

HYDRAULICKÉ HADICE HYDRAULICKÉ TRUBKY DRŽÁKY TRUBEK

www.atmhydros.cz



Certifikát



Systémové certifikace s.r.o., akreditovaný certifikační orgán systémů managementu č. 3209, potvrzují, že společnost

ATM HYDROS s.r.o.

Čsl. armády 843/58, 794 01 Krnov – Pod Cvilínem
IČ: 258 43 346

byla prověřena a splnila požadavky na systém managementu kvality dle normy

ČSN EN ISO 9001:2009

pro tyto obory:

**Výroba a prodej hydraulických hadic
Prodej hydraulických a pneumatických prvků
a prvků pro centrální mazání**

Registrační číslo certifikátu: SC12 212

Platnost certifikátu: 27. 1. 2012 – 20. 1. 2015

Datum udělení certifikátu: 27. 1. 2012




Ivana Füssyová
vedoucí certifikačního orgánu





PROFIL FIRMY

Společnost byla založena v roce 1996 a začala provozovat svou činnost pod obchodním jménem „MG servis“. Jejím hlavním sortimentem byla výroba a prodej hydraulických armovaných hadic a prodej hydraulického šroubení. Od roku 2000 se změnil název společnosti na dnešní podobu ATM HYDROS s.r.o. Firma začala rozšiřovat sortiment nabízených produktů.

NABÍZÍME

- Hydraulické hadice
- Hydraulické šroubení
- Hydraulické rychlospojky
- Hydraulické válce
- Hydraulické trubky
- Manometry
- Hadice pro chladicí kapaliny
- Průmyslové hadice
- Hadicové spony
- Těsnění pro hydrauliku a pneumatiku
- Pneumatické šroubení
- Hadice pro pneumatické rozvody
- Úpravné jednotky vzduchu
- Pneumatické pohony
- Pneumatické rychlospojky
- Stříkáci a ofukovací technika
- Kompresory
- Energetické nosiče
- Centrální mazání
- Automatické maznice
- Oleje
- Montážní maziva
- Lepidla
- Zámečnická výroba
- Ložiska
- Gufera
- Klínové řemeny
- Tlakové zkoušky

Protokol ATM HYDROS s.r.o.

Protokol o provedení tlakové zkoušky Č.: xxxxxx

Zkouška provedena na zkoušecím stroji hadic typu P160 iB + Touch Packet

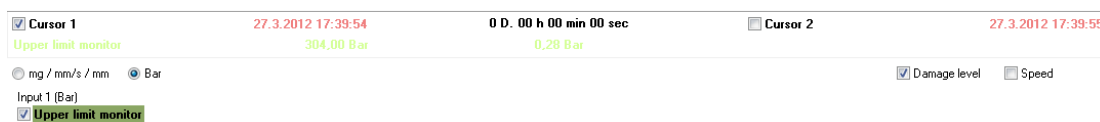
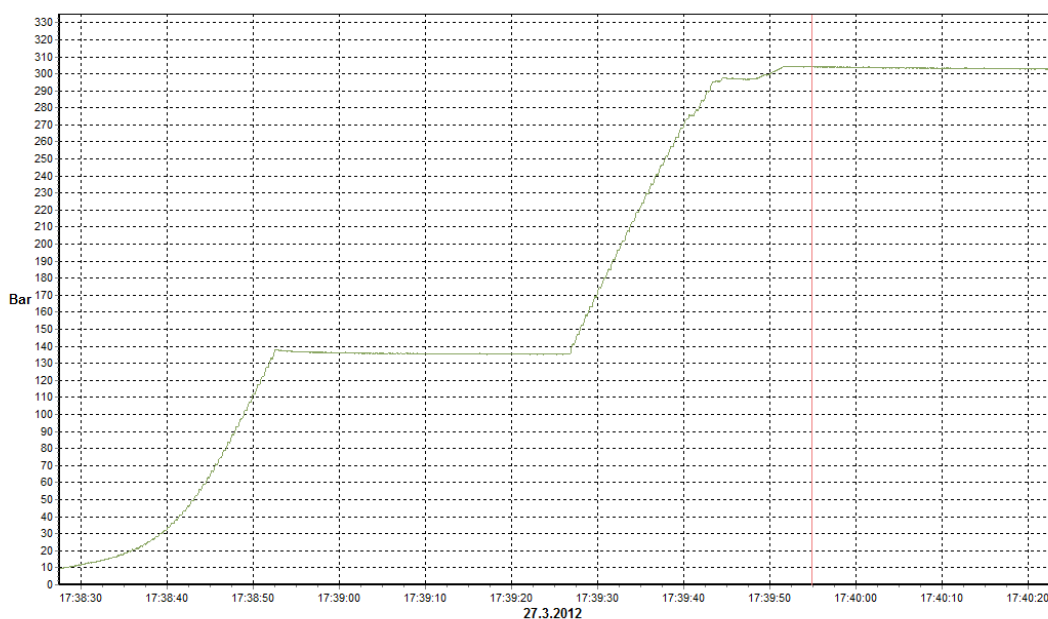
Zkoušená hadice: 2SN DN32 SFL 1 ¼" – SFL90 1 ½" L960

Maximální tlakové hodnoty hadicoviny dle katalogových listů:

- Maximální dynamický tlak: 125 Bar
- Maximální statický tlak: 300 Bar
- Poruchový tlak: 500Bar

Zkouška provedena při zkušebním tlaku: **300Bar**

Grafické znázornění tlakové zkoušky:



Výsledek tlakové zkoušky:

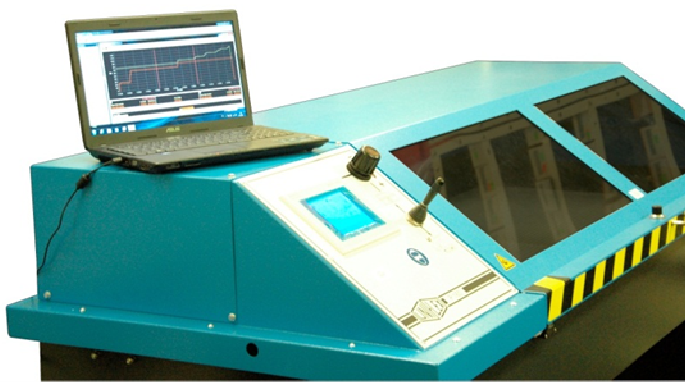
Při tlakové zkoušce 250Bar nebyl zjištěn únik média. Vyrobená hadice odpovídá požadavkům dle její specifikace.

Zkouška provedena dne 3.12.2011

Zkoušející technik: David Mužný

TLAKOVÉ ZKOUŠKY

Tlakové zkoušky provádíme na zkoušecím stroji hadic typu P160 iB + Touch Packet. Zjišťujeme, zda nedochází k úniku média ze zkoušené hadice a ověřujeme těsnost armování koncovek. Zkouška je prováděna ve dvou fázích. Při první z nich zkoušíme hadici na její tlakové hodnotě pracovního tlaku, při druhé fázi hadici zkoušíme na hodnotě zkušební tlaku. Hadice, je pak označena číslem zkušebního protokolu. Zákazník dostává hadici a zkušební protokol.



Obsah:

Hydraulické a průmyslové hadice.....str.4

Objímky hydraulických hadic.....str.23

Koncovky hydraulických hadic.....str.25

Hydraulické trubky.....str.53

Držáky hydraulických trubek.....str.58

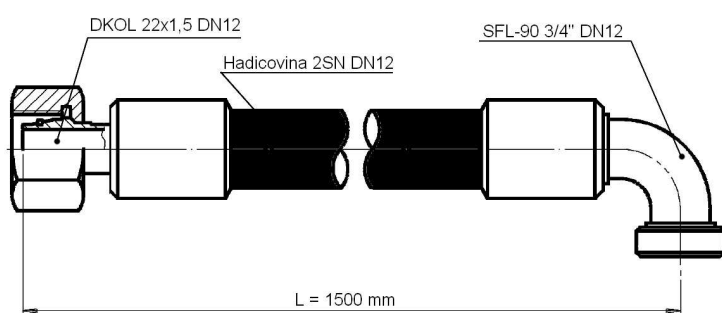
HYDRAULICKÉ HADICE

ZNAČENÍ HADIC

Vzhledem k zavedení ISO9001:2009 jsme zavedli systém označování hadic. Každá námi vyrobená hadice je označena hodnotou jejího pracovního tlaku a datem výroby. Toto značení nám umožňuje hlídat a vyhodnocovat kvalitu výroby. Dle přání zákazníka je možno značit hadice také jejich katalogovým číslem, což usnadňuje jejich další objednávání a urychluje práci technika při servise.



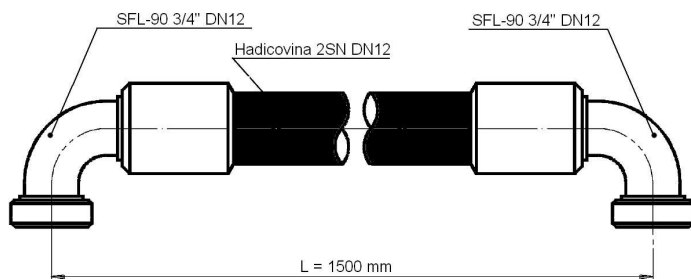
PŘÍKLAD OBJEDNÁVÁNÍ HYDRAULICKÝCH HADIC



2SN DN12x1500 DKOL 22x1,5 - SFL90 3/4"

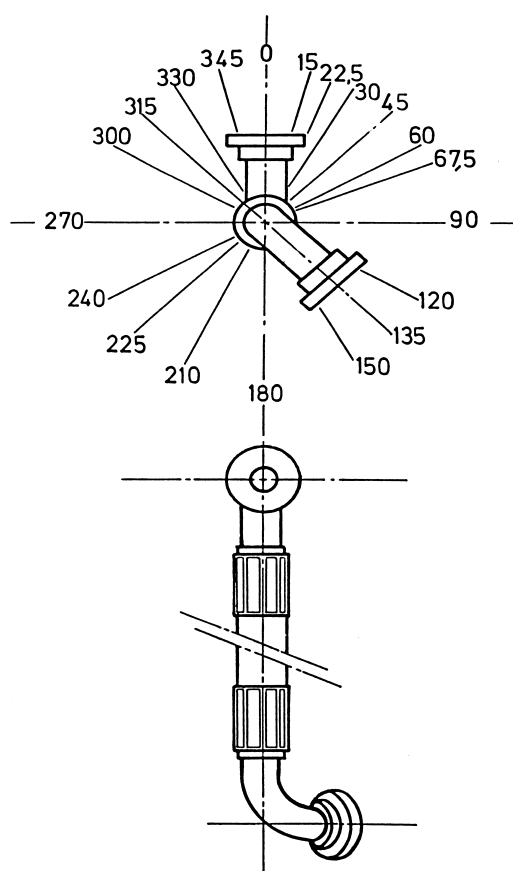
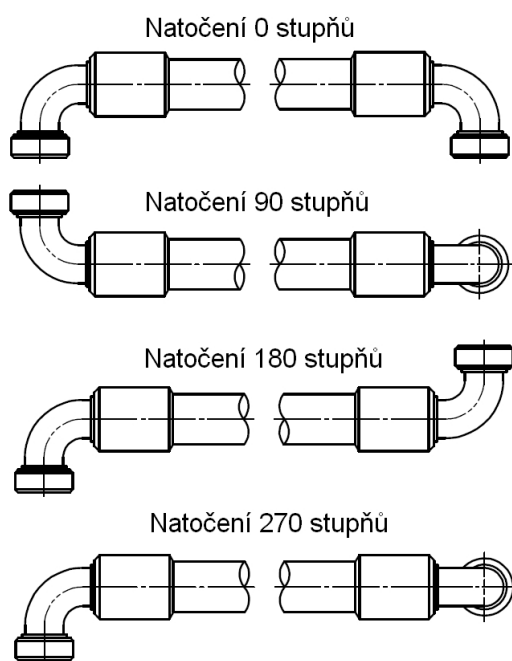


- V případě použití rovné a úhlové koncovky, je hydraulická hadice označována -
- V případě použití úhlové koncovky na obou stranách hadice, je potřeba uvést u označení hadice úhel natočení koncovek vůči sobě -



2SN DN12x1500 SFL90 3/4" - SFL90 3/4" Nat. 0 st.

POMŮCKY PRO STANOVENÍ ÚHLU NATOČENÍ



HADICE PRO OLEJ

HW 1 SN

DIN 20022 1SN



Popis: hadice HW 1SN podle EN 853: 1996 (dříve DIN 20 022) používaná v hydraulických zařízeních k dopravě především ropných a hydraulických olejů při teplotě od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$ a pracovním přetlaku stanoveném technickou normou. Elektrický odpor hadice je nejvýše $1,10^6$. Hadici lze použít jako součást elektrostatického svodu. Hadice HW 1SN má vnitřní a vnější vrstvu z pryže černé barvy a výztuž jedním opletem pomosazeným drátem.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0029	5	12	250	1 000	90	280
H 0030	6	13,4	225	900	100	300
H 0031	8	15	215	850	115	390
H 0032	10	17,4	180	720	130	480
H 0033	12	20,6	160	640	180	600
H 0034	16	23,7	130	520	200	740
H 0035	20	27,7	105	420	240	800
H 0036	25	35,6	88	350	300	960
H 0037	32	43	63	250	420	1 250
H 0038	40	50	50	200	500	1 600
H 0039	50	63,5	40	160	630	2 200

HADICE PRO OLEJ

HW 1 ST

DIN 20022 1ST



Popis: hadice HW 1ST podle EN 853: 1996 (dříve DIN 20 022) používaná v hydraulických zařízeních k dopravě především ropných a hydraulických olejů při teplotě od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$ a pracovním přetlaku stanoveném technickou normou. Elektrický odpor hadice je nejvýše $1,10^6$. Hadici lze použít jako součást elektrostatického svodu. Hadice HW 1ST má vnitřní a vnější vrstvu z pryže černé barvy a výztuž jedním opletem pomosazeným drátem.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0040	5	12,7	250	1 000	90	210
H 0041	6	15,9	225	900	100	300
H 0042	8	17,5	215	850	115	390
H 0043	10	19,8	180	720	130	480
H 0044	12	23	160	640	180	600
H 0045	16	26,2	130	520	200	740
H 0046	20	30,2	105	420	240	800
H 0047	25	38,1	88	350	300	1 200
H 0048	32	46,1	65	250	420	1 440
H 0049	40	52,4	50	200	500	1 670
H 0050	50	66,7	40	160	630	2 450

HADICE PRO OLEJ

HW 1 SC

DIN 20022 1SC



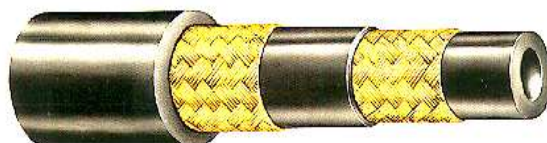
Popis: používaná v hydraulických zařízeních k dopravě především ropných a hydraulických olejů při teplotě od -40 °C do +100 °C. Hadice má vnitřní a vnější vrstvu z pryže černé barvy a výztuž jedním opletem pomosazeným drátem.

objednací číslo	(JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0051	6	12	225	900	50	180
H 0052	8	13,6	215	850	55	210
H 0053	10	15,5	180	720	60	260
H 0054	12	18,7	160	640	70	330
H 0055	16	22,3	130	520	90	430
H 0056	20	26	105	420	100	540
H 0057	25	33,3	88	350	160	760

HADICE PRO OLEJ

HW 2 SN

DIN 20022 2SN



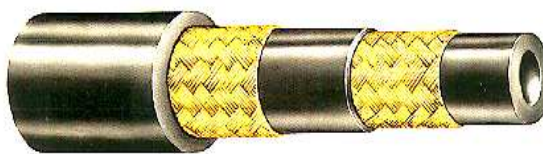
Popis: hadice HW 2SN podle EN 853: 1996 (dříve DIN 20 022) používaná v hydraulických zařízeních k dopravě především ropných a hydraulických olejů při teplotě od -40 °C do +100 °C a pracovním přetlaku stanoveném technickou normou. Elektrický odpor hadice je nejvýše 1,10⁶ Ω. Hadici lze použít jako součást elektrostatického svodu. Hadice HW 2SN má vnitřní a vnější vrstvu z pryže černé barvy a výztuž dvěma oplety pomosazeným drátem.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0058	5	13,7	415	1 650	90	320
H 0059	6	15	400	1 600	100	500
H 0060	8	16,6	350	1 400	115	600
H 0061	10	19	330	1 320	130	700
H 0062	12	22,2	275	1 100	180	900
H 0063	16	25,4	250	1 000	200	1 000
H 0064	20	29,3	215	850	240	1 125
H 0065	25	38,1	165	650	300	1 700
H 0066	32	48	125	500	420	2 050
H 0067	40	55	90	360	500	2 510
H 0068	50	67	80	320	630	3 160

