1 1/4	G 1 1/2		28			22,9	55		
40	1 1/2	G 2		34			26,4	70		
50	2	G 2 1/2		45			26,4	80		

J 10

Koncovka typ J 10 (CEL)

pre tesniaci kužel 24°, ľahká rada DIN 3902



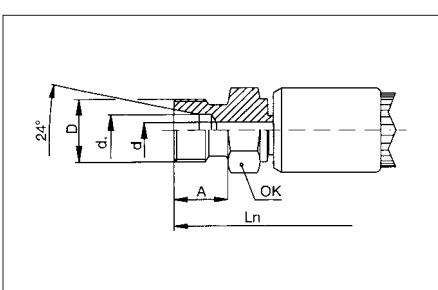
DN	IN	D	d				A	OK		
			Typ hadice							
			GG	GHM, GHH, PHTč, PH2030T, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	d ₁				
			PH2040N/2040H, PH2370N/590		PH2390H	PH2640D				
4	3/16	M 12x1,5	3,5	3		6	10	14		
6	1/4	M 14x1,5	5,5	4		8	10	14		
8	5/16	M 16x1,5	7	5,5		10	11	17		
10	3/8	M 18x1,5	9	7		12	11	19		
13	1/2	M 22x1,5	12	10	9	15	12	22		
16	5/8	M 26x1,5		13	12	18	12	27		
20	3/4	M 30x2		15,5	15	22	14	30		
25	1	M 36x2		21,5	20	28	14	36		
32	1 1/4	M 45x2		28	27	35	16	46		
40	1 1/2	M 52x2		34	33	42	16	55		
50	2									

NEXT

J 20

Koncovka typ J 20 (CES)

pre tesniaci kužel 24°, ľahká rada DIN 3902

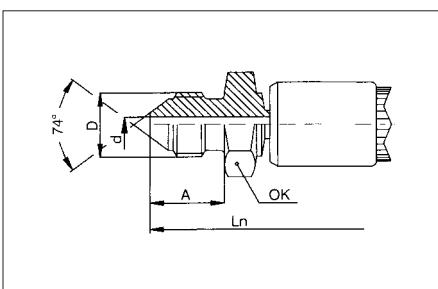


DN	IN	D	d				A	OK		
			GG	Typ hadice						
				GHM, GHH, PHTC, PH2030T, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH2440D				
4	3/16	M 16x1,5	3,5	3			8	12 17		
6	1/4	M 18x1,5	5,5	4			10	12 19		
8	5/16	M 20x1,5	7	5,5			12	12 22		
10	3/8	M 22x1,5	9	7			14	14 24		
13	1/2	M 24x1,5	12	10	9		16	14 27		
16	5/8	M 30x2		13	12		20	16 32		
20	3/4	M 36x2		15,5	15		25	18 41		
25	1	M 42x2		21,5	20		30	20 46		
32	1 1/4	M 52x2		28	27		38	22 55		
40	1 1/2									
50	2									

K 10

Koncovka typ K 10

pre tesniaci kužel 74°

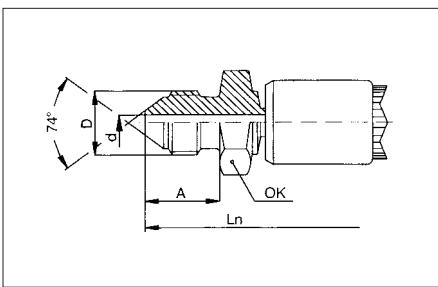


DN	IN	D	d				A	OK		
			GG	Typ hadice						
				GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH2440D				
4	3/16	M 12x1,5		3			14	14		
6	1/4	M 14x1,5		4			14,5	17		
8	5/16	M 16x1,5		5,5			15,5	19		
10	3/8	M 18x1,5		7			17	22		
13	1/2	M 22x1,5		10			19	27		
16	5/8	M 27x2		13			22	32		
20	3/4	M 33x2		15,5			23	41		
25	1	M 39x2		21,5			25	46		
32	1 1/4	M 48x2		28			28	55		
40	1 1/2									
50	2									