HADICE PRO OLEJ

HW 2 ST

DIN 20022 2ST



Popis: hadice HW 2ST podle EN 853: 1996 (dříve DIN 20 022) používaná v hydraulických zařízeních k dopravě především ropných a hydraulických olejů při teplotě od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$ a pracovním přetlaku stanoveném technickou normou. Elektrický odpor hadice je nejvýše $1,10^6$. Hadici lze použít jako součást elektrostatického svodu. Hadice HW 2ST má vnitřní a vnější vrstvu z pryže černé barvy a výztuž dvěma oplety pomosazeným drátem.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0069	5	16	415	1 650	90	400
H 0070	6	17,5	400	1 600	100	500
H 0071	8	19,1	350	1 400	115	600
H 0072	10	21,4	330	1 320	130	700
H 0073	12	24,6	275	1 100	180	900
H 0074	16	27,8	250	1 000	200	1 000
H 0075	20	31,8	215	850	240	1 125
H 0076	25	39,7	165	650	300	1 700
H 0077	32	51	125	500	420	2 320
H 0078	40	57	90	360	500	2 810
H 0079	50	70	80	320	630	3 520

HADICE PRO OLEJ

HW 2 SC

DIN 20022 2SC



Popis: používaná v hydraulických zařízeních k dopravě především ropných a hydraulických olejů při teplotě od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$ a pracovním přetlaku stanoveném technickou normou. Hadice má vnitřní a vnější vrstvu z pryže černé barvy a výztuž dvěma oplety pomosazeným drátem.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0080	6	13,1	400	1600	45	280
H 0081	8	14,7	350	1400	55	330
H 0082	10	16,8	330	1320	65	420
H 0083	12	20,4	275	1100	80	520
H 0084	16	23,5	250	1000	90	600
H 0085	20	27,6	215	860	120	810
H 0086	25	35,4	165	660	160	116

HADICE PRO OLEJ

3SK



Popis: hadice 3SK používaná v hydraulických zařízeních k dopravě především ropných a hydraulických olejů při teplotě od -40 °C do +120 °C pro tlaky od 315 Barů do 500 Barů a pracovním přetlaku stanoveným technickou normou. Hadice 3SK má vnitřní a vnější vrstvu z antiabrazivní pryže černé barvy odolné proti povětrnostním podmínkám a výztuž třemi oplety pomosazeným ocelový drátem s vysokou pevností. Vhodné speciálně pro hydraulické systémy s vysokými horními tlaky a těžkými pracovními podmínkami.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	porucho vý tlak Bar	rádus ohybu mm	váha kg/m
H 0089-1	10	18,8	500	2000	110	680
H 0090-1	12	22,0	475	1900	140	810
H 0091-1	16	24,7	420	1680	200	1000
H 0092-1	20	29,3	380	1520	240	1220
H 0093-1	25	36,2	315	1260	300	1710

HADICE PRO OLEJ

HW 4 SP

DIN 20023 4SP



Popis: hadice HW 4SP používaná v hydraulických zařízeních k dopravě především ropných a hydraulických olejů při teplotě od -40 °C do +120 °C pro tlaky od 165 Barů do 400 Barů a pracovním přetlaku stanoveným technickou normou. Hadice 4SP má vnitřní a vnější vrstvu z pryže černé barvy a výztuž čtyřmi oplety pomosazeným drátem s vysokou pevností.

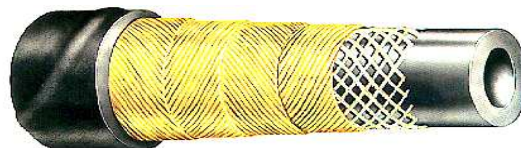
Vhodné speciálně pro hydraulické systémy s vysokými horními tlaky a těžkými pracovními podmínkami.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	porucho vý tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0087	6	17,8	450	1 800	150	500
H 0089	10	22,7	445	1 780	180	900
H 0090	12	24,6	415	1 660	230	1 100
H 0091	16	28,2	350	1 400	250	1 300
H 0092	20	32,2	350	1 400	300	1 500
H 0093	25	39,7	280	1 120	340	2 100
H 0094	32	50,8	210	840	460	2 700
H 0095	40	57	185	740	559	3 620
H 0096	50	70,6	165	660	660	5 200

HADICE PRO OLEJ

HW 4 SH

DIN 20023 4SH



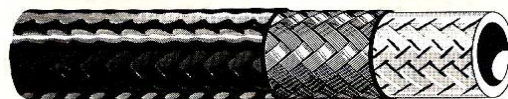
Popis: hadice HW 4SH používaná v hydraulických zařízeních k dopravě především ropných a hydraulických olejů při teplotě od -40 °C do +120 °C pro tlaky od 250 Barů do 420 Barů a pracovním přetlaku stanoveným technickou normou. Hadice 4SP má vnitřní a vnější vrstvu z pryže černé barvy a výztuž čtyřmi oplety pomosazeným drátem s vysokou pevností.

Vhodné speciálně pro hydraulické systémy s vysokými horními tlaky a těžkými pracovními podmínkami.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0097	16	28,5	450	1 750	250	1 360
H 0098	20	32	420	1 680	280	1 530
H 0099	25	38	380	1 520	340	2 060
H 0100	32	45,2	325	1 300	460	2 420
H 0101	40	53,5	290	1 160	560	3 280
H 0102	50	68	250	1 000	700	4 500

HADICE PRO VYŠŠÍ TLAK

1000 K



Požítí : V hydraulických zařízeních k dopravě především ropných a hydraulických olejů pro rozsah teplot - 40 °C / + 100 °C, při působení vyšších teplot se životnost snižuje.

Stavba: Vnitřní stavba polyamid, nosič tlaku je opleťová vrstva tvořena pomosazeným ocelovým drátem vysoké pevnosti v tahu, vnější vrstvu tvoří polyuretan.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
1003 K	3	7	350	1400	30	65
1005 K	5	9,8	340	1360	30	115
1006 K	6	11,9	310	1240	40	165
1008 K	8	14	250	1000	50	205
1010 K	10	15,9	240	960	60	255
1012 K	12	19,3	185	740	75	305
1016 K	16	23,5	140	560	110	405
1020 K	20	26,7	125	500	170	500
1025 K	25	33,5	100	400	230	650

SPECIÁLNÍ HADICE

PRODLOUŽENÉ DÉLKY KONCOVKŮ

SFL SFS

Úhel ohybu 90°



Hadice s prodloženými koncovkami SFL a SFS dodáváme pouze jako kompletní hadice v délce dle přání zákazníka.

3 000 P.S.I., Lehká řada

Objednací číslo		DN	Značení	Velikost	C	L
PN 0434-1	1/2"	13	SFL13 1/2" L73 90°	1/2"	30,2	73
PN 0435-1	3/4"	20	SFL20 3/4" L123 90°	3/4"	38,1	123
PN 0436-1	1"	25	SFL25 1" L127 90°	1"	44,5	127
PN 0438-1	1 1/4"	32	SFL32 5/4" L178 90°	1 1/4"	50,8	178
PN 0440-1	1 1/2"	40	SFL40 3/2" L220 90°	1 1/2"	60,3	220

6 000 P.S.I., Těžká řada

Objednací číslo		DN	Značení	Velikost	C	L
PN 0485-1	1/2"	12	SFS12 1/2" L75 90°	1/2"	31,7	75
PN 0488-1	3/4"	20	SFS20 3/4" L126 90°	3/4"	41,3	126
PN 0490-1	1"	25	SFS25 1" L132 90°	1"	47,6	132
PN 0492-1	1 1/4"	32	SFS32 5/4" L185 90°	1 1/4"	54	185
PN 0494-1	1 1/2"	40	SFS40 3/2" L233 90°	1 1/2"	63,5	233

HADICE PRO OLEJ

HW 1 SN

DIN 20022 1SN



Popis: hadice HW 1SN podle EN 853: 1996 (dříve DIN 20 022) používaná v hydraulických zařízeních k dopravě především ropných a hydraulických olejů při teplotě od -40 °C do +100 °C a pracovním přetlaku stanoveném technickou normou. Elektrický odpor hadice je nejvýše 1,10⁶ . Hadici lze použít jako součást elektrostatického svodu. Hadice HW 1SN má vnitřní a vnější vrstvu z pryže černé barvy a výztuž jedním opletem pomosazeným drátem.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0029	5	12	250	1 000	90	280
H 0030	6	13,4	225	900	100	300
H 0031	8	15	215	850	115	390
H 0032	10	17,4	180	720	130	480
H 0033	12	20,6	160	640	180	600
H 0034	16	23,7	130	520	200	740
H 0035	20	27,7	105	420	240	800
H 0036	25	35,6	88	350	300	960
H 0037	32	43	63	250	420	1 250
H 0038	40	50	50	200	500	1 600
H 0039	50	63,5	40	160	630	2 200

TEFLONOVÁ HADICE

P.T.F.E.

S JEDNOVRSTVÝM KOVOVÝM OPLETEM



Popis: pracovní teplota od -70 °C do +260 °C. Ideální pro kapalinové a vzduchové systémy, dopravu chemických látek, dopravu páry, vzduchu, vody a rozpouštědel. Odolná abrazi. Může být využita pro mnoho typů průmyslových maziv, chladicích médií, kyselin, olejů, naftě, benzínu, páře do 200 °C a jiných vysoce agresivních látek v kombinaci s vysokými teplotami. Vnitřní vrstva - polytetra-fluorethylen PTFE, bandáž – jednoduchý drátěný oplet z nerezového drátu a polyesterové přize, opláštění – drátěný oplet.

Redukce prac. tlaku dle teploty - 24 °C=1 100 °C=0,95 150 °C=0,90 200 °C=0,83 250 °C=0,80

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	pracovní tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m		
H 0103	6	240	75	150		
H 0104	8	200	100	180		
H 0105	10	175	120	240		
H 0106	12	150	135	300		
H 0107	16	135	160	350		
H 0108	20	100	200	510		
H 0109	25	80	250	600		

TEFLONOVÁ HADICE

P.T.F.E.

S DVOUVRSTVÝM KOVOVÝM OPLETEM



Popis: pracovní teplota od -70 °C do +260 °C. Ideální pro kapalinové a vzduchové systémy, dopravu chemických látek, dopravu páry, vzduchu, vody a rozpouštědel. Odolná abrazi. Může být využita pro mnoho typů průmyslových maziv, chladicích médií, kyselin, olejů, naftě, benzínu, páře do 200 °C a jiných vysoce agresivních látek v kombinaci s vysokými teplotami. Vnitřní vrstva - polytetra-fluorethylen PTFE, bandáž – dvouvrstvý drátěný oplet z nerezového drátu a polyesterové příze, opláštění – drátěný oplet.

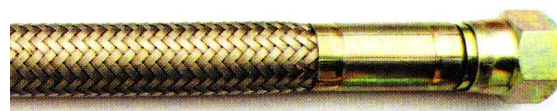
Redukce prac. tlaku dle teploty - 24 °C=1 100°C=0,95 150°C=0,90 200°C=0,83 250°C=0,80.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	pracovní tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m		
H 0110	6	275	75	230		
H 0111	8	250	100	300		
H 0112	10	225	120	380		
H 0113	12	200	135	460		
H 0114	16	175	160	580		
H 0115	20	150	200	840		
H 0116	25	130	250	920		
H 0117	32	70	500	1300		
H 0118	40	50	850	1900		

TEFLONOVÁ HADICE

P.T.F.E.

S DVOUVRSTVÝM VYSOKOPEVNOSTNÍM DRÁTEM A KOVOVÝM OPLETEM



Popis: pracovní teplota od -70 °C do +260 °C. Ideální pro kapalinové a vzduchové systémy, dopravu chemických látek, dopravu páry, vzduchu, vody a rozpouštědel. Odolná abrazi. Může být využita pro mnoho typů průmyslových maziv, chladicích médií, kyselin, olejů, naftě, benzínu, páře do 200 °C a jiných vysoce agresivních látek v kombinaci s vysokými teplotami. Vnitřní vrstva - polytetra-fluorethylen PTFE, bandáž – dvouvrstvá bandáž z vysokopevnostního drátu z nerezového drátu a polyesterové příze, opláštění – drátěný oplet.

Redukce prac. tlaku dle teploty - 24 °C=1 100°C=0,95 150°C=0,90 200°C=0,83 250°C=0,80

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	pracovní tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m		
H 0119	6	500	60	220		
H 0120	8	475	85	300		
H 0121	10	475	110	350		
H 0122	12	450	150	520		
H 0123	16	363	175	580		

HADICE PRO BENZÍNY

TU 40

(OF 435)

(PND 21/435-78)



Použití : Pro dopravu olejů, brzdové kapaliny, technických benzínů, petroleje, chladících látek
(mimo freonů a tetrachlormetanu) - při teplotě -45 °C do +130 °C

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0143	4	11	40	160	50,0	110
H 0144	6	13	40	160	64,0	140
H 0145	8	15	40	160	73,0	170
H 0146	10	17	40	160	77,0	200

HADICE PRO OLEJE, VZDUCHU

OF 361

(PN 21/361-97)



Použití : Pro dopravu minerálních olejů, vodní emulze minerálních olejů, glykolů - pro rozsah teplot - 45 °C / + 100 °C,
pro dopravu petroleje, chladící a hasící látky (mimo freonů a tetrachlormetanu) - pro rozsah teplot - 40 °C / + 40 °C,
pro dopravu vzduchu (případně nasycených minerálních
olejů), motorové nafty - pro, rozsah teplot - 45 °C / + 70 °C.

Konstrukce : Duše, ovin nebo opleť přízí, opleť drátem.

Vzhled : opleť ocelovým pozinkovaným drátem.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0147	4	11	40	160	55	
H 0148	6	13	40	160	70	
H 0149	8	15	40	160	80	
H 0150	10	17	40	160	85	

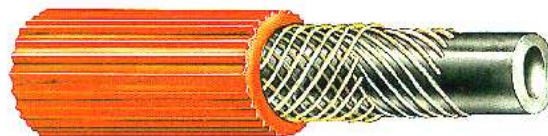
HADICE PRO VODU 6,3 BAR

IW 6

(RW 331)

(ČSN 63 5331)

(PN 21/531 – 97)



Rozsah teplot +1 °C až + 60 °C

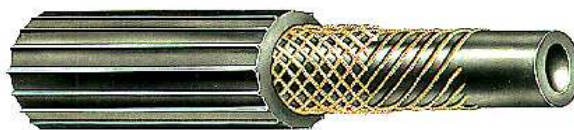
Teplota vnějšího prostředí - 25 °C až + 60 °C

objednáací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0151	10	17	6,3	20		250
H 0152	12	20	6,3	20		300
H 0153	16	23	6,3	20		360
H 0154	20	28	6,3	20		500
H 0155	25	34	6,3	20		670

HADICE PRO KYSELINY

CH 375

(ČSN 63 5375)



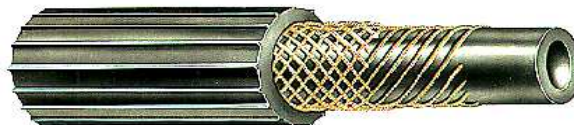
Požití : Pro dopravu kyselin, hydroxidů, acetonů a destilované vody - při teplotě - 20 °C / + 70 °C. Pracovní přetlak 0,4 MPa.

objednáací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0156	10	17	4	12		189
H 0157	12	20	4	12		232
H 0158	16	23	4	12		277
H 0159	20	28	4	12		384
H 0160	25	34	4	12		525

HADICE PRO PÁRU

DS 356

(PND 21/356-87)



Požítí : Pro dopravu vodní nasycené páry o teplotě + 143 °C a pro dopravu prům. vody do 100 °C.
Pracovní přetlak 0,3 MPa.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0161	16	30	3	30		800
H 0162	20	34	3	30		900
H 0163	25	39	3	30		1 000

HADICE PRO VODU

RW 406

(PND 21/406-72)



Požítí : Pro dopravu vody a nemrznoucích směsí na bázi glykolu.při teplotě - 40 °C / + 110 °C.
Nelze použít pro nemrznoucí směsi obsahující alifatická a aromatická rozpouštědla.
Pracovní přetlak 0,6 MPa.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0164	6	13	6	16		140
H 0165	10	17	6	16		210
H 0166	12	20	6	16		250
H 0167	16	23	6	16		290
H 0168	20	28	6	16		400
H 0169	25	34	6	16		550

HADICE PRO VODU A VZDUCH

RW 501

(PN 21/501-93)

(PVC)



Požití : Pro všeobecné použití, vodu, vodné roztoky, vzduch při rozsahu teplot - 5 °C / + 60 °C.