K 20

Koncovka typ K 20 (AGJ-JIC)

pre tesniaci kužel 74° s UNF závitom,
SAE J514

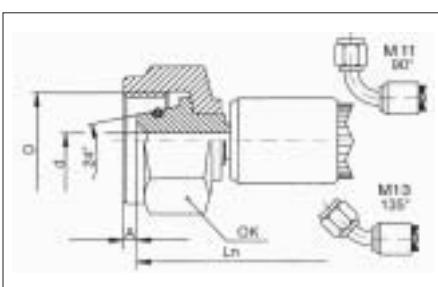


DN	IN	D	d				A	OK		
			GG	Typ hadice						
				GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH2440D				
4	3/16	7/16-20UNF		3			14	14		
6	1/4	1/2-20UNF		4	3,6		14,5	17		
8	5/16	9/16-18UNF		5,5	5,5		15,5	19		
10	3/8	3/4-16UNF		7	9		17	22		
13	1/2	7/8-14UNF		10	9		19	27		
16	5/8	1 1/16-12UNF		13	12		22	32		
20	3/4	1 5/16-12UNF		15,5	15		23	41		
25	1	1 5/8-12UNF		21,5	19		25	46		
32	1 1/4	1 7/8-12UN		28	25,5		28	55		
40	1 1/2									
50	2									

M 10

Koncovka typ M 10 (DKOL)

pre tesniaci kužel 24°, ľahká rada DIN 3902



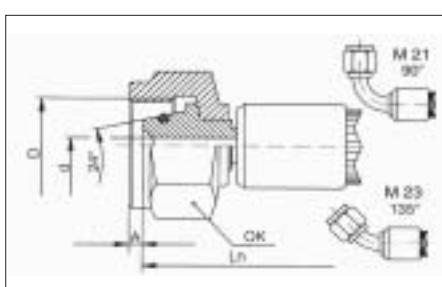
DN	IN	D	d				A	OK		
			GG	Typ hadice						
				GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH2440D				
2	5/64	M 12x1,5 M 14x1,5		1,1			2,5	14/17		
4	3/16	M 12x1,5		3			2,5	14		
6	1/4	M 14x1,5		4			2	17		
8	5/16	M 16x1,5		5,5			2	19		
10	3/8	M 18x1,5		7			2	22		
13	1/2	M 22x1,5		10			3	27		
16	5/8	M 26x1,5		13			4	32		
20	3/4	M 30x2		15,5			4	36		
25	1	M 36x2		21,5			4,5	41		
32	1 1/4	M 45x2		28			7	50		
40	1 1/2	M 52x2		34			7	60		

NEXT

M 20

Koncovka typ M 20 (DKOS)

pre tesniaci kužel 24°, ťažká rada DIN 3902



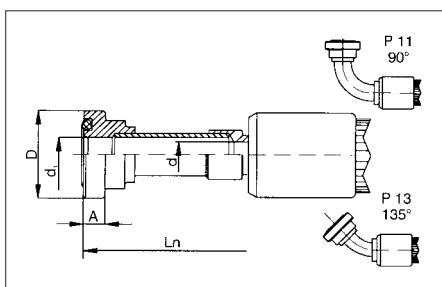
DN	IN	D	d Typ hadice				A	OK
			GG	GHM, GHH, PHTč, PH2030T, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH2440D		
				PH2040N/2040H, PH2370N/590	PH2390H	PH2640D		
2	5/64	M 14x1,5/M 16x1,5		1,1			2,5	17/19
3	1/8	M 16x1,5		1,5			2,5	19
4	5/32	M 16x1,5		2			2,5	19
6	1/4	M 18x1,5	5,5	4			2,5	24
8	5/16	M 20x1,5	7	5,5		4	2,5	24
10	3/8	M 22x1,5	9	7		6	4	27
13	1/2	M 24x1,5	12	10	9	7	4	30
16	5/8	M 30x2		13	12		4	36
20	3/4	M 36x2		15,5	15	13	5	46
25	1	M 42x2		21,5	20	17,5	6,5	50
32	1 1/4	M 52x2		28	27		6,5	60

* pre PH2440D, PH2640D sa nedodáva M21, M23

P 10

Koncovka typ P 10

pre tlaky do 210 bar, SAE J518

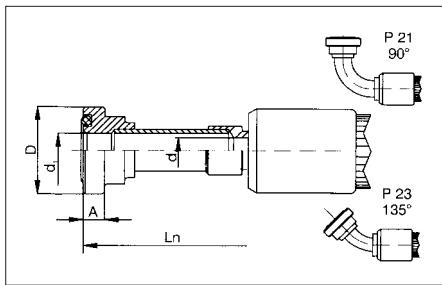


DN	IN	D	d Typ hadice				d ₁
			GG	GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH2440D	
				PH2040N/2040H, PH2370N/590	PH2390H	PH2640D	
4	3/16						
6	1/4						
8	5/16						
10	3/8						
13	1/2	30,2		10	9		12
16	5/8						
20	3/4	38,1		15,5	15		19
25	1	44,5		21,5	20		25
32	1 1/4	50,8		28	27		31
40	1 1/2	60,3		34	33		38
50	2	71,4		45	44		45

P 20

Koncovka typ P 20

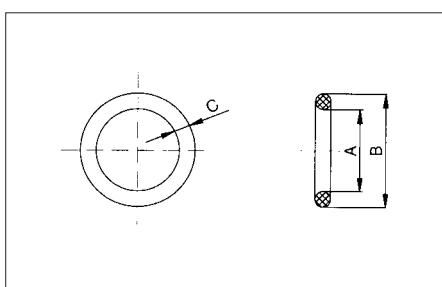
pre tlaky do 420 bar, SAE J518



DN	IN	D	d Typ hadice				d ₁
			GG	GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP	PH2440D	
				PH2040N/2040H, PH2370N/590	PH2390H	PH2640D	
4	3/16						
6	1/4						
8	5/16						
10	3/8						
13	1/2	31,7		10	9		12
16	5/8						
20	3/4	41,2		15,5	15		19
25	1	47,6		21,5	20		25
32	1 1/4	54		28	27		31
40	1 1/2	63,5		34	33		38
50	2	79,3		45	44		45

Krúžok

pre P10, P20

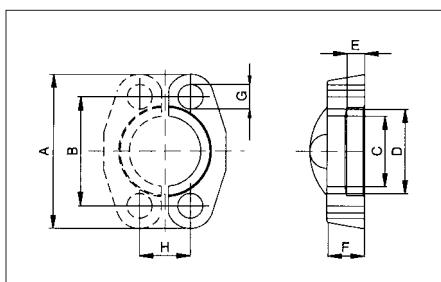


DN	IN	A	B	C
4	3/16			
6				
8				
10	3/8			
13	1/2	18,84	25,7	3,53
16				
20	3/4	25	32,06	3,53
25	1	32,9	39,98	3,53
32	1 1/4	37,7	44,76	3,53
40	1 1/2	47,2	54,28	3,53
50	2	56,7	63,8	3,53

NEXT

Príruba

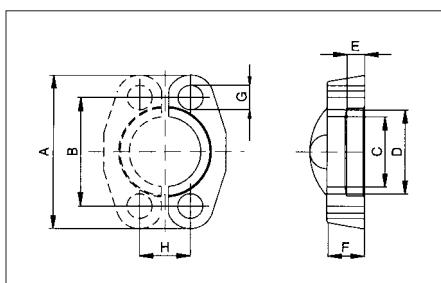
pre tlaky do 210 barov



DN	IN	A	B	C	D	E	F	G	H
4	3/16								
6									
8									
10	3/8								
13	1/2	54	38,1	24,6	30,9	13	8,6	9	
16									17,5
20	3/4	65	47,6	32,5	38,8	14,5	10,4	11	22,2
25	1	70	52,4	38,8	45,2	14,5	10,4	11	26,2
32	1 1/4	79,5	58,7	44	51,5	14,5	12,4	12	30,2
40	1 1/2	94	69,8	51	61,1	16	13,4	13,4	35,7
50	2	101,5	77,8	63	72,2	16	13,4	13,4	42,7

Príruba

pre tlaky do 420 barov

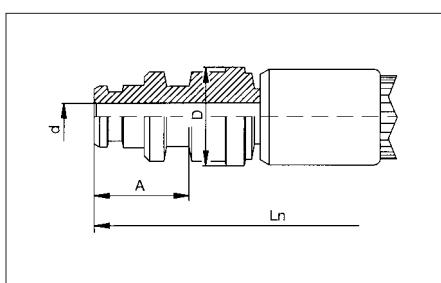


DN	IN	A	B	C	D	E	F	G	H
4	3/16								
6									
8									
10	3/8								
13	1/2	56,5	40,5	24,6	32,5	7,2	22,3	9	18,3
16									
20	3/4	71,5	50,8	32,5	42	8,2	28,4	11	23,8
25	1	81	57,2	38,9	48,4	9	36,6	13	27,8
32	1 1/4	95,5	66,7	44,4	54,7	9,7	39,6	15	31,4
40	1 1/2	113	79,4	51,5	64,2	12	45,9	17	36,5
50	2	133,5	96,8	67,4	80,1	12	19,8	21	44,6