Pracovní přetlak 0,6 - 1,0 MPa.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	váha g/m
H 0170	8	13	10 voda	6 vzduch	32	100
H 0171	10	14,5	10 voda	6 vzduch	32	100
H 0172	12,5	17	10 voda	6 vzduch	32	120
H 0173	16	22	10 voda	6 vzduch	32	230
H 0174	19	26	10 voda	6 vzduch	32	320
H 0175	25	32	6 voda	6 vzduch	25	420

HADICE PRO PITNOU VODU

FR 505

(PN 21/505-96)

(PVC)



Požití : Pro pitnou vodu a vzduch při rozsahu teplot - 5 °C / + 60 °C. Pracovní přetlak 0,6 - 1,0 MPa.

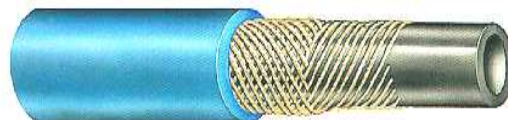
objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	váha g/m
H 0176	8	13	10 voda	6 vzduch	32	90
H 0177	10	14,5	10 voda	6 vzduch	32	100
H 0178	12,5	17	10 voda	6 vzduch	32	130
H 0179	16	22	10 voda	6 vzduch	32	180
H 0180	19	26	10 voda	6 vzduch	32	230

HADICE PRO KYSLÍK

GOX

(WO 559)

(ČSN 63 5322)



Požítí : Pro dopravu kyslíku dle EN 559 (barva modrá), při rozsahu teplot - 35 °C / + 50 °C. Pracovní přetlak 2,0 MPa.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0181	4	11	20	60		134
H 0182	6	14	20	60		198
H 0183	8	16	20	60		235
H 0184	10	18	20	60		276

HADICE PRO ACETYLÉN

GAC

(WA 559)

(ČSN 63 5323)



Požítí : Pro dopravu kyslíku dle EN 559 -barva červená, při rozsahu teplot - 35 °C / + 50 °C. Pracovní přetlak 1,0 MPa.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0185	4	11	10	30		134
H 0186	6	14	10	30		198
H 0187	8	16	10	30		235
H 0188	10	18	10	30		271

HADICE PRO PROPAN-BUTAN

GWPB

(WP 559)

(ČSN 63 5324)



Požití : Pro dopravu skapalněných ropných plynů (LPG, MPS) a směsí metylacetylenů propandeinu, zemního plynu dle EN 559 (barva oranžová), při rozsahu teplot - 35 °C / + 50 °C. Pracovní přetlak 2,0 MPa.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0189	4	11	20	60		120
H 0190	6	14	20	60		190
H 0191	8	16	20	60		220
H 0192	10	18	20	60		270

HADICE PRO BENZÍNÝ

OF 386

(PND 21/386-90)



Požití : Pro dopravu kapalných automobilových benzínů, konvenčních a bezolovnatých. Odpovídá ISO 4639, při rozsahu teplot - 40 °C / + 110 °C. Pracovní přetlak 0,3 MPa.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0193	4	10	3	30		90
H 0194	6	12	3	30		150
H 0195	8	14	3	30		180
H 0196	9,5	16	3	30		190
H 0197	12	19	3	30		220
H 0198	16	24	3	30		550

HADICE PRO VÝDEJNÍ STOJANY

OF 394

(PND 21/394-94)



Požítí : Pro dopravu motorových paliv a ropných olejů, při rozsahu teplot -40°C/+60 °C. Pracovní přetlak 1,0 - 2,0 MPa.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0199	10	20	6	30		300
H 0200	13	23	20	100		400
H 0201	25	37	6	30		850
H 0202	32	44	6	30		1 000

HADICE PRO VZDUCH

AR 419

(PND 21/419-75)

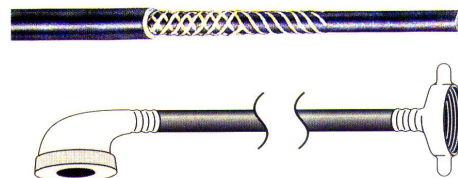


Požítí : Pro dopravu vzduchu ke kompresorům, při rozsahu teplot - 40 °C / + 70 °C. Pracovní přetlak 0,8 MPa.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0203	4	11	8	32		128

AR 419

(PND 21/419-75)



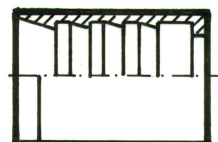
Požítí : Pro dopravu vzduchu od autokompresoru do pneumatik,

(povinná výbava nákladních vozidel a traktorů), při rozsahu teplot - 40 °C / + 70 °C. Pracovní přetlak 1,0 MPa.

objednací číslo	DN (JS) jmenovitá světlost	vnější průměr mm	pracovní tlak Bar	poruchový tlak Bar	rádus ohybu mm	váha g/m
H 0204	4	11	8	32		128

HYDRAULICKÉ OBJÍMKY

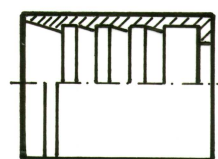
1 ST



Objednací číslo		DN				
PH0001	3/16"	5				
PH0002	1/4"	6				
PH0003	5/16"	8				
PH0004	3/8"	10				
PH0005	1/2"	12				
PH0006	5/8"	16				
PH0007	3/4"	20				
PH0008	1"	25				
PH0009	1 1/4"	32				
PH0010	1 1/2"	40				
PH0011	2"	50				

HYDRAULICKÉ OBJÍMKY

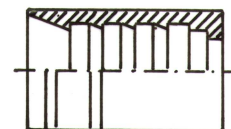
2 ST



Objednací číslo		DN				
PH0012	3/16"	5				
PH0013	1/4"	6				
PH0014	5/16"	8				
PH0015	3/8"	10				
PH0016	1/2"	12				
PH0017	5/8"	16				
PH0018	3/4"	20				
PH0019	1"	25				
PH0020	1 1/4"	32				
PH0021	1 1/2"	40				
PH0022	2"	50				

HYDRAULICKÉ OBJÍMKY

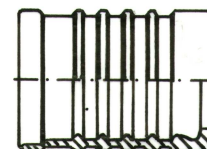
4 SP



Objednací číslo		DN				
	3/16"	5				
PH0024	1/4"	6				
	5/16"	8				
PH0026	3/8"	10				
PH0027	1/2"	12				
PH0028	5/8"	16				
PH0029	3/4"	20				
PH0030	1"	25				
PH0031	1 1/4"	32				
PH0032	1 1/2"	40				
PH0033	2"	50				

HYDRAULICKÉ OBJÍMKY

4 SH

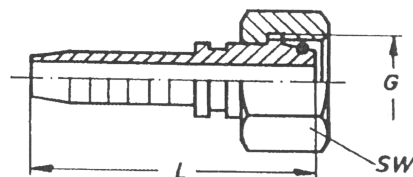


Objednací číslo		DN				
	3/16"	5				
	1/4"	6				
	5/16"	8				
	3/8"	10				
	1/2"	12				
	5/8"	16				
PH0040	3/4"	20				
PH0041	1"	25				
PH0042	1 1/4"	32				
PH0043	1 1/2"	40				
PH0044	2"	50				

DKOL

Lehká řada.

Koncovka s maticovým připojením s O-kroužkem,
těsnící hlava - kužel 24° / 60°.

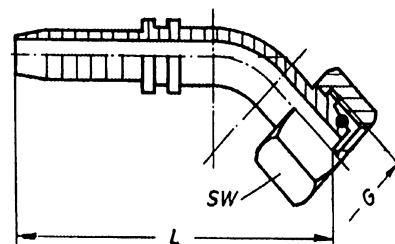


Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0001	3/16"	5	DKOL 05	M12x1,5	14	50
PN 0002	1/4"	6	DKOL 06 M12x1,5	M12x1,5	14	50
PN 0003	1/4"	6	DKOL 06	M14x1,5	17	50
PN 0004	5/16"	8	DKOL 08	M16x1,5	19	52
PN 0005	5/16"	8	DKOL 08 M18x1,5	M18x1,5	22	52
PN 0006	3/8"	10	DKOL 10 M16x1,5	M16x1,5	19	54
PN 0007	3/8"	10	DKOL 10	M18x1,5	22	53
PN 0008	3/8"	10	DKOL 10 M20x1,5	M20x1,5	22	53
PN 0009	1/2"	12	DKOL 12	M22x1,5	27	56
PN 0010	5/8"	16	DKOL 16	M26x1,5	32	60
PN 0011	5/8"	16	DKOL 16 M27x1,5	M27x1,5	32	60
PN 0012	3/4"	20	DKOL 20 M30x1,5	M30x1,5	36	69
PN 0013	3/4"	20	DKOL 20	M30x2	36	69
PN 0014	1"	25	DKOL 25	M36x2	41	78
PN 0015	1 1/4"	32	DKOL 32	M45x2	50	90
PN 0016	1 1/2"	40	DKOL 40	M52x2	60	92

DKOL 450

Lehká řada , úhel ohybu 45°.

Koncovka s maticovým připojením s O-kroužkem,
těsnící hlava - kužel 24° / 60°.

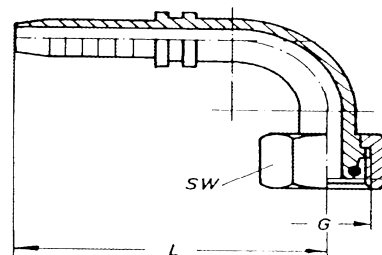


Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0017	3/16"	5	DKOL 05 45°	M12x1,5	14	50
PN 0018	1/4"	6	DKOL 06 M12x1,5 45°	M12x1,5	14	50
PN 0019	1/4"	6	DKOL 06 45°	M14x1,5	17	50
PN 0020	5/16"	8	DKOL 08 45°	M16x1,5	19	52
PN 0021	5/16"	8	DKOL 08 M18x1,5 45°	M18x1,5	22	52
PN 0022	3/8"	10	DKOL 10 M16x1,5 45°	M16x1,5	19	54
PN 0023	3/8"	10	DKOL 10 45°	M18x1,5	22	53
PN 0024	3/8"	10	DKOL 10 M20x1,5 45°	M20x1,5	22	53
PN 0025	1/2"	12	DKOL 12 45°	M22x1,5	27	56
PN 0026	5/8"	16	DKOL 16 45°	M26x1,5	32	60
PN 0027	5/8"	16	DKOL 16 M27x1,5 45°	M27x1,5	32	60
PN 0028	3/4"	20	DKOL 20 M30x1,5 45°	M30x1,5	36	69
PN 0029	3/4"	20	DKOL 20 45°	M30x2	36	69
PN 0030	1"	25	DKOL 25 45°	M36x2	41	78
PN 0031	1 1/4"	32	DKOL 32 45°	M45x2	50	90
PN 0032	1 1/2"	40	DKOL 40 45°	M52x2	60	92

DKOL 90°

Lehká řada , úhel ohybu 90°.

koncovka s maticovým připojením s O-kroužkem,
těsnící hlava - kužel 24° / 60°.

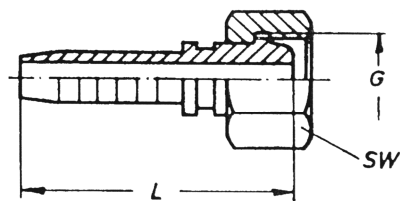


Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0033	3/16"	5	DKOL 05 90°	M12x1,5	14	50
PN 0034	1/4"	6	DKOL 06 M12x1,5 90°	M12x1,5	14	50
PN 0035	1/4"	6	DKOL 06 90°	M14x1,5	17	50
PN 0036	5/16"	8	DKOL 08 90°	M16x1,5	19	52
PN 0037	5/16"	8	DKOL 08 M18x1,5 90°	M18x1,5	22	52
PN 0038	3/8"	10	DKOL 10 M16x1,5 90°	M16x1,5	19	54
PN 0039	3/8"	10	DKOL 10 90°	M18x1,5	22	53
PN 0040	3/8"	10	DKOL 10 M20x1,5 90°	M20x1,5	22	53
PN 0041	1/2"	12	DKOL 12 90°	M22x1,5	27	56
PN 0042	5/8"	16	DKOL 16 90°	M26x1,5	32	60
PN 0043	5/8"	16	DKOL 16 M27x1,5 90°	M27x1,5	32	60
PN 0044	3/4"	20	DKOL 20 M30x1,5 90°	M30x1,5	36	69
PN 0045	3/4"	20	DKOL 20 90°	M30x2	36	69
PN 0046	1"	25	DKOL 25 90°	M36x2	41	78
PN 0047	1 1/4"	32	DKOL 32 90°	M45x2	50	90
PN 0048	1 1/2"	40	DKOL 40 90°	M52x2	60	92

DKL

Lehká řada.

Koncovka s maticovým připojením,
těsnící hlava - kužel 24° / 60°.

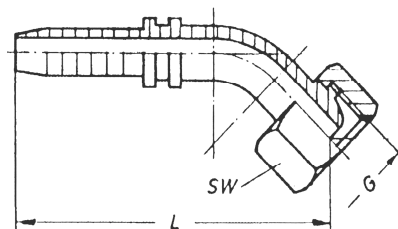


Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0049	3/16"	5	DKL 05	M12x1,5	14	50
PN 0050	1/4"	6	DKL 06 M12x1,5	M12x1,5	14	50
PN 0051	1/4"	6	DKL 06	M14x1,5	17	50
PN 0052	5/16"	8	DKL 08	M16x1,5	19	52
PN 0053	5/16"	8	DKL 08 M18x1,5	M18x1,5	22	52
PN 0054	3/8"	10	DKL 10 M16x1,5	M16x1,5	19	54
PN 0055	3/8"	10	DKL 10	M18x1,5	22	53
PN 0056	3/8"	10	DKL 10 M20x1,5	M20x1,5	22	53
PN 0057	1/2"	12	DKL 12	M22x1,5	27	56
PN 0058	5/8"	16	DKL 16	M26x1,5	32	60
PN 0059	5/8"	16	DKL 16 M27x1,5	M27x1,5	32	60
PN 0060	3/4"	20	DKL 20 M30x1,5	M30x1,5	36	69
PN 0061	3/4"	20	DKL 20	M30x2	36	69
PN 0062	1"	25	DKL 25	M36x2	41	78
PN 0063	1 1/4"	32	DKL 32	M45x2	50	90
PN 0064	1 1/2"	40	DKL 40	M52x2	60	92

DKL 45°

Lehká řada , úhel ohybu 45°.

koncovka s maticovým připojením,
těsnící hlava - kužel 24° / 60°.

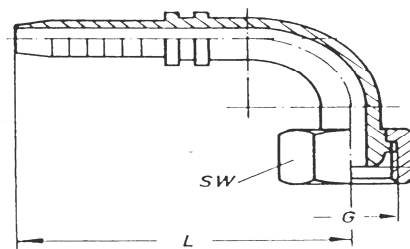


Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0065	3/16"	5	DKL 05 45°	M12x1,5	14	50
PN 0066	1/4"	6	DKL 06 M12x1,5 45°	M12x1,5	14	50
PN 0067	1/4"	6	DKL 06 45°	M14x1,5	17	50
PN 0068	5/16"	8	DKL 08 45°	M16x1,5	19	52
PN 0069	5/16"	8	DKL 08 M18x1,5 45°	M18x1,5	22	52
PN 0070	3/8"	10	DKL 10 M16x1,5 45°	M16x1,5	19	54
PN 0071	3/8"	10	DKL 10 45°	M18x1,5	22	53
PN 0072	3/8"	10	DKL 10 M20x1,5 45°	M20x1,5	22	53
PN 0073	1/2"	12	DKL 12 45°	M22x1,5	27	56
PN 0074	5/8"	16	DKL 16 45°	M26x1,5	32	60
PN 0075	5/8"	16	DKL 16 M27x1,5 45°	M27x1,5	32	60
PN 0076	3/4"	20	DKL 20 M30x1,5 45°	M30x1,5	36	69
PN 0077	3/4"	20	DKL 20 45°	M30x2	36	69
PN 0078	1"	25	DKL 25 45°	M36x2	41	78
PN 0079	1 1/4"	32	DKL 32 45°	M45x2	50	90
PN 0080	1 1/2"	40	DKL 40 45°	M52x2	60	92

DKL 90°

Lehká řada , úhel ohybu 90°

Koncovka s maticovým připojením,
těsnící hlava - kužel 24° / 60°

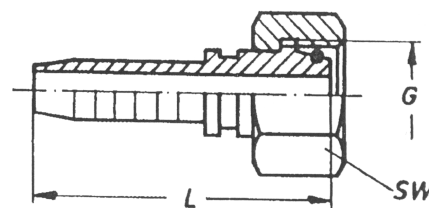


Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0081	3/16"	5	DKL 05 90°	M12x1,5	14	50
PN 0082	1/4"	6	DKL 06 M12x1,5 90°	M12x1,5	14	50
PN 0083	1/4"	6	DKL 06 90°	M14x1,5	17	50
PN 0084	5/16"	8	DKL 08 90°	M16x1,5	19	52
PN 0085	5/16"	8	DKL 08 M18x1,5 90°	M18x1,5	22	52
PN 0086	3/8"	10	DKL 10 M16x1,5 90°	M16x1,5	19	54
PN 0087	3/8"	10	DKL 10 90°	M18x1,5	22	53
PN 0088	3/8"	10	DKL 10 M20x1,5 90°	M20x1,5	22	53
PN 0089	1/2"	12	DKL 12 90°	M22x1,5	27	56
PN 0090	5/8"	16	DKL 16 90°	M26x1,5	32	60
PN 0091	5/8"	16	DKL 16 M27x1,5 90°	M27x1,5	32	60
PN 0092	3/4"	20	DKL 20 M30x1,5 90°	M30x1,5	36	69
PN 0093	3/4"	20	DKL 20 90°	M30x2	36	69
PN 0094	1"	25	DKL 25 90°	M36x2	41	78
PN 0095	1 1/4"	32	DKL 32 90°	M45x2	50	90
PN 0096	1 1/2"	40	DKL 40 90°	M52x2	60	92

DKOS

Těžká řada

Koncovka s maticovým připojením s O-kroužkem,
těsnící hlava - kužel 24°

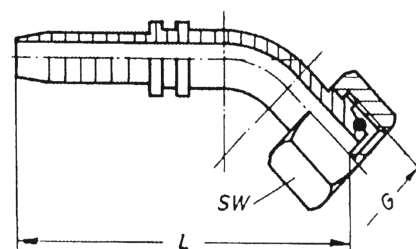


Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0097	1/4"	6	DKOS 06 M16x1,5	M16x1,5	19	52
PN 0098	1/4"	6	DKOS 06	M18x1,5	22	53
PN 0099	5/16"	8	DKOS 08 M18x1,5	M18x1,5	24	53
PN 0100	5/16"	8	DKOS 08	M20x1,5	24	53
PN 0101	3/8"	10	DKOS 10 M20x1,5	M20x1,5	24	55
PN 0102	3/8"	10	DKOS 10	M22x1,5	27	58
PN 0103	1/2"	12	DKOS 12	M24x1,5	30	60
PN 0104	5/8"	16	DKOS 16	M30x2	36	66
PN 0105	3/4"	20	DKOS 20 M30x2	M30x2	46	74
PN 0106	3/4"	20	DKOS 20	M36x2	46	74
PN 0107	1"	25	DKOS 25	M42x2	50	86
PN 0108	1 1/4"	32	DKOS32	M52x2	60	99

DKOS 45°

Těžká řada, úhel ohybu 45°

Koncovka s maticovým připojením s O-kroužkem,
těsnící hlava - kužel 24°

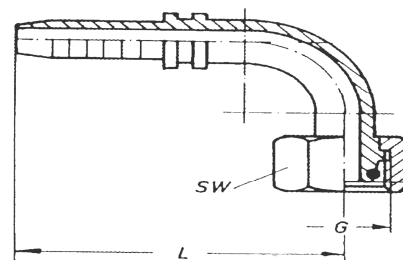


Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0109	1/4"	6	DKOS 06 M16x1,5 45°	M16x1,5	19	52
PN 0110	1/4"	6	DKOS 06 45°	M18x1,5	22	53
PN 0111	5/16"	8	DKOS 08 M18x1,5 45°	M18x1,5	24	53
PN 0112	5/16"	8	DKOS 08 45°	M20x1,5	24	53
PN 0113	3/8"	10	DKOS 10 M20x1,5 45°	M20x1,5	24	55
PN 0114	3/8"	10	DKOS 10 45°	M22x1,5	27	58
PN 0115	1/2"	12	DKOS 12 45°	M24x1,5	30	60
PN 0116	5/8"	16	DKOS 16 45°	M30x2	36	66
PN 0117	3/4"	20	DKOS 20 M30x2 45°	M30x2	46	74
PN 0119	3/4"	20	DKOS 20 45°	M36x2	46	74
PN 0120	1"	25	DKOS 25 45°	M42x2	50	86
PN 0121	1 1/4"	32	DKOS32 45°	M52x2	60	99

DKOS 90°

Těžká řada, úhel ohybu 90°

Koncovka s maticovým připojením s O-kroužkem,
těsnící hlava - kužel 24°

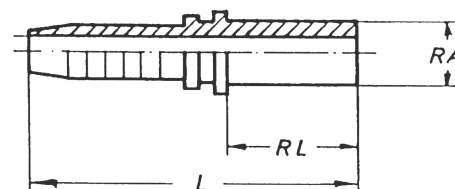


Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0122	1/4"	6	DKOS 06 M16x1,5 90°	M16x1,5	19	52
PN 0123	1/4"	6	DKOS 06 90°	M18x1,5	22	53
PN 0124	5/16"	8	DKOS 08 M18x1,5 90°	M18x1,5	24	53
PN 0125	5/16"	8	DKOS 08 90°	M20x1,5	24	53
PN 0126	3/8"	10	DKOS 10 M20x1,5 90°	M20x1,5	24	55
PN 0127	3/8"	10	DKOS 10 90°	M22x1,5	27	58
PN 0128	1/2"	12	DKOS 12 90°	M24x1,5	30	60
PN 0129	5/8"	16	DKOS 16 90°	M30x2	36	66
PN 0130	3/4"	20	DKOS 20 M30x2 90°	M30x2	46	74
PN 0131	3/4"	20	DKOS 20 90°	M36x2	46	74
PN 0132	1"	25	DKOS 25 90°	M42x2	50	86
PN 0133	1 1/4"	32	DKOS32 90°	M52x2	60	99

RSL

Lehká řada

Trubková koncovka zářezná.



Objednací číslo		DN	Značení	RA	RL	L
PN 0134	1/4"	6	RSL06 6L/S	6	22	56
PN 0135	1/4"	6	RSL06	8	22	56
PN 0136	5/16"	8	RSL08	10	23	59
PN 0137	3/8"	10	RSL10 10L/S	10	23	59
PN 0138	3/8"	10	RSL10	12	23	59
PN 0139	1/2"	12	RSL12	15	25	64
PN 0140	5/8"	16	RSL16	18	26	67
PN 0141	3/4"	20	RSL20	22	28	76
PN 0142	1"	25	RSL25	28	30	86
PN 0143	1 1/4"	32	RSL32	35	36	101
PN 0144	1 1/2"	40	RSL40	42	36	104

RSL 450

Lehká řada, úhel ohybu 45°

Trubková koncovka zářezná.

Objednací číslo		DN	Značení	RA	RL	L
PN 0145	1/4"	6	RSL06 6L/S 45°	6		70
PN 0146	1/4"	6	RSL06 45°	8		70
PN 0147	5/16"	8	RSL08 45°	10		70
PN 0148	3/8"	10	RSL10 10L/S 45°	10		77
PN 0149	3/8"	10	RSL10 45°	12		77

RSL 90°

Lehká řada, úhel ohybu 90°

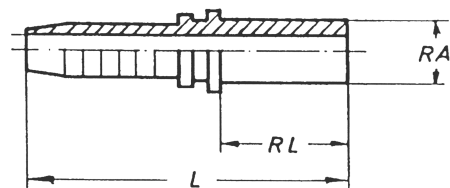
Trubková koncovka zářezná.

Objednací číslo		DN	Značení	RA	RL	L
PN 0150	1/4"	6	RSL06 6L/S 90°	6		57
PN 0151	1/4"	6	RSL06 90°	8		52
PN 0152	5/16"	8	RSL08 90°	10		58
PN 0153	3/8"	10	RSL10 10L/S 90°	12		65
PN 0154	3/8"	10	RSL12 90°	15		72

RSS

Těžká řada

Trubková koncovka zářezná.



Objednací číslo		DN	Značení	RA	RL	L
PN 0150	1/4"	6	RSL06 6L/S 90°	6		57
PN 0151	1/4"	6	RSL06 90°	8		52
PN 0152	5/16"	8	RSL08 90°	10		58
PN 0153	3/8"	10	RSL10 10L/S 90°	12		65
PN 0154	3/8"	10	RSL12 90°	15		72

RSS 450

Těžká řada, úhel ohybu 45°

Trubková koncovka zářezná.

Objednací číslo		DN	Značení	RA	RL	L
PN 0166	1/4"	6	RSS06 8L/S 45°	8		
PN 0167	1/4"	6	RSS06 45°	10		73
PN 0168	5/16"	8	RSS08 45°	12		70
PN 0169	3/8"	10	RSS10 12L/S 45°	12		
PN 0170	3/8"	10	RSS10 45°	14		

RSS 900

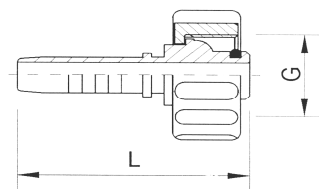
Těžká řada, úhel ohybu 90°

Trubková koncovka zářezná.

Objednací číslo		DN	Značení	RA	RL	L
PN 0171	1/4"	6	RSS06 8L/S 90°	8		
PN 0172	1/4"	6	RSS06 90°	10		58
PN 0173	5/16"	8	RSS08 90°	12		66
PN 0174	3/8"	10	RSS10 12L/S 90°	12		
PN 0175	3/8"	10	RSS10 90°	14		
PN 0176	1/2"	10	RSS12 90°	16		72

DKOK - WAP

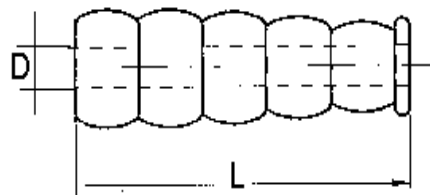
Karcher



Objednací číslo		DN	Značení	RA	RL	L
PN 0177	1/4"	6	DKOK06 WAP			54
PN 0178	5/16"	8	DKOK08 WAP			54
PN 0179	3/8"	10	DKOK10 WAP			54

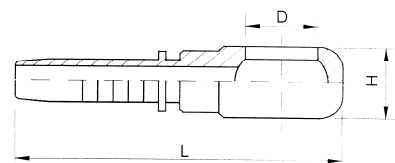
RUKOJEŤ PRO KONCOVKY WAP

Karcher



Objednací číslo		DN	Značení	RA	D	L
PN 0183	1/4	6	RUKOJEŤ NW06		15	120
PN 0184	5/16"	8	RUKOJEŤ NV08		18,5	128
PN 0185	3/8"	10	RUKOJEŤ NW10		20,5	128

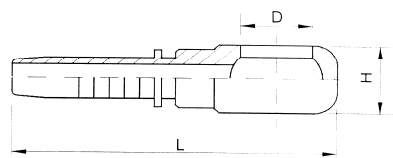
RSTM - 1SN, 2SN



Koncovka kruhová pro, utý šroub se závitem metrickým

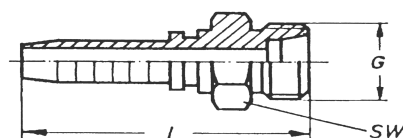
Objednací číslo	DN	D	Značení	Pro závit	H	L
PN 0186	6	12,2	RSTM06-pr.12mm	M12x1,5	12	60
PN 0187	8	14,2	RSTM08-pr.14mm	M14x1,5	14	64
PN 0188	8	16,4	RSTM08-pr.16mm	M16x1,5	16	70
PN 0189	8	18,2	RSTM08-pr.18mm	M18x1,5	20	75
PN 0190	10	16,2	RSTM10-pr.16mm	M16x1,5	17	69
PN 0191	10	18,2	RSTM10-pr.18mm	M18x1,5	21	75
PN 0192	10	22,3	RSTM10-pr.22mm	M22x1,5	25	73
PN 0193	12	18,2	RSTM12-pr.18mm	M18x1,5	20	73
PN 0194	16	22,3	RSTM16-pr.22mm	M22x1,5	25	95
PN 0195	20	26,3	RSTM20-pr.26mm	M26x1,5	30	113
PN 0196	25	30,4	RSTM25-pr.30mm	M30x2	36	128

RSTZ - 1SN, 2SN



Objednací číslo	DN	D	Značení	Pro závit	H	L
PN 0197	6	13,3	RSTZ 06-R1/4"	R 1/4"	15	56
PN 0198	8	17	RSTZ 08-R3/8"	R 3/8"	20	68
PN 0199	10	17	RSTZ 10-R3/8"	R 3/8"	20	70
PN 0200	10	21,5	RSTZ 10-R1/2"	R 1/2"	25	75
PN 0201	12	21,5	RSTZ 12-R1/2"	R 1/2"	25	
PN 0202	16	23	RSTZ 16-R5/8"	R 5/8"	27	
PN 0203	20	26,5	RSTZ 20-R3/4"	R 3/4"	31	
PN 0204	25	33,3	RSTZ 25-R1"	R 1"	42	

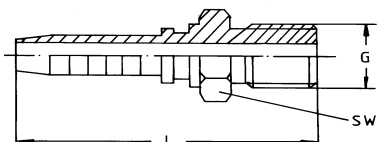
CEF - 4SP



Koncovka s těsnící hlavou - kužel 24°

Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0205	3/8"	10	CEF10	M20x1,5	22	64
PN 0206	1/2"	12	CEF12	M24x1,5	24	68
PN 0207	5/8"	16	CEF16	M30x1,5	30	74
PN 0208	3/4"	20	CEF20	M36x1,5	36	82
PN 0209	1"	25	CEF25	M45x1,5	46	95
PN 0210	1 1/4"	32	CEF32	M52x1,5	55	106

CEF - 4SP

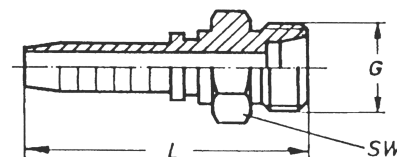


Koncovka s těsnící hlavou - kužel 24°

Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0506	1/4"	6	AGM-FLD	M14x1,5	19	52
PN 0507	5/16"	8	AGM-FLD	M16x1,5	22	53
PN 0508	5/16"	8	AGM-FLD M18x1,5	M18x1,5	22	53
PN 0509	3/8"	10	AGM-FLD M16x1,5	M16x1,5	24	55
PN 0510	3/8"	10	AGM-FLD	M18x1,5	24	55
PN 0511	1/2"	12	AGM-FLD	M22x1,5	27	60
PN 0512	5/8"	16	AGM-FLD	M26x1,5	32	63
PN 0513	3/4"	20	AGM-FLD	M30x1,5	36	71
PN 0514	1"	25	AGM-FLD	M38x1,5	46	79
PN 0515	1 1/4"	32	AGM-FLD	M45x1,5	55	91,5
PN 0516	1 1/2"	40	AGM-FLD	M52x1,5	60	97

CEL

Lehká řada

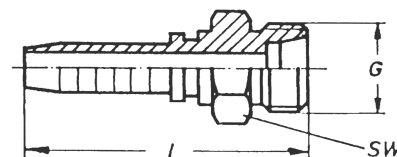


Koncovka s těsnící hlavou - kužel 24°

Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0211	1/4"	6	CEL06M12x1,5	M12x1,5	12	51
PN 0212	1/4"	6	CEL06	M14x1,5	14	51
PN 0213	5/16"	8	CEL08	M16x1,5	17	55
PN 0214	5/16"	8	CEL08M18x1,5	M18x1,5	19	55
PN 0215	3/8"	10	CEL10M16x1,5	M16x1,5	17	55
PN 0216	3/8"	10	CEL10	M18x1,5	19	55
PN 0217	1/2"	12	CEL12	M22x1,5	22	59
PN 0218	5/8"	16	CEL16	M26x1,5	27	62
PN 0219	3/4"	20	CEL20	M30x2	30	72
PN 0220	1"	25	CEL25	M36x2	36	91
PN 0221	1 1/4"	32	CEL32	M45x2	46	93
PN 0222	1 1/2"	40	CEL40	M52x2	55	99

CES

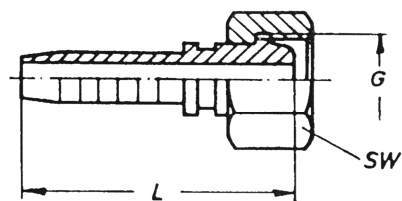
Těžká řada



Koncovka s těsnící hlavou - kužel 24°

Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0223	1/4"	6	CES06 8S	M16x1,5	17	53
PN 0224	1/4"	6	CES06	M18x1,5	19	53
PN 0225	5/16"	8	CES08	M20x1,5	22	56
PN 0226	3/8"	10	CES10 12S	M20x1,5	22	56
PN 0227	3/8"	10	CES10	M22x1,5	22	59
PN 0228	1/2"	12	CES12	M24x1,5	24	62
PN 0229	5/8"	16	CES16	M30x2	30	67
PN 0230	3/4"	20	CES20	M36x2	36	77
PN 0231	1"	25	CES25	M42x2	46	88
PN 0232	1 1/4"	32	CES32	M52x2	55	103