R 10

Koncovka typ R 10

pre rýchlospoj O - Systém



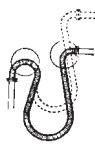
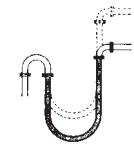
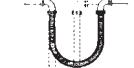
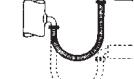
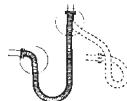
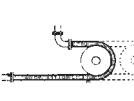
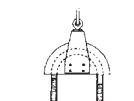
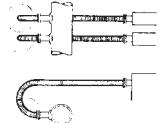
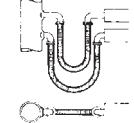
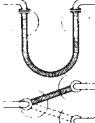
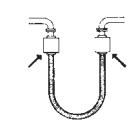
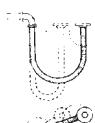
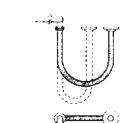
DN	IN	D	d				A	
			Typ hadice					
			GG	GHM, GHH, GH1SN/1ST, GH2SN/2ST	4 SP PH2390H	PH2400 PH2640D		
4	3/16							
6	1/4	16		3,5			21	
8	5/16							
10	3/8	22		6			21	
13	1/2	25		9			21	
16	5/8	27		12			21,8	
20	3/4	30		15,5			21	
25	1	40		21,5			25	
32	1 1/4	48		28			23,5	
40	1 1/2							
50	2							

ŠPECIÁLNE UKONČENIA

V prípade, že Vami požadované koncovky nie sú uvedené v katalógu KOHAFLEx Hydraulické hadice, prosím dopytujte ich a pre ľahšiu technickú komunikáciu uvádzajte buď normu koncovky alebo technicky výkres koncovky.

NEXT

DOPORUČENÉ SPÔSOBY MONTÁŽE HADÍC

Nesprávne		Správne		
Príliš silné namáhanie v ohybe bezprostredne za prípojom		Pri použití pevného potrubia smeruje priamo dole		Obr. 1
Príliš silné namáhanie ohybom bezprostredne za miestom ohybu		Namáhanie v ohybe sa prenesie len na strednú časť hadice pri použití pevných oblúkov pred prípojmi hadice		Obr. 2
Ako v prípade obr. 2		Ako v prípade obr. 2		Obr. 3
Striedavé ohybové namáhanie a príliš silné ohnutie bezprostredne na prípojoch		Žiadne premenlivé ohybanie a malé namáhanie bezprostredne za pripojmi pri požití pevných oblúkov		Obr. 4
Striedavé ohybové namáhanie a príliš intenzívne ohybanie prípojov hadic		Pri použití tuhých oblúkov odpadajú striedavé pohyby a namáhania v ohybe		Obr. 5
Nepriaznivé torzné pohyby a torzné namáhanie		Použitie súčasne sa pohybujúcej nosnej kladky odstraňuje striedavé pohyby a točné namáhania		Obr. 6
Príliš veľké namáhanie v ohybe		Zniženie namáhania v ohybe na priprušnú mieru		Obr. 7
Stočená hadica sa v žiadnom prípade nemôže vrovnovať tŕhom za jeden koniec		Vyrovnávanie hadice odkrúcaním zo zvinutej polohy		Obr. 8
Torzné namáhanie a príliš silný ohyb priamo za ľavým prípojom		Odstránenie torzie a prázničné namáhanie v ohybe pri použití tuhých oblúkov		Obr. 9
Torzné namáhanie		V tých prípadoch, keď nemôžno odstrániť torzné namáhanie, treba použiť otocné spojky, ktoré zachytávajú torzné namáhanie, takže hadica bude namáhaná len v ohybe		Obr. 10
Torzné namáhanie, pretože obidva prípoje nie sú v jednej osi		Odstránenie namáhania použitím tuhého dvojitého oblúka		Obr. 11



Dotazník pre špecifikáciu hadíc

Zákazník: _____

Telefón: _____
Telex: _____

Dátum: _____
Spracovateľ: _____
Funkcia: _____

Hruboorámovanú časť prosíme bezpodmienečne vyplniť

Menovitá svetlosť			mm	Koncovky	- jedna strana		
Celková dĺžka				- druhá strana			
Tlak	min.		MPa	Prepravované médium			
- vnútorný				Teplota		min.	
- vonkajší			MPa	- média			°C
Počet kusov				- okolia			

Prosíme vyplniť, pokiaľ je to možné

Materiál hadice		Polomer ohybu - statický	mm
Materiál koncoviek		Polomer ohybu - dynamický	mm

Druh pohybu a jeho intenzita	
---------------------------------	--

Vonkajšie vplyvy	
Použitie	
Špeciálne požiadavky	