DKR

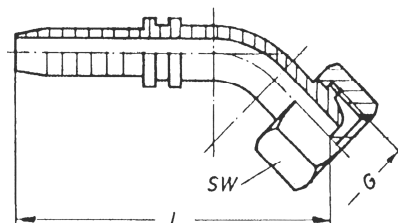


Koncovka s těsnící hlavou - kužel 60°

Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0233	1/4"	6	DKR06 R1/8"	R1/8"	15	43
PN 0234	1/4"	6	DKR06	R1/4"	17	47
PN 0235	5/16"	8	DKR08 R3/8"	R3/8"	22	49
PN 0236	3/8"	10	DKR10	R3/8"	22	49
PN 0237	3/8"	10	DKR10 R1/2"	R1/2"	27	51
PN 0238	1/2"	12	DKR12	R1/2"	27	53
PN 0239	5/8"	16	DKR16	R5/8"	30	55
PN 0240	5/8"	16	DKR16 R3/4"	R3/4"	32	55
PN 0241	3/4"	20	DKR20	R3/4"	32	64
PN 0242	1"	25	DKR25	R1"	41	71
PN 0243	1 1/4"	32	DKR32	R1 1/4"	50	83
PN 0244	1 1/2"	40	DKR40	R1 1/2"	55	86
PN 0245	2"	50	DKR50	R2"	70	105

DKR 45°

Úhel ohybu 45°



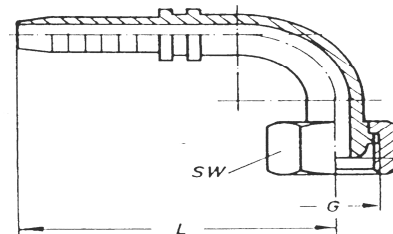
Koncovka s těsnící hlavou - kužel 60°

Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0246	1/4"	6	DKR06 R1/8" 45°	R1/8"	15	70
PN 0247	1/4"	6	DKR06 45°	R1/4"	17	70
PN 0248	5/16"	8	DKR08 R3/8" 45°	R3/8"	22	77
PN 0249	3/8"	10	DKR10 45°	R3/8"	22	70
PN 0250	3/8"	10	DKR10 R1/2" 45°	R1/2"	27	80
PN 0251	1/2"	12	DKR12 45°	R1/2"	27	89
PN 0252	5/8"	16	DKR16 45°	R5/8"	30	93
PN 0253	3/4"	20	DKR20 45°	R3/4"	32	110
PN 0254	1"	25	DKR25 45°	R1"	41	127
PN 0255	1 1/4"	32	DKR32 45°	R1 1/4"	50	148
PN 0256	1 1/2"	40	DKR40 45°	R1 1/2"	55	160
PN 0257	2"	50	DKR50 45°	R2"	70	187

DKR 90°

Úhel ohybu 90°

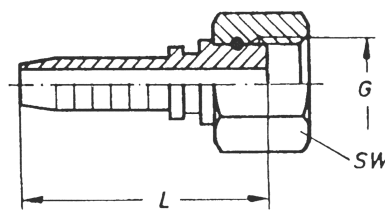
Koncovka s těsnící hlavou - kužel 60°



Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0258	1/4"	6	DKR06 R1/8" 90°	R1/8"	15	
PN 0259	1/4"	6	DKR06 90°	R1/4"	17	51
PN 0260	5/16"	8	DKR08 R3/8" 90°	R3/8"	22	56
PN 0261	3/8"	10	DKR10 90°	R3/8"	22	61
PN 0262	3/8"	10	DKR10 R1/2" 90°	R1/2"	27	61
PN 0263	1/2"	12	DKR12 90°	R1/2"	27	70
PN 0264	5/8"	16	DKR16 90°	R5/8"	30	77
PN 0265	5/8"	16	DKR16 R3/4" 90°	R3/4"		
PN 0266	3/4"	20	DKR20 90°	R3/4"	32	95
PN 0267	1"	25	DKR25 90°	R1"	41	125
PN 0268	1 1/4"	32	DKR32 90°	R1 1/4"	50	139
PN 0269	1 1/2"	40	DKR40 90°	R1 1/2"	55	154
PN 0270	2"	50	DKR50 90°	R2"	70	186

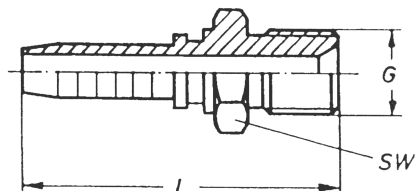
DKR FLD

Koncovka s těsnící hlavou – rovné čelo, Pro ploché těsnění.



Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0271	3/8"	10	DKR10 R1/2" FLD	R1/2"		
PN 0272	1/2"	12	DKR12 FLD	R1/2"		
PN 0273	1/2"	12	DKR12 R3/4" FLD	R3/4"		
PN 0274	5/8"	16	DKR16 FLD	R5/8"		
PN 0275	3/4"	20	DKR20 FLD	R3/4"		

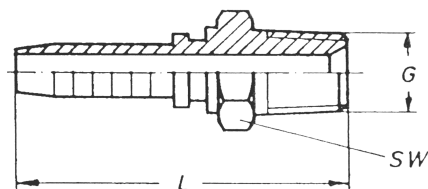
AGR



Koncovka s těsnící hlavou - kužel 60°

Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0276	1/4"	6	AGR06 R1/8"	R1/8"	17	51
PN 0277	1/4"	6	AGR06	R1/4"	19	54
PN 0278	5/16"	8	AGR08 R3/8"	R3/8"	22	59
PN 0279	3/8"	10	AGR10	R3/8"	22	59
PN 0280	3/8"	10	AGR10 R1/2"	R1/2"	27	62
PN 0281	1/2"	12	AGR12	R1/2"	27	64
PN 0282	5/8"	16	AGR16	R5/8"	28	67
PN 0283	3/4"	20	AGR20	R3/4"	32	78
PN 0284	3/4"	20	AGR20 R1"	R1"	41	79
PN 0285	1"	25	AGR25	R1"	41	88
PN 0286	1 1/4"	32	AGR32	R1 1/4"	50	100
PN 0287	1 1/2"	40	AGR40	R1 1/2"	55	106
PN 0288	2"	50	AGR50	R2"	65	126

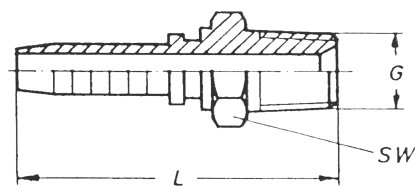
AGR K



Koncovka s těsnící hlavou - kužel 60°, vnější závit BSP konický.

Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0289	1/4"	6	AGR08 R3/8" - K	1/4"		
PN 0290	5/8"	8	AGR10 R3/8" - K	3/8"		
PN 0291	3/8"	10	AGR12 R1/2" - K	3/8"		
PN 0292	1/2"	12	AGR20 R3/4" - K	1/2"		
PN 0293	3/4"	20	AGR25 R1" - K	3/4"		
PN 0294	1"	25	AGR32 R1 1/4" - K	1"		
PN 0295	1 1/4"	32	AGR08 R3/8" - K	1 1/4"		

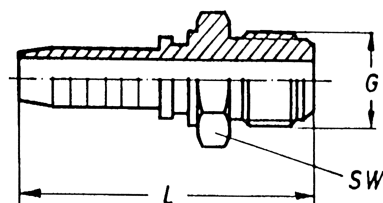
AGR



Koncovka s těsnící hlavou - kužel 60°, vnější závit NPTF konický.

Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0296	1/4"	6	AGN06 1/8"	1/8" NPTF	14	50
PN 0297	1/4"	6	AGN06	1/4" NPTF	14	55
PN 0298	5/16"	8	AGN08 3/8"	3/8" NPTF	17	56
PN 0299	3/8"	10	AGN10	3/8" NPTF	17	58
PN 0300	3/8"	10	AGN10 1/2"	1/2" NPTF	22	64
PN 0301	1/2"	12	AGN12	1/2" NPTF	22	66
PN 0302	5/8"	16	AGN16 3/4"	3/4" NPTF	27	70
PN 0303	3/4"	20	AGN20	3/4" NPTF	27	77
PN 0304	1"	25	AGN25	1" NPTF	36	91
PN 0305	1 1/4"	32	AGN32	1 1/4" NPTF	46	102
PN 0306	1 1/2"	40	AGN40	1 1/2" NPTF	50	110
PN 0307	2"	50	AGN50	2" NPTF	65	131

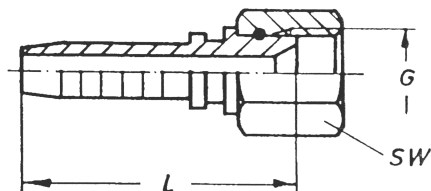
AGJ



Koncovka s těsnící hlavou - vrcholový úhel 74°, vnější závit UNF.

Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0308	1/4"	6	AGJ06	7/16-20UNF	14	57
PN 0309	1/4"	6	AGJ06 1/2-20	1/2-20UNF	14	57
PN 0310	1/4"	6	AGJ06 9/16-18	9/16-18UNF	17	56
PN 0311	3/8"	10	AGJ10	9/16-18UNF	17	58
PN 0312	3/8"	10	AGJ10 3/4-16	3/4-16UNF	22	62
PN 0313	1/2"	12	AGJ12	3/4-16UNF	22	64
PN 0314	1/2"	12	AGJ12 7/8-14	7/8-14UNF	24	66
PN 0315	5/8"	16	AGJ16	7/8-14UNF	27	70
PN 0316	5/8"	16	AGJ16 1/16-12	1 1/16-12UNF	27	73
PN 0317	3/4"	20	AGJ20	1 1/16-12UNF	30	80
PN 0318	3/4"	20	AGJ20 1 5/16-12	1 5/16-12UNF	36	83
PN 0319	1"	25	AGJ25	1 5/16-12UNF	36	91
PN 0320	1 1/4"	20	AGJ32	1 5/8-12UNF	46	102
PN 0321	1 1/2"	20	AGJ40	1 7/8-12UNF		
PN 0322	2"	25	AGJ50	2 1/2-12UNF		

DKJ



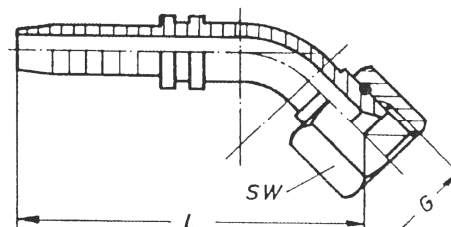
Koncovka s vnitřním úhlem zkosení – 74⁰, vnitřní závit UNF.

Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0323	1/4"	6	DKJ06	7/16-20UNF	14	43
PN 0324	1/4"	6	DKJ06 1/2-20	1/2-20UNF	17	44
PN 0325	1/4"	6	DKJ06 9/16-18	9/16-18UNF	17	44
PN 0326	5/8"	8	DKJ08 1/2-20	1/2-20UNF	17	61
PN 0327	3/8"	10	DKJ10	9/16-18UNF	17	45
PN 0328	3/8"	10	DKJ10 3/4-16	3/4-16UNF	22	48
PN 0329	1/2"	12	DKJ12	3/4-16UNF	22	50
PN 0330	1/2"	12	DKJ12 7/8-14	7/8-14UNF	27	49
PN 0331	5/8"	16	DKJ16	7/8-14UNF	27	52
PN 0332	5/8"	16	DKJ16 1 1/16-12	1 1/16-12UNF	32	51
PN 0333	3/4"	20	DKJ20	1 1/16-12UNF	32	60
PN 0334	3/4"	20	DKJ20 1 5/16-12	1 5/16-12UNF	41	61
PN 0335	1"	25	DKJ25	1 5/16-12UNF	41	70
PN 0336	1 1/4"	32	DKJ32	1 5/8-12UNF	50	80
PN 0337	1 1/2"	40	DKJ40	1 7/8-12UNF	60	86
PN 0338	2"	50	DKJ50	2 1/2-12UNF	75	103

DKJ 45°

Úhel ohybu 45°

Koncovka s vnitřním úhlem zkosení – 74°, vnitřní závit UNF.

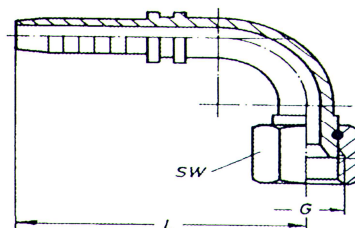


Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0339	1/4"	6	DKJ06 45°	7/16-20UNF	14	58
PN 0340	1/4"	6	DKJ06 1/2-20 45°	1/2-20UNF	17	58
PN 0341	1/4"	6	DKJ06 9/16-18 45°	9/16-18UNF	17	59
PN 0342	3/8"	10	DKJ10 45°	9/16-18UNF	17	66
PN 0343	3/8"	10	DKJ10 3/4-16 45°	3/4-16UNF	22	68
PN 0344	3/8"	12	DKJ12 45°	3/4-16UNF	22	76
PN 0345	1/2"	12	DKJ12 7/8-14 45°	7/8-14UNF	27	75
PN 0346	1/2"	16	DKJ16 45°	7/8-14UNF	27	85
PN 0347	5/8"	16	DKJ16 1 1/16-12 45°	1 1/16-12UNF	32	86
PN 0348	5/8"	20	DKJ20 45°	1 1/16-12UNF	32	101
PN 0349	3/4"	20	DKJ20 1 5/16-12 45°	1 5/16-12UNF	41	122
PN 0350	3/4"	25	DKJ25 45°	1 5/16-12UNF	41	126
PN 0351	1"	32	DKJ32 45°	1 5/8-12UNF	50	151
PN 0352	1 1/4"	40	DKJ40 45°	1 7/8-12UNF	60	168
PN 0353	1 1/2"	50	DKJ50 45°	2 1/2-12UNF	75	212

DKJ 90°

Úhel ohybu 90°

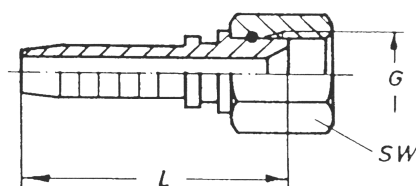
Koncovka s vnitřním úhlem zkosení – 74°, vnitřní závit UNF.



Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0354	1/4"	6	DKJ06 90°	7/16-20UNF	14	62
PN 0355	1/4"	6	DKJ06 1/2-20 90°	1/2-20UNF	17	62
PN 0356	1/4"	6	DKJ063/4-16 90°	9/16-18UNF	17	66
PN 0357	5/8"	8	DKJ081/2-20 90°	1/2-20UNF	17	70
PN 0358	5/8"	8	DKJ089/16-18 90°	9/16-18UNF	19	67
PN 0359	3/8"	10	DKJ10 90°	9/16-18UNF	17	70
PN 0360	3/8"	10	DKJ10 3/4-16 90°	3/4-16UNF	22	77
PN 0361	3/8"	12	DKJ12 90°	3/4-16UNF	22	81
PN 0362	1/2"	12	DKJ12 7/8-14 90°	7/8-14UNF	27	87
PN 0363	1/2"	16	DKJ16 90°	7/8-14UNF	27	89
PN 0364	5/8"	16	DKJ16 1 1/16-12 90°	1 1/16-12UNF	32	89
PN 0365	5/8"	20	DKJ20 90°	1 1/16-12UNF	32	104
PN 0366	3/4"	20	DKJ20 1 5/16-12 90°	1 5/16-12UNF	41	110
PN 0367	3/4"	25	DKJ25 90°	1 5/16-12UNF	41	124
PN 0368	1"	32	DKJ32 90°	1 5/8-12UNF	50	138
PN 0369	1 1/4"	40	DKJ40 90°	1 7/8-12UNF	60	154
PN 0370	1 1/2"	50	DKJ50 90°	2 1/2-12UNF	75	196

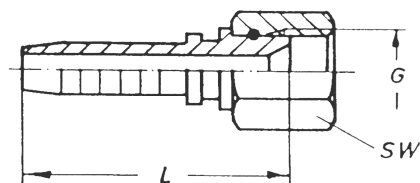
DKJ Z

Koncovka s vnitřním úhlem zkosení – 60°, vnitřní závit BSP.



Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0371	1/4"	6	DKJ-Z06	R1/4"	17	
PN 0372	3/8"	10	DKJ-Z10	R3/8"	22	
PN 0373	1/2"	12	DKJ-Z12	R1/2"	27	
PN 0374	3/4"	20	DKJ-Z20	R3/4"	32	

DKJ M

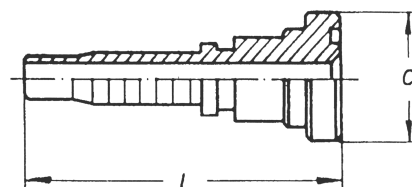


Koncovka s vnitřním úhlem zkosení – 60°, vnitřní závit metrický.

Objednací číslo		DN	Značení	G	SW	L
PN 0375	1/4"	6	DKJ-M06	M14x1,5	17	
PN 0376	3/8"	10	DKJ-M10	M18x1,5	22	
PN 0377	1/2"	12	DKJ-M12	M22x1,5	27	
PN 0378	5/8"	16	DKJ-M16	M24x1,5	30	
PN 0379	3/4"	20	DKJ-M16	M30x1,5	32	

SFL – 4SP

3 000 P.S.I. (210 bar)
Lehká řada

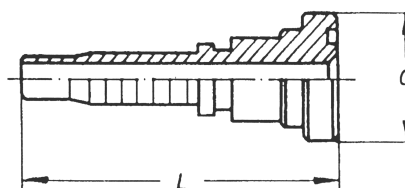


Objednací číslo		DN	Značení	Velikost	C	L
PN 0380	1/2"	12	SFL12	1/2"	30,2	86
PN 0381	1/2"	12	SFL12 3/4"	3/4"	38,1	79
PN 0382	5/8"	16	SFL16 3/4"	3/4"	38,1	84
PN 0383	3/4"	20	SFL20	3/4"	38,1	92
PN 0384	3/4"	20	SFL20 1"	1"	44,5	91
PN 0385	1"	25	SFL25	1"	44,5	106
PN 0386	1"	25	SFL25 1 1/4"	1 1/4"	50,8	107
PN 0387	1 1/4"	32	SFL32	1 1/4"	50,8	118
PN 0388	1 1/4"	32	SFL32 1 1/2"	1 1/2"	60,3	119
PN 0389	1 1/2"	40	SFL40	1 1/2"	60,3	131
PN 0390	1 1/2"	40	SFL40 2"	2"	71,4	133
PN 0391	2"	50	SFL50	2"	71,4	142

SFL – 4SH

3 000 P.S.I. (210 bar)

Lehká řada



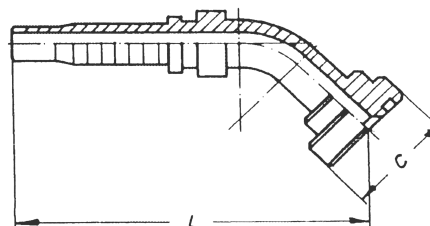
Objednací číslo		DN	Značení	Velikost	C	L
PN 0392	3/4"	20	SFL20	3/4"	38,1	
PN 0393	3/4"	20	SFL20 1"	1"	44,5	
PN 0394	1"	25	SFL25	1"	44,5	
PN 0395	1"	25	SFL25 1 1/4"	1 1/4"	50,8	
PN 0396	1 1/4"	32	SFL32	1 1/4"	50,8	
PN 0397	1 1/4"	32	SFL32 1 1/2"	1 1/2"	60,3	
PN 0398	1 1/2"	40	SFL40	1 1/2"	60,3	
PN 0399	1 1/2"	40	SFL40 2"	2"	71,4	
PN 0400	2"	50	SFL50	2"	71,4	

SFL 45° – 4SP

3 000 P.S.I. (210 bar)

Lehká řada

Úhel ohybu 45°



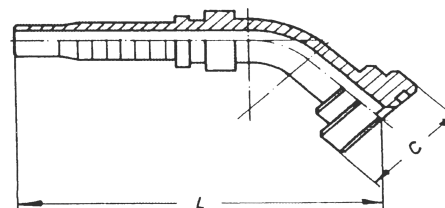
Objednací číslo		DN	Značení	Velikost	C	L
PN 0401	1/2"	12	SFL12 45°	1/2"	30,2	85
PN 0402	1/2"	12	SFL12 3/4" 45°	3/4"	38,1	95
PN 0403	5/8"	16	SFL16 3/4" 45°	3/4"	38,1	105
PN 0404	3/4"	20	SFL20 45°	3/4"	38,1	118
PN 0405	3/4"	20	SFL20 1" 45°	1"	44,5	118
PN 0406	1"	25	SFL25 45°	1"	44,5	140
PN 0407	1"	25	SFL25 1 1/4" 45°	1 1/4"	50,8	141
PN 0408	1 1/4"	32	SFL32 45°	1 1/4"	50,8	157
PN 0409	1 1/4"	32	SFL32 1 1/2" 45°	1 1/2"	60,3	157
PN 0410	1 1/2"	40	SFL40 45°	1 1/2"	60,3	186
PN 0411	1 1/2"	40	SFL40 2" 45°	2"	71,4	186
PN 0412	2"	50	SFL50 45°	2"	71,4	200

SFL 45° – 4SH

3 000 P.S.I. (210 bar)

Lehká řada

Úhel ohybu 45°



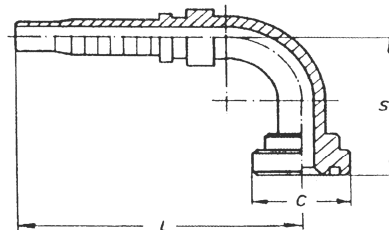
Objednací číslo		DN	Značení	Velikost	C	L
PN 0413	3/4"	20	SFL20 45 ⁰	3/4"	38,1	
PN 0414	3/4"	20	SFL20 1" 45 ⁰	1"	44,5	
PN 0415	1"	25	SFL25 45 ⁰	1"	44,5	
PN 0416	1"	25	SFL25 1 1/4" 45 ⁰	1 1/4"	50,8	
PN 0417	1 1/4"	32	SFL32 45 ⁰	1 1/4"	50,8	
PN 0418	1 1/4"	32	SFL32 1 1/2" 45 ⁰	1 1/2"	60,3	
PN 0419	1 1/2"	40	SFL40 45 ⁰	1 1/2"	60,3	
PN 0420	1 1/2"	40	SFL40 2" 45 ⁰	2"	71,4	
PN 0421	2"	50	SFL50 45 ⁰	2"	71,4	

SFL 90° – 4SP

3 000 P.S.I. (210 bar)

Lehká řada

Úhel ohybu 90°



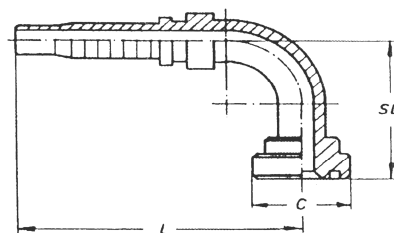
Objednací číslo		DN	Značení	Velikost	C	L
PN 0422	1/2"	12	SFL12 90 ⁰	1/2"	30,2	80
PN 0423	1/2"	12	SFL12 3/4" 90 ⁰	3/4"	38,1	86
PN 0424	5/8"	16	SFL16 3/4" 90 ⁰	3/4"	38,1	
PN 0425	3/4"	20	SFL20 90 ⁰	3/4"	38,1	109
PN 0426	3/4"	20	SFL20 1" 90 ⁰	1"	44,5	109
PN 0427	1"	25	SFL25 90 ⁰	1"	44,5	130
PN 0428	1"	25	SFL25 1 1/4" 90 ⁰	1 1/4"	50,8	130
PN 0429	1 1/4"	32	SFL32 90 ⁰	1 1/4"	50,8	151
PN 0430	1 1/4"	32	SFL32 1 1/2" 90 ⁰	1 1/2"	60,3	151
PN 0431	1"	25	SFL40 90 ⁰	1 1/2"	60,3	176
PN 0432	1"	25	SFL40 2" 90 ⁰	2"	71,4	176
PN 0433	1 1/4"	32	SFL50 90 ⁰	2"	71,4	194
PN 0422	1 1/4"	32	SFL12 90 ⁰	1/2"	30,2	80

SFL 90° – 4SH

3 000 P.S.I. (210 bar)

Lehká řada

Úhel ohybu 90°

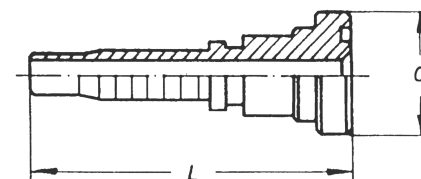


Objednací číslo		DN	Značení	Velikost	C	L
PN 0434	3/4"	20	SFL20 90 ⁰	3/4"	38,1	
PN 0435	3/4"	20	SFL20 1" 90 ⁰	1"	44,5	
PN 0436	1"	25	SFL25 90 ⁰	1"	44,5	
PN 0437	1"	25	SFL25 1 1/4" 90 ⁰	1 1/4"	50,8	
PN 0438	1 1/4"	32	SFL32 90 ⁰	1 1/4"	50,8	
PN 0439	1 1/4"	32	SFL32 1 1/2" 90 ⁰	1 1/2"	60,3	
PN 0440	1 1/2"	40	SFL40 90 ⁰	1 1/2"	60,3	
PN 0441	1 1/2"	40	SFL40 2" 90 ⁰	2"	71,4	
PN 0442	2"	50	SFL50 90 ⁰	2"	71,4	

SFS – 4SP

6 000 P.S.I. (420 bar)

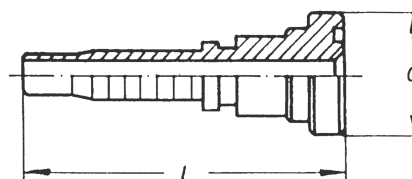
Těžká řada



Objednací číslo		DN	Značení	Velikost	C	L
PN 0443	1/2"	12	SFS12	1/2"	31,7	86
PN 0444	1/2"	12	SFS12 3/4"	3/4"	41,3	84
PN 0445	5/8"	16	SFS16 3/4"	3/4"	41,3	90
PN 0446	3/4"	20	SFS20	3/4"	41,3	97
PN 0447	3/4"	20	SFS20 1"	1"	47,6	97
PN 0448	1"	25	SFS25	1"	47,6	112
PN 0449	1"	25	SFS25 1 1/4"	1 1/4"	54	116
PN 0450	1 1/4"	32	SFS32	1 1/4"	54	127
PN 0451	1 1/4"	32	SFS32 1 1/2"	1 1/2"	63,5	129
PN 0452	1 1/2"	40	SFS40	1 1/2"	63,5	141
PN 0453	1 1/2"	40	SFS40 2"	2"	79,4	145
PN 0454	2"	50	SFS50	2"	79,4	154

SFS – 4SH

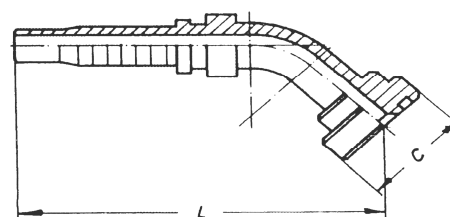
6 000 P.S.I. (420 bar)
Těžká řada



Objednací číslo		DN	Značení	Velikost	C	L
PN 0455	3/4"	20	SFS20	3/4"	41,3	
PN 0456	3/4"	20	SFS20 1"	1"	47,6	
PN 0457	1"	25	SFS25	1"	47,6	
PN 0458	1"	25	SFS25 1 1/4"	1 1/4"	54	
PN 0459	1 1/4"	32	SFS32	1 1/4"	54	
PN 0460	1 1/4"	32	SFS32 1 1/2"	1 1/2"	63,5	
PN 0461	1 1/2"	40	SFS40	1 1/2"	63,5	
PN 0462	1 1/2"	40	SFS40 2"	2"	79,4	
PN 0463	2"	50	SFS50	2"	79,4	

SFS 45° – 4SP

6 000 P.S.I. (420 bar)
Těžká řada
Úhel ohybu 45°



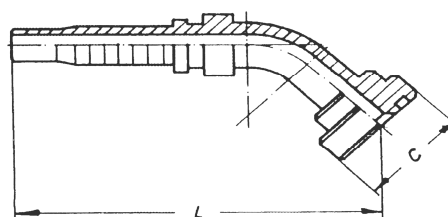
Objednací číslo		DN	Značení	Velikost	C	L
PN 0464	1/2"	12	SFS12	1/2"	31,7	85
PN 0465	1/2"	12	SFS12 3/4"	3/4"	41,3	97
PN 0466	5/8"	16	SFS16 3/4"	3/4"	41,3	98
PN 0467	3/4"	20	SFS20	3/4"	41,3	122
PN 0468	3/4"	20	SFS20 1"	1"	47,6	122
PN 0469	1"	25	SFS25	1"	47,6	145
PN 0470	1"	25	SFS25 1 1/4"	1 1/4"	54	148
PN 0471	1 1/4"	32	SFS32	1 1/4"	54	163
PN 0472	1 1/4"	32	SFS32 1 1/2"	1 1/2"	63,5	166
PN 0473	1 1/2"	40	SFS40	1 1/2"	63,5	196
PN 0474	1 1/2"	40	SFS40 2"	2"	79,4	199
PN 0475	2"	50	SFS50	2"	79,4	212

SFS 45° – 4SH

6 000 P.S.I. (420 bar)

Těžká řada

Úhel ohybu 45°



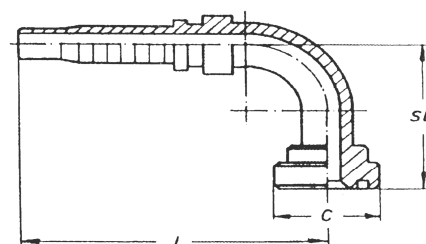
Objednací číslo		DN	Značení	Velikost	C	L
PN 0476	3/4"	20	SFS20 45 ⁰	3/4"	41,3	
PN 0477	3/4"	20	SFS20 1" 45 ⁰	1"	47,6	
PN 0478	1"	25	SFS25 45 ⁰	1"	47,6	
PN 0479	1"	25	SFS25 1 1/4" 45 ⁰	1 1/4"	54	
PN 0480	1 1/4"	32	SFS32 45 ⁰	1 1/4"	54	
PN 0481	1 1/4"	32	SFS32 1 1/2" 45 ⁰	1 1/2"	63,5	
PN 0482	1 1/2"	40	SFS40 45 ⁰	1 1/2"	63,5	
PN 0483	1 1/2"	40	SFS40 2" 45 ⁰	2"	79,4	
PN 0484	2"	50	SFS50 45 ⁰	2"	79,4	

SFS 90° – 4SP

6 000 P.S.I. (420 bar)

Těžká řada

Úhel ohybu 90°



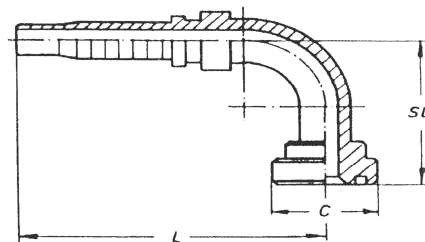
Objednací číslo		DN	Značení	Velikost	C	L
PN 0485	1/2"	12	SFS12 90 ⁰	1/2"	31,7	80
PN 0486	1/2"	12	SFS12 3/4" 90 ⁰	3/4"	41,3	94
PN 0487	5/8"	16	SFS16 3/4" 90 ⁰	3/4"	41,3	95
PN 0488	3/4"	20	SFS20 90 ⁰	3/4"	41,3	109
PN 0489	3/4"	20	SFS20 1" 90 ⁰	1"	47,6	109
PN 0490	1"	25	SFS25 90 ⁰	1"	47,6	130
PN 0491	1"	25	SFS25 1 1/4" 90 ⁰	1 1/4"	54	130
PN 0492	1 1/4"	32	SFS32 90 ⁰	1 1/4"	54	151
PN 0493	1 1/4"	32	SFS32 1 1/2" 90 ⁰	1 1/2"	63,5	151
PN 0494	1 1/2"	40	SFS40 90 ⁰	1 1/2"	63,5	177
PN 0495	1 1/2"	40	SFS40 2" 90 ⁰	2"	79,4	177
PN 0496	2"	50	SFS50 90 ⁰	2"	79,4	195

SFS 90° – 4SH

6 000 P.S.I. (420 bar)

Těžká řada

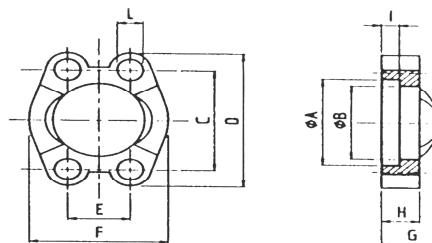
Úhel ohybu 90°



Objednací číslo		DN	Značení	Velikost	C	L
PN 0497	3/4"	20	SFS20 90°	3/4"	41,3	
PN 0498	3/4"	20	SFS20 1" 90°	1"	47,6	
PN 0499	1"	25	SFS25 90°	1"	47,6	
PN 0500	1"	25	SFS25 1 1/4" 90°	1 1/4"	54	
PN 0501	1 1/4"	32	SFS32 90°	1 1/4"	54	
PN 0502	1 1/4"	32	SFS32 1 1/2" 90°	1 1/2"	63,5	
PN 0503	1 1/2"	40	SFS40 90°	1 1/2"	63,5	
PN 0504	1 1/2"	40	SFS40 2" 90°	2"	79,4	
PN 0505	2"	50	SFS50 90°	2"	79,4	

SAE - PŘÍRUBA

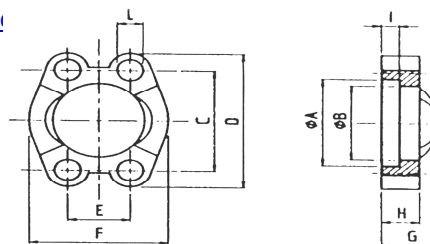
3 000 P.S.I. (210 bar)



Značení a objednáčí číslo		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
PN/P 001	1/2"	30,96	24,26	38,1	54	8,74	22,8	19	13	6,22	8,5
PN/P 002	3/4"	38,89	32,13	49,63	65	11,13	25,9	22	14	6,22	10,5
PN/P 003	1"	45,24	38,48	52,37	70	13,08	29,2	24	16	7,49	10,5
PN/P 004	1 1/4"	51,59	43,69	58,72	79	15,09	36,3	22	16	7,49	12,5
PN/P 005	1 1/2"	61,09	50,8	69,85	94	17,86	41,1	25	16	7,49	13,5
PN/P 006	2"	72,24	62,74	77,77	102	21,44	48,2	26	16	9,02	13,5

SAE - PŘÍRUBA

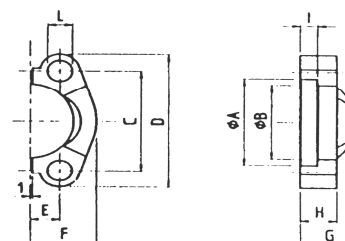
6 000 P.S.I. (420 bar)



Značení a objednáčí číslo		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
PN/P 007	1/2"	32,54	24,64	40,49	56	9,12	23,6	22	16	7,24	8,5
PN/P 008	3/4"	42,06	32,51	50,8	71	11,91	30	28	19	8,26	10,5
PN/P 009	1"	48,41	38,86	57,17	81	13,89	34,8	33	24	9,02	12,5
PN/P 010	1 1/4"	54,76	44,45	66,68	95	15,88	38,6	38	27	9,78	14,5
PN/P 011	1 1/2"	64,29	54,56	79,38	113	18,26	47,5	43	30	12,07	16,75
PN/P 012	2"	80,16	67,56	96,82	133	22,23	56,9	52	37	12,07	21

SAE - PŘÍRUBA

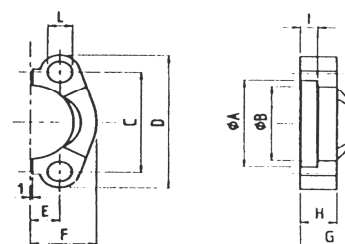
3 000 P.S.I. (210 bar)



Značení a objednáčí číslo		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
PN/P 013	1/2"	30,96	24,26	38,1	54	17,48	45,6	19	13	6,22	8,5
PN/P 014	3/4"	38,89	32,13	49,63	65	22,23	51,8	22	14	6,22	10,5
PN/P 015	1"	45,24	38,48	52,37	70	26,19	54,8	24	16	7,49	10,5
PN/P 016	1 1/4"	51,59	43,69	58,72	79	30,18	72,6	22	16	7,49	12,5
PN/P 017	1 1/2"	61,09	50,8	69,85	94	35,71	82,2	25	16	7,49	13,5
PN/P 018	2"	72,24	62,74	77,77	102	42,88	96,4	26	16	9,02	13,5

SAE - PŘÍRUBA

6 000 P.S.I. (420 bar)



Značení a objednáčí číslo		A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
PN/P 019	1/2"	32,54	24,64	40,49	56	18,24	47,2	22	16	7,24	8,5
PN/P 020	3/4"	42,06	32,51	50,8	71	23,8	60	28	19	8,26	10,5
PN/P 021	1"	48,41	38,86	57,17	81	27,76	69,9	33	24	9,02	12,5
PN/P 022	1 1/4"	54,76	44,45	66,68	95	31,75	77,2	38	27	9,78	14,5
PN/P 023	1 1/2"	64,29	54,56	79,38	113	36,5	95	43	30	12,07	16,75
PN/P 024	2"	80,16	67,56	96,82	133	44,45	113,8	52	37	12,07	21

ATM HYDROS s.r.o., ČSA 43, 794 01 Krnov, tel.: +420 554 617 795,
fax.: +420 554 617 796, mob.: +420 728 415 924, atmhydros@seznam.cz, www.atmhydros.cz

HYDRAULICKÉ TRUBKY

FOSFÁTOVANÉ (ČERNÉ) A POZINKOVANÉ TRUBKY

- **Norma**
 - DIN 2391, jakost C, bezešvá trubka, tažená za studena.
- **Materiál**
 - St 37,4 z před upraveného polotovaru dle DIN 1630 (dříve St 35,4 odpovídající normě DIN 1629 odd. pro všechny tlaky.
- **Provedení**
 - NBK (normalizované žíhání). Trubky jsou fosfátovány a naolejovány (trubky s vnitřním průměrem menším než 6 mm jsou jen naolejovány), pozinkované trubky jsou galvanicky pozinkovány, žlutě nebo modře chromátovány vrstvou min. 8 mm.
- **DIN 50049**
 - Na vyžádání je možno ke každé dodávce doložit osvědčení 2.2 nebo odběrové osvědčení 3.1 B.
- **Svařitelnost**
 - Trubky jsou svařitelné dle běžných postupů předehřívání či jiných úprav.
- **Testování**
 - jednotlivé trubky jsou testovány vířivými proudy dle SEP 1925 popř. PRP 02/74 a dalšími testy na pevnost a jiné mechanické vlastnosti v rámci stávajících certifikovaných OS-předpisů.
- **Délky**
 - Výrobní délky: 4 - 7 m , běžně dodávány délky 6 m.
 - Délková tolerance + 30mm / - 0 mm.
- **Přímost**
 - Standard: max. průhyb 2,5 mm/1000mm. Na vyžádání do 0,5 mm / 1000 mm
- **Značkování**
 - Fosfátované trubky jsou od vnějšího D-8 mm po celé délce označeny: DIN 2391/C St 37.4 + další údaje (rozměr apod.). Toto označení nahrazuje osvědčení dle normy DIN 500049 (EN 10204) a slouží jako důkaz o provedení zkoušky kvality.
- **Konzervace**
 - Trubky jsou dodávány dle předpisu v naolejovaném stavu, a sice zevnitř i z vnějšku. Konce trubek s vnitřním průměrem nad 6 mm jsou uzavřeny plastovými zátkami proti vniknutí prachu a jiných nečistot.

- **Balení**
 - o Běžně jsou trubky dodávány ve svazcích (max. 3t) svázané ocelovým páskem nebo i jednotlivě. Na zvláštní přání je možno za příplatek dodat trubky i v jiném balení (např. v bednách vystlaných papírem).
- **Objednací kód**
 - o Fosfátované (černé) hydraulické trubky : HRF...x...
 - o Pozinkované hydraulické trubky : HRZ...x...
 - o Příklad: HRZ 12 x 1,5 = Pozinkovaná hydraulická trubka, vnější průměr 12 mm, síla stěny 1,5 mm.

ROZMĚROVÁ ŘADA

Vnější průměr X síla stěny (mm)	Pracovní tlak (bar)	Vnější průměr X síla stěny (mm)	Pracovní tlak (bar)
4×1	500	18×2	273
6×1	372	20×2	249
6×1,5	526	20×3	357
8×1	288	22×1,5	174
8×1,5	412	22×2	227
10×1	248	22×2,5	278
10×1,5	357	25×2,5	248
10×2	458	25×3	292
12×1	209	28×1,5	135
12×1,5	303	28×2	181
12×2	391	28×3	264
14×2	343	30×3	248
15×1,5	249	30×4	321
15×2	321	35×2	147
16×2	303	35×3	215
16×3	433	38×4	260
18×1,5	209	42×3	181

Poznámka: jiné rozměry na vyžádání

NEREZOVÉ BEZEŠVÉ HYDRAULICKÉ TRUBKY

- **Norma**
 - o DIN 2391 (platí pro trubky do vnějšího průměru 20 mm včetně). DIN 1127 (dříve 2462) nebo DIN 2391
- **Materiál**
 - o 1.4541
 - o 1.4571
- **DIN 50049**
 - o Na vyžádání je možno ke každé dodávce přiložit osvědčení 2.2 nebo odběrové osvědčení 3.1B.
- **Svařitelnost**
 - o Trubky jsou svařitelné dle běžných postupů bez předehřívání či jiných úprav.
- **Testování**
 - o Jednotlivé trubky jsou testovány vířivými proudy dle SEP1925 popř. PRP 02/74 a dalšími testy na pevnost a jiné mechanické vlastnosti v rámci stávajících certifikovaných OS – předpisů.
- **Délky**
 - o Výrobní délky: 4 – 7 m, běžně dodávány délky 6m.
 - o Délková tolerance +30mm/-0mm
- **Značkování**
 - o Nerezové trubky jsou od vnějšího průměru 8 mm po celé délce označeny. Toto označení nahrazuje osvědčení dle normy DIN 50049 (EN102004) a slouží jako důkaz o provedení zkoušky kvality.
- **Konzervace**
 - o Trubky jsou dodávány dle předpisu v naolejovaném stavu, a sice zevnitř i z vnějšku. Konce trubek s vnitřním průměrem nad 6 mm jsou uzavřeny plastovými zátkami proti vniknutí prachu a jiných nečistot.
- **Balení**
 - o Běžně jsou trubky dodávány ve svazcích (max. 3t) svázané ocelovým páskem nebo i jednotlivě. Na zvláštní přání je možno za příplatek dodat trubky i v jiném balení (např. v bednách vystlaných papírem).

- **Označení**

- o Nerez trubky materiál 1. 4541 : HR4N ...x...
- o Nerez trubky materiál 1. 4571 : HR7N...x...
- o Příklad objednání: HR7N8x1 = Nerez trubka materiál 1. 4571, vnější průměr 8mm, stěna 1mm

ROZMĚROVÁ ŘADA

Vnější průměr x síla stěny (mm)	Pracovní tlak (bar)	Vnější průměr x síla stěny (mm)	Pracovní tlak (bar)
6×1	470	20×1,5	212
6×1,5	526	20×2	282
8×1	353	20×3	441
8×1,5	529	22×1,5	192
10×1	282	22×2	256
10×1,5	423	22×2,5	334
10×2	588	25×2,5	282
12×1	235	25×3	338
12×1,5	353	28×1,5	151
12×2	490	28×2	201
14×2	420	28×3	264
15×1,5	282	30×3	282
15×2	376	30×4	376
16×2	353	35×2	168
16×3	529	35×3	215
18×1,5	235	38×4	309
18×2	313	42×3	210

Poznámka: jiné rozměry na vyžádání

DRŽÁKY HYDRAULICKÝCH TRUBEK

KOMPLETNÍ DRŽÁK - LEHKÁ ŘADA

Kompletní držák obsahuje:

- 1x Spodní návarná deska
- 1pár těla držáku
- 1x Horní krycí deska
- 2x Šroub se šestihrannou hlavou

*Vnitřní průměr držáku, tj. vnější průměr trubky.

** Materiál

- o PP – Polypropylen
- o PA – Polyamid
- o A – Hliník



Označení	*	**	Velikost těla	Vnější průměr trubky
ER 3 - 00	..	..	0	6 - 12 mm
ER 3 - 01	..	..	1	6 - 12 mm
ER 3 - 02	..	..	2	12,7 - 18 mm
ER 3 - 03	..	..	3	19 - 25 mm
ER 3 - 04	..	..	4	26,9 - 30 mm
ER 3 - 05	..	..	5	32 - 42 mm
ER 3 - 06	..	..	6	44,5 - 50,8 mm
ER 3 - 07	..	..	7	57,2 - 76,1 mm
ER 3 - 08	..	..	8	88,9 - 102 mm

Příklad objednání: ER 3 – 03 20 PP (Kompletní držák v lehké řadě, pro jednu trubku, vnější průměr trubky 20mm, materiál těla držáku – Polypropylen).

SOUČÁSTI DRŽÁKU – LEHKÁ ŘADA

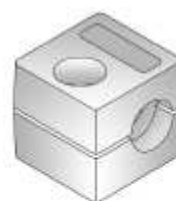
Tělo držáku:

- 1pár těla držáku

*Vnitřní průměr držáku, tj. vnější průměr trubky.

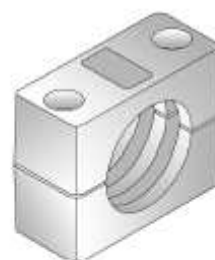
** Materiál

- PP – Polypropylen
- PA – Polyamid
- A – Hliník



ESK .. 0

Označení	Velikost těla	Vnější průměr trubky v mm
ESK ** 0 *	0	6-12
ESK ** 1 *	1	6-12
ESK ** 2 *	2	12,7-18
ESK ** 3 *	3	19-25
ESK ** 4 *	4	26,9-32
ESK ** 5 *	5	32-42
ESK ** 6 *	6	44,45-55
ESK ** 7 *	7	57,2-76,1
ESK ** 8 *	8	88,9-102



ESK .. 1 - 8

Jednoduchá spodní deska

Označení	Velikost	L	B	H
EAP 0	0	32	30	3
EAP 1	1	41	30	3
EAP 2	2	47	30	3
EAP 3	3	54	30	3
EAP 4	4	61	30	3
EAP 5	5	73	30	3
EAP 6	6	88	30	3
EAP 7	7	122	30	3
EAP 8	8	148	30	3



Prodloužená spodní deska

Označení	Velikost	L	B	H
EAPL 0	0	54	30	3
EAPL 1	1	64	30	3
EAPL 2	2	70	30	3
EAPL 3	3	78	30	3
EAPL 4	4	87	30	3
EAPL 5	5	100	30	3
EAPL 6	6	114	30	3
EAPL 7	7	150	30	3
EAPL 8	8	178	30	3



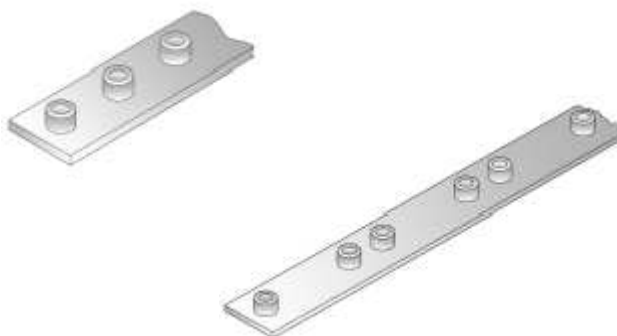
Dvojitá spodní deska

Označení	Velikost	L	B	H
EAPD 0	0	64	30	4
EAPD 1	1	79	30	4
EAPD 2	2	91	30	4
EAPD 3	3	105	30	4
EAPD 4	4	121	30	4
EAPD 5	5	144	30	4
EAPD 6	6	173	30	4



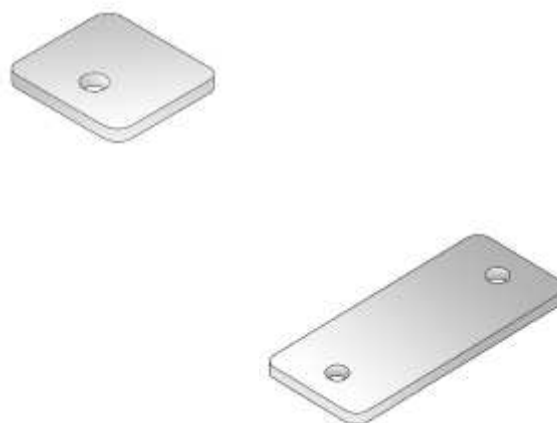
Trojité spodní deska

Označení	Velikost	L	B	H
ERAP 0	0	291	30	4
ERAP 1	1	384	30	4
ERAP 2	2	443	30	4
ERAP 3	3	513	30	4
ERAP 4	4	301	30	4
ERAP 5	5	354	30	4
ERAP 6	6	445	30	4



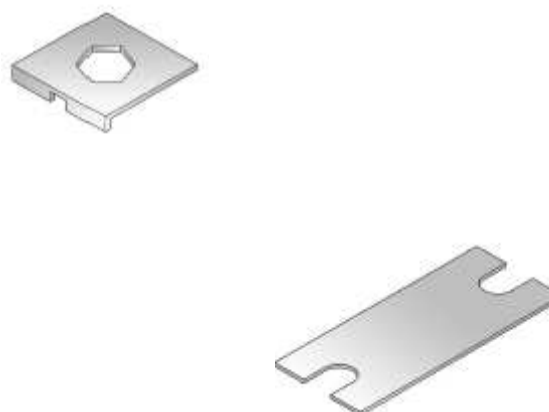
Vrchní deska

Označení	Velikost	L	B	H
EDP 0	0	28	30	3
EDP 1	1	35	30	3
EDP 2	2	41	30	3
EDP 3	3	48	30	3
EDP 4	4	56	30	3
EDP 5	5	69,5	30	3
EDP 6	6	85,5	30	3
EDP 7	7	118	30	3
EDP 8	8	144	30	3



Zajišťovací deska

Označení	Velikost	L	B	H
ESB 0	0	20	30	1
ESB 1	1	33	30	1
ESB 2	2	39	30	1
ESB 3	3	47	30	1
ESB 4	4	54	30	1
ESB 5	5	66	30	1
ESB 6	6	82	30	1
ESB 7	7	117	30	1
ESB 8	8	143	30	1



Šroub s válcovou hlavou

Označení	Velikost	Závit	Délka šroubu v mm
ELI 0	0	M6	20
ELI 1	1	M6	20
ELI 2	2	M6	25
ELI 3	3	M6	30
ELI 4	4	M6	35
ELI 5	5	M6	50
ELI 6	6	M6	60
ELI 7	7	M6	90
ELI 8	8	M6	110



Šroub s válcovou hlavou a vnitřním imbusem

Označení	Velikost	Závit	Délka šroubu v mm
EIS 0	0	M6	20
EIS 1	1	M6	20
EIS 2	2	M6	25
EIS 3	3	M6	30
EIS 4	4	M6	35
EIS 5	5	M6	50
EIS 6	6	M6	60
EIS 7	7	M6	90
EIS 8	8	M6	110



Šroub se šestihrannou hlavou

Označení	Velikost	Závit	Délka šroubu v mm
EAS 0	0	M6	30
EAS 1	1	M6	30
EAS 2	2	M6	35
EAS 3	3	M6	40
EAS 4	4	M6	45
EAS 5	5	M6	60
EAS 6	6	M6	70
EAS 7	7	M6	100
EAS 8	8	M6	125



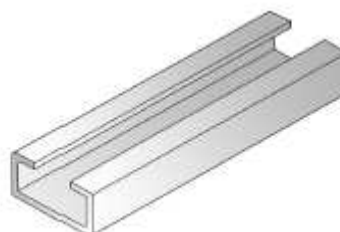
Šroub s vnějším šestihranem a vnitřním závitem M6

Označení	Velikost	Závít	Délka šroubu v mm
EABS 0	0	M6	20
EABS 1	1	M6	20
EABS 2	2	M6	25
EABS 3	3	M6	30
EABS 4	4	M6	35
EABS 5	5	M6	50
EABS 6	6	M6	60
EABS 7	7	M6	90
EABS 8	8	M6	110



Kolejnice pro držáky trubek

Označení		Rozměr
ETS 11		2m x 28mm x 11mm
ETS 14		2m x 28mm x 14mm
ETS 30		2m x 28mm x 30mm
ETS 11	pozink	2m x 28mm x 11mm
ETS 14	pozink	2m x 28mm x 14mm
ETS 30	pozink	2m x 28mm x 30mm



„T“ matice pro kolejnice držáků trubek

Označení		Velikost
ETSM M6		0-9
ETSM M6	Pozink	0-9



Podložka šroubů

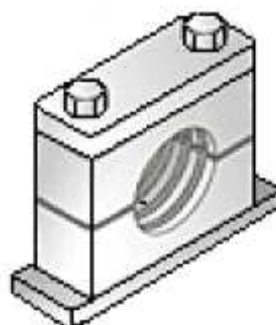
Označení		Velikost
U-6,4		0-9



KOMPLETNÍ DRŽÁK - TĚŽKÁ ŘADA

Kompletní držák obsahuje:

- 1x Spodní návarná deska
- 1pár těla držáku
- 1x Horní krycí deska
- 2x Šroub se šestihrannou hlavou



*Vnitřní průměr držáku, tj. vnější průměr trubky.

** Materiál

- o PP – Polypropylen
- o PA – Polyamid
- o A – Hliník

Označení	*	**	Velikost těla	Vnější průměr trubky v mm
SR 1 – 01	..	..	1	6-18
SR 1 – 02	..	..	2	19-30
SR 1 – 03	..	..	3	30-42
SR 1 – 04	..	..	4	38-70
SR 1 – 05	..	..	5	65-88,9
SR 1 – 06	..	..	6	88,9-133
SR 1 – 07	..	..	7	133-168
SR 1 – 08	..	..	8	168-219
SR 1 – 09	..	..	9	219-324
SR 1 – 10	..	..	10	356-450

Příklad objednávky: SR 1 – 02 20 PP (Kompletní držák v těžké řadě, pro jednu trubku, vnější průměr trubky 20mm, materiál těla držáku – Polypropylen).

SOUČÁSTI DRŽÁKU – TĚŽKÁ ŘADA

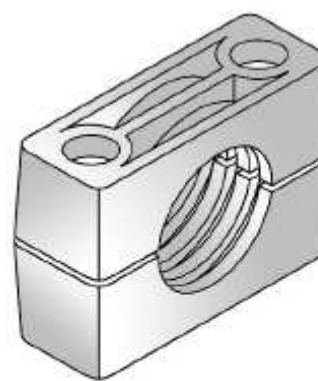
Tělo držáku:

- 1pár těla držáku

*Vnitřní průměr držáku, tj. vnější průměr trubky.

** Materiál

- PP – Polypropylen
- PA – Polyamid
- A – Hliník

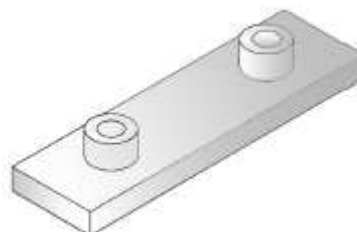


SSK ..

Označení	Velikost těla	Vnější průměr trubky v mm
SSK ** 1 *	1	6-18
SSK ** 2 *	2	19-30
SSK ** 3 *	3	30-42
SSK ** 4 *	4	38-70
SSK ** 5 *	5	65-88,9
SSK ** 6 *	6	88,9-133
SSK ** 7 *	7	133-168
SSK ** 8 *	8	168-219
SSK ** 9 *	9	219-324
SSK ** 10 *	10	356-450

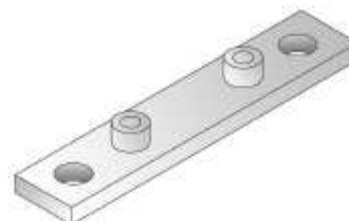
Jednoduchá spodní deska

Označení	Velikost	L	B	H
SAP 1	1	70	30	8
SAP 2	2	87	30	8
SAP 3	3	105	30	8
SAP 4	4	140	45	10
SAP 5	5	180	60	10
SAP 6	6	226	80	15
SAP 7	7	270	80	15
SAP 8	8	340	120	25
SAP 9	9	520	160	30
SAP 10	10	680	180	30



Prodloužená spodní deska

Označení	Velikost	L	B	H
SAPL 1	1	113	30	8
SAPL 2	2	125	30	8
SAPL 3	3	140	30	8
SAPL 4	4	187	45	10
SAPL 5	5	238	60	10



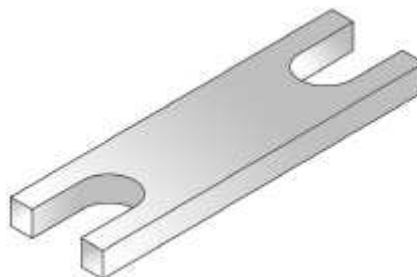
Vrchní deska

Označení	Velikost	L	B	H
SDP 1	1	57	30	8
SDP 2	2	69	30	8
SDP 3	3	84	30	8
SDP 4	4	117	45	10
SDP 5	5	152	60	10
SDP 6	6	205	80	15
SDP 7	7	245	80	15
SDP 8	8	320	120	25
SDP 9	9	470	160	30
SDP 10	10	630	180	30



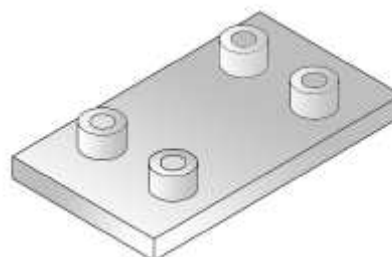
Zajišťovací deska

Označení	Velikost	L	B	H
SSB 1	1	55	30	6
SSB 2	2	69	30	6
SSB 3	3	83	30	6
SSB 4	4	114	45	6
SSB 5	5	148	60	6
SSB 6	6	195	80	6
SSB 7	7	235	80	6



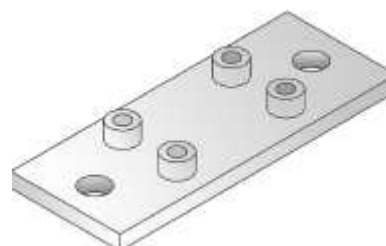
Dvojitá spodní deska

Označení	Velikost	L	B	H
SAPD 1	1	70	60	8
SAPD 2	2	87	60	8
SAPD 3	3	105	60	8
SAPD 4	4	140	90	10
SAPD 5	5	180	120	10
SAPD 6	6	226	160	15
SAPD 7	7	270	160	15
SAPD 8	8	340	340	25
SAPD 9	9	520	520	30
SAPD 10	10	680	680	30



Prodloužená dvojitá spodní deska

Označení	Velikost	L	B	H
SAPDL 1	1	113	60	8
SAPDL 2	2	125	60	8
SAPDL 3	3	140	60	8
SAPDL 4	4	187	90	10
SAPDL 5	5	238	120	10



Dvojitá vrchní deska

Označení	Velikost	L	B	H
SDPD 1	1	57	60	8
SDPD 2	2	69	60	8
SDPD 3	3	84	60	8
SDPD 4	4	117	90	10
SDPD 5	5	152	120	10
SDPD 6	6	205	160	15
SDPD 7	7	245	160	15
SDPD 8	8	320	240	25
SDPD 9	9	470	320	30
SDPD 10	10	630	360	30



Šroub s válcovou hlavou a vnitřním imbusem

Označení	Velikost	Závit	Délka šroubu v mm
SIS 1	1	M10	45
SIS 2	2	M10	60
SIS 3	3	M10	70
SIS 4	4	M12	100
SIS 5	5	M16	130
SIS 6	6	M20	190
SIS 7	7	M20	220
SIS 8	8	M30	300



Šroub se šestihrannou hlavou

Označení	Velikost	Závit	Délka šroubu v mm
SAS 1	1	M10	45
SAS 2	2	M10	60
SAS 3	3	M10	70
SAS 4	4	M12	100
SAS 5	5	M16	130
SAS 6	6	M20	190
SAS 7	7	M20	220
SAS 8	8	M30	300
SAS 9	9	M30	450
SAS 10	10	M30	560



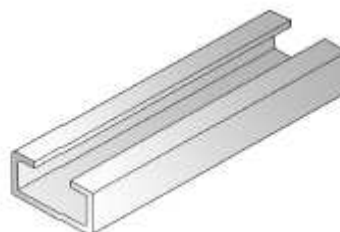
Šroub s vnějším šestihranem a vnitřním závitem M6

Označení	Velikost	Závit	Délka šroubu v mm
SABS 1	1	M10	28
SABS 2	2	M10	42
SABS 3	3	M10	52
SABS 4	4	M12	78
SABS 5	5	M16	105
SABS 6	6	M20	150
SABS 7	7	M20	180
SABS 8	8	M30	200



Kolejnice pro držáky trubek

Označení		Rozměr
STS 22		2m x 40mm x 22mm
STS 22	Pozink	2m x 40mm x 22mm



„T“ matice pro kolejnice držáků trubek

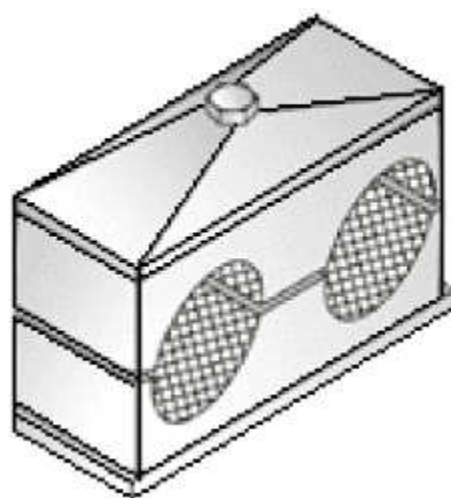
Označení		Velikost
STSM M10		1-3
STSM M12		4



DVOJITÝ KOMPLETNÍ DRŽÁK

Kompletní držák obsahuje:

- 1x Spodní návarná deska
- 1pár těla držáku
- 1x Horní krycí deska
- 1x Šroub se šestihrannou hlavou



*Vnitřní průměr držáku, tj. vnější průměr trubky.

** Materiál

- o PP – Polypropylen
- o PA – Polyamid
- o A – Hliník

Označení	*	**	Velikost těla	Vnější průměr trubky
DR 1 - 01	..	..	1	6 - 12,7 mm
DR 1 - 02	..	..	2	12,7 - 18 mm
DR 1 - 03	..	..	3	19 - 25 mm
DR 1 - 04	..	..	4	26 - 30 mm
DR 1 - 05	..	..	5	32 - 42 mm

Příklad objednávky: DR 1 – 03 20 PP (Kompletní dvojitý držák, pro dvě trubky, vnější průměr trubek 20mm, materiál těla držáku – Polypropylen).

SOUČÁSTI DVOJITÉHO DRŽÁKU

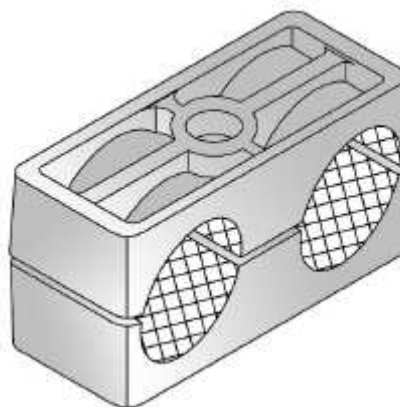
Tělo držáku:

- 1pár těla držáku

*Vnitřní průměr držáku, tj. vnější průměr trubky.

** Materiál

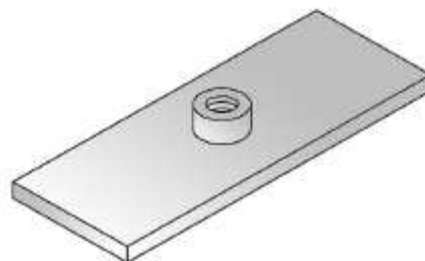
- PP – Polypropylen
- PA – Polyamid
- A – Hliník



Označení	Velikost těla	Vnější průměr trubky v mm
DSK ** 1 *	1	6-12,7
DSK ** 2 *	2	12,7-18
DSK ** 3 *	3	19-25
DSK ** 4 *	4	26-32
DSK ** 5 *	5	32-42

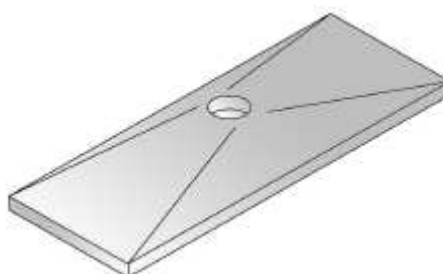
Jednoduchá spodní deska

Označení	Velikost	L	B	H
DAP 1	1	37	30	4
DAP 2	2	55	30	4
DAP 3	3	70	30	4
DAP 4	4	85	30	4
DAP 5	5	100	30	4



Vrchní deska

Označení	Velikost	L	B	H
DDP 1	1	36	30	3
DDP 2	2	54	30	3
DDP 3	3	67	30	3
DDP 4	4	81	30	3
DDP 5	5	106	30	3



Zajišťovací deska

Označení	Velikost	L	B	H
DSB 1	1	20	20	1
DSB 2	2-5	28	23	2,5



Šroub s válcovou hlavou a vnitřním imbusem

Označení	Velikost	Závit	Délka šroubu v mm
DIS 1	1	M6	35
DIS 2	2	M8	35
DIS 3	3	M8	45
DIS 4	4	M8	50
DIS 5	5	M8	60



Šroub se šestihrannou hlavou

Označení	Velikost	Závit	Délka šroubu v mm
DAS 1	1	M6	35
DAS 2	2	M8	35
DAS 3	3	M8	45
DAS 4	4	M8	50
DAS 5	5	M8	60



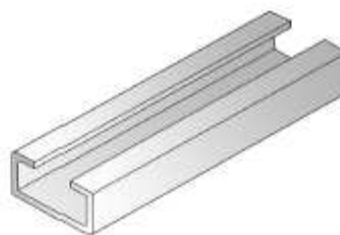
Šroub s vnějším šestihranem a vnitřním závitem M6

Označení	Velikost	Závit	Délka šroubu v mm
DABS 1	1	M6	20
DABS 2	2	M8	20
DABS 3	3	M8	29
DABS 4	4	M8	34
DABS 5	5	M8	46



Kolejnice pro držáky trubek

Označení		Rozměr
ETS 11		2m x 28mm x 11mm
ETS 14		2m x 28mm x 14mm
ETS 30		2m x 28mm x 30mm
ETS 11	pozink	2m x 28mm x 11mm
ETS 14	pozink	2m x 28mm x 14mm
ETS 30	pozink	2m x 28mm x 30mm



„T“ matice pro kolejnice držáků trubek

Označení	Velikost
ETSM M6	1
ETSM M8	2-5

